

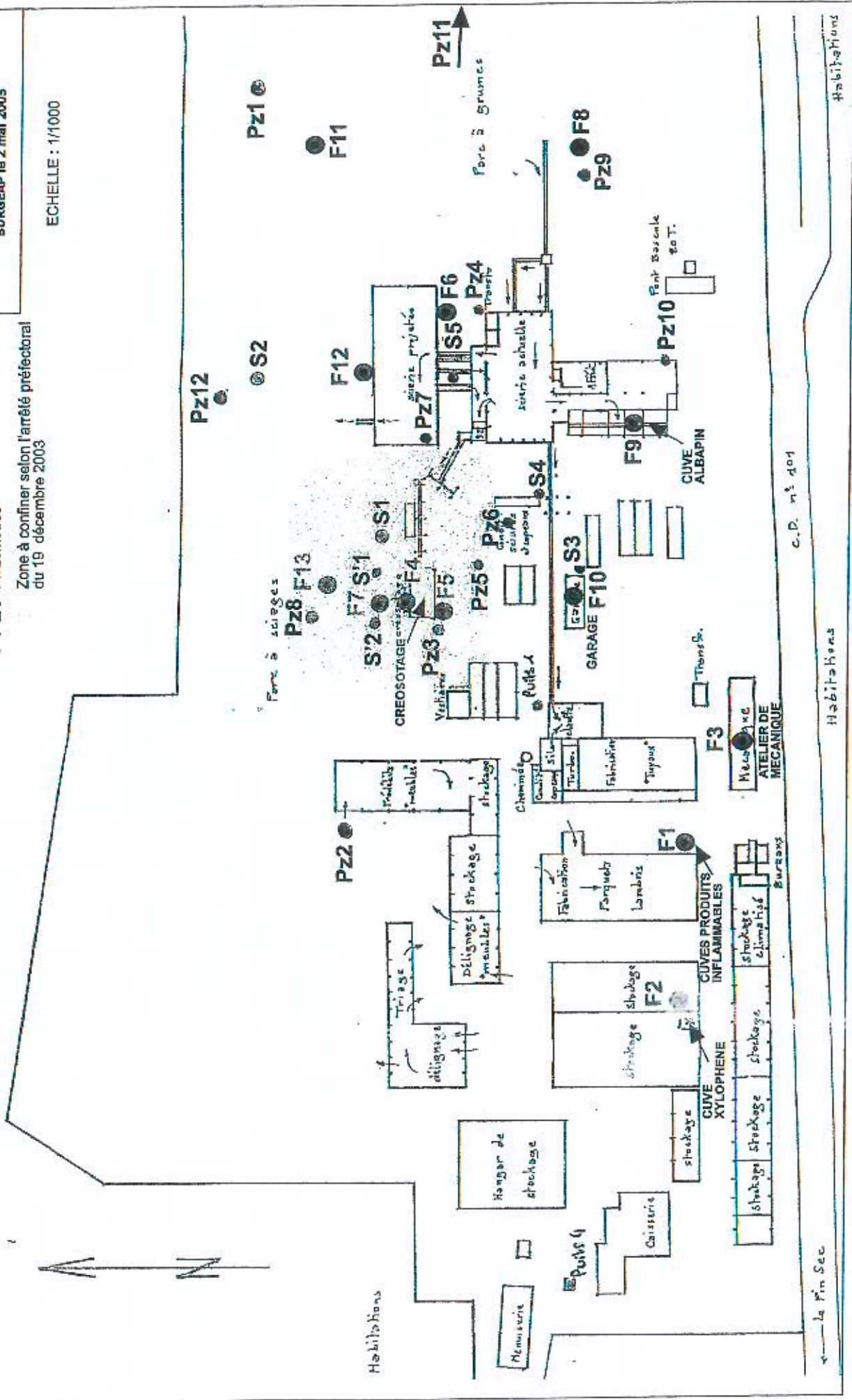
Fig. 4
SELAR MALMEZAT
 43, rue Marcel SEMBAT
 33130 BEGLES
 Tel : 05.56.49.38.22
 Fax : 05.56.49.89.69

