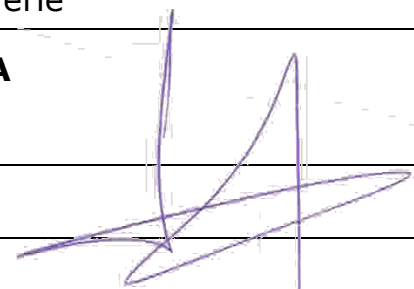

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 1/20

# Rapport Final Travaux

**VALGO**


*Entreprise Qualifiée Qualibat 1512 et 1513*

SITE				
CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier				
OPERATION				
Désamiantage Unité Claude "Chaufferie"				
<b>INDICE</b>	<b>A</b>	<b>DATE envoi</b>	02/01/17	<b>VISA</b>
<b>REDACTION</b>	<b>Benoît BOUDAUD</b>			
<b>CONTROLE</b>	<b>RESPONSABLE TECHNIQUE</b>			

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 2/20


## INDEX DU DOE

<b>1. Coordonnées des intervenants</b>	<b>3</b>
<b>2. Informations sur le chantier</b>	<b>4</b>
<b>3. Avis sur le plan de retrait</b>	<b>6</b>
<b>4. Notices de postes par processus</b>	<b>8</b>
<b>5. Récapitulatif des contrôles pendant travaux</b>	<b>12</b>
<b>6. Récapitulatif des prélèvements d'air pendant travaux</b>	<b>14</b>
<b>7. Tableau récapitulatif de gestion des déchets</b>	<b>17</b>
<b>Annexe : Stratégie d'échantillonnage &amp; rapports d'analyses</b>	<b>18</b>
<b>Annexe : Certificats d'Acceptation Préalable - Bordereaux de Suivi de Déchets Amiantés</b>	<b>19</b>
<b>Annexe : Contrôles chantier pendant travaux</b>	<b>20</b>

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 3/20

## 1. Coordonnées des intervenants


Intervenant	Adresse	Tel/Fax		Représentant
Maître d'ouvrage	Centre Hospitalier 89 rue Cazeaux-Cazalet 33410 CADILLAC SUR GARONNE	TEL	05 56 76 54 54	
		FAX	05 56 76 54 10	
Maîtrise d'œuvre	Centre Hospitalier Pôle Patrimoine 89 rue Cazeaux-Cazalet 33410 CADILLAC SUR GARONNE	TEL	05 56 76 54 51	M. Cédric LEPUIL 05 56 76 51 35
		FAX	05 56 76 52 52	
		MAIL	cedric.lepuil@ch-cadillac.fr	
Laboratoire	EUROFINS 2 rue Chanoine Ploton 42000 Saint Etienne	TEL	04 77 92 36 33	
		FAX	01 57 67 36 84	
Conseiller ADR	EVARISK 5 bis rue du Pont de Lattes 34070 Montpellier	TEL	09 52 84 08 22	Mr Nicolas KIEFER
		FAX	01 34 29 61 83	
OPPBTP	OPPBTP 9 avenue Raymond Manaud 33524 BRUGES CEDEX	TEL	05 56 34 03 49	
		FAX	05 56 34 42 08	
Médecine du travail	AMETRA Médecine du Travail Parc Euromédecine 525 rue Croix Verte 34094 MONTPELLIER CEDEX 5	TEL	04 99 58 37 20	Dr CONTE
		FAX	04 99 58 37 29	
Médecine du travail	AHI 33 178 rue Jean Mermoz 33320 EYSINES	TEL	05 56 34 70 42	Dr LACROIX
		FAX	05 56 95 17 67	
CARSAT	CARSAT service prévention 80 avenue de la Jallère 33053 BORDEAUX CEDEX	TEL	05 56 11 64 36	
		FAX	05 57 77 70 04	
Inspection du travail	DIRECCTE Gironde 118 cours Maréchal Juin 33075 BORDEAUX cedex	TEL	05 56 00 07 77	
		FAX	05.56.99.96.69	

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 4/20

## 2. Informations sur le chantier

<b>Nom du chantier Et adresse</b>	Centre Hospitalier 89 rue Cazeaux-Cazalet 33410 CADILLAC SUR GARONNE
<b>Localisation zone à traiter</b>	Site de l'UMD - Unités Claude -Chaufferie
<b>Description de l'environnement de la zone</b>	Etablissement hospitalier
<b>Code chantier</b>	16 A 33 985
<b>Type intervention</b>	Travaux de retrait d'amiante
<b>Descriptif sommaire de l'opération Etat du bâtiment</b>	Unité Claude: dépose de chaudière, calorifuges, bac à sable.
<b>Travaux préliminaires</b>	Sans objet
<b>Date de rédaction</b>	09/08/2016
<b>Interlocuteur</b>	Benoit BOUDAUD 06 76 80 90 60
<b>Correspondance organismes contrôle et prévention de</b>	VALGO 153 rue Alberto Santos Dumont BP70286 34434 SAINT JEAN DE VEDAS Tél. : 04.67.69.97.52/ Fax : 04.67.73.36.29
<b>Date prévisionnelle de commencement</b>	19/09/2016
<b>Durée Probable</b>	2 semaines
<b>Nombre de travailleurs impliqués</b>	<b>4 agents</b>




	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 5/20

Type de matériaux	Quantité / Localisation	Nature de la fibre si connue	Classification centre
tresses, joints	0.05 T Unité Claude	<b>Chrysotile</b>	<b>Classe 1</b>
calorifuge canalisation sur	20 ml - soit 0.40 T Unité Claude	<b>Chrysotile</b>	<b>Classe 1</b>
Bac à sables fibrociment	1 u - soit 0.10 T Unités Claude	<b>Chrysotile</b>	<b>Classe 2</b>
Gestion déchets	<p><u>Les déchets seront conditionnés en :</u></p> <p>double sac + bigbag + scellé pour les EPI, les tresses et joints de chaudières, les calorifuges sur canalisations.</p> <p><u>Les déchets seront traités :</u> ISD SOLITOP 85 pour les déchets amiante</p> <p>Les déchets : EPI, polyanes, filtres, EPI, chiffons... seront traités : ISD SOLITOP 85</p> <p><b>Les déchets seront transportés par une entreprise certifiée ADR</b></p>		
<b>Travaux sous-traités</b>	sans objet		
<b>Organisme chargé du contrôle visuel</b>	<b>Nommé et réglé par la maîtrise d'ouvrage</b>		







	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 8/20


## 4. Notices de postes par processus


Description unité de travail		Dépose d'un équipement avec MCA (chaudière, freins ascenseur, fours, étuves)		
Chantier test		Validation niveau	Validation niveau	
date	F/L	N1 < 100f/l	Date	F/L
10/08/2015	< 3.00		24/08/2015	< 10.20
			07/03/2016	< 6.1
			24/03/2016	< 14,74
Empoussièrément attendu (f/L)		[0 ; 29.34] f/litre selon retour de notre expérience chantier Niveau : N1		
Seuil d'alerte		Meta 75 f/litre		
Risque importé				
Risque exporté		Avant toute intervention s'assurer de la consignation de l'équipement.		
Risque de chute		Rangement au fur et à mesure des zones de circulation pour éviter les chutes de plain-pied		
Risque mécanique		Vérification des conditions d'accès et de circulation		
Risque électrique		Neutralisation du matériel non conforme Vérification en entretien du matériel Consignation de la zone Vérification installation électrique par un organisme agréé Présence extincteur au poste de travail Matériel IP 65 ou IP66		
Risque chimique		<b>Surfactant</b> <b>Manipulation</b> : Eviter le contact avec les yeux et la peau. <b>Prévention des incendies</b> : <b>Interdire</b> l'accès aux personnes non autorisées. <b>Equipements et procédures recommandés</b> : Gants + masque avec protection P3 <b>Stockage</b> : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé		
Risques physiques (bruit, vibrations...)		éclairage de la zone de travail aménagement des horaires de travail manutention mécanique des équipements lourds pauses régulières rotation au poste de travail : dépose, conditionnent...		
Matériel liée à la décontamination		Sas personnel 3 compartiments et / ou sas matériel 3 compartiments		

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 9/20
<b>Niveau EPI</b>	Combinaison jetable type 5/6 avec coutures étanches + masque TM3P (jusqu'à 600 f/l) + bottes + gants étanches	
<b>Niveau EPC</b>	<i>Balisage de la zone</i> <i>Polyane de propreté au sol</i>	
<b>Mesures effectuées durant la phase de travail</b>	<i>Selon tableau des processus avec mesurage au chapitre 4</i>	
<b>Mode opératoire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pose d'une mousse expansée sur les mca apparents</i></li> <li>• <i>Démontage de l'équipement : ensemble des éléments non amiantés : tuyaux, conduits, vissages...</i></li> <li>• <i>Conditionnement de l'ensemble déconstruit en polyane double peau + étiquetage amiante + pose en palette</i></li> <li>• <i>Décontamination, doublage des sacs et fermeture étanche en col de cygne avec adhésif dans le sas</i></li> <li>• <i>Evacuation vers aire de pré stockage,</i></li> <li>• <i>Dépose du polyane de propreté</i></li> <li>• <i>Nettoyage des outils</i></li> <li>• <i>Repli général de la zone</i></li> </ul>	
<b>Non-conformité possible</b>	<b><u>Casse du matériau</u></b> : aspiration THE, surfactage des débris, mise en sac. Contacter conducteur de travaux pour analyse des risques qui pourra conduire à une mesure META.	

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 10/20

Description unité de travail		Dépose de joint amianté (cordon, tresses, joints carton, joints lissés, calorifuges, bride) manuellement		
Chantier test		Validation niveau	Validation niveau	
date	F/L	N1  < 100f/l	Date	F/L
02/12/2014	< 1.08		26/01/2015	< 1.02
			19/02/2015	< 1.34
			04/08/2015	< 3
Empoussièrement attendu (f/L)		[0 ; 85] f/litre selon retour de notre expérience chantier Niveau : N1		
Seuil d’alerte		Meta 75 f/litre		
Risque importé				
Risque exporté		Avant toute intervention s’assurer de la consignation de l’équipement.		
Risque de chute		Rangement au fur et à mesure des zones de circulation pour éviter les chutes de plain-pied		
Risque mécanique		Vérification des conditions d’accès et de circulation		
Risque électrique		Neutralisation du matériel non conforme Vérification en entretien du matériel Consignation de la zone Vérification installation électrique par un organisme agréé Présence extincteur au poste de travail Matériel IP 65 ou IP66		
Risque chimique		<u>Surfactant</u> <b>Manipulation</b> : Eviter le contact avec les yeux et la peau. <b>Prévention des incendies</b> : <b>Interdire</b> l'accès aux personnes non autorisées. <b>Equipements et procédures recommandés</b> : Gants + masque avec protection P3 <b>Stockage</b> : entre +5°C et +35°C dans un endroit sec, bien ventilé		
Risques physiques (bruit, vibrations...)		éclairage de la zone de travail aménagement des horaires de travail pauses régulières rotation au poste de travail : dépose, conditionnent...		
Matériel liée à la décontamination		Sas personnel 3 compartiments et / ou sas matériel 3 compartiments		


	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 11/20
<b>Niveau EPI</b>	Combinaison jetable type 5/6 avec coutures étanches + masque TM3P (jusqu'à 600 f/l) + bottes + gants étanches	
<b>Niveau EPC</b>	<i>Balisage de la zone Polyane / confinement</i>	
<b>Mesures effectuées durant la phase de travail</b>	<i>Selon tableau des processus avec mesurage au chapitre 4</i>	
<b>Mode opératoire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aspiration THE du joint en place / mouillage avec eau + savon</i></li> <li>• <i>Dépose du joint manuellement avec tournevis, spatule, couteau, cutter</i></li> <li>• <i>Conditionnement de l'ensemble déconstruit en polyane double peau + étiquetage amiante + pose en palette</i></li> <li>• <i>Décontamination, doublage des sacs et fermeture étanche en col de cygne avec adhésif dans le sas</i></li> <li>• <i>Evacuation vers aire de pré stockage,</i></li> <li>• <i>Dépose du polyane de propreté</i></li> <li>• <i>Nettoyage des outils</i></li> <li>• <i>Repli général de la zone</i></li> </ul>	
<b>Non-conformité possible</b>	<b><u>Casse du matériau</u></b> : <i>aspiration THE, surfactage des débris, mise en sac. Contacter conducteur de travaux pour analyse des risques qui pourra conduire à une mesure META.</i>	

