

**RAPPORT D'ACTIVITÉ
D'UNE AIRE DE SERVICE
SUR LE RÉSEAU ROUTIER NATIONAL NON-CONCÉDÉ**

Aire de service

AIRE DE TREILLIERES OUEST

Année d'activité

2022

Sommaire

Renseignements concernant l'aire.....	1
Équipements mis à disposition du public.....	2
Distribution de carburant.....	3
Ventes annexes (boutique).....	8
Restauration.....	9
Dépenses.....	11
Indicateurs.....	12
Documents complémentaires à fournir.....	13
Bilan général et perspectives.....	14
Annexe – aide au remplissage.....	15

Renseignements concernant l'aire

Localisation (code postal et commune) : AIRE DE TREILLIERES OUEST

Voie bordée : AUT A 821 RN 137

Date de mise en service des installations : 24/06/1993

Compagnie(s) d'assurances :

Équipements mis à disposition du public

Pour les véhicules

Nombre de places dédiées aux poids-lourds (PL) :

10

Nombre de places réservées aux personnes à mobilité réduite (PMR) :

1

Nombre de places dédiées aux véhicules légers (VL) :

40

Distributeur(s) à eau ☒

Nombre :

1

Compresseur(s) à air comprimé ☒

Nombre :

1

Zone(s) de vidange ☐

Nombre :

0

Pour les personnes

Nombre de toilettes réservées aux hommes :

5

Nombre de toilettes réservées aux femmes :

3

Nombre de toilettes adaptés aux enfants :

0

Toilette(s) réservée(s) aux PMR ☒

Nombre :

1

Plan(s) à langer, situé(s) hors des toilettes ☐

Nombre :

0

Douche(s) ☒

Nombre :

1

Défibrillateur(s) ☒

Nombre :

1

Fauteuil(s) roulant(s) ☐

Nombre :

0

Distributeur(s) automatique(s) de billets ☐

Nombre :

0

Accès internet ☒

Téléphone(s) public(s) ☒

Équipement(s) ou élément(s) supplémentaire(s), et observations :

Distribution de carburant

Appareils distributeurs

Accès aux véhicules	Carburants distribués	Nombre d'appareils	Dont appareils fonctionnant 24 h/241	Dates de mise en service
De type PL	Essence et diesel			
	Diesel (seul)	3	2	1993
	GPL/GNV			
	Hydrogène/méthane			
	Biocarburants			
	Électricité			
Des autres types (VL, PMR, deux-roues)	Essence et diesel	5	2	1993
	Diesel (seul)			
	GPL/GNV			
	Hydrogène/méthane			
	Biocarburants			
	Électricité			

Moyennes hebdomadaires des prix pratiqués des trois principaux carburants

	Moyennes de prix		
	Essence E5 Sans-plomb 95 et 98	Essence E10 Sans-plomb 95	Gazole B7
Semaine 1	1,938	1,818	1,73
Semaine 2	1,934	1,823	1,745
Semaine 3	1,954	1,845	1,776
Semaine 4	1,964	1,863	1,788
Semaine 5	1,985	1,888	1,814
Semaine 6	2,016	1,904	1,827
Semaine 7	1,979	1,915	1,833
Semaine 8	1,992	1,932	1,861
Semaine 9	2,086	2,005	1,989
Semaine 10	2,28	2,16	2,259
Semaine 11	2,178	2,058	2,265
Semaine 12	2,243	2,123	2,272
Semaine 13	2,206	2,086	2,235
Semaine 14	1,999	1,879	1,909
Semaine 15	2,015	1,895	1,915
Semaine 16	2,044	1,924	1,984
Semaine 17	2,076	1,956	2,015

Semaine 18	2,144	2,024	2,065
Semaine 19	2,158	2,038	1,978
Semaine 20	2,268	2,148	1,953
Semaine 21	2,306	2,186	1,964
Semaine 22	2,46	2,34	2,112
Semaine 23	2,453	2,333	2,228
Semaine 24	2,4	2,28	2,294
Semaine 25	2,361	2,241	2,269
Semaine 26	2,357	2,237	2,193
Semaine 27	2,293	2,173	2,135
Semaine 28	2,241	2,121	2,121
Semaine 29	2,191	2,071	2,089
Semaine 30	2,178	2,058	2,056
Semaine 31	2,102	1,982	1,981
Semaine 32	2,07	1,95	1,953
Semaine 33	2,077	1,957	2,02
Semaine 34	2,083	1,963	2,12
Semaine 35	1,944	1,824	2,025
Semaine 36	1,868	1,748	1,943
Semaine 37	1,858	1,738	1,879
Semaine 38	1,86	1,74	1,846
Semaine 39	1,88	1,76	1,87
Semaine 40	1,997	1,877	2,023
Semaine 41	1,961	1,841	2,022
Semaine 42	1,95	1,845	2,076
Semaine 43	1,967	1,85	2,086
Semaine 44	1,948	1,855	2,072
Semaine 45	1,954	1,851	1,996
Semaine 46	1,975	1,883	1,996
Semaine 47	2,008	1,89	2,011
Semaine 48	1,97	1,873	1,98
Semaine 49	1,903	1,808	1,88
Semaine 50	1,936	1,819	1,95
Semaine 51	1,921	1,825	1,938
Semaine 52	1,96	1,843	1,935
Bilan annuel	2,074	1,962	2,004

Bilan financier annuel

Produit		Quantité écoulee (m³)	Montant
Essence (E5, E10, E85)	janvier	22 216 / 5 467	40 354 / 10 661
Essence (E5, E10, E85)	février	24 685 / 6 405	46 890 / 12 766
Essence (E5, E10, E85)	mars	23 871 / 6 955	50 083 / 15 444
Essence (E5, E10, E85)	avril	28 901 / 7 192	54 984 / 14 651
Essence (E5, E10, E85)	mai	30 015 / 7 496	63 274 / 16 771
Essence (E5, E10, E85)	juin	37 128 / 10 260	85 183 / 24 794
Essence (E5, E10, E85)	juillet	44 091 / 10 881	93 449 / 24 370
Essence (E5, E10, E85)	août	42 393 / 11 448	83 249 / 23 812
Essence (E5, E10, E85)	septembre	38 754 / 10 310	67 583 / 19 287
Essence (E5, E10, E85)	octobre	36 816 / 9 948	68 758 / 19 781
Essence (E5, E10, E85)	novembre	32 856 / 8 069	60 897 / 15 606
Essence (E5, E10, E85)	décembre	30 336 / 7 273	55 542 / 14 132
Essence (E5, E10, E85)	ANNUEL	392 062 / 101 705	770 246 / 212 075

Diesel (B7, B10, XTL)	janvier	99 632	175 347
Diesel (B7, B10, XTL)	février	100 959	185 416
Diesel (B7, B10, XTL)	mars	98 505	219 782
Diesel (B7, B10, XTL)	avril	97 951	192 521
Diesel (B7, B10, XTL)	mai	111 578	223 370
Diesel (B7, B10, XTL)	juin	118 478	265 092
Diesel (B7, B10, XTL)	juillet	135 426	286 211
Diesel (B7, B10, XTL)	août	107 281	218 770
Diesel (B7, B10, XTL)	septembre	128 038	242 651
Diesel (B7, B10, XTL)	octobre	147 480	304 350
Diesel (B7, B10, XTL)	novembre	120 464	241 497
Diesel (B7, B10, XTL)	décembre	104 934	202 664
Diesel (B7, B10, XTL)	ANNUEL	1 370 726	2 757 671

GPL/GNV	janvier		
GPL/GNV	février		
GPL/GNV	mars		
GPL/GNV	avril		
GPL/GNV	mai		
GPL/GNV	juin		
GPL/GNV	juillet		
GPL/GNV	août		
GPL/GNV	septembre		
GPL/GNV	octobre		

GPL/GNV	novembre		
GPL/GNV	décembre		
GPL/GNV	ANNUEL		

Hydrogène/méthane	janvier		
Hydrogène/méthane	février		
Hydrogène/méthane	mars		
Hydrogène/méthane	avril		
Hydrogène/méthane	mai		
Hydrogène/méthane	juin		
Hydrogène/méthane	juillet		
Hydrogène/méthane	août		
Hydrogène/méthane	septembre		
Hydrogène/méthane	octobre		
Hydrogène/méthane	novembre		
Hydrogène/méthane	décembre		
Hydrogène/méthane	ANNUEL		

Biocarburants	janvier		
Biocarburants	février		
Biocarburants	mars		
Biocarburants	avril		
Biocarburants	mai		
Biocarburants	juin		
Biocarburants	juillet		
Biocarburants	août		
Biocarburants	septembre		
Biocarburants	octobre		
Biocarburants	novembre		
Biocarburants	décembre		
Biocarburants	ANNUEL		

Électricité	janvier		
Électricité	février		
Électricité	mars		
Électricité	avril		
Électricité	mai		
Électricité	juin		
Électricité	juillet		
Électricité	août		

Électricité	septembre		
Électricité	octobre		
Électricité	novembre		
Électricité	décembre		
Électricité	ANNUEL		

Lubrifiants	janvier	12	233
Lubrifiants	février	12	239
Lubrifiants	mars	21	414
Lubrifiants	avril	18	359
Lubrifiants	mai	32	638
Lubrifiants	juin	32	636
Lubrifiants	juillet	38	756
Lubrifiants	août	42	836
Lubrifiants	septembre	23	470
Lubrifiants	octobre	27	537
Lubrifiants	novembre	30	614
Lubrifiants	décembre	25	503
Lubrifiants	ANNUEL	311	6 236

Montant total des ventes de carburant/lubrifiant : 3 739 992 / 6 236

Observations :

Les Produits SP 95 et SP 98 sont inclus dans la catégorie Essence

Ventes annexes (boutique)

☐ Activité assurée par le concessionnaire

☒ Activité 1 : sous-traitée, confiée à :

☐ Activité 2 : sous-traitée, confiée à :

☐ Activité 3 : sous-traitée, confiée à :

Horaires d'ouverture

Début

Fin

Semaine	<input type="text" value="6H"/>	<input type="text" value="21H"/>
Week-end	<input type="text" value="6H"/>	<input type="text" value="21H"/>
Jours fériés	<input type="text" value="6H"/>	<input type="text" value="21H"/>

Montant des ventes annexes par activités

	Activité 1	Activité 2	Activité 3
janvier	<input type="text" value="27 664"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
février	<input type="text" value="31 907"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
mars	<input type="text" value="32 966"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
avril	<input type="text" value="44 465"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
mai	<input type="text" value="51 114"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
juin	<input type="text" value="56 391"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
juillet	<input type="text" value="90 069"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
août	<input type="text" value="91 582"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
septembre	<input type="text" value="48 680"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
octobre	<input type="text" value="43 656"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
novembre	<input type="text" value="34 197"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
décembre	<input type="text" value="33 968"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Montant total	<input type="text" value="586 658"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observations :

Restauration

☐ Activité assurée par le concessionnaire

☒ Activité sous-traitée, confiée à : DUPETROLL

Horaires d'ouverture

	Début	Fin
Semaine	6h	21H
Week-end	6h	21H
Jours fériés	6h	21H
Autre (saisonnière)	6h	21H
ETE		

Type(s) de restauration

☒ Sandwicherie

☒ Restauration rapide

☐ Self-service

☐ Service à table

Offres spécifiques

☒ Présence d'un « cafetier » :

☐ Offre de produits régionaux :

☒ Proposition d'une formule de restauration économique, au prix de : 12€

Prix d'appel des produits

Distribution automatique	Café	2€
Restauration	Menu adulte	12 €
	Menu enfant	/
Boutique	Baguette de pain	1.50 €
	Bouteille d'eau minérale de 1 L	/
	Bouteille de soda de 50 cL	3.60 €

Montant des ventes de restauration :

	<u>Sandwicherie</u>	<u>Restauration</u>	<u>Distribution automatique</u>		
janvier	Inclus Boutique	15 054	Inclus Boutique		
février	Inclus Boutique	16 268	Inclus Boutique		
mars	Inclus Boutique	18 886	Inclus Boutique		
avril	Inclus Boutique	23 303	Inclus Boutique		

mai	Inclus Boutique	28 681	Inclus Boutique		
juin	Inclus Boutique	32 173	Inclus Boutique		
juillet	Inclus Boutique	41 811	Inclus Boutique		
août	Inclus Boutique	48 792	Inclus Boutique		
septembre	Inclus Boutique	33 879	Inclus Boutique		
octobre	Inclus Boutique	25 096	Inclus Boutique		
novembre	Inclus Boutique	22 674	Inclus Boutique		
décembre	Inclus Boutique	23 097	Inclus Boutique		
Montant total	Inclus Boutique	329 714	Inclus Boutique		

Observations :

Dépenses

Consommations annuelles

eau	1989
électricité	181212

Travaux d'aménagement/réaménagement/rénovation de l'aire

<u>Nature des travaux</u>	<u>Responsable</u>	<u>Date de début</u>	<u>Date de fin</u>	<u>Montant</u>

Opérations d'entretien de l'aire

<u>Nature des opérations</u>	<u>Responsable</u>	<u>Date de début</u>	<u>Date de fin</u>	<u>Montant</u>

Investissements réalisés

<u>Nature des opérations</u>	<u>Responsable</u>	<u>Date de début</u>	<u>Date de fin</u>	<u>Montant</u>

Observations :

Indicateurs

Personnel

Nombre d'employés en CDI :

8

Nombre de saisonniers annuels en ETP :

4

Sécurité

Nombre d'agressions :

0

Évolution annuelle :

0

Nombre d'accidents de travail avec ITT :

0

Évolution annuelle :

0

Nombre d'accidents de travail sans ITT :

0

Évolution annuelle :

0

Synthèse des évènements / incidents/accidents ayant eu lieu
dans l'année :

Réseau électrique

Date du dernier contrôle des installations :

01/06/2022

Qualité

Nombre de réclamations de clients :

0

Raisons associées :

Évolution annuelle :

0

Taux de disponibilité des appareils distributeurs de carburant :

99%

Raisons associées aux fermetures :

Greves raffineries et blocages dépôts

Évolution annuelle :

IDEM 2021

Taux de disponibilité du(des) distributeur(s) à eau :

100%

Raisons associées à la non distribution :

/

Évolution annuelle :

/

Taux de disponibilité du(des) compresseur(s) à air comprimé :

99%

Raisons associées de l'arrêt du service :

Fuite du réservoir intervention sous 2 jours

Évolution annuelle :

/

Observations / durées / fréquences :**Documents complémentaires à fournir**

Dans tous les cas	Comptes annuels de la concession de l'aire de services	<input type="checkbox"/>
	Rapport annuel interne en complément de ce document	<input type="checkbox"/>
	Rapport ICPE (Installations classées pour la protection de l'environnement)	<input type="checkbox"/>
Si présence d'une STEP	Dernier bilan 24h réalisé en période de forte affluence	<input type="checkbox"/>
	Par obligation réglementaire si présence d'une STEP de grand dimension : Copie de l'enregistrement du cahier de vie dans l'outil dédié	<input type="checkbox"/>



Il est rappelé que le rapport d'activité doit être accompagné des registres d'appréciation et de suggestion des usagers.

TITRE :

- renseigner le nom de l'aire,
- l'année concernée par le rapport.

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT L'AIRE :

- indiquer la commune et son code postal,
- la voirie (A28 ou N13 par exemple),
- la date précisée dans l'arrêté préfectoral d'autorisation de mise en service des installations,
- la(les) compagnie(s) assurant l'aire.

ÉQUIPEMENTS MIS À DISPOSITION DU PUBLIC :

- cocher les cases des équipements présents sur l'aire et indiquer les quantités.

DISTRIBUTION DE CARBURANT :

- renseigner les quantités d'appareils distributeurs, dont ceux fonctionnant avec une carte bleue (24h/24),
- les années d'implantation des différents appareils,
- les quantités de carburant écoulées et le montant financier conséquent,
- les quantités de carburant écoulées et les montants sur des moyennes hebdomadaires.

VENTES ANNEXES :

- indiquer si l'activité est assurée ou non par le titulaire de la concession, et l'entreprise bénéficiaire en cas de sous-traitance,
- les horaires d'ouverture de la boutique,
- le montant total des recettes perçues par la boutique.

RESTAURATION :

- indiquer si l'activité est assurée ou non par le titulaire de la concession, et l'entreprise bénéficiaire en cas de sous-traitance,
- les horaires d'ouverture du service de restauration,
- cocher la case du type de restauration proposé sur l'aire,
- cocher la(les) case(s) correspondant aux offres proposées sur l'aire (préciser le cas échéant le « cafetier », préciser également le prix de la formule de restauration économique),
- indiquer le montant total des recettes perçues par le service de restauration.

DÉPENSES :

- indiquer les travaux effectués en cours d'année, avec le nom des sociétés prestataires, les dates de début et de fin, le montant financier des opérations, et d'éventuelles observations.

INDICATEURS :

- renseigner les indicateurs, et leur évolution annuelle (par rapport à l'année précédente).

DOCUMENTS :

- lister les documents à joindre au rapport d'activité

BILAN GÉNÉRAL ET PERSPECTIVES :

- cette partie vise à présenter le bilan général de l'activité du concessionnaire, et les perspectives envisagées de développement, réaménagement, etc. pour l'année suivante.

Toutes les sections peuvent être complétées par des observations.



Société des Pétroles Shell
Portes de la Défense
307, rue d'Estiennes d'Orves
92 708 Colombes Cedex
TEL : 33 (0)1 57 60 61 00
Fax : 33 (0)1 57 60 62 99
Internet : <http://www.shell.fr>

Préfecture de la LOIRE ATLANTIQUE

Bureau de l'environnement – ICPE

6 quai Ceineray

BP 33515

44035 NANTES CEDEX 1

Rueil Malmaison, le

Objet : Décret N° 2014-285 du 3 mars 2014 : prise en compte du classement de nos activités sous les rubriques 4718, 1414, 4734 et 1435 de la nomenclature – demande d'antériorité

Madame, Monsieur

Les activités de la station service exploitées par la Société des Pétroles SHELL située sur l'autoroute A821 / Route Nationale 137 sur le territoire de la commune de TREILLIERES sont ce jour régies sous couvert (document joint au présent courrier) d'un :

- Récépissé de déclaration en date du 31 août 1992 concernant ses activités de stockage et de distribution de carburants (rubriques 1432.2.b et 1434.1.b),
- Récépissé de déclaration en date du 6 avril 2000 concernant ses activités de distribution de gaz inflammable (rubrique 1414.3).
- Courrier de demande d'antériorité envoyé par la société des Pétroles SHELL en date du 4 Avril 2011 sollicitant le bénéfice d'antériorité sous le régime de la déclaration préfectorale sous la rubrique 1435.3 ;
- Courrier de la Préfecture de la Loire-Atlantique en date du 25 juillet 2011 donnant acceptation du bénéfice d'antériorité sous la rubrique 1435.3.

Pour tenir compte des dispositions issues de la directive n° 2012/18/UE du 4 juillet 2012 (Directive « Seveso 3 »), vous trouverez adossé à ce courrier l'examen de notre nouveau classement ICPE (décret N°2014-284 du 3/03/2014 modifiant la nomenclature des installations classées)

En application de l'article L. 513-1 du Code de l'Environnement, et compte tenu du caractère régulier de sa mise en service, la société des pétroles SHELL sollicite la poursuite de l'exercice de ses activités sous couvert du bénéfice de l'antériorité.

Restant à votre entière disposition pour toute information complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de nos salutations distinguées.

Pour la société, SHELL

Pascal Garcia

Responsable construction et maintenance Réseau Automobile



Rubrique ICPE	Intitulé de la rubrique	Volumes d'activités de notre station	Classement
4734.1.c	<p>Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution : essences et naphthas ; kérosènes (carburants d'aviation compris) ; gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) ; fioul lourd ; carburants de substitution pour véhicules, utilisés aux mêmes fins et aux mêmes usages et présentant des propriétés similaires en matière d'inflammabilité et de danger pour l'environnement.</p> <p>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations, y compris dans les cavités souterraines, étant :</p> <p>1. Pour les cavités souterraines, les stockages enterrés ou en double enveloppe avec système de détection de fuite :</p> <p>a) Supérieure ou égale à 2 500 tA</p> <p>b) Supérieure ou égale à 1 000 t mais inférieure à 2 500 tE</p> <p>c) Supérieure ou égale à 50 t d'essence ou 250 t au total, mais inférieure à 1 000 t au totalDC</p>	<p>cuves enterrées double enveloppe avec système de détection de fuite</p> <p>SP95 : 30m³+20m³ SP 98 : 30 m³ Gasoil : 20m³ + 2x 40m³</p> <p>Soit :</p> <p>62 t d'essence 146 t de carburants</p>	DC
1435.3	<p>Stations-service : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockage fixes dans les réservoirs à carburant de véhicules à moteur, de bateaux ou d'aéronefs.</p> <p>Le volume annuel de carburant distribué étant :</p> <p>1. Supérieur à 40 000 m³A</p> <p>2. Supérieur à 20 000 m³ mais inférieur ou égal à 40 000 m³ ...E</p> <p>3. Supérieur à 100 m³ d'essence ou 500 m³ au total, mais inférieur ou égal à 20 000 m³DC</p>	<p>Distribution 2012 : ✓ Volume d'essence : 287 m³ ✓ Volume carburants : 1990 m³</p> <p>Distribution 2013 : ✓ Volume d'essence : 328 m³ ✓ Volume carburants : 2211 m³</p> <p>Distribution 2014 : ✓ Volume d'essence : 319 m³ ✓ Volume carburants : 2096 m³</p>	DC
4001	Installations présentant un grand nombre de substances ou mélanges dangereux et vérifiant la règle de cumul seuil bas ou la règle de cumul seuil haut mentionnées au II de l'article R. 511-11	S_b = 0,06 < 1	NC



PREFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE

PREFECTURE DE LA LOIRE-ATLANTIQUE
DIRECTION DE LA COORDINATION
ET DU MANAGEMENT DE L'ACTION PUBLIQUE

Bureau des procédures d'utilité publique
Affaire suivie par Mme Nolwenn CHEVALLIER
☎ 02.40.41.47.56
☎ : 02.40.41.47.50
✉ nolwenn.chevallier@loire-atlantique.gouv.fr

Nantes, le 25 JUIL. 2011

Monsieur,

Le décret n° 2010-367 du 13 avril 2010 a modifié la nomenclature des installations classées en créant la rubrique 1435 concernant la distribution de carburant, et a fixé le régime de classement selon le volume équivalent de carburant délivré à l'année.

Conformément aux dispositions de l'article L.513-1 du code de l'environnement, vous avez sollicité, par courrier en date du 04 avril 2011, le bénéfice des droits acquis applicable aux installations existantes avant la publication du décret précité.

Pour l'installation sise **sur l'autoroute A821 / RN 137 à Treillières (44119)**, le volume équivalent annuel de carburant distribué que vous avez déclaré est **de 906 m³**. Compte-tenu de ces éléments, votre installation relève du régime de la déclaration avec contrôle périodique pour ce qui concerne l'activité de distribution de carburant (rubrique 1435 de la nomenclature des I.C.P.E.).

Je vous informe que je prends acte des éléments caractéristiques de l'activité de distribution de liquides inflammables actuellement exercée sur votre site, au regard des seuils définis à la rubrique 1435 de la nomenclature des installations classées, que vous avez souhaité porter à ma connaissance.

Je souhaite appeler votre attention sur le fait que certaines prescriptions de l'arrêté ministériel du 15 avril 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux stations-service soumises à déclaration sous la rubrique n° 1435 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement vous sont applicables de plein droit (cf. annexe IV de l'arrêté ci-joint).

Le présent courrier est établi en considérant seulement le caractère complet et régulier en la forme des éléments présentés, et ne constitue pas une attestation de conformité aux prescriptions applicables. Cette conformité doit être vérifiée par le déclarant et doit pouvoir être constatée à tout moment du fonctionnement de l'installation par tout service habilité en ce domaine.

Je rappelle que le contrôle périodique obligatoire est effectué à la demande de l'exploitant par un organisme agréé. La périodicité du contrôle est de 5 ans.

.../...

Le régime applicable à votre installation est déterminé à partir des éléments que vous avez bien voulu me transmettre dans votre déclaration. Il est de votre responsabilité de vous assurer du respect du volume déclaré. Lors des contrôles, menés par l'organisme agréé chargé du contrôle périodique évoqué ci-dessus ou susceptibles d'être diligentés par l'inspection des installations classées dans le cadre d'une action portant sur les activités exercées au sein des station-services, vous devrez être en mesure de fournir les justificatifs qui vous seront demandés.

Je vous précise que le seuil du régime de l'enregistrement est fixé à 3 500 m³ de carburant (volume équivalent annuel). Compte-tenu de la variation liée à l'activité de distribution de carburant pouvant être observée d'une année sur l'autre, un dépassement ponctuel de ce seuil, inférieur à 10 %, pourra être toléré sans modification du régime administratif. Toutefois, si le dépassement observé est supérieur à 10 % du volume déterminant le seuil d'enregistrement ou si celui-ci est observé pendant deux années consécutives, un dossier enregistrement devra être déposé auprès des services préfectoraux.

Toute modification de l'installation devra être signalée aux services préfectoraux, qu'il s'agisse de la nature des activités ou de leur volume, de changement de raison sociale, de changement d'exploitant, de construction de bâtiment, d'arrêt total ou partiel de l'activité, conformément aux dispositions du code de l'environnement.

Une copie de ce courrier est transmis par mes soins à l'inspection des installations classées (service de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement – DREAL – des Pays de la Loire).

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Le PREFET

Pour le Préfet

Le Sous-Préfet, Directeur de Cabinet,



Patrick LAPOUZE

SOCIETE DES PETROLES SHELL

Monsieur Laurent COSTA
Directeur du Réseau
Portes de la Défense
307, rue d'Estiennes d'Orves
92 708 Colombes cedex



Société des Pétroles Shell
Portes de la Défense
307, rue d'Estiennes d'Orves
92 708 Colombes Cedex
TEL : 33 (0)1 57 60 61 00
Fax : 33 (0)1 57 60 62 99
Internet : <http://www.shell.fr>

Préfecture de la LOIRE ATLANTIQUE
Bureau de l'environnement – ICPE
6 quai Ceineray
BP 33515
44035 NANTES CEDEX 1

COLOMBES, le 4 avril 2011

Objet : Décret N° 2010-367 du 13 avril 2010 : prise en compte du classement de nos activités sous la rubrique 1435 de la nomenclature – demande d'antériorité

Madame, Monsieur

Les activités de la station service exploitées par la Société des Pétroles SHELL située sur l'autoroute A821 / Route Nationale 137 sur le territoire de la commune de TREILLIERES sont ce jour régies sous couvert :

- d'un récépissé de déclaration en date du 31 août 1992 concernant ses activités de stockage et de distribution de carburants (rubriques 1432.2.b et 1434.1.b),
- et d'un récépissé de déclaration en date du 6 avril 2000 concernant ses activités de distribution de gaz inflammable (rubrique 1414.3).

L'institution de la rubrique 1435 de la Nomenclature (décret N° 2010-367 du 13 avril 2010) ; spécifiquement dédiées aux stations services, conduit au déclassement de nos activités sous la rubrique 1434.

Afin de pouvoir bénéficier du régime de l'antériorité prévu par l'article R513-1 du Code de l'Environnement,

et tel que proposé par la circulaire du 16/04/10, vous trouverez ci-joint une synthèse des quantités annuelles de carburants distribuées au cours des trois dernières années civiles.

	2008	2009	2010
Volume d'essence distribué	398 m ³	440 m ³	390 m ³
Volume de gasoil distribué	2 518 m ³	2 418 m ³	2 517 m ³
Volume équivalent distribué (V eq en m³)	902 m³	924 m³	894 m³

Cette synthèse met en évidence que **notre site d'activités relève du régime de déclaration préfectorale au titre de la rubrique 1435 de la nomenclature**,

Restant à votre entière disposition pour toute information complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Préfet, l'expression de nos salutations distinguées.

Laurent COSTA
Directeur du Réseau

PRÉFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE

Préfecture de la Loire-Atlantique
Direction de la Coordination
et du Management de l'Action Publique
Bureau des procédures d'utilité publique
Affaire suivie par Mme PETITEAU
Tél 02.40.41.47.76
Fax 02.40.41.22.77
veronique.petiteau@loire-atlantique.gouv.fr
Dossier : 97-4012

Nantes, le

2 DEC 2014

Anté *Récepssé* *1920*

Monsieur,


Par courrier réceptionné le 26 novembre 2014, vous m'informez du projet de modification envisagé sur les équipements de la station-service SHELL que vous exploitez à TREILLIERES, Autoroute A821 / Route Nationale 137.

Le changement porte sur la mise en place d'un mode de distribution des carburants en libre-service sans surveillance entre 22h et 6h.

Je prends acte de cette modification non substantielle et vous informe que les récépissés de déclaration délivrés les 31 août 1992 et 6 avril 2000 ainsi que les bénéfices d'antériorité du 11 avril 2001 et du 25 juillet 2011 restent applicables.

Je vous invite à conserver ce présent courrier dans votre dossier installation classée aux fins de contrôle de l'inspection des installations classées ou des organismes de contrôle agréés.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'assurance de mes sentiments distingués.

LE PREFET,
pour le préfet
la direction de la coordination
et du management de l'action publique

Thérèse LEBASTARD

SOCIETE DES PETROLES SHELL

Réseau Automobile
Porte de La défense
307, rue d'Estienne d'Orves
92708 COLOMBES CEDEX

Copie pour information : DREAL – UT 44

Dossier de diagnostics techniques

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au "dossier technique amiante"



Référence DTA-D5162592-2001 8 janvier 2021

Bien	Autre
Adresse	137 Route Nationale Autoroute A821 44119 TREILLIERES
Propriétaire	CBRE GWS FRANCE SAS 134 Rue Danton 92300 LEVALLOIS PERRET
Demandeur	CBRE GWS FRANCE SAS 134 Rue Danton 92300 LEVALLOIS PERRET

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.

Visité le 5 janvier 2021 par YANN CORNU

Ce rapport original ne peut être reproduit sans notre autorisation et ne peut être utilisé de façon partielle.
 Ce rapport ne peut être utilisé pour satisfaire aux exigences du repérage avant démolition ou avant travaux.



Sommaire

Sommaire	2
Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au "dossier technique amiante"	3
A. Informations générales	3
B. Cachet du diagnostiqueur	4
C. Programme de repérage	4
D. Conclusion(s)	5
E. Conditions de réalisation du repérage	5
F. Rapports précédents	6
G. Résultats détaillés du repérage	7
H. Déroulement du repérage	12
I. Éléments d'information	12
Annexe 1. Fiches d'identification et de cotation	13
Annexe 2. Croquis	16
Annexe 3. PV d'analyses	19
Annexe 4. Recommandations générales de sécurité	21
Annexe 5. Certificat de qualification	23
Annexe 6. Attestations d'assurance et sur l'honneur	24

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au "dossier technique amiante"

Articles R.1334-14, R.1334-17 et 18, R.1334-20 et 21, R.1334-29-5 du Code de la Santé Publique (introduits par le Décret n°2011-629 du 3 juin 2011) ; Arrêtés du 12 décembre 2012, arrêté du 21 décembre 2012.

Norme NF X 46-020

A Informations générales

A.1 Désignation du bâtiment

Type de bien	Autre
Nom	STATION SHELL — FR/1920
Adresse	137 Route Nationale Autoroute A821 44119 TREILLIERES
Nature du bâtiment	STATION SERVICE
Propriété de	CBRE GWS FRANCE SAS 134 Rue Danton 92300 LEVALLOIS PERRET

A.2 Désignation du donneur d'ordre

Nom	CBRE GWS FRANCE SAS
Adresse	134 Rue Danton 92300 LEVALLOIS PERRET
Qualité	

A.3 Exécution de la mission

Rapport n°	DTA-D5162592-2001
Repérage réalisé le	5 janvier 2021
Par	YANN CORNU
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par	DEKRA CERTIFICATION 5 avenue Garlande - 92220 BAGNEUX
Numéro de certification de validation	DTI1953
Date d'obtention	3 septembre 2017
Date d'émission du rapport	8 janvier 2021
Accompagnateur	MME COURGEAU
Laboratoire d'analyses	FLASHLAB
Numéro d'accréditation du laboratoire	1-5957
Adresse du laboratoire	1 Chemin de Saulxier 91160 LONGJUMEAU
Organisme d'assurance professionnelle	AXA CORPORATION SOLUTIONS ASSURANCE - 4 rue Jules Lefevre - 75426 Paris Cedex 09
Numéro de contrat d'assurance et date de validité	<ul style="list-style-type: none"> FR00020032LI du 01/01/2021 au 31/12/2021 FR00019980LI du 01/01/2021 au 31/12/2021

B Cachet du diagnostiqueur

Signature et Cachet de l'entreprise

DEKRA Inspection
SAS Inspection L'Est et l'Ouest
Pôle Est - 19 rue Stuart Mill, PA Limoges Sud Orange, BP 308 - 87008 LIMOGES Cedex 1
Z.E. rue de la Manufacture - 8770419
44519 SAINT-HERBLAIN Cedex
Tél. 02 47 28 03 21 - Fax 02 47 46 16 03

Date d'établissement du rapport :

Fait à ST HERBLAIN le 08/01/2021
Nom du diagnostiqueur : YANN CORNU

C Programme de repérage

L'opérateur communiquera au préfet les rapports de repérage de certains établissements dans lesquels il a identifié des matériaux de la liste A contenant de l'amiante dégradés, qui nécessitent des travaux de retrait ou confinement ou une surveillance périodique avec mesure d'empoussièrement. Cette disposition a pour objectif de mettre à la disposition des préfets toutes les informations utiles pour suivre ces travaux à venir et le respect des délais. Parallèlement, le propriétaire transmettra au préfet un calendrier de travaux et une information sur les mesures conservatoires mises en œuvre dans l'attente des travaux. Ces transmissions doivent également permettre au préfet d'être en capacité de répondre aux cas d'urgence (L.1334-16)

La mission porte sur le repérage de l'amiante dans les éléments suivants (liste A et liste B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique) :

Liste A de l'annexe 13-9 du code de la santé publique (Art R.1334-20)

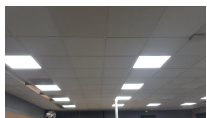


Composant à sonder ou à vérifier
Flocages
Calorifugeages
Faux plafonds

Liste B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique (Art R.1334-21)

Composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder
1. Parois verticales intérieures	
Murs et cloisons « en dur » et poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons (légères et préfabriquées), gaines et coffres.	Enduits projetés, revêtements durs (plaques menuiserie, amiante-ciment) et entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), coffrage perdu. Enduits projetés, panneaux de cloisons.
2. Planchers et plafonds	
Plafonds, poutres et charpentes, gaines et coffres. Planchers.	Enduits projetés, panneaux collés ou vissés. Dalles de sol
3. Conduits, canalisations et équipements intérieurs	
Conduits de fluides (air, eau, autres fluides...) Clapets/volets coupe-feu Portes coupe-feu. Vide-ordures.	Conduits, enveloppes de calorifuges. Clapets, volets, rebouchage. Joints (tresses, bandes). Conduits.
4. Éléments extérieurs	
Toitures. Bardages et façades légères. Conduits en toiture et façade.	Plaques, ardoises, accessoires de couverture (composites, fibres-ciment), bardeaux bitumineux. Plaques, ardoises, panneaux (composites, fibres-ciment). Conduits en amiante-ciment : eaux pluviales, eaux usées, conduits de fumée.

D Conclusion(s)

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré de matériaux et produits contenant de l'amiante.

Localisation	Élément	Matériaux ou produits	HCI	Critère de décision	Photo
RDC > Bar	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Boutique	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Bureau	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Cafétéria	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Cuisine	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Douche	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Débarras	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Local ménage	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Local réfrigération	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	
RDC > Sanitaires 1	Plafond	Faux plafonds	Non	Marquage du matériau	
RDC > Sanitaires 2	Plafond	Faux plafonds	Non	Marquage du matériau	
RDC > Sanitaires 3	Plafond	Faux plafonds	Non	Marquage du matériau	
RDC > Vestiaire	Plafond	Faux plafonds	Non	Résultat d'analyse	

Liste des locaux non visités et justification

Aucun

Liste des éléments non inspectés et justification

Aucun

E Conditions de réalisation du repérage

Le repérage a pour objectif une recherche et un constat de la présence de matériaux ou produits contenant de l'amiante selon la liste citée au programme de repérage.

Conditions spécifiques du repérage :

Ce repérage est limité aux matériaux accessibles sans travaux destructifs c'est-à-dire n'entraînant pas de réparation, remise en état ou ajout de matériau ou ne faisant pas perdre sa fonction au matériau.

En conséquence, les revêtements et doublages (des plafonds, murs, sols ou conduits) qui pourraient recouvrir des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante ne peuvent pas être déposés ou détruits.

Il est nécessaire d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits contenant de l'amiante ou de ceux les recouvrant ou les protégeant. Ce repérage visuel et non destructif ne peut se substituer à un repérage avant réalisation de travaux ou avant démolition.

Le donneur d'ordre est tenu de fournir les moyens d'accès nécessaires à mettre en oeuvre pour accéder à certains matériaux (escabeau, échelle, échafaudage, plate-forme élévatrice de personnes...) et d'en définir les conditions d'utilisation.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible, le matériau ou produit est mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération (pulvérisation de vernis ou de laque, par exemple).

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération. Si l'accompagnateur doit s'y tenir, il porte les mêmes équipements de protection individuelle que l'opérateur de repérage.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Date du repérage : 05/01/2021

Liste des écarts, adjonctions ou suppressions d'information de la norme :

Concernant les plans et croquis, pour plus de clarté : absence de l'état de conservation.

Dans un souci de ne pas alourdir le rapport et d'en faciliter sa compréhension et sa lecture, l'accréditation COFRAC du laboratoire ayant réalisé l'analyse de nos prélèvements et son annexe technique ne sont pas annexés au présent rapport. Ces documents sont consultables et transmis sur demande auprès de votre interlocuteur en agence.

Informations sur les prélèvements :

A - Motifs qui ont pu conduire à réduire ou augmenter le nombre de prélèvements tel qu'indiqué en Annexe 1 de la norme NFX 46-020 pour chacun des matériaux et produits repérés :

Néant

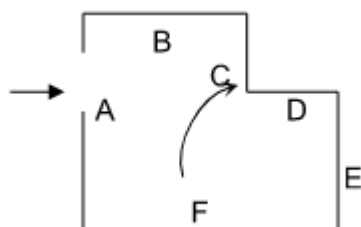
B - Informations sur toutes les conditions existantes susceptibles d'influencer l'interprétation des résultats des sondages (environnement du matériau, contamination éventuelle,...) :

Néant

C - Informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptibles d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (environnement du matériau, contamination éventuelle...) :

Néant

Sens du repérage pour évaluer un local :



F Rapports précédents

Date	Référence	Titre	Société	Opérateur de repérage	Conclusion
------	-----------	-------	---------	-----------------------	------------

27/04/2011	11-03-018860	Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante en vue de la constitution du dossier technique amiante	DEKRA	Sébastien Maignan	Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il n'a pas été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante
------------	--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

G Résultats détaillés du repérage

Liste des locaux visités/non visités et justification

Nom	Etage	Visité	Justification
Extérieur		Oui	
Extérieur		Oui	
Boutique	RDC	Oui	
Cafétéria	RDC	Oui	
Bar	RDC	Oui	
Cuisine	RDC	Oui	
Débarras	RDC	Oui	
Local réfrigération	RDC	Oui	
Entretien	RDC	Oui	
Vestiaire	RDC	Oui	
Bureau	RDC	Oui	
Douche	RDC	Oui	
Sanitaires 1	RDC	Oui	
Sanitaires 2	RDC	Oui	
Sanitaires 3	RDC	Oui	
Local ménage	RDC	Oui	
Réserve	RDC	Oui	
Local électrique	RDC	Oui	
Local huile	ANNEXE	Oui	
Stockage matériel	ANNEXE	Oui	
Local groupe électrogène	ANNEXE	Oui	
Plénums	RDC	Oui	

Description des revêtements en place au jour de la visite

Localisation	Élément	Matériaux ou produits
RDC > Bar	Tous les murs	Béton
RDC > Bar	Tous les murs	Faïence
RDC > Bar	Sol	Béton
RDC > Bar	Sol	Carrelage
RDC > Boutique	Tous les murs	Peinture

RDC > Boutique	Tous les murs	Placoplâtre
RDC > Boutique	Sol	Béton
RDC > Boutique	Sol	Carrelage
RDC > Bureau	Tous les murs	Béton
RDC > Bureau	Tous les murs	Peinture
RDC > Bureau	Tous les murs	Placoplâtre
RDC > Bureau	Sol	Béton
RDC > Bureau	Sol	Carrelage
RDC > Cafétéria	Tous les murs	Peinture
RDC > Cafétéria	Tous les murs	Placoplâtre
RDC > Cafétéria	Sol	Béton
RDC > Cafétéria	Sol	Carrelage
RDC > Cuisine	Tous les murs	Béton
RDC > Cuisine	Tous les murs	Faïence
RDC > Cuisine	Tous les murs	Placoplâtre
RDC > Cuisine	Sol	Béton
RDC > Cuisine	Sol	Carrelage
RDC > Douche	Tous les murs	Béton
RDC > Douche	Tous les murs	Faïence
RDC > Douche	Sol	Béton
RDC > Douche	Sol	Carrelage
RDC > Débarras	Tous les murs	Béton
RDC > Débarras	Tous les murs	Faïence
RDC > Débarras	Tous les murs	Peinture
RDC > Débarras	Sol	Béton
RDC > Débarras	Sol	Carrelage
RDC > Entretien	Tous les murs	Béton
RDC > Entretien	Sol	Béton
RDC > Entretien	Plafond	Bac acier
> Extérieur	Toiture	Bac acier
> Extérieur	Toiture	Bac acier
> Extérieur	Conduits EP	PVC
ANNEXE > Local groupe électrogène	Tous les murs	Béton
ANNEXE > Local groupe électrogène	Sol	Béton
ANNEXE > Local groupe électrogène	Plafond	Bac acier
ANNEXE > Local huile	Tous les murs	Béton
ANNEXE > Local huile	Sol	Béton

ANNEXE > Local huile	Plafond	Bac acier
RDC > Local ménage	Tous les murs	Béton
RDC > Local ménage	Tous les murs	Peinture
RDC > Local ménage	Sol	Béton
RDC > Local ménage	Sol	Carrelage
RDC > Local ménage	Conduit EP	PVC
RDC > Local réfrigération	Tous les murs	Béton
RDC > Local réfrigération	Tous les murs	Peinture
RDC > Local réfrigération	Tous les murs	Placoplâtre
RDC > Local réfrigération	Sol	Béton
RDC > Local réfrigération	Sol	Carrelage
RDC > Local réfrigération	Conduit EP	PVC
RDC > Local électrique	Tous les murs	Béton
RDC > Local électrique	Sol	Béton
RDC > Local électrique	Plafond	Bac acier
RDC > Plénums	Tous les murs	Béton
RDC > Plénums	Plafond	Bac acier
RDC > Plénums	Conduits	Métal
RDC > Plénums	Conduits	PVC
RDC > Réserve	Tous les murs	Béton
RDC > Réserve	Sol	Béton
RDC > Réserve	Plafond	Bac acier
RDC > Sanitaires 1	Tous les murs	Bois aggloméré
RDC > Sanitaires 1	Tous les murs	Faïence
RDC > Sanitaires 1	Sol	Béton
RDC > Sanitaires 1	Sol	Carrelage
RDC > Sanitaires 2	Tous les murs	Bois aggloméré
RDC > Sanitaires 2	Tous les murs	Faïence
RDC > Sanitaires 2	Sol	Béton
RDC > Sanitaires 2	Sol	Carrelage
RDC > Sanitaires 3	Tous les murs	Bois aggloméré
RDC > Sanitaires 3	Tous les murs	Faïence
RDC > Sanitaires 3	Sol	Béton
RDC > Sanitaires 3	Sol	Carrelage
ANNEXE > Stockage matériel	Tous les murs	Béton
ANNEXE > Stockage matériel	Sol	Béton
ANNEXE > Stockage matériel	Plafond	Bac acier

RDC > Vestiaire	Tous les murs	Béton
RDC > Vestiaire	Tous les murs	Peinture
RDC > Vestiaire	Tous les murs	Placoplâtre
RDC > Vestiaire	Sol	Béton
RDC > Vestiaire	Sol	Carrelage

La liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, sur décision de l'opérateur

Aucun

La liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, après analyse

Aucun

La liste des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, mais n'en contenant pas

Localisation	Élément	Matériaux ou produits	Critère de décision	Réf. Prél.
RDC > Bar	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P002
RDC > Boutique	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse	P002
RDC > Bureau	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P002
RDC > Cafétéria	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P002
RDC > Cuisine	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P001
RDC > Douche	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P002
RDC > Débarras	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P001
RDC > Local ménage	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P002
RDC > Local réfrigération	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse	P001
RDC > Sanitaires 1	Plafond	Faux plafonds	Marquage du matériau	
RDC > Sanitaires 2	Plafond	Faux plafonds	Marquage du matériau	
RDC > Sanitaires 3	Plafond	Faux plafonds	Marquage du matériau	
RDC > Vestiaire	Plafond	Faux plafonds	Résultat d'analyse (ZPSO)	(ZPSO) P002

ZPSO: Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage

Liste des matériaux ou produits qui par nature ne contiennent pas d'amiante

Aucun

Résultats hors champ d'investigation (matériaux non visés par la liste A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique)

Aucun

Légende	
État de dégradation des matériaux	BE : Bon état, DL: Dégradation locales, ME : Mauvais état
Se référer aux recommandations générales de sécurité	RGS
	Etat 1 : Faire réaliser une évaluation périodique de l'état de conservation
Obligation matériaux de type Flocage, calorifugeage	

ou faux-plafond (résultat de la grille d'évaluation)	Etat 2 : Faire réaliser une surveillance du niveau d'empoussièrement
	Etat 3 : Faire réaliser des travaux de retrait ou de confinement
Recommandations des autres matériaux et produits. (résultat de la grille d'évaluation)	EP : Évaluation périodique
	AC1 : Action corrective de premier niveau
	AC2 : Action corrective de second niveau

Évaluation périodique

Lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit.

Cette évaluation périodique consiste à :

- a)** contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas, et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
- b)** rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.

Action corrective de premier niveau

Lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés.

Rappel : l'obligation de faire intervenir une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement ou pour les autres opérations de maintenance.

Cette action corrective de premier niveau consiste à :

- a)** rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ;
- b)** procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
- c)** veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux ou produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
- d)** contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que, le cas échéant, leur protection, demeurent en bon état de conservation.

Action corrective de second niveau

Qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation.

Cette action corrective de second niveau consiste à :

- a)** prendre, tant que les mesures mentionnées au **c)** n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation, et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante. Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
- b)** procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
- c)** mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
- d)** contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.

H Déroulement du repérage

Éléments complémentaires au repérage

Présence de mobilier ou d'activité pendant le repérage ?	<input checked="" type="checkbox"/>
Les plans du bâtiment ont-ils été fournis ?	<input checked="" type="checkbox"/>
D'autres documents ont-ils été remis ?	<input checked="" type="checkbox"/>
PPJ	
Commentaire Néant	

I Éléments d'information

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires), et d'autres pathologies non cancéreuses (épanchements pleuraux, plaques pleurales).

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation.

Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

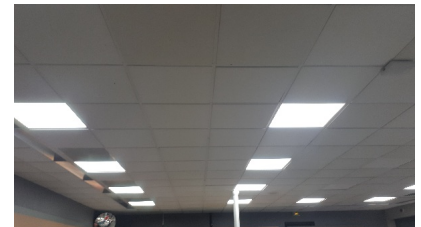
Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes, renseignez-vous auprès de votre mairie ou votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous consultez la base de données «déchets» gérée par l'ADEME directement accessible sur le site Internet www.sinoe.org

ANNEXE 1 Fiches d'identification et de cotation

Prélèvement P001
Pièce RDC - Local réfrigération
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante
Commentaire



Prélèvement P002
Pièce RDC - Boutique
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante
Commentaire



ZPSO P002
Pièce RDC - Cafétéria
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

ZPSO P002
Pièce RDC - Bar
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante



ZPSO P001

Pièce RDC - Cuisine
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

ZPSO P001

Pièce RDC - Débarras
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

ZPSO P002

Pièce RDC - Vestiaire
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

ZPSO P002

Pièce RDC - Bureau
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

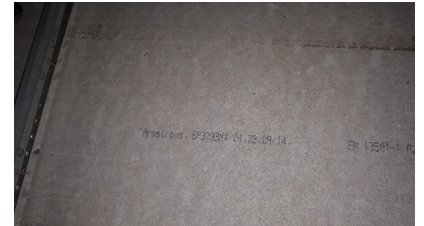
ZPSO P002

Pièce RDC - Douche
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

ZPSO P002

Pièce RDC - Local ménage
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante

Pièce RDC - Sanitaires 2
Localisation Plafond
Matériaux Faux plafonds
Date 8 janvier 2021
Résultat Absence d'amiante



ANNEXE 2 Croquis

Planche de repérage usuel RDC		1/2
Référence	DTA-D5162592-2001	Version 1
Origine	Dekra diagnostic / YANN CORNU	
Adresse	137 Route Nationale Autoroute A821 44119 TREILLIERES	



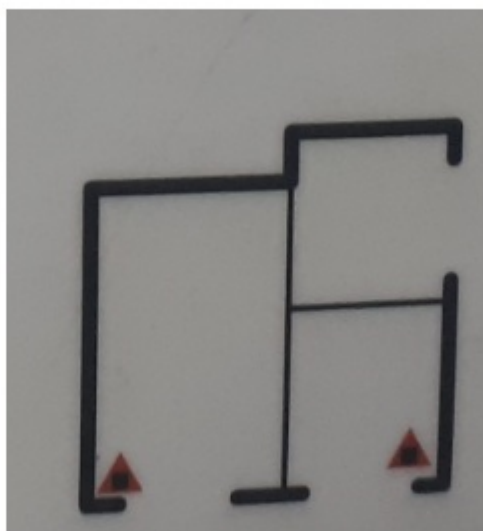


1/2 Liste des éléments - Planche de repérage usuel - RDC

Prélèvements

P001 Local réfrigération Plafond Faux plafonds	P002 Boutique Plafond Faux plafonds
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Planche de repérage usuel		2/2
ANNEXE		
Référence	DTA-D5162592-2001	Version 1
Origine	Dekra diagnostic / YANN CORNU	
Adresse	137 Route Nationale Autoroute A821 44119 TREILLIERES	

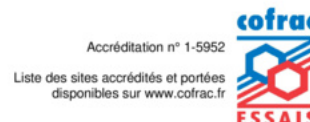


ANNEXE 3 PV d'analyses

resultats.pdf 1/2



Site de Longjumeau
1 chemin de Saulxier
Parc d'activités Nativelle
91160 LONGJUMEAU
serviceclient@flashlab.fr



DEKRA
Yann CORNU
ZIL de la maison Neuve - CS 70413
44819 SAINT-HERBLAIN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° dossier FLASHLAB : 21FPP000106

Date d'analyse : 07/01/2021

Rapport édité le : 08/01/2021 à 14:43

Date d'acceptation du dossier : 06/01/2021

Référence du client : DTA-D5162592-2001

137 Route Nationale
Autoroute A821 - 44119 TREILLIERES
RDC, Local réfrigération, Plafond

ID éch FlashLab	Référence client	Méthode d'analyse	Phase N°	Description visuelle de la phase	Description visuelle de la phase au microscope	Préparation		Résultat
						Nb	Traitement	
001	P001 Faux plafonds	# MOLP	2	Laine de verre	Matériau synthétique, Fibres de verre	2	N/A	Absence de fibres d'amiante
		# META	1	Papier, peint	N/A	1	Chloroforme	Absence de fibres d'amiante

Méthodes d'analyse pour la recherche des fibres d'amiante dans les matériaux :

Analyse MOLP (Microscope Optique à Lumière Polarisée) selon le guide HSG 248 – Appendice 2

Analyse META (Microscope Electronique à Transmission Analytique) selon la norme NFX 43-050 et méthode interne de traitement

Observation(s) :

SELVARADJOU Aruna
Chef d'équipe

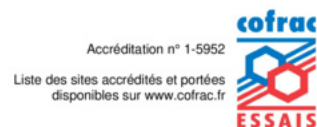
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.
Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation.

Rapport MI V2.0

1/1



Site de Longjumeau
1 chemin de Saulxier
Parc d'activités Nativelle
91160 LONGJUMEAU
serviceclient@flashlab.fr



DEKRA
Yann CORNU
ZIL de la maison Neuve - CS 70413
44819 SAINT-HERBLAIN CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° dossier FLASHLAB : 21FPP000106

Date d'analyse : 07/01/2021

Rapport édité le : 08/01/2021 à 14:43

Date d'acceptation du dossier : 06/01/2021

Référence du client : DTA-D5162592-2001

137 Route Nationale
Autoroute A821 - 44119 TREILLIERES
RDC, Boutique, Plafond

ID éch FlashLab	Référence client	Méthode d'analyse	Phase N°	Description visuelle de la phase	Description visuelle de la phase au microscope	Préparation		Résultat
						Nb	Traitement	
002	P002 Faux plafonds	# MOLP	3	Laine de verre	Matériau synthétique, Fibres de verre	2	N/A	Absence de fibres d'amiante
		# META	1	Enduit, Peinture, Indissociables	N/A	1	Acide chlorhydrique	Absence de fibres d'amiante
		# META	2	Peinture, Enduit, Indissociables	N/A	1	Chloroforme	Absence de fibres d'amiante

Méthodes d'analyse pour la recherche des fibres d'amiante dans les matériaux :

Analyse MOLP (Microscope Optique à Lumière Polarisée) selon le guide HSG 248 – Appendice 2

Analyse META (Microscope Electronique à Transmission Analytique) selon la norme NFX 43-050 et méthode interne de traitement

Observation(s) :

SELVARADJOU Aruna
Chef d'équipe

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Le laboratoire ne saurait être responsable de l'échantillonnage et du prélèvement des échantillons, qui incombent entièrement au demandeur.
Seules les prestations identifiées par le symbole # dans ce document sont effectuées sous le couvert de l'accréditation.

1/1

Rapport MI V2.0

ANNEXE 4 Recommandations générales de sécurité

Les recommandations générales de sécurité (Arrêté du 21 décembre 2012)

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Ces mesures sont inscrites dans le dossier technique amiante et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application des dispositions de l'article R. 1334-29- 5 du code de la santé publique. La mise à jour régulière et la communication du dossier technique amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le bâtiment sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en œuvre des mesures visant à prévenir les expositions. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérigènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérigène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997. En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises. Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés. De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations. Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil. Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flochage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante. L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente. Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation. Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination. Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement. Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses. Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie. A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées. Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets. Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification). Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets. Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

ANNEXE 5 Certificat de qualification

CERTIFICAT

DE COMPETENCES

Diagnosticqueur immobilier certifié

DEKRA CERTIFICATION SAS certifie que Monsieur

Yann CORNU

est titulaire du certificat de compétences N°DTI1953 pour :

	DU	AU
- Constat de Risque d'Exposition au Plomb	03/09/2017	02/09/2022
- Diagnostic amiante sans mention	03/09/2017	02/09/2022
- Diagnostic amiante avec mention	03/09/2017	02/09/2022
- Etat relatif à la présence de termites (France Métropolitaine)	03/09/2017	02/09/2022
- Diagnostic de performance énergétique	03/09/2017	02/09/2022
- Diagnostic de performance énergétique tous types de bâtiments	03/09/2017	02/09/2022
- Etat relatif à l'installation intérieure de gaz	22/10/2017	21/10/2022
- Etat relatif à l'installation intérieure d'électricité	17/12/2018	16/12/2023

Ces compétences répondent aux exigences de compétences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L.271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application*) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation de certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

* Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant des constats de risque d'exposition au plomb ou agréées pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par l'arrêté du 7 décembre 2011 ; Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant des diagnostics de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 06 décembre 2009 et du 13 décembre 2011 ; Arrêté du 6 avril 2007 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 16 décembre 2009 et 15 décembre 2011 ; Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par les arrêtés des 10 décembre 2009 et 2 décembre 2011.



Le Directeur Général, Yvan MAINGUY
Bagneux, le 07/01/2019



cofrac
CERTIFICATION
DE PERSONNES
Numéro d'accréditation :
4-0081
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Le non-respect des clauses définies dans les Conditions Générales peuvent rendre ce certificat invalide

Seule la version originale du certificat, avec bande argentée à gauche, fait foi

DEKRA Certification SAS * 5 avenue Garlande - F92220 Bagneux * www.dekra-certification.fr

ANNEXE 6 Attestations d'assurance et sur l'honneur



**ATTESTATION D'ASSURANCE
AU TITRE DES RISQUES ENVIRONNEMENTAUX**

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927, succursale française de **XL Insurance Company SE**, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée 8 St. Stephen's Green, D02 VK30, Dublin 2, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie), atteste que la société :

**DEKRA Industrial SAS
P.A Limoges Sud Orange
19 Rue Stuart Mill – CS 70308
87008 LIMOGES Cedex**

est titulaire auprès de notre société du contrat d'assurance N° **FR00020032LI** dont l'objet est de couvrir les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile Atteintes à l'Environnement pouvant leur incomber en raison des dommages causés aux tiers dans le cadre des activités couvertes au titre de ce contrat **et notamment dans le cadre des activités suivantes : Mission « Diagnostics de présence d'amiante dans les bâtiments, assistance technique amiante, mesures d'empoussièrement d'amiante, coordination SPS lors de chantiers de désamiantage », Conseils et accompagnement Amiante et plomb, Stratégies de Prélèvements, Prélèvements et Analyses de tout type de matériaux, air, sols, boues, Rapports d'analyse, Surveillance de l'air sur le lieu du travail, Logiciels de suivi des analyses et des données de chantier**

MONTANTS DES GARANTIES :

L'engagement de l'Assureur, toutes garanties confondues, ne peut excéder **8 000 000 EUR**, pour l'ensemble des sinistres réglés au titre d'une même période d'assurance.

Responsabilité Civile Atteintes à l'Environnement

8.000.000 EUR
par sinistre et par période

Il est précisé que les montants indiqués ci-dessus s'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat et forment la limite des engagements de l'Assureur, quel que soit le nombre de personnes physiques ou morales bénéficiant de la qualité d'assuré, pour l'ensemble des réclamations formulées au cours d'une même année/période d'assurance.

La présente attestation est délivrée pour la période du **01/01/2021 (0h00)** au **01/01/2022 (0h00)** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation de la garantie prévues au contrat.

La validité, qui ne peut engager l'Assureur au-delà des termes et limites du contrat auquel elle se réfère, cesse pour les risques situés à l'étranger dès lors que ces derniers doivent être obligatoirement souscrits auprès d'Assureurs agréés dans la nation considérée.

Fait à Paris pour valoir ce que de droit le 30/12/2020
Pour **XL Insurance Company SE**



XL Insurance

XL INSURANCE COMPANY SE
SUCCESSIONS-HEREDITES
61 RUE MSTISLAV ROSTROPOVITCH - 75017 PARIS
RCS PARIS 419 408 927
SIÈGE SOCIAL: 8 ST. STEPHEN'S GREEN - DUBLIN (IRLANDE)
REPRÉSENTANTS POUR LA FRANCE: SERVICES DE JURIS N° CLAMME

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France - Telephone: +33 1 56 92 80 00 axaxl.com

XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée 8 St. Stephen's Green, Dublin 2, D02 VK30, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie). XL Insurance Company SE, Succursale française : 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927. Administrateurs: P.R.Bradbrook (UK), J.R.Harris (UK), B.R.P.Joseph (UK), Y.Slattey, P. Wilson (UK), D. Palici-Chehab (FR), J. O'Neill, H. Browne



XL Insurance

ATTESTATION D'ASSURANCE 2021
DEKRA « Diagnostics Amiante »

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927, succursale française de XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée 8 St. Stephen's Green, D02 VK30, Dublin 2, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie), atteste que la société :

Dekra Industrial SAS
P.A Limoges Sud Orange, 19 Rue Stuart Mill
CS 70308 - 87008 LIMOGES Cedex

a souscrit auprès de notre compagnie le contrat d'assurance **RESPONSABILITÉ CIVILE ENTREPRISE n° FR00019980LI** couvrant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incombent en raison des dommages causés aux tiers dans le cadre des activités couvertes au contrat.

Les activités garanties par ce contrat sont notamment : Mission de diagnostics de présence d'amiante dans les bâtiments, d'assistance technique amiante, de mesures d'empoussièrement d'amiante, de coordination SPS lors de chantiers de désamiantage, de conseils et d'accompagnement amiante, stratégies de prélèvements, prélèvements et analyses de tout type de matériaux, air, sols, boues, rapports d'analyse, surveillance de l'air sur le lieu du travail, logiciels de suivi des analyses et des données de chantier

MONTANT DES GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE IMPUTABLE AUX « MISSIONS » (RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE)

Dommages immatériels non consécutifs : **4 000 000 Euros** par sinistre et par année d'assurance

Territorialité : Monde entier sauf USA-Canada

Il est précisé que les montants de garanties :

- Forment la limite des engagements de l'Assureur pour l'ensemble des réclamations imputables au même fait dommageable et quel que soit le nombre d'Assurés au contrat,
- Constituent, lorsque la précision en est faite, l'engagement maximum de l'Assureur pour toutes les réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance,
- S'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat.

Cette attestation est valable du **1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2021** inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation du contrat, en cours d'année d'assurance, pour les cas prévus par le Code des Assurances ou par le contrat.

La validité de la présente attestation, qui ne peut engager l'Assureur au-delà des limites du contrat auquel elle se réfère, cesse pour les risques situés à l'étranger dès lors que l'assurance de ces derniers ne peut être souscrite conformément à la législation locale qu'auprès d'assureurs agréés dans la nation considérée.

Fait à Paris, le 28 décembre 2020



XL Insurance

XL INSURANCE COMPANY SE
Succursale Française
61 rue Mstislav Rostropovitch - 75017 PARIS
RCS PARIS 419 408 927
Siège Social : 8 ST STEPHEN'S GREEN - DUBLIN (IRLANDE)
Représentée par M. CATHAL SHERIDAN DE COMPTON CLARKE

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France - Téléphone : +33 1 56 92 80 00 [axa.com](http://www.axa.com)

XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée 8 St. Stephen's Green, Dublin 2, D02 VK30, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie). XL Insurance Company SE, Succursale française : 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927.

Administrateurs : P.R.Bradbrook (UK), J.R.Harris (UK), B.R.P.Joseph (UK), Y.Slattey, P. Wilson (UK), D. Palici-Chehab (FR), J. O'Neill, H. Browne



ATTESTATION D'ASSURANCE

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927, succursale française de **XL Insurance Company SE**, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée 8 St. Stephen's Green, D02 VK30, Dublin 2, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie), atteste que la société :

DEKRA Industrial SAS
P.A Limoges Sud Orange, 19 Rue Stuart Mill
CS 70308 - 87008
LIMOGES Cedex

a souscrit auprès de notre Société un contrat d'assurance **RESPONSABILITÉ CIVILE ENTREPRISE** n° **FR00019980LI** couvrant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incomber en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre des activités couvertes au titre de ce contrat.

