



DEKRA INDUSTRIAL SAS

DIAGNOSTIC DE POLLUTION INITIAL ET
COMPLEMENTAIRE DES SOLS
(Missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)

Site à l'étude :
STELLANTIS – 6, RUE NICOLAS COPERNIC – 78190 TRAPPES



DEKRA INDUSTRIAL SAS Pôle QSSE – Ile de France Centre d'affaires La Boursidière Rue de la Boursidière 92350 LE PLESSIS-ROBINSON Tél. : 01.55.48.69.07	Affaires n° : 53613922 / 5366779A Référence : TRAPPES Copernic_TRC_20220106_DE_I&II_vA <u>Chef de projet</u> Benoît EGAULT <u>Superviseur</u> Pascal PASSELAIGUES
--	--



Les prestations d'études, assistance et contrôle (domaine A) et ingénierie des travaux de réhabilitation (domaine B) relatifs aux activités Sites et Sols Pollués de DEKRA INDUSTRIAL SAS sont certifiées par le LNE suivant le référentiel de certification de service des prestataires dans le domaine des sites et sols pollués. Plus d'information sur www.lne.fr

Modifications et évolutions

Date	Indice	Modifications apportées
06/01/2022	VA	Version initiale

DEKRA Industrial SAS - Siège Social : 19 rue Stuart Mill, PA Limoges Sud Orange, BP308, 87008 Limoges Cedex 1
DEKRA Industrial SAS au capital de 8 628 320 € - SIREN 433 250 834 RCS Limoges - APE 7120 B - N°TVA FR 44 433 250 834

Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

RESUME NON TECHNIQUE DE L'ETUDE

Dans le cadre d'un projet de transaction immobilière, FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE a souhaité engager un diagnostic de pollution des sols afin d'identifier les impacts éventuels liés aux activités actuelles et passées menées sur son site situé 6, rue Nicolas Copernic à Trappes (78190).

Les investigations réalisées n'ont pas montré la présence de pollution dans les sols. Toutefois, le doute relatif à la présence d'éléments polluants au droit du séparateur d'hydrocarbures n'a pas été levé (refus à l'avancement).

FCA REAL ESTATE SERVICES France a ainsi mandaté DEKRA pour la réalisation d'un diagnostic complémentaire de pollution des sols avec mise en œuvre de moyens adaptés afin de pouvoir investiguer le séparateur d'hydrocarbures.

Le présent rapport concerne le diagnostic initial et le diagnostic complémentaire de pollution des sols.

La zone d'étude accueille un grand bâtiment comprenant principalement des bureaux ainsi que d'autres équipements dont des transformateurs électriques ayant contenu du pyralène, une aire de lavage, un séparateur d'hydrocarbures et un stockage aérien d'huiles sans rétention. Sont également recensés une butte de remblais ainsi qu'une cuve enterrée de fioul domestique associée à d'anciens réseaux de transport et zone de dépotage.

A l'issue de l'étude historique et documentaire, dix zones sources potentielles de pollution des sols ont été identifiées.

Des investigations de sols ont été menées en deux temps (diagnostic initial en octobre/novembre 2021 et diagnostic complémentaire en décembre 2021). Elles n'ont pas mis en évidence de pollution dans les sols.

Par ailleurs, la réalisation de nouveaux sondages au voisinage du stockage aérien d'huiles sans rétention non investigué n'est pas recommandée en raison de la présence de réseaux enterrés et du risque pyrotechnique identifié dans la zone.

Aucun risque d'exposition n'est identifié sur site.

Au regard des éléments réunis, le site apparaît compatible avec l'usage actuel.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

RESUME TECHNIQUE DE L'ETUDE

CONTEXTE DE LA MISSION	<p>Dans le cadre d'un projet de transaction immobilière, FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE a souhaité engager un diagnostic de pollution des sols afin d'identifier les impacts éventuels liés aux activités actuelles et passées menées sur son site situé 6, rue Nicolas Copernic à Trappes (78190).</p> <p>Les investigations réalisées n'ont pas montré la présence de pollution dans les sols. Toutefois, le doute relatif à la présence d'éléments polluants au droit du séparateur d'hydrocarbures n'a pas été levé (refus à l'avancement)</p> <p>FCA REAL ESTATE SERVICES France a ainsi mandaté DEKRA pour la réalisation d'un diagnostic complémentaire de pollution des sols avec mise en œuvre de moyens adaptés afin de pouvoir investiguer le séparateur d'hydrocarbures.</p> <p>Le présent rapport concerne le diagnostic initial et le diagnostic complémentaire de pollution des sols.</p>
VISITE ET DESCRIPTION DU SITE (MISSION A100)	<p>La zone d'étude est exploitée par plusieurs sociétés appartenant au Groupe STELLANTIS dont FCA REAL ESTATE SERVICES France pour une activité principale de bureaux ainsi que de lavage de véhicules (minoritaire).</p> <p>Elle est occupée par un grand bâtiment constitué de deux bâtiments accolés (A et B) respectivement de type R+3 et R+2, avec un niveau de rez-de-jardin occupant l'entièreté de l'emprise du grand bâtiment.</p> <p>Le rez-de-jardin du grand bâtiment est constitué des installations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Deux postes HT/BT accueillant chacun trois transformateurs électriques anciennement au pyralène, dont l'un situé à en extrémité est (n°1) et l'autre en extrémité ouest (n°2) ;▪ Une aire de lavage au karcher, associée à un séparateur d'hydrocarbures présent à l'est d'une aire de stationnement de véhicules avoisinante, situés au centre du bâtiment A ;▪ Un local groupe électrogène situé en extrémité est du bâtiment A alimenté par deux nourrices aériennes de fioul domestique ainsi qu'une zone de stockage de produits chimiques (dont des huiles) sans rétention. Notons qu'une seconde nourrice est située en bordure sud de ce local dans le poste HT/BT n°1 ;▪ Un second local groupe électrogène situé en bordure est du bâtiment B accueillant également une nourrice aérienne de fioul domestique ;▪ Un local adoucisseur avec une ancienne vanne d'arrivée de fioul domestique (reliée à une cuve enterrée située en extérieur) ;▪ Des bureaux et divers autres locaux techniques et sociaux. <p>Le rez-de-chaussée et les étages sont occupés par une zone d'accueil, des salles de réunion, des bureaux et d'autres locaux sociaux et techniques ;</p> <p>Les extérieurs sont constitués des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Une ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD (neutralisée) au sud du bâtiment A ;▪ Un grand parking pour les véhicules légers au sud du grand bâtiment ;▪ Des aires de circulation ;▪ Des espaces verts autour du grand bâtiment dont une butte de remblais issus des travaux de terrassement du bâtiment B dans le coin nord-ouest de la zone d'étude.
HISTORIQUE (MISSION A110)	<p>L'étude historique a montré que le site a été occupé par des terrains agricoles jusqu'à minima 1963. Il a fait l'objet de bombardements pendant la Seconde Guerre Mondiale.</p> <p>Le site a commencé à être aménagé à partir de 1972 et exploité par la société IVECO UNIC SA pour une activité de bureaux dans le bâtiment et de stockage de camions sans remorques sur le parking au droit de la zone d'étude (emprise totale du site IVECO UNIC SA plus vaste). Elle a été soumise à déclaration le 29/11/1990 pour son atelier de charge d'accumulateurs.</p> <p>Le bâtiment d'origine du site (bâtiment A) a connu une extension courant 1998-1999 (bâtiment B). Les remblais issus des travaux de terrassement du sous-sol du bâtiment B ont été entreposés dans le coin nord-ouest de la zone d'étude, formant une butte. A cette période, la société IVECO UNIC SA a cessé ses activités et le site a été repris par la société FIAT (ayant changé plusieurs de dénominations par la suite jusqu'à aujourd'hui : STELLANTIS).</p> <p>Par ailleurs, les six transformateurs électriques au PCB existants depuis 1975-1976 (voire 1972 ?) ont été mis en conformité entre 2004 et 2008, 14 condensateurs au pyralène ont été enlevés et la cuve enterrée de FOD a été neutralisée courant 2011.</p>




Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

VULNERABILITE DES MILIEUX (MISSION A120)	<p>Les formations géologiques attendues au droit du site (hors remblais) sont, de haut en bas, les suivantes : limons des plateaux (0 à 1-4,5 m), argiles à meulrières / calcaire d'Etampes (1-4,5 à 13-18 m) et sables et grès de Fontainebleau au-delà jusqu'à 25 m.</p> <p>Une première nappe superficielle est attendue dans les sables de Fontainebleau. Le toit de cette nappe est attendu au-delà de 25 m de profondeur au droit de la zone d'étude, son sens d'écoulement est supposé orienté vers le sud-est en direction de l'Yvette. Elle est considérée comme peu vulnérable en raison de sa profondeur élevée (> 25 m/sol) et de la présence de terrains sus-jacents peu perméables (argiles à meulrières). Par ailleurs, elle est considérée comme peu sensible du fait de l'absence de captage à usage sensible en aval hydraulique du site.</p> <p>Les eaux de surface recensés sont considérées comme peu vulnérables vis-à-vis du site compte-tenu de leur éloignement. Des usages sensibles (usage récréatif, usage halieutique) ne peuvent être exclus.</p>
DEFINITION DES ZONES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION DES SOLS	<p>A l'issue de la visite du site et de l'étude historique et documentaire, dix zones sources potentielles de pollution des sols ont été identifiées. Il s'agit de l'ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD, de l'ancienne borne de dépotage de cette cuve, des anciennes canalisations de transport de FOD, de l'ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le bâtiment A, des deux locaux abritant chacun trois transformateurs HT ayant contenu du pyralène, de l'aire de lavage, du séparateur d'hydrocarbures associé, du stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention et de la butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B.</p>
INVESTIGATIONS DE SOLS (A200)	<p>Quatorze sondages ont tout d'abord été réalisés jusqu'à 4 m de profondeur maximum au moyen d'une foreuse ou d'un carottier à gouges portatif en octobre 2021 au droit des zones sensibles recensées. Le sondage prévisionnel investiguant la zone sensible ZS4 (stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention) n'a pas pu être effectué du fait de contraintes de terrain (réseaux enterrés / anomalies magnétiques associées à un risque pyrotechnique). Par ailleurs, un refus à l'avancement a été rencontré en surface au droit de l'un des sondages prévus sur la zone sensible ZS3b (séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage).</p> <p>Afin de pouvoir investiguer cette dernière zone sensible, un sondage complémentaire a été réalisé à 3 m de profondeur en décembre 2021 au moyen d'une foreuse à mât court.</p> <p>L'ensemble des sondages ont été réalisés après sécurisation préalable vis-à-vis du risque pyrotechnique.</p> <p>Au total, dix-huit échantillons de sols ont été sélectionnés et envoyés au laboratoire pour analyses.</p>
INTERPRETATION DES RESULTATS DES INVESTIGATIONS (A270)	<p>Les résultats d'analyses n'ont pas mis en évidence de pollution dans les sols au droit des sondages réalisés et pour les paramètres recherchés.</p> <p>Par ailleurs, bien que l'incertitude liée à la présence éventuelle d'éléments polluants au droit du stockage aérien d'huiles sans rétention non investigué n'est pas levée, la réalisation de nouveaux sondages au niveau de cette zone source potentielle de pollution n'est pas recommandée en raison de la présence de réseaux enterrés et du risque pyrotechnique identifié (anomalies magnétiques).</p>
SCHEMA CONCEPTUEL	<p>Un schéma conceptuel a été dressé en considérant le site dans sa configuration actuelle et avec l'usage actuel. En l'absence de source de pollution identifiée, aucun risque d'exposition n'est identifié sur site.</p>
RECOMMANDATIONS	<p>Au regard des éléments réunis, le site apparaît compatible avec l'usage actuel.</p>



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

IDENTIFICATION

DONNEUR D'ORDRE	FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS) 6, rue Nicolas Copernic 78190 TRAPPES		
INTERLOCUTEUR	M. Stéphane NICOLAS – Directeur Général Tél : 01.30.16.94.85 Mob : 06.07.76.61.48 Courriel : stephane.nicolas1@stellantis.com		
SITE A L'ETUDE	STELLANTIS 6, rue Nicolas Copernic 78190 TRAPPES Sigle SIGEO : TRC Libellé court : TRAPPES Copernic		
TYPE D'ETUDE	Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols		
MISSIONS (SELON NF X 31-620-2)	Missions INFOS et DIAG		
N° D'AFFAIRE	53613922 / 5366779A		
MOTS CLES	INFOS, DIAG, TRC, bureaux, transformateur PCB, FOD, risque pyrotechnique		
VERSIONS	06/01/2022	VA	Version initiale
SOUS-TRAITANCE	Sondages de sols	ASTARUSCLE Environnement 311, rue Louis Pillet 73000 CHAMBERY	
	Analyses des sols	WESSLING 3, avenue de Norvège 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE	
CHEF DE PROJET	Benoit EGAULT	Visa : 	
SUPERVISEUR	Pascal PASSELAIGUES	Visa : 	



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

SOMMAIRE

1	INTRODUCTION	9
1.1	Contexte	9
1.2	Méthodologie	9
1.3	Objectifs	10
1.4	Sources d'information et organismes consultés	10
2	MISSION A100 : VISITE DU SITE ET DE SES ENVIRONS	11
2.1	Description et localisation du site d'étude	11
2.2	Date de visite et personnes rencontrées	11
2.3	Situation du site et description de son environnement proche	11
2.4	Accessibilité au site	11
2.5	Description de la zone d'étude	11
2.6	Structures souterraines et aériennes	13
2.7	Sources d'énergie utilisées	13
2.8	Stockage de produits neufs	13
2.9	Gestion des déchets	13
2.10	Gestion des effluents aqueux	14
2.11	Gestion de l'air	14
2.12	Mesures de mise en sécurité immédiate à l'issue de la visite	14
2.13	Plans du site et des installations	14
3	MISSION A110 : ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MEMORIELLE	17
3.1	Informations fournies par le client	17
3.2	Incidents et accidents répertoriés sur la zone d'étude	19
3.3	Recensement national : BASIAS	19
3.4	Recensement national : BASOL	19
3.5	Recensement national : SIS	19
3.6	Consultation des archives de l'Administration	20
3.7	Etude de photographies aériennes anciennes	21
3.8	Evaluation du risque pyrotechnique	22
3.9	Resume de l'étude historique	23
3.10	Evaluation du risque de pollution des sols et du sous-sol lié au passif de la zone d'étude	23
4	SITUATION VIS-A-VIS DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE).....	25
5	MISSION A120 : ÉTUDE DE VULNERABILITE DES MILIEUX.....	26
5.1	Contexte géologique	26
5.2	Contexte hydrogéologique	27
5.3	Contexte hydrologique	27
5.4	Risques majeurs	28
5.5	Référencement des sites industriels et/ou sites pollués ou potentiellement pollués	29
5.6	Climatologie	30



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

5.7	Espaces réglementaires protégés	30
6	SCHEMA CONCEPTUEL INITIAL.....	31
6.1	Scénario d'exposition – Cibles et enjeux à protéger	31
6.2	Sources potentielles ou avérées de pollution identifiées	31
6.3	Voies potentielles de transfert	34
6.4	Voies potentielles d'exposition	34
7	MISSION A130 : ELABORATION DU PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS	37
7.1	Objectifs des investigations proposées	37
7.2	Investigations prévisionnelles du milieu sol	37
8	MISSION A200 : PRELEVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS.....	41
8.1	Démarches préalables à l'intervention	41
8.2	Nature des investigations sur les sols	41
8.3	Terrains rencontrés et indices organoleptiques	45
8.4	Stratégie d'échantillonnage des sols	46
8.5	Conditionnement des échantillons	46
8.6	Programme analytique réalisé sur le milieu sol	46
9	MISSION A270 : INTERPRETATION DES RÉSULTATS DES INVESTIGATIONS	48
9.1	Milieu sol	48
9.2	Ecart, cohérence, incertitudes et limites des investigations réalisées	50
10	SCHEMA CONCEPTUEL MIS A JOUR	52
10.1	Scénario d'exposition – Cibles et enjeux à protéger	52
10.2	Sources avérées de pollution identifiées	52
10.3	Voies de transfert retenues	52
10.4	Voies potentielles d'exposition	53
11	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	55
12	ACRONYMES ET DEFINITIONS	58

FIGURES

Figure 1 : Plan de masse du rez-de-jardin des bâtiments A et B.....	15
Figure 2 : Localisation générale des infrastructures du site.....	16
Figure 3 : Log géologique BSS000RJDE	26
Figure 4 : Localisation des zones sources potentielles de pollution des sols	33
Figure 5 : Schéma conceptuel initial – V0	36
Figure 6 : Localisation des sondages prévisionnels	40
Figure 7 : Localisation des sondages réalisés – Diagnostic initial de pollution	43
Figure 8 : Localisation des sondages réalisés – Diagnostic complémentaire de pollution.....	44
Figure 9 : Schéma conceptuel mis à jour – V1	54

TABLEAUX

Tableau 1 : Codification de la mission.	9
Tableau 2 : Liste des organismes, personnes ou bases de données consultés.	10



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Tableau 3 : Analyse des documents fournis par FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE 19

Tableau 4 : Analyse des documents consultés aux Archives départementales des Yvelines 20

Tableau 5 : Analyse des documents consultés à la DRIEAT des Yvelines 21

Tableau 6 : Analyse des photographies aériennes..... 22

Tableau 7 : Synthèse de l'étude historique..... 23

Tableau 8 : Sources potentielles de pollution lié au passif de la zone d'étude. 24

Tableau 9 : Classement ICPE du site 25

Tableau 10 : Résumé des risques naturels et technologiques. 29

Tableau 11 : Espaces réglementaires protégés à proximité du site 30

Tableau 12 : Zones sources potentielles de pollution identifiées..... 32

Tableau 13 : Récapitulatif des voies de transfert potentielles sur site 34

Tableau 14 : Synthèse des voies d'exposition potentielles sur site 35

Tableau 15 : Programme prévisionnel d'investigations des sols. 38

Tableau 16 : Méthodes analytiques prévisionnelles – Sols 39

Tableau 17 : Caractérisation et localisation des sondages..... 42

Tableau 18 : Indices de contamination relevés lors du chantier 45

Tableau 19 : Programme analytique sur le milieu sol. 47

Tableau 20 : Données issues du RMQS – Cellule 451..... 48

Tableau 21 : Résultats d'analyses de sols 49

Tableau 22 : Récapitulatif des voies de transfert retenues sur site 52

Tableau 23 : Synthèse des voies d'exposition retenues sur site 53

ANNEXES

Annexe 1 : Carte de localisation, photographie aérienne actuelle et plan parcellaire 59

Annexe 2 : Planche photographique..... 63

Annexe 3 : Extraits des documents fournis par le Client 67

Annexe 4 : Extraits des documents consultés à la DRIEAT – UD 78 104

Annexe 5 : Extraits des documents consultés aux archives départementales des Yvelines 107

Annexe 6 : Photographies aériennes anciennes 118

Annexe 7 : Déclaration des tours aéroréfrigérantes 130

Annexe 8 : Extrait de la carte géologique de Rambouillet 135

Annexe 9 : Usages recensés des eaux souterraines au voisinage de la zone d'étude 138

Annexe 10 : Eaux de surface au voisinage de la zone d'étude 142

Annexe 11 : Localisation des sites BASIAS au voisinage du site 144

Annexe 12 : Localisation des sites ICPE au voisinage du site..... 147

Annexe 13 : Accidents recensés sur la commune de Trappes (base de données ARIA)..... 150

Annexe 14 : Localisation des espaces réglementaires protégés au voisinage du site 160

Annexe 15 : PV sécurisation de sondages – EOD-EX 162

Annexe 16 : Fiches de prélèvement de sols 178

Annexe 17 : Bordereaux d'analyses 194



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

1 INTRODUCTION

1.1 CONTEXTE

Dans le cadre d'un projet de transaction immobilière, FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE a souhaité engager un diagnostic de pollution des sols afin d'identifier les impacts éventuels liés aux activités actuelles et passées menées sur son site situé 6, rue Nicolas Copernic à Trappes (78190).

Les investigations réalisées n'ont pas montré la présence de pollution dans les sols. Toutefois, le doute relatif à la présence d'éléments polluants au droit du séparateur d'hydrocarbures n'a pas été levé (refus à l'avancement).

FCA REAL ESTATE SERVICES France a ainsi mandaté DEKRA pour la réalisation d'un diagnostic complémentaire de pollution des sols avec mise en œuvre de moyens adaptés afin de pouvoir investiguer le séparateur d'hydrocarbures.

Le présent rapport concerne le diagnostic initial et le diagnostic complémentaire de pollution des sols.

1.2 METHODOLOGIE

La présente étude est réalisée selon le référentiel méthodologique en vigueur notamment au cadre fixé par la note ministérielle du 19 avril 2017, définissant les modalités de gestion et de réaménagement de sites pollués, et à la norme NF X 31-620 « Prestations de services relatives aux sites et sols pollués (études, ingénierie, réhabilitation de sites pollués et travaux de dépollution) » de l'AFNOR (décembre 2018).

Le tableau ci-dessous détaille la prestation effectuée dans le cadre de la présente mission :

CODE SELON LA NORME NF X 31-620	INTITULE DE LA MISSION
INFOS dont :	Réalisation des études historiques, documentaires et de vulnérabilité afin d'élaborer un schéma conceptuel et, le cas échéant, un programme prévisionnel d'investigations
A100	Visite du site
A110	Études historiques, documentaires et mémorielles
A120	Etude de vulnérabilité des milieux
A130	Élaboration d'un programme prévisionnel d'investigations
DIAG dont :	Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats
A200	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols.
A270	Interprétation des résultats des investigations

Tableau 1 : Codification de la mission.

Les informations et résultats obtenus au cours de ces différentes phases sont synthétisés dans le présent document.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

1.3 OBJECTIFS

L'objectif du diagnostic environnemental est de procéder à un état des lieux du site et des installations.
Il doit permettre d'identifier, de quantifier et hiérarchiser les impacts environnementaux du sous-sol, résultant d'activités passées ou actuelles et de dimensionner à leur juste proportion les premières mesures de précaution et de maîtrise des risques quand elles sont nécessaires.

1.4 SOURCES D'INFORMATION ET ORGANISMES CONSULTÉS

La synthèse des données disponibles sur la zone d'étude a été réalisée à partir des documents suivants :

SOURCE DE L'INFORMATION	DATE DE CONSULTATION	DOCUMENT OU INFORMATION RECUEILLIE
Documents ou sites internet consultés		
Site Géoportail de l'IGN (http://www.geoportail.fr)	Septembre/octobre 2021	Fond cartographique, photographies aériennes anciennes
Site Cadastre (http://www.cadastre.gouv.fr)		Parcelles cadastrales du secteur d'étude
Site Infoterre du BRGM (www.infoterre.brgm.fr)		Carte géologique, banque de données du sous-sol, liste et caractéristiques des sondages et points d'eau
INPN (http://inpn.mnhn.fr)		Zone de protection faune/flore et espaces remarquables
Météofrance (http://www.meteofrance.com)		Données météorologiques à la station la plus proche
Base de données des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement		Inventaire des ICPE soumises à autorisation
GEORISQUES (georisques.gouv.fr)		Risques naturelles et technologiques dans les environs du site. Bases de données BASIAS, BASOL et SIS
Organismes consultés		
Archives départementales des Yvelines (78)	Septembre/octobre 2021	Consultation de la cote 2005 W 4920 relative à la société IVECO UNIC SA
DRIEAT d'Île-de-France – Unité Départementale des Yvelines (78)		Consultation de compléments à la cote 2005 W 4920
Service urbanisme de Trappes (78)		Absence de retour
ARS des Yvelines (78)		Plan de localisation des captages AEP et des périmètres de protection associés sur la commune de Trappes et les communes avoisinantes
Personnes contactées ou interviewées		
M. Eric SCOUL (Responsable Services Généraux Trappes FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE)	Septembre/octobre 2021	Visite du site, données historiques (Cf. §3.1), organisation des interventions

Tableau 2 : Liste des organismes, personnes ou bases de données consultés.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

2 MISSION A100 : VISITE DU SITE ET DE SES ENVIRONS

2.1 DESCRIPTION ET LOCALISATION DU SITE D'ETUDE

La présente étude concerne le site STELLANTIS sis 6, rue Copernic à Trappes (78).

Cette zone d'étude occupe les parcelles n°15 et 40 de la section AM du cadastre communal sur une superficie d'environ 60 428 m².

Elle présente une légère pente vers le sud avec une altitude comprise entre +167 et +172 m NGF. Les coordonnées dans le système Lambert 93 de son centroïde sont les suivantes :

X (Est) : 625 835,5 m et Y (Nord) : 6 852 113,8 m.

Cf. Annexe 1 : Carte de localisation, photographie aérienne actuelle et plan parcellaire

2.2 DATE DE VISITE ET PERSONNES RENCONTREES

Le site a été visité le 24 septembre 2021 par M. Benoit EGAULT (DEKRA) en compagnie de M. Eric SCOUL (Responsable Services Généraux Trappes FCA REAL ESTATE SERVICES France – Groupe STELLANTIS). Le présent chapitre fait office de compte-rendu de visite de site.

2.3 SITUATION DU SITE ET DESCRIPTION DE SON ENVIRONNEMENT PROCHE

Le site est bordé dans un rayon de 100 m par :

- Au nord : l'avenue Roger Hennequin puis par plusieurs sociétés (SMDA, KONE, Svx, etc.) ;
- À l'est : la rue Nicolas Copernic puis par plusieurs sociétés (Jungheinrich Used Truck, Plaisirs Fruités, COMAU France, MARELLI, Automotive Lighting Rear Lamps France, FCA REAL ESTATE SERVICE France, etc.) ;
- À l'ouest : un grand entrepôt de logistique Auchan ;
- Au sud : par un ancien garage poids-lourds IVECO occupée illégalement par des gens du voyage puis par plusieurs sociétés (Dilitrans, TUP, Fresh Distrib, MA Carrosserie, Gossip Fit, etc.).

2.4 ACCESSIBILITE AU SITE

L'accessibilité au site se fait par la rue Nicolas Copernic à l'est via un portail d'accès. Un second accès via un portail (peu utilisé) est situé au nord-ouest du site, le long de l'avenue Roger Hennequin.

La zone d'étude est entièrement clôturée, gardiennée et sous vidéosurveillance.

2.5 DESCRIPTION DE LA ZONE D'ETUDE

2.5.1 ACTIVITES RECENSEES

La zone d'étude est exploitée par plusieurs sociétés appartenant au Groupe STELLANTIS (CNH Capital, CNH Industrial, IVECO, FCA REAL ESTATE SERVICES France, FCA France, FCA Banque et LEASYS) pour une activité principale de bureaux ainsi que de lavage de véhicules (minoritaire).



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

2.5.2 DESCRIPTION GENERALE ET EQUIPEMENTS RECENSES

Les éléments détaillés ci-dessous sont issus de la visite de site du 24 septembre 2021.

Le bâti du site comprend un grand bâtiment occupant une emprise au sol d'environ 10 280 m², lui-même constitué de deux bâtiments accolés nommés A (environ 6 450 m² de bâti) et B (environ 3 830 m² de bâti) ainsi qu'un poste de garde à l'entrée du site côté rue Copernic. Deux cours intérieures sont localisées entre les deux bâtiments.

Le bâtiment A est de type R+3 et le bâtiment B de type R+2, avec un niveau de rez-de-jardin occupant l'entièreté des deux bâtiments.

Le rez-de-jardin du grand bâtiment est constitué des installations suivantes :

- Deux postes HT/BT accueillant chacun trois transformateurs électriques anciennement au pyralène, dont l'un situé à l'extrémité est (n°1) et l'autre en extrémité ouest (n°2) ;
- Une aire de lavage au karcher, associée à un séparateur d'hydrocarbures présent à l'est d'une aire de stationnement de véhicules avoisinante, situés au centre du bâtiment A ;
- Un local groupe électrogène situé en extrémité est du bâtiment A accueillant une nourrice (cuve aérienne) de 500 L de fioul domestique (FOD) ainsi qu'une zone de stockage aérienne d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention. Notons qu'une seconde nourrice de 500 L de FOD est située en bordure sud de ce local dans le poste HT/BT n°1 ;
- Un second local groupe électrogène situé en bordure est du bâtiment B accueillant également une nourrice de 500 L de FOD ;
- Un local adoucisseur avec une ancienne vanne d'arrivée de fioul domestique (reliée à une cuve enterrée située en extérieur) ;
- Un restaurant ;
- Des bureaux ;
- Des salles d'archives ;
- Des vestiaires et sanitaires ;
- Divers autres locaux techniques et sociaux.

Le rez-de-chaussée est occupé :

- Au droit du bâtiment A : par une zone d'accueil, des salles de réunion, des bureaux et d'autres locaux sociaux et techniques ;
- Au droit du bâtiment B : des salles d'archives, des bureaux, le restaurant et d'autres locaux sociaux et techniques ;

Les étages des deux bâtiments sont principalement occupés par des bureaux et des salles de réunion.

Les extérieurs sont constitués des éléments suivants :

- Une ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD (neutralisée) au sud du bâtiment A ;
- Un grand parking pour les véhicules légers au sud du grand bâtiment ;
- Des aires de circulation ;
- Des espaces verts autour du grand bâtiment dont une butte de remblais issus des travaux de terrassement du bâtiment B dans le coin nord-ouest de la zone d'étude.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Cf. Figures 1 à 2 / Cf. Annexe 2 : Planche photographique.

2.6 STRUCTURES SOUTERRAINES ET AERIENNES

En dehors du séparateur d'hydrocarbures (Cf. §2.10), seule une structure souterraine a été identifiée lors de la visite de site, à savoir une ancienne cuve enterrée de 10 000 L de fioul domestique (FOD) vidée, nettoyée, dégazée et neutralisée au sable en 2011, située au sud du bâtiment A. Le Client n'a pas retrouvé le certificat de neutralisation de cette cuve.

Par ailleurs, trois nourrices (cuves aériennes) de 500 L de fioul domestique (FOD) alimentant les deux groupes électrogènes du site situés dans des locaux dédiés au rez-de-jardin des bâtiments A et B ainsi qu'une zone de stockage aérienne d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention située dans le local groupe électrogène en extrémité est du bâtiment A ont également été recensées.

2.7 SOURCES D'ENERGIE UTILISEES

Deux sources d'énergie sont utilisées sur le site :

- Le gaz, livré par le réseau communal et alimentant une chaufferie située dans le bâtiment A au 3^{ème} étage, pour le chauffage des locaux ;
- L'électricité qui alimente les autres besoins énergétiques du site (éclairage, informatique...).

Quatre compresseurs, dont un à l'arrêt depuis environ 15 ans, sont localisés sur site (un sur le toit du bâtiment A, un sur le parking et deux au rez-de-jardin à la jonction entre les bâtiments A et B).

Deux groupes électrogènes d'appoint, alimentées par trois nourrices (cuves aériennes métalliques de 500 L de fioul domestique), sont respectivement localisés en extrémité est du rez-de-jardin du bâtiment A et en bordure est du restaurant.

Six transformateurs électriques haute tension anciennement au pyralène sont recensés dans deux postes HT/BT (trois par poste) situés au rez-de-jardin du bâtiment A.

2.8 STOCKAGE DE PRODUITS NEUFS

Des bidons et fûts d'huile de moteur sont stockés dans le local groupe électrogène en extrémité est du bâtiment A.

Aucun autre stockage de produits neufs particuliers n'est recensé, en dehors des fournitures de bureau (papiers, stylos, cartons, etc.).

2.9 GESTION DES DECHETS

Les déchets générés par le site sont des Déchets Industriels Banaux ou DIB (papiers, cartons, plastiques, etc.) stockés dans des bennes en bordure est du bâtiment A et quelques déchets dangereux (bidons et fûts d'huiles de moteur) stockés dans un local groupe électrogène au rez-de-jardin du bâtiment A. L'éliminateur de ces déchets est la société spécialisée GREENWISHES.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

2.10 GESTION DES EFFLUENTS AQUEUX

Selon les informations communiquées, le site dispose d'un réseau séparatif raccordé au réseau communal.

Les eaux usées (EU) industrielles provenant de l'aire de lavage sont traitées dans un séparateur d'hydrocarbures avant rejet au réseau communal. Il est entretenu une fois par an par un prestataire agréé (QHS).

Aucun puits ou forage n'est présent sur la zone d'étude.

2.11 GESTION DE L'AIR

Les rejets atmosphériques générés par le site sont faibles. Ils sont principalement issus des gaz d'échappement des véhicules circulant sur le site, des groupes électrogènes et de la chaufferie gaz.

2.12 MESURES DE MISE EN SECURITE IMMEDIATE A L'ISSUE DE LA VISITE

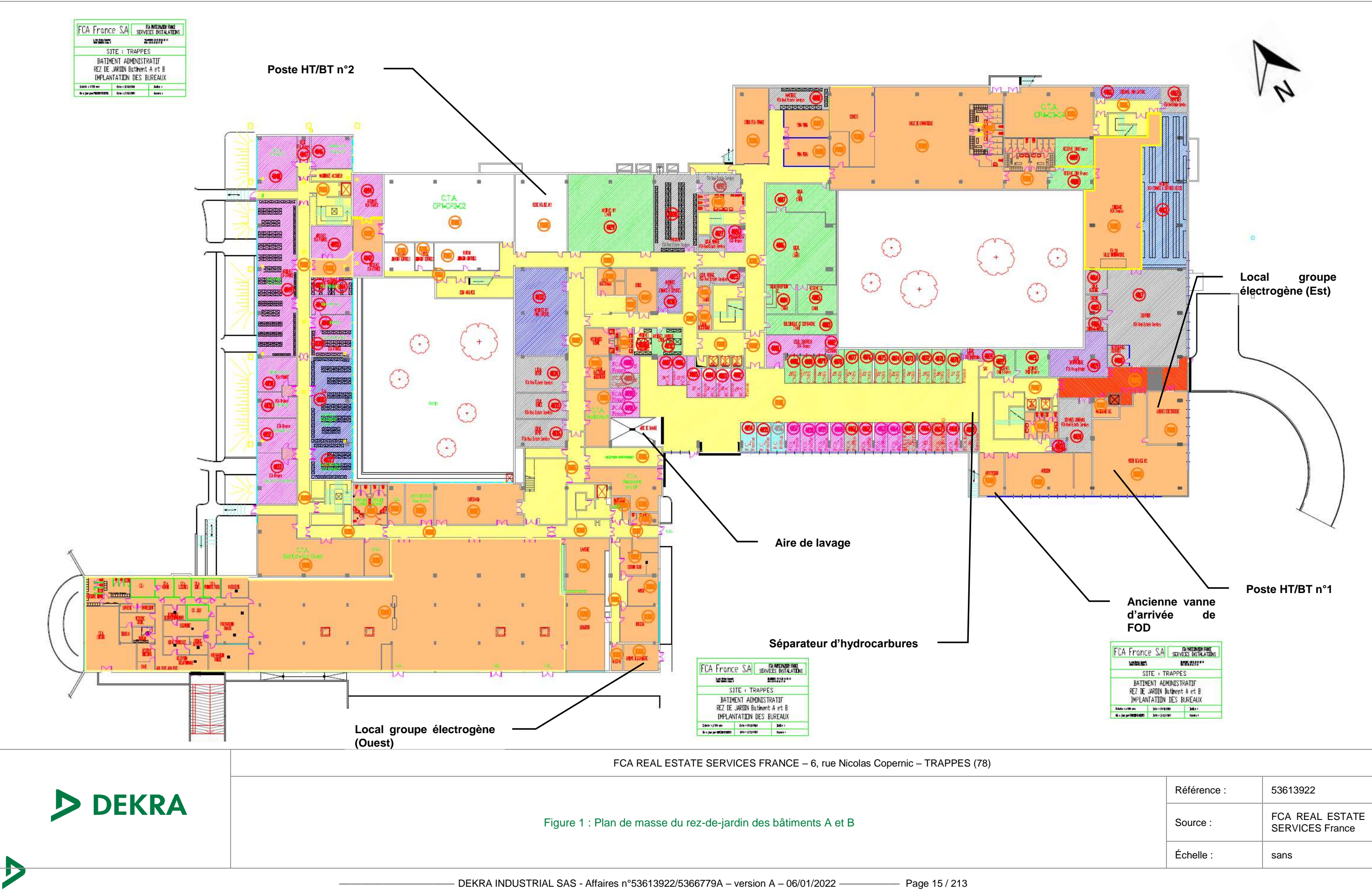
En l'état, aucune action immédiate de mise en sécurité n'apparaît nécessaire.

2.13 PLANS DU SITE ET DES INSTALLATIONS

Des plans du site et des installations susnommées sont présentés en page suivante.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

3 MISSION A110 : ETUDE HISTORIQUE, DOCUMENTAIRE ET MÉMORIELLE

La collecte et l'examen de documents d'archives réalisés au sein du présent paragraphe permettent de retracer les grandes lignes de l'évolution historique du site d'étude.

L'étude historique porte sur le site dans ses limites actuelles et concerne la période allant du début des activités connues exercées sur le site à nos jours.

3.1 INFORMATIONS FOURNIES PAR LE CLIENT

Les éléments historiques suivants nous ont été portés à connaissance par M. SCOUL (Responsable des Services Généraux FCA REAL ESTATE SERVICES France) :

- Le bâtiment A a été construit en 1973 et le bâtiment B, constituant une extension à l'ouest du bâtiment A, a été construit courant 1998-1999. Les remblais issus des travaux de terrassement du bâtiment B ont été entreposés dans le coin nord-ouest de la zone d'étude, formant aujourd'hui une butte ;
- Le site a été exploité par la société IVECO UNIC SA depuis la construction du bâtiment A (1973) à la construction du bâtiment B (1998-1999), date de reprise de l'activité par la société FIAT, ayant par la suite changé plusieurs fois de dénominations jusqu'à aujourd'hui (STELLANTIS) ;
- La cuve enterrée de fioul domestique était utilisée en secours par le passé en cas de défaillance du chauffage au gaz. Elle a été vidée, nettoyée, dégazée et neutralisée au sable en 2011 ;
- Les six transformateurs électriques HT au pyralène ont été mis en conformité (retrait du pyralène) courant 2004-2005.

Par ailleurs, M. SCOUL nous a transmis les documents suivants :

DOCUMENT	COMMENTAIRES / OBSERVATIONS
Plan d'un nouveau bâtiment pour bureaux n°204/1B – FIAT France F.F.S.A. – 28/06/1975 (modifié le 13/09/1977)	Localisation des postes de transformation, de la cuve de stockage de 10 000 L de FOD en PVC ainsi que de la borne de dépotage et des canalisations associées. <u>Des canalisations de transport du FOD sont visibles entre la cuve et le local compteurs du bâtiment A puis entre le local compteurs et la bordure ouest de la zone d'étude.</u>
Plan du bâtiment administratif n° 1_288_U-039 A (voirie et assainissement) – UNIC FIAT S.A. – 02/10/1975 (modifié en décembre 1983)	Localisation des réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales du bâtiment A.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

DOCUMENT	COMMENTAIRES / OBSERVATIONS
Dossier SEF 98/05/1369/78 relatif à une extension R+1 sur sous-sol partiel – GEOEST (pour FIAT ENGINEERING) – 05/05/1998	<p>Etude géologique et géotechnique pour la construction du bâtiment B (hors restaurant), extension du siège social de la société IVECO.</p> <p>L'étude s'appuie sur le bâtiment A réalisé en 1974 et fondé par pieux (technique vraisemblablement employé compte-tenu de la présence de marnières : cavités anthropiques pour extraire de la Craie).</p> <p>Sur le secteur, le calcaire d'Etampes a fait l'objet d'extraction de type marnières, notamment au lieu-dit « le carrefour de la minière ».</p> <p>L'hydrogéologie du secteur fait référence essentiellement à la nappe des Sables de Fontainebleau. La couverture quasi-imperméable des Argiles à Meulière, sous-jacents aux limons des plateaux superficiels, est à l'origine de la formation d'étangs et de zones marécageuses sur le secteur.</p> <p>Deux sondages piézométriques jusqu'à 25 m de profondeur, un sondage complémentaire à 7,8 m ont été réalisés.</p> <p>Ces sondages ont mis en évidence la coupe suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">0 à 1-4,5 m : Limon plus ou moins argileux brun à brun ocre voire argile marron clair (recouvrements) ;1-4,5 à 2,5-9,0 m : Argile ocre jaune à orangé voire brun à beige avec lits sableux verdâtres à grisâtres ou blocs meuliers (argiles à meulière) ;2,5-9,0 à 13,2-18,0 m : Marne plus ou moins argileuse jaunâtre voire beige à ocre avec blocs meuliers ou blancs calcaires (argiles à meulière) ;13,2-18,0 à 25 m : Sable beige blanc/blanchâtre avec passages ocre orangé voire roux (sables de Fontainebleau). <p>Par ailleurs, il est indiqué que l'un des sondages a été équipé en piézomètre. Toutefois, aucune information concernant cet ouvrage n'est fournie dans le document et n'a pas été observé lors de la visite du site. Précisons néanmoins qu'aucun niveau d'eau n'a été rencontré jusqu'à 25 m de profondeur au droit des sondages réalisés.</p>
Bon de garantie de votre « CALONA » - 31/05/1989	Certificat d'essai de la cuve enterrée de 10 000 L de la société DOMAGE
Inventaire des appareils contenant des PCB et PCT – Non daté	Inventaire des appareils contenant des PCB et PCT sur le site précisant la présence d'un poste de transformation de livraison datant de 1972 et de 6 postes de transformation datant de 1975.
Bordereau de suivi de déchets industriels – 02/12/2004	Bordereau de suivi des déchets relatifs à trois transformateurs au PCB 630 kva (poids total : 6,69 t) situés sur le site FIAT France et collectés par la société U.A.P (destinataire des déchets non précisé)
Certificat d'élimination – 16/12/2004	Certificat d'élimination de trois transformateurs au PCB 630 kva datant de 1975 par la société Séché global solutions.
Procès-verbal de réception de travaux – 24/11/2005	Procès-verbal de réception des travaux de remplacement de trois transformateurs au pyralène et cellules HTA du poste P2 entre la société INGEST et FIAT France.
Procès-verbal de réception de travaux – 24/10/2006	Procès-verbal de réception des travaux de remplacement des cellules poste HTA et du transformateur 160 kva au pyralène entre la société INGEST et FIAT France.
Bordereau de suivi de déchets industriels – 04/12/2006	Bordereau de suivi des déchets relatifs à un transformateur (poids total : 1,03 t) situé sur le site FIAT France, collectés par la société CHIMIREC JAVENE en destination d'un site APROCHIM (Groupe CHIMIREC) pour décontamination et récupération des métaux
Certificat de destruction – 29/12/2006	Certificat d'élimination d'un transformateur au pyralène 160 kva datant de 1972 (poids total : 1,030 t) par la société APROCHIM
Bordereau de suivi des déchets – 10/06/2008	Bordereau de suivi des déchets relatifs à des accumulateurs de plomb (poids total : 600 kg) situés sur le site FIAT France et collectés par la société A.S.T Electronique Services en destination de la société EPUR pour transformation.
Fiche identification déchet pour transformateurs et condensateurs – 03/12/2008	<p>Fiche d'identification de déchets relatifs à 14 condensateurs au PCB (poids total : 350 kg) situés sur le site FIAT France et collectés par la société S.I.F.T SAS.</p> <p>D'après M. SCOUL (FCA), ces condensateurs étaient localisés dans les postes transformateurs.</p>



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

DOCUMENT	COMMENTAIRES / OBSERVATIONS
Bordereau de suivi des déchets – 08/12/2008	Bordereau de suivi des déchets relatifs à des condensateurs au PCB situés sur le site FIAT France et collectés par la société MORAUD TRANSPORTS en destination de la société TERIS SPECIALITES.
Certificats de décontamination et de démantèlement de condensateurs PCB – 10/12/2008	Certificats de décontamination et de démantèlement de condensateurs au PCB (poids total : 354 kg) par la société TERIS SPECIALITES (SITA – Groupe SUEZ).
FAX de la société QHS adressé à M. SCOUL – 07/04/2011	Proposition de prix concernant la neutralisation de la cuve FOD de 10 000 L alimentant le groupe électrogène comprenant : <ul style="list-style-type: none">- Pompage du produit restant en cuve ;- Pompage des boues ;- Nettoyage des parois ;- Dégazage ;- Neutralisation au sable ;- Transport et traitement des déchets par un centre agréé.
Dossier Technique Amiante (DTA) n°797759 6321678 FCA COPERNIC DTA REV 03 – BUREAU VERITAS EXPLOITATION – 13/12/2019	Mise en évidence de structures amiantées dans le bâtiment A du rez-de-jardin (sous-sol) au R+3, dont des dalles de sol beiges dures dans certains locaux au rez-de-jardin.

Tableau 3 : Analyse des documents fournis par FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE

Cf. Annexe 3 : Extraits des documents fournis par FCA REAL ESTATE SERVICES France

3.2 INCIDENTS ET ACCIDENTS RÉPERTORIÉS SUR LA ZONE D'ÉTUDE

Aucun incident ou accident ayant pu porter atteinte à la qualité des sols et/ou du sous-sol n'a été porté à notre connaissance.

3.3 RECENSEMENT NATIONAL : BASIAS

La zone d'étude n'est pas recensée dans la base de données BASIAS.
La base de données BASIAS est alimentée par les inventaires historiques régionaux menés par les départements ; elle est gérée par le Ministère chargé de l'Environnement et le BRGM. L'inscription d'un site sur BASIAS ne préjuge pas d'une éventuelle pollution à son endroit.

3.4 RECENSEMENT NATIONAL : BASOL

La zone d'étude n'est pas recensée dans la base de données BASOL, des sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics à titre préventif ou curatif.
Cette base est gérée par le Ministère chargé de l'Environnement.

3.5 RECENSEMENT NATIONAL : SIS

La zone d'étude ne fait pas l'objet d'un SIS (secteur d'information sur les sols) défini par la loi ALUR (article L.125-6 du code de l'environnement modifié par l'article 173 de la loi ALUR, du 26 mars 2014).



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

3.6 CONSULTATION DES ARCHIVES DE L'ADMINISTRATION

Le service ICPE de la DRIEAT d'Île-de-France – Unité Départementale des Yvelines (78) a été contacté le 13 septembre 2021. Ce service nous a notifié qu'une cote (2005 W 4920) relative à la société IVECO-UNIC SA est consultable aux Archives départementales des Yvelines. Cette cote a été consultée dans leurs locaux le 21 septembre 2021.

Des compléments à cette cote ont également été consultés dans les locaux de la DRIEAT le 29/09/2021.

3.6.1 ARCHIVES DEPARTEMENTALES DES YVELINES

Les documents relatifs à la cote 2005 W 4920 consultée aux Archives départementales des Yvelines font état des éléments suivants :

DOCUMENT	COMMENTAIRES / OBSERVATIONS
Fiche de renseignements – Recensement des transformateurs aux PCB – IVECO UNIC SA – 24/01/1986	Déclaration au 6, rue Nicolas Copernic à Trappes d'un transformateur de 155 kg d'askarel pour l'alimentation de la piste d'essais situé à l'intérieur du site (localisation exacte non précisée).
Arrêté préfectoral du 23/03/1987	Arrêté préfectoral de déclaration par laquelle la société IVECO UNIC SA déclare l'existence au 6, rue Copernic à Trappes des installations soumises à rubrique 355.A (composants, appareils, matériels imprégnés en exploitation contenant plus de 30 litres de PCB-PCT), à savoir un transformateur contenant 155 kg d'askarel.
Arrêté préfectoral du 29/11/1990	Arrêté préfectoral de déclaration par laquelle la société IVECO UNIC SA fait connaître son intention d'exploiter au 6, rue Copernic à Trappes les activités suivantes : <ul style="list-style-type: none">- Bâtiment C (actuel bâtiment A) : atelier de charge d'accumulateurs, la puissance du courant continu de charge étant supérieure à 2,5 kw (n°3 1°). Les activités mentionnées dans les bâtiments A et B sont localisées hors emprise d'étude.
Plan de masse du site IVECO UNIC SA – 06/02/1987 (mise à jour du 28/03/1990)	Localisation des bâtiments A, B et C du site IVECO UNIC SA. Seul le bâtiment C (centre administratif) et le parking camions en location concerne la zone d'étude. Il s'agit de l'actuel bâtiment A.
Tableau récapitulatif des activités exercées sur le site IVECO UNIC SA – 18/05/1990 (mise à jour du 29/10/1990)	Liste des activités exercées sur le site IVECO UNIC SA. Les activités concernant la zone d'étude (bâtiment C – actuel bâtiment A) sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none">▪ <u>Dépôt souterrain de 10 000 L de FOD (rubrique 253.C) ;</u>▪ Compression d'air et compression fréon (climatisation) (rubrique 361.B.2°) ;▪ Combustion gaz naturel (chaufferie) (rubrique 153 Bis) ;▪ <u>Six transformateurs électriques 630 kVA isolés au pyralène avec bacs de rétention (rubrique 355.A). Ils sont existants depuis 1976.</u>
Plans de masse du bâtiment C (sous-sol jusqu'au 3 ^{ème} étage) – Modifié le 09/02/1984 puis le 03/04/1990	Localisation des installations présentes dans le bâtiment C (actuel bâtiment A), notamment celles situées au sous-sol (ou rez-de-jardin) telles que deux locaux transformateurs (transfo 1 et transfo 2), une aire de lavage et le dépôt souterrain de 10 000 L de FOD avec une canalisation le reliant au bâtiment au niveau de la zone TELECOM.
Courrier de la société IVECO UNIC SA adressé à la Préfecture de Versailles – 30/10/1990	La cuve de 10 m³ de FOD située près du bâtiment C est enterrée et équipée d'un limiteur de remplissage.

Tableau 4 : Analyse des documents consultés aux Archives départementales des Yvelines

Cf. Annexe 5 : Extraits des documents consultés aux Archives départementales des Yvelines



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

3.6.2 DRIEAT – UNITE DEPARTEMENTALE DES YVELINES

Les documents complémentaires relatifs à la cote 2005 W 4920 consultée à la DRIEAT des Yvelines font état des éléments suivants :

DOCUMENT	COMMENTAIRES / OBSERVATIONS
Courrier de la société IVECO UNIC SA adressé à la Préfecture de Versailles – 18/05/1990	<p>Le bâtiment C d'une surface de 22 745 m² a été construit en 1976 suivant permis de construire n° 78.6.78189 du 28/09/1976 et est utilisé à usage de bureaux.</p> <p>Les eaux usées sont traitées par séparateurs déboueurs avant rejet à l'égout, la vidange étant assurée par une société spécialisée. Les déchets de toutes natures (bois, cartons, etc) sont stockés en containers et enlevés par une entreprise spécialisée.</p> <p>Les solvants et les produits halogénés usagés sont stockés en fûts, enlevés et traités par des entreprises agréées.</p> <p><i>Commentaire DEKRA : M. SCOUL (Responsable Services Généraux Trappes FCA REAL ESTATE SERVICES France) nous a indiqué ne pas avoir connaissance de la présence de séparateurs déboueurs (autres que celui associée à l'aire de lavage) et d'une zone de stockage de solvants et produits halogénés.</i></p>

Tableau 5 : Analyse des documents consultés à la DRIEAT des Yvelines

Cf. Annexe 4 : Extraits des documents consultés à la DRIEAT – UD 78

3.7 ETUDE DE PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES ANCIENNES

Des photographies aériennes anciennes ont été consultées afin de suivre l'évolution de la configuration de la zone d'étude au cours du temps.

Les clichés sélectionnés sont listés ci-dessous et présentés en annexe.

