

COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Site : Centre de transit de Virelade
 Maître d'ouvrage : UCTOM de Labrède Podensac
 Objet de l'étude : Analyses complémentaires des Piézomètres
 Date d'intervention : 02 mars 2004

Objet de l'intervention :

- Pompage dans chaque piézomètre
- Mesures in-situ de la température, pH et conductivité de l'eau
- Prélèvement et conditionnement dans des flacons spécialisés
- Analyse de la teneur en plomb

1 . Conditions d'intervention

L'intervention sur site a été réalisée le 02 mars 2004. La localisation des reconnaissances est présentée sur la planche fournie en annexe 1.

Piézométrie :

Avant les prélèvements, un relevé des niveaux piézométriques a été réalisé. Les mesures sont présentées dans le tableau suivant, en comparaison avec les niveaux relevés en mai 2003.

Ouvrage	Cote piézométrique le 02/03/04	Cote piézométrique le 27/05/03
PZ 1	11,6 m	10,9 m
PZ 2	11,4 m	10,6 m
PZ B	11,4 m	10,7 m

Les niveaux mesurés sont supérieurs de 0,7 à 0,8 m par rapport à l'enquête de mai 2003 et correspondent à une situation de nappe haute.

Le Pz A n'était pas accessible au moment de l'intervention : protections hors-gel.

Mesure de la conductivité :

Des mesures in situ de conductivité, de pH et de température ont été réalisées dans les piézomètres Pz 2 et Pz B. Les résultats sont les suivants :

Ouvrage	Température	PH	Conductivité
PZ 2	14,4 °C	6,95	680 µS
PZ B	14,2 °C	6,90	698 µS

Pompage et prélèvement :

Conformément au programme d'intervention, un pompage d'une durée suffisante pour renouveler l'eau des piézomètres Pz 2 et Pz B a été effectué selon le programme suivant :

11 h 30 – 12 h 30 : premier renouvellement de l'eau des piézomètres

13 h 30 – 14 h 00 : second renouvellement

14 h 00 : prélèvement des échantillons

Les échantillons ont été conditionnés dans des flacons spécifiques, stockés dans une glacière puis déposés au laboratoire SGS de Bordeaux.

2 . Résultats des analyses chimiques

Les bordereaux d'analyses sont fournis en annexe 2. Les teneurs en Plomb sont inférieures à 10 µgPb/L, ce qui correspond au seuil de détectabilité du matériel d'analyse. L'absence de Plomb est vérifiée pour chacun des piézomètres.

3 . Synthèse et conclusion

Au vu des résultats des analyses complémentaires, un nouveau classement du site a été établi. Les analyses ont mis en évidence l'absence de Plomb dans les eaux souterraines des piézomètres. Un impact de 1 (impact suspecté mais inférieur au critère) a toutefois été retenu.

La feuille de classement est fournie en annexe 3. La prise en compte des résultats abouti au reclassement du site en classe 2 (site à surveiller) pour le milieu non AEP souterrain.

Les résultats de cette investigation complémentaire confirment les conclusions du rapport d'Étude Simplifiée des Risques de Juillet 2003 et les recommandations pour le suivi à mettre en place : site à surveiller pour les milieux eaux souterraines non AEP et eaux souterraines SAGE selon une fréquence semestrielle.

