

COURRIER ARRIVÉ

28 NOV. 2007

VAL-ECO

VALECO

**Diagnostic de sol sur une partie  
du site TECALEMIT à Blois (Loir-et-Cher)**

---

Novembre 2007  
A 48448/B



**VALECO**  
1 rue Honoré de Balzac  
41000 BLOIS

**Diagnostic de sol sur une partie  
du site TECALEMIT à Blois (Loir-et-Cher)**

---

Novembre 2007  
A 48448/B



Agence Paris-Centre-Normandie

3, avenue Claude Guillemin - BP 66119  
45061 ORLEANS Cedex 2  
Téléphone : 02.38.64.37.37 - Fax : 02.38.64.35.78  
0238232300

## Synthèse

La société VALECO projette le rachat d'une partie du site appartenant à la société *TECALEMIT*, avec pour objectif de créer un garage ou un centre de tri.

C'est dans ce cadre que la société ANTEA a réalisée 10 sondages à la pelle mécanique, sur une partie du site de *TECALEMIT*, le 24 octobre 2007. Des analyses ont été effectuées sur les échantillons de sols. Une synthèse cartographique de l'emplacement des puits et forages d'eau du secteur a été réalisée.

Les résultats des analyses de sols ne montrent pas une qualité anormale. Le site n'est pas situé dans un périmètre de protection d'un captage AEP.

Le site n'apparaît pas comme étant particulièrement vulnérable. Il est recommandé, en cas de travaux nécessitant la manipulation de matériaux, de vérifier l'extension des paramètres analysés dans le cadre de cette étude.

## Sommaire

	Pages
Synthèse .....	2
<b>1. Contexte de l'étude.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Etude historique et documentaire.....</b>	<b>6</b>
2.1. Localisation géographique .....	6
2.2. Synthèse des données disponibles.....	6
2.3. Activités à partir des archives .....	6
2.4. Photos aériennes .....	6
<b>3. Contexte environnemental.....</b>	<b>8</b>
3.1. Environnement du site.....	8
3.2. Contextes géologique et hydrogéologique .....	9
<b>4. Diagnostic de la qualité des sols.....</b>	<b>12</b>
4.1. Investigations et prélèvements.....	12
4.2. Présentation des résultats d'analyses de sol.....	15
4.3. Commentaires des résultats des analyses de sol .....	19
<b>5. Conclusion et recommandations .....</b>	<b>23</b>

### Liste des figures

Figure 1 : Localisation du site sur la carte IGN 1/25 000.....	7
Figure 2 : Localisation du site par photographie aérienne.....	8
Figure 3 : Localisation des captages autour du site .....	11
Figure 4 : Plan de localisation des sondages effectués au droit du site de <b>TECALEMIT</b> ...	14

### Liste des tableaux

Tableau 1 : Position des échantillons de sol et analyses réalisées .....	13
Tableau 2 : Teneurs repère utilisées comme élément de comparaison (mg/kg MS) .....	17
Tableau 3 : Teneurs repère utilisées comme élément de comparaison (mg/kg MS) .....	18
Tableau 4 : Synthèse des teneurs en HAP dans les sols au dessus des limites de quantification (mg/kg MS).....	19
Tableau 5 : Synthèse des teneurs en métaux dans les sols au dessus des limites de quantification (mg/kg MS).....	21

**Liste des annexes**

Annexe A : Photos aériennes

Annexe B : Localisation des captages AEP les plus proches.

Annexe C : Procès verbal d'implantation des sondages

Annexe D : Fiches de prélèvements

Annexe E : Résultats d'analyse des sols

Annexe F : Données sur les captages BSS du secteur.

## 1. Contexte de l'étude

La société VALECO projette le rachat d'une partie du site appartenant à la société *TECALEMIT*, avec pour objectif de créer un garage ou un centre de tri.

La zone en question est actuellement enherbée et semblerait, sur la base des informations en notre possession, ne jamais avoir abritée d'activité industrielle.

Le site *TECALEMIT* a, pour sa part, fait l'objet d'une note environnementale par ERM en novembre 2006, mettant en évidence des activités et l'emploi de substances susceptibles d'avoir un impact sur la qualité des sols. Préalablement à l'achat de la parcelle, VALECO a souhaité confier à ANTEA un diagnostic de sol sur la partie du site en vente.

C'est dans ce cadre que la société ANTEA a réalisée 10 sondages à la pelle mécanique, sur une partie du site de *TECALEMIT*, le 24 octobre 2007.

L'objet du présent rapport consiste donc à établir un diagnostic des sols dans le cadre de l'achat du terrain.

## 2. Etude historique et documentaire

### 2.1. Localisation géographique

Le site d'étude est localisé sur l'emprise de la propriété de la société TECALEMIT – avenue de Châteaudun à Blois (41000), au nord de la Loire. La figure 1 présente la localisation du site sur la carte IGN au 1/25 000 de la région.

### 2.2. Synthèse des données disponibles

### 2.3. Activités à partir des archives

En concertation avec Val-ECO, les archives de Blois ont été consultées. Il ressort que la zone, objet de l'étude, n'a jamais été utilisée pour une activité autre qu'un terrain de football. La carte topographique au 1/25 000 du secteur en date de 1979 éditée par l'IGN visualise un icône correspondant à cette utilisation. On notera la présence d'un réseau de chaleur en bordure ouest du site depuis l'incinérateur jusqu'à l'usine de Tecalemit. On ne dispose pas de plan de récolement de cet aménagement.

Un plan du 3 février 1971 indique la présence de champs au droit du site et aux alentours.

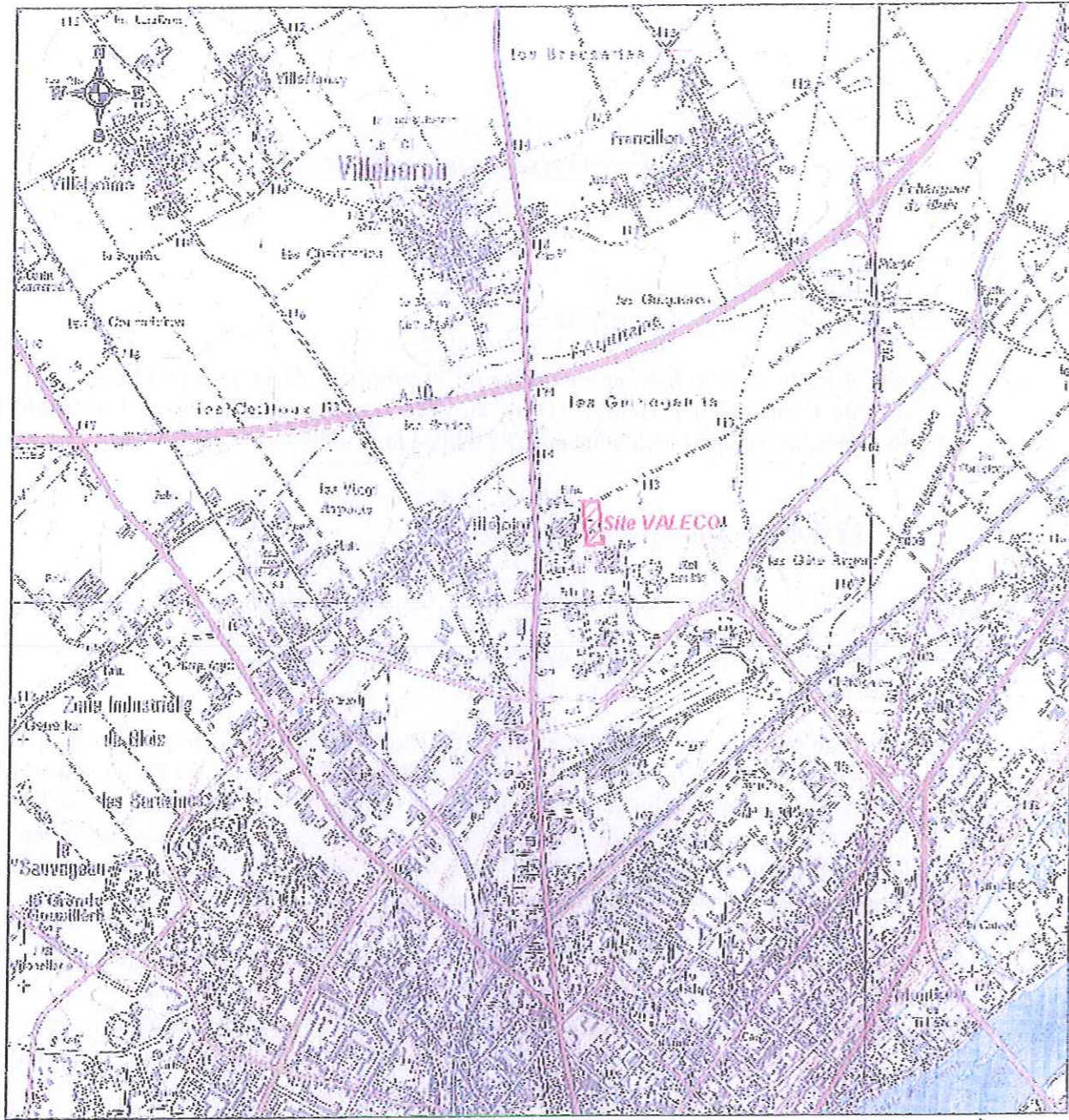
Le responsable du site TECALEMIT, présent depuis 1980, ne relate pas d'autre activité. La parcelle est à ce jour un terrain enherbé. Les données disponibles indiquent donc que la parcelle n'a jamais été utilisée pour une activité à risque ni remblayée.

### 2.4. Photos aériennes

Dans le but de disposer de données complémentaires, des photos aériennes éditées par l'IGN ont été consultées (cf. annexe A).

- 2002 : Parcelle enherbée sans activité visible.
- 1996 : Parcelle enherbée sans activité visible.
- 1983 : Parcelle enherbée sans activité visible.
- 1979 : Parcelle enherbée sans activité visible.

Les photos aériennes ne montrent pas d'activité particulière.



Site TECALEMIT - Blois (41)

Figure 1 : Localisation du site TECALEMIT

TECALEMIT



Futur site de la société VALECO



### 3. Contexte environnemental

#### 3.1. Environnement du site

Le site est situé au nord de l'agglomération de Blois. Dans l'entourage immédiat du site est présent :

- Au nord, une petite zone d'activité, l'autoroute A10, puis des champs,
- Au sud, l'incinérateur jouxtant l'usine, puis une zone d'activité,
- A l'est, l'hôtel Première Classe, la station, puis une zone mixte d'habitations et d'activité,
- A l'ouest, la société TECALEMIT, une petite zone d'activité, puis une zone d'habitations.

La photo ci-dessous présente cet environnement. Le site d'étude est représenté encadré en rouge. L'étoile localise la société TECALEMIT.