Les activités garanties par ce contrat sont les suivantes :

- Bureau de contrôle, contrôleur technique, dans tous les domaines de la construction, de la prévention, de la sécurité, de la fiabilité, de la coordination, de l'assistance, de la maintenance, comportant toutes opérations, missions et prestations de conseils, audits, études, expertises, analyses, diagnostics, enquêtes, constats, contrôles, vérifications, formation, information, y compris les diagnostics et contrôles de présence de plomb, radon et insectes, et ce sur tous biens meubles et immeubles, y compris les ouvrages de génie civil, les équipements, les installations, les remontées mécaniques, les systèmes de sécurité incendie, les navires notamment pour la délivrance de certificats sanitaires, et y compris leurs implications sur l'environnement.
- Conseils et accompagnement amiante et plomb, Stratégie de Prélèvements, Prélèvements et Analyses de tout type de matériaux, air, sols, boues, Rapports d'analyses Surveillance de l'air sur le lieu du travail, Logiciels de suivi des analyses et des données de chantier.
- Formation, information, animation, assistance à destination du personnel des entreprises dans les domaines suivants : système sécurité incendie, hygiène et sécurité dans le travail, plans de prévention, audit de conformité du patrimoine bâti, coordination sécurité-santé, mines et carrières.
- Coordinateur « sécurité protection de la santé », coordination SSI, examinateur « qualitel », chargé de sécurité pyrotechnique, mesures de perméabilité à l'air de l'enveloppe des bâtiments et des réseaux aérauliques.
- Assistance, conseils, audits, études, dans les domaines suivants : sûreté de fonctionnement d'équipements et installations, ingénierie qualité, optimisation de la performance en production et maintenance.
- Etudes, formations, informations et assistances techniques, administratives et financières aux maîtres d'ouvrages dans les domaines liés à l'environnement (eau, air, sol, déchets).
- Missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'ouvrage déléguée, et missions Amose selon les articles 5 et 6 de l'Ordonnance 2018-937 du 30 octobre 2018.
- Développement et vente, avec installation, formation et maintenance, de logiciels et progiciels pour la gestion technique et administrative des parcs immobiliers et mobiliers des secteurs publics et privés.
- Soutien au développement de l'activité de contrôle des appareils de radiographie des cabinets dentaires.
- **A l'exclusion de toute opération, mission et prestation de maîtrise d'œuvre**, sauf celles très occasionnelles, et sauf celles de maîtrise d'œuvre et de bureau d'études techniques pour la réalisation d'ouvrages et d'installations d'assainissement desservant des bâtiments dans le domaine de l'industrie et des collectivités locales et celles de maîtrise d'œuvre en installations thermiques et climatiques.
- **A l'exclusion de toutes activités ou dommages liés à la présence d'amiante.**

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France - Telephone: +33 1 56 92 80 00 axaxl.com

XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée 8 St. Stephen's Green, Dublin 2, D02 VK30, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie). XL Insurance Company SE, Succursale française : 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927.

Administrateurs: P.R.Bradbrook (UK), J.R.Harris (UK), B.R.P.Joseph (UK), Y.Slattey, P. Wilson (UK), D. Palici-Chehab (FR), J. O'Neill, H. Browne

1/2



MONTANT DES GARANTIES

• **RESPONSABILITÉ CIVILE NON IMPUTABLE AUX « FOURNITURES » (RESPONSABILITÉ CIVILE GÉNÉRALE)**

Pour l'ensemble des
dommages

15.000.000 euros par sinistre dont :

- atteintes à l'environnement : 1.525.000 euros par sinistre et année d'assurance, ce montant comprenant également les dommages matériels et immatériels
- pour l'ensemble des dommages matériels et immatériels consécutifs ou non consécutifs : 15.000.000 euros par sinistre dont 1.525.000 euros par sinistre pour les dommages immatériels non consécutif
- Faute inexcusable de l'Employeur en France : 7 500 000 Euros pour l'ensemble des sinistres imputables à une même année d'assurance.

• **RESPONSABILITÉ CIVILE IMPUTABLE AUX « FOURNITURES » RESPONSABILITÉ CIVILE PROFESSIONNELLE**

Pour l'ensemble des
dommages

15.000.000 euros par sinistre et année d'assurance dont :

- 6.000.000 euros par sinistre et année d'assurance pour l'ensemble des dommages suivants : dommages immatériels non consécutifs et dommages de même nature que ceux visés aux articles 1792 et 1792-2 du Code civil et dont sont responsables le maître d'œuvre et le bureau d'études techniques réputés constructeurs (en application de l'article 1792-1 1° du Code civil) ou le contrôleur technique (tel que défini à l'article L111-23 du Code de la construction et de l'habitation) pour les ouvrages listés à l'Article L243-1-1 du Code des assurances.

Territorialité : Monde entier sauf USA-Canada

Il est précisé que les montants de garanties :

- Forment la limite des engagements de l'Assureur pour l'ensemble des réclamations imputables au même fait dommageable et quel que soit le nombre d'Assurés au contrat,
- Constituent, lorsque la précision en est faite, l'engagement maximum de l'Assureur pour toutes les réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance,
- S'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat.

Cette attestation est valable du 1^{er} janvier 2021 au 31 décembre 2021 inclus sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation du contrat, en cours d'année d'assurance, pour les cas prévus par le Code des Assurances ou par le contrat.

La validité de la présente attestation, qui ne peut engager l'Assureur au-delà des limites du contrat auquel elle se réfère, cesse pour les risques situés à l'étranger dès lors que l'assurance de ces derniers ne peut être souscrite conformément à la législation locale qu'auprès d'assureurs agréés dans la nation considérée.

Fait à Paris, le 30 décembre 2020



XL Insurance

XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France - Telephone: +33 1 56 92 80 00 **AXA**
XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée à St. Stephen's Green, Dublin 2, D02 VK30, Irlande sous
contrôle par la Central Bank of Ireland (www.centralbank.ie). XL Insurance Company SE, Succursale française : 61 rue Mstislav Rostropovitch 75
numéro 419 408 927.

Administrateurs: P.R.Bradbrook (UK), J.R.Harris (UK), B.R.P.Joseph (UK), Y.Slattey, P. Wilson (UK), D. Palici-Chehab (FR), J. O'Neill, H. Browne

XL INSURANCE COMPANY SE
SUCCEURSALE FRANÇAISE
61 RUE MSTISLAV ROSTROPOVITCH - 75017 PARIS
RCS PARIS 419 408 927 - **AXA**
SIÈGE SOCIAL: 8 ST STEPHEN'S GREEN - DUBLIN (IRLANDE)
REPRÉSENTÉE PAR XL CATLIN SERVICES SE (ORIAS N° C184968)

2/2



ATTESTATION SUR L'HONNEUR DU DIRIGEANT (Article R 2143-3 du C. commande publique)

Je soussigné M. Nicolas BOUVIER, Président de la société DEKRA Industrial SAS, SIREN 433 250 834 RCS Limoges, au capital de 25 060 000 € dont le siège est à LIMOGES (87000) - 19 rue S. Mill - PA Limoges Sud Orange déclare sur l'honneur que la société n'entre dans aucun des cas mentionnés aux articles 2141-1 à 2141-5 et L2141-7 à L 2141-11 du code de la commande publique en vigueur :

a) Condamnation pénale définitive :

- ne pas avoir fait l'objet, depuis moins de cinq ans, d'une condamnation définitive pour l'une des infractions prévues aux articles 222-34 à 222-40; 225-4-1, 225-4-7 ; 313-1, 313-3; 314-1 ; 324-1 , 324-5, 324-6 ; 421-1 à 421-2-4, 421-5 ; aux articles 432-10, 432-11 , 432-12 à 432-16 ; à l'article 433-1, 433-2, 434-9-1, 435-3, 435-4, 435-9, 435-10 , 441-1 à 441-7, 441-9, 445-1 à 445-2-1 et 450-1 du Code pénal, à l'article 1741 à 1743, 1746 ou 1747 du Code général des impôts, et à l'article L. 317-8 du Code de la sécurité intérieure, ou pour une infraction de même nature dans un autre Etat de l'Union européenne ;
- ne pas être exclu des marchés publics, à titre de peine principale ou complémentaire prononcée par le juge pénal, sur le fondement des articles 131-10 ou 131-39 du Code pénal ;

b) Lutte contre le travail illégal :

- ne pas avoir fait l'objet, depuis moins de cinq ans, d'une condamnation définitive pour les infractions mentionnées aux articles L. 8221-1, L. 8221-3, L. 8221-5 , L. 8231-1, L. 8241-1, L. 8251-1 et L. 8251-2 du Code du travail, ou pour des infractions de même nature dans un autre Etat de l'Union européenne ;
- pour les contrats administratifs, ne pas faire l'objet d'une mesure d'exclusion, en application des articles L. 8272-4, R. 8272-10 et R. 8272-11 du Code du travail ;

c) Obligation d'emploi des travailleurs handicapés ou assimilés :

- être en règle, au cours de l'année précédant celle au cours de laquelle a lieu le lancement de la consultation, au regard des articles L. 5212-1 à L. 5212-11 du Code du travail;

d) Liquidation judiciaire, redressement judiciaire, faillite personnelle:

- ne pas être admis à une procédure de RJ au sens de l'article L. 631-1 du Code de commerce ou à une procédure équivalente régie par un droit étranger, ou justifier d'une habilitation à poursuivre ses activités pendant la durée prévisible d'exécution du marché public ou de l'accord-cadre ;
- ne pas être admise à procédure de LJ au sens de l'article L. 640-1 du Code de commerce ou à une procédure équivalente régie par un droit étranger,
- ne pas être en état de faillite personnelle en application des articles L. 653-1 à L. 653-8 du même Code, et ne pas faire l'objet d'une procédure équivalente régie par un droit étranger ;

f) Situation fiscale et sociale :

- avoir, au 31/12 de l'année précédant celle au cours de laquelle a lieu le lancement de la consultation, souscrit les déclarations lui incombant en matière fiscale et sociale et acquitté les impôts et cotisations exigibles, ou s'être acquitté spontanément de ces impôts et cotisations avant la date du lancement de la présente consultation ou avoir constitué spontanément avant cette date des garanties jugées suffisantes.

g) Egalité professionnelle entre les femmes et les hommes :

- ne pas avoir fait l'objet, depuis moins de cinq ans, d'une condamnation définitive pour les infractions mentionnées à l'article L. 1146-1 du Code du travail ;

h) Il est également attester ici en tant que de besoin que la société :

- a fourni des renseignements exacts dans le formulaire DC2, et ses annexes.
- verse les congés payés à ses salariés (non assujettie au règlement d'une cotisation auprès d'une caisse de congés),
- ne fait l'objet d'aucune notification d'observation des règles de prévention des accidents du travail par la CRAM,
- fait partie d'un Groupe au sein duquel chaque filiale dispose de son entière autonomie commerciale et concurrentielle

Etabli au PLESSIS ROBINSON, le 04 janvier 2021

Pour servir et valoir ce que de droit

Pour DEKRA Industrial
Nicolas BOUVIER
Président

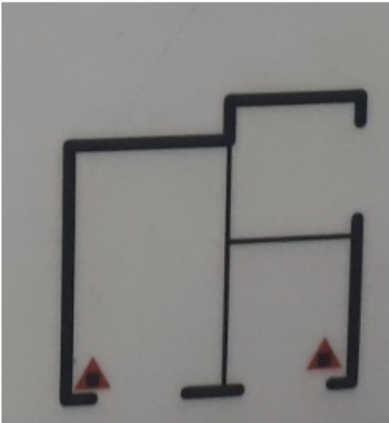


Planche de repérage usuel			1/2
RDC			
Référence	DTA-D5162592-2001	Version 1	
Origine	Dekra diagnostic / YANN CORNU		
Adresse	137 Route Nationale Autoroute A821 44119 TREILLIERES		

Prélèvements
P001 Local réfrigération Plafond Faux plafonds
P002 Boutique Plafond Faux plafonds



Planche de repérage usuel			2/2
ANNEXE			
Référence	DTA-D5162592-2001		Version 1
Origine	Dekra diagnostic / YANN CORNU		
Adresse	137 Route Nationale Autoroute A821 44119 TREILLIERES		



Etude de sensibilité des milieux

Station-service de l'aire de repos de
Treillières Ouest, Treillières (44)

Préparé pour : Société des Pétroles SHELL

Projet N° 60676736

1^{er} avril 2022

Rapport préliminaire

Référence : PAR-RAP-22-26357A

Etude de sensibilité des milieux

1^{er} avril 2022

Station-service de l'aire de repos de Treillières Ouest, Treillières
(44)

Rapport

Préparé par Audrey VARILH
Ingénieur de projet

Vérifié et approuvé par Céline FAURE
Directeur de projet

Fiche de référence

Détails du rapport	
Nom du client :	Société des Pétroles SHELL
Nom du contact client :	Sophie LE COTONNEC
Numéro de projet :	60676736
Statut :	Rapport préliminaire
Préparé par	AECOM France, bureau de Paris 10, place de Belgique 92250 La Garenne-Colombes, France Tél : +33 (0)1 72 25 91 00
Numéro de référence :	PAR-RAP-22-26357A
Titre du rapport :	Etude de sensibilité des milieux
Date du rapport :	1er avril 2022

Statut du rapport		
Version du rapport	Date	Détails
A	1er avril 2022	Version préliminaire

DROIT D'AUTEUR

© Ce rapport est la propriété d'AECOM France. Toute reproduction ou utilisation non autorisée par toute personne autre que le destinataire est strictement interdite.

AECOM France SAS - Lieu d'enregistrement au Registre du Commerce : RCS Nanterre 92 - N° RCS : 402 298 624 00113 - Adresse du Siège Social : 10 Place de Belgique - 92250 La Garenne Colombes – France.

TABLE DES MATIERES

RESUME NON TECHNIQUE	4
1. INTRODUCTION.....	5
1.1 Objectifs	5
1.2 Organisation de l'étude	5
2. PROGRAMME ET SOURCES D'INFORMATION	6
3. DESCRIPTION DU SITE ET DES INSTALLATIONS ACTUELLES	7
3.1 Principales évolutions historiques du site.....	8
3.2 Incident, accidents, déversements	9
3.3 Description et évolution des stockages de carburant.....	9
3.4 Gestion des eaux usées, huileuses et pluviales	10
4. SENSIBILITE ENVIRONNEMENTALE DU SITE	11
4.1 Localisation du site	11
4.2 Voisinage industriel du site.....	11
4.3 Contexte hydrologique	12
4.4 Contexte géologique et hydrogéologique	13
4.4.1 Géologie	13
4.4.2 Hydrogéologie	14
4.5 Zones naturelles protégées	15
4.6 Qualité environnementale du site.....	16
5. SCHEMA CONCEPTUEL PRELIMINAIRE	17
6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	19

LISTE DES FIGURES

Figure 1 :	Localisation du site
Figure 2 :	Localisation des infrastructures
Figure 3 :	Schéma conceptuel
Figure 4 :	Programme prévisionnel des investigations de terrain

LISTE DES ANNEXES

Annexe A :	Sources d'informations et documents consultés
Annexe B :	Sélection de photographies aériennes historique
Annexe C :	Synthèse des sites BASIAS et BASOL

RESUME NON TECHNIQUE

Ce rapport présente l'étude de sensibilité des milieux réalisée par AECOM en février 2022, au droit de la station-service SHELL de l'aire de repos de Treillières Ouest, localisée sur la Route Nationale 137 (sens Rennes-Nantes), sur la commune de Treillières dans le département de la Loire-Atlantique (44).

Le site est exploité comme station-service par SHELL depuis 1993. La configuration générale de la station-service n'a pas évolué au cours du temps : les infrastructures pétrolières et associées actuellement présentes ont été mises en place à la création de la station-service en 1993. En complément de ces installations, une cuve enterrée de GPL a été installée en 2000 puis retirée entre 2012 et 2020.

L'étude de sensibilité souligne une sensibilité faible des milieux environnementaux (eaux superficielles, souterraines, zones naturelles) et l'absence de récepteurs sensibles à proximité immédiate.

A l'exception de la collision de deux poids-lourds survenu le 21 septembre 2021 sur le parking Poids Lourds, au cours duquel un réservoir de 1 200 litres de gasoil aurait été percé (localisation non définie), aucun autre incident/accident/déversement ou écart de stock au droit du site n'a été signalé lors de cette étude ou n'est répertorié dans les bases de données gouvernementales (BASOL, BASIAS, BARPI). Toutefois, plusieurs zones à risque potentiel de contamination des sols et du sous-sol, n'ayant fait à ce jour l'objet d'une caractérisation environnementale, ont été identifiées dans le cadre de cette étude.

Il est par conséquent recommandé la réalisation de 18 sondages de sols de 3 à 6 m de profondeur au droit des zones à risque potentiel de contamination identifiées dans le cadre de cette étude.

This report presents the sensitivity study carried out by AECOM in February 2022 on the SHELL gas station in the Treillières Ouest service area, located on national road 137, at Treillières (Loire Atlantique – France),

The site has been operated as a retail station by SHELL since 1993. Only few changes have been noticed since the beginning of the operation. Most of the current petroleum and associated infrastructures were put in place when the gas station was created in 1993. A LPG UST and its associated pipes were put in place in 2000 and removed between 2012 and 2020.

The sensitivity study underlines the low sensitivity of environmental media (surface water, groundwater, natural areas) and the absence of sensitive receptors in the immediate vicinity.

With the exception of the collision of two heavy trucks which occurred on September 21, 2021 in the truck park, in which a 1,200 L diesel tank would have been pierced, no other incidents/accidents/spills was reported during this study or is listed in government databases (BASOL, BASIAS, BARPI). However, several areas of concern, which have not been the subject of environmental characterization to date, have been identified as part of this study.

Therefore, the realization of 18 boreholes from 3 to 6 meters depth at the right of the potential areas of concern identified is recommended.

1. INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats de l'étude de sensibilité des milieux au droit de la station-service de l'aire de repos de Treillières Ouest, implantée en bordure de la Route Nationale n°137 (RN 137), sur la commune de Treillières (44).

Ce tronçon de la RN 137 est géré par la Direction Interdépartementales des Routes Ouest (DIRO). Cette étude a été réalisée pour le compte de la Société des Pétroles SHELL (SHELL), dans le cadre des obligations contractuelles vis-à-vis de la DIRO de fin de sous-concession du site prévue pour 2023.

1.1 Objectifs

L'objectif de cette étude est de développer un schéma conceptuel préliminaire pour le site, afin de permettre l'identification des données manquantes et de classer par ordre de priorité tous travaux ultérieurs relatifs à la collecte d'informations pour vérifier et affiner le schéma conceptuel.

Ce schéma conceptuel est réalisé grâce à :

- l'évaluation de la probabilité de la présence, de la nature et de l'importance potentielle d'une contamination au droit d'un site ;
- l'évaluation des mécanismes de transfert potentiels et des voies de migration par lesquels la contamination pourrait migrer hors-site ;
- l'estimation des effets potentiels d'une contamination sur le site étudié et les zones environnantes ; et
- l'étude des informations pertinentes en préparation aux travaux de terrain éventuels sur site.

1.2 Organisation de l'étude

Suite à cette introduction, le rapport est organisé de la manière suivante :

- le Chapitre 2 liste le programme et les sources d'information consultées dans le cadre de cette étude ;
- le Chapitre 3 décrit le site, les installations exploitées actuellement et les principales évolutions du site ;
- le Chapitre 4 définit la sensibilité environnementale du site ;
- le Chapitre 5 décrit le schéma conceptuel préliminaire applicable au site ; et,
- le Chapitre 6 présente les conclusions et les recommandations de cette étude.

2. PROGRAMME ET SOURCES D'INFORMATION

L'étude présentée dans ce rapport a compris :

- la réalisation d'une étude de sensibilité des milieux sur la base de sources de données pertinentes :
 - des photographies aériennes historiques via le site internet remonterletemps.ign.fr géré par l'IGN¹ ;
 - des bases de données ICPE², BARPI³, BASIAS⁴, BASOL⁵ et BSS⁶ du BRGM⁷ ;
 - du site internet de l'INPN⁸ qui recense les zones présentant une valeur écologique ;
 - des cartes géologiques, hydrogéologiques et topographiques ;
 - des données relatives aux usages des eaux souterraines (ARS⁹) ;
 - des documents d'urbanismes et servitudes particulières liées à l'aménagement du territoire ;
 - des documents d'archives disponibles communiqués par l'exploitant ;
 - des documents disponibles auprès des institutions administratives suivantes :
 - la mairie de Treillières ;
 - la Préfecture de la Loire-Atlantique ;
 - les archives départementales de Loire-Atlantique (44) ;
- la réalisation d'une visite du site et d'un entretien avec le responsable de la station-service le 2 février 2022.

L'**Annexe A** présente la liste des documents consultés.

¹ Institut National Géographique, www.geoportail.gouv.fr

² Installations Classées pour la Protection de l'Environnement www.georisques.gouv.fr/

³ Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industriels, www.aria.developpement-durable.gouv.fr

⁴ Inventaire historique de sites industriels et activités de service, basias.brgm.fr

⁵ Inventaire des sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif, basol.developpement-durable.gouv.fr

⁶ Banque de données du Sous-Sol, via l'outil Infoterre, infoterre.brgm.fr

⁷ Bureau de Recherches Géologiques et Minières

⁸ Inventaire National du Patrimoine Naturel, inpn.mnhn.fr

⁹ Agence Régionale de Santé

3. DESCRIPTION DU SITE ET DES INSTALLATIONS ACTUELLES

La station-service SHELL est localisée au droit de l'aire de repos de Treillières Ouest, sur la commune de Treillières (44). SHELL dispose d'un contrat de sous-concession auprès de l'Etat (DIRO) depuis le 10 février 1993 (date de la signature de la convention de concession) et exploite depuis la station-service du site. Cette aire de repos comprend une aire de distribution de carburants d'une superficie de 10 000 m² environ, une aire de stationnement et de repos d'une superficie de 37 500 m² et un terrain d'une superficie de 4 600 m² qui devait initialement accueillir un hôtel (source : contrat de concession de février 1993). D'après le site Géoportail, la surface bâtie de la station-service représente une superficie d'environ 360 m². La localisation du site est présentée sur la **Figure 1**.

L'aire de Treillières Ouest est gérée par la Direction Interdépartementale des Routes Ouest (DIRO) et correspond aux parcelles n°21 de la section ZA et n°36, 37, 38, 39, 40 et 43 de la section ZC du cadastre de la commune de Treillières. D'après le Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) de la Communauté de communes Erdre et Gesvres (CCEG) (remplaçant les douze PLU communaux) approuvé le 18 décembre 2019 et consulté en février 2022¹⁰, l'intégralité de l'aire est localisée en zone Ae, correspondant à des activités isolées en zone agricole.

Les principales installations présentes actuellement sur le site sont (voir localisation des repères sur la **Figure 2**) :

- un bâtiment principal (repère 1), comprenant la surface de vente, les sanitaires, les bureaux, les stockages de marchandise et au sud de celui-ci un local entretien ;
- des pistes de distribution de carburant pour Véhicules Légers (V.L.) (repère 2), comprenant 3 îlots de distribution multiproduits (pistes 1 à 5) équipés de 5 volucompteurs dont 2 double-face et 1 mono-face ;
- des pistes de distribution pour Poids Lourds (P.L.) (repère 3), comprenant 3 îlots de distribution monoproduits (pistes 6 à 9) dont 1 double-face et 2 mono-face, localisées sous le même auvent que les pistes V.L. ;
- une aire de gonflage V.L. localisée à l'est de la boutique et une aire de gonflage P.L. localisée au droit de l'îlot de distribution 7/8 des pistes P.L. ;
- un séparateur d'hydrocarbures (repère 4), pour les eaux de ruissellement des pistes de distribution V.L. et P.L. localisé à environ 10 m au sud-est des îlots de distribution V.L. ;
- un parc à cuves (repère 8), comprenant 3 cuves enterrées bi-compartmentées double enveloppe d'une capacité de 60 m³ chacune (cuves C1, C2 et C3), revêtues d'une protection anti-corrosion et équipées d'un détecteur de fuite. Ce parc à cuves utilisé pour le stockage de carburants liquides est localisé au nord des pistes de distribution V.L.. Il est associé à une zone de dépotage (repère 5) et à des événements (repère 6) localisés au sud-est et à l'est du parc à cuves. D'après les informations disponibles, la Cuve 1 ne serait plus utilisée ;

¹⁰ Dossier du PLUi disponible au lien suivant : http://plui.cceg.fr/fileadmin/documents/CCEG/Documents_PLUi/4_REGLEMENT/41_REGLT_ECRIT/4.1_REGLEMENT_ECRIT_APPROBATION_PLUI_CCEG.pdf

- une cuve enterrée (repère 9), double enveloppe, de 6 m³ bi-compartmentée, utilisée pour le stockage de fioul domestique (FOD), localisée en bordure ouest du local entretien ;
- un groupe électrogène aérien (repère 10) de puissance inconnue, localisé dans le local entretien, alimenté par la cuve de FOD enterrée ;
- un bac à graisse (repère 11), utilisé pour le stockage d'huiles alimentaires usagées en bordure est de la boutique ;
- un manifold (repère 12), situé entre le parc à cuves et les pistes de distribution, et des canalisations de distribution de carburant ;
- un séparateur-débourbeur (repère 13) localisé à l'est de la boutique.

Le site accueillait par le passé une cuve de GPL aujourd'hui retirée (repère 7).

L'aire de Treillières compte également les installations suivantes :

- une station d'épuration des eaux usées (composés de 3 lagunes), localisée à 160 m au sud de la boutique de la station-service ;
- des sanitaires publics au sud-ouest de la station-service ;
- un transformateur électrique, situé à 30 m au sud-ouest de la boutique.

3.1 Principales évolutions historiques du site

Consultations des photographies aériennes

La consultation des photographies aériennes disponibles sur le site internet de l'IGN¹¹ a permis d'observer l'évolution du site entre 1992 et 2012. Une sélection de ces clichés est présentée en [Annexe B](#).

Ces photographies montrent les principales évolutions suivantes :

- avant 1993 : la zone, traversée par la RN 137, est couverte de parcelles agricoles ;
- 1993 : la station-service est en construction. En mai 1993, la boutique de la station-service et le transformateur situés à l'ouest de la boutique sont visibles. Le parc à cuves, les parkings et les deux voies d'évitement - bordant la station à l'ouest et à l'est - sont en construction. En août 1993, l'auvent couvrant les pistes de distribution, les sanitaires publics (localisés à l'ouest de la boutique), ainsi que les 3 lagunes localisées au sud de la station sont visibles. La station-service localisée à l'opposé de la RN 137 est en cours de construction. Les documents d'archives montrent que l'ouverture de l'aire de repos et de service a été officiellement actée par l'arrêté préfectoral du 24 juin 1993 ;
- 1996, 1999 : aucune modification importante n'est visible au droit du site. Une structure s'apparentant à l'antenne météo actuellement présente, est visible en 1996 à l'ouest des parkings V.L. ;
- 2004, 2009, 2012 : la cuve enterrée GPL (repère 7 sur la [Figure 2](#)) est visible au nord-est du site sur les clichés datant de 2004, 2009 et 2012 ;

¹¹ www.remonterletemps.ign.fr

- 2020 : la cuve GPL n'est plus visible.

La configuration générale de la station-service n'a ainsi pas évolué au cours du temps. Les infrastructures actuelles (pistes V.L. et P.L., boutique, parc à cuves, cuve à fioul domestique, etc.) ont été mises en place à la création de la station-service en 1993 et n'ont pas été modifiées depuis cette date.

3.2 Incident, accidents, déversements

D'après les informations communiquées par le gérant du site lors de la visite, une collision entre deux poids lourds a eu lieu le 21 septembre 2021 sur le parking poids lourds. Cet incident a fait l'objet d'un article de presse¹², évoquant un déversement de 1200 litres de gasoil. Une lance à mousse aurait été utilisée en protection et le déversement aurait été rapidement maîtrisé.

Aucun autre incident/accident/déversement n'a été signalé ou n'est répertorié dans les bases de données ARIA (BARPI) et BASOL. De même, aucun écart de stock notable n'a été communiqué.

3.3 Description et évolution des stockages de carburant

Comme indiqué ci-avant, la station-service compte actuellement 3 cuves enterrées de 60 m³ pour le stockage de carburant (cuves C1 à C3), ainsi qu'une cuve enterrée bicompartimentée de 6 m³ pour le stockage de fioul. D'après les informations collectées, ces stockages correspondent à ceux mis en place lors de la création de la station-service en 1993. A l'exception de l'ajout d'une cuve GPL à l'est du parc à cuves en 2000¹³, aucun ajout de stockage de carburant n'a été réalisé. Cette cuve de GPL a par la suite été retirée entre 2012 et 2020.

Le « Plan des hydrocarbures » du site datant d'avril 1992 (plan projet) indique que la cuve enterrée de fioul devait initialement contenir du fioul (3 m³) pour l'alimentation du groupe électrogène, et des huiles de vidange (3 m³) en provenance d'un local entretien localisé à l'angle sud-est de la boutique. Les documents d'archives consultés ne permettent pas d'attester du stockage effectif d'huiles usagées au sein de cette cuve.

Le projet prévoyait également l'installation d'une cuve de 3 m³ de collecte des condensats à proximité de la zone de dépotage de carburant, non mise en place d'après les plans disponibles.

Le tableau suivant synthétise les principales informations disponibles concernant les stockages de carburant actuels et historiques présents sur le site.

¹² https://actu.fr/pays-de-la-loire/grandchamps-des-fontaines_44066/axe-rennes-nantes-accident-entre-deux-camions-a-la-station-service_45089869.html

¹³ D'après le récépissé de déclaration du 6 avril 2000.

Stockage	Date d'installation	Date d'enlèvement	Position	Type	Taille des compartiments (m³)	Produits actuellement stockés
Cuve C1	1993	NA	Enterré	Double Enveloppe	40 +20	NC
Cuve C2	1993	NA			40 + 20	GO + SP95
Cuve C3	1993	NA			30 + 30	SP98 + GO (V-Power Diesel)
Cuve C4	1993	NA			3 + 3	FOD
Cuve C5	2000	Entre 2012 et 2020	Enterré	NC	11,5	GPL

GO : Gasoil

SP : Essence Sans Plomb

GPL: Gaz de Pétrole Liquéfié

NA : non applicable

FOD : Fioul domestique

NC : Non communiqué

D'après les données disponibles, les canalisations de transport de carburant associées à ces cuves sont en acier simple enveloppe¹⁴.

3.4 Gestion des eaux usées, huileuses et pluviales

Les eaux pluviales potentiellement chargées en hydrocarbures sont collectées en limite est des pistes de distribution et sont dirigées vers un premier séparateur d'hydrocarbures situé au sud de la zone de dépotage puis vers un deuxième séparateur (munis d'obturateurs automatiques) à l'est de la boutique, en bordure de la voie d'évitement (Cf. [Figure 2](#)).

Les eaux en sortie de ces deux séparateurs sont rejetées dans le réseau d'eaux pluviales, puis vers le bassin de décantation de la station d'épuration (composés de 3 lagunes aérées), localisée au sud de la station. Ces lagunes récupèrent également les eaux usées d'après le dossier de déclaration d'août 1992.

¹⁴ D'après le dossier de déclaration d'août 1992 et données exploitant.

4. SENSIBILITE ENVIRONNEMENTALE DU SITE

4.1 Localisation du site

La station-service de l'aire de repos de Treillières Ouest est localisée au nord-est de l'agglomération de Treillières, dans le département de Loire-Atlantique (44), en bordure de la route nationale n°137 (RN 137), dans le sens Rennes-Nantes.

L'environnement immédiat du site est le suivant :

- au nord : des parcelles agricoles et quelques habitations (les plus proches situées à environ 575 m) ;
- au sud : les parkings de l'aire, une zone boisée paysagère, la station d'épuration de l'aire de repos, puis des parcelles agricoles et des habitations à 850 m (la Gréhandière) ;
- à l'ouest : une antenne météo en bordure du site, des parcelles agricoles et des habitations à environ 900 m (bourg de Muzon) ;
- à l'est : la RN 137, l'aire de repos de Treillières Est et la station-service associée (au sud-est), des parcelles agricoles et l'agglomération de Treillières à environ 1,5 km.

Les premières habitations sont localisées à environ 575 m au nord du site.

Hormis ces habitations, aucun établissement sensible (hôpital, maison de retraite, école) n'est recensé dans le voisinage immédiat (périmètre de 1,5 km).

4.2 Voisinage industriel du site

L'état environnemental des sites au voisinage du site SHELL a été étudié via la consultation des bases de données BASOL (Base de données sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif) et BASIAS (Base des Anciens Sites Industriels et Activités de Services).

En complément, les incidents technologiques recensés sur la commune de Treillières ont été consultés sur le site de la base de données ARIA du BARPI.

Base de données BASOL

Le site n'a pas été retrouvé sur le site des installations classées¹⁵ et n'est par ailleurs pas répertorié dans la base de données BASOL.

Aucun site BASOL n'est par ailleurs répertorié dans un rayon de 5 km autour du site (communes de Treillières, Notre-Dame des Landes, Vigneux-de-Bretagne, Grandschamps des Fontaines).

Base de données BASIAS

La station-service SHELL est répertoriée dans la base de données BASIAS sous la référence PAL4401733 sous le nom usuel « Station-service Société des Pétroles SHELL », avec la description « Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé

¹⁵ <https://www.georisques.gouv.fr/risques/installations/donnees?page=1>

(station-service de toute capacité de stockage) » et « Dépôts de liquides inflammables ». La fiche indique une date de première activité au 31 août 1992.

Le site BASIAS le plus proche correspond à la station-service localisée de l'autre côté de la RN 137, sous le nom usuel « Station-service Elf France (SA) », inventorié pour les mêmes activités. La fiche indique une date de première activité en date du 1^{er} octobre 1992.

Le système cartographique de la base de données BASIAS consultée sur InfoTerre répertorie un autre site localisé dans un rayon de 2 km autour de la station. Il s'agit d'une décharge d'ordures ménagères (PAL4401618) localisée à 1,75 km à l'est du site sur la commune de Treillières et dont l'activité est terminée.

Aucune autre source potentielle de fuite d'hydrocarbures ni aucune autre activité potentiellement polluante n'ont été observées au cours de la visite dans un rayon de 500 m autour du site.

Base de données ARIA, BARPI

Les incidents recensés sur la commune de Treillières ne concernent pas la station-service SHELL et sont localisés à plusieurs kilomètres du site.

Ces incidents comprennent :

- un incendie d'une concession automobile au cours duquel 2 secouristes ont trouvé la mort en 2010 ;
- un incendie dans une entreprise de cartonnage d'imprimerie en 2000 ;
- un déversement accidentel d'hydrocarbures en 1994 lors du remplissage d'une cuve de gazole chez un particulier. Le cours d'eau du Douets (localisé au sud de Treillières) est contaminé ;
- un incendie dans un entrepôt de pièces détachées pour l'automobile.

4.3 Contexte hydrologique

Réseau hydrographique local

Le principal cours d'eau présent à proximité du site correspond au Gesvres, localisé à environ 1,5 km au sud, qui s'écoule régionalement en direction vers l'est puis vers le sud jusqu'à sa confluence vers l'Erdre.

Hormis le Gesvres, un cours d'eau de faible importance est localisé à environ 650 m à l'ouest du site, il s'agit du ruisseau des Vallées de la Rouchais qui s'écoule en direction du Sud vers le Gesvres où il se jette à environ 1,3 km au sud du site.

Deux ruisseaux intermittents (dont le ruisseau de Pont) sont également situés de l'autre côté de la RN 137 à environ 800 m au nord et à l'est de la station-service.

Le Gesvres et ses affluents peuvent être utilisés pour des activités de pêche (une partie du Gesvres étant classé en première catégorie piscicole d'après l'arrêté n°220/SEE/350).

D'après les données du SIGES Pays de la Loire, le site fait partie du Bassin versant de l'estuaire de la Loire (code FRGG022, code national GG022).

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) 2016-2021, adopté le 4 novembre 2015 pour le bassin Loire Bretagne a fixé l'atteinte de bon état écologique, chimique et global en 2021 (absence de délai pour l'état chimique) pour Le Gesvres et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Erdre. Le bilan de la qualité des eaux effectué en 2020 a mis en évidence un statut médiocre pour l'état chimique et écologique avec de mauvais paramètres-physico chimiques généraux, liés notamment à la présence de nitrates et de phosphore¹⁶.

L'état des lieux effectué en 2018 dans le cadre du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux Estuaire de la Loire (approuvé par arrêté préfectoral du 9 septembre 2009 et révisé en 2015 pour le rendre compatible avec le SDAGE) indique néanmoins pour le Gesvres que les masses d'eaux sont majoritairement de bonne à très bonne qualité pour certains indices biologiques comme la DBO (Demande Biochimique en Oxygène), l'IBGN (Indice Biologique, Global Normalisé), ou l'Indice Poisson Rivières, malgré des classements ponctuels selon les années en état moyen ou mauvais.

Risque inondation

D'après le site Géorisques, le site n'est pas concerné par le risque inondation.

Sensibilité des eaux de surface

Aucun cours d'eau n'a été identifié à proximité immédiate du site excepté le ruisseau de la Rouchais localisé à 500 m à l'ouest du site.

La présence potentielle de nappes perchées ou de poches d'eaux superficielles liées à la présence d'argiles limoneuses en subsurface peuvent constituer des vecteurs de transferts vers les eaux de surface.

Néanmoins, les eaux pluviales et huileuses en provenance des pistes de distribution et de l'aire de dépotage sont traitées sur séparateurs d'hydrocarbures avant rejet dans les lagunes situés au sud de l'aire de repos.

En outre, il n'a pas été recensé d'usages sensibles des eaux de surface à proximité immédiate du site.

Sur la base de ces éléments, la sensibilité aux eaux de surface vis-à-vis d'une contamination éventuelle en provenance du site est considérée comme faible.

4.4 Contexte géologique et hydrogéologique

4.4.1 Géologie

D'après la carte géologique au 1/50 000^e de Nantes (n°481, BRGM), le site repose sur un recouvrement de plateaux composés de limons associés à des cailloutis et des argiles d'altération. Cette formation est issue de matériaux locaux : particules argileuses et micacées issues de l'altération du socle cristallin, sables des alluvions anciennes de la Loire et sables pliocènes.

D'après le rapport de géotechnique réalisée en novembre 1992 par Géotechnique Appliquée au droit de la station-service (bâtiments et zone parkings), des limons et/ou de la terre végétale surmonte des argiles brunes avec un aspect schisteux (issus de l'altération des

¹⁶ Agence de l'Eau Loire Bretagne

schistes sous-jacents, débités en feuillets), observée entre 0,4 et 1 m de profondeur, puis des schistes grisâtres (observée à partir de 2,40 à 5 m de profondeur). Un niveau d'eau a été observée vers 5,60 m au droit d'un des cinq sondages réalisés. Le rapport mentionne que la nature argileuse des terrains (faiblement perméables) peut favoriser la génération de circulation d'eaux superficielles dans les limons en période de pluie.

Selon la banque de données du sous-sol du BRGM (InfoTerre), un sondage à 6 m a été réalisé en bordure immédiate du site (référéncé BSS001GPSH) le 11 août 1979, mettant en évidence la présence de terre végétale brunâtre sur 40 cm d'épaisseur, des argiles peu plastiques grisâtres jusqu'à 70 cm de profondeur, des micaschistes sériciteux ocres à blanchâtres avec des insertions de quartz jusqu'à 4,50 m puis des schistes gris à jaunes jusqu'à 6 m de profondeur. Aucune arrivée d'eau n'a été rencontrée lors de la foration.

4.4.2 Hydrogéologie

D'après la base de données des limites des systèmes aquifères (BD LISA - fiche 175 AG), le site repose sur l'entité hydrogéologique intitulé « Socle du massif armoricain dans le bassin versant de l'Erdre et ses affluents ». Les formations du massif armoricain (formations cristallines) sont composées de roches métamorphiques (en particulier gneiss et micaschistes) et constituent des aquifères dits de socles fissurés à nappe libre.

Le modèle conceptuel d'aquifère de socle comporte :

- un aquifère de sub surface de roche altérée (réservoir) contenu dans les formations argileuses et argilo-limoneuses, en relation direct avec les cours d'eaux présents dans la zone. En fonction du degré d'argilosité des altérites, ce réservoir peut-être plus ou moins continu. Cette ressource est peu productive, présente d'importantes fluctuations saisonnières et est sensible aux contaminations de surface ; et
- un aquifère de roche saine plus épais où les circulations d'eaux sont déterminées par les réseaux de fissures ou fractures. Cet aquifère est isolé partiellement à sa surface par les altérites argileuses qui le protègent notamment d'éventuelles pollutions de surface. La documentation disponible mentionne des débits d'exploitation variables en fonction de la densité des fissures de la roche saine, pouvant atteindre plusieurs dizaines de m³/h lorsque les fissures sont bien développées.

Il convient de rappeler que d'après les données issues du rapport géotechnique réalisée en novembre 1992 par Géotechnique Appliquée au droit de la station-service, une arrivée d'eau avait été rencontrée au droit d'un des cinq sondages réalisés, vers 5,60 m de profondeur dans les schistes argileux (sondages forés entre 6 à 11 m de profondeur).

Les chroniques piézométriques dans la région Nantaise¹⁷ (Derval et Mouzillon) indique un niveau de la nappe du socle compris entre 32 et 45 m de profondeur. A noter que la nature même de l'aquifère (socle fissuré) ne permet pas de définir aisément un sens d'écoulement de l'eau. Le sens local d'écoulement des eaux souterraines n'est pas connu.

Informations communiquées par l'Agence Régionale de Santé (ARS)

D'après les informations communiquées par l'ARS Pays de Loire consultée en février 2022, aucun captage destiné à l'Alimentation en Eau Potable (AEP) n'est recensé dans un périmètre de 5 km autour du site. Le site n'est par ailleurs pas localisé au sein d'un périmètre de protection de captage AEP.

¹⁷ Rapport Final - Profondeur des eaux souterraines sur le territoire de Nantes Métropole – BRGM/RP – 56938-FR – Juin 2009

D'après la base de données InfoTerre du BRGM, consultée en février 2022, environ 100 puits et forages sont répertoriés dans un rayon de 5 km autour du site.

Parmi les ouvrages répertoriés, sont recensés :

- 58 ouvrages, forés ou utilisés dans le cadre d'un besoin de chauffage/pompe à chaleur ; le plus proche étant localisé à plus de 1 km du site ;
- 28 ouvrages exploités pour un usage individuel ; le plus proche étant localisé à plus de 2 km du site ;
- 3 ouvrages utilisés pour des besoins agricoles (y compris alimentation de cheptel), situés à plus de 4 km du site ;
- 11 ouvrages, dont l'usage n'est pas précisé, dont 3 mentionnés comme non exploités actuellement. Le plus proche est localisé à plus de 2 km du site.

Aucun ouvrage n'est exploité au droit du site ou à proximité immédiate du site. Il est important de souligner que la base de données InfoTerre n'est pas régulièrement mise à jour et peut être incomplète.

Sensibilité des eaux souterraines

Comme indiqué ci-avant, l'aquifère superficiel des altérites est peu productif, présente d'importantes fluctuations saisonnières et est sensible aux contaminations de surface.

Compte tenu de la profondeur attendue des eaux souterraines contenues dans la roche saine (environ 30 m), de la nature du réservoir (fissuré) et de la présence d'un niveau faiblement perméable sus-jacent (altérites argileuses), la vulnérabilité de cet horizon aquifère vis-à-vis d'une contamination en surface est considérée comme modérée.

Comme indiqué ci-avant, aucun usage sensible des eaux souterraines n'a été recensé à proximité du site, aucun captage AEP n'est notamment présent dans un rayon de 5 km autour du site.

Au regard de ces éléments, la sensibilité des eaux souterraines par rapport au site est considérée comme faible à modérée.

4.5 Zones naturelles protégées

Les zones naturelles protégées peuvent être classées en ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux), et en Zone Natura 2000 de deux types : ZPS (Zone de Protection Spéciale – Directive « Oiseaux ») ou ZSC (Zone Spéciale de Conservation – Directive « Habitat »). Par ailleurs, les ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique) visent à identifier et décrire les secteurs de grand intérêt (type I) ou les ensembles naturels riches (type II).

D'après les données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel consultées sur le site Géoportail, le site n'est pas localisé au sein d'une zone naturelle protégée ou remarquable.

Les zones naturelles les plus proches sont :

- la ZNIEFF de type 1 : Vallée de Gesvres (identifiant 52001392), localisée à environ 500 m à l'ouest et 1,5 km au sud ;

- la ZNIEFF de type 2 : Zone bocagère relictuelle d'Héric et de Notre-Dame des Landes (identifiant 520120039), localisé à environ 2,5 km à l'ouest du site.

De par leur distance par rapport au site (> 500 m du site), ces zones naturelles apparaissent faiblement vulnérables vis-à-vis d'une contamination provenant du site.

4.6 Qualité environnementale du site

A ce jour, aucune étude environnementale n'a été réalisée au droit du site.

5. SCHEMA CONCEPTUEL PRELIMINAIRE

Conformément à la méthodologie française de gestion des sites et sols pollués établie en février 2007 par le Ministère en charge de l'Environnement, la réalisation d'un schéma conceptuel a pour objectif de préciser :

- les « sources de contamination » avérées ;
- les récepteurs potentiels ;
- les voies de transfert possibles entre les sources et les récepteurs, et les voies d'exposition pour ces récepteurs.

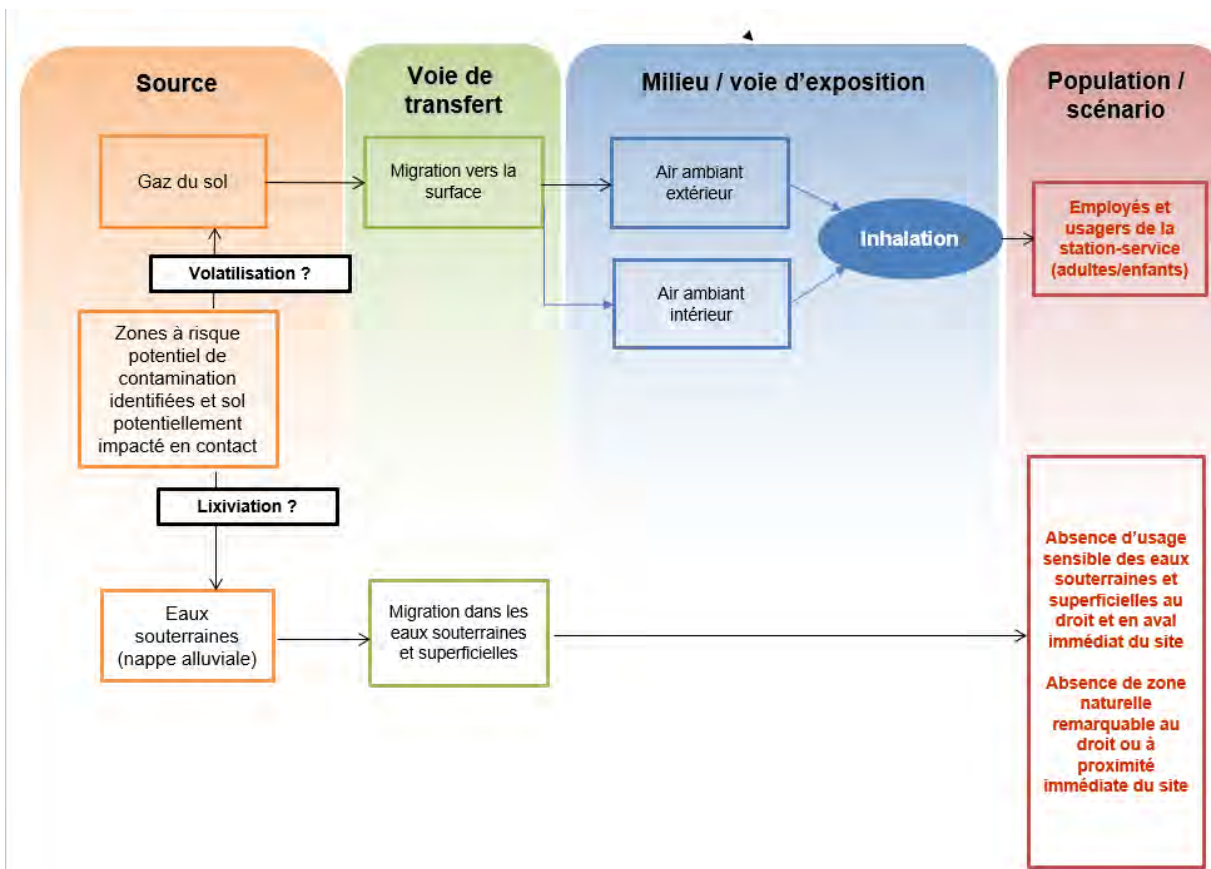
En effet, pour qu'un risque puisse exister, il est nécessaire qu'une voie de transfert et une voie d'exposition permettent aux substances présentes dans la source de parvenir jusqu'à un récepteur ou à une cible.

Les zones à risque potentiel de contamination par des hydrocarbures identifiées dans le cadre de cette étude sont synthétisées ci-après :

- les pistes de distribution de carburant pour V.L. et P.L. ;
- le parc à cuves, composé de trois cuves enterrées de stockage de carburant, double-enveloppe, d'une capacité de 60 m³ chacune ;
- le manifold et les canalisations de transport de carburant ;
- la zone de dépotage du parc à cuves ;
- la cuve de FOD, enterrée, double enveloppe, de 6 m³, ayant pu contenir des huiles de vidange, et le groupe électrogène associé ;
- le local entretien ; et
- le réseau de récupération des eaux huileuses et les séparateurs d'hydrocarbures/débourbeur.

Comme indiqué précédemment, ces zones à risque potentiel n'ont à ce jour fait l'objet d'aucune caractérisation environnementale.

Le schéma conceptuel préliminaire du site établi sur la base de ces éléments et de l'étude de sensibilité des milieux présentée au Chapitre 4, est décrit ci-après et synthétisé en **Figure 3**.



6. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Ce rapport présente l'étude historique et documentaire du site de la station-service SHELL réalisée par AECOM en février 2022, au droit de l'aire de service de Treillières Ouest, localisée sur la Route Nationale 137 (sens Rennes-Nantes), sur la commune de Treillières dans le département de la Loire-Atlantique (44).

Le site est exploité comme station-service par SHELL depuis 1993. La configuration générale de la station-service n'a pas évolué au cours du temps. Les infrastructures pétrolières et associées actuellement présentes sur le site ont été mises en place à la création de la station-service en 1993 et n'ont pas été modifiées depuis. Une cuve GPL a néanmoins été mise en place en 2000 puis retirée entre 2012 et 2020.

L'étude de sensibilité souligne une sensibilité faible des milieux environnementaux (eaux superficielles, souterraines, zones naturelles) et l'absence de récepteurs sensibles à proximité immédiate.

A l'exception de la collision de deux poids-lourds survenu le 21 septembre 2021 sur le parking Poids Lourds, au cours duquel un réservoir de 1 200 litres de gasoil aurait été percé (localisation exacte non définie), aucun autre incident/accident/déversement ou écart de stock n'a été signalé lors de cette étude ou n'est répertorié dans les bases de données gouvernementales (BASOL, BASIAS et BARPI). Toutefois, plusieurs zones à risque potentiel de contamination des sols et du sous-sol ont été identifiées dans le cadre de cette étude ; ces zones n'ayant à ce jour fait l'objet d'aucune caractérisation environnementale.

Il est par conséquent recommandé la réalisation d'investigations de sol, selon le programme prévisionnel suivant :

Sondages	Profondeur prévisionnelle (m)	Zone à risque potentiel de contamination
A1 à A7	3	Pistes V.L. et P.L. actuelles
A8 à A12	6	Manifold actuel et parc à cuves
A13	3	Zone de dépotage du parc à cuves
A14 et A15	3	Séparateurs d'hydrocarbures / débourbeur
A16 et A17	4	Cuve de fioul et groupe électrogène associé
A18	3	Local entretien

La **Figure 4** présente l'emplacement prévisionnel des investigations de terrain proposées.

Sur la base de l'étude de sensibilité des milieux, il n'est pas envisagé à ce stade l'installation de piézomètre au droit du site. Si un impact significatif était identifié lors de la réalisation des sondages de sol, ou que les observations terrains le justifiaient, la pose de piézomètre(s) sur site pourrait être envisagée.

LIMITATIONS DU RAPPORT

AECOM France a préparé ce rapport pour l'usage exclusif de Société des Pétroles SHELL conformément à la proposition commerciale d'AECOM France PAR-A601-21-22602 référencée n° PAR-PRO-21-26135 selon les termes de laquelle nos services ont été réalisés. Le contenu de ce rapport peut ne pas être approprié pour d'autres usages, et son utilisation à d'autres fins que celles définies dans la proposition d'AECOM France, par Société des Pétroles SHELL ou par des tiers, est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Sauf indication contraire spécifiée dans ce rapport, les études réalisées supposent que les sites et installations continueront à exercer leurs activités actuelles sans changement significatif. Les conclusions et recommandations contenues dans ce rapport sont basées sur des informations fournies par le personnel du site et les informations accessibles au public, en supposant que toutes les informations pertinentes ont été fournies par les personnes et entités auxquelles elles ont été demandées. Les informations obtenues de tierces parties n'ont pas été vérifiées par AECOM, sauf mention contraire dans le rapport.

Lorsque des investigations ont été réalisées, le niveau de détail requis pour ces dernières a été limité pour atteindre les objectifs fixés par le contrat. Les résultats des mesures effectuées peuvent varier dans l'espace ou dans le temps, et des mesures de confirmation doivent par conséquent être réalisées si un délai important est observé avant l'utilisation de ce rapport.

Ce document n'est pas rédigé selon la norme sol NFX 31-620, bien que la société AECOM soit certifiée pour les domaines A et B selon cette norme.

FIGURES



LOCALISATION DU SITE

AECOM

AECOM France
Bureau De Paris
10, Place De Belgique
92250 La Garenne-Colombes

Titre **ETUDE DE SENSIBILITE DES MILIEUX**

Lieu **AIRE DE REPOS DE TREILLIERES**

Client **SHELL**

Ech. 1/25 000	Format A4
Date MARS 2022	
Proj. 60676736	
Ref. PAR-RAP-22-26357	
Dess. IDE	Vérif. AVA
FIGURE 1	

C:\DATA\DCS\Projects\ENV\60676736_shell_treilleres_esa1900_CAD_GIS\IPAR-RAP-22-26357\figs.dwg



Légende

- | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Boutique de la station-service | 6 Events | 9 Cuve enterrée de fioul domestique (FOD) |
| 2 Aire de distribution Véhicules Légers | 7 Ancienne cuve GPL enterrée | 10 Groupe électrogène |
| 3 Aire de distribution Poids Lourds | 8 Parc à cuves pour les aires de distribution VL et PL :
- Cuve C1 bicompartimentée de 40 m ³ + 20 m ³ ;
- Cuve C2 bicompartimentée de 40 m ³ de gasoil + 20 m ³ de SP95 ;
- Cuve C3 bicompartimentée de 30 m ³ SP 98 + 30 m ³ de V-Power Diesel ; | 11 Bac à graisse |
| 4 Séparateurs à hydrocarbures | | 12 Manifold |
| 5 Zone de dépôtage | | 13 Séparateur/Débourbeur |

0 20 40 m

LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES

AECOM

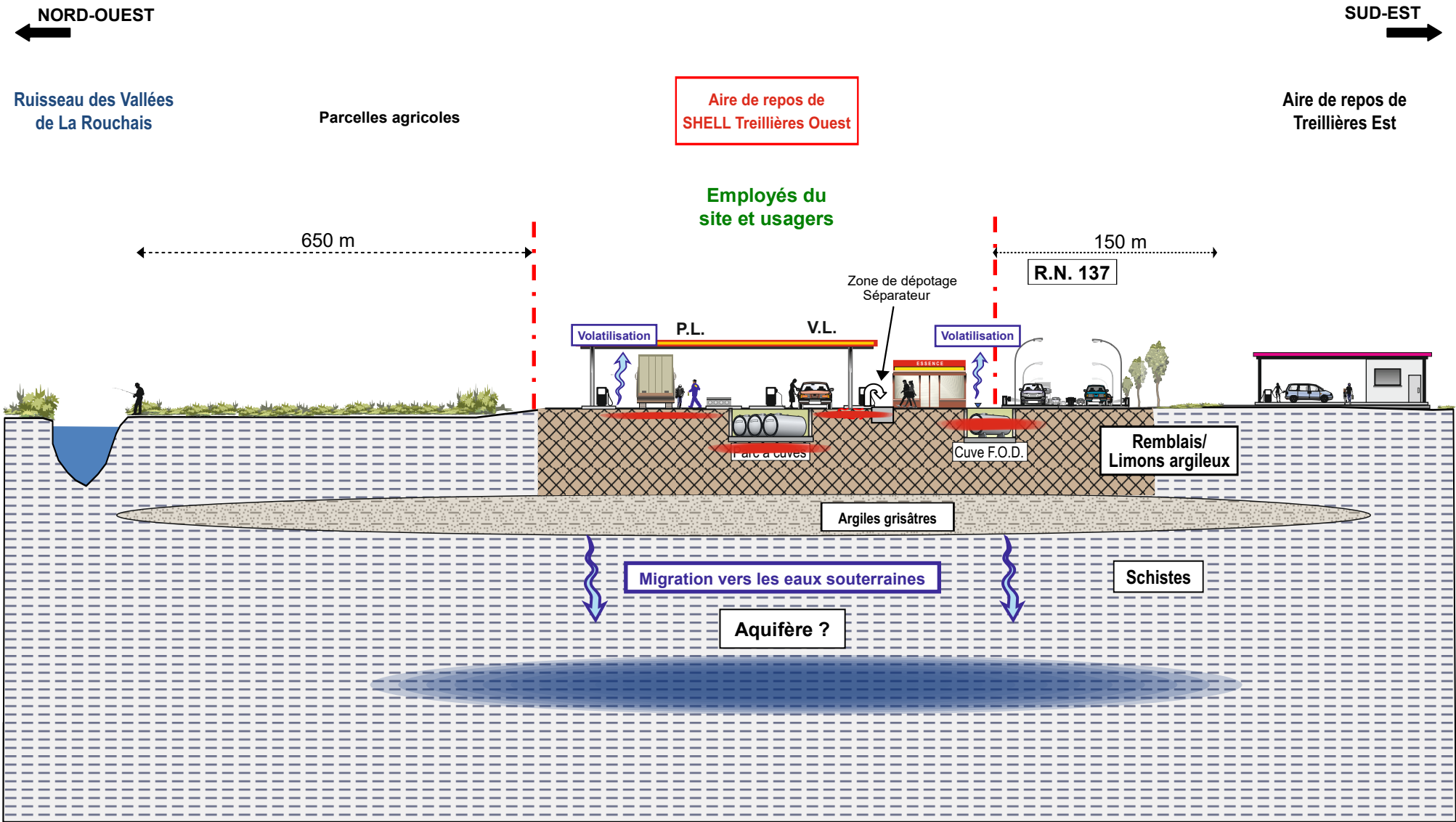
AECOM France
Bureau De Paris
10, Place De Belgique
92250 La Garenne-Colombes

Titre **ETUDE DE SENSIBILITE DES MILIEUX**

Lieu **AIRE DE REPOS DE TREILLIERES**

Client **SHELL**

Ech. 1/1 000	Format A3
Date MARS 2022	
Proj. 60676736	
Ref. PAR-RAP-22-26357	
Dess. IDE	Vérif. AVA
FIGURE 2	



SCHEMA CONCEPTUEL
SCHEMA CONCEPTUEL

MODE DE TRANSFERT
SOURCE de POLLUTION

MODE D'EXPOSITION
CIBLES POTENTIELLES

AECOM

AECOM France

Bureau de Paris
87 avenue François Arago
92017 Nanterre Cedex

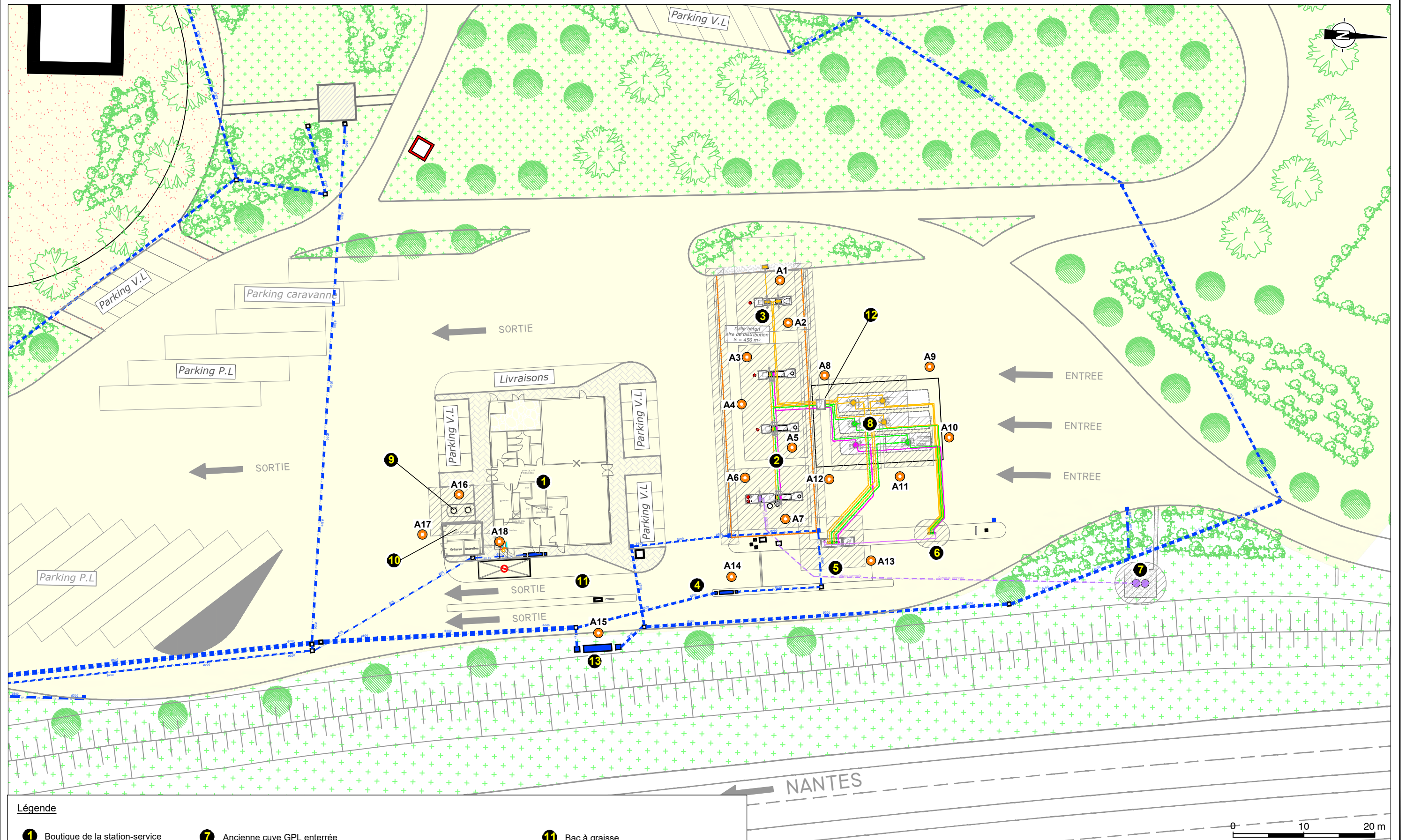
Titre **ETUDE DE SENSIBILITE DES MILIEUX**

Lieu **AIRE DE REPOS DE TREILLIERES**

Client **SHELL**

Echelle	-	Format	A4
Echelle	sans	Format	A4
Date	MARS 2022		
Proj.	60676736		
Ref.	PAR-RAP-22-26357		
Dess.	IDE	Vérif.	AVA
FIGURE 3			

C:\DATA\DCS\Projects\ENV\60676736_shell_treilleres_esa1900_CAD_GIS\PAR-RAP-22-26357\PAR-RAP-22-26357Eigs.dwg



Légende

- | | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 Boutique de la station-service | 7 Ancienne cuve GPL enterrée | 11 Bac à graisse |
| 2 Aire de distribution Véhicules Légers | 8 Parc à cuves pour les aires de distribution VL et PL : | 12 Manifold |
| 3 Aire de distribution Poids Lourds | - Cuve C1 bicompartimentée de 40 m³ + 20 m³ ; | 13 Séparateur/Débourbeur |
| 4 Séparateurs à hydrocarbures | - Cuve C2 bicompartimentée de 40 m³ de gasoil + 20 m³ de SP95 ; | |
| 5 Zone de dépotage | - Cuve C3 bicompartimentée de 30 m³ SP 98 + 30 m³ de V-Power Diesel ; | |
| 6 Events | 9 Cuve enterrée de fioul domestique (FOD) | |
| | 10 Groupe électrogène | |
- Sondages de sol proposés

AECOM

AECOM France
Bureau De Paris
10, Place De Belgique
92250 La Garenne-Colombes

PROGRAMME PREVISIONNEL DES INVESTIGATIONS

Titre	ETUDE DE SENSIBILITE DES MILIEUX
Lieu	AIRE DE REPOS DE TREILLIERES
Client	SHELL

Ech.	1/500	Format	A3
Date	MARS 2022		
Proj.	60676736		
Ref.	PAR-RAP-22-26357		
Dess.	IDE	Vérif.	AVA
FIGURE 4			

ANNEXES

Annexe A : Sources d'informations et documents consultés

Source	Date de la consultation	Document	Date du document	Expéditeur	Destinataire
Exploitant	Janvier 2022	Dossier de déclaration	10 août 1992	SHELL	Préfecture de Loire - Atlantique
		Dossier de demande de permis de construire	Août 1992	Mairie	SHELL
		Contrat de concession Etat/ SHELL	Février 1993	Etat	SHELL
		Exploitation et sécurité - Plan de l'aménagement	Juin 1993	SRC ETN2	Direction Départementale de l'Equipeement
		Arrêté de mise en exploitation de l'aire de repos et de service	Juin 1993	Préfecture de Loire-Atlantique	Mairie, Direction Départemental de l'Equipeement
		Procès-verbal d'essais de résistance et d'étanchéité	Juin 1993	CASADEI	SHELL
		Dossier de réception / mise en service le 21/11/2000	Novembre 2000	BUTAGAZ	SHELL
		Plan de masse (projet) Plan d'ensemble (projet) Plan des Hydrocarbures (projet)	Mars /avril1992	SCPA Bellet et De Pina	SHELL
		Plan de masse aménagements projetés (dossier d'installation GPL)	Mars 2000	Atelier Bellet et De Pina	BUTAGAZ / SHELL
		Plan de masse	Juin 2011	INGEOLE CONSULTING	SHELL
Archives départementales de Loire Atlantique	Visite le 3 février 2022	Déclaration d'intention de création d'un point de vente de carburants	21 novembre 1988	Direction générale de l'industrie et de l'aménagement du territoire	SHELL
		Dossier de déclaration	10 août 1992	SHELL	Préfecture de Loire - Atlantique
		Accusé de réception du dossier de déclaration	24 août 1992	Préfecture de Loire - Atlantique	SHELL
		Transmission du dossier de déclaration	31 août 1992	Préfecture de Loire - Atlantique	Mairie de Treillières
		Certificats d'essai des cuves	17 novembre 1992	Robine Industrie	SHELL
		Arrêté préfectoral de mise en exploitation de l'aire de repos et de service	24 juin 1993	Préfecture de Loire - Atlantique	SHELL
		Transmission des certificats de conformité et plans de recollement	30 août 1993	SHELL	Préfecture de Loire – Atlantique
		Récépissé de déclaration	6 avril 2000	Préfecture de Loire - Atlantique	SHELL
		Dossier de déclaration installation GPL	15 février 2000	SHELL	Préfecture de Loire – Atlantique
		Demande d'antériorité	4 avril 2011	SHELL	Préfecture de Loire - Atlantique
		Bénéfice d'antériorité	25 juillet 2011	Préfecture de Loire - Atlantique	SHELL

Source	Date de la consultation	Document	Date du document	Expéditeur	Destinataire
Archives départementales de Loire Atlantique	Visite le 3 février 2022	Mise en place d'un mode de distribution de carburants en libre-service sans surveillance entre 22h et 6 h	2 décembre 2014	Préfecture de Loire - Atlantique	SHELL
		Plan des hydrocarbures	Avril 1992	SCPA Bellet et De Pina	SHELL
		Plan d'ensemble	Avril 1992	SCPA Bellet et De Pina	SHELL
		Plans Nivellement VRD Eclairage	5 mai 1992	SCPA Bellet et De Pina	SHELL
		Plan de la cuve GPL	Novembre 1998	Robine Industrie	Butagaz/SHELL
Mairie de Treillières	Par courriel le 20/01/2022	Aucun document disponible	-	-	-
Préfecture de Loire-Atlantique	Par courriel le 18 janvier 2022	Bénéfice d'antériorité	2 septembre 2016	-	-
Site internet de la communauté de communes d'Erdre et de Gesvres	07/02/2022	Plan local d'urbanisme intercommunal - Document approuvé le 18 décembre 2019	07/02/2022	-	-
InfoTerre (BRGM)	09/02/2022	http://infoterre.brgm.fr	-	-	-
BARPI	08/02/2022	Aria.developpement-durable.gouv.fr	-	-	-
GEOPORTAIL	08/02/2022	http://geoportail.gouv.fr			
BASIAS, BASOL et ICPE	08/02/2022	Inventaire des sites	-	-	-
SIGES Loire Bretagne	09/02/2022	Données sur les masses d'eau et la piézométrie	-	-	-
Carte géologique de la zone et notice	08/02/2022	BRGM n°0481, Nantes, 1/50 000	-	-	-
Photographies aériennes	07/02/2022	Géoportail/ IGN remonterletemps.ign.fr	-	-	-
Agence Régionale de Santé (ARS)	Par courriel le 08/02/2022	Captages AEP dans les environs	-	ARS	-

Annexe B : Sélection de photographies aériennes historique



Photographie du 18 mai 1992



Photographies du 5 mai 1993



Photographie du 17 août 1993



Photographie du 7 juin 1996



Photographies du 2 juillet 1999



Photographies du 24 mai 2004



Photographies du 23 juillet 2012



Photographies de 2020 (Source Géoportail)

Annexe C : Synthèse des sites BASIAS et BASOL

Annexe C : Inventaire des sites BASIAS répertoriés dans un rayon de 2 km autour du site

Référence du site	Coordonnées		Raison sociale	Nom usuel (en gras) / Libellé de l'activité	Adresse	Commune indiquée sur BASIAS	Localisation / site		Remarque / commentaire
	X	Y					Distance approximative (m)	Orientation	
PAL4401733	348707	6703366	-	Station Société des Pétroles Shell / Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage) / Dépôts de Liquides Inflammables	RN 137, Treillères	Treillères	-	-	Date début d'activité : 31/08/1992
PAL4401724	348715	6703371	-	Station Elf France / Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage) / Dépôt de liquides inflammables	RN 137, Treillères	Treillères	150	Est	Date de début d'activité : 01/10/1992
PAL4401618	350431	6703136	-	Décharges d'O.M./ Collecte et stockage des déchets non dangereux dont les ordures ménagères	Rue de la Guinguette	Treillères	1 750	Est	Activité terminée

Investigations environnementales - Juin 2023

Station-service de l'aire de repos de Treillières Ouest, Treillières (44)

SHELL France

Numéro du projet : 60676736
PAR-RAP-23-28370A

28 août 2023

Informations de qualité

Préparé par	Vérifié par	Approuvé par
	P.O. 	
Aurélien RISAL Ingénieur d'étude	Audrey VARILH Ingénieur de projet	Céline FAURE Directrice IRD du Bureau de Paris

Détails du rapport

Nom du client :	SHELL France
Nom du contact client :	Mme Sophie LE COTONNEC
Numéro de projet :	60676736
Préparé par	AECOM France, bureau de Paris 10, place de Belgique 92250 La Garenne-Colombes, France Tél : +33 (0)1 72 25 91 00
Numéro de référence :	PAR-RAP-23-28370A
Titre du rapport :	Investigations environnementales - Juin 2023
Date du rapport :	28 août 2023

Historique des révisions

Révision	Date de révision	Détails
A	28 août 2023	Version finale

© 2021 AECOM France SAS. Tous droits réservés.

