

Commission de Suivi de Site

Du Fort de Vaujours
au projet de carrière
Vaujours-Guisy

Torcy – 29.11.2017

Du fort de
Vaujours ...



Aujourd'hui





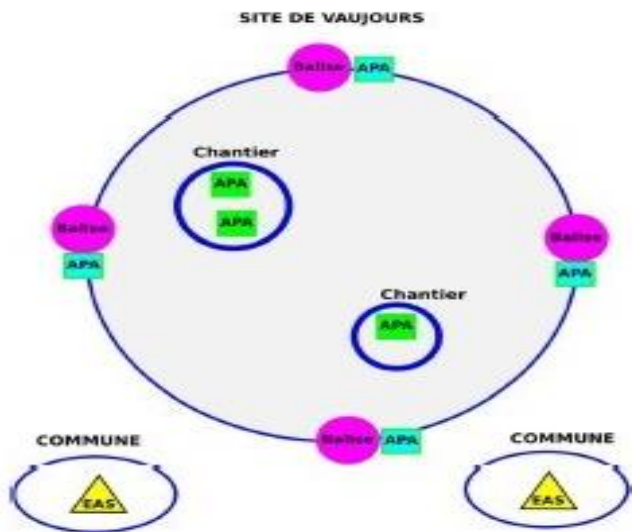
AGENDA

1. **Suivi environnemental et compléments de l'expertise hydrogéologique**
2. **Avancement des travaux**
3. **Point radiologique**
4. **Calendrier du DDAE**

BILAN ENVIRONNEMENTAL & COMPLÉMENT DE L'EXPERTISE HYDROGÉOLOGIQUE



Bilan au 31.10.17



➤ APA de chantier

- ❖ **Aucune valeur supérieure à la LD** (0,5 $\mu\text{Sv/h}$ avec FFP3)

➤ Limite de chantier (4 points cardinaux)

- ❖ Balises en limite de propriété
 - ❖ **Aucune anomalie constatée** en dehors d'élévations ponctuelles de radon
 - ❖ LD ramenée à 0,5 Bq/m³ (bcp de fausses alarmes Rn)
- => **Objectif de détection rapide d'un évènement**
- ❖ APA environnementaux
 - => suivi dosimétrique pour le 1/10^è de la limite publique

Doses efficace engagée en μSv		
Balise	Bilan septembre 2016 à aout 2017	Bilan annuel sur la base des mesures
Nord	6,73E+01	<100 μSv
Sud	3,44E+01	<100 μSv
Est	5,66E+01	<100 μSv
Ouest	6,88E+01	<100 μSv

➤ Balises environnementales des communes (Algade)

- ❖ Vaujours & Villeparisis : **aucune anomalie valeur supérieure à la LD (0,15 $\mu\text{Sv}/15$ jours)**
 - => Depuis le 1er janvier 2017, Dose cumulée annuelle maximale potentielle 800nSv sur 10 mois => **80nSv/mois**
 - Balise disponible pour une 3^{ème} implantation

Nappe de l'Eocène supérieur (nappe profonde)

3 piézomètres
(Pz2 – Pz-E – S-02)

Nappe de Brie (nappe perchée)

1 piézomètre & 1 source
(Pz B-6 – Source des malades)

Fosse d'Aiguisy (Eaux superficielles)