REFERENCE DES PHOTOGRAPHIES AERIENNES CONSULTEES
IGNF_PVA_1-0__1933-10-20__C3636-0481_1933_RAMBOUILLET-ENT-DANGER_0050
IGNF_PVA_1-0__1944-06-20__C0317-0021_1944_US16-492_4095
IGNF_PVA_1-0__1953-08-09__C93PHQ8321_1953_CDP3766_2368
IGNF_PVA_1-0__1963-09-17__C2215-0051_1963_F2215-2415_0103
IGNF_PVA_1-0__1972-03-15__C2114-0171_1971_FR2157_0240
IGNF_PVA_1-0__1975-08-08__C2215-0411_1975_CDP8025_7431
IGNF_PVA_1-0__1980-04-13__C2214-0271_1980_FR3169_0003
IGNF_PVA_1-0__1990-07-26__C90SAA2321_1990_FR4605_1043
IGNF_PVA_1-0__1999-05-02__CA99S00231_1999_F2215_0120
IGNF_PVA_1-0__2003-06-21__CP03000052_FD0075.12_1995
IGNF_PVA_1-0__2011-04-19__CP11000122_FD75x16_00822

Cf. Annexe 6 : Photographies aériennes anciennes



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

L'analyse des photographies aériennes est présentée dans le tableau ci-dessous.

DATE DU CLICHE	COMMENTAIRES / OBSERVATIONS
1933 / 1944 / 1953 / 1963	Le site est occupé par des terrains agricoles. Sur le cliché de 1944, des impacts d'obus sont visibles au droit de la zone d'étude. <u>Elle présente donc un risque pyrotechnique (Cf. §3.8).</u> Sur les clichés de 1953 et 1963, des restes d'impacts d'obus sont visibles.
1972	Un bâtiment et des monticules de granulats sont visibles dans le coin nord-est de la zone d'étude (en prévision de son futur aménagement). Les alentours du site sont en cours d'aménagement.
1975	Sur les deux tiers nord de la zone d'étude, le bâtiment A actuel a été en quasi-totalité construit et des terrassements sont visibles dans son pourtour. Le tiers sud de la zone d'étude a été aménagé en parking et est occupé par des camions sans remorques. Les alentours du site ont été fortement urbanisés.
1980	La construction du bâtiment A est finalisé et ses abords ont été aménagés. La partie sud du parking est occupée par des camions sans remorques.
1990	Pas de modification notable.
1999	Le bâtiment B (bureaux et restaurant) est en cours de construction et des terrassements sont visibles dans son pourtour.
2003 / 2011	La construction du bâtiment B a été finalisée. Le site est dans sa configuration actuelle.

Tableau 6 : Analyse des photographies aériennes.

3.8 EVALUATION DU RISQUE PYROTECHNIQUE

D'après la photographie aérienne de 1944, des signes de bombardement (impacts d'obus) ont été identifiés sur site et dans les environs proches. Le risque pyrotechnique est donc considéré comme élevée.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

3.9 RESUME DE L'ETUDE HISTORIQUE

Le tableau ci-dessous retrace dans les grandes lignes les évènements passés sur la zone d'étude :

ANNEE / PERIODE	OCCUPATION DU SITE / COMMENTAIRES
Avant 1973	Le site est occupé par des terrains agricoles. Sur le cliché de 1944, des impacts d'obus sont visibles au droit de la zone d'étude. <u>Elle présente donc un risque pyrotechnique.</u>
Entre 1973 et 1999	Construction des bâtiments A (1973) et B (courant 1998-1999) et aménagement d'un parking au sud des bâtiments. Les remblais issus des travaux de terrassement du sous-sol du bâtiment B ont été entreposés dans le coin nord-ouest de la zone d'étude, formant aujourd'hui une butte. Exploitation du site par la société IVECO UNIC SA (activité de bureaux dans le bâtiment et de stockage de camions sans remorques sur le parking). Déclaration le 23/03/1987 d'un transformateur contenant 155 kg d'askarel (PCB) et le 29/11/1990 d'un atelier de charge d'accumulateurs, la puissance du courant continu de charge étant supérieure à 2,5 kw (n°3 1°). Reprise du site courant 1998-1999 par la société FIAT (ayant changé plusieurs de dénominations par la suite jusqu'à aujourd'hui : STELLANTIS).
Entre 2004 et 2008	Mise en conformité des six transformateurs électriques anciennement au pyralène du site (postes HT/BT n°1 et 2) avec enlèvement de 14 condensateurs au pyralène.
Courant 2011	Neutralisation de la cuve enterrée de 10 000 L de FOD alimentant le groupe électrogène par la société QHS (pompage, nettoyage, dégazage et inertage au sable).

Tableau 7 : Synthèse de l'étude historique.

3.10 EVALUATION DU RISQUE DE POLLUTION DES SOLS ET DU SOUS-SOL LIÉ AU PASSIF DE LA ZONE D'ÉTUDE

Au terme de l'étude historique, certaines activités ou installations recensées sur la zone d'étude présentent un risque de pollution des sols et du sous-sol. Elles constituent des zones potentiellement sensibles en termes de pollution. Elles sont présentées dans le tableau ci-dessous et en Figure 4.

Concernant les bâtiments A et B, seules les installations présentes au rez-de-jardin seront considérées comme potentiellement sensibles en termes de pollution.

ZONE SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		REMARQUES
ZS1	Ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1a)	Installations neutralisées en 2011
	Ancienne borne de dépotage de la cuve enterrée de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1b)	Absence d'information concernant son éventuelle neutralisation
	Anciennes canalisations de transport de FOD – Entre le sud du bâtiment A et la bordure ouest du site (ZS1c)	Canalisations reliant le local compteurs du bâtiment A à la cuve puis rejoignant la bordure ouest de la zone d'étude
	Ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le local compteurs du bâtiment A – Traces noires au sol (ZS1d)	Traces noires au sol
ZS2	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 1 – Est du bâtiment A (ZS2a)	Installations mises en conformité (retrait du pyralène) courant 2004-2005



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)

Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)

Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ZONE SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		REMARQUES
	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 2 – Ouest du bâtiment A (ZS2b)	-
ZS3	Aire de lavage au karcher – Centre du bâtiment A (ZS3a)	
	Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)	
ZS4	Stockage aérien d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention – Local groupe électrogène – Est du bâtiment A	-
ZS5	Butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B	Remblais de qualité inconnue

Tableau 8 : Sources potentielles de pollution lié au passif de la zone d'étude.

Nota : Les nourrices (cuves aériennes métalliques de 500 L de FOD) alimentant les groupes électrogènes ne seront pas considérées comme des zones sensibles en raison d'un faible risque de transfert à travers la dalle béton (structures aériennes avec détecteurs de fuite, dalles propres).



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

4 SITUATION VIS-À-VIS DES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE)

D'après la base de données sur les ICPE, le site à l'étude est une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement soumise à déclaration à contrôle périodique au titre de la rubrique 2921, telle que détaillée dans le tableau suivant :

RUBRIQUE	CLASSEMENT	LIBELLE DE LA RUBRIQUE	INSTALLATION CONCERNEE
2921	DC	Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle, ou récupération de la chaleur par dispersion d'eau dans des fumées émises à l'atmosphère (installations de)	2 tours aéroréfrigérantes

- A : autorisation ;
E : enregistrement ;
DC : déclaration avec contrôle périodique ;
D : déclaration ;
NC : non classable.

Tableau 9 : Classement ICPE du site.

Ces installations ont été déclarées le 29 avril 2005 par la société FIAT France SA (appartenant désormais au Groupe STELLANTIS).

Cf. Annexe 7 : Déclaration des tours aéroréfrigérantes

Toutefois, d'après les informations fournies par M. SCOUL (Responsable Services Généraux Trappes FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE), les tours aéroréfrigérantes du site ont été mises à l'arrêt de façon définitive depuis la fin de l'été 2021. La situation ICPE du site donc être mise à jour.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

5 MISSION A120 : ÉTUDE DE VULNÉRABILITÉ DES MILIEUX

5.1 CONTEXTE GÉOLOGIQUE

D'après la carte géologique n°218 de RAMBOUILLET, la première formation rencontrée au droit de la zone d'étude est une formation limono-argileuse notée *LP/g2b2* (Limons sur Argile à meulière de Montmorency).

Cf. Annexe 8 : Extrait de la carte géologique de Rambouillet

La banque de données du sous-sol (BSS) fait état du log géologique ci-dessous à environ 300 m au nord-ouest du site :

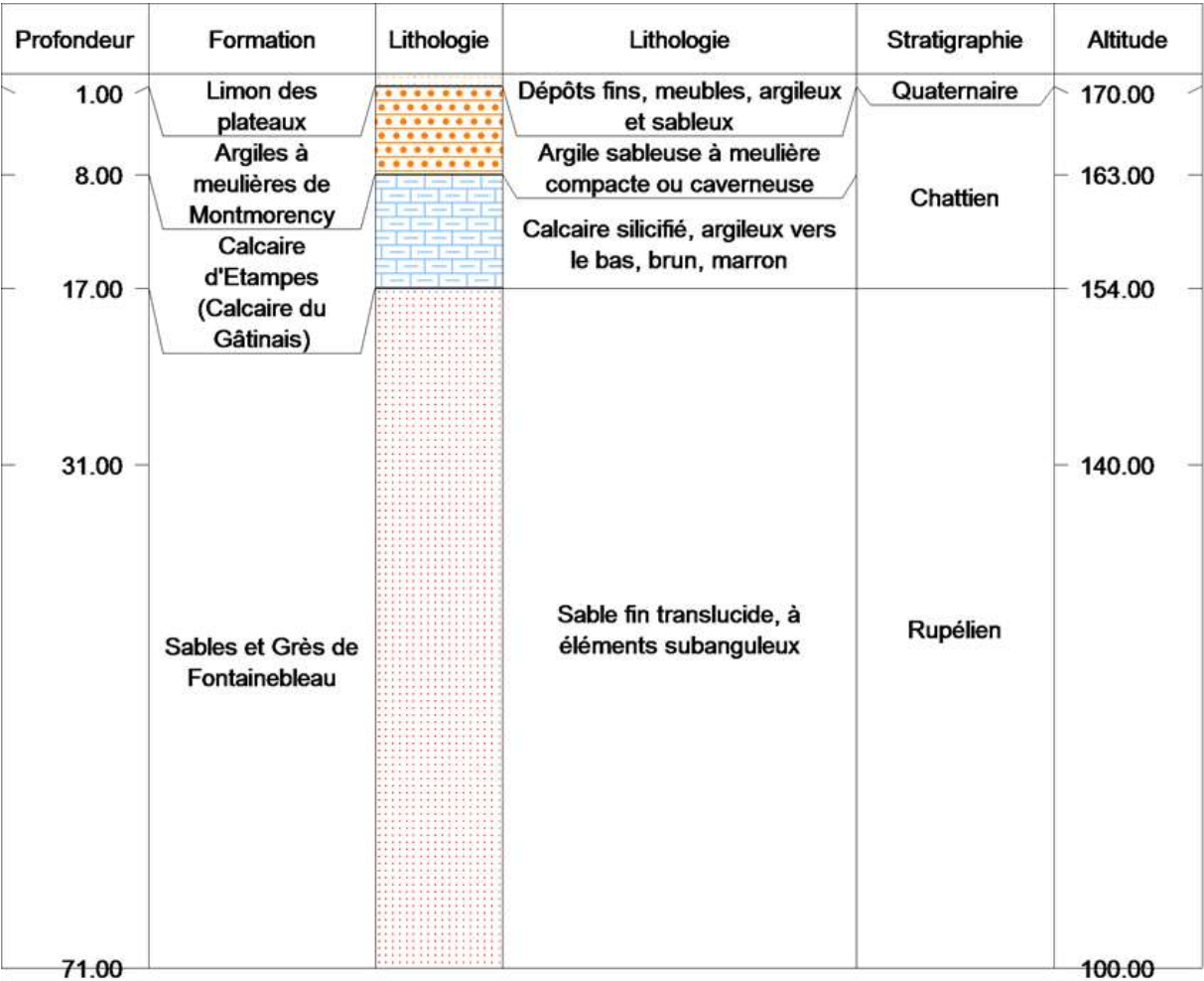


Figure 3 : Log géologique BSS000RJDE

La coupe géologique attendue au droit du site est sensiblement identique à la coupe géologique présentée ci-dessus.

Rappel : Trois sondages (dont deux sondages pressiométriques) ont été réalisés sur la zone d'étude dans le cadre d'une étude géologique et géotechnique effectuée en 1998 par la société GEOEST en prévision de la construction du bâtiment B (Cf. §3.1).

Ces sondages avaient mis en évidence la coupe suivante :

- 0 à 1-4,5 m : Limon plus ou moins argileux brun à brun ocre voire argile marron clair (Quaternaire) ;
- 1-4,5 à 2,5-9,0 m : Argile ocre jaune à orangé voire brun à beige avec lits sableux verdâtres à grisâtres ou blocs meuliers (argiles à meulières) ;



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

- 2,5-9,0 à 13,2-18,0 m : Marne plus ou moins argileuse jaunâtre voire beige à ocre avec blocs meuliers ou blancs calcaires (argiles à meulières) ;
- 13,2-18,0 à 25 m : Sable beige blanc/blanchâtre avec passages ocre orangé voire roux (sables de Fontainebleau).

5.2 CONTEXTE HYDROGÉOLOGIQUE

5.2.1 NATURE DES EAUX SOUTERRAINES

Au droit du site, une première nappe superficielle est attendue dans la formation des Sables de Fontainebleau. Le toit de cette nappe est attendu au-delà de 25 de profondeur au droit de la zone d'étude compte-tenu de l'absence d'eau relevée jusqu'à 25 m de profondeur lors de la foration des deux sondages pressiométriques dans le cadre de l'étude géotechnique GEOEST de 1998.

Son sens d'écoulement est supposé orienté vers le sud-est en direction de l'Yvette.

5.2.2 USAGES DES EAUX SOUTERRAINES

La Banque de données du Sous-Sol (BSS) fait état de 35 ouvrages exploitant les eaux souterraines dans un rayon de deux kilomètres autour de la zone d'étude.

Aucun ouvrage n'est recensé en aval hydraulique (sud-est) du site.

D'après l'ARS des Yvelines, les deux captages AEP recensés au voisinage du site ont été arrêtés. Le site ne fait pas partie d'un périmètre de protection de captage.

Par ailleurs, selon les données de l'Office International de l'Eau et de l'OFB, le site ne fait partie d'aucune aire d'alimentation de captage.

Cf. Annexe 9 : Usages recensés des eaux souterraines au voisinage de la zone d'étude

Remarque : Ce recensement ne peut prétendre à l'exhaustivité notamment pour les ouvrages domestiques.

5.2.3 SYNTHÈSE DE LA VULNÉRABILITÉ ET SENSIBILITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

Concernant la nappe superficielle des Sables de Fontainebleau, elle est considérée comme peu vulnérable en raison de sa profondeur élevée (> 25 m/sol) et de la présence de terrains sus-jacents peu perméables (argiles à meulières).

Par ailleurs, elle est considérée comme peu sensible du fait de l'absence de captage à usage sensible en aval hydraulique du site.

5.3 CONTEXTE HYDROLOGIQUE

5.3.1 RECENSEMENT DES EAUX SUPERFICIELLES

Les principaux cours d'eau recensés à proximité du site sont :

- La Mérantaise, affluent de l'Yvette, à environ 720 m à l'est ;
- Le Rhodon, affluent également de l'Yvette, à environ 1725 m au sud.

L'Yvette se situe à plus de 7 km au sud-est de la zone d'étude.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Par ailleurs, plusieurs plans d'eau (Etangs du Manet) sont recensés entre 1145 et 1900 m au sud-est de la zone d'étude.

Ces eaux superficielles sont considérées comme peu vulnérables vis-à-vis du site compte-tenu de leur éloignement.

Des usages sensibles (usage récréatif, usage halieutique) ne peuvent être exclus.

Cf. Annexe 10 : Eaux de surface au voisinage de la zone d'étude

5.3.2 SAGE ET SDAGE

La mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE) prévoit, pour chaque district hydrographique, la réalisation d'un plan de gestion qui précise les objectifs environnementaux visés pour l'ensemble des masses d'eaux (cours d'eau, plans d'eau, eaux souterraines) et les conditions de leur atteinte.

L'article L.212-1 du code de l'environnement indique que le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) « fixe les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et des objectifs de qualité et de quantité des eaux ».

Le SDAGE s'appuie pour ce faire sur la réglementation existante, dont il reprend toutes les exigences notamment en matière d'objectifs, mais peut, lorsque cela s'avère nécessaire pour atteindre le bon état des eaux, définir des objectifs plus stricts de réduction ou d'élimination des déversements, écoulements, rejets directs ou indirects des substances prioritaires et des substances dangereuses, que ceux définis, au plan national, par les arrêtés du ministre chargé de l'environnement.

Il doit également identifier les cours d'eau, parties de cours d'eau ou canaux qui jouent le rôle de réservoir biologique (art. L. 214-17 du code de l'environnement) nécessaire au maintien ou à l'atteinte du bon état écologique des cours d'eau d'un bassin versant. Le SDAGE fixe également des objectifs de réduction des concentrations de certaines substances dans les eaux de surface ou les eaux souterraines.

Le SDAGE détermine des unités hydrographiques : les SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau), au niveau desquels les directives du SDAGE seront mises en application et adaptées concrètement à chaque type de bassin versant.

La commune de Trappes appartient au SDAGE du bassin Seine-Normandie et fait partie du SAGE Orge et Yvette (statut : mis en œuvre).

5.4 RISQUES MAJEURS

Le tableau ci-dessous recense les différents risques naturels et technologiques sur ou à proximité du site d'étude :

RISQUE	COMMENTAIRES
Exposition au retrait gonflement des argiles	Exposition forte
Risque sismique	Zone de sismicité 1 (très faible)
Territoire à risque important d'inondation (TRI)	Sans objet
PPRn (Plan de Prévention des Risques naturels)	Mouvement de terrain – Affaissements et effondrements liés aux cavités souterraines (hors mines) (identifiant : 78DDT20100009, approuvé le 05/08/1986)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

RISQUE	COMMENTAIRES
PPRt (Plan de Prévention des Risques technologiques)	Sans objet

Tableau 10 : Résumé des risques naturels et technologiques.

5.5 RÉFÉRENCEMENT DES SITES INDUSTRIELS ET/OU SITES POLLUES OU POTENTIELLEMENT POLLUÉS

Les bases de données suivantes ont été consultées afin d'identifier dans le secteur d'étude :

- Les sites industriels existants ou ayant existé : BASIAS ;
- Ceux pouvant présenter une éventuelle pollution des sols ou des eaux souterraines en relation avec leurs activités : BASOL ;
- Les sites faisant l'objet d'un SIS (secteur d'informations sur les sols) défini par l'article L.125-6 du code de l'environnement modifié par l'article 173 de la loi ALUR, du 26 mars 2014 ;
- Les sites industriels classés ICPE et recensés sur la base des installations classées ;
- Les sites industriels ayant connus un accident technologique : BARPI.

5.5.1 BASIAS

La base de données BASIAS référence 21 sites dans son voisinage (rayon de 300 m). Plusieurs de ces sites se situent en amont de la zone d'étude (nord-ouest). Compte-tenu de la faible vulnérabilité de la nappe et de la distance des sites vis-à-vis de la zone d'étude (> 50 m), ils apparaissent peu susceptibles d'avoir dégradé la qualité des milieux au droit de la zone d'étude.

Cf. Annexe 11 : Localisation des sites BASIAS au voisinage du site

5.5.2 BASOL

La base de données BASOL ne référence aucun site dans les environs proches de la zone d'étude (rayon de 1 000 m).

5.5.3 SIS

Aucun SIS n'est référencé dans les environs proches de la zone d'étude (rayon de 1 000 m).

5.5.4 ICPE (INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT)

La base de données des installations classées référence 4 sites dans les environs proches de la zone d'étude (rayon de 300 m) classé à autorisation ou enregistrement au titre de la réglementation sur les ICPE.

Compte-tenu de la mise à l'arrêt du seul site situé en amont hydraulique et des activités déclarées sur les autres sites (peu à risques), ces sites apparaissent peu susceptibles d'avoir dégradé la qualité des milieux au droit de la zone d'étude.

Cf. Annexe 12 : Localisation des sites ICPE au voisinage du site

Remarque : Ce recensement ne peut prétendre à l'exhaustivité, la base de données des installations classées ne référence pas les sites soumis à déclaration.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

5.5.5 ACCIDENTS RECENSES SUR LA COMMUNE DE TRAPPES (SOURCE : ARIA)

La base de données ARIA recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publique, l'agriculture, la nature et l'environnement. Cette base de données fait état de 19 accidents sur la commune de Trappes. Ils ne semblent pas concerner la zone d'étude.

Cf. Annexe 13 : Accidents recensés sur la commune de Trappes

5.6 CLIMATOLOGIE

Les données météorologiques représentatives du site sont issues de la station Météo-France de Trappes (95) à environ 1,5 km au nord-est du site.

Ces données font état d'une pluviométrie moyenne de 694,2 mm (normale de 1981-2010).

Les normales annuelles sont les suivantes (période 1981-2010) :

- Température minimale : 7,2°C ;
- Température maximale : 15,2°C.

Les vents dominants sont de secteurs nord-nord-est et ouest-sud-ouest.

5.7 ESPACES RÉGLEMENTAIRES PROTÉGÉS

Le site n'est pas concerné par un espace réglementaire protégé. Les espaces réglementaires protégés suivants sont recensés dans les environs du site (rayon de 2 km) :

ESPACES REGLEMENTAIRES PROTEGES	DISTANCE / DIRECTION
NATURA 2000 Directive Oiseaux Identifiant : FR1112011 Nom : MASSIF DE RAMBOUILLET ET ZONES HUMIDES PROCHES	~375 m au sud-est
ZNIEFF DE TYPE 2 Identifiant : 110001497 Nom : VALLEE DU RHODON	~775 m au sud-ouest
ZNIEFF DE TYPE 1 Identifiant : 110001393 Nom : ETANG DES NOES	~ 1925 m au sud-ouest
ZNIEFF DE TYPE 1 Identifiant : 110001499 Nom : FONDS TOURBEUX DE PORT-ROYAL-DES-CHAMPS	~ 1610 m au sud
ZNIEFF DE TYPE 1 Identifiant : 110001469 Nom : ETANG DE SAINT-QUENTIN	~ 1940 m au nord-est

Tableau 11 : Espaces réglementaires protégés à proximité du site

Cf. Annexe 14 : Localisation des espaces réglementaires protégés au voisinage du site



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

6 SCHÉMA CONCEPTUEL INITIAL

L'élaboration du schéma conceptuel permet de caractériser la vulnérabilité de la zone d'étude, dans son usage et sa configuration actuelle ou future, dans le but d'estimer les risques d'expositions des cibles aux polluants potentiellement présents dans le sous-sol.

Rappelons qu'un risque d'exposition est lié à la présence concomitante d'une source de pollution (potentielle), d'une cible et d'une voie de transfert de l'une vers l'autre.

6.1 SCENARIO D'EXPOSITION – CIBLES ET ENJEUX A PROTEGER

En l'absence de projet d'aménagement défini à ce stade, l'usage retenu est identique à l'usage actuel (activité tertiaire de bureaux).

Les premières cibles et enjeux à protéger sont les employés (adultes) du site.

Pour rappel, la nappe superficielle des Sables de Fontainebleau est considérée comme peu vulnérable et sensible à une éventuelle pollution issue du site.

6.2 SOURCES POTENTIELLES OU AVEREES DE POLLUTION IDENTIFIEES

Au terme de l'étude historique et documentaire, certaines activités ou installations recensés sur la zone d'étude présentent un risque de pollution des sols et du sous-sol. Elles constituent des zones potentiellement sensibles en termes de pollution.

Ainsi, dix zones sources potentielles de pollution ont été identifiées. Elles sont présentées dans le tableau et sur la figure ci-après.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ZONES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		REMARQUES	PROFONDEUR ESTIMEE DE LA SOURCE	POLLUANTS TRACEURS
ZS1	Ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1a)	Installations neutralisées en 2011	Environ -2 m	HCT et HAP
	Ancienne borne de dépotage de la cuve enterrée de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1b)	Absence d'information concernant son éventuelle neutralisation	En surface	HCT et HAP
	Anciennes canalisations de transport de FOD – Entre le sud du bâtiment A et la bordure ouest du site (ZS1c)	Canalisations reliant le local compteurs du bâtiment A à la cuve puis rejoignant la bordure ouest de la zone d'étude	Environ -0,5 à -1 m	HCT et HAP
	Ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le local compteurs du bâtiment A (ZS1d)	-	En surface	HCT et HAP
ZS2	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 1 – Est du bâtiment A (ZS2a)	Installations mises en conformité (retrait du pyralène) courant 2004-2005	En surface	HCT et PCB
	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 2 – Ouest du bâtiment A (ZS2b)		En surface	HCT et PCB
ZS3	Aire de lavage au karcher – Centre du bâtiment A (ZS3a)	-	En surface	HCT, HAP et 8 ETM
	Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)		Environ -1 à -2 m	HCT, HAP et 8 ETM
ZS4	Stockage aérien d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention – Local groupe électrogène – Est du bâtiment A	-	En surface	HCT et HAP
ZS5	Butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B	Remblais de qualité inconnue (épaisseur estimée : 2-3 m)	En surface	HCT, HAP et 8 ETM

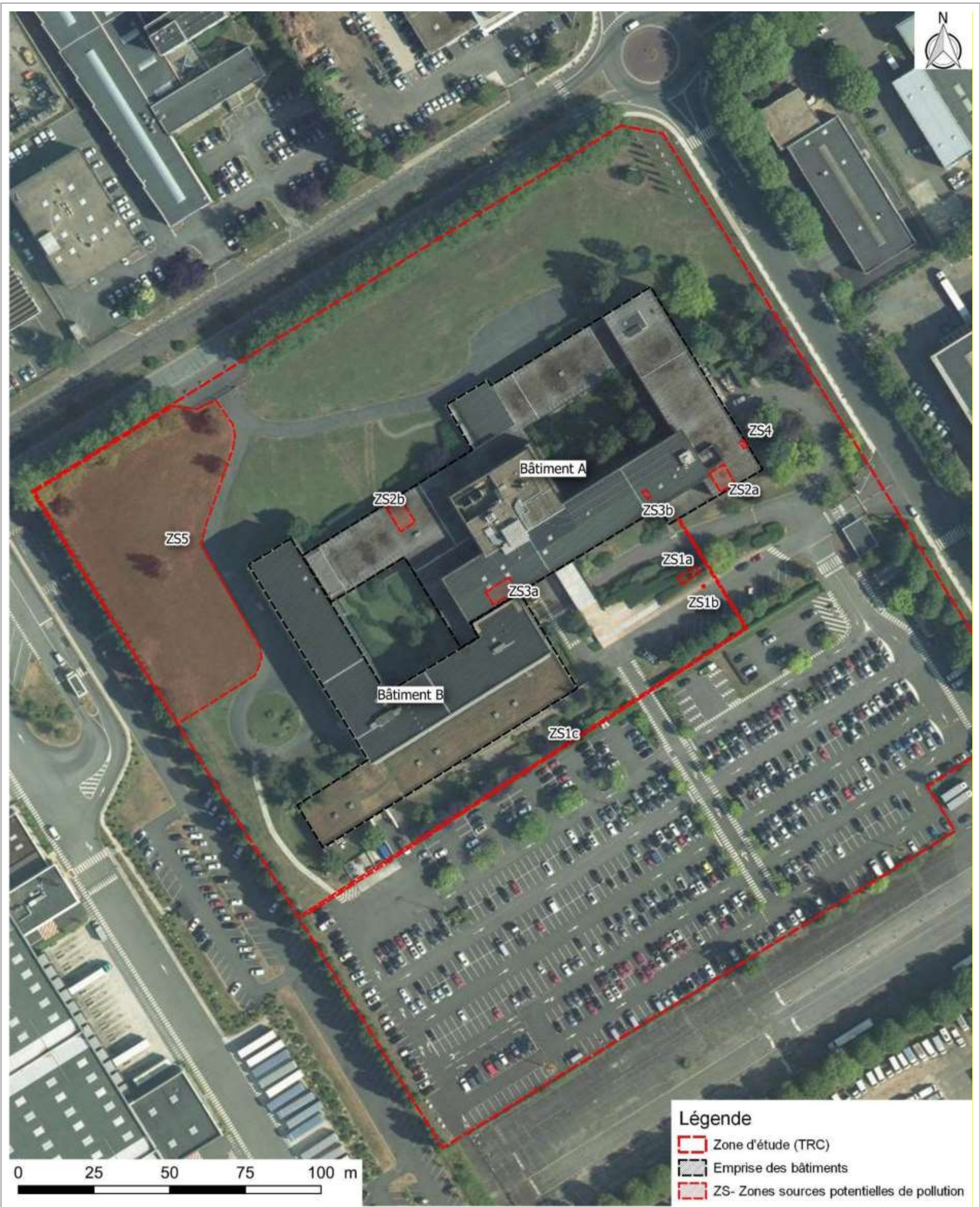
HCT : Hydrocarbures totaux coupes C10-C40
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques
8 ETM : 8 éléments traces métalliques (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Pb, Zn)
PCB : Polychlorobiphényles
Bilan ISDI : Paramètres d'admissibilité en Installation de Stockage de Déchets Inertes selon arrêté ministériel du 12/12/2014

Nota : Les nourrices (cuves aériennes métalliques de 500 L de FOD) alimentant les groupes électrogènes ne seront pas considérées comme des zones sensibles en raison d'un faible risque de transfert à travers la dalle béton (structures aériennes avec détecteurs de fuite, dalles propres).

Tableau 12 : Zones sources potentielles de pollution identifiées



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



	FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)		
	Figure 4 : Localisation des zones sources potentielles de pollution des sols	Référence :	53613922
		Source :	DKI
		Échelle :	Cf. carte



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

6.3 VOIES POTENTIELLES DE TRANSFERT

Les voies de transfert des polluants potentiellement présents au droit des zones sensibles sont liées à la nature de l'environnement, des polluants potentiels et à la configuration du site.

Les voies de transfert retenues sont les suivantes :

Table with 3 columns: VOIES DE TRANSFERT POTENTIELLES, SELECTION POUR L'EVALUATION, JUSTIFICATION. Rows include: Envol de poussières, Transfert de polluants vers les sols sous-jacents, Dégazage de composés volatils, Perméation de composés volatils.

Tableau 13 : Récapitulatif des voies de transfert potentielles sur site

6.4 VOIES POTENTIELLES D'EXPOSITION

Une voie d'exposition est un mécanisme par lequel une substance pénètre dans l'organisme. On en distingue trois types différenciable en fonction des milieux d'exposition et des scenarii identifiés :

- Inhalation d'une substance sous forme gazeuse ou adsorbé sur des poussières, ou de vapeur d'eau contaminée,
Ingestion directe de sol, d'aliments (végétaux cultivés sur le site, animaux élevés sur le site), d'eau contaminée,
Absorption cutanée par contact avec un sol, des poussières et /ou de l'eau (bain, douche, activités nautiques, etc.) contaminés.

Le détail des voies d'exposition, leur état dans le schéma conceptuel initial à ce stade de l'étude et les justifications sont donnés dans le tableau suivant.

Le schéma conceptuel présenté ci-après rassemble l'ensemble des informations recueillies dans les chapitres précédents et identifie les cas possibles d'exposition directe ou indirecte aux polluants.

Table with 3 columns: VOIES D'EXPOSITION POTENTIELLES, SELECTION POUR L'EVALUATION, JUSTIFICATION. Rows include: Ingestion directe de sol et/ou de poussières, Adsorption cutanée de sols et/ou de poussières, Inhalation de polluants adsorbés, Inhalation de polluants sous forme gazeuse, Absorption cutanée de polluants sous forme gazeuse.



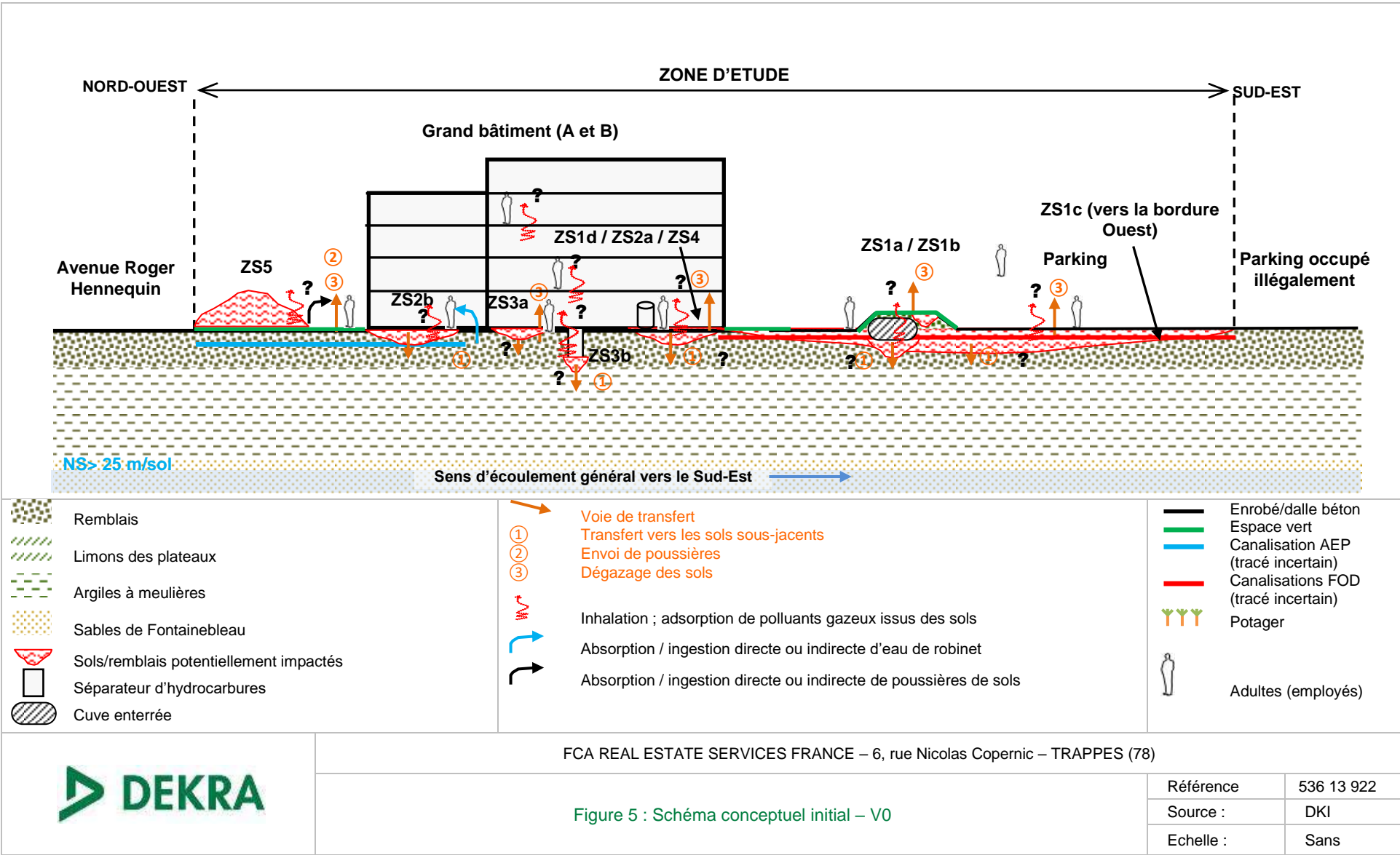
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

VOIES D'EXPOSITION POTENTIELLES	SELECTION POUR L'EVALUATION	JUSTIFICATION
Ingestion d'eau contaminée de la nappe	Non	Absence d'usage sensible de la nappe
Ingestion d'eau du robinet contaminée	OUI	Potentiel passage de canalisations d'eau potable au droit des zones sensibles (localisation non connue)
Inhalation de vapeurs d'eau polluée	Non	Nappe peu vulnérable
Absorption d'eau contaminée depuis un plan d'eau	Non	Eaux de surface peu vulnérables
Ingestion d'aliments d'origine végétale cultivés sur site ou à proximité	Non	Usage non recensé
Ingestion d'aliments d'origine animale à partir d'animaux chassés, pêchés ou élevés sur site ou à proximité	Non	Usage non recensé

Tableau 14 : Synthèse des voies d'exposition potentielles sur site



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

 Enrobé/dalle béton Espace vert Canalisation AEP (tracé incertain) Canalisations FOD (tracé incertain) Potager Adultes (employés)

FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)

Figure 5 : Schéma conceptuel initial – V0

Référence	536 13 922
Source :	DKI
Echelle :	Sans



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

7 MISSION A130 : ELABORATION DU PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS

7.1 OBJECTIFS DES INVESTIGATIONS PROPOSÉES

L'objectif des investigations proposées est de lever le doute relatif à une éventuelle pollution des milieux au droit ou au voisinage des zones sources potentielles de pollution.

En première intention, les investigations concerneront uniquement le milieu sol ; elles consisteront en la réalisation d'une campagne de prélèvements et d'analyses de sols au niveau des zones sources potentielles de pollution (fréquence de la campagne : unique).

7.2 INVESTIGATIONS PRÉVISIONNELLES DU MILIEU SOL

7.2.1 MODALITÉS D'INTERVENTION

Les machines de forages employées seront adaptées aux difficultés accès observés lors de la visite du site (hauteur sous-plafond limité, local étroit, etc.).

La mise en œuvre d'une foreuse équipée de tarières et d'un carottier à gouges portatif pour les zones à l'accessibilité limitée (ZS3a, ZS3b, ZS4 voire ZS1d, ZS2a et ZS2b) est privilégiée en première approche.

Nota : DEKRA ne prévoit pas d'intervenir à l'intérieur des locaux transformateurs compte-tenu du risque électrique.

Important : Au regard des impacts d'obus mis en évidence sur le cliché de 1944, une sécurisation de l'ensemble des sondages vis-à-vis du risque pyrotechnique devra être réalisée.

7.2.2 STRATÉGIE D'ÉCHANTILLONNAGE

La stratégie prévisionnelle d'échantillonnage retenue est la suivante :

- Si absence de constat organoleptique suspect :
 - prélèvement d'un échantillon de sol représentatif des matériaux traversés.
- Si présence de constat organoleptique suspect :
 - prélèvement d'un échantillon de sol représentatif de la ou des couches de matériaux suspects ;
 - prélèvement d'un échantillon de sol représentatif de chaque couche de terrain spécifique (matériaux sus-jacents et sous-jacents à la couche suspecte).

Le choix des échantillons retenus pour analyse sera guidé par la mise en œuvre d'un détecteur de composés volatils par photoionisation (PID).



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

7.2.3 PROGRAMME PRÉVISIONNEL D'INVESTIGATIONS SUR LES SOLS

Sur la base des éléments rassemblés dans la mise à jour de l'étude historique et documentaire (missions A100, A110 et A120) et des investigations déjà réalisées, le programme d'investigations en page suivante a été bâti. La localisation prévisionnelle des sondages est présentée en figure 6 ci-après.

IDENTIFIANT DU SONDAGE	ZONE SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		PROFONDEUR (M)	MOYEN TECHNIQUE DE FORAGE	PROFONDEUR DE PRELEVEMENT DES ECHANTILLONS	PROGRAMME ANALYTIQUE PREVISIONNEL
S1* et S2	ZS1	Ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1a)	4	Tarière mécanique / Carottier à gouges	En surface En profondeur	HCT et HAP
S3		Ancienne borne de dépotage de la cuve enterrée de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1b)	2		En surface	
S4, S5, S6, S7 et S8		Anciennes canalisations de transport de FOD – Entre le sud du bâtiment A et la bordure ouest du site (ZS1c)	2	Tarière mécanique	En surface	
S9*		Ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le local compteurs du bâtiment A – Traces noires au sol (ZS1d)	2	Tarière mécanique	En surface	
S10	ZS2	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 1 – Est du bâtiment A (ZS2a)	2	Tarière mécanique	En surface	HCT et PCB
S11		Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 2 – Ouest du bâtiment A (ZS2b)	2	Tarière mécanique	En surface	
S12	ZS3	Aire de lavage – Centre du bâtiment A (ZS3a)	2	Carottier à gouges	En surface	HCT, HAP et 8 ETM
S13		Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)	3	Carottier à gouges	En surface En profondeur	HCT, HAP et 8 ETM
S14	ZS4 : Stockage aérien d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention – Local groupe électrogène – Est du bâtiment A		2	Carottier à gouges	En surface	HCT et HAP
S15	ZS5 : Butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B		3	Tarière mécanique	En surface En profondeur	HCT, HAP et 8 ETM

HCT : Hydrocarbures totaux coupes C10-C40
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques
8 ETM : 8 éléments traces métalliques (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Pb, Zn)
PCB : Polychlorobiphényles
* : Les sondages S1 et S9 permettront également d'investiguer la zone sensible ZS1c (Anciennes canalisations de transport de FOD)

Tableau 15 : Programme prévisionnel d'investigations des sols.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

7.2.4 MÉTHODES ANALYTIQUES RETENUES

Les normes d'analyses prévisionnelles sont indiquées ci-dessous.

PARAMETRES	NORME ANALYTIQUE / METHODE	LIMITE DE QUANTIFICATION ATTENDUE
HCT : hydrocarbures totaux C10-C40	NF EN ISO 16703 ou équivalent	20 mg/kg MS
HAP : hydrocarbures aromatiques polycycliques	NF ISO 18287 ou équivalent	0,05 mg/kg MS
8 ETM : éléments traces métalliques (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb et Zn)	ISO 17294-2 ou équivalent	0,1 à 10 mg/kg MS selon paramètres
PCB : Polychlorobiphényles	EN 10382 ou équivalent	0,01 mg/kg MS

Tableau 16 : Méthodes analytiques prévisionnelles – Sols

7.2.5 PROTOCOLE DE CONSERVATION ET DE TRANSPORT DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons de sols seront conditionnés dans des flacons de verre fournis par le laboratoire ; ils seront conservés au sein de glacières réfrigérées avant envoi au laboratoire dans les 24 heures suivant l'intervention.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

8 MISSION A200 : PRÉLÈVEMENTS, MESURES, OBSERVATIONS ET/OU ANALYSES SUR LES SOLS

8.1 DÉMARCHES PRÉALABLES À L'INTERVENTION

L'implantation des sondages a été réalisée le 22 octobre 2021 par MM. Benoit EGAULT, Benoit QUEVREUX et Rabah MERAD, intervenants de DEKRA spécialisés dans les sites et sols pollués, en compagnie de M. Eric SCOUL (FCA REAL ESTATE SERVICES France).

Au préalable, DEKRA avait engagé les demandes de commencement de travaux (DT/DICT) auprès des différents gestionnaires de réseaux souterrains dès la notification de la commande.

Le tracé du réseau des utilités aux emplacements des investigations a été précisé avant l'intervention (notamment à partir des plans obtenus à la suite de la Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux), afin d'éviter tout risque et danger pour le personnel et l'environnement.

Les réseaux actuels et désaffectés ont été repérés sur plan et sur site à l'aide d'un détecteur de réseau LEICA DIGICAT 200.

Préalablement à l'intervention afin de prévenir tout risque lors des investigations, un plan de prévention a été élaboré et signé par les différentes parties:

- Entreprise utilisatrice (EU) : FCA REAL ESTATE SERVICES France ;
- Entreprises extérieures (EE) : DEKRA ainsi que ASTARUSCLE Environnement (entreprise de forages) et EOD-EX (sécurisation pyrotechnique des forages) en sous-traitance de DEKRA.

L'ensemble du personnel intervenant sur site est expérimenté et a été formé à l'utilisation du matériel amené sur site. Il a été pris connaissance des mesures de prévention de l'entreprise et chacun des intervenants était doté de ses équipements de protection individuelle.

Cette démarche a également été employée lors de la réalisation des sondages complémentaires, implantés le 10 décembre 2021 par MM. Benoit EGAULT et Benoit QUEVREUX (DEKRA) en compagnie de M. Eric SCOUL (FCA REAL ESTATE SERVICES France), avec les mêmes entreprises extérieures.

8.2 NATURE DES INVESTIGATIONS SUR LES SOLS

Les travaux de reconnaissance du sous-sol se sont déroulés en deux temps :

- Diagnostic initial les 27 et 28 octobre 2021 : Quatorze sondages ont été réalisés par ASTARUSCLE Environnement à l'aide d'une sondeuse équipée de tarières ou d'un carottier à gouges portatif pour les zones difficiles d'accès jusqu'à 4 m de profondeur maximum ;
- Diagnostic complémentaire le 14 décembre 2021 : Un sondage complémentaire a été réalisé par ASTARUSCLE Environnement à l'aide d'une sondeuse à mât court équipée de tarières jusqu'à 3 m de profondeur.

L'ensemble des sondages ont été effectués après sécurisation préalable vis-à-vis du risque pyrotechnique par un technicien spécialisé de la société EOD-EX.

Cf. Annexe 15 : PV sécurisation de sondages – EOD-EX

L'ensemble des investigations a été supervisé par un ingénieur DEKRA spécialisé dans le domaine des sites et sols pollués. Le personnel intervenant sur le site disposait de l'équipement de sécurité adéquat pour ce type d'intervention (chaussures de sécurité, gants, casque anti-bruit, etc.).



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

IDENTIFIANT DU SONDAGE	ZONE SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		TECHNIQUE DE FORAGE	COORDONNEES LAMBERT 93		PROFONDEUR ATTEINTE (M)
				X (M)	Y (M)	
Investigations d'octobre 2021						
S1 (1) et S2	ZS1	Ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1a)	Foreuse (S1) Carottier à gouges (S2)	625885 625878	6852136 6852131	3 (S2) à 4 (S1)
S3		Ancienne borne de dépotage de la cuve enterrée de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1b)	Foreuse	625892	6852126	4 (2)
S4, S5, S6, S7 et S8		Anciennes canalisations de transport de FOD – Entre le sud du bâtiment A et la bordure ouest du site (ZS1c)		625904 625862 625834 625803 625768	6852108 6852082 6852065 6852045 6852022	2
S9 (1)		Ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le local compteurs du bâtiment A – Traces noires au sol (ZS1d)		625883	6852149	2
S10	ZS2	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 1 – Est du bâtiment A (ZS2a)		625901	6852159	2
S11		Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 2 – Ouest du bâtiment A (ZS2b)		625786	6852158	4 (3)
S12	ZS3	Aire de lavage – Centre du bâtiment A (ZS3a)		625824	6852125	2
S13		Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)	Carottier à gouges	625868	6852159	0,4 (4)
S14	ZS4 : Stockage aérien d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention – Local groupe électrogène – Est du bâtiment A		-	-	-	(5)
S15	ZS5 : Butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B		Foreuse	625707	6852153	3
Investigations de décembre 2021						
SC1	Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)		Foreuse à mât court	625868	6852157	3

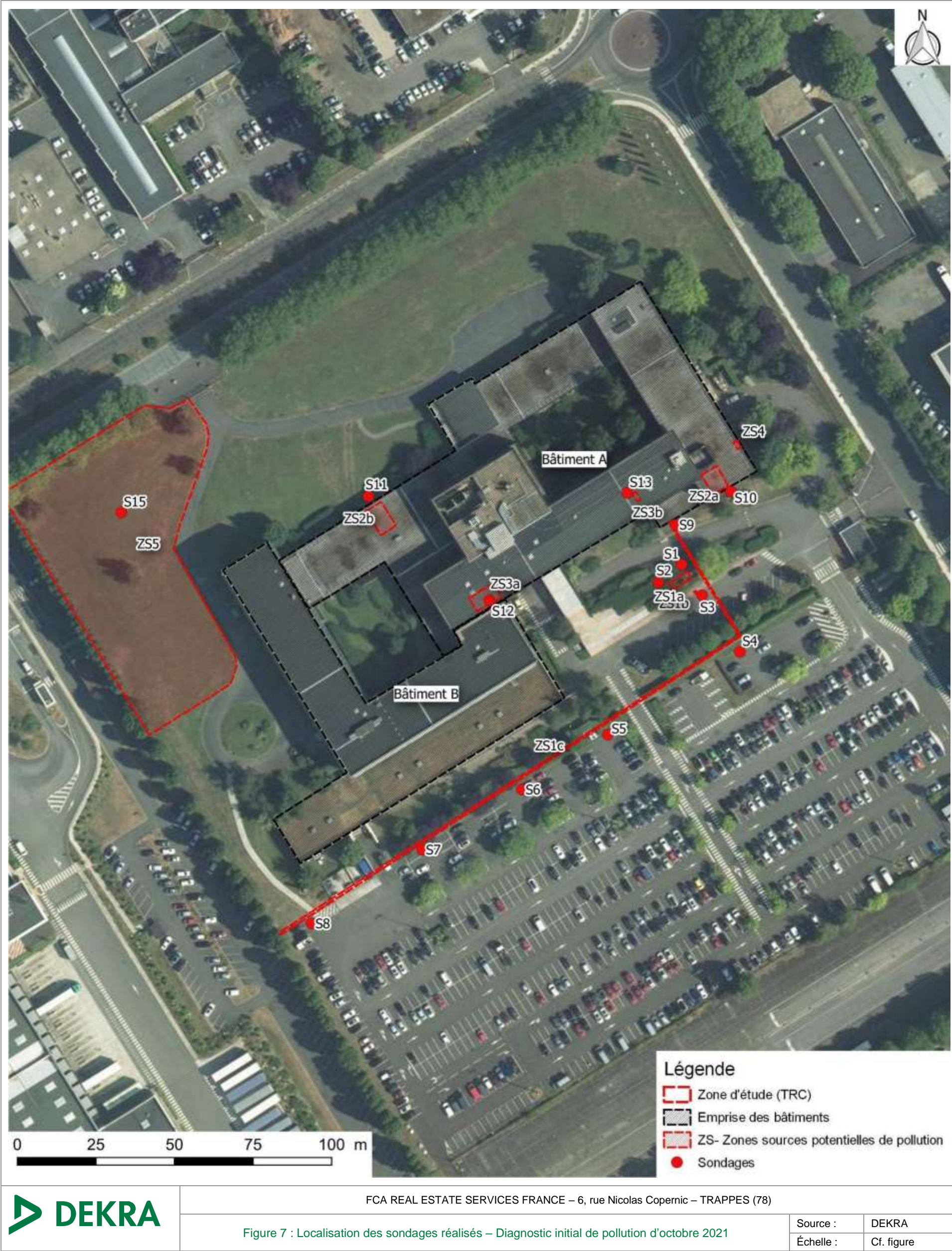
(1) : Les sondages S1 et S9 ont permis également d'investiguer la zone sensible ZS1c (Anciennes canalisations de transport de FOD)
(2) : Sondage poursuivi à 4 m au lieu des 2 m prévisionnels compte-tenu de sa proximité avec la cuve enterrée de FOD (ZS1a)
(3) : Sondage poursuivi à 4 m au lieu des 2 m prévisionnels en raison de la profondeur de la zone sensible vis-à-vis du niveau du sol (environ -3 m)
(4) : Refus à l'avancement
(5) : Sondage non réalisé compte-tenu de la présence d'une densité élevée de réseaux enterrés et de la détection d'anomalies magnétiques par la société EOD-EX

Tableau 17 : Caractérisation et localisation des sondages

Les sondages ont été positionnés, en accord avec le client, selon l'implantation indiquée sur les figures suivantes.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

8.3 TERRAINS RENCONTRÉS ET INDICES ORGANOLEPTIQUES

Coupe des terrains

Pour chaque sondage, une coupe descriptive a été réalisée (Cf. Annexe 16 : Fiches de prélèvement de sols). D'après nos observations de terrain, la coupe moyenne des terrains (en dehors des revêtements de surface : enrobé, dalle béton, etc.), est constituée, de :

- Terre végétale sur 4 des 14 sondages avec une épaisseur moyenne d'environ 20 cm ;
- Remblais sableux bruns à beiges voire noirâtres avec ponctuellement des graviers (calcaire, silex) sur 8 des 14 sondages avec une épaisseur moyenne d'environ 50 cm ;
- Sable fin à limoneux brun à brun foncé sur S3 avec une épaisseur de 2,5 m ;
- Limon localement argileux à sableux beige à brun foncé voire grisâtre à blanchâtre localement avec ponctuellement des graviers (calcaire, silex) jusqu'à la profondeur maximale d'investigations (4 m).

