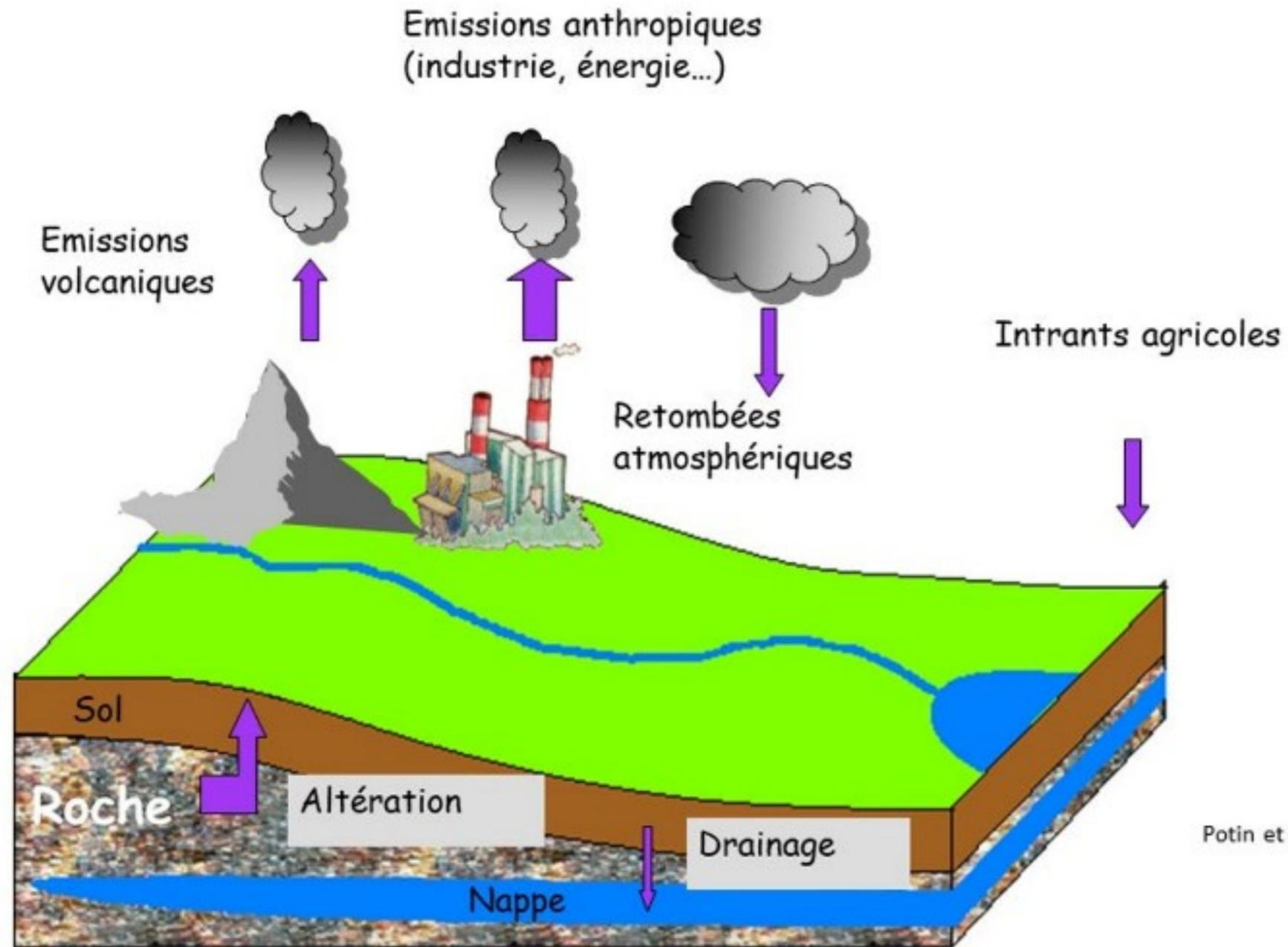


Eléments traces et transfert sol-plante



Une origine naturelle + une origine anthropique

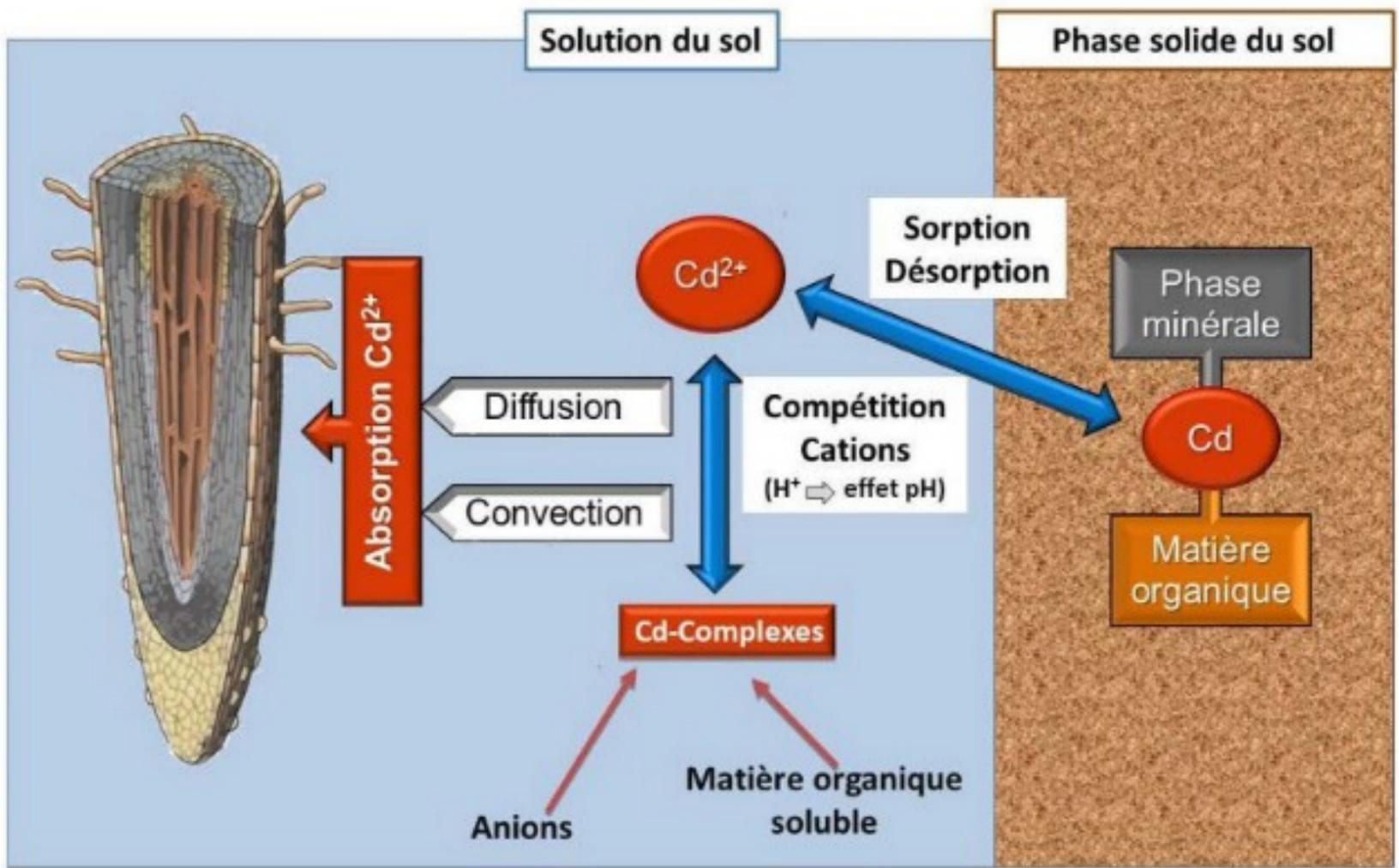


Potin et al, 2010



De quels paramètres du sol dépend la biodisponibilité des ET pour les végétaux ?





Nguyen et al. , 2016



Comment gérer la contamination des cultures ?

- Minimiser les apports
- Réduire la biodisponibilité des éléments traces
- Choisir le végétal adapté



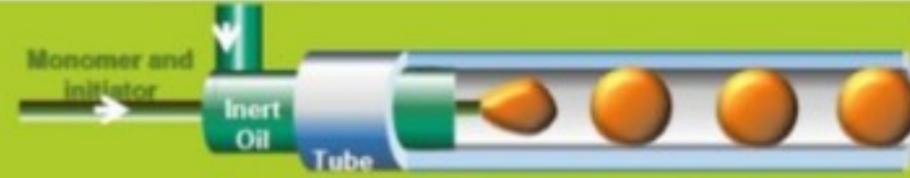
Le projet EQUAVEG

Comment évaluer avant culture et/ou récolte le transfert potentiel du sol vers les parties consommées des plantes d'éléments traces ?



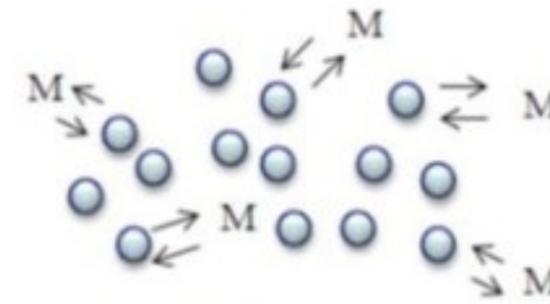
UN PROCEDE....

Des capteurs passifs



But Développer un capteur avec:

