








	<b>Système de Management de la Qualité</b>		Type de document <b>ENR</b>
	<b>Fiche descriptive de sondage / prélèvement d'eau</b>		Référence N°537. - Rév. A


Site	Terenvi - Winnezeele	Date	Le 19/02/2010	Sondage	S1																																				
		Opérateur	JD/CT																																						
<b>Localisation</b>																																									
<b>Coupe technique du sondage</b>			<b>Photographie du point</b>																																						
<table border="1"> <tr> <th>Prof (m)</th> <th>S1</th> <th></th> </tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #666; margin-right: 5px;"></div> Béton           <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></div> Remblais           <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #a52a2a; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></div> Limon argileux         </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Fraction analysée : moyen de 0 à 2 mètres</p>			Prof (m)	S1		0			0,2			0,4			0,6			0,8			1			1,2			1,4			1,6			1,8			2					
Prof (m)	S1																																								
0																																									
0,2																																									
0,4																																									
0,6																																									
0,8																																									
1																																									
1,2																																									
1,4																																									
1,6																																									
1,8																																									
2																																									
<p style="text-align: center;"><b>Localisation du point : à proximité du bassin de tamponnement de eaux</b></p> <p style="text-align: center;">N 50,8413°</p> <p style="text-align: center;">E 02,57398°</p>																																									
<b>Informations complémentaires</b>																																									
<b>Echantillons de sols</b>			<b>Echantillons d'eau</b>																																						
<b>Matériel de sondage :</b> perforateur électrique Ø 55 mm jusqu'à 1 m, puis, marteau électrique à percussion, gouge Ø 40 mm.			<b>Pompe utilisée :</b> néant.																																						
<b>Profondeur du sondage :</b> 2 mètres.			<b>Equipement piézomètre provisoire :</b> Néant.																																						
<b>Pas de prélèvement :</b> 0,5 mètres.			<b>Niveau d'eau mesuré :</b> Néant.																																						
<b>Odeur :</b> néant.			<b>Couleur :</b> néant.	<b>Odeur :</b> néant.																																					
<b>Paramètres analysés :</b> 8 métaux toxiques (As, Cu, Cr, Cr VI, Hg, Pb, Ni, Zn) et hydrocarbures totaux.			<b>Paramètres analysés :</b> Néant.																																						
<b>Remarques complémentaires</b>																																									


	<b>Système de Management de la Qualité</b>		<b>Type de document</b> <b>ENR</b>
	<b>Fiche descriptive de sondage / prélèvement d'eau</b>		<b>Référence</b> N°537. - Rév. A


Site	Terenvi - Winnezeele	Date	Le 19/02/2010	Sondage	S2																																				
		Opérateur	JD/CT																																						
<b>Localisation</b>																																									
<b>Coupe technique du sondage</b>			<b>Photographie du point</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prof (m)</th> <th>S2</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Béton         </div> <div style="text-align: center;">  Remblais         </div> <div style="text-align: center;">  Limon argileux         </div> <div style="text-align: center;">  Sable         </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Fraction analysée : moyen de 0 à 2 mètres</p>			Prof (m)	S2		0			0,2			0,4			0,6			0,8			1			1,2			1,4			1,6			1,8			2					
Prof (m)	S2																																								
0																																									
0,2																																									
0,4																																									
0,6																																									
0,8																																									
1																																									
1,2																																									
1,4																																									
1,6																																									
1,8																																									
2																																									
<p style="text-align: center;"><b>Localisation du point : plateforme de compostage</b>            N 50,83944°            E 02,57411°</p>																																									
<b>Informations complémentaires</b>																																									
<b>Echantillons de sols</b>			<b>Echantillons d'eau</b>																																						
<b>Matériel de sondage :</b> perforateur électrique Ø 55 mm jusqu'à 1 m, puis, marteau électrique à percussion, gouge Ø 40 mm.			<b>Pompe utilisée :</b> néant.																																						
<b>Profondeur du sondage :</b> 2 mètres.			<b>Equipement piézomètre provisoire :</b> Néant.																																						
<b>Pas de prélèvement :</b> 0,5 mètres.			<b>Niveau d'eau mesuré :</b> Néant.																																						
<b>Odeur :</b> néant.			<b>Couleur :</b> néant.	<b>Odeur :</b> néant.																																					
<b>Paramètres analysés :</b> 8 métaux toxiques (As, Cu, Cr, Cr VI, Hg, Pb, Ni, Zn) et hydrocarbures totaux.			<b>Paramètres analysés :</b> Néant.																																						
<b>Remarques complémentaires</b>																																									






	Système de Management de la Qualité	Type de document <b>ENR</b>
	Fiche descriptive de sondage / prélèvement d'eau	Référence N°537. - Rév. A