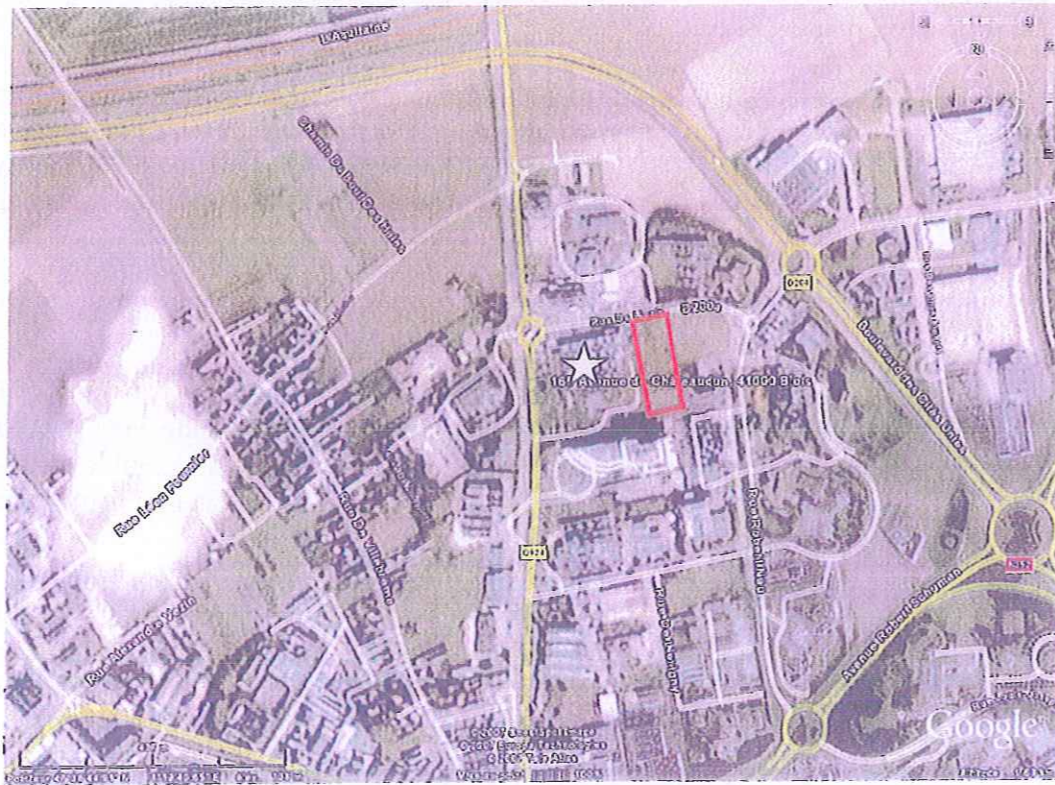


Figure 2 : Localisation du site par photographie aérienne

### 3.2. Contextes géologique et hydrogéologique

#### 3.2.1. Contexte géologique

La géologie de la région blaisoise, au nord de la Loire, comprend notamment, de haut en bas :

- Limons des plateaux dont l'épaisseur est comprise entre 1,5 m et 2 m.
- Formation détritique miocène.
- Calcaire de Beauce. C'est un calcaire lacustre caractérisé par une grande hétérogénéité tant horizontale que verticale. Dans le secteur, l'épaisseur de cette formation est comprise entre 30 et 50 m.

Le projet consiste à aménager un garage ou un centre de tri. Les travaux de terrassement seront donc très limités en profondeur (fondations, accès).

#### 3.2.2. Contexte hydrogéologique

Un inventaire des puits et captages inventoriés sur la base de données du BGRM (BSS) a été réalisé (cf. figure n° 3).

On constate la présence de deux (2) captages d'eau potable dans un rayon de 5 km (cf. annexe B). Les deux ouvrages disposent de périmètres de protection. Le site n'est pas situé sur l'emprise des périmètres rapprochés. Le captage de la chaussée St Victor capte la nappe inférieure des calcaires de Beauce. Le captage de Villebarou capte quant à lui la nappe de la craie située encore plus en profondeur.

Ces deux nappes se caractérisent comme suit :

- Nappe de calcaire de Beauce : Cette nappe est libre et d'alimentation superficielle. Elle circule en régime de fissures et karstique. Elle s'écoule vers la Loire. La qualité de la nappe est considérée comme médiocre dans son ensemble mais via des cloisonnements liés à la présence de niveaux marneux, sa qualité peut s'améliorer (exemple : captage de la chaussée st Victor).
- Nappe de la craie : elle circule en régime de fissures voire de karsts. Elle est généralement en charge sous l'argile à silex. Cette nappe est le plus souvent protégée par le recouvrement d'argile à silex et est considérée comme étant de bonne qualité.

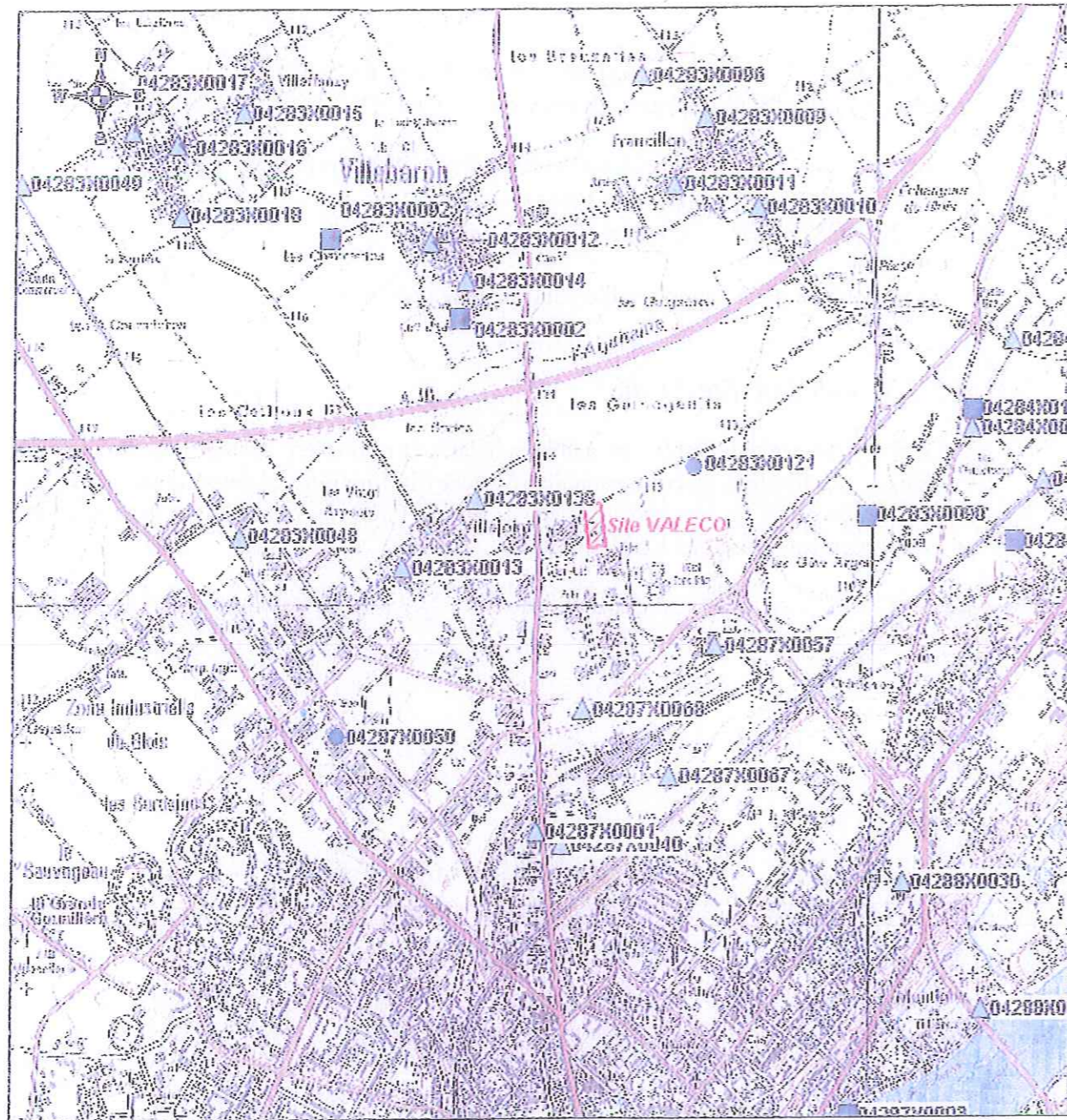
Les travaux envisagés n'intéressent aucune de ces deux nappes. Les données BSS (cf. annexe F) indiquent quelques niveaux de la nappe captée pour des sondages proches du site :

- 1- 04287X0057 : 30,5 m en 1976.
- 2- 04287X0067 : 26,5 m en 1982.

La profondeur de la nappe semble donc supérieure à 20 m.



### 3.2.3. *Vulnérabilité du site*

Le site n'est pas vulnérable aux activités locales et n'interfère pas sur l'environnement de surface. L'utilisation de cette parcelle affectera l'infiltration des eaux de pluie qui, en cas de mise en place de structures étanches, devront être prises en compte dans le cadre de l'établissement d'un bilan hydrique global.



Site TECALEMIT - Blois (41)

Figure 3 : Localisation des captages autour du site

- VALECO
-  Futur site de la société VALECO
-  Captages AEP
-  Captages industriels
-  Autres captages (agricultures, eau domestique, ...)



Extrait de la carte IGN de Blois (2021 est) au 1 / 25 000

© IGN Paris

Echelle : 1 / 25 000

## 4. Diagnostic de la qualité des sols

### 4.1. Investigations et prélèvements

#### 4.1.1. Investigations

Dans le but d'étudier l'impact des activités passées sur le site, dix (10) sondages d'un mètre de profondeur ont été réalisés, sur la partie est du site de TECALEMIT.

Ces sondages (S1 à S10) ont été effectués par la société RICHARD à l'aide d'une pelle mécanique, le 24 octobre 2007. Ceux-ci ont été répartis de manière uniforme sur l'ensemble de la zone investiguée. Plus particulièrement, quatre (4) sondages ont été effectués en limite de la future propriété avec TECALEMIT.

Afin de disposer d'une référence locale de la qualité des sols, un sondage a également été effectué à l'extérieur du site, à l'aide d'une tarière à main (T), sur 40 centimètres de profondeur.

Un plan de localisation des investigations réalisées le 24 octobre 2007 sur le site, est présenté en figure 4. Les coupes lithologiques et le procès verbal d'implantation des sondages sont fournis en annexe C.

#### 4.1.2. Prélèvements et analyses

Pour chaque sondage de sols, un échantillon moyen sur tout le profil a été prélevé par rainurage. Pour le sondage dit de référence, réalisé à la tarière à main, un échantillon moyen a été prélevé après homogénéisation du prélèvement. Une fois prélevés, les échantillons ont été envoyés au laboratoire WESSLING, accrédité COFRAC, pour être analysés.

