

Compte rendu des données disponibles

Projet n° PR.LUEN.25.0002 – 001 – 1^{ère} diffusion
13/06/2025

London Bridge Project
L-3225 Bissen

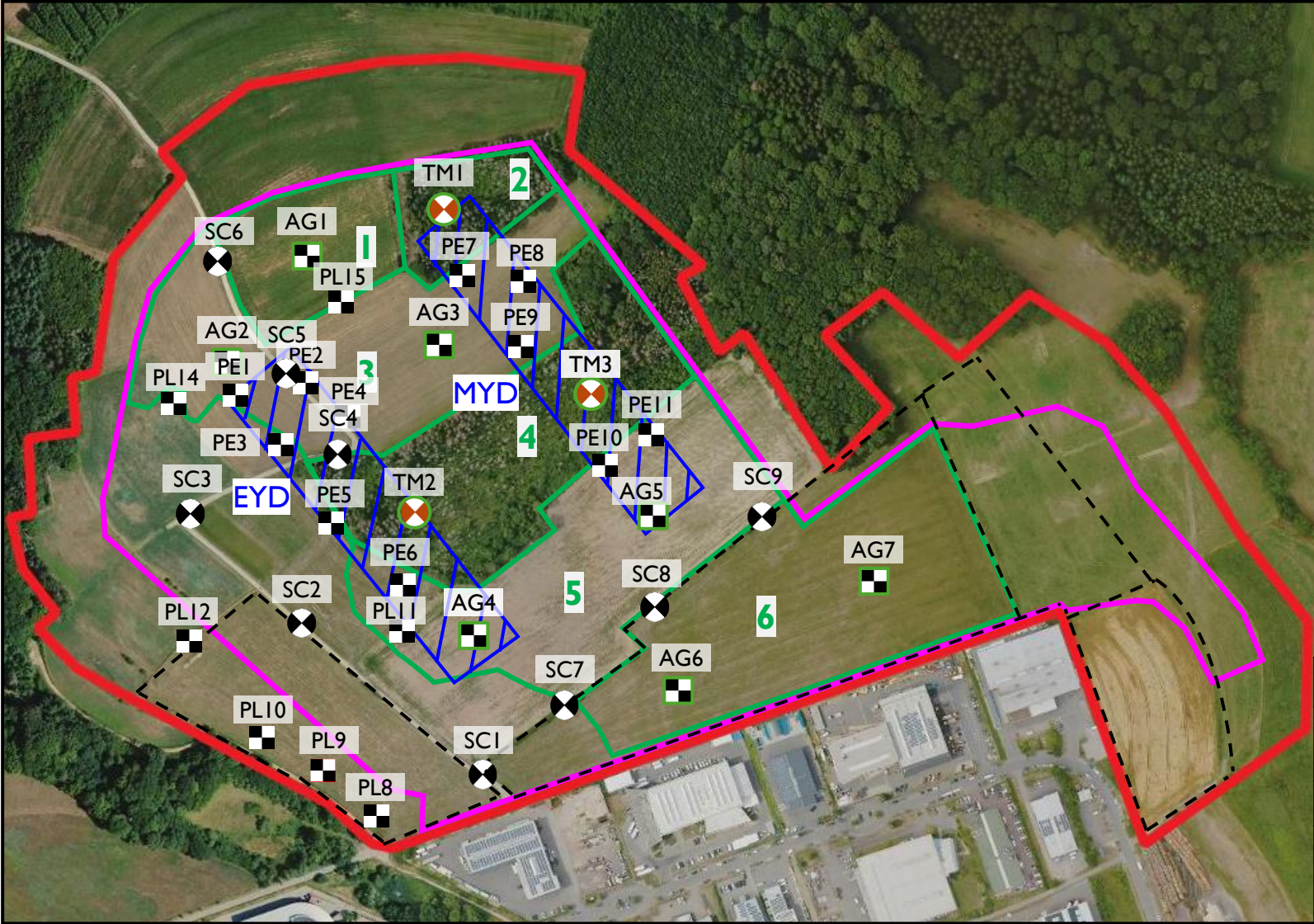


**ENERGIE ET
ENVIRONNEMENT**
INGENIEURS CONSEILS

LUXEMBOURG
fondasel
ENVIRONNEMENT



Plan des investigations déjà réalisées



Légende :

- Zone d'étude – Limites cadastrales
- Future zone aménagée
- Parcelles de valeurs agronomiques (zone de terrassement prévu)
- Zone IED
- EYD = « Electrical yard »
- MYD = « Mechanical yard »

AGI-PLI-PEI Sondage à la pelle mécanique à 2 m de profondeur

TM I Sondage à la tarière manuelle à 1 m de profondeur

Sondage avec prélèvement d'horizons – méthode de l'échantillon composite appliquée

0 100 200 300 400 m

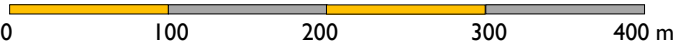
Plan :	Plan des investigations déjà réalisées		
Description :	Etude préliminaire dans le cadre du projet London Bridge		
N° projet :	PR.LUEN.25.0002	Date :	13/06/2025
Client :	Energie et Environnement S.A		

Plan des investigations restantes






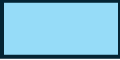
Légende :