Ce document a été préparé par AECOM France SAS (ci-après "AECOM") à l'usage exclusif de notre client (ci-après le "Client") conformément aux principes de consultation généralement reconnus, au budget d'honoraires et aux conditions dont ont convenu AECOM et le Client. Toute information fournie par des tiers et mentionnée aux présentes n'a pas été vérifiée par AECOM, sauf si on précise explicitement le contraire dans le document. Aucun tiers ne peut s'appuyer sur le présent document sans l'autorisation préalable, expresse et écrite d'AECOM.

Table des matières

1	Introduction.....	5
1.1	Objectifs de l'étude.....	5
1.2	Organisation du rapport.....	5
2	PRESENTATION DU SITE	6
2.1	Information sur le site.....	6
2.2	Infrastructures.....	6
2.3	Incidents / accidents.....	7
3	Contexte environnemental et sensibilité	8
3.1	Environnement du site	8
3.2	Etat environnemental des sites voisins	8
3.3	Contexte hydrologique	9
3.4	Contexte géologique	9
3.5	Contexte hydrogéologique.....	9
3.6	Utilisation des eaux souterraines.....	10
3.6.1	Alimentation en Eau Potable (AEP) – Données ARS	10
3.6.2	Autres usages – Données Infoterre	10
3.6.3	Sensibilité des eaux souterraines	10
3.7	Zones naturelles protégées.....	10
4	Méthodologie des investigations.....	12
4.1	Sondages et prélèvements des échantillons de sol.....	12
4.2	Analyses en laboratoire.....	13
4.3	Contrôle qualité.....	13
5	Résultats des investigations	14
5.1	Observations et mesures de terrain.....	14
5.2	Qualité des sols	14
5.2.1	Critères de référence	14
5.2.2	Résultats analytiques des sols	14
5.2.3	Synthèse des résultats analytiques	15
6	Schéma conceptuel	16
7	Conclusion.....	17

Figures

- Figure 1 :** Localisation du site
Figure 2 : Localisation des infrastructures et des investigations
Figure 3 : Résultats des investigations
Figure 4 : Schéma conceptuel

Tableaux

Texte

Tableau A - Programme d'investigations.....	12
---------------------------------------------	----

Hors texte

Tableau 1 :	Synthèse des principales observations dans les sols
Tableau 2 :	Résultats analytiques dans les sols en juin 2023
Tableau 3 :	Résultats analytiques dans les déblais de forage

Annexes

Annexe A : Donnée de repérage des sondages (Source : cabinet de géomètres Depraiter)

Annexe B : Coupes géologiques des sondages de sols

Annexe C : Bordereaux d'analyses du laboratoire

1 Introduction

Ce rapport présente la méthodologie et les résultats de la campagne d'investigations environnementales effectuée par AECOM France (AECOM) en juin 2023, au droit de la station-service, exploitée par SHELL France (SHELL) sur l'aire de repos de Treillières Ouest, implantée en bordure de la Route Nationale n°137 (RN 137), sur la commune de Treillières (44).

Ce tronçon de la RN 137 est géré par la Direction Interdépartementales des Routes Ouest (DIRO). Cette étude a été réalisée pour le compte de SHELL, dans le cadre des obligations contractuelles vis-à-vis de la DIRO de fin de sous-concession du site prévue en 2023.

1.1 Objectifs de l'étude

Les investigations présentées dans ce rapport font suite à une étude de sensibilité des milieux, réalisée par AECOM (Rapport référencé PAR-RAP-22-26357A daté d'avril 2022).

Aucune étude environnementale n'ayant été réalisée à ce jour au droit de la station-service SHELL de Treillières Ouest, l'objectif de la mission est ainsi de procéder à la caractérisation environnementale des sols au droit du site, notamment au droit des zones à risque potentiel de contamination identifiées lors de l'étude de 2022.

1.2 Organisation du rapport

Au-delà de cette introduction, ce document est organisé de la manière suivante :

- le Chapitre 2 présente une description du site ;
- le Chapitre 3 rappelle le contexte environnemental du site ;
- le Chapitre 4 présente la méthodologie des investigations réalisées ;
- le Chapitre 5 fournit les résultats de ces investigations ;
- Le Chapitre 6 présente le Schéma conceptuel du site actualisé sur la base des informations disponibles ; et
- le Chapitre 7 présente la synthèse de l'étude.

2 PRESENTATION DU SITE

2.1 Information sur le site

La station-service SHELL est localisée au droit de l'aire de repos de Treillières Ouest, sur la commune de Treillières (44). SHELL dispose d'un contrat de sous-concession auprès de l'Etat (Direction Interdépartementale des Routes Ouest (DIRO)) depuis le 10 février 1993 (date de la signature de la convention de concession) et exploite depuis la station-service du site.

D'après le contrat de concession de février 1993, cette aire de repos comprend une aire de distribution de carburants d'une superficie de 10 000 m² environ, une aire de stationnement et de repos d'une superficie de 37 500 m² et un terrain d'une superficie de 4 600 m² qui devait initialement accueillir un hôtel. D'après le site Géoportail, la surface bâtie de la station-service représente une superficie d'environ 360 m². La localisation du site est présentée sur la **Figure 1**.

L'aire de Treillières Ouest correspond aux parcelles n°21 de la section ZA et n°36, 37, 38, 39, 40 et 43 de la section ZC du cadastre de la commune de Treillières. D'après le Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) de la Communauté de communes Erdre et Gesvres (CCEG) (remplaçant les douze PLU communaux) approuvé le 18 décembre 2019 et consulté en juillet 2023¹, l'intégralité de l'aire est localisée en zone Ae, correspondant à des activités isolées en zone agricole.

2.2 Infrastructures

Les principales installations présentes actuellement sur le site sont (voir localisation des repères sur la **Figure 2**) :

- un bâtiment principal (repère 1), comprenant la surface de vente, les sanitaires, les bureaux, les stockages de marchandise et au sud de celui-ci un local entretien ;
- des pistes de distribution de carburant pour Véhicules Légers (V.L.) (repère 2), comprenant 3 ilots de distribution multiproduits (pistes 1 à 5) équipés de 5 volucompteurs dont 2 double-face et 1 mono-face ;
- des pistes de distribution pour Poids Lourds (P.L.) (repère 3), comprenant 3 ilots de distribution monoproduits (pistes 6 à 9) dont 1 double-face et 2 mono-face, localisées sous le même auvent que les pistes V.L. ;
- une aire de gonflage V.L. localisée à l'est de la boutique et une aire de gonflage P.L. localisée au droit de l'ilot de distribution 7/8 des pistes P.L. ;
- un séparateur d'hydrocarbures (repère 4), pour les eaux de ruissellement des pistes de distribution V.L. et P.L. localisé à environ 10 m au sud-est des îlots de distribution V.L. ;
- un parc à cuves (repère 8), comprenant 3 cuves enterrées bi-compartmentées double enveloppe d'une capacité de 60 m³ chacune (cuves C1, C2 et C3), revêtues d'une protection anti-corrosion et équipées d'un détecteur de fuite. Ce parc à cuves utilisé pour le stockage de carburants liquides est localisé au nord des pistes de distribution V.L.. Il est associé à une zone de dépotage (repère 5) et à des événements (repère 6) localisés au sud-est et à l'est du parc à cuves. D'après les informations disponibles, la Cuve 1 ne serait plus utilisée ;
- une cuve enterrée (repère 9), double enveloppe, de 6 m³ bi-compartmentée, utilisée pour le stockage de fioul domestique (FOD), localisée en bordure ouest du local entretien ;
- un groupe électrogène aérien (repère 10) de puissance inconnue, localisé dans le local entretien, alimenté par la cuve de FOD enterrée ;
- un bac à graisse (repère 11), utilisé pour le stockage d'huiles alimentaires usagées en bordure est de la boutique ;

¹ Dossier du PLUi disponible au lien suivant :

http://plui.cceg.fr/fileadmin/documents/CCEG/Documents_PLUi/4_REGLEMENT/41_REGLT_ECRIT/4.1_REGLEMENT_ECRIT_APPROBATION_PLUI_CCEG.pdf

- un manifold (repère 12), situé entre le parc à cuves et les pistes de distribution, et des canalisations de distribution de carburant ;
- un séparateur-débourbeur (repère 13) localisé à l'est de la boutique.

Le site accueillait par le passé une cuve de GPL aujourd'hui retirée (repère 7).

D'après les données disponibles², la configuration générale de la station-service n'a pas évolué au cours du temps. Les infrastructures actuelles (pistes V.L. et P.L., boutique, parc à cuves, cuve à fioul domestique, etc.) ont été mises en place à la création de la station-service en 1993 et n'ont pas été modifiées depuis cette date. Par ailleurs, à l'exception de l'ajout d'une cuve GPL à l'est du parc à cuves en 2000³ (et retirée en 2012), aucun ajout de stockage de carburant n'a été réalisé.

2.3 Incidents / accidents

D'après les informations communiquées par le gérant du site lors de la visite effectuée le 4 février 2022, une collision entre deux poids lourds a eu lieu le 21 septembre 2021 sur le parking poids lourds. Cet incident a fait l'objet d'un article de presse⁴, évoquant un déversement de 1200 litres de gasoil. Une lance à mousse aurait été utilisée en protection et le déversement aurait été rapidement maîtrisé.

Selon la base de données ARIA (Analyse, Recherche et Information sur les Accidents) du Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industriels (BARPI) consultée en juillet 2023, 4 accidents sont recensés sur la commune de Treillières mais aucun n'a été recensé au droit du site. De même, aucun écart de stock notable n'a été communiqué.

² Rapport AECOM référencé PAR-RAP-22-26357A du 1^{er} avril 2022 – Etude de sensibilité

³ D'après le récépissé de déclaration du 6 avril 2000.

⁴ https://actu.fr/pays-de-la-loire/grandchamps-des-fontaines_44066/axe-rennes-nantes-accident-entre-deux-camions-a-la-station-service_45089869.html

3 Contexte environnemental et sensibilité

Les paragraphes suivants présentent une synthèse des données relatives au contexte environnemental du site, détaillées dans le rapport d'étude de sensibilité des milieux préparé par AECOM en avril 2022 (Cf. Rapport référencé PAR-RAP-22-26357A), actualisées le cas échéant.

3.1 Environnement du site

La station-service de l'aire de repos de Treillières Ouest est localisée au nord-est de l'agglomération de Treillières, dans le département de Loire-Atlantique (44), en bordure de la route nationale n°137 (RN 137), dans le sens Rennes-Nantes.

L'environnement immédiat du site est le suivant :

- au nord : des parcelles agricoles et quelques habitations (les plus proches situées à environ 575 m) ;
- au sud : les parkings de l'aire, une zone boisée paysagère, la station d'épuration de l'aire de repos, puis des parcelles agricoles et des habitations à 850 m (la Gréhandière) ;
- à l'ouest : une antenne météo en bordure du site, des parcelles agricoles et des habitations à environ 900 m (bourg de Muzon) ;
- à l'est : la RN 137, l'aire de repos de Treillières Est et la station-service associée (au sud-est), des parcelles agricoles et l'agglomération de Treillières à environ 1,5 km.

Les premières habitations sont localisées à environ 575 m au nord du site. Hormis ces habitations, aucun établissement sensible (hôpital, maison de retraite, école) n'est recensé dans le voisinage immédiat (périmètre de 1,5 km).

3.2 Etat environnemental des sites voisins

L'état environnemental des sites au voisinage de la station-service a été étudié grâce à la consultation du site Georisques.gouv.fr du Ministère en charge de l'Environnement, via l'information de l'administration concernant une pollution suspectée ou avérée (correspondant à la base de données sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif (ex BASOL)) et CASIAS (Carte des Anciens Sites Industriels et Activités de Services) en avril 2023.

Base de données concernant une pollution suspectée ou avérée

Le site n'est pas répertorié dans la base de données de Géorisques. Aucun site n'est par ailleurs répertorié sur la commune de Treillières. Le site le plus proche est situé à 2,5 km au nord-est du site sur la commune de Granchamps-des-Fontaines (référéncé n°SSSP572021011). Il correspond à une ancienne installation de regroupement et de tri de déchets métalliques dont l'activité a cessé en avril 2021.

Base de données CASIAS

La station-service SHELL est répertoriée dans la base de données CASIAS sous la référence PAL4401733 sous le nom usuel « Station-service Société des Pétroles SHELL », avec la description « Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station-service de toute capacité de stockage) » et « Dépôts de liquides inflammables ». La fiche indique une date de première activité au 31 août 1992.

Le site BASIAS le plus proche correspond à la station-service, référencée PAL4401724, localisée de l'autre côté de la RN 137, sous le nom usuel « Station-service Elf France (SA) », inventorié pour les mêmes activités. La fiche indique une date de première activité en date du 1^{er} octobre 1992.

Le système cartographique de la base de données CASIAS répertorie un autre site localisé dans un rayon de 2 km autour de la station. Il s'agit d'une décharge d'ordures ménagères (PAL4401618) localisée à 1,75 km à l'est du site sur la commune de Treillières et dont l'activité est terminée.

3.3 Contexte hydrologique

Le principal cours d'eau présent à proximité du site correspond au Gesvres, localisé à environ 1,5 km au sud, qui s'écoule régionalement en direction vers l'est puis vers le sud jusqu'à sa confluence vers l'Erdre.

Hormis le Gesvres, un cours d'eau de faible importance est localisé à environ 650 m à l'ouest du site, il s'agit du ruisseau des Vallées de la Rouchais qui s'écoule en direction du Sud vers le Gesvres où il se jette à environ 1,3 km au sud du site.

Deux ruisseaux intermittents (dont le ruisseau de Pont) sont également situés de l'autre côté de la RN 137 à environ 800 m au nord et à l'est de la station-service.

Sur la base de ces éléments et considérant le traitement des eaux pluviales et huileuses sur séparateurs d'hydrocarbures avant rejet dans les lagunes situés au sud de l'aire de repos, la sensibilité aux eaux de surface vis-à-vis d'une contamination éventuelle en provenance du site est considérée comme faible.

3.4 Contexte géologique

D'après la carte géologique au 1/50 000^e de Nantes (n°481, BRGM), le site repose sur un recouvrement de plateaux (LP) composés de limons associés à des cailloutis et des argiles d'altération (**Figure B**). Cette formation est issue de matériaux locaux, en particulier des particules argileuses et micacées issues de l'altération du socle cristallin, des sables des alluvions anciennes de la Loire et des sables pliocènes.

3.5 Contexte hydrogéologique

D'après la base de données des limites des systèmes aquifères (BD LISA - fiche 175 AG), le site repose sur l'entité hydrogéologique intitulé « Socle du massif armoricain dans le bassin versant de l'Erdre et ses affluents ». Les formations du massif armoricain (formations cristallines) sont composées de roches métamorphiques (en particulier gneiss et micaschistes) et constituent des aquifères dits de socles fissurés à nappe libre.

Le modèle conceptuel d'aquifère de socle comporte :

- un aquifère de subsurface de roche altérée (réservoir) contenu dans les formations argileuses et argilo-limoneuses, en relation directe avec les cours d'eaux présents dans la zone. En fonction du degré d'argilosité des altérites, ce réservoir peut-être plus ou moins continu. Cette ressource est peu productive, présente d'importantes fluctuations saisonnières et est sensible aux contaminations de surface ; et
- un aquifère de roche saine plus épais où les circulations d'eaux sont déterminées par les réseaux de fissures ou fractures. Cet aquifère est isolé partiellement à sa surface par les altérites argileuses qui le protègent notamment d'éventuelles pollutions de surface. La documentation disponible mentionne des débits d'exploitation variables en fonction de la densité des fissures de la roche saine, pouvant atteindre plusieurs dizaines de m³/h lorsque les fissures sont bien développées.

Les chroniques piézométriques dans la région Nantaise⁵ (Derval et Mouzillon) indique un niveau de la nappe du socle compris entre 32 et 45 m de profondeur. A noter que la nature même de l'aquifère (socle fissuré) ne permet pas de définir aisément un sens d'écoulement de l'eau. Le sens local d'écoulement des eaux souterraines n'est pas connu.

A l'exception d'une poche d'eau observée localement au droit du sondage A12, aucune venue d'eau souterraine n'a été observée au des sondages réalisés droit du site en juin 2023.

⁵ Rapport Final - Profondeur des eaux souterraines sur le territoire de Nantes Métropole – BRGM/RP – 56938-FR – Juin 2009

3.6 Utilisation des eaux souterraines

3.6.1 Alimentation en Eau Potable (AEP) – Données ARS

D'après les informations de Atlasanté-Cart'eaux, les captage AEP actifs les plus proches du site sont localisés à 14 km au nord-est du site. Le site n'est pas inclus dans leurs périmètres de protection.

3.6.2 Autres usages – Données InfoTerre

D'après la base de données InfoTerre du BRGM, consultée en juillet 2023, environ 112 puits et forages en exploitation sont répertoriés dans un rayon de 5 km autour du site.

Parmi les ouvrages répertoriés, sont recensés :

- 59 ouvrages, forés ou utilisés dans le cadre d'un besoin de chauffage/pompe à chaleur ; le plus proche étant localisé à plus de 1 km du site ;
- 28 ouvrages exploités pour un usage individuel ; le plus proche étant localisé à plus de 2 km du site ;
- 3 ouvrages utilisés pour des besoins agricoles (y compris alimentation de cheptel), situés à plus de 4 km du site ;
- 22 ouvrages, dont l'usage n'est pas précisé. Le plus proche est localisé à plus de 1,8 km du site.

Aucun ouvrage n'est exploité au droit du site ou à proximité immédiate du site. Il est important de souligner que la base de données InfoTerre n'est pas régulièrement mise à jour et peut être incomplète.

3.6.3 Sensibilité des eaux souterraines

Comme indiqué ci-avant, l'aquifère superficiel des altérites est peu productif, présente d'importantes fluctuations saisonnières et est sensible aux contaminations de surface.

Compte tenu de la profondeur attendue des eaux souterraines contenues dans la roche saine (environ 30 m), de la nature du réservoir (fissuré) et de la présence d'un niveau faiblement perméable sus-jacent (altérites argileuses), la vulnérabilité de cet horizon aquifère vis-à-vis d'une contamination en surface est considérée comme modérée.

Comme indiqué ci-avant, aucun usage sensible des eaux souterraines n'a été recensé à proximité du site, aucun captage AEP n'est notamment présent dans un rayon de 5 km autour du site.

Au regard de ces éléments, la sensibilité des eaux souterraines par rapport au site est considérée comme faible à modérée.

3.7 Zones naturelles protégées

Les zones naturelles protégées peuvent être classées en ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux), et en Zone Natura 2000 de deux types : ZPS (Zone de Protection Spéciale – Directive « Oiseaux ») ou ZSC (Zone Spéciale de Conservation – Directive « Habitat »). Par ailleurs, les ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique) visent à identifier et décrire les secteurs de grand intérêt (type I) ou les ensembles naturels riches (type II).

D'après les données de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel consultées sur le site Géoportail, le site n'est pas localisé au sein d'une zone naturelle protégée ou remarquable.

Les zones naturelles les plus proches sont :

- la ZNIEFF de type 1 : Vallée de Gesvres (identifiant 52001392), localisée à environ 500 m à l'ouest et 1,5 km au sud ;
- la ZNIEFF de type 2 : Zone bocagère relictuelle d'Héric et de Notre-Dame des Landes (identifiant 520120039), localisé à environ 2,5 km à l'ouest du site.

De par leur distance par rapport au site (> 500 m du site), ces zones naturelles apparaissent faiblement vulnérables vis-à-vis d'une contamination provenant du site.

4 Méthodologie des investigations

4.1 Sondages et prélèvements des échantillons de sol

Les investigations réalisées en juin 2023 ont compris la réalisation de 18 sondages de sol de 3 à 6 m de profondeur, ainsi que la collecte d'un échantillon de sol en dehors des zones pétrolières afin de définir le bruit de fond géochimique local. Chaque point de sondage a préalablement fait l'objet d'une sécurisation géophysique par la société ADRE RESEAU en date du 13 juin 2023. Il est à noter que certains points de sondages ont été déplacés par rapport au programme prévisionnel suite à la mise en évidence d'un décalage de certaines infrastructures (réseaux et parc à cuves) par rapport au plan des réseaux disponible. Les travaux de sondages ont été réalisés du 19 au 23 juin 2023 par la société de forage EVERTBATE, sous la supervision permanente d'un ingénieur d'AECOM. La localisation des sondages de sol réalisés est indiquée sur la **Figure 2**.

Le programme des investigations est synthétisé ci-dessous.

Tableau A - Programme d'investigations

Sondage	Zone à risque de contamination ciblée	Profondeur atteinte (m/TN)
A1 à A7	Pistes V.L. et P.L. actuelles	3 m
A8 à A12	Manifold actuel et parc à cuves	6 m
A13	Zone de dépotage du parc à cuves	3 m
A14 et A15	Séparateurs d'hydrocarbures / débourbeur	3 m
A16 et A17	Cuve de fioul et groupe électrogène associé	4 m
A18	Local entretien	3 m

Les coordonnées géographiques des sondages, relevées par le cabinet de géomètres DEPRAITER, basé à Melun, sont présentées en **Annexe A**.

Préalablement à la réalisation des sondages de sol et après sécurisation géophysique, les dalles bétonnées et asphaltées ont été carottées. En l'absence d'information relative à la présence potentielle d'amiante dans les revêtements de surface, le carottage des zones asphaltées a été réalisé par du personnel habilité amiante en sous-section 4. Par mesure de précaution, compte-tenu de la présence de nombreux réseaux enterrés au droit de la zone d'étude, des avant-trous ont été réalisés à l'aspiratrice légère, jusqu'à une profondeur de 1,2 m.

Une fois l'avant-trou réalisé, les sondages ont été effectués au carottier battu sous gaine. Cette technique, qui consiste en la pénétration dans le sol par percussion de gouges, permet une observation directe et un échantillonnage précis des sols peu remaniés rencontrés. Chaque sondage a été rebouché avec les matériaux extraits, surmontés d'un bouchon de bentonite. Les surfaces asphaltées/bétonnées ouvertes ont été réparées.

Prélèvements des échantillons de sol

Les échantillons de sol ont été prélevés en fonction des formations géologiques, des indices organoleptiques observés, mais également en fonction de la quantité de matière disponible (en certains points). Les échantillons ont été collectés par un ingénieur AECOM muni de gants en nitrile remplacés entre chaque prélèvement, au sein de flacons fournis par le laboratoire d'analyse.

L'ensemble des échantillons a été stocké dans des glacières réfrigérées au moyen de blocs de congélation pour l'envoi au laboratoire par courrier express.

Les coupes des sondages sont présentées en **Annexe B**. Elles incluent la description des sols rencontrés, les profondeurs des échantillons prélevés, les observations organoleptiques

lorsque mises en évidence (couleur, texture) et les concentrations en composés organiques volatils mesurées au détecteur PID⁶.

Les principales observations relevées sur le terrain sont synthétisées dans le **Tableau 1**.
Un total de 33 échantillons de sol a été analysé en laboratoire (y compris doublon).

4.2 Analyses en laboratoire

Les échantillons prélevés ont été analysés au laboratoire SGS, basé aux Pays-Bas, agréé par le Ministère en charge de l'Environnement et accrédité Rva (équivalent du COFRAC). Les bordereaux d'analyse pour les sols sont rassemblés en **Annexe C**.

Les 33 échantillons de sol ont été analysés pour tout ou partie du programme analytique suivant :

- les hydrocarbures volatils C₅ – C₁₀ et totaux C₁₀ – C₄₀ ;
- les BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes) ;
- le MTBE (Ether de méthyle et de butyle tertiaire) ;
- les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP – 16 composés) au droit du sondage d'évaluation du bruit de fond géochimique (BF), à proximité des séparateurs d'hydrocarbures et débourbeur (A14 et A15) et à proximité des sondages localisés proches de l'ancienne cuve de fioul enterrée et du groupe électrogène (A16, A17 et A18) ;
- les Composés Organo-Halogénés Volatils (COHV) au droit du sondage d'évaluation du bruit de fond géochimique (BF), des sondages localisés à proximité de l'ancienne cuve de fioul enterrée et du groupe électrogène (A16, A17 et A18).

En complément, deux échantillons composites prélevés au sein des déblais générés à l'issue des sondages (Big bag 1 et 2) ont été analysés pour les paramètres définis dans l'Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014 relatif aux Installations de Stockage de Déchets Inertes (ISDI), à savoir :

- analyses sur brut : les HCT, les HAP, les BTEX, les Polychlorobiphényles (PCB), le Carbone Organique Total (COT) ; et
- analyses sur lixiviat : les métaux, les chlorures, les fluorures, les sulfates, l'indice phénol, le COT et la fraction soluble.

4.3 Contrôle qualité

Dans le cadre du contrôle qualité, un duplicat d'un échantillon prélevé au sein du sondage A2 entre 2 et 3 m de profondeur (nommé « A22(2-3) ») a été réalisé.

Le doublon a été uniquement analysé pour les HCT, les BTEX et le MTBE. Il présente globalement des concentrations de même ordre de grandeurs que celles de l'échantillon d'origine (A2(2-3)).

En conclusion, aucune anomalie significative n'a été mise en évidence par le contrôle qualité.

⁶ Détecteur à photoionisation permettant d'évaluer la présence dans le sol de composés organiques volatils présentant un potentiel d'ionisation inférieur à 10,6 eV

5 Résultats des investigations

5.1 Observations et mesures de terrain

Les principales observations de terrain réalisées lors des sondages de sols sont synthétisées dans le **Tableau 1** et présentées sur les coupes des sondages en **Annexe B**.

Les sols rencontrés au droit de la station-service de Treillières Ouest depuis la surface (sous une couche de bitume et/ou de béton d'environ 40 cm lorsque présente) sont les suivants :

- des remblais de type silex jusqu'à environ 0,60 à 0,70 m de profondeur ;
- des argiles versicolores (jaune ocre, orangé, rouge, beige, verdâtre ou grise) avec la présence de graviers siliceux jusqu'à 6 m de profondeur.

Aucune détection de composés organiques volatils au PID ni indices organoleptiques n'ont été observés au droit de l'ensemble des sondages.

Il est à noter qu'une membrane géotextile a été observée entre les remblais et le terrain naturel argileux sur la majorité des sondages, excepté A5, A10, A11, A15 et A16.

A l'exception d'une poche d'eau observée au droit du sondage A12 entre 4,5 et 4,6 m de profondeur, aucune venue d'eau n'a été observée lors des investigations de juin 2023.

5.2 Qualité des sols

5.2.1 Critères de référence

Dans le cadre de cette étude, afin de déterminer une éventuelle perturbation de l'environnement, les concentrations mesurées ont été comparées entre elles (analyse de leur répartition spatiale), ainsi qu'aux teneurs mesurées au droit du sondage BF, localisé en dehors des zones pétrolières du site, considéré comme représentatif du bruit de fond géochimique local.

Comme présenté dans le **Tableau 2**, l'échantillon de bruit de fond ne présente aucune teneur notable en HCT, BTEX, MTBE, HAP et COHV ; seules des traces de fluoranthène, pyrène, benzo(ghi)pérylène étant détectées.

5.2.2 Résultats analytiques des sols

Les résultats des analyses de sol des investigations de juin 2023 sont présentés dans le **Tableau 2** et sur la **Figure 3**. Les bordereaux d'analyse du laboratoire sont fournis en **Annexe C**. Les résultats des investigations de sol réalisées sont synthétisés ci-après par famille de composés.

Hydrocarbures volatils et totaux

Au total, 33 échantillons de sol ont fait l'objet d'analyses en hydrocarbures volatils et totaux C₅-C₄₀. Toutes les teneurs en HCT apparaissent faibles, inférieures ou voisines des seuils de quantification du laboratoire (n'excédant pas 47 mg/kg MS).

Composés aromatiques volatils (BTEX)

Au sein des 33 échantillons de sol analysés, les teneurs en BTEX sont toutes inférieures aux seuils de quantification du laboratoire.

MTBE (éther de méthyl et de butyle tertiaire)

Au sein des 33 échantillons de sol analysés, les teneurs en MTBE sont toutes inférieures aux seuils de quantification du laboratoire.

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

En complément de l'échantillon de bruit de fond, 6 échantillons ont été analysés pour les HAP (échantillons des sondages A14 à A18). Les teneurs en HAP sont toutes inférieures ou voisines des seuils de quantification du laboratoire.

Composés Organo Halogénés Volatils (COHV)

En complément de l'échantillon de bruit de fond, 4 échantillons de sol analysés pour les COHV. Les teneurs en COHV sont toutes inférieures aux seuils de quantification du laboratoire.

Déblais de forage

Les résultats des analyses des déblais de forage sont présentés dans le **Tableau 3**. Les bordereaux d'analyse du laboratoire sont fournis en **Annexe B**.

L'ensemble des teneurs mesurées sur brut et lixiviat dans les déblais de forage sont inférieures aux seuils d'acceptation en Installations de Stockage de Déchets Inertes (ISDI), tels que définis dans l'Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014, à l'exception de la teneur en fraction soluble mesurée sur matière brute (4 920 mg/kg MS) sur l'un des deux échantillons composites. Les valeurs fixées pour les chlorures et fluorures étant respectées, les déblais sont néanmoins jugés conformes à une acceptation en ISDI.

Les déblais de forages ont pu être évacués vers le centre de tri de Barbazanges à Couëron le 31 juillet 2023.

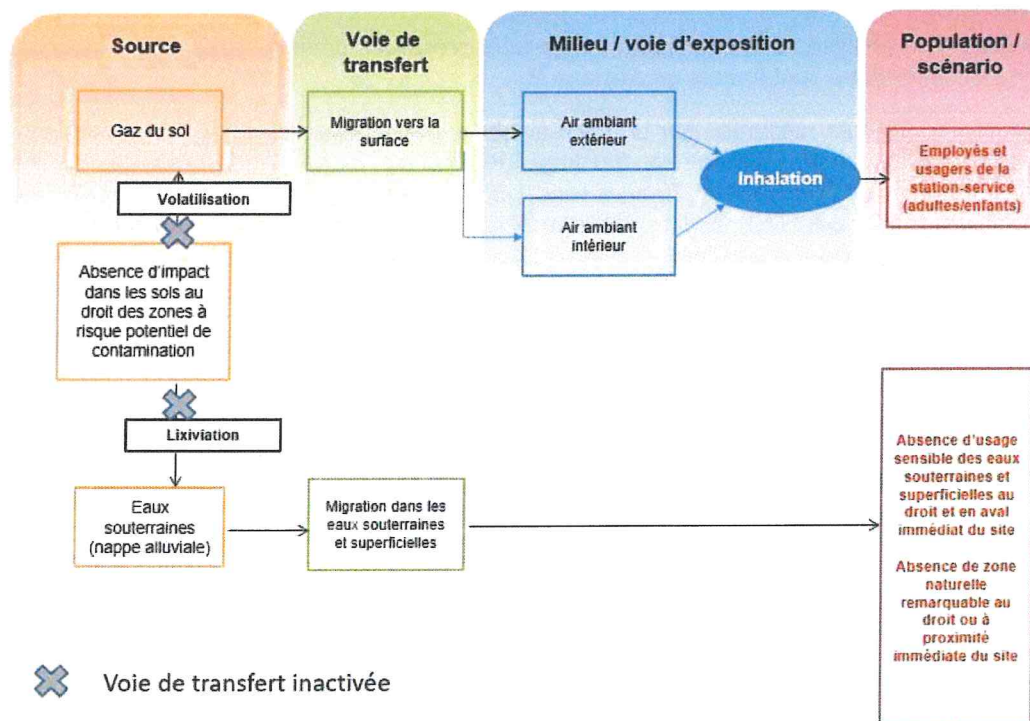
5.2.3 Synthèse des résultats analytiques

Les investigations réalisées en juin 2023 au droit de l'aire de repos de Treillières Ouest n'ont mis en évidence aucun impact significatif dans les sols.

6 Schéma conceptuel

Les résultats des investigations réalisées en juin 2023 au droit de la station-service de Treillières Ouest mettent en évidence l'absence de contamination en composés organiques (HCT, BTEX, MTBE, HAP, COHV) dans les sols, au droit de l'ensemble des zones de la station-service.

Ces résultats permettent ainsi de compléter le schéma conceptuel du site réalisé lors de l'étude de sensibilité des milieux réalisée en 2022, comme synthétisé ci-après et sur la [Figure 4](#).



7 Conclusion

SHELL France a mandaté AECOM pour la réalisation d'un diagnostic des sols au droit de la station-service de l'aire de repos de Treillières Ouest, localisée sur la bordure Ouest de la Route Nationale n°137 (RN 137), (sens Rennes-Nantes), sur la commune de Treillières (44), dans le cadre de la fin de sous-concession du site prévue pour 2023.

Ces investigations réalisées du 19 au 23 juin 2023, ont compris la réalisation de 18 sondages de sol d'une profondeur comprise entre 3 m et 6 m, répartis au droit des zones à risque potentiel de contamination identifiées lors de l'étude de sensibilité réalisée en avril 2022.

Au cours de ces investigations, les sols rencontrés au droit de la station-service depuis la surface (sous une couche de bitume et/ou de béton d'environ 40 cm) ont compris des remblais de type silex jusqu'à environ 0,60 à 0,70 m de profondeur, puis des argiles versicolores (jaune ocre, orangé, rouge, beige, verdâtre ou grise) jusqu'à 6 m de profondeur. Aucune détection de composés organiques volatils au détecteur PID ni d'indices organoleptiques n'ont été observés au droit de l'ensemble des sondages.

A total, 33 échantillons de sol ont été analysés pour les composés traceurs de l'activité du site, à savoir : les hydrocarbures totaux C₁₀C₄₀, les BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes), le MTBE ainsi que pour une sélection d'échantillons les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP – 16 composés) et les COHV (Composés Organo Halogénés Volatils).

Les résultats analytiques mettent en évidence l'absence d'impact au droit de l'ensembles des zones investiguées.

LIMITATIONS DU RAPPORT

AECOM France a préparé ce rapport pour l'usage exclusif de SHELL France conformément à la proposition commerciale d'AECOM France n°PAR-A601-23-23360 référencée n° PAR-PRO-23-27674A selon les termes de laquelle nos services ont été réalisés. Le contenu de ce rapport peut ne pas être approprié pour d'autres usages, et son utilisation à d'autres fins que celles définies dans la proposition d'AECOM France, par SHELL France ou par des tiers, est de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Sauf indication contraire spécifiée dans ce rapport, les études réalisées supposent que les sites et installations continueront à exercer leurs activités actuelles sans changement significatif. Les conclusions et recommandations contenues dans ce rapport sont basées sur des informations fournies par le personnel du site et les informations accessibles au public, en supposant que toutes les informations pertinentes ont été fournies par les personnes et entités auxquelles elles ont été demandées. Les informations obtenues de tierces parties n'ont pas été vérifiées par AECOM, sauf mention contraire dans le rapport.

Lorsque des investigations ont été réalisées, le niveau de détail requis pour ces dernières a été limité pour atteindre les objectifs fixés par le contrat. Les résultats des mesures effectuées peuvent varier dans l'espace ou dans le temps, et des mesures de confirmation doivent par conséquent être réalisées si un délai important est observé avant l'utilisation de ce rapport.

FIGURES



0 500 1000 m



LOCALISATION DU SITE

AECOM

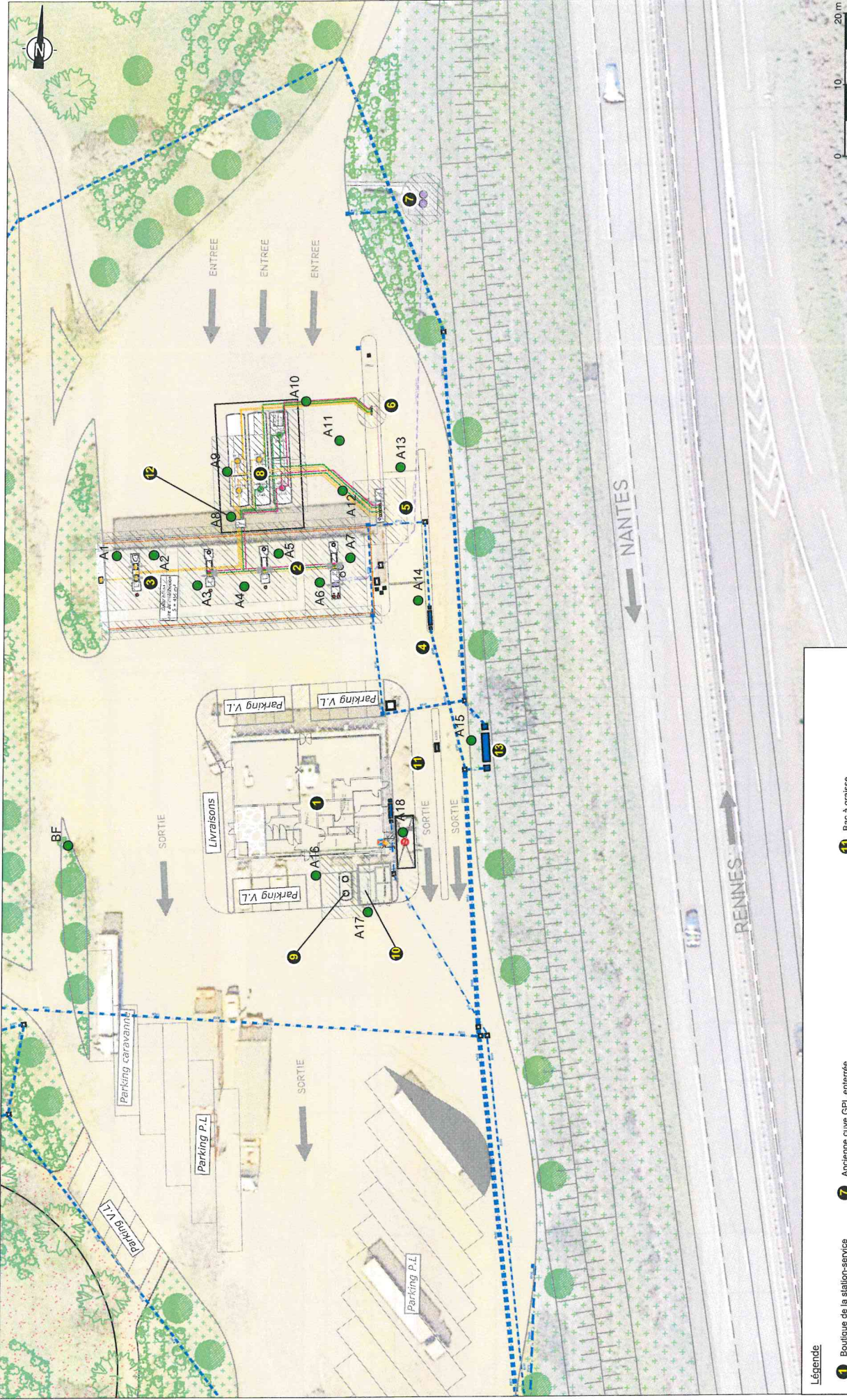
AECOM France
Bureau De Paris
10, Place De Belgique
92250 La Garenne-Colombes

Titre INVESTIGATIONS ENVIRONNEMENTALES - JUIN 2023

Lieu SITE DE TREILLIERES OUEST, TREILLERES (44)

Client SHELL FRANCE

Ech. 1/25 000	Format A4
Date JUILLET 2023	
Proj. 60676736	
Ref. PAR-RAP-23-28370	
Dess. JFJ	Vérif. RIA
FIGURE 1	



Légende

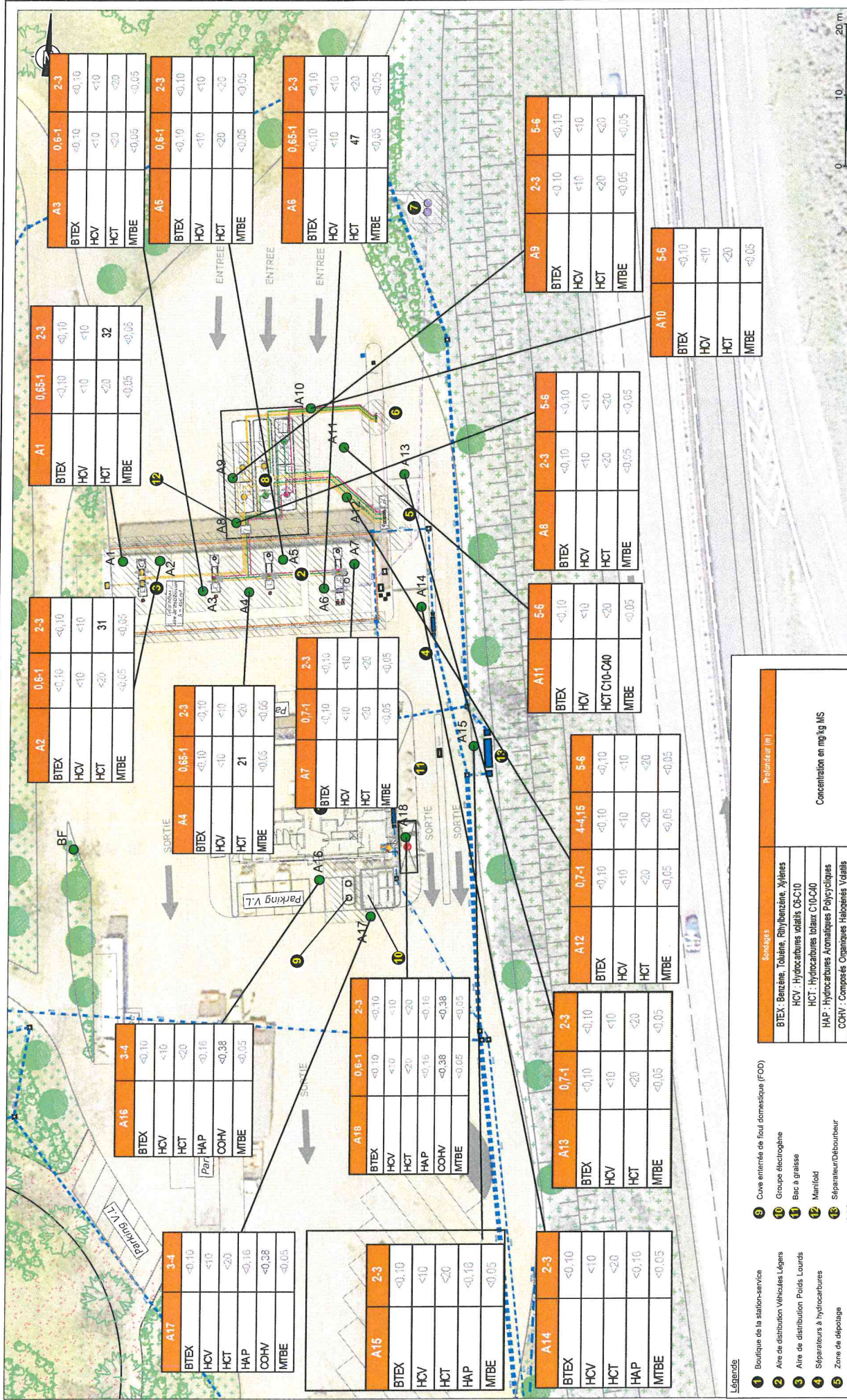
- 1 Boutique de la station-service
- 2 Aire de distribution Véhicules Légers
- 3 Aire de distribution Poids Lourds
- 4 Séparateurs à hydrocarbures
- 5 Zone de dépotage
- 6 Events
- 7 Ancienne cuve GPL enterrée
- 8 Parc à cuves pour les aires de distribution VL et PL :
 - Cuve C1 bicompartmentée de 40 m³ + 20 m³ ;
 - Cuve C2 bicompartmentée de 40 m³ de gasoil + 20 m³ de SP95 ;
 - Cuve C3 bicompartmentée de 30 m³ SP 98 + 30 m³ de V-Power Diesel ;
- 9 Cuve enterrée de fioul domestique (FOD)
- 10 Groupe électrogène
- 11 Bac à graisse
- 12 Manifold
- 13 Séparateur/Déboureur
- A13 Sondages de sol réalisés en Juin 2023

LOCALISATION DES INFRASTRUCTURES ET DES INVESTIGATIONS

Titre	INVESTIGATIONS ENVIRONNEMENTALES - JUIN 2023	Ech.	1/500	Format	A3
Lieu	SITE DE TREILLERES OUEST, TREILLERES (44)	Date	AOÛT 2023	Proj.	60676736
Client	SHELL FRANCE	Ref.	PAR-RAP-23-28370	Dess.	NAA
				Vérif.	RIA
					FIGURE 2

AECOM

AECOM France
Bureau De Paris
15 rue de la République
75001 Paris Cedex 01



Légende

- | Étape | Description | Statut |
|-------|----------------------------------------|---------|
| 1 | Boutique de la station-service | Terminé |
| 2 | Aire de distribution Véhicules Légers | Terminé |
| 3 | Aire de distribution Poids Lourds | Terminé |
| 4 | Séparateurs à hydrocarbures | Terminé |
| 5 | Zone de dépôtage | Terminé |
| 6 | Events | Terminé |
| 7 | Ancienne cuve GPL enterrée | Terminé |
| 8 | Groupes électrogènes | Terminé |
| 9 | Bac à graisse | Terminé |
| 10 | Manifold | Terminé |
| 11 | Séparateur/Débouilleur | Terminé |
| 12 | Sondages de sol réalisés en Juin 2023 | Terminé |
| 13 | Cuve enterrée de fuel domestique (FOD) | Terminé |

L et PL :

- Cuve C1 bicompartimentée de 40 m³ + 20 m³ ;
- Cuve C2 bicompartimentée de 40 m³ de gasoil + 20 m³ de SP95 ;
- Cuve C3 bicompartimentée de 30 m³ SP 98 + 30 m³ de V.Power Diesel ;

- Clive C2 bicompartimentale de 40 m³ de cașoil + 20 m³ de SP95 :

- Cuve C3 bicompartimentée de 30 m³ SP 98 + 30 m³ de V-Power Diesel ;

Solvants	Préconisations (a)
BTEX: Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes	
HCV : Hydrocarbures volatils C5-C10	
HCT : Hydrocarbures totaux C10-C40	
HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	
COHV : Composés Organiques Halogénés Volatils	
MTBE : Ether diméthyle et de butyle tertaire	

Crisé : concentration inférieure au seuil de détection du laboratoire

RESULTATS DES INVESTIGATIONS

AECOM

AECOM France
Bureau De Paris
10, Place De Belgique
92250 La Garenne-Colombes

Titre INVESTIGATIONS ENVIRONNEMENTALES - JUIN 2023

Ech.	1/500
Date	ABOUT 2023

Ech. 1/500	Format A3
------------	-----------

Format A3

Lieu

Proj.	60676736
Ref.	PAR-RAP-23-28370

Proj.	60676736
Ref.	PAR-RAP-2

Proj.	60676736
Ref.	PAR-RAP-2

Proj.	60676736
Ref.	PAR-RAP-2

SHELL FRANCE

FIGURE 3

NORD-OUEST
←

SUD-EST
→

Ruisseau des Vallées
de La Rouchais

Parcelles agricoles

Station-service de
SHELL Treillières Ouest

Usagers du ruisseau

Employés du
site et usagers

650 m

150 m
R.N. 137

Zone de dépotage
Séparateur

P.L.

V.L.

Volatilisation

Volatilisation

1 cuve à cuves

Cuve F.O.D.

Remblais type silex
jusqu'à 0,6 à 0,7 m
de profondeur

Argiles versicolores avec graviers siliceux jusqu'à 6 m de profondeur

Migration vers les eaux souterraines

Aquifère ?

Schistes

SCHEMA CONCEPTUEL
SCHEMA CONCEPTUEL

MODE DE TRANSFERT
SOURCE de POLLUTION

MODE D'EXPOSITION
CIBLES POTENTIELLES

AECOM

AECOM France

Bureau de Paris
87 avenue François Arago
92017 Nanterre Cedex

Titre INVESTIGATIONS ENVIRONNEMENTALES - JUIN 2023

Lieu SITE DE TREILLERES OUEST, TREILLERES (44)

Client SHELL FRANCE

Echelle -

Format A4

Echelle sans

Format A4

Date AOUT 2023

Proj. 60676736

Ref. PAR-RAP-23-28370

Dess. NAA

Vérif. RIA

FIGURE 4

TABLEAUX

Tableau 1 : Synthèse des principales observations dans les sols

Zone	Sondage	Profondeur atteinte (m)	Valeurs PID		Observations
			Mesure max.	(ppm)	
Pistes V.L. et P.L. actuelles	A1	3	0	0	Aucun indice organoleptique significatif
	A2	3	0	0	
	A3	3	0	0	
	A4	3	0	0	
	A5	3	0	0	
	A6	3	0	0	
	A7	3	0	0	
	A8	6	0	0	
Manifold actuel et parc à cuves	A9	6	0	0	
	A10	6	0	0	
	A11	6	0	0	
	A12	6	0	0	
	A13	3	0	0	
Zone de dépôtage du parc à cuves	A14	3	0	0	
	A15	3	0	0	
Séparateurs d'hydrocarbures / débourbeur	A16	4	0	0	
Cuve de fioul et groupe électrogène associé	A17	4	0	0	
	A18	3	0	0	
Local entretien					

PID : détecteur portable à photoionisation, muni d'une lampe 10,6 eV

Tableau 2 : Résultats analytiques dans les sols en juin 2023

Composés	Unité	Manifesté actuel et par à cuves				Zone de dépollage du parc à cuves	Séparateurs d'hydrocarbures / déboureur				Cuvé de floc et groupe électrogène avec 4				Local entrain	Bruit de fond	Centrale qualité
		A10	A11	A12	A12 (5-6)		A13	A14	A15	A16	A17	A18					
Nom de l'échantillon (profondeur d'échantillonnage)																	
Date de prélèvement																	
HYDROCARBURES TOTAUX																	
Hydrocarbures volatils C5-C10	mg/kg MS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Hydrocarbures lourds C10-C40	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
COMPOSÉS AROMATIQUES VOLATILS																	
benzène	mg/kg MS	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
toluène	mg/kg MS	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
éthylbenzène	mg/kg MS	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
o-xylène	mg/kg MS	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
p-m-xylène	mg/kg MS	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
somme des xylènes	mg/kg MS	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
BTEX totaux	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES																	
naphthalène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
acénaphtylène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
acénaphthène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
fluorène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
phénanthrène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
anthracène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
fluoranthène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
pyrène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
chrysène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
dibenz(a,h)anthracène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
benzo(ghi)perylene	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
indeno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
Somme des HAP (16) (v.a. EPA)	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
COMPOSÉS ORGANO HALOGENES VOLATILS																	
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
trichloroéthylène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
totaux (ds trans) 1,2-dichloroéthylènes	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
chlorure de vinyle	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
tétrachloroéthane	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
chloroforme	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
dichlorodifluoréthane	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
cis-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
bromodôme	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
hexachlorocyclodécanène	mg/kg MS	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	1.0E-01	
AUTRES ANALYSES																	
MTBE (méthyltertio-butylène)	mg/kg MS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	

Non analysé
Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire

Tableau 3 : Résultats analytiques dans les déblais de forage

Composé/paramètre	Unité	Seuil d'acceptation en ISDI ⁽¹⁾	Big bag 1	Big bag 2
PARAMETRES SUR BRUT				
Matière sèche	% massique	-	86,5	91,4
COT	mg/kg MS	-	2200	<2000
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS				
BTEX totaux	mg/kg MS	6	<0,10	<0,10
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES				
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	50	<0,16	<0,16
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)				
PCB totaux (7)	µg/kg MS	1000	<7	<7
HYDROCARBURES TOTAUX				
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	500	130	150
METAUX SUR ELUAT				
Antimoine sur éluat	mg/kg MS	0,06	<0,02	<0,02
Arsenic sur éluat	mg/kg MS	0,5	0,02	0,02
Baryum sur éluat	mg/kg MS	20	0,39	0,17
Cadmium sur éluat	mg/kg MS	0,04	<0,002	<0,002
Chrome sur éluat	mg/kg MS	0,5	0,08	0,06
Cuivre sur éluat	mg/kg MS	2	0,04	0,08
Mercurie sur éluat	mg/kg MS	0,01	<0,0005	<0,0005
Plomb sur éluat	mg/kg MS	0,5	0,09	<0,02
Molybdène sur éluat	mg/kg MS	0,5	0,04	0,04
Nickel sur éluat	mg/kg MS	0,4	<0,03	<0,03
Sélénium sur éluat	mg/kg MS	0,1	<0,02	<0,02
Zinc sur éluat	mg/kg MS	4	<0,1	<0,1
DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES SUR ELUAT				
COD, COT sur éluat	mg/kg MS	500*	28	45
Indice phénol	mg/kg MS	1	<0,1	<0,1
fraction soluble	mg/kg MS	4000	4920**	3080
fluorures	mg/kg MS	10	<2	<2
chlorures	mg/kg MS	800**	15	12
sulfate	mg/kg MS	1000**	91	210

En gris : Non détecté (inférieur à la limite de quantification du laboratoire)

- : pas de valeur disponible

⁽¹⁾ : Seuil d'acceptation en Installation de Stockage de Déchets Inertes selon l'Arrêté Ministériel du 12 décembre 2014.

en gras : Valeur supérieure aux seuils ISDI

* Une valeur limite plus élevée peut être admise, à condition que la valeur limite de 500 mg/kg de matière sèche soit respectée pour le carbone organique total sur éluat, soit au pH du sol, soit pour un pH situé entre 7,5 et 8,0.


** Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, il peut être encore jugé conforme s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.


