

## **Table des Annexes – NORDEON / MARVELL GLASS**

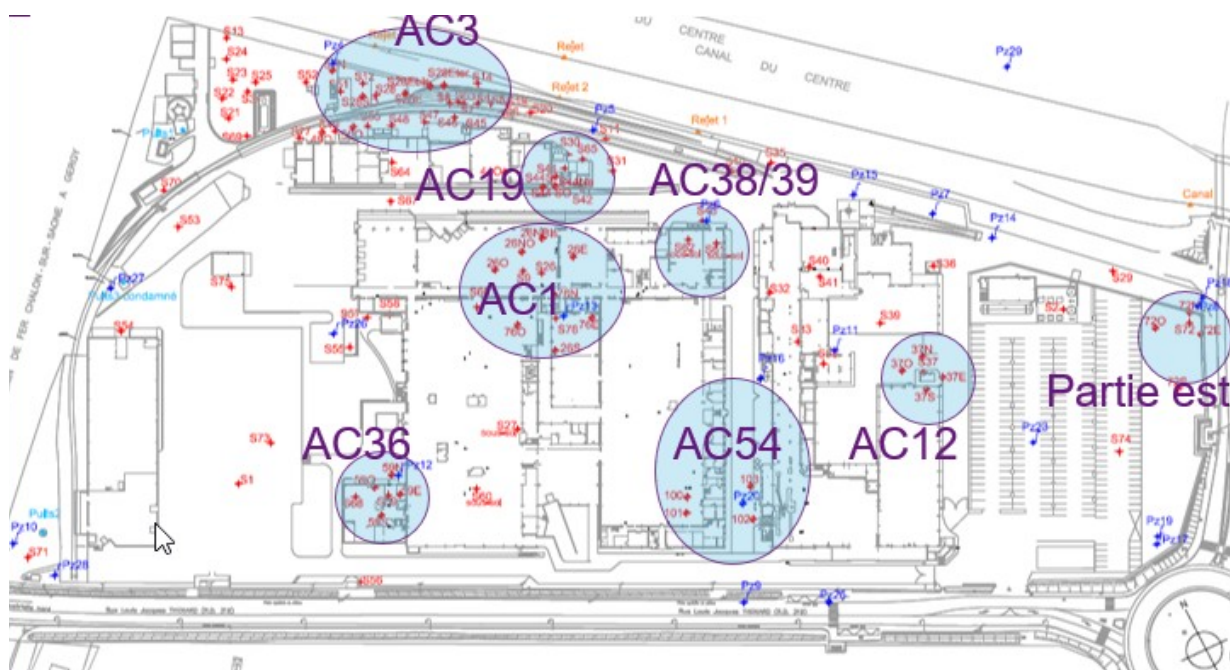
**Annexe 1 :** Source de pollution du site (source : rapport TAUW n°R001-6095945GJB-V02 de novembre 2014)

**Annexe 2 :** Pollutions résiduelles après traitement des zones AC54 (source : Rapport R005-1246092COS-V01, 30 septembre 2019, SIGNIFY)

**Annexe 3 :** Pollutions résiduelles après traitement des zones AC3 (source : dossier d’ouvrage exécutée n° 001-1618383TRI-V03, 20 octobre 2022)

**Annexe 4 :** Synthèse de résultats de surveillance des eaux souterraines 2023 (source : rapport n°R002-1621096GAT-V01)

## Annexe 1: Sources de pollution du site :



### **AC1 :**

- Traces de Cadmium
- Traces de Mercure
- Traces de Naphtalène
- Traces de BTEX
- Traces de VOC
- Traces de PAH

### **AC3 :**

- Mercure (4,9 mg/kg)
- VOC (4 400 mg/kg)
- TPH (1 510 mg/kg)
- Traces Arsenic
- Traces de Cadmium
- Traces de PAH
- Traces de Naphtalène
- Traces de BTEX

