



Exploitation
du gypse et
reconversion
du site



Demain,
un espace
naturel
ouvert à la
promenade



... AU BOIS DE GUISY

Du fort de
Vaujours ...



Aujourd'hui,
une friche industrielle

Commission de Suivi de Site

Partie 1

Le Raincy

13 Novembre 2015

PROJET DE CARRIERE DE VAUJOURS-GUISY

1. Inspection du 11 juin 2015 : suites
données par l'exploitant
2. Etat d'avancement des travaux de
démolition et de défrichement

Agenda



Projet de carrière de Vaujours-Guisy

Inspection du 11 juin 2015 : suites données par l'exploitant

Courrier de l'ASN (1)

(en complément des éléments transmis à la CSS du 9 juillet 2015)



PCR :

- En octobre, mission confiée à la société RP-Consult
- Disponibilité et proximité avec le site
- Présentée au CHSCT de Placoplatre

Formation par la PCR au port du masque aux intervenants :

- Mise en place du masque
- Mise à disposition d'un kit d'étanchéité
- Préconisation de références à privilégier



Courrier de l'ASN (2)



**Obligation
de se laver les mains
avant de boire ou manger**



Courrier de l'ASN (3)



- ▶ Portique camion :
 - Installé à la sortie du site.
 - Passage obligatoire pour tous les camions
 - Seuil de détection fixé à 2 fois le bruit de fond
 - Aire spécifique dédiée en cas de détection d'une anomalie.



Aire dédiée



Portique camion



Courrier de l'ASN (4)

► Balise de prélèvement atmosphérique à l'extérieur du site (Vaujours):

- Filtre relevé chaque semaine pour envoi en analyse

► Balise en attente d'installation sur la commune de Villeparisis.

► Pour rappel, 4 balises avec mesure en continu aux 4 points cardinaux (avec report d'alarme)

Exemple de résultat d'analyse :



		Laboratoire d'Analyses Environnementales (LAE) 4 avenue Jean Moulin - 69200 Vénissieux						
		Laboratoire Environnement et Dosimétrie (LED) 2 route de Lavaugrasse - 87250 Bessines-sur-Gartempe						
Rapport d'Essais		Page 1 / 1						
Edité le : 20/10/2015 ALG1510-491-V1								
A l'attention du chargé d'affaire Jean-Pascal DUMET Pour le client Société PLACOPLATRE M. Eric ROYER 105, Route d'Argenteuil 95240 CORMEILLES EN PARISIS FRANCE								
Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #. Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).								
Identification Echantillon : ALG1510-491 Identification dossier : ALG15-1324 Libellé Echantillon Client : Filtre Vaujours 1172.76 m3 Matrice : Air Date de prélèvement : 30/09/2015 Lieu de prélèvement : Vaujours		N° d'affaire : PLAC 6H Référence Contrat : ALGC15-114 Date réception laboratoire : 14/10/2015						
Paramètre	Résultats	Unité	Incertitude élargie U(A) k=2	Limite de Détection LD	Date de la mesure	Méthode	Norme	cofrac
Analyse réalisée par : LED Activité alpha globale émergente	<0.02	Bq	-	0.04	15/10/2015	Compteur à photomultiplicateur	Méthode interne	
Expression des résultats : Si A est inférieur ou égal à SD alors le résultat est exprimé sous la forme : < SD Si A > SD alors le résultat est exprimé sous la forme : A ± U(A) Avec : SD : Seuil de décision, LD : Limite de détection, A : Activité, U(A) : Incertitude élargie associée à A.								
Nicolas BERNHARD Responsable Technique Laboratoire								

Courrier de l'ASN (5)



Procédures :

N°	Contenu
1	Conduite à tenir en cas de contamination
2	Conduite à tenir en cas de déclenchement de la balise atmosphérique
3	Conduite à tenir en cas de déclenchement d'alarme du portique
4	Contrôle de la contamination atmo sur préleveurs
5	Organigramme
6	Note chapeau: Gestion de la radioprotection
7	Calculs utiles: (LD/RCA/Zonage)
8	Programme des contrôles radiologiques
9	Contrôle des intervenants/matériel/colis de déchets
10	Contrôles des terres (surfaciues + profondeur) pour les catégories D (zones extérieures avec historique) et pour les catégories E à l'intérieur du Fort Central
12	Gestion des échantillons et des déchets
13	Contrôle des souches dans FORT CENTRAL
14	Contrôles des intérieurs casemates (catégorie B)
15	Contrôles des intérieurs de la catégorie C
16	Diagnostic autour des Puits d'Infiltration
17	Prélèvements d'eau

Liste des procédures en place ou en cours de validation.

Création par notre prestataire en charge du suivi radiologique de niveau 1 puis validation par le prestataire de niveau 2 et/ou la PCR.

