

Journée technique
17 octobre 2014



Gestion des sites et
sols pollués



Caractérisation et surveillance des milieux (eaux, sols, gaz du sol et air intérieur), exposition et évaluation des risques sanitaires (bioaccessibilité...)

ACTUALITÉ : RECHERCHE

Karen Perronnet

TRAVAUX DE RECHERCHE

TROPHÉ: Transfert et **R**isque des **O**rganiques **P**ersistants pour l'**H**omme et les **é**cosystèmes

- Programme de recherche ADEME – INERIS (2014-2017)
- Ancien Site Industriel de Saint-Cyprien (42) – ancien stockage de bois / présence de transformateurs PCB
- Incendie (4 mois) en 2008 – retombées atmosphériques
- Objectifs : acquisition de nouvelles connaissances afin
 - d'acquies connaissance des transferts, de la bioaccumulation et de la biodisponibilité des PCB et des dioxines (PCDD/F et PCB-dl) dans la chaîne alimentaire et le réseau trophique
 - d'évaluer les expositions et les risques à l'ad'œude indésirables
 - d'identifier des étapes des outils communs susceptibles d'être mis en œuvre dans les démarches d'évaluation des risques sanitaires (ERS) et d'évaluation des risques pour l'écosystème

TRAVAUX DE RECHERCHE

TROPHé: Transfert et Risque des Organiques Persistants pour l'Homme et les écosystèmes

- Mutualisation des investigations et données entre plusieurs partenaires
- Elargissement du programme analytique aux PCBi

INERIS *Coordinateur*

Expérimentations
ex-situ: transferts dans
vers de compost +
végétaux potagers



Modélisations des
transferts avec
A C 8 I @D 9 F G
& Terrasys



UFR Chrono
Environnement É
projet TROPE



UR AFPA_INRA
Bioaccessibilité

TROPHé

CNRS UMR, LEB
et ENVISOL Env. -
projet APPOLINE
Biomarqueurs
lipidiques et
Nématodes

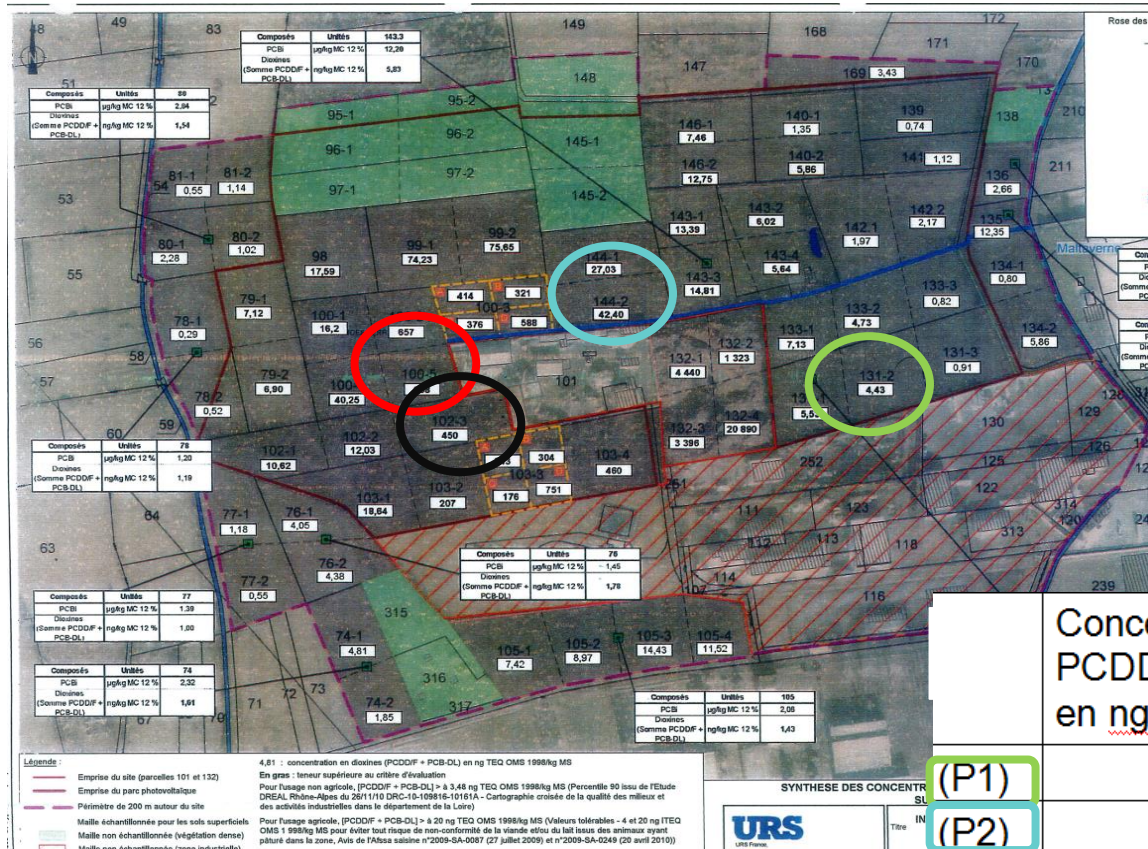
CNRS UMR, GSE - *projet ANAPoP*
Atténuation naturelle et inventaire
floristique / in-situ



TRAVAUX DE RECHERCHE

TROPHé – expérimentation sur le transfert dans les végétaux

➤ Avril 2014 : prélèvement de sol avec niv. pollution croissant en dioxines



Niveau de pollution dans les sols sur les 4 mailles retenues:

	Concentration en PCDD/F+PCB-dl en ng ITEQ/kg	Concentration en PCBi en ng/kg
(P1)	2,5	3480
(P2)	36,8	34875
(P3)	77	10709
(P4)	246	30600

TRAVAUX DE RECHERCHE

TROPHé – expérimentation sur le transfert dans les végétaux

- Mai à décembre 2014 : cultures de 4 végétaux sur les 4 mailles (P1 à P4) chambre de culture (conditions contrôlées)



Première série de végétaux potagers : résultats analytiques attendus p