Indices organoleptiques

Le tableau suivant récapitule les indices organoleptiques relevés *in situ*.

IDENTIFIANT DU SONDAGE	ZONE SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		INDICE(S) ORGANOLEPTIQUE(S)	MESURE PID (PPM)	VENUE D'EAU
Investigations d'octobre 2021					
S1 et S2	ZS1	Ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1a)	S1 : RAS S2 : Légère odeur de rouille (1-2 m)	0	S1 : Légèrement humide (2-4 m) S2 : Humide (0,1-1 m)
S3		Ancienne borne de dépotage de la cuve enterrée de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1b)	Couleur noirâtre – Faible odeur d'hydrocarbures (0- 0,5 m)	0	Humide (0,5-4 m)
S4, S5, S6, S7 et S8		Anciennes canalisations de transport de FOD – Entre le sud du bâtiment A et la bordure ouest du site (ZS1c)	RAS	0	-
S9		Ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le local compteurs du bâtiment A – Traces noires au sol (ZS1d)	RAS	0	-
S10	ZS2	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 1 – Est du bâtiment A (ZS2a)	RAS	0	-
S11		Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 2 – Ouest du bâtiment A (ZS2b)	RAS	0	-
S12	ZS3	Aire de lavage – Centre du bâtiment A (ZS3a)	RAS	0	-
S13		Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)	RAS	0	-
S14	ZS4 : Stockage aérien d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention – Local groupe électrogène – Est du bâtiment A		-	-	-
S15	ZS5 : Butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B		RAS	0	Légèrement humide (0,1-3 m)
Investigations de décembre 2021					
SC1	Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)		RAS	0	-

Tableau 18 : Indices de contamination relevés lors du chantier



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

▪ **Gestion des cuttings**

Après la levée des coupes géologiques et les prélèvements d'échantillons de sols, les trous de sondages ont été remblayés par les terres extraites lors de la foration (*cuttings*).

8.4 STRATÉGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SOLS

L'examen des couches de terrain traversées lors de la réalisation des investigations de reconnaissance des sols a permis d'orienter la stratégie de l'échantillonnage.

Ainsi, au droit de chaque sondage effectué, après avoir noté la nature (structure et texture) et les caractéristiques organoleptiques (odeur, couleur, ...) des matériaux traversés, les échantillons de sols ont été prélevés selon la méthodologie décrite ci-après :

- Si présence de constat organoleptique suspect :
 - prélèvement d'un échantillon de sol représentatif de la ou des couches de matériaux suspects,
 - prélèvement d'un échantillon de sol représentatif de chaque couche de terrain spécifique (matériaux sus-jacents et sous-jacents à la couche suspecte).
- Si absence de constat organoleptique suspect, prélèvement d'un échantillon de sol représentatif de l'ensemble de la couche traversée.

Les prélèvements d'échantillons de sols ont été effectués en s'inspirant de la norme NF ISO 18400-203 (Avril 2019).

8.5 CONDITIONNEMENT DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons ont été conditionnés dans des bocaux en verre de qualité laboratoire et maintenus en glacière réfrigérée jusqu'à leur arrivée au laboratoire par transporteur.

8.6 PROGRAMME ANALYTIQUE RÉALISÉ SUR LE MILIEU SOL

Les analyses ont été réalisées, en sous-traitance de DEKRA, par le laboratoire WESSLING qui est accrédité par le COFRAC.

Les méthodes d'analyse de ces paramètres sont consultables dans les bordereaux d'analyses en Annexe 17 : Bordereaux d'analyses.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

IDENTIFIANT DU SONDAGE	ZONE SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION		ECHANTILLONS ANALYSES	PARAMETRES RECHERCHES
Investigations d'octobre 2021				
S1 et S2	ZS1	Ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1a)	S1 / 0,3-1m S1 / 2-4m S2 / 1-2m	HCT et HAP
S3		Ancienne borne de dépotage de la cuve enterrée de FOD – Sud du bâtiment A (ZS1b)	S3 / 0-0,5m S3 / 3-4m	
S4, S5, S6, S7 et S8		Anciennes canalisations de transport de FOD – Entre le sud du bâtiment A et la bordure ouest du site (ZS1c)	S4 / 0,5-2m S5 / 0,5-2m S6 / 1-2m S7 / 0,5-2m S8 / 0,4-2m	
S9		Ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le local compteurs du bâtiment A – Traces noires au sol (ZS1d)	S9 / 0,5-2m	
S10	ZS2	Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 1 – Est du bâtiment A (ZS2a)	S10 / 0,2-2m	HCT et PCB
S11		Trois anciens transformateurs électriques HT au pyralène – Local transformateurs 2 – Ouest du bâtiment A (ZS2b)	S11 / 2-4m	
S12	ZS3	Aire de lavage – Centre du bâtiment A (ZS3a)	S12 / 0,05-1m S12 / 1-2m	HCT, HAP et 8 ETM
S13		Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)	-	-
S14	ZS4 : Stockage aérien d'huiles de moteur (bidons, fûts) sans rétention – Local groupe électrogène – Est du bâtiment A		-	-
S15	ZS5 : Butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B		S15 / 0-2m	HCT, HAP et 8 ETM
Investigations de décembre 2021				
SC1	Séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage (ZS3b)		SC1 / 0,4-1m SC1 / 2-3m	HCT, HAP et 8 ETM

HCT : Hydrocarbures totaux coupes C10-C40
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques
8 ETM : 8 éléments traces métalliques (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Pb, Zn)
PCB : Polychlorobiphényles

Tableau 19 : Programme analytique sur le milieu sol.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

9 MISSION A270 : INTERPRETATION DES RÉSULTATS DES INVESTIGATIONS

9.1 MILIEU SOL

9.1.1 CHOIX DES VALEURS DE GESTION

L'objectif de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués définie dans la note du 19 avril 2017 est de s'assurer que les concentrations mesurées dans les sols sont comparables à l'environnement local témoin (ELT) et compatibles avec les usages envisagés. Ainsi, il n'existe pas de valeurs réglementaires de référence permettant de déterminer si un sol est pollué.

La démarche suivante a ainsi été employée :

- Pour les éléments traces métalliques (ETM), l'ELT est défini, dans le cadre de la présente étude, d'après les données issues du RMQS (Réseau de Mesure de la Qualité des Sols). Le programme est basé sur 2 200 sites d'échantillonnage répartis de façon systématique selon une grille de mailles de dimension 16x16 km, représentatifs des sols français et de leurs usages. Il s'agit majoritairement de sols agricoles ou forestiers et dans une moindre part de sols urbains. L'échantillonnage des sols a été réalisé aux profondeurs suivantes : 0-30 cm et 30-50 cm.
Ce jeu de données rassemble les résultats du calcul d'indicateurs pouvant servir de seuils de détection d'anomalies en éléments traces (arsenic, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, thallium, zinc) dans les sols de surface. Ces indicateurs correspondent à des vibrisses calculées à partir d'un ensemble de mesures situées dans un rayon de 50 km autour du point considéré.

Les données portent sur les ETM suivants : As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb et Zn.

Pour la présente étude, la cellule considérée est numérotée 451.

Paramètres	Cellule 451	
	Vibrisse 0-30 cm	Vibrisse 30-50 cm
	Concentration en mg/kg	
Chrome (Cr)	154,1	135,7
Nickel (Ni)	68,3	77,2
Cuivre (Cu)	55	36,5
Zinc (Zn)	160,7	163,3
Arsenic (As)	33,2	-
Cadmium (Cd)	1	0,53
Mercure (Hg)	0,27	-
Plomb (Pb)	108	54,3

Tableau 20 : Données issues du RMQS – Cellule 451

- Pour les autres composés, les concentrations mesurées sont comparées aux limites de quantification et commentées au regard de notre retour d'expérience.

9.1.2 RÉSULTATS DES ANALYSES DE SOLS

Les tableaux en pages suivantes présentent les teneurs mesurées dans les sols.

Cf. Annexe 17 : Bordereaux d'analyses



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Paramètres	Unités	Incertitude (%)	LQ	S1		S2	S3		S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12		S15	SC1		Valeurs de comparaison 1	Valeurs de comparaison 2 (RMQS - Cellule 451)	
				S1 / 0,3-1m	S1 / 2-4m	S2 / 1-2m	S3 / 0-0,5m	S3 / 3-4m	S4 / 0,5-2m	S5 / 0,5-2m	S6 / 1-2m	S7 / 0,5-2m	S8 / 0,4-2m	S9 / 0,5-2m	S10 / 0,2-2m	S11 / 2-4m	S12 / 0,05-1m	S12 / 1-2m	S15 / 0-2m	SC1 / 0,4-1m	SC1 / 2-3m		Vibrisse 0-30 cm	Vibrisse 30-50 cm
Matière sèche	% massique	8-9	0,1	89,7	86,0	85,6	88,4	81,2	83,0	84,0	92,1	84,5	87,2	82,2	82,9	80,6	88,2	75,9	88,7	80,9	75,0	-	-	-
HYDROCARBURES TOTAUX (HCT)																								
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	-	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	-	-
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	-	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	-	-
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	-	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	-	-
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	-	20	<20	<20	32	67	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	24	<20	<20	-	-	-
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	-	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	-	-	-
Indice hydrocarbure (C10-C40)	mg/kg MS	23	20	<20	<20	36	100	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30	<20	<20	LQ	-	-
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYLIQUES (HAP)																								
Naphtalène	mg/kg MS	17	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Acénaphthylène	mg/kg MS	20	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Acénaphthène	mg/kg MS	18	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Fluorène	mg/kg MS	19	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Phénanthrène	mg/kg MS	18	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Anthracène	mg/kg MS	19	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Fluoranthène	mg/kg MS	20	0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,34	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,16	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Pyréne	mg/kg MS	21	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,32	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	19	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,29	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Chrysène	mg/kg MS	18	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,24	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	21	0,05	0,06	<0,05	<0,05	0,29	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,18	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	20	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	30	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	32	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	mg/kg MS	32	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg MS	25	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.a.	n.a.	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	LQ	-	-
Somme des HAP	mg/kg MS	-	-	0,12	-/-	-/-	2,2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	n.a.	n.a.	-/-	-/-	1,0	-/-	-/-	LQ	-	-
ELEMENTS TRACES METALLIQUES (ETM)																								
Chrome (Cr)	mg/kg MS	20	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28	41	25	35	21	LQ	154,1	135,7
Nickel (Ni)	mg/kg MS	21	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10	13	15	19	28	LQ	68,3	77,2
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	17-20	1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,0	4,0	16	14	5,0	LQ	55	36,5
Zinc (Zn)	mg/kg MS	16-20	5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9,0	8,0	38	46	10	LQ	160,7	163,3
Arsenic (As)	mg/kg MS	20	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15	2,0	8,0	11	2,0	LQ	33,2	-
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	21	0,5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	LQ	1	0,53
Mercure (Hg)	mg/kg MS	23-29	0,1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,1	<0,1	0,1	0,2	<0,1	LQ	0,27	-
Plomb (Pb)	mg/kg MS	16	10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10	14	34	18	24	LQ	108	54,3
POLYCHLOROBIPHENYLES (PCB)																								
PCB n° 28	mg/kg MS	28	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
PCB n° 52	mg/kg MS	23	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
PCB n° 101	mg/kg MS	24	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
PCB n° 118	mg/kg MS	36	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
PCB n° 138	mg/kg MS	33	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
PCB n° 153	mg/kg MS	37	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
PCB n° 180	mg/kg MS	45	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0,01	<0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-
Somme des 7 PCB	mg/kg MS	-	0,01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-/-	-/-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	LQ	-	-

LQ : Limite de quantification ; n.a. : non analysé

	Teneur modérée
	Teneur significative
	Teneur élevée

Tableau 21 : Résultats d'analyses de sols

Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

9.1.3 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS DE SOLS

Concernant la qualité des sols, les résultats obtenus appellent les commentaires suivants.

9.1.3.1 HYDROCARBURES TOTAUX C10-C40 (HCT)

Les HCT sont peu à pas quantifiés au droit des échantillons analysés (concentration maximale en HCT de 100 mg/kg MS).

9.1.3.2 HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)

Les HAP sont peu à pas quantifiés au droit des échantillons analysés (concentration maximale en HAP de 2,2 mg/kg MS).

9.1.3.3 ELEMENTS TRACES METALLIQUES (8 ETM)

Les concentrations mesurées en ETM sont homogènes et conformes aux données issues du RMQS.

9.1.3.4 POLYCHLOROBIPHENYLES (PCB)

Les PCB ne sont pas quantifiés au droit des échantillons analysés.

Les investigations menées n'ont pas mis en évidence de pollution dans les sols au droit des sondages réalisés et pour les paramètres recherchés.

9.2 ECARTS, COHÉRENCE, INCERTITUDES ET LIMITES DES INVESTIGATIONS RÉALISÉES

9.2.1 INCERTITUDES LIÉES À L'ÉTUDE DE VULNÉRABILITÉ

Les incertitudes sont liées :

- A l'ancienneté des informations fournies par Infoterre et le SIGES ;
- A l'absence d'enquête de voisinage sur l'exploitation de la nappe.

Ces incertitudes sont usuelles à toutes missions A120.

9.2.2 INCERTITUDES LIÉES À L'ÉTUDE HISTORIQUE

Les incertitudes sont liées à l'exactitude des informations recueillies auprès des différentes personnes et organismes consultés. Ces incertitudes sont usuelles à toutes missions A110.

9.2.3 RECENSEMENT DES ÉCARTS

Un sondage (S14) prévu au droit du stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention (ZS4) n'a pas été réalisé compte-tenu de la présence d'une densité élevée de réseaux enterrés et de la détection d'anomalies magnétiques par la société EOD-EX. Au regard de la présence des réseaux enterrés et du risque pyrotechnique identifié, DEKRA n'a pas recommandé la réalisation de nouveaux sondages au niveau de cette zone sensible.

D'autre part, la réalisation du sondage S13 au voisinage du séparateur d'hydrocarbures (ZS3b) au moyen d'un carottier à gouges portatif a connu un refus à l'avancement à 0,4 m de profondeur. Toutefois, un sondage complémentaire (SC1) a été réalisé au moyen d'une foreuse à mât court et a permis d'investiguer cette zone sensible.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Par ailleurs, le sondage S3 a été poursuivi à 4 m de profondeur au lieu des 2 m prévisionnels compte-tenu de sa proximité avec la cuve enterrée de FOD (ZS1a). De même, le sondage S11 a été poursuivi à 4 m de profondeur au lieu des 2 m prévisionnels en raison de la profondeur de la zone sensible ZS2b vis-à-vis du niveau du sol (environ -3 m).

9.2.4 COHÉRENCE DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

Les résultats d'analyses en laboratoire sont cohérents avec les observations de terrain.

9.2.5 LIMITES ET INCERTITUDES LIÉES AUX INVESTIGATIONS ET AUX RÉSULTATS D'ANALYSES

▪ Limites et incertitudes liées aux investigations

Le présent diagnostic a été réalisé à partir d'échantillonnages ponctuels sur les différents milieux analysés. Par conséquent, il ne saurait prétendre à l'exhaustivité quant à la représentativité de la qualité de ceux-ci.

Les incertitudes sont liées :

- À l'appréciation des intervenants de terrain ;
- À l'échantillonnage des sols par les intervenants ;
- Au matériel employé ;
- À l'approximation des coordonnées X, Y et Z sur les fiches de prélèvement de sol ;
- À la présence de réseaux enterrés et/ou à la détection d'anomalies magnétiques ne permettant pas d'intervenir localement dans de bonnes conditions de sécurité (ZS4).

▪ Limites et incertitudes liées aux résultats analyses

Du fait des techniques de laboratoire, des incertitudes portent :

- Sur les éventuels autres polluants présents dans les sols ;
- Sur les limites de quantification du laboratoire et les incertitudes sur les résultats analytiques produits par le laboratoire WESSLING.

▪ Autres limites ou incertitudes

Cette étude a été réalisée suivant une méthode généralement employée dans l'industrie et est conforme aux pratiques en vigueur dans la profession.

Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur les conditions du site telles qu'observées lors des investigations sur site et sur les informations fournies. Les informations obtenues sont supposées être exactes. Cette étude ne peut prétendre à l'exhaustivité.

Le présent rapport et ses annexes constituent un tout indissociable. Une utilisation erronée qui pourrait être faite suite à une diffusion ou reproduction partielle ne saurait engager DEKRA INDUSTRIAL SAS.

Des éléments nouveaux mis en évidence lors de l'exécution des travaux, a posteriori de la mission confiée à DEKRA INDUSTRIAL SAS et n'ayant pu être détectés au cours des reconnaissances peuvent rendre caduques certaines des recommandations figurant dans le rapport.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

10 SCHÉMA CONCEPTUEL MIS A JOUR

L'élaboration du schéma conceptuel permet de caractériser la vulnérabilité de la zone d'étude, dans son usage et sa configuration actuelle ou future, dans le but d'estimer les risques d'expositions des cibles aux polluants potentiellement présents dans le sous-sol.

Rappelons qu'un risque d'exposition est lié à la présence concomitante d'une source de pollution (potentielle), d'une cible et d'une voie de transfert de l'une vers l'autre.

10.1 SCENARIO D'EXPOSITION – CIBLES ET ENJEUX A PROTEGER

En l'absence de projet d'aménagement défini à ce stade, l'usage retenu est identique à l'usage actuel (activité tertiaire de bureaux).

Les premières cibles et enjeux à protéger sont les employés (adultes) du site.

Pour rappel, la nappe superficielle des Sables de Fontainebleau est considérée comme peu vulnérable et sensible à une éventuelle pollution issue du site.

10.2 SOURCES AVEREES DE POLLUTION IDENTIFIEES

Les investigations menées n'ont pas mis en évidence de pollution dans les sols au droit des sondages réalisés et pour les paramètres recherchés.

Nota : En raison d'une densité élevée de réseaux enterrés et d'anomalies magnétiques (risque pyrotechnique identifié), l'incertitude liée à la présence éventuelle d'éléments polluants au droit de la zone sensible ZS4 (stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention) ne pourra pas être levée.

10.3 VOIES DE TRANSFERT RETENUES

Les voies de transfert des polluants potentiellement présents au droit des zones sensibles sont liées à la nature de l'environnement, des polluants potentiels et à la configuration du site.

Les voies de transfert retenues sont les suivantes :

VOIES DE TRANSFERT POTENTIELLES	SELECTION POUR L'EVALUATION	JUSTIFICATION
Envol de poussières	Non	Absence de pollution identifiée au droit des zones non imperméabilisées
Transfert de polluants vers les sols sous-jacents et/ou la nappe par gravité ou entraînement	OUI	Absence de pollution identifiée Un doute subsiste au droit de la zone sensible ZS4 (stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention) mais cette zone n'apparaît pas investigable au regard de la présence de réseaux enterrés et de la détection d'anomalies magnétiques (risque pyrotechnique)
Dégazage de composés volatils potentiellement présents dans les sols et/ou la nappe vers l'air ambiant	OUI	
Perméation de composés volatils dans les canalisations d'eau potable	Non	Absence de pollution identifiée

Tableau 22 : Récapitulatif des voies de transfert retenues sur site



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

10.4 VOIES POTENTIELLES D'EXPOSITION

Une voie d'exposition est un mécanisme par lequel une substance pénètre dans l'organisme. On en distingue trois types différenciable en fonction des milieux d'exposition et des scenarii identifiés :

- Inhalation d'une substance sous forme gazeuse ou adsorbé sur des poussières, ou de vapeur d'eau contaminée,
- Ingestion directe de sol, d'aliments (végétaux cultivés sur le site, animaux élevés sur le site), d'eau contaminée,
- Absorption cutanée par contact avec un sol, des poussières et /ou de l'eau (bain, douche, activités nautiques, etc.) contaminés.

Le détail des voies d'exposition, leur état dans le schéma conceptuel initial à ce stade de l'étude et les justifications sont donnés dans le tableau suivant.

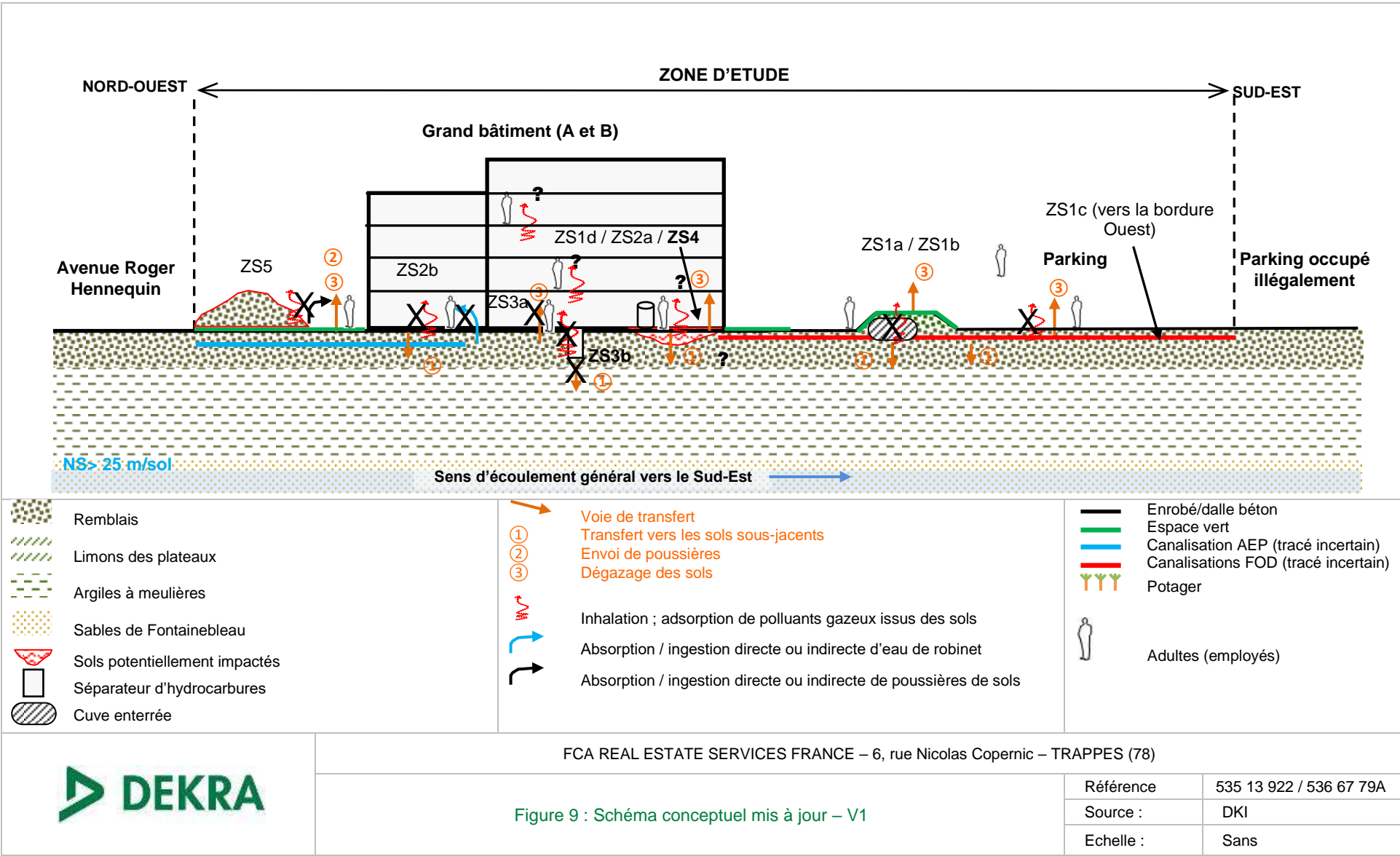
Le schéma conceptuel présenté ci-après rassemble l'ensemble des informations recueillies dans les chapitres précédents et identifie les cas possibles d'exposition directe ou indirecte aux polluants.

VOIES D'EXPOSITION POTENTIELLES	SELECTION POUR L'EVALUATION	JUSTIFICATION
Ingestion directe de sol et/ou de poussières	Non	Absence de pollution identifiée au droit des zones non imperméabilisées
Adsorption cutanée de sols et/ou de poussières	Non	
Inhalation de polluants adsorbés sur les poussières de sol	Non	
Inhalation de polluants sous forme gazeuse	OUI	Absence de pollution identifiée Un doute subsiste au droit de la zone sensible ZS4 (stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention) mais cette zone n'apparaît pas investigable au regard de la présence de réseaux enterrés et de la détection d'anomalies magnétiques (risque pyrotechnique)
Absorption cutanée de polluants sous forme gazeuse	OUI (négligeable)	
Ingestion d'eau contaminée de la nappe	Non	Absence d'usage de la nappe
Ingestion d'eau du robinet contaminée	Non	Absence de pollution identifiée
Inhalation de vapeurs d'eau polluée	Non	Nappe peu vulnérable
Absorption d'eau contaminée depuis un plan d'eau	Non	Eaux de surface peu vulnérables
Ingestion d'aliments d'origine végétale cultivés sur site ou à proximité	Non	Usage non recensé
Ingestion d'aliments d'origine animale à partir d'animaux chassés, pêchés ou élevés sur site ou à proximité	Non	Usage non recensé

Tableau 23 : Synthèse des voies d'exposition retenues sur site



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

11 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Dans le cadre d'un projet de transaction immobilière, FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE a souhaité engager un diagnostic de pollution des sols afin d'identifier les impacts éventuels liés aux activités actuelles et passées menées sur son site situé 6, rue Nicolas Copernic à Trappes (78190).

Les investigations réalisées n'ont pas montré la présence de pollution dans les sols. Toutefois, le doute relatif à la présence d'éléments polluants au droit du séparateur d'hydrocarbures n'a pas été levé (refus à l'avancement).

FCA REAL ESTATE SERVICES France a ainsi mandaté DEKRA pour la réalisation d'un diagnostic complémentaire de pollution des sols avec mise en œuvre de moyens adaptés afin de pouvoir investiguer le séparateur d'hydrocarbures.

Le présent rapport concerne le diagnostic initial et le diagnostic complémentaire de pollution des sols.

La zone d'étude est exploitée par plusieurs sociétés appartenant au Groupe STELLANTIS dont FCA REAL ESTATE SERVICES France pour une activité principale de bureaux ainsi que de lavage de véhicules (minoritaire).

Elle est occupée par un grand bâtiment constitué de deux bâtiments accolés (A et B) respectivement de type R+3 et R+2, avec un niveau de rez-de-jardin occupant l'entièreté de l'emprise des deux bâtiments.

Le rez-de-jardin du grand bâtiment est constitué des installations suivantes :

- Deux postes HT/BT accueillant chacun trois transformateurs électriques anciennement au pyralène, dont l'un situé à l'extrémité est (n°1) et l'autre en extrémité ouest (n°2) ;
- Une aire de lavage au karcher, associée à un séparateur d'hydrocarbures présent à l'est d'une aire de stationnement de véhicules avoisinante, situés au centre du bâtiment A ;
- Un local groupe électrogène situé en extrémité est du bâtiment A alimenté par deux nourrices aériennes de 500 L de fioul domestique ainsi qu'une zone de stockage de produits chimiques (dont des huiles) sans rétention. Notons qu'une seconde nourrice est située en bordure sud de ce local dans le poste HT/BT n°1 ;
- Un second local groupe électrogène situé en bordure est du bâtiment B accueillant également une nourrice aérienne de 500 L de fioul domestique ;
- Un local adoucisseur avec une ancienne vanne d'arrivée de fioul domestique (reliée à une cuve enterrée située en extérieur) ;
- Des bureaux et divers autres locaux techniques et sociaux.

Le rez-de-chaussée et les étages sont occupés par une zone d'accueil, des salles de réunion, des bureaux et d'autres locaux sociaux et techniques ;

Les extérieurs sont constitués des éléments suivants :

- Une ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD (neutralisée) au sud du bâtiment A ;
- Un grand parking pour les véhicules légers au sud du grand bâtiment ;
- Des aires de circulation ;
- Des espaces verts autour du grand bâtiment dont une butte de remblais issus des travaux de terrassement du bâtiment B dans le coin nord-ouest de la zone d'étude.

L'étude historique a montré que le site a été occupé par des terrains agricoles jusqu'en 1972. Il a fait l'objet de bombardements pendant la Seconde Guerre Mondiale.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Le site a commencé à être aménagé à partir de 1972 et exploité par la société IVECO UNIC SA pour une activité de bureaux dans le bâtiment et de stockage de camions sans remorques sur le parking au droit de la zone d'étude (emprise totale du site IVECO UNIC SA plus vaste). Elle a été soumise à déclaration le 29/11/1990 pour son atelier de charge d'accumulateurs.

Le bâtiment d'origine du site (bâtiment A) a connu une extension courant 1998-1999 (bâtiment B). Les remblais issus des travaux de terrassement du sous-sol du bâtiment B ont été entreposés dans le coin nord-ouest de la zone d'étude, formant une butte. A cette période, la société IVECO UNIC SA a cessé ses activités et le site a été repris par la société FIAT (ayant changé plusieurs de dénominations par la suite jusqu'à aujourd'hui : STELLANTIS).

Par ailleurs, les six transformateurs électriques au PCB existants depuis 1975-1976 (voire 1972 ?) ont été mis en conformité entre 2004 et 2008, quatorze condensateurs au pyralène ont été enlevés et la cuve enterrée de FOD a été neutralisée courant 2011.

D'après les informations disponibles, la zone d'étude est classée sur la législation sur les ICPE (déclaration).

Les formations géologiques attendues au droit du site (hors remblais) sont, de haut en bas, les suivantes : limons des plateaux (0 à 1-4,5 m), argiles à meulière / calcaire d'Etampes (1-4,5 à 13-18 m) et sables et grès de Fontainebleau au-delà jusqu'à 25 m.

Une première nappe superficielle est attendue dans les sables de Fontainebleau. Le toit de cette nappe est attendu au-delà de 25 m de profondeur au droit de la zone d'étude, son sens d'écoulement est supposé orienté vers le sud-est en direction de l'Yvette. Elle est considérée comme peu vulnérable en raison de sa profondeur élevée (> 25 m/sol) et de la présence de terrains sus-jacents peu perméables (argiles à meulière). Par ailleurs, elle est considérée comme peu sensible du fait de l'absence de captage à usage sensible en aval hydraulique du site.

Les eaux de surface recensés sont considérées comme peu vulnérables vis-à-vis du site compte-tenu de leur éloignement. Des usages sensibles (usage récréatif, usage halieutique) ne peuvent être exclus.

A l'issue de l'étude historique et documentaire, dix zones sources potentielles de pollution des sols ont été identifiées. Il s'agit de l'ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD, de l'ancienne borne de dépotage de cette cuve, des anciennes canalisations de transport de FOD, de l'ancienne vanne d'arrivée de FOD dans le bâtiment A, des deux locaux abritant chacun trois transformateurs HT ayant contenu du pyralène, de l'aire de lavage, du séparateur d'hydrocarbures associé, du stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention et de la butte de remblais issus du terrassement du bâtiment B.

Quatorze sondages ont tout d'abord été réalisés jusqu'à 4 m de profondeur maximum au moyen d'une foreuse ou d'un carottier à gouges portatif en octobre 2021 au droit des zones sensibles recensées, après sécurisation préalable vis-à-vis du risque pyrotechnique. Le sondage prévisionnel investiguant la zone sensible ZS4 (stockage aérien d'huiles de moteur sans rétention) n'a pas pu être effectué du fait de contraintes de terrain (réseaux enterrés / anomalies magnétiques associées à un risque pyrotechnique). Par ailleurs, un refus à l'avancement a été rencontré en surface au droit de l'un des sondages prévus sur la zone sensible ZS3b (séparateur d'hydrocarbures associé à l'aire de lavage).

Afin de pouvoir investiguer cette dernière zone sensible, un sondage complémentaire a été réalisé à 3 m de profondeur en décembre 2021 au moyen d'une foreuse à mât court.

L'ensemble des sondages ont été réalisés après sécurisation préalable vis-à-vis du risque pyrotechnique.

Au total, dix-huit échantillons de sols ont été sélectionnés et envoyés au laboratoire pour analyses.

Les résultats d'analyses n'ont pas mis en évidence de pollution dans les sols au droit des sondages réalisés et pour les paramètres recherchés.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Par ailleurs, bien que l'incertitude liée à la présence éventuelle d'éléments polluants au droit du stockage aérien d'huiles sans rétention non investigué n'est pas levée, la réalisation de nouveaux sondages au niveau de cette zone source potentielle de pollution n'est pas recommandée en raison de la présence de réseaux enterrés et du risque pyrotechnique identifié (anomalies magnétiques).

En l'absence de source de pollution identifiée, aucun risque d'exposition n'est identifié sur site.

Au regard des éléments réunis, le site apparaît compatible avec l'usage actuel.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

12 ACRONYMES ET DÉFINITIONS

- AEP : Alimentation en Eau Potable
- ARS : Agence Régionale de Santé
- BASIAS : Inventaire historique des sites industriels et activités de service
- BASOL : Base de données sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics
- BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières
- BTEX : Benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes
- COHV : composés organo-halogénés volatils
- COV : composé organique volatil
- EPA : Environmental Protection Agency ; agence de protection de l'environnement des États-Unis
- ESO : Eaux souterraines
- ESU : Eaux de surface
- ETM : Eléments traces métalliques
- GO : Gazole
- HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- HCT : Hydrocarbures totaux
- ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement
- IGN : Institut Géographique National
- PCE : Perchloroéthylène ou tétrachloroéthylène
- PID : Photo Ionization Detecto
- ppm : Parti par million
- NGF : Nivellement Général de la France
- NS : Niveau statique
- SP95 : Supercarburant Sans Plomb 95
- SP98 : Supercarburant Sans Plomb 98
- SSP : Sites et Sols Pollués
- TCE : Trichloroéthylène

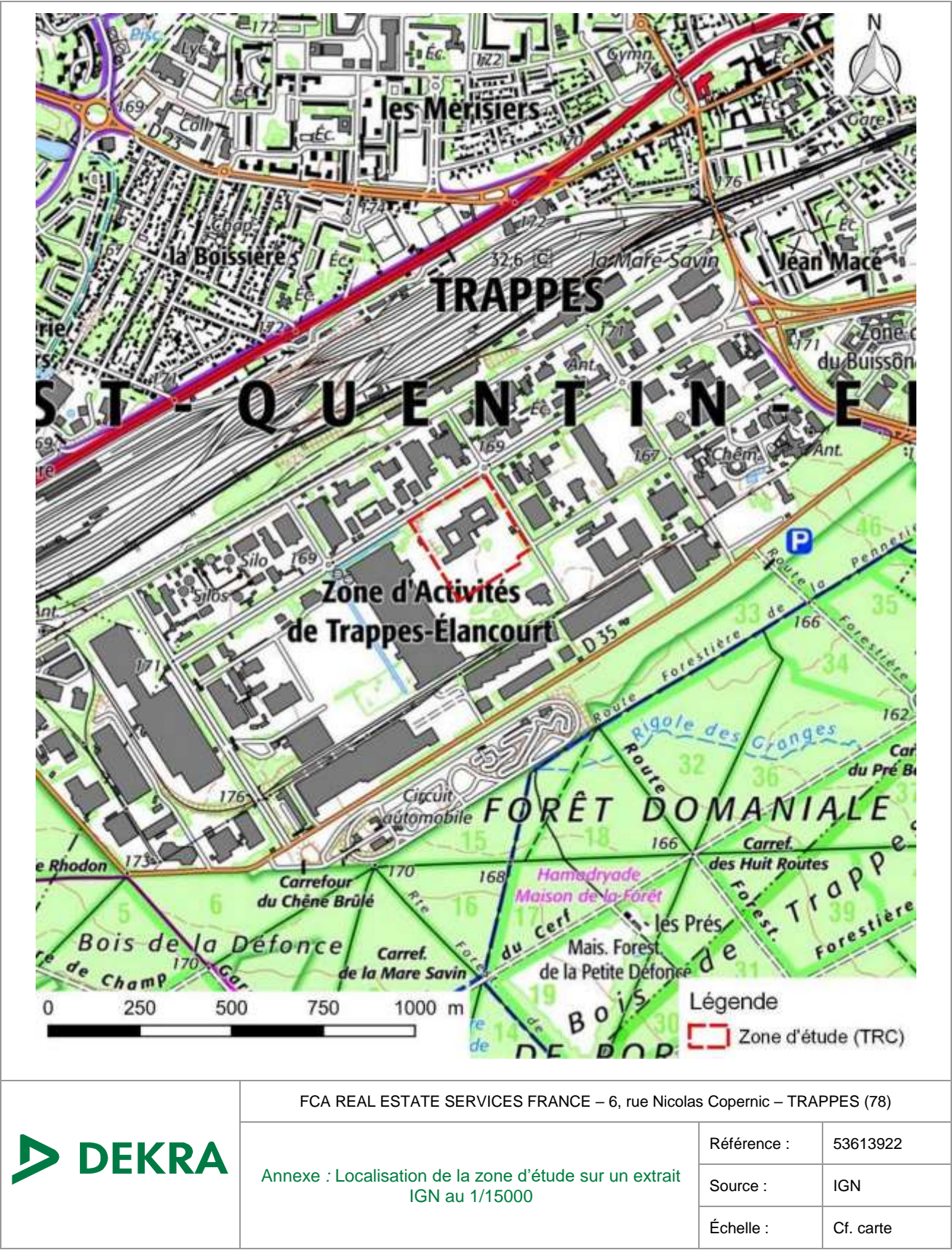


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

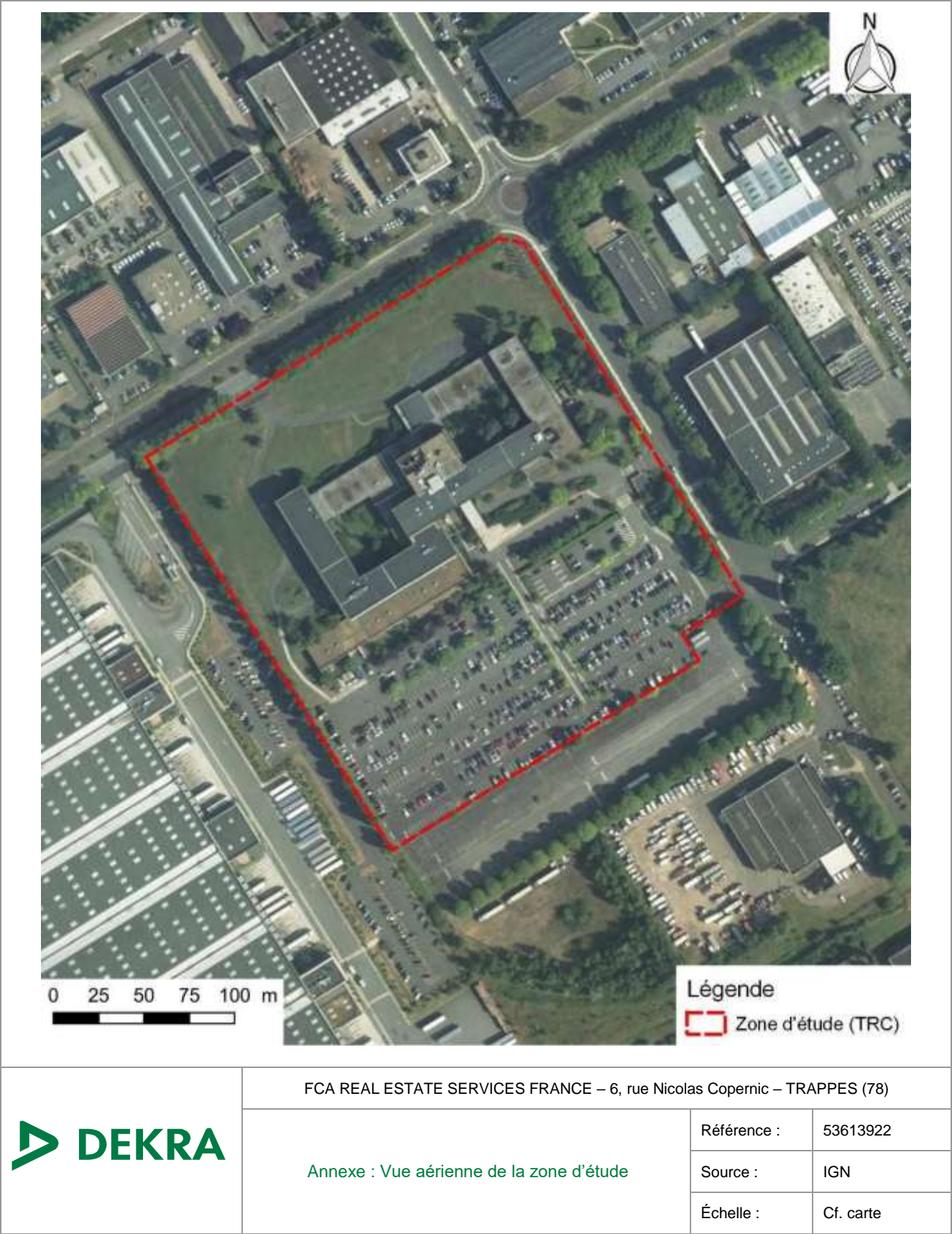
ANNEXE 1 : CARTE DE LOCALISATION, PHOTOGRAPHIE AERIENNE ACTUELLE ET PLAN PARCELLAIRE



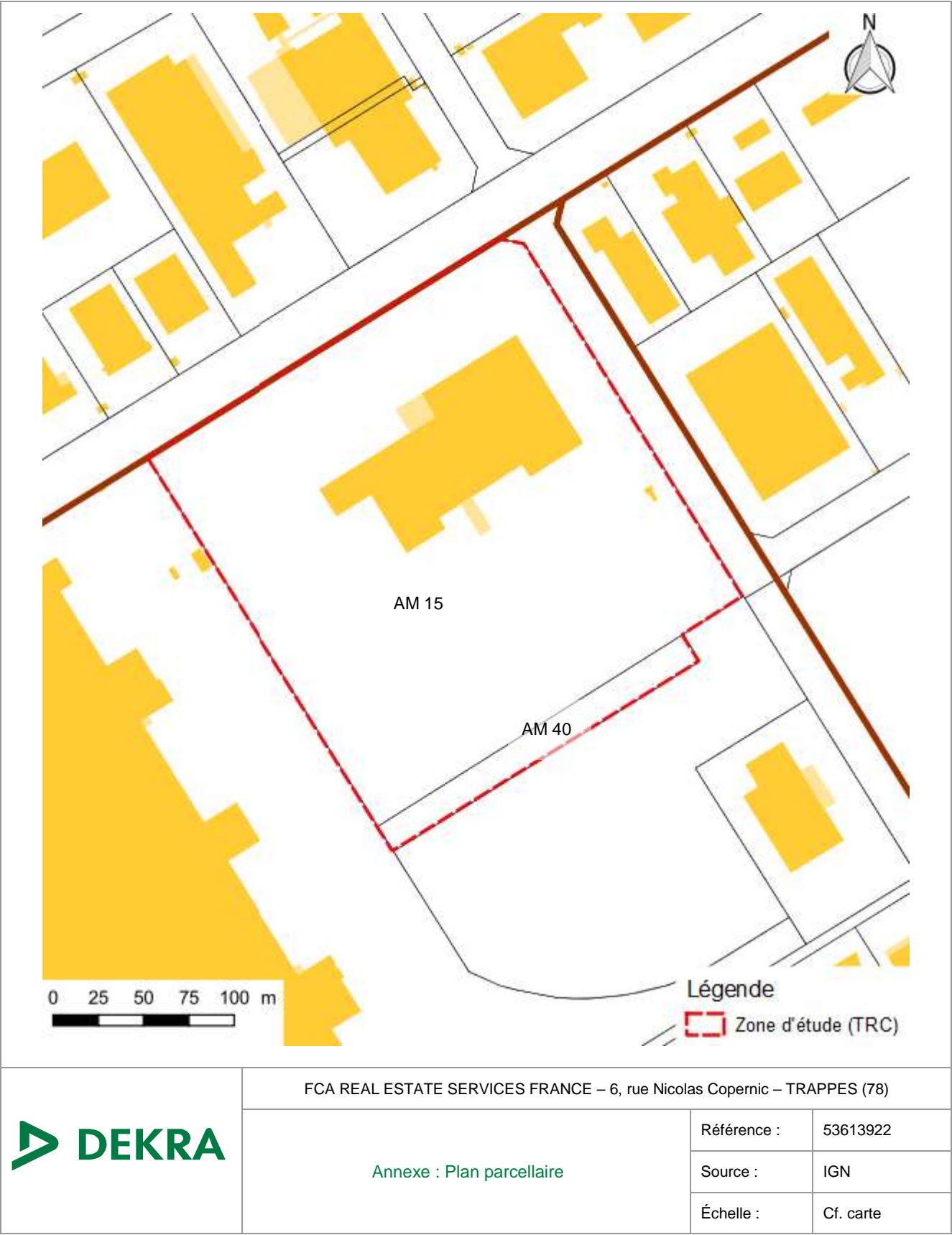
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 2 : PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Vue de l'entrée principale du site



Vue du grand bâtiment (côté sud)



Vue du parking



Vue du grand bâtiment (côté nord)



Vue de l'entrée secondaire du site



Vue de l'intérieur du poste HT/BT n°1 (transformateurs anciennement au pyralène) à l'est du bâtiment A



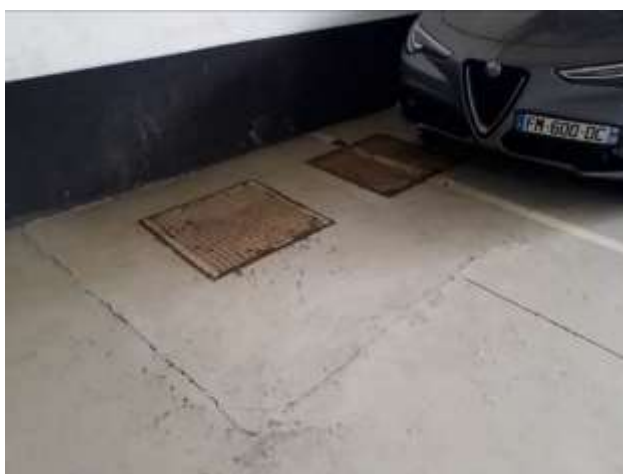
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Vue de l'intérieur du poste HT/BT n°1 (transformateurs anciennement au pyralène) à l'ouest du bâtiment A



Vue de l'aire de lavage au karcher



Vue du séparateur d'hydrocarbures de l'aire de lavage



Vue du local accueillant le groupe électrogène à l'est du bâtiment A



Vue d'une nourrice du groupe électrogène (cuve de 500 L de fioul domestique ou FOD)



Vue de la seconde nourrice du groupe électrogène (cuve de 500 L de fioul domestique)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Vue d'un stockage de fûts et bidons d'huiles sans rétention



Vue de l'ancienne vanne d'arrivée de FOD au sud du bâtiment A



Vue de l'emplacement de l'ancienne cuve enterrée de 10 000 L de FOD



Vue de la localisation supposée des canalisations de transport de FOD vers l'ouest du site



Vue de la butte nord-ouest accueillant les remblais de terrassement du bâtiment B

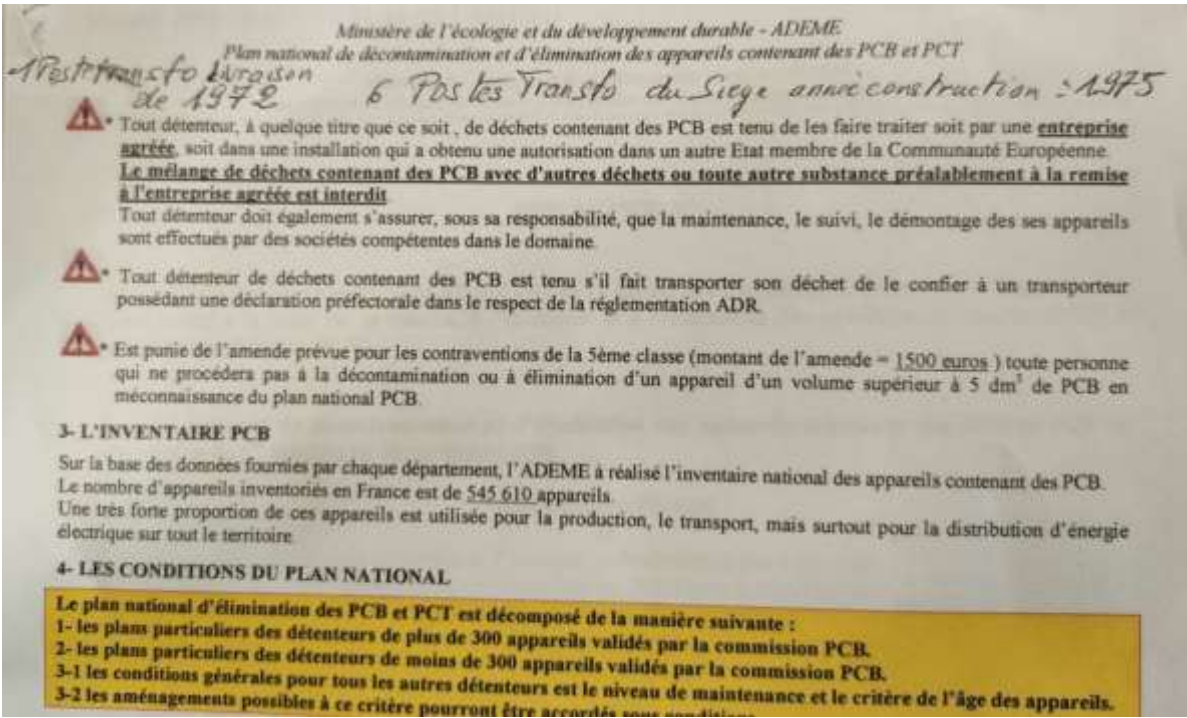


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 3 : EXTRAITS DES DOCUMENTS FOURNIS PAR LE CLIENT



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Ministère chargé de l'Environnement Arrêté du 04/01/85 (J.O. du 16/02/85)

BORDEREAU DE SUIVI DE DÉCHETS INDUSTRIELS

1 PRODUCTEUR

N° SIRET: 602 059 102 RCS PARIS

DÉNOMINATION: FIAT FRANCE

ADRESSE, TÉLÉPHONE, TÉLEX: 8, rue Nicolas COPERNIC 78190 TRAPPES

DESIGNATION DU DÉCHET: 3 transpos RB 650KVA

CODE NOMENCLATURE: 160 209

AU TITRE DU R.T.M.D.

MATIERE D'ASSIMILATION: UN 2315

N° DE GROUPE: II

CONSISTANCE DU DÉCHET: ☒ SOLIDE ☐ BOUES ☒ LIQUIDE

TRANSPORT: ☐ BENNE ☐ CITERNE ☐ FOUTS NIRE ☒ AUTRE PRÉCISEZ: Plateau

MODE D'ÉLIMINATION FINALE: ☐ INSTALLATION

ADRESSE, TÉLÉPHONE:

Attestation l'exactitude des renseignements ci-dessus, que les matières sont admises au transport selon les dispositions du règlement pour le transport des matières dangereuses du 15/04/45, et que notamment les conditions exigées pour le conditionnement et l'emballage ont été remplies.

Signature:

DATE DE REMISE AU TRANSPORT: 02/12/04

QUANTITE REMISE AU TRANSPORT: 6 tonnes 690 kg

2 COLLECTEUR - TRANSPORTEUR

N° SIRET: 433 975 554 00018

DÉNOMINATION: U.A.P.