Wilfried BOURSIQUOT
Technicien Supérieur

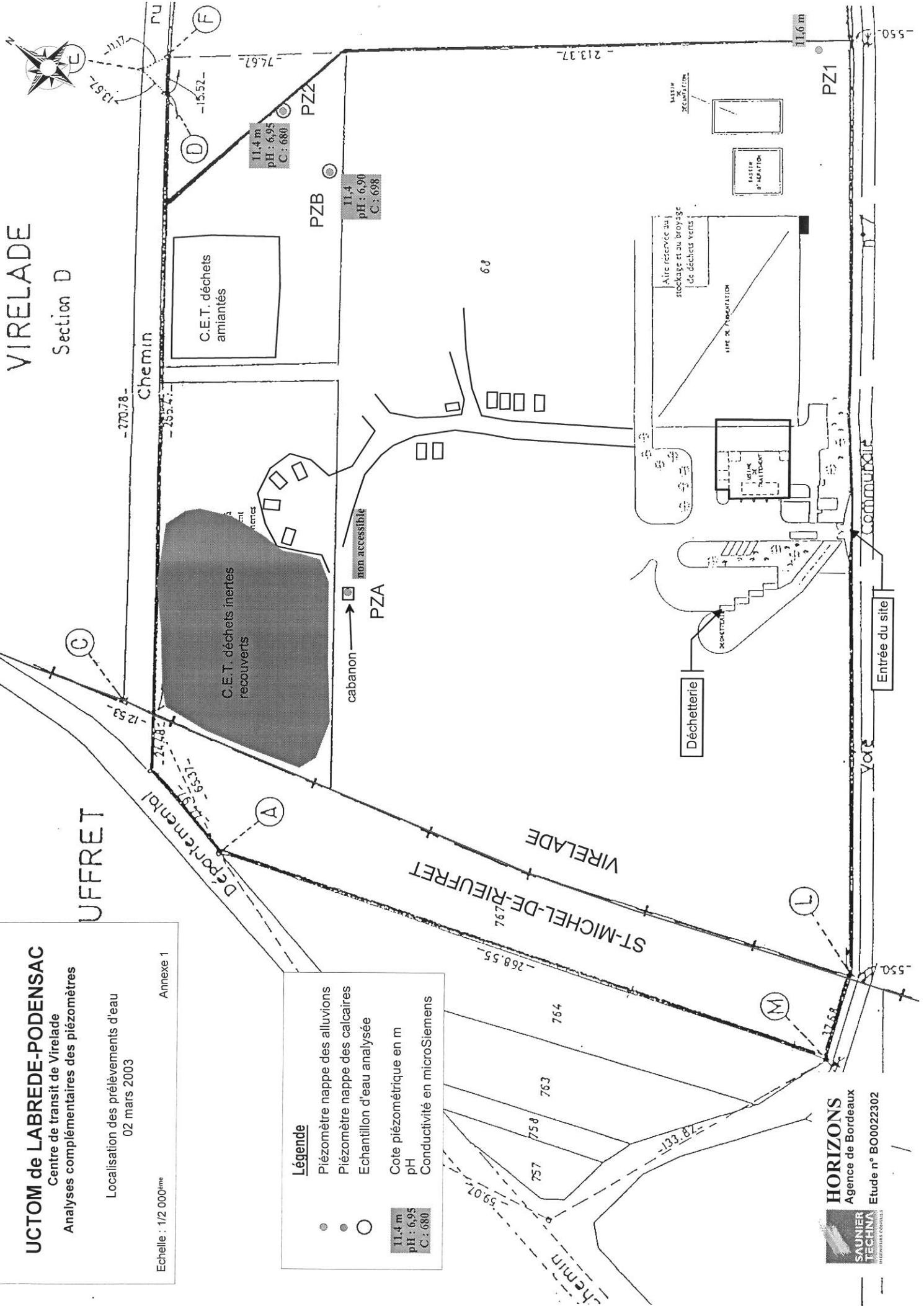
Olivier SIREAU
Ingénieur Hydrogéologue

ANNEXES

PLAN DE LOCALISATION DES PRELEVEMENTS BORDERAUX D'ANALYSES D'EAUX FEUILLE DE CLASSEMENT

VIRELADE

Section D



UCTOM de LABREDE-PODENSAC
 Centre de transit de Virelade
 Analyses complémentaires des piézomètres

Localisation des prélèvements d'eau
 02 mars 2003

Annexe 1

Echelle : 1/2 000^{ème}

Légende

- Piézomètre nappe des alluvions
- Piézomètre nappe des calcaires
- Echantillon d'eau analysée