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 12/20


## 5. Récapitulatif des contrôles pendant travaux

Nature du contrôle	Localisation	Méthode	Fréquence	Exécution	Seuil	Objectif
Neutralisation et consignation des fluides	Zone à traiter	Contrôles individuels	Avant le début des travaux	Tiers agréés par MO	-	Neutraliser les réseaux sous tension. (PV consignation dans cahier de chantier) Repérage des conducteurs restant sous tension ou actifs.
Etanchéité confinement Etanchéité sas	Joints Raccords	Test fumée	Avant le début du retrait En cas d'incident de dépression	VALGO	-	Assurer le maintien de l'intégrité du confinement. Contenir la pollution à l'intérieur de l'enceinte. Rechercher la présence de zones mortes et valider le bilan aéraulique.
		Contrôle visuel	A chaque prise d'équipe			
Vérification de la circulation d'air dans sas personnel, matériel et déchet	Compartiment n°1 Chaque ensemble	Test fumée ou anémomètre	Avant le début du retrait Après chaque arrêt fin de semaine	VALGO	Pas de refoulement	Vérification du sens (extérieur vers intérieur) et de la vitesse du flux d'air pour assurer le maintien de la pollution à l'intérieur du confinement. (PV de contrôle)
		Test fumée	En cas d'incident de confinement ou de dépression			
Validation efficacité ventilation sas personnel	Compartiment n°1	anémomètre	Avant le début du retrait Chaque début de semaine	VALGO	0,5 m/s portes ouvertes	Validation de la sécurité du personnel lors du retrait du masque. (PV de contrôle)
Contrôle état du confinement	Ensemble du confinement	Contrôle visuel	A chaque prise d'équipe	VALGO	Bon état constant	Recherche de percements ou de faiblesses des parois. (PV et journal)
Qualité du nettoyage des déchets	Sortie du sas déchet	Contrôle visuel	Tous les déchets	VALGO	Pas de traces	Vérifier la qualité du nettoyage des déchets avant conditionnement en GRV
Qualité du retrait (contrôle visuel interne)	En zone	Contrôle visuel	A l'issue du nettoyage final	VALGO	Pas de MCA	Vérification du retrait du matériau effectué à 100% (Rédaction du PV de contrôle visuel)




	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 13/20

Nature du contrôle	Localisation	Méthode	Fréquence	Exécution	Seuil	Objectif
Dépose des films de protection	En zone	Contrôle visuel	Après le retrait de la première couche de film plastique	VALGO	Pas de traces	Vérifier la qualité du nettoyage (surface traitées et confinement)
<b>A CHARGE DU CLIENT / Maître d'ouvrage :</b>						
Examen visuel	En zone	Contrôle visuel Lumière rasante	Simple peau : Avant retrait de la peau Double peau : après retrait de la première peau et avant retrait de la première	Personne répondant aux dispositions de l'article L 271-6 du code de la construction et de l'habitation	Pas de traces	Libérer la zone


	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 14/20

## 6. Récapitulatif des prélèvements d'air pendant travaux

Nature de la mesure	Localisation	Méthode	Fréquence	Prélèvement	Seuil	Si dépassement seuil	Objectif
Mesure initiale Point Zéro	Zone à traiter	META 24h	1 fois	Laboratoire	5f/L	Si > 5/fibres par litre, recherche des causes des anomalies (analyse rapports repérage, inspection visuelle)	Evaluation de la contamination avant travaux et détermination des EPI à porter durant la phase de préparation du chantier
Atmosphère en zone de travail	Sur opérateur	META	1 par semaine lorsque port des EPI	Laboratoire	Selon EPR	Seuil utilisation des EPC. Reprise des analyses des risques et modification de la procédure et/ou EPI/EPC	Maintien de la pollution au plus bas niveau possible pour assurer la protection des salariés
Analyse en zone d'approche	Zone d'approche	META	1 par semaine lorsque port des EPI	Laboratoire	5f/L	Si > 5/fibres par litre, recherche des causes des anomalies, augmentation de la vitesse de passage dans les sas	Protection des salariés lors du retrait du masque
Atmosphère sas déchets	Compartiment n°1	META	1 par semaine en phase d'évacuation des déchets et du matériel	Laboratoire	5f/L	Si > 5/fibres par litre, recherche des causes des anomalies, augmentation de la vitesse de passage dans les sas	Maintien de la pollution au plus bas niveau possible pour la protection de l'environnement
Contrôle eaux rejetées	Sortie UCF	MEST	1 par semaine	Laboratoire	< 30mg/L Ph 7	Si < 30mg/l analyse amiante complémentaire sur échantillon, révision procédure de décontamination	Contrôle du niveau de pollution des effluents
Atmosphère base vie	Local repos	META	1 par semaine	Laboratoire	5f/L	Si > 5f/litre, décontamination du vestiaire, recherche des causes, vérif. procédure sortie sas	Protection des salariés

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 15/20


Nature de la mesure	Localisation	Méthode	Fréquence	Prélèvement	Seuil	Si dépassement seuil	Objectif
Atmosphère environnement	Zone d'accès	META	1 par semaine	Laboratoire	≤ 5f/L	Si > 5f/litre, décontamination du vestiaire, recherche des causes, vérif. procédure sortie sas, étanchéité zone	Evaluation des risques pour les personnes extérieures et salariés hors zone sans protection respiratoire
	Rejet intérieur extracteurs	META	En début de travaux Après chaque changement de filtre THE. A chaque incident sur les extracteurs ou sur les gaines de refoulement placés en zone	Laboratoire		Si supérieur à 5f/litre, recherche des causes, changent extracteur, changement filtre THE	
	Environnement extérieur chantier	META	1 par semaine	Laboratoire		Si supérieur à 5f/litre, recherche des causes, changement méthode travail	
	Locaux occupés	META	1 par semaine	Laboratoire		Si supérieur à 5f/litre, recherche des causes, changent extracteur, changement filtre THE, évacuation des locaux, décontamination	
1 <sup>ère</sup> Restitution - Libératoire	En zone	META 24h	Avant déconfinement	Laboratoire	≤ 5f/L	Si supérieur à 5f/litre ou point 0, recherche des causes, décontamination de la zone puis nouvelle restitution,	Restitution de la zone par l'entreprise
<b>A CHARGE DU CLIENT / Maître d'ouvrage :</b>							
2 <sup>ème</sup> restitution	En zone	META 24h	Après déconfinement	Laboratoire	≤ 5f/L		Permettre la réoccupation des locaux traités

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 16/20

## Tableau récapitulatif des rapports d'analyses

NUMERO RAPPORT	DATE PRELEV.	CHANTIER	LOCALISATION	TYPE MESURE	CHT	TYPE MATERIAUX	PROCESSUS	Ouverture grilles	SEUIL F/L	Sensibilité analytique	Nombre de fibres	Amiante O/N	Matières en suspens. M <sup>3</sup>
AR-16-HL-004645-01	19/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Point zero					1,50		1,50	NON	
AR-16-HL-004646-01	19/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Point zero					1,40		1,40	NON	
AR-16-HL-004895-01	30/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Environnementale					4,90		0,00	NON	
AR-16-HL-004896-01	30/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Zone d'approche sas personnel					4,80		0,00	NON	
AR-16-HL-004897-01	30/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Environnementale zone récupération					4,90		0,00	NON	
AR-16-HL-004947-01	30/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Opérateur surveillance pendant travaux		calorifugeage	Dépose de joint amiantés (cordon, tresses, joints ca	60	12,50	4,15	0,00	NON	
AR-16-HL-004994-01	30/09/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	MES Sas personnel									1,33
AR-16-HL-004912-01	01/10/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Première restitution					0,90		0,00	NON	
AR-16-HL-004913-01	01/10/2016	CADILLAC SUR GARONNE - CH Unité Claude	RDC chaufferie	META Première restitution					0,80		0,00	NON	


**\* La stratégie et les rapports d'analyses sont annexés au RFT**

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 17/20

## 7. Tableau récapitulatif de gestion des déchets

Numéro	AG	Nom chantier	Nom matériau	Code déchet	Tonnage Estimé	CSDU	N° CAP	Nom du transporteur	N° de récépissé déclar. ADR	Numéros de scellés BB	Date envoi signature	Date retour signature	Date enlèvement	Date réception centre déchets	Date réception client - DOE	Tonnage
25890	33	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	TRESSES + JOINTS CHAUDIERES	17 06 01	0,050	SOLITOP	10961	TR EXPRESS	16/01/2019	8397	10/08/16	23/08/2016	03/11/2016	03/11/2016		0,76
25891	33	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	CALORIFUGE SUR CANALISATIONS	17 06 01	0,400	SOLITOP	10959	TR EXPRESS	16/01/2019	8394 - 8395	10/08/16	23/08/2016	03/11/2016	03/11/2016		0,6
25892	33	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	FIBROCIMENT	17 06 05	0,100	SOLITOP	10960	TR EXPRESS	16/01/2019	8383 à 8385	10/08/16	23/08/2016	03/11/2016	03/11/2016		0,16
25893	33	VALGO 33	EPI + POLYANE	15 02 02	0,030	SOLITOP	9997	TR EXPRESS	16/01/2019	8397 - 8399	10/08/16	10/08/2016	03/11/2016	03/11/2016		0,06

**\* Les BSDA et CAP sont annexés au RFT**

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 18/20

**Annexe :**

**Stratégie d'échantillonnage & rapports d'analyses**

# Rapport Final

## Suivi de Chantier

Dépose de joints amiantés (tresses, calorifuges)

### SITE

**Centre Hospitalier**  
89 rue Cazeaux-Cazalet  
33410 CADILLAC SUR GARONNE

### CLIENT

**VALGO**  
11 Rue Galilée  
33185 LE HAILLAN

## **EUROFINS PRELEVEMENT POUR LE BATIMENT OUEST**

*Rue Pierre Adolphe Bobierre – Site de la Géraudière*  
**44300 NANTES**

Auteur	Version	Date	Modification
Angelo LOPEZ	RF01	14/12/2016	Rapport Final

Ce rapport comporte 33 pages.

# SOMMAIRE

---

<b>PARTIE 1 : STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE.....</b>	<b>3</b>
<b>PARTIE 2 : RAPPORTS D'ESSAIS – EMLACEMENTS DES PRELEVEMENTS.....</b>	<b>4</b>
Avant travaux.....	5
Pendant travaux.....	11
Après travaux.....	24
<b>PARTIE 3 : SYNTHESE DU RAPPORT .....</b>	<b>31</b>



# Partie 1

## STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

# Partie 2

## RAPPORTS D'ESSAIS – EMPLACEMENTS DES PRELEVEMENTS

# AVANT TRAVAUX

**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004645-01

Version du : 22/09/2016 9:21

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 20/09/2016

Référence échantillon : **16HL003683-001**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) :

1209905 - Dans la chaufferie près des escaliers - Calorifugeage - Joint - bacs à sables - T-1209905

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	G - Etat Initial	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Nelson Santos Araujo - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Zwald Guillaume	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM052	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	19/09/2016 13:45	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	20/09/2016 13:45	-
* Durée de prélèvement	1440	minute
* Débit initial	7.21	l/minute
* Débit final	0	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	-
* Volume d'air prélevé	10383	L
Méthode de la simulation	Circulation d'air suffisante et représentative	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	non	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	2	-
<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/8	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm²
* Surface de filtration secondaire	212	mm²
* Nombre d'ouvertures lues	33	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-
<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	0.49	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	1.5	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 1.5</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 6 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**Observations**

- L'empoussièrement de l'échantillon, a conduit à utiliser une fraction de filtre inférieure à ¼. Le nombre d'ouverture supplémentaire à lire, ne correspondant pas, à des conditions standards d'analyse, c'est donc une SA de 0,5 fibres/l qui a été visée (arrêté du 19 août 2011, article 2, 4ème alinéa – Question IV-10 du QR Métrologie).

- Prélèvement : des travaux de soudage ont été effectué pendant le prélèvement par une autre société qui travaillé dans la chaufferie

- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
- (3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

**Méthode de prélèvement**

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

**Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :**

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Alix Lignon

Chargé de Stratégie

**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004646-01

Version du : 22/09/2016 9:27

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 20/09/2016

Référence échantillon : **16HL003683-002**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) :

1209906 - Dans la chaufferie à côté du TRE 12 - Calorifugeage - Joint - bacs à sables - T-1209905

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	G - Etat Initial	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Nelson Santos Araujo - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Zwald Guillaume	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM044	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	19/09/2016 13:45	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	20/09/2016 13:45	-
* Durée de prélèvement	1440	minute
* Débit initial	6.87	l/minute
* Débit final	0	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	-
* Volume d'air prélevé	9874	L
Méthode de la simulation	Circulation d'air suffisante et représentative	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	non	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	2	-
<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/8	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm²
* Surface de filtration secondaire	212	mm²
* Nombre d'ouvertures lues	35	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-
<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	0.48	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	1.4	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 1.4</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géaudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 8 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**Observations**

- L'empoussièrisme de l'échantillon, a conduit à utiliser une fraction de filtre inférieure à ¼. Le nombre d'ouverture supplémentaire à lire, ne correspondant pas, à des conditions standards d'analyse, c'est donc une SA de 0,5 fibres/l qui a été visée (arrêté du 19 août 2011, article 2, 4ème alinéa – Question IV-10 du QR Métrologie).