ADRESSE, TÉLÉPHONE, TÉLEX: 40 AVENUE DE LA REPUBLIQUE - 92320 CHATILLON

STOCKAGE: ☐ OUI Lieu de stockage ☐ NON

Ayant pris connaissance des informations ci-dessus:

DATE DE REMISE A L'ÉLIMINATEUR:

QUANTITE TRANSPORTÉE: TONNE

3 DESTINATAIRE

N° SIRET:

DÉNOMINATION:

ADRESSE:

TÉLÉPHONE/TÉLEX:

OPERATION SUR LE DÉCHET: ☐ VALORISATION ☐ INCINÉRATION ☐ PRÉTRAITEMENT ☐ DÉTOXICATION ☐ REGROUPEMENT ☐ MISE EN DÉCHARGE ☐ AUTRE PRÉCISEZ:

EN CAS DE REGROUPEMENT INDIQUEZ LE N° DE CUVE ET LA DESTINATION FINALE DU DÉCHET:

EN CAS DE PRÉTRAITEMENT: DESCRIPTION DU PRÉTRAITEMENT: DESTINATION FINALE DU DÉCHET:

REFUS DE PRISE EN CHARGE LE: Signature: DÉCHETS PRIS EN CHARGE LE:

MOTIFS: QUANTITE REÇUE: TONNE

Sont punies d'amendes ou d'emprisonnement toutes fausses déclarations. Articles 8 et 24 - 3° de la Loi N° 75-633 du 19-7-75.


EXEMPLAIRE N° 1 - A conserver par le producteur

N° 2002-001 FORMAIOT 5-104 (version) - DÉCHETS - Tél. 01 43 01 85 49 - Fax: 01 43 01 85 90

4/1003PA07



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



FIAT France
8 rue Nicolas Copernic
78190 TRAPPES

AFFAIRE SUIVIE PAR : P. GIN

Le : 16/12/2004

CERTIFICAT D'ELIMINATION

Messieurs,

Le présent certificat atteste que notre société agréée par le Secrétaire d'Etat auprès du Premier Ministre chargé de l'Environnement (Arrêté du 21 décembre 1993) a traité les produits désignés ci-dessous :


TRANSFORMATEURS				POIDS TRAITE (KG)		
MARQUE	NUMERO	KVA	ANNEE	Total	Liquide	Solide
UN	421157	630	75	2100	522	1578
UN	421156	630	75	2092	526	1566
UN	421158	630	75	2082	518	1564

Veillez trouver, ci-joint, l'exemplaire n° 5 du bordereau de suivi de déchets industriels (BSDI).

Veillez agréer, Messieurs, l'expression de nos salutations distinguées.

Le Directeur Général


P.J. : Exemplaire n° 5 du BSDI.



BP 1 - Le Comptant Dessus - 38140 Breux - Tél. : 04 76 91 48 46 - Fax : 04 76 91 01 11 - www.monassier.com



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

 **BUSINESS SOLUTIONS FRANCE FIATGROUP S.A.S.**

Division INGEST
Services INSTALLATIONS TRAPPES
6, rue Nicolas Copernic
78140 TRAPPES
Tél : 01 30 66 81 76
Fax : 01 30 16 77 10

Procès verbal de réception de travaux

Entre INGEST et FIAT France


Objet des travaux :



Remplacement de 3 transformateurs pylône + cellules HTA du poste P2
2005/24

Réception :

Pas de réserves.
Travaux effectués conformément aux règles de l'art, et aux cahiers des charges, et réceptionnés le 24 novembre 2005

Entreprises intervenantes : - JOHNSON CONTROLS

Pour INGEST :


Pour FIAT France :


FIAT FRANCE S.A.
au capital de 55.215.000 €
Siège Social
19, avenue Montaigne, 75008 PARIS
S.A.S. au Capital de 695.600 €
433 347 309 RCS NANTERRE
N° TVA Intracommunautaire : FR 21 433347309

Siège Social
80/82 Quai Michelet
92300 LEVALLOIS PERRET
Tél : 01 71 05 64 00

1/1



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Division INGEST
Services INSTALLATIONS TRAPPES
6, rue Nicolas Copernic
78140 TRAPPES
Tél : 01 30 66 81 76
Fax : 01 30 16 77 10

Procès verbal de réception de travaux

Entre INGEST et FIAT FRANCE

Objet des travaux :

*Remplacement des cellules poste HTA et du transfo 160 kva pyralène
2006/22*

Réception :

Pas de réserves.
Travaux effectués conformément aux règles de l'art, et aux cahiers des
charges, et réceptionnés le 24/10/2006

Entreprises intervenantes : *SLTE*

Pour INGEST :


Pour FIAT FRANCE :




Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

CERFA

Formulaire CERFA n° 12571*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Bordereau de suivi des déchets

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : WANT200007201

1. Émetteur du bordereau

☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) ☐ Autre détenteur

N° SIRET : 3326 000 000 000 0

NOM : BTE FRAT FRANCE / SERNAM

Adresse : 27 AVENUE ROGER HENNEQUIN -

78190 - TRAPPES

Tél. : 01 30 68 81 76 Fax :

Mél :

Personne à contacter : MONSIEUR BOFFEL

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue

Entreposage provisoire ou reconditionnement

☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir)
☒ non

N° SIRET : 3344 000 000 000 0

NOM : APROCHIM

Adresse : Z.I. La Promenade
93290 GREZ EN BOUERE

Tél. : 02 43 09 14 50 Fax : 02 43 70 51 89

Mél : contact@aprochim.fr

Personne à contacter : Jean FIXOT

N° de CAP (le cas échéant) : 1500/AN/CA08/000079/0

Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : D2

3. Dénomination du déchet

Rubrique déchet : 17 02 01 01

Consistance : ☐ solide ☐ liquide ☐ gazeux

Transformateurs et accumulateurs contenant des PCB

Dénomination usuelle : Transformateur

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)

2315 PM2

5. Conditionnement : ☐ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) : fiobit Nombre de colis : 1

6. Quantité ☐ réelle ☒ estimée tonne(s) 11030

7. Négociant (le cas échéant)

Récépissé n° : Département :

Limite de validité :

Personne à contacter :

Tél. : Fax :

Mél :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur

N° SIRET : 3344 000 000 000 0

NOM : CHIMIREC JAVENE

Adresse : ZI DE MEZAUBERT -

35133 - JAVENE

Tél. : 02 99 94 89 00 Fax : 02 99 94 18 07

Mél :

Personne à contacter : MME Bertrand

Récépissé n° : 22-016 Département : 33

Limite de validité : 31/12/06

Mode de transport : Routier

Date de prise en charge : 04/12/06

Signature :

☐ Transport multimodal (Cadre 20 à 24 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU **Flat France**

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :

Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.

NOM : POEHTIS Date : 4/12/2006

Signature et cachet :

S.A.U Capital de 235 480 820 €

Siège Social : Z.A. TRAPPES-ELANCOURT

8, rue Nicolas Copernic

78190 TRAPPES

306 493 173 RCS VERSAILLES

Tél. : 01 30 16 70 00 - Téléc. : 899 115

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION

10. Expédition reçue à l'installation de destination

N° SIRET : 3344 000 000 000 0

NOM : APROCHIM

Adresse : Z.I. La Promenade



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

**APROCHIM**
GROUPE CHIMIREC



S.A. APROCHIM - Z.I. La Promenade - 53290 GREZ-EN-BOUÈRE - FRANCE
Tél. : **02 43 09 14 50** - Fax Adm. : 02 43 70 68 26 / Fax C&S : 02 43 70 51 89 - E-mail : contact@aprochim.fr
S.A. au capital de 1 000 000 Euros - R.C. Leval 8 344 984 889 - SIRET 344 984 889 00026 - APE 900 E

Enlèvement
SITE FIAT FRANCE / SERNAM
27 AVENUE ROGER HENNEQUIN

78190 TRAPPES

Producteur
FIAT FRANCE
6 RUE NICOLAS COPERNIC

78083 TRAPPES CEDEX 09

CERTIFICAT DE DESTRUCTION N° FA033072

Les produits désignés ci-dessous, ont été pris en charge par notre société, conformément au dossier n° ANCA06/000079/0 correspondant à votre référence 91650 / 400.
Selon le décret 2005-635 du 30 mai 2005, les bordereaux de suivi de déchets (joints à ce document) doivent être retournés au producteur, dans un délai d'un mois suivant l'expédition.

Type	Gamme	Réf.	N°Plaque	Marque	An.	KVA	Poids pris en charge (Kg)		
							Solide	Liquide	Total
Transformateur	Pyrallène	NJ9031	383396	UNELEC	1972	160	725	305	1 030
Totaux							725	305	1 030

APROCHIM S.A.
Z.I. La Promenade
53290 GREZ-EN-BOUÈRE
Tél. **02 43 09 14 50**
Le 29/10/2007 044 984 889 00026 - APE 900 E

Les masses solides sont obligatoirement décontaminées sur le centre agréé APROCHIM S.A. (53).
Après regroupement, sous la responsabilité d'Aprochim, les masses liquides > 200l sont incinérées par un centre agréé.

Pour la société Aprochim et par délégation
Le Directeur Commercial Ph. KIEFFER



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

cerfa
Formulaire CERFA n° 12571*01
Bordereau de suivi des déchets
Décret n°2005-636 du 20 mai 2005
Arrêté du 28 juillet 2005
Page n° 1/1

Bordereau n° : 07080612

1. Émetteur du bordereau
☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (poudre annexe I)
☐ Personne ayant transféré au récepteur un traitement dans la provenance des déchets (note identifiable (poudre annexe 2)) ☐ Autre détenteur
N° SIRET : 123 456 789 101
NOM : FCA (FCA Real Estate Services France SA)
Adresse : 6 Rue Nicolas Copernic
78191 TRAPPES
Tél : 01 49 71 14 20 Fax : 01 49 71 14 29
Mail : contact@fca.fr
Personne à contacter : Mr BOREL

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue
☒ oui (cadre 20 et 21 à remplir) ☐ non
EPUR Ile De France
ZA de la Cersaie
N° SIRET : 93240 STAINS
NOM : 93240 STAINS
Adresse : 2 à 6 Rue Jacques Duclos
Tél : 01 49 71 14 20 Fax : 01 49 71 14 29
RCS Bobigny B 572 212 660
TVA FR 86 572 212 660
N° SIRET : 572 212 660 00037
S.A.S. au capital de 100 000 euros
Personne à contacter : 6.05.006.007.10
Opération d'élimination / valorisation prévue (code D/R) : R4

3. Dénomination du déchet
Rubrique déchet : 160601
Dénomination usuelle : Accumulateurs de plomb
Caractéristique : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux

4. Mentions au titre des règlements ADIR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)

5. Conditionnement : ☐ barrique ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) : _____ Nombre de colis : _____

6. Quantité : ☒ réelle ☐ estimée tonne(s) : 600 kg

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN : _____
NOM : _____
Adresse : _____
Récépissé n° : _____ Département : _____
Limite de validité : _____
Personne à contacter : _____
Tél : _____ Fax : _____
Mail : _____

- A REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

E. Collecteur-transporteur
N° SIREN : _____
NOM : **A.S.T Electronique Services**
S.A.S au capital de 38100 €
154 rue de Meaux
93410 VALJOUREX
Tél : 01 48 60 35 50 - Fax : 01 49 63 27 41
R.C.S Bobigny 397 469 859 - APE 725 Z
Adresse : _____
Tél : _____
Mail : _____
Personne à contacter : Mr BESOUA
Récépissé n° : _____ Département : _____
Limite de validité : _____
Mode de transport : _____
Date de prise en charge : 10/06/2008
Signature : _____
☐ Transport multimodal (Cadrans 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau
Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.
Signature et cachet : _____
NOM : ECABERT Date : 10/06/2008

- A REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 93240 STAINS
NOM : EPUR
Adresse : 93240 STAINS
Personne à contacter : Mr LIECHT
Quantité réelle présentée : 600 tonne(s)
Date de présentation : 10/06/08
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus : _____
Signature : BOBET
Date : 10/06/08
Signature : EPUR Ile De France
ZA de la Cersaie
2 à 6 Rue Jacques Duclos
93240 STAINS
Tél : 01 49 71 14 20
Fax : 01 49 71 14 29
RCS Bobigny B 572 212 660
TVA FR 86 572 212 660
N° SIRET : 572 212 660 00037
S.A.S. au capital de 100 000 euros

11. Réalisation de l'opération
Code D/R : R4
Description : **TRANSFORMATION**
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée.
NOM : BOBET
Date : 10/06/08
Signature : EPUR Ile De France
ZA de la Cersaie
2 à 6 Rue Jacques Duclos
93240 STAINS
Tél : 01 49 71 14 20
Fax : 01 49 71 14 29
RCS Bobigny B 572 212 660
TVA FR 86 572 212 660
N° SIRET : 572 212 660 00037
S.A.S. au capital de 100 000 euros

12. Destination ultérieure prévue
(dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à un nouveau déchet, le nouveau bordereau sera accompagné de ce formulaire)
Traitement prévu (code D/R) : _____
N° SIRET : _____
NOM : _____
Adresse : _____
Tél : _____
Mail : _____
Fax : _____



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

1. Dec. 2002 17:04 *stop service Dealer V 0849 2.3

FICHE IDENTIFICATION DECHET POUR TRANSFORMATEURS ET CONDENSATEURS

IDENTIFICATION DU PRODUCTEUR / DETENTEUR

Raison Sociale : FIAT FRANCE

Adresse : 6 rue Nicolas Copernic

Code Postal : 92120 Ville : TRAPPES

Tel : 01 30 66 36 00 Fax : 01 30 66 36 10

Nom du Responsable du déchet : _____

N° Client : _____ (référence interne)

N° SIRET : 305 423 185

Code NAF : _____

ADRESSE D' ENLEVEMENT

Raison Sociale : 6 rue Nicolas Copernic

Adresse : FIAT FRANCE

Code Postal : 92120 Ville : TRAPPES

Tel : 01 30 66 36 00 Fax : 01 30 66 36 10

Nom du contact sur place : _____

TVA Intracommunautaire : _____

CLIENT A FACTURER (si différent du producteur)

Raison Sociale : S.I.F.T. SAS

Adresse : 11 rue du Docteur Arnaudet

Code Postal : 92190 Ville : MEUDON

Tel : 01 45 34 35 96 Fax : 01 45 34 40 98

Code NAF : 4321A

Nom du Responsable du déchet : _____

N° SIRET : 589 803 352 000 14

IDENTIFICATION DU DECHET

N° identification déchet : _____ (référence interne)

Type (cocher)		Numéro de plaque	Marque	Puissance (kVA)	Poids du transfo		Dimensions du transfo	Pyrolyse (cocher si oui)	Analyse transfo existante ON	Huile (cocher si oui) PCS et (cocher si oui) PCE d'analyse
Transfo	Condo				Poids total	Poids fluide				
				KVAR		kg				
	<input checked="" type="checkbox"/>	ALSTHOM		18	120	-		<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>	"		56	180	-		<input checked="" type="checkbox"/>		

Présence de produits dangereux : ☒ Oui ☐ Non

Explosif ☐ Oui ☒ Non

Autre produit à préciser : PCB

Inflammable ☐ Oui ☒ Non

Radioactif ☐ Oui ☒ Non

Chargement des appareils : Moyen de levage sur place ☐ Oui ☒ Non

ENGAGEMENT DU PRODUCTEUR / DETENTEUR

Le producteur ou le détenteur soussigné :

- certifie que son produit ne contient pas de substances radioactives, d'explosifs, de déchets hospitaliers ou vétérinaires,
- certifie qu'il connaît son engagement de responsabilité au titre du Code de l'Environnement - Livre V - « Prévention des Pollutions, des Risques et des Nuisances » - Titre IV « Déchets » et s'engage à procurer toute information utile à la bonne élimination de son déchet,
- certifie que toutes les informations requises par l'article 8 de l'arrêté du 20/02/02, et en particulier celles nécessaires à la manipulation lors de l'élimination de ce déchet figurent sur cette fiche,
- s'engage à livrer un produit conforme aux spécifications de cette fiche,
- s'engage à porter à la connaissance des parties prenantes du circuit d'élimination tout changement ou intervention sur le déchet modifiant les indications stipulées sur la fiche d'identification,
- s'assure que le transport du déchet est effectué suivant la réglementation et les conditions de sécurité en vigueur (assurances, habilitation des chauffeurs aux transports de matières dangereuses, signalisation du véhicule, ...) et pour certains établissements en fonction d'un parcours d'approche bien défini.

Cachet et signature du producteur ou du détenteur

Le 03/12/08

Fiat France

S.A au Capital de 335 400 000 €

Siège Social : Z.A. TRAPPES-BLANCOURT

6, rue Nicolas Copernic


92120 TRAPPES

305 400 179 - 01 30 66 36 00

Tél : 01 30 66 36 00 - Téléc : 01 30 66 36 10



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Ministère CERFA n° 12571*01

Décret n°2005-635 du 30 mai 2005
Arrêté du 29 juillet 2005

Page n° 1/1

Bordereau de suivi des déchets

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Bordereau n° : D106/06

1. Émetteur du bordereau

☒ Producteur du déchet ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (joindre annexe 1)

☐ Personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (joindre annexe 2) ☐ Autre détenteur

N° SIRET : 99999999999999
NOM : FIAT FRANCE
Adresse : 6, RUE NICOLAS COPERNIC 78120 - TRAPPES

Tél : 01 30 66 81 76 Fax : 01 30 16 77 10
Mél :
Personne à contacter : MONSIEUR BOREC

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue
Entreposage provisoire ou reconditionnement

☐ oui (cadres 13 à 19 à remplir) ☒ non

N° SIRET : 44454844000015
NOM : TERIS SPECIALITES
Adresse : ZI DU PONT A ROSEAUX RUE DU PRE FEVRIER 59279 - LOON PLAGE
Tél : 03.28.58.51.51 Fax : 03.28.58.52.52
Mél :
Personne à contacter : Y. LAMBERT
N° de CAP (le cas échéant) : 501321
Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : R4/R5

3. Dénomination du déchet
Rubrique déchet : 160209* Consistance : ☒ solide ☐ liquide ☐ gazeux
Dénomination usuelle : CONDENSATEURS PCB

4. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant)
Déchet, UN 2315 Diphényles polychlorés, 9 II

5. Conditionnement : ☒ benne ☐ citerne ☐ GRV ☐ fût ☐ autre (préciser) Nombre de colis :

6. Quantité ☐ réelle ☐ estimée tonne(s)

7. Négociant (le cas échéant)
N° SIREN :
NOM :
Adresse :
Récépissé n° :
Limite de validité :
Personne à contacter :
Tél :
Mél :
Département :
Fax :

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

8. Collecteur-transporteur
N° SIREN : 35145177800044
NOM : MORAUD TRANSPORTS
Adresse : 370 BD ALFRED DANÉY BP 167 33042 - BORDEAUX CEDEX
Tél : 05.57.19.30.30 Fax : 05.57.19.30.40
Mél : contact@gmoraudts.fr
Personne à contacter : M. GERMANAZ

Récépissé n° : 14684-2
Limite de validité : 14/09/2011
Mode de transport : Route
Date de prise en charge : 09/12/09
Signature :
☐ Transport multimodal (Cadres 20 et 21 à remplir)

- DÉCLARATION GÉNÉRALE DE L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau :
Je soussigné certifie que les renseignements portés dans les cadres ci-dessus sont exacts et établis de bonne foi.
NOM :
Signature et cachet :
Date : 11/12/09

- À REMPLIR PAR L'INSTALLATION DE DESTINATION -

10. Expédition reçue à l'installation de destination
N° SIRET : 44454844000015
NOM : TERIS SPECIALITES
Adresse : ZI DU PONT A ROSEAUX RUE DU PRE FEVRIER 59279 - LOON PLAGE
Personne à contacter : Y. LAMBERT
Quantité réelle présentée : 0,391 tonne(s)
Date de présentation : 11/12/09
Lot accepté : ☒ oui ☐ non
Motif de refus :
Signature :
Date : 11/12/09

11. Réalisation de l'opération :
Code D/R : D24
Description : Condensat au PCB
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée
NOM :
Date : 18/12/09
Signature et cachet :

12. Destination ultérieure prévue (dans le cas d'une transformation ou d'un traitement aboutissant à des déchets dont la provenance reste identifiable le nouveau bordereau sera accompagné de l'annexe 2 du formulaire CERFA n°12571*01) :
Traitement prévu (code D/R) : D9/R5
N° SIRET :
NOM : SITA DECONTAMINATION
Adresse : WESTVAARTDIJK, 97 - 1850 GRIMBERGEN (BELGIQUE)
Personne à contacter : Mme EVA VANECKHAUTE
Tél : 00 32 2 756 55 57 Fax : 00 32 2 251 90 87
Mél : EVA.VANECKHAUTE@SITA.BE

L'original du bordereau suit le déchet



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



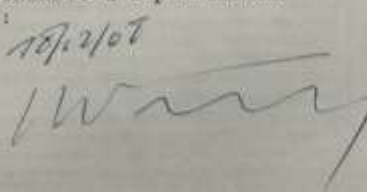
Teris Spécialités
Le Parc Technologique Europarc
Place Berthe Monsot 8

69792 SAINT PRIEST cedex
FRANCE

CERTIFICAT		Page
		1/1
Notre référence	150536/506629/7175456/5649520	Collecteur agréé N° enregistrement:
Votre référence		TERIS SPECIALITES
Date de collecte	11/12/08	Rte du Prés Février, ZI Pont A Rose 59279 LOON PLAGE
Donneur d'ordre	TERIS SPECIALITES Rte du Prés Février, ZI Pont A Rose 59279 LOON PLAGE	Transporteur enregistré N° enregistrement: MORAUD G. Plim.: 364QP33 Rue Blanqui 1 BP167 33042 BORDEAUX CEDEX
Producteur	FIAT FRANCE Rue Nicolas Copernic 6 78190 Trappes	Destination N° enregistrement: 9613/1/KD SITA DECONTAMINATION s.r.l. Westvaardijk 97 1850 GRIMBERGEN
Description du déchet	condensateurs PCB	
Codes d'identification	Traitement UE: D14, Eural: 16.02.09*	
Poids	354,00 kg	
Puissance kVa	
Numéro de fabrication	Pas d'application	
Année de fabrication	0	
Constructeur	Pas d'application	
Remarque	Condensateurs, devis 106/06	

Le déchet mentionné ci-dessus a été décontaminé et démantelé de façon légale et conformément aux conditions de licence d'exploitation appliquées dans les installations pour la décontamination et le démantèlement de transformateurs et appareillages contenant des PCB et PCT en vue d'un recyclage optimal du contenu métallique et l'application utile de l'huile PCB.

Luc Van den Berghe
Responsable d'exploitation
Date: 10/12/08



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Teris Spécialités
Le Parc Technologique Europarc
Place Berthe Morisot 8

69792 SAINT PRIEST cedex
FRANCE

CERTIFICAT			Page
			1/1
Notre référence	150536/506629/7175456	Collecteur agréé	N° enregistrement:
Votre référence		TERIS SPECIALITES	
Date de collecte	11/12/08	Rte du Prés Février, ZI Pont A Rose	
		59279 LOON PLAGE	
Producteur		Transporteur enregistré	N° enregistrement:
TERIS SPECIALITES		MORAUD G.	PLim.: 364QP33
Rte du Prés Février, ZI Pont A Rose		Rue Blanqui 1 BP167	
59279 LOON PLAGE		33042 BORDEAUX CEDEX	
Adresse de collecte		Destination	N° enregistrement: 9613/1/KD
FIAT FRANCE		SITA DECONTAMINATION s.a.	
Rue Nicolas Copernic 6		Westvaardijk 97	
78190 Trappes		1850 GRIMBERGEN	
Description du déchet	Quantité	Codes d'identification	
Condensateurs PCB	354,00 kg	D14 16.02.03*	
Total	354,00 kg	(1) (2)	
Codes : (1)=Traitement UE (2)=Rural			

Par la présente, SITA Decontamination NV, déclare avoir enlevé les déchets mentionnés ci-dessus conformément aux conditions d'autorisation imposées et en tenant compte des dispositions légales.
Pour tout renseignements tél: +32 (0)2 756 55 50

Luc Van den Berghe
Responsable d'exploitation
Date: 18/12/08



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

BON DE GARANTIE de votre "CALONA"

Monsieur le Préfet,

J'ai l'honneur de vous faire connaître que je viens de réaliser l'installation du stockage du produit pétrolier dans les conditions ci-après énumérées.

Je déclare que l'installation est conforme aux dispositions des articles réglementaires des 21 mars 1963 et 26 février 1973.

Nom, prénom et adresse du déclarant (1) :

Nom et adresse du propriétaire de l'installation ou de son mandataire chez qui a été effectuée l'installation :

Nom et adresse du constructeur du réservoir : C.M.M.C. 45290 Chalonnais-sur-Loire.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 28 février 1974, vous trouverez ci-joint le certificat d'essai du réservoir établi par le constructeur.

Numéro d'ordre du certificat : 22/151

Nature du produit pétrolier : fuel-oil domestique, fuel-oil léger, fuel-oil lourd n° 1, fuel-oil lourd n° 2 ou G.T.S. (2).

Nature du réservoir : en matières plastiques renforcées.

Implémentation du stockage (2) :

Non enterré : en plein air, dans un bâtiment (rez-de-sous-sol, sous-sol).

Enterré : en fosse, entouffé.

Capacité du réservoir : litres.

A Chalonnais, le 24/02/79

(Signature du déclarant)

DOMAGE
S.N.C. au capital de 541.200 F
R.C.S. 45290 8 579 003 034
16-18 rue Jean Sarrailh - 45290 - BP 38
Chalonnais-sur-Loire

(1) Si l'il s'agit d'une société, indiquer sa raison sociale et son siège social ainsi que la qualité du signataire de la déclaration.

(2) Rayer les mentions inutiles.

Destinataires : l'original de la déclaration est à adresser à la Préfecture, une copie est remise à l'installateur, une autre est conservée par l'installateur.

Certificat d'essai d'un réservoir destiné au stockage de produits pétroliers

Nom et adresse du constructeur (1) : C.M.M.C. 45290 Chalonnais-sur-Loire.

Caractéristiques du réservoir :

Forme : cylindrique ; dimensions : 2,40m x 5,00m

Nature : en matières plastiques renforcées.

Capacité : 60000 litres. 45290

L'essai de pression a été effectué à 1,75 bars.

Date de l'essai : 24/02/79

Numéro d'ordre du certificat : 22/151

A Chalonnais, le 24/02/79

(Signature du déclarant)

DOMAGE
S.N.C. au capital de 541.200 F
R.C.S. 45290 8 579 003 034
16-18 rue Jean Sarrailh - 45290 - BP 38
Chalonnais-sur-Loire

(1) Si l'il s'agit d'une société, indiquer sa raison sociale et son siège social ainsi que la qualité du signataire de la déclaration.

(2) Rayer les mentions inutiles.

Destinataires : l'original de la déclaration est à adresser à la Préfecture, une copie est remise à l'installateur, une autre est conservée par l'installateur.

BON DE GARANTIE de votre "CALONA"

Votre « CALONA » qui répond à la norme NF M 88551 est GARANTI 10 ANS contre tous vices de fabrication. Il a subi en cours de fabrication et à sa finition tous les tests et les épreuves prévues par la réglementation. La garantie ne couvre pas :

- 1°) Les détériorations causées soit par le transport ou la manutention. Vous devez vous assurer l'avoir reçu en bon état et faire s'il y a lieu les réserves dans les formes et délai prévus par l'article 105 du Code de Commerce.
- 2°) Les avaries dues à une mise en place du réservoir non conforme à la notice d'installation (voir au verso). Ce mode d'installation est conforme au règlement articles 10 - 11 - 12, publié au J.O. du 19-08-75.

LE RÉSERVOIR N° 28451

dont le présent certificat de garantie est valable à partir de la mise en épreuve, soit le 31/05/83
a été installé le

chez

(nom du client)

3^{ème} RUEO
6, rue de la République
10100 Tournes

par

(nom de l'installateur)

DOMAGE

3, N.C. du Capital de 241 200 F
R.C.S. Tournes 0 512 002 022
15, 16, rue de la République - 10100
62502 RUEIL, MALMANSON CEDEX
Tél. 47.40.24.24
N.C. 879 602 034 00010 A.N.E. 2442

CMMC


49290 CHALONNES-SUR-LOIRE - ☎ 41 78-0630



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

QUALITE • HYGIENE • SERVICES

QUALITE • HYGIENE • SERVICES



12 RUE LUCIEN SAMPAIX
91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS

TEL : 01 60 15 27 27
FAX : 01 60 15 40 40
PORT : 06.75.49.71.17

F A X

A : Mr SCOUL
DE : Mr MENOTTI
DATE : 07 AVRIL 2011
Objet : CUVE FOD GE
NB PAGES : 1
N° FAX CORRESPONDANT : escoul@manufencoop.it

DEVIS N° MM-06-11 / 300 - 346

CHANTIER : FIAT FRANCE
78 TRAPPES

VEUILLEZ TROUVER CI DESOUS NOTRE MEILLEURE PROPOSITION DE PRIX CONCERNANT
LA NEUTRALISATION D UNE CUVE FOD DE 10 000 LITRES ALIMENTANT LE GROUPE
ELECTROGENE

TRANSPORT ET MIS EN PLACE DU MATERIEL
DEMONTAGE DU PLATEAU DE TROU D HOMME
POMPAGE DU PRODUIT RESTANT EN CUVE
POMPAGE DES BOUES
NETTOYAGE DES PARROIS
DEGAZAGE
NEUTRALISATION AU SABLE
TRANSPORT ET TRAITEMENT DES DECHETS PAR UN CENTRE AGREE

POMPAGE
MOYENS : 1 VEHICULE 26 T ADR
2 OPERATEURS

NEUTRALISATION
MOYENS : 1 VEHICULE 19 T
2 OPERATEURS


A VOTRE CHARGE LA FOURNITURE DE L EAU ETR ELECTRICITE
LA RESERVATION DU STATIONNEMENT

PRIX HT3644.00€


DESTRCTION DECHET COMPRIS
TGAP COMPRISE

SALUTATIONS


QUALITE HYGIENE SERVICES
12, Rue Lucien Sampaix
M. MENOTTI
Tél: 01 60 15 27 27 - Fax: 01 60 15 40 40
RCS Evry B 433 274 438



QHS S.A.S.

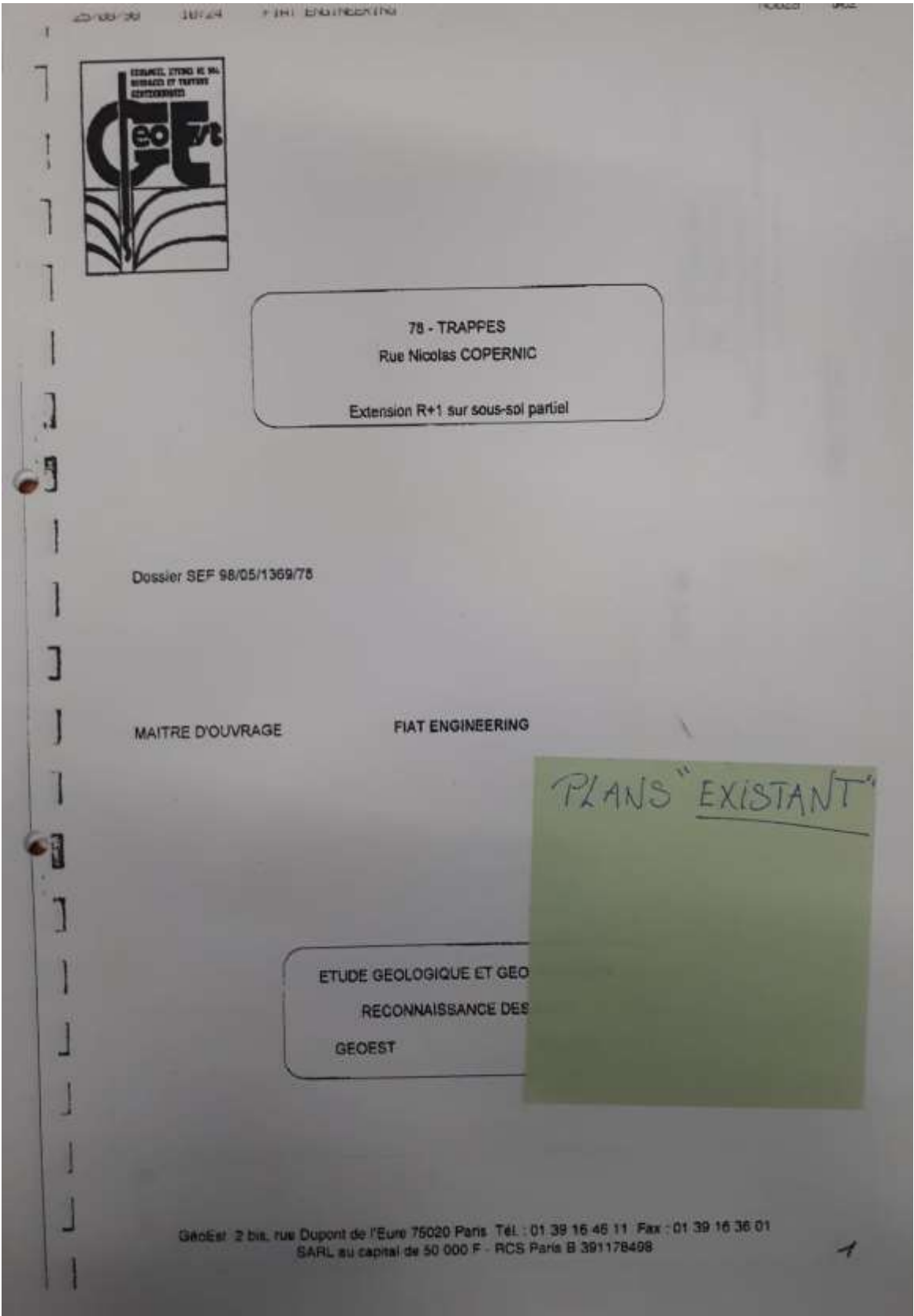


12, rue Lucien Sampaix • 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS
Tél. 01 60 15 27 27 • Fax 01 60 15 40 40 • Email : qhs@wanadoo.fr • www.qhs.fr
QHS S.A.S au capital de 29 800 Euros - SIRET 43 52 75 438 00048 - APE/HAF 81222 - TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR6743375408

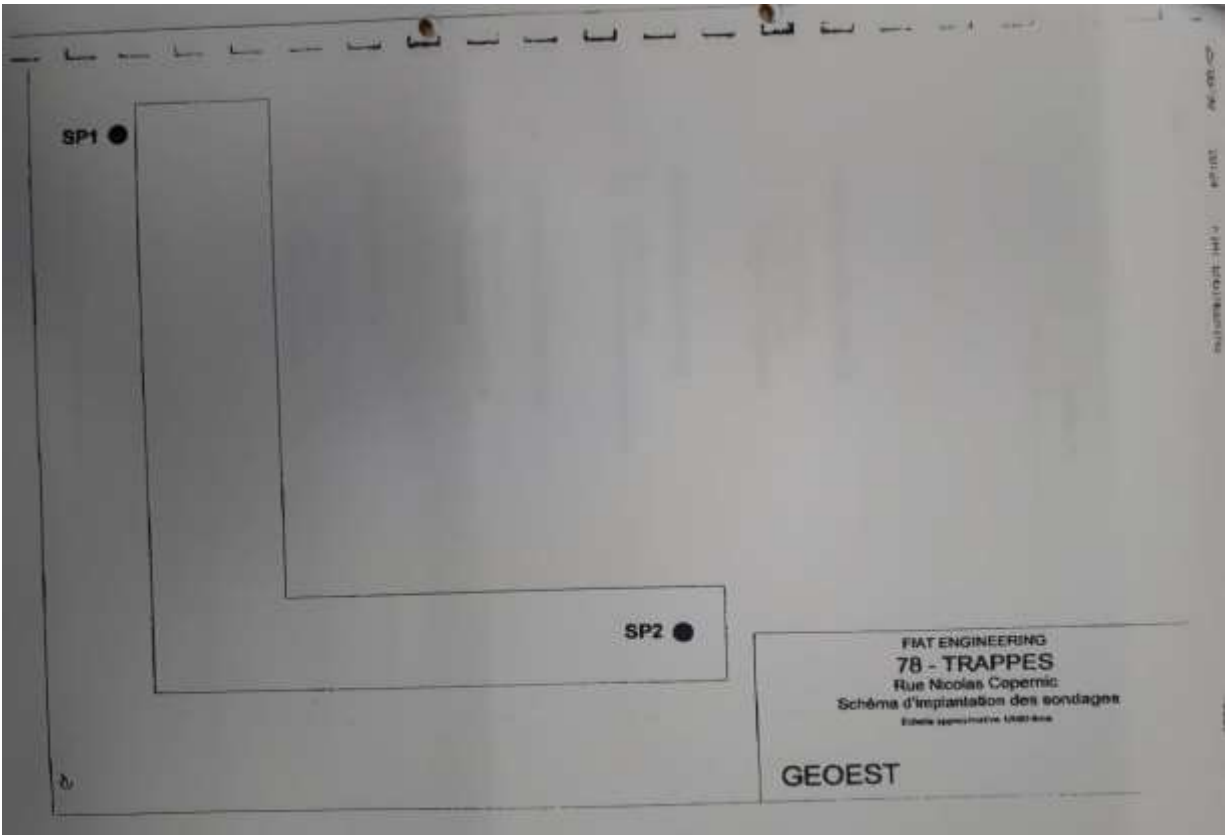




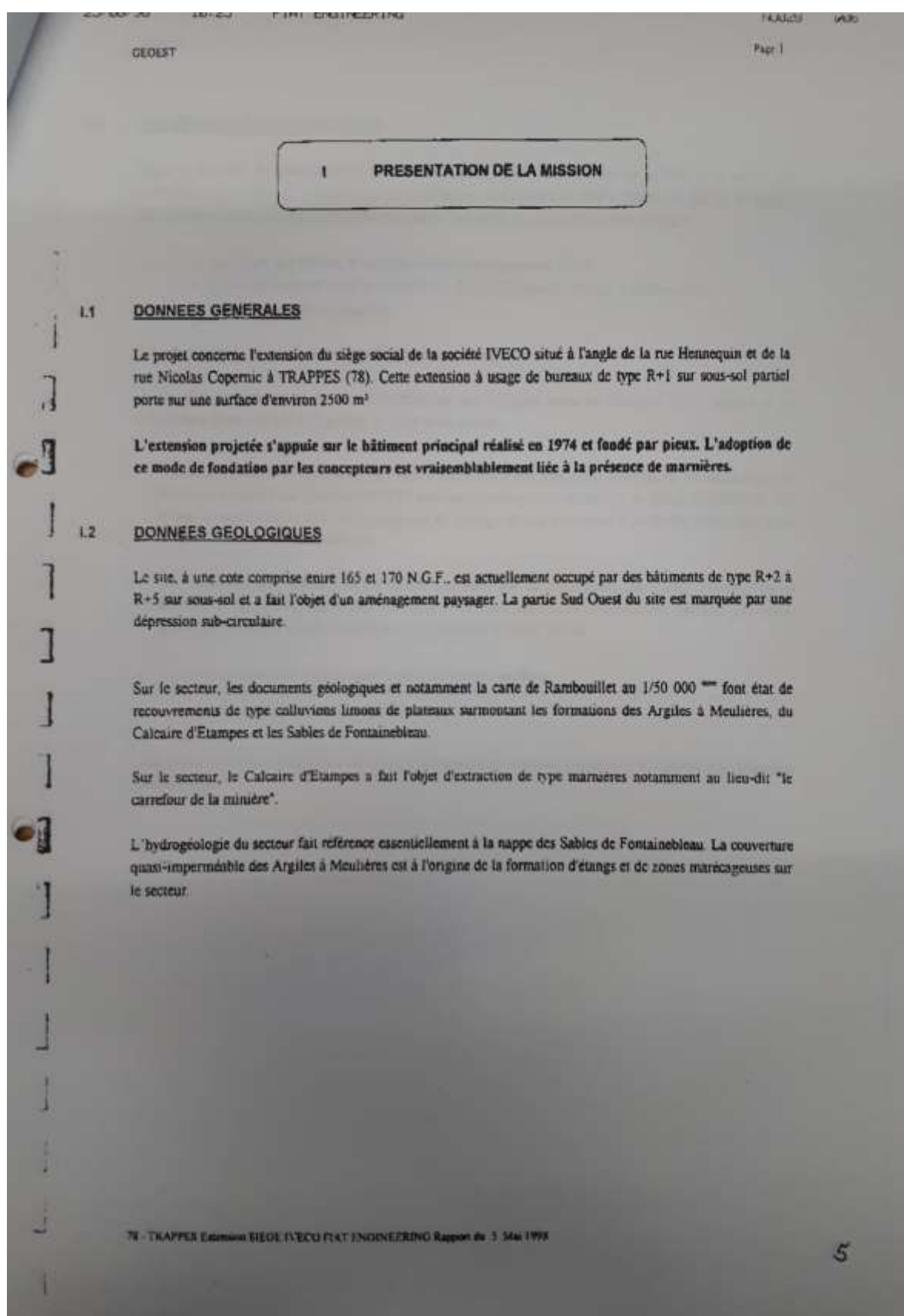
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



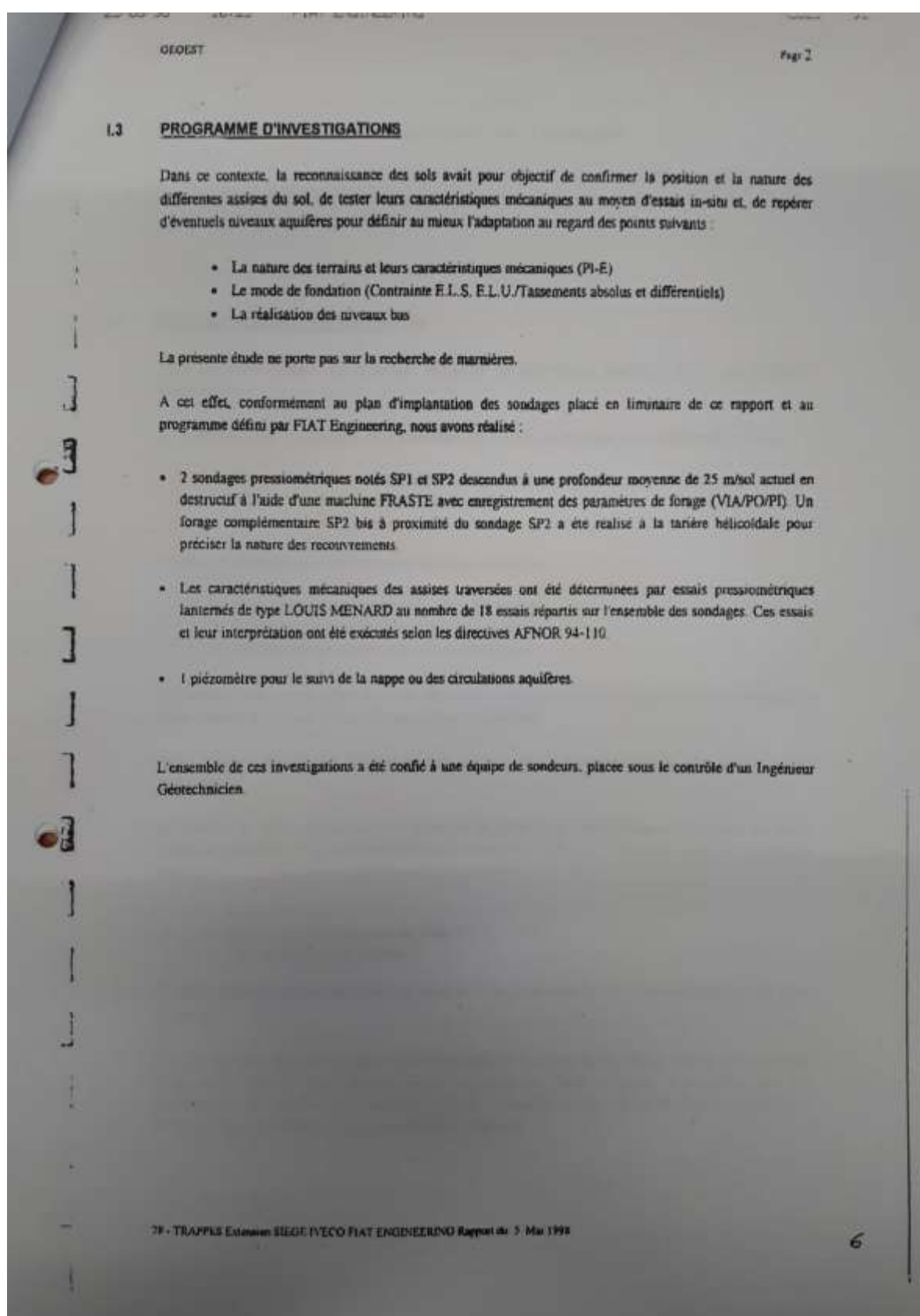
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



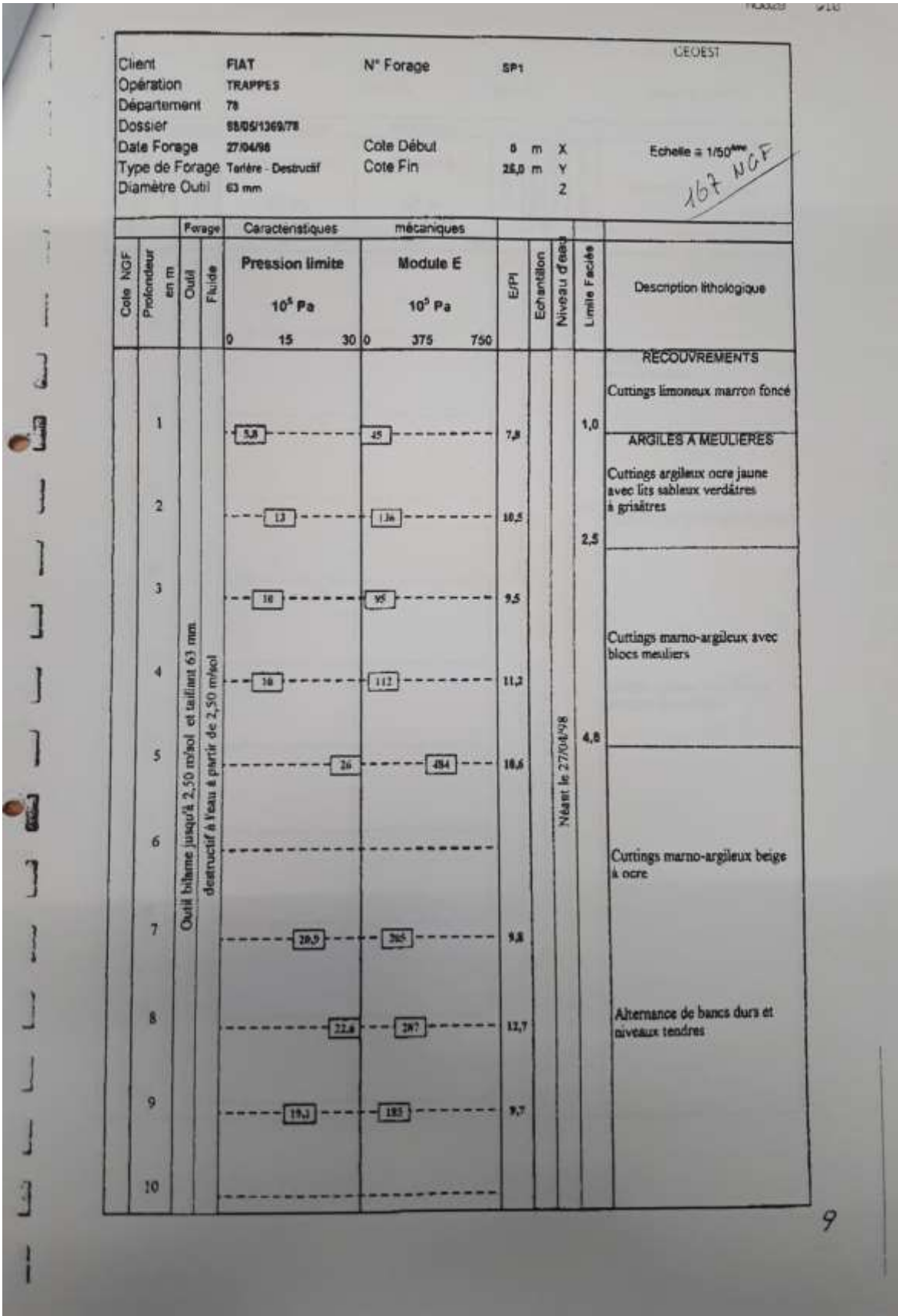
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

FRANCIS 911

Client	FIAT	N° Forage	SP1	GEOEST									
Opération	TRAPPES	Cote Fin	25,0 m	Echelle = 1/50 ^{ème}									
	Forage	Caractéristiques mécaniques											
Cote NGF	Profondeur en m	Outil	Fluide	Pression limite		Module E		E/P	Echantillon	Niveau d'eau	Limite Faciès	Description lithologique	
				10 ⁵ Pa		10 ⁵ Pa							
				0	15	30	0						375
	11											Alternance de bancs durs et niveaux tendres	
	12												
	13										13.2		
	14												SABLES DE FONTAINEBLEAU
	15												Cuttings sableux blanc beige passages ocre orangé
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												

10



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Client		FIAT		N° Forage		SP1		CEDEST						
Opération		TRAPPES		Cote Fin		28,8 m		Echelle $\pm 1/50^{ème}$						
		Forage		Caractéristiques mécaniques										
Cote NGF	Profondeur en m	Outil	Fluide	Pression limite			Module E			E/P	Echantillon	Niveau d'eau	Limite Faciès	Description lithologique
				10^5 Pa			10^3 Pa							
				0	15	30	0	375	750					
	21													SABLES DE FONTAINEBLEAU
	22													Cuttings sableux blanc beige passages ocre orangé
	23													
	24													
	25													Fin de sondage
	26													
	27													
	28													
	29													
	30													

11



Client		FIAT		N° Forage		SP2		GEOEST	
Opération		TRAPPES							
Département		78							
Dossier		9605/1389/78							
Date Forage		30/04/98		Cote Début		0 m X		Echelle = 1/50 ^m	
Type de Forage		Destruclif		Cote Fin		25,0 m Y		<i>169.407</i>	
Diamètre Outil		63 mm				Z			
Forage		Caractéristiques		mécaniques					
Cote NGF	Profondeur en m	Outil	Fluide	Pression limite 10 ⁵ Pa	Module E 10 ⁵ Pa	EPI	Echantillon	Niveau d'eau	Description lithologique
				0 15 30	0 375 750				
									RECouvreMENTS
	1								
	2								
	3								Cuttings limonneux marron foncé
	4								
	5							4,5	ARGILES A MEULIERES
	6								Cuttings argileux ocre orange avec blocs meuliers
	7								Niveau induré entre 6,75 et 7,50 m/sol
	8								
	9								
	10							9,0	Cuttings marneux jaunâtres et bancs calcaires siliceux



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Client		FIAT		N° Forage		SP2		CEJEST						
Opération		TRAPPES		Cote Fin		25,0 m		Echelle = 1/50 ^{ème}						
		Forage		Caractéristiques		mécaniques								
Cote NGF	Profondeur en m	Outil	Fluide	Pression limite			Module E			E/Pi	Echantillon	Niveau d'eau	Limite Faciès	Description lithologique
				10 ⁵ Pa			10 ⁵ Pa							
				0	12	25	0	120	250					
	11													ARGILES A MEULIERES
	12													Cuttings marneux jaunâtres et bancs calcaires siliceux
	13													
	14													
	15													Banc très induré entre 15 et 18 m/sol
	16													Perte d'eau partielle entre 15 et 16 m/sol
	17													
	18											18,0		SABLES DE FONTAINEBLEAU
	19													Cuttings sableux beige blanchâtre passages orangés à ocre roux
	20													