11,4 m
 pH : 6,95
 C : 680

Cote piézométrique en m
 pH
 Conductivité en microSiemens

HORIZONS
 Agence de Bordeaux
 Etude n° B00022302



REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

ECH. RECU LE : 02/03/04
DEMANDEUR : SAUNIER TECHNA
DATE DE PRELEVEMENT : 02/03/04
REF ECH. : PZ 2

SAUNIER TECHNA
AGENCE HORIZONS BORDEAUX
4, avenue de Berlingan
F 33160 ST MEDARD EN JALLES
FRANCE

BORDEAUX, le 10/03/04

NATURE :

REF ECH. : PZ 2

RAPPORT D'ESSAI
040302-027B

TEMPERATURE A RECEPTION

16.2 °C

LES PARAMETRES SUIVANTS ONT ETE ANALYSES PAR LE LABORATOIRE
DE L'ESSONNE (N° COFRAC 1-1386) :

FILTRATION

PLOMB

NF EN ISO 11885 (Mars 1998)

<10 µgPb/l

Celine MALLET
Assistante du laboratoire
de Bordeaux



Les paramètres avec un astérisque ne sont pas couverts par l'accréditation COFRAC.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s).

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à l'analyse.

NOM DU SITE		Centre de traitement des ordures ménagères VIRELADE			NUMERO DU SITE	
Nombre de milieux notés	3	, dont	en classe 1,	3	en classe 2,	en classe 3.
AEP souterraine		AEP superficielle			Sol par contact	2
non AEP souterraine	2	non AEP superficielle			Evaluateur :	Olivier SIREAU
Ressources souterraine	2	Ressource superficielle			Validité :	ESR valide
version 2a, août 2000						
Réf:jrm/1 - 001206						
?	Notes	Cotes	Rubriques		Commentaires	
POTENTIEL DANGER						
	3	1.1.2	sur le milieu Eaux souterraines		Substance dangereuse (>1000ppm)	
	3	1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles		Substance dangereuse (>1000ppm)	
	3	1.1.4	sur le milieu Sol		Substance dangereuse (>1000ppm)	
QUANTITES ESTIMEES						
	1	1,2	Quantité estimée de la source		< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance pure)	
MOBILISATION						
	1	2.1.1.1	Solubilité (milieux "eaux")		Très peu soluble (0.001 mg/l à 1 mg/l)	
	1	2.1.2	Etat physique de la source		Solide	
	1	2.1.3	Précipitations annuelles		moins de 1000mm de pluie par an	
		2.1.4	Potentiel d'inondation		Zone non inondable	
TRANSFERT SOURCE-MILIEU						
	3	2.1.5	Conditionnement des polluants		Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés	
	3	2.1.6.2	Confinement- Eaux souterraines		Protection mauvaise	
	2	2.1.6.3	Confinement- Eaux superficielles		Protection moyenne	
	3	2.1.6.4	Confinement-Sol		Protection mauvaise	
		2.1.7	Potentiel de ruissellement		Pente <1% ou terrain plat ou pente 1 à 5% et source enterrée	
TRANSFERT MILIEU-CIBLE						
		2.2.1.1	Epaisseur de la ZNS (Nappe AEP)		Pas de nappe	
	2	2.2.1.2	Epaisseur de la ZNS (Nappe non AEP)		Nappe entre 4 et 10m sous la source	
	2	2.2.1.3	Epaisseur de la ZNS (Nappe future ressource)		Nappe entre 4 et 10m sous la source	
		2.2.2.1	Nature de la ZNS (Nappe AEP)		Pas de nappe	
	2	2.2.2.2	Nature de la ZNS (Nappe non AEP)		Sables fins ou avec argiles, silts, calcaire massif (K10-4 à 10-8m/s)	
	2	2.2.2.3	Nature de la ZNS (Nappe ressource future)		Sables fins ou avec argiles, silts, calcaire massif (K10-4 à 10-8m/s)	
		2.2.3.1	Perméabilité de la nappe AEP		Pas de nappe	
	2	2.2.3.2	Perméabilité de la nappe non AEP		Sables grossiers, graviers (Kde10-4 à 10-7, ou Vt de 1 à 5 m/j)	
	3	2.2.3.3	Perméabilité de la nappe ressource future		Karst, milieu fissuré, galets, gravier gros (K>10-4 ou Vt >5m/j)	
CIBLE						
	1	3,1	Accessibilité du site		Site/source non clôturé (ou mal), mais surveillé(e)	
	1	3,3	Population sur le site		Moins de 50 personnes	
	1	3,4	Type de population sur le site		Travailleurs avertis	
CAPTAGES AEP						
		3,5	Proximité de captage souterrain pour l'AEP		Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval	
		3.6.1	Proximité de l'eau de surface pour l'AEP		Eau de surface à plus de 1km	
		3.6.2	Eau de surface comme ressource future		Eau de surface à plus de 1km ou pas de ressource à préserver	
		3.7.1	Population alimentées en AEP souterrain		Aucune personne	
		3.7.2	Population alimentée en AEP de surface		Aucune personne	
USAGES NON AEP						
	1	3.8.1a	Eaux souterraines : proximité des captages		Captages/usage entre 1 et 5 km (aval)	
	3	3.8.1b	Eaux souterraines : usage		Usage agricole (élevage, irrigation, agro-alimentaire) ou récréatif	
		3.8.2a	Eaux surface : proximité des captages		Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval	
		3.8.2b	Eaux surface : usage		Aucun usage	
IMPACTS CONSTATES						
		4.2a	sur les eaux souterraines pour l'AEP		Impact ni constaté, ni suspecté	
	2	4.2b	sur les eaux souterraines NON AEP		Hors site, inférieur aux critères, ou sur site, supérieur aux critères (milieu eau)	
	1	4.2c	sur les eaux souterraines d'un SAGE		Sur site, mais inférieur aux critères (milieu sol et milieu eau)	
		4.3a	sur les eaux de surface pour l'AEP		Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.3b	sur les eaux de surface NON AEP		Impact ni constaté, ni suspecté	
		4.3c	sur les eaux de surface d'un SAGE		Impact ni constaté, ni suspecté	
	1	4,4	sur le sol (contact direct)		Sur site, mais inférieur aux critères (milieu sol et milieu eau)	