Documents accompagnés d'une feuille d'émargement visée par l'ensemble des intervenants sur le chantier.

Procédures complétées au fur et à mesure de l'avancement du chantier

Courrier de la Direccte



Date : 7 juillet 2015

Objet : observations suite à notre contrôle du 11 juin 2015

Monsieur,

Pour faire suite à notre visite, je vous remercie de remédier aux observations ci-après :

Nous avons constaté la présence de bigbag contenant des déchets amiantés dans un lieu isolé par des barrières, exposés aux intempéries. Monsieur LARMET nous a indiqué que ces bigbag étaient destinés à être déplacés, en bennes, et entreposés dans des locaux désaffectés du site.

De la même façon, face à un entrepôt où étaient situées des bennes remplies de bigbag, nous avons constaté la présence au sol dans un local distinct d'un bigbag, au sol, ouvert, non étiqueté et qui avait vraisemblablement été trainé au sol sur plusieurs mètres

Enfin, nous avons constaté la présence dans le bâtiment en cours de désamiantage d'un sac de polyane contenant des équipements de protections individuelle, à l'extérieur du chantier et des sas.

- Les trois anomalies relevées ont été traitées le jour même.
- Un rappel à l'ordre a été fait auprès du prestataire en charge du désamiantage.



Projet de carrière de Vaujours-Guisy

Etat d'avancement des travaux de démolition et de débroussaillage

La démolition – suite du chantier

- ✓ **Les principales actions en cours sur les bâtiments de catégorie A**
 - ✓ Le débroussaillage
 - ✓ La dépollution pyrotechnique
 - ✓ La démolition et le désamiantage
- ✓ **Les actions en cours sur les autres bâtiments**
 - ✓ Cartographies sur les bâtiments de catégorie C
 - ✓ Préparation pour les compléments de contrôles surfaciques à l'intérieur du fort central