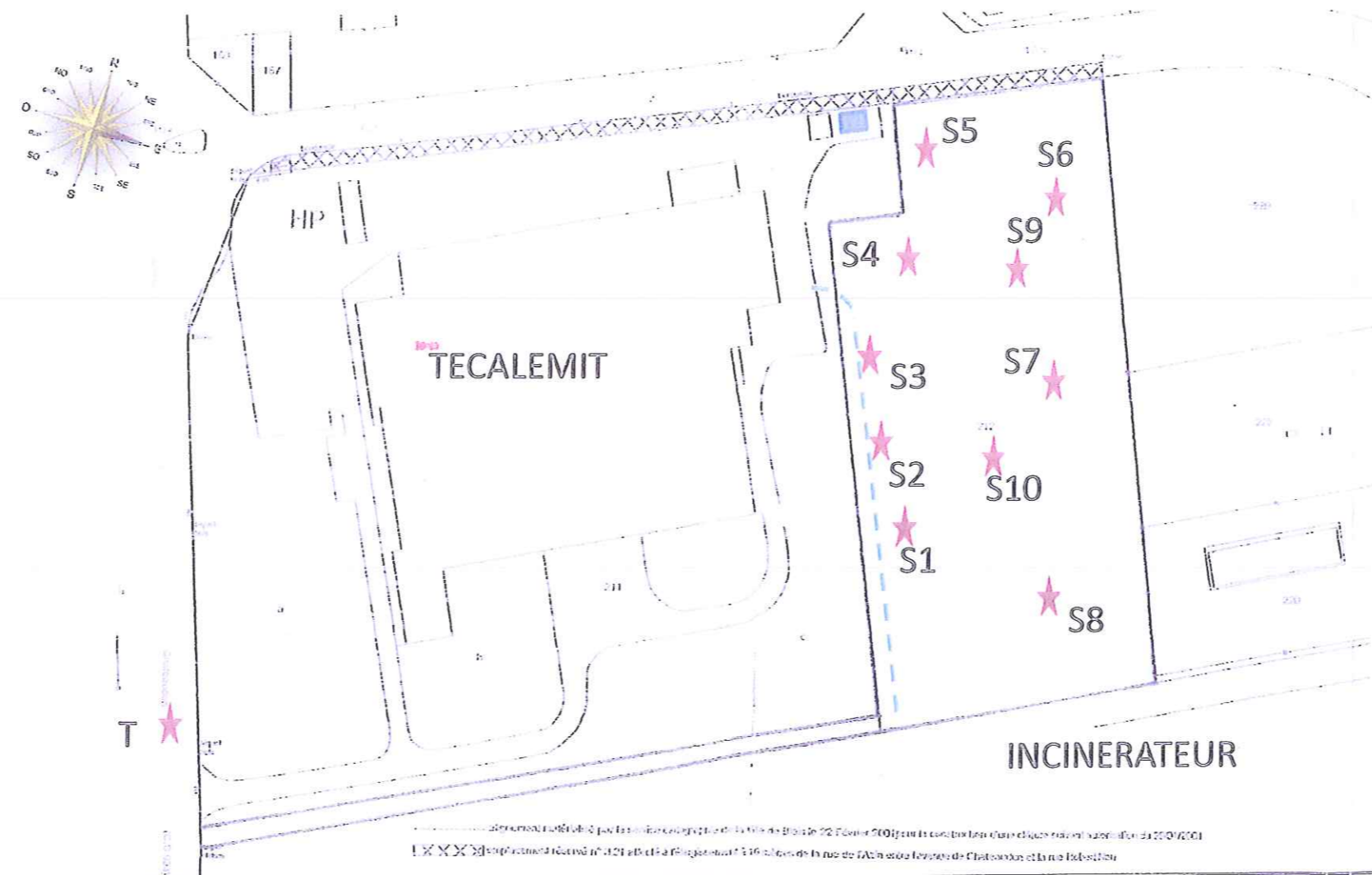
Les analyses réalisées sur les échantillons de sol sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Zone investiguée (localisation)	Prélèvement	Profondeur	HCT avec répartition des fractions carbonées	HAP	CAV	métaux	COHV	PCB	dioxines	furannes
A l'extérieur du site, près de l'entrée principale	Blanc de terrain (T)	0-0,4 m				X				
Futur limite avec TECALEMIT	S1	0-1,0 m	X	X	X	X	X	X		
Futur limite avec TECALEMIT	S2	0-1,1 m	X	X	X	X	X	X		
Futur limite avec TECALEMIT	S3	0-1,0 m	X	X	X	X	X	X		
Futur limite avec TECALEMIT	S4	0-1,1 m	X	X	X	X	X	X		
Répartis sur le reste du site	S5	0-1,12 m	X			X				
Répartis sur le reste du site	S6	0-1,15 m	X			X			X	X
Répartis sur le reste du site	S7	0-1,25 m	X			X				
Répartis sur le reste du site	S8	0-1,3 m	X			X				
Répartis sur le reste du site	S9	0-1,25 m	X			X				
Répartis sur le reste du site	S10	0-1,0 m	X			X			X	X

Tableau 1 : Position des échantillons de sol et analyses réalisées

Les 8 métaux analysés sont les suivants : As, Cd, Cr total, Cu, Hg, Ni, Pb et Zn.

Figure 4: Plan de localisation des investigations réalisées sur LE SITE TECALEMITE



Légende : ★ S1 Sondages sols (24/10/07)    ■ Cuves    Echelle : 2000  
- - - Réseau eau chaude



## 4.2. Présentation des résultats d'analyses de sol

### 4.2.1. Lithologie et observations visuelles

Globalement la succession lithologique au droit du site est relativement homogène, sauf au niveau du sondage S8, situé au sud de la partie du site investiguée. La partie du site étudié est surélevé par rapport au niveau des sols du reste du site. Cette zone est complètement enherbée.

Au droit du site, les couches suivantes ont été observées de haut en bas :

- Une couche de terre végétale d'une dizaine de centimètres environ.
- En limite du site TECALEMIT : une couche limoneuse légèrement sableuse marron claire, avec ponctuellement des poches sableuses avec des galets arrondis (S2 et S3) de quelques millimètres à 10 centimètres environ.
- Sur le reste du terrain : une couche argileuse marron foncée à rougeâtre.

Le sondage S8, situé au sud de la partie investiguée, près de l'usine d'incinération, présente successivement :

- une couche limoneuse sableuse sur 15 centimètres d'épaisseur environ,
- une couche plus foncée et plus limoneuse de 7 centimètres,
- une couche argileuse compact marron foncée à rougeâtre de 27 centimètres,
- une couche argileuse graveleuse contenant beaucoup d'éléments arrondis de quelques centimètres de 16 centimètres d'épaisseur,
- une couche d'argile compact marron foncée à grise avec beaucoup de nodules calcaires.

Les fiches de prélèvements sont présentées en annexe C.

### 4.2.2. Interprétation des résultats d'analyses

#### 4.2.2.1. Résultats des analyses de sols

Pour apprécier les niveaux de pollution éventuels présents dans les sols, les valeurs de concentrations mesurées étaient usuellement comparées aux valeurs guides issues du « Guide de gestion des sites (potentiellement) pollués » du Ministère de l'Environnement –

Edition du BRGM, à savoir les VDSS (Valeurs de Définition Source Sol) et les VCI (Valeurs de Constat d'Impact).

Dans le cadre de la nouvelle méthodologie mise en place par le Ministère en charge de l'Environnement depuis février 2007 (note ministérielle du 8 février 2007), ces valeurs de constat d'impact ne sont plus utilisées.

Les teneurs mesurées au niveau des sources potentielles de pollution sont ainsi comparées aux valeurs de bruits de fond géochimiques et sont appréciées en fonction :

- .. des anciennes valeurs guides de référence (VDSS), indiquées à titre indicatif,
- .. des données issues de l'arrêté du 15 mars 2006 fixant la liste des types de déchets inertes admissibles dans les installations de stockage de déchets inertes et les conditions d'exploitation de ces installations. Ces données sont complétées par des critères proposées par la FNADE (Fédération Nationale des Activités de Dépollution et de l'Environnement) ;
- .. des données de la base ASPITET-INRA présentant des gammes de valeurs couramment observées dans les sols « ordinaires » ;
- .. pour les dioxines et furannes de l'ancienne valeur VCI usage sensible, correspondant aussi aux valeurs guides allemandes.

A ce titre, le tableau suivant indique pour les paramètres analysés les valeurs de comparaison et la ou les bases de données correspondantes (bases de données géologiques et pédologiques).

Paramètre	VDSS	Bruit de fond géochimique national (INRA)			Arrêté du 15 mars 2006 fixant la liste des types de déchets inertes admissibles dans des installations de stockage de déchets inertes et les conditions d'exploitation de ces installations (mg/kg)	FNADE / Fédération Nationale de Dépollution et de l'Environnement (projet)		
		Gamme de valeurs observées couramment dans les sols « ordinaires » de toute granulométrie (mg/kg de sol)	Gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées (mg/kg de sol)	Gamme de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles (mg/kg de sol)		classe 1	classe 2	classe 3
As	19	1 à 25	30 à 60	60 à 284	0,5		37	10
Ba	312				20			
Cd	10	0,05 à 0,45	0,70 à 2	2 à 46,3	0,04		10	2
Co	120	2 à 23	23 à 90	105 à 148				
Cr total	65	10 à 90	30 à 150	150 à 3180	0,5		130	65
Cu	95	2 à 20	20 à 62	65 à 160	2		1800	400
Hg	4	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3		0,01		100	7
Ni	70	2 à 60	60 à 130	130 à 2076	0,4		140	70
Pb	200	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	0,5		400	85
Zn	4500	10 à 100	100 à 250	250 à 11426	4		1600	400

métaux

Tableau 2 : Teneurs repère utilisées comme élément de comparaison (mg/kg MS)

Paramètre	VDSS	Arrêté du 15 mars 2006 fixant la liste des types de déchets inertes admissibles dans des installations de stockage de déchets inertes et les conditions d'exploitation de ces installations (mg/kg)	FNADE / Fédération Nationale de Dépollution et de l'Environnement (projet)	Valeurs allemandes Ancienne VCI usage sensible
			classe 1	Teneurs exprimées en <b>pg I-TEQ/g</b> <sup>1</sup>
			classe 2	
			classe 3	

*Sur test de lixiviation*

indice HCT (C10-C40)	2500	500	10000	2000	200
Somme COHV			100	10	2
somme HAP		50	500	100	20
somme PCB		1	50	10	1
Somme BTEX		6		30	2
benzène			30	6	0,5
Naphtalène				20	3
Dioxines et furanes					1000

Tableau 3 : Teneurs repère utilisées comme élément de comparaison (mg/kg MS)

<sup>1</sup> pg I-TEQ/g : unité de mesure des taux de dioxines et furanes. Elle s'exprime en picogrammes d'équivalent toxique en raison de la sommation de la toxicité des différents congénères des dioxines.

L'intégralité des valeurs obtenues sur les sols à l'issue de la campagne de prélèvement du 24 octobre 2007 est présentée en annexe C.