15



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Client		FIAT		N° Forage		SP2		GEOEST						
Opération		TRAPPES		Cote Fin		28,0 m		Echelle = 1/50 ^{ème}						
		Forage		Caractéristiques mécaniques										
Cote NGF	Profondeur en m	Outil	Fluide	Pression limite			Module E			E/P	Echantillon	Niveau d'eau	Limite Faciès	Description lithologique
				10 ⁵ Pa			10 ⁵ Pa							
				0	15	30	0	375	750					
	21													SABLES DE FONTAINEBLEAU
	22													Cuttings sableux blanc beige passage ocre orange
	23													
	24													
	25													
	26													Fin de sondage
	27													
	28													
	29													
	30													

16



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Reçu le 25/08/98 à 10:43:03
N° : 0039 11 6856526
Date : 25/08 10.43.03

GEOEST

Page 5

II.2 RESULTATS DES ESSAIS PRESSIONNETRIQUES

Nous avons réalisé, au niveau des assises traversées par nos sondages, une série d'essais lanternés au pressiomètre. Dans les tableaux ci-après, nous avons regroupé les résultats de ces essais selon la Norme NFP 94110 où :

- P_f Pression de fluage nette $P_f = P_t - \sigma_h$
- P_l Pression limite de rupture nette calculée à partir d'une régression linéaire et bornée une fonction de la pression de fluage ($\min[\text{Reg}, F(P_f)]$)
- E Module de déformation pressiométrique dans le domaine élasto-plastique
- E/P_i Rapport traduisant l'état de consolidation des sols

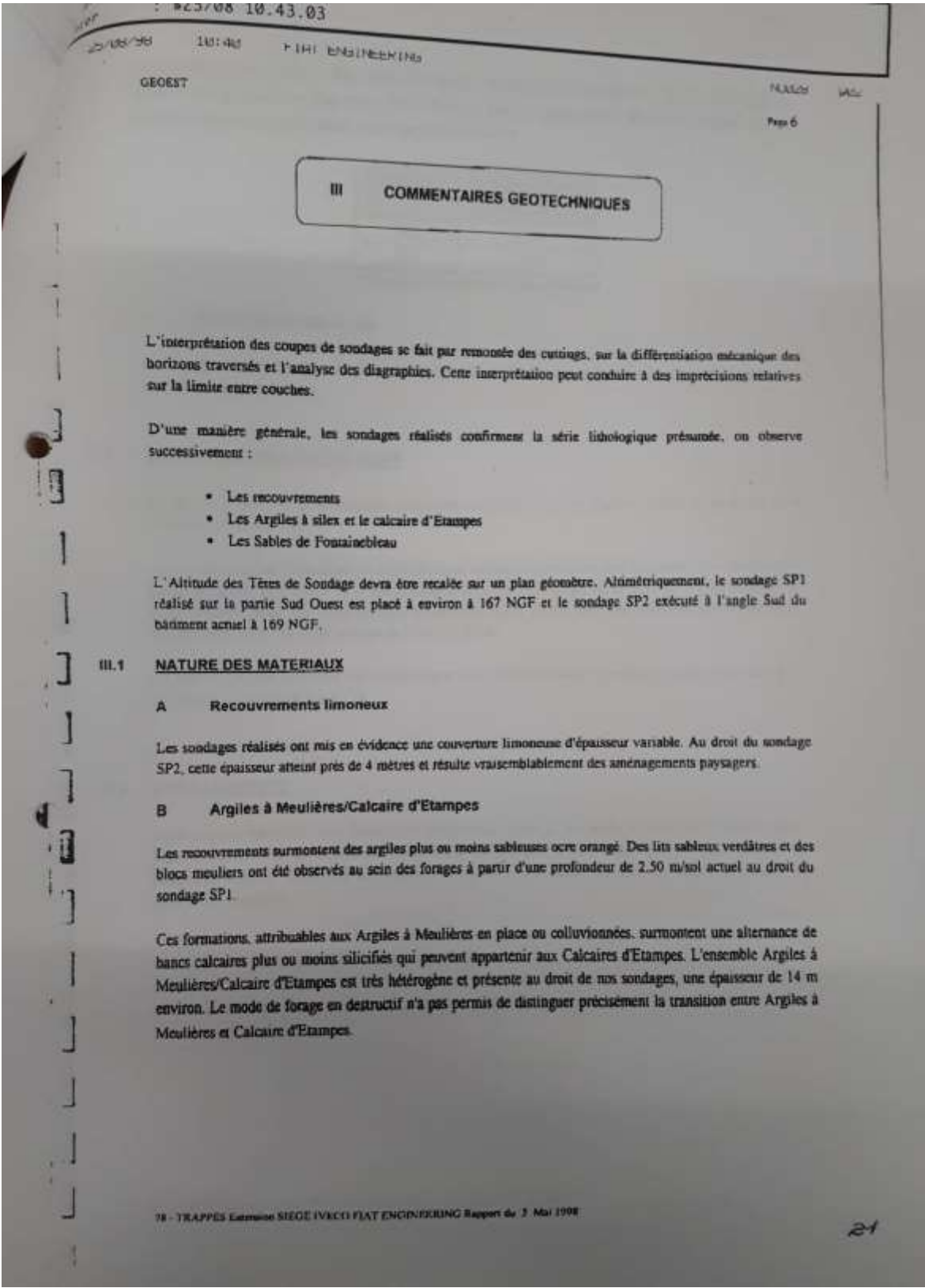
Sondage	Profondeur de l'essai en m/sol	Nature du matériau testé	Etage	Pf	Pi	E	E/Pi
				en 10 ⁻⁵ Pa			
SP1	1,00	Cutings argilo-sableux ocre	AM	4,4	5,8	45	7,8
	2,00	Cutings argilo-sableux ocre	AM	10,4	13,0	136	10,5
	3,00	Cutings marneux ocre	AM/CE	5,9	10,0	95	9,5
	4,00	Cutings marneux ocre	CE	5,9	10,0	112	11,2
	5,00	Cutings marno calcaireux beige	CE	>15,3	>26,0	484	18,6
	7,00	Cutings marno calcaireux beige	CE	12,3	20,9	205	9,8
	8,00	Cutings marno calcaireux beige	CE	13,3	22,6	287	12,7
	9,00	Cutings marno calcaireux beige	CE	11,2	19,1	185	9,7
SP2	8,00	Cutings argileux jaune roux	CE	12,1	20,5	292	14,2
	9,00	Cutings argileux jaune roux	CE	12,2	>20,5	300	14,6
SP2B	0,80	Limon argileux brun marron	REC	2,1	3,5	29	8,3
	1,60	Limon argileux marron	REC	2,2	3,6	36	10,0
	2,30	Argile bariolée à brun	AM	2,2	3,7	53	14,3
	3,00	Argile bariolée à brun	AM	3,2	5,9	59	10,0
	4,00	Argile beige à silex	AM	6,1	10,3	82	8,0
	5,00	Argile beige à silex	AM	7,3	12,3	222	18,0
	6,00	Argile beige à silex saturée	AM	13,3	22,5	375	16,7
	7,00	Argile beige à silex saturée	AM	16,3	27,7	437	15,8

TRAPPA Extension SIEGE IVECO FIAT ENGINEERING Rapport de 3 Mai 1998

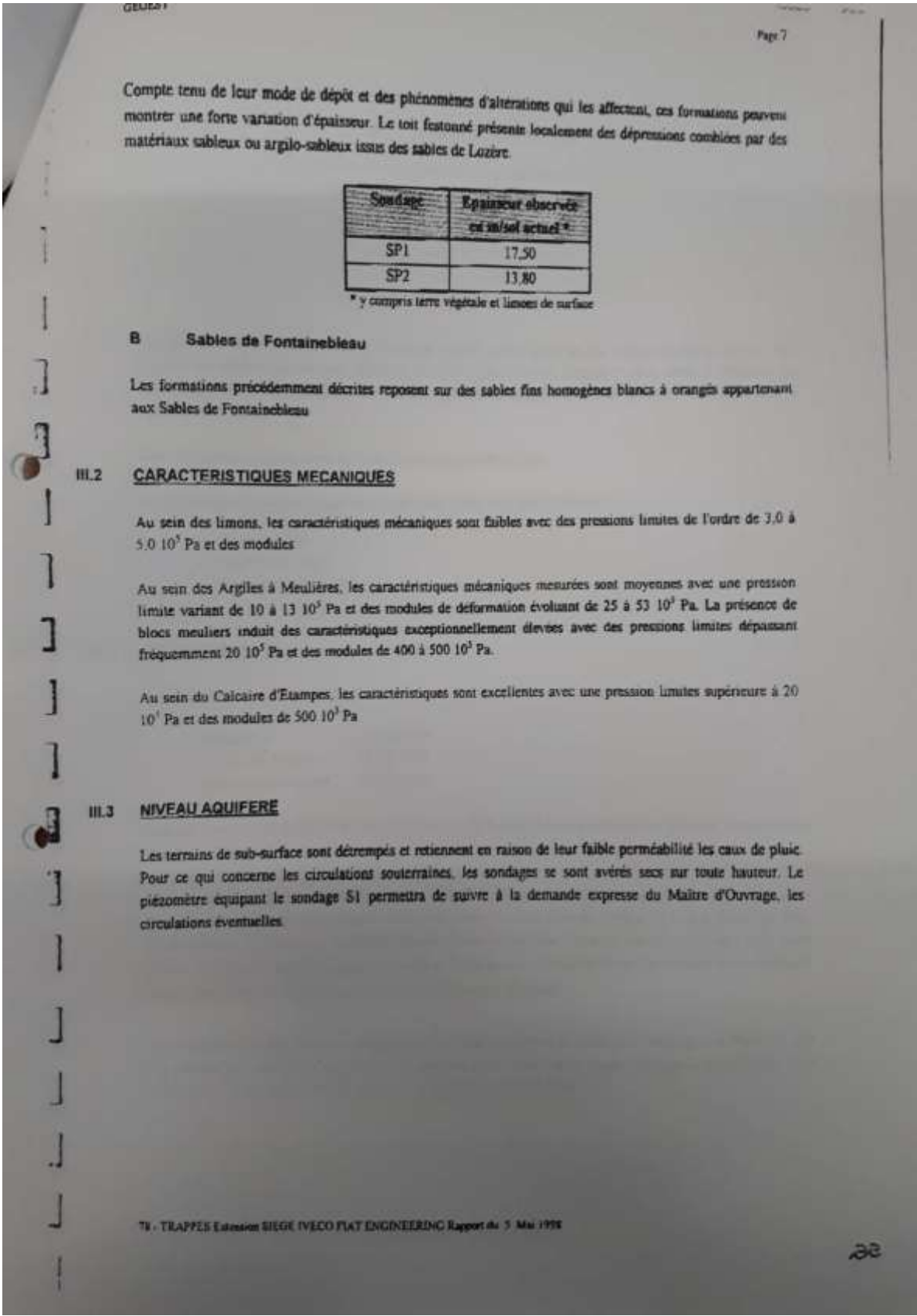
20



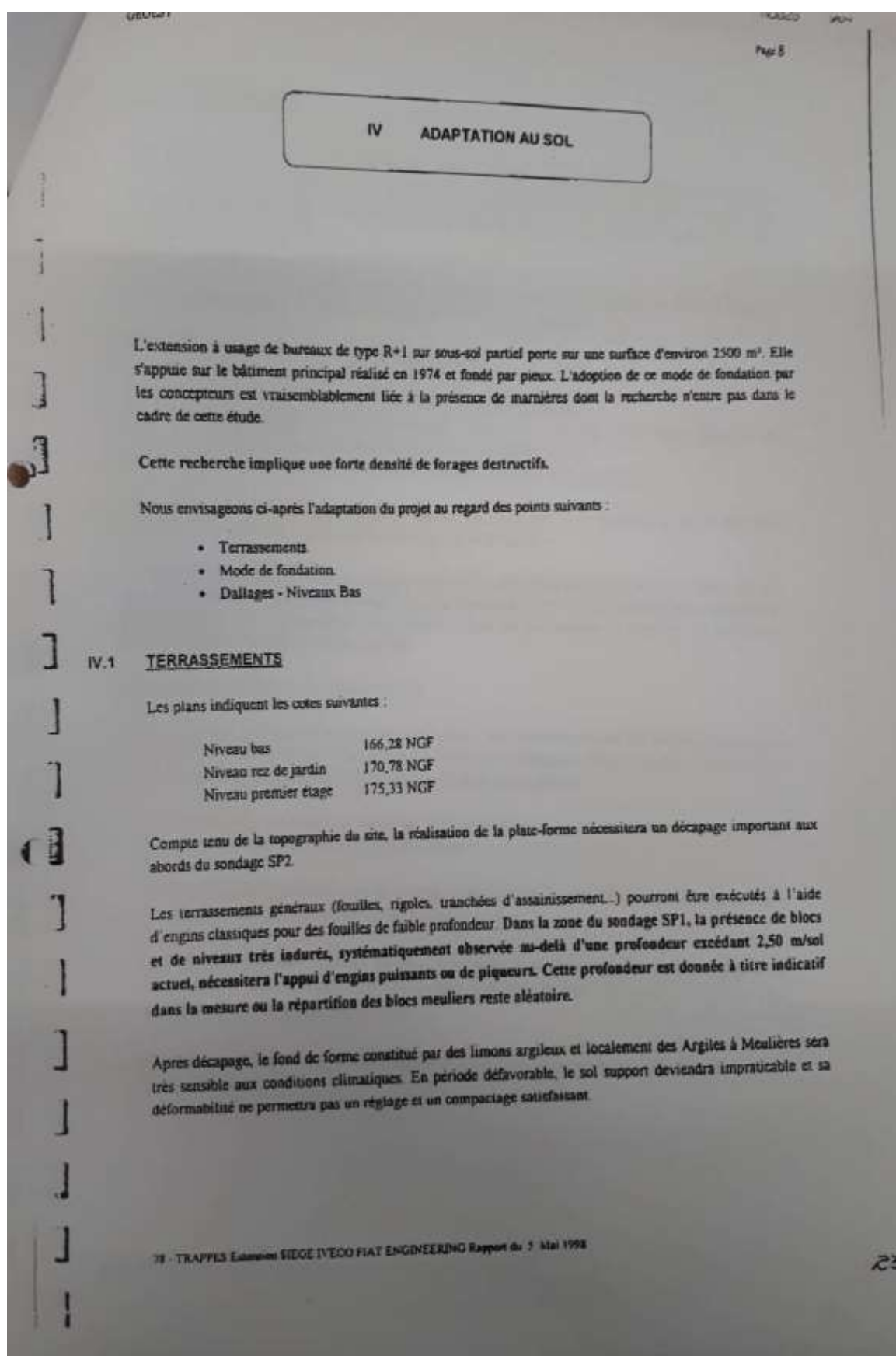
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



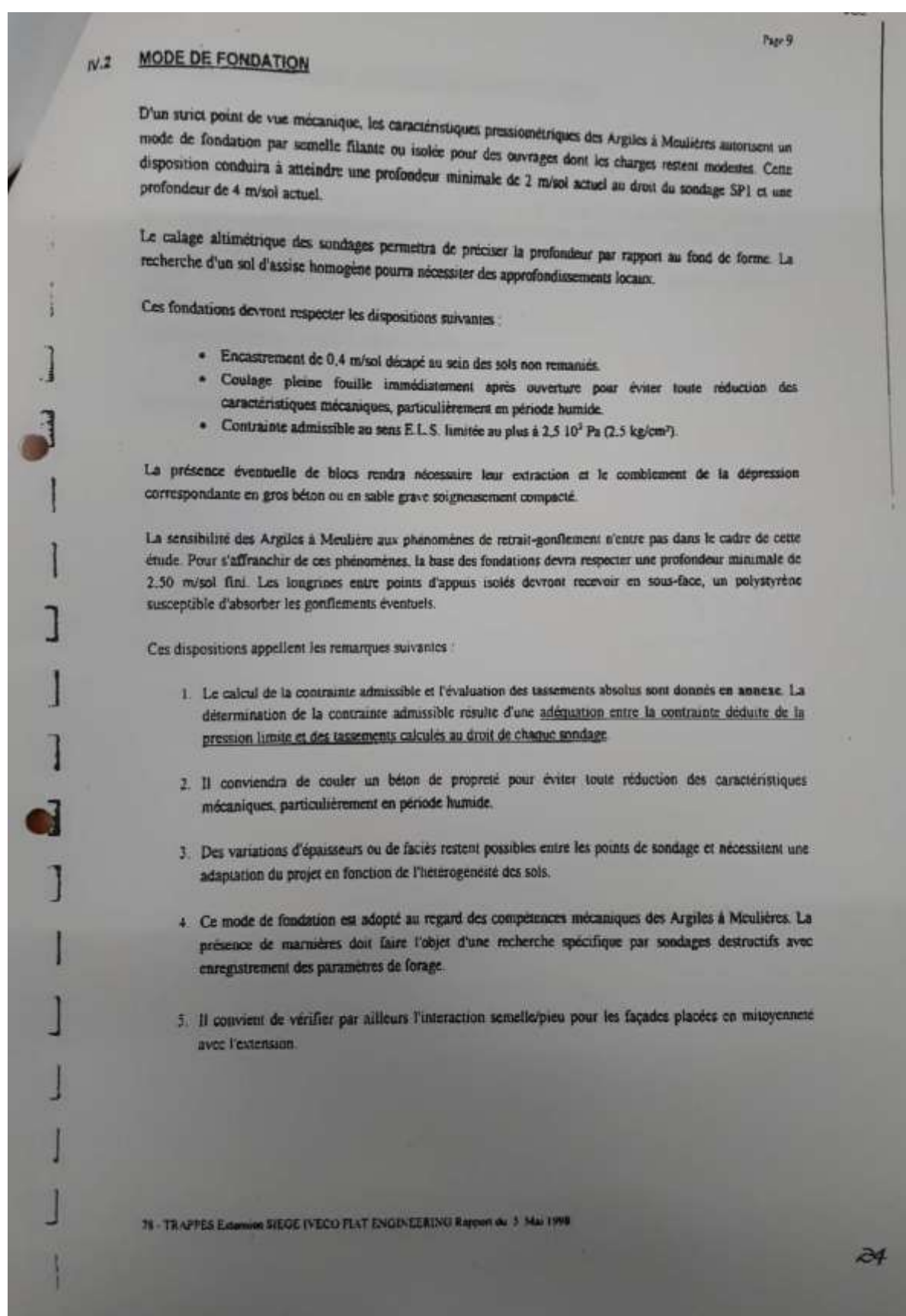
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



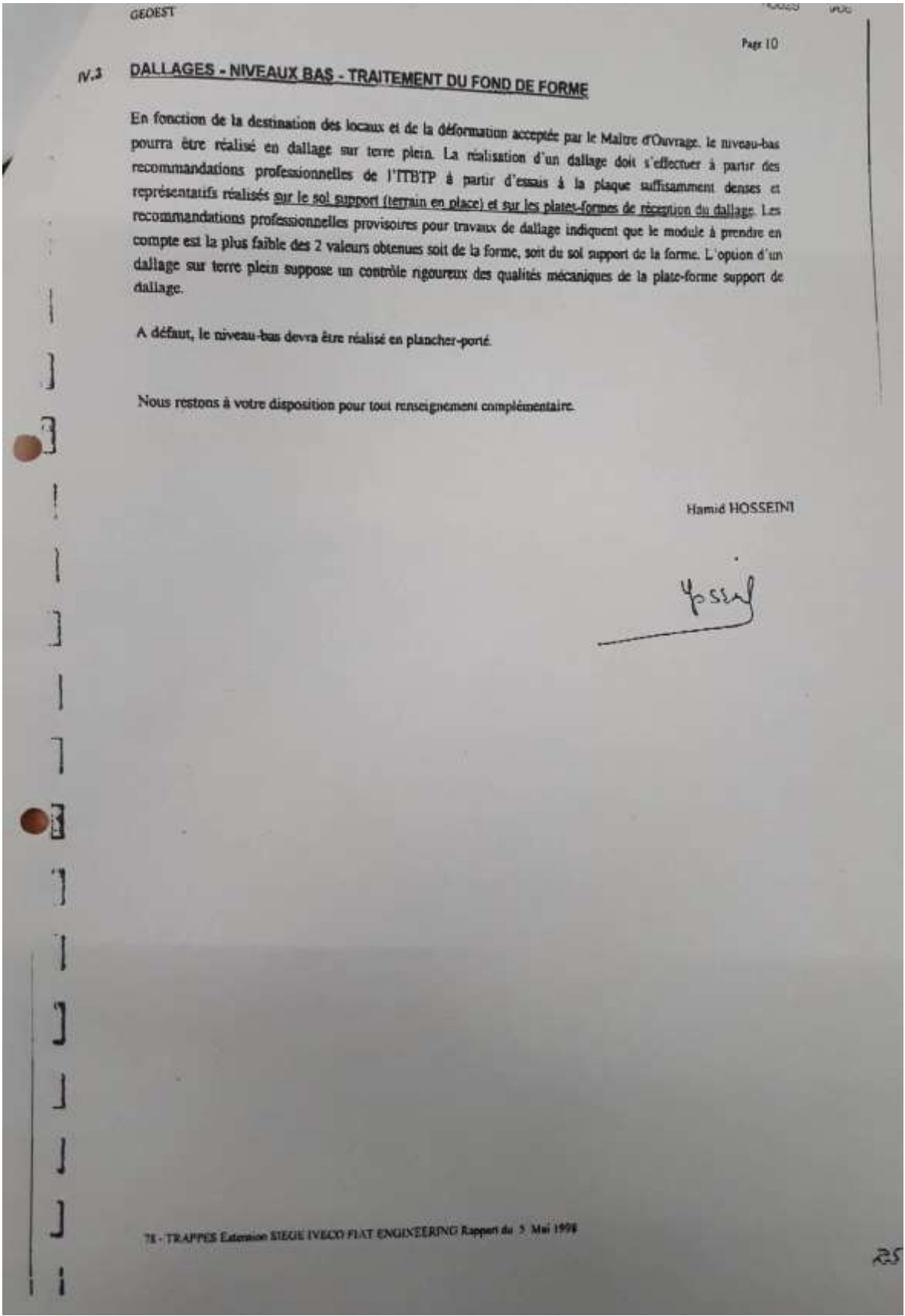
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



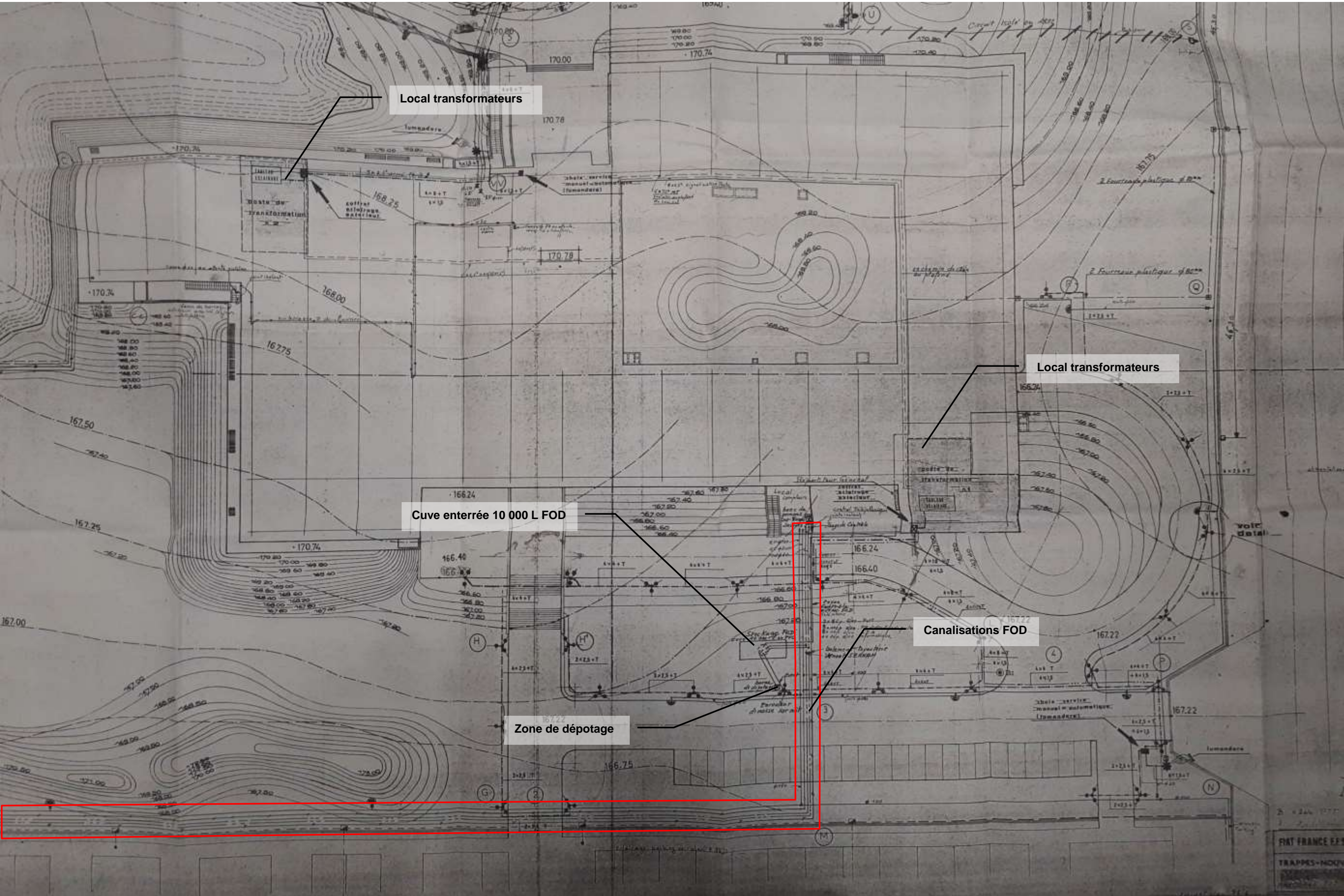
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



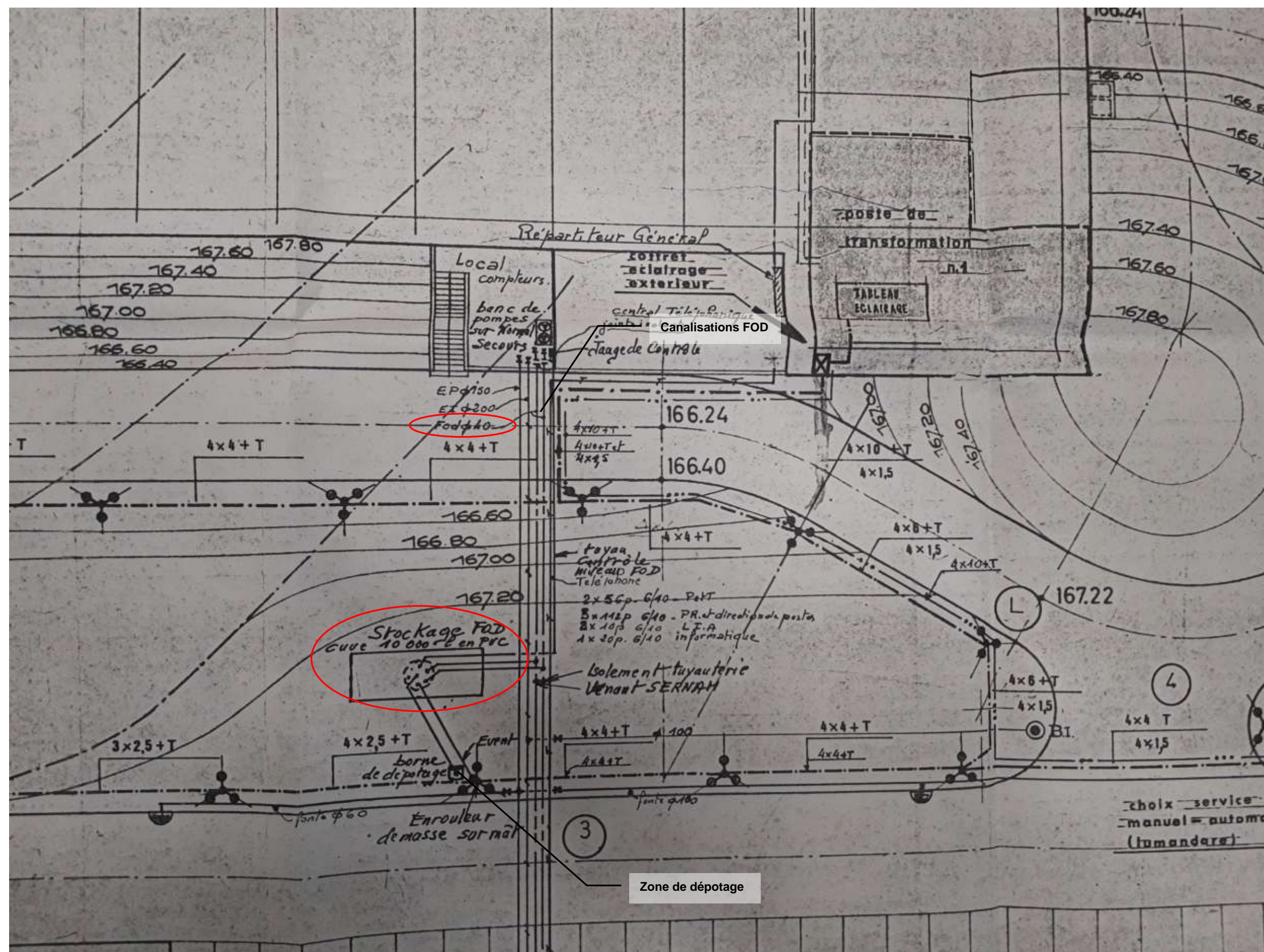
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



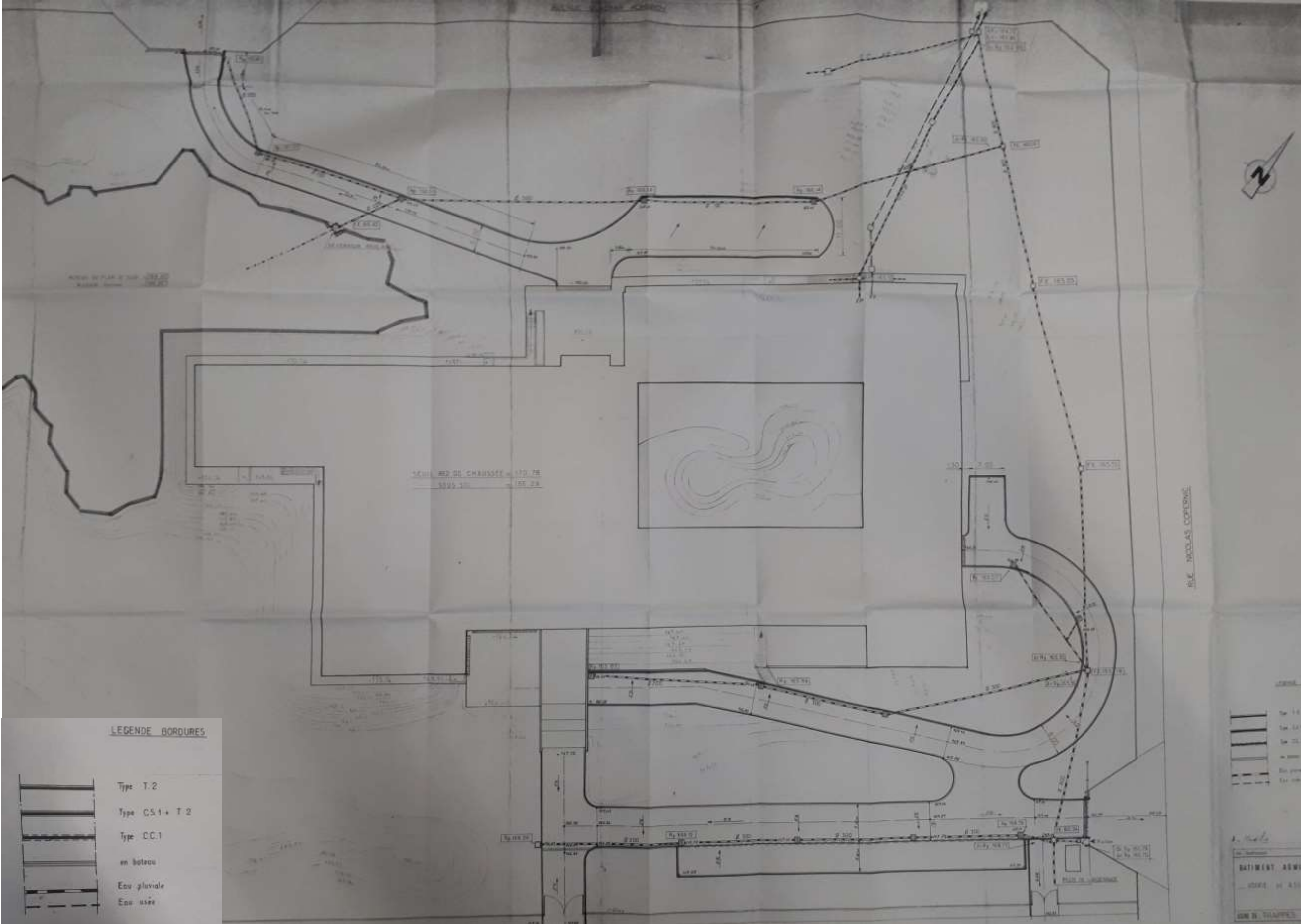
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)




Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)




Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

<div><div></div><div>FICHE RECAPITULATIVE DU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE (DTA) Article R 1334-29-5 du Code de la Santé Publique Arrêté du 21.12.2012</div></div>								
Evaluation 2019								
Matériau	Repiérage	Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Critère	Observation	Réf. photo	Etat de conservation	Mesure préconisée par l'opérateur
— P (prélèvement): matériau ayant fait l'objet d'une analyse par prélèvement; S (sondage): matériau associé à un prélèvement; IV (inspection visuelle): autre								
Joints d'élancherie sur trappes d'accès au plenum (X4) (Carton dur amianté)	P3 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Services généraux réserve papiers	OUI	Résultat d'analyse	Trappes au plafond (x4)	Photo n° 3	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau dégradé localement, risque de dégradation à terme	ACT Recouvrir ou remplacer les joints
Isolant sur trappe d'accès au plenum (Matériau souple fibreux type carton gms)	P4 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Services généraux réserve papiers	OUI	Résultat d'analyse	Résidu d'isolant coupe-feu sur les trappes	Photo n° 4	Matériau recouvert Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Dalle de sol beige mouchetée recouverte par linoléum	P7 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local CE - Plancher	OUI	Résultat d'analyse	Dalle de sol beige	Photo n° 5	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Dalle de sol beige mouchetée recouverte par linoléum	Item P7 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local réception CE - Plancher	OUI	Résultat d'analyse	Dalle de sol beige dure		Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Dalle de sol beige mouchetée recouverte par linoléum	Item P7 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - La réserve CE - Plancher	OUI	Résultat d'analyse	Dalle de sol beige dure		Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Dalle de sol beige mouchetée recouverte par linoléum	Item P7 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Plancher	OUI	Résultat d'analyse	Dalle de sol beige dure		Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Dalle de sol beige mouchetée recouverte par linoléum	Item P7 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local entrée CE - Plancher	OUI	Résultat d'analyse	Dalle de sol beige dure	Photo n° 7	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Coupe de cloisonnage infumescence sur résidu d'eau glacée	P16 Rap 2015	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - CTA	OUI	Résultat d'analyse	Présent sur l'ensemble du résidu d'eau glacée du bâtiment A	Photo n° 16	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
FCA - TRAPPES 6 rue Nicolas Copernic - 79190 TRAPPES			DTA 797759 7321638 FCA TRAPPES COPERNIC REV03 Date : 13/12/2019 50117					

<div><div></div><div>FICHE RECAPITULATIVE DU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE (DTA) Article R 1334-29-5 du Code de la Santé Publique Arrêté du 21.12.2012</div></div>								
Matériau	Repiérage	Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Critère	Observation	Réf. photo	Etat de conservation	Mesure préconisée par l'opérateur
Conduit vertical / coude d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - L'atelier technique - Conduit (coude = à 1m de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°21	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Clapet coupe-feu (Amiante ciment) sur game de ventilation	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local HT - Clapet au plafond	OUI	Jugement personnel	/	Photo n°23	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coude d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Archives FIAT - Conduit (coude = à 1m de haut)	OUI	Jugement personnel	/	Photo n°24	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduits (X2) horizontaux carré de ventilation en fibrociment	IV	Rez de jardin - Archives FIAT finances et services et couloir. Conduits visibles dans la circulation au dessus des autres conduits et dans le local archives 2 (1 seul conduit). Il reste le fourneau de conduit dans le mur allant vers l'ancienne cuisine	OUI	Jugement personnel	Les conduits ne sont plus présents dans le local archives 1	Photo n°59 60 65 66 69	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coude d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local entrée CE/corridor cuisine - Conduit (morceau d'environ 5cm)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°25	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Clapet coupe-feu (Amiante ciment) sur game de ventilation	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local CE - équipement intérieur	OUI	Jugement personnel	/	Photo n°26	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Clapet coupe-feu (Amiante ciment) sur game de ventilation	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local réception CE	OUI	Jugement personnel	/	Photo n°27	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coude d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - La salle de sport - Conduit (Coude < à 1m de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°28	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coude d'eau pluviale en fibrociment	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local entrée FIAT - Conduit (coude 40cm de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°29	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	Protéger le coude par une plaque
Conduit vertical / coude d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local courrier - Conduit (1m de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment Plaque en acier retirée pour une intervention ponctuelle le jour de la mission	Photo n°30	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
FCA - TRAPPES 6 rue Nicolas Copernic - 79190 TRAPPES			DTA 797759 7321638 FCA TRAPPES COPERNIC REV03 Date : 13/12/2019 50117					




Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Matériau	Repérage	Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Critère	Observation	Réf. photo	Etat de conservation	Mesure préconisée par l'opérateur
Conduit vertical / coudé d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - L'atelier technique - Conduit (coudé < à 1m de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°21	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Chapel coupe-feu (Amarante-ciment) sur gaine de ventilation	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local HT - Chapel au plafond	OUI	Jugement personnel	I	Photo n°23	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coudé d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Archives FIAT - Conduit (coudé < à 1m de haut)	OUI	Jugement personnel	I	Photo n°24	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduits (X2) horizontaux carrelés de ventilation en fibrociment	IV	Rez de jardin - Archives FIAT françaises et services et cuisine: Conduits visibles dans la circulation au-dessus des autres conduits et dans le local archives 2 (1 seul conduit). Il reste le fourneau de conduit dans le mur allant vers l'ancienne cuisine	OUI	Jugement personnel	Les conduits ne sont plus présents dans le local archives 1	Photo n°59 60 65 66 et 69	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coudé d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local entrée CE/corridor cuisine - Conduit (morceau d'environ 5cm)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°25	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Chapel coupe-feu (Amarante-ciment) sur gaine de ventilation	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local CE - équipement intérieur	OUI	Jugement personnel	I	Photo n°26	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Chapel coupe-feu (Amarante-ciment) sur gaine de ventilation	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local réception CE équipement intérieur	OUI	Jugement personnel	I	Photo n°27	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coudé d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - La salle de sport - Conduit (Coudés < à 1m de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°28	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit vertical / coudé d'eau pluviale en fibrociment	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local entrée FIAT - Conduit (coudé 40cm de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°29	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Protéger le coudé par une plaque
Conduit vertical / coudé d'eau pluviale en fibrociment protégé par une plaque en acier	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local cuisine - Conduit (1m de haut)	OUI	Jugement personnel	Fibrociment Plaque en acier retirée pour une intervention ponctuelle le jour de la mission	Photo n°30	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans

FCA – TRAPPES
15 rue Nicolas Copernic – 79190 TRAPPES

DTA 797759 7321638 FCA TRAPPES COPERNIC REV03
Date : 13/12/2019

50/117



BUREAU
VERITAS

FICHE RECAPITULATIVE DU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE (DTA)

Article R 1334-29-5 du Code de la Santé Publique

Arrêté du 21.12.2012

Matériau	Repérage	Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Critère	Observation	Réf. photo	Etat de conservation	Mesure préconisée par l'opérateur
Conduit de vide oriture vertical en fibrociment encoffré	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Services généraux réserve papiers	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°31	Protection physique étanche	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Chapel coupe-feu (Amarante-ciment) sur gaine de ventilation (X2)	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local stock Iveco et parking	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°32 et 60	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit (Conduit horizontal carrelé de ventilation en fibrociment)	IV	Bâtiment Administratif A - niveau Rez de jardin - Le local stock Iveco face au parking vers la circulation	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo n°33	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Conduit de vide oriture (Fibrociment)	IV	Du RDC au R+2 - Local vide oriture dans le couloir partie droite	OUI	Jugement personnel	Fibrociment	Photo 54 et 61	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Revêtement dur (placé, amianté-ciment)	IV	Du rez de jardin au R+5 - Ascenseur triple - Paroi verticale intérieure	OUI	Jugement personnel	Doublage des portes palières et portes d'ascenseur	Photo 37 et 53	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Joint bresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse bressée) recouvert	IV	RDC - Circulations - Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint recouvert par silicone	Photo n°39	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Joint bresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse bressée)	IV	RDC - Circulations - Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint non recouvert	Photo n°40	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Recouvrir par du silicone
Joint bresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse bressée)	IV	RDC - Circulations - Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint non recouvert et dégradé	Photo n°73	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau dégradé ponctuellement, risque de dégradation à terme	AC1 Recouvrir par du silicone
Panneau de cloison de carterement coupe-feu (Fibro-plâtre)	IV	RDC - Circulations et bureaux - Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté		Photo n°42 et 43 et 44	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Panneau de cloison de carterement coupe-feu (Fibro-plâtre)	IV	RDC - Bureaux - Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	1 panneau dégradé	Photo 72	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau dégradé ponctuellement, risque de dégradation à terme	AC1 Coller une plaque dessus

FCA – TRAPPES
15 rue Nicolas Copernic – 79190 TRAPPES


DTA 797759 7321638 FCA TRAPPES COPERNIC REV03


Date : 13/12/2019

51/117



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

<div><div></div><div>FICHE RECAPITULATIVE DU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE (DTA) Article R 1334-29-5 du Code de la Santé Publique Arrêté du 21.12.2012</div></div>								
Matériau	Repérage	Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Critère	Observation	Réf. photo	Etat de conservation	Mesure préconisée par l'opérateur
Clapet coupe-feu (Amiante-ciment) sur gaine de ventilation (x2) dans plénum	IV	RDC – Le bureau 63 et le couloir devant le bureau 63 dans le plénum	OUI	Jugement personnel	Présence de 2 clapets	Photo n°41	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Enveloppe bitumeuse de carotage sous coque aluminium	IV	R+1 - CTA C7 – Présence d'enveloppe bitumeuse amiantée uniquement à l'entrée du local CTA	OUI	Document consulté	Présent sur l'ensemble du réseau d'eau glacée du bâtiment A – Remplacement de la CTA7		Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Joint tresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse fibreuse)	IV	R+1 – Circulations – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint recouvert par silicone		Matériau recouvert Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Joint tresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse fibreuse)	IV	R+1 – Circulations – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint non recouvert		Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Joint tresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse fibreuse)	IV	R+1 – Circulations – Sur porte coupe-feu à proximité des ascenseurs triplex – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint non recouvert et dégradé	Photo n°76	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau dégradé ponctuellement, risque de dégradation à terme	AC1 Recouvrir par du silicone
Panneau de cloison de cantonnement coupe-feu (Fibro-pdère)	IV	R+1 – Circulations et bureaux – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté		Photo n°40 et 43 et 44	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Panneau de cloison de cantonnement coupe-feu (Fibro-pdère)	IV	R+1 – Circulation – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	1 panneau dégradé	Photo 75	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau dégradé ponctuellement, risque de dégradation à terme	AC1 Coller une plaque dessus
Clapets coupe-feu (Amiante-ciment) sur gaine de ventilation dans plénum	IV	R+1 – Au passage des écrans de cantonnements – Voir plan pour localisation précise - Bureau 119 - Bureau 136 / 137 et le couloir de jonction - Bureau 143	OUI	Jugement personnel		Photo 48 40 50	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Panneau de cloison de cantonnement coupe-feu (Fibro-pdère)	IV	R+2 – Circulations et bureaux – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté			Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
FCA – TRAPPES 6 rue Nicolas Copernic – 79190 TRAPPES			DTA 797759 7321638 FCA TRAPPES COPERNIC REV03 Date : 13/12/2019 52/117					

<div><div></div><div>FICHE RECAPITULATIVE DU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE (DTA) Article R 1334-29-5 du Code de la Santé Publique Arrêté du 21.12.2012</div></div>								
Matériau	Repérage	Localisation du matériau ou du produit	Présence amiante	Critère	Observation	Réf. photo	Etat de conservation	Mesure préconisée par l'opérateur
Joint tresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse fibreuse)	IV	R+2 – Circulations – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint recouvert par silicone		Matériau recouvert Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Clapets coupe-feu (Amiante-ciment) sur gaine de ventilation dans plénum	IV	R+2 – Au passage des écrans de cantonnements – Voir plan pour localisation précise	OUI	Jugement personnel			Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Clapets coupe-feu (Amiante-ciment) sur gaine de ventilation dans plénum	IV	R+2 – Local technique côté ascenseur triplex	OUI	Jugement personnel		Photo 78	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Panneau de cloison de cantonnement coupe-feu (Fibro-pdère)	IV	R+3 – Circulations et bureaux – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté		Photo n°57 58	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Joint tresse sur hublot de porte coupe-feu (Tresse fibreuse)	IV	R+3 – Circulations – Voir plan pour localisation précise	OUI	Document consulté	Joint recouvert par silicone		Matériau recouvert Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Clapets coupe-feu (Amiante-ciment) sur gaine de ventilation dans plénum	IV	R+3 – Au passage des écrans de cantonnements – Voir plan pour localisation précise	OUI	Jugement personnel		Photo n°56	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
Reste d'enduit projeté sur poutres / piliers / plafond (Matériau sans dur présents) recouvert par un enduit récent non amianté	P1 – P2 rap 2015	R+3 – Ensemble du niveau	OUI	Résultat d'analyse	Présent sur les piliers et poutres métalliques (risque de trouver des résidus d'enduit amianté sous le nouveau enduit au niveau du plateau de bureau)	Photo 1 et 2	Protection physique non étanche ou absence de protection physique, matériau non dégradé, risque de dégradation faible ou à terme	EP Contrôle en interne tous les 3 ans
FCA – TRAPPES 6 rue Nicolas Copernic – 79190 TRAPPES			DTA 797759 7321638 FCA TRAPPES COPERNIC REV03 Date : 13/12/2019 53/117					

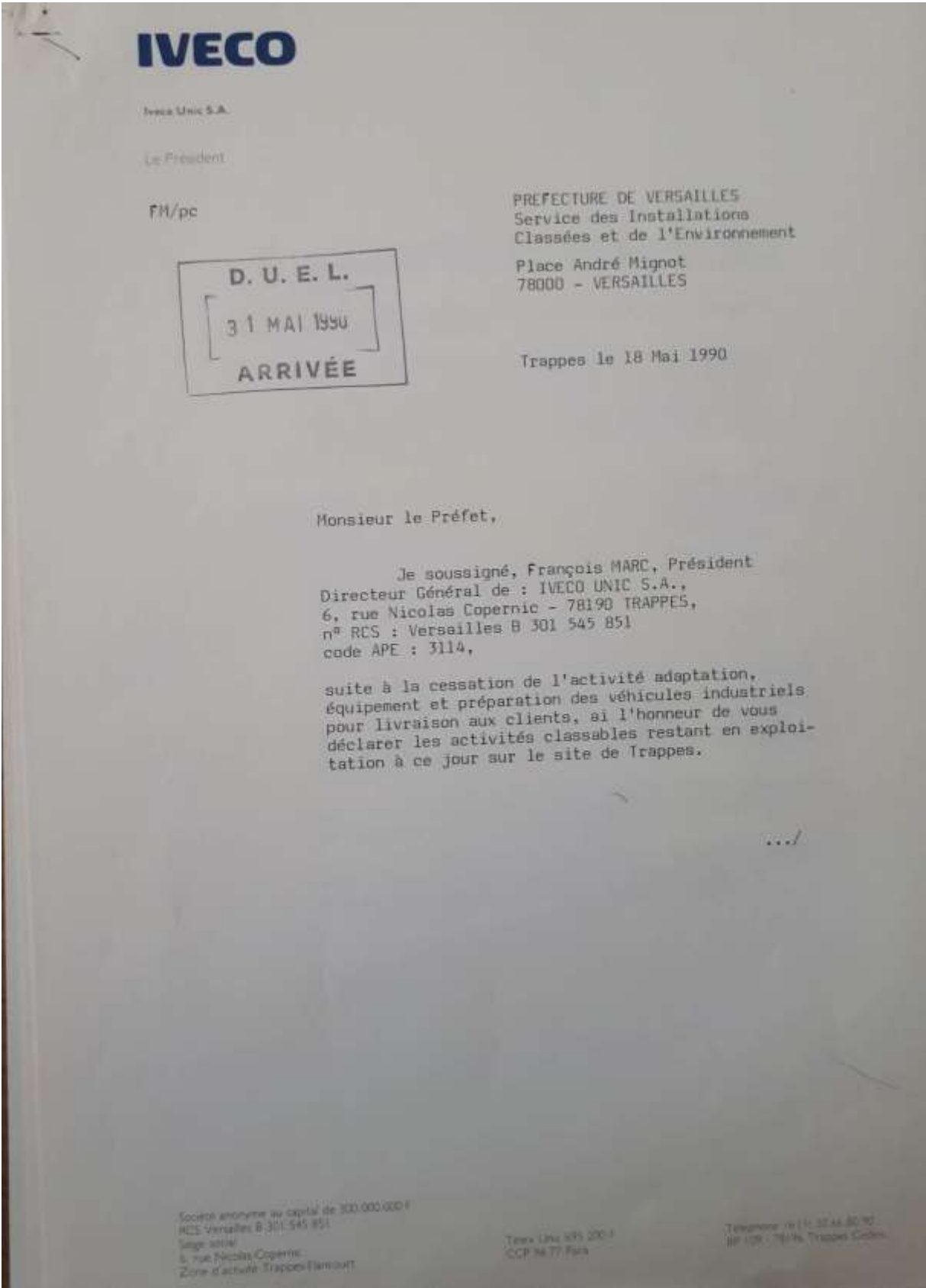


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

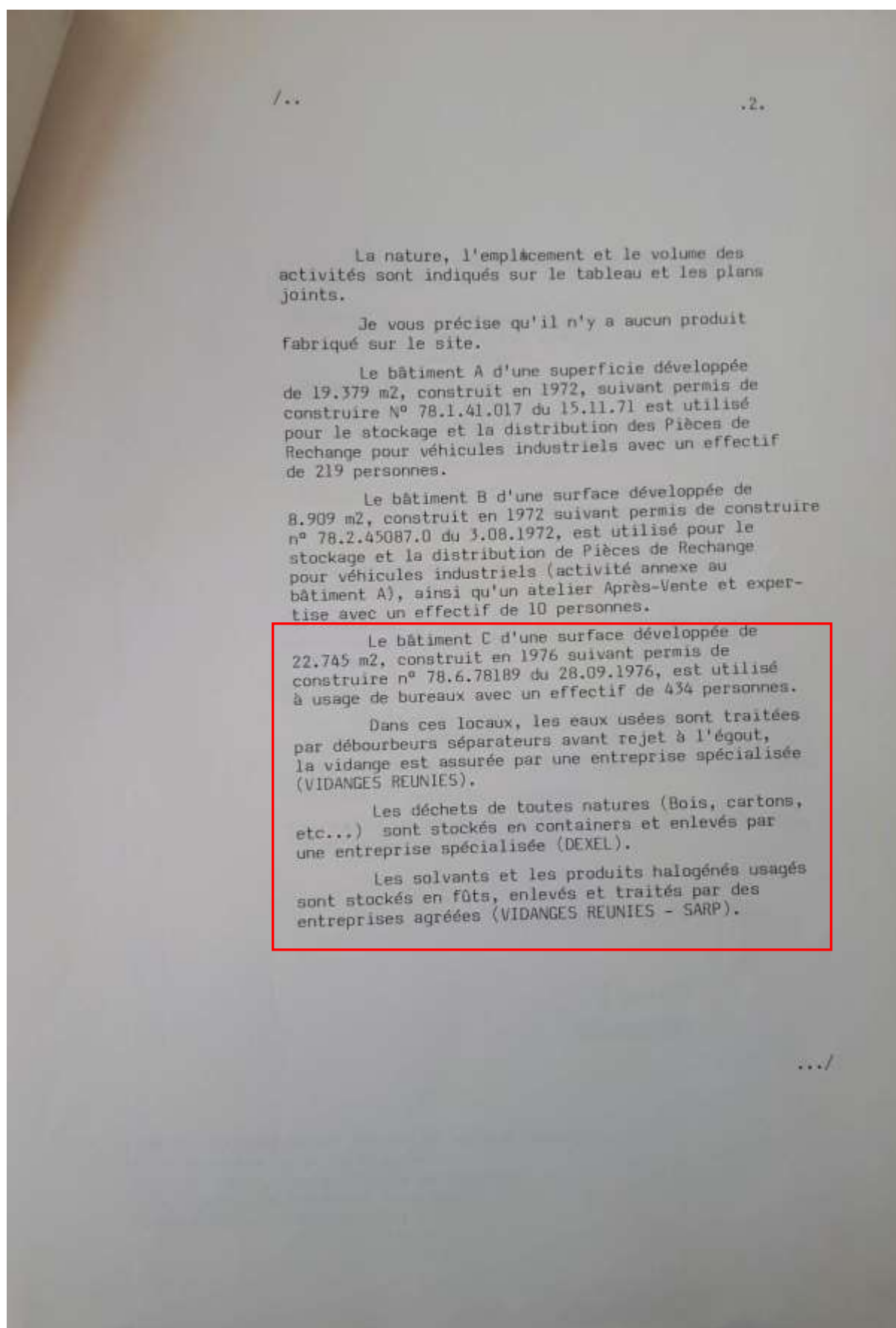
ANNEXE 4 : EXTRAITS DES DOCUMENTS CONSULTES A LA DRIEAT – UD 78



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 5 : EXTRAITS DES DOCUMENTS CONSULTES AUX ARCHIVES DEPARTEMENTALES DES YVELINES



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

PREFECTURE DES YVELINES
CABINET
DIRECTION DE LA PROTECTION CIVILE
DE LA PREVENTION ET DE LA DEFENSE
BUREAU DE LA PROTECTION CIVILE

D.D.D.I.
28 JAN 1976
SECRÉTARIAT

X 8454/38
Rue des Frères Lumière
Trappes

RECENSEMENT DES TRANSFORMATEURS AUX P.C.B.
FICHE DE RENSEIGNEMENTS

Adresse exacte du transformateur :

Localisation de celui-ci :

☐ à l'intérieur d'un bâtiment d'habitation
☐ proche d'un bâtiment d'habitation
☒ autre (à préciser) Alimentation Piste d'essai

Services : Pour accéder au transformateur
Général - Intérieur - Hygiène Sécurité
Particularités éventuelles relatives à son implantation ou à son accès (en particulier, préciser à qui s'adresser pour accéder au transformateur) : 6 Rue N. Copernic

Isolant du transformateur :

☐ Inconnu
☒ P.C.B., Pyralène ou Askarel
☐ Autre (à préciser)

Poids de l'isolant contenu dans le transformateur : 155 Kg.

