

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



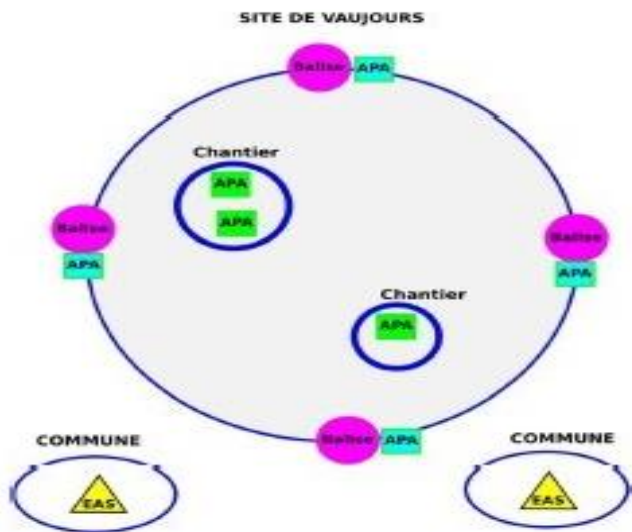


AGENDA

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





➤ 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)



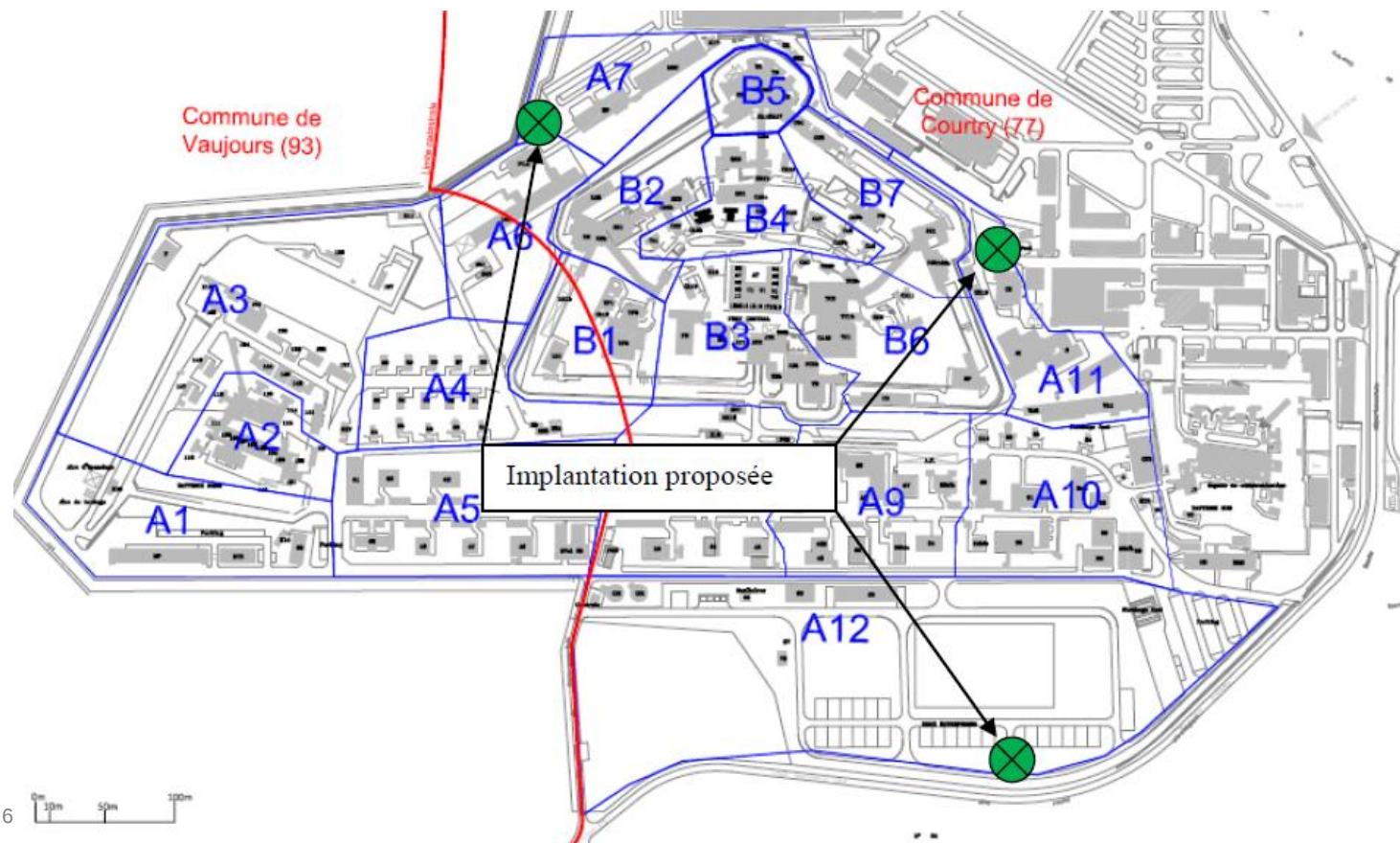
1 prélèvement

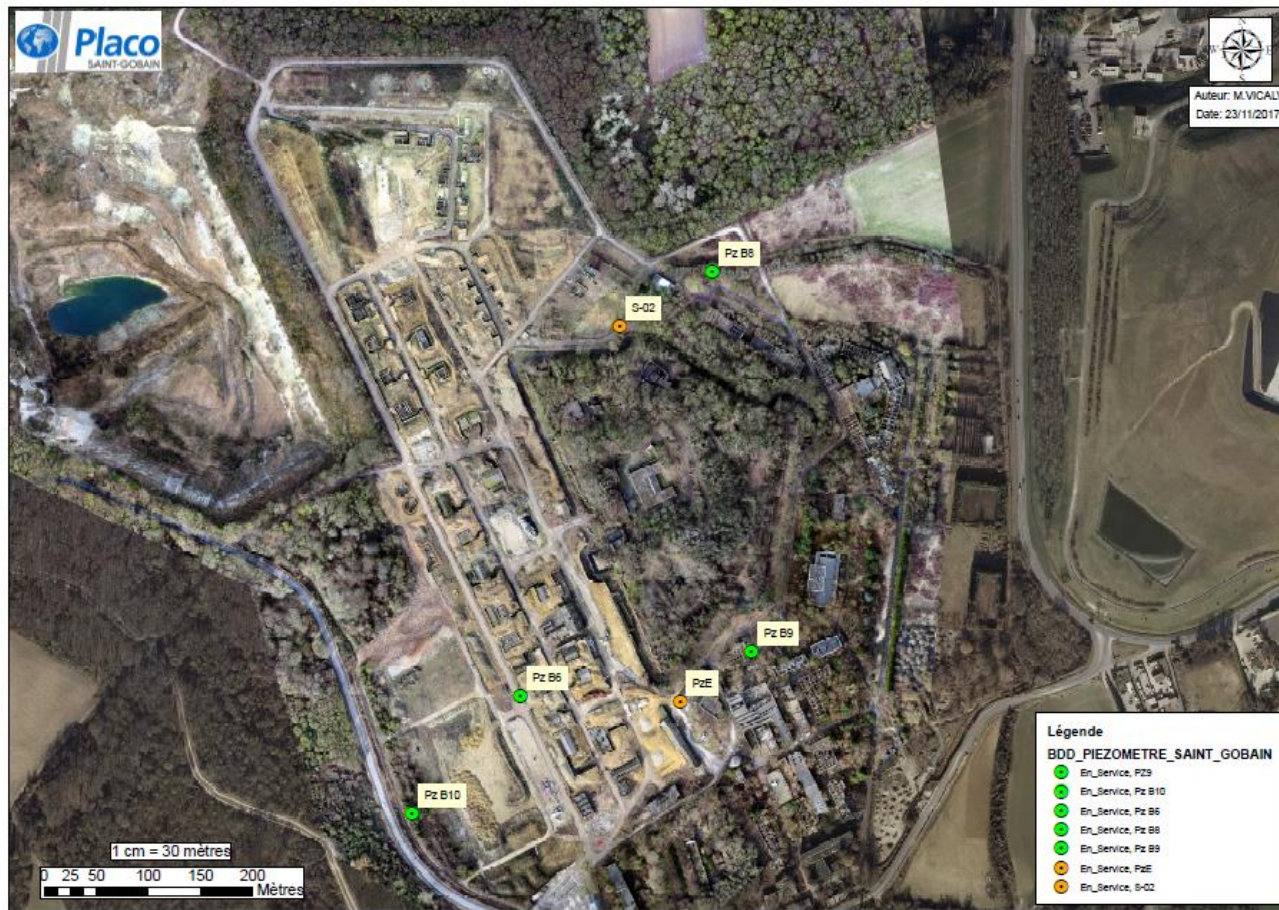
❖ **Campagnes de mesures semestrielles** (période de hautes eaux et basses eaux)