Propositions de modifications des dossiers
suite aux remarques du 12/01/04 de l'inspecteur des installations classées

DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER

- Tableau de classement

Situation de l'exploitation actuelle dans la nomenclature

p14 du DDAE, les rubriques de la nomenclature prises en compte correspondent aux activités actuelles du site :

La rubrique 322 est correcte.

N°	Désignation des activités	A D	ou	R
2170	Préparation d'engrais ou supports de culture à partir de matières organiques humides ou putrescibles Capacité de production est supérieure ou égale à 1 t/j, mais inférieure à 10t/j (<i>environ 3t/j</i>)	D		
322	Stockage et traitement des ordures ménagères et autres résidus urbains B1 Unité de broyage des ordures ménagères B2 Décharge de refus de compostage	A A		1 1
1432	Stockage en réservoir des liquides inflammables Stockage inférieur à 10 m ³ (<i>environ 2.4 m³</i>)	NC		
1434	Liquides inflammables : installation de chargement Supérieure à 1 m ³ /h mais inférieure à 20 m ³ /h (<i>environ 5m³/h</i>)	D		
2171	Stockage d'engrais et de support de culture renfermant des matières organiques Dépôt supérieur à 200 m ³ (500 m ³)	D		
2260	Broyage, triage de substances végétales et de tous produits organiques naturels artificiels ou synthétiques La puissance installée de l'ensemble des machines concourant au fonctionnement de l'installation est supérieure à 200kW	A		2
2710	Déchetteries aménagées pour la collecte des encombrants, matériaux ou produits triés et apportés par le public : La superficie de l'installation est supérieure à 100 m ² , mais inférieure ou égale à 2500 m ² . (<i>environ 1500 m²</i>)	D		