La nouvelle base vie



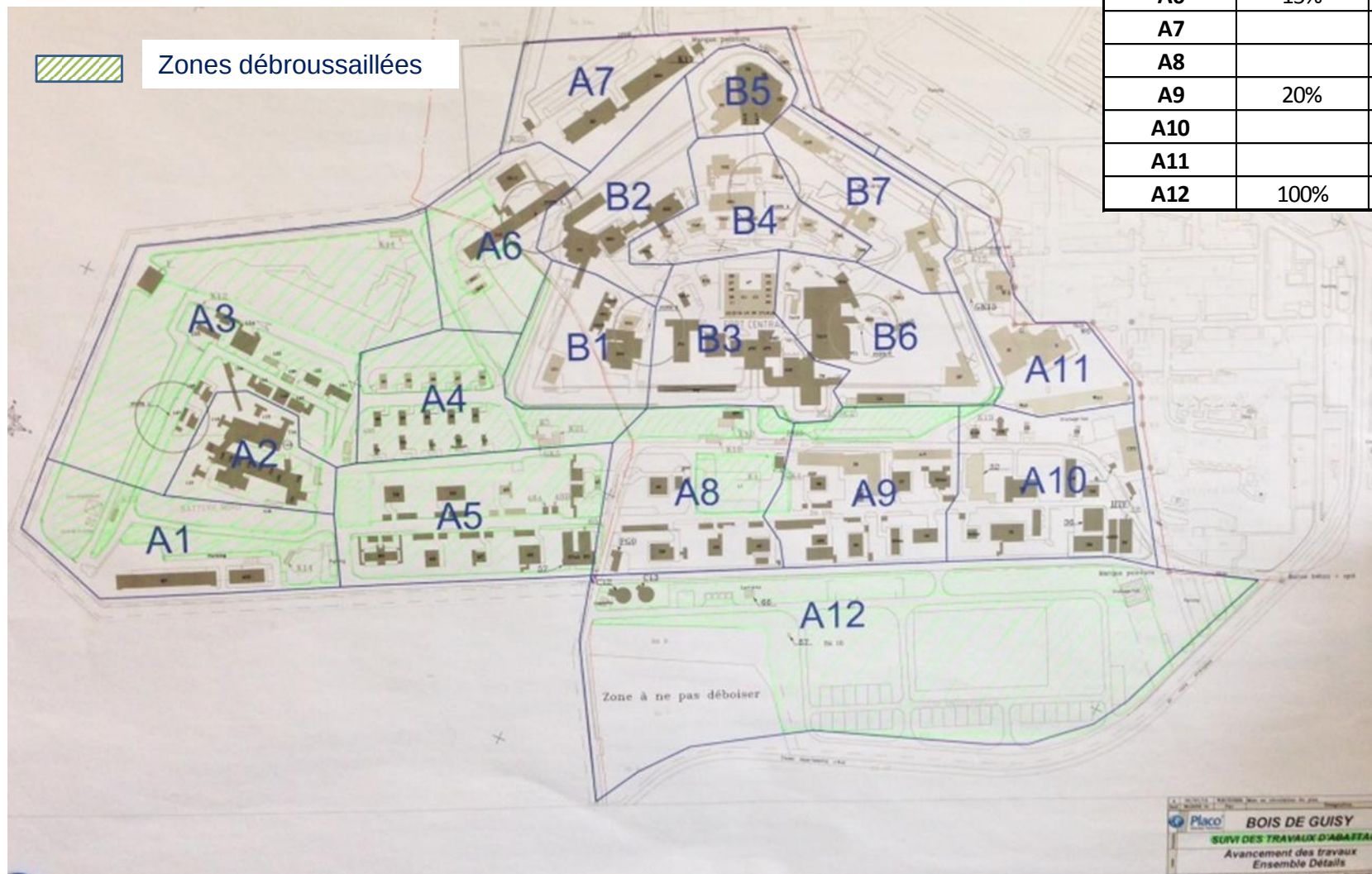
Le point quotidien



Tous les matins, les intervenants des différentes sociétés présentes sur le site se réunissent pour :

- Faire un point sécurité
- Coordonner les travaux entre les différents acteurs
- En déduire les éventuels changements de sens de circulation ou zones interdites (pyrotechnie)
- Recenser les travaux du lendemain ou de la semaine

Le débroussaillage



La démolition (vidéo)



Bâtiment MP :
Confinement avant
désamiantage



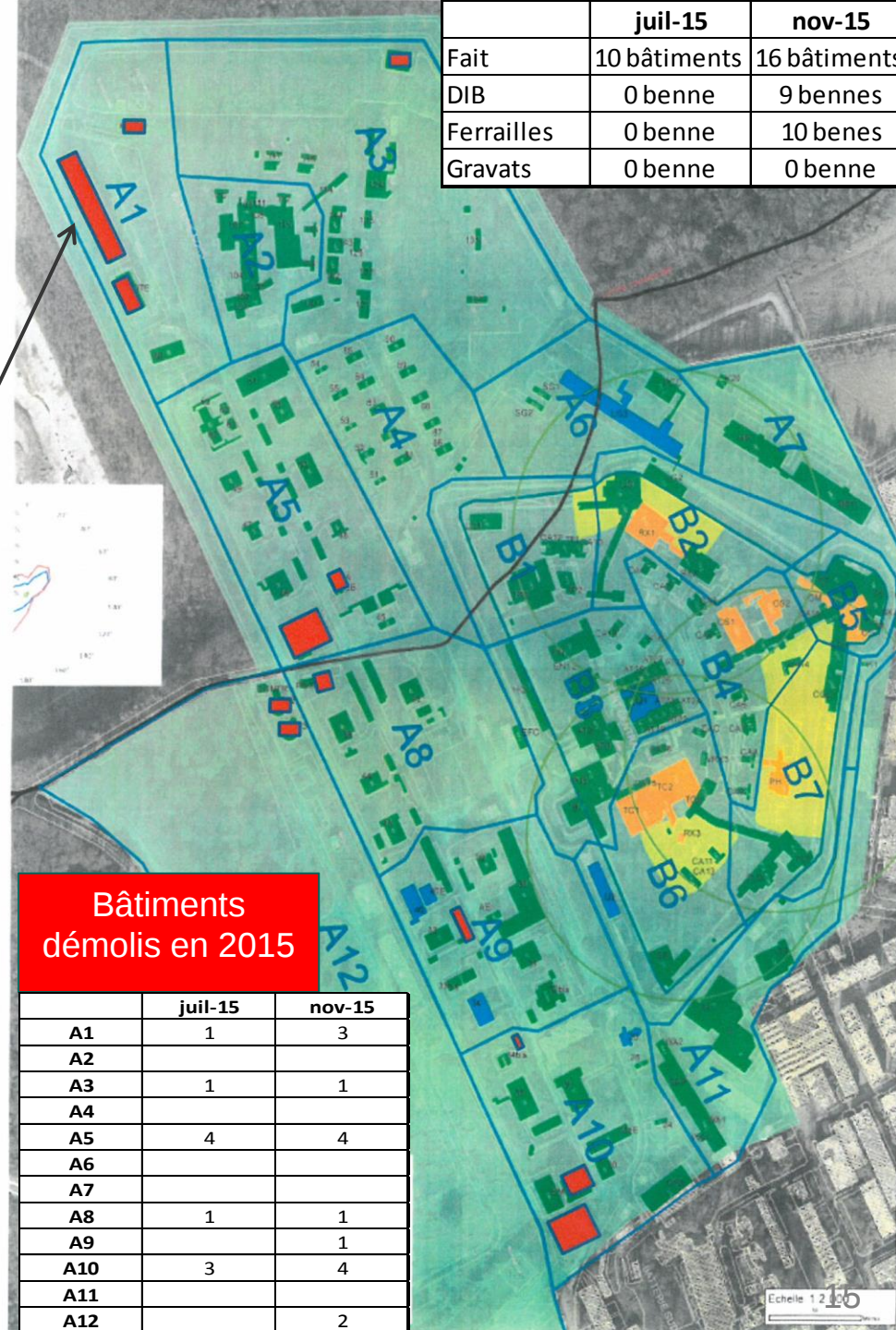
Bâtiment MP :
En cours de démolition
Pelle équipée de brumisation



