DU FORT DE VAUJOURS AU BOIS DE GUISY

Commission de Suivi de Site

Torcy

19 février 2019

AGENDA

1. Retour sur la concertation
2. Avancement du chantier
3. Bilan environnemental
4. Présentation du contenu du DDAE
5. Modification des SUP

Placo SAINT-GOBAIN

LANCEMENT D'UNE CONCERTATION PUBLIQUE

Avant de déposer en Préfecture sa demande d'autorisation d'exploit
Placoplatre a pris l'initiative d'engager **une concertation publique.**

Ce temps d'échanges avec les élus, les riverains et les acteurs associat
et économiques du secteur permettra à chacun de s'informer su
projet, poser ses questions et faire part de ses remarques et sugge
d'amélioration.

À la demande de l'entreprise, la Comm
a nommé deux garants pou
un débat neutre
s'expri

1.

RETOUR SUR LA CONCERTATION

Placo SAINT-GOBAIN

DISPOSITIF MIS EN PLACE AVANT ET PENDANT LA CONCERTATION

Plusieurs actions de COMMUNICATION pour INFORMER le public :

- supports papier : flyers, plaquette, journal communal de Vaujours
- supports digitaux : site internet, Facebook, panneaux des villes
- supports physiques : porte à porte, marché de Villeparisis, point d'info

Un DISPOSITIF SPÉCIFIQUE pour CONSULTER le public :

- 1 onglet dédié sur le site internet
  - dossier du maitre d'ouvrage présentant le projet
  - formulaire de questions réponses
  - cahiers d'acteurs
- 5 réunions pour les riverains et associations
  - 2 réunions publiques, 2 ateliers d'approfondissement, 1 réunion de synthèse

Placo SAINT-GOBAIN

DIFFUSION DE L'INFORMATION AUX RIVERAINS

- **Boitage de 2 flyers**
  - Septembre : **annonce de la concertation → 12 000 ex**
    (Coubron, Le Pin, Courtry, Vaujours, Villeparisis et Tremblay en partie)
  - Novembre : **annonce des ateliers → 10 000 ex**

- **Diffusion d'1 plaquette**
  - **2000 ex**
  - Octobre : lors de l'opération **porte à porte** + **marché de Villeparisis**
- **Rédaction d'un dossier du maitre d'ouvrage**
  - **115 ex**
  - Octobre : disponible sur le site internet, au point info, en réunion publique

- **Des campagnes Facebook** (Coubron, Courtry, Vaujours, Villeparisis, Tremblay)
- 18.09 – 28.09 : **annonce ouverture concertation → 18 266 vues - 445 clics**
- 26.11 – 05.12 : **annonce ateliers → 10 072 vues - 77 clics**
- 10.12 – 17.12 : **annonce réunion de clôture → 11 027 vues - 75 clics**

DIFFUSION DE L'INFORMATION À LA PRESSE

2 CP diffusés + 1 invitation presse:

- **CP « Placoplatre lance une concertation publique et invite le plus grand nombre à contribuer au projet de carrière de Vaujours-Guisy »** – *19/09*
  - **5 retombées presse** (Le Parisien, France Bleu, La Marne et Mag Journal 77)
- **Invitation presse :** réunion publique à Vaujours – *01/11*
  - **2 journalistes présents**
  - **2 retombées presse** (Le Parisien et Mag Journal 77)
- **CP « Fort de Vaujours : synthèse de la concertation publique »** – *18/12*
  - Pas de retombées presse, dû à la diffusion durant les fêtes de Noël

Placoplatre sous le feu des questions

VAUJOURS

PAR HENDRIK DELAIRE

PENDANT près de trois heures ils ont tenté de dialoguer, mais à la fin chacun a campé sur ses positions.

Près de 150 personnes ont assisté mardi soir à Vaujours (Seine-Saint-Denis) à la première réunion publique organisée par Placoplatre, dans le cadre de la concertation publique sur le futur projet de carrière de Vaujours-Guisy. La filiale de Saint-Gobain espère exploiter le gypse contenu dans le sous-sol pour alimenter son usine entre 2022 et 2025.

Pour ce faire, elle a lancé une demande d'autorisation d'exploiter la carrière de Vaujours-Guisy auprès de la préfecture de Seine-Saint-Denis sur ce périmètre de 43 ha, situé sur la commune de Vaujours.

Pendant plus d'une heure, le directeur industriel des carrières Jean-Luc Marchand et le responsable carrière Gilles Bouchet ont fait une présentation des différentes phases du projet : de l'extraction du gypse à la réhabilitation par la création du Bois de Guisy.

LES OPPOSANTS

servir à remblayer le site ? » « Quelles sont les mesures pour protéger le personnel du chantier ? » « L'indépendance des services de l'Etat est-elle assurée dans ce dossier ? »

Les deux représentants de Placoplatre ont voulu rassurer en rappelant les nombreuses inspections réa-

COURTRY - VAUJOURS

Placoplatre lance une concertation publique

Placoplatre finalise, actuellement, la démolition de tous les bâtiments situés sur la commune de Vaujours ainsi que la dépollution de cette partie du site. De ce fait, l'entreprise prépare le dossier de demande d'autorisation d'exploiter la carrière de « Vaujours-Guisy ».

C'est dans ce contexte que Placoplatre a pris l'initiative d'engager une concertation publique.

Ce temps d'échanges avec les élus, les riverains et les acteurs associatifs et économiques du secteur permettra à chacun de s'informer sur le projet, poser ses questions et faire part de ses remarques et suggestions d'amélioration.

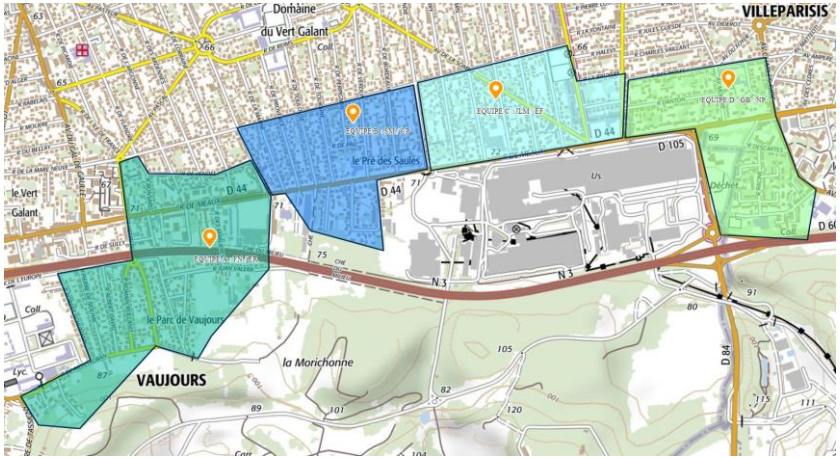
Le point d'information sera ouvert sur site et accessible par la route stratégique D84A1 à partir du 20 septembre (tous les jeudis de 16 h 30 à 18 h 30 et les samedis 6 octobre, 10 novembre et 8 décembre, de 10 h à 12 h). Une réunion publique sera organisée le 6 novembre, à 20 h 30, à la Maison du temps libre, à Vaujours.

Par ailleurs, deux journées portes ouvertes sont prévues les 28 et 29 septembre sur la carrière en cours d'exploitation de Le Pin-Villeparisis-Villevaudé et à l'usine de Vaujours.