Annexe A : Donnée de repérage des sondages (Source : cabinet de géomètres Depraite)


STATION SHELL TREILLIERES -Sens RENNES NANTES
GEOREFERENCEMENT DE SONDAGES LE 31 JUILLET 2023

OUVRAGES	PLANIMETRIE		ALTIMETRIE
Sondages	Lambert 93		NGF IGN 69
	X	Y	Z
A.1	348691,13	6703414,44	68,11
A.2	348696,32	6703414,54	68,05
A.3	348702,40	6703410,31	67,90
A.4	348708,91	6703410,15	67,82
A.5	348713,66	6703414,74	67,77
A.6	348719,43	6703410,68	67,67
A.7	348723,69	6703414,09	67,65
A.8	348707,00	6703419,89	67,90
A.9	348706,41	6703426,20	68,00
A.10	348717,36	6703435,95	67,92
A.11	348722,07	6703430,46	67,83
A.12	348722,54	6703423,47	67,76
A.13	348730,62	6703426,69	67,71
A.14	348733,19	6703408,04	67,48
A.15	348740,71	6703388,45	67,17
A.16	348719,17	6703369,70	67,52
A.17	348726,39	6703364,56	67,17
A.18	348731,22	6703375,67	67,38
BF.1	348684,60	6703373,98	67,94


Annexe B : Coupes géologiques des sondages de sols


Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 22/06/2023-22/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348691,13 Coord. Y : 6703414,44				Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57				
						SONDAGE A1		
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie		Remarques	
0					Dalle béton		Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel	
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)			
0		A1 [0,65-1]	0		ARGILE légèrement sableuse, plastique, beige/jaune ocre/orangé, légèrement humide			
1			0		Présence de graviers siliceux			
			0					
2		A1 [2-3]	0					
3			0		Fin du forage			
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment								Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736
								Décrit par RIA - Vérifié par CAB
								V1.2 - Août 2017


Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 22/06/2023-22/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348696,32 Coord. Y : 6703414,54					Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57	
						SONDAGE A2
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	Remarques
0					Dalle béton	Difficulté à forer à la tarière manuelle
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)	
		A2 [0,60-1]	0		REMBLAI dans une matrice argileuse beige/ jaune ocre/orangé à grise, légèrement humide (environ 80% de graviers et 20% de matrice)	
1			0		ARGILE légèrement sableuse beige/jaune ocre/ orangé, texture sèche Présence de graviers siliceux	
2			0			
		A2 [2-3] Doublon : A22 [2-3]	0		ARGILE devenant grisâtre et friable vers 2,6 m	
3			0		Fin du forage	
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment					Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736 Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017	


Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 22/06/2023-22/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348702,40 Coord. Y : 6703410,31		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57				
				SONDAGE A3		
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	Remarques
0					Dalle béton	
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)	
0		A3 [0,60-1]	0		ARGILE plastique, jaune ocre/orangé, sèche Présence de graviers siliceux	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel
1			0			
			0		ARGILE devenant friable et prenant une couleur beige à grise à partir de 1,6 m	
2		A3 [2-3]	0		ARGILE devenant riche en graviers siliceux entre 2,1 et 2,7 m (50% de graviers et 50% de matrice argileuse)	
3			0		Fin du forage	
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment						Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736
						Décrit par RIA - Vérifié par CAB
						V1.2 - Août 2017


<div>Opérateur AECOM : RIA</div> <div>Date début-fin : 22/06/2023-22/06/2023</div> <div>Entreprise de forage : Evertbate</div> <div>Type de foreuse : EMCI 5.0</div> <div>Méthode de forage : Carottier battu</div> <div>Fluide de foration : Non</div> <div>Coord. X : 348708,91</div> <div>Coord. Y : 6703410,15</div>				<div>Type de détecteur PID : Mini RAE 3000</div> <div>Profondeur de forage (m) : 3</div> <div>Diam. du forage (mm) : 57</div>		<div>AECOM</div> <div>SONDAGE A4</div>	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	Remarques	
0					Dalle béton		
					Enrobé bitumineux		
					Dalle béton		
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)		
		A4 [0,65-1]	0		ARGILE légèrement sableuse, plastique, jaune ocre/orangé, légèrement humide	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel	
1			0		Présence de graviers siliceux et remblais graveleux		
			0				
			0		ARGILE devenant friable et prenant une couleur beige/gris à verdâtre à partir de 1,5 m		
2		A4 [2-3]	0				
			0		ARGILE en feuillets		
			0		Fin du forage		
3							
<div>Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m</div> <div>Déblais stockés temporairement sur site</div> <div>Déblais éliminés en filière adaptée</div> <div>Modalités de rebouchage : Déblais de forage et ciment</div>						<div>Shell France</div> <div>Aire de Treillères Ouest</div> <div>60676736</div> <div>Décrit par RIA - Vérifié par CAB</div> <div>V1.2 - Août 2017</div>	

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 20/06/2023-20/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348713,66 Coord. Y : 6703414,74				Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57			
						SONDAGE A5	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie		Remarques
0					Dalle béton		
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)		
0		A5 [0,6-1]	0		ARGILE friable, beige/jaune ocre/ orangé, sèche Présence de graviers siliceux et de sable grossier		
1			0				
			0				
2		A5 [2-3]	0				
			0				
			0				
3		Fin du forage					
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment						Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736	
						Décrit par RIA - Vérifié par CAB	
						V1.2 - Août 2017	

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 20/06/2023-20/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348719,43 Coord. Y : 6703410,68				Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57				
						SONDAGE A6		
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie		Remarques	
0					Dalle béton		Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel	
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)			
0		A6 [0,65-1]	0		ARGILE plastique, orange/ocre, sèche Présence de graviers siliceux et de sable moyen			
1			0					
			0					
2			0		ARGILE devenant plus compacte avec des graviers siliceux de taille plus importante (de 3 - 5 cm)			
		A6 [2-3]	0					
			0					
3					Fin du forage			
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment								Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736 Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 20/06/2023-20/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348723,69 Coord. Y : 6703414,09					Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57					
							SONDAGE A7			
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie		Remarques			
0					Dalle béton		Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel			
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)					
0		A7 [0,7-1]	0		ARGILE friable, jaune/ocre/orangé, friable, sèche Présence de graviers siliceux et de sable grossier					
1			0							
2		A7 [2-3]	0							
			0		ARGILE en feuillets					
3			0		Fin du forage					
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment									Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736	
									Décrit par RIA - Vérifié par CAB	
									V1.2 - Août 2017	

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 19/06/2023-20/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348707,00 Coord. Y : 6703419,89		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 6 Diam. du forage (mm) : 57			
				SONDAGE A8	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Remarques
Lithologie					
0				Enrobé bitumineux	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel
				Dalle béton	
				REMBLAIS graveleux (type silex entre 5 et 10 cm)	
0				ARGILE légèrement sableuse, plastique, orangée, légèrement humide	
1					
2				ARGILE prenant une couleur jaune ocre/ verdâtre / gris avec l'apparition de graviers siliceux	
3		A8 [2-3]			
4				ARGILE devenant de plus en plus friable, en feuillet, grise	
5					
6		A8 [5-6]		ARGILE devenant de plus en plus sèche	
Fin du forage					
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment					Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736
					Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 19/06/2023-19/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348706,41 Coord. Y : 6703426,20		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 6 Diam. du forage (mm) : 57				
				SONDAGE A9		
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	Remarques
0					Enrobé bitumineux	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel
					Dalle béton	
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)	
0			0		ARGILE, en feuillets, légèrement sableuse, jaune ocre, plastique, légèrement humide, compacte Présence de feuillets verdâtres compacts	
1			0			
2			0			
2		A9 [2-3]	0		ARGILE prenant une couleur rouge /orangé	
3			0			
3			0		ARGILE devenant de plus en plus friable, prenant une teinte verdâtre/ jaune ocre Présence de graviers siliceux	
4			0			
5			0			
5		A9 [5-6]	0		ARGILE en feuillets, de différentes couleurs (gris/vert/jaune/rouge)	
6			0			
Fin du forage						
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée sur le site de Coueron Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment					Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736 Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017	


<div>Opérateur AECOM : RIA</div> <div>Date début-fin : 20/06/2023-20/06/2023</div> <div>Entreprise de forage : Evertbate</div> <div>Type de foreuse : EMCI 5.0</div> <div>Méthode de forage : Carottier battu</div> <div>Fluide de foration : Non</div> <div>Coord. X : 348717,36</div> <div>Coord. Y : 6703435,95</div>				<div>Type de détecteur PID : Mini RAE 3000</div> <div>Profondeur de forage (m) : 6</div> <div>Diam. du forage (mm) : 57</div>		<div>AECOM</div> <div>SONDAGE A10</div>	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique		Remarques	
					Lithologie		
0					Enrobé bitumineux		
					Dalle béton		
1			0		REMBLAIS sablo-graveleux mélange de sable grossier gris et de graviers type silex entre 1 et 5 cm		
			0		SABLE grossier (moyen à fin) marron, lâche, humide		
2			0				
			0				
3			0		ARGILE friable, jaune ocre/orangé/rouge/gris, légèrement humide		
			0		Présence de graviers siliceux		
4			0				
			0				
5		A10 [5-6]	0				
			0		ARGILE devenant de plus en plus friable, avec l'apparition d'une structure en feuillet solide prenant une teinte gris foncé		
6			0		Fin du forage		
<div>Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m</div> <div>Déblais stockés temporairement sur site</div> <div>Déblais éliminés en filière adaptée</div> <div>Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment</div>						<div>Shell France</div> <div>Aire de Treillères Ouest</div> <div>60676736</div> <div>Décrit par RIA - Vérifié par CAB</div> <div>V1.2 - Août 2017</div>	







Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 20/06/2023-20/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348722,07 Coord. Y : 6703430,46		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 6 Diam. du forage (mm) : 57		<div>AECOM</div> <div>SONDAGE A11</div>	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Remarques
Lithologie					
0				Enrobé bitumineux	
				Dalle béton	
0			0	SABLE grossier (moyen à fin) marron, lâche, humide	
1			0	ARGILE légèrement sableuse, ocre/orangé/rouge, légèrement humide, compacte	
			0		
2			0		
			0		
3			0	ARGILE devenant sèche et friable	
			0		
4			0		
			0		
5		A11 [5-6]	0		
			0		
6			0	ARGILE devenant de plus en plus friable, avec l'apparition d'une structure en feuillet solide	
Fin du forage					
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment					Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736
					Décrit par RIA - Vérifié par CAB
					V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RIA		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000		AECOM
Date début-fin : 20/06/2023-20/06/2023		Profondeur de forage (m) : 6		
Entreprise de forage : Evertbate		Diam. du forage (mm) : 57		SONDAGE A12
Type de foreuse : EMCI 5,0				
Méthode de forage : Carottier battu				
Fluide de foration : Non				
Coord. X : 348722,54				
Coord. Y : 6703423,47				


Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	Remarques
0					Enrobé bitumineux	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel
					Dalle béton	
					REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)	
1	X	A12 [0,7-1]	0		ARGILE GRAVELEUSE, plastique, orangé/rouge, texture sèche, compacte	présence d'une poche d'eau de 4,5 à 4,6 m
			0			
			0			
2			0			
			0			
			0			
3			0		ARGILE devenant de plus en plus humide et friable, prenant une teinte supplémentaire grise	
			0			
4	X	A12 [4-4,15]	0		ARGILE devenant gris foncé de 4 à 4,15 m	
			0			
5	X	A12 [5-6]	0		ARGILE devenant plus plastique entre 5 et 5,50 m	
			0			
6			0		ARGILE devenant de plus en plus friable, avec l'apparition d'une structure en feuillets	
Fin du forage						












Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m		Shell France
Déblais stockés temporairement sur site		Aire de Treillères Ouest
Déblais éliminés en filière adaptée		60676736
Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment		Décrit par RIA - Vérifié par CAB
		V1.2 - Août 2017


Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 21/06/2023-21/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348730,62 Coord. Y : 6703426,69				Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57				
						SONDAGE A13		
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	Remarques		
0					Enrobé bitumineux			
					Dalle béton			
					REMBLAIS GRAVELEUX (type silex entre 1 et 5 cm)			
0		A13 [0,7-1]	0		ARGILE SABLEUSE (sable moyen à fin), jaune ocre/ orangé, sèche	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel		
1			0		Présence de graviers siliceux			
		A13 [1-2]	0					
2			0		ARGILE devenant de plus en plus friable			
		A13 [2-3]	0					
			0		ARGILE devenant plus compacte à partir de 2,7 m			
3					Fin du forage			
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée s Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment								Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736
								Décrit par RIA - Vérifié par CAB
								V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 21/06/2023 21/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348733,10 Coord. Y : 6703408,04					Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57			
							SONDAGE A14	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie		Remarques	
0					Enrobé bitumineux		Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel	
					Dalle béton			
					REMBLAIS GRAVELEUX (type silex entre 1 et 5 cm)			
0			0		ARGILE SABLEUSE (sable moyen à fin), jaune ocre/ orangé, sèche Présence de graviers siliceux			
1			0					
2			0		Graviers siliceux de 2 à 2,10 m			
		A14 [2-3]	0					
3			0					
Fin du forage								
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment							Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736	
							Décrit par RIA - Vérifié par CAB	
							V1.2 - Août 2017	

<div>Opérateur AECOM : RIA</div> <div>Date début-fin : 21/06/2023-21/06/2023</div> <div>Entreprise de forage : Evertbate</div> <div>Type de foreuse : EMCI 5.0</div> <div>Méthode de forage : Tarière pleine</div> <div>Fluide de foration : Non</div> <div>Coord. X : 348740,71</div> <div>Coord. Y : 6703388,45</div>					<div>Type de détecteur PID : Mini RAE 3000</div> <div>Profondeur de forage (m) : 3</div> <div>Diam. du forage (mm) : 57</div>		<div>AECOM</div>	
SONDAGE A15								
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique		Remarques		
					Lithologie			
0				<div>Enrobé bitumineux</div>		<div>Difficulté à forer à la tarière manuelle / utilisation d'une tarière pleine</div>		
				<div>Dalle béton</div>				
				<div>REMBLAIS graveleux (type silex entre 1 et 5 cm)</div>				
1								
			0					
			0					
			0					
					<div>ARGILE légèrement sableuse (sable moyen), beige/gris, légèrement humide</div>			
					<div>Présence de graviers siliceux</div>			
2			0					
			0					
			0					
			0					
			0					
3								
Fin du forage								
<div>Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m</div> <div>Déblais stockés temporairement sur site</div> <div>Déblais éliminés en filière adaptée</div> <div>Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment</div>					<div>Shell France</div> <div>Aire de Treillères Ouest</div> <div>60676736</div> <div>Décrit par RIA - Vérifié par CAB</div> <div>V1.2 - Août 2017</div>			

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 22/06/2023-22/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348719,17 Coord. Y : 6703369,7			Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 4 Diam. du forage (mm) : 57			 SONDAGE A16
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie	
0					Pavés en brique rouge	Remarques
					Dalle béton	
			0		REMBLAIS (type silex entre 1 et 5 cm)	
1			0		ARGILE légèrement sableuse (sable grossier), jaune ocre/ orangé, plastique, légèrement humide présence de graviers siliceux	
					Graviers siliceux de 1,2 à 1,3 m	
			0		ARGILE prenant une teinte supplémentaire rouge/beige/gris	
2			0		devenant de plus en plus friable	
					Graviers siliceux de 3,0 à 3,4 m	
			0		ARGILE légèrement sableuse	
			0		ARGILE devenant de plus en plus friable, avec l'apparition d'une structure en feuillets	
3		A16 [3-4]				Fin du forage
4						
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment						Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736 Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 21/06/2023-21/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348726,39 Coord. Y : 6703364,56		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 4 Diam. du forage (mm) : 57			
				SONDAGE A17	
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Remarques
Lithologie					
0				 Enrobé bitumineux  Dalle béton  REMBLAIS (type silex entre 1 et 5 cm)  ARGILE, jaune ocre/ orangé/ beige, sèche, compacte 0 Présence de graviers siliceux 1 ARGILE devenant friable 0 2 0 ARGILE devenant de plus en plus friable avec l'apparition d'une structure en feuillets et prenant une teinte multicolore (jaune/ orangé/ ocre / rouge/ beige/ gris) 0 3 0  SCHISTE en formation feuillet, gris foncé  ARGILE jaune ocre/ orangé/ beige, sèche, compacte Présence de graviers siliceux  SCHISTE en formation  Gravier siliceux  ARGILE jaune ocre 4  Gravier siliceux dans la matrice Fin du forage	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel
		A17 [3-4]			
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment					Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736 Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017

Opérateur AECOM : RIA Date début-fin : 21/06/2023-21/06/2023 Entreprise de forage : Evertbate Type de foreuse : EMCI 5.0 Méthode de forage : Carottier battu Fluide de foration : Non Coord. X : 348731,22 Coord. Y : 6703375,67		Type de détecteur PID : Mini RAE 3000 Profondeur de forage (m) : 3 Diam. du forage (mm) : 57					
					SONDAGE A18		
Profondeur (m)	Echantillon	Nom échantillon	Mesures PID (ppm)	Graphique	Lithologie		
						Remarques	
0					Enrobé bitumineux	Présence d'un géotextile séparant les remblais du terrain naturel	
					Dalle béton		
					REMBLAIS (type silex entre 1 et 5 cm)		
			0		ARGILE friable, jaune ocre/ orangé, sèche Présence de micas et de graviers siliceux		
1		A18 [0,60-1]	0				
			0				
			0				
2			0		ARGILE devenant rouge, légèrement humide		
					ARGILE friable, jaune ocre/ orangé		
		A18 [2-3]	0				
					Graviers siliceux		
			0		ARGILE friable, jaune ocre/ orangé		
3					Fin du forage		
Avant trou de sécurisation Méthode / Prof.(m) : aspiratrice + tarière manuelle sur 1,2 m Déblais stockés temporairement sur site Déblais éliminés en filière adaptée Modalités de rebouchage : déblais de forage et ciment							Shell France Aire de Treillères Ouest 60676736 Décrit par RIA - Vérifié par CAB V1.2 - Août 2017

Annexe C : Bordereaux d'analyses du laboratoire



SGS Environmental Analytics France

Adresse de correspondance

99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers

Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51

www.sgs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell
Audrey VARILH
10 place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

Page 1 sur 10

Votre nom de Projet : Shell Treillières Ouest - Sondages de sols
Votre référence de Projet : 60676736
Référence du rapport SGS : 13893365, version: 1.

Rotterdam, 04-07-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 60676736.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 10 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

A partir du 1er septembre 2022, SGS Environmental Analytics B.V. a fusionné avec SGS Nederland B.V. et opère sous le nom de SGS Environmental Analytics. Nos agréments de SGS Environmental Analytics B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Nederland B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

René Eugster
Operations Manager Rotterdam



SGS Environmental Analytics est accrédité sous le n° L028 par le RVA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse EN ISO/IEC 17025:2017.

SGS Environmental Analytics - Succursale de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Pays-Bas. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24226722 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Sol	A5 (0,6-1)					
003	Sol	A5 (2-3)					
004	Sol	A6 (0,65-1)					
006	Sol	A6 (2-3)					
007	Sol	A7 (0,7-1)					

Analyse	Unité	Q	001	003	004	006	007
prétraitement de l'échantillon	Q		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	85.9	86.2	86.7	84.9	85.4
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	15	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	16	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	12	<10	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	47	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
009	Sol	A7 (2-3)					
012	Sol	A8 (2-3)					
015	Sol	A8 (5-6)					
018	Sol	A9 (2-3)					
021	Sol	A9 (5-6)					

Analyse	Unité	Q	009	012	015	018	021
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	80.5	85.2	90.3	88.4	84.7
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xyènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
fraction arom. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction arom. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction arom. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliph. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliph. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliph. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
027	Sol	A10 (5-6)					
033	Sol	A11 (5-6)					
034	Sol	A12 (0,7-1)					
038	Sol	A12 (4-4,15)					
040	Sol	A12 (5-6)					

Analyse	Unité	Q	027	033	034	038	040
prétraitement de l'échantillon	Q		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique Q		81.3	81.3	87.2	85.3	80.6
<i>COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS</i>							
benzène	mg/kg MS Q		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS Q		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS Q		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS Q		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS Q		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS Q		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS Q		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>HYDROCARBURES TOTAUX</i>							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS Q		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS Q		<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS Q		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS Q		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS Q		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS Q		<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS Q		<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS Q		<20	<20	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS Q		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon				
041	Sol	A13 (0,7-1)				
043	Sol	A13 (2-3)				
046	Sol	A14 (2-3)				
048	Sol	A15 (2-3)				

Analyse	Unité	Q	041	043	046	048
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	85.6	83.8	84.2	85.7
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS						
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES						
naphtalène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
acénaphthylène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
acénaphthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
fluorène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
phénanthrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
anthracène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
fluoranthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
pyrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
chrysène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q			<0.16	<0.16
HYDROCARBURES TOTAUX						
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon				
041	Sol	A13 (0,7-1)				
043	Sol	A13 (2-3)				
046	Sol	A14 (2-3)				
048	Sol	A15 (2-3)				

Analyse	Unité	Q	041	043	046	048
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet

Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet

60676736

Réf. du rapport

13893365 - 1


Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: NF EN 16179. Sol (AS3000): AS3000 et NEN-EN 16179
Matière sèche	Sol	Sol: NEN-EN 15934. Sol (AS3000): AS3010-2 et NEN-EN 15934
benzène	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaoxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	conforme à NF EN ISO 22155
Hydrocarbures Volatils C5-C10	Sol	NF EN ISO 16558-1
fraction C10-C12	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction aromat. >C6-C7	Sol	NF EN ISO 16558-1
fraction aromat. >C7-C8	Sol	Idem
fraction aromat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	Sol	Idem
fraction aliphat. >C6-C8	Sol	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction C21-C35	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C35-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	NEN-EN-ISO 16703, NF EN ISO 16703
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
naphtalène	Sol	NEN-EN 16181, NF EN 16181 et ISO 18287, NF ISO 18287 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V2416291	22-06-2023	20-06-2023	ALC201

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet

Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet

60676736

Réf. du rapport

13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
002	V2416288	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
003	V2416341	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
004	V2416292	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
005	V2416285	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
006	V2416302	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
007	V2416298	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
008	V2416296	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
009	V2416304	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
010	V2416368	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
011	V2416404	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
012	V2416396	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
013	V2416407	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
014	V2416363	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
015	V2416403	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
016	V2416399	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
017	V2416371	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
018	V2416402	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
019	V2416393	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
020	V2416372	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
021	V2416406	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
022	V2416293	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
023	V2416307	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
024	V2416306	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
025	V2416300	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
026	V2416305	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
027	V2416289	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
028	V2416395	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
029	V2416301	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
030	V2416297	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
031	V2416303	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
032	V2416295	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
033	V2416294	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
034	V2416400	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
035	V2416398	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
036	V2416394	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
037	V2416397	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
038	V2416408	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
039	V2416299	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
040	V2416405	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
041	V2416336	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
042	V2416338	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
043	V2416337	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
044	V2416332	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
045	V2416339	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
046	V2416334	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
047	V2416330	22-06-2023	21-06-2023	ALC201

Paraphe :





Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
048	V2416319	22-06-2023	21-06-2023	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
002	Sol	A5 (1-2)
005	Sol	A6 (1-2)
008	Sol	A7 (1-2)
010	Sol	A8 (0,5-1)
011	Sol	A8 (1-2)
013	Sol	A8 (3-4)
014	Sol	A8 (4-5)
016	Sol	A9 (0,6-1)
017	Sol	A9 (1-2)
019	Sol	A9 (3-4)
020	Sol	A9 (4-5)
022	Sol	A10 (0,5-1,5)
023	Sol	A10 (1,5-2)
024	Sol	A10 (2-3)
025	Sol	A10 (3-4)
026	Sol	A10 (4-5)
028	Sol	A11 (0,6-0,9)
029	Sol	A11 (0,9-2)
030	Sol	A11 (2-3)
031	Sol	A11 (3-4)
032	Sol	A11 (4-5)
035	Sol	A12 (1-2)
036	Sol	A12 (2-3)
037	Sol	A12 (3-4)
039	Sol	A12 (4,15 -5)
042	Sol	A13 (1-2)
044	Sol	A14 (0,6-1)
045	Sol	A14 (1-2)
047	Sol	A15 (0,5-1,5)

Paraphe :

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Référence de l'échantillon: 004

Information relative aux échantillons A6 (0,65-1)

Détermination de la chaîne de carbone

essence C9-C14

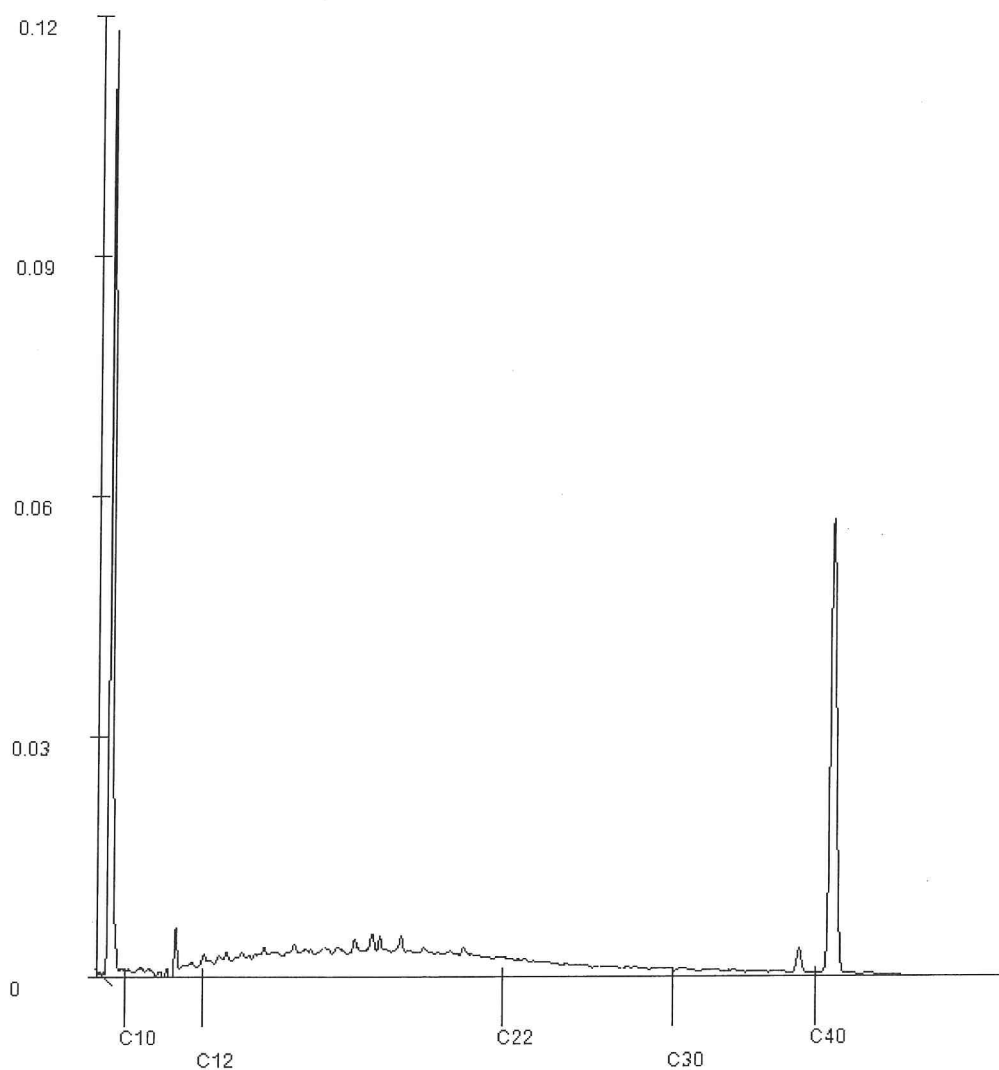
kérosène et pétrole C10-C16

diesel et gazole C10-C28

huile de moteur C20-C36

mazout C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



SGS Environmental Analytics France

Adresse de correspondance

99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers

Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51

www.sgs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell
Audrey VARILH
10 place de Belgique
92250 LA GARENNES-COLOMBES

Page 1 sur 20

Votre nom de Projet : Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie
Votre référence de Projet : 60676736
Référence du rapport SGS : 13894469, version: 1.

Rotterdam, 04-07-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 60676736.

Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 20 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

A partir du 1er septembre 2022, SGS Environmental Analytics B.V. a fusionné avec SGS Nederland B.V. et opère sous le nom de SGS Environmental Analytics. Nos agréments de SGS Environmental Analytics B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Nederland B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

René Eugster
Operations Manager Rotterdam



SGS Environmental Analytics est accrédité sous le n° L028 par le RVA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse EN ISO/IEC 17025:2017.

SGS Environmental Analytics - Succursale de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Pays-Bas. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24226722 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Sol	A1 (0,65-1)					
003	Sol	A1 (2-3)					
004	Sol	A2 (0,6-1)					
006	Sol	A2 (2-3)					
007	Sol	A3 (0,6-1)					

Analyse	Unité	Q	001	003	004	006	007
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	82.2	85.8	85.9	84.8	85.3
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xyènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	16	<10	16	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	32	<20	31	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
009	Sol	A3 (2-3)					
010	Sol	A4 (0,65-1)					
012	Sol	A4 (2-3)					
016	Sol	A16 (3-4)					
020	Sol	A17 (3-4)					

Analyse	Unité	Q	009	010	012	016	020
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	84.2	82.8	85.6	78.6	86.8
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xyènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
acénaphthylène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
acénaphthène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
fluorène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
phénanthrène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
anthracène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
fluoranthène	mg/kg MS	Q				0.01	<0.01
pyrène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
chrysène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q				<0.01	<0.01
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q				<0.16	<0.16
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q				<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	Q				<0.05	<0.05
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
009	Sol	A3 (2-3)					
010	Sol	A4 (0,65-1)					
012	Sol	A4 (2-3)					
016	Sol	A16 (3-4)					
020	Sol	A17 (3-4)					

Analyse	Unité	Q	009	010	012	016	020
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
cis-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
bromoforme	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q				<0.02	<0.02
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
fraction arom. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction arom. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction arom. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	15	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	21	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

Page 5 sur 20

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet

Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet

60676736

Réf. du rapport

13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Commentaire

1 Limite de quantification élevée en raison d'une faible matière sèche.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
021	Sol	A18 (0,6-1)					
023	Sol	A18 (2-3)					
024	Sol	Big bag 1					
025	Sol	Big bag 2					
026	Sol	BF (0-0,15)					

Analyse	Unité	Q	021	023	024	025	026
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	82.5	83.9	86.5	91.4	92.1
COT	mg/kg MS	Q			2200	<2000	
pH (KCl)	-	Q			11.2	10.7	
température pour mes. pH	°C				20.7	20.5	
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxytolène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxytolène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES							
naphtalène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acénaphthylène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
acénaphthène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluorène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
phénanthrène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	0.03	0.04	<0.01
anthracène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 ²⁾	<0.01
fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	0.03 ²⁾	0.01 ²⁾
pyrène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
chrysène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS							
tétrachloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
trichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
1,1-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon						
021	Sol	A18 (0,6-1)						
023	Sol	A18 (2-3)						
024	Sol	Big bag 1						
025	Sol	Big bag 2						
026	Sol	BF (0-0,15)						

Analyse	Unité	Q	021	023	024	025	026
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04			<0.04
chlorure de vinyle	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
1,2-dichloroéthane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
tétrachlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
1,2-dichloropropane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
chloroforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
dichlorométhane	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
trans-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
cis-1,3-dichloropropène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
bromoforme	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
hexachlorobutadiène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02			<0.02
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)							
PCB 28	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB 52	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB 101	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB 118	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB 138	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB 153	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB 180	µg/kg MS	Q			<1	<1	
PCB totaux (7)	µg/kg MS	Q			<7	<7	
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10			<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	45	60	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4			<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05			<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3			<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5			<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6			<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6			<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	58	69	11
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	130	150	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05			<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon
021	Sol	A18 (0,6-1)
023	Sol	A18 (2-3)
024	Sol	Big bag 1
025	Sol	Big bag 2
026	Sol	BF (0-0,15)

Analyse	Unité	Q	021	023	024	025	026
LIXIVIATION							
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2		Q			#	#	
date de lancement				29-06-2023		28-06-2023	
L/S	ml/g	Q			10.00	10.01	
pH final ap. lix.	-	Q			12.0	11.7	
température pour mes. pH	°C				20.9	22.2	
conductivité (25°C) ap. lix.	µS/cm	Q			2079	1150	
ELUAT COT							
COD, COT sur éluat	mg/kg MS	Q			28	45	
ELUAT METAUX							
antimoine	mg/kg MS	Q			<0.02	<0.02	
arsenic	mg/kg MS	Q			0.02	0.02	
baryum	mg/kg MS	Q			0.39	0.17	
cadmium	mg/kg MS	Q			<0.002	<0.002	
chrome	mg/kg MS	Q			0.08	0.06	
cuivre	mg/kg MS	Q			0.04	0.08	
mercure	mg/kg MS	Q			<0.0005	<0.0005	
plomb	mg/kg MS	Q			0.09	<0.02	
molybdène	mg/kg MS	Q			0.04	0.04	
nickel	mg/kg MS	Q			<0.03	<0.03	
sélénium	mg/kg MS	Q			<0.02	<0.02	
zinc	mg/kg MS	Q			<0.1	<0.1	
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES							
fraction soluble	mg/kg MS	Q			4920	3080	
ELUAT PHENOLS							
Indice phénol	mg/kg MS	Q			<0.1	<0.1	
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES							
fluorures	mg/kg MS	Q			<2	<2	
chlorures	mg/kg MS	Q			15	12	
sulfate	mg/kg MS	Q			91	210	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Commentaire

2 Suite à la présence de composés interférents, l'incertitude sur le résultat est augmentée.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon		
027	Sol	A22 (2-3)		
Analyse	Unité	Q	027	
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	
Matière sèche	% massique	Q	84.6	
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS				
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.02	
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.02	
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	
HYDROCARBURES TOTAUX				
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: NF EN 16179. Sol (AS3000): AS3000 et NEN-EN 16179
Matière sèche	Sol	Sol: NEN-EN 15934. Sol (AS3000): AS3010-2 et NEN-EN 15934
benzène	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxylène	Sol	Idem
para- et méta-xylène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	conforme à NF EN ISO 22155
Hydrocarbures Volatils C5-C10	Sol	NF EN ISO 16558-1
fraction C10-C12	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction aromat. >C6-C7	Sol	NF EN ISO 16558-1
fraction aromat. >C7-C8	Sol	Idem
fraction aromat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	Sol	Idem
fraction aliphat. >C6-C8	Sol	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction C21-C35	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C35-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	NEN-EN-ISO 16703, NF EN ISO 16703
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
naphtalène	Sol	NEN-EN 16181, NF EN 16181 et ISO 18287, NF ISO 18287 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphthène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Idem
tétrachloroéthylène	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
trichloroéthylène	Sol	Idem
1,1-dichloroéthène	Sol	Idem
cis-1,2-dichloroéthène	Sol	Idem

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
trans-1,2-dichloroéthylène	Sol	Idem
totaux (cis,trans) 1,2-dichloroéthènes	Sol	Idem
chlorure de vinyle	Sol	Idem
1,1,1-trichloroéthane	Sol	Idem
1,2-dichloroéthane	Sol	Idem
tétrachlorométhane	Sol	Idem
1,2-dichloropropane	Sol	Idem
chloroforme	Sol	Idem
dichlorométhane	Sol	Idem
trans-1,3-dichloropropène	Sol	Idem
cis-1,3-dichloropropène	Sol	Idem
bromoforme	Sol	Idem
hexachlorobutadiène	Sol	Idem
COT	Sol	NEN-EN 13137:2001 et NEN-EN 15936 (méthode B)
pH (KCl)	Sol	NEN-ISO 10390, NF ISO 10390
PCB 28	Sol	NF EN 17322 (GCMS)
PCB 52	Sol	Idem
PCB 101	Sol	Idem
PCB 118	Sol	Idem
PCB 138	Sol	Idem
PCB 153	Sol	Idem
PCB 180	Sol	Idem
PCB totaux (7)	Sol	Idem
Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	Sol Eluat	Conforme à NF-EN 12457-2
pH final ap. lix.	Sol Eluat	NEN-EN-ISO 10523, NF EN ISO 10523
conductivité (25°C) ap. lix.	Sol Eluat	ISO 7888 et NF EN 27888
COD, COT sur éluat	Sol Eluat	NEN-EN 1484, NF EN 1484
antimoine	Sol Eluat	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN ISO 17294-2
arsenic	Sol Eluat	Idem
baryum	Sol Eluat	Idem
cadmium	Sol Eluat	Idem
chrome	Sol Eluat	Idem
cuivre	Sol Eluat	Idem
mercure	Sol Eluat	NEN-EN-ISO 17852, NF EN ISO 17852
plomb	Sol Eluat	NEN-EN-ISO 17294-2, NF EN ISO 17294-2
molybdène	Sol Eluat	Idem
nickel	Sol Eluat	Idem
sélénium	Sol Eluat	Idem
zinc	Sol Eluat	Idem
fraction soluble	Sol Eluat	NEN-EN-15216
Indice phénol	Sol Eluat	NF EN ISO 14402
fluorures	Sol Eluat	NEN-EN-ISO 10304-1, NF EN ISO 10304-1
chlorures	Sol Eluat	Idem
sulfate	Sol Eluat	Idem

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V2416282	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
002	V2416272	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
003	V2416284	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
004	V2416278	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
005	V2416280	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
006	V2416276	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
007	V2416279	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
008	V2416283	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
009	V2416270	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
010	V2416269	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
011	V2416274	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
012	V2416281	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
013	V2416312	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
014	V2416343	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
015	V2416344	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
016	V2416277	26-06-2023	22-06-2023	ALC201
017	V2416346	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
018	V2416340	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
019	V2416347	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
020	V2416342	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
021	V2416335	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
022	V2416331	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
023	V2416325	26-06-2023	21-06-2023	ALC201
024	V2416273	26-06-2023	23-06-2023	ALC201
025	V2416286	26-06-2023	23-06-2023	ALC201
026	V2416290	26-06-2023	23-06-2023	ALC201
027	V2416275	26-06-2023	22-06-2023	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
002	Sol	A1(1-2)
005	Sol	A2 (1-2)
008	Sol	A3 (1-2)
011	Sol	A4 (1-2)
013	Sol	A16 (0,7-1)
014	Sol	A16 (1-2)
015	Sol	A16 (2-3)
017	Sol	A17 (0,7-1)
018	Sol	A17 (1-2)
019	Sol	A17 (2-3)
022	Sol	A18 (1-2)

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

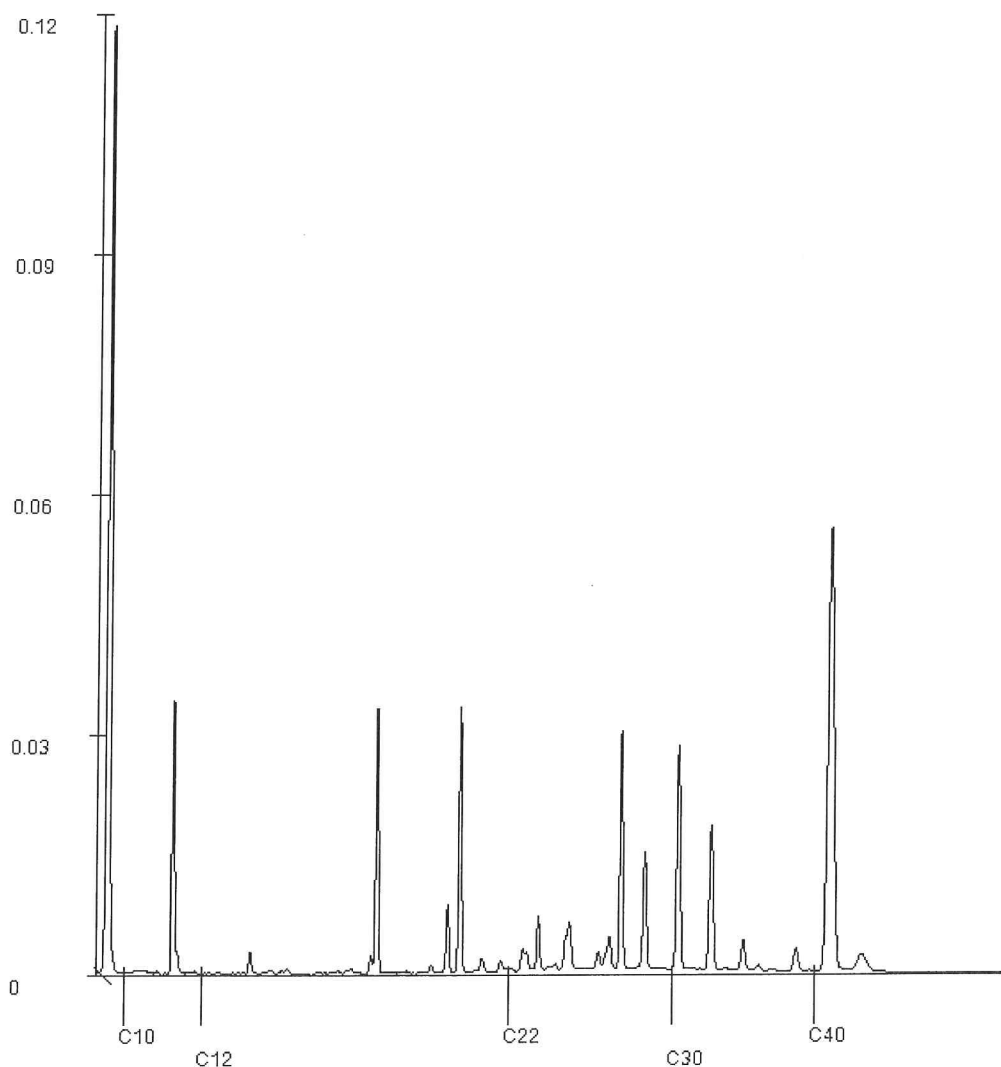
Référence de l'échantillon: 003

Information relative aux échantillons A1 (2-3)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

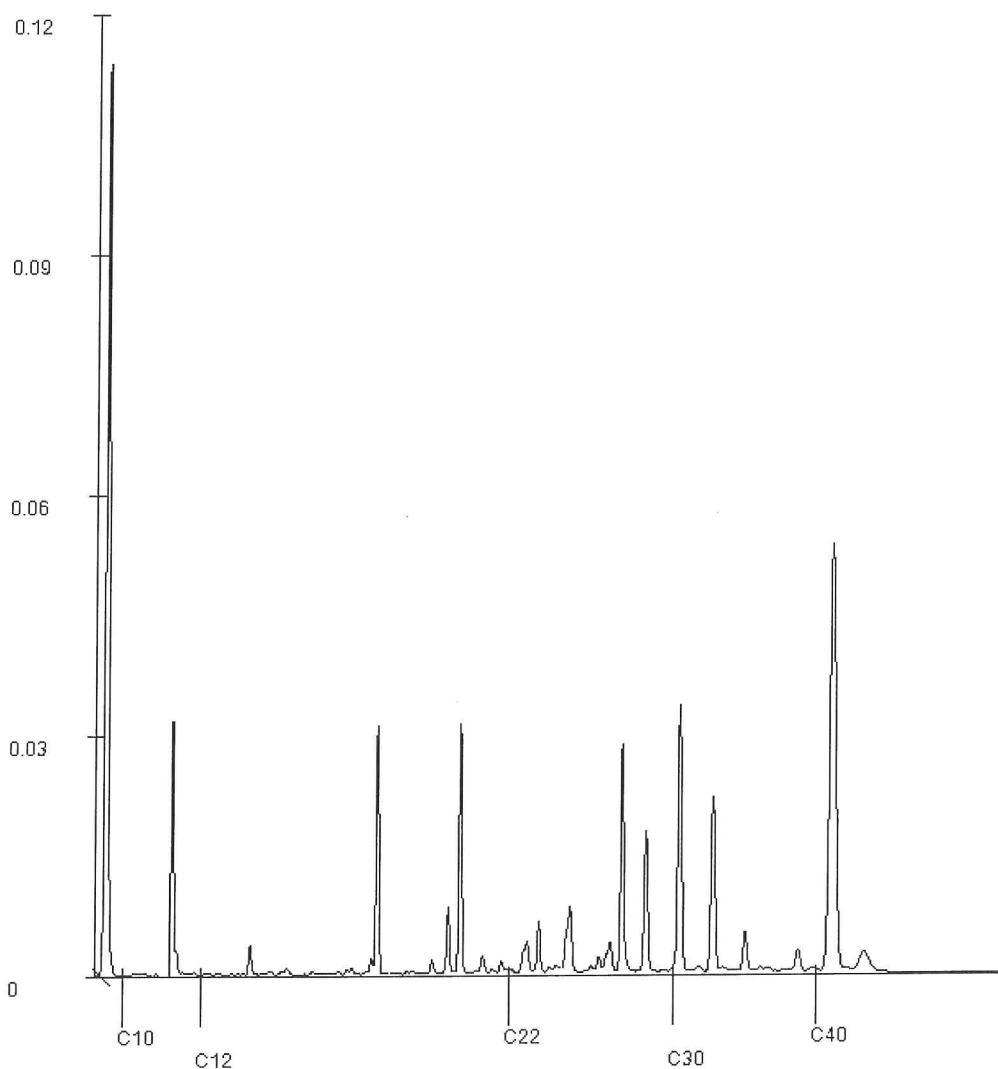
Référence de l'échantillon: 006

Information relative aux échantillons A2 (2-3)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.


Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

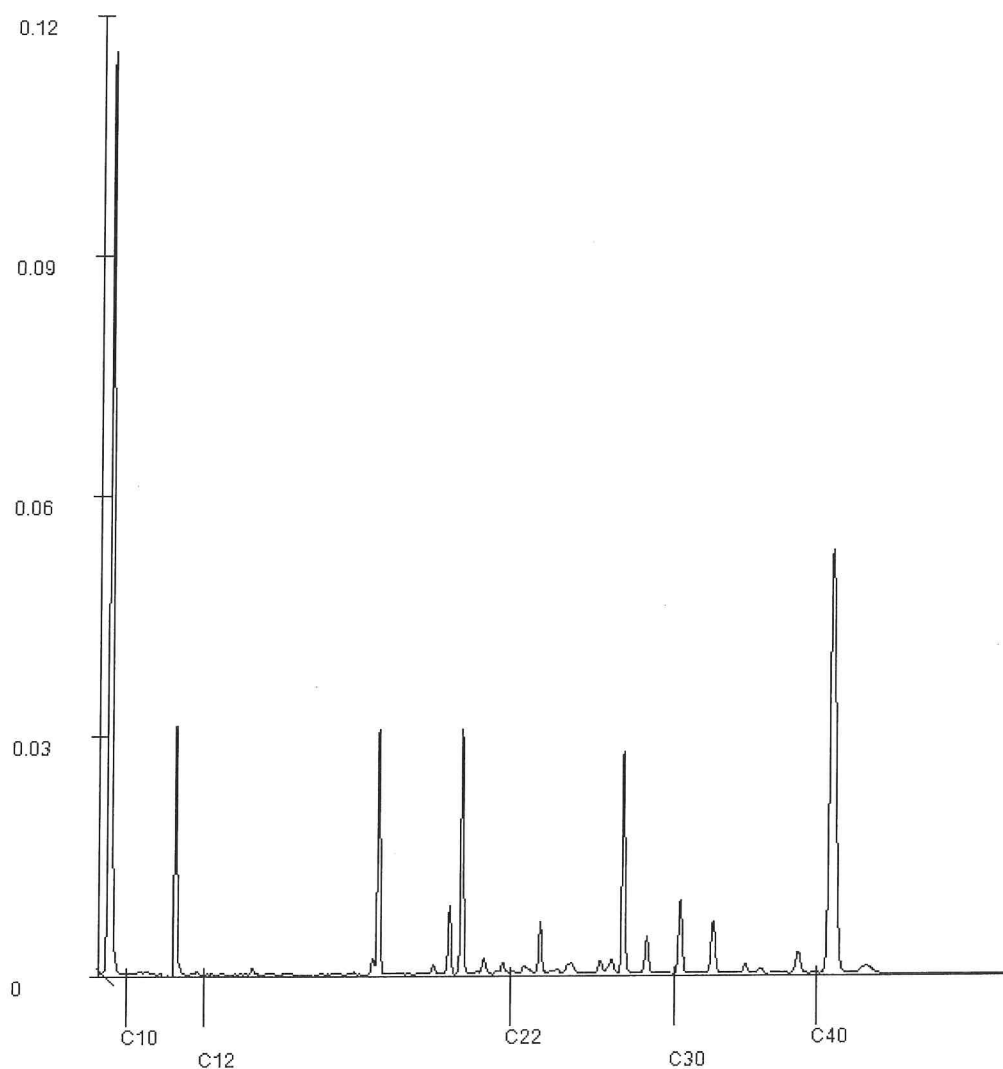
Référence de l'échantillon: 010

Information relative aux échantillons A4 (0,65-1)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Référence de l'échantillon: 016

Information relative aux échantillons A16 (3-4)

Détermination de la chaîne de carbone

essence C9-C14

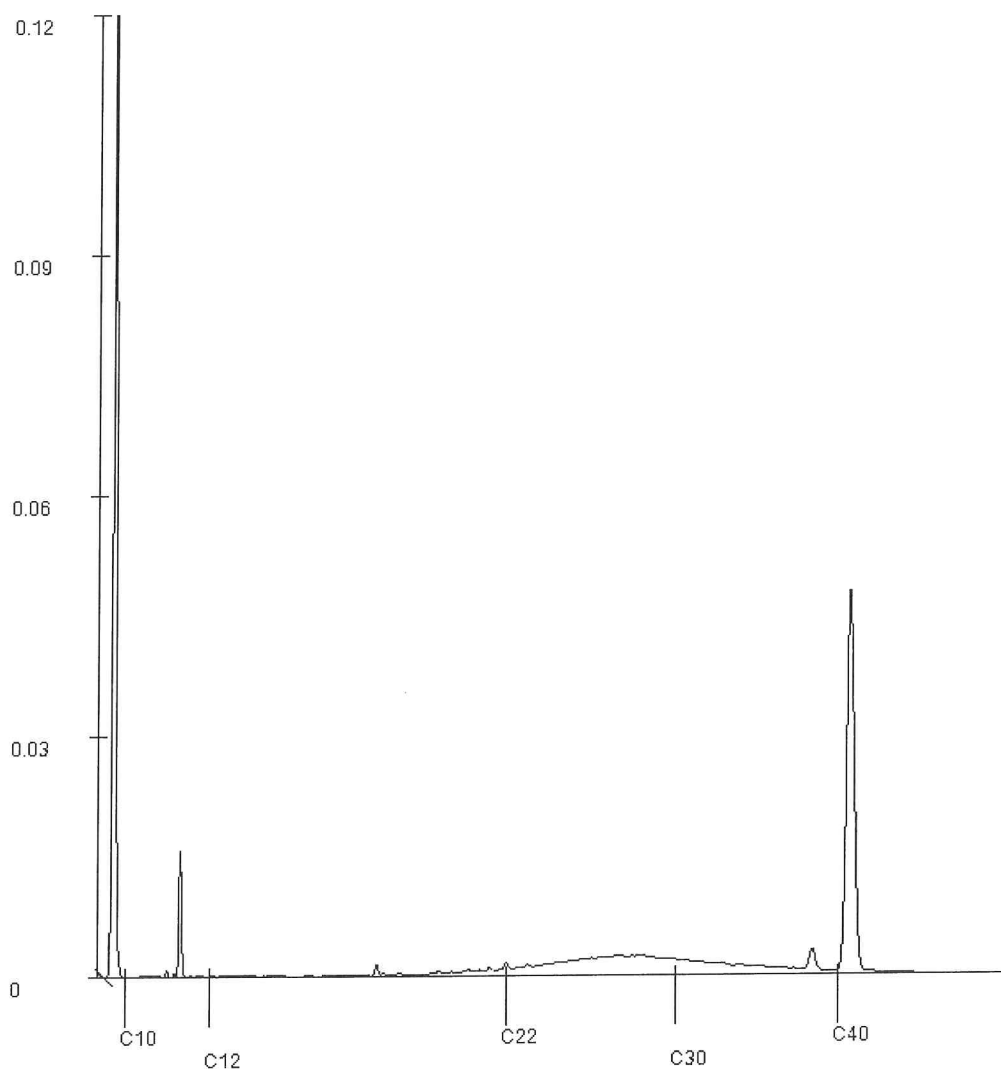
kérosène et pétrole C10-C16

diesel et gazole C10-C28

huile de moteur C20-C36

mazout C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

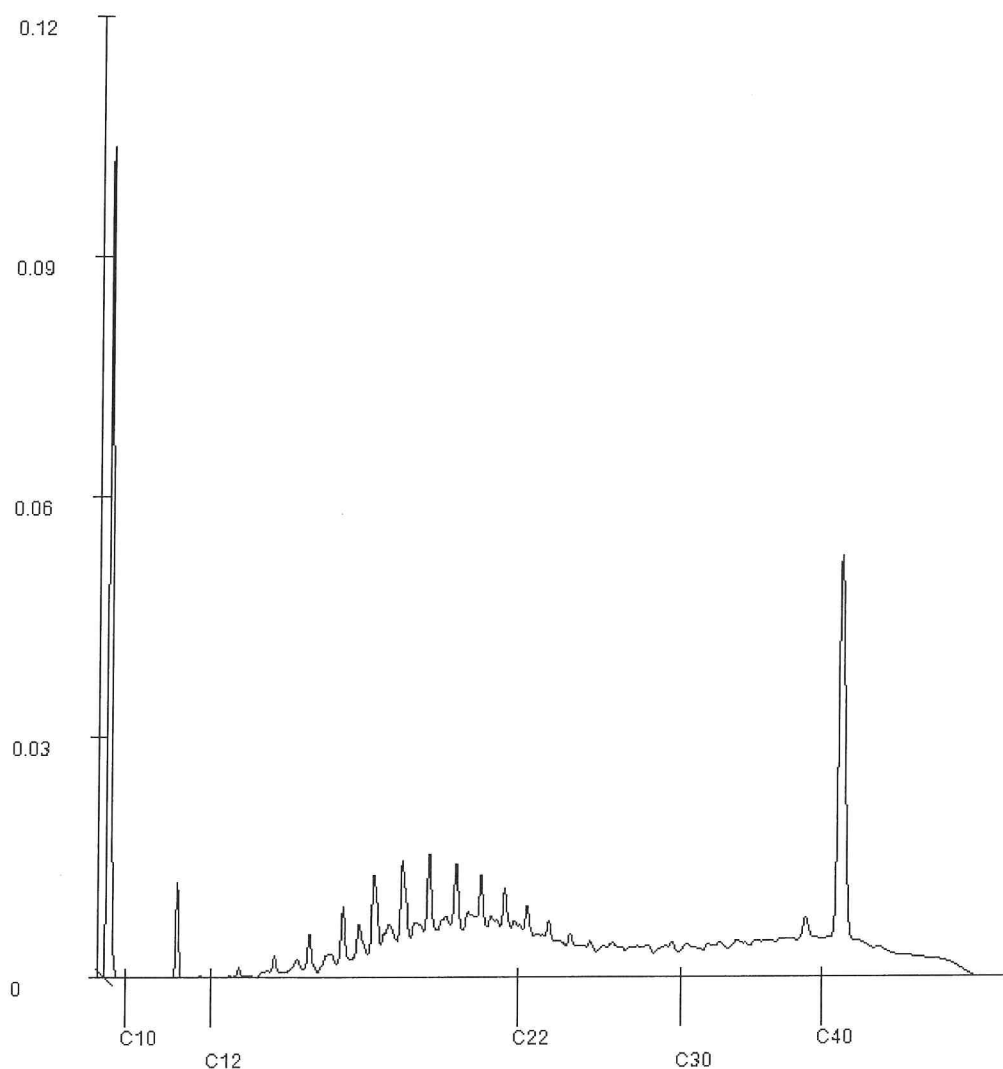
Référence de l'échantillon: 024

Information relative aux échantillons Big bag 1

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Référence de l'échantillon: 025

Information relative aux échantillons Big bag 2

Détermination de la chaîne de carbone

essence C9-C14

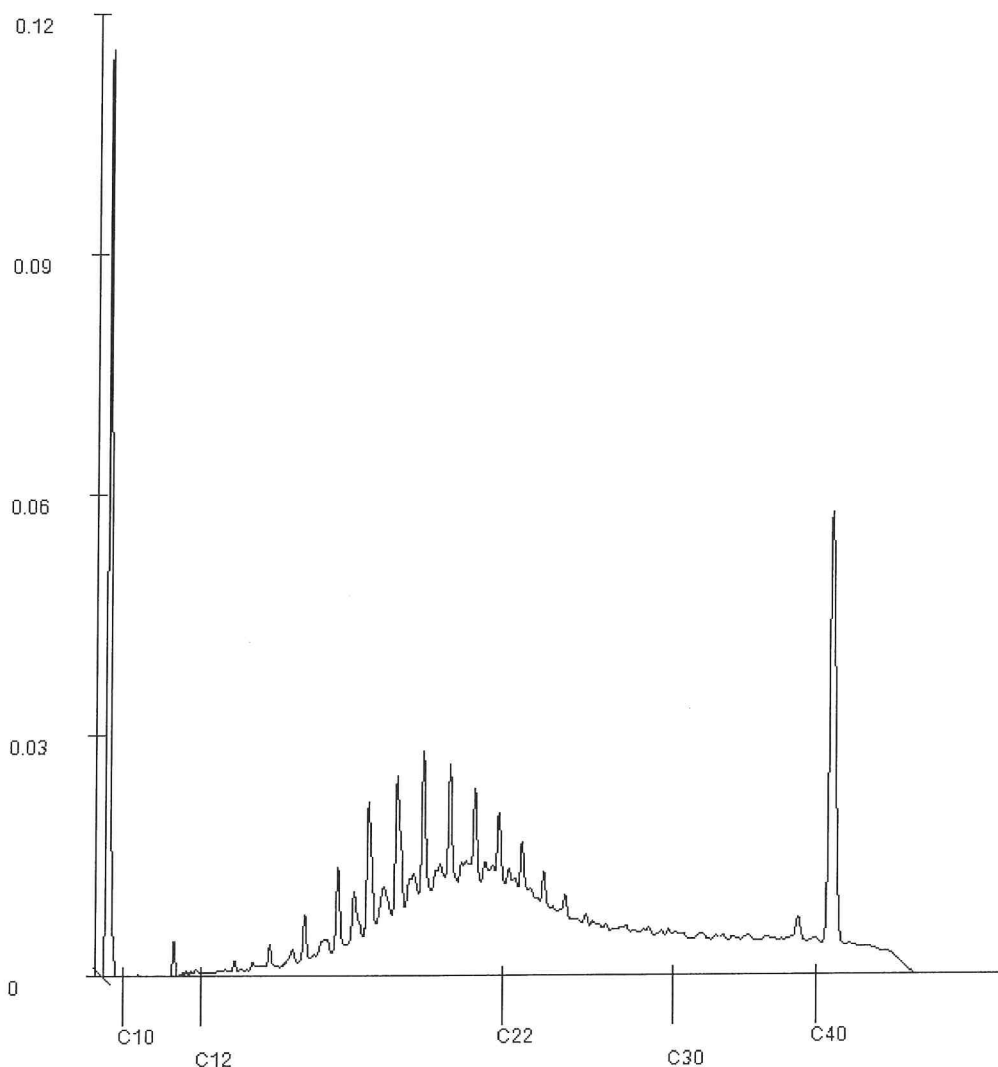
kérosène et pétrole C10-C16

diesel et gazole C10-C28

huile de moteur C20-C36

mazout C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols - 2eme partie

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13894469 - 1

Date de commande 23-06-2023

Date de début 26-06-2023

Rapport du 04-07-2023

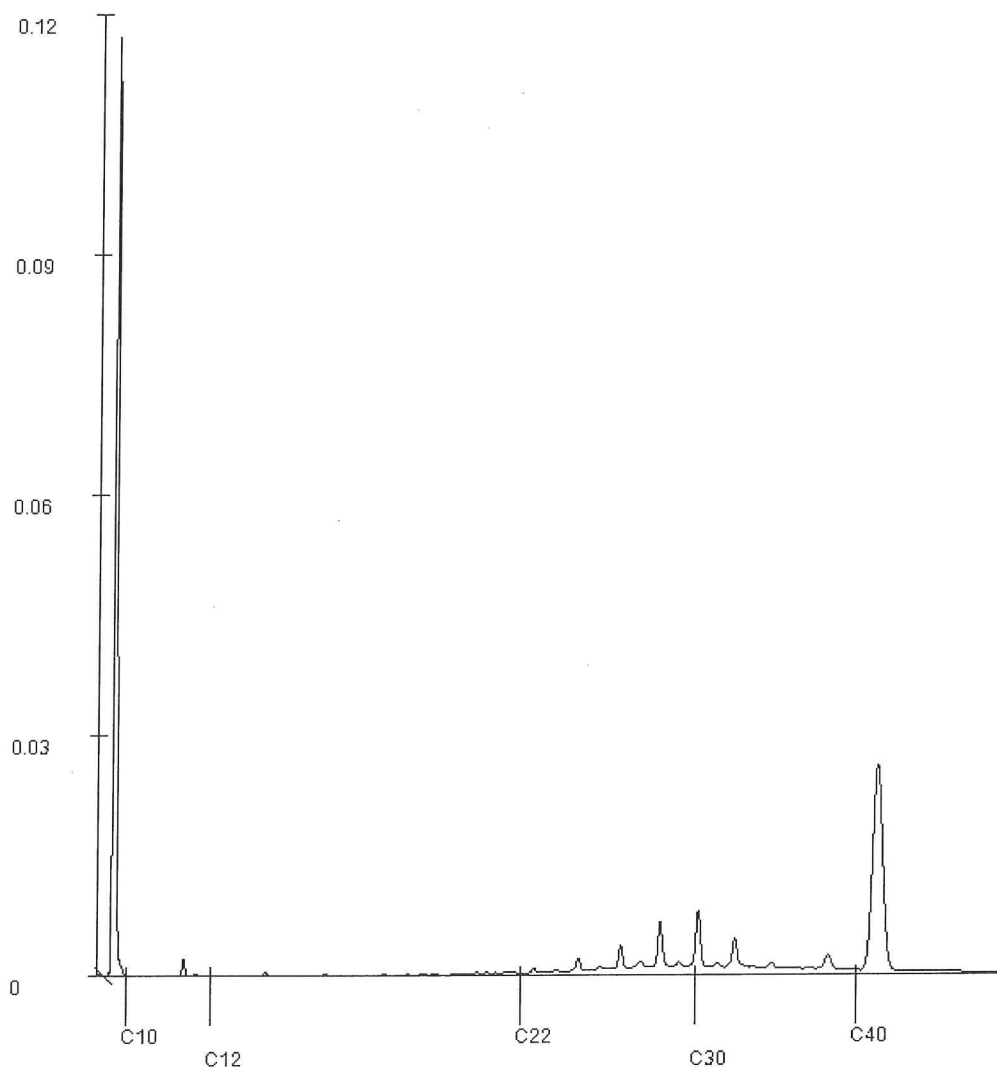
Référence de l'échantillon: 026

Information relative aux échantillons BF (0-0,15)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe :



SGS Environmental Analytics France

Adresse de correspondance

99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers

Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51

www.sgs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell
Audrey VARILH
10 place de Belgique
92250 LA GARENNE-COLOMBES

Page 1 sur 10

Votre nom de Projet : Shell Treillières Ouest - Sondages de sols
Votre référence de Projet : 60676736
Référence du rapport SGS : 13893365, version: 1.

Rotterdam, 04-07-2023

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet 60676736.
Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats ne se rapportent qu' aux échantillons analysés et tels qu' ils ont été reçus par SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 10 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics, Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées sont indiquées sur le rapport.

A partir du 1er septembre 2022, SGS Environmental Analytics B.V. a fusionné avec SGS Nederland B.V. et opère sous le nom de SGS Environmental Analytics. Nos agréments de SGS Environmental Analytics B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Nederland B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

René Eugster
Operations Manager Rotterdam



SGS Environmental Analytics est accrédité sous le n° L028 par le RVA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse EN ISO/IEC 17025:2017.

