



Travaux de dépollution des terres impactées aux PCB et HCT



**Ancienne fonderie SFAR
à Randonnai (61)**

BURGEAP
24 rue des Pâtis
76140 Le Petit Quevilly
Tél. : 02 32 81 45 00 – Fax : 02 32 10 37 33



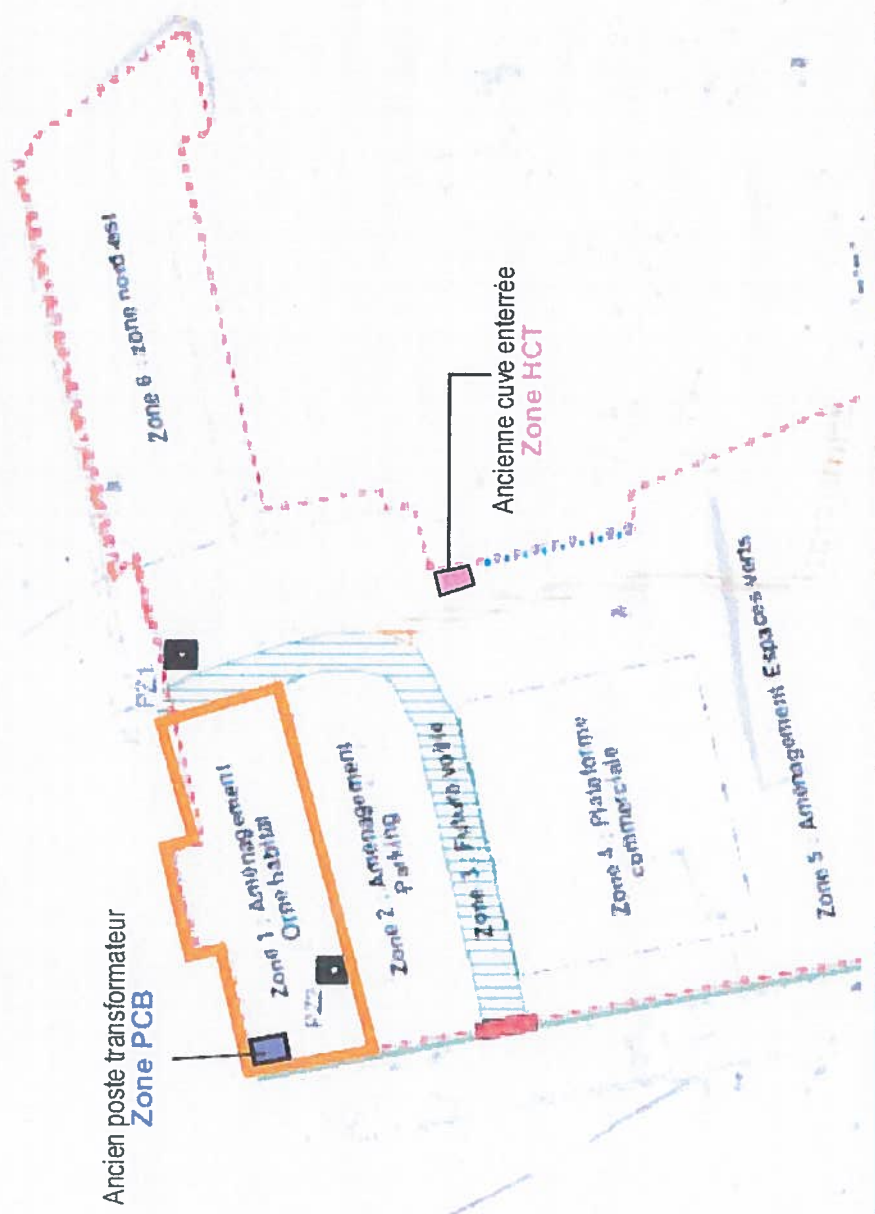
SOMMAIRE

1. **Rappel du contexte**
2. **Objectifs des travaux de dépollution**
3. **Contenu des travaux**
4. **Dépollution de la zone HCT**
5. **Dépollution de la zone PCB**
6. **Résultats des contrôles**
7. **Bilan des travaux**