CAMPAGNE DE PORTE À PORTE – *DU 22 AU 25 OCTOBRE 2018*

120h

- **10 cadres mobilisés (5 binômes) pendant 4 jours, de 17h à 20h**
- **3 communes :** Vaujours, Tremblay, Villeparisis
- **654 portes frappées, 384 ouvertes (59%)**
  - 208 avaient entendu parler du fort (54%)
  - 44 sont plutôt favorables (11%)
  - 17 défavorables + 45 inquiets (18%)
  - 72% non informés ou neutres



FRÉQUENTATION DES RÉUNIONS ET ATELIERS

- 12 réunions préparatoires de 2h (4 pers) = 100h de preparation
- 5 réunions/ateliers organisés → **peu de grand public**

100h + 60h

Réunions publiques (06 et 26 novembre)

Vaujours | Villeparisis

↓

Ateliers d'approfondissement (3 et 5 décembre)

Aspects radiologiques du projet (Courtry) | Impacts environnementaux et sanitaires (Villeparisis)

↓

Réunion de clôture (17 décembre)

Coubron

	Nb	Temps (h)
Réunion publique 1 – Vaujours	100	3
Réunion publique 2 – Villeparisis	72	3,5
Atelier 1 – Courtry	26	2,5
Atelier 2 – Villeparisis	27	3
Réunion de synthèse – Coubron	50	3

Placo SAINT-GOBAIN

UNE FRÉQUENTATION TRÈS FAIBLE AU POINT INFORMATION

Ouvert sur site du 20 septembre au 21 décembre = 3 mois

- 16 permanences (tous les jeudis de 16h30 à 18h30 + 3 samedis, de 10h à 12h)
- 2 cadres mobilisés / permanence

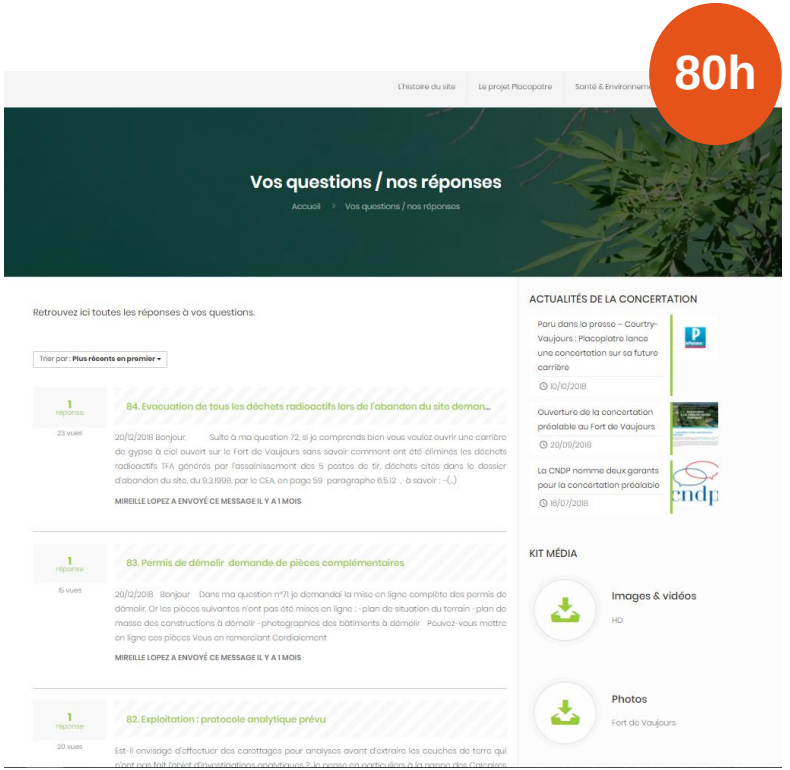
64h

→ **26 personnes seulement sont venues au point d'information**

Journalistes, notaire et agent immobilier, riverains de Vaujours, Le Raincy, Tremblay…

FRÉQUENTATION DU SITE INTERNET

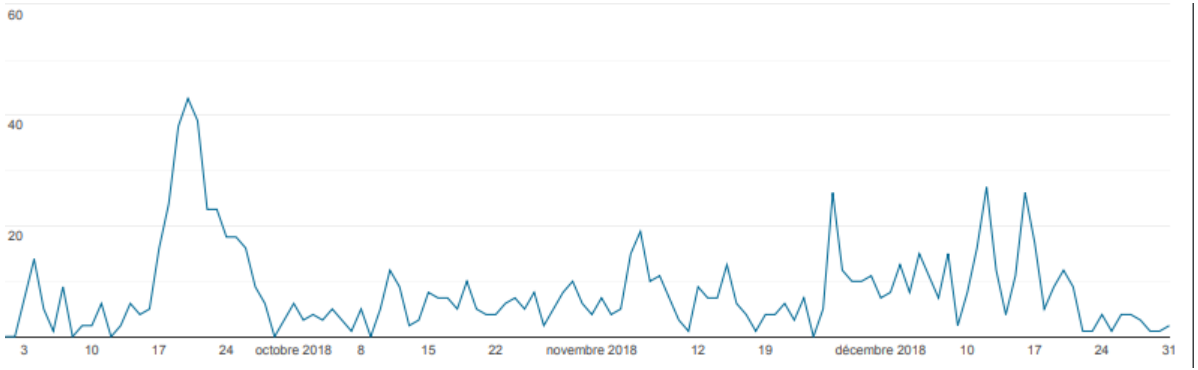
- **24 sept. au 21 déc. : 84 questions posées** par **18 personnes différentes**
  - 47 questions posées par 2 personnes
  - 80h passées à y répondre
- **6 cahiers d'acteurs déposés en décembre**



Placo SAINT-GOBAIN

FRÉQUENTATION DU SITE INTERNET – *NOMBRE DE VISITES*

- **1 000 visites sur le site** entre le 1er septembre et le 31 décembre
- **559 utilisateurs** dont 546 connectés pour la 1ère fois



- **2,6 sessions en moyenne / utilisateur**
- **6 min de connexion** en moyenne / session

FRÉQUENTATION DU SITE INTERNET – *PAGES CONSULTÉES DU 01.09 AU 31.12*

- **7 272 pages vues** dont 4 646 uniques
- **Faible taux de rebond : 31,5%** (% de visiteurs qui ne consultent qu'une seule page sur le site)

  → en moyenne sur les sites de contenu, taux de rebond entre 40% et 60%
- **Pages les + consultées :**

1. /concertation/ : 1 158 vues dont 707 vues uniques
2. /vos-questions-nos-reponses/ : 1 067 vues dont 506 vues uniques
3. accueil/ : 835 vues dont 564 vues uniques
4. /concertation/contribuez-a-la-concertation-publique : 273 vues dont 160 vues uniques
5. /les-etudes-realisees/ : 250 vues dont 116 vues uniques
6. /dossier-du-maitre-douvrage/ : 239 vues dont 116 vues uniques
7. /cahiers-d-acteurs/ : 185 vues dont 108 vues uniques

SYNTHÈSE DES CAHIERS DES ACTEURS DÉPOSÉS

- **6 cahiers d'acteurs déposés en décembre**
  - Environnement 93
  - Coubron Environnement
  - ADEQUA
  - Elus FdG Montfermeil
  - ADENCA
  - MNLE 93

- Questions & interventions durant les réunions

SYNTHÈSE DES CAHIERS DES ACTEURS

Propositions / suggestions	Environnement 93	ADENCA	ADEQUA	Coubron environ.	FdG Montfermeil	MNLE 93	autres	Réponses Placoplatre	Suites données
Levée du Secret défense	x	x	x		x	x		Ce n'est pas du ressort de Placoplatre. Le secret défense n'empêche pas de faire toutes les analyses et diagnostics nécessaires.	
Poursuite des tierces expertises indépendantes: biodiversité, hydrogéologique et pollutions chimiques	x	x	x	x		x		Hydrogéologique: faite Biodiversité: étude faune-flore Pollution chimique: tierce expertise lors de l'instruction du dossier	Communication des tierces expertises mandatées dans l'instruction du dossier avec partage des résultats avant enquête publique, En coordination avec La DRIEE par rapport à l'instruction du DDAE.
Surveillance de l'état de santé de riverains		x			x			Pas de la compétence de Placoplatre. Mais proposition de faire quelques relevés ou analyses chimiques ou de contribuer au financement d'une étude sur la pertinence.	Proposition de financement sous l'égide des autorités sanitaires. Contact avec l'ARS pour avancer sur une étude de pertinence.
EAUX: piézomètres supplémentaires, appprofondir connaissance des eaux , écoulements et rétention des eaux		x	x					Il y a déjà 7 piézomètres et une tierce expertise hydrogéologique a été menée dans le cadre de la CSS	Selon recommandation argumentée ou prescription, Placoplatre ajoutera des piézomètres.
AIR: surveillance et contrôles / poussières (rose des vents) / étude impact		x	x	x	x	x		Etude d'impact réalisée. Mesures en continue de la qualité de l'air: en périphérie des chantiers, aux limites du site et dans certains villes voisines.	Communication de l'étude d'impact sur l'air. Communication des valeurs de contrôle en continue (bilan environnemental). Tierce expertise à partager avec la CSS . Mise en place d'un réseau de surveillance "poussières" selon la réglementation (arrêté 1994 modifié par arrêté du 30/09/2016) dans le cadre de l'exploitation.