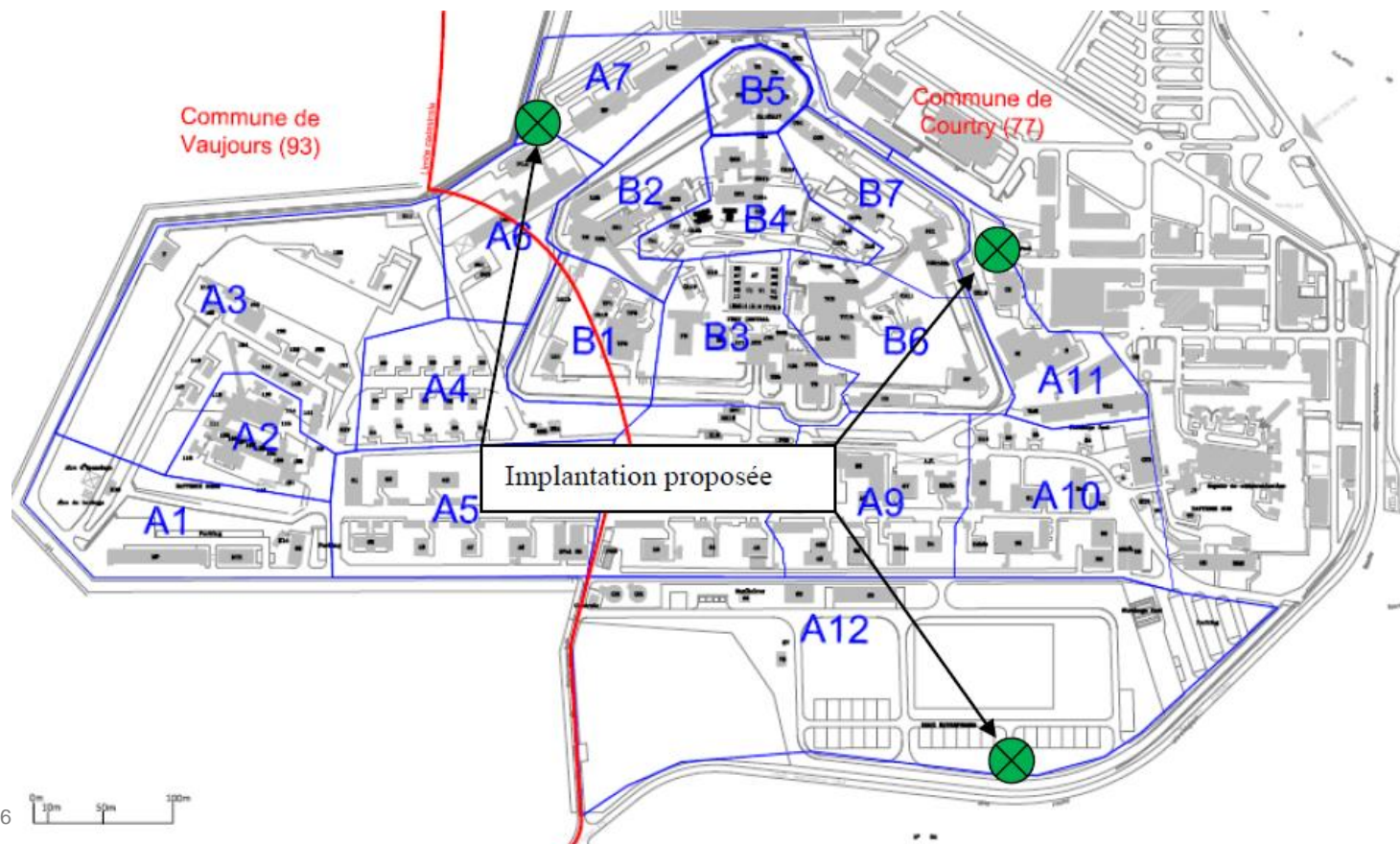
1 prélèvement

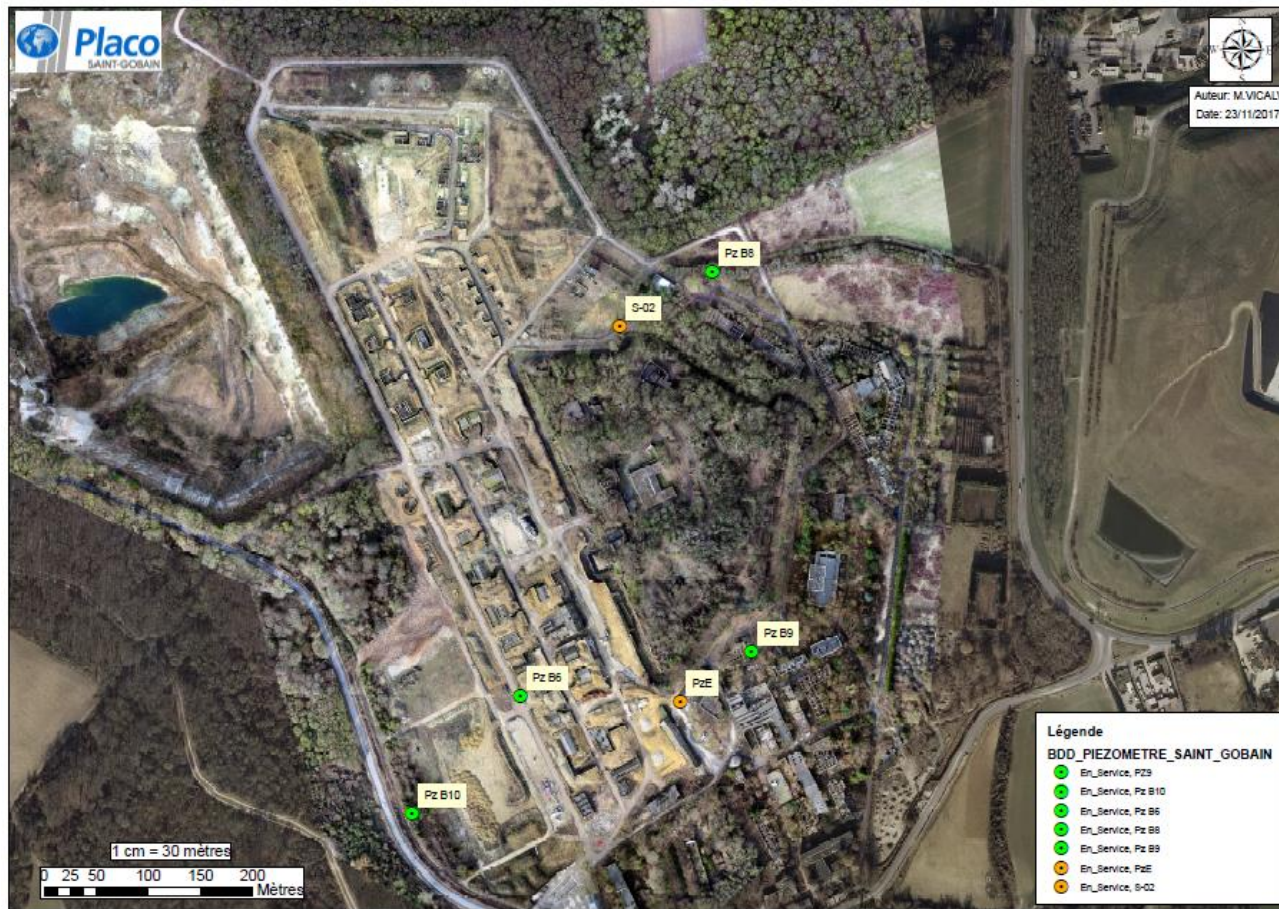
❖ Campagnes de mesures semestrielles (période de hautes eaux et basses eaux)

- 24/10 : prélèvements réalisés sur les piézomètres en place → en attente des résultats
- Semaine 45 : forage des 3 nouveaux piézomètres dans la nappe de Brie
- Fin novembre : nouvelle campagne de prélèvements sur les 4 piézomètres de la nappe du Brie
- Compléments hydrogéologue expert: liste des substances à analyser et une source supplémentaire au sud du fort