### **AC19 :**

- Mercure (1,6mg/kg)
- TPH (6 190 mg/kg)
- Traces d'ETM
- Traces de BTEX
- Traces de VOC
- Traces de PAH

### **AC36 :**

- Naphtalène (0,67 mg/kg)
- BTEX (11,44mg/kg)

- Traces de VOC
- Traces de PAH
- Traces de Arsenic

**AC38 et AC39 :**

- Plomb (340 mg/kg)
- Cuivre (1 100 mg/kg)
- Cadmium (120 mg/kg)
- PCB (27 mg/kg)
- Traces de Zinc
- Traces d'Arsecnic
- Traces de BTEX
- Traces PAH
- Traces de TPH
- Traces de VOC

**AC54 :**

- TPH (939 mg/kg)
- VOC (15 800 mg/kg)
- Traces de mercure
- Traces de PCB
- Traces de PAH

**AC12 :**

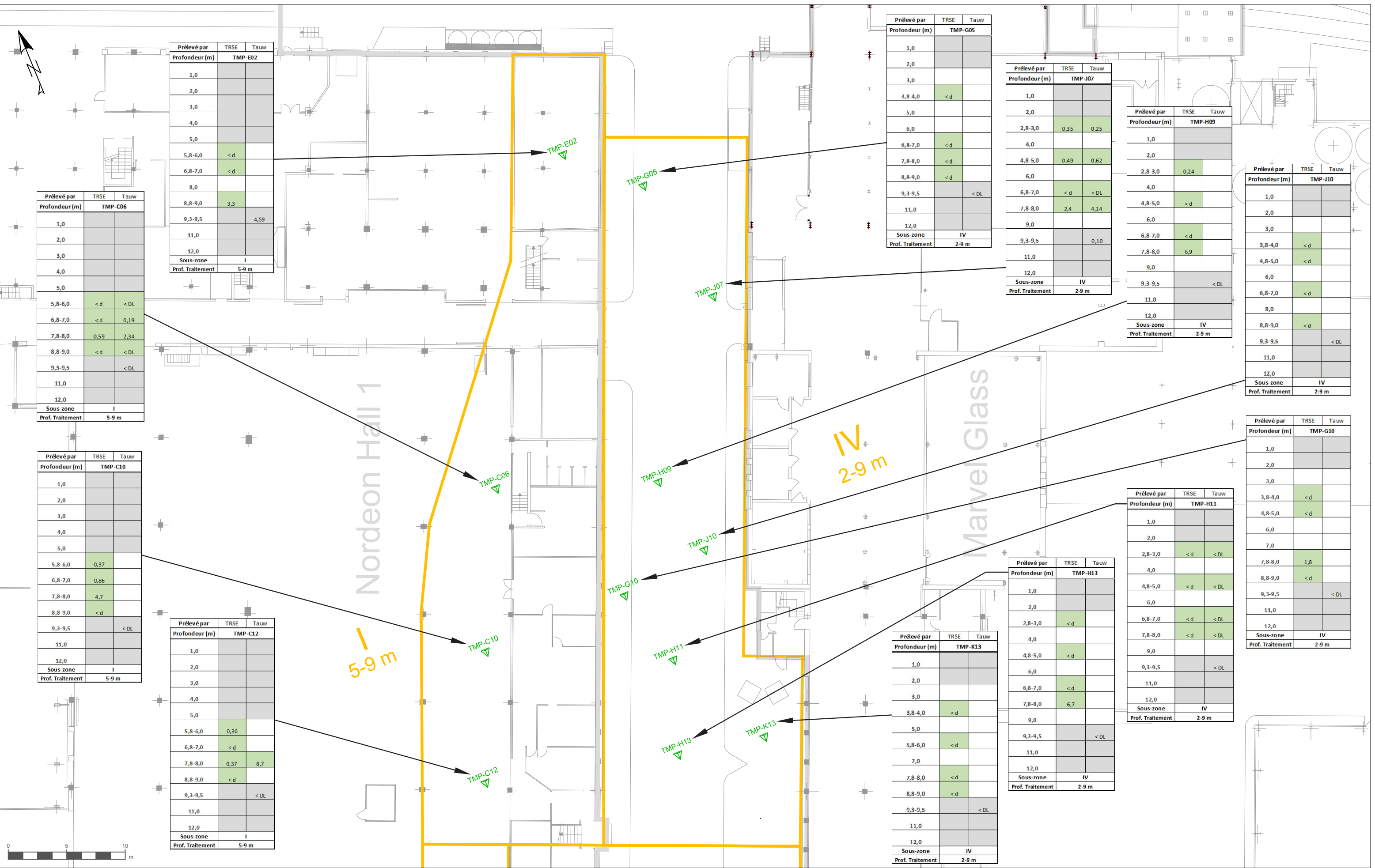
- Cadmium (5,3 mg/kg)
- Formaldéhyde (2,1 mg/kg)
- Traces de TPH
- Traces de PCB