SYNTHÈSE DES CAHIERS DES ACTEURS

Propositions / suggestions	Environnement 93	ADENCA	ADEQUA	Coubron environ.	FdG Montfermeil	MNLE 93	autres	Réponses Placoplatre	Suites données
SOLS: utilisation tapis / convoyeur pour analyser les terres/ traitement des terres				x		x		Les sondages ont été privilégiés pour avoir une analyse statistique. Le mode de stockage peut permettre d'éviter tout transfert dans le milieu.	Stockage des terres de décapage issues des démolitions entre deux couches d'argile imperméables pour éviter la remise en suspension dans l'air ou le passage dans le milieu naturel. Ce mode de stockage des terres dans la fosse d'Aiguizy inhibe tout risque de remise en suspension mais aussi de transfert vers le mileu naturel (pas de présence d'eau et imperméabilisation) Pas de transport de terres (de terrassement) par convoyeur car non adapté à la détection
Mesures compensatoires au plus proche du site		x						Mesures prévues dans le dossier	Information des zones compensées dès qu'elles seront validées. Voir aussi réponse sur le climat
Exploitation en carrière souterraine	x	x	x		x	x		L'exploitation en souterrain est certes possible, mais ne traite pas le sujet de la pollution résiduelle. Par ailleurs, la difficulté d'ouvrir des carrières obligent à ne pas gaspiller la ressources pour les générations futures. Le projet de carrière n'a un sens économique que sur le long terme, donc avec la récupération de toute la ressource.Placoplatre est un acteur présent depuis longtemps dans le territoire et investit sur le très long terme.	Le projet ne peut être justifié économiquement avec une exploitation souterraine qui de plus ne permettrait pas de finaliser la dépollution. La réserve doit être préservée pour l'avenir.
Impact climat	x					x		Les modes d'exploitation à ciel ouvert ou en souterrain sont équivalents en terme d'émission CO2. La seule différence concernerait le défrichement nécessaire dans le cadre de la carrière à ciel ouvert.	Pour anticiper l'impact du défrichement nécessaire (x ha) Placoplatre s'engage à replanter préventivement 2x ha préférentiellement en Seine-Saint-Denis, et en tout cas au plus proche du site.

SYNTHÈSE DES CAHIERS DES ACTEURS

Propositions / suggestions	Environnement 93	ADENCA	ADEQUA	Coubron environ.	FdG Montfermeil	MNLE 93	autres	Réponses Placoplatre	Suites données
Proposition des alternatives pour fournir 18 Mt	x							- l'extension de Bernouille permet simplement de combler le retard accumulé pour ouverture de la carrière du fort. C'est une solution d'attente et non à long terme. - Fosse d'Aiguizy: le volume est de l'ordre de 400 kt (et non 960 kt), et d'une qualité qui ne convient pas pour faire les plâtres. - CAPVM : nous ne sommes pas proriétaires - Val d'Oise: ce serait des milliers de camions (21 600 camions source d'émission de CO2) sur la route. C'est plutôt contradictoire avec l'objectif d'impact CO2 minimal qui est l'une des motivations pour ouvrir cette carrière au plus près de son site de consommation.	
Communication, information, participation et accès au site			x		x	x		Dispositif existant: Lettre d'information aux élus, site internet, journées portes ouvertes, groupe de concertation entre les CSS (proposition fait durant la concertation)	L'information sera complétée par un bulletin régulier sur le site internet et un communiqué aux élus, aux associations, à la presse. L'accès au site sera facilité avec le groupe de concertation
Désamiantage des bâtiments				x				Prévu par obligation réglementaire	
Autres moyens que l'explosif et maîtrise des poussières lors de l'exploitation				x				L'expérience de Placoplatre démontre tous les jours la maîtrise de ce sujet poussière et explosif	Des moyens mécaniques seront également prévus dans le mode d'extraction. Des prescriptions seront définies sur l'impact poussière et vibration après instruction du dossier par la DRIEE
Remise en état du site, réaménagement coordonné				x		x		prévu dans le dossier	Les propositions seront soumises pour approbations aux maires concernés et communiquées

MISE EN PLACE D'UN GROUPE DE CONCERTATION

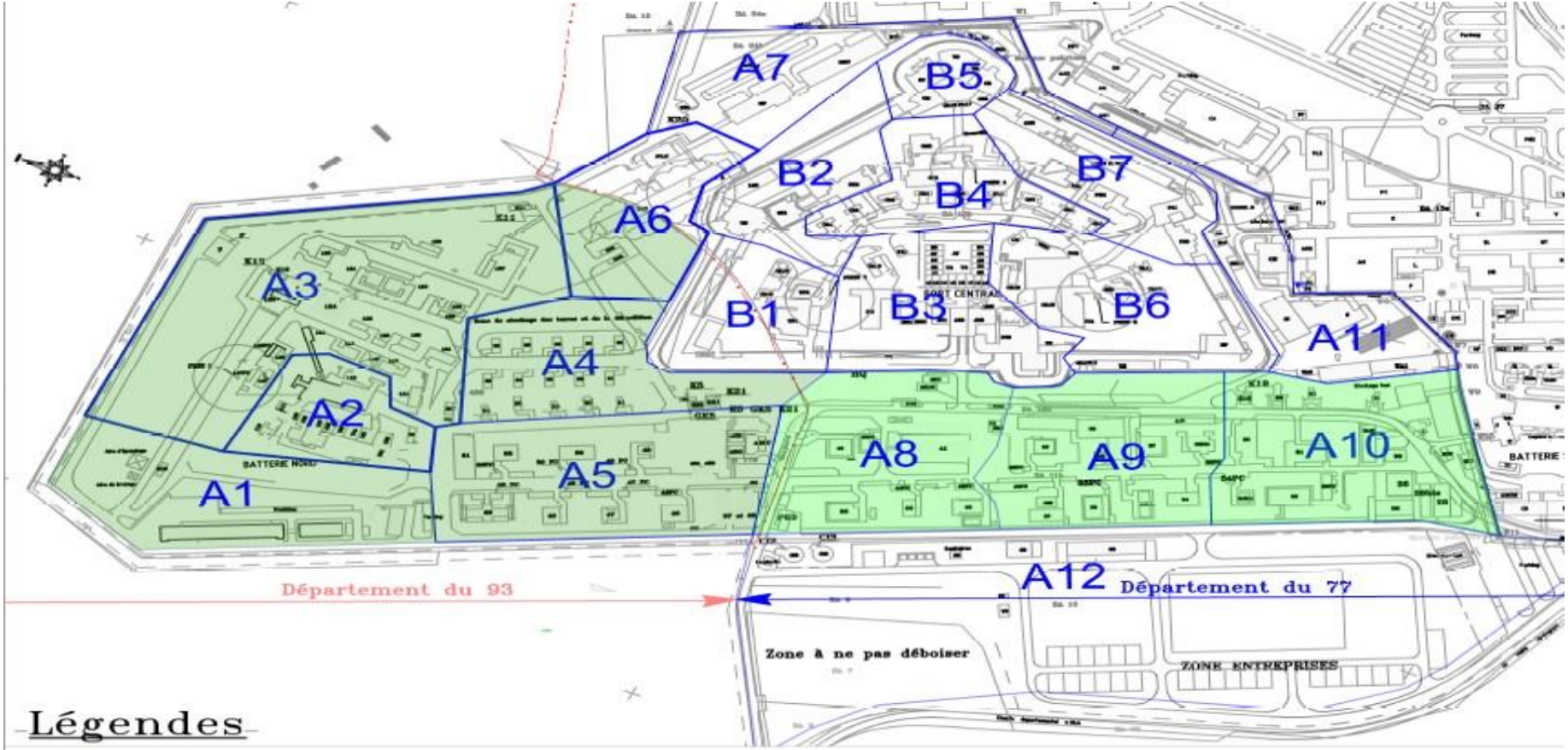
- Groupe défini dans le cadre de la CSS, rapportant à la CSS
- 10 personnes :
  - 5 représentants des associations et riverains / 4 représentants des élus / 1 représentant des salariés
  - choix des représentants :
    - parmi les membres de la CSS (par collège) et les contributeurs à la concertation (dépôt d'un cahier d'acteur)
    - chaque collège désigne son/ses représentants, avec possibilité de suppléer un titulaire (disponibilité, thèmes abordés…) OU recueil du nom des personnes souhaitant y participer et organisation d'une rotation si besoin.
- 1ère réunion au printemps
- Propositions de thèmes (à confirmer)
  - Passage en revue avec CEA sur la liste des substances
  - Etude de pertinence d'une étude épidémiologique
  - Préparation tierce expertise sur étude impact

2.

