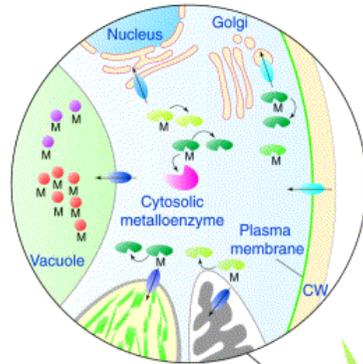
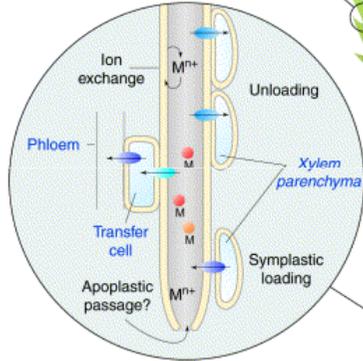


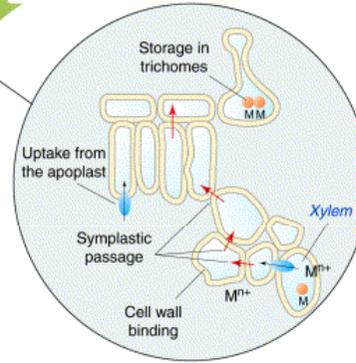
(e) Trafic et séquestration



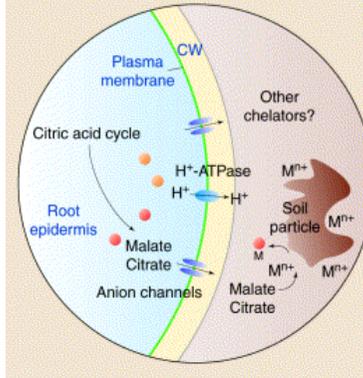
Transport via le