SELAR MALMEZAT - Usine Flaman St - Isidore
 Implantation des sondages de sols réalisés par
 BURGEAP le 2 mai 2005

- LEGENDE**
- F1 Sondages réalisés le 02/05/2005
 - S1 Anciens sondages
 - Pz1 Piézomètres

Zone à confiner selon l'arrêté préfectoral
 du 19 décembre 2003

ECHELLE : 1/1000



C.D. n° 101

de Fin Sec

Habitations

Habitations

ANNEXES



R.Bx325/A.14161/C.Bx Z05 0245	
VLA - ANB	
25 mai 2005	Annexes

- Annexe 1 - Limites de l'étude

Cette annexe contient 1 page



En complément des observations et conclusions, nous rappelons :

1° Une étude de la pollution du milieu souterrain, ou d'un site de stockage de déchets a pour seule fonction de renseigner sur la qualité des sols, des eaux ou des déchets contenus dans le milieu souterrain. Toute utilisation en dehors de ce contexte, dans un but géotechnique par exemple, ne saurait engager la responsabilité de notre société.

2° Il est précisé que le diagnostic repose sur une reconnaissance du sous-sol réalisée au moyen de sondages répartis sur le site, soit selon un maillage régulier, soit de façon orientée en fonction des informations historiques ou bien encore en fonction de la localisation des installations qui ont été indiquées par l'exploitant comme pouvant être à l'origine d'une pollution. Ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des aléas, dont l'extension possible est en relation inverse de la densité du maillage de sondages, et qui sont liés à des hétérogénéités toujours possibles en milieu naturel ou artificiel. Par ailleurs, l'inaccessibilité de certaines zones peut entraîner un défaut d'observation non imputable à notre société.

3° Le diagnostic rend compte d'un état du milieu à un instant donné. Des événements ultérieurs au diagnostic (interventions humaines ou phénomènes naturels) peuvent modifier la situation observée à cet instant.



- Annexe 2 - Fiches d'échantillonnage de sols

Cette annexe contient 7 pages





FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

Sondage n° : F1

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière manuelle

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Sable noir à gris	F1	
1			Sable beige clair		
2					
3					

Sondage n° : F2

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière mécanique

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE GEOLOGIQUE

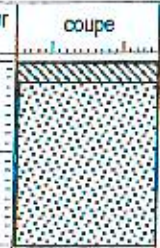
ECHANTILLON

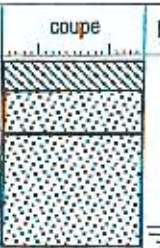
POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Bitume	F2	
1			Sable brun avec passages noirs		
2					
3					



FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

Sondage n° : F3			Auteur : XL		
Technique de sondage : Tarière mécanique			Date : 02/05/05		
Profondeur : 1 m			Niveau statique:		
COUPE			ECHANTILLON	POLLUTION	
Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Dalle béton Sable brun	F3	
1					
2					
3					

Sondage n° : F4			Auteur : XL		
Technique de sondage : Tarière mécanique			Date : 02/05/05		
Profondeur : 1 m			Niveau statique:		
COUPE GEOLOGIQUE			ECHANTILLON	POLLUTION	
Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Dalle béton Sable brun Sable noir à marron	F4	Fortes odeurs de mazout
1					
2					
3					



SELARL MALMEZAT - Usine Flamand St Isidore

Annexe 2

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

R.Bx325
C.BxZ050245

Sondage n° : F5


Technique de sondage : Tarière mécanique

Profondeur : 1 m

Auteur : XL

Date : 02/05/05

Niveau statique:

COUPE			ECHANTILLON	POLLUTION	
Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Dalle béton Sable marron	F5	forte odeur de mazout
1					
2					
3					

Sondage n° : F6


Technique de sondage : Tarière mécanique

Profondeur : 1 m

Auteur : XL

Date : 02/05/05

Niveau statique:

COUPE GEOLOGIQUE			ECHANTILLON	POLLUTION	
Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Dalle béton Sable noir Sable bariolé orange gris Sable gris	F6	
1					
2					
3					



SELARL MALMEZAT - Usine Flamand St Isidore

Annexe 2

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

R.Bx325
C.BxZ050245

Sondage n° : F7

Technique de sondage : Tarière manuelle

Profondeur : 1 m

Auteur : XL

Date : 02/05/05

Niveau statique:

