



Bilan Décennal 2003-2012

ISDND VENTAVON



SOMMAIRE



1. *Chronologie de l'exploitation*
2. *Suivi des eaux souterraines*
3. *Suivi des eaux superficielles*
4. *Suivi des rejets atmosphériques*
5. *Bilan Etudes environnementales*

1. Phase d'exploitation

Casier 1

Exploitation du 1/07/2003 à mai 2008

- *Première phase de dégazage : Avril 2007
mise en place de 7 drains horizontaux*
- *Fermeture casier en mai 2008*
- *Création de 11 puits verticaux et 8 chambres de réinjections
en décembre 2008*
- *Réalisation de l'étanchéité du casier 1 (géomembrane+argile)*
- *Revégétalisation du casier fin 2011 et T1 2012
(50 cm de terres végétales et réensemencement par espèces locales)*



1. Phase d'exploitation

Casier 2

Exploitation de mai 2008 à fin 2010

- *Première phase de dégazage : Mai 2009
mise en place de 6 drains horizontaux*
- *Fermeture casier en novembre 2010*
- *Création de 9 puits verticaux et 6 chambres de réinjection en octobre 2011*
- *Réalisation de l'étanchéité du casier 2 (géomembrane+argile)*
- *Revégétalisation du casier fin 2011 et T1 2012
(50 cm de terres végétales et réensemencement par espèces locales)*

1. Phase d'exploitation

Casier 3

Le casier 3 d'une superficie plus importante (33 000 m²) a été scindé en 2 parties par une digue de séparation

Casier 1

- *Exploitation de la partie Nord débutée fin 2011 et s'est poursuivie en 2012*

- *Première phase de dégazage :
Avril 2012*

mise en place de 6 drains horizontaux



Casier 2

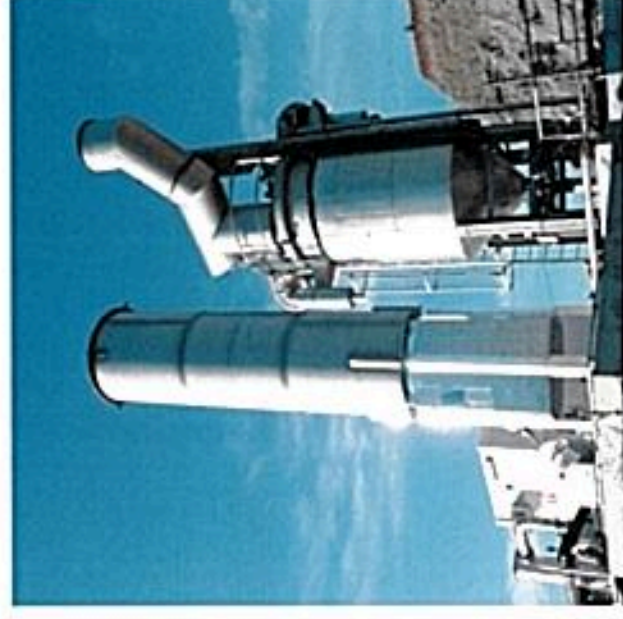
Casier 3

1. Phase d'exploitation

Traitement du biogaz

Mise en service du réseau de dégazage en 2007

- *Par torchère à partir de 2007*
- *Par torchère et BGVAP à partir de 2008*
- *Mise en place d'une torchère sparky en juillet 2009*



2. Suivi des eaux souterraines

Analyses des eaux souterraines

Des prélèvements sont réalisés semestriellement par un laboratoire extérieur :

➤ 4 piézomètres

- Pz6: amont
- Pz7bis-Pz11bis-Pz12: aval

➤ 2 Fonçages

- amont
- aval au niveau du bassin polluo-sensible (120 truites introduites en 2004)



2. Suivi des eaux souterraines

Bilan des résultats d'analyses des piézomètres

➤ 80 analyses réalisées entre 2003 et 2012

↑ toutes les analyses sont conformes sauf 5 soit environ 6%

décembre 2004 : Pz7 (MES et COT): cassé et changé en mars 2005
retour à la normale en juillet 2005

Juin 2007 : Pz7bis et Pz12 (MES et métaux) : travaux du CDT

Janv 2009 : Pz7bis et Pz11(MES): forte pluviométrie

2. Suivi des eaux souterraines

Bilan des résultats d'analyses des forçages

➤ 40 analyses réalisées entre 2003 et 2012

⇨ *Toutes les analyses sont conformes*

La conformité du bassin polluo-sensible témoigne du faible impact du site sur les eaux souterraines