(c) xylème



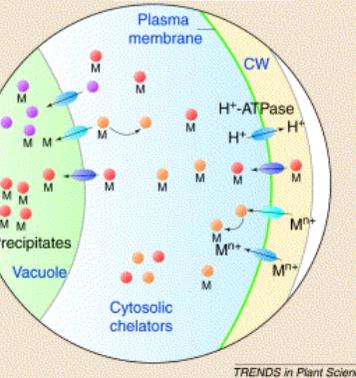
(d) Stockage et
distribution



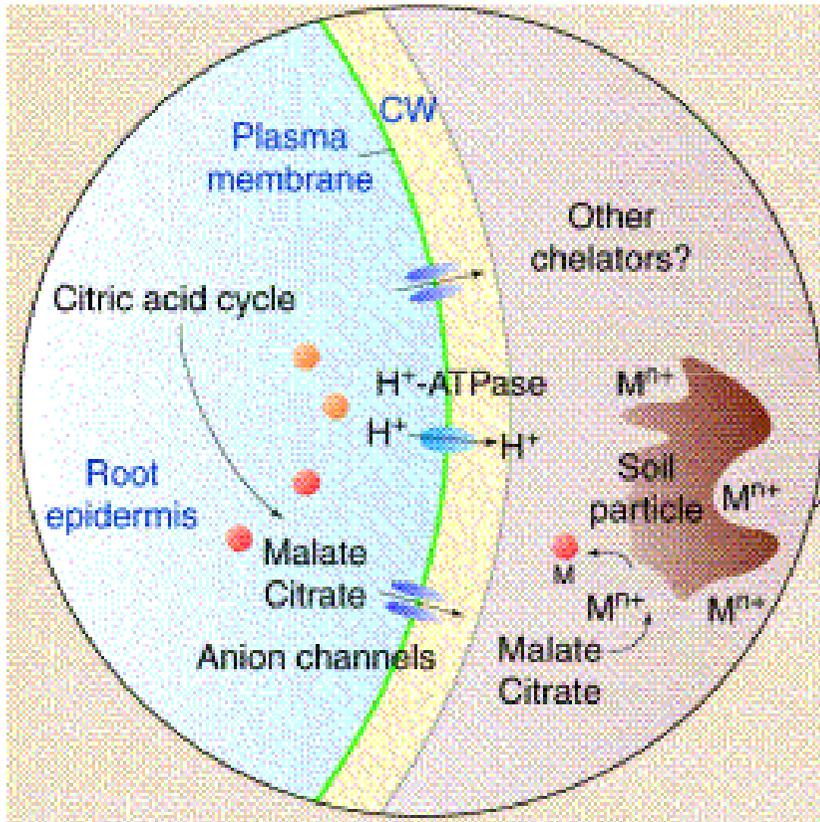
(a) Mobilisation



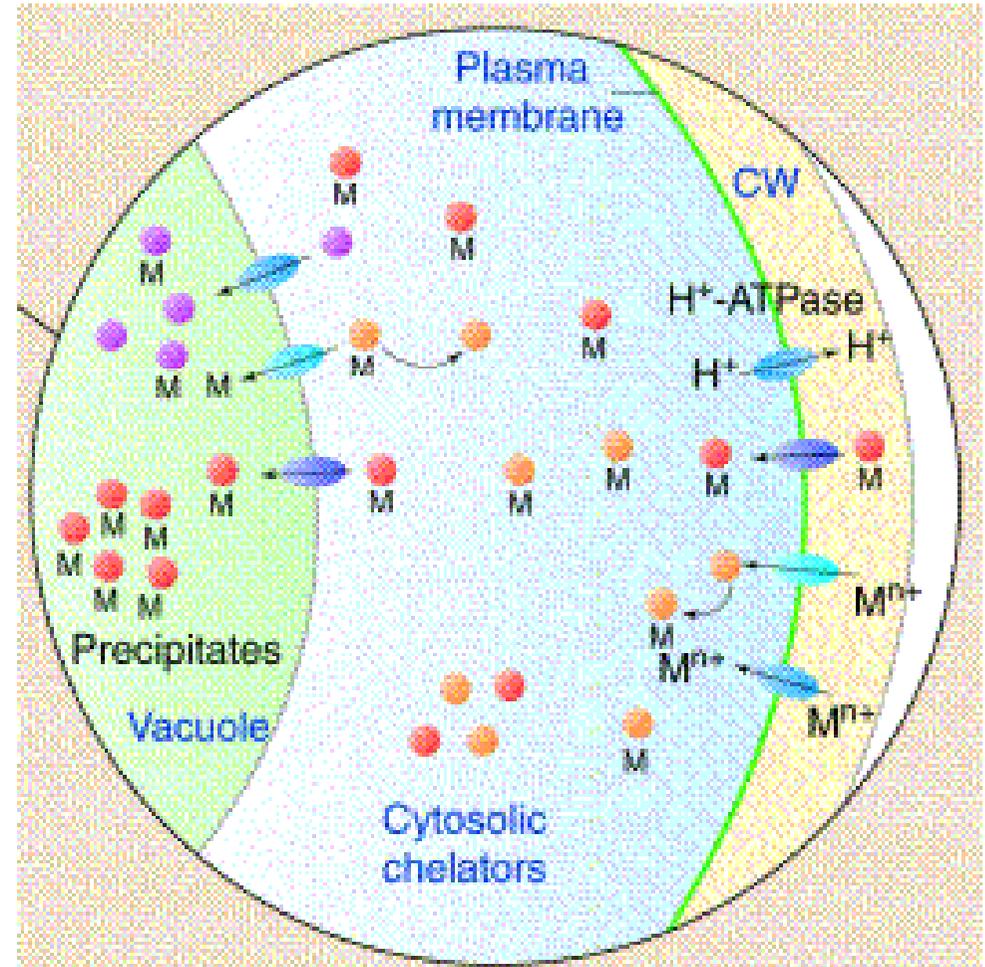
(b) Captation et