SGS Environmental Analytics - Succursale de SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Pays-Bas. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions Générales, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24226722 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
001	Sol	A5 (0,6-1)					
003	Sol	A5 (2-3)					
004	Sol	A6 (0,65-1)					
006	Sol	A6 (2-3)					
007	Sol	A7 (0,7-1)					

Analyse	Unité	Q	001	003	004	006	007
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	85.9	86.2	86.7	84.9	85.4
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	15	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	16	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	12	<10	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	47	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
009	Sol	A7 (2-3)					
012	Sol	A8 (2-3)					
015	Sol	A8 (5-6)					
018	Sol	A9 (2-3)					
021	Sol	A9 (5-6)					

Analyse	Unité	Q	009	012	015	018	021
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	80.5	85.2	90.3	88.4	84.7
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ortho-xylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et méta-xylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon					
027	Sol	A10 (5-6)					
033	Sol	A11 (5-6)					
034	Sol	A12 (0,7-1)					
038	Sol	A12 (4-4,15)					
040	Sol	A12 (5-6)					
Analyse	Unité	Q	027	033	034	038	040
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	81.3	81.3	87.2	85.3	80.6
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS							
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaxylène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES TOTAUX							
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon				
041	Sol	A13 (0,7-1)				
043	Sol	A13 (2-3)				
046	Sol	A14 (2-3)				
048	Sol	A15 (2-3)				

Analyse	Unité	Q	041	043	046	048
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui	Oui	Oui
Matière sèche	% massique	Q	85.6	83.8	84.2	85.7
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS						
benzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
toluène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
éthylbenzène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
orthoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
para- et métaoxyène	mg/kg MS	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
xylènes	mg/kg MS	Q	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
BTEX totaux	mg/kg MS	Q	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES						
naphtalène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
acénaphthylène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
acénaphthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
fluorène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
phénanthrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
anthracène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
fluoranthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
pyrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(a)anthracène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
chrysène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(a)pyrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
benzo(ghi)pérylène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS	Q			<0.01	<0.01
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS	Q			<0.16	<0.16
HYDROCARBURES TOTAUX						
Hydrocarbures Volatils C5-C10	mg/kg MS	Q	<10	<10	<10	<10
fraction C10-C12	mg/kg MS		<5	<5	<5	<5
fraction C12-C16	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10
fraction C16-C21	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15
fraction aromat. >C6-C7	mg/kg MS	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
fraction aromat. >C7-C8	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
fraction aromat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
fraction aliphat. >C5-C6	mg/kg MS	Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
fraction aliphat. >C6-C8	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction aliphat. >C8-C10	mg/kg MS	Q	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
fraction C21-C35	mg/kg MS		<10	<10	<10	<10

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Matrice	Réf. échantillon				
041	Sol	A13 (0,7-1)				
043	Sol	A13 (2-3)				
046	Sol	A14 (2-3)				
048	Sol	A15 (2-3)				

Analyse	Unité	Q	041	043	046	048
fraction C35-C40	mg/kg MS		<15	<15	<15	<15
hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS	Q	<20	<20	<20	<20
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	mg/kg MS	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Analyse	Matrice	Référence normative
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: NF EN 16179. Sol (AS3000): AS3000 et NEN-EN 16179
Matière sèche	Sol	Sol: NEN-EN 15934. Sol (AS3000): AS3010-2 et NEN-EN 15934
benzène	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
toluène	Sol	Idem
éthylbenzène	Sol	Idem
orthoxyène	Sol	Idem
para- et métaxyène	Sol	Idem
xylènes	Sol	Idem
BTEX totaux	Sol	conforme à NF EN ISO 22155
Hydrocarbures Volatils C5-C10	Sol	NF EN ISO 16558-1
fraction C10-C12	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C12-C16	Sol	Idem
fraction C16-C21	Sol	Idem
fraction aromat. >C6-C7	Sol	NF EN ISO 16558-1
fraction aromat. >C7-C8	Sol	Idem
fraction aromat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction aliphat. >C5-C6	Sol	Idem
fraction aliphat. >C6-C8	Sol	Idem
fraction aliphat. >C8-C10	Sol	Idem
fraction C21-C35	Sol	Conforme à NF EN ISO 16703 (Extraction par agitation acétone/hexane, purification avec Florisil)
fraction C35-C40	Sol	Idem
hydrocarbures totaux C10-C40	Sol	NEN-EN-ISO 16703, NF EN ISO 16703
MTBE (méthyl(tertio)butyléther)	Sol	NEN-EN-ISO 22155, NF EN ISO 22155
naphtalène	Sol	NEN-EN 16181, NF EN 16181 et ISO 18287, NF ISO 18287 (extraction par agitation acétone/hexane, GCMS)
acénaphthylène	Sol	Idem
acénaphène	Sol	Idem
fluorène	Sol	Idem
phénanthrène	Sol	Idem
anthracène	Sol	Idem
fluoranthène	Sol	Idem
pyrène	Sol	Idem
benzo(a)anthracène	Sol	Idem
chrysène	Sol	Idem
benzo(b)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(k)fluoranthène	Sol	Idem
benzo(a)pyrène	Sol	Idem
dibenzo(ah)anthracène	Sol	Idem
benzo(ghi)pérylène	Sol	Idem
indéno(1,2,3-cd)pyrène	Sol	Idem
Somme des HAP (16) - EPA	Sol	Idem

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V2416291	22-06-2023	20-06-2023	ALC201

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet

Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet

60676736

Réf. du rapport

13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
002	V2416288	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
003	V2416341	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
004	V2416292	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
005	V2416285	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
006	V2416302	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
007	V2416298	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
008	V2416296	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
009	V2416304	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
010	V2416368	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
011	V2416404	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
012	V2416396	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
013	V2416407	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
014	V2416363	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
015	V2416403	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
016	V2416399	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
017	V2416371	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
018	V2416402	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
019	V2416393	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
020	V2416372	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
021	V2416406	22-06-2023	19-06-2023	ALC201
022	V2416293	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
023	V2416307	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
024	V2416306	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
025	V2416300	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
026	V2416305	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
027	V2416289	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
028	V2416395	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
029	V2416301	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
030	V2416297	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
031	V2416303	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
032	V2416295	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
033	V2416294	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
034	V2416400	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
035	V2416398	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
036	V2416394	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
037	V2416397	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
038	V2416408	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
039	V2416299	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
040	V2416405	22-06-2023	20-06-2023	ALC201
041	V2416336	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
042	V2416338	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
043	V2416337	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
044	V2416332	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
045	V2416339	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
046	V2416334	22-06-2023	21-06-2023	ALC201
047	V2416330	22-06-2023	21-06-2023	ALC201

Paraphe :



Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell
Audrey VARILH


Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols
Référence du projet 60676736
Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023
Date de début 23-06-2023
Rapport du 04-07-2023

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
048	V2416319	22-06-2023	21-06-2023	ALC201

Echantillons en attente

Code	Matrice	Réf. échantillon
002	Sol	A5 (1-2)
005	Sol	A6 (1-2)
008	Sol	A7 (1-2)
010	Sol	A8 (0,5-1)
011	Sol	A8 (1-2)
013	Sol	A8 (3-4)
014	Sol	A8 (4-5)
016	Sol	A9 (0,6-1)
017	Sol	A9 (1-2)
019	Sol	A9 (3-4)
020	Sol	A9 (4-5)
022	Sol	A10 (0,5-1,5)
023	Sol	A10 (1,5-2)
024	Sol	A10 (2-3)
025	Sol	A10 (3-4)
026	Sol	A10 (4-5)
028	Sol	A11 (0,6-0,9)
029	Sol	A11 (0,9-2)
030	Sol	A11 (2-3)
031	Sol	A11 (3-4)
032	Sol	A11 (4-5)
035	Sol	A12 (1-2)
036	Sol	A12 (2-3)
037	Sol	A12 (3-4)
039	Sol	A12 (4,15 -5)
042	Sol	A13 (1-2)
044	Sol	A14 (0,6-1)
045	Sol	A14 (1-2)
047	Sol	A15 (0,5-1,5)

Paraphe : 

Rapport d'analyse

AECOM France - Contrat Shell

Audrey VARILH

Projet Shell Treillières Ouest - Sondages de sols

Référence du projet 60676736

Réf. du rapport 13893365 - 1

Date de commande 22-06-2023

Date de début 23-06-2023

Rapport du 04-07-2023

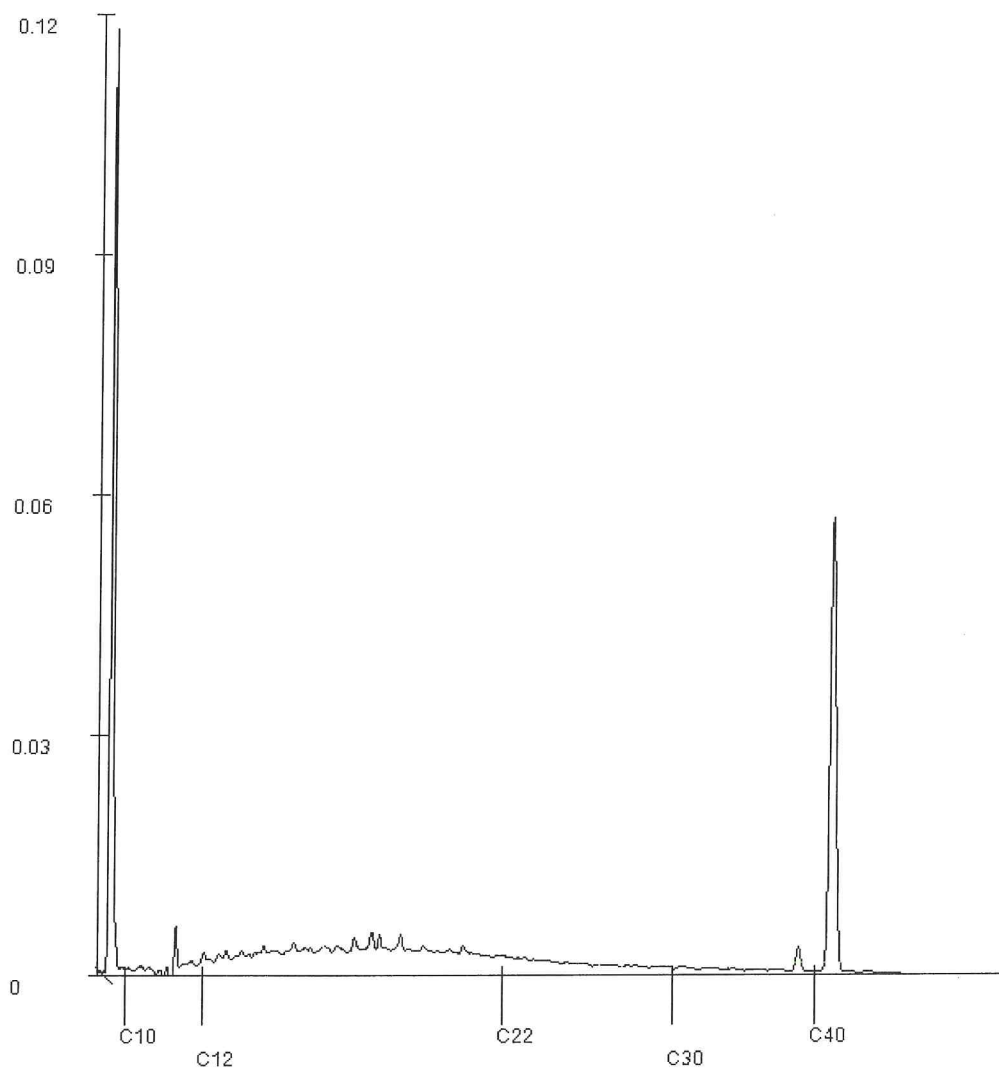
Référence de l'échantillon: 004


Information relative aux échantillons A6 (0,65-1)

Détermination de la chaîne de carbone

essence	C9-C14
kérosène et pétrole	C10-C16
diesel et gazole	C10-C28
huile de moteur	C20-C36
mazout	C10-C36

Les pics C10 et C40 sont introduits par le laboratoire et sont utilisés comme étalons internes.



Paraphe : 

aecom.com

Rapport de contrôle

N°B8644925 1801 R002

Référence
client

Commande n°WO 1007745619

Entreprise

CBRE GWS France SAS
DUPE TROLL EURL
Station shell fr/1920
A821/RN 137
44119 TREILLIERES

Contrôle des installations classées soumises à déclaration

Adresse
de
facturation

CBRE GWS FRANCE SAS
134-142 rue Danton
92300 LE VALLOIS PERRET

Référence de
l'installation

fr/1920 STATION DE TREILLIERES 44
Stockage d'hydrocarbures

Périodicité

Périodicité 5 ans

Dates de
vérification

Le 23/04/2018

Rubrique

Rubrique 4734

Pièces jointes

Confer page "Annexe" du rapport

Nombres
d'exemplaires

Ce rapport a été édité en 2
exemplaires et expédié le 01/08/18

Intervenant(s)
DEKRA
INDUSTRIAL

DURAND Jean Pierre

Le corps du rapport (hors annexe ou pièces jointes) fait l'objet d'une réédition complète en cas de modification ou d'amendement du rapport. Chaque modification du corps du rapport génère un changement d'indice de révision. Cette édition annule et remplace les révisions d'indice inférieur. (*) Révision 0 = première version.

**Reproduction partielle interdite sans
accord de DEKRA**
Liste des sites et portée de l'accréditation
disponible sur www.cofrac.fr



n°3-0733

Date et visa de l'intervenant
Nantes le 01/08/2018



DEKRA Industrial SAS,
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834
SAS au capital de 8 628 320 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

DEKRA Industrial SAS
SAS au capital de 8 628 320 € - RCS Limoges 433 250 834
Pôle Risques Industriels et Technologiques Oost
Activité Pression Thermique
ZIL - Rue de la Maison Neuve - CS 70013
44819 SAINT-HERBLAIN CEDEX
Tél. 02 28 03 24 03 - Fax 02 28 03 13 96

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
INSTALLATIONS CLASSEES SOUMISES A DECLARATION	3
INTRODUCTION	3
RAPPEL DE LA REGLEMENTATION	3
INSTALLATION CONTROLEE	5
Généralités	5
CONTROLE DE L'INSTALLATION	6
Prescriptions contrôlées	6
DESCRIPTION DES NON-CONFORMITES	19
SYNTHESE DES NON CONFORMITES	19
CONTROLE COMPLEMENTAIRE	20
SYNTHESE DU CONTROLE COMPLEMENTAIRE	20
ANNEXES	21
LISTE DES DOCUMENTS PRESENTES	21
Tableau récapitulatif	21
COPIE DE LA DEMANDE ECRITE DE L'EXPLOITANT	22

INSTALLATIONS CLASSEES SOUMISES A DECLARATION

INTRODUCTION

Ce contrôle est réalisé en application des dispositions de l'article L. 512-11 du code de l'environnement et selon les dispositions des articles R. 512-55 à R. 512-66 du code de l'environnement.

RAPPEL DE LA REGLEMENTATION

- Arrêté du 22 décembre 2008 (modifié en dernier lieu par l'arrêté du 11 mai 2015) relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sous l'une ou l'autre des rubriques n° 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut sous l'une ou plusieurs des rubriques 4510 ou 4511
- Les dispositions de l'annexe I, hormis celles de son point 1 relatives aux dispositions générales, sont applicables uniquement aux installations de stockage.
- Les dispositions du présent arrêté applicables aux liquides inflammables sont également applicables aux liquides relevant du présent article.
- Les dispositions de l'annexe I sont applicables aux installations déclarées postérieurement au 28 juin 2009.
- Les dispositions de l'annexe I sont applicables aux installations existantes, déclarées avant le 28 juin 2009, selon le calendrier suivant :

Au 28 juin 2009	Au 28 décembre 2010
1. Dispositions générales.	2.7. Rétention des aires des locaux de travail.
2.1. Implantation (Uniquement l'avant-dernier alinéa).	4.3. Détection et protection contre l'incendie.
2.2.1. Accessibilité au site.	5.2.1. Sauf le premier alinéa.
2.4. Ventilation.	5.2.5 Limiteur de remplissage.
2.5. Installations électriques.	6.3. Isolement du réseau de collecte.
2.6. Mise à la terre des équipements.	
2.8. Cuvettes de rétention.	
3. Exploitation – entretien.	
4. Risques, sauf 4.3.	
5. Stockage sauf 5.2.1 et 5.2.5.	
6. Eau, sauf le point 6.3.	
7. Air odeurs.	
8. Déchets.	
9. Bruits et vibrations.	
10. remise en état de l'installation	

- Le dernier alinéa du point 2.1 est applicable aux installations existantes au 1er janvier 2015.
- Les dispositions ne figurant pas dans le tableau ci-dessus ne sont pas applicables aux installations existantes.
- Les dispositions du présent point 1.1.2 (Contrôle périodique) s'appliquent uniquement aux installations classées relevant de l'une ou plusieurs des rubriques nos 1436, 4330, 4331 ou 4734.
- Les installations relevant du régime de la déclaration au titre de la nomenclature des installations classées et incluses dans un établissement qui comporte au moins une installation soumise au régime de l'autorisation ou de l'enregistrement ne sont pas concernées par le contrôle périodique.
- Sont dispensées du contrôle périodique les installations exploitées par une organisation bénéficiant d'un enregistrement en application du règlement (CE) no 1221/2009 du 25 novembre 2009 concernant la

participation volontaire des organisations à un système communautaire de management environnemental et d'audit ("EMAS"), sous réserve que la déclaration environnementale établie par cette organisation en application de ce règlement couvre la conformité des installations classées à la réglementation

- Les non-conformités majeures (NCM) sont définies dans l'arrêté ministériel faisant l'objet du présent contrôle. A défaut, les écarts relevés doivent être considérés comme des autres non-conformités (ANC).
- Dans le cas de constat de non-conformité majeure, l'exploitant est tenu de remettre à l'organisme contrôle sous trois mois à compter de la réception du présent rapport un échéancier de mise en conformité et de solliciter un contrôle complémentaire, qui ne portera que sur les points de contrôle ayant donné lieu à une non-conformité majeure, dans un délai de 12 mois à compter de la réception du présent rapport. En cas de manquement ou de persistance de la NCM à l'issue du contrôle complémentaire, l'organisme agréé saisit l'autorité compétente.

INSTALLATION CONTROLEE

Généralités

EXPLOITANT			
Nom de l'exploitant	DUPE TROLL EURL	Site	TREILLIERES 44119
Adresse	A821/ RN 137 TREILLIERES 44119		
Date de la demande (copie de la demande en annexe)	03/04/2018		
Date de déclaration de l'installation	31/08/1992	Date de mise en service de l'installation	31/08/1992
Date du dernier contrôle	09/07/2012	Organisme et Contrôleur	DEKRA
Présentation des Arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation concernée, pris en application de l'article L. 512-12 du Code de l'Environnement ou de l'article R. 512-52	Liste des arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation concernée : - -		
Nombre de salariés de la structure contrôlée	(moins de 10 salariés) <input checked="" type="checkbox"/>	(entre 10 et 250 salariés) <input type="checkbox"/>	(plus de 250 salariés) <input type="checkbox"/> Appartenance à un groupe <input checked="" type="checkbox"/> Nom du groupe : SHELL
Site certifié ISO 14001	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>		

CONTROLE PERIODIQUE			
Rapport de contrôle n°	B8644925 1801 R002	Date du contrôle :	23/04/2018
Contrôleur	DEKRA DURAND JP	Type de contrôle	Périodique <input checked="" type="checkbox"/> Complémentaire <input type="checkbox"/>
Date d'émission du rapport	01/08/2018		
Type d'indépendance d'organisme au sens de la norme NF EN ISO/CEI 17020	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/> conception ou/et fabrication ou/et maintenance de la présente installation : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>
Bilan du contrôle	Nombre de non conformités majeures : 0		Nombre des autres non conformités : 1
Bilan du contrôle complémentaire	Nombre de non-conformités majeures maintenues : ...SO.....		

Note importante :

Article R. 512-58 du code de l'environnement :

Pour chaque catégorie d'installation, des arrêtés pris en application de l'article L. 512-10 du code de l'environnement fixent les modalités du contrôle périodique.

Le contrôle porte sur le respect des prescriptions édictées par ces arrêtés complétées par celles édictées par les arrêtés préfectoraux mentionnés aux articles L. 512-9 et L. 512-12, ainsi qu'à l'article R. 512-52 du code de l'environnement.

Pour l'ensemble des prescriptions concernées par le contrôle périodique, les points de contrôle sont imposés et la vérification porte exclusivement sur ces points de contrôle.

En conséquence, la conformité constatée du ou des points de contrôle liés à une prescription ne peut en aucun cas présumer de la conformité de la prescription dans son ensemble.

Remarque : Dans le rapport de contrôle, le terme "**observations**" est associé à une non-conformité (écart réglementaire) toutefois une note pourra être insérée pour rendre le rapport explicite à l'exploitant.

CONTROLE DE L'INSTALLATION

Prescriptions contrôlées

C : Conforme ; NCM : Non-conformité Majeure ; ANC : Autre Non-conformité ; SO : Sans Objet

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
Annexe I de l'Arrêté du 22 Décembre 2008 modifié ARRETE DU 22 DECEMBRE 2008 RELATIF AUX PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES AUX INSTALLATIONS CLASSEES SOUMISES A DECLARATION SOUS L'UNE OU L'AUTRE DES RUBRIQUES N° 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 OU 4748, OU POUR LE PETROLE BRUT SOUS L'UNE OU PLUSIEURS DES RUBRIQUES 4510 OU 4511						
1.Dispositions générales 1.4. Dossier installation classée L'exploitant établit et tient à jour un dossier comportant les documents suivants : <ul style="list-style-type: none"> - le dossier de déclaration ; - les plans tenus à jour ; - « la preuve de dépôt de la déclaration » et les prescriptions générales ; - les arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation concernée, pris en application de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, s'il y en a ; - les documents prévus au titre des articles du présent arrêté ; - les résultats des dernières mesures sur les effluents et le bruit. Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique.						
- présentation de « la preuve de dépôt de la déclaration » et des prescriptions générales ;	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Récépissé initial de 1992	
- présentation des plans à jour d'éventuelles modifications (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présentation des arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation, s'il y en a ;	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'arrêté préfectoral complémentaire pour cette installation	
- vérification de la quantité susceptible d'être présente au regard de la quantité déclarée au titre de chacune des rubriques visées au point 1.1.2 de l'annexe I ;	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quantité stockée 120m3 20 000 l de SP95 2 X 30000 l de GO 30 000 l de SP98	

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
- vérification que la quantité susceptible d'être présente est inférieure à la valeur supérieure du régime déclaratif tel que défini à l'article R. 511-9 du code de l'environnement au titre de chacune des rubriques visées au point 1.1.2 de l'annexe I (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
1.5. Déclaration d'accident ou de pollution accidentelle L'exploitant d'une installation est tenu de déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement. Un registre rassemblant l'ensemble des déclarations faites au titre du présent article est tenu à jour et mis, sur demande, à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique.						
- Présentation du registre tenu à jour.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Absence de registre de déclaration d'accident tenu à jour	1
2. implantation, aménagement 2.1. Implantation Les réservoirs sont installés de façon à ce que leurs parois soient situées aux distances minimales suivantes mesurées horizontalement : - réservoir enterré : à 2 mètres des limites du site ainsi que des fondations de tout local sans lien avec l'exploitation du réservoir ; - réservoir aérien : à 30 mètres des limites du site. Les réservoirs aériens peuvent être implantés à une distance inférieure des limites du site en cas de mise en place d'un mur coupe-feu EI 120 permettant de maintenir les effets létaux sur le site. Les éléments de démonstration du respect des règles en vigueur le concernant sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique. Les distances entre réservoirs aériens ne sont pas inférieures à la plus petite des distances suivantes : - le quart du diamètre du plus grand réservoir ; - une distance minimale de 1,50 mètre lorsque la capacité totale équivalente du stockage est inférieure ou égale à 50 m3 et de 3 mètres lorsque la capacité précitée est supérieure à 50 m3. Les installations de stockage de superéthanol ne sont pas implantées en rez-de-chaussée ou en sous-sol d'un immeuble habité ou occupé par des tiers. Aucune bouche de dépotage ne débouche en sous-sol ou en rez-de-chaussée d'un immeuble occupé par des tiers.						
- respect des distances d'éloignement des réservoirs (le non-respect de ce point relève d'une non conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
- présentation d'un justificatif démontrant que les caractéristiques du mur (matériaux et épaisseur) sont celles d'un mur coupe-feu, lorsque les distances d'éloignement sont réduites (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de mur coupe-feu séparatif dans l'installation	
2.2.1. Accessibilité au site L'installation dispose en permanence d'un accès au moins pour permettre l'intervention des services d'incendie et de secours. Les véhicules dont la présence est liée à l'exploitation de l'établissement stationnent sans occasionner de gêne pour l'accessibilité des engins des services de secours depuis les voies de circulation externes à l'installation, même en dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de l'installation.						
- respect des consignes d'accessibilité pour permettre l'intervention des services de secours.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2.2. Sites comportant des réservoirs aériens <i>Non applicable aux installations déclarées avant le 28 juin 2009</i> 2.2.2.2. Déplacement des engins de secours à l'intérieur de l'établissement Pour permettre le croisement des engins de secours, tout tronçon de voie engins de plus de 100 mètres linéaires dispose d'au moins deux aires de croisement, judicieusement positionnées, dont les caractéristiques sont : - largeur utile minimale de 3 mètres en plus de la voie engins ; - longueur minimale de 10 mètres, présentant a minima les mêmes qualités de pente, de force portante et de hauteur libre que la voie engins.						
- respect du nombre et des caractéristiques des aires de croisement.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non applicable mais disposition conforme	
2.2.2. Sites comportant des réservoirs aériens <i>Non applicable aux installations déclarées avant le 28 juin 2009</i> 2.2.2.5. Etablissement du dispositif hydraulique depuis les engins A partir de chaque voie engins ou échelle est prévu un accès à toutes les issues des bâtiments comportant un réservoir aérien de liquide inflammable par un chemin stabilisé de 1,40 mètre de large au minimum.						
- les réservoirs aériens sont accessibles par un chemin stabilisé.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
2.5 Installations électriques a) L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques les éléments justifiant que ses installations électriques sont réalisées conformément aux règles en vigueur, entretenues en bon état et vérifiées.						
- présentation des documents justificatifs de conformité d'entretien	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rapport DEKRA du 10/04/2017	

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
et de contrôle des installations électriques.						
2.7. Rétention des aires et locaux de travail Le sol des aires et des locaux de stockage ou de manipulation des matières dangereuses pour l'homme ou susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est étanche, incombustible et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage et les matières répandues accidentellement. Un dispositif, empêchant la diffusion des matières répandues à l'extérieur ou dans d'autres aires ou locaux est prévu. Les matières recueillies sont de préférence récupérées et recyclées ou, en cas d'impossibilité, traitées conformément au point 8 du présent arrêté.						
- présence d'un dispositif empêchant la diffusion des matières dangereuses répandues accidentellement.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sol en bon état sans fissures. Aire de distribution et de dépotage traitées	
2.8. Cuvettes de rétention Tout réservoir aérien de produits liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes : - 100 % de la capacité du plus grand réservoir ; - 50 % de la capacité globale des réservoirs associés. La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résiste à l'action physique et chimique des fluides. Il en est de même pour son dispositif d'obturation qui est manoeuvrable depuis l'extérieur et maintenu fermé. Lorsque le stockage est constitué exclusivement de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, le volume minimal de la rétention est égal soit à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 litres, soit à 20 % de la capacité totale ou 50 % dans le cas de liquides inflammables (à l'exception des lubrifiants), avec un minimum de 800 litres si cette capacité excède 800 litres. Des réservoirs ou récipients contenant des produits susceptibles de réagir dangereusement ensemble ne sont pas associés à la même cuvette de rétention. Cette disposition ne s'applique pas aux bassins de traitement des eaux résiduaires. Les produits récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés que dans des conditions conformes au point 8 de la présente annexe.						
- conformité du volume de rétention par rapport au volume de stockage (le non-respect de ce point relève d'une non conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Pour le magasin (huiles et produits liquides)	
dispositif d'obturation manoeuvrable depuis l'extérieur et maintenu fermé (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de système d'obturation	
- conformité des modalités de récupération des effluents pollués	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procédures en place	
3. Exploitation – entretien 3.5. Etat des volumes stockés						

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
<p>L'exploitant est en mesure de fournir à tout instant une estimation des volumes stockés à laquelle est annexé un plan général des stockages.</p> <p>Cette information est tenue à la disposition des services d'incendie et de secours et de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique.</p>						
- Présence d'un plan général des stockages	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Présentation de l'estimation des volumes de liquides inflammables stockés.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Logiciel de gestion des stocks	
4. Risques						
4.1. Localisation des risques						
<p>L'exploitant recense et signale, sous sa responsabilité, les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en oeuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'installation.</p>						
-Présentation du document de recensement.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.2. Protection individuelle						
<p>Sans préjudice des dispositions du code du travail, et si nécessaire dans le cadre de l'exploitation, des matériels de protection individuelle, adaptés aux risques présentés par l'installation et permettant l'intervention en cas de sinistre, sont conservés à proximité de l'installation et du lieu d'utilisation.</p> <p>Ces matériels sont entretenus en bon état et vérifiés périodiquement. Le personnel est formé à l'emploi de ces matériels.</p>						
-Présence des protections individuelles.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-Etat des protections individuelles.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
4.3. Détection et protection contre l'incendie						
<p>L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques et conformes aux règles en vigueur, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un ou plusieurs appareils d'incendie (prises d'eau, poteaux par exemple) d'un réseau public ou privé implantés de telle sorte que tout point de la limite du stockage se trouve à moins de 200 mètres d'un appareil ; - d'extincteurs répartis sur l'ensemble du site et notamment dans les lieux présentant des risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières stockées ; - d'un système d'alarme incendie avec report d'alarme ou tout moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours ; - d'un plan des locaux facilitant l'intervention des services d'incendie et de secours avec une description des dangers pour chaque local ; - d'une réserve de produit absorbant incombustible en quantité adaptée au risque, sans être inférieure à 100 litres, et des moyens nécessaires à sa mise en oeuvre. La réserve de produit absorbant est stockée dans des endroits visibles et facilement accessibles, et munie d'un couvercle ou par tout autre dispositif permettant d'abriter le produit absorbant des intempéries ; - d'au moins une couverture spéciale antifeu. 						

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
<p>Les stockages aériens de liquides inflammables sont également équipés d'un ou plusieurs appareils d'incendie (prises d'eau, poteaux, par exemple) d'un réseau public ou privé implantés de telle sorte que, d'une part, tout point de la limite du stockage se trouve à moins de 100 mètres d'un appareil et que, d'autre part, tout point de la limite du stockage se trouve à moins de 200 mètres d'un ou plusieurs appareils permettant de fournir un débit minimal de 60 m3/h pendant une durée d'au moins deux heures et dont le dispositif de raccordement est conforme aux normes en vigueur pour permettre au service d'incendie et de secours de s'alimenter sur ces appareils.</p> <p>A défaut, une réserve d'eau destinée à l'extinction est accessible en toutes circonstances et à une distance du stockage ayant recueilli l'avis des services départementaux d'incendie et de secours.</p> <p>L'exploitant est en mesure de justifier au préfet la disponibilité effective des débits d'eau ainsi que le dimensionnement de l'éventuelle réserve d'eau prévue à l'alinéa précédent.</p> <p>Les stockages aériens de liquides inflammables de catégorie B sont également équipés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un système de détection automatique d'incendie approprié au produit ; - d'un système d'extinction automatique d'incendie adapté au risque à couvrir. <p>En cas d'installation de systèmes d'extinction automatique d'incendie, ceux-ci sont conçus, installés et entretenus régulièrement conformément aux référentiels reconnus.</p>						
- présence des moyens de secours et de défense contre l'incendie énumérés en 4.3 de la présente annexe (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Poteau incendie n°142 sur parking, extincteurs mobiles et sur roues répartis, Dac sur self-service 24/24	
<p>4.6. Consignes de sécurité</p> <p>Sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes précisant les modalités d'application des dispositions du présent arrêté sont établies, tenues à jour et portées à la connaissance du personnel dans les lieux fréquentés par le personnel. Ces consignes indiquent notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'interdiction d'apporter du feu, sous une forme quelconque, dans l'installation ; - l'obligation de l'autorisation de travaux ou du permis de feu pour les parties de l'installation réservées au stockage, aux chargements et déchargements des citernes mobiles de liquide inflammables ; - les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, réseaux de fluides) ; - les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une tuyauterie contenant des substances dangereuses, notamment les conditions de rejet prévues par le présent arrêté ; - les précautions à prendre avec l'emploi et le stockage de produits incompatibles ; - les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie ; - la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours, etc. ; - les modalités de mise en oeuvre des dispositifs d'isolement du réseau de collecte, prévues au point 6.3 de la présente annexe ; - les modalités d'information de l'inspection des installations classées en cas d'accident. <p>Une formation du personnel permet à l'exploitant d'être sensibilisé aux risques inhérents à ce type d'installation, de vérifier régulièrement le bon fonctionnement des divers équipements pour la prévention des risques, de prendre les dispositions nécessaires sur le plan préventif et de mettre en oeuvre, en cas de besoin, les actions les plus appropriées.</p>						

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
- Présentation des consignes de sécurité pour les lieux fréquentés par le personnel.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
-Personnel formé et capable d'intervenir en cas d'incident.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5. Stockage						
5.1. Stockage en réservoirs enterrés						
Les réservoirs enterrés et les tuyauteries enterrées associées, y compris ceux qui ne sont pas classés au titre de la nomenclature des installations classées, respectent les prescriptions de l'arrêté ministériel du 18 avril 2008 susvisé.						
- présence de la double enveloppe et d'un détecteur de fuite accessible (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5.1. Stockage en réservoirs enterrés : Events						
- les événements des stockages de liquides inflammables non soumis à la récupération des vapeurs sont ouverts à l'air libre sans robinet ni obturateur (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présence d'arrête-flammes ou, en cas d'impossibilité d'accès à ces derniers, présentation d'un document justifiant leur présence (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Absence de superéthanol sur le site	
- présentation d'un justificatif de conformité des arrête-flammes à la norme NF EN 12874 de janvier 2001 (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Installation antérieure à la norme pas de super éthanol	
- les événements des stockages de liquides inflammables soumis à la récupération des vapeurs sont séparés des autres événements (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5.1. Stockage en réservoirs enterrés : Tuyauteries						
- présence du point bas permettant de recueillir les écoulements de produit en cas de fuite ou, en cas de difficulté pour vérifier cette présence directement sur l'installation, présentation d'un document justifiant	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de tuyauterie double enveloppe installation déclarée avant le 21/11/2008	

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
sa présence ;						
- présentation du suivi hebdomadaire des points bas (le non-respect de ce point relève d'une non conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
- présentation des certificats d'épreuve d'étanchéité des tuyauteries simple enveloppe (le non respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
5.1. Stockage en réservoirs enterrés : Détecteur de fuite						
- les systèmes de détection de fuite sont conformes à la norme en vigueur à la date de mise en service de ces systèmes (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- positionnement des alarmes visuelles et sonore pour être vues et entendues du personnel (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présentation des certificats de vérification tous les cinq ans (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Dernier contrôle MESURE ET PROCESS le 18/07/2017	
- affichage du dernier contrôle près de la bouche de dépotage ;	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- présentation du fichier de suivi annuel des essais des alarmes par l'exploitant.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Document CEI6 2017	
5.1. Stockage en réservoirs enterrés : Réservoirs simple enveloppe :						
- présentation des certificats d'épreuves par un organisme « accrédité » (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir simple enveloppe	
- présentation des certificats de nettoyage/dégazage et contrôle visuel (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
- présentation de justificatifs attestant de la réalisation d'un contrôle d'étanchéité datant de moins de cinq ans (le non-respect de ce point relève d'une non conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
- absence de liquide aux points bas de la fosse (le non-respect de ce point relève d'une non conformité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
majeure).						
5.2. Stockages aériens Les liquides inflammables sont stockés dans des récipients fermés, incombustibles, étanches, et portent en caractères lisibles la dénomination du liquide contenu. Ces récipients sont construits selon les normes en vigueur à la date de leur fabrication et présentent une résistance suffisante aux chocs accidentels. Les liquides inflammables nécessitant un réchauffage sont exclusivement stockés dans des récipients métalliques. L'utilisation, à titre permanent, de réservoirs mobiles à des fins de stockage fixe est interdite.						
- Récipients fermés, incombustibles, étanches et étiquetés en caractères lisibles.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de stockage aérien	
- absence de réservoirs mobiles utilisés à titre permanent à des fins de stockage fixe.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5.2. Stockages aériens 5.2.1. Réservoirs Les réservoirs à axe horizontal sont conformes à la norme NF EN 12285-2 dans sa version en vigueur le jour de la mise en place du réservoir ou à toute norme équivalente en vigueur dans l'Union européenne ou l'Espace économique européen. Les réservoirs non conformes à la norme NF EN 12285-2 ou à toute norme équivalente en vigueur dans l'Union européenne ou l'Espace économique européen, installés avant la date de parution du présent arrêté augmentée de six mois sont stratifiés sur toute la surface en contact direct avec le sol avec une continuité de 70 centimètres minimum au-dessus de la ligne de contact avec le sol. Le matériau de stratification est compatible avec les produits susceptibles d'être contenus dans le réservoir et avec l'eau. Les réservoirs rivetés sont stratifiés sur toute la surface interne. Le matériau de stratification est compatible avec les produits susceptibles d'être contenus dans le réservoir et avec l'eau. Les réservoirs fixes sont maintenus solidement de façon qu'ils ne puissent être déplacés sous l'effet du vent ou sous celui de la poussée des eaux. Chaque réservoir est équipé d'un dispositif permettant de connaître à tout moment le volume du liquide contenu.						
- présence des justificatifs normatifs des réservoirs (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoirs aériens	
- présence des certificats de stratifications des réservoirs anciens (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoirs aériens	
5.2. Stockages aériens 5.2.2. Tuyauteries						

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
<p>Les tuyauteries aériennes sont protégées contre les chocs.</p> <p>Il est interdit d'intercaler des tuyauteries flexibles entre le réservoir et les robinets, les vannes ou clapets d'arrêts isolant ce réservoir des appareils d'utilisation.</p> <p>Plusieurs réservoirs destinés au stockage du même produit peuvent avoir une seule tuyauterie de remplissage de ces réservoirs uniquement s'ils sont à la même altitude sur un même plan horizontal et qu'ils sont reliés au bas des réservoirs par une tuyauterie d'un diamètre au moins égal à la somme des diamètres des tuyauteries de remplissage.</p> <p>Les tuyauteries de liaison entre les réservoirs sont munies de dispositifs de sectionnement permettant l'isolement de chaque réservoir.</p> <p>Les tuyauteries de remplissage des réservoirs sont équipées de raccords conformes aux normes en vigueur et compatibles avec les tuyauteries de raccordement des véhicules de transport de matières dangereuses.</p> <p>En dehors des opérations de remplissage des réservoirs, elles sont obturées hermétiquement.</p> <p>À proximité de l'orifice de remplissage des réservoirs sont mentionnées de façon apparente la capacité et la nature du produit du réservoir qu'il alimente.</p>						
- conformité des raccords aux normes en vigueur ;	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
- conformité des tuyauteries (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
- absence de tuyauterie flexible (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
5.2. Stockages aériens						
5.2.3. Vannes						
<p>Les vannes d'empiètement sont conformes aux normes en vigueur lors de leur installation.</p> <p>Elles sont facilement manoeuvrables par le personnel d'exploitation.</p>						
- conformité des vannes aux normes en vigueur ;	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
- manoeuvrabilité des vannes (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
5.2. Stockages aériens						
5.2.4. Dispositif de jaugeage						
<p>En dehors des opérations de jaugeage, le dispositif de jaugeage est fermé hermétiquement par un tampon.</p> <p>Toute opération de remplissage d'un réservoir est précédée d'un jaugeage permettant de connaître le volume acceptable par le réservoir. Le jaugeage est interdit lors du remplissage.</p>						
- Chaque réservoir est équipé d'une jauge manuelle fermée	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
hermétiquement.						
5.2. Stockages aériens						
5.2.5. Limiteur de remplissage						
<p>Le limiteur de remplissage, lorsqu'il existe, est conforme à la norme NF EN 13616 dans sa version en vigueur le jour de la mise en place du dispositif ou à toute norme équivalente en vigueur dans l'Union européenne ou l'Espace économique européen.</p> <p>Sur chaque tuyauterie de remplissage et à proximité de l'orifice de remplissage du réservoir est mentionnée de façon apparente la pression maximale de service du limiteur de remplissage quand il y en a un.</p> <p>Il est interdit de faire subir au limiteur de remplissage des pressions supérieures à la pression maximale de service.</p>						
- en cas de présence d'un limiteur de remplissage, vérification de la conformité à la norme.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
5.2. Stockages aériens						
5.2.6. Events						
<p>Les événements sont situés à la partie supérieure du réservoir, au-dessus du niveau maximal d'utilisation.</p> <p>Ils ont une section totale au moins égale à la moitié de la somme des sections des tuyauteries de remplissage et une direction finale ascendante depuis le réservoir.</p> <p>Leurs orifices débouchent à l'air libre en un endroit visible depuis le point de livraison à au moins 4 mètres au-dessus du niveau de l'aire de stationnement du véhicule livreur et à une distance horizontale minimale de 3 mètres de toute cheminée ou de tout feu nu.</p> <p>Cette distance est d'au moins 10 mètres vis-à-vis des issues des établissements des catégories 1, 2, 3 ou 4 recevant du public.</p> <p>Lorsqu'elles concernent des établissements situés à l'extérieur de l'installation classée, les distances minimales précitées doivent être observées à la date d'implantation de l'installation classée.</p> <p>Dans tous les cas où le réservoir est sur rétention, les événements dudit réservoir débouchent au-dessus de la cuvette de rétention.</p> <p>Pour le stockage du superéthanol ou des dérivés d'éthanol, des arrête-flammes sont systématiquement prévus en tous points où une transmission d'explosion vers les réservoirs est possible. Ils sont conformes à la norme EN 12874 dans sa version en vigueur à la date de leur mise en service ou à toute norme équivalente en vigueur dans l'Union européenne ou l'Espace économique européen.</p> <p>Les événements des réservoirs ou des compartiments d'un réservoir qui contiennent des produits non soumis aux dispositions de récupération des vapeurs débouchent à l'air libre et sont isolés des événements soumis aux dispositions de récupération des vapeurs qui les gardent confinés, y compris en cas de changement d'affectation des réservoirs.</p>						
- conformité de la position et de la section totale des événements (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
5.2. Stockages aériens						
5.2.7. Contrôle						

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
<p>Les réservoirs aériens en contact direct avec le sol sont soumis à une visite interne, à une mesure d'épaisseur sur la surface en contact avec le sol ainsi qu'à un contrôle qualité des soudures, tous les dix ans à partir de la première mise en service, par un organisme compétent.</p> <p>Le rapport de contrôle est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et du contrôle périodique. Pour les réservoirs existants à la date du 31 décembre 2002, le premier contrôle est réalisé avant le 31 décembre 2012.</p> <p>Les réservoirs aériens font l'objet d'un suivi par l'exploitant du volume de produit présent dans le réservoir par jauge manuelle ou électronique à une fréquence régulière n'excédant pas une semaine.</p> <p>Un suivi formalisé de ces contrôles est réalisé et tenu à disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique.</p>						
- présence des certificats de contrôle décennal interne (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
- présence du registre de suivi du volume de produit dans chaque réservoir.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
6. Eau 6.6. Décanteur-séparateur d'hydrocarbures <p>Le décanteur-séparateur d'hydrocarbures est muni d'un dispositif d'obturation automatique en sortie de séparateur en cas d'afflux d'hydrocarbures pour empêcher tout déversement d'hydrocarbures dans le réseau.</p> <p>Le séparateur-décanteur d'hydrocarbures est conforme à la norme en vigueur ou à toute autre norme de la Communauté européenne ou de l'Espace économique européen.</p> <p>Le décanteur séparateur d'hydrocarbures est nettoyé par une société habilitée aussi souvent que nécessaire et dans tous les cas au moins une fois par an. Ce nettoyage consiste en la vidange des hydrocarbures et des boues et en la vérification du bon fonctionnement de l'obturateur.</p> <p>Les fiches de suivi de nettoyage du décanteur-séparateur d'hydrocarbures, l'attestation de conformité à la norme en vigueur ainsi que les bordereaux de traitement des déchets détruits ou retraités sont mis à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique.</p>						
- présence du séparateur-décanteur d'hydrocarbures (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présence des documents d'entretien et de suivi des déchets du décanteur-séparateur d'hydrocarbures.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Document SUEZ du 31/03/2017	
8. déchets <p>Les déchets dangereux sont éliminés dans des installations réglementées à cet effet au titre du code de l'environnement, dans des conditions propres à assurer la protection de l'environnement.</p> <p>Un registre des déchets dangereux produits, comprenant a minima la nature, le tonnage et la filière d'élimination, est tenu à jour.</p>						

CONSTATS						
Rubrique 4734	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
<p>L'exploitant émet un bordereau de suivi dès qu'il remet ces déchets à un tiers et est en mesure d'en justifier l'élimination.</p> <p>Les documents justificatifs sont conservés cinq ans et mis à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôle périodique.</p>						
- Présentation des registres de déclaration d'élimination des déchets	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- Présentation des bordereaux de suivi.	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

DESCRIPTION DES NON-CONFORMITES

SYNTHESE DES NON CONFORMITES	
Non conformités constatées	
Points sur lesquels des mesures correctives ou préventives doivent être mises en œuvre	
N°NCM	Non-conformités majeures ⁽¹⁾ constatées
	L'arrêté ministériel, objet du présent contrôle, définit les non-conformités majeures : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
N°ANC	Autres non-conformités constatées
1	POINT 1.5 Absence de registre de déclaration d'accident tenu à jour

(1) au sens de l'arrêté ministériel contrôlé

En cas de constat(s) de non-conformité majeure :

Date limite pour la remise de l'échéancier de mise en conformité	Sans objet	Date limite pour la sollicitation du contrôle complémentaire	Sans objet
------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------------------------------------	------------

Prochain contrôle périodique :

Date limite pour le prochain contrôle périodique	23/04/2018
--------------------------------------------------	------------

CONTROLE COMPLEMENTAIRE

SYNTHESE DU CONTROLE COMPLEMENTAIRE		
N°NCM	Non-conformités faisant l'objet du contrôle complémentaire	
		Soldée <input type="checkbox"/> Maintenue <input type="checkbox"/>
		Soldée <input type="checkbox"/> Maintenue <input type="checkbox"/>
		Soldée <input type="checkbox"/> Maintenue <input type="checkbox"/>

Conclusion

L'ensemble des non conformités majeures constatées lors du contrôle périodique du _____ sont levées

Des non-conformités majeures persistent à l'issue du contrôle complémentaire. En application de l'article R. 512-59-1 du Code de l'Environnement, l'organisme agréé est tenu de saisir l'autorité compétente.

ANNEXES

LISTE DES DOCUMENTS PRESENTES

Tableau récapitulatif

Référence	Version	Titre	Nb pages
		Récépissé initial du 31/09/1992 Récépissé du 6/04/2000	
		Rapport Mesures et Process contrôle double enveloppe du 18/07/2017	
		Rapport de contrôle électrique DEKRA du 25/04/2017 N°0588251 1701	
		Audit des séparateurs d'hydrocarbure bon de travail et BSD SUEZ du 27/03/2017	
		Document FRCEI13 Q1 Q2 Q3 Q4	
		Document CEI 6 du 18/07/2017	
		Rapport de contrôle des extincteurs SICLI 28/03/2017	
		Rapport de contrôle du SSI Fauché Maintenance du 13/04/2017 (déclencheur et diffuseurs sonores)	
		Document CEI/4 – contrôles annuels de la station dont le contrôle de la coupure générale électrique du 7/06/18. Société Castres Equipement	
		certificat d'épreuve d'étanchéité des tuyauteries. Société SANI OUEST. 13/14 septembre 2010	

Copie de la demande écrite de l'exploitant

(Facsimilé de la demande)

Site id	Nom d'usage	Adresse	Ville	CP	Dept	récépissé / arrêté	date du récépissé ou arrêté	date de demande d'autorisation	1414	4718	4734	1435	nb de rubriques	WO 2018
FR/0054	HALLIGNICOURT SUD (Paris-Nancy)	HALLIGNICOURT, RN 4-PARIS NANCY, (Amiante) (RN4 / RTE DE VITRY), (ZIP: 52100) - FRANCE	HALLIGNICOURT	52100	52	récépissé	07/12/2006	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745571
FR/0252	PARCE EST (Angers-Le Mans)	PARCE, A11 - SENS ANGERS - LE MANS, (A11 / AIRE EST DE PARCÉ), (ZIP: 72300) - FRANCE	PARCE SUR SARTHE	72300	72	récépissé	28/09/1999	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745581
FR/0320	HALLIGNICOURT NORD (Nancy-Paris)	SAINT DIZIER, HALLIGNICOURT-ST DIZIER-RN4, (RN4 / RTE DE VITRY), (ZIP: 52100) - FRANCE	HALLIGNICOURT	52100	52	récépissé	03/09/2009	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745583
FR/0595	REIMS	REIMS, (RN44 / RTE DE CHALONS), (ZIP: 51100) - FRANCE	REIMS	51100	51	récépissé	15/02/1999	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745585
FR/0634	MONTEILMAR (VL)	ALLAN, AUT A 7 - MALATAVERNE, (A7 / AIRE EST DE MONTEILMAR/MALATAVERNE), (ZIP: 26200) - FRANCE	ALLAN	26200	26	arrêté	15/07/2014	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745587
FR/0863	LES SALLES	LES SALLES, (A72 / AIRE DU HAUT FOREZ SUD), (ZIP: 42440) - FRANCE	LES SALLES	42440	42	récépissé	08/11/1991	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745591
FR/1115	BOSGOUET	BOSGOUET, (A13 / AIRE DE BOSGOUET), (ZIP: 27310) - FRANCE	BOSGOUET	27310	27	récépissé	26/04/1988	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745594
FR/1176	VELIZY VILLACOUBLAY	VELIZY-VILLACOUBLAY, (RN118 / VAL DE GRACE), (ZIP: 78140) - FRANCE	VELIZY-VILLACOUBLAY	78140	78	récépissé	25/08/2004	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745596
FR/1211	BONNEVILLE SUD	BONNEVILLE, AUT A 40 BLANCHE, (amiante) (A40 / AIRE DE PONCHY), (ZIP: 74130) - FRANCE	Bonneville	74130	74	recepisse	29/07/1998	21/01/2016	DC	NC	NC	DC	2	1007745597
FR/1222	BLOIS VILLERBON	VILLERBON, BLOIS VILLERBON, (A10 / AIRE DE BLOIS), (ZIP: 41000) - FRANCE	VILLERBON	41000	41	arrêté	28/12/2000	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745599
FR/1349	ST MICHEL DE RIEUFRET	ST-MICHEL DE RIEUFRE, (A62 / AIRE DES LANDES), (ZIP: 33720) - FRANCE	ST MICHEL DE RIEUFRET	33720	33	récépissé	21/04/2010	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745602
FR/1384	SACLAY	SACLAY, (AUTOROUTE 118), (ZIP: 91400) - FRANCE	SACLAY	91400	91	récépissé	01/09/2000	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745604
FR/1388	COMPANS	COMPANS, (RTE DÉPARTEMENTALE 212), (ZIP: 77290) - FRANCE	COMPANS	77290	77	récépissé	03/11/2009	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745606
FR/1437	VRIGNY	VRIGNY, (A4 / AIRE DE VRIGNY), (ZIP: 51390) - FRANCE	VRIGNY	51390	51	récépissé	18/11/1998	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745607
FR/1562	MOUGINS	MOUGINS, (A8 / AIRE DE BREGUÏÈRES NORD), (ZIP: 06250) - FRANCE	MOUGINS	6250	6	arrêté E	09/11/2012	-	NC	NC	DC	DC	2	1007745608
FR/1621	MARDIE	MARDIE, (RN60 / AIRE DES GRILLONS), (ZIP: 45430) - FRANCE	MARDIE	45430	45	récépissé	14/10/2004	04/04/2011	DC	NC	NC	DC	2	1007745609
FR/1700	SAINT MAURICE LA SOUTERRAINE	SAINT MAURICE, LA SOUTERRAINE, (Amiante) (LA CROISIÈRE), (ZIP: 23300) - FRANCE	ST MAURICE LA SOUTER	23300	23	récépissé	23/09/2004	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745610
FR/1787	MONTEILMAR (PL)	ALLAN, ALLAN - PL - A 7 - MALATAVERNE, (A7 / AIRE DE MONTEILMAR), (ZIP: 26280) - FRANCE	ALLAN	26280	26	récépissé	21/07/2009	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745616
FR/1790	SOMMESOUS - SOMPUIS	SOMPUIS, (A26 / AIRE DE SOMMESOUS), (ZIP: 51320) - FRANCE	SOMMESOUS	51320	51	récépissé	08/10/1991	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745617
FR/1891	BOSC MESNIL - MAUCOMBLE	BOSC-MESNIL, (A28 / AIRE DE MAUCOMBLE), (ZIP: 76680) - FRANCE	BOSC-MESNIL	76680	76	arrêté	29/12/2008	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745618
FR/1920	TREILLIERES	TREILLIERES, AUT A 821 - RTE NAT 1, (A821 / RTE NATIONALE 137), (ZIP: 44119) - FRANCE	TREILLIERES	44119	44	récépissé	31/08/1992 st	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745619
FR/1953	LORLANGES	ARVANT, (A75 / AIRE LAFAYETTE LORLANGES), (ZIP: 43360) - FRANCE	LORLANGES	43360	43	récépissé	11/07/1994	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745620
FR/1955	CHAVAGNES	CHAVAGNES EN PAILLER, (A83 / AIRE DE CHAVAGNES), (ZIP: 85250) - FRANCE	CHAVAGNES EN PAILLER	85250	85	récépissé	29/09/2009	04/04/2011	DC	NC	NC	DC	2	1007745621
FR/1988	PLOERMEL	PLOERMEL, (RN24 / Aire de Brocclliande), (ZIP: 56800) - FRANCE	PLOERMEL	56800	56	récépissé	19/10/2009	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745622
FR/2096	CHASSE SUR RHONE	CHASSES SUR RHONE, SMA SAS CHASSE/RHONE, (ZI DU LINON), (ZIP: 38670) - FRANCE	CHASSE SUR RHONE	38670	38	récépissé	22/03/1996	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745623
FR/2141	LONGUE JUMELLES COUAILLE	LONGUE JUMELLES, (A85 / LA COUAILLE), (ZIP: 49190) - FRANCE	LONGUE JUMELLES	49190	49	récépissé	11/06/2010	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745624
FR/2142	LONGUE JUMELLES COSSONNIERES	LONGUE JUMELLES, A85 - COSSONI, (A85 / AIRE NORD DES COSSONNIÈRES), (ZIP: 49190) - FRANCE	LONGUE JUMELLES	49190	49	récépissé	11/06/2010	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745625
FR/2156	CALAIS - UDG	CALAIS, (RUE DES GARENNES / ZI DES DUNES), (ZIP: 62100) - FRANCE	CALAIS	62100	62	récépissé	27/10/1999	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745626
FR/2157	SARAN - ORLEANS	SARAN, SMA SAS, (PARC D'ACTIVITE D'ORMES), (ZIP: 45770) - FRANCE	SARAN	45770	45	récépissé	12/11/1996	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745627
FR/2194	VELLES	VELLES/CHATEAUROUX, (A20 / AIRE DU VAL DE L'INDRE), (ZIP: 36330) - FRANCE	VELLES	36330	36	récépissé	21/02/1997 st	04/04/2011	DC	NC	NC	DC	2	1007745628
FR/2274	LE FRENEY	LE FRENEY, (A43 / AUTOPORT DU FRÉJUS), (ZIP: 73500) - FRANCE	LE FRENEY	73500	73	récépissé	25/02/2003	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745629
FR/2308	CAPENS - VOLVESTRE	CAPENS, (A64 / AIRE DE VOLVESTRE), (ZIP: 31410) - FRANCE	CAPENS	31410	31	récépissé	26/11/1997	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745630
FR/2310	CAPENS - GARONNE	CAPENS, (A64 / AIRE DE GARONNE), (ZIP: 31410) - FRANCE	CAPENS	31410	31	récépissé	26/11/1997	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745631
FR/2344	RUFFEC	RUFFEC, EST - RTE N 10, (RN10 / AIRE DES EGLANTIERES), (ZIP: 16700) - FRANCE	RUFFEC	16700	16	récépissé	18/02/1997 st	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745632
FR/2482	SAILLY FLIBEAUCOURT - BAIE DE SOMME	SAILLY FLIBEAUCOURT, (A16 / AIRE DE LA BAIE DE SOMME), (ZIP: 80970) - FRANCE	SAILLY FLIBEAUCOURT	80970	80	récépissé	28/01/1998	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745633
FR/2511	REICHSTETT	REICHSTETT, (RTE D37), (ZIP: 67116) - FRANCE	REICHSTETT	67116	67	récépissé	19/02/1998	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745634
FR/2528	ST SULPICE - BOISMANDE	ST SULPICE LES FEUILLES, (A20 / AIRE DE BOISMANDE), (ZIP: 87250) - FRANCE	SAINT SULPICE LES FEUI	87250	87	récépissé	13/07/1999	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745635
FR/2533	BEZIERS SUD - SERVIAN	SERVIAN, (A9 / AIRE SUD DE MONTBLANC), (ZIP: 34290) - FRANCE	SERVIAN	34290	34	récépissé	18/09/2007	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745636
FR/2543	TOULON SUR ALLIER	TOULON SUR ALLIER, (ROUTE NATIONALE 7), (ZIP: 03286) - FRANCE	TOULON SUR ALLIER	3286	3	récépissé	22/10/1998	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745637
FR/2745	SAINT HILAIRE	SAINT-HILAIRE-COTTES, (A26 / AIRE DE SAINT-HILAIRE), (ZIP: 62120) - FRANCE	SAINT HILAIRE	62120	62	récépissé	29/09/2009	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745638
FR/2746	PARCE OUEST (Le Mans-Angers)	PARCE / SARTHE, AUT A11 SENS LE MANS-ANGERS, (A11 / AIRE OUEST DE PARCÉ), (ZIP: 72300) - FRANCE	PARCE	72300	72	récépissé	14/06/1993 st	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745639

Rapport de contrôle

N°B8644925 1801 R001

Référence
client

Commande n°WO 1007745619

Entreprise

CBRE GWS France SAS
DUPE TROLL EURL
Station shell fr/1920
A821/RN 137
44119 TREILLERES

Contrôle périodique d'une installation classée soumise à déclaration

Adresse
de
facturation

CBRE GWS FRANCE SAS
134-142 rue Danton
92300 LE VALLOIS PERRET

Référence de
l'installation

fr/1920 STATION DE TREILLIERES
Station services

Périodicité

Périodicité 5 ans

Dates de
vérification

Le 23/04/2018

Rubrique

Rubrique 1435

Pièces jointes

Sans objet

Nombres
d'exemplaires

Ce rapport a été édité en 2
exemplaires et expédié le 01/08/2018

Intervenant(s)
DEKRA
INDUSTRIAL

DURAND Jean pierre

Le corps du rapport (hors annexe ou pièces jointes) fait l'objet d'une réédition complète en cas de modification ou d'amendement du rapport. Chaque modification du corps du rapport génère un changement d'indice de révision. Cette édition annule et remplace les révisions d'indice inférieur. (*) Révision 0 = première version.

**Reproduction partielle interdite sans
accord de DEKRA**

Liste des sites et portée de l'accréditation
disponible sur www.cofrac.fr



n°3-0733

Date et visa de l'intervenant

NANTES LE 01/08/2018



DEKRA Industrial SAS,
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834
SAS au capital de 8 628 320 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

Page 1/23

DEKRA Industrial SAS
SAS au capital de 8 628 320 € - RCS Limoges 433 250 834
Pôle Risques Industriels et Technologiques Océst
Activité Pression Thermique
ZIL - Rue de la Maison Neuve - CS 70313
44819 SAINT-HILAIRE (N) - CEDEX
Tél. 02 28 03 25 03 - Fax 02 28 03 15 96

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
INSTALLATIONS CLASSEES SOUMISES A DECLARATION	3
INTRODUCTION	3
RAPPEL DE LA REGLEMENTATION	3
INSTALLATION CONTROLEE	4
Généralités	4
CONTROLE DE L'INSTALLATION	5
Dispositions contrôlées	5
SYNTHESE DES NON-CONFORMITES	20
SYNTHESE DES NON CONFORMITES	20
CONTROLE COMPLEMENTAIRE	21
SYNTHESE DU CONTROLE COMPLEMENTAIRE	21
ANNEXES	22
TABLEAU DES DOCUMENTS PRESENTES	22
COPIE DE LA DEMANDE ECRITE DE L'EXPLOITANT	23

INSTALLATIONS CLASSEES SOUMISES A DECLARATION

INTRODUCTION

Ce contrôle est réalisé en application des dispositions de l'article L. 512-11 du code de l'environnement et selon les dispositions des articles R. 512-55 à R. 512-66 du code de l'environnement.

RAPPEL DE LA REGLEMENTATION

- Arrêté du 15 Avril 2010 (modifié en dernier lieu par l'arrêté du 9 Aout 2017) relatif aux prescriptions générales applicables aux stations-service soumises à déclaration sous la rubrique n° 1435 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
- Les dispositions de l'arrêté applicables aux liquides inflammables sont également applicables aux liquides combustibles de point éclair compris entre 60 °C et 93 °C et aux fiouls lourds.
- Les dispositions des annexes I (prescriptions générales), II (Conformité des systèmes de récupération des vapeurs), III (Contrôle sur site des systèmes de récupération des vapeurs) sont applicables aux installations nouvelles déclarées **à compter du 17.04.2010**.
- Les dispositions des annexes I, II, III sont également applicables aux installations existantes régulièrement déclarées ou autorisées **avant le 17.04.2010** au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature des installations classées et relevant de la rubrique 1435 à sa création selon les modalités définies ci dessous (Dispositions applicables aux installations existantes).