Bâtiment MP :
Après démolition



Le tri
des
gravats



Bâtiments
démolis en 2015

	juil-15	nov-15
Fait	10 bâtiments	16 bâtiments
DIB	0 benne	9 bennes
Ferrailles	0 benne	10 benes
Gravats	0 benne	0 benne

	juil-15	nov-15
A1	1	3
A2		
A3	1	1
A4		
A5	4	4
A6		
A7		
A8	1	1
A9		1
A10	3	4
A11		
A12		2

Le désamiantage

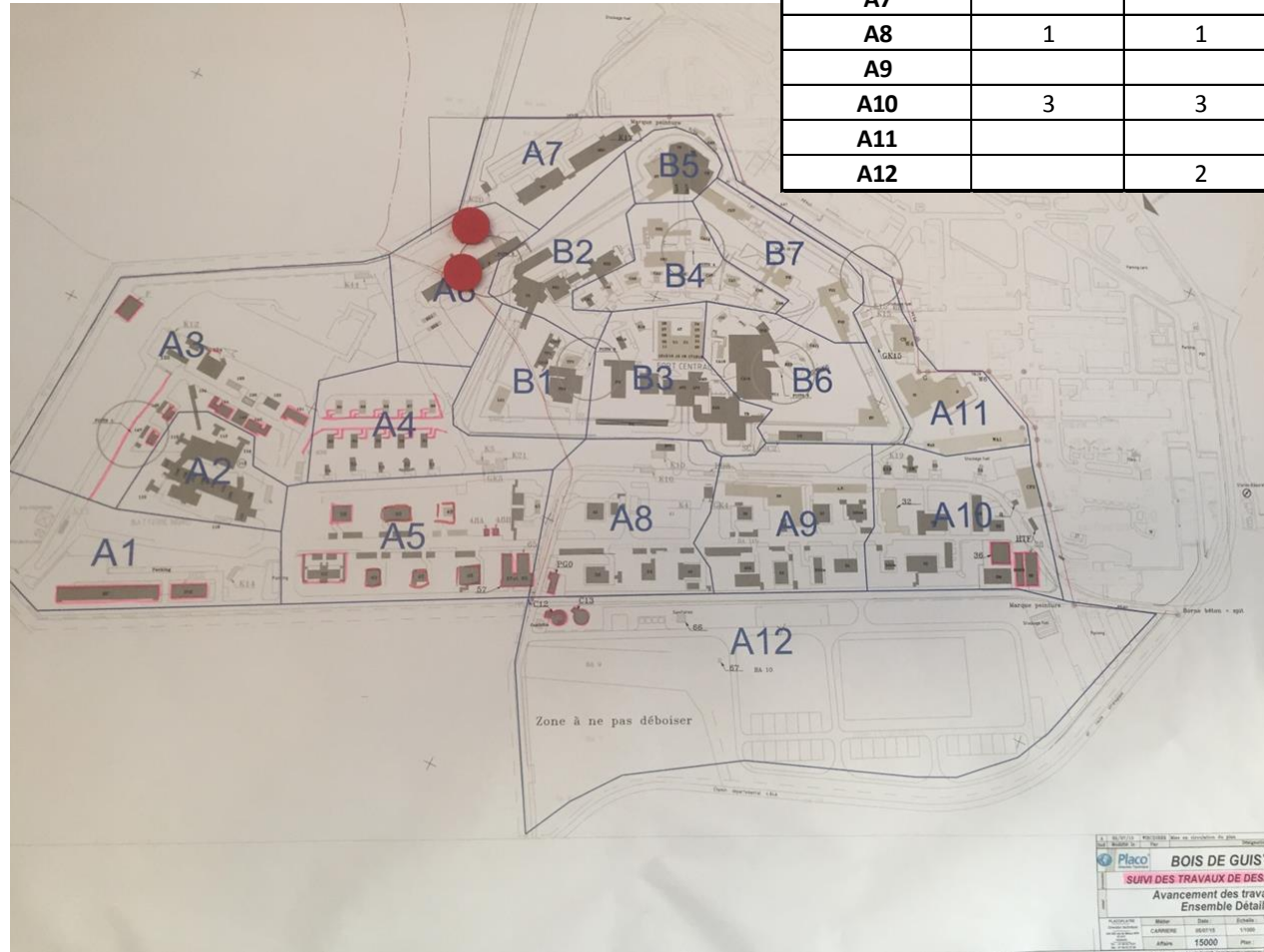
(vidéo)