séquestration



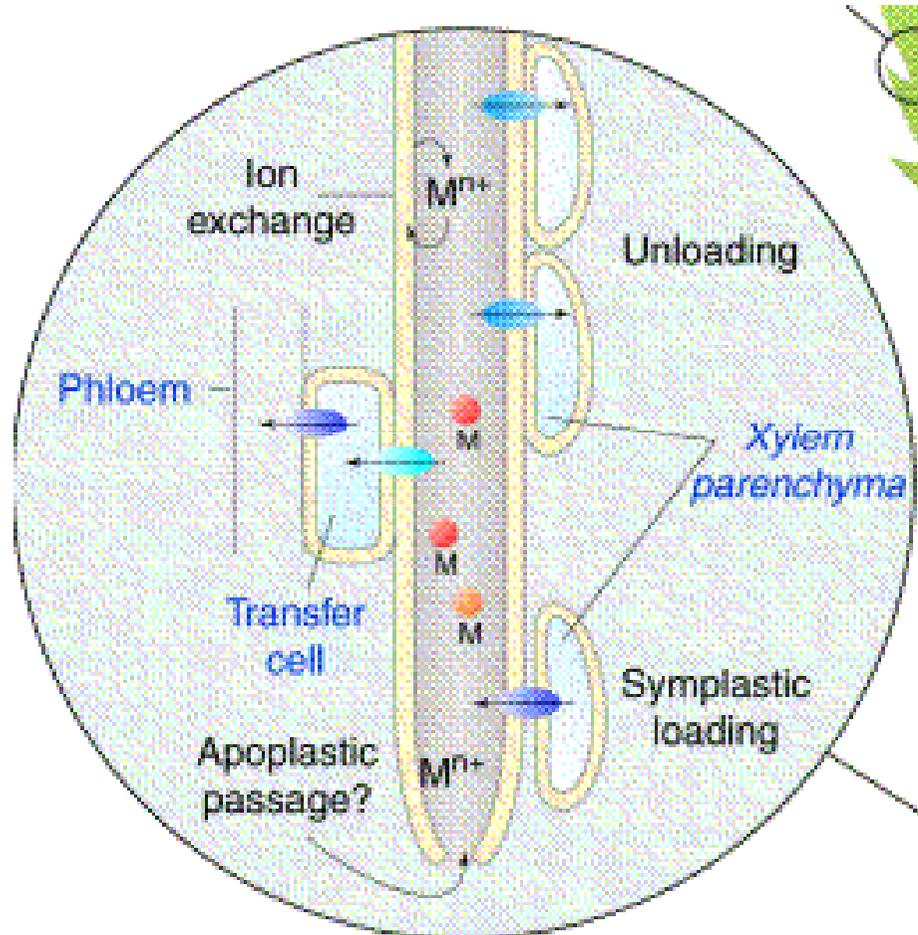
Mobilisation des polluants



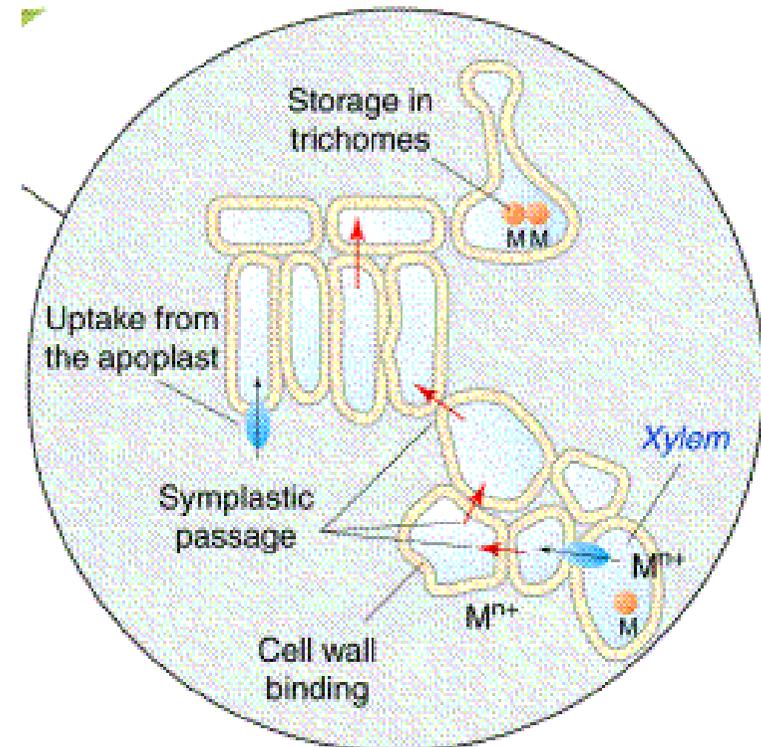
Captation des polluants



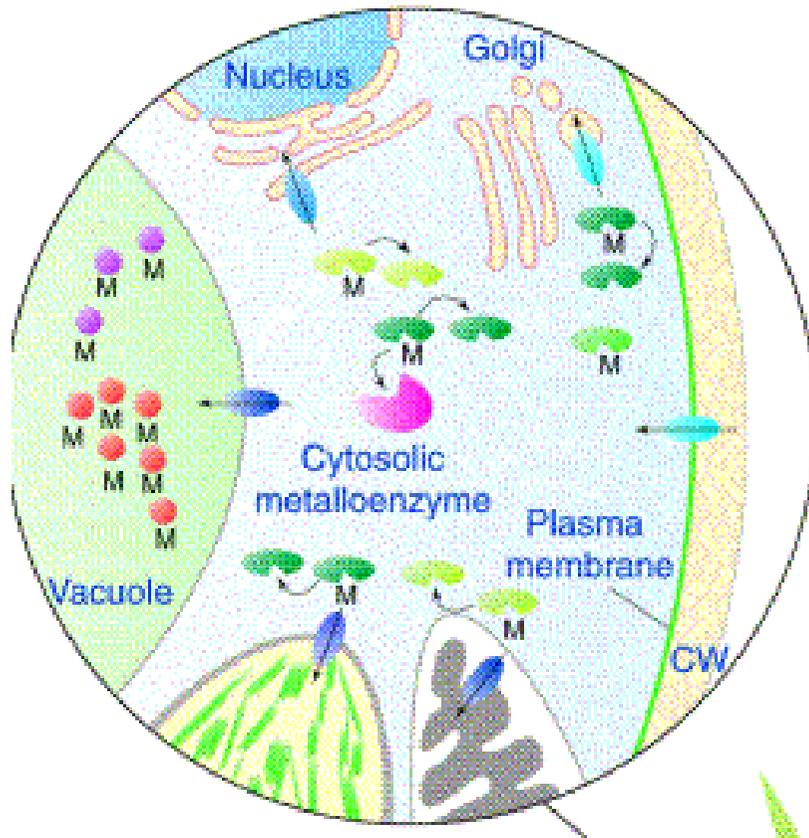
Transport



