

Commission de Suivi de Site de l'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux de VILLENEUVE SUR VERBERIE

Rapport d'activité 2016
Présentation de la demande de modification d'AP

30 mai 2017

ACTIVITE STOCKAGE - Ile de France et Oise

Recyclage et Valorisation - France

prêts pour la révolution de la ressource



SUEZ R&V en IdF et Oise

Gestion globale des déchets

3 000 collaborateurs

400 clients collectivités

7 000 clients entreprises

8 centres de tri

9 centres de valorisation énergétique

1 unité de compostage

1 unité de valorisation organique par méthanisation

19 ISDND (6 en exploitation, 13 en suivi post-exploitation)

2 ISDI

2,4 millions d'habitants collectés

1 100 000 tonnes de matières recyclées

2 700 000 tonnes traitées et valorisées
(800 000 ISDND, 1 900 000 CVE)

663 000 habitants/an fournis en électricité

351 600 habitants/an chauffés

1 765 500 tonnes/an de CO₂ évitées

1 456 000 barils pétrole/an économisés

En France, SUEZ exploite 71 ISDND

ISDND de Villeneuve sur Verberie 4

AP du 29 avril 2003 complété par APC du 22 novembre 2010, complété par APC du 20 mai 2014
(bioréacteur et valorisation thermique du biogaz)

Exploitation autorisée jusqu'au 31 décembre 2016

28 hectares, dont 5 000 m² maximum en exploitation.

Capacité annuelle : 200 000 tonnes

Site certifié ISO 9 001 et 14 001

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ISDND de Villeneuve sur Verberie

Matériel d'exploitation : 2 engins principaux

Compacteur à déchets – CAT 836 - 55 tonnes



Chargeur à chenilles - CAT 963C



Horaires de fonctionnement (AP) :

lundi au vendredi de 05 h 00 à 17 h 30

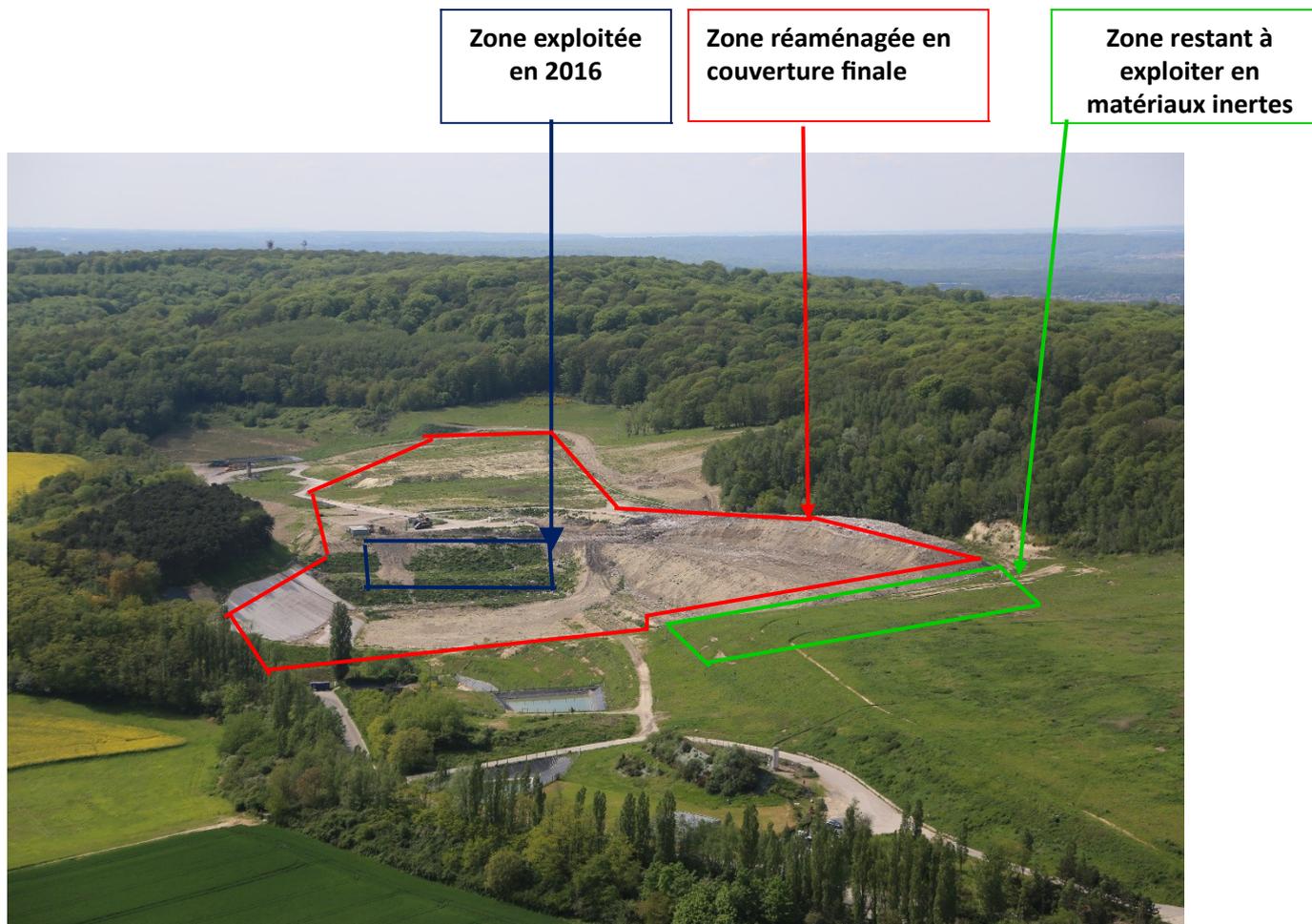
samedi de 6h à 13 h 30.