Situation du projet dans la nomenclature

P 15 du DDAE, le tableau correspond aux activités nouvelles du centre. Dans ce cas, c'est effectivement la rubrique 322 A qui doit être prise en compte. le tableau p15 est donc le suivant :

N°	Désignation des activités	A ou D	R
2170	Préparation d'engrais ou supports de culture à partir de matières organiques humides ou putrescibles Capacité de production est supérieure ou égale à 1 t/j, mais inférieure à 10t/j (<i>environ 3t/j</i>)	D	
322	Stockage et traitement des ordures ménagères et autres résidus urbains A : station de transit <i>Capacité ?</i>	A	1
1432	Stockage en réservoir des liquides inflammables Stockage inférieur à 10 m ³ (<i>environ 2,4 m³</i>)	NC	
1434	Liquides inflammables : installation de chargement Supérieure à 1 m ³ /h mais inférieure à 20 m ³ /h (<i>environ 5m³/h</i>)	D	
2171	Stockage d'engrais et de support de culture renfermant des matières organiques Dépôt supérieur à 200 m ³ (<i>500 m³</i>)	D	
2260	Broyage, triage de substances végétales et de tous produits organiques naturels artificiels ou synthétiques La puissance installée de l'ensemble des machines concourant au fonctionnement de l'installation est supérieure à 200kW (<i>280kW</i>)	A	2
2710	Déchetteries aménagées pour la collecte des encombrants, matériaux ou produits triés et apportés par le public : La superficie de l'installation est supérieure à 100 m ² , mais inférieure ou égale à 2500 m ² . (<i>environ 1500 m²</i>)	D	

- Volume des lagunes : Lagune 1 : 550 m³
Lagune 2 : 700 m³

NOM DU SITE	Centre de traitement des ordures ménagères VIRELADE	NUMERO DU SITE
--------------------	---	-----------------------

Nombre de milieux notés	3	, dont	1	en classe 1,	2	en classe 2,		en classe 3.	CLASSEMENT DU SITE	1
AEP souterraine		AEP superficielle		Sol par contact		2		Incertitude maximum :		
non AEP souterraine	2	non AEP superficielle		Evaluateur :		Olivier SIREAU				
Ressources souterraine	1	Ressource superficielle		Validité :		ESR valide				