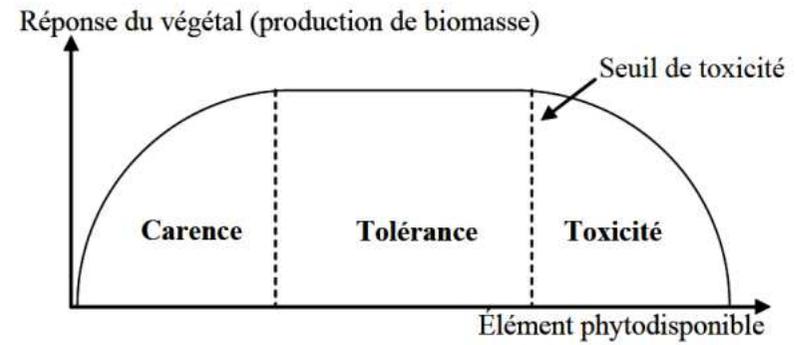
Distribution et stockage



Compartmentation



a) Oligo-élément



b) Élément non essentiel

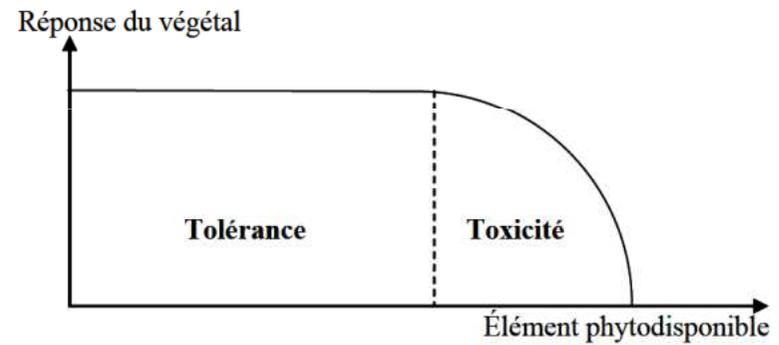
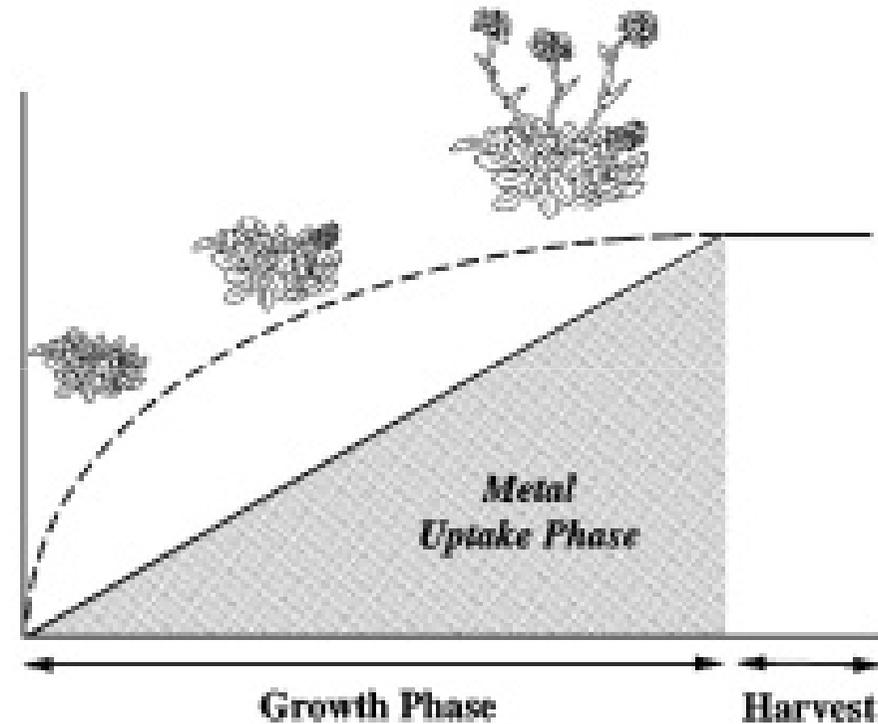