AVANCEMENT DU CHANTIER

Placo SAINT-GOBAIN

PLAN DE SITUATION



SITUATION DES TRAVAUX – COMMUNE DE VAUJOURS

Bilan au 25.01.19

DÉSAMIANTAGE

- 35 bâtiments désamiantés
- 0 bâtiments restant à traiter

= 100%

TERRASSEMENT

- Travaux de terrassement réalisés à **100%**

DÉMOLITION

- 66 bâtiments démolis
- 1 bâtiments restant à démolir

= 98%

CANALISATIONS

- Travaux de retrait des canalisations réalisés à **100%**
- Absence de pollution pyrotechnique

SITUATION DES TRAVAUX – COMMUNE DE COURTRY HORS FORT (A8, A9, A10, A12)

Bilan au 25.01.19

DÉSAMIANTAGE

- 30 bâtiments désamiantés
- 0 bâtiments restant à traiter

= 100%

TERRASSEMENT (A8, A9, A10, A12)

- Travaux de terrassement réalisés à

100%

DÉMOLITION

- 36 bâtiments démolis
- 20 bâtiments restant à démolir

= 65%

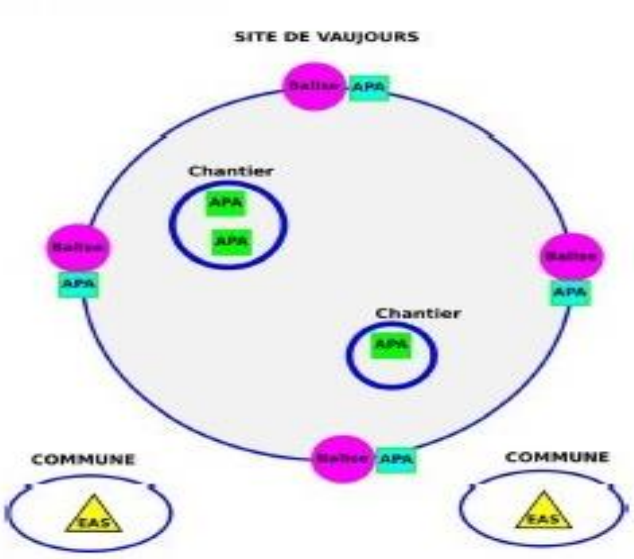
3.

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Placo SAINT-GOBAIN

L'AIR – RADIOLOGIE

Bilan au 30.09.18



- **APA de chantier**
  - **Aucune valeur supérieure à la LD** (0,5 µSv/h avec FFP3)

- **Limite de chantier (4 points cardinaux)**
  - Balises en limite de propriété
    - **Aucune anomalie constatée** en dehors d'élévations ponctuelles de radon, confirmé par les mesures APA au pied des balises
    - Dose efficace engagée pour chaque balise < obj dose annuelle max de 100 µSv.

Estimation de la dose efficace engagée (µSv)			
	T1 2018	T2 2018	T3 2018
Balise nord	7,73	4,04	5,24
Balise sud	8,66	15,6	23,9
Balise est	20,5	4,51	12,2
Balise ouest	17,3	4,13	12,1

- **Balises environnementales des communes** (Algade)
  - Vaujours & Villeparisis : **aucune anomalie valeur supérieure à la LD (0,15µSv/ 15 jours)**
  - Contact pris avec Courtry pour implanter la 3ème balise disponible

L'AIR – CAMPAGNE DE MESURE DES POUSSIÈRES EN PÉRIPHÉRIE DU SITE

Bilan au 31.12.18

		15/05/2018	07/06/2018	17/07/2018	05/12/2018
Pression atmosphérique moyenne	hPa	1016,7	1015	1017,4	1019,7
Température moyenne ambiante	°c	13,7	20,9	21,5	9,8
Humidité relative de l'air	%	85	71	53	87
Direction des vents *	°	35	220	310	190
Vitesse des vents	m/s	6,6	2,5	5,6	4,5
Conditions météo - précipitations	mm	0	0	0	3,2
Point Nord	mg/Nm^3	**0,083 ± 0,042**	**< 0,083**	**0,307 ± 0,052**	**< 0,084**
Point Est	mg/Nm^3	**< 0,084**	**< 0,081**	**0,828 ± 0,093**	**< 0,084**
Point Sud	mg/Nm^3	**< 0,084**	**< 0,082**	**< 0,085**	**< 0,084**
Point Ouest	mg/Nm^3	**0,129 ± 0,044**	**< 0,083**	**< 0,085**	**< 0,084**
** Les ° indiquent l'origine du vent*					

Les valeurs mesurées sont très faibles et toutes inférieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) pour les poussières inhalables et alvéolaires, fixées respectivement par le Code du Travail (Art. R.4222-10) à 10 et 5 mg/m^3 sur 8h de travail.

L'AIR – AMIANTE

Bilan au 31.12.18

Concentration de fibres (nb fibre/Litre)		avr-18	juin-18	juil-18
A2	parking entre 60 et 62	< 4,6	< 4,6	
A5	à proximité 45	< 4,6		
A8	43		< 4,3	< 0,9
	46		< 4,3	
A9	38	< 4,6		< 0,9
A12	entrée du site	< 4,7	< 4,2	< 0,9
	stockage Sigenci	< 4,6	< 4,6	< 0,9

- **Aucune fibre d'amiante détectée**
- **Les valeurs mesurées sont toutes inférieures à la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) fixée par le Code du Travail à 10 fibres / litre sur 8h de travail.**

Fin des travaux de désamiantage en juillet 2018

=

Tous les bâtiments situés sur Vaujours et sur Courtry (hors fort central) sont aujourd'hui désamiantés

Placo SAINT-GOBAIN

L'EAU – DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES EAUX

Nappe de l'Eocène supérieur
(nappe profonde)

↓

2 piézomètres sur site
(Pz-E – S-02) + Piézomètres régionaux carrières

Nappe de Brie
(nappe perchée)

↓

4 piézomètres & 1 source
(Pz B6 – Pz B8 – Pz B9 – Pz B10 – Source des malades)

Eaux superficielles
(fosse d'Aiguisy, puits)

↓

1 prélèvement

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

Derniers prélèvements en octobre 2018

- Pz E, Pz S02, Pz B6, Pz B9, fosse d'Aiguisy → prélevés
- Pz B8, Pz B10 et source des malades → à sec ou temps de retour en eau trop long

L'EAU – RÉSULTATS DES ANALYSES

Nappe de l'Eocène supérieur – campagne octobre 2018

		piézomètre Pz S-02					piézomètre Pz-E				
		20/10/16	19/04/17	24/10/17	04/04/18	18/10/18	20/10/16	19/04/17	24/10/17	04/04/18	18/10/18
Activité alpha globale	Bq/l	0,30	0,64	0,51	0,25	0,36	0,45	0,45	0,43	0,40	0,27
Activité beta globale	Bq/l	<0,24	0,42	0,56	0,49	0,53	<2,4	0,38	0,39	0,32	0,44
Uranium total	µg/l	16,0	7,1	12,1	16,6	17,9	14	7,1	9,6	15,6	15,2

- **Analyses radiologiques** *(extrait rapport Nudec)* **:**
  - **aucune anomalie significative du point de vue radiologique :** les valeurs mesurées sont du même ordre de grandeur que celles de la précédente campagne.