3. Suivi des eaux superficielles

ANALYSES des eaux superficielles

Des prélèvements sont réalisés semestriellement ou trimestriellement par un laboratoire extérieur :

- *ERI: trimestriellement depuis 2006*
- *Torrent Beynon: semestriellement*



3. Suivi des eaux superficielles

Bilan des résultats des ERI

➤ 32 analyses réalisées entre 2003 et 2012



toutes les analyses sont conformes sauf 2 soit environ 6%

Juin 2008 : dépassement en COT, DCO, DBO5 et N

Fortes précipitations quelques jours avant la campagne pouvant expliquer les dépassements

retour à la normale en sept 2008

Déc 2010 : dépassement en COT, DCO, DBO5 et N

résurgence de lixiviats à travers le talus: forage et drainage

retour à la normale en mars 2011

3. Suivi des eaux superficielles

Bilan des résultats du torrent

➤ 19 analyses réalisées entre 2003 et 2012

↑ toutes les analyses sont conformes sauf 3 soit environ 16%

Juillet 2006

Janvier 2009

décembre 2010

léger dépassement des MES

4. Suivi des rejets atmosphériques

Bilan des rejets de la torchère (trimestriel)

➤ 14 analyses réalisées entre 2008 et 2012

↑ toutes les analyses sont conformes sauf 4 en 2008 et 2009

Dépassement en poussières et COVT

Aucun dépassement entre septembre 2009 et décembre 2012

4. Suivi des rejets atmosphériques

Bilan des rejets du BGVAP (trimestriel)

➤ 16 analyses réalisées entre 2009 et 2012

Dates	Unités	Seuil	janv.-09	avr.-09	juin-09	sept-09	déc.-09	mars-10	juin-10	janv.-11	avr.-12	juil.-12	oct.-12
Poussières	mg/Nm3	10	5,6	18,3	74	19,2	12,1	7,1	14,9	23,7	0,93	7,9	8,3
CO	mg/Nm3	100	123,14	73	147	98	72	98	97	58	30,8	14,7	96
COVT	mg/Nm3	20	27,2	9	55	15	14	22	32	5,7	242,6	7,6	143
HCL	mg/Nm3	50	2,53	1,6	189	2,5	2,1	28	25	9,5	18,9	1,3	5,1
NH3	mg/Nm3	50	0,4	121	34	19,4	25,1	232	190	230	49,6	234	87
SO2	mg/Nm3	200	0,49	15	668	11,4	12,2	20	22	11	54	3,73	6,8

Début 2009: phase de réglage

En juin 2009: les résultats sont faussés car la post combustion était trouée

Poussières : carrière

2010: COVT ,NH3: mauvaise combustion car faible concentration de CH4

2012: COVT ,NH3 :Panne des aérateurs du bassin des lixiviats

4. Suivi des rejets atmosphériques

BGVAP: Bilan des quantités rejetées en 2012

Bilan 2012					
	Rejet site (kg)	Rejet 2012 en France (kg)	2012 Population	kg/hb	Nbre d'hb générant les rejets du site
COVT	869	711 000 000	63 000 000	11,29	77
NH3	1003	679 000 000		10,78	93
SO2	160	232 000 000		3,68	43

En 2012, en France:

284 kilotonnes de COVNM rejetés par les particuliers (chaudières, pdts ménagers, feux)

502 kilotonnes de NH3 rejetés par l'agriculture (déjections animales)

55 kilotonnes de SO2 rejetés pour la production d'énergie (combustion)

Bilan Etudes environnementales

Bilan Etude Faune- Flore

- *Des campagnes de suivis des espèces présentes ont été réalisées: tous les 2 ans de 2005 à 2011*
- ↑ *Aucune perturbation majeure des écosystèmes ne peut être attribuée à l'ISDND mais il est constaté une augmentation du nombre de charognards (milans noirs, goélands, corneille)*

Bilan Poissons

- *Analyses réalisées en 2004-2005-2009 et 2012*
- ↑ *Aucune altération interne ou externe n'a été notée*

Bilan Etudes environnementales

Bilan IBGN (Indice Biologique Global

Normalisé): Etude peuplement d'invertébrés

➤ *Des prélèvements ont été réalisés en Mars 2003, en juin 2005 et en juin 2010*



Mars 2003: Avant le démarrage du site

Note de 13/20 Qualité biologique moyenne



Juin 2005 et Mars 2010:

Note de 16/20 Qualité biologique bonne

Pas de modifications entre 2005 et 2010