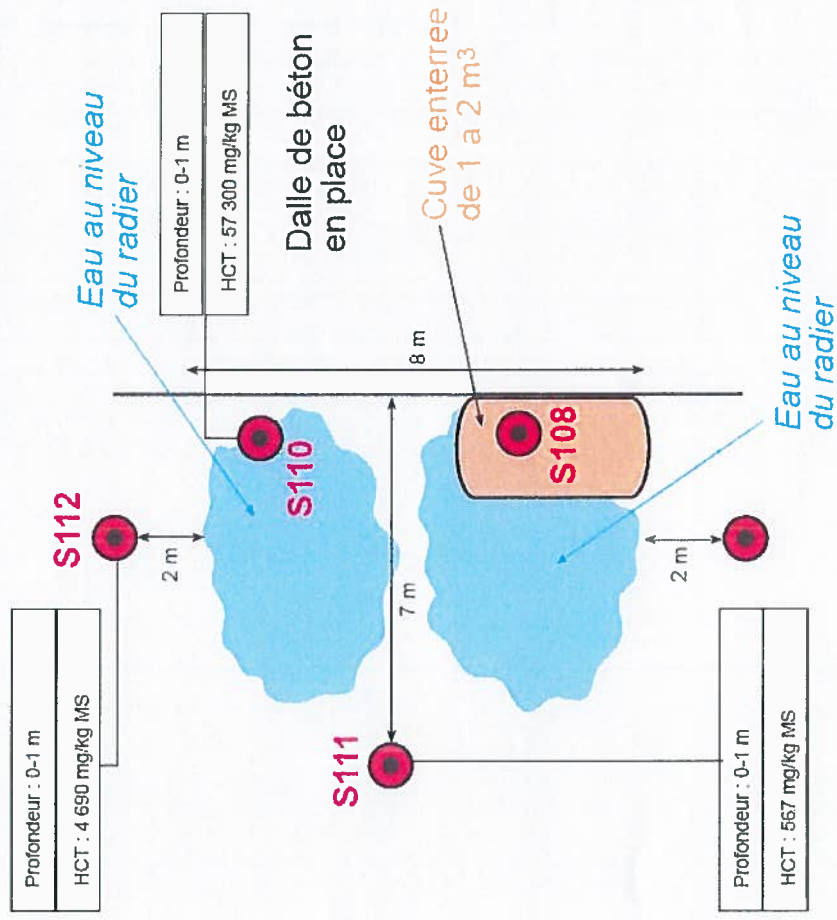
1. RAPPEL DU CONTEXTE

- Mise en évidence par la société ATD, lors des travaux de démolition entre janvier et mai 2009, de très fortes odeurs de pyralène au droit d'un ancien transformateur et d'une ancienne cuve enterrée d'hydrocarbures
- Réalisation de plusieurs diagnostics des sols au droit et au voisinage de ces deux zones. Objectifs → délimitation spatiale des 2 zones HCT et PCB
- Rédaction d'un plan de gestion → travaux de dépollution engagés par l'EPFN et la mairie de Randonnai
- Appel d'offre remporté par la société BIOGENIE