Nom et adresse du propriétaire de l'installation : IVECO- UNIC. SA
6 Rue Nicolas COPERNIC
78196 TRAPPES

A retourner à :
PREFECTURE DES YVELINES
Direction de la Protection Civile
de la Prévention et de la Défense
Bureau de la Protection Civile
Avenue de l'Europe
78011 VERSAILLES CEDEX

FAIT A TRAPPES
LE 24 Janvier 1976

SIGNATURE
J. Remillier
RESPONSABLE HYGIENE SECURITE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

AJ/CH

DIRECTION DE L'URBANISME,
DE L'ENVIRONNEMENT ET DU
LOGEMENT
Bureau de l'Environnement

REPUBLIQUE FRANCAISE

PREFECTURE DES YVELINES

LE PREFET, COMMISSAIRE DE LA REPUBLIQUE
DU DEPARTEMENT DES YVELINES

AS35

VU la loi du 19 Juillet 1976 modifiée relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement et le décret d'application n° 77-1133 du 21 Septembre 1977 modifié ;

VU le décret du 20 Mai 1953 constituant la Nomenclature des Installations Classées modifié notamment par le décret n° 86-188 du 6 Février 1986 ;

VU l'arrêté en date du 10 Juin 1986 rendant applicable dans les YVELINES les prescriptions types n° 355 relatives aux polychlorobiphényles (PCB) et polychloroterphényles (PCT) ;

VU la lettre en date du 24 janvier 1986 par laquelle la Société Anonyme IVECO-UNIC

déclare l'existence à TRAPPES - 6, rue Nicolas Copernic

des installations suivantes soumises à déclaration sous la rubrique n° 355-A de la Nomenclature, bénéficiant de l'antériorité :

- composants, appareils, matériels imprégnés en exploitation contenant plus de 30 litres de produit (PCB-PCT) soit :

. un transformateur contenant 155 kg d'askarel

DONNE ACTE au pétitionnaire de sa déclaration susvisée, à charge pour lui de se conformer aux prescriptions types ci-jointes n° 355-A (installations existantes) sous peine d'encourir les poursuites prévues par la loi du 19 Juillet 1976 modifiée et le décret du 21 Septembre 1977 et sans préjudice des prescriptions qui pourraient être imposées aux autres installations classées de l'établissement.

Si l'exploitation est interrompue pendant plus de deux années consécutives, l'intéressé devra faire une nouvelle déclaration.

Si l'établissement vient à être cédé, le nouvel exploitant ou son représentant est tenu d'en faire la déclaration à la Préfecture dans le mois qui suit la prise de possession en indiquant ses nom, prénoms et domicile ; s'il s'agit d'une Société, sa raison sociale ou sa dénomination doit être mentionnée dans la déclaration, ainsi que son siège social et la qualité du signataire.

La cessation d'exploitation de l'établissement ou de certaines installations doit être signalée dans le mois qui suit.

FAIT A VERSAILLES, le 23 Mars 1987

LE PREFET, COMMISSAIRE DE LA REPUBLIQUE
DU DEPARTEMENT DES YVELINES
Pour le PREFET, COMMISSAIRE DE LA REPUBLIQUE
du DEPARTEMENT des YVELINES
Et par délégation,
LE DIRECTEUR DE L'URBANISME,
DE L'ENVIRONNEMENT ET DU LOGEMENT
Signé : Françoise MONTAUDOU



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

DIRECTION DE L'URBANISME,
DE L'ENVIRONNEMENT ET DU
LOGEMENT
Bureau de l'Environnement
CV/CM
11868

REPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DES YVELINES
LE PREFET des YVELINES

VU la loi du 19 Juillet 1976 modifiée relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement ;

VU le décret n° 77-1133 du 21 Septembre 1977 modifié ;

VU le décret du 20 Mai 1953 modifié par les décrets des 15 Avril 1958, 17 Octobre 1960, 19 Août 1964, 24 Août 1965, 15 Septembre 1966, 24 Octobre 1967, 16 Octobre 1970, 27 Mars 1973, 15 Mai 1974, 26 Avril 1976, 29 Décembre 1976, 21 Septembre 1977, 24 Octobre 1978, 9 Juin 1980, 1er Septembre 1982, 9 Octobre 1984, 30 Juillet 1985, 6 Février 1986, 26 Septembre 1986, 15 Février 1989 et 31 Mai 1989 ;

VU l'arrêté préfectoral du 10 Novembre 1958 modifié et complété fixant les prescriptions générales à imposer aux Installations Classées soumises à déclaration ;

VU la déclaration en date du 30 octobre 1990, complétée le 16 novembre 1990, par laquelle la Société IVECO, 6, rue Nicolas Copernic à TRAPPES, fait connaître qu'elle a l'intention d'exploiter à la même adresse, les activités suivantes soumises à déclaration :

- 1°/ Bâtiment A - stockage de matières et produits ou substances combustibles, toxiques ou explosibles en volume au moins égal à 500 m3 dans un entrepôt couvert de plus de 5 000 m3 mais moins de 50 000 m3 (10 000 m3), avec bénéfice de l'antériorité n° 183 ter 2° (D)
- 2°/ Bâtiment B - stockage de matières et produits ou substances combustibles, toxiques ou explosibles en volume au moins égal à 500 m3 dans un entrepôt couvert de plus de 5 000 m3 mais moins de 50 000 m3 (10 000 m3) n° 183 ter 2° (D)
- 3°/ Bâtiment C - atelier de charge d'accumulateurs, la puissance du courant continu de charge étant supérieure à 2,5 kw n° 3 1° (D)

VU les plans et renseignements produits à l'appui de cette déclaration ;

VU l'avis du Service d'Inspection des Installations Classées ;

DONNE ACTE de ladite déclaration, à charge par l'intéressé de se conformer aux prescriptions énumérées ci-après et jointes au présent récépissé, sous peine d'encourir les poursuites prévues par la loi du 19 Juillet 1976 modifiée et son décret du 21 Septembre 1977 ;

Le déclarant devra, par ailleurs, se conformer aux dispositions édictées par le Code du Travail et les décrets réglementaires pris en exécution dudit Code dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité des travailleurs. Sur sa demande, tous renseignements à ce sujet lui seront donnés par l'Inspecteur du Travail.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

- 2 -

Si l'installation n'a pas été mise en service dans le délai de trois ans, à partir de la date de la déclaration indiquée dans le récépissé ou si l'exploitation est interrompue pendant plus de deux années consécutives, l'intéressé devra faire une nouvelle déclaration.

Si l'établissement vient à être cédé, le nouvel exploitant ou son représentant est tenu d'en faire la déclaration à la Préfecture, dans le mois qui suit la prise de possession en indiquant ses nom, prénoms et domicile ; s'il s'agit d'une Société, sa raison sociale ou sa dénomination doit être mentionnée dans la déclaration, ainsi que son siège social et la qualité du signataire.

La cessation d'exploitation de l'établissement ou de certaines installations doit être signalée dans le mois qui suit.

L'exploitant doit remettre le site de l'installation dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article 1er de la loi du 10 Juillet 1976 modifié.

L'exploitant est tenu de déclarer, dans les meilleurs délais, à l'Inspecteur des Installations Classées, les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de cette installation et de nature à porter atteinte aux intérêts du voisinage ou à l'environnement.

VERSAILLES, le 29 NOV. 1990

LE PREFET des YVELINES,
Pour LE PRÉFET des YVELINES
par délégation,
Le SECRÉTAIRE GÉNÉRAL

Michel THENAULT

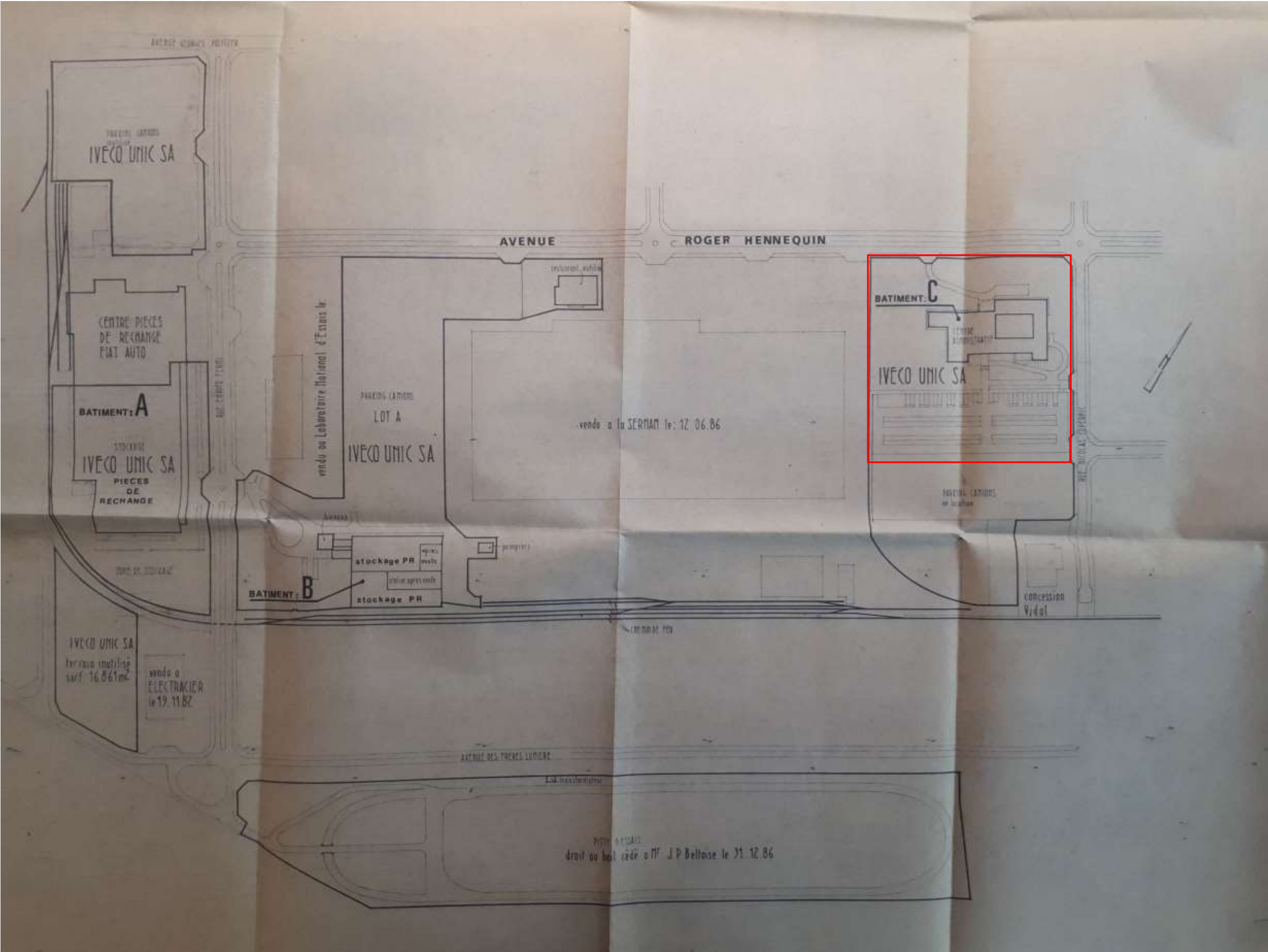
AVIS IMPORTANT

Ce récépissé n'est délivré qu'au titre de la législation sur les Installations Classées (loi du 19 Juillet 1976). Il ne peut être utilisé par le bénéficiaire qu'après accomplissement de toutes autres formalités auprès des organismes ou services compétents, en particulier en ce qui concerne le permis de construire, les autorisations de déversement d'eaux résiduaires, de défrichement, d'occupation du sol, etc.

Ce récépissé ne dispense pas, notamment, son bénéficiaire des formalités à accomplir éventuellement auprès de la Direction de l'Aménagement du Territoire (art. L et R 510 du Code de l'Urbanisme), relatif à l'implantation des installations et établissements industriels.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

IVECO UNIC S.A.
Direction Après-Vente
Installations commerciales

Trappes le : 18 mai 1990
Page 1/2
Modifié jusqu'au 29 10 1990

Site de Trappes

Tableau récapitulatif des activités exercées

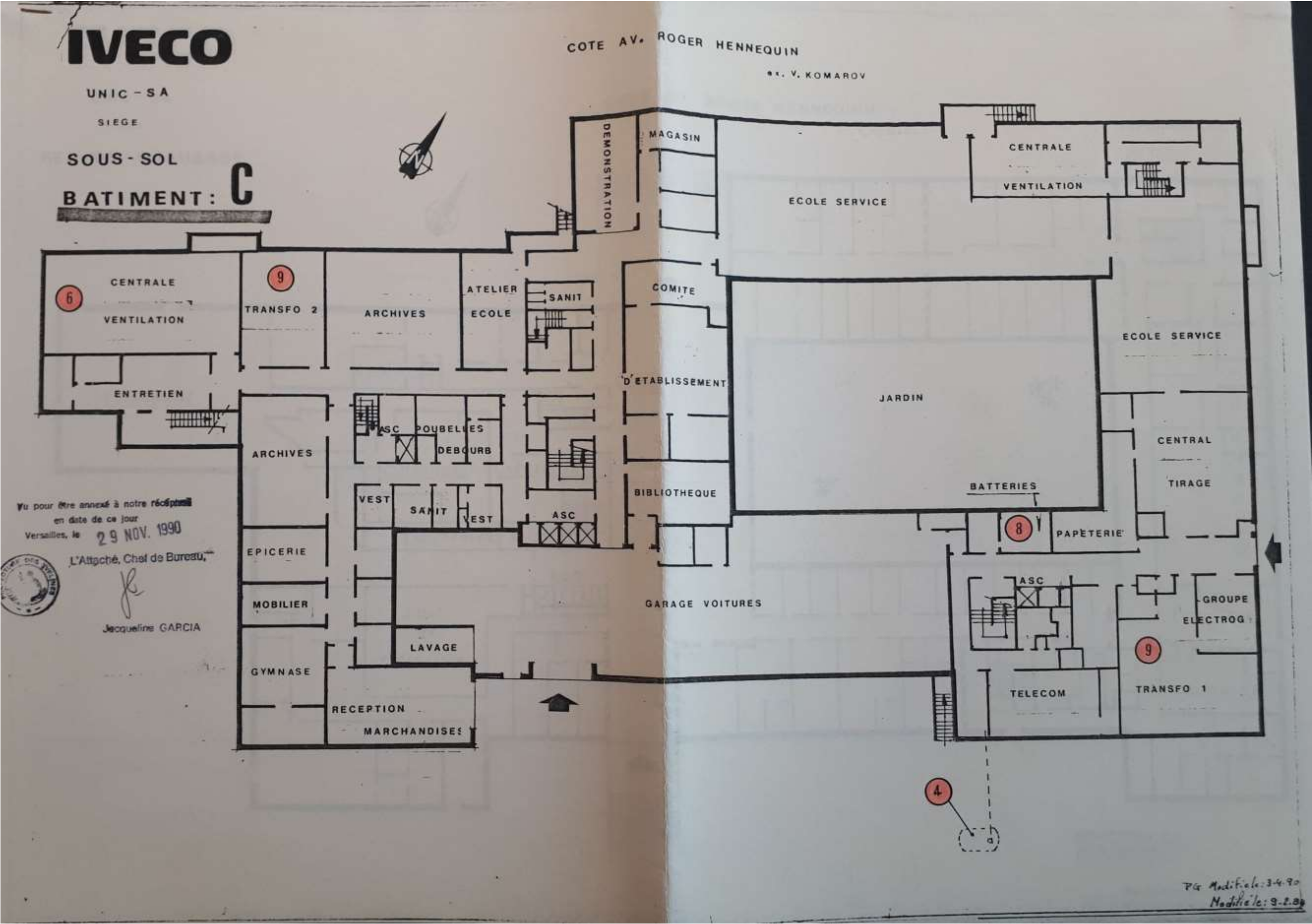
Nature de l'activité	Volume de l'activité	Numéro de Nomenclature	A ou D	Repérage sur les plans		Observations
				Plan	Indice	
Dépôts d'acétylène dissous	inférieur à : 100 m³ 100 m³	6 6	non classable	A B	1 1	
Emploi de liquides halogénés	Stock : 600 l utilisation : 200 l utilisation : 50 l	261.2	D	A A B	2 3 3	Stock max pour 6 mois
Dépôts souterrains de liquides inflammables de 2 ^e catégorie	10000 l de F.O.D. 10000 l de F.O.D.	253.C	D	A C	4 4	
Distribution de liquides inflammables de 2 ^e catégorie	1 pompe débit : 5 m³/h	261 bis	D	A	5	

Page 2/2

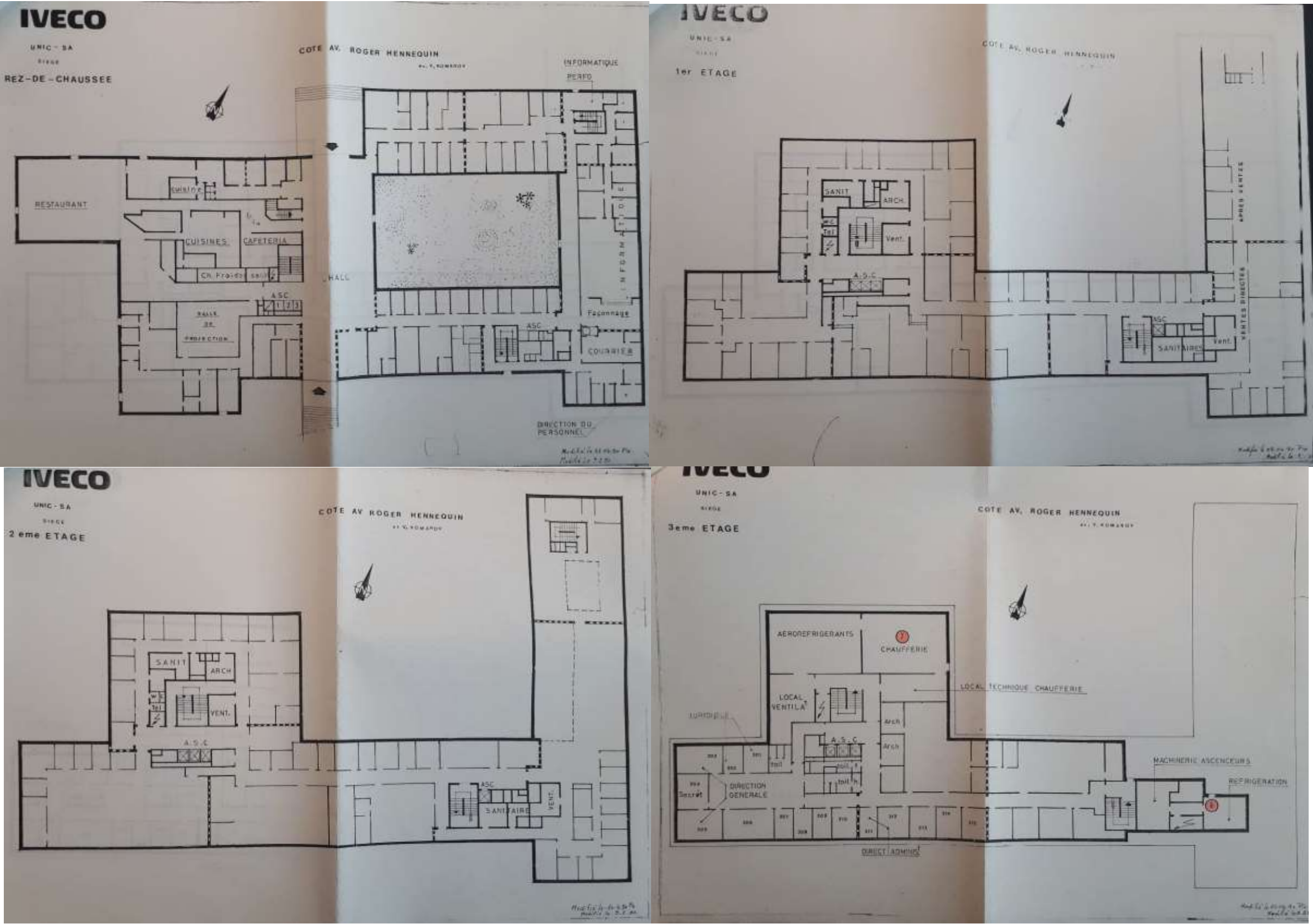
Nature de l'activité	Volume de l'activité	Numéro de Nomenclature	A ou D	Repérage sur les plans		Observations
				Plan	Indice	
Compression d'air Compression d'air Compression d'air Compression d'air Compression fréon (climatisation) Compression fréon (climatisation)	1 x 18.5 kW 1 x 9.0 kW 1 x 18.5 kW 1 x 15.0 kW 1 x 42.5 kW 2 x 150.0 kW	361.B.2 ^e	D	A B B C C C	6 6 6 6 6 6	
Installation de combustion (chauffage des locaux)	Générateur air chaud 650 thermies maxi	153 bis	non classable	A B	7 7	
Combustible gaz naturel	Chaudière 3500 thermies		D	C	7	
Postes de charges accumulateurs	Puissance supérieure à 2.5 kW	3.1 ^e	D	A B C	8 8 8	
Transformateurs électriques isolés au pyralène avec bacs de rétention (déjà déclarés)	1 x 630 kVA 1 x 630 kVA 6 x 630 kVA	355.A	D	A B C	9 9 9	Existants Depuis 1972 Depuis 1976
Stocks huiles de graissage	Capacité stockée : 1250 litres		D	A	10	
Entrepôts couverts	supérieur à : 500 m² inférieur à : 50 000 m²	183. 1er 2 ^e	D	A B	11 11	



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

IVECO
Iveco Unic S.A.
Le Président

REÇU 8 NOV. 1990

D. U. E. L.
- 8 NOV. 1990
ARRIVÉE

Préfecture de Versailles
Service des Installations Classées
et de l'Environnement
Place André Mignot
78000 - VERSAILLES

Trappes, le 30 Octobre 1990

Monsieur le Préfet,

Suite à la visite de Monsieur le Contrôleur des Installations Classées et à votre courrier du 1er Octobre 1990, je vous prie de trouver ci-joint, en trois exemplaires, le tableau des activités exercées ainsi que les plans mis à jour pour :

- N° 3.1° de la nomenclature. Installation de charge d'accumulateur, la puissance du courant continu de charge étant supérieure à 2,5 kw (Plan C - Indice 8)
- N° 183 ter 2° de la nomenclature. Entrepôts couverts. Stockage de matières, produits ou substances combustibles, toxiques ou explosibles en volume, supérieur à 500 m3 et inférieur à 50.000 m3.
(Bâtiment A - indice 11 - 10.000 m3)
(Bâtiment B - indice 11 - 7.000 m3)

Par ailleurs, je vous précise :

1°) La cuve de 10 m3 de F.O.D. implantée près du bâtiment A - indice 4 est enterrée dans une fosse maçonnée et équipée d'un limiteur de remplissage.

.../

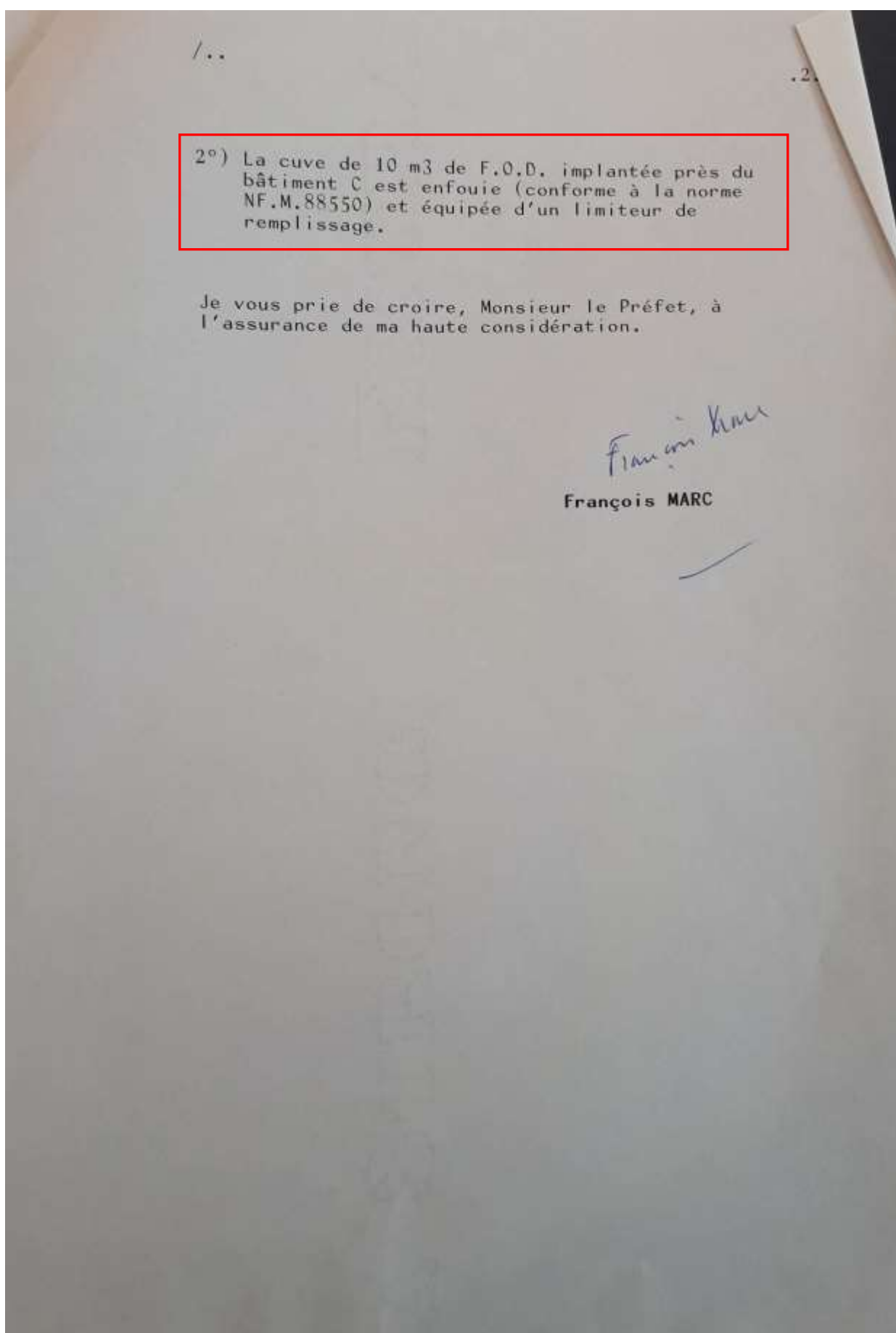
Société anonyme au capital de 300 000 000 F
RCS Versailles B 301 545 851
Siège social
6, rue Nicolas Copernic
Zone d'activité Trappes-Elancourt

Telex Unic: 895 200 F
CCP 94.77 Paris

Téléphone: 14 111 30.66/80 90
BP 109 - 78194 Trappes Cedex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

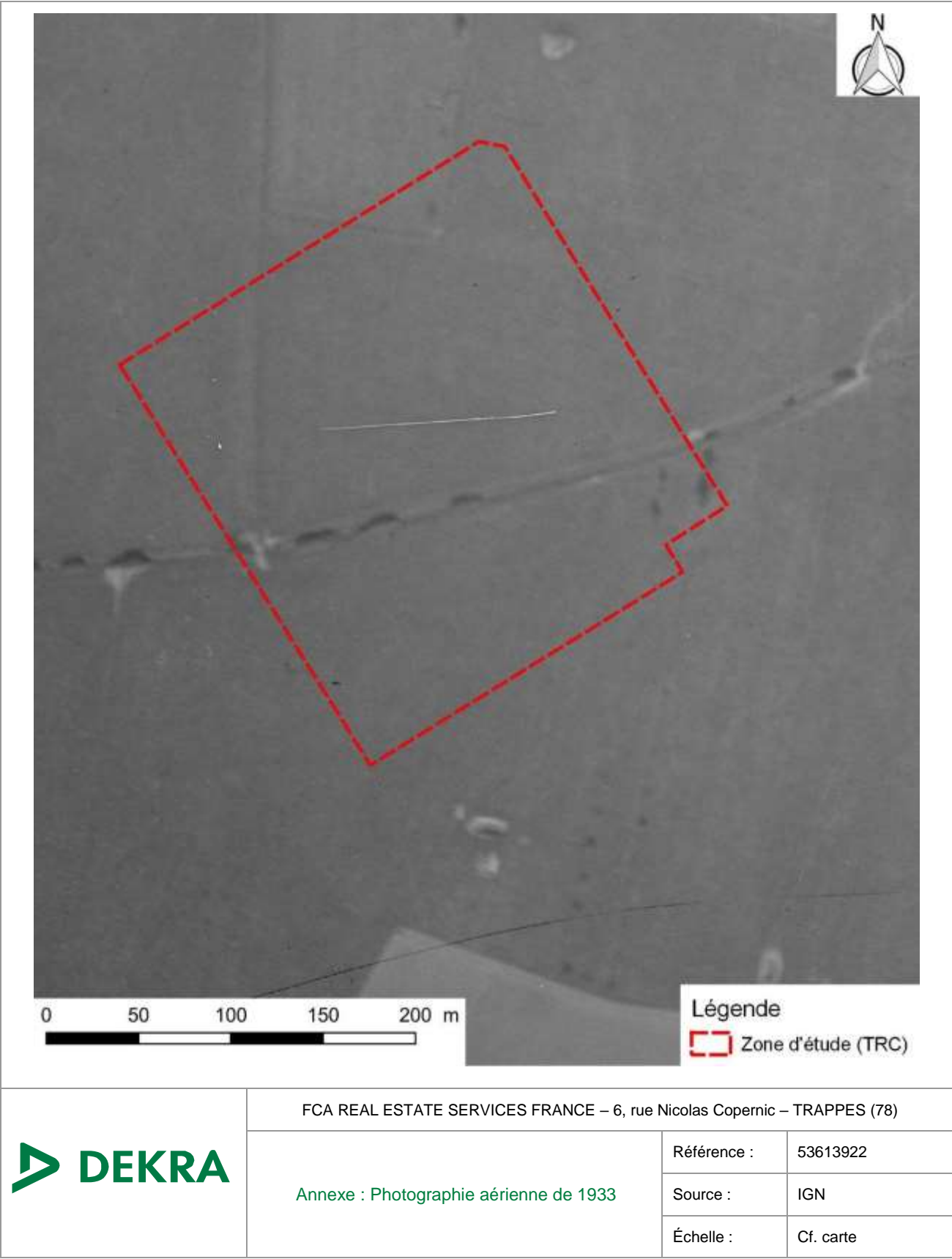


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

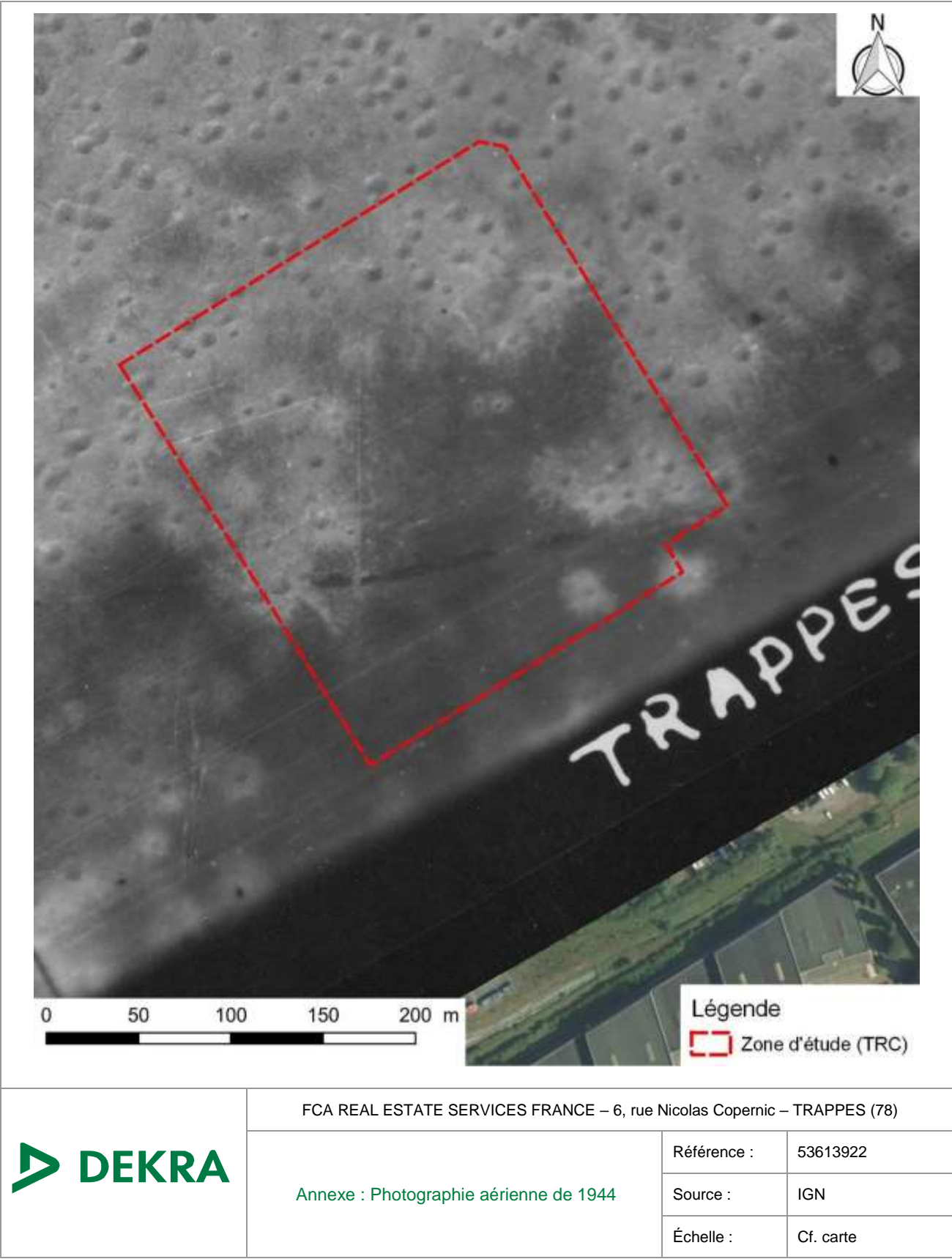
ANNEXE 6 : PHOTOGRAPHIES AÉRIENNES ANCIENNES



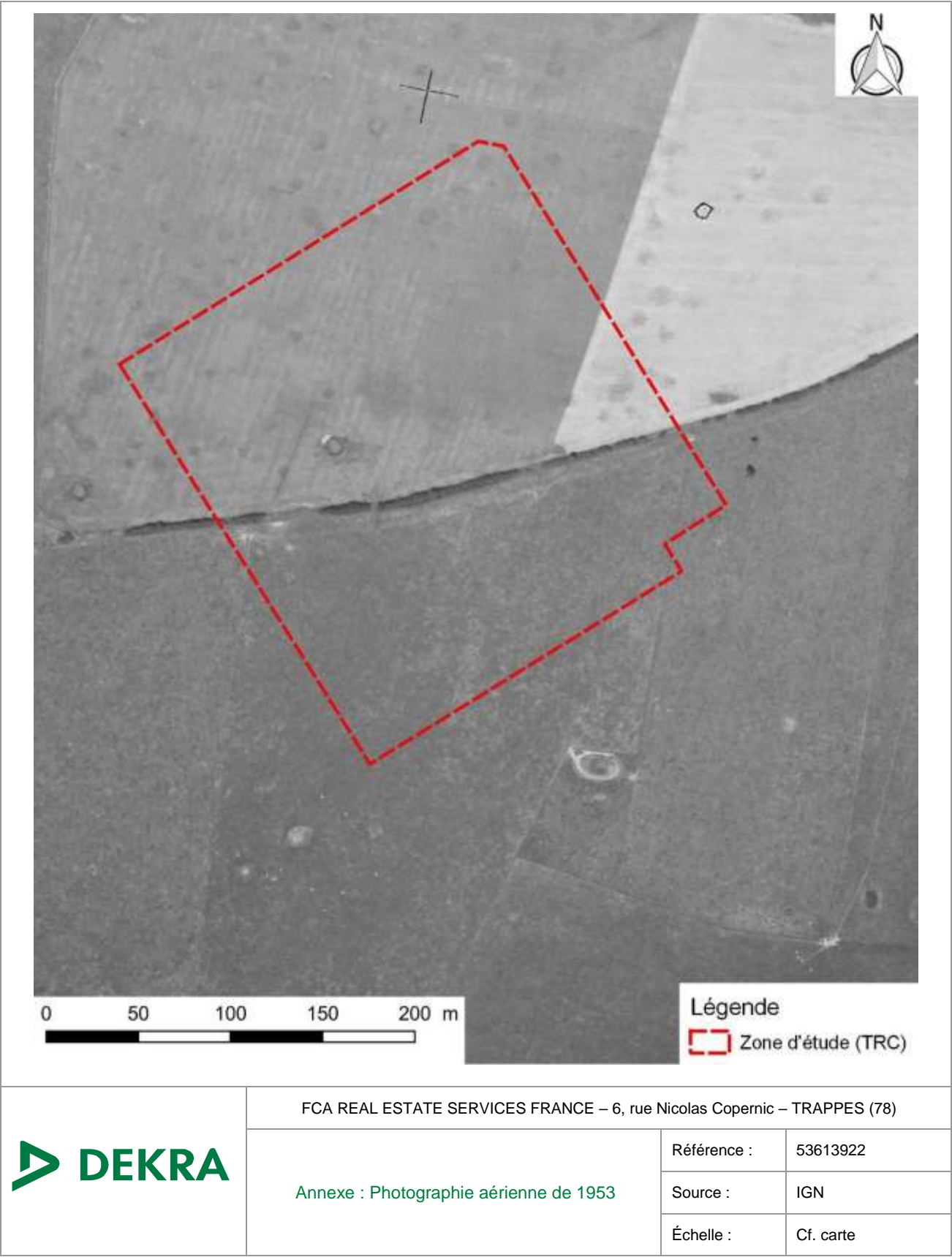
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



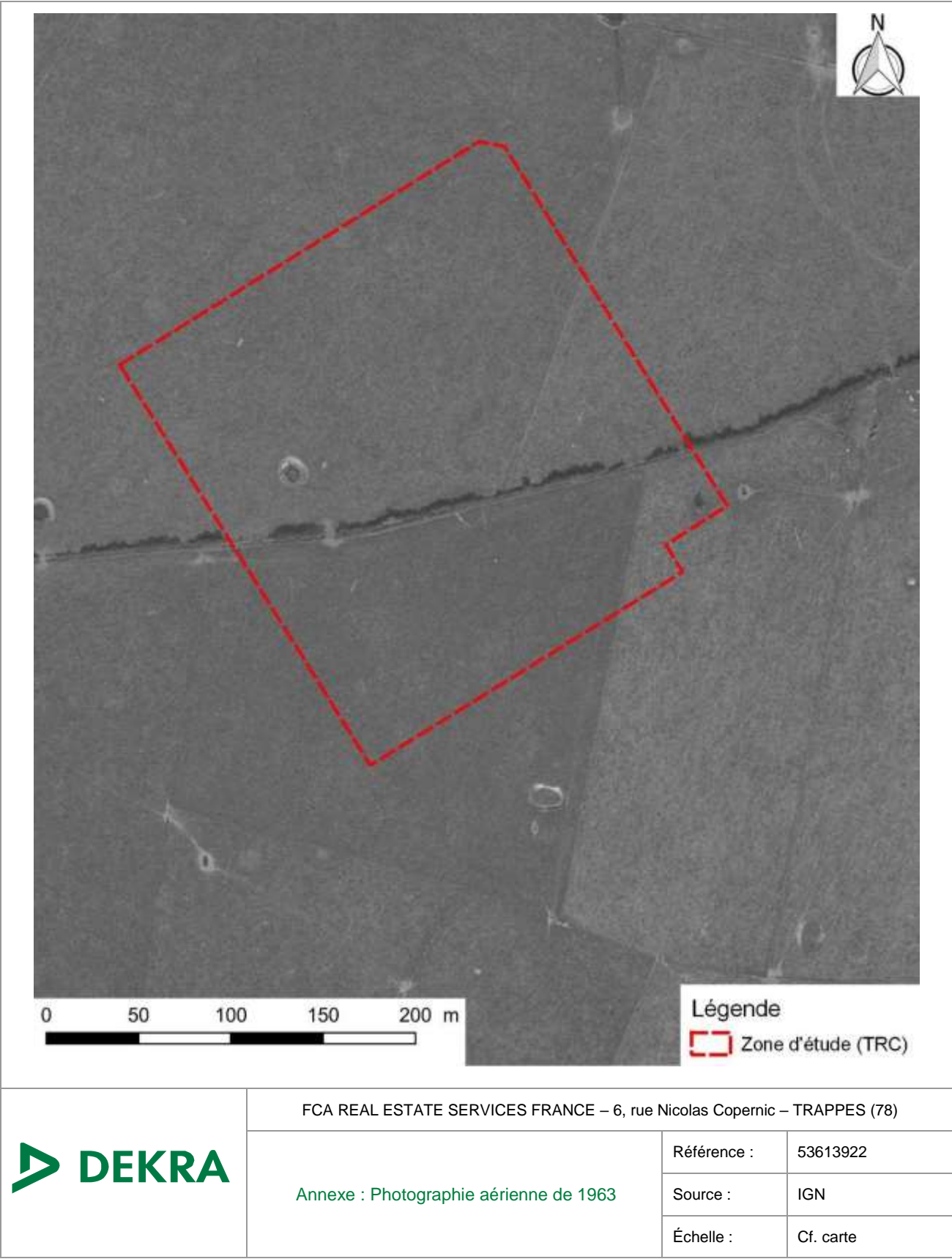
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



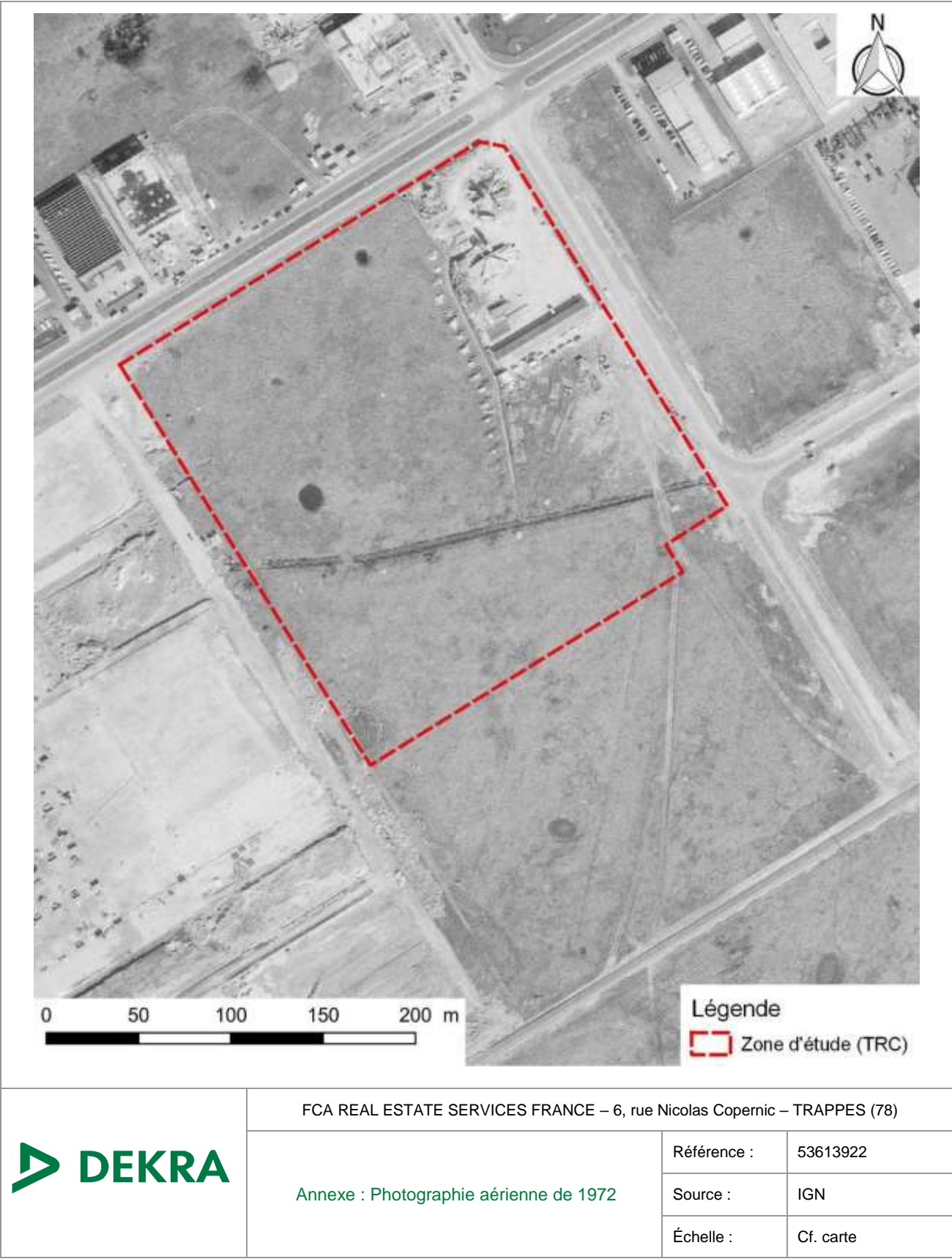
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



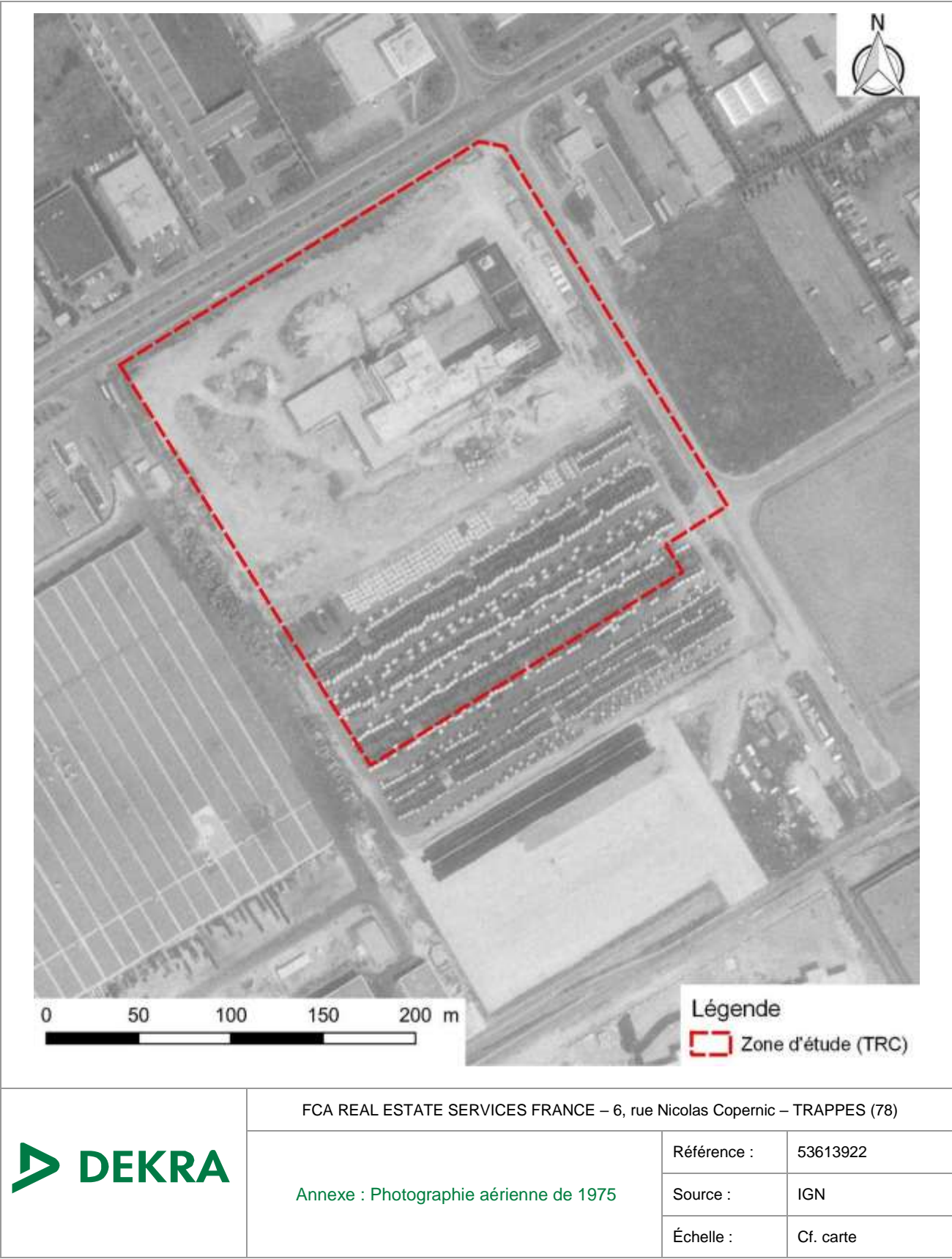
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