Horaires d'ouverture actuels : lundi au vendredi 6h00 à 15h45

ISDND de Villeneuve sur Verberie plan de l'installation



ISDND de Villeneuve sur Verberie photo de l'installation

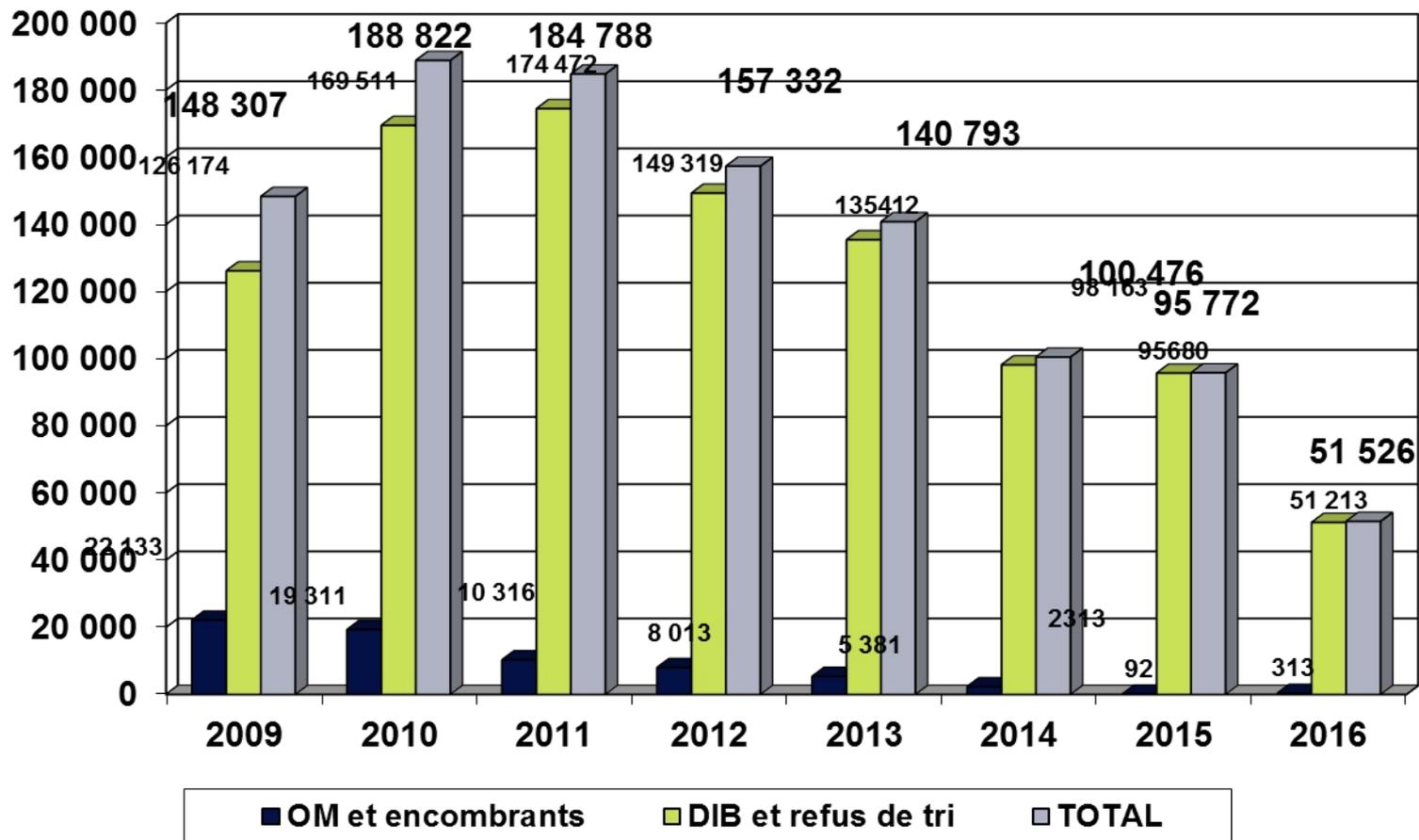


ISDND de Villeneuve sur Verberie

principes d'exploitation

- Contrôle et suivi des déchets depuis leur arrivée sur le site jusqu'à leur stockage définitif
- Gestion rigoureuse des conditions d'apports par les clients (sécurité des déchargements et gestion des flux)
- Réaménagement progressif en matériaux argileux et traitement des effluents pour une protection optimale de l'environnement
- Gestion des nuisances olfactives : plan de gestion mis en place en 2016

Bilan d'activité 2016 – Tonnages réceptionnés



Bilan d'activité 2016 – Matériaux de couverture et stockage de déchets inertes

Evolution du tonnage de matériaux inertes acceptés dans le cadre du raccordement avec la forêt d'Halatte (Installation ISDI).

Couverture en 2016

Types	Utilisation	Tonnages
Terres et gravats	Couverture journalière	0
Terres souillées	Couverture journalière	19 552

Tonnages et utilisation des matériaux

	Tonnages inertes
2008	119 628
2009	124 611
2010	76 818
2011	80 787
2012	2 799
2013	0
2014	0
2015	44 888
2016	16 782

Bilan d'activité 2016

Suivi des Lixiviats