**Partie Est :**

- Mercure (2mg/kg)
- Traces de Cadmium
- Traces de PAH
- Traces de TPH
- Traces de VOC

source : rapport TAUW n°R001-6095945GJB-V02 de novembre 2014

**Annexe 2 :** Pollutions résiduelles après traitement des zones AC54 (source : Rapport R005-1246092COS-V01, 30 septembre 2019, SIGNIFY)



- Légende**
- Limite de la zone de traitement
  - IV Sous-zone
  - 2-9 m Intervalle de traitement - Profondeur à partir de la surface
  - Couche de sol en dehors de la zone de traitement
  - Couche de sol incluse dans la zone de traitement thermique mais sans échantillon prélevé
  - Résultat inférieur à l'objectif de traitement
  - < d ou < DL Limite de détection

Client <b>SIGNIFY</b>	Format A3
Projet Traitement thermique in-situ de l'AC54	N. du projet 1246092
Objet Plan de résultats d'analyse de prélèvements des sols - Zone I et IV	N. du dessin 1
Date 05/06/2019	Auteur P.SELVRE
Accord T.RUFFENACH	
14D rue Pierre de Couberlin Parc tertiaire de Mirande 21000 DIJON 03.80.68.01.33 03.80.68.01.44	

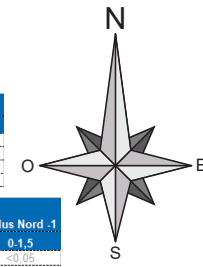


**Annexe 3 :** Pollutions résiduelles après traitement des zones AC3 (source : dossier d'ouvrage exécutée n° 001-1618383TRI-V03, 20 octobre 2022)

RGF93 CC47 +1841845

1841870+

+1841890



6180475

6180450

6180475

6180450

+6180425

+1841845

+1841870

Prélèvement Talus Nord-Ouest	
Profondeur (m)	3,5-5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3-3 FDF5	
Profondeur (m)	5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Nord-2	
Profondeur (m)	0-1,5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3-3 FDF4	
Profondeur (m)	5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3-3 FDF3	
Profondeur (m)	5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3-3 FDF6	
Profondeur (m)	5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Nord-1	
Profondeur (m)	0-1,5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement		AC3-4 FDF1	AC3-4 FDF2	AC3-4 FDF3	AC3-4 FDF4	AC3-4 FDF5
Profondeur (m)		7-1,5	7-1,5	7-1,5	7-1,5	7-1,5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms	0,43	n.d.	1,06	n.d.	n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Prélèvement Talus Sud-Ouest	
Profondeur (m)	3,5-5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms 33,2
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Est	
Profondeur (m)	4,5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms 0,08
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,33
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,076

Prélèvement AC3-3 FDF2	
Profondeur (m)	5
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Sud (O) - 3	
Profondeur (m)	1-4
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3-3 FDF1	
Profondeur (m)	5
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,07

Prélèvement Canalisation Talus Sud (O)	
Profondeur (m)	1
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms 0,33
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,3
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms 37
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,037