### 4.3. Commentaires des résultats des analyses de sol

#### ➤ Hydrocarbures Totaux (HCT)

Tous les échantillons prélevés au droit des sondages S1 à S10 ont fait l'objet du dosage des hydrocarbures totaux avec répartition des fractions carbonées.

Toutes les analyses réalisées présentent des teneurs inférieures aux limites de quantification des appareils d'analyse (10 mg/kg).

#### ➤ Composés Organo-Halogénés Volatils (COHV)

Pour les COHV, seuls les échantillons prélevés au droit des sondages S1 à S4, (futur limite avec TECALEMIT) ont été analysés. Tous présentent des teneurs inférieures aux limites de quantification des appareils d'analyse (0,1 mg/kg).

#### ➤ Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

Pour les HAP, seuls les échantillons prélevés au droit des sondages S1 à S4, (futur limite avec TECALEMIT) ont été analysés. La plupart des échantillons présentent des teneurs inférieures aux limites de quantification.

Des traces sont quantifiées pour certains paramètres (Sondage S1 à S3). Les sommes des HAP pour chacun des échantillons analysés restent toutefois largement inférieures aux seuils de 50 mg/kg (définis par l'arrêté du 15 mars 2006) et au seuil de 20 mg/kg (FNADE, classe 3).

Désignation d'échantillon	LQ	S1	S2	S3	Arrêté du	FNADE
					15 mars 2006	classe3
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg MS)						
Fluoranthène	0,01	0,02	0,01	0,02		
Pyrène	0,01	0,02	0,01	0,01		
Chrysène	0,01	0,01	<0,01	<0,01		
Benzo(b)fluoranthène	0,01	0,02	0,01	0,01		
Somme des HAP	0,01	0,1	0,03	0,05	50	20

Tableau 4 : Synthèse des teneurs en HAP dans les sols au dessus des limites de quantification (mg/kg MS)

➤ Polychlorobiphényles(PCB)

Pour les PCB, seuls les échantillons prélevés au droit des sondages S1 à S4, (futur limite avec TECALEMIT) ont été analysés. Tous les échantillons présentent des teneurs inférieures aux limites de quantification (LQ 0,01 mg/kg MS).

➤ Les Composés Aromatiques Volatils (CAV)

Pour les CAV, seuls les échantillons prélevés au droit des sondages S1 à S4, (futur limite avec TECALEMIT) ont été analysés. Tous les échantillons présentent des teneurs inférieures aux limites de quantification (LQ 0,1 mg/kg MS).

➤ Les dioxines et furanes

Les paramètres dioxines et furanes ont été dosés sur deux échantillons provenant des sondages S6 et S10.

Les résultats d'analyse sont faibles :

TEQ (WHO 1997) inkl. BG	pg/g MS	S6=1,17	S10=1,54
-------------------------	---------	---------	----------

et inférieurs à la valeur guide en vigueur pour les dioxines et furanes : 1000 TEQ pg/g MS.

Le terme inkl.BG signifie que lorsqu'une mesure est inférieure au seuil de quantification, le calcul de la concentration finale équivalente est réalisé en prenant en compte le seuil lui-même et non la valeur 0. Ce mode de calcul est défavorable mais sécuritaire.

En l'absence d'activité sur le site autre qu'agricole et sportif (terrain de foot), il est possible que l'origine de ces faibles concentrations ne soit pas naturelle. En cas de terrassement des matériaux, il est recommandé de les maintenir sur site après un contrôle analytique. Un complément d'analyse des sols peut permettre de confirmer ou d'infirmer la présence de dioxines avant toute conclusion quant à leur origine.

➤ Les métaux

Tous les échantillons prélevés au droit des sondages S1 à S10 ont fait l'objet du dosage des métaux. Les teneurs mesurées au dessus du seuil de quantification sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Désignation d'échantillon	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Extérieur au site	INRA		Anciennes VDSS
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10		Sols « ordinaires »	Anomalies naturelles modérées	
Métaux (mg/kg MS)														
Chrome (Cr) total	37	24	28	45	36	33	41	47	33	37	30	10 à 90	30 à 150	65
Nickel (Ni)	25	18	17	28	24	23	28	33	23	24	22	2 à 60	60 à 130	70
Cuivre (Cu)	19	11	11	13	17	12	17	23	12	16	52	2 à 20	20 à 62	95
Zinc (Zn)	62	45	41	60	54	50	61	64	49	53	190	10 à 100	100 à 250	4500
Arsenic (As)	18	12	20	23	17	16	19	26	16	17	21	1 à 25	30 à 60	19
Cadmium (Cd)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	0,05 à 0,45	0,70 à 2	10
Plomb (Pb)	39	25	26	29	28	28	30	29	27	26	230	9 à 50	60 à 90	200

Tableau 5 : Synthèse des teneurs en métaux dans les sols au dessus des limites de quantification (mg/kg MS)

Les teneurs mesurées au niveau de tous les sondages et pour tous les paramètres sont de l'ordre de grandeur des teneurs mesurées au niveau du sondage servant de référence et correspondent globalement aux gammes de valeurs couramment observées dans les sols « ordinaires » de toute granulométrie et restent inférieures aux anciennes valeurs guides VDSS.

Les valeurs supérieures aux seuils indiqués, relevées au niveau du sondage extérieur au site (cuivre, le zinc, le cadmium et le plomb), montrent que les sols de la parcelle n'ont pas une qualité anormale.

## 5. Conclusion et recommandations

VALECO envisage d'acquérir une parcelle de terrain située sur l'emprise de la propriété du site de la société Tecalemit à Blois. La parcelle doit être utilisée pour la création d'un garage ou un centre de tri. Les aménagements prévus sont limités à des usages non sensibles (type industriel et non d'habitation).

L'ensemble des données disponibles montrent que :

1 - l'environnement du site est de type industriel et n'est donc pas sensible à des aménagements de surface,

2 - la qualité des sols étudiés ne montre pas d'anomalie particulière. En cas de terrassements, il est recommandé de maintenir les terrains sur site sous la forme de remblais paysagers par exemple et de vérifier les teneurs des paramètres analysés dans le cadre de la présente étude.

Les sondages de reconnaissance ont investigué la tranche de sol jusqu'à un (1) mètre de profondeur. En cas de terrassements plus profonds, il sera nécessaire de valider l'absence de produits nocifs pour l'usage prévu.

**Observations sur l'utilisation du rapport**

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable ; en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ce rapport et annexes ainsi que toute interprétation au-delà des indications et énonciations d'ANTEA ne saurait engager la responsabilité de celle-ci.

ANTEA

VALECO

*Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B*

## **Annexe A**

Photos aériennes

(4 pages)

ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B



Photo aérienne de 1979

ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B



Photo aérienne de 1983

ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B



Photo aérienne de 1996

ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B



Photo aérienne de 2002

ANTEA

VALECO

*Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B*

## **Annexe B**

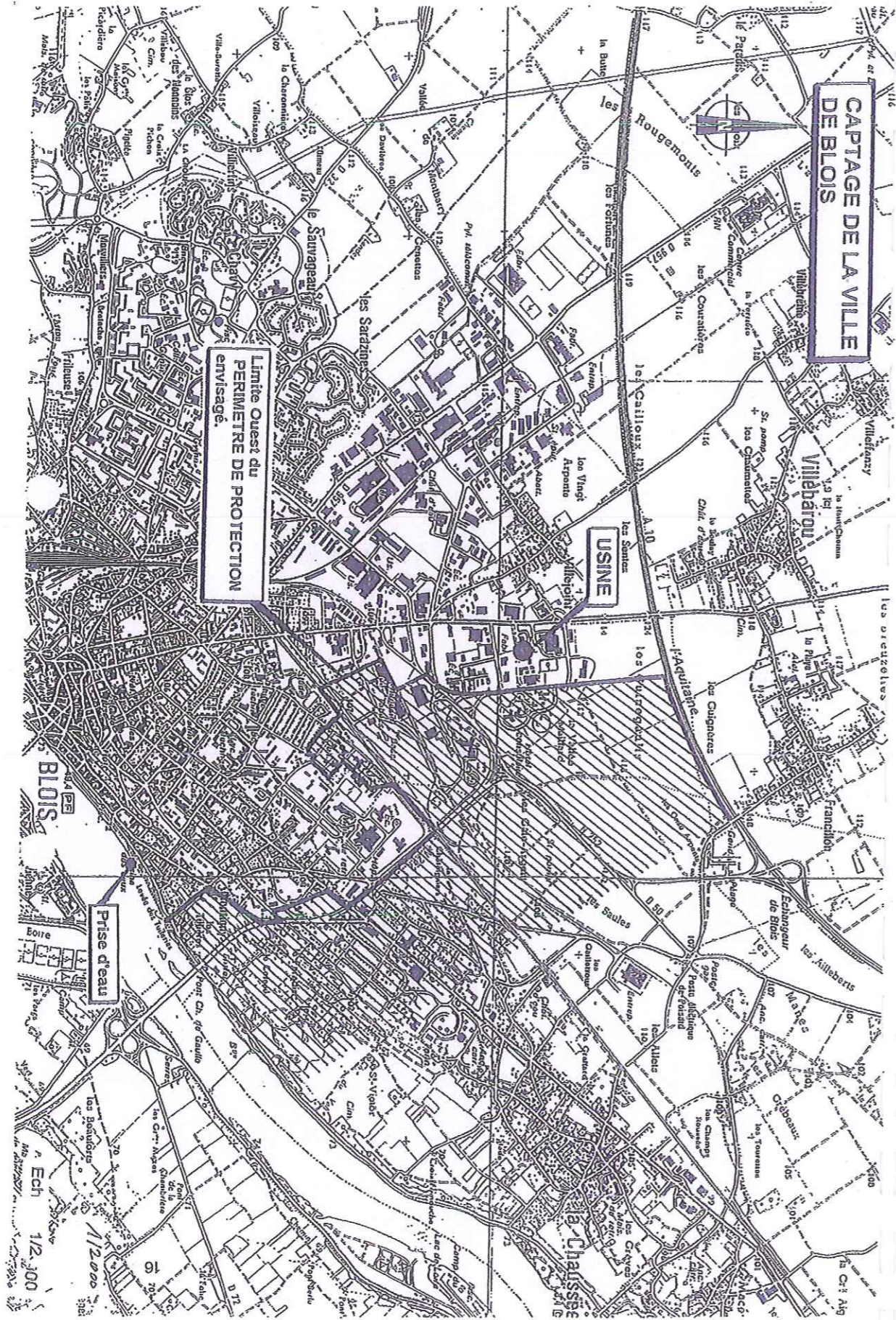
Localisation des captages AEP les plus proches

(1 page)

ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) - A 48448/B



ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site *TECALEMIT* à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B

## Annexe C

Procès verbal d'implantation des sondages

(1 page)



PROCES VERBAL D'IMPLANTATION D'OUVRAGE

Ingénierie et Conseil

1. Informations concernant le projet et le site :

Intitulé du projet : .DIAGNOSTIC DE SOL SUR UNE PARTIE DU SITE TECALEMIT A BLOIS (LOIR-ET-CHER).....