- Chaque casier est hydrauliquement indépendant. Un réseau de drains et de canalisations disposé en fond de casier permet d'orienter gravitairement les lixiviats vers un bassin tampon :
 - 7 puits correspondant aux casiers de V4
 - absence de charge hydraulique en fond de site
- Des analyses semestrielles des lixiviats bruts sont réalisées, auxquelles s'ajoutent des analyses partielles trimestrielles : aucune anomalie constatée
- Les lixiviats sont acheminés vers deux bassins de stockage puis évacués par camion citerne vers une station de traitement externe ONDEO IS à Villers Saint- Paul ou traités en station de traitement mobile in situ (biologique + osmose inverse)
 - 4793 m³ de lixiviats ont été évacués en STEP externe en 2016

Bilan d'activité 2016 - Suivi du biogaz

○ Capté à l'avancée

- 157 puits forés dans le massif de déchets
- 27 tranchées drainantes
- Ouvrages contrôlés quotidiennement par le personnel du site et tous les mois par une filiale spécialisée

○ Biogaz traité en torchère BG2000

	2015	2016
Quantité mensuelle moyenne de biogaz collecté à 50% de CH4:	524 285 Nm ³	582 982 Nm ³
Quantité totale de biogaz collecté à 50% de CH4:	6 291 420 Nm ³	6 995 784 Nm ³
Heures de fonctionnement :	8 322 h	8 745 h
% de CH4 moyen :	25,5 %	27 %
Débit de biogaz moyen :	1 273 m ³ /h	800 m ³ /h

- En 2016 le taux de disponibilité de la torchère est de 99 %. Les arrêts correspondent à des opérations de maintenance et à des arrêts intempestifs.

