



HAL
open science

Modification des traits racinaires le long d'une succession secondaire sur des talus routiers: implications dans la dynamique des communautés et la protection des sols contre l'érosion

Amandine Erktan, Alexia Stokes, Catherine Roumet, Yves Caraglio, Christophe Jourdan, Diane Bouchet, Yogan Monnier, Francois Pailler, Merlin Ramel, Yves Le Bissonnais, et al.

► To cite this version:

Amandine Erktan, Alexia Stokes, Catherine Roumet, Yves Caraglio, Christophe Jourdan, et al.. Modification des traits racinaires le long d'une succession secondaire sur des talus routiers: implications dans la dynamique des communautés et la protection des sols contre l'érosion. *Ecoveg* 10, Apr 2014, Lyon, France. 2014. hal-01189934

HAL Id: hal-01189934

<https://hal.science/hal-01189934v1>

Submitted on 1 Sep 2015

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Modification des traits racinaires le long d'une succession secondaire sur des talus routiers: implications dans la dynamique des communautés et la protection des sols contre l'érosion



Erktan, A.¹, Stokes, A.¹, Roumet, C.², Caraglio, Y.¹, Jourdan, C.³, Bouchet, D.¹, Monnier, Y.¹, Pailler, F.¹, Ramel, M.¹, Le Bissonais, Y.⁴, Munoz, F.¹

¹UMR AMAP ; TA A-51/PS1, Boulevard de la Lironde ; 34398 Montpellier Cedex 5 - ²CEFE CNRS ; Campus du CNRS ; 1919, route de Mende ; 34293 Montpellier 5 - ³UMR EcoSol ; Bâtiment 12 ; 2 Place Viala ; 34060 Montpellier cedex 2 - ⁴UMR LISAH ; Bâtiment 24 ; 2 place Pierre Viala ; 34060 Montpellier cedex 1

Contexte et objectif

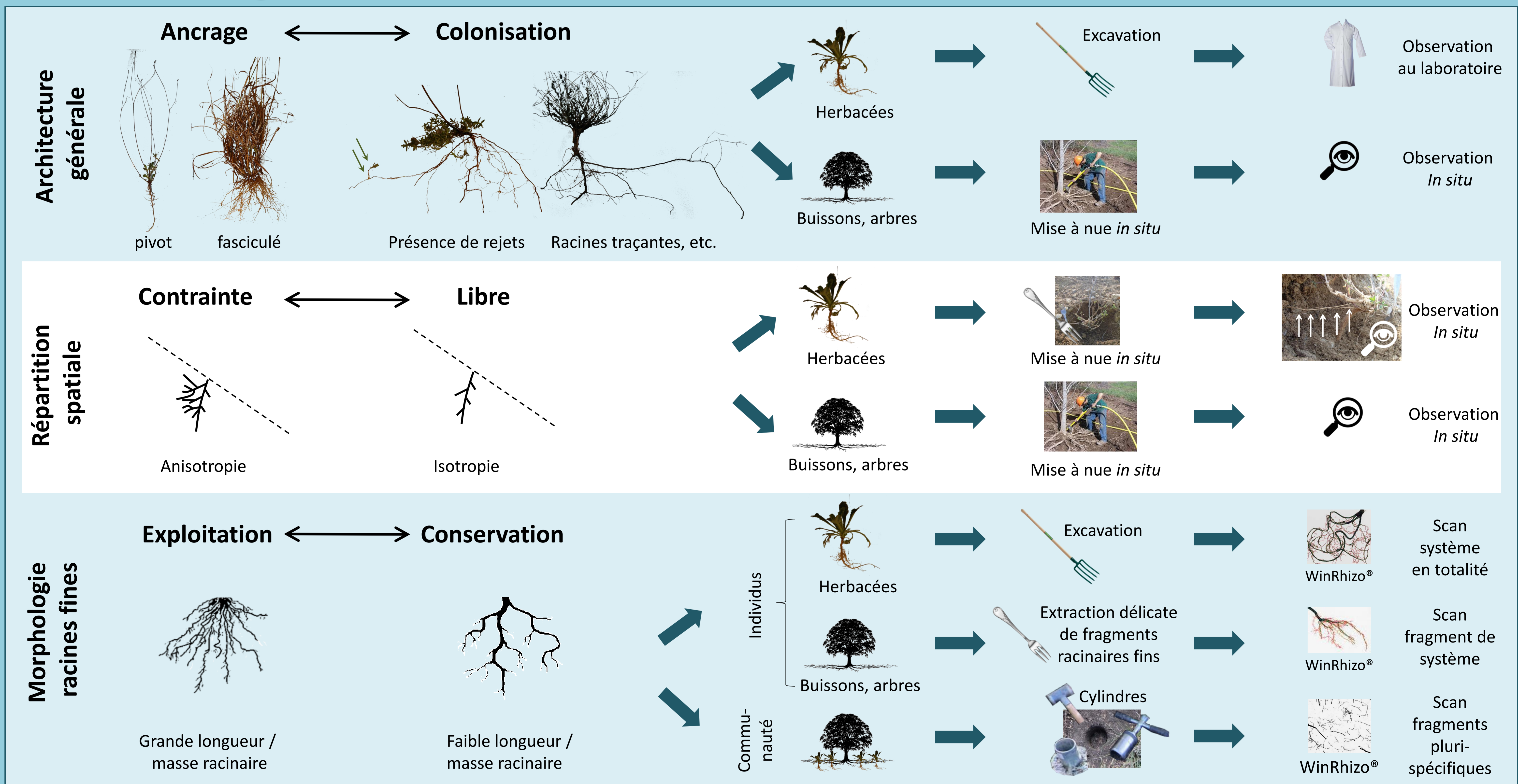
- Les talus d'infrastructures linéaires de transport représentent 5,8 % du territoire français et peuvent fournir d'importants services écosystémiques – stabilisation des pentes, réservoir de biodiversité.
- Suite à une première phase de semis ou de plantation, la dynamique de ces talus est assimilable à une succession secondaire