- **Analyses physico-chimiques** *(extrait rapport Nudec)* **:**
  - **Absence d'impact chimique des travaux en cours sur les eaux de la nappe de l'Eocène supérieur :**
    - Les concentrations de ces composés / paramètres sont inférieures aux seuils de potabilité à l'exception des teneurs en matières en suspension, conductivité, sulfates (typique d'eaux séléniteuses), arsenic et fluorures. Néanmoins, cette nappe étant protégée par des couches de marne et d'argiles imperméables, ces dépassements ne peuvent être liés aux travaux de démolition mais sont caractéristiques du système nappe/aquifère.
    - Ces données sont comparables avec les données antérieures locales

L'EAU – RÉSULTATS DES ANALYSES

Nappe de Brie – campagne octobre 2018

		piézomètre Pz-B6						piézomètre Pz-B9		
		11/10/16	19/04/17	31/10/17	08/01/18	13/04/18	24/10/18	08/01/18	13/04/18	25/10/18
Activité alpha globale	Bq/l	<0,12	0,13	0,15	0,18	<0,03	0,06	0,29	0,08	0,10
Activité beta globale	Bq/l	0,57	0,18	0,16	0,37	0,09	0,10	0,59	0,06	0,14
Uranium total	µg/l	<1,0	1,4	< 1,0	2,7	2,1	2,3	5,2	2,0	4,5

NB : Le PzB10 et la source des malades étaient à sec en octobre et n'ont pu faire l'objet d'un prélèvement.

- **Analyses radiologiques** *(extrait rapport Nudec)* **:**
  - **Pas de variation significative des valeurs depuis le début des travaux de démolition**
  - les valeurs sont globalement du même ordre de grandeur que pour les campagnes précédentes
- **Analyses physico-chimiques** *(extrait rapport Nudec)* **:**
  - **PzB6 :** les concentrations mesurées sont globalement du même ordre de grandeur que celles de la campagne précédente pour le PZB6, hormis pour le manganèse qui a diminué et le sélénium qui a augmenté
  - **PzB9 :** Les concentrations mesurées sont globalement du même ordre de grandeur que celles de la campagne précédente, hormis les matières en suspension dont la concentration a augmenté significativement.
  - les composés pyrochimiques, l'hexogène et l'octogène, composés traceurs des explosifs militaires qui ont été utilisés sur le site, sont quantifiés à des teneurs du même ordre de grandeur que lors de la précédente campagne.

L'EAU – RÉSULTATS DES ANALYSES

Fosse d'Aiguisy – campagne octobre 2018

		Fosse d'Aiguisy				
		11/10/16	19/04/17	25/10/17	17/04/18	25/10/18
Activité alpha globale	Bq/l	0,28	0,43	0,20	0,34	0,44
Activité beta globale	Bq/l	0,94	0,96	0,94	0,78	0,91
Uranium total	µg/l	12,4	13,8	6,7	22,9	22,0

- **Analyses radiologiques** *(extrait rapport Nudec)* **:**
  - **Pas de variation significative des valeurs depuis le début des travaux de démolition**
    - les teneurs sont globalement du même ordre de grandeur que celles de la campagne précédente.
- **Analyses physico-chimiques** *(extrait rapport Nudec)* **:**
  - les teneurs sont globalement du même ordre de grandeur que celles de la campagne précédente.

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

Bilan au 31.12.18

			12/04/2018	07/06/2018	05/07/2018	30/08/2018	27/09/2018	15/11/2018	20/12/2018
Sita (Villeparisis)	**Amiante**	big bag	506	506	610	663	663	663	663
		palettes (300 kg)	86	86	100	111	111	111	111
		body bennes (8 t)	33	52	55	71	71	71	85
Paprec (Gennevilliers)	**DIB**	bennes (30 m^3)	5	6	6	6	6	6	6
Lusofer (Vitry)	**Ferraille**	camions (60 $m^{3)}$	55	55	55	55	55	55	55
		bennes (30 m^3)	3	3	3	7	11	25	28
Veolia (Goussainville)	**Bois**	camions (± 25 t)	59	59	59	59	59	59	59
		bennes	4	4	4	4	4	4	4
	Divers	big bag	3	3	3	3	3	3	3

DEE : Recyclum – Paprec D3E (Sarcelle)

1425 big bags présentant une signature radiologique sont stockés sur site :

- 1382 big bag de terres
- 43 big bag de ferrailles

Gravats de démolition utilisés sur les carrières Placoplatre

4.

PRÉSENTATION DU CONTENU DU DDAE

LA CARRIÈRE, UN PROJET D'AVENIR POUR LE TERRITOIRE

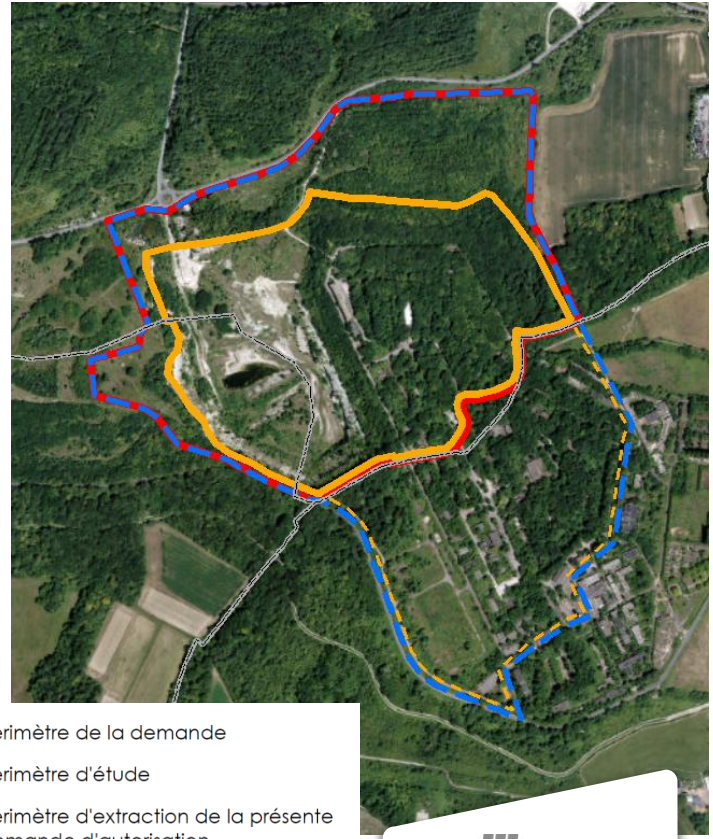
L'enjeu :

EXPLOITER LE GYPSE POUR FOURNIR L'USINE

- **Démolir** les anciens bâtiments & **finaliser la dépollution**
- **Ouvrir et exploiter** la carrière
- **Remettre en état** la carrière et restituer un espace naturel à dominante boisée

≈ 15 à 45 ans de réserves

pour l'usine de Vaujours



Périmètre de la demande

Périmètre d'étude

Périmètre d'extraction de la présente demande d'autorisation

Périmètre d'extraction envisagée ultérieurement

LA COMPOSITION DU DOSSIER

Documents communs aux différents volets de la procédure

1.1

Partie demande
Présentation du projet
(exploitation 30 ans)

1.2

Evaluation environnementale
Etude d'impact
(avec présentation et prise en compte de l'exploitation de 48 ans)