Bilan d'activité 2016 - Suivi du biogaz

Résultats d'analyse annuelle sur les rejets de la torchère

Paramètre	Concentration en mg/Nm3 à 11% d'O2				Limites de rejets
	04/05/2016	28/07/2016	22/09/2016	01/12/2016	
CO	1,01	0,966	189	0,0201	150
Nox	-	-	-	26,6	500
H2S	-	-	-	0,170	5
COVnm	-	-	-	6,64	50
Poussières	-	-	-	0	40
SO2 (flux en kg/h)	1760 (7,08)	3430 (20,4)	4980 (39,6)	1830 (8,99)	300 (25)
Pb	-	-	-	0,0225	1
Hg + Cd + Ti	-	-	-	0,0221	0,1
HCl	-	-	-	1,80	50
HF	-	-	-	0	5
As+Sb+CR+Co+Cu+Sn+Mn+Ni+V+Zn	-	-	-	3,39	5

Les concentrations en CO ont été supérieures au seuil de l'AP en septembre au moment de la reprise des travaux de réaménagement. Ce problème de réglage a été corrigé.

Les concentrations en SO2 en flux ont été supérieures au seuil de l'AP à la même période mais cet incident ne s'est pas reproduit.

Bilan d'activité 2016 - Suivi des eaux de ruissellement

- L'ensemble des eaux ruisselant sur les zones réaménagées ainsi que sur les routes et parking sont canalisées par un réseau de fossés et acheminées vers 2 bassins tampon membranés. Ces eaux sont analysées trimestriellement sur les paramètres suivants :
 - pH, hydrocarbures, DCO, DBO5, MES, Phénol, Fer, NH4+ pour V4
 - DCO, DBO5, pH, conductivité pour V3

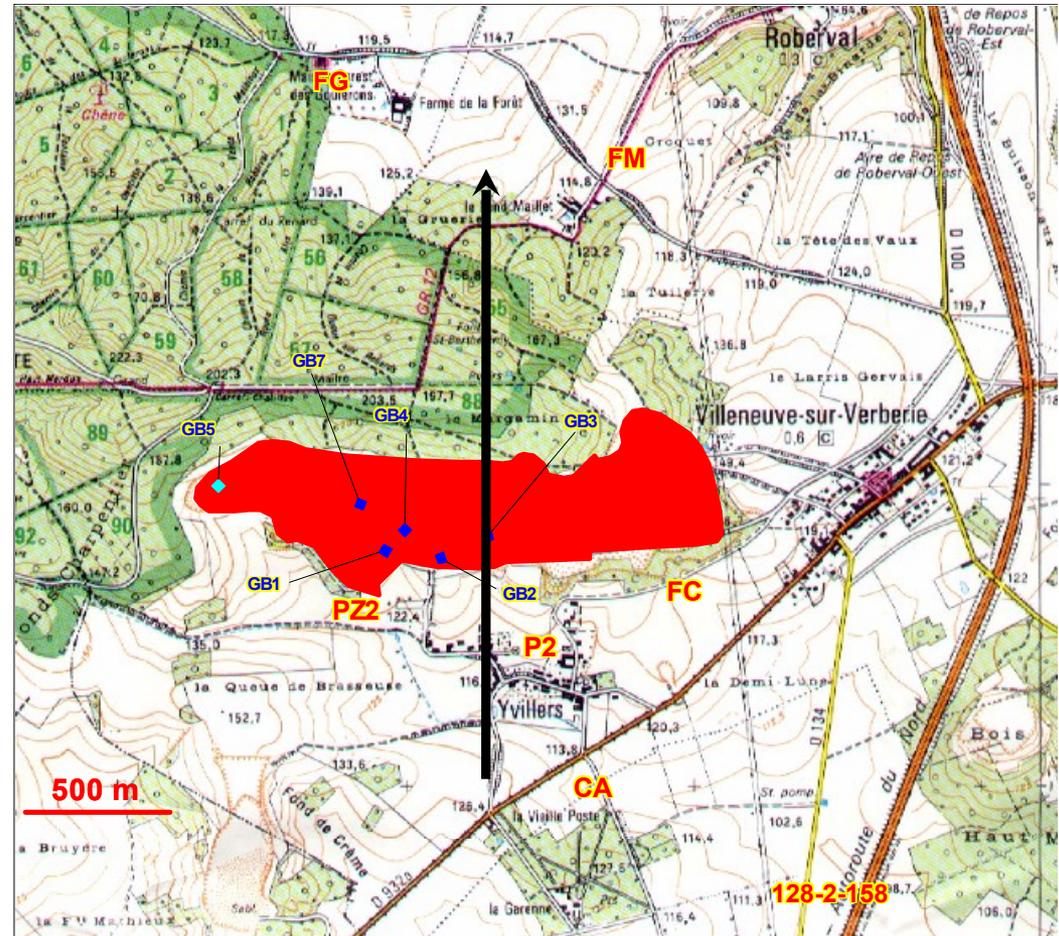
Les eaux stockées dans les bassins de ruissellement sont rejetées par bâchée dans les bassins d'infiltration après accord de l'inspecteur des installations classées, au regard des analyses qui sont pratiquées par le laboratoire CARSO.