L'EAU – EMPLACEMENT DES NOUVEAUX PIÉZOMÈTRES

Bilan au 31.10.17

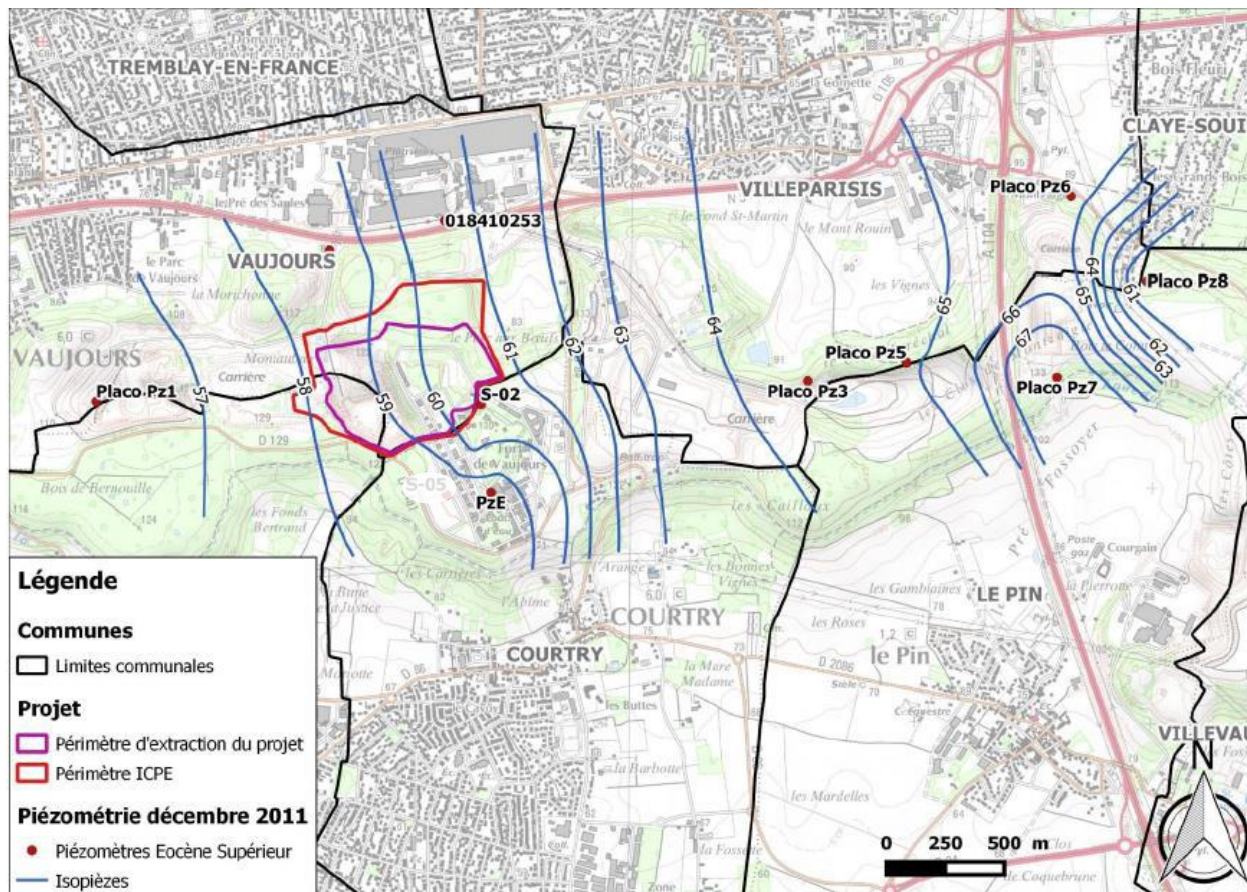




❖ Deux réseaux

- Piézomètres PzB6, PzB8, PzB9 & PzB10 dans la nappe du Brie.
- Piézomètres Pz S-02 & PzE dans la nappe de l'Eocène supérieure.

L'EAU – RÉSEAU DE PIÉZOMÈTRES (DONNÉES RAPPORT HYDROGEOLOGUE)



- ❖ Réseaux de surveillance dans la nappe de l'Eocène supérieur à une plus large échelle dans le cadre du suivi des carrières.

Bilan

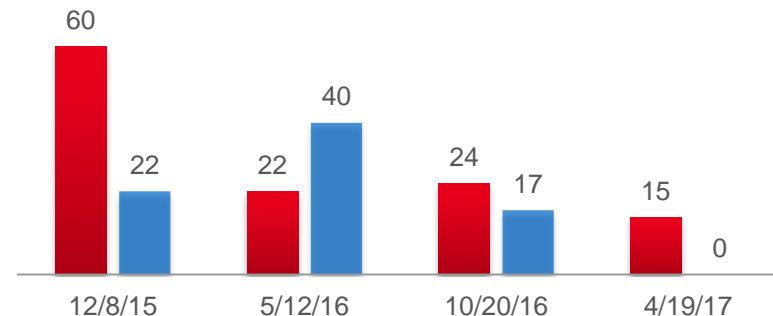
- ❖ Analyses des eaux sur les 3 piézomètres, la source des malades et la fosse d'Aiguisy
- ❖ 2 campagnes annuelles depuis avril 2015
- ❖ Activité alpha globale sur U234, 245 & 238, 15 radioéléments en beta global et U total (laboratoire Algade)
- ❖ Analyses physico-chimiques (Burgeap avec laboratoire Agrolab) :
 - ❖ une centaine de composés contrôlés (paramètres classiques, métaux, IHC, COHV, BTEX, HAP, PCB et 22 substances pyro-chimiques
 - ❖ Couvrent en grande partie les composés identifiés lors du diagnostic « sol »
- ❖ Mise à disposition de l'ensemble des analyses aux membres de la CSS
- ❖ Prochaine campagne de prélèvement concertée avec le Laboratoire central de la Préfecture de police pour analyses croisées.