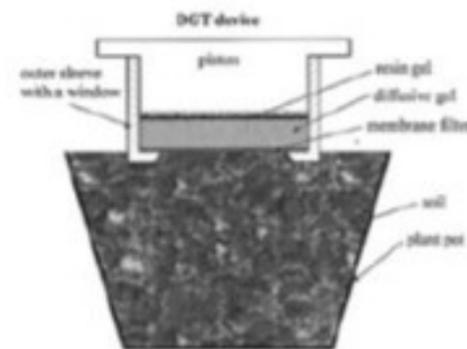
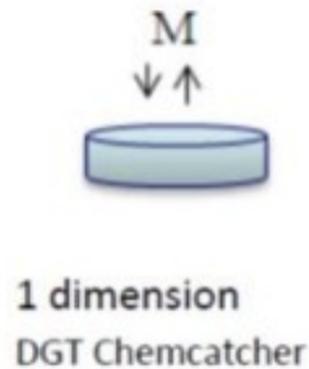
- Grande surface d'échange: A_s/V_s
- Grand volume d'échange
- Diffusion selon 3 dimensions
- Volume modulable
- Facilement manipulable



3 dimensions

Géométrie des capteurs DGT

**Nouvelle géométrie:
forte adaptabilité**



DGT: Diffusive gradient in thin film; PIMS: Passive integrative mercury sampler; PLM: Permeation liquid membrane; POCIS: Polar organic chemical integrative sampler; SLM: Supported liquid membrane; SLMD: Stabilized liquid membrane device

Pour en savoir plus

- 3èmes rencontres du RMT Quasaprove - Montardon, 2011
- 5èmes rencontres du RMT Quasaprove (projet Multicontamination) - Bordeaux, 2016
- 8èmes rencontres du RMT Quasaprove (projet Quasagro) - Bordeaux, 2018