- 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

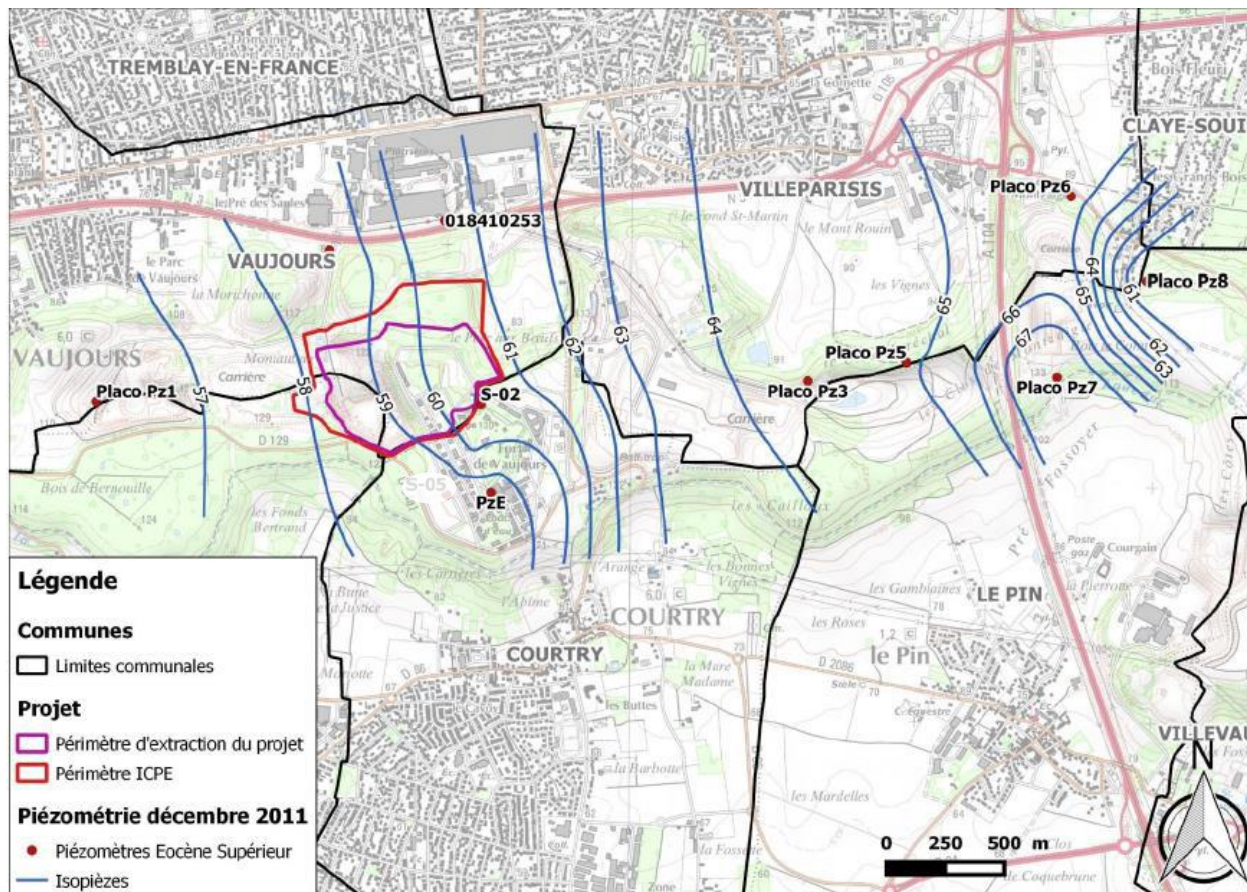




❖ Deux réseaux

- 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

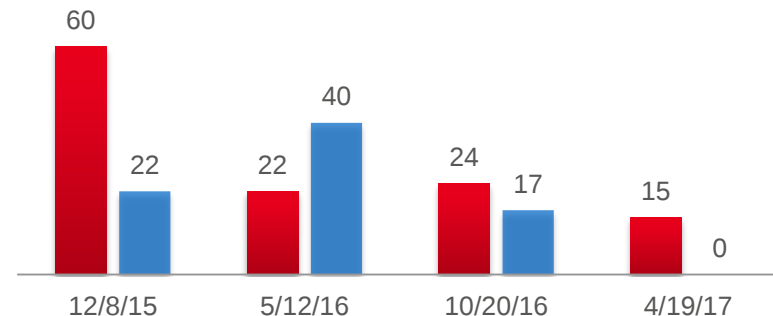
- ❖ Analyses des eaux sur les 3 piézomètres, la source des malades et la fosse d'Aiguisy
- ❖ 2 campagnes annuelles depuis avril 2015
- ❖ Activité alpha globale sur U234, 245 & 238, 15 radioéléments en beta global et U total (laboratoire Algade)
- ❖ Analyses physico-chimiques (Burgeap avec laboratoire 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