Focus sur les contrôles physico-chimiques

PZE

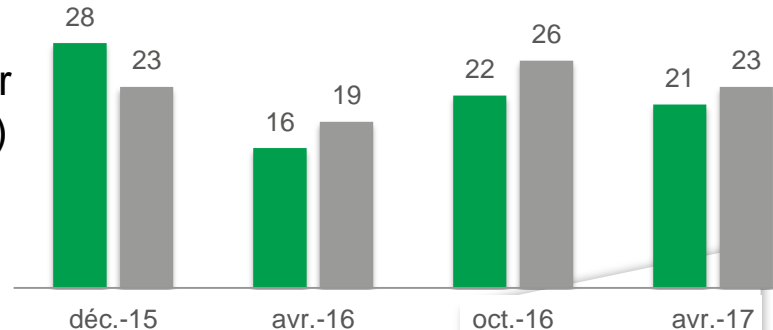


arsenic plomb



PZB6

selenium hexogene



❖ Bilan

- Peu de dépassements relevés : SO_4 , MES, F, As, Mn, Pb, Se, Hexogène et Octogène
- Depuis 12/15, tendance dans le temps stable voire à l'amélioration

❖ Conclusion

- Suivi conséquent et rigoureux qui ne montre pas d'impact de l'activité sur la qualité des eaux depuis 12/15.
- 2 points à surveiller :
 - Délais de transport des échantillons à optimiser
 - Liste des composés contrôlés à compléter (sol)

❖ Actions en cours

- Recherche d'un laboratoire par Placoplatre
- Analyses croisées avec le LCPP à programmer