- Aucune anomalie n'a été constatée en 2016.

Les résultats des analyses respectent les seuils de rejet imposés par l'AP

Bilan d'activité 2016 - Suivi des eaux souterraines

- Le réseau de contrôle est constitué de 6 piézomètres.
- Des analyses trimestrielles portent sur : pH, résistivité, potentiel d'oxydoréduction, COT.
- Des analyses de référence tous les 4 ans portant sur : pH, Hydrocarbures, DCO, MES, Phénols, Fe, NH₄⁺, Conductivité, NO₂, NO₃, Cl, SO₄²⁻, PO₄³⁻, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, Hg, Cd, Cr, Zn, Cu, Pb, Ni, Al, B, F, DBO₅
- Aucune anomalie n'a été constatée ni en 2016



Pas d'évolution de la qualité des eaux de la nappe qui est bonne au droit du site

Bilan d'activité 2016 - Bilan plaintes et sécurité

○ Plaintes

5 réclamations sur l'année pour des nuisances olfactives

○ Sécurité

Aucun incident en 2016

Travaux de réaménagement définitif 2016

Démarrage effectif des travaux le **10 mai 2016** :

1^{ère} phase : reprofilage et pose des géosynthétiques sur le Talus-sud Est

2^{ème} phase (Semaine 22) : Démarrage de la pose des géosynthétiques sur le dôme au droit des casiers 3B et 3C

3^{ème} phase : casiers C3A, C2 et piste d'accès

Les travaux de couverture du dôme se font progressivement d'Est en Ouest au fur et à mesure de la fin du reprofilage du site. Ils devraient se terminer en juin 2017.

Les travaux ont été interrompus durant l'été en raison de nuisances olfactives et ont repris en septembre après que les difficultés de dégazage sur les zones en chantier aient été résolues, puis interrompus de nouveau à cause des intempéries cet hiver.



Travaux de réaménagement définitif en cours sur VVIE 4 : pose de la membrane

Bilan d'activité 2016 – Les enjeux écologiques

Depuis 2006, SUEZ s'engage à intégrer et valoriser la biodiversité tout au long de la vie de ses sites. Cet objectif est inscrit dans la feuille de route du groupe.

Nos sites représentent des réservoirs pour la biodiversité : environ 400 ha sur l'ensemble des sites de la région IDF-Oise.

Enjeux pour SITA OISE

- Connaître la biodiversité existante pour mieux la préserver
- Promouvoir le développement de la biodiversité en harmonie avec le contexte local et régional (logique des trames vertes et bleues)
- Faire évoluer nos pratiques d'exploitation en intégrant la gestion des milieux naturels présents sur nos sites (valorisation écologique)



Bilan d'activité 2016 - Les actions biodiversité réalisées sur le site



Préservation de zones
en friche pour le refuge
de la faune



Gestion intensive des
indésirables



Maintien des prairies
ouvertes intéressantes
pour les oiseaux



Préservation de zones
laissées à la colonisation
naturelle des graines
locales

Modification de la Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDND déposée en mai 2016

Une première demande de modification des conditions d'exploitation a été déposée en Mai 2016 pour l'ISDND de Villeneuve-sur-Verberie.

Elle consistait à prolonger la durée de vie de l'ISDND de 3 ans et modifier la nature des déchets autorisés pour un stockage au niveau de la zone de talweg située entre Villeneuve III et Villeneuve IV selon le schéma suivant :