- Prélèvement : des travaux de soudage ont été effectué pendant le prélèvement par une autre société qui travaillé dans la chaufferie

- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
- (3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

**Méthode de prélèvement**

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

**Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :**

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Alix Lignon

Chargé de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 9 sur 33

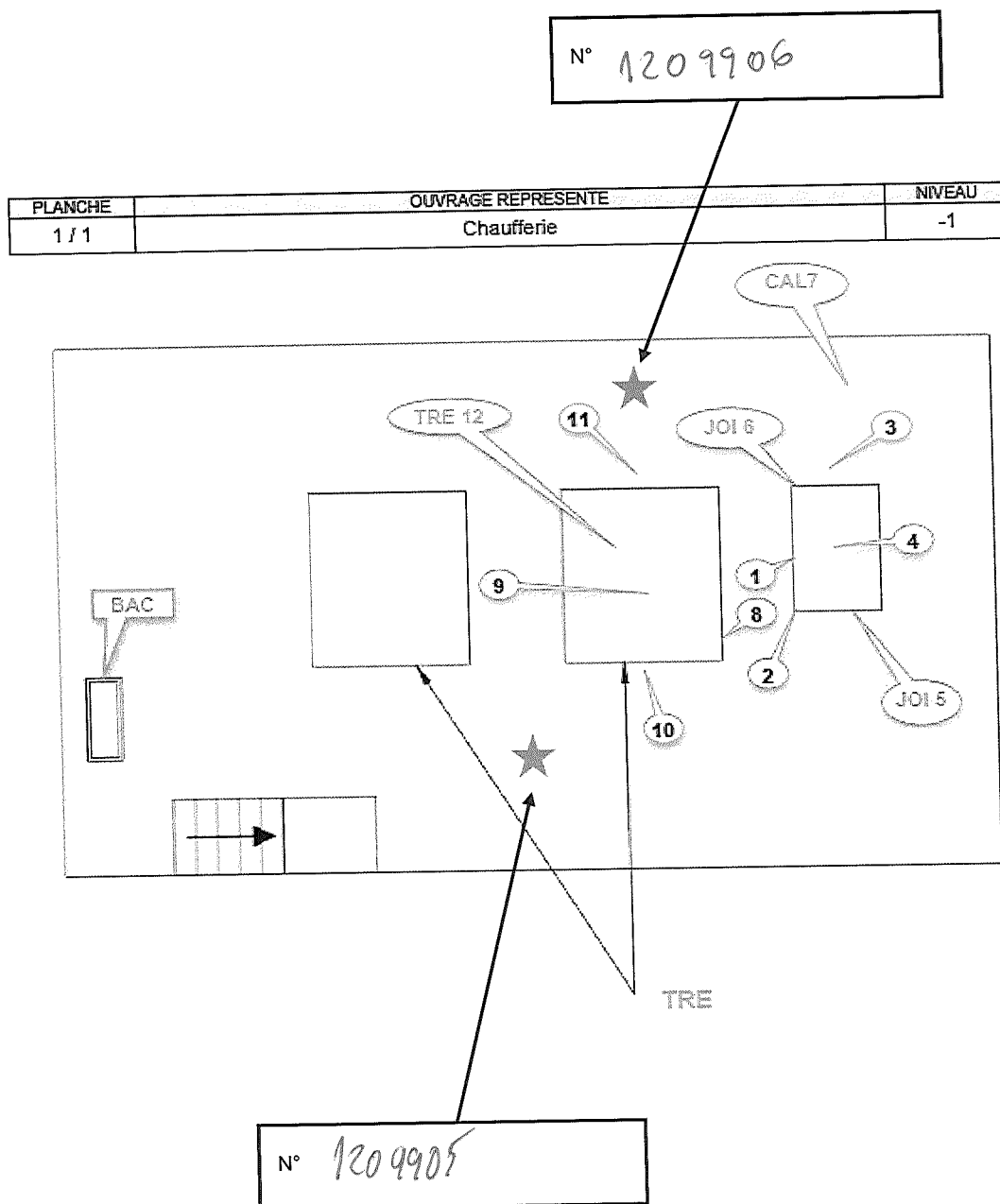
ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Annexe 1 : Avant Travaux

Mesure « Etat initial » (Réf G du GA X 46 033)





# PENDANT TRAVAUX

**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004947-01

Version du : 04/10/2016 9:21

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 30/09/2016

Référence échantillon : **16HL003942-001**

Données prélèvement (réf. prélèvement - localisation 1221466 - Chaufferie - Calorifugeage - t-1221466 - Brossage/Grattage manuel - matériau - réf. témoin - technique) :

	Résultat				Unité
Informations relatives au prélèvement					
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943					
	Filtre N°1 1221466-1	Filtre N°2 1221466-2	Filtre N°3 1221466-3	Filtre N°4 1221466-4	
* Type de mesure	K - Mesure sur opérateur SA<1f/L (Contrôle du respect de la VLEP)				-
* Auteur du prélèvement - Rattachement	Guillaume Zwald - NANTES (EPBO)				-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POP009	03POP031	03POP041	03POP055	-
Type de lieu de travail	Autre :Soins				-
* Date et heure du début du prélèvement	30/09/2016 08:40	30/09/2016 08:40	30/09/2016 08:40	30/09/2016 08:40	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	30/09/2016 09:40	30/09/2016 09:40	30/09/2016 09:40	30/09/2016 09:40	-
* Débit moyen de prélèvement initial	2.85	2.78	2.77	2.68	l/minute
* Débit moyen de prélèvement final	2.84	2.80	2.75	2.70	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	Oui	Oui	Oui	-
* Volume d'air prélevé	171	168	166	162	L
Environnement de la zone de travail	Milieu intérieur				-
Appareil de protection respiratoire	TMP3				-
Type de confinement	Confinement dynamique				-
Type de ventilation	Ventiation générale et mécanique	Ventilation générale et mécanique	Ventilation générale et mécanique	Ventilation générale et mécanique	-
Type de captage à la source	Aspirateur THE				-
Humidification du matériau	Humidification par pulvérisation				-
Humidification de la zone	Aucun				-
Température	20				°C
Pression	0				kPa
Informations relatives à l'analyse					
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840					
* Fraction calcinée	1/8				-
* Nombre de grilles lues	2				-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102				mm²
* Surface de filtration secondaire	212				mm²
* Nombre d'ouvertures lues	60				-
* Nombre de fibres d'amiante (3)	0				fibres
* type d'amiante	-				-

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216Page 12 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**Résultats**

Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943

* Sensibilité analytique	4.15	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	12.5	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 12.5</b>	<b>fibres/L</b>

**Observations**

- 2 ml d'acide 0,1N ont été ajoutés lors de la préparation , conformément à la norme XPX 43-269 (§7.3.3).
- La durée de prélèvement pratiquée permet en théorie d'atteindre l'objectif SA<1f/L. Néanmoins, l'empoussièrement du filtre a conduit à utiliser une fraction de filtre inférieure à ½ pour l'analyse, ce qui ne permet pas d'atteindre une SA<1, malgré la lecture au MET du maximum d'ouvertures autorisé par la norme XPX43-269.
- Le volume total pris en compte dans l'analyse est la somme des volumes de chaque filtre soit 667 L.
- Prélèvement : le renouvellement d'air est de 7 vol/h.

- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
(2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie  
(3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

**Méthode de prélèvement**

Prélèvement réalisé selon la norme XP X 43-269

**Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :**

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050  
Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Alix Lignon  
Chargé de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: www.eurofins.fr/hdb


S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216Page 13 sur 33

ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



# FEUILLE DE PRELEVEMENT AIR AU POSTE DE TRAVAIL

<b>CLIENT</b> VALGO ZI La Morandière 11 Rue Galilée 33185 LE HAILLAN	<b>SITE DE PRELEVEMENT</b> CENTRE HOSPITALIER 89 RUE CAZEAUX-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE 4861-08-2016-029	<b>N° PRELEVEMENT</b> 33 - 1221466 - NANTES (EPBO)
		<b>OBJECTIF DE PRELEVEMENT :</b> K - Mesure sur opérateur SA<1/L (Contrôle du respect de la VLEP) Prélèvement réalisé selon la norme XP X 43-269

CONTACT	TELEPHONE	MAIL	RESULTAT/SITE	Annexe Rapport: Dossier 16HL003942  *00012706*
LIONEL FROUILLOU	0557992268	LIONEL.FROUILLOU@VALGO.COM		

<b>PRECISIONS COMPLEMENTAIRES</b> 4861-08-2016-029	<b>LOCALISATION</b> Chaufferie	<b>CONFORMITE</b> Situation conforme à la stratégie : oui Conformité du prélèvement : oui
-------------------------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>MATERIAU</b> Calorifugeage	<b>TECHNIQUE</b> Brossage/Grattage manuel
----------------------------------	----------------------------------------------

**TRAVAIL A L'HUMIDE** MATERIAU : Humidification par pulvérisation  
 ZONE : Aucun

**ENVIRONNEMENT** Milieu intérieur

**TYPE DE LIEU DE TRAVAIL** Autre : Soins

**CONFINEMENT** Confinement dynamique  
 si confinement dynamique : Renouvellement d'air de la zone (vol/h) : 7 (vol/h) Dépression (Pa) :

**VENTILATION GLOBALE** Ventilation générale et mécanique

**CAPTAGE A LA SOURCE** Aspirateur THE

**APR** TMP3

**Prélèvement :**  
 Débitmètre : .... 03DEL004  
 Thermo-hygromètre : .....  
 Anémomètre : .....  
 Baromètre : .....  
**Paramètres du débitmètre :**  
 a= 1.001... b= . -0.3105  
 Référence témoin : t-1221466  
 Lot filtre : .. 43406-8  
 Température : .. 20 (°C)  
 Pression : ..... 101.6 (KPa)  
 Hygrométrie : .....% ;  
 Vitesse du vent : .....m/s

	Initial			Final			Variation entre (d) et (c) < 10% :	Débit moyen : L/min	
Débit relevé	3.16	3.16	3.16	3.15	3.15	3.15	oui	2.85 (L/min)	Filtre 1 1221466-1
Débit corrigé	2.85	2.85	2.85	2.84	2.84	2.84			D/Heure débi 30/09/2016 08:40
Moyenne débit	(c) 2.85			(d) 2.84					D/Heure fin 30/09/2016 09:40
Compteur horaire	0			1.00			Durée : 60 (min)	Volume : 171 (L)	Pompe: 03POP009
	Initial			Final			Variation entre (d) et (c) < 10% :	Débit moyen : L/min	
Débit relevé	3.09	3.09	3.09	3.11	3.11	3.11	oui	2.79 (L/min)	Filtre 2 1221466-2
Débit corrigé	2.78	2.78	2.78	2.80	2.80	2.80			D/Heure débi 30/09/2016 08:40
Moyenne débit	(c) 2.78			(d) 2.80					D/Heure fin 30/09/2016 09:40
Compteur horaire	0			1.00			Durée : 60 (min)	Volume : 168 (L)	Pompe: 03POP031
	Initial			Final			Variation entre (d) et (c) < 10% :	Débit moyen : L/min	
Débit relevé	3.08	3.08	3.08	3.06	3.06	3.06	oui	2.76 (L/min)	Filtre 3 1221466-3
Débit corrigé	2.77	2.77	2.77	2.75	2.75	2.75			D/Heure débi 30/09/2016 08:40
Moyenne débit	(c) 2.77			(d) 2.75					D/Heure fin 30/09/2016 09:40
Compteur horaire	0			1.00			Durée : 60 (min)	Volume : 166 (L)	Pompe: 03POP041
	Initial			Final			Variation entre (d) et (c) < 10% :	Débit moyen : L/min	
Débit relevé	2.99	2.99	2.99	3.01	3.01	3.01	oui	2.69 (L/min)	Filtre 4 1221466-4
Débit corrigé	2.68	2.68	2.68	2.70	2.70	2.70			D/Heure débi 30/09/2016 08:40
Moyenne débit	(c) 2.68			(d) 2.70					D/Heure fin 30/09/2016 09:40
Compteur horaire	0			1.00			Durée : 60 (min)	Volume : 162 (L)	Pompe: 03POP055

Observations :

Nombre de filtres 4 filtres DUREE TOTALE 240 (min) VOLUME TOTAL 667 (L)

## Responsable de l'intervention :

Nom Prénom ZWALD GUILLAUME  
 EPI, Z Demi-masque FP10 10 (min)

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages.  
 P-PV-F023318 - V12 05/2016

Date d'impression : 30/09/2016  
 Page 1/2

Eurofins Prélèvement Bâtiment Ouest  
 Rue Pierre Adolphe Bobierre, Site de la Géraudière, 44300  
 NANTES

Tél: +33 2 51 83 43 13

S.A.S. au capital de 250 000 euros RCS Nantes 804 928 216 TVA  
 FR21 804928216

# FEUILLE DE PRELEVEMENT AIR AU POSTE DE TRAVAIL

Description des tâches réalisées par les opérateurs durant la période de prélèvement

Annexe Rapport: Echantillo

16HL003942-001



\*00012707\*

Nom de l'opérateur 1 : Julien	Filtre1	Filtre2
-------------------------------	---------	---------

Heure de démarrage	Tâche réalisée	Durée (min)
08:40:00	ramassage des débris de calorifuge	60

Nom de l'opérateur 2 : Georges	Filtre3	Filtre4
--------------------------------	---------	---------

Heure de démarrage	Tâche réalisée	Durée (min)
08:40:00	grattage avec brosse métallique sur les vannes	60

Nom de l'opérateur 3 :	Numéro du filtre :	Numéro du filtre :
------------------------	--------------------	--------------------

Heure de démarrage	Tâche réalisée	Durée (min)

Nom de l'opérateur 4 :	Numéro du filtre :	Numéro du filtre :
------------------------	--------------------	--------------------

Heure de démarrage	Tâche réalisée	Durée (min)

Commentaires :



## Annexe 2 : Pendant Travaux

Les mesures META « individuelle » (Réf K du GA X 46 033) ne sont pas indiquées sur le plan, car les positions des opérateurs sont indéterminées.