Installations déclarées avant le 4 août 2003 au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature des installations classées,	installations déclarées après le 4 août 2003 au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature des installations classées
Annexes I, II, III applicables à l'exception	Annexes I, II, III applicables à l'exception :
- des points 2.1.A, 2.1.B, 2.1.D, 4.9.3 et 6.1 qui font l'objet de modalités d'application explicitées dans ces points ;	- des points 2.1.A (sauf premier alinéa), 2.1.B, 2.1.D et 6.1 qui font l'objet de modalités d'application explicitées dans ces points ;
- des points 2.4.1 (alinéas 3 et suivants),	- du premier alinéa du point 2.1
- des points 2.12 (premier alinéa)	- du point 4.2 (alinéa 2)
- du point 4.2 (alinéa 2)	

- Les dispositions de l'annexe I sont également applicables aux installations classées soumises à déclaration incluses dans un établissement qui comporte au moins une installation soumise au régime de l'autorisation dès lors que ces installations ne sont pas régies par l'arrêté préfectoral d'autorisation.
- Sont dispensées du contrôle périodique les installations exploitées par une organisation bénéficiant d'un enregistrement en application du règlement (CE) no 1221/2009 du 25 novembre 2009 concernant la participation volontaire des organisations à un système communautaire de management environnemental et d'audit ("EMAS"), sous réserve que la déclaration environnementale établie par cette organisation en application de ce règlement couvre la conformité des installations classées à la réglementation
- Les non-conformités majeures (NCM) sont définies dans l'arrêté ministériel faisant l'objet du présent contrôle. A défaut, les écarts relevés doivent être considérés comme des autres non-conformités (ANC).
- Dans le cas de constat de non-conformité majeure, l'exploitant est tenu de remettre à l'organisme contrôle sous trois mois à compter de la réception du présent rapport un échéancier de mise en conformité et de solliciter un contrôle complémentaire, qui ne portera que sur les points de contrôle ayant donné lieu à une non-conformité majeure, dans un délai de 12 mois à compter de la réception du présent rapport. En cas de manquement ou de persistance de la NCM à l'issue du contrôle complémentaire, l'organisme agréé saisit l'autorité compétente.

INSTALLATION CONTROLEE

Généralités

EXPLOITANT				
Nom de l'exploitant	DUPE TROLL EURL	Site	TREILLIERES 44119	
Adresse	A821/ RN 137 TREILLIERES 44119			
Date de la demande (copie de la demande en annexe)	03/04/2018			
Date de déclaration de l'installation	31/08/1992	Date de mise en service de l'installation	31/08/1992	
Date du dernier contrôle	09/07/2012	Organisme et Contrôleur	DEKRA	
Présentation des Arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation concernée, pris en application de l'article L. 512-12 du Code de l'Environnement ou de l'article R. 512-52	Liste des arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation concernée : - -pas d'arrêté complémentaire pour cette installation -			
Nombre de salariés de la structure contrôlée	(moins de 10 salariés) <input checked="" type="checkbox"/>	(entre 10 et 250 salariés) <input type="checkbox"/>	(plus de 250 salariés) <input type="checkbox"/>	Appartenance à un groupe <input checked="" type="checkbox"/> Nom du groupe : SHELL
Site certifié ISO 14001	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>			

CONTROLE PERIODIQUE				
Rapport de contrôle n°	B8644925 1801 R001	Date du contrôle :	23/04/2018	
Contrôleur	DEKRA DURAND JP	Type de contrôle	Périodique <input checked="" type="checkbox"/> Complémentaire <input type="checkbox"/>	
Date d'émission du rapport	01/08/2018			
Type d'indépendance d'organisme au sens de la norme NF EN ISO/CEI 17020	A <input type="checkbox"/>	B <input type="checkbox"/>	C <input checked="" type="checkbox"/>	conception ou/et fabrication ou/et maintenance de la présente installation : oui <input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/>
Bilan du contrôle	Nombre de non conformités majeures : 0		Nombre des autres non conformités : 1	
Bilan du contrôle complémentaire	Nombre de non-conformités majeures maintenues :SO.....			

Note importante :

Article R. 512-58 du code de l'environnement :

Pour chaque catégorie d'installation, des arrêtés pris en application de l'article L. 512-10 du code de l'environnement fixent les modalités du contrôle périodique.

Le contrôle porte sur le respect des prescriptions édictées par ces arrêtés complétées par celles édictées par les arrêtés préfectoraux mentionnés aux articles L. 512-9 et L. 512-12, ainsi qu'à l'article R. 512-52 du code de l'environnement.

Pour l'ensemble des prescriptions concernées par le contrôle périodique, les points de contrôle sont imposés et la vérification porte exclusivement sur ces points de contrôle.

En conséquence, la conformité constatée du ou des points de contrôle liés à une prescription ne peut en aucun cas présumer de la conformité de la prescription dans son ensemble.

Remarque : Dans le rapport de contrôle, le terme "**observations**" est associé à une non-conformité (écart réglementaire) toutefois une note pourra être insérée pour rendre le rapport explicite à l'exploitant.

CONTROLE DE L'INSTALLATION

Dispositions contrôlées

CONSTATS						
Rubrique 1435	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
Annexe I de l'Arrêté du 15 avril 2010 modifié						
Prescriptions générales applicables aux stations-service soumises à déclaration sous la rubrique n° 14 35 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement						
1. Dispositions générales 1.4. Dossier installation classée L'exploitant établit et tient à jour un dossier comportant les documents suivants : - le dossier de déclaration ; - les plans tenus à jour, c'est-à-dire le plan général d'implantation et le plan des tuyauteries. Pour les installations existantes, le plan des tuyauteries concerne les tuyauteries mises en place après le 3 avril 2003 ; - « la preuve de dépôt de la déclaration » et les prescriptions générales ; - les arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation concernée, pris en application de la législation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, s'il y en a ; - les autres documents prévus aux différents articles du présent arrêté. Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques.						
- présentation de « la preuve de dépôt de la déclaration » et des prescriptions générales ;	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Récépissé initial du 31/09/1992 Récépissé du 6/04/2000	
- présentation des plans à jour d'éventuelles modifications (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présentation des arrêtés préfectoraux relatifs à l'installation, s'il y en a ;	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'arrêté préfectoral complémentaire présenté pour cette installation	
- vérification que le volume équivalent annuel distribué relevant de la rubrique 1435 est inférieur à la valeur supérieure du régime déclaratif, tel que défini à l'annexe de l'article R. 511-9 du code de l'environnement (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

CONSTATS						
Rubrique 1435	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
1. Dispositions générales 1.5. Déclaration d'accident ou de pollution accidentelle <p>L'exploitant d'une installation est tenu de déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement.</p> <p>Un registre rassemblant l'ensemble des déclarations faites au titre du présent article est tenu à jour et mis, sur demande, à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques.</p>						
- présence d'un registre de déclaration d'accident ou de pollution accidentelle.	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Absence de registre de déclaration d'accident tenu à jour	1
2. Implantation. – Aménagement 2.1. Règles d'implantation <p><i>Non applicable aux installations déclarées avant le 17.04.2010 au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature*</i></p> <p>A. L'implantation de nouvelles installations visées par le présent arrêté est interdite en rez-dechaussée d'un immeuble habité ou occupé par des tiers ou en sous-sol, c'est-à-dire en dessous du niveau dit "de référence".</p> <p>Le niveau de référence est celui de la voirie publique située à l'air libre et desservant la construction utilisable par les engins des services d'incendie et de secours. S'il y a deux accès par des voies situées à des niveaux différents, le niveau de référence est déterminé par la voie la plus basse.</p> <p>Aucune bouche de dépotage ne débouche en sous-sol ou en rez-de-chaussée d'un immeuble occupé par des tiers. Cette disposition est applicable aux installations déclarées à la date de publication du présent arrêté augmentée de six mois et :</p> <ul style="list-style-type: none"> - à partir du lendemain de la date de publication du présent arrêté, aux installations existantes dont le dossier de demande d'autorisation au titre de la rubrique 1434 a été déposé depuis le 1er juillet 2009 ; - à partir du lendemain de la date de publication du présent arrêté, aux installations régulièrement déclarées au titre de la rubrique 1434 à compter du 1er juillet 2009 ; - à compter du 1er janvier 2015 pour les installations existantes et régulièrement déclarées ou autorisées avant le 1er juillet 2009. <p>La distribution de carburants de la catégorie B en rez-de-chaussée d'un immeuble habité ou occupé par des tiers ou en sous-sol n'est autorisée que sous réserve que l'installation soit équipée :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'un système de détection des vapeurs d'hydrocarbures, d'une installation de ventilation d'urgence dont le déclenchement est asservi au système de détection et d'un arrêt d'urgence automatique des appareils de distribution asservi à ces mêmes détecteurs ; - de systèmes de récupération des vapeurs au remplissage des installations de stockage et au ravitaillement en carburant de la catégorie B des véhicules à moteur respectant les prescriptions du point 6 de la présente annexe et d'un système de régulation électronique en boucle fermée respectant les prescriptions du point 6.1 de la présente annexe, quel que soit le volume distribué par an. <p>Cette disposition s'applique à compter du 1er janvier 2020 pour les installations régulièrement déclarées ou autorisées au titre de la rubrique 1434 avant le 1er juillet 2009 et immédiatement en cas de modification substantielle nécessitant une nouvelle déclaration au titre de l'article R. 512-54 du code de l'environnement.</p>						
- pour les installations en rez-de-chaussée d'un immeuble occupé par des tiers ou en sous-sol, vérification de la mise en place d'un système de détection des vapeurs d'hydrocarbures (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Installation isolée non en rez de chaussée	

CONSTATS						
Rubrique 1435	C	NCM	ANC	SO	Observations	N° NC
- pour les installations en rez-de-chaussée d'un immeuble occupé par des tiers ou en sous-sol, vérification de la mise en place d'une installation de ventilation d'urgence dont le déclenchement est asservi au système de détection et d'un arrêt d'urgence automatique des appareils de distribution asservi à ces mêmes détecteurs (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habitation au-dessus	
- pour les installations en rez-de-chaussée d'un immeuble occupé par des tiers ou en sous-sol, vérification de la mise en place de systèmes de récupération des vapeurs au remplissage des installations de stockage et au ravitaillement carburant de la catégorie B des véhicules à moteur respectant les prescriptions du point 6 de la présente annexe et d'un système de régulation électronique en boucle fermée respectant les prescriptions du point 6.1 de la présente annexe (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'habitation au-dessus	
- vérification qu'aucune bouche de dépotage ne débouche en sous-sol ou en rez-de-chaussée d'un immeuble occupé par des tiers (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

2.1. Règles d'implantation

B. Pour les installations régulièrement déclarées avant le 1er juillet 2009 au titre de la rubrique 1434 et relevant de la rubrique 1435 à sa création, les distances d'éloignement suivantes, mesurées horizontalement à partir des parois de l'appareil de distribution le plus proche des établissements visés ci-dessous, sont observées :

- 17 mètres des issues d'un établissement recevant du public de 1re, 2e, 3e ou 4e catégorie, cette distance est réduite à 15 mètres pour les installations existant au 3 août 2003 ;
- 5 mètres de l'issue principale d'un établissement recevant du public de la 5e catégorie (magasin de vente dépendant de l'installation, etc.) avec pour les installations déclarées postérieurement au 3 août 2003, l'obligation d'une issue de secours arrière ou latérale permettant l'évacuation du public, sans exposition à moins de 17 mètres des appareils de distribution ;
- 17 mètres des issues d'un immeuble habité ou occupé par des tiers, extérieur à l'établissement ou d'une installation extérieure à l'établissement présentant des risques d'incendie ou d'explosion ou des issues d'un immeuble habité ou occupé par des tiers sous lequel est implantée l'installation. Cette distance est réduite à 10 mètres pour les installations existant au 3 août 2003 ;
- 5 mètres des issues ou des ouvertures des locaux susceptibles d'accueillir le public au sein de l'installation ; cette distance peut, dans le cas des appareils de distribution de carburant 2 temps, être ramenée à 2 mètres. Dans ce cas, les installations déclarées postérieurement au 3 août 2003 disposent d'une issue de secours arrière (façade du bâtiment opposée aux appareils de distribution ou latérale permettant l'évacuation du public, sans exposition à un flux thermique éventuel en cas d'incendie) ;
- 5 mètres des limites de la voie publique et des limites de l'établissement, cette distance pouvant être ramenée à 1,5 mètre sur un seul côté, lorsque la limite est constituée par un mur coupe-feu de degré 2 heures de 2,5 mètres de haut ou lorsque les liquides inflammables distribués sont de catégorie C. Cette disposition n'est pas applicable aux installations déclarées avant le 1er janvier 1985 au titre de la rubrique 1434.

Dans le cas de l'existence ou de la mise en place d'un mur coupe-feu REI 120 d'une hauteur de 2,50 mètres et situé à 5 mètres au moins de l'appareil de distribution le plus proche de l'établissement concerné, les distances minimales d'éloignement sont ainsi réduites pour les installations déclarées postérieurement au 3 août 2003 :

- 12 mètres des issues d'un établissement recevant du public de 1re, 2e, 3e ou 4e catégorie ;
- 12 mètres des issues d'un immeuble habité ou occupé par des tiers, extérieur à l'établissement ou d'une installation extérieure à l'établissement présentant des risques d'incendie ou d'explosion ou des issues d'un immeuble habité ou occupé par des tiers sous lequel est implantée l'installation.

Le principe des distances d'éloignement ci-dessus s'applique également aux distances mesurées à partir de la limite de l'aire de dépotage la plus proche de l'établissement concerné pour les installations déclarées postérieurement au 3 août 2003.

Lorsqu'elles concernent des établissements ou immeubles situés à l'extérieur de l'installation classée, les distances minimales ci-dessus, sont observées à la date de la déclaration en préfecture ou de l'autorisation.

Pour les nouvelles installations, les installations déclarées postérieurement au 1er juillet 2009 au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature des installations classées et relevant de la rubrique 1435 à sa création ainsi que les extensions ou modifications d'installations existantes régulièrement déclarées nécessitant le dépôt d'une nouvelle déclaration en application de l'article R. 512-54 du code de l'environnement, les distances minimales d'implantation (en mètres) à respecter vis-à-vis des issues d'un établissement recevant du public de 1re, 2e, 3e ou 4e catégorie, d'un immeuble habité ou occupé par des tiers, extérieur à l'établissement ou d'une installation extérieure à l'établissement présentant des risques d'incendie ou d'explosion sont les suivantes :

	CATEGORIE B, y compris E10 et hors superéthanol	CATEGORIE C	SUPERETHANOL
Dépotage	19	17	14
Dépotage sécurisé	13 (auvent) 16 (extinction automatique)	14	11
Distribution	17	14, 18, 21,23 (*)	11
Distribution sécurisée	13	11, 15, 17,19 (*)	8

(*) Ces distances s'entendent respectivement pour :

- la distribution voiture ;
- la distribution poids lourds limitée à 2,5 m³/h ;
- la distribution poids lourds supérieure à 2,5 m³/h et inférieure à 8 m³/h ;
- la distribution poids lourds supérieure ou égale à 8 m³/h.

Ces distances peuvent être diminuées de 30 % en cas d'interposition d'un mur coupe-feu RE 120 d'une hauteur de 2,50 mètres et situé à 5 mètres au moins de l'appareil de distribution le plus proche de l'établissement concerné.

Une distance de 5 mètres est observée entre les parois des appareils de distribution et les issues des locaux susceptibles d'accueillir le public au sein de l'installation. Cette distance est également observée entre les limites de l'aire de dépotage et ces mêmes issues.

La distance de 5 mètres est également observée aux limites de la voie publique et aux limites de l'établissement, cette distance pouvant être ramenée à 1,5 mètre sur un seul côté, lorsque la limite est constituée par un mur coupe-feu de degré 2 heures de 2,5 mètres de haut ou lorsque les liquides inflammables distribués sont de catégorie C.

Pour les installations existantes et précédemment régulièrement autorisées au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature des installations classées, les distances à prendre en compte sont celles de l'arrêté préfectoral.

B. Pour les installations régulièrement déclarées avant le 1er juillet 2009 au titre de la rubrique 1434 et relevant de la rubrique 1435 à sa création, les distances d'éloignement suivantes, mesurées horizontalement à partir des parois de l'appareil de

- respect des distances d'éloignement ; (le non respect de ce point relève d'une non-conformité majeure)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
- présentation d'un justificatif démontrant que les caractéristiques du mur (matériaux et épaisseur) sont celles d'un mur coupe-feu, lorsque les distances d'éloignement sont réduites (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de mur séparatif coupe-feu
2.1. Règles d'implantation C. Les stockages de bouteilles de gaz combustibles liquéfiés respectent les conditions minimales d'éloignement suivantes des parois des appareils de distribution : - 6 mètres, si la capacité du dépôt de bouteilles est au plus de 15 000 kilogrammes ; - 7,5 mètres pour une capacité de dépôt supérieure à 15 000 kilogrammes.					
- respect des distances d'éloignement (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de bouteilles de gaz sur le site
2.1. Règles d'implantation D. Dans tous les cas, une distance minimale d'éloignement de 4 mètres, mesurée horizontalement, est observée entre l'événement d'un réservoir d'hydrocarbures et les parois d'appareils de distribution. Cette disposition est applicable aux installations existantes précédemment déclarées ou autorisées à compter du 1er juillet 2009 au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature des installations classées.					
- respect des distances d'éloignement (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.7. Installations électriques A. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant que ses installations électriques sont réalisées conformément aux règles en vigueur, entretenues en bon état et vérifiées. L'installation électrique comporte un dispositif de coupure générale permettant d'interrompre, en cas de fausse manoeuvre, d'incident ou d'observation des consignes de sécurité, l'ensemble du circuit électrique à l'exception des systèmes d'éclairage de secours non susceptibles de provoquer une explosion, et permettant d'obtenir l'arrêt total de la distribution de carburant. Un essai du bon fonctionnement du dispositif de coupure générale est réalisé au moins une fois par an. La commande du dispositif de coupure générale est placée en un endroit facilement accessible à tout moment au responsable de l'exploitation de l'installation. Lorsque l'installation est exploitée en libre-service sans surveillance, le dispositif de coupure générale ci-dessus prescrit est manoeuvrable à proximité de la commande manuelle doublant le dispositif de déclenchement automatique de lutte fixe contre l'incendie. Dans le cas d'une installation en libre-service sans surveillance, le déclenchement des alarmes et des systèmes de détection précités, la mise en service du dispositif automatique d'extinction ainsi que la manoeuvre du dispositif de coupure générale sont retransmis afin d'aviser un responsable nommé désigné.					
- présence d'un dispositif de coupure générale (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
- présentation du justificatif attestant de la réalisation de l'essai annuel de bon fonctionnement (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

2.9. Rétention des aires et locaux de travail

Sauf pour la boutique et le local de réserve annexe, le sol des aires et des locaux de stockage ou de manipulation des matières dangereuses pour l'homme ou susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est étanche, incombustible et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage et les matières répandues accidentellement. Un dispositif empêchant la diffusion des matières répandues à l'extérieur ou dans d'autres aires ou locaux est prévu. Les matières recueillies sont de préférence récupérées et recyclées, ou, en cas d'impossibilité, traitées conformément aux points 5.5 et 7 de la présente annexe.

- présence d'un dispositif empêchant la diffusion des matières dangereuses répandues accidentellement



3.5. État des stocks de liquides inflammables

L'exploitant est en mesure de fournir une estimation des stocks ainsi qu'un bilan quantités réceptionnées, quantités délivrées pour chaque catégorie de liquides inflammables détenus, auxquels est annexé un plan général des stockages. Cette information est tenue à la disposition des services d'incendie et de secours, de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques.

- présence d'un registre des entrées et sorties de liquides inflammables.



Logiciel de suivi des carburants

4. Risques

4.2. Moyens de secours contre l'incendie

D'une façon générale, l'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques et au moins protégée comme suit :

- de deux appareils d'incendie (bouches ou poteaux d'incendie) d'un diamètre nominal DN 100 situés à moins de 100 mètres de la station-service (les distances sont mesurées par les voies praticables aux engins de secours). Ces appareils sont alimentés par un réseau public ou privé qui est en mesure de fournir un débit minimum de 60 mètres cubes par heure pendant au moins deux heures ; la pression dynamique minimale des appareils d'incendie est de 1 bar sans dépasser 8 bars ;

*Non applicable aux installations déclarées avant le 17.04.2010 au titre de la rubrique 1434 de la nomenclature**

- d'un système d'alarme incendie (ou tout moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours dans le cas des installations sans surveillance) ;

- sur chaque îlot de distribution, d'un système manuel commandant en cas d'incident une alarme optique ou sonore ;
- d'un dispositif permettant de rappeler à tout instant aux tiers les consignes de sécurité et les conduites à tenir en cas de danger ou d'incident, au besoin par l'intermédiaire d'un ou de plusieurs haut-parleurs ;
- pour chaque îlot de distribution, d'un extincteur homologué 233 B. Pour l'aviation, l'extincteur est conforme aux dispositions de l'arrêté du 23 janvier 1980 susvisé ;
- pour l'aire de distribution des stations-service et à proximité des bouches d'emplissage de réservoirs des stations délivrant des liquides inflammables, d'une réserve de produit absorbant incombustible en quantité adaptée au risque, sans être inférieure à 100 litres, des moyens nécessaires à sa mise en oeuvre ; la réserve de produit absorbant est protégée par couvercle ou par tout dispositif permettant d'abriter le produit absorbant des intempéries ;
- pour chaque local technique, d'un extincteur homologué 233 B ;
- pour le stockage des marchandises et le sous-sol, d'un extincteur homologué 21 A-144 B 1 ou un extincteur homologué 21 A-233 B et C ;
- pour le tableau électrique, d'un extincteur à gaz carbonique (2 kilogrammes) ;
- sur l'installation, d'au moins une couverture spéciale antifeu.

A l'exception des stations-service en plein air, l'installation est dotée :

- d'extincteurs répartis à l'intérieur des locaux, sur les aires extérieures et les lieux présentant des risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les produits stockés ;
- de plans des locaux facilitant l'intervention des services d'incendie et de secours avec une description des dangers pour chaque local.

Les dispositifs cités ci-dessus sont en nombre suffisant et correctement répartis et, dans tous les cas, les agents d'extinction sont compatibles avec les carburants éthanols.

Pour les installations de distribution, les moyens de lutte contre l'incendie prescrits dans les paragraphes précédents pourront être remplacés par des dispositifs automatiques d'extinction présentant une efficacité au moins équivalente.

Ce type de dispositifs est obligatoire pour les installations fonctionnant en libre-service sans surveillance et pour les installations implantées sous immeuble habité ou occupé par des tiers. Cette disposition est obligatoire à compter du 30 juin 2010 pour les installations existantes.

Une commande de mise en oeuvre manuelle d'accès facile double le dispositif de déclenchement automatique de défense fixe contre l'incendie. Cette commande est installée en dehors de l'aire de distribution en un endroit accessible au préposé éventuel à l'exploitation ainsi qu'à tout autre personne.

Conformément aux référentiels en vigueur et au moins une fois par an, tous les dispositifs sont entretenus par un technicien compétent et leur bon fonctionnement vérifié. Les rapports d'entretien et de vérification sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques.

L'installation permet l'évacuation rapide des véhicules en cas d'incendie.

- présence des moyens de lutte contre l'incendie (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 poteau incendie N°142 sur le parking mais station antérieure au 17/04/2010 Extincteurs répartis, DAC sur self-service 24/24h, système d'alerte, système de communication, sable et pelle
- présentation des rapports d'entretien et de vérification annuels (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rapports SICLI dernier contrôle 03/2018
4.3. Localisation des risques L'exploitant recense et signale par un panneau conventionnel, sous sa responsabilité, les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en oeuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'installation.				
- présentation du document de recensement ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- présence des panneaux correspondants.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.7. Consignes de sécurité A. Sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes précisant les modalités d'application des dispositions du présent arrêté sont établies, tenues à jour et portées à la connaissance du personnel dans les lieux fréquentés par le personnel. Ces consignes indiquent notamment : - l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque, dans les parties de l'installation visées au point 4.5 de la présente annexe ; - l'obligation du plan de prévention pour les parties de l'installation visées au point 4.6 de la présente annexe ; - les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation ; - les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une tuyauterie contenant des substances dangereuses, notamment les conditions de rejet prévues au point 5.5 de la présente annexe ; - les précautions à prendre avec l'emploi et le stockage de produits incompatibles ; - les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie ; - la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours, etc.				
- affichage des consignes dans les lieux fréquentés par le personnel.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.9. Aménagement et construction des appareils de distribution et de remplissage 4.9.3. Flexibles Les flexibles de distribution sont conformes à la norme NF EN 1360 de novembre 2005 (pour l'aviation, les flexibles sont conformes aux dispositions prévues dans la norme spécifique en vigueur). Les flexibles sont entretenus en bon état de fonctionnement et remplacés au plus tard six ans après leur date de fabrication. Dans le cas des installations exploitées en libre-service, les flexibles autres que ceux présentant une grande longueur et destinés au transvasement de gazole et de carburants aviation sont équipés de dispositifs de manière à ce qu'ils ne traînent pas sur l'aire de distribution. Les rapports d'entretien et de vérification seront tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques. Un dispositif approprié empêche que le flexible ne subisse une usure due à un contact répété avec le sol. Le flexible est changé après toute dégradation. Pour les hydrocarbures liquides, dans l'attente d'avancées techniques, seuls les appareils de distribution mis en place postérieurement au 3 août 2003 et d'un débit inférieur à 4,8 mètres cubes par heure sont équipés d'un dispositif anti-arrachement du flexible de type raccord-cassant.				
- état et date de remplacement des flexibles;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

– non frottement au sol de flexibles.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--

4.9.4 Dispositifs de sécurité

Dans le cas des installations en libre-service, l'ouverture du clapet du robinet et son maintien en position ouverte ne peuvent s'effectuer sans intervention manuelle.

Toute opération de distribution est contrôlée par un dispositif de sécurité qui interrompt automatiquement le remplissage du réservoir quand le niveau maximal d'utilisation est atteint. Dans l'attente d'avancées techniques, ces dispositions ne s'appliquent pas aux opérations d'avitaillement des aéronefs dès lors qu'elles ne permettent pas le remplissage des réservoirs au niveau maximal d'utilisation.

Pour les cas d'une exploitation en libre-service sans surveillance, l'installation de distribution est équipée :

- d'un dispositif d'arrêt d'urgence situé à proximité de l'appareil permettant de provoquer la coupure de l'ensemble des installations destinées à la distribution ;
- d'un dispositif de communication permettant d'alerter immédiatement la personne désignée en charge de la surveillance de l'installation.

Dans les installations déclarées après le 3 août 2003 et exploitées en libre-service surveillé, l'agent d'exploitation peut commander à tout moment, depuis un point de contrôle de la station, le fonctionnement de l'appareil de distribution.

Pour la distribution et le stockage du superéthanol, des arrête-flammes sont systématiquement prévus en tous points où une transmission d'explosion vers les réservoirs est possible.

Tous les arrête-flammes du circuit de récupération des vapeurs pour la distribution et le stockage de superéthanol respectent la norme NF EN 12874 de janvier 2001 ou toute norme équivalente en vigueur dans la Communauté européenne ou l'Espace économique européen.

Les opérations de dépotage de liquides inflammables ne peuvent être effectuées qu'après mise à la terre des camions-citerne et connexion des systèmes de récupération de vapeurs entre le véhicule et les bouches de dépotage (pour les installations visées par la réglementation sur la récupération de vapeur

– présence d'arrête-flammes ou, en cas d'impossibilité d'accès à ces derniers, présentation d'un document justifiant leur présence (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de super éthanol distribué	
– présentation du justificatif de conformité à la norme NF EN 12874 de janvier 2001.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de super éthanol distribué	

4.10. Réservoirs et tuyauteries

Les réservoirs de liquides associés aux appareils de distribution, qu'ils soient classés ou non, sont installés et exploités conformément aux règles applicables aux installations classées au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 1436, 4330, 4331, 4722 ou 4734 de la rubrique de la nomenclature des installations classées.

4.10.1. Cas des stockages aériens de liquides inflammables

L'utilisation, à titre permanent, de réservoirs mobiles à des fins de stockage fixe est interdite.

Tout stockage aérien de liquides inflammables susceptible de créer une pollution de l'eau ou du sol est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir ;
- 50 % de la capacité globale des réservoirs associés.

Lorsque le stockage est constitué exclusivement de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, admis au transport, le volume minimal de la rétention est au moins égal à :

- 50 % de la capacité totale des récipients dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants ;
- 20 % de la capacité totale des récipients dans les autres cas ;
- dans tous les cas, à 800 litres ou à la capacité totale des récipients lorsque celle-ci est inférieure à 800 litres.

La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résiste à l'action physique et chimique des fluides. Il en est de même pour le dispositif d'obturation qui est maintenu fermé en conditions normales. La capacité de rétention et le dispositif d'obturation sont vérifiés périodiquement.

Des réservoirs ou récipients contenant des produits susceptibles de réagir dangereusement ensemble ne sont pas associés à la même cuvette de rétention.

Cette disposition ne s'applique pas aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

Les réservoirs fixes sont munis de jauges de niveau.

absence de stockage fixe à titre permanent dans des réservoirs mobiles ;	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
– volume de rétention suffisant ;	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
– Contrôle de l'aspect de la cuvette de rétention, absence de fissure ;	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	
– présence de jauges de niveau sur les réservoirs.	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir aérien	

4.10.2. Cas des stockages enterrés de liquides inflammables

Les réservoirs enterrés et les tuyauteries enterrées associées, même non classés, respectent les prescriptions édictées dans l'arrêté du 18 avril 2008 susvisé.

Réservoirs :

- présence de la double enveloppe (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présence d'un détecteur de fuite, lequel est accessible, pour les installations déclarées à compter du 1er janvier 2009 (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

4.10.2. Cas des stockages enterrés de liquides inflammables

Events (uniquement pour les installations déclarées ou autorisées après le 18 juillet 1998) :

- les événements sont ouverts à l'air libre sans robinet ni obturateur (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- les événements soumis à la récupération des vapeurs sont séparés des autres événements (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
4.10.2. Cas des stockages enterrés de liquides inflammables						
Tuyauteries :						
- présence du point bas permettant de recueillir les écoulements de produit en cas de fuite (pour les installations déclarées ou autorisées après le 21 novembre 2008, uniquement) ou, en cas de difficulté pour vérifier cette présence directement sur l'installation, présentation d'un document justifiant sa présence ;	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de tuyauterie double enveloppe installation déclarée avant le 21/11/2008 Article 14 – alinéa 6 de l'arrêté du 18/04/2008 Ce point de contrôle est applicable aux installations déclarées après le 21/11/2008 (6 mois après la publication au JO de l'arrêté du 18/04/2008) car double enveloppe exigée
- présentation du suivi régulier de ces points bas (pour les installations déclarées ou autorisées après le 21 novembre 2008, uniquement) (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
- présentation des certificats d'épreuve d'étanchéité des tuyauteries simple enveloppe (le non respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
4.10.2. Cas des stockages enterrés de liquides inflammables						
Systèmes de détection de fuite :						
- les systèmes de détection de fuite sont conformes à la norme en vigueur à la date de mise en service (pour les installations déclarées ou autorisées après le 21 novembre 2008, uniquement) (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
- positionnement des alarmes visuelle et sonore pour être vues et entendues du personnel (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
présentation des certificats de vérification tous les cinq ans (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	Dernier contrôle réglementaire 2014
- affichage du dernier contrôle près de la bouche de dépotage ;	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
- présentation du fichier de suivi annuel des essais des alarmes par l'exploitant.	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Document CEI6 et contrôle Mesures et Process 2017
4.10.2. Cas des stockages enterrés de liquides inflammables						
Réservoirs simple enveloppe :						

- présentation des certificats d'épreuves par un organisme agréé (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir simple enveloppe	
- présentation des certificats de nettoyage/dégazage et contrôle visuel par un organisme habilité (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir simple enveloppe	
- présentation de justificatifs attestant de la réalisation d'un premier contrôle d'étanchéité et démontrant le respect de la périodicité depuis le dernier contrôle réalisé (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir simple enveloppe	
- présentation du fichier de suivi hebdomadaire des flux de liquides (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir simple enveloppe	
- absence de présence de liquide aux points bas des réservoirs en fosse maçonnée (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas de réservoir simple enveloppe	

5. Eau

5.10. Aires de dépotage ou de distribution

Dans le cas où les aires définies en préambule de l'annexe I sont confondues, la surface de la plus grande aire est retenue.

Les aires de dépotage et de distribution de liquides inflammables sont étanches aux produits susceptibles d'y être répandus et conçues de manière à permettre le drainage de ceux-ci. Dans le cas du ravitaillement bateau, l'étanchéité de l'aire de distribution se limite à la zone terrestre.

Toute installation de distribution de liquides inflammables est pourvue en produits fixants ou en produits absorbants appropriés permettant de retenir ou neutraliser les liquides accidentellement répandus. Ces produits sont stockés en des endroits visibles, facilement accessibles et proches des postes de distribution avec les moyens nécessaires à leur mise en oeuvre (pelle,...).

Les liquides ainsi collectés sont traités au moyen d'un décanteur-séparateur d'hydrocarbures muni d'un dispositif d'obturation automatique. Ce décanteur-séparateur est conçu et dimensionné de façon à évacuer un débit minimal de 45 litres par heure, par mètre carré de l'aire considérée, sans entraînement de liquides inflammables. Le séparateur-décanteur est conforme à la norme en vigueur au moment de son installation. Le décanteur-séparateur est nettoyé par une entité habilitée aussi souvent que cela est nécessaire, et dans tous les cas au moins une fois par an. Ce nettoyage consiste en la vidange des hydrocarbures et des boues ainsi qu'en la vérification du bon fonctionnement de l'obturateur. L'entité habilitée fournit la preuve de la destruction ou du retraitement des déchets rejetés. Les fiches de suivi de nettoyage du séparateur-décanteur d'hydrocarbures ainsi que l'attestation de conformité à la norme en vigueur sont tenues à disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques.

Dans le cas du ravitaillement bateau, certains cas spécifiques peuvent ne pas permettre la mise en place d'un décanteur-séparateur d'hydrocarbures. Cette impossibilité est alors démontrée par une étude technico-économique tenue à la disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques. Cette étude précise les mesures compensatoires mises en place.

La partie de l'aire de distribution qui est protégée des intempéries par un auvent pourra être affectée du coefficient 0,5 pour déterminer la surface réelle à protéger prise en compte dans le calcul du dispositif décanteur-séparateur.

- présence du décanteur-séparateur (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	SUEZ le 27/03/2017 avec BSD complet	
- présentation des fiches de suivi de nettoyage et l'attestation de conformité du décanteur séparateur.	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Air, odeurs 6.1. Récupération des vapeurs 6.1.1. Récupération des vapeurs au remplissage des installations de stockage Le présent point est applicable aux stations de distribution de carburant de la catégorie B à l'exception des carburants destinés à l'aviation et des stations-service d'un débit inférieur à 100 mètres cubes par an. Lors du déchargement de carburant de la catégorie B 0 d'une citerne de transport dans les installations de stockage des stations-service, les vapeurs générées par le déplacement de carburant sont renvoyées dans la citerne de transport au moyen d'un tuyau de raccordement étanche aux vapeurs. Lors de cette opération, un dispositif est mis en place afin que ces vapeurs ne s'évacuent pas par l'évent du réservoir de stockage de la station-service. Une station-service équipée de ces dispositifs est ravitaillée par un réservoir de transport conçu pour retenir les vapeurs de carburant de la catégorie B . Les opérations de remplissage des réservoirs des stations-service ne sont pas effectuées avant que ces dispositifs ne soient en place et fonctionnent correctement. L'exploitant peut adopter d'autres mesures techniques que ces dispositifs, s'il est démontré que de telles mesures de remplacement ont au moins la même efficacité. Les dispositions du présent point ne s'appliquent pas aux stations-service d'un débit inférieur 500 mètres cubes par an et qui sont implantées dans une commune de moins de 5 000 habitants à condition qu'elles ne soient pas situées dans le périmètre d'un plan de protection de l'atmosphère tel que prévu à l'article R. 222-13 du code de l'environnement. De plus, des dispositions plus contraignantes que celles du présent arrêté peuvent être définies dans les plans de protection de l'atmosphère.						
- présence d'une bouche d'évacuation des vapeurs pour le carburant de la catégorie B destinées à être raccordées à la citerne de transport (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présence d'évents pour les carburants de la catégorie B qui ne débouchent pas à l'atmosphère (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

6.1.2. Récupération des vapeurs liées au ravitaillement en essence des véhicules à moteur

Le présent point est applicable aux stations de distribution de carburant de la catégorie B. Les volumes considérés au titre du présent point sont relatifs aux carburants de la catégorie B. Les carburants pour l'aviation ne sont pas concernés.

Tout exploitant d'une station-service d'un volume distribué inférieur à 500 mètres cubes par an de carburant de la catégorie B est tenu de déclarer au préfet l'augmentation de ce volume si celui-ci dépasse 500 mètres cubes par an de carburant, au plus tard le 31 mars de l'année suivant celle où le dépassement a été constaté.

6.1.2.1. Récupération des vapeurs

Les stations-service dont le volume distribué est supérieur à 500 mètres cubes par an sont équipées de systèmes actifs de récupération des vapeurs afin de permettre le retour d'au moins 80 % des vapeurs dans les réservoirs fixes des stations-service. « Le rapport vapeur / essence est supérieur ou égal à 0.95, mais inférieur ou égal à 1.05. ». Cette disposition est applicable :

- à partir du lendemain de la date de publication du présent arrêté pour les installations nouvelles ;
- à partir du lendemain de la date de publication du présent arrêté pour les stations existantes d'un débit supérieur à 3 000 mètres cubes par an ainsi que pour les stations dont le débit a dépassé pour la première fois 500 mètres cubes par an postérieurement au 4 juillet 2001 ;
- le 30 septembre de l'année suivant l'année civile durant laquelle le débit a dépassé 500 mètres cubes pour les installations dont le débit a été inférieur à 500 mètres cubes par an depuis le 4 juillet 2001 jusqu'au lendemain de la date de publication du présent arrêté ;
- au plus tard le 1er janvier 2016 pour les autres installations.

« Ce taux de récupération est porté à 85 % pour les systèmes de récupération conformes à la norme NF EN 16321-1 version de novembre 2013 et à 90 % pour les systèmes de récupération conformes aux dispositions de l'annexe II du présent arrêté : »

- à partir du lendemain de la date de publication du présent arrêté pour les nouvelles installations et les installations en rez-de-chaussée d'un immeuble habité ou occupé par des tiers ou en sous-sol faisant l'objet d'une modification substantielle nécessitant une nouvelle déclaration au titre de l'article R. 512-54 du code de l'environnement ;
- au 1er janvier 2016 pour les stations-service existantes dont le débit est supérieur à 3 000 mètres cubes par an ;
- au 1er janvier 2020 pour les stations-service existantes dont le débit est supérieur à 1 000 mètres cubes par an.

Les systèmes de récupération des vapeurs de carburant sont constitués de quatre types d'équipements :

- un pistolet de remplissage dont le système de dépression est ouvert à l'atmosphère ;
- un flexible de type coaxial ou présentant des garanties équivalentes afin de véhiculer à la fois le carburant et les vapeurs ;
- un organe déprimogène permettant d'assister l'aspiration des vapeurs du réservoir du véhicule pour les transférer vers le réservoir de la station-service ;
- un dispositif de régulation permettant de contrôler le rapport entre le débit de vapeur aspirée et le débit de carburant distribué.

- présence d'un pistolet de remplissage dont le système de dépression est ouvert à l'atmosphère (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présence d'un flexible de type coaxial ou présentant des garanties équivalentes (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure) ;	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
- présence d'un organe déprimogène permettant d'assister l'aspiration des vapeurs (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

6.1.2.2. Dispositif de régulation

Le dispositif de régulation cité au point 6.1.2.1 de la présente annexe est en boucle fermée.

Le signal de mauvais fonctionnement du système de récupération des vapeurs entraîne l'arrêt de la distribution de carburant dès lors que la réparation n'est pas réalisée sous 72 heures. Ces dispositions sont applicables :

- aux stations-service nouvelles au lendemain de la date de publication du présent arrêté ;
- aux stations-service existantes dont le débit est supérieur à 3 000 mètres cubes par an à compter du 1er janvier 2014 ;
- aux stations-service existantes dont le débit est supérieur à 1 000 mètres cubes par an à compter du 1er janvier 2016.

6.1.2.6. Maintenance du système de récupération

L'exploitant s'assure du bon fonctionnement de son installation et fait réaliser avant la mise en service du système de récupération de vapeurs, après toute réparation du système et ensuite au moins une fois tous les six mois, pour les installations ne disposant pas d'un système de régulation électronique en boucle fermée et tous les trois ans pour les installations disposant d'un système de régulation électronique en boucle fermée, un contrôle sur site par un organisme compétent et indépendant, conformément aux dispositions de l'annexe III « du présent arrêté jusqu'au [date de publication du présent arrêté au Journal officiel] inclus puis à la norme NF EN 16321-2 version de novembre 2013 à compter du lendemain de la date de publication du présent arrêté au Journal officiel ». Les résultats de ces mesures sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées et de l'organisme de contrôles périodiques pendant un délai d'au moins six ans.

-présentation du dernier certificat de contrôle de l'installation (le non-respect de ce point relève d'une non-conformité majeure).



TOKHEIM le 15/03/2017

7. Déchets

7.2. Contrôles des circuits

L'exploitant est tenu aux obligations de registre, de déclaration d'élimination de déchets et de bordereau de suivi dans les conditions fixées par la réglementation.

- présentation des registres de déclaration d'élimination des déchets et des bordereaux de suivi.



SYNTHESE DES NON-CONFORMITES

SYNTHESE DES NON CONFORMITES	
Non conformités constatées	
Points sur lesquels des mesures correctives ou préventives doivent être mises en œuvre	
N° NCM	Non-conformités majeures ⁽¹⁾ constatées
	L'arrêté ministériel, objet du présent contrôle, définit les non-conformités majeures : oui <input checked="" type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
N° ANC	Autres non-conformités constatées
1	1.5 déclaration d'accident ou de pollution accidentelle Absence de registre de déclaration d'accident tenu à jour

(1) au sens de l'arrêté ministériel contrôlé

En cas de constat(s) de non-conformité majeure :

Date limite pour la remise de l'échéancier de mise en conformité	Sans objet	Date limite pour la sollicitation du contrôle complémentaire	Sans objet
------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------------------------------------	------------

Prochain contrôle périodique :

Date limite pour le prochain contrôle périodique	23/04/2023
--------------------------------------------------	------------

CONTROLE COMPLEMENTAIRE

SYNTHESE DU CONTROLE COMPLEMENTAIRE		
N°NCM	Non-conformités faisant l'objet du contrôle complémentaire	
		Soldée <input type="checkbox"/> Maintenue <input type="checkbox"/>
		Soldée <input type="checkbox"/> Maintenue <input type="checkbox"/>
		Soldée <input type="checkbox"/> Maintenue <input type="checkbox"/>

Conclusion

L'ensemble des non conformités majeures constatées lors du contrôle périodique du _____ sont levées

Des non-conformités majeures persistent à l'issue du contrôle complémentaire. En application de l'article R. 512-59-1 du Code de l'Environnement, l'organisme agréé est tenu de saisir l'autorité compétente.

ANNEXES

Tableau des documents présentés			
Référence	Version	Titre	Nb pages
		Lettre de demande de bénéfice d'antériorité du 04/04/2011 acceptation DREAL du 25/07/2011	
		Rapport Mesures et Process contrôle double enveloppe du 18/07/2017	
		Rapport de contrôle électrique DEKRA du 25/04/2017 N°0588251 1701	
		Audit des séparateurs d'hydrocarbure bon de travail et BSD SUEZ du 27/03/2017	
		Document FRCEI13 Q1 Q2 Q3 Q4	
		Document CEI 6 du 18/07/2017	
		Rapport de contrôle des extincteurs SICLI 28/03/2017	
		Rapport de contrôle du SSI Fauché Maintenance du 13/04/2017 (déclencheur et diffuseurs sonores)	
		Document TOKHEIM contrôle des systèmes RV2 du 15/03/2017	
		Document CEI/4 – contrôles annuels de la station dont le contrôle de la coupure générale électrique du 7/06/18. Société Castres Equipement	
		certificat d'épreuve d'étanchéité des tuyauteries. Société SANI OUEST. 13/14 septembre 2010	

Copie de la demande écrite de l'exploitant

(Facsimilé de la demande)

Site id	Nom d'usage	Adresse	Ville	CP	Dept	récépissé / arrêté	date du récépissé ou arrêté	date de demande d'antériorité	1414	4718	4734	1435	nb de rubriques	WO 2018
FR/0054	HALLIGNICOURT SUD (Paris-Nancy)	HALLIGNICOURT, RN 4-PARIS NANCY, (Amiante) (RN4 / RTE DE VITRY), (ZIP: 52100) - FRANCE	HALLIGNICOURT	52100	52	récépissé	07/12/2006	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745571
FR/0252	PARCE EST (Angers-Le Mans)	PARCE, A11 - SENS ANGERS - LE MANS, (A11 / AIRE EST DE PARCE), (ZIP: 72300) - FRANCE	PARCE SUR SARTHE	72300	72	récépissé	28/09/1999	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745581
FR/0320	HALLIGNICOURT NORD (Nancy-Paris)	SAINT DIZIER, HALLIGNICOURT-ST DIZIER-RN4, (RN4 / RTE DE VITRY), (ZIP: 52100) - FRANCE	HALLIGNICOURT	52100	52	récépissé	03/09/2009	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745583
FR/0595	REIMS	REIMS, (RN44 / RTE DE CHALONS), (ZIP: 51100) - FRANCE	REIMS	51100	51	récépissé	15/02/1999	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745585
FR/0634	MONTELMAR (VL)	ALLAN, AUT A 7 - MALATAVERNE, (A7 / AIRE EST DE MONTELMAR/MALATAVERNE), (ZIP: 26200) - FRANCE	ALLAN	26200	26	arrêté	15/07/2014	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745587
FR/0863	LES SALLES	LES SALLES, (A72 / AIRE DU HAUT FOREZ SUD), (ZIP: 42440) - FRANCE	LES SALLES	42440	42	récépissé	08/11/1991	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745591
FR/1115	BOSGOUET	BOSGOUET, (A13 / AIRE DE BOSGOUET), (ZIP: 27310) - FRANCE	BOSGOUET	27310	27	récépissé	26/04/1988	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745594
FR/1176	VELIZY VILLACOUBLAY	VELIZY-VILLACOUBLAY, (RN118 / VAL DE GRACE), (ZIP: 78140) - FRANCE	VELIZY-VILLACOUBLAY	78140	78	récépissé	25/08/2004	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745596
FR/1211	BONNEVILLE SUD	BONNEVILLE, AUT A 40 BLANCHE, (amiante) (A40 / AIRE DE PONCHY), (ZIP: 74130) - FRANCE	Bonneville	74130	74	recepisse	29/07/1998	21/01/2016	DC	NC	NC	DC	2	1007745597
FR/1222	BLOIS VILLERBON	VILLERBON, BLOIS VILLERBON, (A10 / AIRE DE BLOIS), (ZIP: 41000) - FRANCE	VILLERBON	41000	41	arrêté	28/12/2000	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745599
FR/1349	ST MICHEL DE RIEUFRET	ST-MICHEL DE RIEUFRE, (A62 / AIRE DES LANDES), (ZIP: 33720) - FRANCE	ST MICHEL DE RIEUFRET	33720	33	récépissé	21/04/2010	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745602
FR/1384	SACLAY	SACLAY, (AUTOROUTE 118), (ZIP: 91400) - FRANCE	SACLAY	91400	91	récépissé	01/09/2000	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745604
FR/1388	COMPANS	COMPANS, (RTE DÉPARTEMENTALE 212), (ZIP: 77290) - FRANCE	COMPANS	77290	77	récépissé	03/11/2009	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745606
FR/1437	VRIGNY	VRIGNY, (A4 / AIRE DE VRIGNY), (ZIP: 51390) - FRANCE	VRIGNY	51390	51	récépissé	18/11/1998	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745607
FR/1562	MOUGINS	MOUGINS, (A8 / AIRE DE BREGUÏÈRES NORD), (ZIP: 06250) - FRANCE	MOUGINS	6250	6	arrêté E	09/11/2012		NC	NC	DC	DC	2	1007745608
FR/1621	MARDIE	MARDIE, (RN60 / AIRE DES GRILLONS), (ZIP: 45430) - FRANCE	MARDIE	45430	45	récépissé	14/10/2004	04/04/2011	DC	NC	NC	DC	2	1007745609
FR/1700	SAINT MAURICE LA SOUTERRAINE	SAINT MAURICE, LA SOUTERRAINE, (Amiante) (LA CROISIÈRE), (ZIP: 23300) - FRANCE	ST MAURICE LA SOUTER	23300	23	récépissé	23/09/2004	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745610
FR/1787	MONTELMAR (PL)	ALLAN, ALLAN - PL - A 7 - MALATAVERNE, (A7 / AIRE DE MONTELMAR), (ZIP: 26280) - FRANCE	ALLAN	26280	26	récépissé	21/07/2009	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745616
FR/1790	SOMMESOUS - SOMPUIS	SOMPUIS, (A26 / AIRE DE SOMMESOUS), (ZIP: 51320) - FRANCE	SOMMESOUS	51320	51	récépissé	08/10/1991	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745617
FR/1891	BOSC MESNIL - MAUCOMBLE	BOSC-MESNIL, (A28 / AIRE DE MAUCOMBLE), (ZIP: 76680) - FRANCE	BOSC-MESNIL	76680	76	arrêté	29/12/2008	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745618
FR/1920	TREILLIERES	TREILLIERES, AUT A 821 - RTE NAT 1, (A821 / RTE NATIONALE 137), (ZIP: 44119) - FRANCE	TREILLIERES	44119	44	récépissé	31/08/1992 st	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745619
FR/1953	LORLANGES	ARVANT, (A75 / AIRE LAFAYETTE LORLANGES), (ZIP: 43360) - FRANCE	LORLANGES	43360	43	récépissé	11/07/1994	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745620
FR/1955	CHAVAGNES	CHAVAGNES EN PAILLER, (A83 / AIRE DE CHAVAGNES), (ZIP: 85250) - FRANCE	CHAVAGNES EN PAILLER	85250	85	récépissé	29/09/2009	04/04/2011	DC	NC	NC	DC	2	1007745621
FR/1988	PLOERMEL	PLOERMEL, (RN24 / Aire de Broceliande), (ZIP: 56800) - FRANCE	PLOERMEL	56800	56	récépissé	19/10/2009	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745622
FR/2096	CHASSE SUR RHONE	CHASSES SUR RHONE, SMA SAS CHASSE/RHONE, (ZI DU UNON), (ZIP: 38670) - FRANCE	CHASSE SUR RHONE	38670	38	récépissé	22/03/1996	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745623
FR/2141	LONGUE JUMELLES - COUAILLE	LONGUE JUMELLES, (A85 / LA COUAILLE), (ZIP: 49190) - FRANCE	LONGUE JUMELLES	49190	49	récépissé	11/06/2010	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745624
FR/2142	LONGUE JUMELLES - COSSONNIERES	LONGUE JUMELLES, A85 - COSSONI, (A85 / AIRE NORD DES COSSONNIERES), (ZIP: 49190) - FRANCE	LONGUE JUMELLES	49190	49	récépissé	11/06/2010	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745625
FR/2156	CALAIS - UDG	CALAIS, (RUE DES GARENNES / ZI DES DUNES)	CALAIS	62100	62	récépissé	27/10/1999	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745626
FR/2157	SARAN - ORLEANS	SARAN, SMA SAS, (PARC D' ACTIVITE D'ORMES), (ZIP: 45770) - FRANCE	SARAN	45770	45	récépissé	12/11/1996	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745627
FR/2194	VELLES	VELLES/CHATEAUROUX, (A20 / AIRE DU VAL DE L' INDRE), (ZIP: 36330) - FRANCE	VELLES	36330	36	récépissé	21/02/1997 st	04/04/2011	DC	NC	NC	DC	2	1007745628
FR/2274	LE FRENEY	LE FRENEY, (A43 / AUTOPORT DU FREJUS), (ZIP: 73500) - FRANCE	LE FRENEY	73500	73	récépissé	25/02/2003	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745629
FR/2308	CAPENS - VOLVESTRE	CAPENS, (A64 / AIRE DE VOLVESTRE), (ZIP: 31410) - FRANCE	CAPENS	31410	31	récépissé	26/11/1997	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745630
FR/2310	CAPENS - GARONNE	CAPENS, (A64 / AIRE DE GARONNE), (ZIP: 31410) - FRANCE	CAPENS	31410	31	récépissé	26/11/1997	04/04/2011	DC	DC	DC	DC	4	1007745631
FR/2344	RUFFEC	RUFFEC, EST - RTE N 10, (RN10 / AIRE DES EGLANTIERES), (ZIP: 16700) - FRANCE	RUFFEC	16700	16	récépissé	18/02/1997 st	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745632
FR/2482	SAILLY FLIBEAUCOURT - BAIE DE SOMME	SAILLY FLIBEAUCOURT, (A16 / AIRE DE LA BAIE DE SOMME), (ZIP: 80970) - FRANCE	SAILLY FLIBEAUCOURT	80970	80	récépissé	28/01/1998	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745633
FR/2511	REICHSTETT	REICHSTETT, (RTE D37), (ZIP: 67116) - FRANCE	REICHSTETT	67116	67	récépissé	19/02/1998	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745634
FR/2528	ST SULPICE - BOISMANDE	ST SULPICE LES FEUILLES, (A20 / AIRE DE BOISMANDE), (ZIP: 87250) - FRANCE	SAINT SULPICE LES FEUI	87250	87	récépissé	13/07/1999	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745635
FR/2533	BEZIERS SUD - SERVIAN	SERVIAN, (A9 / AIRE SUD DE MONTBLANC), (ZIP: 34290) - FRANCE	SERVIAN	34290	34	récépissé	18/09/2007	04/04/2011	NC	NC	DC	DC	2	1007745636
FR/2543	TOULON SUR ALLIER	TOULON SUR ALLIER, (ROUTE NATIONALE 7), (ZIP: 03286) - FRANCE	TOULON SUR ALLIER	3286	3	récépissé	22/10/1998	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745637
FR/2745	SAINT HILAIRE	SAINT-HILAIRE-COTTES, (A26 / AIRE DE SAINT-HILAIRE), (ZIP: 62120) - FRANCE	SAINT HILAIRE	62120	62	récépissé	29/09/2009	04/04/2011	NC	NC	NC	DC	1	1007745638
FR/2746	PARCE OUEST (Le Mans-Angers)	PARCE / SARTHE, AUT A11 SENS LE MANS -ANGERS, (A11 / AIRE OUEST DE PARCE), (ZIP: 72300) - FRANCE	PARCE	72300	72	récépissé	14/06/1993 st	04/04/2011	DC	NC	DC	DC	3	1007745639

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Date et heure du contrôle :

Lundi 16 Janvier 2023

14:12:39

Ce procès verbal concerne le contrôle de l'étanchéité: Des canalisations associées à un réservoir ou compartiment de réservoir

Coordonnées du lieu d'exploitation	Opérateur et matériel utilisé
SHELL AIRE DE TREILLIERES OUEST 44119 TREILLIERES Code implant :	Opérateur BUTON JEAN PAUL Numéro de série SDT 170 170080687 Numéro de série switchbox 61110145

Conditions opératoires	Détails de l'enregistrement
Niveau de produit 1.37 m Niveau d'eau 0 cm Dépression utilisée -220 mBar Augmentation niveau d'eau après le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Chute de dépression pendant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Temps d'enregistrement (en minute) 12,0 Valeur de base pour le capteur rouge -9,9 dBμV Valeur de base pour le capteur noir -10,7 dBμV

Descriptif stockage		
Nature	Compartiment	Type Acier à double paroi
Situation	Enfouie	Cuve ou compartiment
Capacité	20000 Litres	nettoyé(e) avant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Repère sur schéma implantation		Produit stocké E10
		Résultat du test d'étanchéité
		La cuve ou le compartiment est étanche
Commentaires		

Rapport rédigé à:

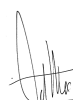
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511 Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Descriptif canalisations associées					
Nature	Matériau	Départ	Arrivée	Etanche	Commentaires
Dépotage	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Event	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Aspiration primaire	Acier non revêtu	TH	POSTE	Oui	
Antenne	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	RV2

Rapport rédigé à:

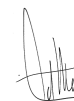
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

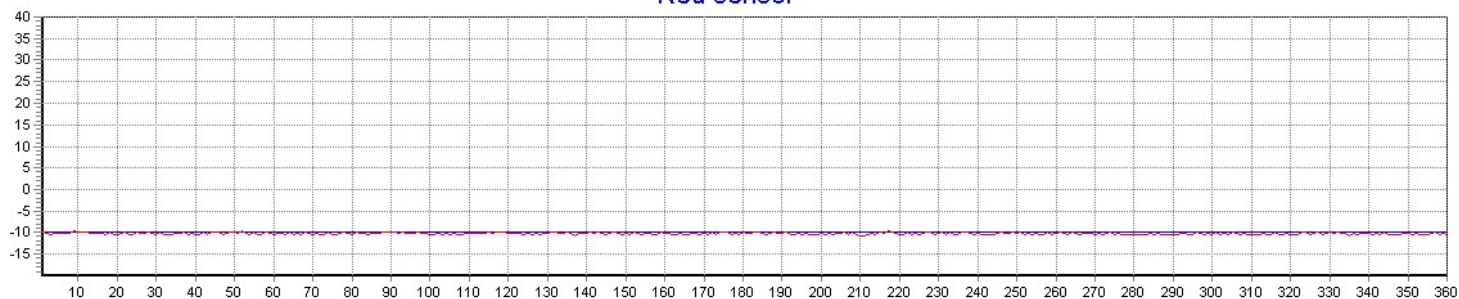
Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

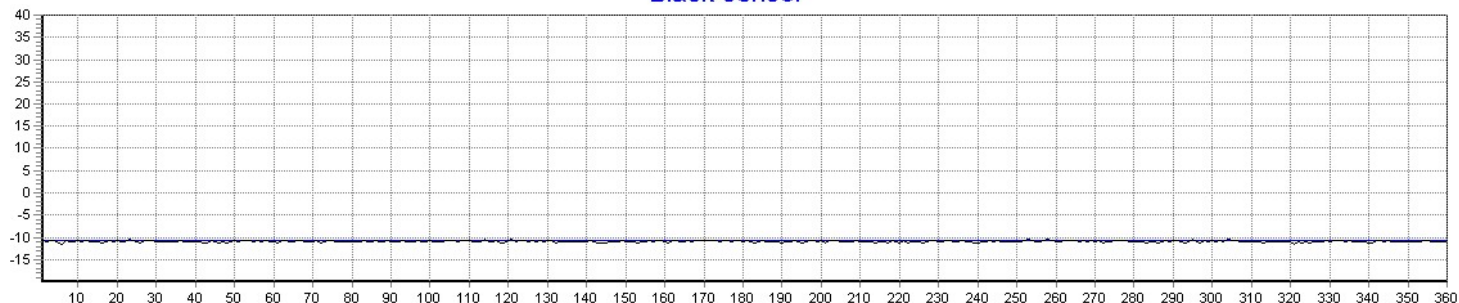
Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Red sensor



Black sensor



Rapport rédigé à:

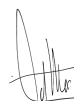
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : E10 20M3

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur rouge en dBµV

1) -9,8	51) -10,2	101) -10,4	151) -10,3	201) -10,5	251) -10
2) -10,1	52) -9,7	102) -10,1	152) -9,9	202) -10,1	252) -10,3
3) -10,3	53) -10,2	103) -10,4	153) -10,1	203) -10,4	253) -10,1
4) -10,2	54) -10,4	104) -10,2	154) -10,4	204) -10,1	254) -10,4
5) -10,1	55) -9,9	105) -10,3	155) -10,2	205) -10,1	255) -10,2
6) -10,2	56) -10,4	106) -10,2	156) -10,1	206) -9,9	256) -10,3
7) -10,1	57) -10,4	107) -10,4	157) -10,3	207) -10,3	257) -10,4
8) -10,1	58) -10	108) -10,4	158) -10,3	208) -10	258) -9,9
9) -9,6	59) -10,2	109) -10,1	159) -10	209) -10,4	259) -10,5
10) -10	60) -10,3	110) -10,1	160) -10,2	210) -10,7	260) -10,2
11) -9,9	61) -10,2	111) -10,1	161) -10,1	211) -10,6	261) -9,9
12) -9,9	62) -10,2	112) -10,2	162) -10,3	212) -10,3	262) -10,2
13) -10,1	63) -10,3	113) -10,1	163) -10,4	213) -10,1	263) -10,4
14) -10,1	64) -9,9	114) -10,2	164) -10,2	214) -10,4	264) -10
15) -10,2	65) -10,4	115) -9,9	165) -10,4	215) -10	265) -10,2
16) -10,2	66) -10,2	116) -10,1	166) -10,3	216) -10,2	266) -10,5
17) -10,3	67) -10,4	117) -9,9	167) -10,2	217) -9,6	267) -10,2
18) -9,8	68) -10	118) -9,9	168) -10,1	218) -9,9	268) -10,1
19) -10,3	69) -10,2	119) -10	169) -10,4	219) -10,2	269) -10,2
20) -10,3	70) -10,4	120) -10,1	170) -10,2	220) -10,4	270) -10,4
21) -10,2	71) -10,2	121) -10,1	171) -10,5	221) -10,5	271) -10,2
22) -10	72) -10,4	122) -10,1	172) -9,9	222) -10	272) -10,4
23) -10,4	73) -10,3	123) -10,1	173) -10,4	223) -10,4	273) -10,2
24) -10,4	74) -10	124) -10,4	174) -10	224) -10,1	274) -10
25) -9,9	75) -10,4	125) -10,1	175) -10	225) -10,3	275) -10,3
26) -10,1	76) -10,4	126) -10,3	176) -10	226) -10,1	276) -10,2
27) -10,2	77) -10,2	127) -10,1	177) -10,4	227) -10	277) -10,4
28) -9,9	78) -9,9	128) -10,4	178) -10,2	228) -10	278) -10,4
29) -10,2	79) -10,2	129) -10,1	179) -10,4	229) -10,3	279) -10,3
30) -10,4	80) -10,4	130) -10,1	180) -9,9	230) -10,1	280) -10,3
31) -9,8	81) -9,9	131) -10	181) -10,2	231) -10	281) -10,5
32) -10,3	82) -10,1	132) -10	182) -10,2	232) -10,3	282) -10,3
33) -10,4	83) -10,1	133) -10,2	183) -10	233) -10	283) -10,4
34) -10,4	84) -10,3	134) -10,2	184) -9,9	234) -10,4	284) -10,2
35) -10,1	85) -10,2	135) -9,9	185) -10,2	235) -10,3	285) -10,4
36) -10,1	86) -10,1	136) -10,1	186) -10,5	236) -9,9	286) -10,2
37) -9,8	87) -10,2	137) -10,6	187) -10,2	237) -10	287) -10,3
38) -10,3	88) -10	138) -10,2	188) -9,9	238) -10,1	288) -10,5
39) -10,1	89) -10	139) -10,2	189) -10,1	239) -10,4	289) -10,3
40) -10,4	90) -9,9	140) -10,2	190) -10,2	240) -10,1	290) -10,4
41) -10,4	91) -9,9	141) -10	191) -10	241) -10,4	291) -10,3
42) -10	92) -10,1	142) -10,2	192) -10,4	242) -10,4	292) -10,2
43) -10,4	93) -10	143) -10	193) -10,3	243) -10,4	293) -10,2
44) -10	94) -10,1	144) -10,1	194) -10,1	244) -10,4	294) -10,5
45) -10	95) -10,2	145) -10,3	195) -10,3	245) -10,2	295) -10,3
46) -9,9	96) -10,1	146) -10,2	196) -10,2	246) -9,9	296) -9,9
47) -10,4	97) -10	147) -10	197) -10,3	247) -10,1	297) -10,1
48) -10,2	98) -10,2	148) -10,1	198) -10,3	248) -10,1	298) -10,4
49) -9,9	99) -10,2	149) -10,3	199) -10,4	249) -10	299) -10,1
50) -9,9	100) -10,5	150) -10,2	200) -10,1	250) -10,2	300) -10,4