Numéro de projet ANTEA : ORLP070351

Client : ...VALECO

Interlocuteur client : ...M. VIORA

Localisation du site – Adresse : 165 rue CHATEAUDUN 41000 BLOIS

Description sommaire de l'intervention : 10 Sondages à la pelle mécanique

2. Implantation des travaux :

L'implantation a été effectuée par réunion sur site le .TECALMIT... 24/10/2007.....

pour ... Valeco .....(1) , par M ... M. Viora ..... (1)

pour ANTEA, par M ... Suisse Patrick et M. Polnier Sébastien

Mode de matérialisation sur le terrain : ... marques au sol + plan de principe.....

Documents mis à disposition pour implantation des investigations : ... nous oblit.....

.....  
Au vu de ses connaissances des réseaux enterrés, le maître d'ouvrage..... valide lors de cette réunion l'implantation des sondages effectuée sur place avec ANTEA et reproduite sur le plan annexé au PV et signé.

Pour ... VAL - C I O ..... (1)

Pour ANTEA

Date 24/10/07  
Nom VIORA  
Signature

Date 24/10/07  
Nom Suisse  
Signature

Copie du PV d'implantation remis à M ....., entreprise .....(2).

Date 24/10/07 Visa

(1) nom du client et / ou de l'interlocuteur

(2) nom de l'entreprise intervenant pour les sondages si pas ANTEA

Environnement - Eau - Infrastructures

Agence Centre - Poitou - Limousin

3, avenue Claude Guillemin - BP 6119 - 45061 ORLÉANS Cedex 2

Tél. 02.38.64.37.37 - Fax 02.38.64.35.78 - e-mail : orleans@antea-ingenierie.fr

Siège social : BP 6119 - 45061 ORLÉANS Cedex 2 - France

SA au capital de 4 700 000 € - SIREN 393 206 735 - Code NAF 742 C - Portée de la certification définie sur Internet http : //www.antea-ingenierie.fr



ISO 9001

ANTEA

VALECO

*Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B*

## **Annexe D**

Fiches de prélèvements

(11 pages)



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S1

Agence :	PCN implantation Orléans	Projet n°	ORLP070351
Adresse :	3, avenue Claude GUILLEMIN BP 61119 45061 ORLEANS Cédex	Intitulé :	Diagnostic de sols du site de TECALMIT
Tél :	02.38.64.37.37.	Responsable du projet :	
Fax :	02.38.64.35.78.	Interlocuteur :	
		Date de l'intervention :	24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale.....		0,1 à 1,0 m	HCT, métaux, PCB, COHV, HAP et BTEX
1 m		Limons légèrement sableux marron clair			
2 m		prof atteinte = 1,0 m			
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S2

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale.....		0,1 à 1,10 m	HCT, métaux, PCB, COHV, HAP et BTEX
0,6 m		Limons légèrement sableux marron clair			
0,8 m 1 m		Couche de sable beige avec galets arrondis			
1 m		prof atteinte = 1,10 m			
2 m					
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S3

Agence :	PCN implantation Orléans	Projet n°	ORLP070351
Adresse :	3, avenue Claude GUILLEMIN BP 61119 45061 ORLEANS Cédex	Intitulé :	Diagnostic de sols du site de TECALMIT
Tél :	02.38.64.37.37.	Responsable du projet :	
Fax :	02.38.64.35.78.	Interlocuteur :	
		Date de l'intervention :	24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 - 0,1 m		Terre végétale		0,1 à 1,0 m	HCT, métaux, PCB, COHV, HAP et BTEX
0,45 m		Couche de sable beige avec nodules calcaires			
0,55 m		Limons légèrement sableux			
1 m					
		prof atteinte = 1,0 m			
2 m					
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :

Numéro de station :

S4



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale		0,1 à 1,10 m	HCT, métaux, PCB, COHV, HAP et BTEX
1 m		Limons légèrement sableux marron clair			
2 m		prof atteinte = 1,10 m			
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S5

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale.....		0,1 à 1,12 m	HCT, métaux
1 m		Limons légèrement sableux marron clair			
2 m		prof atteinte = 1,12 m			
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S6

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale		0,1 à 1,15 m	HCT, métaux, dioxines et furannes
1 m		Limos argileux marron foncés			
2 m					
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S7

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale			
1 m		Limons argileux marron foncés à rouge		0,1 à 1,25 m	HCT, métaux
2 m		prof atteinte = 1,25 m			
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :

Numéro de station :

S8



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00		Terre végétale			
0,1 m		Limons argileux marron foncés			
0,25 m		Limons bruns			
0,32 m		Matériaux argileux compact marron foncé à rouge			
0,59 m		Grave argileuse marron à rougâtre (nombreux éléments arrondis de 2-3 cm)			
0,75 m		Matériaux argileux compact à rougâtre à gris avec nodules calcaires			
1,5 m		prof atteinte = 1,30 m		0,1 à 1,30 m	HCT, métaux

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S9

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale		0,1 à 1,25 m	HCT, métaux
1 m		Limens argileux marron foncés			
2 m					
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

S10

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Pelle mécanique

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00 0,1 m		Terre végétale		0,1 à 1,0 m	HCT, métaux, dioxines et furannes
1 m		Limons argileux marron foncés à rouge			
2 m		prof atteinte = 1,0 m			
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :



## FICHE DE PRELEVEMENT : SOL

Numéro de station :

T

Agence : PCN implantation Orléans  
 Adresse : 3, avenue Claude GUILLEMIN  
 BP 61119  
 45061 ORLEANS Cédex  
 Tél : 02.38.64.37.37.  
 Fax : 02.38.64.35.78.

Projet n° ORLP070351  
 Intitulé : Diagnostic de sols du site de TECALMIT  
 Responsable du projet :  
 Interlocuteur :  
 Date de l'intervention : 24 octobre 2007

Date : 9 août 2007

Site : BLOIS (41)

Préleveur : POIRIER Sébastien

Outils de foration : Trrière à main

Profondeur (m)	Coupe	Descriptions	Venue d'eau	Profondeur prélevée	Analyses
0,00		Terre végétale limoneuse sableuse marron foncée		0,1 à 0,4 m	métaux
1 m		prof atteinte = 0,4 m			
2 m					
3 m					

Méthode de prélèvement : moyen

Conditionnement : bocaux en verre

Observations :

ANTEA

VALECO

*Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B*

0000

## **Annexe E**

Résultats d'analyses des sols

(17 pages)

Laboratoires WESSLING  
Z.I. de Chesnes Tharabie  
30 rue du Ruisseau - 38070 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0) 4 749996 20 - Fax +33 (0) 4 749996 37  
labo@wessling.fr

ANTEA Orleans  
M. SUIRE  
Avenue Claude Guillemin BP 6119  
45061 Orleans Cedex 2

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
Commande n°.: ULY-07631-07

Interlocuteur: Olivier Sibourg  
Ligne directe: +33 (0) 474 999-620  
E-Mail: o.sibourg@wessling.fr  
Date: 07.11.2007

**ORLP070351**

Votre commande: par écrit du 26.10.2007, ORL07/469

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03
Date de réception:	26.10.2007	26.10.2007	26.10.2007
Désignation	S1	S2	S3
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	24.10.2007	24.10.2007	24.10.2007
Récipient:	5*150 ML	3*150 ML 2*60ML	3*150 ML 2*60ML
Nombre de récipients:	5	5	5
Début des analyses:	26.10.2007	26.10.2007	26.10.2007
Fin des analyses:	07.11.2007	07.11.2007	07.11.2007

### Résultats d'analyse

#### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon	07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03		
Désignation d'échantillon	S1	S2	S3		
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	90,0	93,0	88,8

#### Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon	07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03		
Désignation d'échantillon	S1	S2	S3		
Paramètre	Unité	LQ			
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cumène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Mésitylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
o-Ethyltoluène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pseudocumène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS	-/-	-/-	-/-	-/-

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
 Commande n°: ULY-07631-07  
 Date: 07.11.2007

### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03
Désignation d'échantillon		S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ		
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	10	<10	<10

### Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

N° d'échantillon		07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03
Désignation d'échantillon		S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ		
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
dichlorométhane	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
Trichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
cis-1.2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
trans-1.2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1	<0,1
Somme des COHV	mg/kg MS	-/-	-/-	-/-

Rapport d'essai n°: ULY07-09517-1

Commande n°: ULY-07631-07

Date: 07.11.2007

### Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

N° d'échantillon			07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03
Désignation d'échantillon			S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ			
Naphthalène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acénaphthène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phénanthrène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	0,02	0,01	0,02
Pyrène	mg/kg MS	0,01	0,02	0,01	0,01
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chrysène	mg/kg MS	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	0,02	0,01	0,01
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(ghi)peryène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Somme des 6 HAP (*)	mg/kg MS		0,07	0,02	0,03
Somme des HAP	mg/kg MS		0,10	0,03	0,05

### Polychlorobiphényles (PCB)

N° d'échantillon			07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03
Désignation d'échantillon			S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ			
PCB n° 28	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 52	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 101	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 118	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 138	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 153	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB n° 180	mg/kg MS	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Somme des 7 PCB	mg/kg MS		-/-	-/-	-/-

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
Commande n°.: ULY-07631-07  
Date: 07.11.2007

### Eléments

N° d'échantillon		07-077497-01	07-077497-02	07-077497-03
Désignation d'échantillon		S1	S2	S3
Paramètre	Unité	LQ		
Chrome (Cr) total	mg/kg MS	37	24	28
Nickel (Ni)	mg/kg MS	25	18	17
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	19	11	11
Zinc (Zn)	mg/kg MS	62	45	41
Arsenic (As)	mg/kg MS	18	12	20
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MS	39	25	26

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
 Commande n°.: ULY-07631-07  
 Date: 07.11.2007

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-077497-04	07-077497-05	07-077497-06
Date de réception:	26.10.2007	26.10.2007	26.10.2007
Désignation	S4	S5	S6
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	24.10.2007	24.10.2007	24.10.2007
Réceptier:	3*150 ML 2*60ML	150 ML	2*150 ML
Nombre de réceptiers:	5	5	5
Début des analyses:	26.10.2007	26.10.2007	26.10.2007
Fin des analyses:	07.11.2007	07.11.2007	07.11.2007

### Résultats d'analyse

#### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon	07-077497-04	07-077497-05	07-077497-06
Désignation d'échantillon	S4	S5	S6
Paramètre	Unité	LQ	
Matière sèche	% mass MB	0,1	87,5      87,6      88,6

#### Composés aromatiques volatils (CAV)

N° d'échantillon	07-077497-04		
Désignation d'échantillon	S4		
Paramètre	Unité	LQ	
Benzène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Toluène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Ethylbenzène	mg/kg MS	0,1	<0,1
o-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
m-, p-Xylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Cumène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Mésitylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
o-Ethyltoluène	mg/kg MS	0,1	<0,1
m-, p-Ethyltoluène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Pseudocumène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Somme des CAV	mg/kg MS		-/-

### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon		07-077497-04	07-077497-05	07-077497-06
Désignation d'échantillon		S4	S5	S6
Paramètre	Unité	LQ		
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	10	<10	<10
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	10	<10	<10

### Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

N° d'échantillon		07-077497-04	
Désignation d'échantillon		S4	
Paramètre	Unité	LQ	
1,1-Dichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,1
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
dichlorométhane	mg/kg MS	0,1	<0,1
Tétrachloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg MS	0,1	<0,1
Tétrachlorométhane	mg/kg MS	0,1	<0,1
Trichlorométhane	mg/kg MS	0,1	<0,1
Trichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Chlorure de vinyle	mg/kg MS	0,1	<0,1
cis-1.2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
trans-1.2-Dichloroéthylène	mg/kg MS	0,1	<0,1
Somme des COHV	mg/kg MS		-/-

### Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

N° d'échantillon 07-077497-04

Désignation d'échantillon S4

Paramètre	Unité	LQ	
Naphthalène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Acénaphthylène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Acénaphthène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Fluorène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Phénanthrène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01
Pyrène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Chrysène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Benzo(b)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01
Benzo(k)fluoranthène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01
Benzo(a)pyrène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01
Dibenzo(ah)anthracène	mg/kg MS	0,01	<0,01
Benzo(ghi)pérylène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01
Indéno(123-cd)pyrène (*)	mg/kg MS	0,01	<0,01
Somme des 6 HAP (*)	mg/kg MS		-/-
Somme des HAP	mg/kg MS		-/-

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
Commande n°: ULY-07631-07  
Date: 07.11.2007

### Dibenzodioxines polychlorés (PCDD)

N° d'échantillon	07-077497-06	
Désignation d'échantillon	S6	
Paramètre	Unité	LQ
2,3,7,8 TCDD	ng/kg MS	<0,2
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/kg MS	<0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/kg MS	1,1
Octa CDD	ng/kg MS	8,0
Somme des Tetra CDD	ng/kg MS	<2
Somme des Penta CDD	ng/kg MS	<3
Somme des Hexa CDD	ng/kg MS	<6
Somme des Hepta CDD	ng/kg MS	<10
Somme des TCDD restants	ng/kg MS	<2
Somme des PeCDD restants	ng/kg MS	<3
Somme des HxCDD restants	ng/kg MS	<6
Somme des HpCDD restants	ng/kg MS	<8,9

### Dibenzofuranes polychlorés (PCDF)

N° d'échantillon	07-077497-06	
Désignation d'échantillon	S6	
Paramètre	Unité	LQ
2,3,7,8 TCDF	ng/kg MS	<0,4
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/kg MS	<0,3
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/kg MS	<0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/kg MS	<0,6
2,3,4,6,7,8 HxBDF	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/kg MS	1,8
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg MS	<1
Octa CDF	ng/kg MS	4,2
Somme des Tetra CDF	ng/kg MS	<4
Somme des Penta CDF	ng/kg MS	<3
Somme des Hexa CDF	ng/kg MS	<6
Somme des Hepta CDF	ng/kg MS	2,4
Somme des TCDF restants	ng/kg MS	<4
Somme des PeCDF restants	ng/kg MS	<3
Somme des HxCDF restants	ng/kg MS	<6
Somme des HpCDF restants	ng/kg MS	0,58

### Valeurs calculées

N° d'échantillon	07-077497-06	
Désignation d'échantillon	S6	
Paramètre	Unité	LQ
Summe PCDD (Tetra - Octa)	ng/kg MS	8,0
Summe PCDF (Tetra - Octa)	ng/kg MS	6,6
Summe PCDD + PCDF (Tetra - Octa)	ng/kg MS	15
Equivalent international de toxicité (limites de quantification exclues)	ng/kg MS	0,041
Equivalent international de toxicité (limites de quantification inclus)	ng/kg MS	1,0

### Polychlorobiphényles (PCB)

N° d'échantillon	07-077497-04		
Désignation d'échantillon	S4		
Paramètre	Unité	LQ	
PCB n° 28	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 52	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 101	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 118	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 138	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 153	mg/kg MS	0,01	<0,01
PCB n° 180	mg/kg MS	0,01	<0,01
Somme des 7 PCB	mg/kg MS		-/-

### Eléments

N° d'échantillon	07-077497-04			07-077497-05	07-077497-06
Désignation d'échantillon	S4			S5	S6
Paramètre	Unité	LQ			
Chrome (Cr) total	mg/kg MS		45	36	33
Nickel (Ni)	mg/kg MS		28	24	23
Cuivre (Cu)	mg/kg MS		13	17	12
Zinc (Zn)	mg/kg MS		60	54	50
Arsenic (As)	mg/kg MS		23	17	16
Cadmium (Cd)	mg/kg MS		<0,5	<0,5	<0,5
Mercuré (Hg)	mg/kg MS		<0,1	<0,1	<0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MS		29	28	28

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
 Commande n°.: ULY-07631-07  
 Date: 07.11.2007

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-077497-07	07-077497-08	07-077497-09
Date de réception:	26.10.2007	26.10.2007	26.10.2007
Désignation	S7	S8	S9
Type d'échantillons:	Sol	Sol	Sol
Prélèvement:	24.10.2007	24.10.2007	24.10.2007
Réceptient:	150 ML	150 ML	150 ML
Nombre de réceptients:	5	5	5
Début des analyses:	26.10.2007	26.10.2007	26.10.2007
Fin des analyses:	07.11.2007	07.11.2007	07.11.2007

### Résultats d'analyse

#### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon	07-077497-07	07-077497-08	07-077497-09		
Désignation d'échantillon	S7	S8	S9		
Paramètre	Unité	LQ			
Matière sèche	% mass MB	0,1	90,7	81,1	88,3

#### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon	07-077497-07	07-077497-08	07-077497-09		
Désignation d'échantillon	S7	S8	S9		
Paramètre	Unité	LQ			
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10	<10	<10
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	10	<10	<10	<10
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	10	<10	<10	<10
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	10	<10	<10	<10
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	10	<10	<10	<10
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	10	<10	<10	<10

**Eléments**

N° d'échantillon		07-077497-07	07-077497-08	07-077497-09
Désignation d'échantillon		S7	S8	S9
Paramètre	Unité	LQ		
Chrome (Cr) total	mg/kg MS	41	47	33
Nickel (Ni)	mg/kg MS	28	33	23
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	17	23	12
Zinc (Zn)	mg/kg MS	61	64	49
Arsenic (As)	mg/kg MS	19	26	16
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,5	<0,5	<0,5
Mercuré (Hg)	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MS	30	29	27

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
Commande n°: ULY-07631-07  
Date: 07.11.2007

### Informations sur les échantillons

Echantillon-n°	07-077497-10	07-077497-11
Date de réception:	26.10.2007	26.10.2007
Désignation	S10	T
Type d'échantillons:	Sol	Sol
Prélèvement:	24.10.2007	24.10.2007
Réceptient:	2*150 ML	150 ML 60ML
Nombre de réceptients:	5	5
Début des analyses:	26.10.2007	26.10.2007
Fin des analyses:	07.11.2007	07.11.2007

### Résultats d'analyse

#### Analyse physico-chimique

N° d'échantillon	07-077497-10		
Désignation d'échantillon	S10		
Paramètre	Unité	LQ	
Matière sèche	% mass MB	0,1	88,0

#### Paramètres globaux / Indices

N° d'échantillon	07-077497-10		
Désignation d'échantillon	S10		
Paramètre	Unité	LQ	
Indice hydrocarbure	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C10-C12	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C12-C16	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C16-C21	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C21-C35	mg/kg MS	10	<10
Hydrocarbures > C35-C40	mg/kg MS	10	<10

### Dibenzodioxines polychlorés (PCDD)

N° d'échantillon		07-077497-10
Désignation d'échantillon		S10
Paramètre	Unité	LQ
2,3,7,8 TCDD	ng/kg MS	<0,2
1,2,3,7,8 PeCDD	ng/kg MS	<0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,6,7,8 HxCDD	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg MS	0,74
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	ng/kg MS	5,1
Ocia CDD	ng/kg MS	20
Somme des Tetra CDD	ng/kg MS	<2
Somme des Penta CDD	ng/kg MS	<3
Somme des Hexa CDD	ng/kg MS	4,7
Somme des Hepta CDD	ng/kg MS	5,1
Somme des TCDD restants	ng/kg MS	<2
Somme des PeCDD restants	ng/kg MS	<3
Somme des HxCDD restants	ng/kg MS	4,0
Somme des HpCDD restants	ng/kg MS	0

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**

Commande n°: ULY-07631-07

Date: 07.11.2007

**Dibenzofuranes polychlorés (PCDF)**

N° d'échantillon 07-077497-10

Désignation d'échantillon S10

Paramètre	Unité	LQ
2,3,7,8 TCDF	ng/kg MS	0,41
1,2,3,7,8 PeCDF	ng/kg MS	0,31
2,3,4,7,8 PeCDF	ng/kg MS	0,44
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg MS	1,1
1,2,3,6,7,8 HxCDF	ng/kg MS	1,2
2,3,4,6,7,8 HxBDF	ng/kg MS	1,4
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg MS	<0,6
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	ng/kg MS	6,7
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg MS	<1
Octa CDF	ng/kg MS	8,3
Somme des Tetra CDF	ng/kg MS	2,9
Somme des Penta CDF	ng/kg MS	3,6
Somme des Hexa CDF	ng/kg MS	12
Somme des Hepta CDF	ng/kg MS	6,7
Somme des TCDF restants	ng/kg MS	2,5
Somme des PeCDF restants	ng/kg MS	2,9
Somme des HxCDF restants	ng/kg MS	8,0
Somme des HpCDF restants	ng/kg MS	0

**Valeurs calculées**

N° d'échantillon 07-077497-10

Désignation d'échantillon S10

Paramètre	Unité	LQ
Summe PCDD (Tetra - Octa)	ng/kg MS	30
Summe PCDF (Tetra - Octa)	ng/kg MS	33
Summe PCDD + PCDF (Tetra - Octa)	ng/kg MS	64
Equivalent international de toxicité (limites de quantification exclues)	ng/kg MS	0,87
Equivalent international de toxicité (limites de quantification inclus)	ng/kg MS	1,4

Laboratoires WESSLING  
Z.I. de Chesnes Tharabie  
30 rue du Ruisseau - 38070 Saint-Quentin-Fallavier  
Tél. +33 (0) 4 749996 20 - Fax +33 (0) 4 749996 37  
labo@wessling.fr

Rapport d'essai n°: **ULY07-09517-1**  
Commande n°: ULY-07631-07  
Date: 07.11.2007

## Eléments

N° d'échantillon		07-077497-10	07-077497-11
Désignation d'échantillon		S10	T
Paramètre	Unité	LQ	
Chrome (Cr) total	mg/kg MS	37	30
Nickel (Ni)	mg/kg MS	24	22
Cuivre (Cu)	mg/kg MS	16	52
Zinc (Zn)	mg/kg MS	53	190
Arsenic (As)	mg/kg MS	17	21
Cadmium (Cd)	mg/kg MS	<0,5	1,2
Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0,1	<0,1
Plomb (Pb)	mg/kg MS	26	230

Les seuils de détermination fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.