Prélèvement Talus Sud (O) - 2	
Profondeur (m)	3-4
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement		AC3-1 FDF	AC3-1 BDF1	AC3-1 BDF2	AC3-1 BDF3	AC3-1 BDF4
Profondeur (m)		1	0,1	0,1	0,1	0,1
COHV Totaux	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

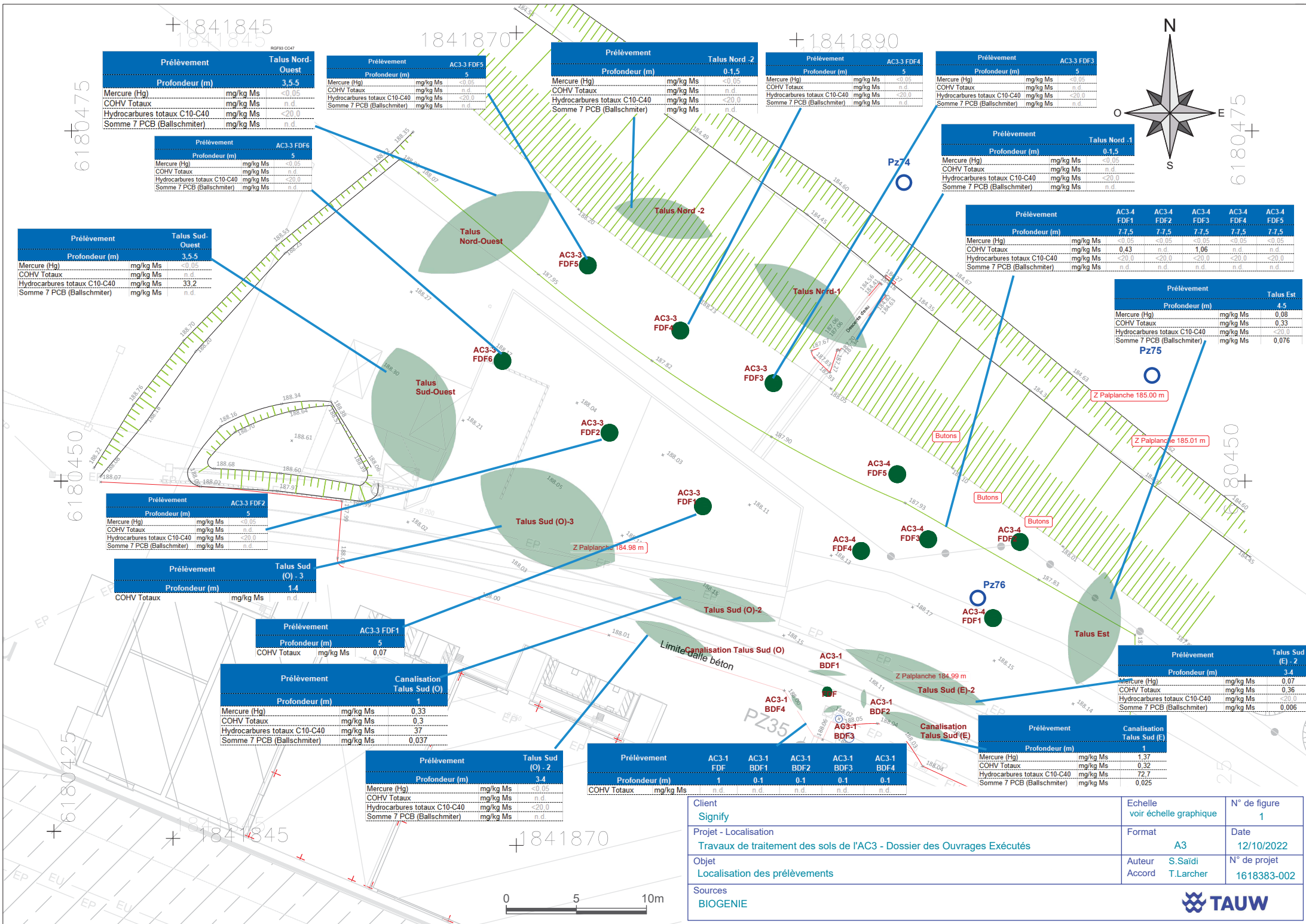
Prélèvement Talus Sud (E) - 2	
Profondeur (m)	3,4
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms 0,07
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,36
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,006

