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 Risque des Organiques Persistants pour l'Homme et les écosystèmes

- **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'améliorer la 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'aide d'outils de modélisation
  - 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 (éRé).

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 MODUL'ERS &Terrasys

UFR Chrono Environnement – projet TROPE

UR AFPA_INRA Bioaccessibilité

TROPHé

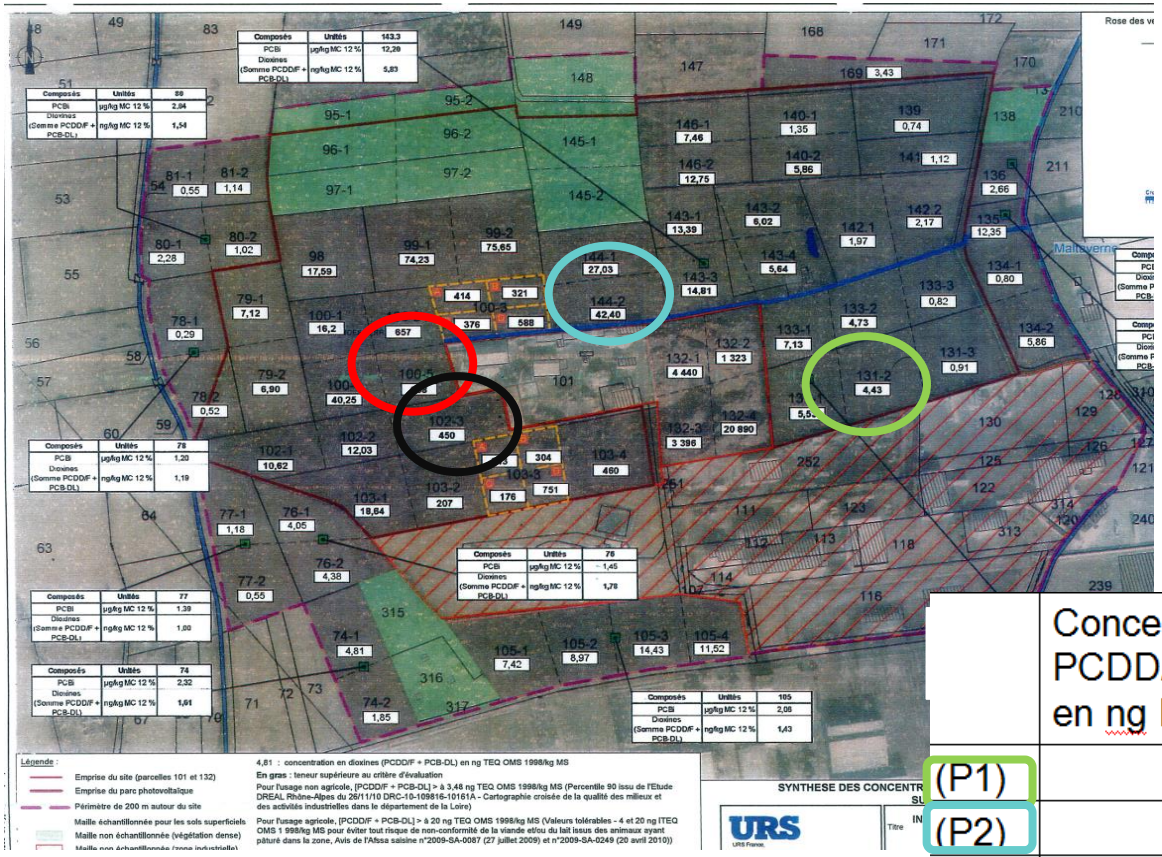
CNRS UMR, LEB et ENVISOL Env. - projet APPOLINE Biomarqueurs lipidiques et Nématodes

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:

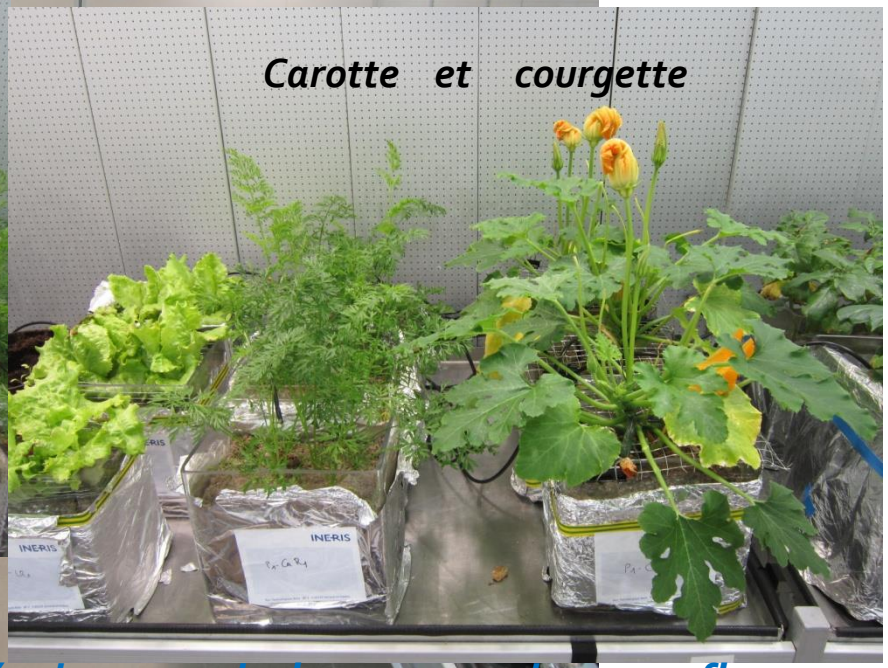
	Concentration en PCDD/F+PCB-dl en ng ITEQ/kg	Concentration en PCBi en ng/kg
(P1)	2,5	3480
(P2)	36,8	34875
(P3)	77	10709
(P4)	246	30600

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)

Pomme de terre (charlotte) et laitue



Carotte et courgette

Première série de végétaux potagers : résultats analytiques attendus pour fin 2014