Figure 3. Courbes dose/réponse schématiques des plantes aux métaux (d'après Baker et Brooks (1989)).

Stratégie pour phytoextraction

Phytoextraction continue (dév. pour enlèvement des métaux à forte []° sans ajout de chélatés)

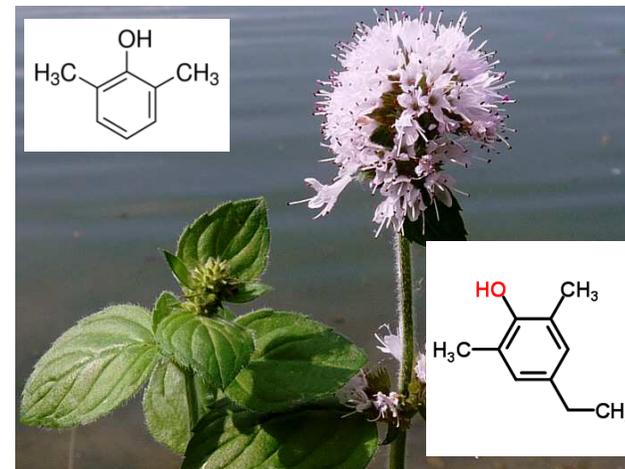


Plantes hyperaccumulatrices découvertes pour :

Métal	Plante	Teneur des p. aériennes
Cd	<i>Thlaspi caerulescens</i>	1800 mg.kg ⁻¹ ms
Cu	<i>Ipomea alpina</i>	12 300 mg.kg ⁻¹ ms
Co	<i>Haumaniastrum robertii</i>	10 200 mg.kg ⁻¹ ms
Pb	<i>Thlaspi rotundifolium</i>	8 200 mg.kg ⁻¹ ms
Pb	<i>Thlaspi alpestre</i>	2740 mg.kg ⁻¹ ms
Pb	<i>Polycarpaea synandri</i>	1040 mg.kg ⁻¹ ms
Pb	<i>Minuartia verna</i>	1400 mg.kg ⁻¹ ms
Pb	<i>Armeria maritime</i>	1600 mg.kg ⁻¹ ms
Mn	<i>Macadamia neurophylla</i>	51 800 mg.kg ⁻¹ ms
Ni	<i>Psychotria douarrei</i>	47 500 mg.kg ⁻¹ ms
Ni	<i>Thlaspi goeringense</i>	
Ni	<i>Sebertia acuminata</i>	
Zn	<i>Thlaspi caerulescens</i>	51 600 mg.kg ⁻¹ ms