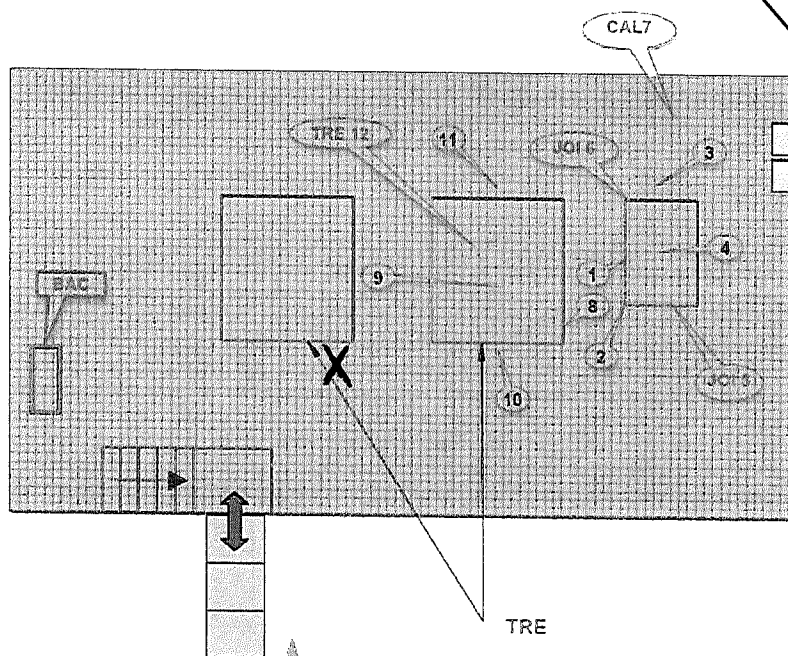
Suivi de Chantier - dépose de joints amiantés (tresses, joints, calorifuges...) : N° 1281466

Mesure à installer dans la zone de récupération (Réf Q du GA X 46 033)

N°

Mesure à installer à la sortie de l'extracteur d'air (Réf N du GA X 46 033)

N°



Mesure à installer dans la zone d'approche du SAS personnel (Réf P du GA X 46 033)

N°

	Sas personnel équipé de 2 douches
	Extracteur d'air
	Accès chantier pendant la dépose
	Accès zone de confinement
	Zone de confinement

Mesure à installer en limite de périmètre chantier, en intérieur (Réf M du GA X 46 033)

N°

**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004895-01

Version du : 03/10/2016 9:06

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 30/09/2016

Référence échantillon : **16HL003941-001**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) :

1221467 - Mesure effectuée en limite de chantier dans les sous sol devant les escaliers qui mène à l'étage - Calorifugeage - Joint - t-1221467

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	M - Environnementale chantier	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Guillaume Zwald - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Maxime Joseph - NANTES (EPBO)	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM036	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	30/09/2016 09:05	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	30/09/2016 10:58	-
* Durée de prélèvement	113	minute
* Débit initial	6.88	l/minute
* Débit final	6.90	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	-
* Volume d'air prélevé	798	L
Méthode de la simulation	Circulation d'air suffisante et représentative	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	non	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	-	-

<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/2	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm²
* Surface de filtration secondaire	212	mm²
* Nombre d'ouvertures lues	32	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-

<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	1.63	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	4.9	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 4.9</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 17 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique  
(2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie  
(3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

Méthode de prélèvement

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Alix Lignon

Chargé de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 18 sur 33

ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004896-01

Version du : 03/10/2016 9:06

Page 1/2

Date de réception : 30/09/2016

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Référence échantillon : **16HL003941-003**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) : 1221469 - Mesure effectuée devant le sas personnel dans le sous sol - Calorifugeage - Joint - t-1221467

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	P - Environnementale chantier (Zone d'approche sas personnel)	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Guillaume Zwald - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Maxime Joseph - NANTES (EPBO)	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM048	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	30/09/2016 09:05	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	30/09/2016 11:03	-
* Durée de prélèvement	118	minute
* Débit initial	7.01	l/minute
* Débit final	7.03	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	-
* Volume d'air prélevé	840	L
Méthode de la simulation	Non applicable	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	Non applicable	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	-	-
<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/2	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm²
* Surface de filtration secondaire	212	mm²
* Nombre d'ouvertures lues	31	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-
<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	1.6	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	4.8	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 4.8</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 19 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
- (3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

Méthode de prélèvement

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Alix Lignon

Chargé de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 20 sur 33

ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004897-01

Version du : 03/10/2016 9:06

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 30/09/2016

Référence échantillon : **16HL003941-004**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) :

1221470 - Mesure effectué en zone de récupération à l'extérieur du bâtiment - Calorifugeage - Joint - t-1221467

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	Q - Environnementale chantier (Zone de récupération)	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Guillaume Zwald - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Maxime Joseph - NANTES (EPBO)	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM050	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	30/09/2016 09:05	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	30/09/2016 11:11	-
* Durée de prélèvement	126	minute
* Débit initial	7.08	l/minute
* Débit final	0.00	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	-
* Volume d'air prélevé	906	L
Méthode de la simulation	Non applicable	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	Non applicable	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	-	-
<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/2	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm²
* Surface de filtration secondaire	212	mm²
* Nombre d'ouvertures lues	28	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-
<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	1.64	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	4.9	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 4.9</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 21 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
- (3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

Méthode de prélèvement

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Alix Lignon

Chargé de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 22 sur 33

ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Annexe 2 : Pendant Travaux

Les mesures META « individuelle » (Réf K du GA X 46 033) ne sont pas indiquées sur le plan, car les positions des opérateurs sont indéterminées.

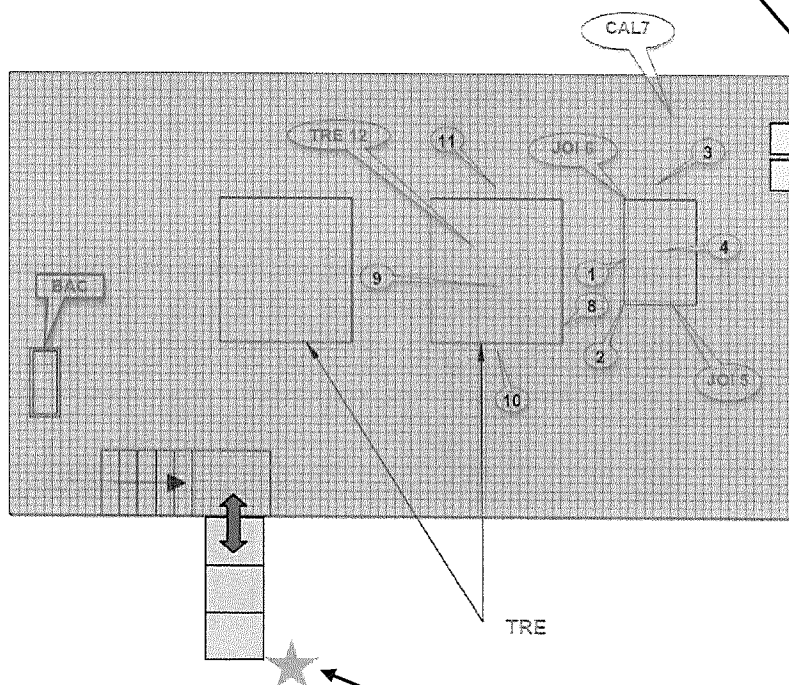
Suivi de Chantier - dépose de joints amiantés (tresses, joints, calorifuges...) : N°

Mesure à installer dans la zone de récupération (Réf Q du GA X 46 033)

N° 1221470

Mesure à installer à la sortie de l'extracteur d'air (Réf N du GA X 46 033)

N° Non accessible



	Sas personnel équipé de 2 douches
	Extracteur d'air
	Accès chantier pendant la dépose
	Accès zone de confinement
	Zone de confinement

Mesure à installer dans la zone d'approche du SAS personnel (Réf P du GA X 46 033)

N° 1221469

Mesure à installer en limite de périmètre chantier, en intérieur (Réf M du GA X 46 033)

N° 1221467

# APRES TRAVAUX

**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004912-01

Version du : 03/10/2016 18:36

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 30/09/2016

Référence échantillon : **16HL003940-001**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) : 1221454 - Mesure effectuée dans la chaufferie - Calorifugeage - Joint - t-1221454

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	U - Restitution 1 (Libérateur)	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Guillaume Zwald - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Santos Araujo Nelson - NANTES (EPBO)	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM048	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	01/10/2016 08:00	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	02/10/2016 08:00	-
* Durée de prélèvement	1440	minute
* Débit initial	7.01	l/minute
* Débit final	7.00	l/minute
* Variation entre le débit initial et final ≤ 10 %	Oui	-
* Volume d'air prélevé	10176	L
Méthode de la simulation	Non applicable	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	Non applicable	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	2	-
<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/2	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm²
* Surface de filtration secondaire	212	mm²
* Nombre d'ouvertures lues	14	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-
<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	0.29	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	0.9	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 0.9</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 25 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
- (3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

Méthode de prélèvement

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Marine Guillard

Chargée de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 26 sur 33

ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)





## Annexe 3 : Après Travaux

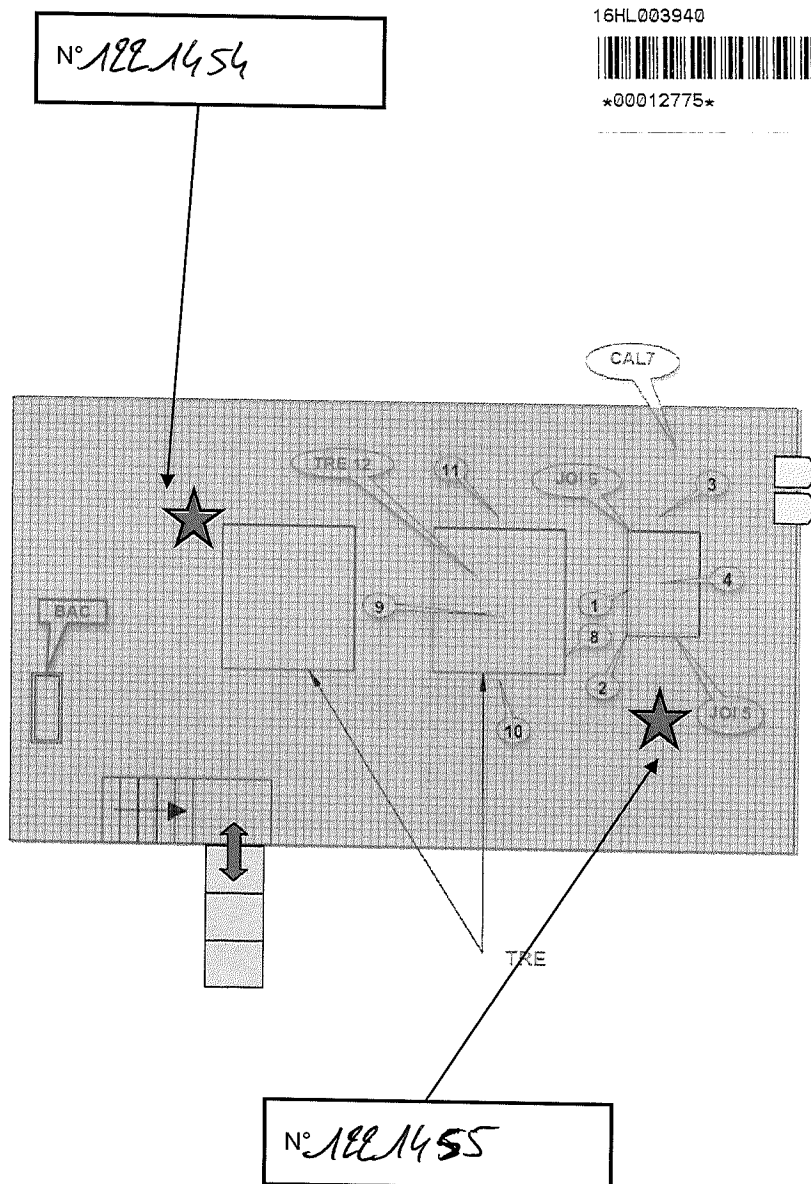
### Mesure « Restitution » - (Réf U du GA X 46 033)

Annexe Rapport : Dossier

16HL003940



\*00012775\*



Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest  
Rue Pierre Adolphe Bobierre  
44300 NANTES

L'accréditation COFRAC  
atteste de la compétence des laboratoires  
pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ACCREDITATION  
1-5943  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRACT.FR



**VALGO**  
**Monsieur Lionel FROUILLOU**  
 ZI La Morandière  
 11 Rue Galilée  
 33185 LE HAILLAN

## Rapport d'essai de prélèvement et d'analyse Détermination de la concentration en fibres d'amiante dans l'air

N° de rapport d'analyse : AR-16-HL-004913-01

Version du : 03/10/2016 18:36

Page 1/2

Référence dossier : Centre Hospitalier, 89 rue Cazeaux-Cazalet, 33410, CADILLAC SUR GARONNE, 4861-08-2016-029

Date de réception : 30/09/2016

Référence échantillon : **16HL003940-002**

Données de prélèvement (réf. prélèvement - localisation - matériaux - réf. témoin) : 1221455 - Mesure effectuée dans la chaufferie - Calorifugeage - Joint - t-1221454

	Résultat	Unité
<b>Informations relatives au prélèvement</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Type de mesure	U - Restitution 1 (Libératoire)	-
* Auteur du prélèvement (pose) - Rattachement	Guillaume Zwald - NANTES (EPBO)	-
* Auteur du prélèvement (dépose) - Rattachement	Santos Araujo Nelson - NANTES (EPBO)	-
Identification de l'appareil de prélèvement	03POM036	-
Type de tête de prélèvement utilisé	Jetable 37mm	-
* Date et heure du début du prélèvement	01/10/2016 08:00	-
* Date et heure de la fin du prélèvement	02/10/2016 08:00	-
* Durée de prélèvement	1440	minute
* Débit initial	6.88	l/minute
* Débit final	6.87	l/minute
* Variation entre le débit initial et final $\leq 10\%$	Oui	-
* Volume d'air prélevé	9832	L
Méthode de la simulation	Non applicable	-
Durée de la simulation	0	Heures
Occupation du lieu de prélèvement	Non applicable	-
Nombre de prélèvements dans la zone homogène	2	-
<b>Informations relatives à l'analyse</b>		
Prestation soustraite à Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Ouest SAS NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-5840		
* Fraction calcinée	1/2	-
* Nombre de grilles lues	2	-
* Surface d'une ouverture de grille	0.0102	mm <sup>2</sup>
* Surface de filtration secondaire	212	mm <sup>2</sup>
* Nombre d'ouvertures lues	15	-
* Nombre de fibre(s) d'amiante (3)	0	fibres
* Type d'amiante	-	-
<b>Résultats</b>		
Prestation réalisée par Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest NF EN ISO/IEC 17025 :2005 COFRAC 1-5943		
* Sensibilité analytique	0.28	fibres/L
* Concentration calculée (1)	0	fibres/L
* Limite inférieure (2)	0.0	fibres/L
* Limite supérieure (2)	0.8	fibres/L
* <b>Résultat en concentration</b>	<b>&lt; 0.8</b>	<b>fibres/L</b>

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobier

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: --- Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 28 sur 33

ACCREDITATION  
 N° 1- 5943  
 Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



- (1) Concentration calculée = nombre de fibres d'amiante dénombrées x la sensibilité analytique
- (2) Les limites inférieure et supérieure de l'intervalle de confiance à 95% comprennent l'incertitude élargie
- (3) Les fibres dénombrées sont celles de longueur > 5µm, de diamètre < 3µm et de rapport longueur/diamètre > 3

Méthode de prélèvement

Prélèvement réalisé selon la norme NF X 43-050

Méthode d'analyse employée pour la recherche quantitative de fibres d'amiante dans l'air :

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon la norme NF X 43-050

Textes réglementaires de référence: Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante et Décret n°2011-629 du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles bâtis

NB 1: Si le nombre de fibres dénombrées est inférieur à 4, le résultat est rendu sous la forme "inférieur à la limite supérieure"

NB 2: Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

NB 3: Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande

NB 4: Les données complètes de prélèvement ainsi que les incertitudes sont disponibles sur demande.