version 2a, août 2000

Réf:jrm/1 - 001206

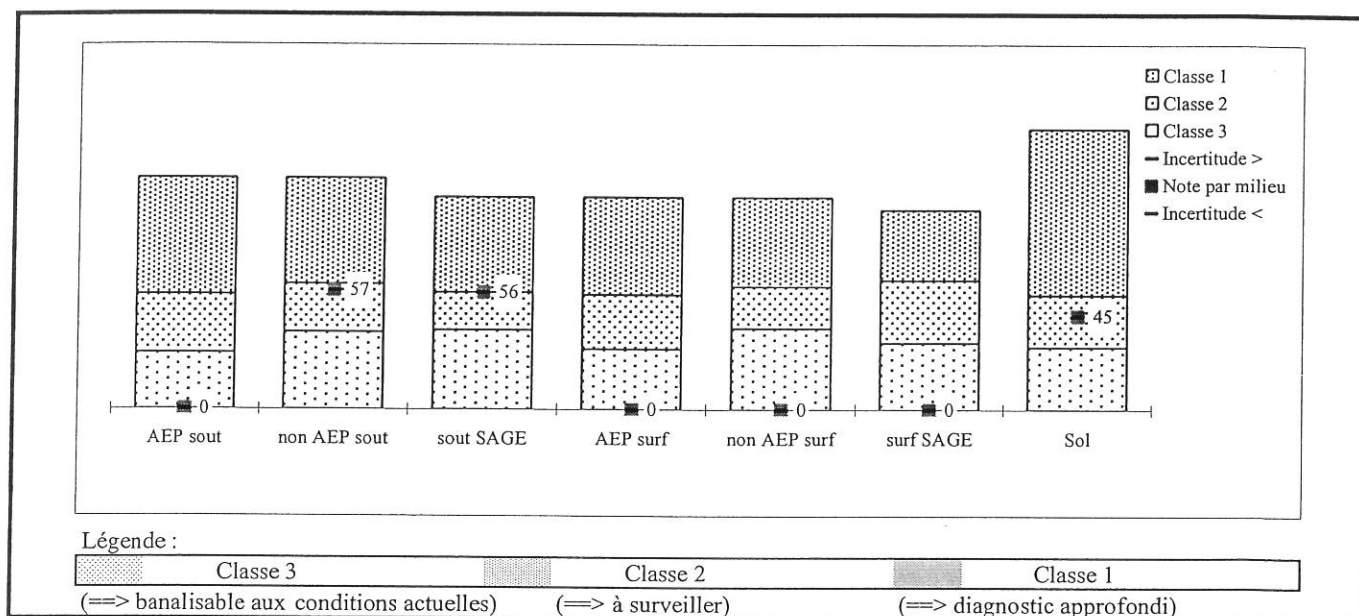
?	Notes	Cotes	Rubriques	Commentaires
			POTENTIEL DANGER	
	3	1.1.2	sur le milieu Eaux souterraines	Substance dangereuse (>1000ppm)
	3	1.1.3	sur le milieu Eaux superficielles	Substance dangereuse (>1000ppm)
	3	1.1.4	sur le milieu Sol	Substance dangereuse (>1000ppm)
			QUANTITES ESTIMEES	
	1	1.2	Quantité estimée de la source	< (1ha, ou 10000T, ou 10000 m3) ou <(10T, ou 10 m3 si substance p
			MOBILISATION	
	1	2.1.1.1	Solubilité (milieux "eaux")	Très peu soluble (0.001 mg/l à 1 mg/l)
	1	2.1.2	Etat physique de la source	Solide
	1	2.1.3	Précipitations annuelles	moins de 1000mm de pluie par an
		2.1.4	Potentiel d'inondation	Zone non inondable
			TRANSFERT SOURCE-MILIEU	
	3	2.1.5	Conditionnement des polluants	Produits en vrac, conteneurs fuyards ou non fermés
	3	2.1.6.2	Confinement- Eaux souterraines	Protection mauvaise
	2	2.1.6.3	Confinement- Eaux superficielles	Protection moyenne
	3	2.1.6.4	Confinement-Sol	Protection mauvaise
		2.1.7	Potentiel de ruissellement	Pente <1% ou terrain plat ou pente 1 à 5% et source enterrée
			TRANSFERT MILIEU-CIBLE	
		2.2.1.1	Epaisseur de la ZNS (Nappe AEP)	Pas de nappe
	2	2.2.1.2	Epaisseur de la ZNS (Nappe non AEP)	Nappe entre 4 et 10m sous la source
	2	2.2.1.3	Epaisseur de la ZNS (Nappe future ressource)	Nappe entre 4 et 10m sous la source
		2.2.2.1	Nature de la ZNS (Nappe AEP)	Pas de nappe
	2	2.2.2.2	Nature de la ZNS (Nappe non AEP)	Sables fins ou avec argiles, silts, calcaire m assif (K10-4 à 10-8m/s)
	2	2.2.2.3	Nature de la ZNS (Nappe ressource future)	Sables fins ou avec argiles, silts, calcaire m assif (K10-4 à 10-8m/s)
		2.2.3.1	Perméabilité de la nappe AEP	Pas de nappe
	2	2.2.3.2	Perméabilité de la nappe non AEP	Sables grossiers, graviers (K de 10-4 à 10-7, ou Vt de 1 à 5 m/j)
	3	2.2.3.3	Perméabilité de la nappe ressource future	Karst, milieu fissuré, galets, gravier gros (K>10-4 ou Vt >5m/j)
			CIBLE	
	1	3.1	Accessibilité du site	Site/source non clôturé (ou mal), mais surveillé(e)
	1	3.3	Population sur le site	Moins de 50 personnes
	1	3.4	Type de population sur le site	Travailleurs avertis
			CAPTAGES AEP	
		3.5	Proximité de captage souterrain pour l'AEP	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval
		3.6.1	Proximité de l'eau de surface pour l'AEP	Eau de surface à plus de 1km
		3.6.2	Eau de surface comme ressource future	Eau de surface à plus de 1km ou pas de ressource à préserver
		3.7.1	Population alimentées en AEP souterrain	Aucune personne
		3.7.2	Population alimentée en AEP de surface	Aucune personne
			USAGES NON AEP	
	1	3.8.1a	Eaux souterraines : proximité des captages	Captages/usage entre 1 et 5 km (aval)
	3	3.8.1b	Eaux souterraines : usage	Usage agricole (élevage, irrigation, agro-alimentaire) ou récréatif
		3.8.2a	Eaux surface : proximité des captages	Captages/usage à plus de 5 km, amont ou aval
		3.8.2b	Eaux surface : usage	Aucun usage
			IMPACTS CONSTATES	
	2	4.2a	sur les eaux souterraines pour l'AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
		4.2b	sur les eaux souterraines NON AEP	Hors site, inférieur aux critères, ou sur site, supérieur aux critères (m
	3	4.2c	sur les eaux souterraines d'un SAGE	Hors site, supérieur aux critères (milieu eau), ou sur site, supérieur a
		4.3a	sur les eaux de surface pour l'AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
		4.3b	sur les eaux de surface NON AEP	Impact ni constaté, ni suspecté
		4.3c	sur les eaux de surface d'un SAGE	Impact ni constaté, ni suspecté
	1	4.4	sur le sol (contact direct)	Sur site, mais inférieur aux critères (milieu sol et milieu eau)