Prélèvement Canalisation Talus Sud (E)	
Profondeur (m)	1
Mercuré (Hg)	mg/kg Ms 1,37
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,32
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms 72,7
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,025



Client	Signify	Echelle	voir échelle graphique	N° de figure	1	
Projet - Localisation	Travaux de traitement des sols de l'AC3 - Dossier des Ouvrages Exécutés		Format	A3	Date	12/10/2022
Objet	Localisation des prélèvements		Auteur	S.Saïdi	N° de projet	
Sources	BIOGENIE		Accord	T.Larcher		1618383-002





Prélèvement Talus Nord-Ouest	
Profondeur (m) 3,5,5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3.3 FDF5	
Profondeur (m) 5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Nord-2	
Profondeur (m) 0,1,5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3.3 FDF4	
Profondeur (m) 5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3.3 FDF3	
Profondeur (m) 5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3.3 FDF6	
Profondeur (m) 5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Nord-1	
Profondeur (m) 0,1,5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Sud-Ouest	
Profondeur (m) 3,5,5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms 33,2
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement		AC3.4 FDF1	AC3.4 FDF2	AC3.4 FDF3	AC3.4 FDF4	AC3.4 FDF5
Profondeur (m)		7,7,5	7,7,5	7,7,5	7,7,5	7,7,5
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms	0,43	n.d.	1,06	n.d.	n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0	<20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Prélèvement Talus Est	
Profondeur (m) 4,5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms 0,08
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,33
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,076

Prélèvement AC3.3 FDF2	
Profondeur (m) 5	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement Talus Sud (O)-3	
Profondeur (m) 1,4	
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement AC3.3 FDF1	
Profondeur (m) 5	
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,07

Prélèvement Canalisation Talus Sud (O)	
Profondeur (m) 1	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms 0,33
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,3
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms 37
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,037

Prélèvement Talus Sud (O)-2	
Profondeur (m) 3,4	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms <0,05
COHV Totaux	mg/kg Ms n.d.
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms n.d.

Prélèvement		AC3-1 FDF	AC3-1 BDF1	AC3-1 BDF2	AC3-1 BDF3	AC3-1 BDF4
Profondeur (m)		1	0,1	0,1	0,1	0,1
COHV Totaux	mg/kg Ms	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