Marine Guillard

Chargée de Stratégie

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par \*.

**Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest**

Site de la Géraudière rue PA Bobierre

FR-44301 Nantes, FRANCE

Tél: +33 (0) 2 51 83 43 13 - Fax: -- - Site Web: [www.eurofins.fr/hdb](http://www.eurofins.fr/hdb)

S.A.S. au capital de 250 000 € RCS Nantes 804 928 216 TVA FR21 804928216 Page 29 sur 33

ACCREDITATION  
N° 1- 5943  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



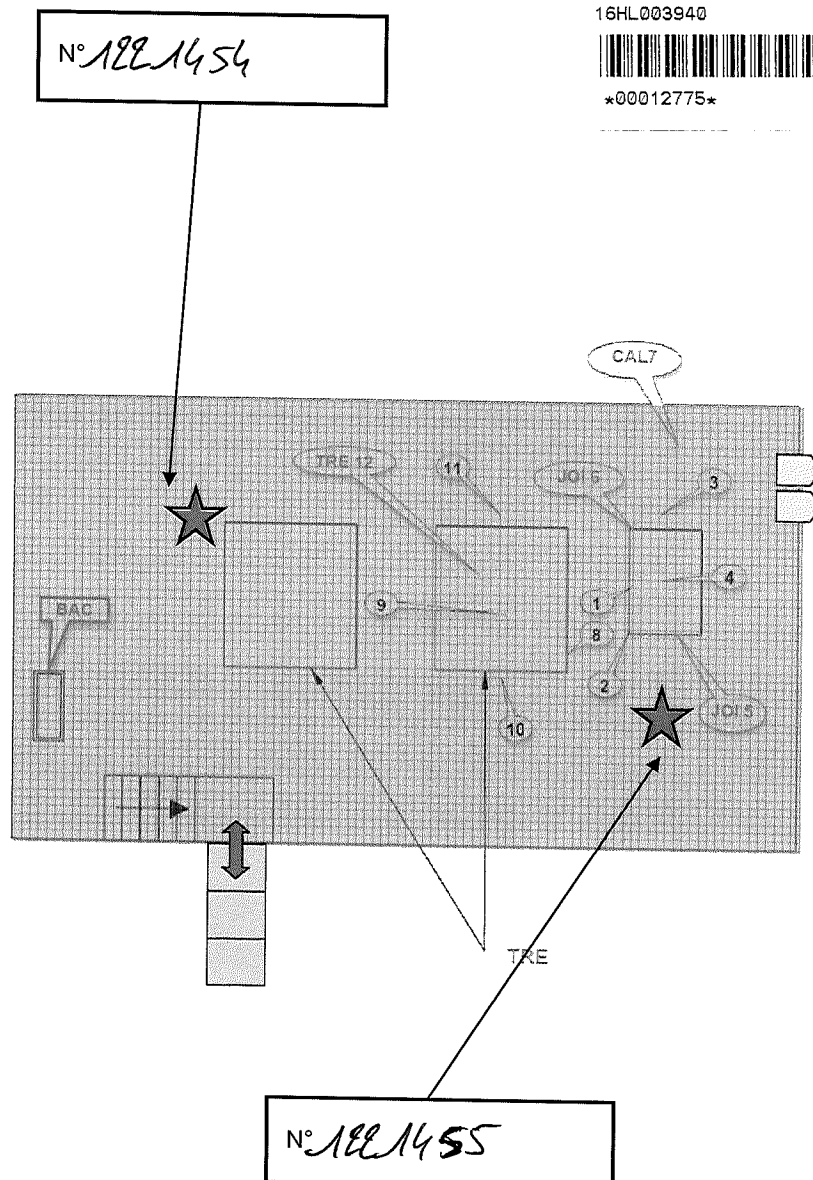
## Annexe 3 : Après Travaux

### Mesure « Restitution » - (Réf U du GA X 46 033)

Annexe Rapport : Dossier  
16HL003940



\*00012775\*



Eurofins Prélèvement pour le Bâtiment Ouest  
Rue Pierre Adolphe Bobierre  
44300 NANTES

L'accréditation COFRAC  
atteste de la compétence des laboratoires  
pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ACCREDITATION  
1-5943  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRACT.FR



# Partie 3

## SYNTHESE DU RAPPORT

## Rapport Final 4861-08-2016-029

Stratégie	4861-08-2016-029
Client	VALGO
Site	Centre Hospitalier 89 rue Cazeaux-Cazalet - 33410 CADILLAC SUR GARONNE
Type de Chantier	Suivi de Chantier : Dépose de joints amiantés (tresses, calorifuges)

### Tableau de synthèse

Réf. GAX 46-033	Type de mesure	Référence échantillon	Date de prélèvement	Numéro d'analyse	Objectif	BS (F/L)	BI (F/L)	Concentration calculée (F/L)	Résultat en concentration (F/L)	Prestation réalisée sous accréditation	Observations / Numéro des rapports de carences
AVANT TRAVAUX											
G	G - Etat Initial	1209905 - Dans la chaufferie près des escaliers - Calorifugeage - Joint - bacs à sables - T-1209905	19/09/2016	16HL0036 83-001	SA< 0.3 (Tolérance à 0.5 sous réserve de justifications techniques)	1.5	0.0	0	< 1.5	Prélèvement + Analyse accrédités	
G	G - Etat Initial	1209906 - Dans la chaufferie à côté du TRE 12 - Calorifugeage - Joint - bacs à sables - T-1209905	19/09/2016	16HL0036 83-002	SA< 0.3 (Tolérance à 0.5 sous réserve de justifications techniques)	1.4	0.0	0	< 1.4	Prélèvement + Analyse accrédités	
PENDANT TRAVAUX											
K	K - Mesure sur opérateur SA<1f/L (Contrôle du respect de la VLEP)	1221466 - Chaufferie - Calorifugeage - t-1221466 - Brossage/Grattage manuel	30/09/2016	16HL0039 42-001	SA<1	12.5	0.0	0	< 12.5	Prélèvement + Analyse accrédités	filtre 1 : 1221466-1, filtre 2 : 1221466-2 (Technicien : Julien) filtre 3 : 1221466-3, filtre 4 : 1221466-4 (Technicien Georges)
M	M - Environnementale chantier	1221467 - Mesure effectué en limite de chantier dans les sous sol devant les escaliers qui mène à l'étage - Calorifugeage - Joint - t-1221467	30/09/2016	16HL0039 41-001	BS<5	4.9	0.0	0	< 4.9	Prélèvement + Analyse accrédités	
N	N - Environnementale chantier - Rejet extracteur										Extracteur non accessible



P	P - Environnementale chantier (Zone d'approche sas personnel)	1221469 - Mesure effectué devant le sas personnel dans le sous sol - Calorifugeage - Joint - t-1221467	30/09/2016	16HL0039 41-003	BS<5	4.8	0.0	0	< 4.8	Prélèvement + Analyse accrédités	
Q	Q - Environnementale chantier (Zone de récupération)	1221470 - Mesure effectué en zone de récupération à l'extérieur du batiment - Calorifugeage - Joint - t- 1221467	30/09/2016	16HL0039 41-004	BS<5	4.9	0.0	0	< 4.9	Prélèvement + Analyse accrédités	
RESTITUTION											
U	U - Restitution 1 (Libératoire)	1221454 - Mesure effectué dans la chaufferie - Calorifugeage - Joint - t- 1221454	01/10/2016	16HL0039 40-001	SA< 0.3 (Tolérance à 0.5 sous réserve de justifications techniques)	0.9	0.0	0	< 0.9	Prélèvement + Analyse accrédités	
U	U - Restitution 1 (Libératoire)	1221455 - Mesure effectué dans la chaufferie - Calorifugeage - Joint - t- 1221454	01/10/2016	16HL0039 40-002	SA< 0.3 (Tolérance à 0.5 sous réserve de justifications techniques)	0.8	0.0	0	< 0.8	Prélèvement + Analyse accrédités	

En outre :

Le nombre de pièces unitaires et de prélèvements est disponible sur la stratégie référencée ci-dessus.

Les lieux de prélèvements sont disponibles sur le plan annexé aux rapports d'essai et de prélèvements référencés ci-dessus.

Les dates et périodes horaires de prélèvements, les indications concernant l'occupation du lieu de prélèvement, les débits de prélèvements initiaux et finaux, le volume d'air prélevé sont disponibles sur les rapports d'essai et de prélèvement référencés ci-dessus et joints à ce rapport.

Les détails de l'activité de l'opérateur lors de l'intervention sont disponibles sur la feuille de prélèvement Air au poste de travail et joints à ce rapport.

La méthode d'analyse retenue, le résultat final en fibres/L, l'explication sur l'intervalle à 95% sont disponibles sur les rapports d'analyses référencés ci-dessus et joints à ce rapport.


## Observations

Exemple: Les mesures posées sont cohérentes avec la stratégie initiale. - Les mesures non réalisées apparaissent en observation de cette synthèse.

Ce rapport clôt l'intervention d'EUROFINS PRELEVEMENT POUR LE BATIMENT OUEST liée à la stratégie d'échantillonnage 4861-08-2016-029.

Lopez Angelo

Chargé de stratégie

	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 19/20

**Annexe :**

**Certificats d'Acceptation Préalable - Bordereaux de  
Suivi de Déchets Amiantés**





**CERTIFICATION D'ACCEPTATION N°10959**

(Valable du 05/10/2016 au 04/10/2017)

A reporter obligatoirement sur le BSD ou la BSDA. Copie à présenter à chaque livraison.

## CLIENT

Raison sociale : VALGO\*

Adresse : 2 Avenue Gutenberg

31128 PORTET S/GARONNE Cédex

Contact :

Tél : 05 34 60 63 60

Adresse mail :

PRODUCTEUR (si différent du client) / MAITRISE D'OUVRAGE / DETENTEUR DU DECHET

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC

Adresse : 89 RUE CAZEAU CAZALET

33410 CADILLAC

## CHANTIER

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC - PR 16 A 33 985

Adresse : 89 RUE CAZEAU - CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE

## ENTREPRISE DE TRAVAUX (pour déchets d'amiante uniquement)

Raison sociale : VALGO

Adresse : 153 RUE ALBERTO SANTOS BP 70266  
DUMONT 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX

## DECHET

Filière : ISDD

Désignation : CALORIFUGE SUR SUPPORT

Nomenclature : 17 06 01\*

Conditionnement : \*Palette, double film polyane, cerclée, scellée, identifiée "Amiante" (étiquettes réglementaires)

Tonnage prévisionnel (t) : 0,40

☒ Ponctuel☐ Annuel

La prise en charge du déchet sur le site SCG-SOLITOP - LE BOIS DES BLETTES - 85410 SAINT CYR DES GATS est réalisée au titre de l'Arrêté Préfectoral ARRETE N° 05-DRCLE/1-243

La réception des déchets s'effectue après une prise de rendez-vous de 72 heures à l'avance, du lundi au vendredi aux horaires suivants : 08h45-11h00/13h30-15h00.

Nous vous informons que toute livraison du déchet cité ci-dessus devra être accompagnée d'un BSD ou BSDA comportant le numéro du présent certificat d'acceptation préalable.

La société SCG-SOLITOP se réserve le droit d'arrêter toute réception de déchets, sans préavis et sans indemnités, en cas de non conformité des déchets à l'Arrêté Préfectoral sur mentionnée, aux spécifications énoncées par le client et à l'échantillon analysé ainsi que sur demande expresse de toute autorité administrative et/ou tout événement indépendant de sa volonté.