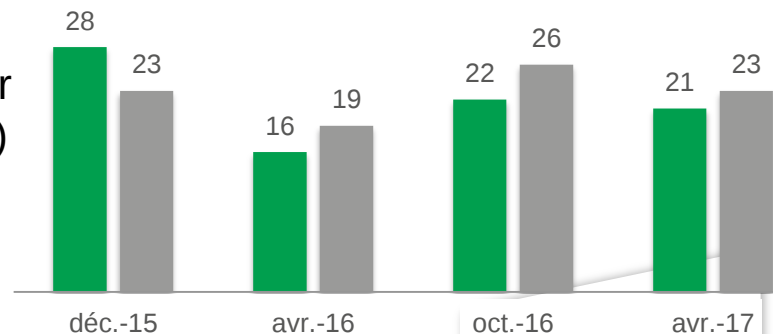


■ arsenic ■ plomb



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

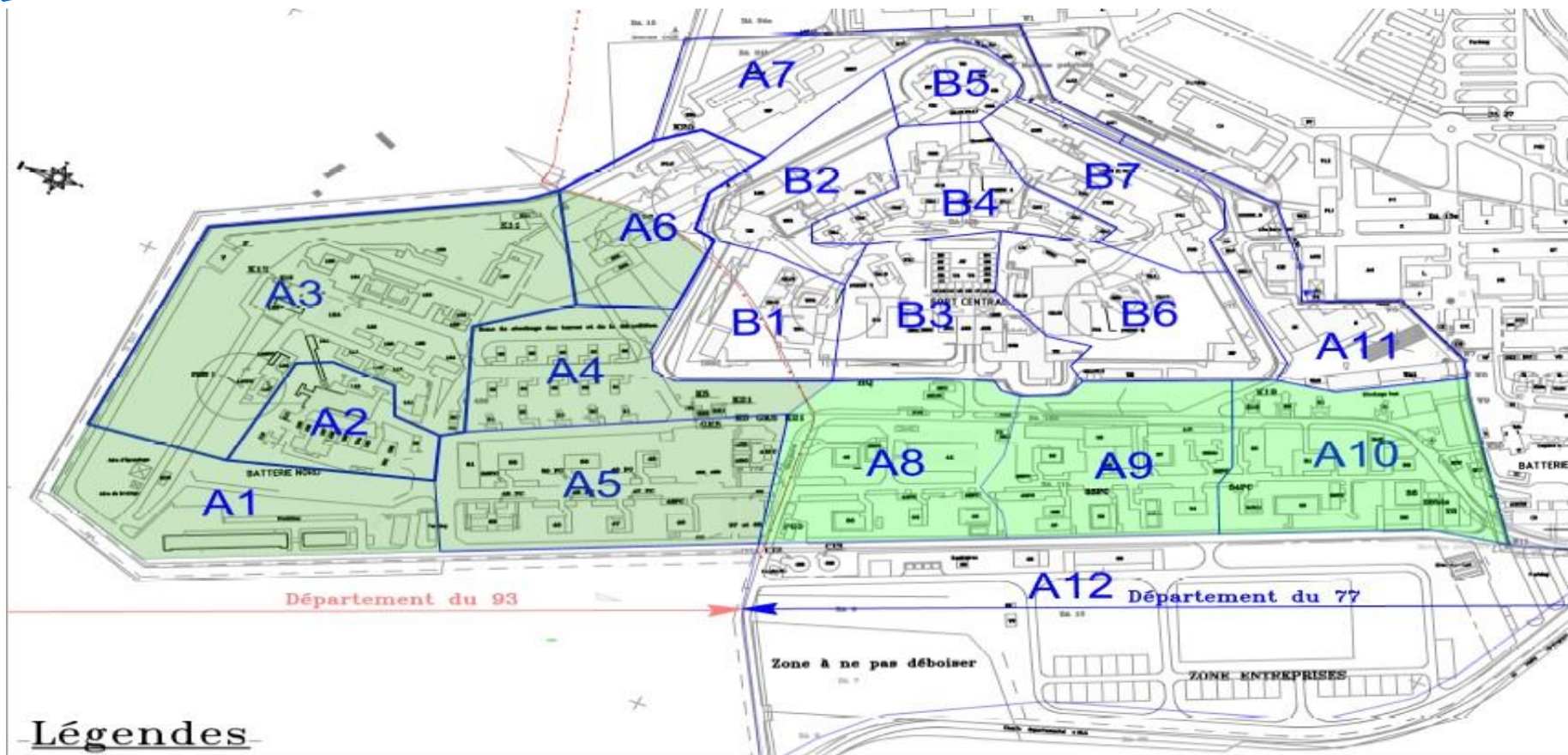
Bilan au 31.10.17

		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 COURTRY 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)