Rapport rédigé à:

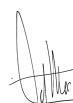
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : E10 20M3

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -9,9	351) -10,5
302) -10,3	352) -10,1
303) -10,1	353) -10,4
304) -10,3	354) -10,4
305) -10	355) -10,4
306) -10,1	356) -10,2
307) -10,3	357) -10
308) -10,1	358) -10,3
309) -10,4	359) -10,2
310) -10,3	360) -10,4
311) -10,4	
312) -10,4	
313) -10,2	
314) -10,4	
315) -10,3	
316) -10	
317) -10,3	
318) -10,3	
319) -10,1	
320) -10,3	
321) -10,3	
322) -10,4	
323) -10	
324) -9,9	
325) -10,4	
326) -10,1	
327) -9,9	
328) -10,4	
329) -10,2	
330) -10	
331) -10,2	
332) -10	
333) -10,2	
334) -10,2	
335) -10,6	
336) -10,2	
337) -10,4	
338) -10,2	
339) -10,1	
340) -10,2	
341) -10,3	
342) -10,1	
343) -10,4	
344) -9,9	
345) -10,5	
346) -10,3	
347) -10,3	
348) -10,4	
349) -10,2	
350) -10,2	

Rapport rédigé à:

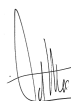
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : E10 20M3

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur noir en dB μ V

1) -10,8	51) -11	101) -10,9	151) -11,1	201) -11,2	251) -10,9
2) -11	52) -10,8	102) -11,1	152) -11,1	202) -10,8	252) -10,8
3) -10,7	53) -10,8	103) -10,9	153) -11,2	203) -10,8	253) -10,5
4) -10,8	54) -10,8	104) -10,6	154) -11,1	204) -10,8	254) -10,8
5) -11,2	55) -11	105) -10,6	155) -10,9	205) -11,1	255) -10,9
6) -11,5	56) -10,8	106) -10,7	156) -10,8	206) -11	256) -11,1
7) -10,8	57) -11,1	107) -10,9	157) -10,9	207) -11,1	257) -10,8
8) -10,9	58) -10,7	108) -10,8	158) -10,8	208) -10,9	258) -10,5
9) -11,1	59) -11	109) -10,6	159) -10,8	209) -10,8	259) -10,8
10) -10,7	60) -10,9	110) -10,6	160) -11	210) -10,9	260) -11,1
11) -11	61) -11,2	111) -11	161) -11,2	211) -11	261) -11
12) -10,8	62) -10,8	112) -11,1	162) -10,8	212) -10,9	262) -10,8
13) -11,1	63) -10,8	113) -11	163) -10,7	213) -11	263) -10,8
14) -10,9	64) -11	114) -10,5	164) -10,9	214) -11,2	264) -10,8
15) -11	65) -11,1	115) -11	165) -11,1	215) -11	265) -10,8
16) -11,2	66) -10,8	116) -10,9	166) -10,6	216) -11,1	266) -10,9
17) -11	67) -10,8	117) -10,8	167) -11,1	217) -11,2	267) -10,8
18) -10,8	68) -10,9	118) -11,2	168) -10,8	218) -10,7	268) -11,1
19) -11	69) -11,1	119) -11,2	169) -10,7	219) -11,1	269) -10,8
20) -10,8	70) -11	120) -10,8	170) -10,8	220) -11,2	270) -11
21) -10,9	71) -10,8	121) -10,5	171) -10,8	221) -10,8	271) -10,8
22) -10,9	72) -11,2	122) -10,9	172) -10,8	222) -11,2	272) -11,2
23) -10,4	73) -10,9	123) -10,6	173) -10,8	223) -10,9	273) -11,1
24) -10,7	74) -10,8	124) -10,8	174) -11	224) -11,1	274) -10,9
25) -11	75) -10,8	125) -11	175) -10,8	225) -11	275) -10,8
26) -11,2	76) -10,9	126) -10,8	176) -10,8	226) -11,2	276) -10,8
27) -10,8	77) -11	127) -11	177) -11,1	227) -10,9	277) -10,8
28) -10,8	78) -11,1	128) -10,8	178) -10,8	228) -10,8	278) -10,8
29) -10,8	79) -10,9	129) -11	179) -10,7	229) -10,8	279) -11,1
30) -10,9	80) -10,9	130) -10,8	180) -10,9	230) -11	280) -11
31) -10,9	81) -11	131) -10,8	181) -10,8	231) -11,1	281) -11
32) -11,1	82) -10,9	132) -11,2	182) -11,1	232) -10,8	282) -11
33) -11	83) -10,8	133) -10,9	183) -11,2	233) -10,7	283) -11,2
34) -11	84) -11,1	134) -11	184) -11	234) -11	284) -10,9
35) -11	85) -10,9	135) -11	185) -10,7	235) -11,1	285) -11
36) -10,8	86) -10,8	136) -11,1	186) -11	236) -10,8	286) -11,2
37) -11	87) -11	137) -11,1	187) -11	237) -11	287) -10,9
38) -11	88) -10,9	138) -10,9	188) -10,9	238) -11	288) -10,8
39) -10,9	89) -10,8	139) -11	189) -11	239) -11,2	289) -10,9
40) -10,9	90) -11,1	140) -10,9	190) -11,2	240) -11,2	290) -10,8
41) -10,9	91) -11	141) -10,8	191) -11	241) -11	291) -10,8
42) -11,2	92) -10,9	142) -10,9	192) -11	242) -10,9	292) -11
43) -11,2	93) -10,8	143) -11,2	193) -10,8	243) -10,8	293) -11,2
44) -10,8	94) -10,9	144) -11,2	194) -10,9	244) -11,1	294) -10,9
45) -11,1	95) -11	145) -11,2	195) -11,3	245) -10,8	295) -10,5
46) -11,3	96) -11	146) -10,9	196) -11,1	246) -10,9	296) -11
47) -11	97) -10,8	147) -11	197) -10,8	247) -11	297) -11,2
48) -11,2	98) -11	148) -11,1	198) -10,8	248) -10,9	298) -10,8
49) -10,9	99) -11,1	149) -10,8	199) -10,9	249) -11	299) -11,1
50) -10,8	100) -10,8	150) -10,9	200) -10,8	250) -10,9	300) -10,7

Rapport rédigé à:

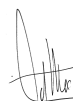
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : E10 20M3

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -11	351) -10,9
302) -10,6	352) -11,1
303) -11	353) -11
304) -10,5	354) -10,8
305) -10,6	355) -10,8
306) -10,6	356) -11,1
307) -11,1	357) -11
308) -11	358) -11
309) -11	359) -10,9
310) -11	360) -10,9
311) -10,9	
312) -10,9	
313) -11,4	
314) -11,1	
315) -11,1	
316) -10,9	
317) -10,9	
318) -11	
319) -10,9	
320) -11,1	
321) -11,5	
322) -11	
323) -11,2	
324) -11	
325) -11,2	
326) -10,9	
327) -11,1	
328) -11	
329) -10,8	
330) -11	
331) -10,7	
332) -10,8	
333) -10,8	
334) -11	
335) -10,8	
336) -11	
337) -11	
338) -11	
339) -11,1	
340) -11,2	
341) -11,2	
342) -10,7	
343) -10,8	
344) -10,9	
345) -10,8	
346) -10,9	
347) -10,9	
348) -11,1	
349) -11	
350) -11,1	

Rapport rédigé à:

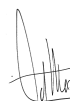
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : E10 20M3

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Date et heure du contrôle :

Lundi 16 Janvier 2023

13:46:45

Ce procès verbal concerne le contrôle de l'étanchéité: Des canalisations associées à un réservoir ou compartiment de réservoir

Coordonnées du lieu d'exploitation	Opérateur et matériel utilisé
SHELL AIRE DE TREILLIERES OUEST 44119 TREILLIERES Code implant :	Opérateur BUTON JEAN PAUL Numéro de série SDT 170 170080687 Numéro de série switchbox 61110145

Conditions opératoires	Détails de l'enregistrement
Niveau de produit 1.09 m Niveau d'eau 0 cm Dépression utilisée -220 mBar Augmentation niveau d'eau après le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Chute de dépression pendant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Temps d'enregistrement (en minute) 12,0 Valeur de base pour le capteur rouge -10,6 dBµV Valeur de base pour le capteur noir -9,6 dBµV

Descriptif stockage		
Nature	Compartiment	Type Acier à double paroi
Situation	Enfouie	Cuve ou compartiment
Capacité	40000 Litres	nettoyé(e) avant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Repère sur schéma implantation		Produit stocké GO
		Résultat du test d'étanchéité
		La cuve ou le compartiment est étanche
Commentaires		

Rapport rédigé à:

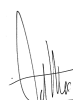
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511 Fax: 0545614024

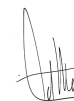
Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Descriptif canalisations associées

Nature	Matériau	Départ	Arrivée	Etanche	Commentaires
Dépotage	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Event	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Aspiration primaire	Acier non revêtu	TH	POSTE	Oui	

Rapport rédigé à: ANGOULEME
Le 29/01/2023
Nom du signataire : B VALLEE



PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

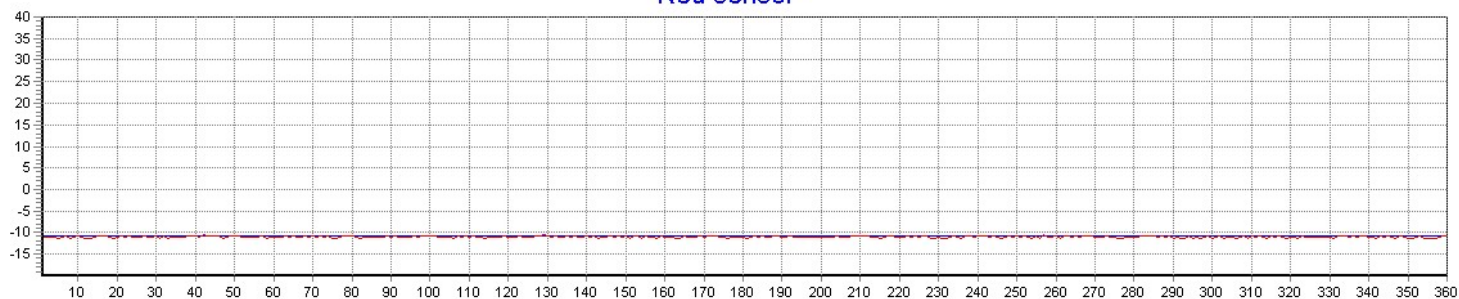
Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

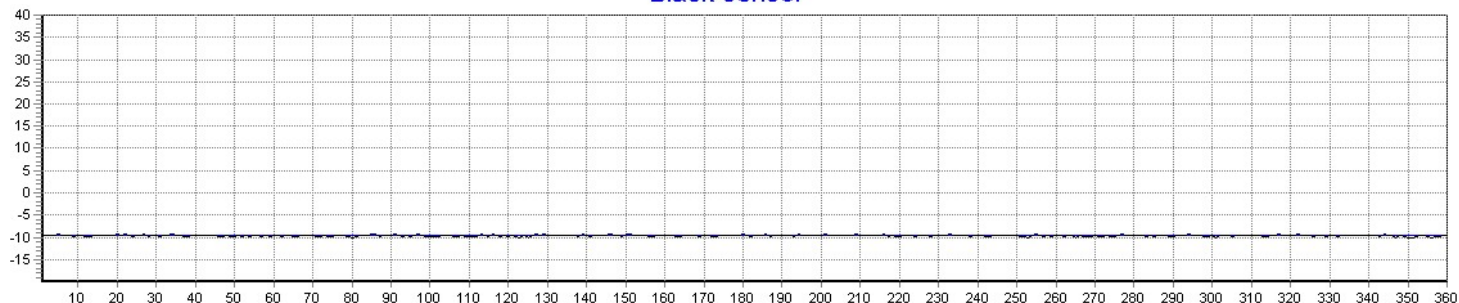
Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Red sensor



Black sensor



Rapport rédigé à:

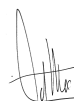
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SHT GO 40M

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur rouge en dBµV

1) -11,1	51) -10,8	101) -10,8	151) -11,2	201) -10,9	251) -10,9
2) -11	52) -10,9	102) -11	152) -10,8	202) -11	252) -10,7
3) -11	53) -11	103) -11	153) -10,8	203) -11	253) -10,9
4) -11	54) -11,1	104) -10,9	154) -11,2	204) -10,7	254) -11,2
5) -11,3	55) -11	105) -10,9	155) -10,8	205) -10,9	255) -10,8
6) -10,9	56) -11	106) -11,2	156) -11	206) -11,1	256) -11,2
7) -10,6	57) -10,6	107) -10,8	157) -11	207) -11,1	257) -10,5
8) -11,2	58) -11,2	108) -11,1	158) -11,2	208) -10,8	258) -11,1
9) -10,9	59) -10,9	109) -10,8	159) -10,8	209) -10,8	259) -11,1
10) -10,8	60) -10,9	110) -11	160) -10,9	210) -10,8	260) -10,8
11) -10,9	61) -11	111) -10,8	161) -11,1	211) -10,8	261) -11,3
12) -11,2	62) -10,9	112) -10,9	162) -11	212) -10,6	262) -10,8
13) -11,3	63) -10,8	113) -10,9	163) -11,2	213) -11,1	263) -10,8
14) -10,9	64) -11	114) -11,2	164) -11,2	214) -11	264) -10,9
15) -10,6	65) -10,8	115) -11	165) -10,8	215) -11,3	265) -10,8
16) -10,8	66) -10,9	116) -10,9	166) -10,9	216) -10,9	266) -10,9
17) -10,7	67) -11	117) -11	167) -11,1	217) -10,8	267) -10,8
18) -10,9	68) -10,8	118) -11,1	168) -11	218) -10,8	268) -10,8
19) -11,2	69) -10,9	119) -10,6	169) -10,8	219) -11	269) -10,8
20) -10,9	70) -10,8	120) -11,1	170) -10,9	220) -11	270) -11
21) -10,8	71) -10,9	121) -10,9	171) -10,8	221) -11,1	271) -10,9
22) -10,9	72) -10,7	122) -10,9	172) -10,8	222) -10,7	272) -11
23) -10,8	73) -10,9	123) -10,8	173) -10,8	223) -11,1	273) -10,8
24) -11	74) -10,8	124) -11	174) -10,9	224) -10,7	274) -10,9
25) -11	75) -11,2	125) -11	175) -11,1	225) -11,1	275) -11
26) -11,1	76) -11,2	126) -10,9	176) -11,2	226) -10,7	276) -11,2
27) -10,8	77) -11	127) -10,8	177) -11	227) -10,7	277) -11,2
28) -10,9	78) -10,8	128) -10,8	178) -10,9	228) -11,2	278) -11
29) -10,9	79) -10,8	129) -10,4	179) -10,9	229) -11,2	279) -11,1
30) -10,8	80) -10,8	130) -10,7	180) -11	230) -11,1	280) -11
31) -11,2	81) -11	131) -10,9	181) -11,2	231) -11,2	281) -11
32) -10,8	82) -11,2	132) -10,8	182) -11,1	232) -11,4	282) -10,8
33) -11,2	83) -11	133) -10,9	183) -10,8	233) -10,9	283) -10,8
34) -10,9	84) -11,1	134) -10,9	184) -11,1	234) -10,8	284) -10,8
35) -11,1	85) -10,9	135) -10,8	185) -10,8	235) -11,1	285) -10,8
36) -11	86) -11,1	136) -11	186) -10,9	236) -11,2	286) -11,1
37) -10,9	87) -11	137) -10,7	187) -10,9	237) -10,8	287) -10,8
38) -10,7	88) -10,9	138) -11,1	188) -10,8	238) -10,8	288) -11,1
39) -10,8	89) -10,8	139) -11,1	189) -10,8	239) -11	289) -10,8
40) -10,8	90) -10,9	140) -10,7	190) -10,9	240) -10,8	290) -11,4
41) -11,1	91) -10,6	141) -11	191) -10,9	241) -10,8	291) -10,9
42) -10,5	92) -10,9	142) -10,8	192) -10,8	242) -10,8	292) -11,2
43) -10,8	93) -10,9	143) -11,2	193) -11,1	243) -10,9	293) -11,2
44) -10,8	94) -11	144) -10,9	194) -11,1	244) -10,8	294) -10,8
45) -10,8	95) -11	145) -10,9	195) -11,1	245) -10,9	295) -11,2
46) -10,7	96) -10,8	146) -10,8	196) -11	246) -11,2	296) -11
47) -11,2	97) -10,9	147) -11,1	197) -11,1	247) -11,1	297) -11,2
48) -11,1	98) -10,6	148) -10,7	198) -11	248) -10,8	298) -11,1
49) -10,8	99) -10,8	149) -11,1	199) -11,1	249) -10,9	299) -10,8
50) -10,8	100) -10,8	150) -10,7	200) -10,9	250) -10,8	300) -11,4

Rapport rédigé à:

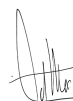
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SHT GO 40M

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -11,1	351) -11,2
302) -10,8	352) -10,9
303) -11,3	353) -10,8
304) -10,9	354) -11,2
305) -10,9	355) -11,3
306) -11,2	356) -11,2
307) -10,9	357) -11,2
308) -10,7	358) -11
309) -11,3	359) -10,6
310) -10,8	360) -10,8
311) -10,9	
312) -10,7	
313) -11,1	
314) -11,2	
315) -10,8	
316) -10,9	
317) -10,8	
318) -11	
319) -11,2	
320) -11,1	
321) -10,9	
322) -11,2	
323) -10,8	
324) -11	
325) -11	
326) -11,1	
327) -11	
328) -10,9	
329) -11,1	
330) -10,9	
331) -11,3	
332) -10,8	
333) -10,8	
334) -10,7	
335) -11	
336) -10,8	
337) -11	
338) -10,8	
339) -10,8	
340) -10,9	
341) -11,1	
342) -11,2	
343) -10,8	
344) -11	
345) -10,7	
346) -11	
347) -11,2	
348) -10,8	
349) -11	
350) -11,3	

Rapport rédigé à:

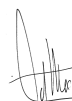
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SHT GO 40M

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur noir en dB μ V

1) -9,6	51) -9,6	101) -9,8	151) -9,4	201) -9,3	251) -9,8
2) -9,6	52) -9,8	102) -9,8	152) -9,7	202) -9,7	252) -9,8
3) -9,5	53) -9,7	103) -9,5	153) -9,6	203) -9,7	253) -10
4) -9,5	54) -9,8	104) -9,7	154) -9,5	204) -9,6	254) -9,6
5) -9,3	55) -9,6	105) -9,5	155) -9,6	205) -9,7	255) -9,4
6) -9,6	56) -9,7	106) -9,9	156) -9,9	206) -9,5	256) -9,5
7) -9,6	57) -9,8	107) -9,8	157) -9,8	207) -9,6	257) -9,9
8) -9,5	58) -9,7	108) -9,7	158) -9,5	208) -9,5	258) -9,7
9) -9,8	59) -9,9	109) -9,8	159) -9,6	209) -9,4	259) -9,9
10) -9,7	60) -9,7	110) -9,9	160) -9,7	210) -9,5	260) -9,7
11) -9,7	61) -9,7	111) -9,9	161) -9,5	211) -9,7	261) -9,7
12) -9,9	62) -9,8	112) -9,8	162) -9,5	212) -9,6	262) -9,8
13) -9,9	63) -9,7	113) -9,4	163) -9,9	213) -9,5	263) -9,5
14) -9,6	64) -9,7	114) -9,6	164) -9,8	214) -9,6	264) -9,7
15) -9,5	65) -9,8	115) -9,8	165) -9,5	215) -9,5	265) -10,1
16) -9,7	66) -9,9	116) -9,3	166) -9,5	216) -9,4	266) -9,5
17) -9,7	67) -9,7	117) -9,7	167) -9,7	217) -9,8	267) -9,9
18) -9,7	68) -9,7	118) -9,9	168) -9,5	218) -9,5	268) -9,9
19) -9,6	69) -9,5	119) -9,7	169) -9,9	219) -9,9	269) -9,9
20) -9,3	70) -9,5	120) -9,8	170) -9,6	220) -9,9	270) -9,6
21) -9,5	71) -9,9	121) -9,5	171) -9,5	221) -9,7	271) -9,8
22) -9,4	72) -9,8	122) -9,9	172) -9,8	222) -9,6	272) -9,8
23) -9,6	73) -9,5	123) -10	173) -9,9	223) -9,7	273) -9,7
24) -9,8	74) -9,8	124) -9,7	174) -9,5	224) -9,8	274) -9,8
25) -9,6	75) -9,8	125) -10	175) -9,5	225) -9,6	275) -9,8
26) -9,5	76) -9,5	126) -9,5	176) -9,5	226) -9,6	276) -9,5
27) -9,3	77) -9,6	127) -9,3	177) -9,5	227) -9,6	277) -9,4
28) -9,9	78) -9,5	128) -9,7	178) -9,6	228) -9,8	278) -9,6
29) -9,5	79) -9,8	129) -9,4	179) -9,5	229) -9,5	279) -9,7
30) -9,6	80) -10	130) -9,5	180) -9,4	230) -9,7	280) -9,6
31) -9,9	81) -9,9	131) -9,6	181) -9,6	231) -9,7	281) -9,7
32) -9,7	82) -9,6	132) -9,6	182) -9,8	232) -9,6	282) -9,5
33) -9,6	83) -9,7	133) -9,5	183) -9,7	233) -9,4	283) -9,9
34) -9,4	84) -9,5	134) -9,5	184) -9,5	234) -9,7	284) -9,7
35) -9,6	85) -9,4	135) -9,7	185) -9,5	235) -9,7	285) -9,8
36) -9,7	86) -9,4	136) -9,7	186) -9,4	236) -9,6	286) -9,6
37) -9,8	87) -9,9	137) -9,6	187) -9,9	237) -9,6	287) -9,7
38) -9,8	88) -9,7	138) -9,8	188) -9,5	238) -9,9	288) -9,6
39) -9,5	89) -9,5	139) -9,4	189) -9,7	239) -9,6	289) -9,9
40) -9,7	90) -9,5	140) -9,7	190) -9,5	240) -9,5	290) -9,9
41) -9,6	91) -9,3	141) -9,8	191) -9,5	241) -9,6	291) -9,5
42) -9,7	92) -9,6	142) -9,5	192) -9,7	242) -9,9	292) -9,7
43) -9,5	93) -9,9	143) -9,7	193) -9,8	243) -9,8	293) -9,5
44) -9,5	94) -9,7	144) -9,5	194) -9,2	244) -9,6	294) -9,4
45) -9,6	95) -9,9	145) -9,6	195) -9,6	245) -9,7	295) -9,5
46) -9,8	96) -9,6	146) -9,3	196) -9,7	246) -9,6	296) -9,7
47) -9,9	97) -9,3	147) -9,5	197) -9,5	247) -9,5	297) -9,6
48) -9,7	98) -9,5	148) -9,7	198) -9,6	248) -9,6	298) -9,9
49) -9,9	99) -9,9	149) -9,8	199) -9,6	249) -9,6	299) -9,8
50) -9,9	100) -9,8	150) -9,3	200) -9,6	250) -9,5	300) -9,7

Rapport rédigé à:

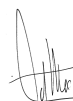
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SHT GO 40M

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -10	351) -10
302) -9,7	352) -9,9
303) -9,5	353) -9,5
304) -9,7	354) -9,5
305) -9,8	355) -9,8
306) -9,7	356) -10
307) -9,7	357) -9,9
308) -9,7	358) -9,8
309) -9,6	359) -9,7
310) -9,6	360) -9,5
311) -9,6	
312) -9,5	
313) -9,8	
314) -9,9	
315) -9,7	
316) -9,5	
317) -9,3	
318) -9,5	
319) -9,5	
320) -9,5	
321) -9,5	
322) -9,3	
323) -9,7	
324) -9,5	
325) -9,6	
326) -9,8	
327) -9,6	
328) -9,7	
329) -9,9	
330) -9,5	
331) -9,7	
332) -9,9	
333) -9,6	
334) -9,7	
335) -9,6	
336) -9,6	
337) -9,5	
338) -9,6	
339) -9,5	
340) -9,7	
341) -9,7	
342) -9,5	
343) -9,9	
344) -9,4	
345) -9,7	
346) -9,6	
347) -10	
348) -9,5	
349) -9,8	
350) -10,1	

Rapport rédigé à:

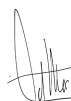
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SHT GO 40M

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Date et heure du contrôle :

Lundi 16 Janvier 2023

15:51:51

**Ce procès verbal concerne le contrôle de l'étanchéité:
Des canalisations associées à un réservoir ou compartiment de réservoir**

Coordonnées du lieu d'exploitation	Opérateur et matériel utilisé
SHELL AIRE DE TREILLIERES OUEST 41119 TREILLIERES Code implant :	Opérateur BUTON JEAN PAUL Numéro de série SDT 170 170080687 Numéro de série switchbox 61110145

Conditions opératoires	Détails de l'enregistrement
Niveau de produit 0.92 m Niveau d'eau 0 cm Dépression utilisée -220 mBar Augmentation niveau d'eau après le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Chute de dépression pendant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Temps d'enregistrement (en minute) 12,0 Valeur de base pour le capteur rouge -10,3 dBµV Valeur de base pour le capteur noir -10,9 dBµV

Descriptif stockage		
Nature	Compartiment	Type Acier à double paroi
Situation	Enfouie	Cuve ou compartiment nettoyé(e) avant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Capacité	30000 Litres	Produit stocké GO+
Repère sur schéma implantation		Résultat du test d'étanchéité La cuve ou le compartiment est étanche
Commentaires	VPD	

Rapport rédigé à:

ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511 Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Descriptif canalisations associées

Nature	Matériau	Départ	Arrivée	Etanche	Commentaires
Dépotage	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Event	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Aspiration primaire	Acier non revêtu	TH	POSTE	Oui	

Rapport rédigé à:

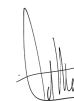
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

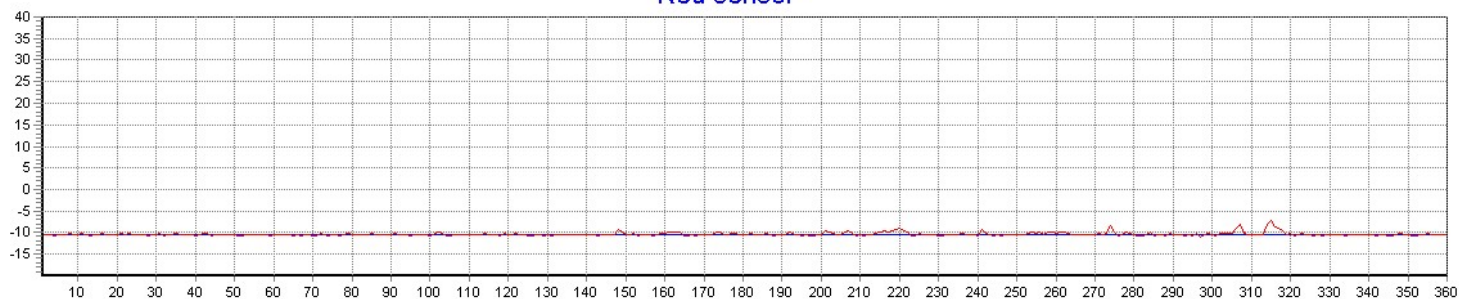
Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

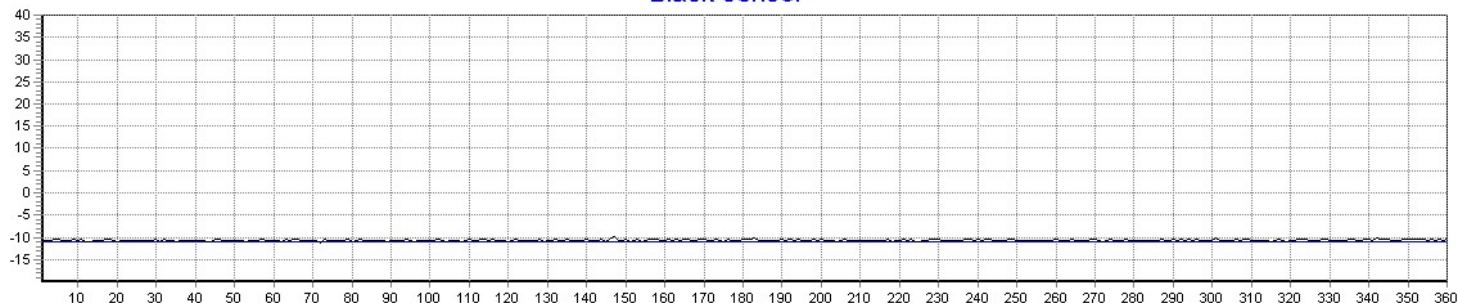
Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Red sensor



Black sensor



Rapport rédigé à:

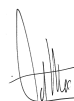
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : VPD 30M3

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur rouge en dBµV

1) -10,4	51) -10,7	101) -10,5	151) -10,5	201) -9,7	251) -10,4
2) -10,4	52) -10,7	102) -10	152) -10,2	202) -9,8	252) -10,3
3) -10,4	53) -10,3	103) -10,2	153) -10,7	203) -10,1	253) -10,2
4) -10,7	54) -10,4	104) -10,6	154) -10,5	204) -10,4	254) -9,9
5) -10,5	55) -10,5	105) -10,6	155) -10,4	205) -10,3	255) -10,2
6) -10,4	56) -10,4	106) -10,4	156) -10,4	206) -9,9	256) -10
7) -10,3	57) -10,4	107) -10,4	157) -10,8	207) -9,7	257) -10,5
8) -10,1	58) -10,4	108) -10,5	158) -10,4	208) -10,1	258) -9,8
9) -10,5	59) -10,7	109) -10,3	159) -10,2	209) -10,6	259) -10
10) -10,5	60) -10,3	110) -10,5	160) -10,2	210) -10,3	260) -10,1
11) -10,2	61) -10,5	111) -10,5	161) -10	211) -10,6	261) -10
12) -10,5	62) -10,3	112) -10,4	162) -10	212) -10,5	262) -10
13) -10,8	63) -10,5	113) -10,4	163) -10	213) -10,5	263) -10,2
14) -10,4	64) -10,3	114) -10,2	164) -9,9	214) -10,1	264) -10,4
15) -10,5	65) -10,8	115) -10,3	165) -10,7	215) -9,9	265) -10,4
16) -10,2	66) -10,3	116) -10,3	166) -10,6	216) -9,7	266) -10,4
17) -10,5	67) -10,7	117) -10,5	167) -10,3	217) -10	267) -10,4
18) -10,3	68) -10,5	118) -10,6	168) -10,6	218) -9,7	268) -10,4
19) -10,3	69) -10,3	119) -10,1	169) -10,4	219) -9,3	269) -10,4
20) -10,4	70) -10,6	120) -10,4	170) -10,5	220) -9	270) -10,4
21) -10,1	71) -10,6	121) -10,5	171) -10,3	221) -9,5	271) -10,2
22) -10,3	72) -10,2	122) -10,2	172) -10,4	222) -10	272) -10,4
23) -10,2	73) -10,3	123) -10,4	173) -10	223) -10,6	273) -10,1
24) -10,3	74) -10,7	124) -10,4	174) -10	224) -10,6	274) -8,3
25) -10,4	75) -10,5	125) -10,7	175) -10,3	225) -10,1	275) -10
26) -10,4	76) -10,4	126) -10,6	176) -10,4	226) -10,5	276) -10,6
27) -10,4	77) -10,7	127) -10,4	177) -10,2	227) -10,4	277) -10,4
28) -10,7	78) -10,5	128) -10,3	178) -10,2	228) -10,4	278) -10
29) -10,3	79) -10,1	129) -10,8	179) -10,4	229) -10,4	279) -10,1
30) -10,4	80) -10,5	130) -10,3	180) -10,4	230) -10,6	280) -10,3
31) -10,2	81) -10,4	131) -10,6	181) -10,3	231) -10,7	281) -10,8
32) -10,7	82) -10,4	132) -10,4	182) -10,2	232) -10,3	282) -10,7
33) -10,4	83) -10,3	133) -10,3	183) -10,3	233) -10,4	283) -10,4
34) -10,5	84) -10,5	134) -10,5	184) -10,3	234) -10,4	284) -10
35) -10,1	85) -10,2	135) -10,4	185) -10,4	235) -10,4	285) -10,8
36) -10,3	86) -10,3	136) -10,5	186) -10,1	236) -10,2	286) -10,4
37) -10,3	87) -10,5	137) -10,5	187) -10,3	237) -10,4	287) -10,4
38) -10,4	88) -10,4	138) -10,3	188) -10,6	238) -10,4	288) -10,6
39) -10,3	89) -10,5	139) -10,3	189) -10,4	239) -10,5	289) -10,1
40) -10,7	90) -10,4	140) -10,4	190) -10,5	240) -10,6	290) -10,4
41) -10,4	91) -10,1	141) -10,5	191) -10,4	241) -9,4	291) -10,4
42) -10,1	92) -10,5	142) -10,4	192) -10	242) -10,1	292) -10,4
43) -10,1	93) -10,5	143) -10,6	193) -10,4	243) -10,3	293) -10,7
44) -10,7	94) -10,4	144) -10,4	194) -10,4	244) -10,8	294) -10,4
45) -10,5	95) -10,6	145) -10,3	195) -10,6	245) -10,4	295) -10,7
46) -10,4	96) -10,4	146) -10,5	196) -10,4	246) -10,7	296) -10,1
47) -10,3	97) -10,4	147) -10,4	197) -10,6	247) -10,4	297) -10,9
48) -10,4	98) -10,4	148) -9,2	198) -10,6	248) -10,4	298) -10,3
49) -10,4	99) -10,4	149) -9,9	199) -10,3	249) -10,4	299) -10,2
50) -10,4	100) -10,8	150) -10,3	200) -10,4	250) -10,4	300) -10,5

Rapport rédigé à:

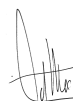
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : VPD 30M3

4/7

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -10,6	351) -10,7
302) -10,2	352) -10,8
303) -10,2	353) -10,4
304) -10,2	354) -10,5
305) -10,1	355) -10,2
306) -9,1	356) -10,5
307) -8,2	357) -10,4
308) -10,1	358) -10,4
309) -10,4	359) -10,4
310) -10,4	360) -10,4
311) -10,4	
312) -10,3	
313) -10,4	
314) -8,2	
315) -7,3	
316) -8,7	
317) -9	
318) -9,6	
319) -10,3	
320) -10,1	
321) -10,7	
322) -10,4	
323) -10,2	
324) -10,4	
325) -10,5	
326) -10,6	
327) -10,4	
328) -10,6	
329) -10,3	
330) -10,5	
331) -10,4	
332) -10,4	
333) -10,5	
334) -10,6	
335) -10,5	
336) -10,4	
337) -10,4	
338) -10,3	
339) -10,4	
340) -10,5	
341) -10,5	
342) -10,6	
343) -10,5	
344) -10,4	
345) -10,6	
346) -10,7	
347) -10,5	
348) -10,1	
349) -10,4	
350) -10,4	

Rapport rédigé à:

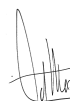
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : VPD 30M3

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur noir en dB μ V

1) -10,8	51) -10,8	101) -10,7	151) -10,9	201) -10,8	251) -10,6
2) -10,6	52) -10,7	102) -10,4	152) -10,6	202) -10,6	252) -10,6
3) -10,8	53) -11	103) -10,6	153) -10,3	203) -10,8	253) -10,8
4) -10,4	54) -10,6	104) -11	154) -10,9	204) -11,1	254) -10,7
5) -10,5	55) -10,6	105) -10,7	155) -10,8	205) -10,8	255) -10,8
6) -10,7	56) -10,6	106) -10,8	156) -10,4	206) -10,4	256) -10,6
7) -10,8	57) -10,5	107) -10,7	157) -10,4	207) -10,6	257) -10,8
8) -10,8	58) -10,8	108) -10,9	158) -10,4	208) -10,7	258) -10,7
9) -10,4	59) -10,8	109) -10,8	159) -10,8	209) -10,6	259) -10,8
10) -10,6	60) -10,8	110) -10,5	160) -10,6	210) -10,8	260) -10,5
11) -10,5	61) -10,8	111) -10,7	161) -10,4	211) -10,6	261) -10,6
12) -10,9	62) -10,9	112) -10,6	162) -10,6	212) -10,8	262) -10,6
13) -11	63) -10,5	113) -10,5	163) -10,5	213) -10,7	263) -10,6
14) -10,8	64) -10,8	114) -10,5	164) -10,7	214) -10,8	264) -10,5
15) -10,7	65) -10,4	115) -10,6	165) -10,5	215) -10,6	265) -10,8
16) -10,8	66) -10,4	116) -10,5	166) -10,4	216) -10,8	266) -10,6
17) -10,5	67) -10,8	117) -10,8	167) -10,6	217) -10,5	267) -10,6
18) -10,5	68) -10,8	118) -10,6	168) -10,8	218) -10,9	268) -10,8
19) -10,6	69) -10,8	119) -10,8	169) -10,5	219) -10,8	269) -10,4
20) -10,9	70) -10,6	120) -11,1	170) -10,4	220) -10,7	270) -10,5
21) -10,7	71) -10,6	121) -10,7	171) -10,6	221) -10,3	271) -10,6
22) -10,8	72) -11,4	122) -10,5	172) -10,7	222) -10,8	272) -10,9
23) -10,7	73) -10,5	123) -10,8	173) -10,5	223) -10,4	273) -10,6
24) -10,8	74) -10,8	124) -10,7	174) -10,8	224) -10,9	274) -10,4
25) -10,8	75) -10,7	125) -10,7	175) -10,9	225) -10,9	275) -10,6
26) -10,7	76) -10,6	126) -10,7	176) -10,5	226) -10,7	276) -10,6
27) -10,7	77) -10,8	127) -10,8	177) -10,6	227) -10,7	277) -10,8
28) -10,6	78) -10,8	128) -10,5	178) -10,8	228) -10,5	278) -10,5
29) -10,8	79) -10,4	129) -10,9	179) -10,8	229) -10,4	279) -10,8
30) -10,4	80) -10,9	130) -10,8	180) -10,4	230) -10,5	280) -10,6
31) -10,9	81) -10,7	131) -10,8	181) -10,5	231) -10,8	281) -10,7
32) -10,5	82) -10,5	132) -10,5	182) -10,5	232) -10,7	282) -10,7
33) -10,7	83) -10,6	133) -10,8	183) -10,1	233) -10,8	283) -10,8
34) -10,8	84) -10,6	134) -10,8	184) -10,7	234) -10,6	284) -10,6
35) -11	85) -10,6	135) -10,4	185) -10,8	235) -10,7	285) -10,6
36) -10,8	86) -10,7	136) -10,6	186) -10,7	236) -10,8	286) -10,8
37) -10,7	87) -10,8	137) -10,8	187) -10,7	237) -10,5	287) -10,5
38) -10,8	88) -10,8	138) -10,6	188) -10,6	238) -10,4	288) -10,6
39) -10,7	89) -10,9	139) -10,6	189) -10,6	239) -10,8	289) -10,7
40) -10,7	90) -10,7	140) -10,4	190) -10,5	240) -10,4	290) -10,4
41) -10,7	91) -10,7	141) -10,6	191) -10,7	241) -10,8	291) -10,7
42) -10,8	92) -10,7	142) -10,8	192) -10,4	242) -10,4	292) -10,5
43) -10,9	93) -10,8	143) -10,7	193) -10,8	243) -10,4	293) -10,6
44) -10,9	94) -10,5	144) -10,5	194) -10,5	244) -10,8	294) -10,4
45) -10,5	95) -10,6	145) -10,9	195) -10,7	245) -10,8	295) -10,8
46) -10,5	96) -11	146) -10,4	196) -10,7	246) -10,6	296) -10,4
47) -10,8	97) -10,6	147) -9,9	197) -10,8	247) -10,7	297) -10,8
48) -10,8	98) -10,8	148) -10,7	198) -10,4	248) -10,5	298) -10,8
49) -10,8	99) -10,8	149) -10,8	199) -10,8	249) -10,4	299) -10,8
50) -10,8	100) -10,7	150) -10,4	200) -10,4	250) -10,7	300) -10,6

Rapport rédigé à:

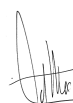
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : VPD 30M3

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -10,2	351) -10,4
302) -10,8	352) -10,5
303) -10,6	353) -10,5
304) -10,6	354) -10,4
305) -10,7	355) -10,7
306) -10,4	356) -10,5
307) -10,7	357) -10,8
308) -10,3	358) -10,4
309) -10,3	359) -10,8
310) -10,8	360) -10,4
311) -10,6	
312) -10,6	
313) -10,8	
314) -10,7	
315) -11	
316) -10,8	
317) -10,4	
318) -10,7	
319) -10,9	
320) -10,7	
321) -10,6	
322) -10,4	
323) -10,4	
324) -10,5	
325) -10,8	
326) -10,7	
327) -10,7	
328) -10,5	
329) -10,4	
330) -10,6	
331) -10,6	
332) -10,7	
333) -10,8	
334) -10,6	
335) -10,4	
336) -10,4	
337) -10,8	
338) -10,6	
339) -10,4	
340) -10,5	
341) -10,6	
342) -10,2	
343) -10,5	
344) -10,3	
345) -10,4	
346) -10,7	
347) -10,7	
348) -10,8	
349) -10,5	
350) -10,4	

Rapport rédigé à:

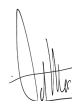
ANGOULEME

Le

29/01/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : VPD 30M3

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Date et heure du contrôle :

Lundi 16 Janvier 2023

16:23:33

Ce procès verbal concerne le contrôle de l'étanchéité: Des canalisations associées à un réservoir ou compartiment de réservoir

Coordonnées du lieu d'exploitation	Opérateur et matériel utilisé
SHELL AIRE DE TREILLIERES OUEST 44119 TREILLIERES Code implant :	Opérateur BUTON JEAN PAUL Numéro de série SDT 170 170080687 Numéro de série switchbox 61110145

Conditions opératoires	Détails de l'enregistrement
Niveau de produit 1.46 m Niveau d'eau 0 cm Dépression utilisée -220 mBar Augmentation niveau d'eau après le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Chute de dépression pendant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	Temps d'enregistrement (en minute) 12,0 Valeur de base pour le capteur rouge -8,9 dBµV Valeur de base pour le capteur noir -10,9 dBµV

Descriptif stockage		
Nature	Compartiment	Type Acier à double paroi
Situation	Enfouie	Cuve ou compartiment
Capacité	30000 Litres	nettoyé(e) avant le test <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Repère sur schéma implantation		Produit stocké SP98
		Résultat du test d'étanchéité
		La cuve ou le compartiment est étanche
Commentaires		

Rapport rédigé à:

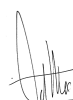
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511 Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Descriptif canalisations associées					
Nature	Matériau	Départ	Arrivée	Etanche	Commentaires
Dépotage	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Event	Acier non revêtu	TH	EXT	Oui	
Aspiration primaire	Acier non revêtu	TH	POSTE	Oui	

Rapport rédigé à:

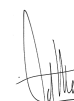
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

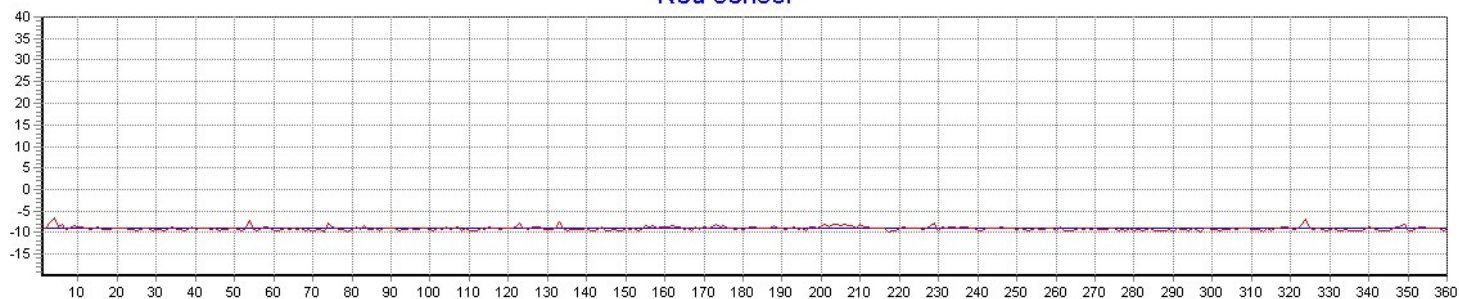
Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

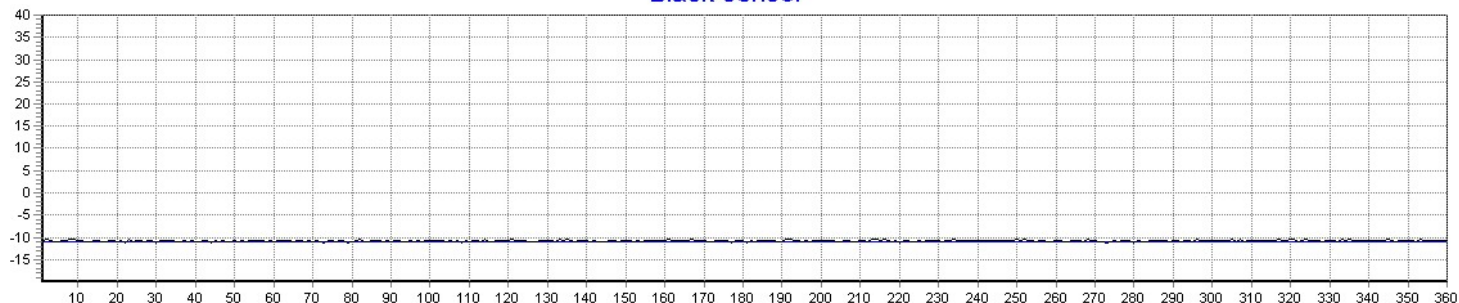
Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Red sensor



Black sensor



Rapport rédigé à:

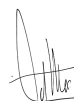
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SP98 30M

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur rouge en dBµV

1) -9,3	51) -9,2	101) -9,5	151) -9,4	201) -8	251) -8,9
2) -8,8	52) -9,5	102) -9,1	152) -9	202) -8,8	252) -9,2
3) -7,4	53) -9	103) -9,2	153) -9,7	203) -8,2	253) -9,5
4) -6,6	54) -7,1	104) -8,8	154) -9,2	204) -8,2	254) -9,4
5) -8,7	55) -9,3	105) -9,4	155) -8,4	205) -8,3	255) -8,9
6) -8,2	56) -9,5	106) -9	156) -8,6	206) -8,2	256) -9,4
7) -9,3	57) -8,9	107) -8,8	157) -8,5	207) -8,5	257) -9,3
8) -9	58) -8,6	108) -9,5	158) -9	208) -8,4	258) -8,9
9) -8,3	59) -9	109) -8,9	159) -8,8	209) -9	259) -9
10) -8,6	60) -9,5	110) -9,5	160) -8,8	210) -8,2	260) -9,7
11) -8,6	61) -9,5	111) -9,5	161) -8,6	211) -8,8	261) -8,6
12) -9,1	62) -9,2	112) -9,5	162) -8,5	212) -8,8	262) -9,6
13) -9,2	63) -9	113) -9	163) -8,8	213) -9	263) -9,5
14) -9	64) -9,4	114) -9,2	164) -8,8	214) -9	264) -9,5
15) -8,6	65) -9	115) -8,6	165) -9,2	215) -9,1	265) -9,2
16) -9,3	66) -9,4	116) -9,1	166) -9	216) -8,9	266) -9
17) -9,4	67) -9,1	117) -9	167) -9,5	217) -9,8	267) -9,4
18) -9,4	68) -9,6	118) -9,3	168) -8,6	218) -9,5	268) -9
19) -8,9	69) -9,4	119) -9	169) -9,2	219) -9,5	269) -9,3
20) -9	70) -9,8	120) -8,9	170) -8,6	220) -9	270) -9,1
21) -8,9	71) -9,3	121) -8,9	171) -8,9	221) -8,7	271) -9,3
22) -9,1	72) -9,3	122) -8,8	172) -8,8	222) -9,1	272) -9,3
23) -9,3	73) -9,9	123) -7,7	173) -8,2	223) -9,1	273) -9,2
24) -9,2	74) -7,7	124) -9	174) -8,6	224) -9	274) -9
25) -9,5	75) -8,8	125) -9,2	175) -8,5	225) -9	275) -9
26) -9,3	76) -8,9	126) -8,8	176) -8,9	226) -9,2	276) -9,6
27) -9,1	77) -9,4	127) -8,8	177) -8,9	227) -9	277) -9,3
28) -8,9	78) -9,2	128) -8,8	178) -9,2	228) -8,4	278) -9,5
29) -9,5	79) -10	129) -9,2	179) -9,1	229) -7,7	279) -9
30) -9,2	80) -9,4	130) -9,3	180) -9,2	230) -9,5	280) -9,5
31) -9,3	81) -8,6	131) -9,4	181) -9,1	231) -8,8	281) -9,4
32) -9,5	82) -9,3	132) -9	182) -8,6	232) -9,1	282) -9,5
33) -9,2	83) -8,3	133) -7,6	183) -8,7	233) -8,7	283) -9,2
34) -8,7	84) -9,3	134) -9	184) -9	234) -8,6	284) -9,1
35) -9,3	85) -9,2	135) -9,5	185) -8,9	235) -9,1	285) -9,5
36) -9,3	86) -9,1	136) -9,3	186) -9,1	236) -8,6	286) -9,5
37) -9,5	87) -9,5	137) -9,3	187) -8,9	237) -8,8	287) -9,5
38) -9,2	88) -9	138) -9,2	188) -8,5	238) -9	288) -9,5
39) -8,8	89) -8,9	139) -9,3	189) -8,9	239) -8,9	289) -9,4
40) -9,2	90) -9	140) -9	190) -9	240) -9,5	290) -9,8
41) -9	91) -9,1	141) -9,5	191) -9,2	241) -9,5	291) -9
42) -9,1	92) -9,5	142) -9,7	192) -9	242) -9,1	292) -9,2
43) -9	93) -9,2	143) -9,3	193) -8,8	243) -8,9	293) -9,4
44) -9,2	94) -9,4	144) -8,8	194) -9,2	244) -9	294) -9,5
45) -9,1	95) -9,1	145) -9,5	195) -9,1	245) -8,9	295) -9,1
46) -9,5	96) -9,4	146) -9,5	196) -9,5	246) -8,8	296) -9,2
47) -9,4	97) -9,2	147) -9,2	197) -8,6	247) -9,1	297) -9,9
48) -9,4	98) -9,1	148) -9,5	198) -8,8	248) -9,1	298) -8,9
49) -9	99) -9	149) -9,5	199) -9	249) -8,9	299) -9,1
50) -9	100) -9,2	150) -9	200) -8,4	250) -9,4	300) -9,4

Rapport rédigé à:

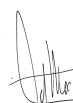
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SP98 30M

PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PAR METHODE ACOUSTIQUE

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301)	-9,4	351)	-9,6
302)	-9,5	352)	-9
303)	-9,3	353)	-8,7
304)	-9,4	354)	-8,8
305)	-9,1	355)	-9
306)	-9,3	356)	-9,1
307)	-9,1	357)	-8,9
308)	-9,1	358)	-9
309)	-8,9	359)	-9,5
310)	-9,4	360)	-9,3
311)	-9,2		
312)	-9,3		
313)	-9,8		
314)	-8,9		
315)	-9,7		
316)	-9		
317)	-9		
318)	-8,6		
319)	-8,6		
320)	-9		
321)	-9,2		
322)	-9		
323)	-8,1		
324)	-6,9		
325)	-9		
326)	-9,2		
327)	-8,9		
328)	-9,4		
329)	-9,5		
330)	-9,2		
331)	-9,1		
332)	-9,5		
333)	-9,5		
334)	-9,3		
335)	-9,6		
336)	-9,6		
337)	-9,6		
338)	-9,5		
339)	-9,2		
340)	-8,6		
341)	-9		
342)	-9,4		
343)	-9,5		
344)	-9,5		
345)	-9,5		
346)	-9,4		
347)	-8,7		
348)	-8,6		
349)	-8,2		
350)	-9,5		

Rapport rédigé à:

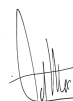
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SP98 30M

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

Liste des mesures pour le capteur noir en dBµV

1) -10,8	51) -11	101) -10,8	151) -10,7	201) -10,6	251) -10,8
2) -10,5	52) -10,8	102) -10,7	152) -10,9	202) -10,8	252) -10,5
3) -10,8	53) -10,9	103) -10,6	153) -10,8	203) -10,8	253) -10,8
4) -11	54) -10,8	104) -11,1	154) -11	204) -11,1	254) -10,8
5) -10,9	55) -10,8	105) -10,8	155) -10,7	205) -11,1	255) -10,9
6) -10,8	56) -10,8	106) -10,9	156) -10,8	206) -10,6	256) -10,7
7) -10,7	57) -10,8	107) -10,8	157) -10,8	207) -10,7	257) -10,8
8) -10,4	58) -10,9	108) -11,2	158) -10,7	208) -10,9	258) -10,9
9) -10,5	59) -10,8	109) -10,6	159) -10,7	209) -11	259) -10,9
10) -10,7	60) -11	110) -11	160) -10,8	210) -10,8	260) -10,7
11) -10,7	61) -10,8	111) -10,8	161) -10,5	211) -10,6	261) -10,8
12) -10,9	62) -10,8	112) -10,6	162) -10,8	212) -11	262) -10,9
13) -11,1	63) -10,8	113) -10,9	163) -10,6	213) -10,5	263) -10,9
14) -10,8	64) -10,8	114) -10,5	164) -10,8	214) -10,5	264) -10,7
15) -10,8	65) -11,1	115) -10,9	165) -10,6	215) -10,6	265) -10,8
16) -11	66) -10,8	116) -11,1	166) -10,8	216) -10,5	266) -10,8
17) -11	67) -10,7	117) -10,7	167) -10,5	217) -10,8	267) -11
18) -10,8	68) -11	118) -10,8	168) -10,8	218) -10,9	268) -10,4
19) -10,8	69) -10,7	119) -10,8	169) -10,7	219) -10,8	269) -10,6
20) -10,9	70) -11,1	120) -10,8	170) -10,7	220) -11,2	270) -10,8
21) -10,8	71) -10,8	121) -10,4	171) -11,1	221) -10,8	271) -11
22) -11,2	72) -10,9	122) -10,8	172) -10,9	222) -10,8	272) -11,1
23) -10,5	73) -11,2	123) -10,7	173) -10,6	223) -10,9	273) -11,2
24) -11	74) -10,8	124) -10,8	174) -10,8	224) -10,9	274) -10,9
25) -10,7	75) -10,8	125) -11	175) -10,8	225) -10,7	275) -10,8
26) -10,6	76) -10,9	126) -11	176) -10,6	226) -11	276) -11,1
27) -10,9	77) -10,8	127) -11	177) -11,2	227) -10,8	277) -10,6
28) -10,7	78) -10,6	128) -10,8	178) -10,7	228) -10,8	278) -10,7
29) -10,8	79) -11,2	129) -10,7	179) -10,8	229) -10,7	279) -10,6
30) -11,2	80) -10,9	130) -10,8	180) -10,8	230) -10,7	280) -11,2
31) -10,8	81) -10,8	131) -10,7	181) -11,2	231) -10,9	281) -10,7
32) -10,8	82) -10,5	132) -10,9	182) -10,8	232) -10,8	282) -11
33) -10,8	83) -11	133) -10,4	183) -10,9	233) -10,8	283) -11,1
34) -10,8	84) -11	134) -10,6	184) -10,8	234) -10,4	284) -10,7
35) -10,9	85) -10,6	135) -10,4	185) -10,8	235) -10,7	285) -10,8
36) -11	86) -10,8	136) -10,7	186) -10,7	236) -10,8	286) -10,7
37) -10,8	87) -10,7	137) -10,9	187) -10,6	237) -10,6	287) -10,7
38) -10,9	88) -10,9	138) -10,8	188) -10,8	238) -10,8	288) -10,8
39) -10,8	89) -10,8	139) -10,8	189) -10,9	239) -10,8	289) -11,1
40) -11	90) -11	140) -10,7	190) -10,9	240) -10,8	290) -10,6
41) -11	91) -10,6	141) -11	191) -10,5	241) -10,7	291) -10,6
42) -10,7	92) -10,6	142) -10,8	192) -10,5	242) -10,7	292) -10,9
43) -10,6	93) -10,9	143) -10,9	193) -10,8	243) -10,7	293) -10,8
44) -11,2	94) -10,9	144) -11,1	194) -10,8	244) -10,6	294) -10,8
45) -10,6	95) -10,8	145) -11	195) -10,9	245) -10,6	295) -11
46) -10,9	96) -10,9	146) -10,8	196) -10,6	246) -10,8	296) -10,5
47) -10,6	97) -10,7	147) -10,8	197) -10,9	247) -10,6	297) -10,8
48) -10,9	98) -10,9	148) -11	198) -10,8	248) -10,7	298) -10,6
49) -11	99) -10,7	149) -10,6	199) -10,8	249) -10,8	299) -10,6
50) -10,8	100) -10,6	150) -10,7	200) -10,6	250) -10,5	300) -10,8

Rapport rédigé à:

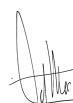
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SP98 30M

6/7

**PROCES VERBAL DU CONTRÔLE DE L'ETANCHEITE
D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE LIQUIDES INFLAMMABLES
PAR METHODE ACOUSTIQUE**

SARP OSIS OUEST

ZE MA CAMPAGNE
16000 ANGOULEME
FRANCE

Tel: 0545612511

Fax: 0545614024

Courriel: benoit.ballee@veolia.com

Site web:

301) -10,8	351) -10,7
302) -10,8	352) -10,9
303) -10,7	353) -10,5
304) -10,7	354) -10,7
305) -10,5	355) -10,6
306) -10,9	356) -10,8
307) -10,5	357) -10,8
308) -10,9	358) -10,8
309) -10,7	359) -10,8
310) -10,6	360) -10,7
311) -10,6	
312) -10,7	
313) -10,8	
314) -10,8	
315) -10,8	
316) -10,8	
317) -10,5	
318) -10,8	
319) -10,8	
320) -10,4	
321) -10,4	
322) -10,9	
323) -10,8	
324) -10,4	
325) -10,8	
326) -10,8	
327) -10,8	
328) -11	
329) -10,7	
330) -10,6	
331) -10,6	
332) -11	
333) -10,5	
334) -10,7	
335) -10,4	
336) -10,6	
337) -10,7	
338) -10,8	
339) -10,8	
340) -10,7	
341) -10,6	
342) -10,7	
343) -10,8	
344) -10,8	
345) -10,3	
346) -10,8	
347) -10,9	
348) -10,8	
349) -10,6	
350) -10,6	

Rapport rédigé à:

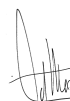
ANGOULEME

Le

04/02/2023

Nom du signataire :

B VALLEE



Référence : SP98 30M

Contrôle du système de détection de fuites

Certificat n° : DFU 181002 - 05.66

Dernier contrôle le

07/2019

par CASTRES

Date du contrôle :

02/10/2019

Prochain contrôle :

10/2024

Coordonnées du site d'intervention	Identification de l'installation concernée
Enseigne : Shell Code : 1920 Nom : Shell Traillères 44 Adresse : Autoroute A881 RN 137 Ville : 44119 Traillères	<input checked="" type="checkbox"/> Cuve composée du (des) compartiment(s) suivant(s) : n° - cap - produit <input checked="" type="checkbox"/> n° 3 - 20 m³ - SP95-60 <input type="checkbox"/> n° 4 - 40 m³ - 60 <input type="checkbox"/> n° - m³ - <input type="checkbox"/> n° - m³ - <input type="checkbox"/> Tuyauterie(s) :
Caractéristiques paroi : <input type="checkbox"/> aérienne <input checked="" type="checkbox"/> enterrée <input type="checkbox"/> simple <input checked="" type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> boudruche <input type="checkbox"/> stratifié Matériau paroi - interne : <input checked="" type="checkbox"/> acier <input type="checkbox"/> - externe : <input checked="" type="checkbox"/> acier <input type="checkbox"/> Norme construction : Mode de détection : <input checked="" type="checkbox"/> hydraulique <input type="checkbox"/> pression <input type="checkbox"/> dépression n° homologation : Indicateur de fuites - marque : AFR30 modèle : LAB14 ER n° série : ?	
Vérifications communes à tous les systèmes de détection	
<ul style="list-style-type: none"> Etat du boîtier d'alarme à l'arrivée Alimentation permanente du boîtier Témoin de fonctionnement Report d'alarme <input type="checkbox"/> présent <input checked="" type="checkbox"/> inutile Alarme sonore <input type="checkbox"/> pas de bouton test Alarme visuelle <input type="checkbox"/> pas de bouton test Etat installation (tuyaux, raccords, ...) 	
<input checked="" type="checkbox"/> en fonctionnement normal <input type="checkbox"/> en alarme <input type="checkbox"/> non raccordé <input type="checkbox"/> introuvable <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> ne fonctionne pas (défaut mineur) <input type="checkbox"/> pas en ordre <input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> manquant <input type="checkbox"/> non fonctionnel () <input type="checkbox"/> mal placé () <input type="checkbox"/> non contrôlable () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> améliorable () <input type="checkbox"/> inaudible () <input type="checkbox"/> en panne () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> améliorable () <input type="checkbox"/> ne se voit pas () <input type="checkbox"/> en panne () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> améliorable () <input type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> pas en ordre ()	
Vérification des systèmes de détection de fuites "hydraulique"	
<ul style="list-style-type: none"> Position nourrice (pression hydrostatique) Antigel : état - niveau - concentr. : -35 °C Vanne de purge / piquage de purge Circulation antigel espace inter-parois Test alarme en enlevant la sonde 	
<input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> noyée ou presque <input type="checkbox"/> partiellement noyée () <input type="checkbox"/> non conforme () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> encrassé <input type="checkbox"/> nourrice vide () <input type="checkbox"/> insuffisant () <input type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> présent <input checked="" type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> pas de vanne / piquage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> en ordre <input checked="" type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> incontrôlable () <input type="checkbox"/> pas en ordre () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> erreur identification cuve () <input type="checkbox"/> pas en ordre ()	
Vérification des systèmes de détection de fuites en "pression" ou "dépression"	
<ul style="list-style-type: none"> Pression lue bouteille d'azote : <input type="checkbox"/> non applicable Pression / dépression inter-paroi avant contrôle Pompe ON à partir de : Alarme ON à partir de : Alarme OFF à partir de : Pompe OFF à partir de : Pression / dépression maximum de la pompe : Maintien de Pression / dépression - Perte de : 	


Remarques /commentaires

(1) Présence de 5 cm de sable dans cheminée TH

Conclusions

☒ Le système de détection de fuites est opérationnel

☐ Le système de détection de fuites n'est pas fonctionnel et/ou fiable, il doit être réparé immédiatement

Inspecteur signature  Accréditation BELAC n° 322-INSP Supervisé par Rachid ABDEDAIM	Cet équipement a été contrôlé conformément à l'Arrêté du 18 avril 2008 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et à leurs équipements annexes exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 4510 ou 4511 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement, et ses arrêtés modificatifs Le diagnostic délivré peut être contesté auprès des autorités compétentes www.developpement-durable.gouv.fr	Société DUPE TROLL URL au capital de 30 000 Euros - Locataire gérant Mandataire pour les carburants des Sociétés des Pétroles Shell Etablissement de Traillères - Station Shell RN 137 - 44119 TREILLIERES RCS 790 689 772 Tél : 02 40 94 67 52 Cachet - Visa de l'exploitant
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contrôle du système de détection de fuites

Certificat n° : DFU 191001-04-Lh

Dernier contrôle le

13 / 11 / 2014

par Mohamed
P. Salem

Date du contrôle :

02 / 10 / 2019

Prochain contrôle :

10 / 2024

Coordonnées du site d'intervention		Identification de l'installation concernée																	
Enseigne : <u>Shell</u>	Code : <u>1920</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Cuve composée du (des) compartiment(s) suivant(s) : n° - cap - produit <input type="checkbox"/> n° <u>5</u> - <u>30</u> m³ - <u>V. Pneu D</u> <input checked="" type="checkbox"/> n° <u>6</u> - <u>30</u> m³ - <u>V. Pneu 98</u> <input type="checkbox"/> n° - m³ - <input type="checkbox"/> n° - m³ -																	
Nom : <u>Shell Treillères 44</u>																			
Adresse : <u>Autoroute A821</u> <u>RN 137</u>																			
Ville : <u>44119 Treillères</u>		<input type="checkbox"/> Tuyauterie(s) :																	
Caractéristiques paroi : <input type="checkbox"/> aérienne <input checked="" type="checkbox"/> enterrée <input type="checkbox"/> simple <input checked="" type="checkbox"/> double <input type="checkbox"/> boudruche <input type="checkbox"/> stratifié <input type="checkbox"/>																			
Matériau paroi - interne : <input checked="" type="checkbox"/> acier <input type="checkbox"/>		- externe : <input checked="" type="checkbox"/> acier <input type="checkbox"/>																	
Mode de détection : <input checked="" type="checkbox"/> hydraulique <input type="checkbox"/> pression <input type="checkbox"/> dépression <input type="checkbox"/>		Norme construction :																	
Indicateur de fuites - marque : <u>AFT-50</u>		modèle : <u>LAG14 E</u>																	
		n° série : <u>?</u>																	
Vérifications communes à tous les systèmes de détection																			
<ul style="list-style-type: none"> Etat du boîtier d'alarme à l'arrivée Alimentation permanente du boîtier Témoin de fonctionnement Report d'alarme <input type="checkbox"/> présent <input checked="" type="checkbox"/> inutile Alarme sonore <input type="checkbox"/> pas de bouton test Alarme visuelle <input type="checkbox"/> pas de bouton test Etat installation (tuyaux, raccords, ...) 		<input checked="" type="checkbox"/> en fonctionnement normal <input type="checkbox"/> en alarme <input type="checkbox"/> non raccordé <input type="checkbox"/> introuvable <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> ne fonctionne pas (défaut mineur) <input type="checkbox"/> pas en ordre <input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> manquant <input type="checkbox"/> non fonctionnel () <input type="checkbox"/> mal placé () <input type="checkbox"/> non contrôlable () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> améliorable () <input type="checkbox"/> inaudible () <input type="checkbox"/> en panne () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> améliorable () <input type="checkbox"/> ne se voit pas () <input type="checkbox"/> en panne () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> améliorable () <input type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> pas en ordre ()																	
Vérification des systèmes de détection de fuites "hydraulique"																			
<ul style="list-style-type: none"> Position nourrice (pression hydrostatique) Antigel : état - niveau - concentr. : <u>-20 °C</u> Vanne de purge / piquage de purge Circulation antigel espace inter-parois Test alarme en enlevant la sonde 		<input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> noyée ou presque <input type="checkbox"/> partiellement noyée () <input type="checkbox"/> non conforme () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> encrassé <input type="checkbox"/> nourrice vide () <input type="checkbox"/> insuffisant () <input type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> présent <input checked="" type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> pas de vanne / piquage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> en ordre <input checked="" type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> incontrôlable () <input type="checkbox"/> pas en ordre () <input checked="" type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas d'accès () <input type="checkbox"/> erreur identification cuve () <input type="checkbox"/> pas en ordre ()																	
Vérification des systèmes de détection de fuites en "pression" ou "dépression"																			
<ul style="list-style-type: none"> Pression lue bouteille d'azote : <input type="checkbox"/> non applicable Pression / dépression inter-paroi avant contrôle Pompe ON à partir de : Alarme ON à partir de : Alarme OFF à partir de : Pompe OFF à partir de : Pression / dépression maximum de la pompe : Maintien de Pression / dépression - Perte de : 		<table border="0"> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> insuffisant <input type="checkbox"/> vide</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> <tr> <td>..... mbar / bar en min</td> <td><input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre</td> </tr> </table>	 mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> insuffisant <input type="checkbox"/> vide mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre mbar / bar en min	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> insuffisant <input type="checkbox"/> vide																		
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		
..... mbar / bar	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		
..... mbar / bar en min	<input type="checkbox"/> en ordre <input type="checkbox"/> pas en ordre																		

Remarques /commentaires

(1) Présence de 5 cm de sable dans cheminée TH

Conclusions

☒ Le système de détection de fuites est opérationnel

☐ Le système de détection de fuites n'est pas fonctionnel et/ou fiable, il doit être réparé immédiatement

Inspecteur <u>M. Salem</u> signature Accréditation BELAC n° 322-INSP Supervisé par <u>Rachid ABDEDAIM</u>	Cet équipement a été contrôlé conformément à l'Arrêté du 18 avril 2008 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et à leurs équipements annexes exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques n° 4510 ou 4511 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement, et ses arrêtés modificatifs Le diagnostic délivré peut être contesté auprès des autorités compétentes www.developpement-durable.gouv.fr	Société DUPE TROLL Au capital de 30 000 Euros - Locataire gérant Locataire pour les carburants des Sociétés des Pétroles Shell Etablissement de Treillères - Station Shell RN 137 - 44119 TREILLIERES RCS 90 689 772 Tél : 02 40 94 67 52 Cachet - Visa de l'exploitant
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rapport de vérification périodique

N°058818702201R001

Référence
client

2022 : 285015 PO : FR31946



Vérification périodique des installations électriques permanentes Basse Tension effectuée dans le cadre des articles R. 4226-16 et R. 4226-17 du CdT
Vérification des installations électriques et d'éclairage d'un ERP de 5ème catégorie (Hors champ accréditation COFRAC)

Entreprise

CBRE GWS FRANCE SAS
DUPE TROLL EURL - TREILLIERES
Station Shell - fr/1920
A821 / Rte Nationale 137
44119 TREILLIERES

FR/1920
ICPE (D)
Non CRT

Installations électriques

WO 1001000112



Adresse
de
facturation

CBRE GWS FRANCE SAS
134 Rue Danton
92300 LEVALLOIS PERRET

Lieu de
vérification

SGAR-TREILLIERES
Station Shell N137 - FR/1920
Aire de Treillières Ouest - A821
49119 TREILLIERES

Périodicité

ANNUELLE

Dates de
vérification

01/06/2022

Nom et visa
du signataire

HERMAN STEPHEN

Pièces jointes

Schéma 058818702201R001

Observation(s)

Observation(s) constatée(s)

Date du rapport

22/06/2022

Reproduction partielle interdite sans
accord de DEKRA
Listes des sites et portée de l'accréditation
disponible sur <http://www.cofrac.fr/>



ACT EXPLOIT NANTES
ZIL Rue de la Maison Neuve
CS70413
44819 ST HERBLAIN CEDEX
Tél. : 02.28.03.29.01
Fax : 02.28.03.18.97
SIRET : 43325083400465

DEKRA Industrial SAS,
Siège Social : PA Limoges Sud Orange, 19 rue Stuart Mill, CS 70308, 87008 LIMOGES Cedex 1
www.dekra-industrial.fr - N°TVA FR 44 433 250 834

SAS au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120 B

Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables à chaque type de prestation fournie, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention. Il présente notamment, les observations relevées sur vos installations ou équipements.