- Zone d'étude
- Zone référencée CASIPO
1 Ancienne décharge - SPC/04/0083/VER
2 Dépôt et stockage - SPC/I4/I785/VER
- Parcelle cadastrale potentiellement influencée par les parcelles CASIPO
- PMI** Sondage à la pelle mécanique à 2 m de profondeur



Plan :	Plan des investigations restantes		
Description :	Etude préliminaire dans le cadre du projet London Bridge		
N° projet :	PR.LUEN.25.0002	Date :	13/06/2025
Client :	Energie et Environnement S.A	LUXEMBOURG #ENVIRONNEMENT	

Résultats des analyses

-  Résultats préliminaires (à confirmer)
-  Résultats prévus pour le 16.06.2025
-  Résultats en attente de précision
-  Résultats en attente de seuils d'interprétation

Résultats des analyses rapport de base IED

Observations lors des investigations									Résultats sur matière sèche						
Date	Sondage	Prof. (m)	R / TN	Description lithologique	Ech.	Prof. éch. (m)	Const.		MS	HC ClO-C40	HAPI-16	BTEX	AKW	PCB	COHV
									(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type A)									-	300	10	3	-	0.2	-
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type B)									-	500	30	6	-	1	-
Seuil de recyclage des enrobés en France											50				
Seuil de recyclage des enrobés au GDL											150				
13/05/2025	PE1	0.00	0.05	R	Couverture végétale										
		0.05	0.10	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE1.1	0.05	0.70	90.6	<20	<LQ				
		0.10	0.70	TN	Argile brune rougeâtre + grès centimétriques										
		0.70	1.40	TN	Blocs de grès + argile ocre rougeâtre	PE1.2	0.70	1.40	92.2	40	<LQ				
	PE2	0.00	0.05	R	Couverture végétale										
		0.05	0.80	TN	Argile brune, rougeâtre	PE2.1	0.05	0.80	90.9	<20	0.3				
		0.80	1.30	TN	Blocs de grès + argile verdâtre/rougeâtre	PE2.2	0.80	1.50	87.1	<20	<LQ				
		1.30	1.50	TN	Argile brune rougeâtre										
	PE3	0.00	0.05	R	Couverture végétale										
		0.05	0.10	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE3.1	0.05	0.80	93.4	<20	<LQ				
		0.10	0.80	TN	Argile brune rougeâtre										
		0.80	1.30	TN	Blocs de grès + argile brune rougeâtre	PE3.2	0.80	1.30	92.7	20	<LQ				
	PE4	0.00	0.05	R	Couverture végétale										
		0.05	0.30	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE4.1	0.05	0.50	88.1	<20	0.1				
		0.30	1.90	TN	Argile brune rougeâtre + grès centimétriques	PE1.2	0.50	1.50	88.5	<20	<LQ				
	PE5	0.00	0.05	R	Couverture végétale										
		0.05	0.50	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE5.1	0.05	0.50	89.5	<20	<LQ				
		0.50	1.00	TN	Argile brune rougeâtre										
		1.00	1.40	TN	Argile brune rougeâtre + grès en feuillets pluri-centimétriques	PE5.2	0.50	1.40	87.7	<20	<LQ				

Résultats préliminaires (à confirmer)

Résultats prévus pour le 16.06.2025

Observations lors des investigations										Résultats sur matière sèche							
Date	Sondage	Prof. (m)		R / TN	Description lithologique	Ech.	Prof. éch. (m)		Const.	MS	HC C10-C40	HAPI-16	BTEX	AKW	PCB	COHV	
										(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type A)										-	300	10	3	-	0.2	-	
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type B)										-	500	30	6	-	1	-	
Seuil de recyclage des enrobés en France												50					
Seuil de recyclage des enrobés au GDL												150					
13/05/2025	PE6	0.00	0.05	R	Couverture végétale												
		0.05	0.40	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE6.1	0.05	0.70		88.6	<20	<LQ					
		0.40	0.70	TN	Argile brune verdâtre + grès pluri-centimétriques												
		0.70	1.20	TN	Argile brune rougeâtre + grès centimétriques	PE6.2	0.70	1.70		88.6	<20	<LQ					
		1.20	1.70	TN	Argile brune verdâtre + grès pluri-centimétriques												
	PE7	0.00	0.05	R	Couverture végétale												
		0.05	0.20	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE7.1	0.05	1.10		89.5	<20	<LQ					
		0.20	1.10	TN	Argile brune rougeâtre, verdâtre + grès centimétriques												
		1.10	1.50	TN	Blocs de grès + argile ocre/verdâtre												
		1.50	2.00	TN	Argile brune rougeâtre	PE7.2	1.50	2.00		90.9	<20	<LQ					
	PE8	0.00	0.05	R	Couverture végétale												
		0.05	0.30	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE8.1	0.05	1.00		89.5	<20	<LQ					
		0.30	1.00	TN	Argile brune rougeâtre												
		1.00	1.80	TN	Argile brune rougeâtre, verdâtre, ocre + grès pluricentimétriques	PE8.2	1.00	1.80		90.5	<20	<LQ					
	PE9	0.00	0.05	R	Couverture végétale												
		0.05	0.30	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PE9.1	0.05	0.80		89.4	<20	<LQ					
		0.30	2.10	TN	Argile brune, rougeâtre, verdâtre + rare grès centimétriques	PE9.2	0.80	1.80		90.8	<20	<LQ					
		2.10	2.20	TN	Blocs de grès + argile rougeâtre												
	PE10	0.00	0.05	R	Argile sableuse brune remaniée												
		0.05	0.25	R	Argile sableuse brune	PE10.1	0.05	0.65		83.3	<20	<LQ					
		0.25	0.65	TN	Argile brune rougeâtre												
		0.65	1.30	TN	Blocs de grès + argile ocre verdâtre	PE10.2	0.65	1.30		85.6	<20	<LQ					