42 bâtiments traités

4 bâtiments en cours

23 bennes de déchets
désamiantés évacués en
ISDD

	juil-15	nov-15
A1	1	2
A2		
A3		9
A4		14
A5	4	11
A6		
A7		
A8	1	1
A9		
A10	3	3
A11		
A12		2

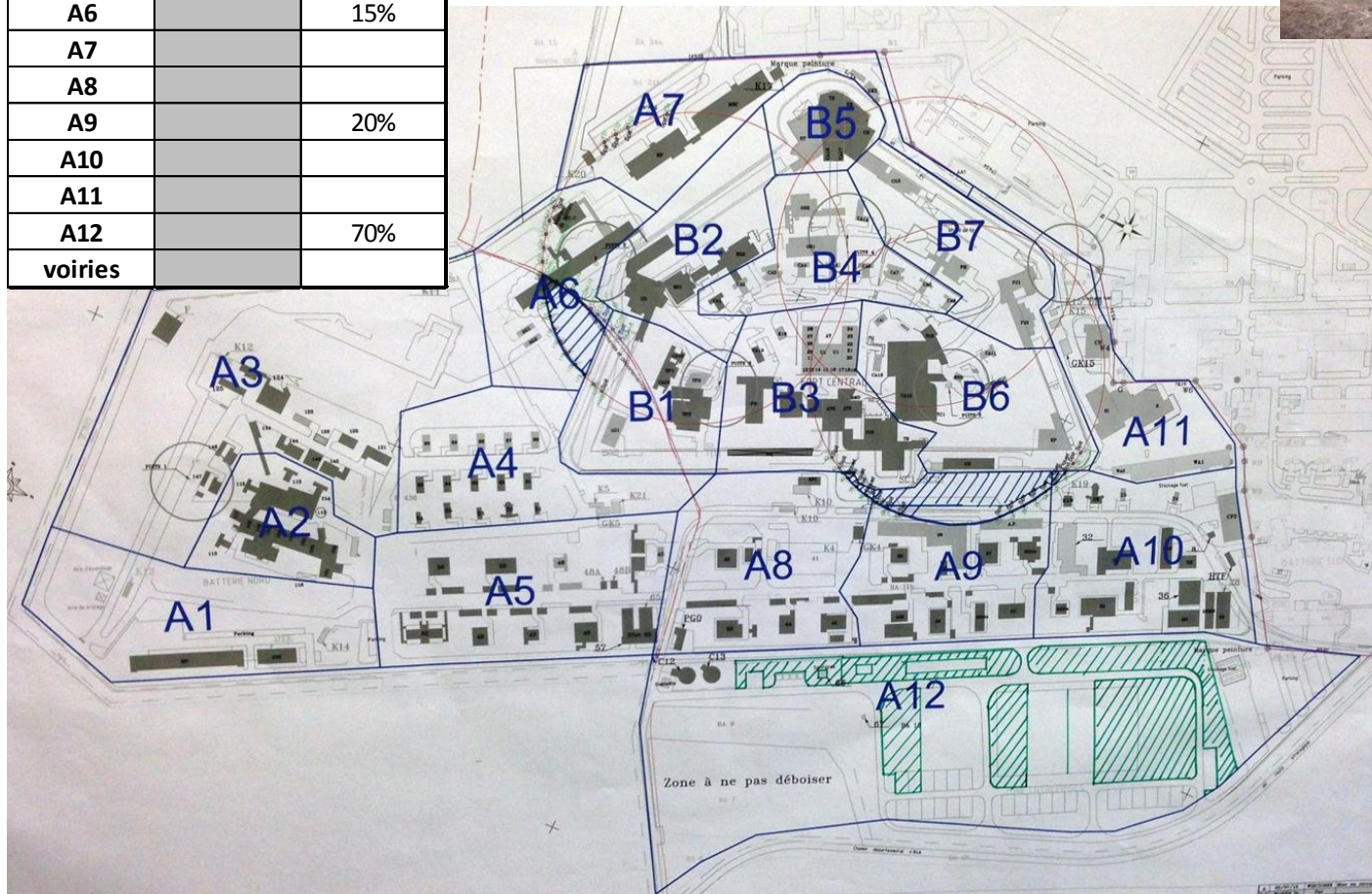


La dépollution pyrotechnique (1)

	juil-15	nov-15
A1		10%
A2		
A3		15%
A4		
A5		
A6		15%
A7		
A8		
A9		20%
A10		
A11		
A12		70%
voiries		



Marquage des cibles



 Zone de dédouanement dépollution -1m

 Zone de dépollution -0,50m



La dépollution pyrotechnique (2)

(vidéo)