Site	Terenvi - Winnezeele	Date	Le 19/02/2010	Sondage	S3																
		Opérateur	JD/CT																		
Localisation																					
Coupe technique du sondage			Photographie du point																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prof (m)</th><th>S3</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td rowspan="2">Béton</td></tr> <tr><td>0,2</td></tr> <tr><td>0,4</td><td rowspan="4">Remblais</td></tr> <tr><td>0,6</td></tr> <tr><td>0,8</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>1,2</td><td rowspan="6">Limon argileux</td></tr> <tr><td>1,4</td></tr> <tr><td>1,6</td></tr> <tr><td>1,8</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </tbody> </table> <p>Fraction analysée : moyen de 0 à 1 mètres</p>			Prof (m)	S3	0	Béton	0,2	0,4	Remblais	0,6	0,8	1	1,2	Limon argileux	1,4	1,6	1,8	2			
Prof (m)	S3																				
0	Béton																				
0,2																					
0,4	Remblais																				
0,6																					
0,8																					
1																					
1,2	Limon argileux																				
1,4																					
1,6																					
1,8																					
2																					
Localisation du point : plateforme de compostage N 50, 83970 E 02,57353																					
Informations complémentaires																					
Echantillons de sols			Echantillons d'eau																		
Matériel de sondage : perforateur électrique Ø 55 mm jusqu'à 1 m			Pompe utilisée : néant.																		
Profondeur du sondage : 2 mètres.			Equipement piézomètre provisoire : Néant.																		
Pas de prélèvement : 0,5 mètres.			Niveau d'eau mesuré : Néant.																		
Odeur : néant.			Couleur : néant.	Odeur : néant.																	
Paramètres analysés : 8 métaux toxiques (As, Cu, Cr, Cr VI, Hg, Pb, Ni, Zn) et hydrocarbures totaux.			Paramètres analysés : Néant.																		
Remarques complémentaires																					

	<b>Système de Management de la Qualité</b>		Type de document <b>ENR</b>
	<b>Fiche descriptive de sondage / prélèvement d'eau</b>		Référence N°537. - Rév. A

Site	Terenvi - Winnezeele	Date	Le 19/02/2010	Sondage	S4																																				
		Opérateur	JD/CT																																						
<b>Localisation</b>																																									
<b>Coupe technique du sondage</b>			<b>Photographie du point</b>																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prof (m)</th> <th>S4</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1,8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #555; margin-right: 5px;"></div> Béton           <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></div> Remblais           <div style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #800000; margin-left: 20px; margin-right: 5px;"></div> Limon argileux         </div> <p>Fraction analysée : moyen de 0 à 1 mètres</p>			Prof (m)	S4		0			0,2			0,4			0,6			0,8			1			1,2			1,4			1,6			1,8			2					
Prof (m)	S4																																								
0																																									
0,2																																									
0,4																																									
0,6																																									
0,8																																									
1																																									
1,2																																									
1,4																																									
1,6																																									
1,8																																									
2																																									
<b>Localisation du point : plateforme de compostage</b> N 50,83949° E 02,57372°																																									
<b>Informations complémentaires</b>																																									
Echantillons de sols			Echantillons d'eau																																						
<b>Matériel de sondage :</b> perforateur électrique Ø 55 mm jusqu'à 1 m, puis, marteau électrique à percussion, gouge Ø 40 mm.			<b>Pompe utilisée :</b> néant.																																						
<b>Profondeur du sondage :</b> 2 mètres.			<b>Equipement piézomètre provisoire :</b> Néant.																																						
<b>Pas de prélèvement :</b> 0,5 mètres.			<b>Niveau d'eau mesuré :</b> Néant.																																						
<b>Odeur :</b> néant.			<b>Couleur :</b> néant.	<b>Odeur :</b> néant.																																					
<b>Paramètres analysés :</b> 8 métaux toxiques (As, Cu, Cr, Cr VI, Hg, Pb, Ni, Zn) et hydrocarbures totaux.			<b>Paramètres analysés :</b> Néant.																																						
<b>Remarques complémentaires</b>																																									
<div style="height: 40px;"></div>																																									

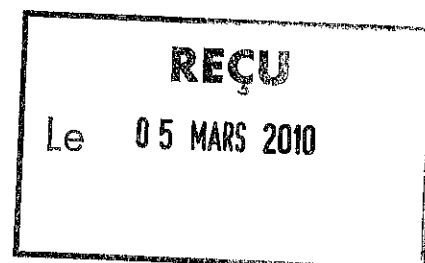
	<b>Système de Management de la Qualité</b>		<b>Type de document</b> <b>ENR</b>
	<b>Fiche descriptive de sondage / prélèvement d'eau</b>		<b>Référence</b> N°537. - Rév. A