Résultats préliminaires (à confirmer)

Résultats prévus pour le 16.06.2025

Observations lors des investigations									Résultats sur matière sèche							
Date	Sondage	Prof. (m)		R / TN	Description lithologique	Ech.	Prof. éch. (m)		Const.	MS	HC Cl0-C40	HAPI-16	BTEX	AKW	PCB	COHV
										(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type A)										-	300	10	3	-	0.2	-
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type B)										-	500	30	6	-	1	-
Seuil de recyclage des enrobés en France												50				
Seuil de recyclage des enrobés au GDL												150				
13/05/2025	PEI I	0.00	0.05	R	Argile sableuse brune remaniée											
		0.05	0.30	R	Argile sableuse brune	PEI I.1	0.05	0.50		83.3	<20	<LQ				
		0.30	1.70	TN	Argile brune rougeâtre + grès centimétriques	PEI I.2	0.50	1.50		86.7	<20	<LQ				

Résultats préliminaires (à confirmer)

Résultats prévus pour le 16.06.2025

Les sondages positionnés au niveau des futures zones d'émissions industrielles ne semblent pas pollués.

Résultats des analyses – volet pollution

Observations lors des investigations									Résultats sur matière sèche																						
Date	Sondage	Prof. (m)	R/ TN	Description lithologique		Ech.	Prof. éch. (m)		Const.	MS	HC C10-C40	HAPI-16	B	T	E	X	AKW	PCB	COHV	pH	Conduc.	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn		
									(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	-	(µS/cm)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
Seuil d'assainissement "oSW3" (ALEX02)									-	1000	30	0,5	5	5	5	5	20	3	0,5	-	-	60	10	200	500	10	200	500	1000		
Seuil d'intervention "oPW3" (ALEX02)									-	1500	50	1	10	10	10	25	5	1	-	-	100	20	600	1000	20	500	1000	2000			
13/05/2025	PL8	0.00	0.05	R	Couverture végétale																										
		0.05	0.25	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)		PL8.1	0.05	0.60		86.3	20	<LQ						<LQ				7	<0.1	25	12	<0.1	31	12	79	
		0.25	0.60	TN	Argile brune rougeâtre																										
		0.60	1.60	TN	Argile brune rougeâtre + grès pluricentimétriques		PL8.2	0.60	1.60		87.3	20	<LQ						<LQ				5	<0.1	17	11	<0.1	24	10	60	
	PL9	0.00	0.05	R	Couverture végétale																										
		0.05	0.20	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)		PL9.1	0.05	0.50		87.1	30	2.8						<LQ				12	0.1	32	29	<0.1	33	15	108	
		0.20	0.50	TN	Argile brun foncé/rougeâtre + LHF centimétriques + tuyau																										
		0.50	1.30	TN	Argile brune rougeâtre + grès pluricentimétriques		PL9.2	0.50	1.30		86.9	<20	<LQ						<LQ				5	<0.1	20	13	<0.1	30	9	69	
	PL10	0.00	0.05	R	Couverture végétale																										
		0.05	0.20	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)		PL10.1	0.05	0.40		87.8	<20	<LQ						<LQ				6	<0.1	21	12	<0.1	29	9	80	
		0.20	0.40	TN	Argile brune rougeâtre																										
		0.40	0.60	TN	Blocs de grès + argile verdâtre/rougeâtre		PL10.2	0.40	1.30		89.9	30	<LQ						<LQ				5	<0.1	18	8	<0.1	19	8	83	
		0.60	1.30	TN	Argile brune rougeâtre																										
	PL11	0.00	0.05	R	Couverture végétale																										
		0.05	0.50	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)		PL11.1	0.05	0.50		88.9	20	<LQ										4	<0.1	23	21	<0.1	23	11	78	
		0.50	0.70	TN	Grès en feuillets/plaques																										
		0.70	1.00	TN	Argile sableuse brune+ grès centimétriques		PL11.2	0.70	1.40																						
		1.00	1.40	TN	Argile brune rougeâtre + grès centimétriques																										
	PL12	0.00	0.05	R	Couverture végétale																										
		0.05	0.25	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)		PL12.1	0.05	0.25		91.9	30	<LQ										5	<0.1	19	9	<0.1	18	10	52	
		0.25	1.10	TN	Argile brune rougeâtre		PL12.2	0.25	1.10																						

Résultats préliminaires (à confirmer)