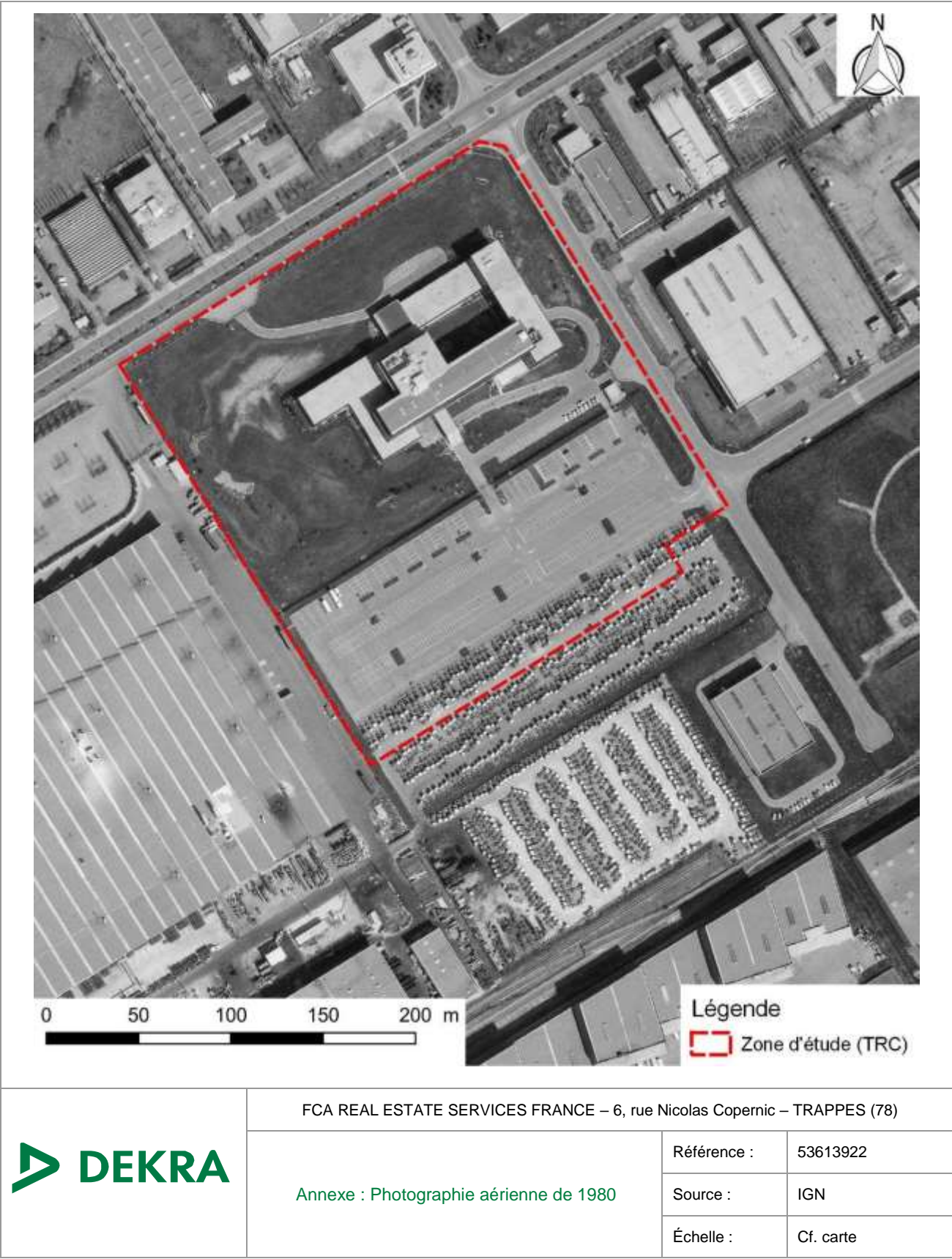
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



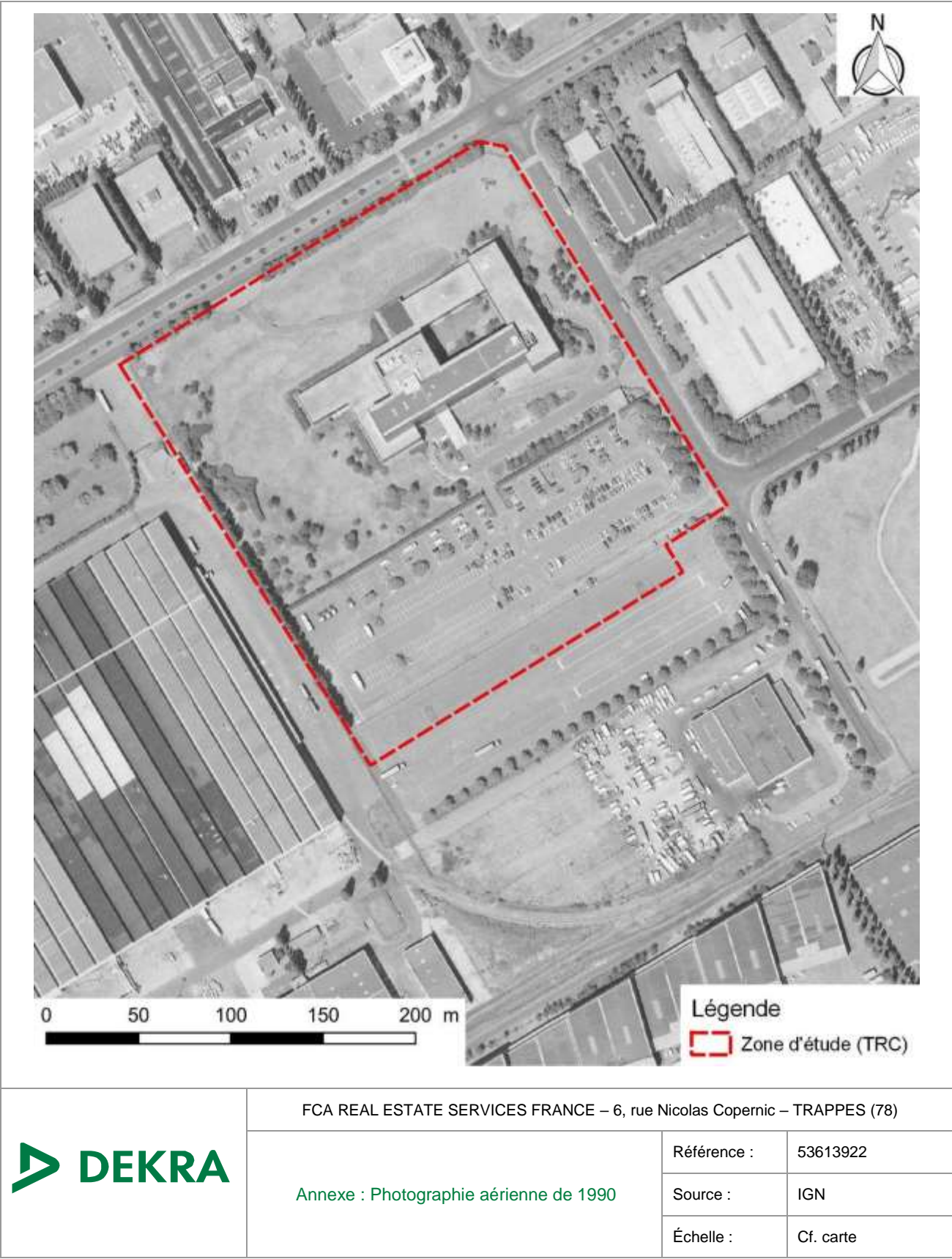
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



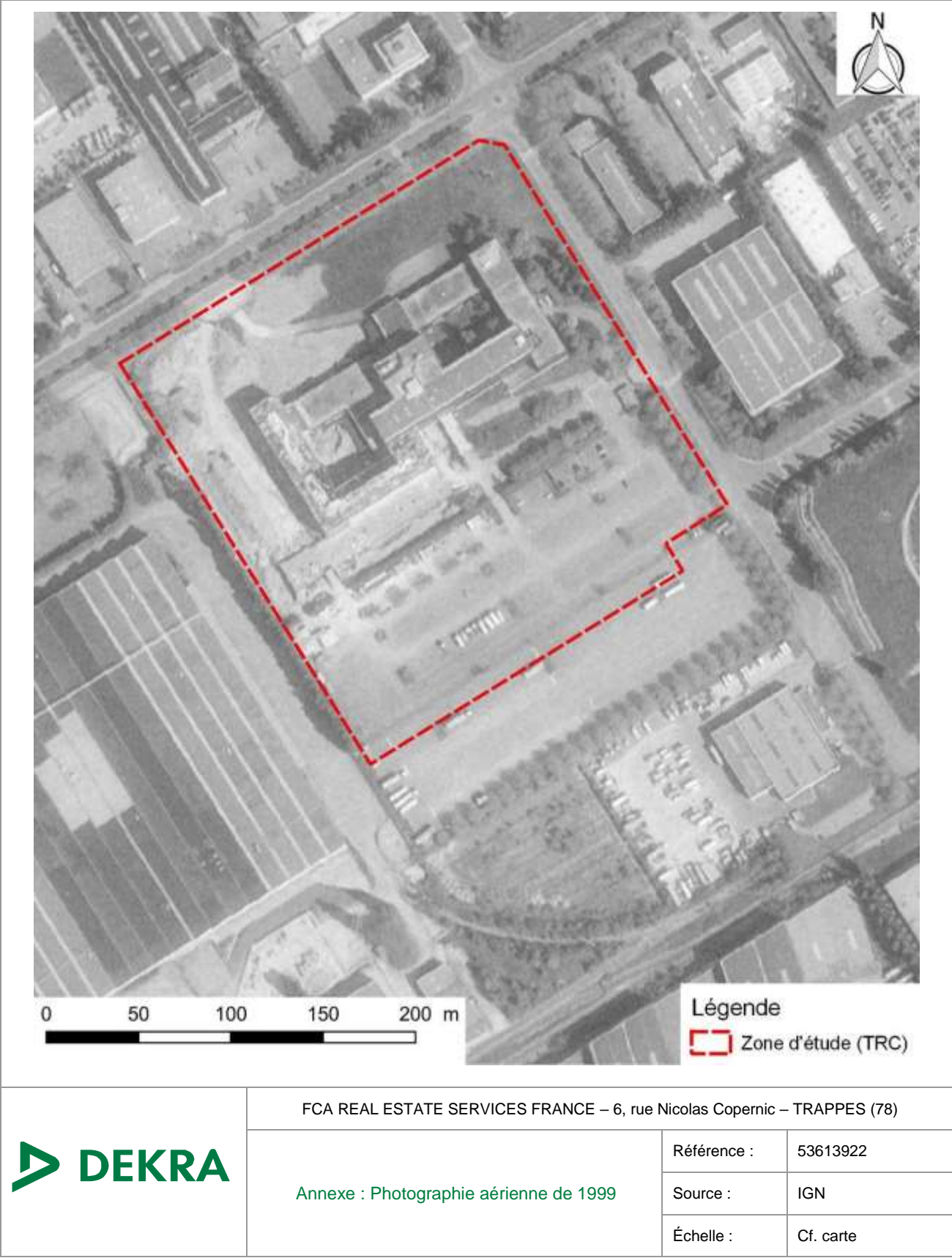
Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 7 : DECLARATION DES TOURS AEROREFRIGERANTES



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Déclaration tours aéroréfrigérantes

6, rue Nicolas Copernic



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



BUSINESS SOLUTIONS FRANCE FIATGROUP S.A.S.

Division INGEST

Services INSTALLATIONS TRAPPES
6, rue Nicolas Copernic
78140 TRAPPES
Tél : 01 30 66 81 76
Fax : 01 30 16 77 10

PREFECTURE DES YVELINES
1, rue Jean Houdon
78 000 VERSAILLES
Direction de l'urbanisme et de l'environnement
M.D.GRANDPRE

Monsieur le Préfet,

Veuillez trouver ci joint les informations demandées par votre courrier du 22 mars 2005, concernant le site de **FIAT France**, 6 rue Nicolas Copernic à TRAPPES.

Documents joints : Annexe 3 remplie et visée
Emplacement du site sur plan au 1/20 000^e
Emplacement des tours sur le site sur plan au 1/2000^e

Veuillez agréer, Monsieur le Préfet, nos respectueuses salutations.

L.BOREL
Responsable technique.

1/2



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

4

ANNEXE 3 : « FORMULAIRE A REMPLIR PAR INSTALLATION ET A RETOURNER AU PREFET »

[Une installation de refroidissement comprend un circuit de refroidissement équipé d'une ou plusieurs tours aéroréfrigérantes]

Vous exploitez une installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air, visée par la rubrique 2921 de la nomenclature des installations classées.

Partie I – Identification de l'installation et de son représentant

1. Nom ou raison sociale de l'établissement :	FIAT FRANCE - 6 rue Nicolas Copernic - TRAPPES
2. Forme juridique	Société Anonyme
3. Adresse du siège social	Rue : 10 av. Pontévre CP et Ville : 75008 PARIS
4. Nom et fonction du signataire	Nom : CALABRECCIA Brigitte Fonction : Responsable de site
5. Coordonnées du signataire	Téléphone : 01.30.66.80.00 Fax : 01.30.66.85.13 Courriel : Brigitte.Calabreccia@Fiat.com
6. Adresse de l'installation	Rue : 6 rue Nicolas Copernic CP et Ville : 78100 TRAPPES

7. L'installation de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air a été mise en service avant le 31/12/2004 ?

OUI ☒ NON ☐

Partie II – Informations techniques sur l'installation de refroidissement

8. Si vous disposez de plusieurs installations, quelle est la dénomination de l'installation faisant l'objet de ce formulaire ?	/
9. Indiquer ici les coordonnées Lambert 2 étendues de cette installation (si connues) :	/
10. Combien de tours de refroidissement équipent l'installation ?	2
11. Quelle est la puissance thermique évacuée par l'installation, en kW ? [sommer les puissances thermiques évacuées par chaque tour de l'installation]	1988 kW
12. L'installation est-elle du type « circuit primaire fermé » ?	OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>
13. Vous avez coché « NON » à la ligne 12 : Si vous exploitez, sur le même site, d'autres installations qui ne sont pas du « type circuit primaire fermé », calculer la puissance thermique totale évacuée par vos installations qui ne sont pas du type « circuit primaire fermé » ? [sommer la puissance, donnée en ligne 11 du présent formulaire, avec les puissances données en ligne 11 des formulaires de toutes vos installations situées sur le même site pour lesquelles vous avez coché « NON » à la ligne 12]	1988 kW

14. Préciser la situation réglementaire de votre installation [Barrer les deux cases inappropriées] :

14.1. Vous avez coché « OUI » à la ligne 12 : [L'installation est du type « circuit primaire fermé »], elle est soumise à déclaration au titre de la rubrique 2921.	1
14.2. Vous avez coché « NON » à la ligne 12 : 14.2.1. [L'installation n'est pas du type « circuit primaire fermé »] La puissance totale [calculée en ligne 13] est inférieure à 2000 kW : elle est soumise à déclaration au titre de la rubrique 2921.	2
14.2.2. [L'installation n'est pas du type « circuit primaire fermé »] La puissance totale [calculée en ligne 13] est supérieure ou égale à 2000 kW : elle est soumise à autorisation au titre de la rubrique 2921.	3

TOURNER LA PAGE SVP



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

5

15. Cocher la case ci-contre si il n'est pas possible de réaliser l'arrêt annuel pour nettoyage et désinfection ? ☐
[Si vous avez coché la case 16, vous devrez présenter des mesures compensatoires]

16. Si il y a lieu, préciser ci-dessous si l'installation fonctionne selon des conditions particulières :
[préciser notamment si l'installation fonctionne sur des périodes limitées, saisonnières ou autres]

fonctionnement saisonnier : période estivale, d'Avril à Septembre.

Partie III – Déclaration

Je soussigné, Régine CALAVECCHIA, représentant l'exploitant en tant que : responsable de site certifie l'exactitude de la présente déclaration.

Fait à : Trappes

Le : 29 Avril 2005

Signature et cachet :

Le Président
G. FRASCA

FIAT France S.A.
Capital de 55 214 000 €
Siège Social
19, Avenue Montaigne
75008 PARIS

Joindre à la déclaration des plans présentant :

- 1 – L'emplacement du site sur un plan au 1/25000 part exemple.
- 2 – L'emplacement des tours aéroréfrigérantes sur le site sur un plan et à une échelle adaptée à la description de l'emplacement précis des tours sur le site (de 1/200 à 1/2500). Si vous ne disposez pas de plans spécifiques aux installations (de type plans de permis de construire par exemple), recourir au plan cadastral disponible en Mairie.

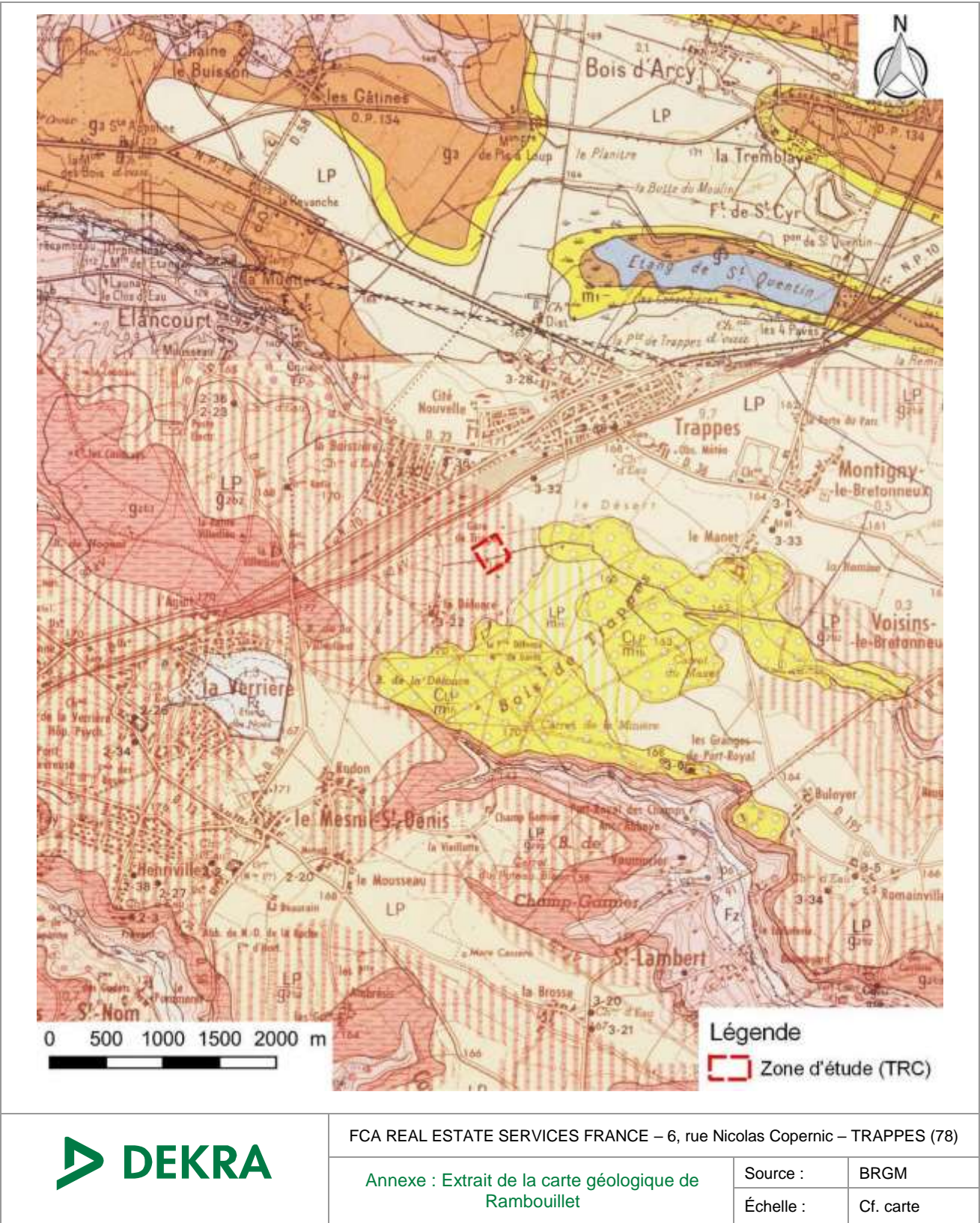


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

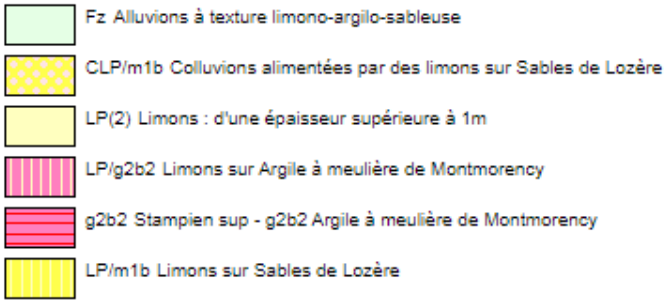
ANNEXE 8 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE RAMBOUILLET



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Légende de la carte géologique

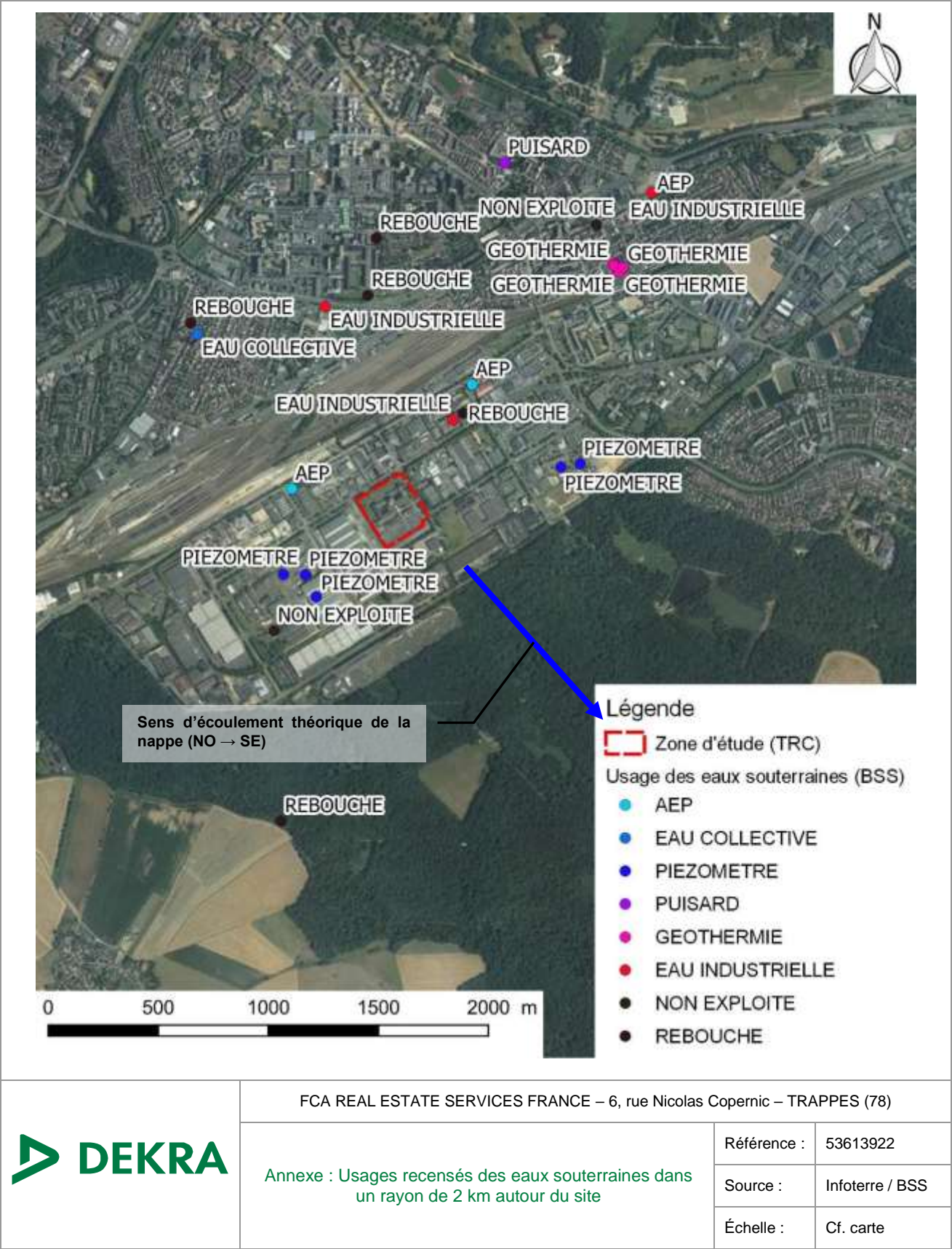


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

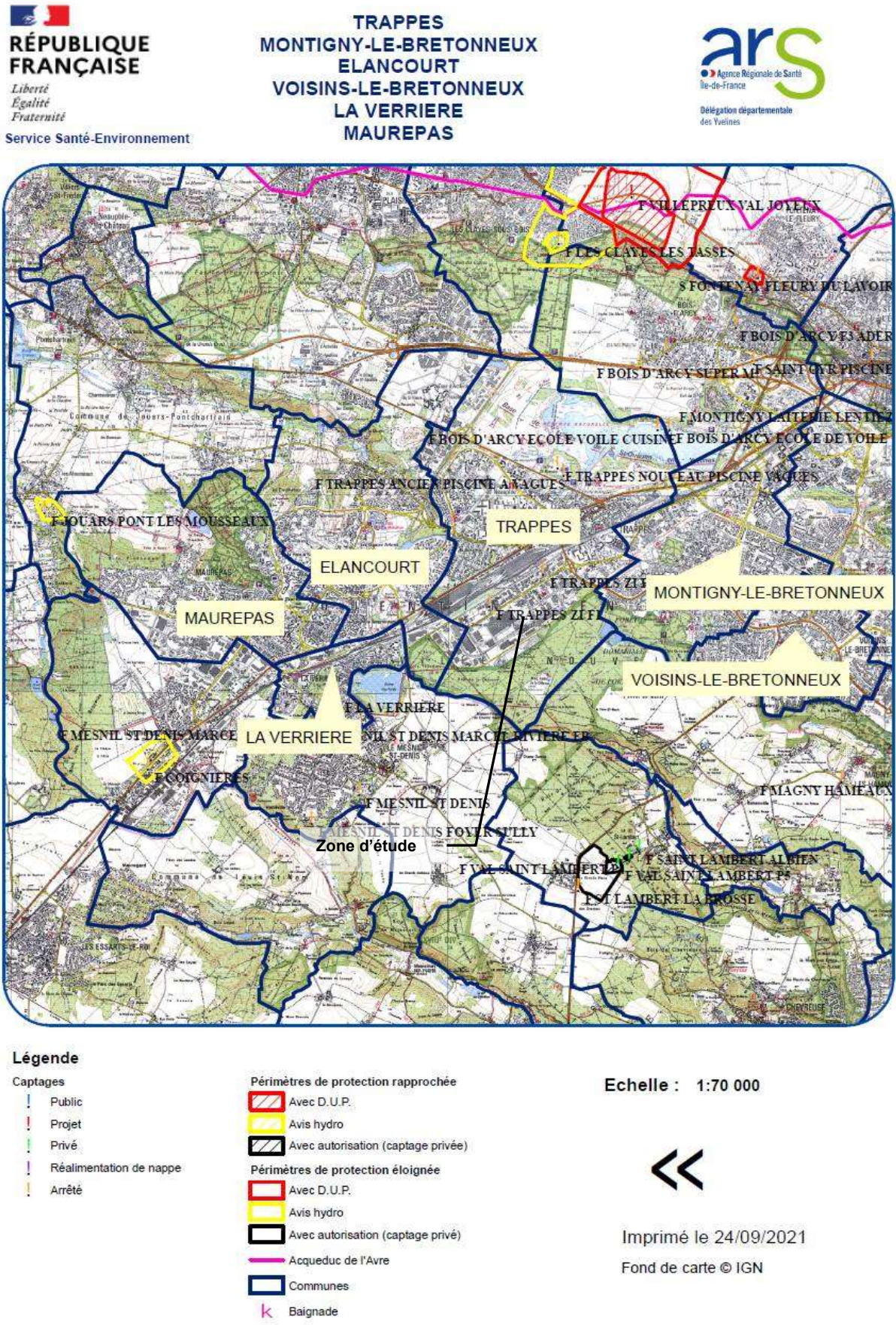
ANNEXE 9 : USAGES RECENSÉS DES EAUX SOUTERRAINES AU VOISINAGE DE LA ZONE D'ÉTUDE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ID BSS	Commune	Lieu-dit / Adresse	Nature	Profondeur atteinte (m)	Zsol (m NGF)	Usage	Profondeur eau (m) / sol
BSS000RJGZ	TRAPPES	1 AVENUE ALBERT EINSTEIN	PIEZOMETRE	36	167	PIEZOMETRE	25,27
BSS000RJHA	TRAPPES	1 AVENUE ALBERT EINSTEIN	PIEZOMETRE	33,75	167	PIEZOMETRE	24,51
BSS000RJCP	TRAPPES	LA DEFONCE CHATEAU	PUITS	89,5	171	NON EXPLOITE	34,5
BSS000RJCU	TRAPPES	LA BOISSIERE	PUITS	30	167	EAU COLLECTIVE	-
BSS000RJCZ	TRAPPES	ZONE INDUSTRIELLE	PUITS	66,5	170.5	AEP	29,2
BSS000RJDE	TRAPPES	ZONE INDUSTRIELLE INTERSECTION RUES G.POLITZER ET J.KEPLER	PUITS	70,9	171	AEP	-
BSS000RJDZ	TRAPPES	-	FORAGE	81	168	REBOUCHE	-
BSS000RJFL	TRAPPES	ZI, RUE ENRICO FERMI	FORAGE	6	167	PIEZOMETRE	5,3
BSS000RJFM	TRAPPES	ZI, RUE ENRICO FERMI	FORAGE	5	167	PIEZOMETRE	-
BSS000RJFN	TRAPPES	ZI, RUE ENRICO FERMI	FORAGE	6	167	PIEZOMETRE	-
BSS000RJGS	TRAPPES	ZONE INDUSTRIELLE 16-18 AV. VLADIMIR KOMAROFF	FORAGE	36,5	167.5	EAU INDUSTRIELLE	-
BSS000RHYH	ELANCOURT	STATION RADAR	PUITS	36	168	EAU INDUSTRIELLE	32
BSS000RJCQ	TRAPPES	-	PUITS	28	166	NON EXPLOITE	22
BSS000RJCX	TRAPPES	-	PUITS	167,14	166	PUISARD	-
BSS000RJDD	TRAPPES	7 ROUTE D'ELANCOURT	PUITS	39	173	EAU INDUSTRIELLE	-
BSS000RJDJ	TRAPPES	AVENUE PAUL VAILLANT COUTURIER-ETS PERISOL	PUITS	30,6	166	AEP	-
BSS000RJDK	TRAPPES	ZONE INDUSTRIELLE 16-18 AV. VLADIMIR KOMAROFF	FORAGE	30,6	166	EAU INDUSTRIELLE	20
BSS000RJDY	TRAPPES	-	FORAGE	81	168	REBOUCHE	-
BSS000RJET	TRAPPES	-	FORAGE	69	160	REBOUCHE	-
BSS000RJEZ	TRAPPES	-	FORAGE	78	173	REBOUCHE	-
BSS000RJFA	ELANCOURT	-	FORAGE	75	164	REBOUCHE	-
BSS003AEJE	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	168.1	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEJI	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	167.97	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEJM	TRAPPES	18 rue Pierre Semard	FORAGE	150	167.91	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEJQ	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	167.89	GEOOTHERMIE	
BSS003AEJY	TRAPPES	18 rue Pierre Semard	FORAGE	150	168.01	GEOOTHERMIE	
BSS003AEKA	TRAPPES	18 rue Pierre Semard	FORAGE	150	168.09	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEKC	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	167.83	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEKG	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	167.74	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEKK	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	167.66	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEKO	TRAPPES	18 rue Pierre Semard	FORAGE	150	167.74	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEKS	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	168.3	GEOOTHERMIE	0
BSS003AEKW	TRAPPES	18 rue Pierre Semard	FORAGE	150	168.26	GEOOTHERMIE	0
BSS003AELE	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	168.1	GEOOTHERMIE	0
BSS003AELI	TRAPPES	18 rue Pierre semard	FORAGE	150	167.71	GEOOTHERMIE	0

Usages recensés des eaux souterraines dans un rayon de 2 km autour du site.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 10 : EAUX DE SURFACE AU VOISINAGE DE LA ZONE D'ÉTUDE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

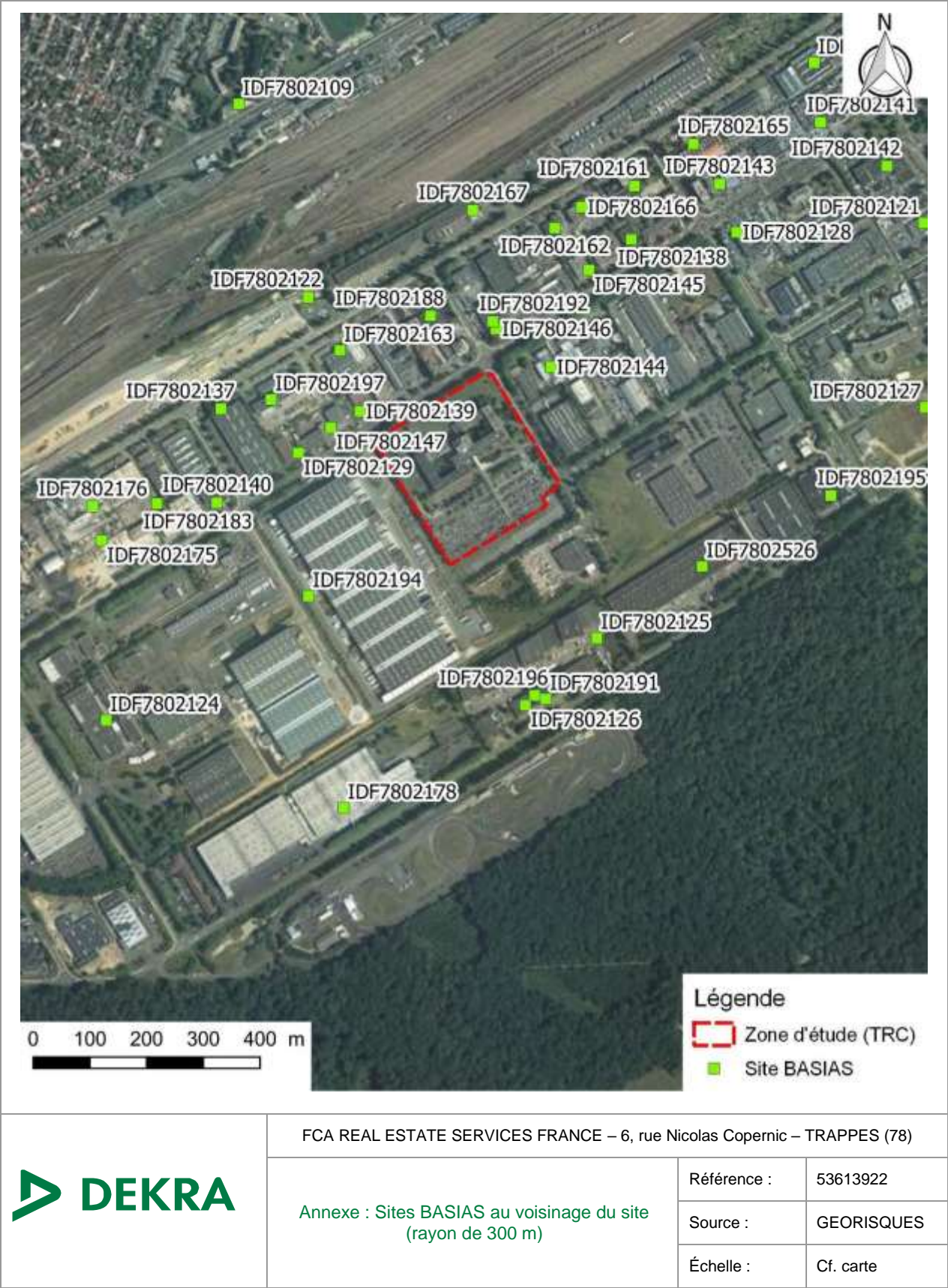


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 11 : LOCALISATION DES SITES BASIAS AU VOISINAGE DU SITE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Référence	Etat du site	Raison sociale	Commune	Date de début d'activité	Date de fin d'activité	Activités
IDF7802139	Ne sait pas	HYPERFREQUENCES ETUDE ET REALISATION (S.A. MODERNE D')	TRAPPES	1969-01-01	-	Traitement et revêtement des métaux
IDF7802145	Activité terminée	LONG YEAR FRANCE (S.A.) anc. DOGA (STE)	TRAPPES	1967-01-01	1999-12-15	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
IDF7802146	Activité terminée	POLYLETTE (S.A.)	TRAPPES	1974-01-01	1999-12-15	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base
IDF7802147	En activité	HIAB-FOCO (S.A.), anc. SDIM (STE SKANDINAV DE DIFFUSION INDUSTRIELLE ET MARITIME)	TRAPPES	1971-01-01	-	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plaques;Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
IDF7802188	En activité	MATHER ET PLATT WORMALD (SOCIETE)	TRAPPES	1971-01-01	-	Fabrication de tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier
IDF7802191	En activité	NEW PLS, anc. PLS CONTROLE	TRAPPES	1111-01-01	-	Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives
IDF7802192	En activité	SDMO (SOCIETE), anc. SOCIETE DE MOTEURS THERMIQUES	TRAPPES	1967-01-01	-	Fabrication et réparation de moteurs, génératrices et transformateurs électriques
IDF7802194	En activité	SERNAM (SOCIETE) (SNCF)	TRAPPES	1986-01-01	-	Entreposage et stockage frigorifique ou non et manutention
IDF7802196	En activité	STANADYNE AUTOMOTIVE (SOCIETE)	TRAPPES	1994-01-01	-	Fabrication et réparation de moteurs, génératrices et transformateurs électriques
IDF7802197	En activité	VME FRANCE (SOCIETE), anc. VOLVO BM MATERIELS TP FRANCE (S.A), anc. CLARK MANUTENTION (SOCIETE), anc. CLARK EQUIPEMENT (SOCIETE)	TRAPPES	1969-01-01	-	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé;Traitement et revêtement des métaux;Fabrication et réparation de moteurs, génératrices et transformateurs électriques
IDF7802157	En activité	PPD (STE PARIS PETROLE DISTRIBUTION), anc. MAR (STE), anc. MESA (STE)	TRAPPES	1990-01-01	-	Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé
IDF7802125	En activité	LOCAEXPANSION (S.I. POUR LE COMMERCE ET L'INDUSTRIE)	TRAPPES	1974-01-01	-	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
IDF7802162	Activité terminée	DESMARQUOY (S.A. DES ANCIENS ETS)	TRAPPES	1970-01-01	1999-12-15	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base;Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
IDF7802163	Activité terminée	MOULINEX (S.A.)	TRAPPES	1971-01-01	1999-12-15	Traitement et revêtement des métaux;Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)
IDF7802122	En activité	RENAULT (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT)	TRAPPES	1981-01-01	-	Garages, ateliers, mécanique et soudure;Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plaques
IDF7802144	Activité terminée	FRANCAISE D'EDITIONS (S.A. CIE)	TRAPPES	1970-01-01	1999-12-15	Imprimerie et services annexes
IDF7802526	En activité	NEW PLS (SOCIETE), anc. PLS CONTROLE (SOCIETE)	TRAPPES	1111-01-01	-	Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives
IDF7802126	En activité	PIPELINE SERVICE CONTRÔLE (S.A.) et STMI (S.A. DE TRAVAUX EN MILIEU IONISANT)	TRAPPES	1977-01-01	-	Utilisation de sources radioactives et stockage de substances radioactives
IDF7802129	En activité	APSA (S.A.)	TRAPPES	1994-01-01	-	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base
IDF7802137	En activité	ANTHENA (SOCIETE), anc. COFMI (SOCIETE), anc. ATS (SOCIETE ATELIER TRAPPES SERVICE)	TRAPPES	1979-01-01	-	Fabrication, transformation et/ou dépôt de matières plastiques de base (PVC, polystyrène...);Fabrication d'équipements électriques et électroniques automobiles;Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plaques
IDF7802140	En activité	PULMAX (SOCIETE) et BATI ASPECT (SOCIETE), anc. BIGOTEAU (S.A.) (concessionnaire OPEL)	TRAPPES	1972-01-01	-	Carrosserie, atelier d'application de peinture sur métaux, PVC, résines, plaques;Commerce de gros, de détail, de desserte de carburants en magasin spécialisé (station service de toute capacité de stockage);Génie civil, construction d'ouvrage, de bâtiment

Sites BASIAS au voisinage du site (rayon de 300 m)

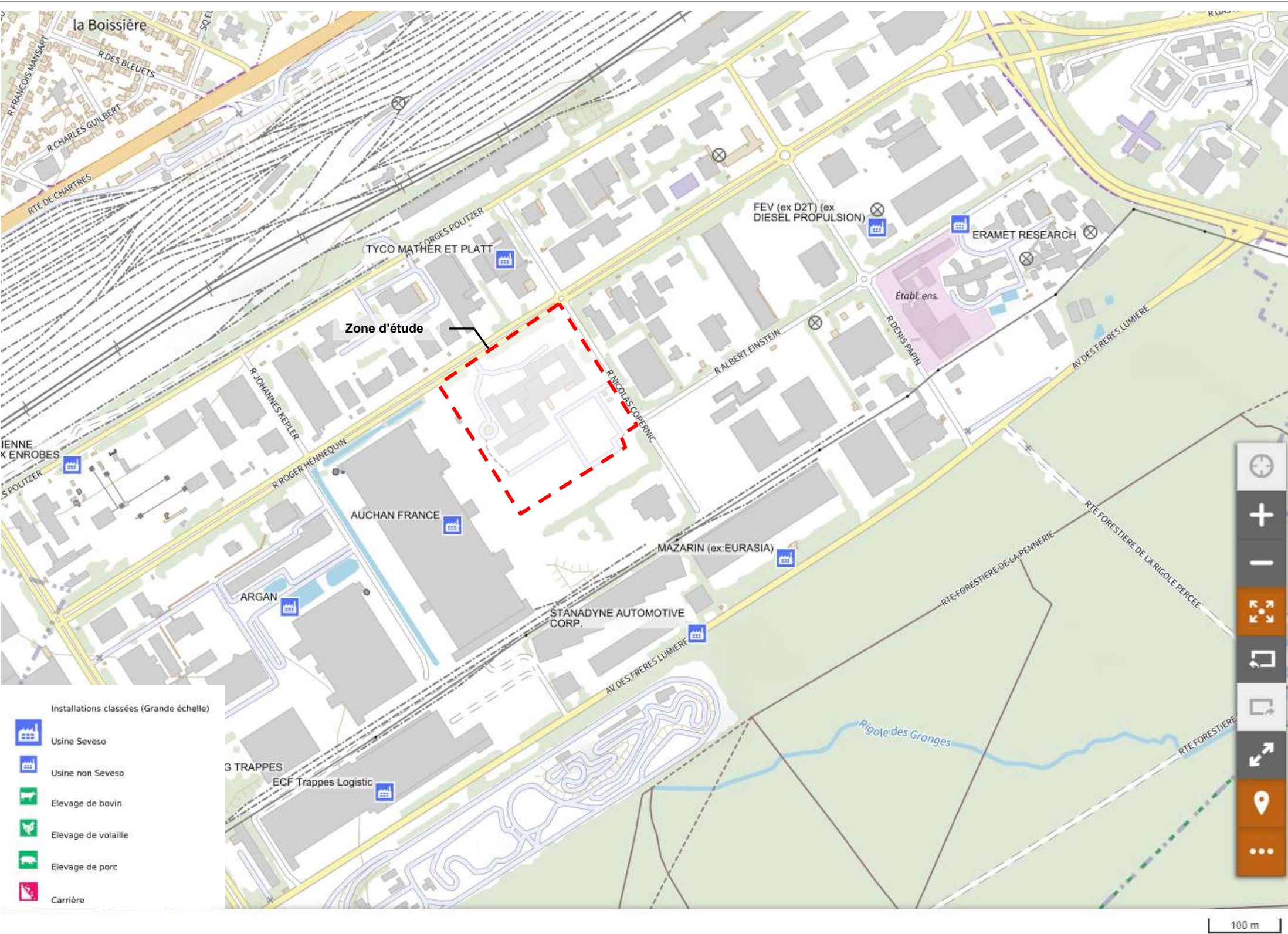


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 12 : LOCALISATION DES SITES ICPE AU VOISINAGE DU SITE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



<div><div></div><div>DEKRA</div></div>	FCA REAL ESTATE SERVICES FRANCE – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)		
	Annexe : Localisation des sites ICPE au voisinage du site (rayon de 300 m)		
	Référence :	53613922	
	Source :	GEORISQUES	
Échelle :		Cf. carte	



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nom établissement	Régime en vigueur	Nom de la commune	IED	SEVESO	Rubriques classées
TYCO MATHER ET PLATT	A l'arrêt	Trappes	Non	Non Seveso	-
AUCHAN France	Autorisation	Trappes	Non	Non Seveso	Nombreuses rubriques dont : 1450 : Solides inflammables 2925 : Charge d'accumulateurs
STANADYNE AUTOMOTIVE CORP	Cessation déclarée	Trappes	Non	Non Seveso	-
MAZARIN (ex : EURASIA)	Enregistrement	Trappes	Non	Non Seveso	1510.2 : Entrepôts couverts autres que 1511 2940.2b : Vernis, peinture, colle, ...

Sites ICPE au voisinage du site (rayon de 300 m)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 13 : ACCIDENTS RECENSES SUR LA COMMUNE DE TRAPPES (BASE DE DONNEES ARIA)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

**MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE / DIRECTION GÉNÉRALE DE LA
PRÉVENTION DES RISQUES / SERVICE DES RISQUES TECHNOLOGIQUES / BARPI**

Résultats de la recherche "VILLE TRAPPES" sur la base de données ARIA - État au 16/09/2021

La base de données ARIA, exploitée par le ministère de la transition écologique, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publique, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif et ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs.

Les informations (résumés d'accidents et données associées, extraits de publications) contenues dans le présent export sont la propriété du BARPI. Aucune modification ou incorporation dans d'autres supports ne peut être réalisée sans accord préalable du BARPI. Toute utilisation commerciale est interdite.

Malgré tout le soin apporté à la réalisation de nos publications, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante : barpi@developpement-durable.gouv.fr

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE - DGPR / SRT / BARPI -

Page 1 / 9



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

Liste de(s) critère(s) pour la recherche "VILLE TRAPPES":

Accident

Erreur de dépotage dans une usine de matériel de blanchisserie

N° 52189 - 03/09/2018 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

S96.01 - Blanchisserie-teinturerie

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/52189/>

Vers 11h40, un livreur déverse 300 l d'acide formique dans une cuve semi-enterrée contenant 3 000 l de soude dans une usine spécialisée dans les produits pour blanchisseries. La cuve atteint 50 °C. Le bâtiment est évacué, les énergies sont coupées et les pompiers appelés. Aucun dégagement de vapeur n'est constaté. La cuve est refroidie. L'activité reprend vers 13h30. Une société spécialisée vidange et nettoie la cuve de soude impactée vers 17 h.

Un coffret de dépotage muni d'un cadenas est associé à chaque cuve semi-enterrée. Après dépotage de la soude dans la cuve correspondante, le salarié du site qui accompagne le livreur referme le coffret sans remettre le cadenas. Il ouvre ensuite le coffret correspondant à la cuve d'acide formique. Le livreur, distrait par un autre livreur, s'absente de l'aire de dépotage. Lorsqu'il revient, il connecte son flexible sans vérifier la cuve de réception et dépose l'acide formique sans attendre l'autorisation du salarié de l'usine. Vers 11h50, le salarié constate que le niveau de la cuve d'acide formique ne bouge pas et se rend compte que le livreur n'a pas raccordé sa citerne sur la bonne tête de dépotage.

L'installation utilise également de l'acide chlorhydrique. Une telle erreur avec cet acide aurait conduit à un dégagement toxique de chlore.

Prévenue le lendemain, l'inspection des installations classées (IIC) constate que l'accident est dû au manque de formation du personnel et au non-respect du protocole de sécurité définissant les étapes à respecter lors d'un dépotage. Elle constate également une dérive de la prise en compte des règles concernant l'utilisation et le stockage des produits chimiques sur le site.

L'exploitant doit, sous un mois :

- former son personnel au risque chimique ;
- mettre en place des rétentions adaptées sous les cuves des produits susceptibles de provoquer une pollution en cas de fuite ;
- réparer la cuve de traitement des eaux qui fuit le jour de l'inspection.

L'exploitant doit, sous 4 mois, mettre à niveau les affichages et étiquetages concernant le stockage des produits chimiques et remettre en état le local acide formique. En effet, ce local, mal ventilé, dégage une forte odeur et de nombreux éléments dans celui-ci sont corrodés. Aucune vérification de la cuve n'est réalisée, ni du bon état de fonctionnement de la détection en rétention, ni du report d'information sur le tableau d'alarme. L'exploitant :

- vérifie par l'extérieur les parois de la cuve ;
- met en oeuvre une procédure pour vérifier périodiquement les parois de la cuve et la traçabilité associée ;
- présente une étude technico-économique concernant la bonne ventilation du local en indiquant les actions envisagées et l'échéancier associé.

Le risque de mélanges incompatibles lors du dépotage n'ayant pas été pris en compte dans l'étude de dangers, l'exploitant la met à jour sous 6 mois en intégrant un scénario de mélange d'acide chlorhydrique dans la soude lors du dépotage de produits chimiques.

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE - DGPR / SRT / BARPI -

Page 2 / 9



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

Accident

Débordement d'une poche de laitier en fusion et incendie.

N° 43075 - 25/11/2012 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

M72.19 - Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/43075/>

Dans un centre de recherche exerçant des activités de pyrométallurgie pour mettre au point ou améliorer des procédés d'élaboration des métaux, un débordement de laitier se produit vers 7 h lors de la coulée en poche durant un pilote de déphosphoration de minerai de manganèse. Le laitier en fusion (1 200 °C) se déverse dans un caniveau technique et enflamme les gaines plastiques de câbles d'instrumentation ainsi que la graisse de la chaîne de traction du chariot des poches. Les 4 opérateurs interrompent les alimentations en énergie des installations et évacuent la passerelle de coulée. Les secours publics éteignent l'incendie en 1h30 avec 2 extincteurs à poudre de 50 kg de l'établissement. Les essais reprennent vers 20 h après remise en état des matériels.