## Méthode

Matières sèches  
BTEX  
Composés organo-halogénés volatils (COHV)  
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)  
Hydrocarbures (GC)  
Polychlorobiphényles (PCB)  
Métaux  
Dioxines et furanes (PCDD/PCDF)  
Dioxines et furanes polychlorés dans les sols  
Dioxines et furanes polychlorés dans les sols

## Norme

DIN ISO 11465<sup>A</sup>  
NF ISO 11423-1<sup>A</sup>  
EN ISO 10301, mod.<sup>A</sup>  
d'ap. XP X 33-012<sup>A</sup>  
E DIN ISO 16703<sup>A</sup>  
EN 10382<sup>A</sup>  
d'ap. ISO 17294-2<sup>A</sup>  
DIN 38414 S24<sup>A</sup>  
DIN 38414 S24<sup>A</sup>  
DIN 38414 S24<sup>A</sup>

## Laboratoire d'analyse

Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Lyon  
Umweltanalytik Altenberge  
Umweltanalytik Altenberge  
Umweltanalytik Altenberge


MB

Matières brutes

MS

Matières sèches

Olivier Sibourg  
(Directeur)

  
Jean-François CAMPENS  
Gérant

ANTEA

VALECO

Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher) – A 48448/B

## Annexe F

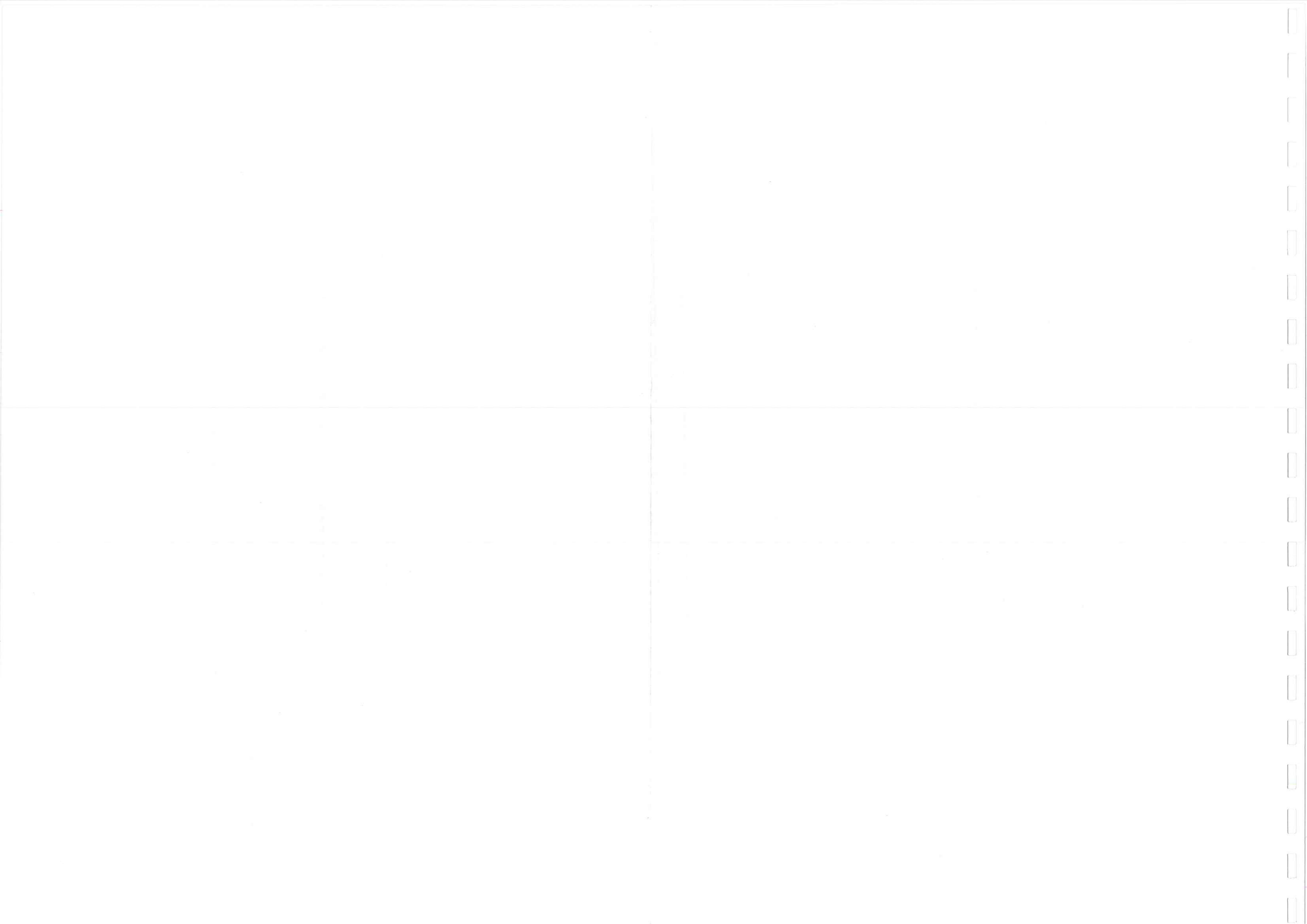
Données BSS des captages dans le secteur

(3 pages)

000

Liste des captages BSS de la région de blois

INDICE	NOM_COMMUN	LIEU_DIT	NOM_REGION	NATURE	PROF_AT TEI	DIAMET RE_T	DATE_REALI	ZSOL	ETAT_OUVRA	MAITRE_D_O	PROPRIETAI	EXPLOITANT	UTILISATIO	PROF_E AU_S	DATE_EA U_S	Z_ORIGINE
04282X0086	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	DORLOTTERIE	BEAUCE	PUITS	12		1967-01-01	100,0	MESURE, NON-EXPLOITE.							
04282X0087	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	LA FOLIE	BEAUCE	PUITS			1990-01-01	97,0								
04283X0002	VILLEBAROU	AEP CHATEAU D'EAU - LE BOULAY	BEAUCE	FORAGE	200,0	330,000 000000	1934-02-24	121,0	TUBE-METAL, EXPLOITE.	COMMUNE	COMMUNE		AEP.	44,0	1934-02-24	121,00000 00000
04283X0009	VILLEBAROU	FRANCILLON	BEAUCE	PUITS	30		1967-01-01	116,0	MESURE, PRELEV, NON-EXPLOITE.		M. DULOY R.					
04283X0010	VILLEBAROU	FRANCILLON	BEAUCE	PUITS	28		1967-01-01	111,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0011	VILLEBAROU	FRANCILLON	BEAUCE	PUITS	35		1967-01-01	112,5	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0012	VILLEBAROU	BOURG	BEAUCE	PUITS	36		1967-01-01	117,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0013	BLOIS	VILLEJOINT	BEAUCE	PUITS	40		1967-01-01	115,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0014	VILLEBAROU	BOURG	BEAUCE	PUITS	44		1967-01-01	119,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0015	VILLEBAROU	VILLEFRANZY	BEAUCE	PUITS	38		1967-01-01	119,5	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0016	VILLEBAROU	VILLEBREME	BEAUCE	PUITS	37		1967-01-01	119,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0017	VILLEBAROU	VILLEBREME	BEAUCE	PUITS	37		1967-01-01	118,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0018	VILLEBAROU	VILLEBREME	BEAUCE	PUITS	35		1967-01-01	117,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04283X0048	VILLEBAROU	PN 69 - SNCF	BEAUCE	PUITS	38		1967-01-01	113,0	MESURE, EXPLOITE.		SNCF					
04283X0049	VILLEBAROU	PN 66 ROUTE DE VENDOME	BEAUCE	PUITS	32		1967-01-01	113,9	MESURE, NON-EXPLOITE, PRELEV.		SNCF					
04283X0061	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	VILLEMARCEAU	BEAUCE	PUITS	29		1967-01-01	113,0	MESURE, EXPLOITE.				EAU-DOMESTIQUE.			
04283X0062	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	L'ARDOISE	BEAUCE	PUITS	19		1967-01-01	116,0	MESURE, EXPLOITE.				EAU-DOMESTIQUE.			
04283X0063	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	LE METRE	BEAUCE	PUITS	28		1967-01-01	115,5	MESURE, NON-EXPLOITE.				EAU-DOMESTIQUE.			
04283X0064	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	BOISSIERE	BEAUCE	PUITS	28		1967-01-01	113,0	MESURE, NON-EXPLOITE.				EAU-DOMESTIQUE.			
04283X0065	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	BOISSIERE (LA GALLOTIERE)	BEAUCE	PUITS	17		1967-01-01	112,5	MESURE, PRELEV, EXPLOITE.				EAU-DOMESTIQUE.			
04283X0090	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	LES SAULES - GATE ARGENT - AEP	BEAUCE	FORAGE	56		1975-05-21	111,0	ACCES, EXPLOITE, MESURE, POMPE, PRELEV TUBE-METAL.	41			AEP, EAU-SERVICE-PUBLIC.	38,2	1975-05-21	
04283X0092	VILLEBAROU	LES CHAUMETTES - AEP - SECTION 2K 13	BEAUCE	FORAGE	107		1980-10-30	115,0	ACCES, EXPLOITE, MESURE, POMPE, PRELEV TUBE-METAL.	COMMUNE	COMMUNE		EAU-COLLECTIVE, EAU-SERVICE-PUBLIC, AEP.	35,5	1980-10-28	
04283X0096	VILLEBAROU	LES BREUZETTES ZE	BEAUCE	FORAGE	57,0	273,000 000000	1991-10-01	116,0	ACCES, MESURE, EXPLOITE.	ASSOCIATION	ASSOCIATION	ASSOCIATION	EAU-IRRIGATION.	33,9	1991-10-01	116,00000 00000
04283X0107	SAINT-SULPICE-DE-POMMERAY	BEL AIR	BEAUCE	FORAGE	71,0	300,000 000000	1988-04-30	114,0	TUBE-METAL, EXPLOITE.	GAEC DE VILLEMARCEAU	GAEC DE VILLEMARCEAU	GAEC DE VILLEMARCEAU	EAU-IRRIGATION.	29,8	1988-04-30	114,00000 00000
04283X0121	BLOIS	ZAC DES 11 ARPENTS RUE ROBERT NAU	BEAUCE	FORAGE	44,0	115,000 000000	2001-12-18	112,0	TUBE-PLASTIQUE, MESURE, EXPLOITE.	METAPLAST - ZAC DES 11 ARPENTS BLOIS	METAPLAST - ZAC DES 11 ARPENTS BLOIS	METAPLAST - ZAC DES 11 ARPENTS BLOIS	EAU-INDUSTRIELLE.			112,00000 00000
04283X0138	BLOIS		BEAUCE	FORAGE				114,0								
04284X0001	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	AEP CHATEAU D'EAU - LA MENARDIERE	BEAUCE	FORAGE	58,0	350,000 000000	1938-05-31	105,2	TUBE-METAL, EXPLOITE.	COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	AEP.	35,5	1938-05-31	105,15000 00000
04284X0043	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	PN 123 (LES GAILLETROUS)	BEAUCE	PUITS	28		1980-01-01	111,0	MESURE, EXPLOITE, PRELEV.		SNCF		EAU-DOMESTIQUE.			
04284X0044	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	PN 138 (NORD CHATEAU D'EAU)	BEAUCE	PUITS	29		1980-01-01	110,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		SNCF					
04284X0045	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	PN 222 POISARD	BEAUCE	PUITS	24		1980-01-01	108,0	MESURE, EXPLOITE.		SNCF		EAU-DOMESTIQUE.			
04284X0046	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	PN 137 LES ALLETS SUD	BEAUCE	PUITS	36		1980-01-01	109,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		SNCF					
04284X0047	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	PN 136 (CHAMPS ROUSSES - SUD)	BEAUCE	PUITS	24		1980-01-01	106,0	MESURE, NON-EXPLOITE, PRELEV.		SNCF					
04284X0048	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	PN 221 (LES TOURETTES-SUD)	BEAUCE	PUITS	16		1980-01-01	100,0	MESURE, EXPLOITE, PRELEV.		SNCF		EAU-DOMESTIQUE.			