Résultats prévus pour le 16.06.2025

Observations lors des investigations										Résultats sur matière sèche						
Date	Sondage	Prof. (m)	R / TN	Description lithologique		Ech.	Prof. éch. (m)		Const.	MS	HC C10- C40	HAPI- 16	BTEX	AKW	PCB	COHV
										(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type A)										-	300	10	3	-	0.2	-
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type B)										-	500	30	6	-	1	-
Seuil de recyclage des enrobés en France												50				
Seuil de recyclage des enrobés au GDL												150				
13/05/2025	PLI 4	0.00	0.05	R	Couverture végétale											
		0.05	0.20	R	Argile sableuse brune + MO (racines, EV)	PLI 4.1	0.05	0.40		93.7	30	<LQ				
		0.20	0.40	TN	Argile brune rougeâtre											
		0.40	1.00	TN	Blocs de grès + argile brune rougeâtre	PLI 4.2	0.40	1.00								
		1.00	1.60	TN	Blocs de grès + argile ocre											
	PLI 5	0.00	0.05	R	Couverture végétale											
		0.05	0.80	TN	Argile brune, rougeâtre	PLI 5.1	0.05	0.80		90.3	20	<LQ				
		0.80	1.00	TN	Argile verdâtre/rougeâtre + grès centimétriques	PLI 5.2	0.80	1.80								
		1.00	1.80	TN	Argile brune rougeâtre											
20/05/2025	SC 1	0.00	0.10	R	Enrobés	SC1-,2,3	0.00	0.05		99.8		59.8				
		0.10	0.15	R	Couche d'accrochage goudronneuse	SC1.2	0.10	0.15	Odeur HAP		970	<LQ				
		0.15	0.75	R	Remblais argile rouge + éléments pluri-centimétriques de LHF et calcaire	SC1.3	0.15	0.75		92.9	110	63.6				
		0.75	1.00	TN	Argile brun-verdâtre											
		1.00	2.00	TN	Remblais ? sableux gris-blanc + grès/calcaire pluri-centimétriques + boules d'argile rouge											
	SC 2	0.00	0.07	R	Enrobés	SC1,2,3	0.00	0.05		99.8		59.8				
		0.07	0.80	R	Remblais sableux brun/rouge + LHF/calcaire/grès pluri-centimétriques	SC2.2	0.07	0.40	Odeur HAP	97.2	170	501.7				
						SC2.3	0.40	0.80	Odeur HAP	97.6	30	227.4				
		0.80	1.00	TN	Sable blanc rougeâtre + blocs de calcaire/grès											
	SC 3	1.00	2.00	TN	Argile rougeâtre/verdâtre	SC2 ISDI	1.00	2.00								
		0.00	0.05	R	Enrobés	SC1,2,3	0.00	0.05		99.8		59.8				
		0.05	0.10	R	Couche d'accrochage goudronneuse	SC3.2	0.05	0.10			4220	12.5				
		0.10	0.40	R	Remblais brun foncé sableux + LHF/grès/calcaire centimétriques	SC3.3	0.10	0.40	Odeur HAP	95.4	280	989.8				
		0.40	0.70	R	Sable rougeâtre + grès centimétriques + boules d'argile rougeâtre	SC3.4	0.40	0.70	Odeur HAP	95.3	50	452.5				
		0.70	2.00	TN	Argile rougeâtre											

Observations lors des investigations									Résultats sur matière sèche						
Date	Sondage	Prof. (m)	R / TN	Description lithologique	Ech.	Prof. éch. (m)	Const.		MS	HC ClO- C40	HAP I- 16	BTEX	AKW	PCB	COHV
									(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type A)									-	300	10	3	-	0.2	-
Seuil de mise en décharge des déchets inertes au Luxembourg (décharges Type B)									-	500	30	6	-	1	-
Seuil de recyclage des enrobés en France											50				
Seuil de recyclage des enrobés au GDL											150				
20/05/2025	SC4	0.00	0.10	R	Enrobés	SC4.1	0.00	0.10			54.8				
		0.10	0.15	R	Couche d'accrochage goudronneuse	SC4.2	0.10	0.15	Odeur HAP	5980	2123.2				
		0.15	0.70	R	Remblais sableux ocre + LHF pépites et centimétriques	SC4.3	0.15	0.70		93.0	40	56.4			
		0.70	1.00	TN	Argile brune + LHF pluricentimétriques	SC4.4	0.70	1.00		92.0	60	256.1			
		1.00	1.40	TN	Remblais sableux ocre + LHF pépites et centimétriques										
	SC5	0.00	0.05	R	Enrobés	SC5.1	0.00	0.05			45.8				
		0.05	0.10	R	Couche d'accrochage goudronneuse	SC5.2	0.05	0.10	Odeur HAP	4310	24.8				
		0.10	0.50	R	Remblais sableux brun + LHF/calcaire/grès pluricentimétriques	SC5.3	0.10	0.50		96.8	90	99.5			
		0.50	0.80	TN	Argile rougeâtre	SC5.4	0.50	0.80		91.6	30	<LQ			
	SC6	0.00	0.15	R	Enrobés	SC6.1	0.00	0.15			44.3				
		0.15	0.70	R	Remblais sableux gris/ocre + LHF/grès/calcaire pluricentimétriques	SC6.2	0.15	0.40		96.4	180	4.5			
						SC6.3	0.40	0.70		95.0	50	5.2			
	SC7	0.00	0.85	R	Argile brune sableuse + MO (racines)	SC7.1	0.00	0.40		84.0	40	<LQ			
						SC7.2	0.40	1.00		82.8	20	<LQ			
		0.85	1.70	TN	Argile verdâtre + grès centimétriques										
	SC8	1.70	2.00	TN	Argile rougeâtre										
		0.00	0.32	R	Argile brune sableuse + MO (racines)	SC8.1	0.00	0.32		86.9	30	<LQ			
		0.32	1.15	TN	Argile rougeâtre	SC8.2	0.32	1.15		80.6	30	<LQ			
		1.15	1.70	TN	Argile sableuse rougeâtre/grise + grès pépites et centimétriques										
		1.70	2.00	TN	Argile/marne sableuse, feuillets gris clair										
	SC9	0.00	1.50	R	Argile brune + grès centimétriques + MO (racines)	SC9.1	0.00	0.75		81.9	30	<LQ			
						SC9.2	0.75	1.50		85.8	30	<LQ			
		1.50	2.00	TN	Argile/marne sableuse, feuillets gris clair/rouge + grès pépites/centimétriques										