Documents spécifiques aux différents volets

2.1

Volet ICPE
Avec notamment étude de dangers et calcul des garanties financières

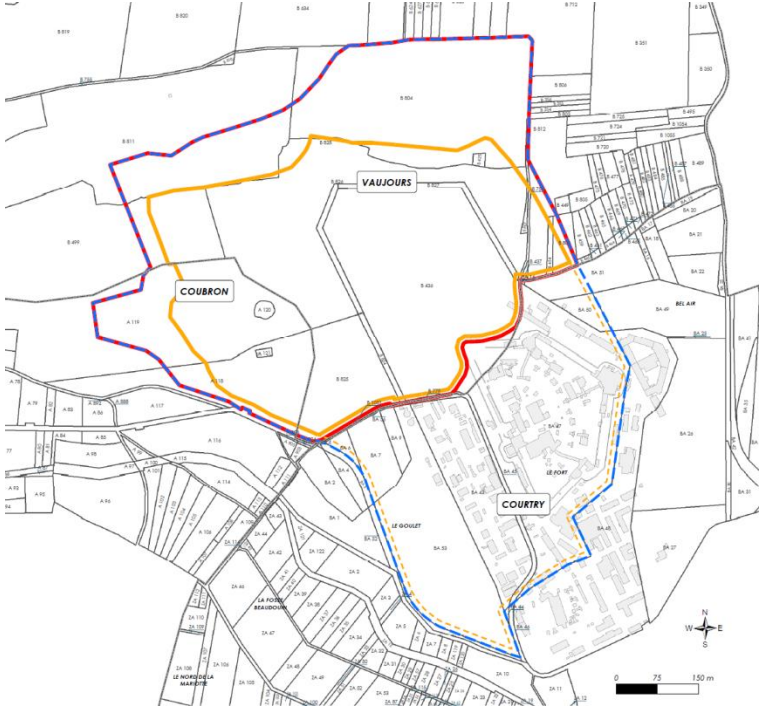
2.2

Volet défrichement

2.3

Volet dérogation espèces protégées
Avec notamment mesures compensatoires

LES CHIFFRES CLÉS DU PROJET



	Périmètre de la demande ICPE (Vaujours et Coubron)	**Périmètre d'étude** (Vaujours, Coubron et Courtry)
Emprise de la demande	42,6 ha	63,5 ha
Emprise d'extraction	27,7 ha	47,9 ha
Emprise demande défrichement	5,65 ha	5,65 ha
Réserves	7,4 Mt (exploitation 16 ans)	16,9 Mt (exploitation 43 ans)
Découvertes	5,3 Mm^3 (sur 15 ans) Remblayage direct	13,1 Mm^3 (sur 45 ans) Remblayage direct
Production	460 000 t/an moyen 1 000 000 t/an maximal	
Réaménagement	Coordonné (≈ 13 ans de remblayage après extraction)	Coordonné
Durée totale d'exploitation	30 ans	48 ans

Périmètre de la demande

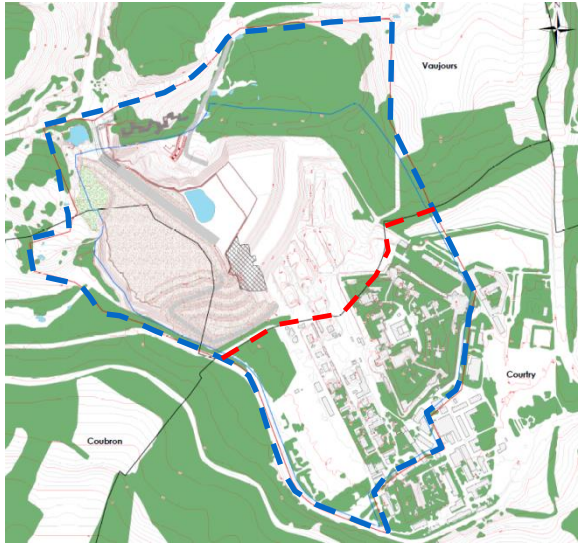
Périmètre d'étude

Périmètre d'extraction de la présente demande d'autorisation

Périmètre d'extraction envisagée ultérieurement

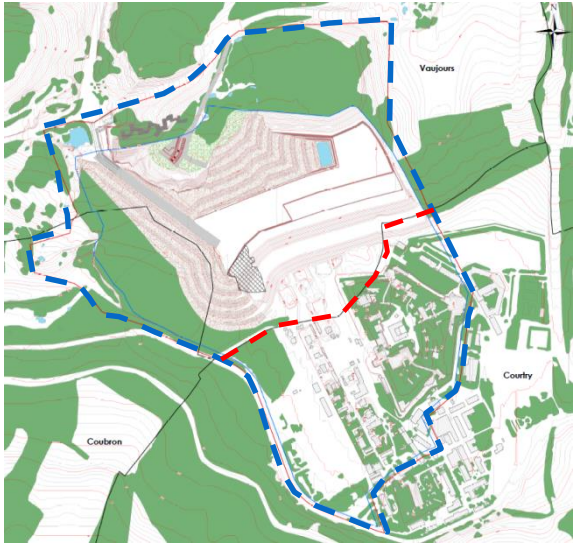
PROJECTION DES GRANDES PHASES DU PROJET

T0 + 5 ans



Fin de l'exploitation de la fosse d'Aiguisy
Remblayage de la fosse d'Aiguisy
Démarrage de l'exploitation à l'Est de la fosse

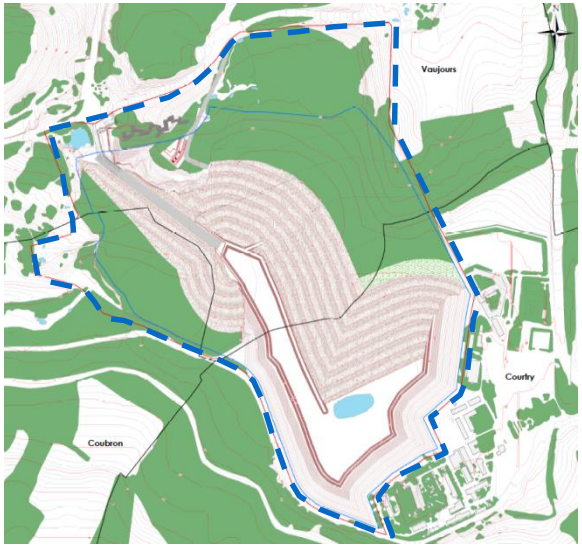
T0 + 13 ans



Choix sur la poursuite ou non de l'exploitation :

- **extension au Sud** vers Courtry (77) et début du remblayage (matériaux extérieurs)
  → Nouvelle autorisation nécessaire
- **fin imminente de l'extraction** et remblayage à l'aide de matériaux extérieurs avant remise en état finale

T0 + 43 ans



Fin de l'extraction
Finalisation du remblayage avant remise en état finale

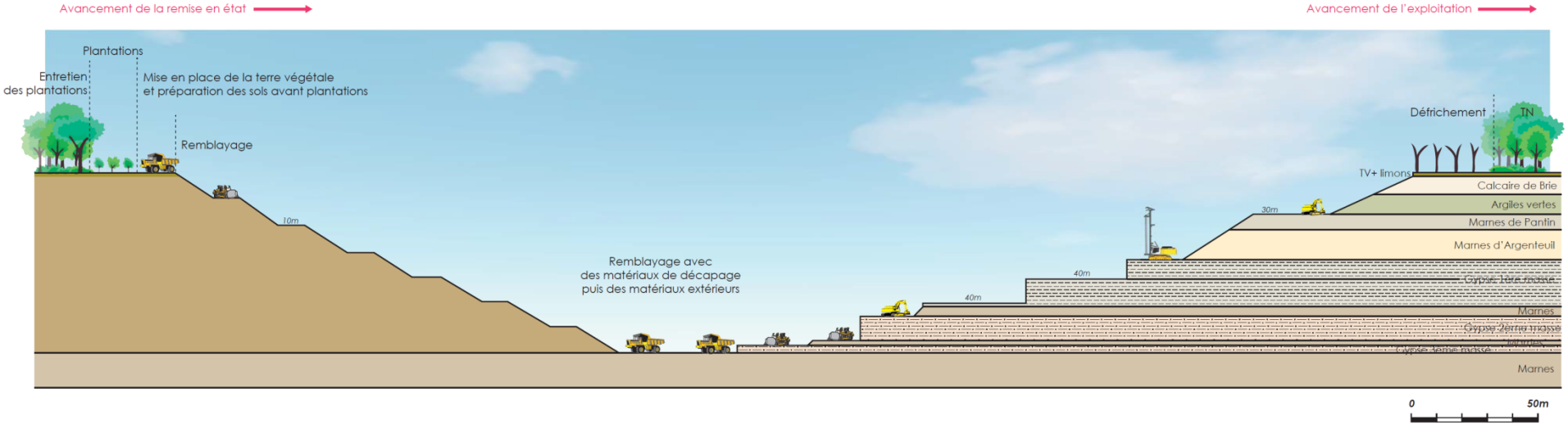
MODALITÉS D'EXPLOITATION

Remblayage à l'aide de :

- Terres et matériaux stériles de découverture
- Terres et matériaux de la démolition du fort de Vaujours
- Terres et matériaux extérieurs

Extraction différenciée en fonction des horizons :

- **Décapage et découvertes** → mécanique
- **1ère masse de gypse** → Tirs de mines (ou éventuellement mécanique)
- **2ème et 3ème masses de gypse** → mécanique



EVALUATION ENVIRONNEMENTALE EN PHASE D'EXPLOITATION

Réalisation d'une étude d'impact global : dans le cadre d'une exploitation limitée au département du 93 (Vaujours et Coubron) et anticipation de la poursuite de l'exploitation dans le département du 77 (Courtry).

