



HAL
open science

Des racines qui fixent les sols

Amandine Erktan, Jean-Luc Maeght

► **To cite this version:**

Amandine Erktan, Jean-Luc Maeght. Des racines qui fixent les sols. Fascination of Plants Day, May 2015, May 2015, Montpellier, France. hal-01269027

HAL Id: hal-01269027

<https://hal.science/hal-01269027>

Submitted on 5 Jun 2020

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.



Fascination of Plants Day May 2015



Des racines qui fixent les sols

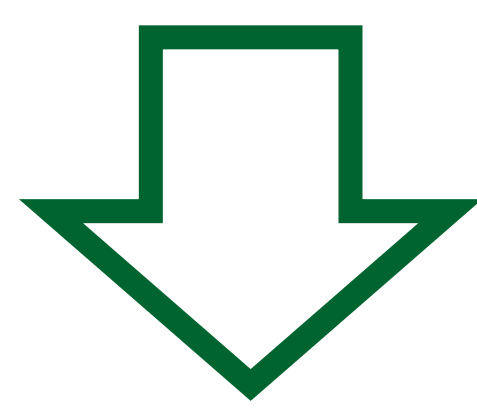
Pourquoi les sols peuvent être instables?

- En pente, les couches supérieures de sol peuvent glisser sous leur propre poids : ce sont les **glissements de terrain**
- L'eau ou le vent peuvent arracher des petits morceaux de sol en surface et les transporter: c'est l'**érosion de surface**