La mission d'inspection que vous nous aviez confiée consistait en une vérification périodique de vos installations électriques. A ce titre, et conformément aux dispositions de l'arrêté du 26 décembre 2011, le présent rapport est structuré de façon à vous permettre un accès rapide et direct aux informations essentielles relatives aux risques d'origine électrique de vos installations.

Si des parties d'installation n'ont pas pu être vérifiées, cette information est mentionnée et justifiée. Le cas échéant, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité de la vérification dont le contenu est fixé réglementairement.

L'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission

Le cas échéant, nos observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant, le choix de la solution définitive vous appartient.

Les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations recueillies, des conditions de vérifications et des constats réalisés à la date de notre intervention.

Deux annexes en fin de rapport précisent, d'une part la signification des symboles et abréviations utilisés dans le corps du rapport, et d'autre part, la méthodologie des mesurages et essais réalisés et les critères d'appréciation des résultats obtenus. Conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011, seuls sont indiqués les résultats des mesurages faisant apparaître une non conformité, ainsi que la valeur de résistance des prises de terre pour autant que leur mesure ait un sens.

Pour obtenir des renseignements complémentaires sur le contenu du rapport, nous vous prions de vous adresser au responsable de l'agence dont les coordonnées figurent au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire par courrier dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation.- Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation. Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications."

Confidentialité.- Sauf demande particulière du ministère du travail ou du COFRAC dans le cadre de notre accréditation, ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à l'établissement vérifié, qu'avec l'accord préalable du client.

Identification des équipements.- Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction de votre propre système d'identification. Toutefois, certains petits matériels peuvent être traités en lot : seul le nombre d'appareils vérifiés est alors mentionné. En cas d'anomalie, l'appareil est identifié sans ambiguïté dans le libellé de l'observation.



Sommaire

CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION	4
RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	4
Cadre de la vérification	4
Limites de la vérification.....	4
Renseignements sur l'installation.....	4
RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS	6
RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES	7
Conditions de réalisation des mesurages	7
Résultats des mesurages et essais	7
Prise de terre des masses BT	7
ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC	9
CONFORMITE AU REGLEMENT DE SECURITE DES ERP DE 5^{EME} CATEGORIE	9
ANNEXES.....	11
Annexe A : Symboles et abréviations	11
Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats	12



CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Cadre de la vérification

Etablissement

Lieu de vérification : SGAR-TREILLIERES
Station Shell N137 - FR/1920
Aire de Treillières Ouest - A821
49119
TREILLIERES

Activité principale : Station service

Composition de l'établissement : L'établissement est constitué d'un bâtiment unique

Caractérisation de la vérification

Mission DEKRA (réf) : ELEM011, ELEM016

Réglementation appliquée : CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

Installations concernées : Ensemble des installations électriques de l'établissement

Réalisation

Date de vérification : du 01/06/2022 au 01/06/2022

Durée de la vérification : 0,25 jour(s)

Nom du vérificateur : HERMAN STEPHEN

Nom et qualité de l'accompagnateur : M DE OLIVERA Ste Grand EST TPE

Manœuvres de coupure : Non autorisées par l'exploitant

Observations communiquées à : M KERVAZO Responsable d'entreprise

Transmissions des observations : Oralement

Registre de contrôle : Présenté et visé à l'issue de la vérification

Limites de la vérification

Partie(s) de la mission non réalisée(s) :

Essai des dispositifs DR et mesurages d'isolement, en l'absence d'autorisation de coupure et/ou d'accompagnateur habilité
Examen des matériels électriques situés dans les faux-plafonds, non accessibles sans démontages
Faute d'ouverture par l'accompagnateur des ensembles d'appareillages BT, notre vérification a été limitée à un examen visuel extérieur de l'état du matériel.
La vérification des matériels électriques en hauteur et inaccessibles en l'absence de moyens d'accès en sécurité mis à notre disposition.

Parties d'installations non vérifiées - Motif

Ensemble d'appareillage BT

- Coffret inverseur KOHLER (Local électrique) : Inacc sans démontage

Renseignements sur l'installation

Date de la vérification précédente : 01/06/2021

Modification de structure de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune modification ne nous a été signalée

Extension de l'installation électrique

depuis la vérification précédente : Aucune extension ou nouvelle affectation ne nous a été signalée

Personne ou entité chargée de la

surveillance des installations : Resp. station
M KERVAZO



Eléments d'information communiqués

*Plan des locaux avec indication des locaux
à risques particuliers d'influences externes :*

Non présenté lors de la vérification
Classement des locaux proposé par le vérificateur selon le guide
UTE C 15-103

Schémas unifilaires des installations électriques :

Présenté mais non à jour ou incomplet
Un schéma unifilaire à jour des installations électriques doit être joint
au dossier technique et fourni lors des vérifications

*Rapport de vérification initiale
ou rapport quadriennal :*

Présenté lors de la vérification
rapport Dekra

*Déclaration CE de conformité et notices
d'instruction des matériels installés dans les
locaux ou emplacements à risques d'explosion :*

Non présenté lors de la vérification

*Liste avec effectif maximal des différents
locaux ou bâtiments :*

Non présenté lors de la vérification
Les effectifs sont proposés par le vérificateur pour servir de base à la
vérification



RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

Un * placé devant le N° signale une observation antérieure.

N°	Point de contrôle - Mesurage - Essai	Observation - Préconisation (solution de principe)	Article Code du travail - Arrêté / Norme d'installation
----	--------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

CODE DU TRAVAIL ET ARRETES D'APPLICATION

RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Matériels BT STATION SERVICE _____ BASSE TENSION

1	Blocs éclairage de sécurité de classe II	Cuisine stockage produit entretient \ BAES \ Fonctionnement défectueux de l'éclairage de sécurité, le remettre en état de fonctionnement	R4226-13 Art.11 A.14/12/11
2	Blocs éclairage de sécurité de classe II	Local compresseur \ BAES \ Fonctionnement défectueux de l'éclairage de sécurité, le remettre en état de fonctionnement	R4226-13 Art.11 A.14/12/11
*3	PC dans des locaux autres que bureaux	surface de vente côte meubles froids \ Prise de courant au sol \ Présence de dégradations mécaniques, capot absent à remettre en état	R4215-11 / C15-100 530

Matériels BT LOCAL GROUPE ELECTROGENE + RESERVE _____ BASSE TENSION

4	Blocs éclairage de sécurité de classe II	Local groupe électrogène \ BAES \ Fonctionnement défectueux de l'éclairage de sécurité, le remettre en état de fonctionnement	R4226-13 Art.11 A.14/12/11
----------	------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

*5	Conformité des installations électriques aux normes les concernant	Voir observation dans le présent rapport des installations électriques.	PE24 §1 1er Al.
-----------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----------------



RESULTATS DES EXAMENS, ESSAIS ET MESURAGES

Conditions de réalisation des mesurages

- Appareils de mesure utilisés

LRCD220 Megger - Essais des DDR, Ohmmètre de boucle

MIT405 Megger - Mégohmmètre, multimètre, mesureur de continuité

- Méthodologies et critères d'appréciation : confer Annexe B en fin de rapport

Résultats des mesurages et essais

- Mesurages

Seuls les mesurages des résistances de prise(s) de terre sont indiqués ci-après, pour autant que la mesure ait un sens.

Les autres mesurages sont réalisés dans les conditions indiquées en Annexe B et seuls les résultats faisant apparaître une non conformité figurent dans le « Récapitulatif des observations ».

- Essais

De même, seuls les résultats d'essais défectueux sont indiqués dans le « Récapitulatif des observations ».

Prise de terre des masses BT

Date du mesurage	Méthode de mesurage	Valeur Max. (Ohms)	Résistance mesurée en Ohms	
			Barrette ouverte	Barrette fermée
le 01/06/2022	RB	50		10

Méthode de mesurage : TA = Méthode des deux terres auxiliaires ; RB = Méthode de la résistance de boucle N/T ; PM = Méthode par pince de mesurage de terre





ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC

CONFORMITE AU REGLEMENT DE SECURITE DES ERP DE 5^{EME} CATEGORIE

Installation examinée : Unique bâtiment de l'établissement station

Cadre de la vérification

Réglementation applicable :

Article R123.14 du Code de la construction et de l'habitation et Livre III du Règlement de sécurité des E.R.P. de 5^{ème} catégorie

Renseignements sur l'établissement

Constitution de l'établissement
en terme de bâtiments :

L'Etablissement est constitué d'un bâtiment unique

- Classement**

Bâtiment	Type ERP	Catégorie	Effectif maximum du public admissible	Commentaires
Station Shell	M	5		

Origine du classement utilisé :

En l'absence de classement communiqué, le type et la catégorie sont estimés par le vérificateur pour servir de base à la vérification. Ils ne peuvent être utilisés à d'autres fins

- Identification du propriétaire et/ou de l'exploitant :**

Exploitant

- Registre de securite :**

Registre renseigné et tenu à jour par l'exploitant

Prescriptions éventuelles de la commission de sécurité

Pas de prescription indiquée sur les documents administratifs présentés, relative aux installations vérifiées

Historique des installations vérifiées et de leurs principales modifications

Absence de modification communiquée par l'exploitant au vérificateur sur support papier

Conditions de vérification

Etendue des installations vérifiées :

Ensemble des installations électriques et d'éclairage de l'établissement

Référentiel appliqué lors de la vérification :

Article R123.14 du Code de la construction et de l'habitation et Livre III du Règlement de sécurité des E.R.P. de 5^{ème} catégorie en vigueur au 6 avril 2002

Effectif du public :

Cet établissement recevant moins de 20 personnes et ne comportant pas de locaux à sommeil n'est assujéti qu'aux seules dispositions du §1 de l'article PE24 pour ce qui concerne les installations électriques



Livre III – Chapitre II - Règles techniques : Installations électriques et éclairage

Légende des avis : (S) Satisfaisant, (NS) Non Satisfaisant, (SO) Sans Objet en l'absence d'installation ou d'équipement concerné, (NV) Disposition Non Vérifiée.

• Installations électriques - Eclairage : Chapitre II Section VI

Avis	Obs	Dispositions	Commentaires
NS	PE24 §1 1er Al. 5	Conformité des installations électriques aux normes les concernant	Avis satisfaisant, compte tenu du référentiel appliqué
S	PE24 §1 2ème Al.	Câbles ou conducteurs de catégorie C2	Avis satisfaisant, compte tenu du référentiel appliqué
S	PE24 §1 3ème Al.	Absence de fiches multiples et disposition des PC pour réduire le plus possible la longueur des canalisations mobiles	Avis satisfaisant, compte tenu du référentiel appliqué
S	PE24 §1 3ème Al *	Canalisations mobiles ne faisant pas obstacle à la circulation du public.	

ANNEXES

Annexe A : Symboles et abréviations

Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (DC)
T.B.T. : Domaine Très Basse Tension	$U \leq 50 \text{ V}$	$U \leq 120 \text{ V}$
B.T. : Domaine Basse Tension	$50 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$120 \text{ V} < U \leq 1500 \text{ V}$
H.T.A. : Domaine Haute Tension A	$1000 \text{ V} < U \leq 50\,000 \text{ V}$	$1500 \text{ V} < U \leq 75\,000 \text{ V}$
H.T.B. : Domaine Haute Tension B	$50\,000 \text{ V} < U$	$75\,000 \text{ V} < U$
TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les matériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques		
TBTP : Très basse Tension de Protection : Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre		
TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP		

Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

Les conditions normales correspondent en général à l'indice 1

AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ($\geq 2,5 \text{ mm}$)	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets ($\geq 1 \text{ mm}$)	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exigües
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières négligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée

Classes des matériels

0	Pas de moyen de protection par mise à la terre	I	Protection par mise à la terre
II	Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation	III	Alimentation en TBTS ou en TBTP

Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

LEP	Liaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses et des éléments conducteurs étrangers à l'installation électrique pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré				
LES	Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les structures métalliques				
IT	La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre				
TN	Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point				
TN-C	Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation				
TN-S	Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts				
TN-C-S	Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation				
TT	Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte				
Ra	Terre des masses de l'installation	Rn	Terre du neutre	Rp	Terre des masses du poste
Rc	Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale				

Appareillages de coupure et protection

AD	Fusible « accompagnement disjoncteur »	aM	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gF, gG	Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
I	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		
In	Courant nominal ou assigné	Ir	Courant de réglage thermique	PdC	Pouvoir de coupure
Im	Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé ($B=5I_n$, $C=10I_n$, $D=20I_n$, $L=3,85I_n$, $U=8,8I_n$)				
I _{dn}	Courant différentiel nominal ou assigné	Essai Id	Essai du dispositif Différentiel Résiduel		
EXEMPLES	SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles			Nr	Déclencheur sur le neutre de calibre réduit, Exemple : D43+Nr
	Dd44 : Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs				

Divers

BAES - AEAS	bloc autonome d'éclairage de sécurité	B	Bon	BAPI	bloc autonome portatif d'intervention
CI	Câblage interne	CNA	Coupe non autorisée	DP	Distribution publique
EC	Appareil d'éclairage	EEx	Matériel utilisable en atmosphère explosive (marquage CENELEC)		
Ib	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction	Isol.	Isolement
Ik	Courant de court-circuit (Ik3 : triphasé - Ik2 : biphasé - Ik1 : monophasé)				
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	M	Mauvais
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	NV	Non vérifié
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication	SO	Sans objet
TC	Transformateur de courant	TP	Transformateur de tension		
U	Tension nominale entre phases	Uo	Tension nominale Phase-Terre	Ucc	Tension de court-circuit (en %)
TRI	Triphasé	BI	Biphasé	MONO	Monophasé



Annexe B : Etendue, méthodologie des mesurages et critères d'appréciation des résultats

Mesurage de la résistance d'isolement en Basse Tension

La résistance d'isolement des circuits et matériels BT est mesurée entre conducteurs actifs et terre, sous une tension d'essai spécifiée de 500 V en courant continu pour une résistance d'isolement égale à 0,5 Mégohm.

Les mesurages d'isolement ne portent que sur les circuits pour lesquels le fonctionnement du dispositif DR a été constaté défectueux, les circuits alimentant des matériels BT fixes dont la mise à la terre s'est avérée défectueuse, et tous les appareils amovibles présentés, à l'exclusion dans tous les cas des matériels de classe II ou de classe III (TBTS ou TBTP), ainsi qu'à l'exclusion des matériels comportant des dispositifs électroniques, car ils sont susceptibles d'être détériorés par l'application de la tension fournie à vide par l'appareil de mesure.

Seules les résistances d'isolement défectueuses au sens de la NF C 15-100 §612.3, c'est à dire inférieures à 0,5 Mégohm, sont mentionnées sur le rapport.

Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité R_c entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Les mesurages de continuité portent sur le tiers des appareils d'éclairage fixes et sur la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux, ils portent par contre sur la totalité des prises de courant accessibles dans les autres locaux, ainsi que sur les tableaux de circuits de distribution et sur tous les matériels amovibles et fixes autres que prises de courant et appareils d'éclairage.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule : $R_c \leq U_0 / 2kI_t$ (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

U_0 est la tension nominale Phase-Neutre ;

I_t est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur : $k = 1$ en schéma TN $k = 2/\sqrt{3}$ en schéma IT sans N $k = 2$ en schéma IT avec N

Dans les installations à Haute Tension les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule : $R_c \leq 50 / I_E$ (NF C 13-100 §413.2) où I_E est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Seules les résistances de continuité défectueuses sont indiquées sur le rapport qui mentionne soit la valeur mesurée lorsqu'elle est supérieure à la valeur maximale admissible, soit « M » lorsque la mise à la terre n'est pas réalisée.

Essai des dispositifs à courant différentiel résiduel (Dispositifs DR)

Tous les dispositifs DR sont essayés soit par création d'un défaut réel sur l'installation, lorsque le schéma, les conditions d'exploitation et le maintien de la sécurité des personnes le permettent, soit par un essai amont-aval dans le cas contraire.

Seules les valeurs des courants de déclenchement situées hors des limites de la plage de fonctionnement normalisée, c'est à dire inférieures à $I_{dn}/2$ ou supérieures à I_{dn} , sont mentionnées sur le rapport ; en l'absence de déclenchement il est indiqué « M ».

Essai des contrôleurs permanents d'isolement (CPI)

Tous les CPI sont essayés au bouton « Test » et par création d'un défaut réel sur l'installation, pour autant qu'il n'en existe pas déjà un, l'efficacité du report de la signalisation est également contrôlée.

La valeur de la résistance pour laquelle la signalisation est obtenue est comparée au seuil indiqué sur le matériel, en tenant compte de l'influence sur l'essai de la résistance d'isolement global de l'installation. Seules les valeurs faisant apparaître une non-conformité sont mentionnées sur le rapport.

Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesure utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquées sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée.



Rapport de vérification

N° 05881870 - 2101 - R002 - M02

Référence client | 2022 :115470



ELEM615

Vérification des mises à la terre et des liaisons équipotentielles pour l'élimination de l'électricité statique

Entreprise | CBRE GWS FRANCE SAS
DUPE TROLL EURL-TREILLIERES
STATION SHELL - FR/1920
A821/RTE NATIONALE 137
44119 TREILLIERES

VÉRIFICATION DES MISES À LA TERRE ET LIAISONS ÉQUIPOTENTIELLES DE LA STATION SHELL A821



Adresse de facturation | CBRE GWS FRANCE SAS
134 RUE DANTON
92300 LEVALLOIS PERRET

Lieu de vérification | CBRE GWS FRANCE SAS
STATION SHELL-FR/1920 AB21/RTE
NATIONALE 137
44119 TREILLIERES

Périodicité | Annuelle

Dates de vérification | Du 01/06/2022 au 01/06/2022

Représentant de l'entreprise | M. KERVAZO

Intervenant(s) DEKRA | STEPHEN HERMAN

Signature

Pièces jointes

Observations | Aucune observation constatée

Date du rapport | 21/06/2022

Reproduction partielle interdite sans accord de DEKRA



ACTIVITE EXPLOITATION NANTES
ZIL RUE DE LA MAISON NEUVE
CS70413
44819 ST HERBLAIN

TÉL. : 02.28.03.29.01
FAX : 02.28.03.18.97
SIRET : 43325083400465

Préambule

Nous avons le plaisir de vous adresser le rapport de vérification rédigé au terme de la mission d'inspection que vous nous avez confiée, dans le cadre de la prévention des risques d'accident.

Elaboré selon un processus défini dans le système de management Qualité DEKRA, conforme aux exigences réglementaires et normatives applicables, notre rapport a pour objectif de contribuer à cette prévention en informant l'exploitant, par des observations clairement définies, de l'état des installations, afin qu'il puisse prendre toutes dispositions pour remédier aux anomalies constatées.

Les observations décrivent l'écart constaté par rapport au référentiel indiqué dans le rapport. Des recommandations sur les suites à donner peuvent y être associées, cependant le choix de la solution définitive vous appartient. D'autre part, l'absence d'observation signifie que, lors de notre passage, l'installation ou l'équipement ne présentait pas d'anomalie en rapport avec l'objet de la mission. Bien entendu, si une vérification n'a pas pu être effectuée, cette information est mentionnée et justifiée.

D'une façon générale, les observations et résultats figurant dans ce rapport sont exprimés en fonction des informations mises à notre disposition, des conditions de vérification et des constats réalisés à la date de notre vérification.

Pour obtenir des renseignements complémentaires ou fournir des informations susceptibles de modifier nos observations ou avis, vous voudrez bien adresser un courrier au responsable de l'agence dont l'adresse figure au bas de la première page en rappelant le numéro de ce rapport.

Sauf réception de votre avis contraire dans un délai de deux mois à compter de la date du rapport indiquée en page de garde, le contenu de ce rapport sera considéré comme définitivement approuvé.

Propriété, conservation. - Ce rapport, est la propriété du client qui doit en assurer l'archivage et la conservation Etabli dans le cadre d'une vérification réalisée pour répondre à une prescription réglementaire définie par le Code du travail, ce rapport doit être conservé dans les conditions définies par l'article D.4711-3 : "Sauf dispositions particulières, l'employeur conserve les documents concernant les vérifications et contrôles mis à la charge des employeurs au titre de la santé et de la sécurité au travail des cinq dernières années et, en tout état de cause, ceux des deux derniers contrôles ou vérifications."

Confidentialité. - Sauf demande particulière des ministères en charge de nos agréments ou réclamation par voie judiciaire, DEKRA ne transmettra le rapport à un tiers, ou ne fournira un quelconque renseignement relatif à son établissement, qu'avec l'accord préalable du client.

Identification des équipements. - Dans ce rapport, les équipements et installations sont identifiés en fonction votre propre système d'identification.

TABLE DES MATIERES

1.	Récapitulatif des observations	4
2.	Renseignements généraux et administratifs	5
2.1.	Nature de la vérification.....	5
2.2.	Caractéristiques de la vérification	5
2.3.	Présentation de la forme des avis.....	5
2.4.	Valeurs maximales admises	5
2.5.	Conditions de vérification	6
2.5.1.	Documents présentés par le propriétaire ou l'exploitant.....	6
2.5.2.	Limites d'interventions	6
2.6.	Appareils de mesures utilisés	6
3.	Résultats des vérifications.....	7
3.1.	Mesurage des prises de terre	7
3.2.	Mise à la terre des matériels électriques	8
3.3.	Mise à la terre et équipotentialité des éléments conducteurs métalliques	9
4.	Annexes.....	10
4.1.	ANNEXE A: Symboles & abréviations	10
4.2.	ANNEXE B: Etendue, méthodologie des mesurages & critères d'appréciation des résultats	11

Historique du document

Version	Date	Rédacteur	Commentaire
Initiale	06/07/2020	MR HERMAN	Création du document
Indice M01	01/06/2021	MR HERMAN	
Indice M02	01/06/2022	MR HERMAN	

*Si ce rapport a fait l'objet d'une réédition, nous vous recommandons de détruire les versions antérieures au dernier indice édité.
Le non-respect de cette mesure peut entraîner l'utilisation d'une version erronée du dit rapport, qui est susceptible de vous être préjudiciable.*

1. RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS

SANS OBSERVATION

N° Obs	Libellé de l'observation

2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

2.1. NATURE DE LA VERIFICATION

La vérification technique, confiée à DEKRA, par le propriétaire (ou l'exploitant) porte sur l'examen du maintien en état des prises de terre et des liaisons équipotentielles des masses et éléments conducteurs destinées à l'élimination de l'électricité statique.

2.2. CARACTERISTIQUES DE LA VERIFICATION

La vérification a été réalisée dans le cadre de la réglementation ou normalisation définie ci-après.

- ☒ Installation Classée pour la Protection de l'Environnement soumise à
 ➔ Rubrique N° 1435 (Stations Services)
- ☐ Article R4462-25 du CdT et Décret N°2013-973 du 29/10/2013 (Activités Pyrotechniques)
- ☐ Guide UTE C 23-597 Code de bonne pratique pour éviter les risques dus à l'électricité statique - Art 11
- ☐
- ☐

2.3. PRESENTATION DE LA FORME DES AVIS

Chaque installation ou partie d'installation vérifiée fait l'objet d'un des avis suivants :

- satisfaisant **(S)** ;
- non satisfaisant **(NS)** ;
- non vérifié **(NV)**,
- sans objet **(SO)**.

L'avis « S » exprime le constat d'un maintien de l'état de conformité, acquis lors de la mise en service ou après une transformation importante de l'installation. Il valide un fonctionnement, un entretien et une maintenance des installations et des équipements en adéquation avec les conditions d'exploitation de l'établissement.

L'avis « NV » exprime la non vérification de l'installation, ou de parties d'installations, pour des raisons d'exploitation ou d'inaccessibilité. Il sera signalé et motivé au sein du rapport.

L'avis « SO » est émis lorsque l'établissement n'est pas concerné par la disposition vérifiée ou lorsqu'il ne comprend pas l'installation technique mentionnée.

L'avis « NS » est le cas ne faisant pas l'objet d'un avis satisfaisant ou non vérifié ou sans objet.

2.4. VALEURS MAXIMALES ADMISES

A défaut de précision dans le contrat, les valeurs maximales* prises en compte dans ce rapport sont les suivantes :

La valeur maximale des prises de terre spécifiques pour l'élimination de l'électricité statique est fixée à 10 ohm(s)

La valeur maximale de la résistance de continuité des matériels et des éléments conducteurs est fixée à 1 ohm(s)

* Ces valeurs sont issues de la réglementation ICPE.

**VERIFICATION DES MISES A LA TERRE ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
POUR L'ELIMINATION DE L'ELECTRICITE STATIQUE**

2.5. CONDITIONS DE VERIFICATION

Nom et qualité de l'accompagnateur : M. DE OLIVERA

Limites de l'accompagnement : Accompagnement total

Observations communiquées à : M. KERVAZO

Le registre de sécurité a été présenté, renseigné et signé : ☒ Oui ☐ Non

2.5.1. Documents présentés par le propriétaire ou l'exploitant

Le propriétaire ou l'exploitant a-t-il communiqué à DEKRA les documents nécessaires à la vérification :

☒ Oui, liste ci-dessous. ☐ Non, aucun document n'a été communiqué à DEKRA.

☐ Plan des locaux avec influences externes particulières Réf. :

☐ Plan des zones classées à risque d'explosion Réf. :

☐ Plan d'implantation des puits de terre Réf. :

☐ Plan des liaisons équipotentielles Réf. :

☐ Plan d'implantation des éventuelles installations de protection cathodiques Réf. :

☒ Rapport de vérification précédent Réf. : Rapport DEKRA 2021

2.5.2. Limites d'interventions

☒ Mesurages réalisés en zones déclassées, avec autorisation écrite délivrée par M. KERVAZO

☐ Absence d'autorisation écrite, mesurages non réalisés en zones dangereuses.

☐☐

2.6. APPAREILS DE MESURES UTILISES

Désignation	Marque	Type
Telluromètre :		
Ohmmètre :	Megger	MIT405

3. RESULTATS DES VERIFICATIONS

3.1. MESURAGE DES PRISES DE TERRE

[illegible]

¹ RB : Résistance de Boucle - TA : Méthode des deux terres auxiliaires - PM : Pince de mesure

**VERIFICATION DES MISES A LA TERRE ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
POUR L'ELIMINATION DE L'ELECTRICITE STATIQUE**

3.2. MISE A LA TERRE DES MATERIELS ELECTRIQUES

EMPLACEMENT : BÂTIMENT

Point de référence : BARRETTE DE TERRE DU TGBT

[illegible]

**VERIFICATION DES MISES A LA TERRE ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES
POUR L'ELIMINATION DE L'ELECTRICITE STATIQUE**

3.3. MISE A LA TERRE ET EQUIPOTENTIALITE DES ELEMENTS CONDUCTEURS METALLIQUES

EMPLACEMENT : STTATION

Point de référence : PRISE DE TERRE

[illegible]

VERIFICATION DES MISES A LA TERRE ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES POUR L'ELIMINATION DE L'ELECTRICITE STATIQUE

4. ANNEXES

4.1. ANNEXE A: SYMBOLES & ABREVIATIONS

Domaines de tension

	COURANT ALTERNATIF (AC)	COURANT CONTINU LISSE (DC)
T.B.T. : Domaine Très Basse Tension	$U \leq 50 \text{ V}$	$U \leq 120 \text{ V}$
B.T. : Domaine Basse Tension	$50 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$120 \text{ V} < U \leq 1500 \text{ V}$
H.T.A. : Domaine Haute Tension A	$1000 \text{ V} < U \leq 50\,000 \text{ V}$	$1500 \text{ V} < U \leq 75\,000 \text{ V}$
H.T.B. : Domaine Haute Tension B	$50\,000 \text{ V} < U$	$75\,000 \text{ V} < U$
TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, tension du domaine TBT lorsque la source d'alimentation, les circuits et les matériels répondent aux prescriptions réglementaires et normatives spécifiques		
TBTP : Très basse Tension de Protection : Très basse tension de sécurité dont un point est relié à la terre		
TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle, tension du domaine TBT ne répondant pas aux prescriptions exigées pour la TBTS ou la TBTP		

Classement des locaux selon les influences externes de la NF C 15-100 (2002)

Les conditions normales correspondent en général à l'indice 1

AE 1	Présence négligeable de corps solides	IP 0X	AF1	Corrosion négligeable
	Protection contacts directs avec le doigt	IP 2X	AF2	Corrosion d'origine atmosphérique
AE 2	Présence de petits objets ($\geq 2,5 \text{ mm}$)	IP 3X	AF3	Corrosion intermittente ou accidentelle
AE 3	Présence de très petits objets ($\geq 1 \text{ mm}$)	IP 4X	AF4	Corrosion permanente
AE 4	Présence de poussières	IP 5X / 6X	AH2	Vibrations
AD 1	Présence d'eau négligeable	IP X0	BA2	Présence d'enfants
AD 2	Chute de gouttes d'eau	IP X1	BA3	Présence de handicapés
AD 3	Eau en pluie	IP X3	BA4,5	Personnel averti
AD 4	Projection d'eau	IP X4	BB2	Résistance du corps faible (mouillé)
AD 5	Jets d'eau	IP X5	BB3	Résistance du corps très faible (immergé)
AD 6	Paquets d'eau	IP X6	BC4	Enceintes conductrices exigües
AD 7	Immersion	IP X7	BD2	Evacuation longue (I.G.H.)
AD 8	Submersion	IP X8	BD3	Evacuation encombrée (E.R.P.)
AG 1	Chocs mécaniques faibles (0,2 J)	IK 02	BE1	Risques dus aux matières négligeables
AG 2	Chocs mécaniques moyens (2 J)	IK 07	BE2	Risques d'incendie
AG 3	Chocs mécaniques importants (5 J)	IK 08	BE3	Risques d'explosion
AG 4	Chocs mécaniques très importants (20 J)	IK 10	BE4	Risques de contamination alimentaire
Code IP	Degré de protection (corps solides et eau)		UL	Tension limite conventionnelle de sécurité
Code IK	Degré de protection (impacts mécaniques)		Uc	Tension de contact présumée

Classes des matériels

0	Pas de moyen de protection par mise à la terre	I	Protection par mise à la terre
II	Isolation double ou renforcée, par construction ou par installation	III	Alimentation en TBTS ou en TBTP

Liaisons équipotentielles - Schémas - Prises de terre - Résistance de continuité

LEP	Liaison équipotentielle principale, elle assure l'équipotentialité de toutes les masses et des éléments conducteurs étrangers à l'installation électrique pénétrant dans le bâtiment ou sur l'emplacement considéré				
LES	Liaison équipotentielle supplémentaire réunissant aux masses tous les éléments conducteurs simultanément accessibles, y compris les structures métalliques				
IT	La source d'alimentation est isolée, ou un point est relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance, les masses étant reliées à la terre				
TN	Un point de l'alimentation est relié directement à la terre, les masses étant reliées à ce point				
TN-C	Les conducteurs neutre et de protection (PEN) sont confondus dans l'ensemble de l'installation				
TN-S	Les conducteurs neutre (N) et de protection (PE) sont distincts				
TN-C-S	Les conducteurs neutre et de protection sont confondus dans une partie de l'installation				
TT	Un point de l'alimentation est directement relié à la terre, et les masses à une prise de terre distincte				
Ra	Terre des masses de l'installation	Rn	Terre du neutre	Rp	Terre des masses du poste
Rc	Résistance de continuité du conducteur de protection (PE) mesurée entre une masse et l'équipotentialité principale				

Appareillages de coupure et protection

AD	Fusible « accompagnement disjoncteur »	aM	Fusible « accompagnement moteur »		
C	Contacteur	CPI	Contrôleur permanent d'isolement	D	Disjoncteur
DC	Discontacteur	d	Fonction « différentiel résiduel »	DR	Dispositif à courant différentiel résiduel
FU	Fusible	GL, gl, gF, gG	Fusible « Distribution »	HPC	Haut pouvoir de coupure
I	Interrupteur	IPSO	Sonde ipsotherme	PC	Alimentation par prise de courant
RM	Relais magnétique	RMT	Relais magnéto-thermique	RT	Relais thermique
S	Sectionneur	SP	Sans protection		
In	Courant nominal ou assigné	Ir	Courant de réglage thermique	PdC	Pouvoir de coupure
Im	Courant de réglage du déclenchement instantané (magnétique) ou type normalisé ($B=5I_n$, $C=10I_n$, $D=20I_n$, $L=3,85I_n$, $U=8,8I_n$)				
Idn	Courant différentiel nominal ou assigné	Essai Id	Essai du dispositif Différentiel Résiduel		
EXEMPLES	SFU 43 : Sectionneur tétrapolaire équipé de 3 fusibles			Nr	Déclencheur sur le neutre de calibre réduit, Exemple : D43+Nr
	Dd44 : Disjoncteur différentiel tétrapolaire équipé de 4 déclencheurs				

Divers

CI	Câblage interne	CNA	Coupure non autorisée	DP	Distribution publique
Ib	Courant d'emploi d'une canalisation	Izc	Courant admissible d'une canalisation compte tenu du facteur global de correction	Isol.	Isolément
Ik	Courant de court-circuit ($Ik3$: triphasé - $Ik2$: biphasé - $Ik1$: monophasé)				
INAC	Inaccessible	JdB	Jeu de barres	B	Bon
ND	Non déterminé(e)	NE	Non effectué(e)	M	Mauvais
Rc	Résistance de continuité	SI	Sans indication	NV	Non Vérifié
TC	Transformateur de courant	TT	Transformateur de tension	SO	Sans Objet
U	Tension nominale entre phases	Uo	Tension nominale Phase-Terre	Ucc	Tension de court-circuit (en %)
TRI	Triphasé	BI	Biphasé	MONO	Monophasé

4.2. ANNEXE B: ETENDUE, METHODOLOGIE DES MESURAGES & CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

Mesurage de la résistance de continuité

La mise à la terre des masses est vérifiée par mesurage de la résistance de continuité R_c entre la masse et le point le plus proche de l'équipotentialité principale.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau triphasé 380 ou 400 V la valeur maximale est de 2 ohms.

Dans les installations à Basse Tension alimentées par un réseau de tension nominale différente de 380 ou 400 V les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule : $R_c \leq U_0 / 2kI_t$ (NF C 15-100 §612.6.4.1.) où :

U_0 est la tension nominale Phase-Neutre ;

I_t est le courant assurant le fonctionnement du dispositif de protection dans le temps spécifié ;

k un facteur : $k = 1$ en schéma TN $k = 2/\sqrt{3}$ en schéma IT sans N $k = 2$ en schéma IT avec N

Dans les installations à Haute Tension les valeurs obtenues sont appréciées selon la formule : (NF C 13-100 §413.2) où I_E est la valeur du courant maximal de premier défaut à la terre en Ampères.

Mesurage de la résistance des prises de terre

Le mesurage de la résistance de toutes les prises de terre est réalisé, lorsque la configuration des lieux permet des mesures significatives, par la méthode des deux terres auxiliaires.

Toutefois, et notamment dans le cas d'une installation en milieu urbain alimentée par un branchement BT, ce mesurage peut être remplacé par celui de la résistance de la boucle « Neutre - Terre », conformément aux indications de la NF C 15-100 §612.6.2.

Il est indiqué sur le rapport la valeur de la résistance de chaque prise de terre, en précisant la méthode de mesurage utilisée et si celui-ci a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection, respectivement barrette fermée ou ouverte.

Les valeurs maximales admissibles sont également indiquées sur le rapport à partir des indications données par les réglementations ou normes applicables compte tenu de l'usage auquel chaque prise de terre est destinée, en l'absence d'indication la valeur maximale est fixée à 10 ohms.



Grand Est TP Environnement
1A route de Wassy
52410 EURVILLE BIENVILLE
Tél : 09.71.49.37.79 - Fax : - email : cortes@grandesttpe.fr

RAPPORT D'INTERVENTION

STATION SHELL - 1920 TREILLES DATE 22/03/23

Numéro WO : 354 524
Numéro Devis : 202 5751

INTERVENANTS : DE OLIVEIRA

CONSTAT AVANT INTERVENTION :

conformité électrique

OBSERVATIONS GENERALES APRES INTERVENTION

PROBLEME RESOLU OUI ☒ NON ☐

Si non résolu :

☐ Devis à faire

☐ Matériel à commander

☐ Autres problèmes

- Attention rapport d'intervention à compléter pour chaque WO et à remettre dans votre pochette
- Merci de respecter la procédure de clôture des WO : envoi PPJ + Photos + Rapport d'intervention
à Kamal par mail call@grandesttpe.fr (Tél : 01.77.62.75.94) ou par Whatsapp 06.23.62.96.19
(numéro ne fonctionnant que par Whatsapp)
Pour rappel, la clôture des WO suivant cette procédure doit se faire quotidiennement



Grand Est TP Environnement

1A route de Wassy

52410 EURVILLE BIENVILLE

Tél : 03 25 05 48 24 - Fax : 03 25 56 07 24 - email : ent.cortes@akeonet.com

ATTESTATION DE LEVEE RESERVE DEKRA

STATION SHELL - FR/1920 TREILLERES

Nous soussignés, Ste GRAND EST TPE, représentée par Monsieur Jérôme Cortes, chargé d'affaires, désigné par CBRE

CBRE

134 Rue Danton
92300 Levallois- Perret

Dans le cadre des travaux visant à lever les reserves DEKRA 058818702201 R001

Pour donner suite au rapport électrique Dekra N°
ont été réalisés :

attestons que les travaux suivants

1. Remplacement BAES
2. Remplacement BAES
3. Remplacement pc au SOL
4. Remplacement BAES
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Fait pour valoir ce que de droit, le 22/02/23

GRAND EST
TPE
1A, Route de Wassy
52410 EURVILLE-BIENVILLE
Tél. : 03 25 05 48 24
Siret 824 803 282 00014 - APE 4314A



STATION SHELL – TRELLIERES (44)

Bilan 24 heures sur la station d'épuration

Mesures du 20 au 21/7/2022



ICÉ EAU : Ingénierie, Conseils et Etudes en traitement des eaux

8 allée des trémières 17100 SAINT VAIZE

tel port. 06.45.19.26.00 Email ice.eau@orange.fr

RESULTATS ANALYTIQUES DU BILAN 24 HEURES

CONDITIONS DE REALISATION DU BILAN 24H

Station d'épuration :	Shell - Treillières (44)	Météo du jour 1 :	sec	(Sec/pluie)
Type de filière :	Lagunage aéré	Météo du jour 2 :	sec	(Sec/pluie)
Date /heure début :	20/07/2022 14:00	Pluviométrie sur 24 heures :	0	mm
Date /heure début :	21/07/2022 14:00	Température air ambiant :	26	°C

BILAN HYDRAULIQUE SUR 24 HEURES

		Entrée station	Sortie station
Volume journalier	m3/j	4,74	
Débit moyen horaire	m3/h	0,20	
Débit de pointe horaire	m3	0,80	
Débit minimum horaire	m3	0,00	
Débit de pointe instantané	m3/h	3,74	
Débit minimum instantané	m3/h	0,00	
Volume jour	m3	4,74	
Volume nuit : sur la période creuse 22:00 - 06:00	m3	0,00	
Proportion du volume nuit/ Total	%	0,06	

BILAN POLLUTION SUR 24 HEURES

Paramètres polluants		Entrée station				Sortie station			
		Concentration	Charges polluantes			Charges	Rendement d'épuration	Concentration	Objectif de résultat *
		mg/l	kg/j	Equ-hab	% nominal	kg/j	%	mg/l	mg/l
DCO	Demande chimique en oxygène	1100	5,2	43	40	0,6	87,3	120	125
MES	Matières en suspension	400	1,9	32	29	0,3	84,8	61	150
DBO ₅	Demande biologique en oxygène	440	2,1	39	35	0,1	93,6	24	25
NTK	Azote total	710	3,4	241	219	0,1	98,5	11,0	
N.NH ₄ ⁺	Azote ammoniacal	610	2,9			0,0	99,7	1,9	
N.NO ₃ ⁻	Azote nitrates	0,00	0,0			0,0		0,00	
N.NO ₂ ⁻	Azote nitrites	0,00	0,0			0,0		0,11	
NGL	Azote global	710	3,4	241	219	0,1	98,4	11,1	
PT	Phosphore total	22,0	0,1	52	47,4	0,0	79,1	4,6	
rejet conforme aux normes minimales									

* Les objectifs de résultats ne sont pas des seuils réglementaires, ils ont été fixés par l'exploitant du site

SYNTHESE DE LA CHARGE A TRAITER

	Bilan	Nominal	
Charge polluante à traiter	38	110	Equivalents habitants
	2,0	5,9	Kg de DB05 (54 g / jour / EH)
	34		% de la capacité nominale de la station
Charge hydraulique à traiter	4,7	13	m3/jour d'eau usée
	40	110	Equivalents habitants (120 litres/jour/EH)
	36		% de la capacité nominale de la station
	5,4		m3/jour d'eau potable (compteur)

Nota : La charge polluante moyenne a été évaluée en considérant les paramètres :

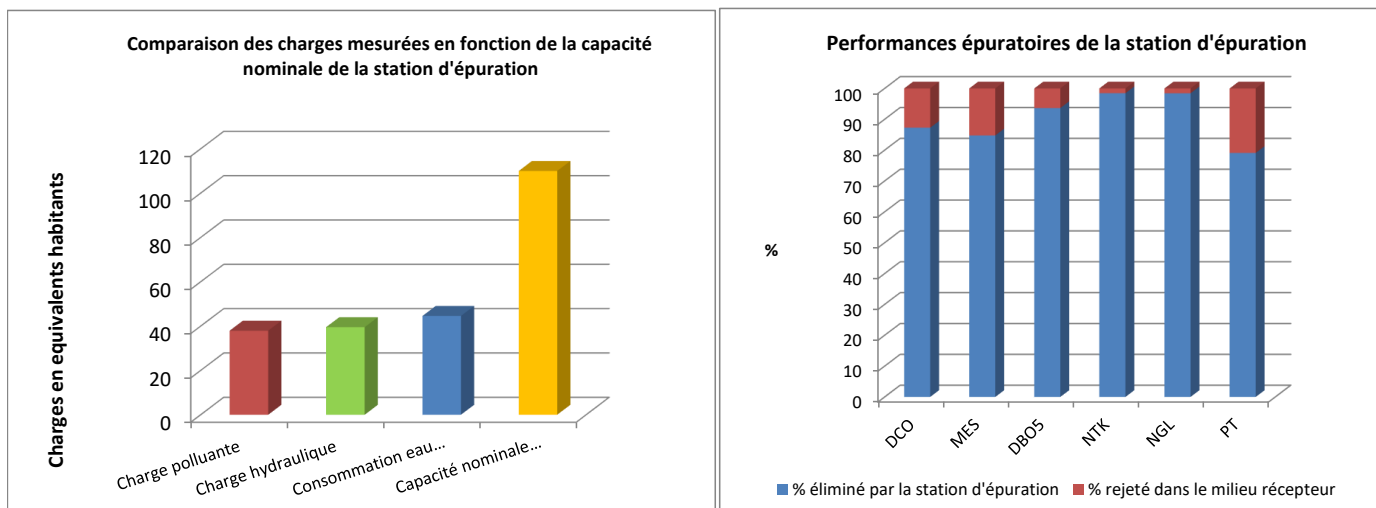
DCO/MES/DBO5

Nota : La capacité nominale de la station d'épuration a été calculée à partir de la surface totale des bassins et sur les bases de dimensionnement d'un lagunage aéré (soit 5 m²/Equ-habitants - 550 m² - capacité de traitement 110 equ-hab)

AUTRES PARAMETRES - RATIOS

Paramètres ou ratios	Unités	Eau brute	Eau traitée	Commentaires
Biodégradabilité (DCO/DBO5) :		2,5		Pollution biodégradable
Equilibre nutritionnel azoté	% DBO5	161,4		apport suffisant en Azote
Rapport DCO/N		1,5		Teneur en DCO insuffisante pour la dénitrification
Rapport N.NH4+/NTK		0,9		Transformation de l'azote organique, bien avancé
pH	0 à 14		9,66	Eau traitée alcaline
Température	°C		25,9	Température eau traitée chaude
Potentiel rédox EH (MV)	mV		91	
Pouvoir redox rH			28,7	Eau traitée bien aérée
Conductivité à 25°C	µS/cm		889	Eau fortement minéralisée

REPRESENTATION GRAPHIQUE DES RESULTATS





ANNEXES

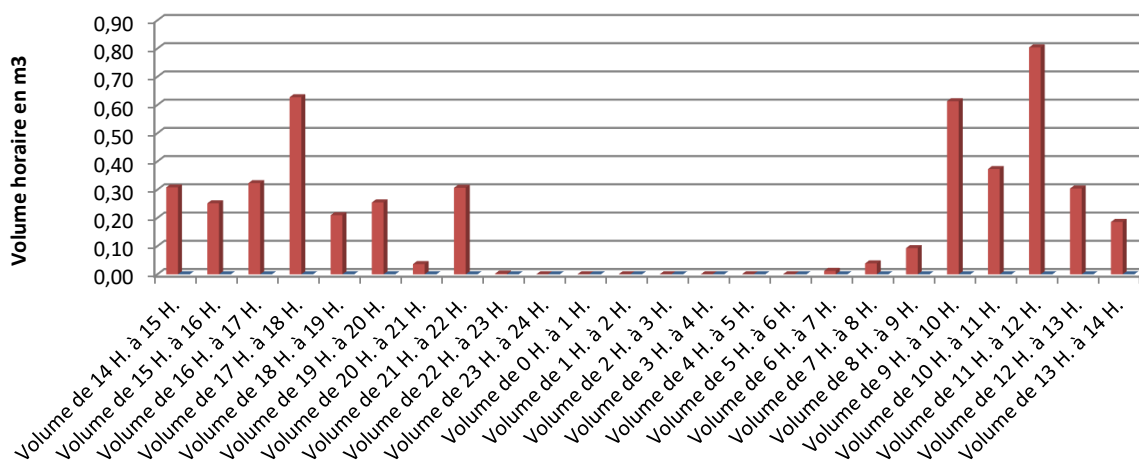
Mesures du 20 au 21/7/2022

MESURE DES DEBITS SUR 24 H

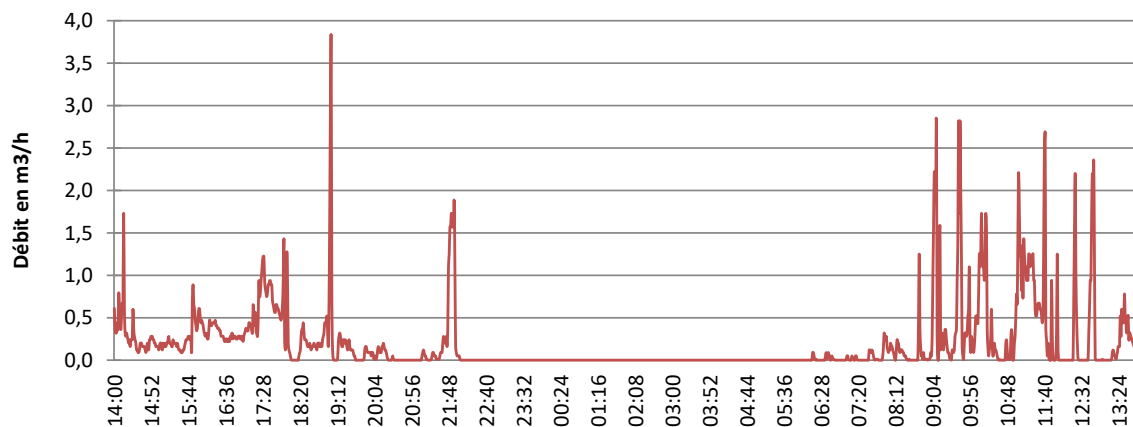
Shell - Treillières (44) - bilan 24H du 20/07/22 au 21/07/22

Tranches horaires	Entrée Station	Sortie Station
Volume de 14 H. à 15 H.	0,31	
Volume de 15 H. à 16 H.	0,25	
Volume de 16 H. à 17 H.	0,32	
Volume de 17 H. à 18 H.	0,63	
Volume de 18 H. à 19 H.	0,21	
Volume de 19 H. à 20 H.	0,25	
Volume de 20 H. à 21 H.	0,04	
Volume de 21 H. à 22 H.	0,31	
Volume de 22 H. à 23 H.	0,00	
Volume de 23 H. à 24 H.	0,00	
Volume de 0 H. à 1 H.	0,00	
Volume de 1 H. à 2 H.	0,00	
Volume de 2 H. à 3 H.	0,00	
Volume de 3 H. à 4 H.	0,00	
Volume de 4 H. à 5 H.	0,00	
Volume de 5 H. à 6 H.	0,00	
Volume de 6 H. à 7 H.	0,01	
Volume de 7 H. à 8 H.	0,04	
Volume de 8 H. à 9 H.	0,09	
Volume de 9 H. à 10 H.	0,61	
Volume de 10 H. à 11 H.	0,37	
Volume de 11 H. à 12 H.	0,80	
Volume de 12 H. à 13 H.	0,30	
Volume de 13 H. à 14 H.	0,19	
Total 24 heures	4,74	0,0 m3/j

Evolution des volumes horaires ENTREE/SORTIE STATION



Evolution des débits instantanés - ENTREE/SORTIE STATION



RELEVES DE COMPTEURS & MESURES SUR SITE

CONDITIONS DE REALISATION DU BILAN

Station d'épuration / commune / Exploitant : **Shell - Treillières (44)**

Type d'intervention : **Bilan 24 h**

Type de filière de traitement des eaux : **Lagunage aéré**

	Index J	Index J+1	Différence	unités
Date du bilan	20/07/2022	21/07/2022	1	jour
Horaire du bilan	14:00	14:00	24	heures
Météo	sec	sec	-	pluie/sec
Pluviométrie	0	0	0	mm
Température air ambiant	26		-	°C
Personnes rencontrées	-	-	-	-

RELEVES DES COMPTEURS

	Index J	Index J+1	Différence	unités
Compteurs volumétriques				
Débitmètre step			0	m3/j
Débitmètre portable	0,0	9,0	9	m3/j
Compteur Eau potable	15 261,2	15 266,5	5,4	m3/j
			0	
Compteurs horaires				
Turbine d'aération			0	h/j
Pompe de relèvement n°1			0	h/j
Pompe de relèvement n°2			0	h/j
			0	h/j
			0	h/j

CALCULS DU VOLUME JOURNALIER EN FONCTION DES POSTES DE RELEVEMENT

N° pompe de relèvement	Débit unitaire m3/h	Tps h/j	Volume m3/j
Pompe 1		0,0	0
Pompe 2		0,0	0
Pompe 3			0
VOLUME TOTAL D'EAU USEE POMPE			0

RESULTATS DES ANALYSES DE TERRAIN

PARAMETRES	Eau brute	Sortie Lagune N°1	Sortie Lagune N°2	Eau traitée Sortie lagune N°3
Température (°C)		22,69	26,26	25,91
pH		8,09	9,37	9,66
Potentiel rédox sonde (mV)		120	37,2	90,8
Conductivité (µS/cm)		1039	871	905
Oxygène dissous (mg/l O ₂)		3,46	0,83	0,7

VALIDATION DES MESURES POUR LE CALCUL DE LA CHARGE HYDRAULIQUE

PARAMETRES	ENTREE STATION	SORTIE STATION
Mesure de débit entrée station	oui	oui
Mesure de débit sortie station	NON	NON
Mesure de débit / Temps de fonctionnement du PR	NON	NON

Bulletin d'analyse - Eau brute

inovalys

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220705739



Réf Client : Eau brute

(Eaux Résiduaire Divers)

Descriptif client : STEP 44 TREILLIERES

Prélevé le : 21/07/2022 14:00

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220710920

Date de réception : 21/07/2022 15:15

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Bilan eaux résiduaires : DCO/DBO5/MES/Pt/NTK/NH4/NO2/NO3/NGL						
N° Matières en suspension (MES) n° Sandre : 1306	400	mg/L	2		NF EN 872 Millipore AP40-Filtration	22/07/22
N° DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	1100	mg(O2)/L	30		NF T90-101 Titrimétrie	22/07/22
N° DBO5 (+ATU) sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	440	mg(O2)/L	1		NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Nombre de jours d'incubation (n)	5				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO5	Non				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Nombre de dilutions	3				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Nombre de réplicats	1				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Elimination des peroxydes	Non				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Broyage de l'échantillon pour la DBO5	Oui				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Azote ammoniacal n° Sandre : 1336	610	mg(N)/L	0,5		NF T90-015-1 Distillation	22/07/22
N° Azote Kjeldahl n° Sandre : 1319	710	mg(N)/L	0,5		NF EN 25663 Méthode Kjeldahl	22/07/22
N° Nitrites n° Sandre : 1339	< 0,02	mg(N)/L	0,02		NF EN ISO 13395 (T90-012) Flux continu	22/07/22
N° Nitrates n° Sandre : 1340	< 0,2	mg(N)/L	0,2		NF EN ISO 13395 (T90-012) Flux continu	22/07/22
N° Azote global (= NK+NO3+NO2 quantifiés) n° Sandre : 1661	710,0	mg(N)/L			Méthode interne (calcul) Calcul	22/07/22
N° Phosphore total n° Sandre : 1360	22	mg(P)/L	0,05		NF EN ISO 11885 Minéralisation HNO3-HCP-AES	22/07/22

Approuvé le 10/08/2022 par Pierre ABASQ ,
Responsable Labo. Biologie Environnement

[Signature]

Bulletin d'analyse - Eau traitée



RAPPORT D'ANALYSES N°

D220705739



Réf Client : Eau traitée

(Eaux Résiduaires Divers)

Descriptif client : STEP 44 TREILLIERES

Prélevé le : 21/07/2022 14:00

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220710921

Date de réception : 21/07/2022 15:15

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Bilan eaux résiduaires : DCO/DBO5/MES/Pt/NTK/NH4/NO2/NO3/NGL						
N° Matières en suspension (MES) n° Sandre : 1306	61	mg/L	2		NF EN 872 Millipore AP40-Filtration	22/07/22
N° DCO sur échantillon homogène n° Sandre : 1314	140	mg(O2)/L	30		NF T90-101 Titrimétrie	22/07/22
N° DBO5 (+ATU) sur échantillon homogène n° Sandre : 1313	28	mg(O2)/L	1		NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Nombre de jours d'incubation (n)	5				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Congélation de l'échantillon avant analyse de la DBO5	Non				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Nombre de dilutions	3				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Nombre de réplicats	1				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Elimination des peroxydes	Non				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Broyage de l'échantillon pour la DBO5	Non				NF EN ISO 5815-1 Potentiométrie	22/07/22
N° Azote ammoniacal n° Sandre : 1336	1,0	mg(N)/L	0,5		NF T90-015-1 Distillation	22/07/22
N° Azote Kjeldahl n° Sandre : 1319	11	mg(N)/L	0,5		NF EN 25663 Méthode Kjeldahl	22/07/22
N° Nitrites n° Sandre : 1339	0,11	mg(N)/L	0,02		NF EN ISO 13395 (T90-012) Flux continu	22/07/22
N° Nitrates n° Sandre : 1340	< 0,2	mg(N)/L	0,2		NF EN ISO 13395 (T90-012) Flux continu	22/07/22
N° Azote global (= NK+NO3+NO2 quantifiés) n° Sandre : 1661	11,1	mg(N)/L			Méthode interne (calcul) Calcul	22/07/22
N° Phosphore total n° Sandre : 1360	4,6	mg(P)/L	0,05		NF EN ISO 11885 Minéralisation HNO3-ICP-AES	22/07/22

Approuvé le 10/08/2022 par Pierre ABASQ ,
Responsable Labo. Biologie Environnement