LES DÉCHETS – CUMUL DES MATÉRIAUX SORTIS DU SITE DEPUIS JANVIER 2017

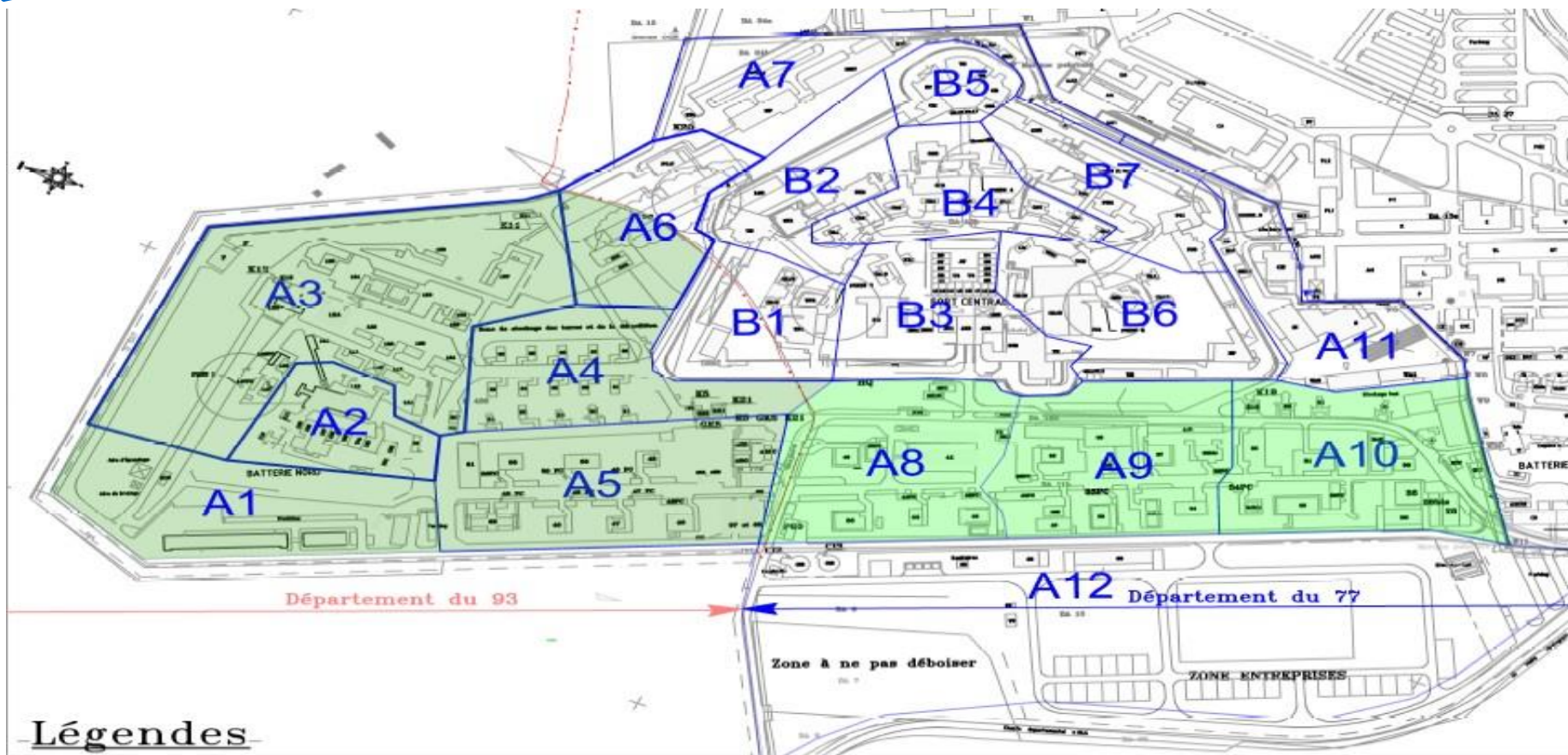
Bilan au 31.10.17

		09/03/2017	06/07/2017	28/09/2017	26/10/2017
Amiante	big bag	0	120	120	120
	palettes (300 kg)	0	61	61	61
	body bennes (8 t)	0	2	2	26
	bennes (8 t)	0	0	0	0
DIB		2	2	2	2
Ferraille	camions 60 m ³	0	0	18	24
Bois	camions (± 25 t)	59	59	59	59
	bennes	2	2	2	2

AVANCEMENT DU CHANTIER



PLAN DE SITUATION



Légendes

- Zone phase 1 dans le département 93
- Zone phase 1 dans le département 77

Limite des départements 77 et 93

SITUATION DES TRAVAUX – COMMUNE DE VAUJOURS

Bilan au 06.11.17