Résultats des analyses ISDI

Observations lors des investigations						Résultats sur matière sèche					
Date	Forages	Description lithologique	Nature	Ech.	Prof. d'éch. (m)	MS	HAPI-16	HC C10-C40	PCB	BTEX	COT
						(%)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
ISDI France (Arrêté du 12 décembre 2014)						-	50	500	1	6	30000
20/05/2025	SC2	Argile rougeâtre/verdâtre		SC2 ISDI	1.00 2.00	89.9	0.3	20	<LQ	<LQ	<10

Observations lors des investigations							Résultats sur éluats																	
Date	Forages	Description lithologique	Nature	Ech.	Prof. d'éch. (m)		Résidus à sec 105°C	COT	Chlor.	Sulf.	IP	Fluor.	Sb	As	Ba	Pb	Cd	Cr	Cu	Mo	Ni	Hg	Se	Zn
							(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)
ISDI France (Arrêté du 12 décembre 2014)							4000	500	800	1000	1	10	0,06	0,5	20	0,5	0,04	0,5	2	0,5	0,4	0,01	0,1	4
20/05/2025	SC2	Argile rougeâtre/verdâtre		SC2 ISDI	1.00	2.00	80	113	3	19	<0.2	5	0.002	0.02	0.136	<0.01	<0.001	0.049	0.032	0.026	0.031	<0.0005	<0.05	0.118



Les sondages positionnés au niveau des champs et zones à risque ne semblent pas pollués (seuils « oSW3 – oPW3 »).

La voirie est polluée au niveau des enrobés, de la couche d'accrochage ainsi que les remblais et le sol naturel allant jusqu'à une profondeur de 1,00 m (seuils de type A & B) . Une délimitation plus précise de la pollution détectée est nécessaire.

Résultats des analyses – volet agronomique

Date	Sondage	Prof. m	Nature	Socle	Description pédologique				Const.	Echt.	Prof. d'écht m	MS	HC ClO-C40	HAPI-16	Concentration de fond											
					Nom	Sable	Limon	Argile							pH	Conduc.	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn		
						%	%	%					(%)	(mg/kg)		-	(µS/cm)	(mg/kg)								
Seuil d'assainissement "oSWI" (ALEX02)						2 mm - 50 µm	50 - 2 µm	<2 µm	Horizon B				-	100	I			20	I	50	50	0.5	40	100	150	
Seuil d'intervention "oPWI" (ALEX02)													-	300	10			40	2	100	100	2	100	200	300	
16/05/2025	TM1	0.00	0.70	Forêt	Grès à roseaux	Argile lourde	32.4	29.4	38.2		TM1	0.30	0.50	84.1	20	<LQ			8	<0.1	29	19	<0.1	48	10	92
	TM2	0.00	0.90			Argile	26.6	46.1	27.3		TM2	0.30	0.50	78.8	<LQ	<LQ			7	<0.1	22	13	<0.1	29	11	110
	TM3	0.00	0.80		Keuper à marnolites compactes	Argile	23.0	48.5	28.6		TM3	0.30	0.50	80.9	30	<LQ			8	<0.1	21	15	<0.1	29	13	108
		AG1	0.00	0.70	Terre arable	Grès à roseaux	Argile	38.8	35.9	25.3		AG1	0.10	0.30	88.5	<LQ	<LQ			7	<0.1	21	9	<0.1	31	10
13/05/2025	AG2	0.00	1.10	Prairie	Limons sableux		50.5	33.3	16.2		AG2	0.10	0.40	90.8	<LQ	<LQ			4	0.2	22	10	<0.1	25	12	76
	AG3	0.00	1.40		Limons sableux		48.1	35.6	16.3		AG3	0.10	0.40	89.5	<LQ	<LQ			7	<0.1	24	28	<0.1	34	9	80
14/05/2025	AG4	0.00	1.20	Terre arable	Keuper à marnolites compactes	Argile	28.4	40.1	31.5		AG4	0.10	0.40	83.2	20	<LQ			7	0.2	27	24	<0.1	38	12	148
	AG5	0.00	1.60			Argile	28.5	45	26.4		AG5	0.10	0.40	85.3	<LQ	<LQ			9	0.2	31	13	<0.1	39	11	135
19/05/2025	AG6	0.00	0.75			Argile lourde	15.8	42.7	41.6		AG6	0.30	0.60	83.1	20	<LQ			6	<0.1	33	14	<0.1	50	4	98
	AG7	0.00	0.90			Argile lourde	13.8	50.8	35.4		AG7	0.30	0.60	80.5	<LQ	<LQ			10	<0.1	36	26	<0.1	52	10	94

Les résultats d'analyses de l'horizon B au niveau des concentrations de fond et des polluants HC ClO-C40 et HAPI-16 ne dépassent pas les seuils « oPWI ».