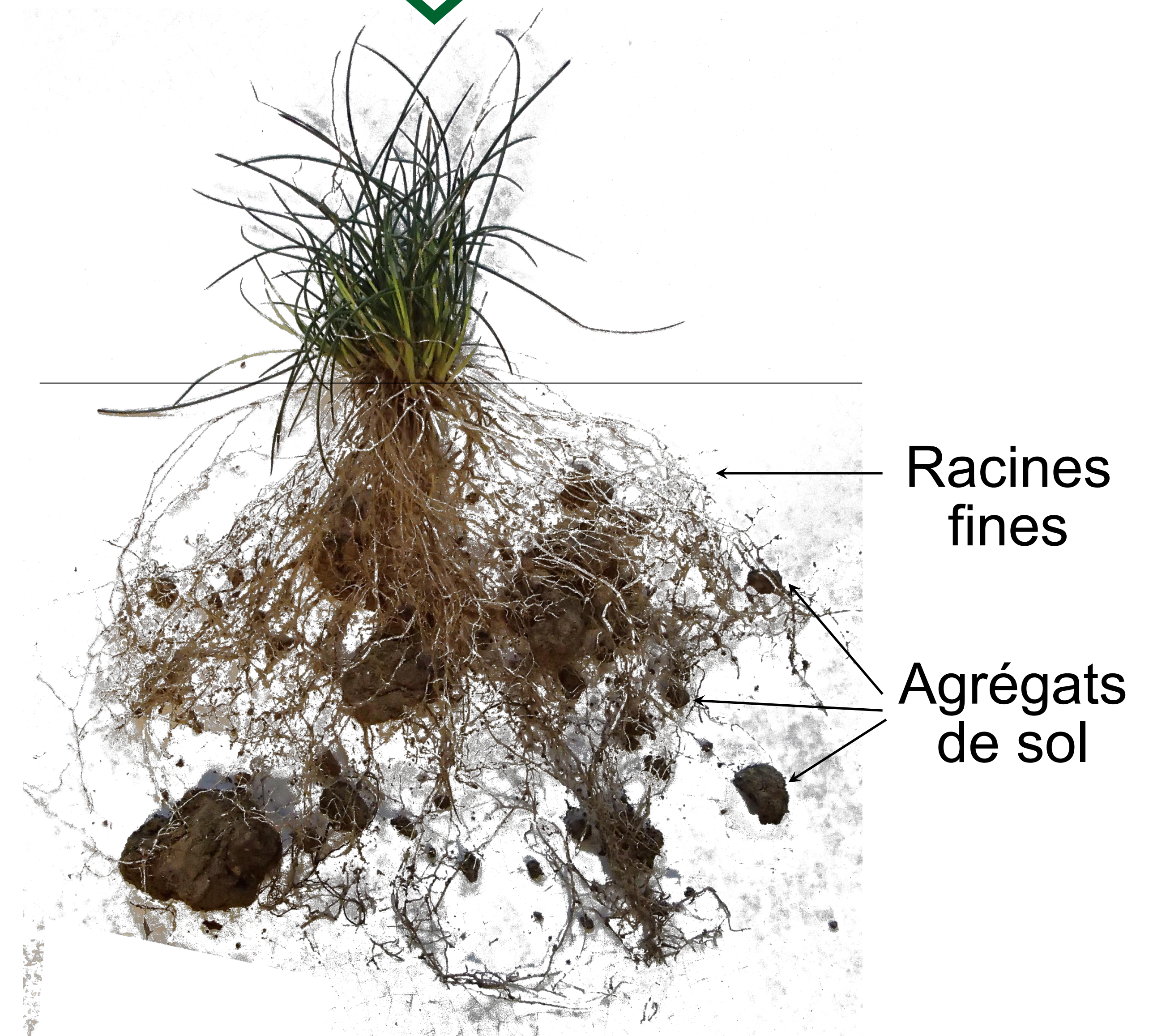
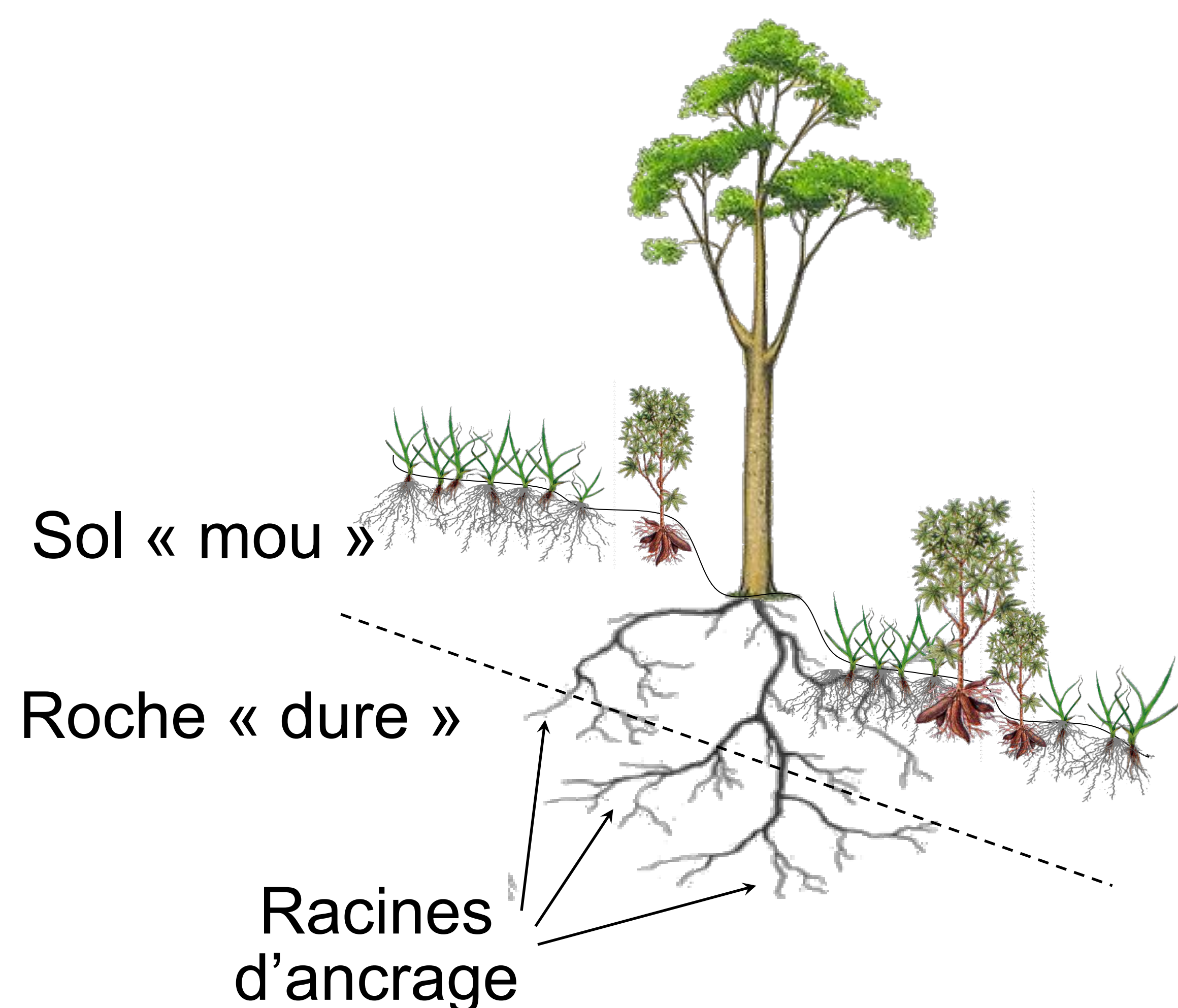
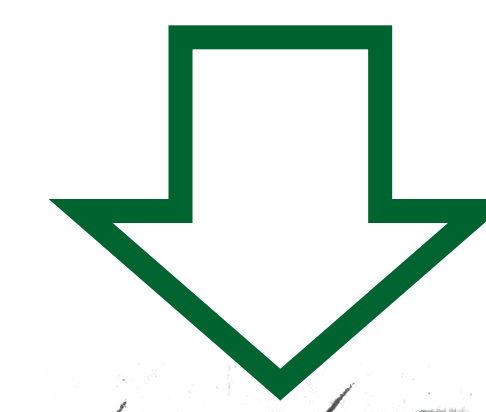


Quelles conséquences pour l'homme?

- Les champs, les routes ou encore les maisons des régions pentues peuvent être emportées par les glissements de terrain, causant des dégâts humains et matériels.
- La terre emportée par les fortes pluies peut conduire à des pertes de sol cultivable et donc à une diminution de la production de nourriture dans les champs.



Quel rôle pour les racines ?



- Les racines profondes des arbres peuvent ancrer les couches de sol « mou » dans la roche « dure », comme l'ancre d'un bateau empêche celui-ci de dériver.
- Les racines émettent des liquides sucrés et gélatineux qui collent les petits grains de sol entre eux (agrégats) et empêchent ainsi l'eau de les emporter.



botanique et Modélisation de
l'Architecture des Plantes et de végétations

UMR AMAP

Bât. PS2, Boulevard de la Lironde
34398 Montpellier

Tél. : 04 67 61 71 87- Courriel : amandine.erktan@cirad.fr
jean-luc.maeght@ird.fr