Stockage dormant

Liste des munitions mises à jour

Zone	Nombre	Type de munition
A9	1	Fragment obus 155
A9	1	Fragment obus 75
A6	2	Fragment obus 75
A6	1	Fragment obus 55
A12	1	Obus 105 chargé
A12		Eclats d'obus
A3	1	Obus de 20 chargé
A3	1	Grenade
A3	1	Ogive 75
A3	2	Obus 75 chargé
A3	2	Obus 75 chargé
A3	3	Cartouche
A3	2	Grenade chargée
A3	1	Ogive 37
A3	1	Obus 37 chargé
A3	1	Fusée percutante



Dépollution pyrotechnique zone A3

La dépollution pyrotechnique (3)

FICHE DE DECOUVERTE DE MUNITION. N°287/01/HIR/15	
PLACOPLATRE – FORT DE VAUJOURS	ZONE A12
Objet: Obus explosif de 105mm modèle 1927 de type SCHNEIDER	Carré Z14
	
Equipé de sa fusée	Matière explosive à nu
Oui	Oui
OBSERVATIONS : Obus de 105 mm explosif en acier type Schneider modèle 1927. Découverte d'une munition de 105mm déflagrée à 9h00 le mercredi 14 octobre 2015 en zone A12 – carré Z14. Ne reste plus que l'ogive de l'obus avec sa fusée à poste hors d'usage, sa gaine relais et un reste d'explosif de chargement. <u>La masse d'explosif restante est évaluée à 100 gr.</u> Information générale sur la munition (coup complet) Poids : 16 kg / 13 kg. Longueur : 475 mm Chargement : 2,2 kg d'explosif brisant. Gaine-relais Schneider de 47,5/55 mm modèle 1915 type B pour obus semi-lourd. Fusée d'ogive modèle 1915 Schneider.	
Date : Mercredi 14 octobre 2015 à 16h00	Opérateur: F. I
Date de destruction :	Signature; 

FICHE DE DECOUVERTE DE MUNITION. N°302/05/HIR/15	
PLACOPLATRE – FORT DE VAUJOURS	ZONE A3
Objet: Cartouches 303 fusil Enfield	Opérateur Xavier C
Vue générale 	
Equipé de sa fusée	Matière explosive à nu
Oui	Non
OBSERVATIONS : Cartouches du fusil d'infanterie britannique Enfield. Découverte de 3 cartouches de fusil d'infanterie Enfield. L'état général des munitions est correct. Cette munition a été mise au jour à 16h45 le Jeudi 29 octobre 2015 en zone A3. Information générale sur la munition : Poids : 202 gr. Chargement : <u>06 gr de poudre.</u>	
Date : Jeudi 29 octobre 2015 à 19h00	Responsable de chantier: F. I
Date de destruction :	Signature; 

La radioprotection (1)

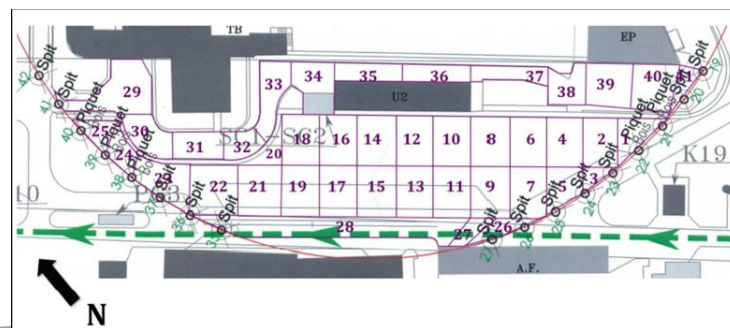
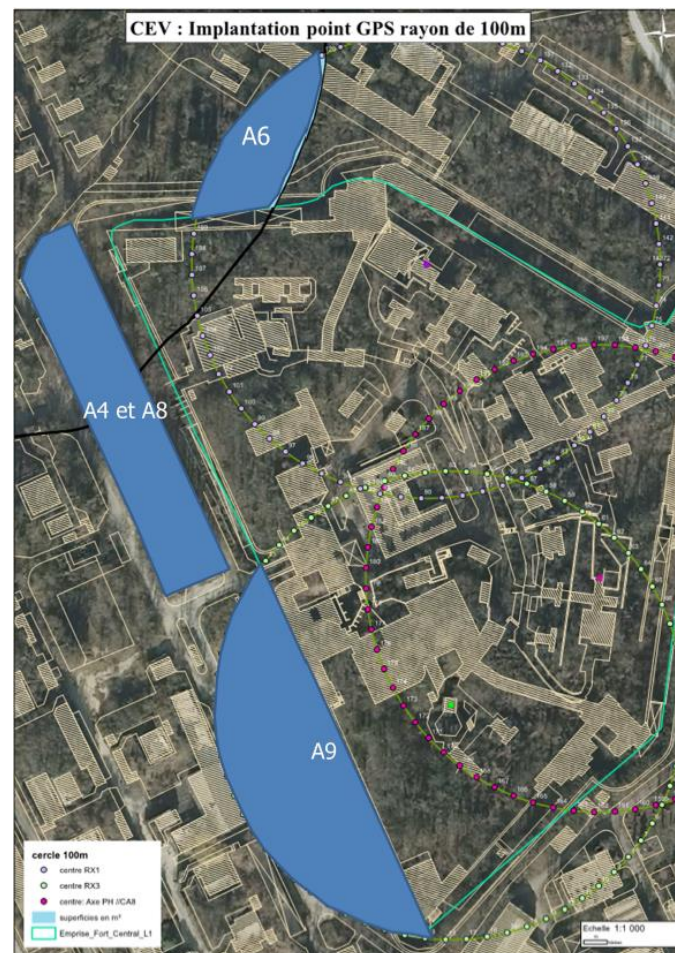
Investigations radiologiques jusqu'à 1 mètre de profondeur (par couche de 50cm) dans les terres situées à l'intérieur des rayons de 100 mètres et à l'extérieur du fort central afin de dédouaner les terres de catégorie E au-delà des 100 mètres.