Inertes → Déchets Non Dangereux

Objectif : Remblayer plus **rapidement** la zone de talweg

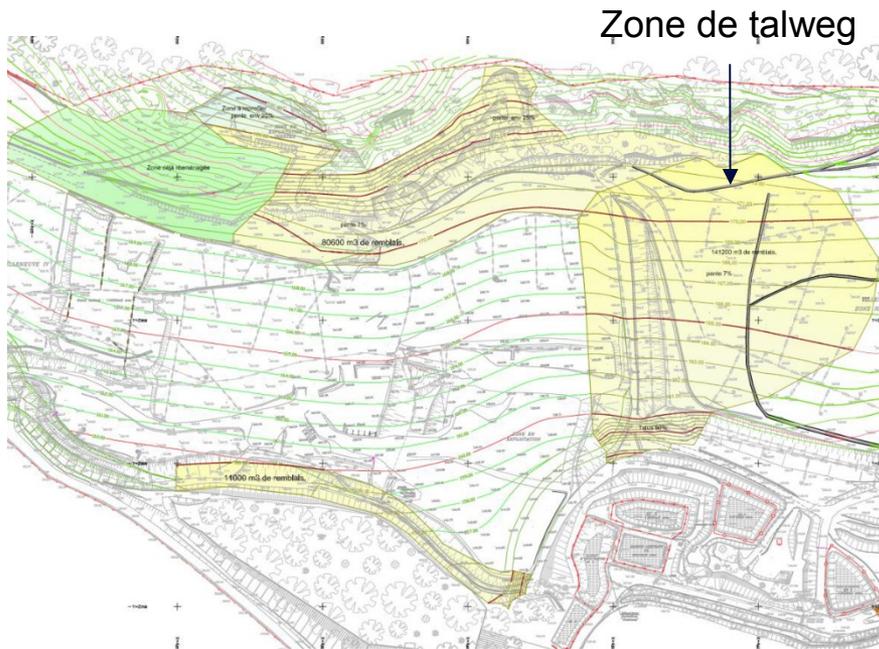
Ce projet validé techniquement a été avorté pour des raisons réglementaires :

La demande concernant le site de Villeneuve-sur-Verberie a été jugée substantielle au titre le **l'article 1.IV de l'arrêté ministériel du 15 décembre 2009** fixant certains **seuils** → le volume supplémentaire demandé pour le stockage de déchets non dangereux était supérieur à **25 000 tonnes**.

Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDI

○ Présentation de la demande

La zone concernée est **le talweg** d'une capacité de **140 000 m³** situé entre Villeneuve IV et Villeneuve III (site réaménagé) autorisé à être exploité par **le stockage de déchets inertes** par l'arrêté préfectoral du **20 mai 2014**.



Problématique actuelle :

Faible gisement en déchets inertes dans la région : difficultés rencontrées pour le comblement du vide de fouille et l'atteinte du profil de réaménagement final.



Solutions proposées :

- Instaurer une **durée** d'autorisation d'exploiter de l'ISDI de **3 ans** (rubrique 2760-3),
- Modifier les **critères d'acceptation** relatifs à la caractérisation des déchets inertes pour un volume total de **140 000 m³** de déchets inertes environ (zone de talweg),
- Définir un **tonnage annuel maximal** relatif à la réception des déchets inertes.

Cette modification a pour objectif un réaménagement définitif et une végétalisation du site plus rapide.

Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDI

○ Modification des critères d'acceptation demandée

Dans le but de pouvoir obtenir un **gisement** en déchets inertes **plus important** et procéder plus rapidement au **réaménagement final** du site, SITA Oise propose de modifier les critères d'acceptation par application de l'article 6 de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2014.