Objectif : Décrire les modifications de traits racinaires au cours d'une succession secondaire afin de (1) mieux comprendre le rôle des traits racinaires dans la dynamique végétale des talus et (2) d'explorer les conséquences sur leur sensibilité à l'érosion

Sites d'étude – Chronoséquence d'une succession secondaire

	0 – 10 ans	11 – 20 ans	21 – 30 ans	31 – 40 ans	> 40 ans
Talus routiers (nord Montpellier) 5 talus / classe d'âge					
Espèces dominantes (Relevés Bouchet Mai – Juin 2013)	1 <i>Medicago sativa</i> 2 <i>Crepis foetida</i> 3 <i>Rapistrum rugosum</i> 4 <i>Sanguisorba verrucosa</i> 5 <i>Rosmarinus officinalis</i> 6 <i>Dorycnium pentaphyllum</i> 7 <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> 8 <i>Scabiosa atropurpurea</i> 9 <i>Diplotaxis eruroides</i> 10 <i>Linum trigynum</i>	<i>Carduus tenuiflorus</i> <i>Geranium molle</i> <i>Crepis pulchra</i> <i>Plantago lanceolata</i> <i>Trifolium campestre</i> <i>Scabiosa atropurpurea</i> <i>Avena barbata</i> <i>Clinopodium nepeta</i> <i>Clematis vitalba</i> <i>Cistus monspeliensis</i>	<i>Foeniculum vulgare</i> <i>Asparagus acutifolius</i> <i>Geranium molle</i> <i>Rosa canina</i> <i>Sherardia arvensis</i> <i>Vicia hybrida</i> <i>Rubia peregrina</i> <i>Geranium robertianum</i> <i>Sanguisorba verrucosa</i> <i>Spartium junceum</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i> <i>Thymus vulgaris</i> <i>Quercus pubescens</i> <i>Brachypodium retusum</i> <i>Quercus coccifera</i> <i>Crepis foetida</i> <i>Coriaria myrtifolia</i> <i>Fumana ericoïdes</i> <i>Sanguisorba verrucosa</i> <i>Bromus asper</i>	<i>Convolvulus cantabrica</i> <i>Sedum sediforme</i> <i>Dactylis glomerata</i> <i>Asparagus acutifolius</i> <i>Eryngium campestre</i> <i>Thymus vulgaris</i> <i>Brachypodium phoenicoides</i> <i>Bituminaria bituminosa</i> <i>Scabiosa atropurpurea</i> <i>Carex flacca</i>

Choix et stratégie d'étude des traits racinaires



Conséquences sur la stabilisation des talus



Conclusion ... attendons les résultats !