COUPE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Sable brun à jaune	F7	
1					
2					
3					

Sondage n° : F8

Technique de sondage : Tarière mécanique

Profondeur : 1 m

Auteur : XL

Date : 02/05/05

Niveau statique:

COUPE GEOLOGIQUE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Sable gris	F8	
1					
2					
3					



SELARL MALMEZAT - Usine Flamand St Isidore

Annexe 2

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

R.Bx325
C.BxZ050245

Sondage n° : F9

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière mécanique

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Dalle béton Sable gris avec quelques traces noires	F9	Légère odeur de mazout
1					
2					
3					

Sondage n° : F10

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière mécanique

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE GEOLOGIQUE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Dalle béton Sable jaune brun	F10	
1					
2					
3					



SELARL MALMEZAT - Usine Flamand St Isidore

Annexe 2

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

R.Bx325
C.BxZ050245

Sondage n° : F11

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière manuelle

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE			ECHANTILLON	POLLUTION	
Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Terre sableuse avec débris d'écorce de pin noir brun Sable marron	F11	
1			Sable beige clair		
2					
3					

Sondage n° : F12

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière manuelle

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE GEOLOGIQUE			ECHANTILLON	POLLUTION	
Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Sable marron / brun avec quelques cailloux	F12	
1					
2					
3					



SELARL MALMEZAT - Usine Flamand St Isidore

Annexe 2

FICHE D'ECHANTILLONNAGE DE SOLS

R.Bx325
C.BxZ050245

Sondage n° : F13

Auteur : XL

Technique de sondage : Tarière manuelle

Date : 02/05/05

Profondeur : 1 m

Niveau statique:

COUPE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0			Sable marron	F13	
1			Sable beige clair bariolé orange / marron		
2					
3					

Sondage n° :

Auteur : XL

Technique de sondage :

Date :

Profondeur :

Niveau statique:

COUPE GEOLOGIQUE

ECHANTILLON

POLLUTION

Profondeur m	coupe	NS	OBSERVATIONS	N°	OBSERVATIONS (aspect, odeur, couleur)
0					
1					
2					
3					

- Annexe 3 -
Bordereau d'analyse des sols

Cette annexe contient 5 pages





Rapport d'essai N° : 5F2429
Projet : CBxZ050245

St. Priest, le 18/05/05

N°-labo Identification	5F2429-05 F 5	5F2429-06 F 6	5F2429-07 F 7	5F2429-08 F 8
Résultats d'après matières originales				
Matières sèches %	94,8	87,6	88,3	81,6
Résultats d'après matières sèches				
Pentachlorophénol mg/kg-MS	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Hydrocarbures arom. polycycliques				
- Naphthalène mg/kg-MS	211	<0,05	<0,05	<0,05
- Acénaphthylène mg/kg-MS	<1	<0,05	<0,05	<0,05
- Acénaphthène mg/kg-MS	348	0,26	<0,05	<0,05
- Fluorène mg/kg-MS	274	0,24	<0,05	<0,05
- Phénanthrène mg/kg-MS	992	0,68	0,07	<0,05
- Anthracène mg/kg-MS	63	<0,05	<0,05	<0,05
- Fluoranthène * mg/kg-MS	338	0,30	<0,05	<0,05
- Pyrène mg/kg-MS	169	0,19	<0,05	<0,05
- Benzo(a)anthracène mg/kg-MS	9,8	<0,05	<0,05	<0,05
- Chrysène mg/kg-MS	12	<0,05	<0,05	<0,05
- Benzo(b)fluoranthène * mg/kg-MS	1,1	<0,05	<0,05	<0,05
- Benzo(k)fluoranthène * mg/kg-MS	1,4	<0,05	<0,05	<0,05
- Benzo(a)pyrène * mg/kg-MS	2,6	<0,05	<0,05	<0,05
- Dibenz(ah)anthracène mg/kg-MS	0,54	<0,05	<0,05	<0,05
- Benzo(ghi)perylène * mg/kg-MS	0,77	<0,05	<0,05	<0,05
- Indeno(123-cd)pyrène * mg/kg-MS	0,76	<0,05	<0,05	<0,05
Somme des HAP mg/kg-MS	2423,06	1,68	0,07	- / -
Somme des 6 HAP (*) mg/kg-MS	344,15	0,30	- / -	- / -