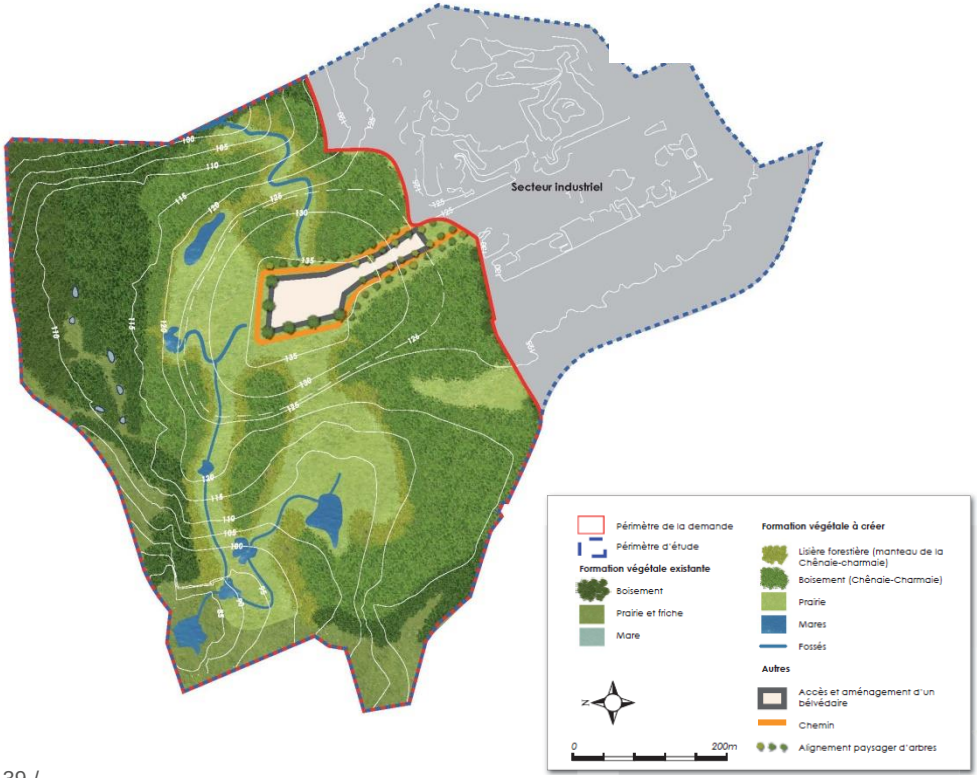
Domaine	Points de sensibilité	Réponses apportées
Ecologie	Espèces de chiroptères présentes dans les cavages existants	Mesures spécifiques dans les cavages existants (remblayage partiel)
	Végétation aquatique et amphibie présente dans les bassins de la fosse actuelle	Déplacement d'espèces et mesures de compensation à l'extérieur du site sur des terrains proches appartenant à Placoplatre
	Zones humides	Compensation dans le cadre de la remise en état
Paysage	Vue lointaine sur les boisements	Maintien de boisements périphériques Remise en état
Vibration	Habitations au plus près à 600 m (250 m en cas de poursuite de l'exploitation) Bâtiments désaffectés de Placoplatre ou de la communauté d'agglomération	Respect des valeurs réglementaires pour les habitations Préservation des structures pour les bâtiments désaffectées Suivi au niveau des habitations et bâti les plus proches
Bruit	Habitations au plus près à 600 m (250 m en cas de poursuite de l'exploitation)	Respect des valeur réglementaire en limite de site et au niveaux des habitations les plus proches Suivi en limite et au niveau des habitations les plus proches

EVALUATION EXPLOITATION DE LA CARRIÈRE

Domaine	Points de sensibilité	Réponses apportées
Poussières	Habitations au plus près à 600 m (250 m en cas de poursuite de l'exploitation)	Evaluation des risques sanitaires (exploitation et remblayage) Mise en place d'un plan de surveillance des émissions Mesures (arrosage des pistes, concasseur en fosse, etc.)
Eaux superficielles	Modification/augmentation du bassin versant récupéré par la carrière	Pendant l'exploitation : Gestion des eaux en fond de fouille et rejet à débit limité vers l'usine Placoplatre (similaire au fonctionnement actuel) Après remise en état : Gestion des eaux dans un cheminement de bassins/ZH et rejet à débit limité vers l'usine Placoplatre
Eaux souterraines	Nappe de Brie	Suppression de la nappe au droit du site mais effet très faible sur les écoulement en dehors. Nappe non exploitée pour l'AEP
	Nappe de l'éocène supérieur	Maintien des argiles rendant captif cette nappe Nappe non exploitée pour l'AEP (3 captages dans un rayon de 5 km prélevant dans la nappe sous-jacente de l'Yprésien à plus de 100 m de profondeur).
	Toutes nappes	Evaluation des risques sanitaires (exploitation et remblayage) Maintien d'un réseaux de piézomètres de suivi pendant l'exploitation
Trafic	Production en direction de l'usine de Vaujours	Pas de circulation pour les matériaux produits (pistes internes) Maintien de la production actuelle de l'usine vers la RN 3
	Apports extérieurs depuis la RD 84 (accès déjà existant)	Démarrage du remblayage à partir de la 18ème année d'exploitation

REMISES EN ÉTAT PRÉVUES

Remise en état prévue
Exploitation limitée au département du 93

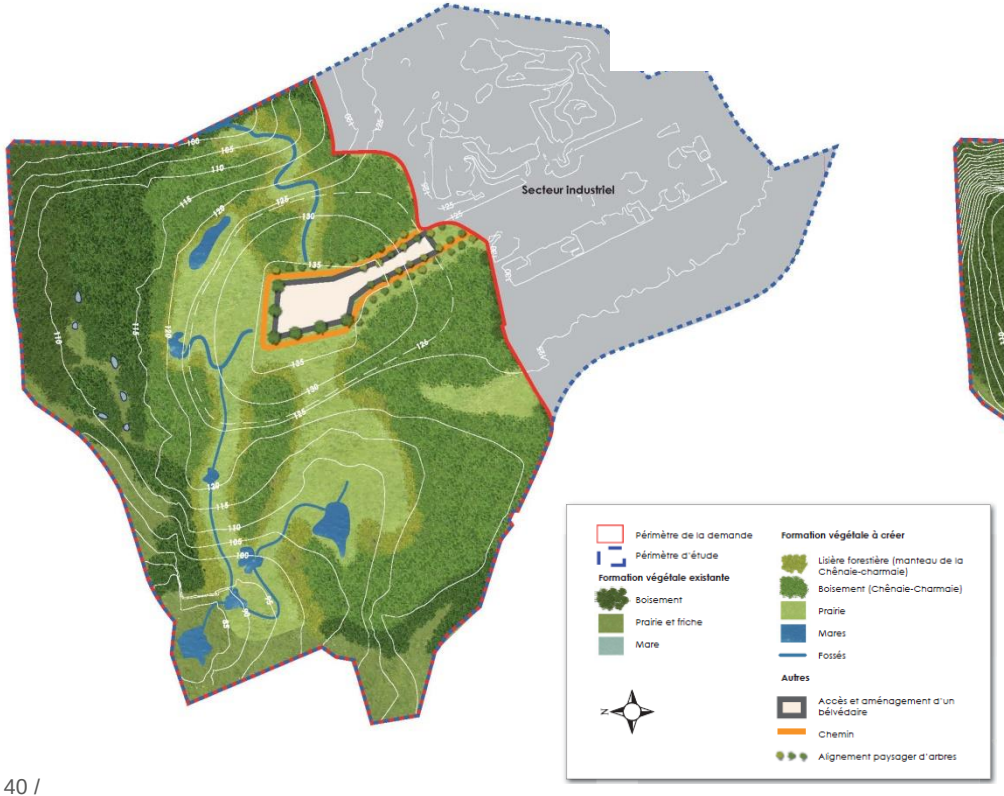


Objectifs :

- Une topographie proche de l'originale avec un plateau au sommet
- Une **mosaïque de milieux à vocation paysagère et écologique :** bois, prairies, mares, fossés…
- Des **ouvertures visuelles** vers la plaine de France (nord) et Paris (ouest)
- Un modelé et une structure végétale pour témoigner de l'histoire militaire du fort

REMISES EN ÉTAT PRÉVUES

Remise en état prévue
Exploitation limitée au département du 93



Remise en état prévue
Exploitation des départements du 77 et

5.