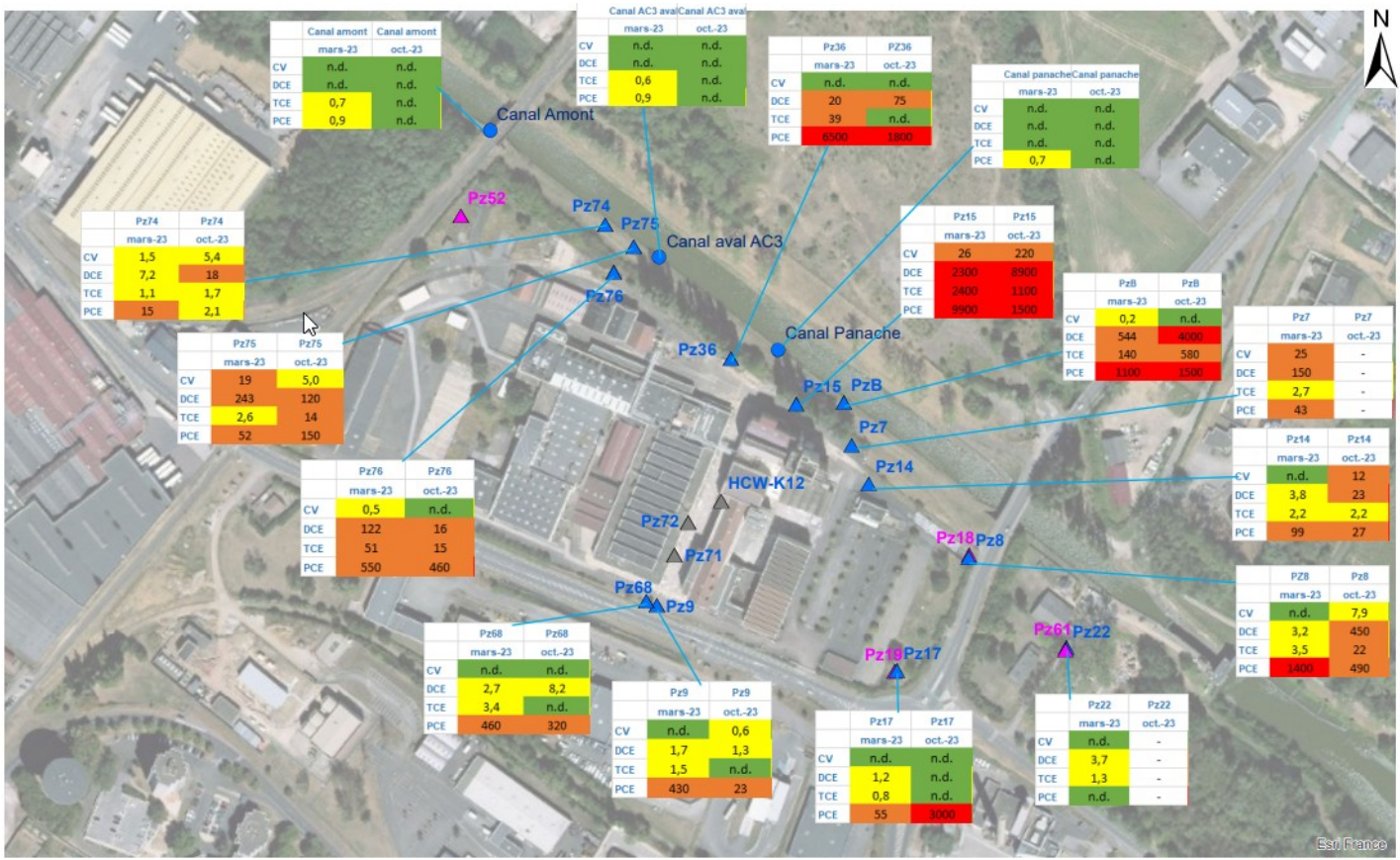
Prélèvement Talus Sud (E)-2	
Profondeur (m) 3,4	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms 0,07
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,36
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms <20,0
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,006

Prélèvement Canalisation Talus Sud (E)	
Profondeur (m) 1,37	
Mercurc (Hg)	mg/kg Ms 1,37
COHV Totaux	mg/kg Ms 0,32
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms 72,7
Somme 7 PCB (Ballschmitter)	mg/kg Ms 0,025

Client	Signify	
Projet - Localisation	Travaux de traitement des sols de l'AC3 - Dossier des Ouvrages Exécutés	
Objet	Localisation des prélèvements	
Sources	BIOGENIE	
Echelle	voir échelle graphique	N° de figure 1
Format	A3	Date 12/10/2022
Auteur	S.Saïdi	N° de projet
Accord	T.Larcher	1618383-002



# Annexe 4 : Synthèse de résultats de surveillance des eaux souterraines 2023 (source : rapport n°R002-1621096GAT-V01)



- Prélèvement d'eau de surface
- ▲ Piézomètre à conserver dans le cadre des futurs travaux
- ▲ Piézomètre constituant le suivi réglementaire (aquifère profond en violet)

>10000	µg/l
>1000	µg/l
>10	µg/l
<10	µg/l
nd ou LQ	not detected or below the limit of quantification