Site	Terenvi - Winnezeele	Date	Le 19/02/2010	Sondage	S5 (témoin)														
		Opérateur	JD/CT																
<b>Localisation</b>																			
<b>Coupe technique du sondage</b>			<b>Photographie du point</b>																
<table border="1"> <tr> <th>Prof (m)</th> <th>S5</th> </tr> <tr><td>0</td><td rowspan="12"></td></tr> <tr><td>0,2</td></tr> <tr><td>0,4</td></tr> <tr><td>0,6</td></tr> <tr><td>0,8</td></tr> <tr><td>1</td></tr> <tr><td>1,2</td></tr> <tr><td>1,4</td></tr> <tr><td>1,6</td></tr> <tr><td>1,8</td></tr> <tr><td>2</td></tr> </table> <div>  Terre végétale         </div> <p>Fraction analysée : moyen de 0 à 2mètres</p>			Prof (m)	S5	0		0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2			
Prof (m)	S5																		
0																			
0,2																			
0,4																			
0,6																			
0,8																			
1																			
1,2																			
1,4																			
1,6																			
1,8																			
2																			
<b>Localisation du point : champ à l'Est du site</b> N 50,83988° E 02,59827°																			
<b>Informations complémentaires</b>																			
<b>Echantillons de sols</b>			<b>Echantillons d'eau</b>																
<b>Matériel de sondage</b> : perforateur électrique Ø 55 mm jusqu'à 1 m, puis, marteau électrique à percussion, gouge Ø 40 mm.			<b>Pompe utilisée</b> : néant.																
<b>Profondeur du sondage</b> : 2 mètres.			<b>Equipement piézomètre provisoire</b> : Néant.																
<b>Pas de prélèvement</b> : 0,5 mètres.			<b>Niveau d'eau mesuré</b> : Néant.																
<b>Odeur</b> : néant.			<b>Couleur</b> : néant.		<b>Odeur</b> : néant.														
<b>Paramètres analysés</b> : 8 métaux toxiques (As, Cu, Cr, Cr VI, Hg, Pb, Ni, Zn) et hydrocarbures totaux.			<b>Paramètres analysés</b> : Néant.																
<b>Remarques complémentaires</b>																			
<div></div>																			



ENTIME

Monsieur Jean DELATTRE  
14 AVENUE DE L'EUROPE  
BP 90195  
59421 ARMENTIERES  
FRANCE



Date	01.03.2010
N° Client	35004967
N° commande	173216

## RAPPORT D'ANALYSES

**N° Cde 173216 Solide / Eluat**

Client	35004967 ENTIME
Référence	2405 - Terenvi - Winnezele
Enregistrement	22.02.10
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.

Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.

Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.

Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.

Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.

Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

**AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143**  
**Service clientèle**



Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Page 2 de 3

N° Cde 173216 Solide / Eluat

N° échant.	Prélèvement	Nom des échantillons
980651	19.02.2010	S1
980655	19.02.2010	S2
980656	19.02.2010	S3
980657	19.02.2010	S4
980658	19.02.2010	S5

Unité	980651 S1	980655 S2	980656 S3	980657 S4	980658 S5
-------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

## Prétraitement des échantillons

Homogénéisation	++	++	++	++	++
Matière sèche %	80,7	83,4	83,9	84,0	79,6

## Prétraitement pour analyses des métaux

Minéralisation à l'eau régale	++	++	++	++	++
-------------------------------	----	----	----	----	----

## Métaux

Arsenic (As)	mg/kg Ms	4,5	9,8	4,4	4,9	5,8
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,17
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	19	27	21	16	20
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	6,3	5,1	11	4,2	14
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	8,1	9,2	8,1	6,4	8,4
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	11	8,6	8,1	4,5	18
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	27	26	26	15	54

## Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20	<20	<20	<20	<20
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	<4	<4	<4	<4	<4
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	<2	<2	<2	<2	<2
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	4	<2	<2	<2	<2
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	4	<2	<2	<2	<2
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	3	<2	<2	<2	<2
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	3	<2	4	<2	<2

Explication: "<" n.d. : non détecté, en dessous de la limite de quantification.

Les limites de quantification reportées peuvent s'avérer différentes des valeurs standards en cas de perturbations occasionnées par la matrice ou une quantité d'échantillon insuffisante.

++ Etape mise en oeuvre

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons. Les analyses ont été effectuées entre la date d'enregistrement des échantillons au laboratoire et la date d'édition du rapport. La plausibilité du résultat est difficilement vérifiable sur des échantillons dont le laboratoire n'a aucune donnée sur les origines, l'historique...

AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143  
Service clientèle



Handelskade 39, 7417 DE Deventer  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Page 3 de 3

**N° Cde 173216 Solide / Eluat**

**Liste des méthodes**

**Sol**

**EN 13657/ISO 11466:** Minéralisation à l'eau régale

**EN-ISO 11885:** Arsenic (As) Plomb (Pb) Cadmium (Cd) Chrome (Cr) Cuivre (Cu) Nickel (Ni) Zinc (Zn)

**ISO 11465:** Matière sèche

**ISO 16772:** Mercure (Hg)

**méthode interne:** Hydrocarbures totaux C10-C40

**méthode interne: n)** Fraction C10-C12 Fraction C12-C16 Fraction C16-C20 Fraction C20-C24 Fraction C24-C28 Fraction C28-C32  
Fraction C32-C36 Fraction C36-C40

**méthode interne:** Homogénéisation

**n) Non accrédité**