DÉSAMIANTAGE

- 30 bâtiments désamiantés
- 5 bâtiments restant à traiter

TERRASSEMENT

- Travaux de terrassement réalisés à 90%

DÉMOLITION

- 53 bâtiments démolis
- 14 bâtiments restant à démolir

CANALISATIONS

- Retrait des canalisations et infrastructures en zones A1/A2/A3
- Absence de pollution pyrotechnique

SITUATION DES TRAVAUX – COMMUNE DE COUNTRY HORS FORT

(A8, A9, A10, A12)

Bilan au 06.11.17

DÉSAMIANTAGE

- 18 bâtiments désamiantés
- 12 bâtiments restant à traiter

TERRASSEMENT (A8, A9, A10, A12)

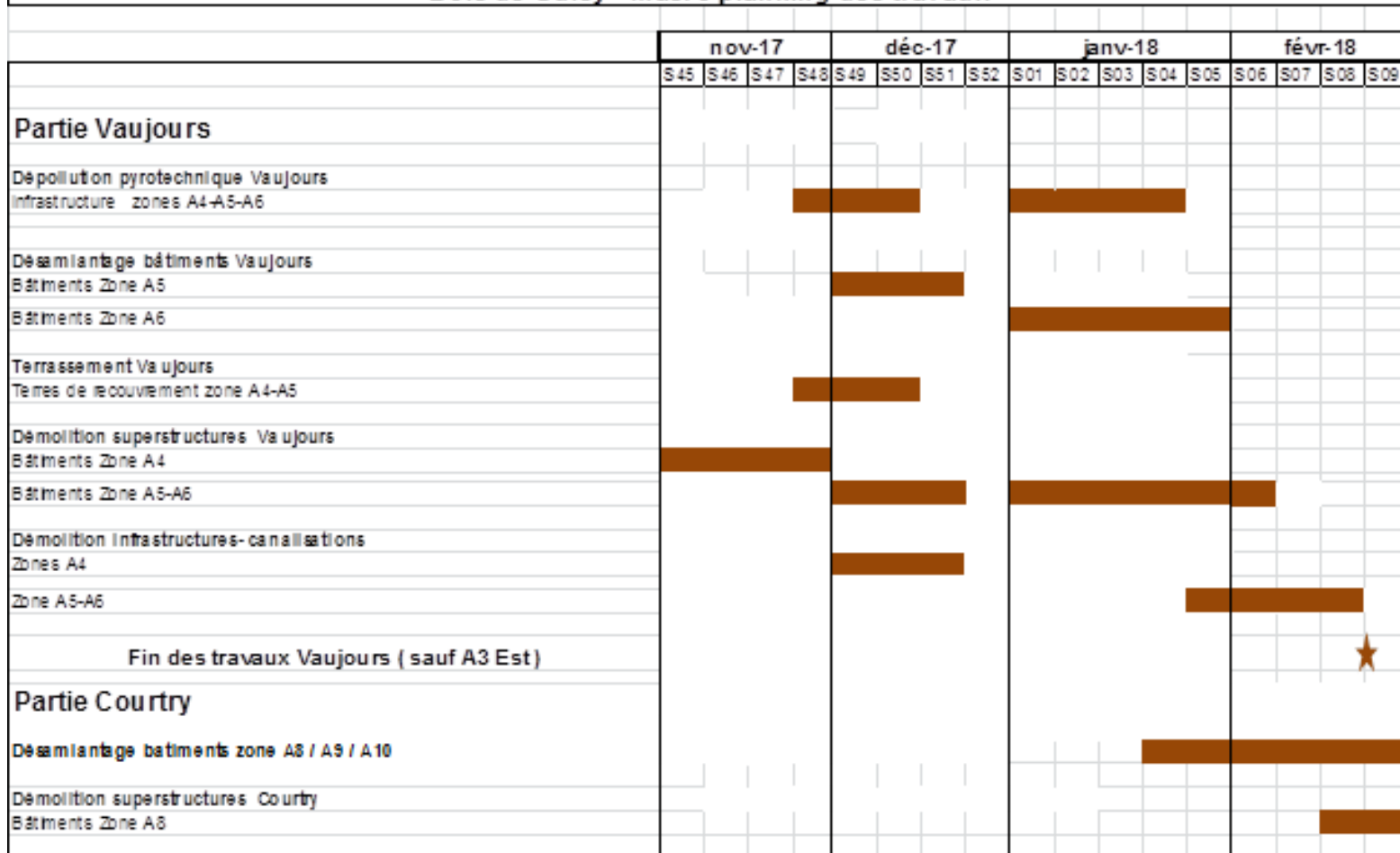
- Travaux de terrassement réalisés à 40%