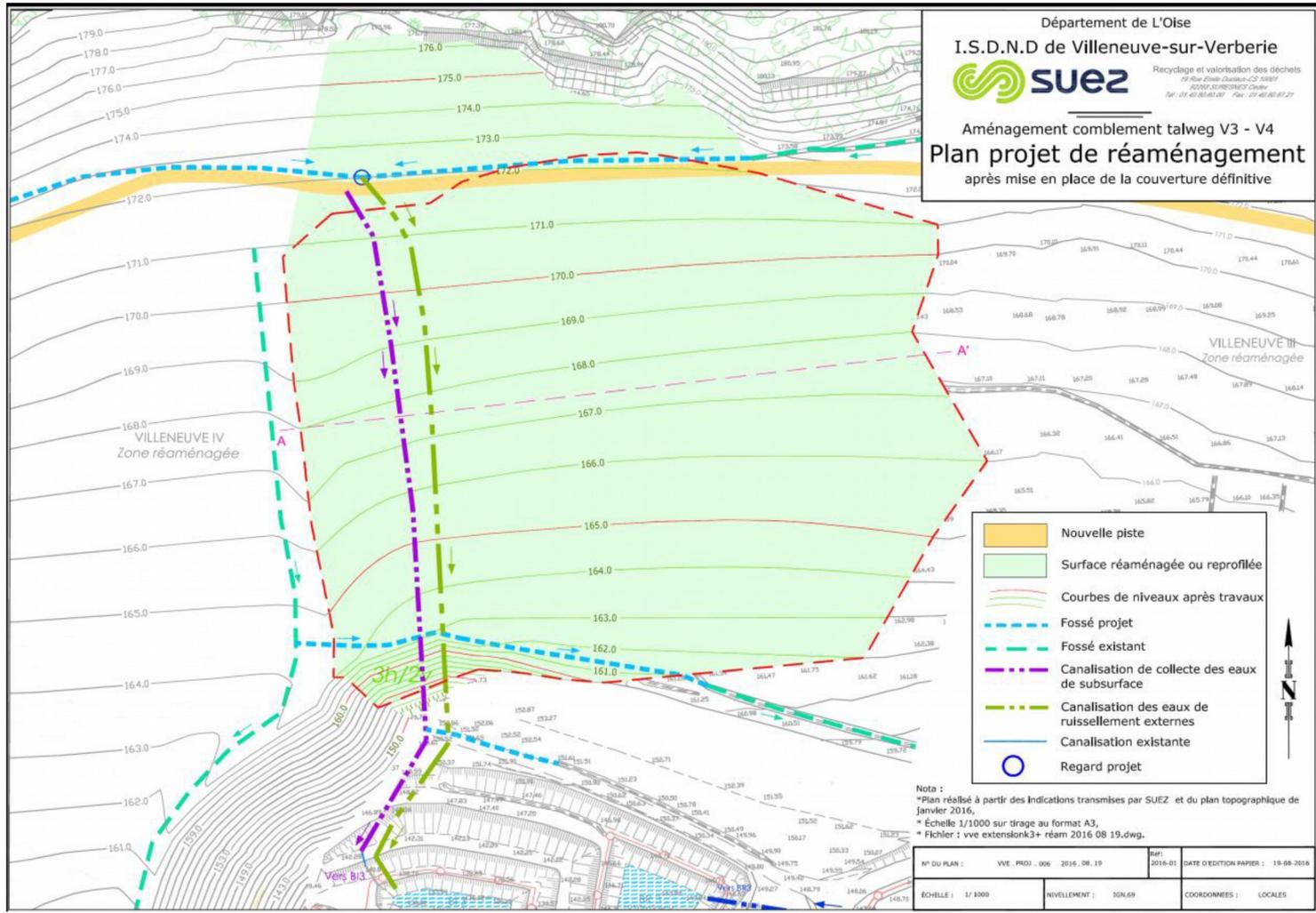
Il s'agit d'augmenter les seuils d'acceptation de certains éléments pour lesquels une étude de faisabilité a été menée par le bureau d'étude ANTEA.

Les résultats de l'étude ont démontré l'absence d'impact sur la qualité des eaux souterraines au droit du site et, par conséquent, au-delà.

Au regard des conclusions de l'étude, il est possible de remblayer le talweg entre Villeneuve III et Villeneuve IV avec des déchets inertes vérifiant les seuils bénéficiant d'une dérogation.

Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDI

- Projet de réaménagement final du talweg : conformité à l'AP en vigueur



Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDI

○ Analyse des impacts potentiels

Stabilité du site

La **stabilité** des sols et des digues périphériques ne sera **pas impactée** du fait de la conservation de la nature des déchets déjà autorisée.

Gestion des eaux et effluents

Les canalisations et aménagements sont **dimensionnés** pour **drainer** les eaux de pluies externes et internes vers les **réseaux adéquats** (pendant et après exploitation). Les eaux souterraines continueront à être surveillées régulièrement.

Impact visuel et intégration paysagère

Les bois naturels et les digues permettent de **limiter l'impact visuel** (cf diapositive suivante). Le **profil final** prévu par l'AP restera **inchangé** mais atteint plus rapidement.

NB : Une campagne de mesure spécifique est programmée sur les paramètres dont les seuils d'acceptation ont été modifiés.