AEP souterrains				NON AEP souterrains				Nappe SAGE			
Note	+/-			Note	57 +/-			Note	56 +/-		
Classe	Binf	Bsup		Classe	2		Classe	1		Binf	Bsup
Incertitude	27	55		Incertitude	37	60		Incertitude	38	56	

AEP surface				NON AEP surface				Eaux surface SAGE			
Note	+/-			Note	+/-			Note	+/-		
Classe	Binf	Bsup		Classe			Classe			Binf	Bsup
Incertitude	29	55		Incertitude	39	59		Incertitude	32	62	

SOL par contact				Résultats par Milieux d'exposition/Usages			
Note	45 +/-						
Classe	2						
Incertitude	30	55					

version 2a, août 2000
Réf: jrm/1 - 001206



	AEP sout	non AEP sout	sout SAGE	AEP surf	non AEP surf	surf SAGE	Sol
Classe 1	♦		⊗	♦	♦	♦	
Classe 2	♦	☺		♦	♦	♦	☺
Classe 3	♦			♦	♦	♦	

♦ Milieux non notés

	Danger	Transfert	Cible
AEP sout			
non AEP sout	18%	30%	53%
sout SAGE	18%	34%	48%
AEP surf			
non AEP surf			
surf SAGE			
Sol	40%	33%	27%

CLASSEMENT DU SITE	
Nombre de milieux notés	3
Nombre de milieux en classe 1	1
Nombre de milieux en classe 2	2
Nombre de milieux en classe 3	
(==> diagnostic approfondi)	
Classement du site	1

Documents consultés
Fiche et plan d'exploitation
Analyses eau et sol

Nom du site	Centre de traitement des ordures ménagères VIRELADE	
Numéro		
Typologie de la source		
Stockage déchets	en surface : <input checked="" type="checkbox"/>	enterrés : <input type="checkbox"/>
Stockage produits	en surface : <input type="checkbox"/>	enterrés : <input type="checkbox"/>
Sol pollué	source primaire : <input type="checkbox"/>	source secondaire : <input checked="" type="checkbox"/>
Lentille de substances dans un aquifère		