SCG-SOLITOP

LE BOIS DES BLETTES 85410 SAINT CYR DES GATS

TEL : 02 51 00 18 54 - FAX : 02 51 00 15 38 - EMAIL : [solitop@sarpindustries.fr](mailto:solitop@sarpindustries.fr)

SAS au capital de 38 113 €€ - R.C.S. LA ROCHE SUR YON R415 134 154 - SIRET 415 134 154 - CODE N A F. 3822 Z - T.V.A. FR FR 74 415 134 154

Tel : 01 34 97 25 64 Pour SCG-SOLITOP, HOUAS Muriel  
mhousas@sarr

mhouas@sarr

... ..

4

FR 74 415 138 T54

**CERTIFICATION D'ACCEPTATION N°10960**

(Valable du 05/10/2016 au 04/10/2017)

A reporter obligatoirement sur le BSD ou la BSDA. Copie à présenter à chaque livraison.

**CLIENT**

Raison sociale : VALGO\*

Adresse : 2 Avenue Gutenberg

31128 PORTET S/GARONNE Cédex

Contact :

Tél : 05 34 60 63 60

Adresse mail :

**PRODUCTEUR (si différent du client) / MAITRISE D'OUVRAGE / DETENTEUR DU DECHET**

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC

Adresse : 89 RUE CAZEAU CAZALET

33410 CADILLAC

**CHANTIER**

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC - PR 16 A 33 985

Adresse : 89 RUE CAZEAU - CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE

**ENTREPRISE DE TRAVAUX (pour déchets d'amiante uniquement)**

Raison sociale : VALGO

Adresse : 153 RUE ALBERTO SANTOS BP 70266  
DUMONT 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX

**DECHET**

Filière : ISDD

Désignation : PLAQUE FIBRO

Nomenclature : 17 06 05\*

Conditionnement : \*Palette, double film polyane, cerclée, scellée, identifiée "Amiante" (étiquettes réglementaires)

Tonnage prévisionnel (t) : 0,10

☒ Ponctuel

☐ Annuel

La prise en charge du déchet sur le site SCG-SOLITOP - LE BOIS DES BLETES - 85410 SAINT CYR DES GATS est réalisée au titre de l'Arrêté Préfectoral ARRETE N° 05-DRCLE/1-243

La réception des déchets s'effectue après une prise de rendez-vous de 72 heures à l'avance, du lundi au vendredi aux horaires suivants : 08h45-11h00/13h30-15h00.

Nous vous informons que toute livraison du déchet cité ci-dessus devra être accompagnée d'un BSD ou BSDA comportant le numéro du présent certificat d'acceptation préalable.

La société SCG-SOLITOP se réserve le droit d'arrêter toute réception de déchets, sans préavis et sans indemnités, en cas de non conformité des déchets à l'Arrêté Préfectoral sus mentionné, aux spécifications énoncées par le client et à l'échantillon analysé ainsi que sur demande expresse de toute autorité administrative et/ou tout événement indépendant de sa volonté.

Tel : 01 34 97 54 01 / Fax : 01 34 67 25 51  
mhco@scg-industries.fr

SCG-SOLITOP

LE BOIS DES BLETES 85410 SAINT CYR DES GATS

TEL : 02 51 00 18 54 - FAX : 02 51 00 15 38 - EMAIL : solitop@sarpindustries.fr

SAS au capital de 38 113 € - R.C.S LA ROCHE SUR YON R415 134 154 - SIRET 415 134 154 - CODE N A F 3822 Z - T.V.A. FR FR 74 415 134 154



**CERTIFICATION D'ACCEPTATION N°10961**

(Valable du 05/10/2016 au 04/10/2017)

A reporter obligatoirement sur le BSD ou la BSDA. Copie à présenter à chaque livraison.

**CLIENT**

Raison sociale : VALGO\*

Adresse : 2 Avenue Gutenberg

31128 PORTET S/GARONNE Cédex

Contact :

Tél : 05 34 60 63 60

Adresse mail :

**PRODUCTEUR (si différent du client) / MAITRISE D'OUVRAGE / DETENTEUR DU DECHET**

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC

Adresse : 89 RUE CAZEAU CAZALET

33410 CADILLAC

**CHANTIER**

Raison sociale : CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC - PR 16 A 33 985

Adresse : 89 RUE CAZEAU - CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE

**ENTREPRISE DE TRAVAUX (pour déchets d'amiante uniquement)**

Raison sociale : VALGO

Adresse : 153 RUE ALBERTO SANTOS BP 70266  
DUMONT 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX

**DECHET**

Filière : ISDD

Désignation : TRESSE - JOINT

Nomenclature : 17 06 01\*

Conditionnement : \*Big-bag, double saché étanche, identifié "Amiante" (sac réglementaire) avec scellé

Tonnage prévisionnel (t) : 0,05

☒ Ponctuel

☐ Annuel

La prise en charge du déchet sur le site SCG-SOLITOP - LE BOIS DES BLETTES - 85410 SAINT CYR DES GATS est réalisée au titre de l'Arrêté Préfectoral ARRETE N° 05-DRCLE/1-243.

La réception des déchets s'effectue après une prise de rendez-vous de 72 heures à l'avance, du lundi au vendredi aux horaires suivants : 08h45-11h00/13h30-15h00.

Nous vous informons que toute livraison du déchet cité ci-dessus devra être accompagnée d'un BSD ou BSDA comportant le numéro du présent certificat d'acceptation préalable.

La société SCG-SOLITOP se réserve le droit d'arrêter toute réception de déchets, sans préavis et sans indemnités, en cas de non conformité des déchets à l'Arrêté Préfectoral sus mentionné, aux spécifications énoncées par le client et à l'échantillon analysé ainsi que sur demande expresse de toute autorité administrative et/ou tout événement indépendant de sa volonté.

Tel : 01 34 97 25 61 / Fax : 01 34 97 25 61  
Pour SCG-SOLITOP, HOUS Muriel

SCG-SOLITOP

LE BOIS DES BLETTES 85410 SAINT CYR DES GATS

TEL : 02 51 00 18 54 - FAX : 02 51 00 15 38 - EMAIL : solitop@sarpindustries.fr

SAS au capital de 38 113 € - R.C.S. LA ROCHE SUR YON R415 134 154 - SIRET 415 134 154 - CODE N.A.F. 3822 Z - T.V.A. FR FR 74 415 134 154

**CERTIFICATION D'ACCEPTATION N°9997**

(Valable du 21/03/2016 au 31/12/2016)

A reporter obligatoirement sur le BSD ou la BSDA. Copie à présenter à chaque livraison.

**CLIENT**

Raison sociale : VALGO\*

Adresse : 2 Avenue Gutenberg

31128 PORTET S/GARONNE Cédex

Contact : Monsieur DESMOULINS

Tél : 05 34 60 63 60

Adresse mail :

**PRODUCTEUR (si différent du client) / MAITRISE D'OUVRAGE / DETENTEUR DU DECHET**

Raison sociale : VALGO\*

Adresse : 2 Avenue Gutenberg

31128 PORTET S/GARONNE Cédex

**CHANTIER**

Raison sociale : CHANTIER VALGO

Adresse : 11 RUE GALILEE - 331385 LE HAILLAN

**ENTREPRISE DE TRAVAUX (pour déchets d'amiante uniquement)**

Raison sociale : VALGO

Adresse : 153 RUE ALBERTO SANTOS BP 70266  
DUMONT 34434 ST JEAN DE VEDAS CEDEX

**DECHET**

Filière : ISDD

Désignation : EPI - POLYANE

Nomenclature : 15 02 02\*

Conditionnement : \*Big-bag, double sachet étanche, identifié "Amiante" (sac réglementaire) avec scellé

Tonnage prévisionnel (t) : 0,10

☒ Ponctuel

☐ Annuel

La prise en charge du déchet sur le site SCG-SOLITOP - LE BOIS DES BLETTES - 85410 SAINT CYR DES GATS est réalisée au titre de l'Arrêté Préfectoral ARRETE N° 05-DRCLE/1-243.

La réception des déchets s'effectue après une prise de rendez-vous de 72 heures à l'avance, du lundi au vendredi aux horaires suivants : 08h45-11h00/13h30-15h00.

Nous vous informons que toute livraison du déchet cité ci-dessus devra être accompagnée d'un BSD ou BSDA comportant le numéro du présent certificat d'acceptation préalable.

La société SCG-SOLITOP se réserve le droit d'arrêter toute réception de déchets, sans préavis et sans indemnités, en cas de non conformité des déchets avec l'Arrêté Préfectoral sus mentionné, aux spécifications énoncées par le client et à l'échantillon analysé ainsi que sur demande expresse de toute autorité administrative et/ou tout événement indépendant de sa volonté.

SCG-SOLITOP

LE BOIS DES BLETTES - 85410 SAINT CYR DES GATS

TEL : 02 51 00 18 54 - FAX : 02 51 00 15 38 - EMAIL : solitop@sarpindustries.fr

SAS au capital de 38 113 € - R.C.S LA ROCHE SUR YON R415 134 154 - SIRET 415 134 154 - CODE N.A.F. 3822 Z - T.V.A. FR FR 74 415 134 154

**Muriel HOUAS**  
Assistante commerciale Amiante

Pôle Stockage  
Pour SCG-SOLITOP, HOUAS Muriel  
Tel : 01 34 97 25 64 / Fax : 01 34 97 25 61  
mhoulas@sarpindustries.fr







Formulaire CERFA  
n° 11861 \*03

Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie

# Bordereau de suivi des déchets dangereux contenant de l'amiante

Décret n° 2005-635 du 30 mai 2005 (article 1)  
Arrêté du 29 juillet 2005

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>1. Maître d'ouvrage ou détenteur du déchet :</b> N° SIRET : <u>CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC</u> <u>2 5 3 3 0 5 8 5 6 0 0 0 1 8</u>		<b>Code chantier (s'il y a lieu) :</b> <u>16 A 33 985</u>	<b>Bordereau n° :</b> <u>25890</u>
Adresse, téléphone, fax, mël : CENTRE HOSPITALIER 89 RUE CAZEAU-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE Responsable : <u>M. CÉDRIC LEPUIL</u> <u>cedric.lepuil@ch-cadillac.fr</u>		Adresse du chantier ou du lieu de détention des déchets : <u>CADILLAC SUR GARONNE - CENTRE HOSPITALIER</u> CENTRE HOSPITALIER 89 RUE CAZEAU-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE	
<b>Dénomination du déchet</b> Code déchet : <u>17 06 01 *</u>		<b>N° certificat d'acceptation préalable :</b> <u>10961</u>	
Nom du matériau : <u>TRESSSES + JOINTS CHAUDIERES</u> Code famille : <u>4</u>		Quantité en tonnes estimée : <u>0,050 Tonne</u>	
<b>Installation d'élimination prévue :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)			
Adresse, téléphone, fax, mël : <u>SOLITOP</u> <u>ZI le Bois des Blettes</u> <u>85410 SAINT CYR DES GATS</u>			
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :		Date et signature du maître d'ouvrage ou détenteur : <u>23/08/2016</u>	
		Date et signature de l'entreprise des travaux : <u>10/08/2016</u>	

- À REMPLIR PAR L'ENTREPRISE DE TRAVAUX -

<b>2. Entreprise de travaux :</b> Qualification : <u>VALGO</u> N° registre du commerce : <u>QUALIBAT 1552 - n° AM480-13</u> <u>453 975 831 R.C.S. Paris</u> N° SIRET : <u>4 5 3 9 7 5 8 3 1 0 0 0 0 3 4</u>		Adresse, téléphone, fax, mël : <u>153 RUE ALBERTO SANTOS DUMONT</u> <u>tel: 04 87 69 97 52</u> <u>BP 70285 - 34434 SAINT JEAN DE VEDAS</u> <u>fax: 04 87 73 36 29</u> Responsable : <u>LIONEL FROUILLOU@VALGO.COM</u> <u>M. FRANCK BOUCHE</u>	
<b>Consistance du déchet :</b> Boues : <input type="checkbox"/> Autre (préciser) : Solide : <input checked="" type="checkbox"/> Pulvérulent : <input type="checkbox"/>		<b>Mentions au titre des règlements ADR/RID/ADNR/IMDG (le cas échéant) :</b> <u>UN2590, déchet amiante chrysotile, 9, III, (E)</u>	
<b>Date de remise au transport :</b>	<b>Conditionnement :</b> Palettes filmées Racks Double-sacs chargés en GC ou GRV Autre (précisez) Numéros des scellés (à destination d'un site de stockage de déchets dangereux ou vitrification) : <u>8397</u>	<b>Entreposage provisoire :</b> <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 6 et 7) <input checked="" type="checkbox"/> NON	<b>Transport multimodal :</b> <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 8 et 9) <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>Quantité en tonnes remise au transport :</b> <input type="checkbox"/> réelle : <input type="checkbox"/> estimée :	<b>Date et signature de l'entreprise des travaux :</b> <u>03/11/16</u>	<b>Date et signature du collecteur-transporteur :</b> <u>03/11/16</u>	
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :			

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>3. Collecteur/transporteur :</b> Récépissé n° : Département : Limite de validité : N° SIRET : Immatriculation du véhicule : Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :		Adresse, téléphone, fax : <u>TR. Express</u> <u>16, rue des genêts</u> <u>Meignac</u> Responsable : <b>Date et signature de l'entreprise des travaux :</b> <u>03/11/16</u>	
		<b>Date et signature du collecteur-transporteur :</b> <u>03/11/16</u>	