Trafic routier / niveau sonore

Suivants les différents scénarii d'exploitation du talweg : comblement de courte durée et intense ou plus long mais moins intense, le trafic n'induirra pas d'incommodités supplémentaires pour le voisinage

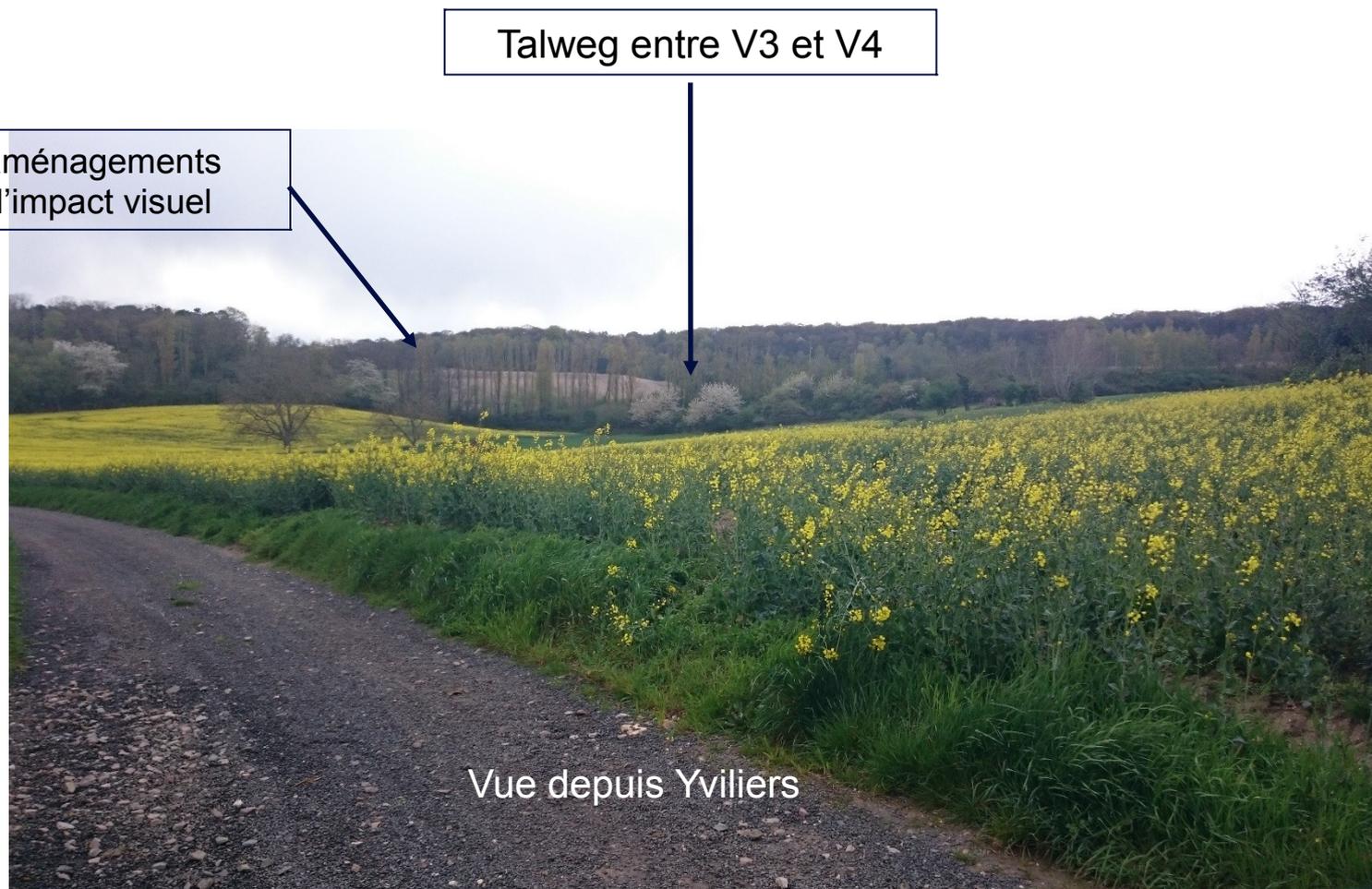
Impact dû aux vibrations et aux poussières

La **maîtrise actuelle** de ces impacts sera **conservée** avec vigilance.

✓ La demande ne présente pas d'impacts supplémentaires par rapport l'activité de stockage de déchets inertes déjà autorisée.

Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDI

○ Détails sur la limitation des impacts visuels



Demande de modification des conditions d'exploitation de l'ISDI

○ Conclusions et planning prévisionnel

Les impacts potentiels décrits ne diffèrent pas de ceux déjà existants.

Cette demande fait donc l'objet d'une procédure de demande relative aux modifications non substantielles de l'AP.

Calendrier prévisionnel

Etapes	Date
Dépôt du Porter à Connaissance	24 avril 2017
CODERST	Juillet 2017