



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**

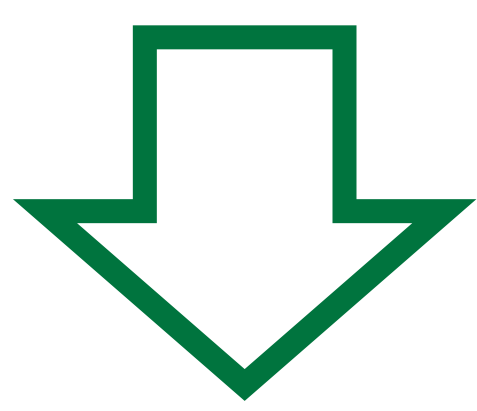
➤ L'eau ou le vent peuvent arracher des petits morceaux de sol en surface et les transporter: c'est l'**érosion de surface**



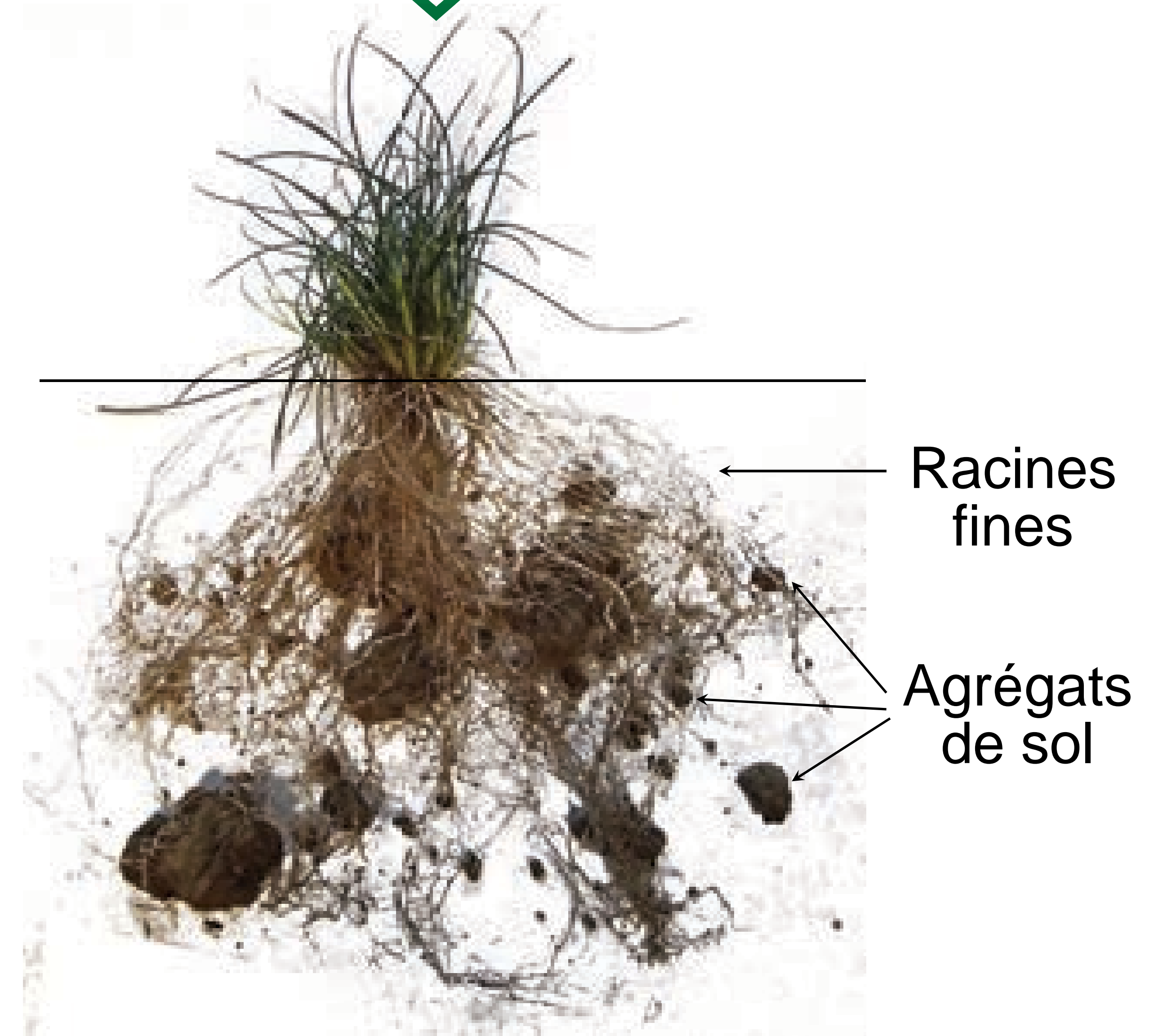
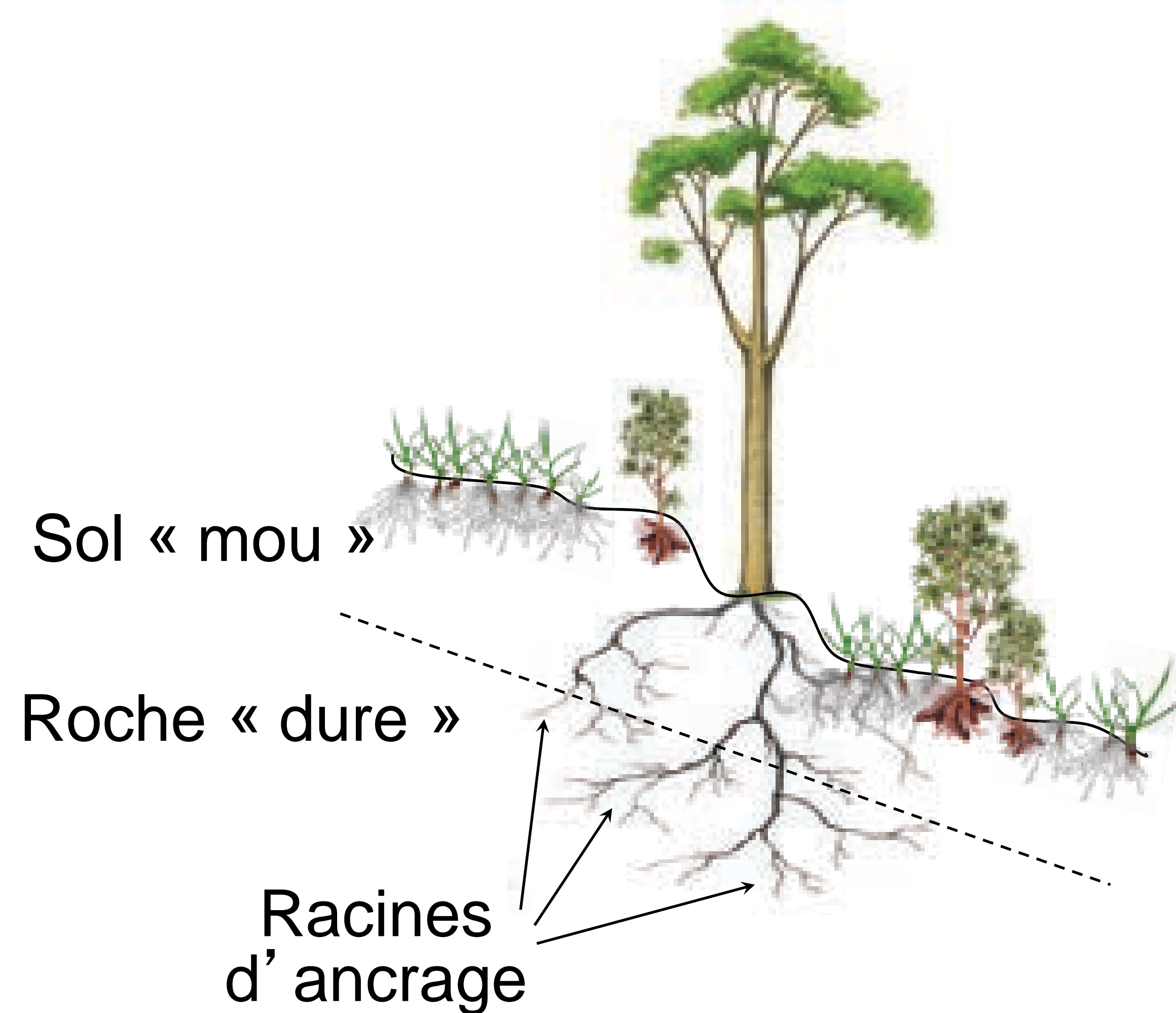
Quelles conséquences pour l'homme?

➤ 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.



UMR 1135 EES Paris



Botanique et modélisation de l'architecture des plantes et des végétations

UMR AMAP

Boulevard de la Lironde
34398 Montpellier

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