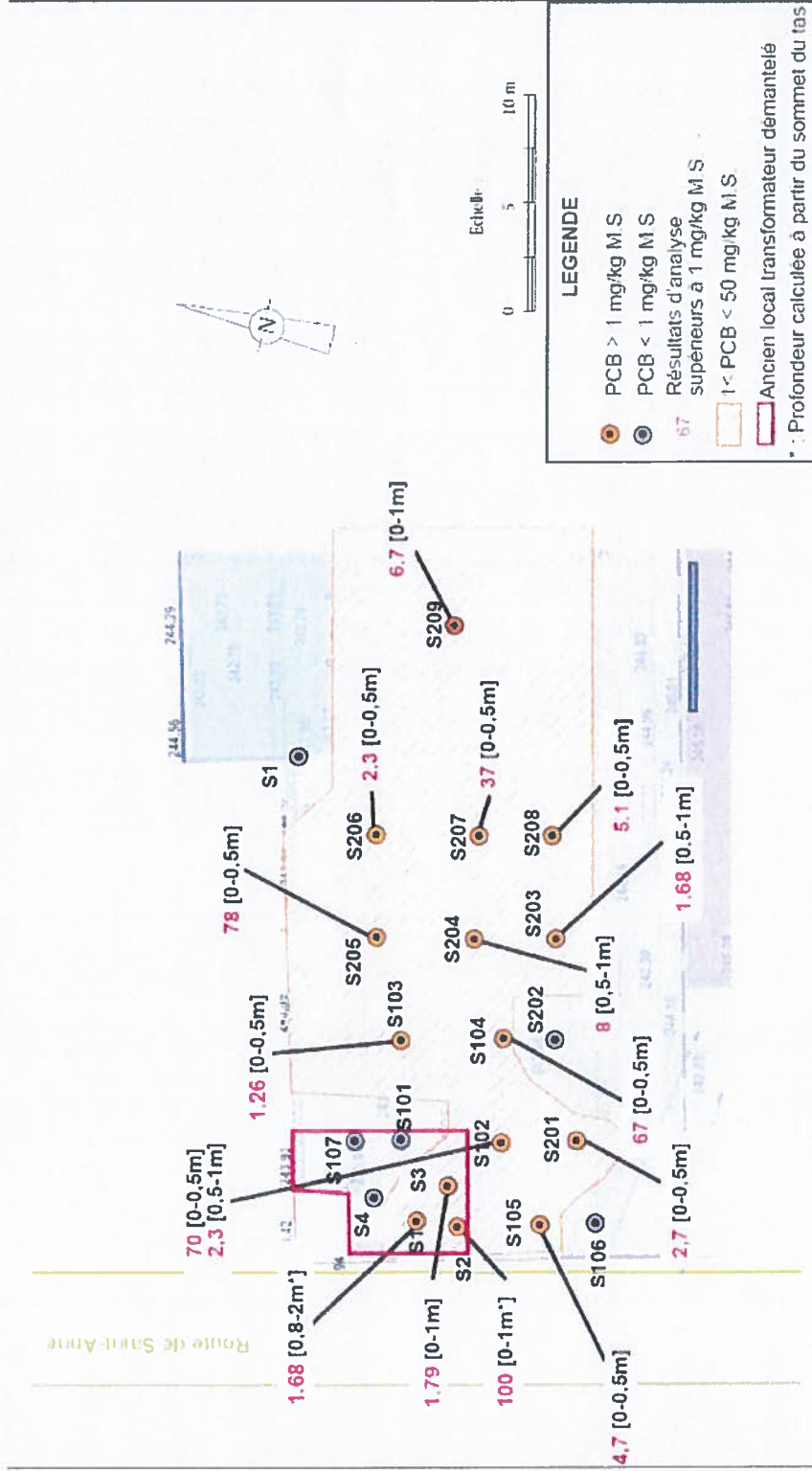
1. RAPPEL DU CONTEXTE



1. RAPPEL DU CONTEXTE



1. RAPPEL DU CONTEXTE



1. RAPPEL DU CONTEXTE

- Caractéristiques estimées des zones impactées

Zone	Milieu	Concentration maximale	Concentration moyenne	Superficie (m ²)	Epaisseur de contamination (m)	Volume de terres impactées (m ³)	Tonnage de terres impactées (T)
PCB	sols	100 mg/kg PCB (7 congénères)	24,38 mg/kg PCB (7 congénères)	530	1	530	900
HCT	sols	57 300 mg/kg HCT	12 586 mg/kg HCT	30	1	30	50

2. OBJECTIFS DES TRAVAUX DE DEPOLLUTION

- Définition de seuils de dépollution par Analyse des Risques Résiduels (ARR) réalisée par BURGEAP :
 - zone HCT → concentration inférieure à **1700 mg/kg** ;
 - zone PCB → concentration inférieure 4 mg/kg.
- Remarque: A titre sécuritaire, BURGEAP a proposé d'éliminer toutes les terres présentant des teneurs supérieures à **1 mg/kg**, ce qui correspond au seuil « déchets inertes ».

3. CONTENU DES TRAVAUX

Tranche ferme :

- terrassement et le tri des terres polluées,
- évacuation des terres polluées par des HCT,
- évacuation cuve,
- remblaiement de la zone HCT,
- verdissage de la zone HCT,
- mise en stockage provisoire des terres excavées de la zone PCB.

Tranche conditionnelle :

- évacuation des terres polluées aux PCB.

4. DEPPOLLUTION DE LA ZONE HCT

- Travaux réalisés : Enlèvement cuve, excavation/tri des terres impactées aux HCT, évacuation, contrôles de fonds et bords de fouille, remblaiement, verdissage.





5. DEPPOLLUTION DE LA ZONE PCB

- Travaux réalisés : Excavation/tri des terres impactées aux PCB, stockage provisoire, évacuation, contrôles de fonds et bords de fouille.







6. RESULTATS DES CONTROLES

- Prélèvements de 22 échantillons de fonds et bords de fouilles
- **Résultats : teneurs en hydrocarbures totaux inférieures au seuil de dépollution de 1700 mg/kg en HCT et de 1 mg/kg en PCB**

6. RESULTATS DES CONTROLES

Prélèvement		Zone PCB							Objectif de dépollution
		Bord de fouille							
Types d'analyses		Unité	PA-H	PA-I	PA-D1	PA-E	PA-F'	PA-G1	1000
Somme des 7 PCB		µg/kg MS	430	500	490	130	550	11	

Prélèvement		Zone PCB							Objectif de dépollution
		Bord de fouille							
Types d'analyses		Unité	PA-J	PA-K	PA-L'	FD-B	FD-C	FD-D	1000
Somme des 7 PCB		µg/kg MS	400	51000	860	800	34	<14	

6. RESULTATS DES CONTROLES

Prélèvement	Cuve HCT			Objectif de dépollution
	Bord de fouille	Fond de fouille		
Hydrocarbures totaux C10-C40	PA-A	PA-B	PA-C	1700
	1400	490	780	
	mg/kg MS	500		

7. BILAN DES TRAVAUX

- Début des travaux : 2 novembre 2009
- Fin des travaux : 20 novembre 2009
- Travaux complémentaires : 20 janvier 2010
- Tonnage évacué de terres impactées aux PCB : 1024 T
- Tonnage évacué de terres impactées aux HCT : 65 T