Réalisées conjointement avec les équipes de pyrotechniciens.

Ces investigations avaient pour objectif :

- De connaître l'état radiologique du sol dans les 3 zones définies
- De mettre en évidence d'éventuels objets radioactifs en surface et sub-surface
- D'identifier la présence éventuelle d'une contamination plus diffuse des sols

L'implantation des mailles dans la zone A9 est illustrée à titre indicatif.



La radioprotection (2)

Les mesures à l'intérieur de chaque maille.

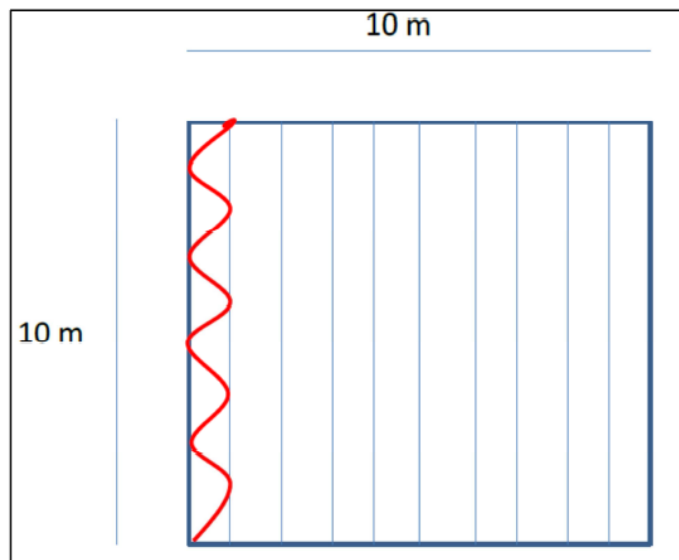


Schéma représentatif de l'évolution des mesures dans la bande de 1 m

Les balayages par radiamètre et par contaminamètre ont été effectués par des intervenants selon une trajectoire sinusoïdale dans chaque bande de 1 mètre avec passages lents.



Ensemble LB124-300 avec chariot
(surface de détection 600 cm²)

Grandeurs mesurées et matériels utilisés

Grandeur mesurée	Matériel
Mesures de Débit de dose (DdD)	Radiamètre de type DG5
Mesures de Débit de dose (DdD)	Radiamètre de type Radiagem avec sonde bas flux SG2R
Contrôles de contamination surfacique	Contaminamètre alpha, bêta COM0170
Contrôles de contamination surfacique	Contaminamètre alpha, bêta LB124

La radioprotection (3)

Résultats des analyses en laboratoire

Résultats des contrôles surfaciques

 Fiche d'enregistrement des résultats de mesures radiologiques				
Site : VAUJOURS		Niveau : 0 m		Appareil : DG 5
Date des mesures : 23/06/2015		Opérateur : HMA et JGL		
Maille	Description/ Localisation	Point de prélèvement	Valeur de la mesure (cps)	Observations
Bruit de fond				Terrain naturel
1.1	Zone A9		48-57	
1.2			66-70	
1.3		1.3 A	65-75	
1.4			68-78	
1.5			60-70	
1.6			50-66	
1.7			58-70	
1.8		1.8 A	55-68	
1.9			55-70	
2.1	Zone A9		60-70	Maille de 9m de long
2.2			54-66	
2.3		2.3 A	64-77	
2.4			65-80	
2.5			66-78	
2.6		2.6 A	62-75	
2.7			66-82	
2.8		2.8 A	65-77	
2.9		2.9 A	64-74	
2.10			67-85	
3.1	Zone A9		65-80	Partie route
3.2			60-70	
3.3		3.3 A	63-73	
3.4			54-83	
3.5			57-82	
3.6			60-70	
3.7			65-80	
3.8		3.8 A	67-80	
3.9			58-70	
3.10			48-70	