Date	Sondage	Prof. m	Nature	Socle	Description pédologique				Const.	Echt.	Prof. d'écht m	MS	HC C10-C40	HAPI-16	Concentration de fond												
					Nom	Sable	Limon	Argile							pH	Conduc.	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn			
						%	%	%					(%)	(mg/kg)		-	(µS/cm)	(mg/kg)									
Horizon B						2 mm - 50 µm	50 - 2 µm	<2 µm	Forêt (med/moy)						0.075/0.075			7.12/8.89	0.10/0.20	37.50/37.19	13.27/16.33	0.035/0.063	30.62/31.52	13.04/20.61	49.10/89.64		
									Prairie (med/moy)						0.000/0.062			7.05/6.71	0.10/0.13	35.54/35.71	15.18/17.39	0.035/0.041	27.51/32.67	9.30/9.14	45.01/50.41		
									Terre arable (med/moy)						0.000/0.043			8.19/9.73	0.10/0.13	35.83/35.68	15.35/19.47	0.035/0.046	26.90/32.45	9.46/11.92	47.40/50.32		
16/05/2025	TM1	0.00	0.70	Forêt	Grès à roseaux	Argile lourde	32.4	29.4	38.2		TM1	0.30	0.50	84.1	20	<LQ			8	<0.1	29	19	<0.1	48	10	92	
	TM2	0.00	0.90			Argile	26.6	46.1	27.3		TM2	0.30	0.50	78.8	<LQ	<LQ			7	<0.1	22	13	<0.1	29	11	110	
	TM3	0.00	0.80		Keuper à marnolites compactes	Argile	23.0	48.5	28.6		TM3	0.30	0.50	80.9	30	<LQ			8	<0.1	21	15	<0.1	29	13	108	
	AG1	0.00	0.70	Terre arable	Grès à roseaux	Argile	38.8	35.9	25.3		AG1	0.10	0.30	88.5	<LQ	<LQ			7	<0.1	21	9	<0.1	31	10	71	
13/05/2025	AG2	0.00	1.10	Prairie		Limons sableux	50.5	33.3	16.2		AG2	0.10	0.40	90.8	<LQ	<LQ			4	0.2	22	10	<0.1	25	12	76	
	AG3	0.00	1.40			Limons sableux	48.1	35.6	16.3		AG3	0.10	0.40	89.5	<LQ	<LQ			7	<0.1	24	28	<0.1	34	9	80	
14/05/2025	AG4	0.00	1.20	Terre arable	Keuper à marnolites compactes	Argile	28.4	40.1	31.5		AG4	0.10	0.40	83.2	20	<LQ			7	0.2	27	24	<0.1	38	12	148	
	AG5	0.00	1.60			Argile	28.5	45	26.4		AG5	0.10	0.40	85.3	<LQ	<LQ			9	0.2	31	13	<0.1	39	11	135	
19/05/2025	AG6	0.00	0.75			Argile lourde	15.8	42.7	41.6		AG6	0.30	0.60	83.1	20	<LQ			6	<0.1	33	14	<0.1	50	4	98	
	AG7	0.00	0.90			Argile lourde	13.8	50.8	35.4		AG7	0.30	0.60	80.5	<LQ	<LQ			10	<0.1	36	26	<0.1	52	10	94	