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS RÉCEPTION -

<b>4. Éliminateur :</b> <u>415 134 154 00020</u> <u>SOLITOP</u> N° SIRET : <u>"Le Bois des Blettes"</u> <u>85410 SAINT CYR DES GATS</u> Quantité reçue en tonnes : <u>0,050</u> Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Date de réception : <u>31/11/16</u>		Adresse, téléphone, fax, mël : Responsable : <b>Date et motif de refus :</b> Signature de l'éliminateur : <u>SOLITOP</u> <u>"Le Bois des Blettes"</u> <u>85410 SAINT CYR DES GATS</u>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS OPÉRATION D'ÉLIMINATION -

<b>5. Réalisation de l'opération :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)		Tél. <u>02 51 00 18 54</u> - Fax <u>02 51 00 15 38</u> <u>SAS Le Bois des Blettes</u> <u>RCS Le Puy-en-Velay</u> <u>APR 38222 TVA intracommunautaire FR 74 415 134 154</u>	
Date de réalisation de l'opération : <u>31/11/16</u>		Signature de l'éliminateur : <u>SOLITOP</u>	



## Bordereau de suivi des déchets dangereux contenant de l'amiante

Page n° /

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>1. Maître d'ouvrage ou détenteur du déchet :</b>		<b>Code chantier (s'il y a lieu) :</b>	<b>Bordereau n° :</b>
N° SIRET : <u>CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC</u> <u>17 05 01 *</u>		<u>16 A 33 985</u>	<u>25891</u>
Adresse, téléphone, fax, mël : CENTRE HOSPITALIER 83 RUE CAZEUX-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE Responsable : M. CÉDRIC LEPUIL cedric.lepuil@ch-cadillac.fr		Adresse du chantier ou du lieu de détention des déchets : CADILLAC SUR GARONNE - CENTRE HOSPITALIER CENTRE HOSPITALIER 83 RUE CAZEUX-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE	
<b>Dénomination du déchet</b> Code déchet : <u>17 05 01 *</u>		N° certificat d'acceptation préalable : <u>10959</u>	
Nom du matériau : <u>CALORIFUGE SUR CANALISATIONS</u> Code famille :		Quantité en tonnes estimée : <u>0,400 Tonne</u>	
<b>Installation d'élimination prévue :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)			
Adresse, téléphone, fax, mël : <u>SOLITOP</u> <u>ZI le Bois des Blettes</u> <u>85410 SAINT CYR DES GATS</u>			
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :		Date et signature du maître d'ouvrage ou détenteur : <u>03/08/2016</u> Date et signature de l'entreprise des travaux : <u>10/08/2016</u>	

- À REMPLIR PAR L'ENTREPRISE DE TRAVAUX -

<b>2. Entreprise de travaux :</b> Qualification : <u>VALGO</u> N° registre du commerce : <u>QUALIBAT 1552 - n° AM480-13</u> N° SIRET : <u>4 4 1 9 7 4 8 3 1 0 0 0 3 4</u>		Adresse, téléphone, fax, mël : 153 RUE ALBERTO SANTOS DUMONT BP 70286 - 34434 SAINT JEAN DE VEDAS LIONEL FROUILLOU@VALGO.COM Responsable : M. FRANCK BOUCHE	
Consistance du déchet : Boues : <input type="checkbox"/> Autre (préciser) : Solide : <input checked="" type="checkbox"/> Pulvérulent : <input type="checkbox"/>		Mentions au titre des règlements ADR/RID/ADNR/IMDG (le cas échéant) : <u>UN2590, déchet amiante chrysotile, 9, III, (E)</u>	
Date de remise au transport :		Conditionnement : Palettes filmées Racks Double-sacs chargés en GC ou GRV Autre (précisez) Numéros des scellés (à destination d'un site de stockage de déchets dangereux ou vitrification) : <u>8394-8395</u>	
Quantité en tonnes remise au transport : <input type="checkbox"/> réelle : <input type="checkbox"/> estimée :		Entreposage provisoire : <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 6 et 7) <input checked="" type="checkbox"/> NON Transport multimodal : <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 8 et 9) <input checked="" type="checkbox"/> NON	
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :		Date et signature de l'entreprise des travaux : <u>03/11/16</u> Date et signature du collecteur-transporteur : <u>03/11/16</u>	

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>3. Collecteur/transporteur :</b> Récépissé n° : Département : Limite de validité : N° SIRET : Immatriculation du véhicule :		Adresse, téléphone, fax : <u>TR. E. P. 1083</u> <u>16, rue des genêts</u> <u>33 - Pérignac</u> Responsable : Date et signature de l'entreprise des travaux : <u>03/11/16</u> Date et signature du collecteur-transporteur : <u>03/11/16</u>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS RÉCEPTION -

<b>4. Éliminateur :</b> N° SIRET : <u>415 134 154 00020</u> <u>SOLITOP</u> <u>"Le Bois des Blettes"</u> Quantité reçue en tonnes : <u>85410 SAINT CYR DES GATS</u> <u>0,600 T</u> Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Date de réception : <u>31/11/16</u>		Adresse, téléphone, fax, mël : <u>10959035440</u> <u>109590354</u> Responsable : Date et motif de refus : Signature de l'éliminateur : <u>SOLITOP</u>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS OPÉRATION D'ÉLIMINATION -

<b>5. Réalisation de l'opération :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input checked="" type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)		N° SIRET : <u>85410 SAINT CYR DES GATS</u> <u>02 51 00 15 38</u> <u>S.A.S au capital de 38 113 €</u> <u>RCS La Roche sur Yon R</u> <u>APE 3822 Z TVA Intracommunautaire FR 74 415 134 154</u>	
Date de réalisation de l'opération : <u>31/11/16</u>		Signature de l'éliminateur : <u>Le Bois des Blettes</u>	



**Bordereau de suivi des déchets dangereux contenant de l'amiante**

Formulaire CERFA

n° 11861\*03

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

Page n° 1

1. Maître d'ouvrage ou détenteur du déchet :		Code chantier (s'il y a lieu) :	Bordereau n° :
N° SIRET : <b>CENTRE HOSPITALIER DE CADILLAC</b> 2 8 3 3 0 5 0 5 0 0 0 4 0		<b>16 A 33 985</b>	<b>25892</b>
Adresse, téléphone, fax, mël : CENTRE HOSPITALIER 88 RUE CAZEUX-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE Responsable : M. CÉDRIC LEPUIL cedric.lepuil@ch-cadillac.fr		Adresse du chantier ou du lieu de détention des déchets : <b>CADILLAC SUR GARONNE - CENTRE HOSPITALIER</b> CENTRE HOSPITALIER 88 RUE CAZEUX-CAZALET 33410 CADILLAC SUR GARONNE	
Dénomination du déchet Code déchet : <b>17 05 05 *</b>		N° certificat d'acceptation préalable : <b>10960</b>	
Nom du matériau : <b>FIBROCIMENT</b> Code famille : <b>6</b>		Quantité en tonnes estimée : <b>0,100 Tonne</b>	
Installation d'élimination prévue : <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)			
Adresse, téléphone, fax, mël : <b>SOLITOP</b> <b>ZI le Bois des Blattes</b> <b>85410 SAINT CYR DES GATS</b>			
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :		Date et signature du maître d'ouvrage ou détenteur : <b>23/08/2016</b>	Date et signature de l'entreprise des travaux : <b>10/08/2016</b>

- À REMPLIR PAR L'ENTREPRISE DE TRAVAUX -

2. Entreprise de travaux : <b>VALGO</b> Qualification : <b>QUALIBAT 1552 - n° AM480-13</b> N° registre du commerce : <b>453 975 831 R.C.S. Paris</b> N° SIRET : <b>4 5 3 9 7 5 8 3 1 0 0 0 3 4</b>		Adresse, téléphone, fax, mël : <b>153 RUE ALBERTO SANTOS DUMONT</b> <b>BP 70286 - 34434 SAINT JEAN DE VEDAS</b> <b>LIONEL.FROUILLOU@VALGO.COM</b> Responsable : <b>M. FRANCK ROUCHE</b> tel: 04 87 89 97 52 fax: 04 87 73 36 29	
Consistance du déchet : Boues : <input type="checkbox"/> Autre (préciser) : Solide : <input checked="" type="checkbox"/> Pulvérulent : <input type="checkbox"/>		Mentions au titre des règlements ADR/RID/ADNR/IMDG (le cas échéant) : <b>UN2590, déchet amiante chrysotile, 9, III, (E)</b>	
Date de remise au transport :	Conditionnement : Palettes filmées Racks Double-sacs chargés en GC ou GRV Autre (précisez) Numéros des scellés (à destination d'un site de stockage de déchets dangereux ou vitrification) : <b>8383 à 8385 / 8398</b>	nombre de colis : <b>3</b>	Entreposage provisoire : <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 6 et 7) <input checked="" type="checkbox"/> NON
Quantité en tonnes remise au transport : <input type="checkbox"/> réelle : <input type="checkbox"/> estimée :	Date et signature de l'entreprise des travaux : <b>03/11/16</b>	Transport multimodal : <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 8 et 9) <input checked="" type="checkbox"/> NON	Date et signature du collecteur-transporteur : <b>03/11/16</b>
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :			

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

3. Collecteur/transporteur : Récépissé n° : Département : Limite de validité : N° SIRET : Immatriculation du véhicule :		Adresse, téléphone, fax : <b>TR. Expreis</b> <b>16, rue des Serres</b> <b>Meignac 33</b>	
Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :		Date et signature de l'entreprise des travaux : <b>03/11/16</b>	Date et signature du collecteur-transporteur : <b>03/11/16</b>

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS RÉCEPTION -

4. Éliminateur : <b>415 134 154 00020</b> <b>SOLITOP</b> N° SIRET : <b>"Le Bois des Blattes"</b> Quantité reçue en tonnes : <b>85410 SAINT CYR DES GATS</b> Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Date de réception : <b>31/11/16</b>		Adresse, téléphone, fax, mël : Responsable : Date et motif de refus : <b>SOLITOP</b> Signature de l'éliminateur : <b>"Le Bois des Blattes"</b> <b>85410 SAINT CYR DES GATS</b> <b>Tel 02 51 00 18 54 - Fax 02 51 00 15 38</b>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS OPÉRATION D'ÉLIMINATION -

5. Réalisation de l'opération : <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input checked="" type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)		Signature de l'éliminateur : <b>S.A.S au capital de 38 113 €</b> <b>RCS La Roche sur Yon R</b> <b>415 134 154</b>	
Date de réalisation de l'opération : <b>31/11/16</b>		Signature de l'éliminateur :	



## Bordereau de suivi des déchets dangereux contenant de l'amiante

Page n° /

Formulaire CERFA

n° 11861\*03

- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU -

<b>1. Maître d'ouvrage ou détenteur du déchet :</b>		<b>Code chantier (s'il y a lieu) :</b>	<b>Bordereau n° :</b>
N° SIRET : VALGO 453 975 831 R.C.S. Paris		16 A 33 985	25893
Adresse, téléphone, fax, mël : 153 RUE ALBERTO SANTOS DUMONT BP 70286 34434 SAINT JEAN DE VEDAS Responsable : BENOIT BOUDAUD benoit.boudaud@valgo.com		Adresse du chantier ou du lieu de détention des déchets : VALGO 33 ZI LA MORANDIERE 11 RUE GALILEE 33185 LE HAILLAN	
<b>Dénomination du déchet</b> Code déchet : 15 02 02 *		<b>N° certificat d'acceptation préalable :</b> 9997	
<b>Nom du matériau :</b> EPI + POLYANE <b>Code famille :</b> 3		<b>Quantité en tonnes estimée :</b> 0,030 Tonne	
<b>Installation d'élimination prévue :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)			
Adresse, téléphone, fax, mël : SOLITOP ZI le Bois des Blettes 85410 SAINT CYR DES GATS			
<b>Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :</b>		<b>Date et signature du maître d'ouvrage ou détenteur :</b> 10/08/16	
		<b>Date et signature de l'entreprise des travaux :</b> 10/08/2016	

- À REMPLIR PAR L'ENTREPRISE DE TRAVAUX -

<b>2. Entreprise de travaux :</b> Qualification : VALGO N° registre du commerce : QUALIBAT 1552 - n° AM480-13 N° SIRET : 453 975 831 R.C.S. Paris		Adresse, téléphone, fax, mël : 153 RUE ALBERTO SANTOS DUMONT BP 70286 - 34434 SAINT JEAN DE VEDAS LIONEL FROUILLOU@VALGO.COM Responsable : M. FRANCK BOUCHE	
<b>Consistance du déchet :</b> Boues : <input type="checkbox"/> Autre (préciser) : Solide : <input checked="" type="checkbox"/> Pulvérulent : <input type="checkbox"/>		<b>Mentions au titre des règlements ADR/RID/ADNR/IMDG (le cas échéant) :</b> UN2590, déchet amiante chrysotile, 9, III, (E)	
<b>Date de remise au transport :</b>	<b>Conditionnement :</b> Palettes filmées Racks Double-sacs chargés en GC ou GRV Autre (précisez) Numéros des scellés (à destination d'un site de stockage de déchets dangereux ou vitrification) : 8397-8389/8398	<b>Entreposage provisoire :</b> <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 6 et 7) <input checked="" type="checkbox"/> NON	<b>Transport multimodal :</b> <input type="checkbox"/> OUI (remplir cadres 8 et 9) <input checked="" type="checkbox"/> NON
<b>Quantité en tonnes remise au transport :</b> <input type="checkbox"/> réelle : <input type="checkbox"/> estimée :	<b>Date et signature de l'entreprise des travaux :</b> 03/11/16	<b>Date et signature du collecteur-transporteur :</b> 03/11/16	
<b>Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :</b>			