Liste des captages BSS de la région de blois

INDICE	NOM_COMMUN	LIEU_DIT	NOM_REGION	NATURE	PROF_AT TEI	DIAMET RE_T	DATE_REALI	ZSOL	ETAT_OUVRA	MAITRE_D_O	PROPRIETAI	EXPLOITANT	UTILISATIO	PROF_E AU_S	DATE_EA U_S	Z_ORIGINE
04284X0067	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	BOURG - DERRIERE L'EGLISE	BEAUCE	PUITS	28		1980-01-01	99,0	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04284X0068	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	SUD BOURG	BEAUCE	PUITS	29		1980-01-01	100,5	MESURE, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04284X0069	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	60 RUE DE LA POSTE	BEAUCE	PUITS	24		1980-01-01	101,0	MESURE, PRELEV, NON-EXPLOITE.		COMMUNE					
04284X0105	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	ZONE INDUSTRIELLE	BEAUCE	FORAGE	120	199,000 000000	1989-01-04	112,5	MESURE, EXPLOITE, TUBE-METAL.	BRGM POUR FRANCIADÉ-FRAIS S.A	FRANCIADÉ-FRAIS S.A	FRANCIADÉ-FRAIS S.A	EAU-INDUSTRIELLE, AEP.			112,50000 00000
04284X0163	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	7 BIS RUE DE GRAFARD - PARCELLE AH-167	BEAUCE	FORAGE	50		2001-02-09	107,0	EXPLOITE, MESURE.	M. LOUIS	M. LOUIS	M. LOUIS	EAU-ASPERSION			
04284X0198	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)		BEAUCE	FORAGE				107,0								
04284X0199	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)		BEAUCE	FORAGE				79,0								
04284X0200	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	12 RUE DES BASSES ROCHES	BEAUCE	PUITS	12		2000-01-01	79,0	PAROI-PIERRE, EXPLOITE-TEMP.		M. BOUCLET CLAUDE	M. BOUCLET CLAUDE	EAU-ASPERSION, EAU-DOMESTIQUE.			
04287X0001	BLOIS	AVE DE CHATEAUDUN	ANJOU-TOURAIN	FORAGE	80		1956-01-01	107,0	TUBE-METAL.	COOPERATIVE AGRICOLE				37,0	1956-01-01	82,000000 0000
04287X0002	BLOIS	VILLE JOINT PIPELINE		PUITS	37		1939-01-01	106,0		LPC BLOIS						
04287X0040	BLOIS	RUE LAPLACE (LABORATOIRE REGIONAL EQUIPEMENT)	BEAUCE	FORAGE	46	152,000 000000	1970-06-26	107,0	ACCES, MESURE, EXPLOITE.	C.E.T.E. ROUEN	LPC BLOIS	LPC BLOIS	EAU-COLLECTIVE.			107,00000 00000
04287X0050	BLOIS	LES FOSSES LIVALT, ROUTE DE VENDOME	BEAUCE	FORAGE	70	412,000 000000	1974-11-05	112,5	PRELEV, POMPE, TUBE-METAL.	IMPRIMERIE CINO DEL DUCA (94 - MAISONS ALFORT)	IMPRIMERIE BLOIS QUEBELAR	IMPRIMERIE BLOIS QUEBELAR	EAU-INDUSTRIELLE.			
04287X0056	BLOIS	RUE DES METAIRIES	ANJOU-TOURAIN	FORAGE	20		1976-06-01	69,0	ACCES, MESURE, POMPE, PRELEV, TUBE-METAL.	M. POTEL						
04287X0057	VILLEBAROU	VALLEE MAILLARD	BEAUCE	FORAGE	101		1976-04-23	107,5	ACCES, MESURE, POMPE, PRELEV, TUBE-METAL.	CRM	CRM	CRM	EAU-DOMESTIQUE.	30,5	1976-04-01	
04287X0059	BLOIS	HALLE AUX GRAINS		FORAGE	69			106,0	ACCES, MESURE.	VILLE DE BLOIS	VILLE DE BLOIS	VILLE DE BLOIS	POMPE-A-CHALEUR.			
04287X0067	BLOIS	RUE LAPLACE	BEAUCE	FORAGE	49	128,000 000000	1982-01-06	106,0	TUBE-PLASTIQUE, EXPLOITE.	LAB. REGIONAL DES PONTS ET CHAUSSÉES - BLOIS	LAB. REGIONAL DES PONTS ET CHAUSSÉES - BLOIS	LAB. REGIONAL DES PONTS ET CHAUSSÉES - BLOIS		26,5	1982-01-05	106,00000 00000
04287X0068	BLOIS	AVE ROBERT SCHUMAN	BEAUCE	FORAGE	64	160,000 000000	1988-03-30	108,0	REBOUCHE.	ETS SWIFT ADHESIFS FRANCE	ETS SWIFT ADHESIFS FRANCE	ETS SWIFT ADHESIFS FRANCE		37,0		108,00000 00000
04287X0071	BLOIS	BOURNAS II (ENSEMBLE IMMOBILIER)	ANJOU-TOURAIN	FORAGE	90	180,000 000000	1990-11-30	122,0	TUBE-PLASTIQUE, EXPLOITE.	GEOHERMA SA			POMPE-A-CHALEUR.	51,4	1990-11-20	122,00000 00000
04287X0074	BLOIS	CHOCOLATERIE POULAIN	BEAUCE	FORAGE	71		1934-05-13	105,0	EXPLOITE.		CHOCOLATERIE POULAIN	CHOCOLATERIE POULAIN	EAU-INDUSTRIELLE.			105,00000 00000
04287X0075	BLOIS	LE PLESSIS - LES GRENAILLERES BZ 330/335	BEAUCE	FORAGE	95	126,000 000000	2002-06-30	120,0	TUBE-PLASTIQUE, MESURE, EXPLOITE.	SARL DOMAINE DU PLESSIS (MONNE DECROIX)	DOMAINE DU PLESSIS (MONNE DECROIX)	DOMAINE DU PLESSIS (MONNE DECROIX)	EAU-DOMESTIQUE, EAU-ASPERSION			120,00000 00000
04287X0084	BLOIS	HALLES		FORAGE	63			106,0	ACCES, MESURE.	VILLE DE BLOIS						
04287X0091	BLOIS	44 RUE DE BEJUN (BAS-RIVIERE) PARCELLE BN-190	ANJOU-TOURAIN	FORAGE	15	115,000 000000	2005-06-17	68,8	EXPLOITE, TUBE-PLASTIQUE.	M. NAUDIN JEAN	M. NAUDIN JEAN	M. NAUDIN JEAN	EAU-ASPERSION, EAU-DOMESTIQUE.			
04287X0092	BLOIS	139 RUE DE BAS RIVIERE (LES VERRIERES) PARCELLE BO-181	ANJOU-TOURAIN	FORAGE	14	115,000 000000	2005-06-16	68,0	EXPLOITE, MESURE, TUBE-PLASTIQUE.	M. GIUDICELLI ANTOINE-JACQUES	M. GIUDICELLI ANTOINE-JACQUES	M. GIUDICELLI ANTOINE-JACQUES	EAU-ASPERSION, EAU-DOMESTIQUE.	3,2	2005-06-16	68,000000 0000
04287X0093	BLOIS	BLOIS - EN RIVE DROITE DE LA LOIRE	BEAUCE	PRISE-EAU			2007-01-01	65,8	EXPLOITE.		COMMUNE	COMMUNE	AEP.			
04287X0102	BLOIS		BEAUCE	FORAGE				85,0								
04288X0028	BLOIS	LES PRES DE VIENNE	SOLOGNE	FORAGE	20		1977-02-18	69,0	ACCES, EXPLOITE, MESURE, POMPE, TUBE-METAL.				EAU-COLLECTIVE, EAU-SERVICE-PUBLIC.	0,2	1977-02-18	
04288X0030	BLOIS	LES CORNILLETES AV 362	BEAUCE	FORAGE	55		1982-03-15	108,6	ACCES, EXPLOITE, MESURE, POMPE, PRELEV, TUBE-METAL.	GEOHERMA			POMPE-A-CHALEUR.	40,0	1982-03-16	
04288X0067	CHAUSSEE-SAINT-VICTOR(LA)	CIMETIERE	BEAUCE	FORAGE	10		1995-07-10	73,0	EXPLOITE.	COMMUNE	COMMUNE	COMMUNE	EAU-SERVICE-PUBLIC.			





## Fiche signalétique

### Rapport

Titre : Diagnostic de sol sur une partie du site TECALEMIT à Blois (Loir et Cher)

Numéro et indice de version : A 48448/B

Date d'envoi : Novembre 2007

Nombre de pages : 24

Diffusion (nombre et destinataires) :

Nombre d'annexes dans le texte : 6

Nombre d'annexes en volume séparé : 0

3 ex. client

1 ex. service de documentation

2 ex. unité, auteur

### Client

Coordonnées complètes : VALECO – 1 rue Honoré de Balzac – 41000 BLOIS

Téléphone : 02.54.74.62.53

Télécopie :

Nom et fonction des interlocuteurs : M. VIORA

### ANTEA

Unité réalisatrice : Agence PARIS CENTRE NORMANDIE

Nom des intervenants et fonction remplie dans le projet :

F. VIOLIN, interlocuteur commercial

S. POIRIER, auteur

P. MARAIS, secrétariat

### Qualité :

Contrôlé par : P. SUIRE

Date : novembre 2007 - Version A  
novembre 2007 - Version B

Traçabilité

N° du projet : ORLP070351

Références et date de la commande : 12 octobre 2007

Mots-clés : DIAGNOSTIC SOL, CESSION VENTE, VALECO, BLOIS, LOIR ET CHER