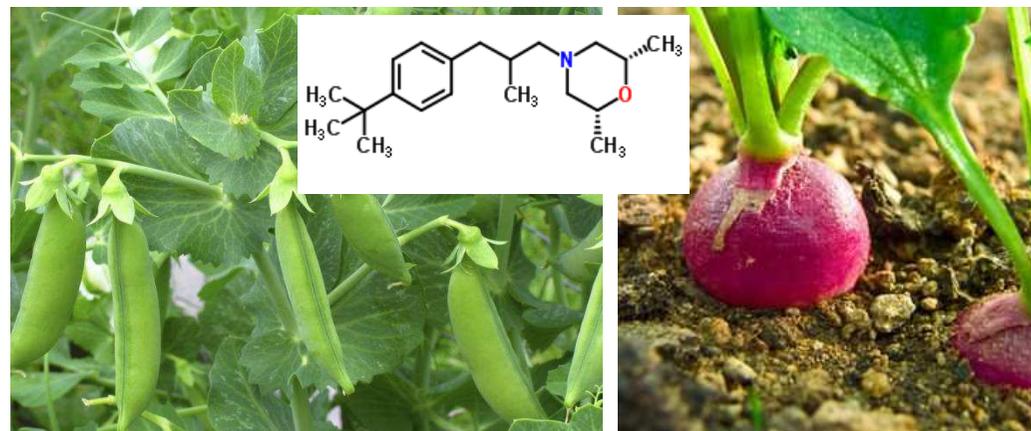
en 1935, des plantes (*Astragalus*) capables d'hyperaccumuler le sélénium (0.6 % de la masse de matière sèche) furent trouvées aux Etats-Unis

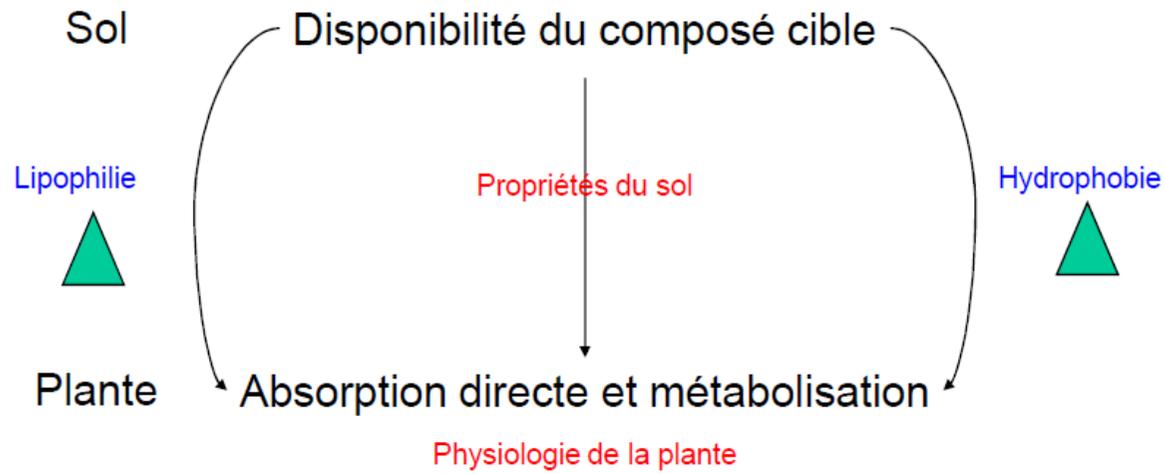
Produit chimique : 2-6 diméthylphénol
(industrie du vernis) volatilisé par la
menthe aquatique



Trichloréthylène, chlorobenzène
volatilisés par l'iris des marais

Le fongicide
fempropimorphe volatilisé
par le pois et par le radis

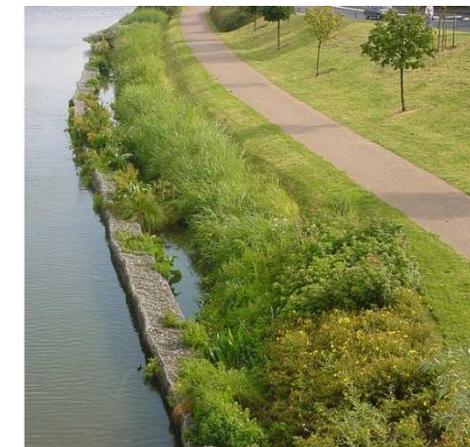




I. Dimitriou , P. Aronsson

Décharge de Cambelliès : fin des travaux, début de la végétalisation

La décharge à ciel ouvert entre Loupian et Poussan vient d'être réhabilitée après six ans de procédure. « Faire disparaître cette montagne de déchets au profit d'un éco site exemplaire », voilà l'annonce du vice président de la Communautés de Commune du Nord du Bassin de Thau (CCNBT) en 2008. Et cela est devenu réalité...six ans après.



2 ans



Hydrocarbures, PHA, organochlorés

→ Peupliers