RAPPORT D'ESSAIS N°15-0853-3115

page 1/2

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais

Code client : LAB189B - N° commande :	Date de prélèvement : 02/07/2015
Référence échantillon : N°1 A9	Lieu de prélèvement :
Matrice : SOL / SOL	Date de réception : 08/07/2015

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (k=2)	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE - CHAÎNE U-238								
U-238	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	27,4	8,9	20,8	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Th-234	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	27,4	8,9	20,8	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Pa-234m	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		122	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Th-230	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		186	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Ra-226	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	56	41	39	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Pb-210	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	49	13	17	15/07/2015	15/07/2015	NON
EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE - CHAÎNE Th-232								
Th-232	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	40,8	5,8	4,0	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Ra-228	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	40,8	5,8	4,0	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Pb-212	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	31,9	8,7	4,4	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Bi-212	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	40,8	9,8	14,1	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Tl-208	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	12,7	1,8	1,2	15/07/2015	15/07/2015	OUI
EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE - CHAÎNE U-235								
U-235	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		12	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Th-231	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		64	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Pa-231	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		30	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Th-227	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		6	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Ra-223	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		59	15/07/2015	15/07/2015	OUI
AUTRES EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE NATURELLE								
Be-7	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		9	15/07/2015	15/07/2015	OUI
K-40	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	473	45	13	15/07/2015	15/07/2015	OUI

RAPPORT D'ESSAIS N°15-0853-3115

page 2/2

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais

Code client : LAB189B - N° commande :	Date de prélèvement : 02/07/2015
Référence échantillon : N°1 A9	Lieu de prélèvement :
Matrice : SOL / SOL	Date de réception : 08/07/2015

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (k=2)	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
EMETTEURS GAMMA D'ORIGINE ARTIFICIELLE								
Co-60	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		1	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Cs-134	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		0,8	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Cs-137	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	3,61	0,79	1,06	15/07/2015	15/07/2015	OUI
Am-241	NF ISO 18589-3	Bq.kg ⁻¹	< LD		2	15/07/2015	15/07/2015	OUI

Remarques :

Les activités, incertitudes et limites de détection associées sont rapportées à la date de prélèvement.

Les résultats sont exprimés en Bq/kg sec.

Le radium228 est déduit de son descendant l'actinium228.

La radioprotection (4)

Les zones contrôlées (90 mailles de 100 m² soit 9000 m²) ont permis de dédouaner les terres de catégorie E à l'extérieur du fort central, c'est-à-dire hors de portée des projections des postes de tirs. Elles sont représentés en hachuré vert sur le plan ci-joint.

Elles ont été complétées par 132 prélèvements de sols qui ont été envoyés en laboratoire accrédité COFRAC pour réalisation d'une spectrométrie gamma.

Aucune anomalie retrouvée dans les terrains hormis deux fragments de paratonnerre.

Dans ces zones, aucun Equipement de Protection Individuelle (EPI) spécifique n'est requis.



Le dispositif de communication



Description de l'organisation du chantier



Le désamiantage des bâtiments

Visites du chantier (2h) organisées les 9 et 10 octobre pour les élus et les associations. 30 personnes accueillies sur site : Montfermeil, Villeparisis, Livry-Gargan, CAMC, Conseil départemental, Effort de Vaujours, Environnement 93, ...



La dépollution pyrotechnique



La démolition



Les mesures surfaciques de radiologie



Le fonctionnement des balises environnementales



Projet de carrière de Vaujourn-Guisky

Planning

Planning à fin novembre 2015

Bois de Guisy - Macro planning des travaux																
	nov-15			déc-15					janv-16				févr-16			
	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08
Cartographies des bâtiments catégorie C																
Cartographies murs 2ème enceinte RX1																
Cartographies murs périphériques PH et RX3																
Débroussaillage pour diagnostic terres catégories D et E intérieur Fort																
Dépollution pyrotechnique Vaujours																
zone A1																
zone A2																
zone A3																
Zone A4																
Zone A5																
zone A12																
Désamiantage bâtiments Vaujours																
zone A3																
zone A5																
Zone A6/A7																
Déplacement et regroupement des terres dédouannées stockées en A12																
Terrassement Vaujours																
zone A1																
zone A2																
zone A3																
zone A4																
Diagnostic pollution sol zone A3 Est																
Carottage pour diagnostic de pollution des sols sur l'ensemble du site																
Broyage végétaux et évacuation																
Concassage des matériaux																

Prochaines étapes

- Poursuite de la démolition des bâtiments
- Modification du protocole intégrant un complément au sujet des canalisations enterrées
- Résultats du suivi environnemental