Rapport d'essai N° : 5F2429
Projet : CBxZ050245

St. Priest, le 18/05/05

N°-labo		5F2429-09	5F2429-10	5F2429-11	5F2429-12
Identification		F 9	F 10	F 11	F 12
Résultats d'après matières originales					
Matières sèches	%	94,8	89,9	84,1	95,3
Résultats d'après matières sèches					
Pentachlorophénol	mg/kg-MS	0,8	<0,1	<0,1	<0,1
Hydrocarbures arom. polycycliques					
- Naphthalène	mg/kg-MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
- Acénaphthylène	mg/kg-MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
- Acénaphthène	mg/kg-MS	<0,05	<0,05	<0,05	0,13
- Fluorène	mg/kg-MS	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
- Phénanthrène	mg/kg-MS	0,09	<0,05	<0,05	0,22
- Anthracène	mg/kg-MS	0,13	<0,05	<0,05	0,66
- Fluoranthène *	mg/kg-MS	1,4	<0,05	0,11	1,9
- Pyrène	mg/kg-MS	1,1	<0,05	0,07	1,5
- Benzo(a)anthracène	mg/kg-MS	0,40	<0,05	<0,05	0,43
- Chrysène	mg/kg-MS	0,72	<0,05	0,10	1,0
- Benzo(b)fluoranthène *	mg/kg-MS	0,58	<0,05	<0,05	0,90
- Benzo(k)fluoranthène *	mg/kg-MS	0,35	<0,05	<0,05	0,52
- Benzo(a)pyrène *	mg/kg-MS	0,57	<0,05	<0,05	1,3
- Dibenz(ah)anthracène	mg/kg-MS	0,18	<0,05	<0,05	0,26
- Benzo(ghi)perylène *	mg/kg-MS	0,30	<0,05	<0,05	0,56
- Indeno(123-cd)pyrène *	mg/kg-MS	0,37	<0,05	<0,05	0,60
Somme des HAP	mg/kg-MS	6,11	- / -	0,27	10,01
Somme des 6 HAP (*)	mg/kg-MS	3,53	- / -	0,11	5,73




Rapport d'essai N° : 5F2429
Projet : CBxZ050245

St. Priest, le 18/05/05

N°-labo	5F2429-13
Identification	F 13
Résultats d'après matières originales	
Matières sèches	%
	90,7
Résultats d'après matières sèches	
Pentachlorophénol	mg/kg-MS
	<0,1
<u>Hydrocarbures arom. polycycliques</u>	
- Naphthalène	mg/kg-MS
	<0,05
- Acénaphthylène	mg/kg-MS
	<0,05
- Acénaphthène	mg/kg-MS
	<0,05
- Fluorène	mg/kg-MS
	<0,05
- Phénanthrène	mg/kg-MS
	<0,05
- Anthracène	mg/kg-MS
	<0,05
- Fluoranthène *	mg/kg-MS
	<0,05
- Pyrène	mg/kg-MS
	<0,05
- Benzo(a)anthracène	mg/kg-MS
	<0,05
- Chrysène	mg/kg-MS
	<0,05
- Benzo(b)fluoranthène *	mg/kg-MS
	<0,05
- Benzo(k)fluoranthène *	mg/kg-MS
	<0,05
- Benzo(a)pyrène *	mg/kg-MS
	<0,05
- Dibenz(ah)anthracène	mg/kg-MS
	<0,05
- Benzo(ghi)perylène *	mg/kg-MS
	<0,05
- Indeno(123-cd)pyrène *	mg/kg-MS
	<0,05
Somme des HAP	mg/kg-MS
	- / -
Somme des 6 HAP (*)	mg/kg-MS
	- / -

Substances	Normes	LQ inf.
Mat. sèches	ISO 17825	0,10%
HAP	d'ap. EN ISO 13877	0,05 mg/kg
Pentachlorophénol	EN 14154	0,1 mg/kg


Dipl.-Ing. J.-F. Campens