DÉMOLITION

- 29 bâtiments démolis
- 9 bâtiments restant à démolir
(sur A8 uniquement)

PLANNING DES TRAVAUX

Bois de Guisy - Macro planning des travaux

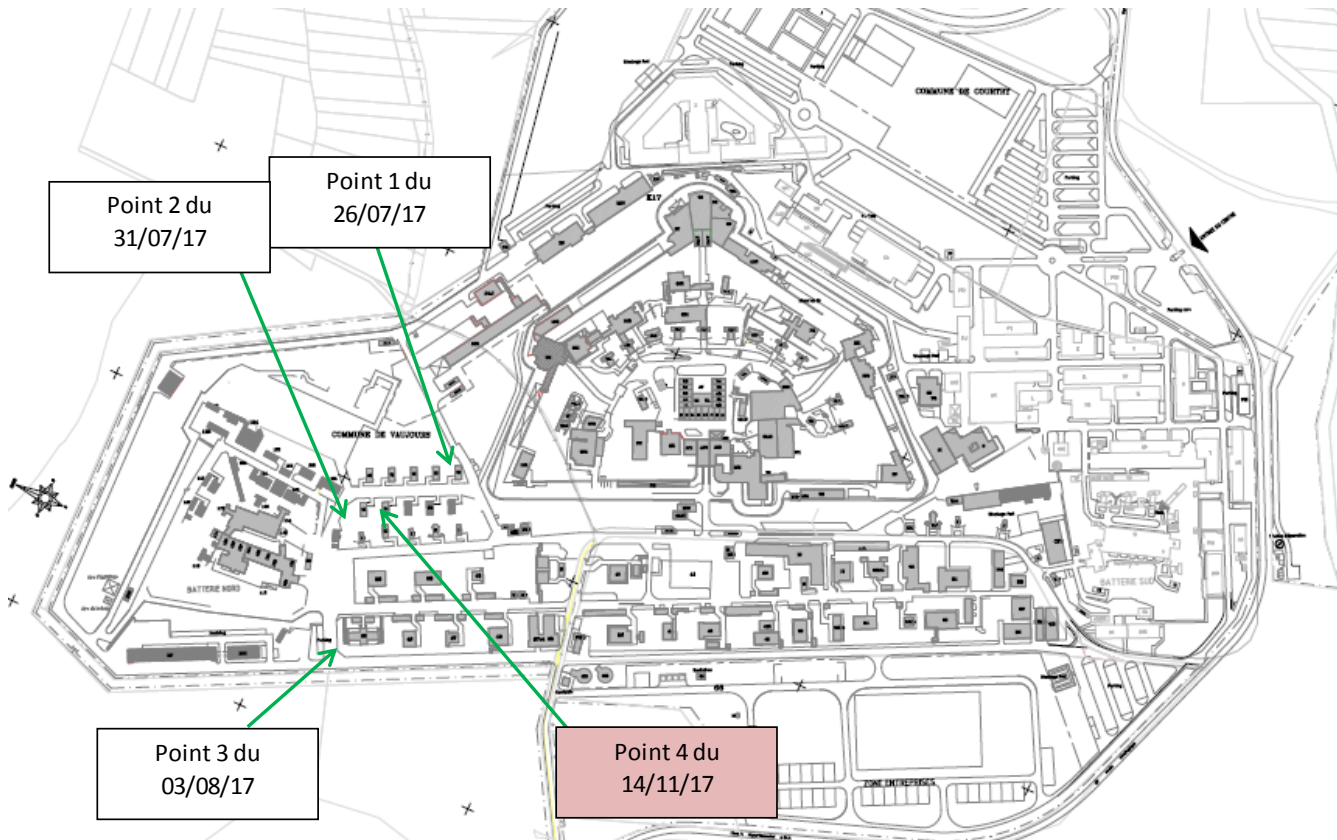




POINT RADIOLOGIQUE

DÉCOUVERTES D'OBJETS PRÉSENTANT UN MARQUAGE À L'URANIUM

Localisation



Découvertes ponctuelles

- quelques objets anciens : fût compressé, les débris d'un conteneur, des cônes métalliques, sacs plastiques ...
- dans les terres accolées aux bâtiments
- lors des travaux de terrassement en zones A4/A5

DÉCOUVERTES D'OBJETS PRÉSENTANT UN MARQUAGE À L'URANIUM

- objets découverts par un pelleur / 1 pyrotechnicien dans la zone de travail
- marquage à l'**uranium manufacturé à ratio isotopique naturel**
- maximum 2 à 3 fois le BdF en gamma → **exposition externe négligeable**
- analyses complémentaires par Subatech → estimation de l'activité massique : 40 Bq/g en U total.
- **évaluation dosimétrique à posteriori** par la PCR → sur le 1^{er} point le pyrotechnicien pourrait avoir reçu une dose efficace interne de 0,5μSv en 1h (< dose publique de 1mSv/an).
- APA situé au plus proche du chantier → montre une absence d'exposition interne.
- point 1 curé → retour au niveau environnemental
- autres points en cours de curage
- les objets et terres seront envoyés à l'ANDRA



DÉCOUVERTES D'OBJETS PRÉSENTANT UN MARQUAGE À L'URANIUM

En résumé...

- ASN prévenue immédiatement: inspection relevant une bonne gestion
- Ensemble du chantier de démolition arrêté 1 journée, excepté le terrassement arrêté 1 mois
- Exposition externe négligeable
- Les APA situés au plus proche des chantiers n'ont pas détecté de contamination
- Objets atypiques, regroupés, facilement identifiables par les opérateurs
=> remontées efficaces des opérateurs lors des découvertes

DÉCOUVERTES D'OBJETS PRÉSENTANT UN MARQUAGE À L'URANIUM

Mesures de radioprotection pour l'ensemble du chantier

- Sensibilisation au risque radiologique de tous les intervenants par la PCR
- Mise en place d'une procédure en cas de nouvelle découverte de ce type + contrôle par échantillonnage de tout objet remonté
- Présentation et signature par tous les intervenants d'une fiche d'intervention détaillant les préconisations de la PCR
- Réunion sécurité quotidienne → définition des zones de port EPI & zones de contrôles radiologique
- Contrôles radiologiques renforcés
- Suite à ces découvertes révision des procédures et du protocole de suivi radiologique. Premiers éléments transmis à l'ASN dès le 27 octobre

DÉCOUVERTES D'OBJETS PRÉSENTANT UN MARQUAGE À L'URANIUM

Mesures de radioprotection pour les chantiers de terrassement des terres accolées aux bâtiments

- Suivi médical pour tous les intervenants
- Sensibilisation au risque radiologique de tous les intervenants par la PCR
- Port des protections respiratoires pour le personnel à pied dans les terres de terrassement
- Cabine pressurisée pour les engins



CALENDRIER DU DDAE



ETAT INITIAL - ETUDES D'IMPACT

- Diagnostic sylvicole
- Faune / Flore (ECOSPHERE)
- Hydraulique & hydrogéologique
- Acoustique

EVALUATION DES RISQUES SANITAIRES

- Analyse des effets sur la santé
- Volet radiologique

- ❖ Réunion de cadrage avec la DRIEE
- ❖ Etude d'impact hydraulique et hydrogéologique
- ❖ Etude d'impact globale
- ❖ Etude des dangers

PLANNING DDAE

PHASES ET DÉLAIS

ÉTAPES DE LA PROCÉDURE

PRINCIPAUX ACTEURS