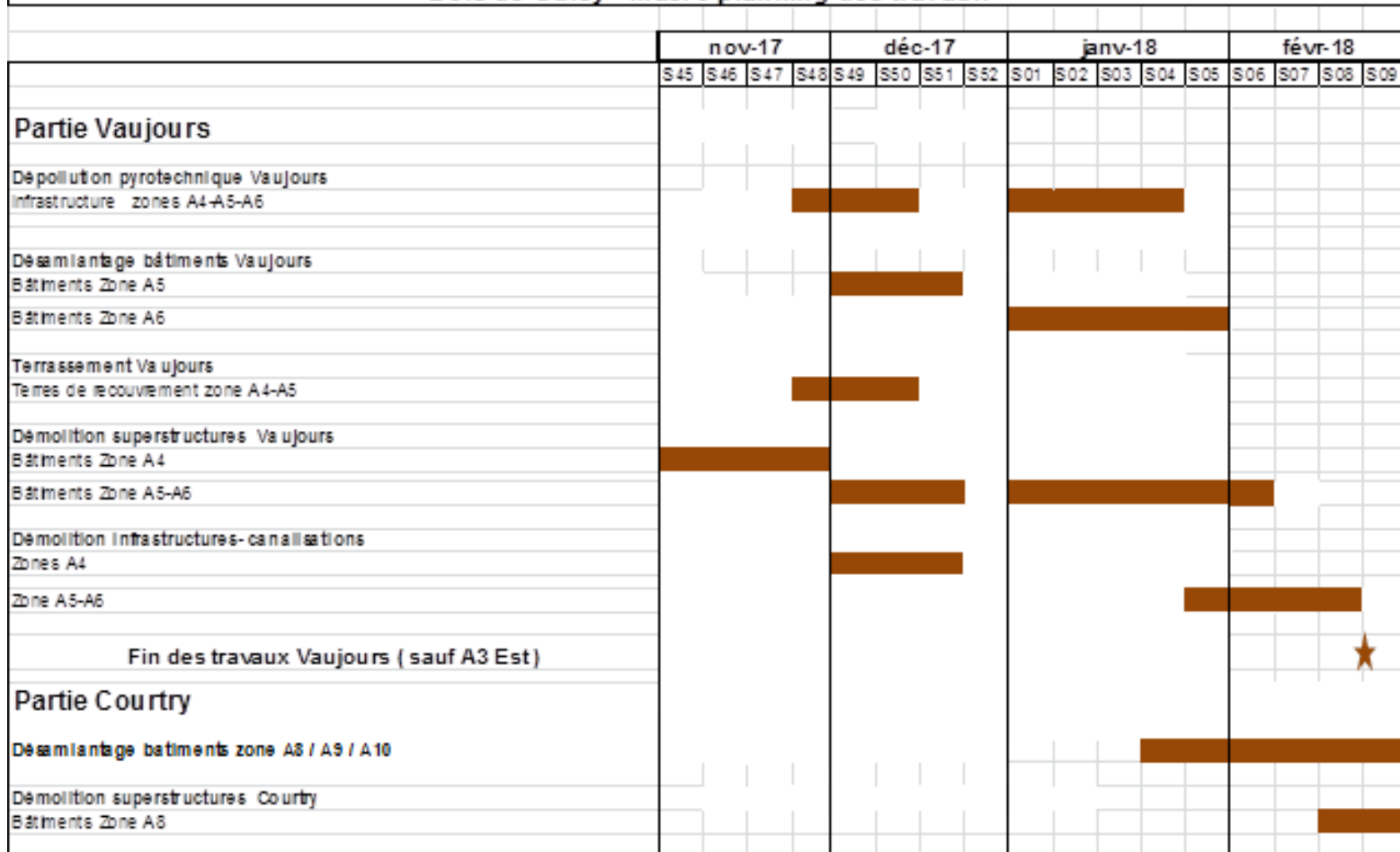
- Travaux de terrassement réalisés à 40%

