

*Journée technique d'information et de retour
d'expérience de la gestion des sols pollués –
2017*



PhytExPPO



**F. Marot (ADEME), F. Douay, G. Bidar, C. Waterlot (ISA),
C. Schwartz (Université de Lorraine)**



ADEME



CONTEXTE

> Parfois les potagers présentent :

- Des **sols compatibles** avec les usages récréatifs (**ingestion de sol**)
et pourtant
- Des **plantes** potagères **contaminées** (**ingestion de denrées**)

> Solutions usuelles... :

- Interdire la consommation des plantes ou de certaines familles
- Recommander la culture hors sol, voire le changement des sols
... efficaces mais peu satisfaisantes...
- contraignantes pour les populations
- Préservation de la ressource sol, coût, etc

> Solutions alternatives ? PhytExPPO

1^{er} volet – PhytExPPo

Dresser un état des connaissances
à partir de la littérature scientifique

> Compréhension :

- Identification des caractéristiques des sols influant sur les transferts de métaux dans les plantes potagères

> Solutions de gestion (réduire la phytodispo) :

- Présentation des amendements et des expérimentations menées
- Paramètres de sélection (pH, CEC, spéciation...)
- Performances constatées
- ...

2^{ème} Volet - PhytExPPO

Mieux maîtriser l'incertitude liée à l'échantillonnage des légumes dans les EQRS :



?
=



?
=



?
=

...

? Légumes
= feuilles

$$DJE_{ing} = \frac{C_{feuille} * Q_{feuille} + C_{racine} * Q_{racine} + C_{xxx} * Q_{xxx}}{P} * \frac{FE * DE}{Tm}$$



?
=



?
=



?
=

...

? Légumes
= racines

...

Quel impact sur un calcul d'exposition et de risque ?

=> Exploitation des données (BAPPET, SPAQUE et ISA)

> L'étude est téléchargeable sur le site de l'ADEME

<http://www.ademe.fr/phytodisponibilite-etm-plantes-potageres-extrapolations-quantification-lexposition-consommateurs>

> Perspectives :

- Besoin d'approfondir les connaissances et d'acquérir des retours d'expériences en vue de proposer un **guide opérationnel pour recourir aux amendements**

=> **APR Graine** en cours inclus ce sujet (dépôt pré-projet : 15/01/2018)