 Résultats en attente de seuils d'interprétation

Date	Sondage	Prof. m	Nature	Socle	Description pédologique				Const.	Echt.	Prof. d'écht m	MS	pH		P2O5	K2O	Mg	Na	N-NH4+	Smin	Nmin	Corg	Ntotal	C/N	CaO	P2O5	K2O	MgO	Na	Bor(B)	N	Humus						
					Nom	Sable	Limon	Argile					pH eau	pH CaCl2																								
						%	%	%					%	-	-	mg/100g MS				kg/ha		kg Nitrates-N/ha	mg/100g MS (%)	%	-	kg Nährstoffe/ha										-		
Horizon B						2 mm - 50 µm	50 - 2 µm	<2 µm	Forêt (med/moy)																													
									Prairie (med/moy)																													
									Terre arable (med/moy)																													
16/05/2025	TM1	0.00	0.70	Forêt	Grès à roseaux	Argile lourde	32.4	29.4	38.2		TM1	0.30	0.50		6.0	5.2	2 A	9 B	46 E	2A	14	30	19	0.7	0.07	10.0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	TM2	0.00	0.90			Argile	26.6	46.1	27.3		TM2	0.30	0.50		5.4	4.6	1 A	11 B	34 E	1 A	21	19	10	1.5	0.11	13.6	0	0	0	0	0	0	0	0				
	TM3	0.00	0.80		Keuper à marnolites compactes	Argile	23.0	48.5	28.6		TM3	0.30	0.50		5.5	4.5	2 A	9 B	34 E	2 A	22	27	23	1.1	0.1	11.0	0	0	0	0	0	0	0	0				
		AG1	0.00	0.70	Terre arable	Grès à roseaux	Argile	38.8	35.9	25.3		AG1	0.10	0.30		6.2	5.4	3 A	13 C	19 E	1 A	22	6	24	0.8	0.09	8.9	0	120	100	0	0	0	0	0			
13/05/2025	AG2	0.00	1.10	Prairie	Limons sableux		50.5	33.3	16.2		AG2	0.10	0.40	90.1	6.3	5.4	17 C	16C	15 D	1 A	2	23	7	1.2	0.14	8.6	0	80	248	0	0	0	0	0				
	AG3	0.00	1.40		Limons sableux		48.1	35.6	16.3		AG3	0.10	0.40	90.2	6.4	5.4	9 B	9 B	11 D	1 A	3	7	6	1.0	0.1	9.1	0	110	288	0	0	0	0	0				
14/05/2025	AG4	0.00	1.20	Terre arable	Keuper à marnolites compactes	Argile	28.4	40.1	31.5		AG4	0.10	0.40	85.30	7.2	6.5	17 C	19 C	41 E	3 B	4	16	91	1.4	0.16	8.8	0	100	240	0	0	0	0	0				
	AG5	0.00	1.60			Argile	28.5	45	26.4		AG5	0.10	0.40	85.00	6.8	6.2	15 C	18 C	33 E	4 B	5	17	127	1.3	0.16	8.1	0	100	240	0	0	0	0	0				
19/05/2025	AG6	0.00	0.75			Argile lourde	15.8	42.7	41.6		AG6	0.30	0.60	82.00	8.0	7.2	1 A	9 B	54 E	3 A	<LQ	22	16	0.5	0.12	4.2	0	120	140	0	0	0	0	0				
	AG7	0.00	0.90			Argile lourde	13.8	50.8	35.4		AG7	0.30	0.60	76.00	8.1	7.3	1 A	10 B	59 E	3 A	<LQ	23	28	0.5	0.1	5	0	120	140	0	0	0	0	0				

 Résultats en attente de seuils d'interprétation

Les interprétations des résultats pour les valeurs agronomiques sont en cours.



Documentation photographique des sondages déjà réalisés :

PR.LUEN.25.0002 – SC/25/0002 - BISSEN
Etude de pollution combinée à une étude agronomique et études des
 futures émissions industrielles (loi IED)
Documentation photographique des investigations