- À REMPLIR PAR LE COLLECTEUR-TRANSPORTEUR -

<b>3. Collecteur/transporteur :</b> Récépissé n° : Département : Limite de validité : N° SIRET : Immatriculation du véhicule :		Adresse, téléphone, fax : TD. ex pro 16, rue des genêts 90150 NAC 33	
<b>Atteste l'exactitude des renseignements ci-dessus :</b>		<b>Date et signature de l'entreprise des travaux :</b> 03/11/16	<b>Date et signature du collecteur-transporteur :</b> 03/11/16


- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS RÉCEPTION -

<b>4. Éliminateur :</b> 415 134 154 00020 SOLITOP		Adresse, téléphone, fax, mël : 109570324	
N° SIRET : "Le Bois des Blettes"		Responsable :	
Quantité reçue en tonnes : 85410 SAINT CYR DES GATS		Date et motif de refus :	
Lot accepté : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		Signature de l'éliminateur :	
Date de réception : 31/11/16			

- À REMPLIR PAR L'ÉLIMINATEUR APRÈS RÉCEPTION -

<b>5. Réalisation de l'opération :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets dangereux <input type="checkbox"/> Vitrification <input type="checkbox"/> Installation de stockage de déchets non dangereux en casier dédié (déchets d'amiante libre lié à des matériaux inertes et déchet de terres amiantifères uniquement)		<b>SOLITOP</b> "Le Bois des Blettes" ZI le Bois des Blettes 85410 SAINT CYR DES GATS Tél 02 51 00 18 54 - Fax 02 51 00 15 38 S.A.S au capital de 38 113 € RCS La Roche sur Yon R APE 3822 Z TVA Intracommunautaire FR 74 415 134 154	
Date de réalisation de l'opération : 31/11/16		Signature de l'éliminateur :	



	<b>ENR [8-2-2]</b>	Chantier
	<b>RFT</b>	Indice : A
	CADILLAC SUR GARONNE - Centre Hospitalier	MAJ : 23/06/16 Page 20/20

**Annexe :**

**Contrôles chantier pendant travaux**

# ATTESTATION DE CONSIGNATION POUR TRAVAUX

Affaire n° : Adillac

Le **Chargé de travaux** : M. Bernier

Salarié de l'entreprise : Vahé

Chargé de l'exécution des travaux ci-après : désamiantage chaudières

**Demande la consignation suivante :**

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Electrique</b> (mise hors tension du circuit)	<b>Installation :</b> <u>Chaudières</u>
<input type="checkbox"/> <b>Chimique/Fluidique</b> (suppression des arrivées)	
<input type="checkbox"/> <b>Mécanique</b> (coupure de la transmission d'énergie)	

Le **Chargé de consignation** : M. Valet

Salarié de l'entreprise : Vahé

**Atteste qu'il a consigné l'installation suivante :**

<b>Opérations effectuées :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Séparation <input checked="" type="checkbox"/> Condamnation & Signalisation <input checked="" type="checkbox"/> Dissipation (Rétention/Confinement) <input checked="" type="checkbox"/> Vérification & Test	<b>Installation :</b> <u>Chaudières consignées</u>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

L'avis de fin de travail devra être rendu au plus tard le 02 / 10 / 16 à 17 h 00 min.  
Le délai de restitution des installations en cas d'urgence est de ..... heures ..... minutes.



Par l'apposition de sa signature, le **Chargé de consignation** atteste de la réalisation des actions définies ci-dessus.

Date et heure de validation : 26 / 09 / 16 à 14 h 15 min.

Signature : 

Le **Chargé de travaux** doit considérer comme étant en exploitation toute installation autre que celle certifiée ci-avant.

Par l'apposition de sa signature, il s'engage à respecter et faire respecter les prescriptions de sécurité.

<b>Chargé de travaux</b>	<b>Nouveau chargé de travaux</b>	<b>Nouveau chargé de travaux</b>
Date et heure de prise de fonction : <u>16</u> / <u>09</u> / <u>16</u>	Date et heure de prise de fonction : ..... / ..... / .....	Date et heure de prise de fonction : ..... / ..... / .....
à <u>15</u> h <u>15</u> min.	à ..... h ..... min.	à ..... h ..... min.
Nom : <u>M. Bernier</u>	Nom : .....	Nom : .....
Signature : 	Signature : 	Signature : .....



BUREAU  
VERITASRAPPORT DE VERIFICATION  
DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES TEMPORAIRESRapport n° : 2809960-15-1☐ Le présent rapport annule et remplace le rapport  
réf : ..... du .....Agence : BUREAU VERITASAdresse : 33 CANEYANNom et adresse de l'établissement : VALGODate de vérification : 23/09/2016Type d'établissement et d'activité : DestimantageNom du vérificateur : N. MARTINType et étendue de la vérification : 1 Départ + 1 Coffret☒ Avec accompagnement ☐ Sans accompagnementNom et qualité de la personne accompagnant le vérificateur : N. BESNIEZ

Caractéristiques de l'installation électrique :

Source d'alimentation : ☐ Réseau de distribution BT ☐ Source autonome

Caractéristiques de l'alimentation :

Tension : 400V Puissance : 36kW Schéma des liaisons à la terre : TTClassement des emplacements suivant les influences externes et indice de protection requis : IP44 / ID00Éclairage de sécurité installé : SO

Code du Travail	POINTS EXAMINES	C	NC	SO	N° Obs
R. 4215-3	Protection contre les chocs électriques : Contacts directs (état de l'isolant des canalisations, des boîtes de connexion et des luminaires) ..... Contacts indirects (mises à la terre, protections différentielles adaptées au risque) ..... Protection des circuits terminaux par DDR haute sensibilité .....	<u>C</u> <u>C</u> <u>C</u>			
R. 4215-5	Protection contre les risques de brûlures et d'incendie .....	<u>C</u>			
R. 4215-6	Choix des appareils de coupure et de protection contre les surintensités (type, calibre, pouvoir de coupure) .....	<u>C</u>			
R. 4215-7	Dispositifs de sectionnement .....	<u>C</u>			
R. 4215-8	Coupures d'urgence .....			<u>SO</u>	
R. 4215-9	Mise en œuvre des canalisations fixes et des canalisations souples .....	<u>C</u>			
R. 4215-10	Identification des circuits et des appareillages, repérage des canalisations et des conducteurs .....	<u>C</u>			
R. 4215-11	Choix et mise en œuvre des matériels et des canalisations vis-à-vis des conditions d'environnement particulières - IP des matériels .....	<u>C</u>			
R. 4215-12	Conformité des installations dans les locaux à risque d'incendie .....			<u>SO</u>	
R. 4215-12	Conformité des installations dans les locaux à risque d'explosion .....			<u>SO</u>	
R. 4226-12 arrêté du 20/12/2012	Appareils amovibles BT et TBT (conformité, état et raccordement) .....			<u>SO</u>	
R. 4215-17 arrêté du 14/12/2011	Installations d'éclairage de sécurité .....			<u>SO</u>	
R. 4215-3	Tubes luminescents et enseignes HT .....			<u>SO</u>	
R. 4215-8				<u>SO</u>	
R. 4215-16	Conformité aux normes des matériels électriques ayant une fonction de sécurité .....	<u>C</u>			
	Dispositions spécifiques à certains établissements ou à certaines installations .....	<u>C</u>			

## MESURAGES ET ESSAIS

<input checked="" type="checkbox"/> résistance d'isolement des circuits et des matériels .....				
Résistance <input type="checkbox"/> de la prise de terre ou <input checked="" type="checkbox"/> de la boucle de défaut <u>30</u> ohms <u>2</u> .....	<u>C</u>			
<input checked="" type="checkbox"/> résistance de la continuité des conducteurs de protection .....	<u>C</u>			
<input checked="" type="checkbox"/> essai des dispositifs différentiels résiduels (DDR) .....	<u>C</u>			
<input type="checkbox"/> essai de l'éclairage de sécurité .....			<u>SO</u>	
<input type="checkbox"/> essai des dispositifs de coupure d'urgence .....			<u>SO</u>	
N° Obs	OBSERVATIONS			
<u>0</u>				

☐ Suite au feuillet annexe☐ Installation non conforme (voir les observations ci-dessus)

Visa du vérificateur :

Registre de sécurité :

Accréditation Cofrac n°3-004, Inspection

Liste des sites accrédités et portée disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Réf. RAP-EL-TEMP-10

Nom et qualité de la personne

A qui a été remis le rapport :

Siège social : 67/71 boulevard du Château - 92200 NEUILLY-SUR-SEINE  
Société Anonyme - RCS Nanterre B 775 690 621Copyright Bureau Veritas 11/2012  
Page 1/2

Feuillet blanc : exemplaire client - Feuillet bleu : duplicata - Feuillet jaune : exemplaire dossier

GENERAL

D.43

40A

C

30-A

4,5 kA

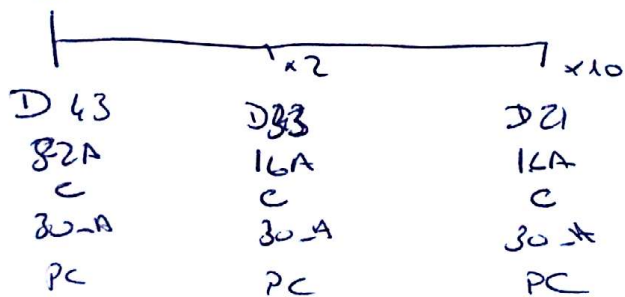
5G6

Arrière NO 782

I

32A

C





### POINT ARRET AVANT DEMARRAGE DU CHANTIER

Nom du chantier :	Chaufferie CHU Cadillac. (33).
Code :	
DATE	28.09.2016.

Eléments à contrôler	C*	NC*	SO*	Observations
Signalisation de la zone amiante	C			
Isolement du chantier	C			
Neutralisation des réseaux électriques	C			
Neutralisation des réseaux en air			X	
Neutralisation d'autres réseaux	C			
Obturation des bouches de ventilations	C			
Obturation de toutes les ouvertures	C			
Protection des équipements électriques	C			
Absence de déchirure dans le film plastique	C			
Tenue des adhésifs	C			
Inspection visuelle de l'enceinte étanche	C			
Installation électrique	C			
Installation électrique secourue			X	
Réception de l'installation électrique	C			
Installation du sas personnel	C			
Installation du sas déchets	C			
Etanchéité des sas	C			
Réalisation de l'arrivée et rejet eau	C			
Fonctionnement de l'unité de filtration	C			
Etat des filtres UCF	C			

Eléments à contrôler	C*	NC*	SO*	Observations	
Réseau adduction air			x		
Qualité de l'air			x		
Adéquation de nombre d'opérateur avec l'adduction d'air			x	HYDROVANE 07 (max. 4 opérateurs)	Nombre opérateur : □ □ □ □
				SX8 1121 (max. 2 opérateurs)	Nombre opérateur : □ □
Fonctionnement de réseau adduction d'air dans chaque compartiment des sas			x		
Emplacement des entrées d'air	C				
Emplacement des rejets	C				
Emplacement des extracteurs	C				
Etat des filtres	C				
Confinement extracteur et gaine (en zone)	C				
Essai de mise en dépression	C				
Résistance du confinement à la dépression	C				
Bilan aéraulique et test de fumée	Voir fiche de validation aéraulique				
Affichage des procédures réglementaire dans le sas personnel et sas déchet	C				
Présence d'une trousse de secours	C				

**Décision :** ☒ **Commencement du chantier** ☐ **Non commencement du chantier**

**OBSERVATIONS**

Graine + extracteur en zone.  
Impossible de le placer hors zone.

**VISA DU CHEF**



	PRO [5.7]	Site	Montpellier
	Critère traitement Amiante	Date	03/01/13
	ENR[5-7.9]	Num	1
	FICHE RESTITUTION DE ZONE	Indice	A
		Page	1/1

POINT ARRET AVANT RESTITUTION DU CHANTIER	
Nom du chantier :	Chauffière Cadillac.
Code :	
DATE	30-10-2016

INSPECTION VISUELLE APRES TRAVAUX AVANT RESTITUION				
	C*	NC*	SO*	Observations
Etat du support après travaux	C			
Nettoyage final des sols	C			
Nettoyage final des polyanes	C			
Nettoyage final des chemins de câbles	C			
Nettoyage final des gaines	C			
Nettoyage final des aspirateurs	C			
Nettoyage final des coffrets électriques	C			
Nettoyage final du réseau d'air comprimé	C		α	
Nettoyage final des extracteurs	C			
Nettoyage final des sas	C			
Absence de sacs de déchets	C			
Décontamination du petit matériel	C			
Contrôle effectué par <u>Bernard</u> Visa			Contrôle effectué par _____ Visa	
<b>OBSERVATIONS</b>			<b>VISA + DATE</b> 30.10.16	

INSPECTION VISUELLE AVANT RESTITUTION ZONE				
Résultat META 1ere restitution Zone _____				
Résultat META 1ere restitution Zone _____				
Retrait des polyanes	α			
Nettoyage final des sols	α			
Retrait des agrafes, clous, tasseaux	α			
Retrait des entrées d'air	α			
Dépose des calfeutremments,	α			
Retrait des balisages / panneaux	α			
Zone de déchets vide			α	
Restitution badge/ clefs			α	
<b>OBSERVATIONS</b>			<b>VISA + DATE</b> 04.10.16	

\*C : Conforme

\*NC : Non Conforme

\*SO : Sans Objet