MODIFICATION DES SUP

LES SOLS – DEMANDE DE MODIFICATION DES SUP

SUP 2005 : interdiction de sortir les terres du site

↓

Placoplatre demande une modification des SUP car :

- Gestion des terres de + en + contraignante pour le chantier
- Contradiction avec l'objectif de dépollution
- Modifications à instruire parallèlement à l'instruction du dossier ICPE

↓

Adaptation des SUP pour permettre l'exploitation

(au regard des diagnostics et dépollutions réalisés)

Evacuation des terres vers filières classique et/ou ANDRA si polluées

LES SOLS – DEMANDE DE MODIFICATION DES SUP

Tableau récapitulatif pour la gestion des matériaux visées dans l'arrêté actuel des SUP - Secteur de Vaujours (93)

	Domaine	Etudes	Contrôles	Traitement	SUP / AP carrière
TERRES DE DÉCAPAGE DES BÂTIMENTS	**Munitions**	• ERS - *Burgeap* • Etude de sécurité pyrotechnique 2015 • Analyse de Sécurité C 2014	• Pas de découverte majorante / à l'étude de sécurité pyrotechnique • Analyse de la profondeur des terrains remaniés et adaptation des profondeurs de recherche • Composés explosif peu détectés (< 9% des échantillons)	• Explosifs non déplaçables → détruits sur place, sous une épaisseur de sable calculée pour éviter les projections et étouffer le souffle. • Munitions déplaçables → stockées par enfouissement avant d'être détruites	• Conservation des SUP actuelles + • Prescriptions à inscrire dans l'AP carrière (A3 Est)
	Particules explosives (canalisations)		• Protocole de diagnostic sur tout le 93 + partie du 77 • Rapport de diagnostic canalisation Eodex en 2017 (diagnostic par frottis) • Regard choisi stratégiquement	• Aucune détection → pas de traitement • Pas de diagnostic à grandes eaux • Diagnostic : – Si frottis négatif → on dépose – Si frottis positif → brumisation et dépose (cf. protocole) + engins permettant au conducteur d'être relativement éloigné	• Adaptation SUP
	Radioactivité	• Protocole de suivi radiologique • EQER - *Ginger Deleo* • Etude hydrogéologique remblaiement fosse d'Aiguisy – *Ginger Burgeap*	• Terres et objets contaminés découverts dans les terres accolées aux bâtiments Seine Saint Denis (93) et Seine et Marne (77).	• Les fûts, terres et objets découverte ont été stockés en big-bags • Niveau faible exposition pour les travailleurs • Riverains : Exposition très faible • Négligeable et sans impact pour l'entreposage des terres sur site	• Adaptation SUP pour sortie des bigs-bags vers ANDRA • Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière

LES SOLS – DEMANDE DE MODIFICATION DES SUP

Tableau récapitulatif pour la gestion des matériaux visées dans l'arrêté actuel des SUP - Secteur de Vaujours (93)

	Domaine	Etudes	Contrôles	Traitement	SUP / AP carrière
TERRAINS JUSQU'AU ARGILES VERTES	**Munitions**	• Etude de dangers du dossier ICPE	• Pas de nouveau contrôle si découverte fortuite voir AP Carrière • Reste secteur A3 Est à contrôler		• Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière
	Particules explosives (canalisations)	• Canalisations toutes supprimées dans le 93			• Traité
	Radioactivité	• Protocole de suivi radiologique • Diagnostic de pollution des sols • EQER – *Ginger Deleo*	• Investigations menées dans l'ensemble des secteurs sensibles identifiés • Mesures dans les terrains en place • Mesures supplémentaires dans les terres issues des démolitions antérieures → traités dans l'EQER	• Stockage des terres assainies et mise en stock dans la fosse d'Aiguisy • Pas de nouvelles investigations de prévues (sauf sur le secteur A3 Est restant à prospecter)	• Adaptation SUP pour stockage dans Aiguisy + • Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière

LES SOLS – DEMANDE DE MODIFICATION DES SUP

Tableau récapitulatif pour la gestion des matériaux visés dans l'arrêté actuel des SUP - Secteur de Vaujours (93)

	Domaine	Etudes	Contrôles	Traitement	SUP / AP carrière
DECOUVERTE & EXTRACTION	**Munitions**	Sans objet			
	Particules explosives (canalisations)	Sans objet			
	Radioactivité : diagnostic de la découverte	• Dossier d'abandon	• Pas de contrôle prévu (argiles vertes imperméables) • Sauf proximité puits	• Matériaux stockés dans la fosse	• Adaptation SUP (exportation de matériaux)
	Radioactivité : diagnostic du gypse	• Mémoire Technique	• Contrôle d'échantillon par opération de foration systématique (1ère masse) • Contrôle par portique lors de la sortie du gypse abattu et pré-traité (toutes les masses de gypse) ; • Contrôles adaptés à proximité du puits		• Adaptation SUP + • Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière

LES SOLS – DEMANDE DE MODIFICATION DES SUP

Tableau récapitulatif pour la gestion des matériaux visées dans l'arrêté actuel des SUP - Secteur de Courtry (77)

	Domaine	Etudes	Contrôles	Traitement	SUP / AP carrière
TERRES DE DÉCAPAGE DES BÂTIMENTS	**Munitions**	• Dossier d'abandon	• 2 secteurs à considérer : – Secteur en cours de démolition (hors fort central) – Secteur du Fort central : investigations complémentaires à mener avant poursuite de la démolition	• A définir en fonction du résultat des investigations sur le Fort central	• Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière d'extension
	Particules explosives (canalisations)	• Dossier d'abandon	• 2 secteurs à considérer : – Secteur en cours de démolition (hors fort central) – Secteur du Fort central : investigations complémentaires à mener avant poursuite de la démolition	• A définir en fonction du résultat des investigations sur le Fort central	• Adaptation SUP + • Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière d'extension
	Radioactivité	• Protocole de suivi radiologique • EQER - *Ginger Deleo*	• 2 secteurs à considérer : – Secteur en cours de démolition (hors fort central) – Secteur du Fort central : investigations complémentaires à mener avant poursuite de la démolition	• A définir en fonction du résultat des investigations sur le Fort central	• Adaptation SUP + • Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière d'extension
DECOUVERTE & EXTRACTION	**- Munitions** **- Particules explosives** (canalisations) **- Radioactivité**		• A déployer en fonction du REX du dossier Vaujours-Guisy	• A déployer en fonction du REX du dossier Vaujours-Guisy	• Adaptation SUP + • Prescriptions proposées à inscrire dans l'AP carrière d'extension

LES SOLS – DEMANDE DE MODIFICATION DES SUP

Tableau récapitulatif pour la gestion des autres matériaux non visées dans l'arrêté actuel des SUP

	Domaine	Etudes	Contrôles	Traitement	SUP / AP carrière
TERRES DE L'ANCIENNE ZONE D'ÉPANDAGE (93)	• Eléments traces métalliques (ETM) • Composés organiques • Composés de fabrication d'explosifs	• Plan de gestion Antéa Group	• Campagne de reconnaissance	• Les terres polluées seront évacuées dans les filières adaptées • Vers une installation de stockage de déchets dangereux. • Evacuation vers une installation de stockage de déchets dangereux.	• Adaptation SUP + • Prescriptions à inclure dans l'AP carrière
TERRES DES ZONES STOCKAGE D'HYDROCARBURES (77)	• Hydrocarbures	• Plan de gestion Antéa Group	• Campagne de reconnaissance	• Evacuation en biocentre des terres présentant une concentration en hydrocarbures totaux supérieure à 20 000 mg/kg-MS • Traitement sur site par biotertre du reste des terres (concentration comprise entre 5 000 et 20 000 mg/kg-MS	• Adaptation SUP + • Prescriptions à inclure dans l'AP carrière