l) Etude de pollution

Sondage pelle mécanique PL8



Sondage pelle mécanique PL9



Sondage pelle mécanique PL10



Sondage pelle mécanique PL11



Sondage pelle mécanique PL12



Sondage pelle mécanique PL14



Sondage pelle mécanique PL15



Sondage carotté SC1



Sondage carotté SC2



Sondage carotté SC3



Sondage carotté SC4



Sondage carotté SC5



Sondage carotté SC6



Sondage carotté SC7



Sondage carotté SC8



Sondage carotté SC9



II) Etude agronomique

Sondage AGI



Sondage tarière manuelle AGI.1



Sondage tarière manuelle AGI.C



Sondage tarière manuelle AGI.2



Sondage tarière manuelle AGI.3

Sondage AG2



Sondage pelle mécanique AG2.1



Sondage pelle mécanique AG2.C



Sondage pelle mécanique AG2.2



Sondage pelle mécanique AG2.3

Sondage AG3



Sondage pelle mécanique AG3.1



Sondage pelle mécanique AG3.C



Sondage pelle mécanique AG3.2



Sondage pelle mécanique AG3.3

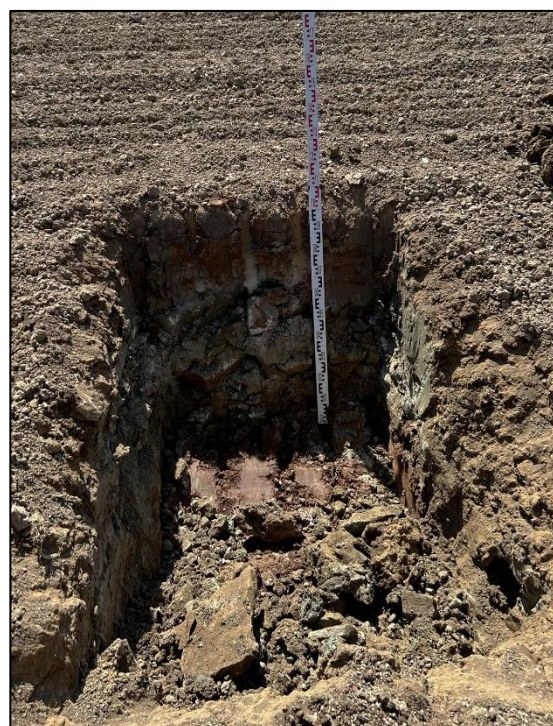
Sondage AG4



Sondage pelle mécanique AG4.1



Sondage pelle mécanique AG4.C



Sondage pelle mécanique AG4.2



Sondage pelle mécanique AG4.3

Sondage AG5



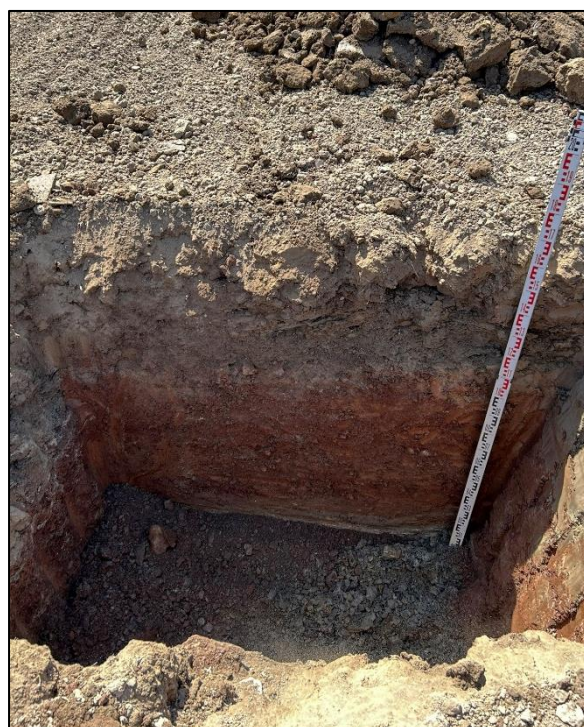
Sondage pelle mécanique AG5.1



Sondage pelle mécanique AG5.C



Sondage pelle mécanique AG5.2



Sondage pelle mécanique AG5.3

Sondage AG6



Sondage tarière manuelle AG6.1



Sondage tarière manuelle AG6.C



Sondage tarière manuelle AG6.2



Sondage tarière manuelle AG6.3

Sondage AG7



Sondage tarière manuelle AG7.1



Sondage tarière manuelle AG7.C



Sondage tarière manuelle AG7.2



Sondage tarière manuelle AG7.3

Sondage TMI



Sondage tarière manuelle TMI.1



Sondage tarière manuelle TMI.C



Sondage tarière manuelle TMI.2



Sondage tarière manuelle TMI.3

Sondage TM2



Sondage tarière manuelle TM2.1



Sondage tarière manuelle TM2.C



Sondage tarière manuelle TM2.2



Sondage tarière manuelle TM2.3

Sondage TM3



Sondage tarière manuelle TM3.1



Sondage tarière manuelle TM2.C



Sondage tarière manuelle TM3.2



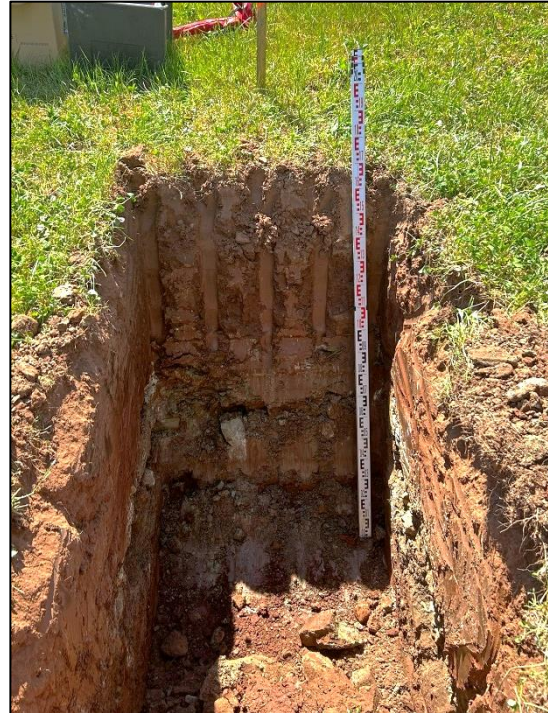
Sondage tarière manuelle TM3.3

III) Etude des futures émissions industrielles (loi IED)

Sondage pelle mécanique PE1



Sondage pelle mécanique PE2



Sondage pelle mécanique PE3



Sondage pelle mécanique PE4



Sondage pelle mécanique PE5



Sondage pelle mécanique PE6



Sondage pelle mécanique PE7



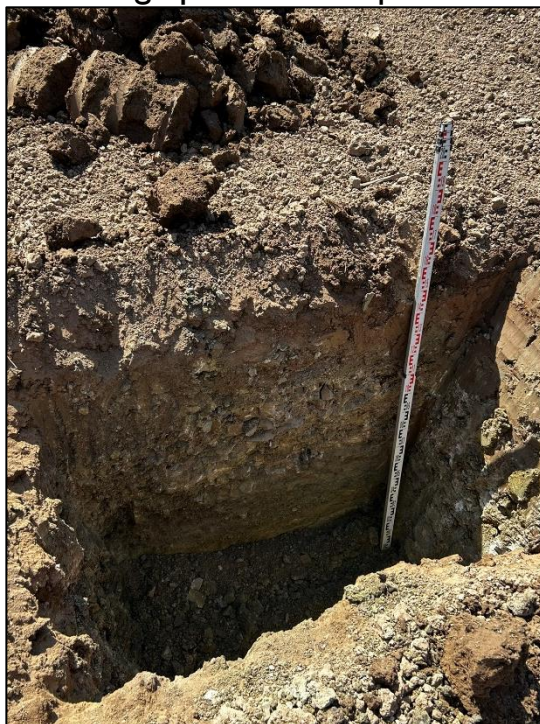
Sondage pelle mécanique PE8



Sondage pelle mécanique PE9



Sondage pelle mécanique PE10



Sondage pelle mécanique PE11