Selon l'exploitant, un problème de process avait été constaté depuis 36 h : formation de "banquettes" (couche solide et dure) sur le dessus du bain de métal. Les opérateurs s'apprêtaient à boucher le trou de coulée lorsque le volume et débit du jet ont brusquement augmenté. Les 3 tentatives de bouchage ayant été vaines, la poche a débordé son volume s'étant alors révélé insuffisant. Le décrochement d'une "banquette" dans le four électrique entraînant une pression sur le bain de liquide en fusion est une hypothèse évoquée.

A la suite de l'incident, plusieurs mesures organisationnelles et techniques sont prévues : rédaction d'une procédure pour mieux maîtriser le procédé ("revenir à un régime stationnaire en cas de dysfonctionnement"), mise en place d'une rétention en cas de débordement, suppression des câbles en dessous des poches de coulées et goulottes, amélioration de la formation des opérateurs et chefs de poste sur les incidents de fonctionnement. Un moyen de bouchage d'urgence du trou de coulée et de nouveaux paramètres de suivi du four de fusion est également étudié.

Accident

Explosions et incendie dans une poche de métal en fusion

N° 38122 - 23/04/2010 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

M72.19 - Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/38122/>



Dans un centre de recherche sur les métaux non ferreux, aciers et alliages spéciaux exerçant des activités de pyrométallurgie pour mettre au point ou améliorer des procédés d'élaboration de métaux, 3 explosions avec projections de métal fondu se produisent vers 13 h lors de la coulée du métal en fusion dans des poches durant un pilote de ferromanganèse. Les déflagrations de faibles importances surviennent sur la première des 3 poches lors de leur remplissage en cascade, après percée du trou de coulée avec une lance à oxygène. La poche impliquée se perce ensuite et son contenu (métal et laitiers) s'écoule dans la fosse de rétention dédiée, entraînant un départ de feu sur des câbles de mise à la terre du four et des fils d'instrumentation présents dans la fosse. Les alimentations en électricité, gaz, air comprimé sont coupées, les exutoires de fumée sont ouverts et le trou de coulée est rebouché afin de limiter l'écoulement. Le personnel maîtrise l'incendie avec des extincteurs à poudre et CO2 ainsi qu'avec du sable avant l'arrivée des secours publics ; le four est vidangé en présence des pompiers. Aucun blessé n'est à déplorer et aucune conséquence sur l'environnement n'est signalée. Le coût des dommages matériels est évalué à 20 keuros. Selon l'exploitant, un contact eau (réfractaire

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE - DGPR / SRT / BARPI -

Page 3/ 9



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

humide) / métal en fusion avec production d'hydrogène est à l'origine de l'accident ; la première poche avait été séchée durant 48 h, la seconde pendant 8 h. Des défaillances organisationnelles et humaines sont constatées et notamment le manque de procédures pour les réfractaires et le manque d'expérience des opérateurs.

Avant la réalisation des prochains essais prévus en juin 2010, l'exploitant prévoit la mise en place de plusieurs mesures correctives : révision du système de séchage des réfractaires et rédaction de procédures pour leur utilisation, sensibilisation des opérateurs à l'importance des poches de transfert (séchage, qualité du réfractaire), suppression ou protection des câbles situés dans la fosse de rétention du four.

Accident

Fuite sur un four de pyrometallurgie dans un centre de recherche

N° 34800 - 05/02/2008 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

M72.19 - Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34800/>



Dans un centre de recherche sur les métaux non ferreux, aciers et alliages spéciaux exerçant des activités pyrometallurgiques pour mettre au point ou améliorer des procédés d'élaboration de métaux, un four se perce à la clôture d'un pilotage dans le cadre d'un projet de recherche.

L'opérateur effectue habituellement une coulée du métal (vidange partielle ou totale du four) à la fin d'une phase de fusion en "perçant le four" avec une lance à oxygène au niveau du trou de coulée. L'accident a lieu lors d'une de ces coulées, avec déversement d'un alliage ferronickel en fusion dans une fosse de récupération implantée sous le four. La tôle de fond de cette fosse se perce à son tour, le métal s'écoule alors dans le double fond de celle-ci et entre en contact avec l'humidité présente dans la fosse, notamment dans le sable qu'elle contient ; cette humidité anormale est due à une infiltration d'eau après de fortes pluies (éclaboussures au sol...) et à la qualité du sable non renouvelé récemment. De l'hydrogène (H₂) se forme et explose violemment, des projections incandescentes initiant ensuite plusieurs foyers d'incendie en enflammant des matières combustibles (palettes, cartons...) entreposées en divers endroits de l'atelier.

Un foyer principal en mezzanine ne peut être maîtrisé sans les secours extérieurs. Les employés parviennent par contre à maîtriser les foyers secondaires, malgré des difficultés liées aux extincteurs utilisés : dégoupillés pour certains, goupilles difficiles à enlever sur d'autres ou de faible durée de mise en oeuvre. Le hall accidenté étant isolé du bâtiment principal, le site n'a pas été évacué. La zone impliquée est balisée et interdite d'accès. Les 5 employés présents dans l'atelier lors des faits ont constaté la percée du four et évacué les lieux avant l'explosion, seuls 4 blessés légers seront à déplorer. Le four est détruit ; le coût des dommages matériels est estimé à 700 keuros et les pertes d'exploitation à 300 keuros. La reconstruction d'un nouveau dispositif expérimental impliquera un retard sur les études futures.

Plusieurs mesures sont prises : amélioration du retour de courant pour réduire les risques de percée (technique des fours DC) et surveillance de la température de ces retours (thermocouples), éviter la présence d'eau dans la fosse (amélioration du dispositif de ruissellement pour réduire les éclaboussures...), ventilation de cette dernière (non coupée par l'interruption des énergies) pour éviter la concentration en H₂, sorties d'urgence pour le personnel en salle de contrôle, amélioration de l'évacuation des fumées dans le bâtiment et mise en place d'exutoires, installation d'une alarme sonore en cas de nécessité d'évacuer le bâtiment, amélioration du dispositif de coupure des énergies, tableau en salle de



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

contrôle avec liste des personnes présentes dans le hall, contrôle des accès lors des essais (gyrophare ?)... Ces mesures seront mises en oeuvre sur les 2 nouveaux fours qui devraient être installés.

Accident

Coulée de métal en fusion sur un four industriel

N° 54757 - 30/11/2019 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

M72.19 - Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/54757/>



Vers 3 h, dans un institut de recherche, une coulée de métal en fusion se produit sur un four industriel de 6 t contenant 2,5 t de ferromanganèse. Le personnel est évacué. Le produit s'écoule dans la poche, puis dans la poche de secours avant de déborder dans la rétention. L'incendie est éteint grâce à la poudre présente dans le bac de rétention. Une personne est légèrement blessée. Le personnel assure la surveillance du site. La quantité déversée dans la rétention est de 400 kg de ferromanganèse. La coulée de métal est due à un problème de fermeture de l'orifice de coulée du four.

Accident

Pollution du réseau d'eau potable d'une zone industrielle.

N° 34460 - 07/02/2007 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

C28.14 - Fabrication d'autres articles de robinetterie

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/34460/>



Une usine de fabrication de matériels de lutte contre l'incendie (notamment système sprinkleurs) pollue vers minuit le réseau d'eau potable du site et de la zone industrielle (ZI) avec 20 l de peinture hydrosoluble composée essentiellement de 2-butoxyéthanol et de sulfate de baryum. Une nouvelle cabine d'application de peinture par pulvérisation était en période d'essai dans l'établissement. Vers 23h30, un opérateur qui achevait les tests pour la journée ouvre la vanne d'alimentation d'eau potable sur le réseau public pour rincer les pistolets de peinture et constate un écoulement persistant de peinture rouge. Vers 23h45, les pompiers d'un centre de formation dans la ZI constatent que l'eau potable a une couleur rosée et alertent la société gérant le réseau public. Le lendemain à 7h15, un employé de l'usine se lavant les mains détecte à son tour la pollution et informe le chef d'établissement. La société de distribution interrompt l'alimentation en eau potable de la ZI jusqu'au 09/02 à 20 h et informe ses clients de la contamination et interdit la consommation d'eau. L'usine, isolée du réseau public de distribution par le gestionnaire, restera sans eau potable durant 41 jours, durée nécessaire à la dépollution de ses canalisations internes et à la mise en place de disconnecteurs en amont de la cabine d'application et en aval du compteur d'arrivée d'eau dans l'établissement.

La pollution a pour origine l'ouverture concomitante de la vanne d'eau pour effectuer le rinçage des pistolets et la non-fermeture de la vanne de peinture les alimentant ainsi que l'absence de disconnecteurs sur les canalisations d'eau potable. La pression de 16 bar dans le circuit peinture, supérieure à la pression du réseau public, a permis cette alimentation anormale. Le clapet anti-retour installé sur l'alimentation en eau à l'entrée de l'usine s'est révélé inefficace. Des arrêtés préfectoraux prescrivent à l'exploitant la mise en place de disconnecteurs et leur entretien annuel avec le gestionnaire du réseau public. Il doit également munir la cabine d'une sécurité interdisant l'ouverture simultanée de l'alimentation en peinture et en eau de rinçage.

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE - DGPR / SRT / BARPI -

Page 5/ 9



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

Accident

Événements en chaine sur deux barrages

N° 49820 - 31/05/2016 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

O84.1 - Administration générale, économique et sociale

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/49820/>

Lors d'un épisode régional de précipitations importantes, une surverse se produit au niveau d'un barrage. Ce débit, rejeté de manière incontrôlée, atteint la retenue d'un barrage en aval. Une vanne de cet ouvrage est ouverte afin de libérer les eaux vers une zone d'expansion en forêt prévue à cet effet. Une surveillance des niveaux est mise en place.

Accident

Fuite de gaz naturel liée à des travaux tiers

N° 41576 - 03/01/2012 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

D35.22 - Distribution de combustibles gazeux par conduites

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/41576/>



Un engin de chantier effectuant des travaux endommagement vers 8h10 une canalisation de distribution de gaz naturel en polyéthylène (Diamètre 40 mm), provoquant une fuite. Les pompiers confinent 6 cages d'escaliers d'une barre d'immeubles et déploient 2 lances à eau en protection, aucun risque d'explosion n'est relevé. Ils quittent les lieux à 10 h. Le service du gaz coupe l'alimentation de 327 personnes pour réparer la conduite.

Accident

Incendie chez un fabricant de glaces et de sorbets

N° 54247 - 20/08/2019 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

C10.52 - Fabrication de glaces et sorbets

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/54247/>



Vers 5 h, un feu se déclare dans un bâtiment de 4 500 m² abritant plusieurs sociétés dont un fabricant de glaces et de sorbets. Les pompiers éteignent l'incendie vers 7h30. Ils arrosent 2 foyers résiduels. Des reconnaissances sont effectuées à l'aide d'une caméra thermique. Une surveillance est mise en place avec une ronde pendant la nuit.

Une personne est légèrement intoxiquée. Deux sociétés, soit 1 200 m², sont endommagées. Les 17 employés de l'usine de glaces, dont les locaux sont détruits, sont en chômage technique.

Une poubelle accolée à la façade du bâtiment d'en face est aussi en feu. Un acte de malveillance est privilégié.

Accident

chute d'un container de cobalt qui s'éventre

N° 2719 - 08/07/1991 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

H52.24 - Manutention

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/2719/>

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE - DGPR / SRT / BARPI -

Page 6/ 9



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

Au cours d'une opération de manutention, un conteneur contenant du cobalt 60, peu actif et dilué à l'eau, chute et s'éventre. Le préposé à la manutention est légèrement aspergé mais après examen ne présente pas de trace d'irradiation. Le conteneur est récupéré par un centre agréé.

Accident

Feu de carrosserie

N° 40115 - 15/04/2011 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

G45.20 - Entretien et réparation de véhicules automobiles

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/40115/>



Un feu se déclare vers 22h20 dans une carrosserie industrielle de 4 000 m². Les secours éteignent l'incendie vers 2 h avec 5 lances dont 2 sur échelle puis refroidissent et déblaient les lieux ; un pompier se blesse durant l'intervention. Un atelier de 2 300 m² et les 23 véhicules qu'il abritait sont détruits ; les 13 employés sont en chômage technique. Selon la presse, l'enquête s'orienterait vers une origine criminelle.

Accident

Incendie dans un laboratoire d'entreprise

N° 51076 - 06/02/2018 - FRANCE - 78 - TRAPPES.

C28.14 - Fabrication d'autres articles de robinetterie

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/51076/>



Vers 11h10, un feu se déclare dans le laboratoire d'essai d'une entreprise de 600 m² spécialisée dans les produits en acier inoxydable. Le laboratoire contient un bac de 100 l d'acide fluorhydrique et un bac de 100 l d'acide nitrique. Les 35 employés sont évacués avant l'arrivée des pompiers. Vers 12h55, l'incendie est éteint. Le laboratoire de l'entreprise est complètement détruit.

Accident

Renversement de 2 wagons d'essence suite à un affouillement du terrain.

N° 2863 - 14/09/1991 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

H49.20 - Transports ferroviaires de fret

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/2863/>



A la suite d'un affouillement du terrain, un train de 22 wagons transportant 1.760 tonnes d'essence déraile. Deux wagons-citernes contenant au total 160 000 l de produit se couchent sur la voie. De légères fuites découvertes sur les wagons sont rapidement colmatées par les pompiers. L'essence est transvasée et les wagons vides dégazés pour être relevés.

Accident

Emanations de vapeurs d'acide nitrique et d'acide cyanhydrique dans usine de composants électronique

N° 1842 - 04/04/1990 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

C27.12 - Fabrication de matériel de distribution et de commande électrique

Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/1842/>



Dans une société fabriquant des composés électroniques, le mauvais fonctionnement de la ventilation provoque des émanations de vapeurs d'acide nitrique et d'acide cyanhydrique. Deux personnes légèrement intoxiquées sont évacuées dans un hôpital. L'incident est rapidement maîtrisé.

Accident

Feu d'atelier.

N° 20262 - 19/04/2001 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

C26.11 - Fabrication de composants électroniques

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/20262/>

Un incendie se déclare dans un atelier de 2 500 m² d'une entreprise d'électronique.

Accident

Désamorçage de bombe.

N° 25870 - 09/11/2003 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

O84.22 - Défense

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/25870/>

Quelque 500 habitants d'une zone pavillonnaire sont évacués pour le désamorçage d'une bombe anglaise pesant 545 kg et datant de la seconde guerre mondiale. L'opération, signalée à l'aide de sirène par la mairie, dure 2 h ; 40 personnes doivent être hébergées. Par mesure de précaution, un périmètre de sécurité de 100 m est mis en place et une route nationale (RN10) est coupée à la circulation. L'intervention mobilise 200 fonctionnaires (CRS, policier...) et une équipe du SAMU. Les artificiers font sauter le détonateur avant d'extraire l'engin et de le transférer vers le centre de stockage et de destruction de Lens. La bombe de 500 kg avait été découverte en ville lors de travaux de terrassement.

Accident

Incendie d'une cabine de peinture.

N° 31473 - 02/03/2006 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

C28.14 - Fabrication d'autres articles de robinetterie

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/31473/>

Dans une usine de fabrication d'articles de robinetterie, un feu se déclare vers 11h30 dans une cabine de peinture et se propage à des gaines de ventilation puis à la toiture du bâtiment de 10 000 m². Les pompiers éteignent l'incendie avec 2 lances dont 1 sur échelle. L'intervention des secours s'achève vers 15 h. Aucune mesure de chômage technique n'est prévue.

Accident

Incendie d'un entrepôt.

N° 10140 - 24/11/1996 - FRANCE - 78 - TRAPPES .

H52.10 - Entreposage et stockage

<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/10140/>



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Nombre de résultats répertoriés : 19 - 16/09/2021
Un violent incendie se déclare dans un entrepôt de 2 000 m² au sol. D'importants moyens sont mis en oeuvre pour circonscrire le feu.

Accident
Incendie dans des locaux industriels
N° 3318 - 28/05/1991 - FRANCE - 78 - TRAPPES .
YYY.YY - Activité indéterminée
<https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/accident/3318/>


Un incendie se produit dans des locaux industriels ; 1.600 m² appartenant à plusieurs entreprises sont détruits. 6 pompiers sont blessés à la suite d'explosions.

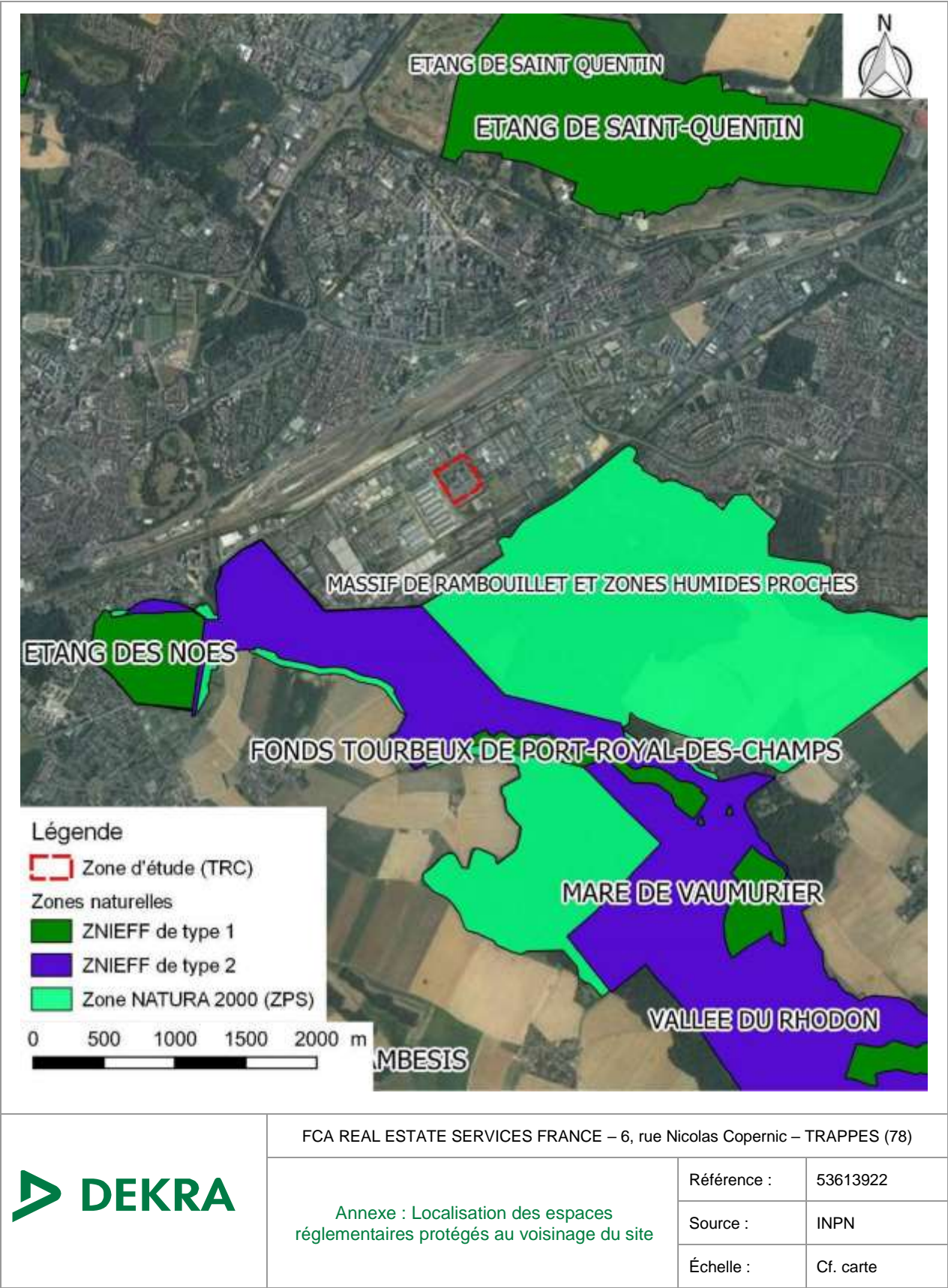


Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 14 : LOCALISATION DES ESPACES REGLEMENTAIRES PROTEGES AU VOISINAGE DU SITE



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 15 : PV SECURISATION DE SONDAGES – EOD-EX



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S1

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 4 m en profondeur sous la surface du terrain (deux prises de mesure dont une en surface et une à 2 m).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 4 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 4 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S2

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 3 m en profondeur sous la surface du terrain (deux prises de mesure dont une en surface et une à 1 m).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 3 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 3 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S3

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 4 m en profondeur sous la surface du terrain (deux prises de mesure dont une en surface et une à 2 m).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 4 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 4 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S4

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S5

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S6

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S7

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S8

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S9

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S10

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S11

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 4 m en profondeur sous la surface du terrain (deux prises de mesure dont une en surface et une à 2 m).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 4 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 4 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S12

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S13

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 2 m en profondeur sous la surface du terrain (une prise de mesure en surface).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 2 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 2 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : S15

Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	Rue Nicolas Copernic, Trappes

Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à 6 m de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 3 m en profondeur sous la surface du terrain (deux prises de mesure dont une en surface et une à 2 m).

Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.
Profondeur sécurisée : 3 m à partir de la surface (profondeur du terrain naturel inconnue).

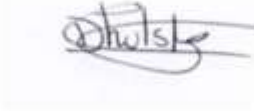
Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 3 m de profondeur, sur toute la longueur du sondage.

A Vaulx en Velin, le 3 novembre 2021



Laurie DHULST
Responsable pôle géophysique UXO



EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Canuts | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 60 | commercial@eod-ex.com
fr.linkedin.com/company/eod-ex



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



RECHERCHE D'ANOMALIES MAGNETIQUES

Point de sondage : **SC1**

+ Description sommaire :

Objet :	Sécurisation pyrotechnique d'un point de sondage
Au profit de :	DEKRA
Adresse :	6 rue Nicolas Copernic, 78190 Trappes

+ Profondeur d'investigation

Point de sondage présent dans une zone à risque de découverte d'engin pyrotechnique de type bombe d'aviation jusqu'à **6 m** de profondeur sous le terrain naturel.

Remarque : La cote Z(m) NGF du terrain naturel actuel n'est pas connue précisément sur le site.

+ Méthode d'intervention

Sécurisation pyrotechnique par magnétométrie borehole jusqu'à sécuriser 3 m en profondeur sous la surface du terrain (2 prises de mesures dont une en surface puis à 1 m).

+ Résultat final

Anomalies : Aucune anomalie suspecte n'a été relevée.

Profondeur sécurisée : 3 m à partir de la surface (côte du terrain naturel inconnue).

+ Conclusion

Aucune cible pyrotechnique n'a été retenue à l'issue du diagnostic. La sécurisation pyrotechnique s'étend sur 3 m de profondeur sur toute la longueur du forage.

A Vaulx en Velin, le 14 décembre 2021



Thibault RENARD
Chef de Projets géophysique UXO

EOD-EX - SAS au capital de 500 000 € | 488 147 885 00070 RCS LYON
Code APE ou NAF : 3822 Z
Siège social : 2/4, av. des Caruats | CS 80322 | 69120 Vaulx-en-Velin
Tel. 04 26 20 63 00 | commercial@eod-ex.com
[in linkedin.com/company/eod-ex](https://www.linkedin.com/company/eod-ex)




Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 16 : FICHES DE PRELEVEMENT DE SOLS



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S1

X en m : 625885

Y en m : 6852136

Z en m : 167

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 9H55

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement



Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S1

Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Terre Végétale						
-1	Remblais sableux bruns	S1 (0,3-1)		x	x	RAS	Sec
-2							
-3	Argile limoneuse brun	S1 (2-4)		x	x	RAS	Légèrement humide
-4	Arrêt à -4 m						
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS
☐ SYNLAB
☒ WESSLING
☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV
☒ HCT
☒ HAP
☐ BTEX
☐ COHV
☐ 8 ETM

☐ 12 ETM
☐ Cr6+
☐ CN libres
☐ CN totaux
☐ Bilan ISDI
☐ Granulométrie

☐ COT
☐ TPH
☐ PCB
☐ MTBE
☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 27/10/2021

Conditions de transport :
☒ Glacières réfrigérées
☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

DEKRA Fiche de sondage de sols S2
X en m : 625878 Y en m : 6852131 Z en m : 167
Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France Date : 28/10/2021
Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78) Heure prél. : 15H45
N° affaire : 536 13 922 Condition météo : Ensoleillé
Équipement utilisé : Pelle Foreuse Autres : X Carottier
Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement
Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX
Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation
Préciser la référence : PID : 103575 Détecteur de réseau : 56110
S2
Lithologie Prof. (m) Description des terrains Figuré Échantillons (Prof. en m) Analyse Mesures PID ppmV Autres Observations (couleur, odeur) Niveau eau / humidité
0 Terre végétale
-1 Limon beige x x x x RAS Humide
-2 Limon beige avec traces de rouille S2 (1-2) x x Légère odeur de rouille Sec
-3 Limon beige x x x x RAS Sec
-4 Arrêt à -3 m
-5
-6
-7
-8
Laboratoire d'analyses: [] EUROFINS [] SYNLAB [x] WESSLING [] AUTRE ;
Analyses prévues: [] HCV [x] HCT [x] HAP [] BTEX [] COHV [x] 8 ETM [] 12 ETM [] Cr6+ [] CN libres [] CN totaux [] Bilan ISOI [] Granulométrie [] COT [] TPH [] PCB [] MTBE [] Autres ;
Date et conditions de transports: Date d'envoi : 28/10/2021 Conditions de transport : [x] Glacières réfrigérées [] Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Fiche de sondage de sols

S3

X en m : 625892

Y en m : 6852126

Z en m : 167

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 9H10

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S3							
Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Remblais sableux noirâtres	S3 (0-0,5)		x	x	Noirâtre - Odeur d'hydrocarbures	Sec
-1	Sable fin brun	x	x	x	x	RAS	Humide
-2	Sable limoneux brun foncé	x	x	x	x	RAS	Humide
-3	Limon brun foncé	S3 (3-4)		x	x	RAS	Humide
-4	Arrêt à -4 m						
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021


Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S4

X en m : 625904

Y en m : 6852108

Z en m : 167

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 10H20

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres


Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S4							
Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains <small>Figuré</small>	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures <small>PID ppmV Autres</small>		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
0	Enrobé						
	Remblais sableux belges	X	X	X	X	RAS	Sec
-1	Limon argileux brun	S4 (0,5-2)		X	X	RAS	Sec
-2	Arrêt à -2 m						
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV ☐ 12 ETM ☐ COT

☒ HCT ☐ Cr6+ ☐ TPH

☒ HAP ☐ CN libres ☐ PCB

☐ BTEX ☐ CN totaux ☐ MTBE

☐ COHV ☐ Bilan ISDI ☐ Autres :

☐ 8 ETM ☐ Granulométrie

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021


Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S5

X en m : 625862

Y en m : 6852082

Z en m : 167

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 10H25

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres



Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S5								
Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains		Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré				PID <small>ppmV</small>	Autres		
0		Enrobé						
		Remblais sableux belges	x	x	x	x	RAS	Sec
-1		Limon brun	S5 (0,5-2)		x	x	RAS	Sec
-2		Arrêt à -2 m						
-3								
-4								
-5								
-6								
-7								
-8								

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021


Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S6

X en m : 625834

Y en m : 6852065

Z en m : 167

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 10H35

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement


Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S6

Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Enrobé						
-1	Limon sableux beiges avec graviers (calcaire et silex)	S6 (1-2)		x	x	RAS	Sec
-2	Arrêt à -2 m						
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS
☐ SYNLAB
☒ WESSLING
☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV
☒ HCT
☒ HAP
☐ BTEX
☐ COHV
☐ 8 ETM

☐ 12 ETM
☐ Cr6+
☐ CN libres
☐ CN totaux
☐ Bilan ISDI
☐ Granulométrie

☐ COT
☐ TPH
☐ PCB
☐ MTBE
☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021

Conditions de transport :
☒ Glacières réfrigérées
☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Fiche de sondage de sols

S7

X en m : 625803

Y en m : 6852045

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 10H40

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S7							
Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Enrobé						
	Remblais sablo-graveleux beiges	X	X	X	X	RAS	Sec
-1	Limon beige foncé	S7 (0,5-2)		X	X	RAS	Sec
-2	Arrêt à -2 m						
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021


Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S8

X en m : 625768

Y en m : 6852022

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 11H

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé :

Pelle

Foreuse

Autres

X

Opérateurs sous-traitant :

ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA :

Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting :

Rebouchage

X

Évacuation

Préciser la référence :


PID :

103575

Détecteur de réseau :

56110

S8

Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains		Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré				PID <small>ppmV</small>	Autres		
0		Enrobé						
		Remblais sableux beiges	x	x	x	x	RAS	Sec
-1		Limon sableux beige	S8 (0,4-2)		x	x	RAS	Sec
-2		Arrêt à -2 m						
-3								
-4								
-5								
-6								
-7								
-8								

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021


Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S9

X en m : 625883

Y en m : 6852149

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 10H10

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres


Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S9							
Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Remblais sableux beiges	x	x	x	x	RAS	Sec
-1	Limon brun	S9 (0,5-2)		x	x	RAS	Sec
-2	Arrêt à -2 m						
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021

Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Fiche de sondage de sols

S10

X en m : 625901

Y en m : 6852159

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 9H30

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S10

Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Terre végétale	x	x	x	x	x	x
-1	Limon brun	S10 (0,20-2)		x	x	RAS	Sec
-2	Arrêt à -2 m						
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☐ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☒ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021

Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

DEKRA Fiche de sondage de sols S11
X en m : 625786 Y en m : 6852158 Z en m : 170
Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France Date : 27/10/2021
Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78) Heure prél. : 11H30
N° affaire : 536 13 922 Condition météo : Ensoleillé
Équipement utilisé : Pelle Foreuse X Autres
Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement
Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX
Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation
Préciser la référence : PID : 103575 Détecteur de réseau : 56110
S11
Lithologie Description des terrains Échantillons Analyse Mesures Observations Niveau eau / humidité
Figuré Prof. (m) Prof. (m) PID ppmV Autres (couleur, odeur)
0 -1 Limon brun x x x x RAS Sec
-2 -3 Limon sablo-argileux brun avec débris de bois et végétaux S11 (2-4) x x RAS Sec
-4 Arrêt à -4 m
-5 -6 -7 -8
Laboratoire d'analyses: [] EUROFINS [] SYNLAB [x] WESSLING [] AUTRE :
Analyses prévues: [] HCV [x] HCT [] HAP [] BTEX [] COHV [x] 8 ETM [] 12 ETM [] Cr6+ [] CN libres [] CN totaux [] Bilan ISDI [] Granulométrie [] COT [] TPH [x] PCB [] MTBE [] Autres :
Date et conditions de transports: Date d'envoi : 28/10/2021 Conditions de transport : [x] Glacières réfrigérées [] Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Fiche de sondage de sols

S12

X en m : 625824

Y en m : 6852125

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 28/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 13H40

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse

Autres : X

Carottier

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S12							
Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Dalle béton et carrelage						
-1	Remblais de sable grossier avec graviers (calcaire et silox)	S12 (0,05-1)		x	x	RAS	Sec
-2	Limon très compact beige avec traces grisâtres	S12 (1-2)		x	x	RAS	Sec
-3	Arrêt à -2 m						
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☒ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021


Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Fiche de sondage de sols

S13

X en m : 625868

Y en m : 6852159

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 28/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 15H10

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse

Autres

X

Carottier

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage

X

Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S13

Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Dalle béton						
-1	Refus sur dalle béton à -0,4 m						
-2							
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☐ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☐ HCT

☐ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☐ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : -

Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Fiche de sondage de sols

S15

X en m : 625707

Y en m : 6852153

Z en m : 172

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 27/10/2021

Site : 6, rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 11H20

N° affaire : 536 13 922

Condition météo : Ensoleillé

Équipement utilisé : Pelle

Foreuse X

Autres

Opérateurs sous-traitant : ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA : Rabah MERAD/Benoît QUEVREUX

Gestion des cutting : Rebouchage X Évacuation

Préciser la référence : PID : 103575

Détecteur de réseau : 56110

S15

Lithologie <small>Prof. (m)</small>	Description des terrains	Échantillons <small>(Prof. en m)</small>	Analyse	Mesures		Observations <small>(couleur, odeur)</small>	Niveau eau / humidité
	Figuré			PID <small>ppmV</small>	Autres		
0	Terre végétale						
-1	Limon sableux beige foncé à cailloutis	S15 (0-2)		x	x	RAS	Légèrement humide
-2	Argile brun foncé	x	x	x	x	RAS	Légèrement humide
-3	Arrêt à -3 m						
-4							
-5							
-6							
-7							
-8							

Laboratoire d'analyses

☐ EUROFINS

☐ SYNLAB

☒ WESSLING

☐ AUTRE :

Analyses prévues

☐ HCV

☒ HCT

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☒ 8 ETM

☐ 12 ETM

☐ Cr6+

☐ CN libres

☐ CN totaux

☐ Bilan ISDI

☐ Granulométrie

☐ COT

☐ TPH

☐ PCB

☐ MTBE

☐ Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 28/10/2021

Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Fiche de prélèvement de sols

SC1

X en m : 625 868

Y en m : 6 852 157

Z en m : 168

Client : FCA REAL ESTATE SERVICES France

Date : 14/12/2021

Site : 6 rue Copernic - TRAPPES (78)

Heure prél. : 9h30

N° affaire : 5366779A

Condition météo : Couvert

Equipement utilisé :

Pelle

Foreuse

Autres

X

Opérateurs sous traitant :

ASTARUSCLE Environnement

Opérateurs DEKRA :

Benoît EGAULT / Erik SCHMIDT

Gestion des cuttings :

Rebouchage

Evacuation

X

SC1

Lithologie Prof. (m)	Description des terrains Figuré	Echantillons (Prof. en m)	Analyse	Mesures		Observations (couleur, odeur)	Niveau eau / humidité
				PID ppmV			
0	Dalle béton						
	Limon argileux marron, sableux en surface (environ 10 cm)	SC1 (0,4-1)		0		R.A.S.	Sec
-1	Argile marron clair / beige à blanchâtre localement	SC1 (1-2)		0		R.A.S.	Sec
-2	Argile beige / blanchâtre très compacte	SC1 (2-3)		0		R.A.S.	Sec
-3	Arrêt à -3 m						
-4							
-5							

Laboratoire d'analyses

☐ AGROLAB

☒ WESSLING

Autres :

Analyses prévues

☐ HCT C5-C10

☒ HCT C10-C40

☒ HAP

☐ BTEX

☐ COHV

☒ 8 métaux

☐ 12 métaux

☐ Chrome VI

☐ PCB

☐ TPH

☐ COT

☐ Granulométrie

☐ Cyanures

☐ Pack CET 3

☐ MTBE

☐ ETBE

Autres :

Date et conditions de transports

Date d'envoi : 14/12/2021

Conditions de transport :

☒ Glacières réfrigérées

☐ Autres :

DHSE/PT Echantillonnage des sols

DHSE PT SSP 03 A 2011-07 page 1/1



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

ANNEXE 17 : BORDEREAUX D'ANALYSES



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Suivi par :
WESSLING France S.A.R.L. 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140 Villebon-Sur-Yvette

DEKRA INDUSTRIAL SAS
Pôle QSSE - Activités SSP - IDF
Monsieur Benoit Quevreur
1185 Rue de la Bergeresse
45160 OLIVET

N° rapport d'essai : UPA21-041007-1
N° commande : UPA-13059-21
Interlocuteur (interne) : A. Santos
Téléphone : +33 164 474 911
Courrier électronique : Ana.Santos@wessling.fr
Date : 09.11.2021

Rapport d'essai
536 13 922 - Copernic



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Les paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/IEC 17025 sont marqués d'un (A) et leurs résultats sont accrédités sauf avis contraire en remarque.
La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par ce laboratoire.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de traitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-01	21-188343-02	21-188343-03	21-188343-04
Désignation d'échantillon	Unité	S1 / 0,3-1m	S1 / 2-4m	S3 / 0-0,5m	S3 / 3-4m

Analyse physique

Matières sèches - NF ISO 11465 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matière sèche (A)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	% mass MB	89,7 ± 9%	86,0 ± 9%	88,4 ± 9%	81,2 ± 9%
LQ : 0,1					

Paramètres globaux / Indices

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (Agitation mécanique, purification au Florisil) - NF EN ISO 16703 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40 (A)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	<20 ± 23%	<20 ± 23%	100 ± 23%	<20 ± 23%
LQ : 10					
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	<20	<20	67	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-01	21-188343-02	21-188343-03	21-188343-04
Désignation d'échantillon	Unité	S1 / 0,3-1m	S1 / 2-4m	S3 / 0-0,5m	S3 / 3-4m

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP (16) - NF ISO 18287 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%
Acénaphylène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Acénaphthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Fluorène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Phénanthrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	0,08 ± 18%	<0,05 ± 18%
Anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	0,07 ± 19%	<0,05 ± 19%
Fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,07 ± 20%	<0,05 ± 20%	0,34 ± 24%	<0,05 ± 20%
Pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	0,32 ± 21%	<0,05 ± 21%
Benzo(a)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	0,29 ± 23%	<0,05 ± 19%
Chrysène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	0,24 ± 18%	<0,05 ± 18%
Benzo(b)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,06 ± 21%	<0,05 ± 21%	0,29 ± 22%	<0,05 ± 21%
Benzo(k)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	0,12 ± 20%	<0,05 ± 20%
Benzo(a)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%	0,21 ± 30%	<0,05 ± 30%
Dibenzo(a,h)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	0,11 ± 32%	<0,05 ± 32%
Benzo(g,h,i)pérylène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%	0,11 ± 25%	<0,05 ± 25%
Somme des HAP LQ : 0,01	mg/kg MS	0,12	-/-	2,2	-/-

MB : Matières brutes
MS : Matières sèches
LQ : limite de quantification



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-01	21-188343-02	21-188343-03	21-188343-04
Désignation d'échantillon	Unité	S1 / 0,3-1m	S1 / 2-4m	S3 / 0-0,5m	S3 / 3-4m

Informations sur les échantillons

Date de réception :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Type d'échantillon :	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021
Récepteur :	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002
Température à réception (C°) :	17°C	17°C	17°C	17°C
Début des analyses :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Fin des analyses :	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021
Préleveur :	Client	Client	Client	Client



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-05	21-188343-06	21-188343-07	21-188343-08
Désignation d'échantillon	Unité	S4 / 0,5-2m	S5 / 0,5-2m	S6 / 1-2m	S7 / 0,5-2m

Analyse physique

Matières sèches - NF ISO 11465 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matière sèche (A)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	% mass MB	83,0 ± 9%	84,0 ± 9%	92,1 ± 8%	84,5 ± 9%
LQ : 0,1					

Paramètres globaux / Indices

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (Agitation mécanique, purification au Florisil) - NF EN ISO 16703 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40 (A)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	<20 ± 23%	<20 ± 23%	<20 ± 23%	<20 ± 23%
LQ : 10					
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
LQ : 10					



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-05	21-188343-06	21-188343-07	21-188343-08
Désignation d'échantillon	Unité	S4 / 0,5-2m	S5 / 0,5-2m	S6 / 1-2m	S7 / 0,5-2m

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP (16) - NF ISO 18287 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%
Acénaphthylène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Acénaphthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Fluorène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Phénanthrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%
Benzo(a)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Chrysène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Benzo(b)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%
Benzo(k)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Benzo(a)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%
Dibenzo(a,h)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%
Benzo(g,h,i)pérylène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%
Somme des HAP LQ : 0,01	mg/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-

MB : Matières brutes
MS : Matières sèches
LQ : limite de quantification



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-05	21-188343-06	21-188343-07	21-188343-08
Désignation d'échantillon	Unité	S4 / 0,5-2m	S5 / 0,5-2m	S6 / 1-2m	S7 / 0,5-2m

Informations sur les échantillons

Date de réception :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Type d'échantillon :	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021
Récepteur :	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002
Température à réception (C°) :	17°C	17°C	17°C	17°C
Début des analyses :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Fin des analyses :	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021
Préleveur :	Client	Client	Client	Client



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-09	21-188343-10	21-188343-11	21-188343-12
Désignation d'échantillon	Unité	S8 / 0,4-2m	S9 / 0,5-2m	S10 / 0,2-2m	S11 / 2-4m

Analyse physique

Matières sèches - NF ISO 11465 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matière sèche (A)	% mass MB	87,2 ± 9%	82,2 ± 9%	82,9 ± 9%	80,6 ± 9%
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,1					

Paramètres globaux / Indices

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (Agitation mécanique, purification au Florisil) - NF EN ISO 16703 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40 (A)	mg/kg MS	<20 ± 23%	<20 ± 23%	<20 ± 23%	<20 ± 23%
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10					
Hydrocarbures > C10-C12 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C12-C16 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C16-C21 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C21-C35 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C35-C40 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-09	21-188343-10	21-188343-11	21-188343-12
Désignation d'échantillon	Unité	S8 / 0,4-2m	S9 / 0,5-2m	S10 / 0,2-2m	S11 / 2-4m

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP (16) - NF ISO 18287 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%		
Acénaphthylène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%		
Acénaphthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%		
Fluorène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%		
Phénanthrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%		
Anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%		
Fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%		
Pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%		
Benzo(a)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%		
Chrysène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%		
Benzo(b)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%		
Benzo(k)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%		
Benzo(a)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%		
Dibenzo(a,h)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%		
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%		
Benzo(g,h,i)peryène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%		
Somme des HAP LQ : 0,01	mg/kg MS	-/-	-/-		



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-09	21-188343-10	21-188343-11	21-188343-12
Désignation d'échantillon	Unité	S8 / 0,4-2m	S9 / 0,5-2m	S10 / 0,2-2m	S11 / 2-4m

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 28%	± 28%
LQ : 0,01					
PCB n° 52 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 23%	± 23%
LQ : 0,01					
PCB n° 101 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 24%	± 24%
LQ : 0,01					
PCB n° 118 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 36%	± 36%
LQ : 0,01					
PCB n° 138 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 33%	± 33%
LQ : 0,01					
PCB n° 153 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 37%	± 37%
LQ : 0,01					
PCB n° 180 (A)				<0,01	<0,01
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS			± 45%	± 45%
LQ : 0,01					
Somme des 7 PCB	mg/kg MS			-/-	-/-
LQ : 0,01					

MB : Matières brutes
MS : Matières sèches
LQ : limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Type d'échantillon :	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021	27.10.2021
Récepteur :	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002
Température à réception (C°) :	17°C	17°C	17°C	17°C
Début des analyses :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Fin des analyses :	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021
Préleveur :	Client	Client	Client	Client



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-13	21-188343-14	21-188343-15	21-188343-16
Désignation d'échantillon	Unité	S15 / 0-2m	S12 / 0,05-1m	S12 / 1-2m	S2 / 1-2m

Analyse physique

Matières sèches - NF ISO 11465 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matière sèche (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,1	% mass MB	88,7 ± 9%	88,2 ± 9%	75,9 ± 9%	85,6 ± 9%
---	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------

Paramètres globaux / Indices

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (Agitation mécanique, purification au Florisil) - NF EN ISO 16703 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40 (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	mg/kg MS	30 ± 23%	<20 ± 23%	<20 ± 23%	36 ± 23%
Hydrocarbures > C10-C12 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C12-C16 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C16-C21 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20
Hydrocarbures > C21-C35 LQ : 10	mg/kg MS	24	<20	<20	32
Hydrocarbures > C35-C40 LQ : 10	mg/kg MS	<20	<20	<20	<20

Métaux lourds

Métaux - Méthode interne - METAUX-ICP/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (Cr) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1	mg/kg MS	25 ± 20%	28 ± 20%	41 ± 20%	
Nickel (Ni) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1	mg/kg MS	15 ± 21%	10 ± 21%	13 ± 21%	
Cuivre (Cu) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1	mg/kg MS	16 ± 20%	7,0 ± 20%	4,0 ± 20%	
Zinc (Zn) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	mg/kg MS	38 ± 20%	9,0 ± 20%	8,0 ± 20%	
Arsenic (As) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 2	mg/kg MS	8,0 ± 20%	15 ± 20%	2,0 ± 20%	
Cadmium (Cd) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,5	mg/kg MS	<0,5 ± 21%	<0,5 ± 21%	<0,5 ± 21%	
Mercur (Hg) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,1	mg/kg MS	0,1 ± 29%	<0,1 ± 29%	<0,1 ± 29%	
Plomb (Pb) (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	mg/kg MS	34 ± 20%	10 ± 20%	14 ± 20%	



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-13	21-188343-14	21-188343-15	21-188343-16
Désignation d'échantillon	Unité	S15 / 0-2m	S12 / 0,05-1m	S12 / 1-2m	S2 / 1-2m

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP (16) - NF ISO 18287 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%	<0,05 ± 17%
Acénaphthylène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Acénaphthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Fluorène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Phénanthrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,16 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,12 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%
Benzo(a)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,09 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%	<0,05 ± 19%
Chrysène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,09 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%	<0,05 ± 18%
Benzo(b)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,18 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%	<0,05 ± 21%
Benzo(k)fluoranthène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,07 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%	<0,05 ± 20%
Benzo(a)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,11 ± 30%	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%	<0,05 ± 30%
Dibenzo(a,h)anthracène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,09 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%	<0,05 ± 32%
Benzo(g,h,i)peryène (A) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	0,10 ± 25%	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%	<0,05 ± 25%
Somme des HAP LQ : 0,01	mg/kg MS	1,0	-/-	-/-	-/-



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

N° d'échantillon		21-188343-13	21-188343-14	21-188343-15	21-188343-16
Désignation d'échantillon	Unité	S15 / 0-2m	S12 / 0,05-1m	S12 / 1-2m	S2 / 1-2m

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale - Méthode Interne : MINÉRALISATION MÉTAUX - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale (A)	MS	05/11/2021	05/11/2021	05/11/2021	
-----------------------------------	----	------------	------------	------------	--

MS : Matières sèches
MB : Matières brutes
LQ : limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Type d'échantillon :	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :	27.10.2021	28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021
Récepteur :	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002
Température à réception (C°) :	17°C	18°C	18°C	18°C
Début des analyses :	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021	29.10.2021
Fin des analyses :	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021
Préleveur :	Client	Client	Client	Client



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-041007-1
Projet : 536 13 922 - Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 09.11.2021

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

Signataire approbateur :

DECOT Sophie

Responsable Service Enregistrement

Page 14 sur 14



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)



Accréditation n°1-1364
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Suivi par :
WESSLING France S.A.R.L., 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140 Villebon-Sur-Yvette

DEKRA INDUSTRIAL SAS
Pôle QSSE - Activités SSP - IDF
Monsieur Benoit Egault
1185 Rue de la Bergeresse
45160 OLIVET

N° rapport d'essai	UPA21-048132-1
N° commande	UPA-15630-21
Interlocuteur (interne)	A. Santos
Téléphone	+33 164 474 911
Courrier électronique	Ana.Santos@wessling.fr
Date	24.12.2021

Rapport d'essai

B935_2021_299 Copernic



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Les résultats des paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A).
La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par ce laboratoire.
Le COFRAC est signataire des accords de reconnaissance mutuels de ILAC et de l'EA pour les activités d'essai.
Les organismes d'accréditation signataires de ces accords pour les activités d'essai reconnaissent comme dignes de confiance les rapports couverts par l'accréditation des autres organismes d'accréditation signataires des accords des activités d'essai.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-048132-1
Projet : B935_2021_299 Copernic

**WESSLING**
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 24.12.2021

N° d'échantillon		21-214736-01	21-214736-02
Désignation d'échantillon	Unité	SC1 (0,4-1m)	SC1 (2-3m)

Analyse physique

Matières sèches - NF ISO 11465 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matière sèche				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	% mass MB	80,9 (A) ± 9%	75,0 (A) ± 12%	
LQ : 0,1				

Paramètres globaux / Indices

Indice Hydrocarbures (C10-C40) (Agitation mécanique, purification au Florisil) - NF EN ISO 16703 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	<20 (A) ± 23%	<20 (A) ± 23%	
LQ : 10				
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	<20	<20	
LQ : 10				
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	<20	<20	
LQ : 10				
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	<20	<20	
LQ : 10				
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	<20	<20	
LQ : 10				
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	<20	<20	
LQ : 10				

Métaux lourds

Métaux - Méthode interne : METAUX-ICP/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (Cr)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	35 (A) ± 20%	21 (A) ± 20%	
LQ : 1				
Nickel (Ni)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	19 (A) ± 21%	28 (A) ± 21%	
LQ : 1				
Cuivre (Cu)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	14 (A) ± 20%	5,0 (A) ± 20%	
LQ : 1				
Zinc (Zn)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	46 (A) ± 20%	10 (A) ± 20%	
LQ : 5				
Arsenic (As)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	11 (A) ± 20%	2,0 (A) ± 20%	
LQ : 2				
Cadmium (Cd)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	<0,5 (A) ± 21%	<0,5 (A) ± 21%	
LQ : 0,5				
Mercuré (Hg)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	0,2 (A) ± 29%	<0,1 (A) ± 29%	
LQ : 0,1				
Plomb (Pb)				
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/kg MS	18 (A) ± 20%	24 (A) ± 20%	
LQ : 10				



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-048132-1
Projet : B935_2021_299 Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chânes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 24.12.2021

N° d'échantillon	21-214736-01	21-214736-02
Désignation d'échantillon	Unité SC1 (0,4-1m)	SC1 (2-3m)

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP (16) - NF ISO 18287 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 17%	<0,05 (A) ± 17%		
Acénaphthylène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 20%	<0,05 (A) ± 20%		
Acénaphthène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 18%	<0,05 (A) ± 18%		
Fluorène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 19%	<0,05 (A) ± 19%		
Phénanthrène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 18%	<0,05 (A) ± 18%		
Anthracène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 19%	<0,05 (A) ± 19%		
Fluoranthène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 20%	<0,05 (A) ± 20%		
Pyrène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 21%	<0,05 (A) ± 21%		
Benzo(a)anthracène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 19%	<0,05 (A) ± 19%		
Chrysène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 18%	<0,05 (A) ± 18%		
Benzo(b)fluoranthène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 21%	<0,05 (A) ± 21%		
Benzo(k)fluoranthène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 20%	<0,05 (A) ± 20%		
Benzo(a)pyrène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 30%	<0,05 (A) ± 30%		
Dibenzo(a,h)anthracène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 32%	<0,05 (A) ± 32%		
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 32%	<0,05 (A) ± 32%		
Benzo(g,h,i)pérylène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	mg/kg MS	<0,05 (A) ± 25%	<0,05 (A) ± 25%		
Somme des HAP LQ : 0,01	mg/kg MS	-/-	-/-		



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-048132-1
Projet : B935_2021_299 Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 24.12.2021

N° d'échantillon	21-214736-01	21-214736-02
Désignation d'échantillon	Unité SC1 (0,4-1m)	SC1 (2-3m)

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale - Méthode Interne : MINÉRALISATION MÉTAUX - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	MS	22/12/2021 (A)	22/12/2021 (A)
-------------------------------	----	----------------	----------------

MS : Matières sèches
MB : Matières brutes
LQ : limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	15.12.2021	15.12.2021
Type d'échantillon :	Sol	Sol
Date de prélèvement :	14.12.2021	14.12.2021
Récepteur :	250ml VBrun WES002	250ml VBrun WES002
Température à réception (C°) :	9°C	9°C
Début des analyses :	15.12.2021	15.12.2021
Fin des analyses :	24.12.2021	24.12.2021
Préleveur :	Client	Client



Opération : Diagnostic de pollution initial et complémentaire des sols (missions INFOS et DIAG selon NF X 31-620-2)
Site : STELLANTIS – 6, rue Nicolas Copernic – TRAPPES (78)
Client donneur d'ordre : FCA REAL ESTATE SERVICES France (Groupe STELLANTIS)

Rapport d'essai n° : UPA21-048132-1
Projet : B935_2021_299 Copernic



WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chasnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 24.12.2021

Informations sur vos résultats d'analyses :

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve pour les analyses réalisées par WESSLING Lyon.

Signataire approbateur :
Audrey GOUTAGNIEUX

Directrice

