



Fascination of
Plants Day
May 2015



La Phytoremédiation : une technologie verte pour la dépollution des sols

Certains végétaux ont développé la capacité d'accumuler des contaminants dans leurs tissus.

La phytoremédiation, qui se désigne comme étant un ensemble de techniques biologiques *in situ* utilisant les plantes afin d'extraire, de dégrader ou d'immobiliser les contaminants présents dans les sols, a vu le jour en tant que méthode de réhabilitation des sols contaminés.

PHYTOVOLATILISATION :

Volatilisation et dilution dans l'atmosphère

Marécages de la raffinerie de Richmond (USA)

PHYTOEXTRACTION :

Transfert des polluants vers les parties aériennes

Site militaire de Spring Valley (USA)

PHYTOSTABILISATION :

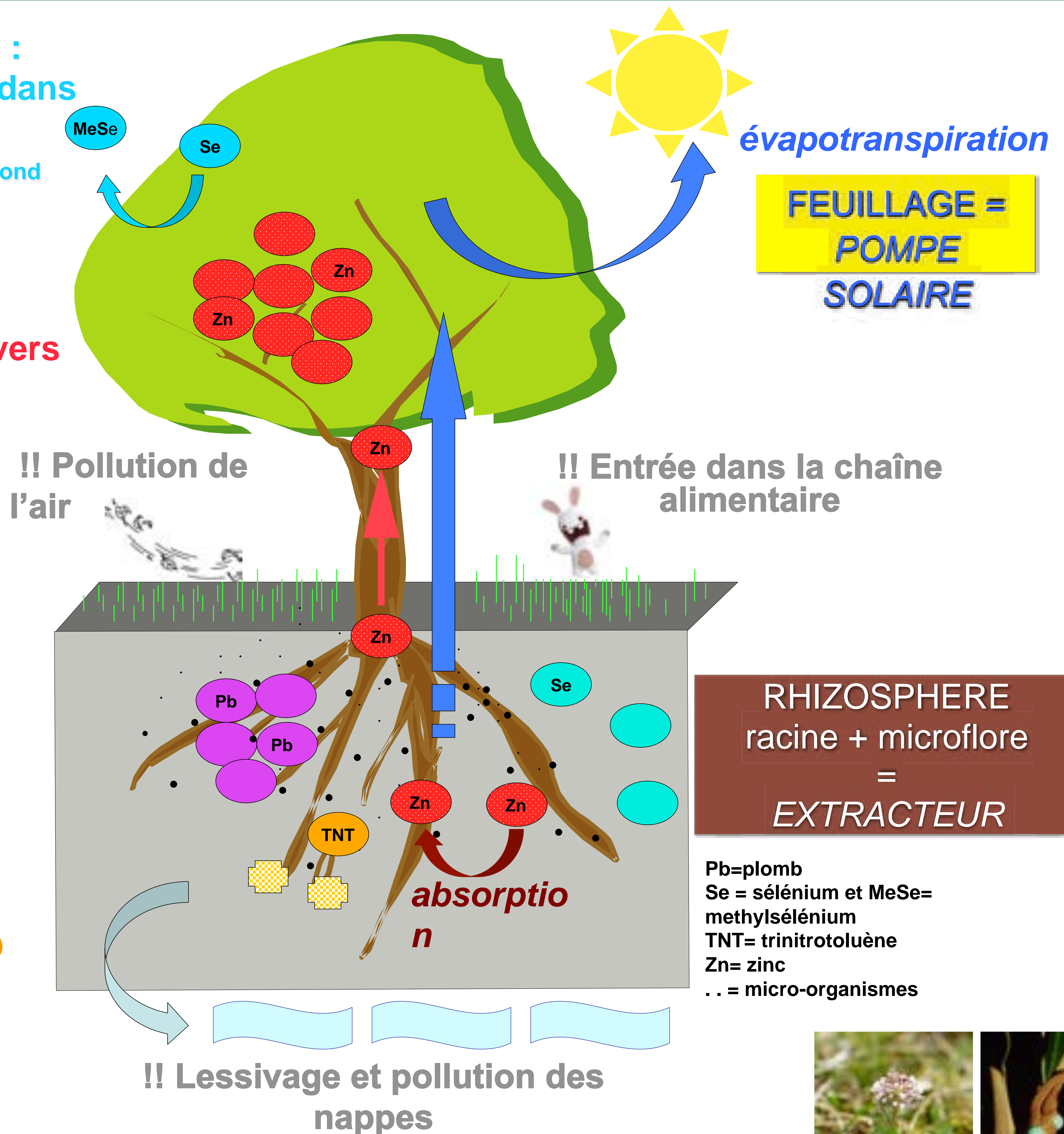
Immobilisation des polluants dans les sols

Mine de Salsigne (France)

PHYTODEGRADATION :

Dégradation des polluants dans les sols

Site Total de Vendin-Le-Vieil (France)



Plantes idéales pour la phytoremédiation

- Adaptées au milieu
- Forte biomasse
- Tolérantes aux polluants
- Capables d'accumulation ou de dégradation des polluants

Des exemples de plantes accumulatrices de métaux

- *Noccaea caerulescens*
- *Pycnandra acuminata*
- *Pteris vittata* (c) ...



Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes
Equipe « Adaptation des Plantes aux Métaux »
Patrick Doumas et Laurence Marquès

UMR BPMP

Bât. 7 - Campus INRA / Montpellier SupAgro
2, place Pierre Viala 34060 Montpellier Cedex 2
Tél. : 04 67 61 31 15 - Courriel : bpmp@supagro.inra.fr