DÉMOLITION

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

PLANNING DES TRAVAUX

Bois de Guisy - Macro planning des travaux

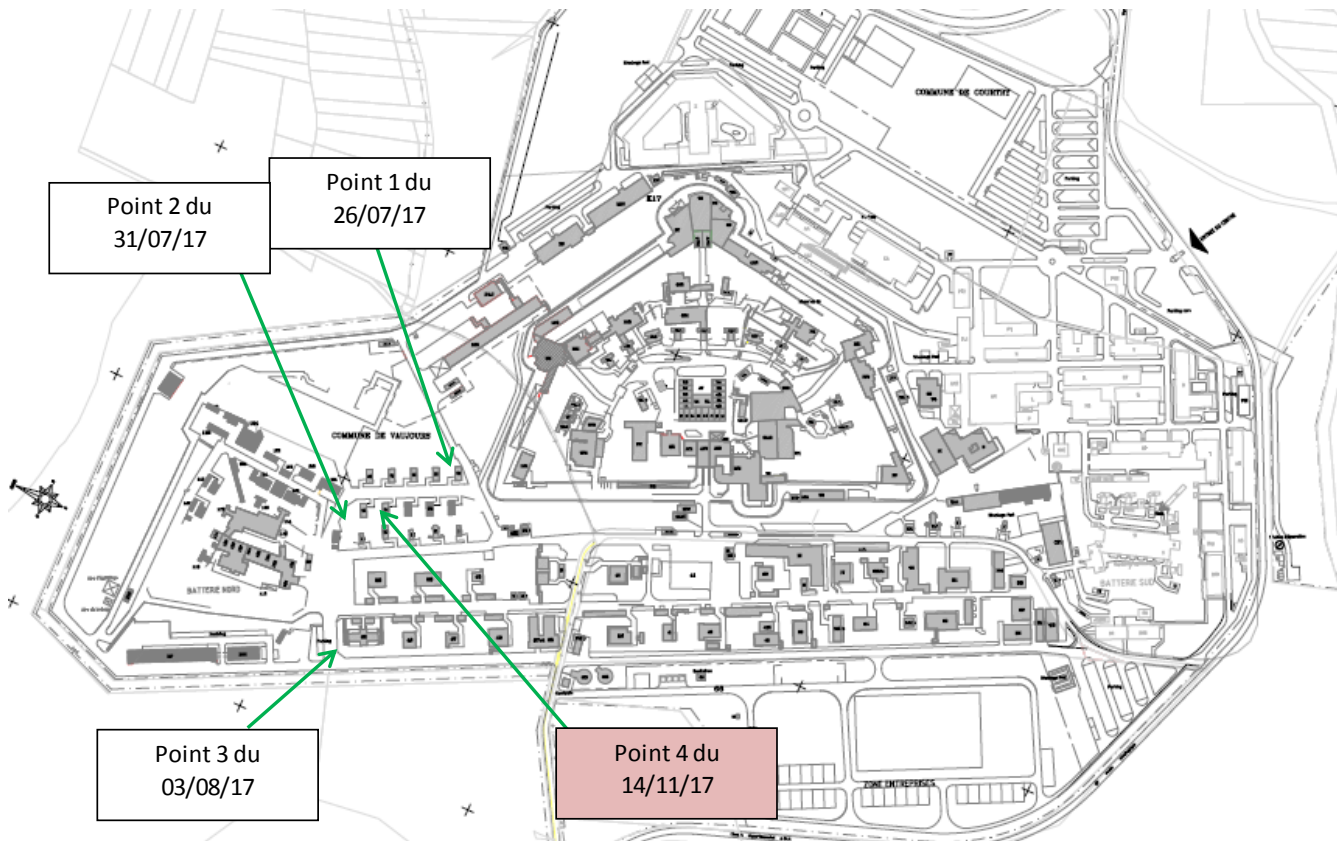




POINT RADIOLOGIQUE

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

PHASE AMONT

PHASE D'EXAMEN 4 mois annoncés¹

+ 1 mois si avis
d'une autorité
ou
instance nationale

PHASE D'ENQUÊTE PUBLIQUE 3 mois annoncés

PHASE DE DÉCISION 2 mois annoncés *+1 mois

Le silence de
l'administration vaut
rejet de la demande

ÉTAPES DE LA PROCÉDURE

Échanges en amont précisant les informations attendues dans le dossier ou certificat de projet à la demande du pétitionnaire (délai de deux mois)

Dépôt du dossier sous formats électronique et papier

Été 2018

Examen du dossier :

- instruction interservices
- consultations obligatoires des instances et commissions concernées
- avis de l'autorité environnementale en cas d'étude d'impact

Décembre 2018

Enquête publique :

- ouverture de l'enquête publique
- recueil des avis des collectivités locales et de leurs groupements concernés

→ Rapport d'enquête

T1 2019

Consultation facultative du CODERST³ ou de la CDNPS⁴ *

Projet de décision

T2 2019

Arrêté d'autorisation et publicité

PRINCIPAUX ACTEURS

Pétitionnaire

Sollicite l'obtention de l'autorisation environnementale

Autorité administrative compétente

Délègue l'instruction

Service instructeur coordonnateur
(service inspection des installations classées ou police de l'eau ou service de l'État désigné par l'autorité administrative compétente)

contribuent à l'instruction

Services instructeurs contributeurs
(services chargés des milieux naturels, de l'énergie, de la forêt, du patrimoine, de l'archéologie, de l'évaluation environnementale, etc.)

Pétitionnaire

Soumis pour avis contradictoire

Autorité administrative compétente