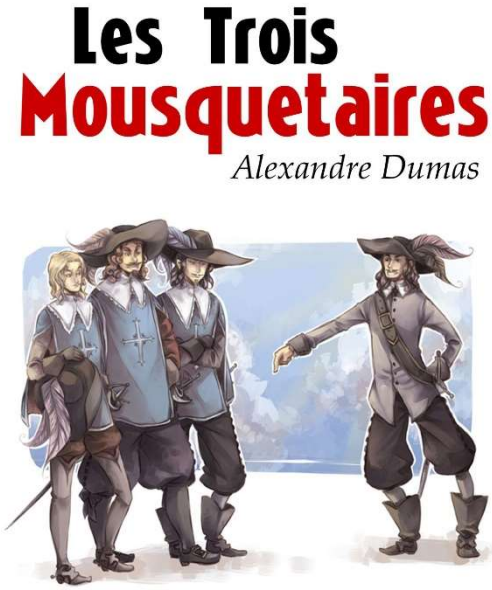
L'Initiative 4 pour 1000 et les Outre-mer : les sols pour contribuer aux enjeux locaux et aux Objectifs de Développement Durable

Julien Demenois (Cirad)

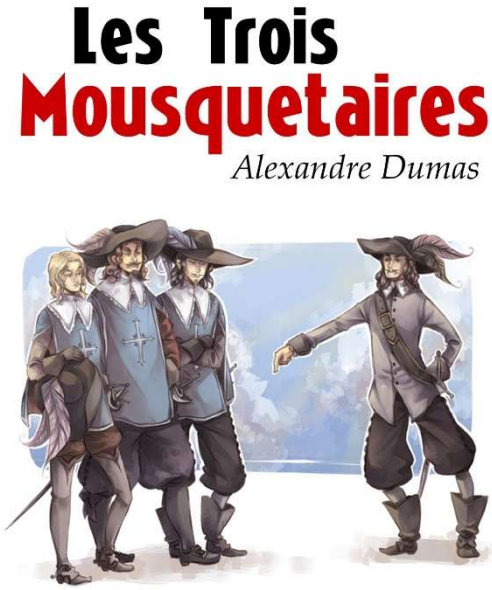
cirad
LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT

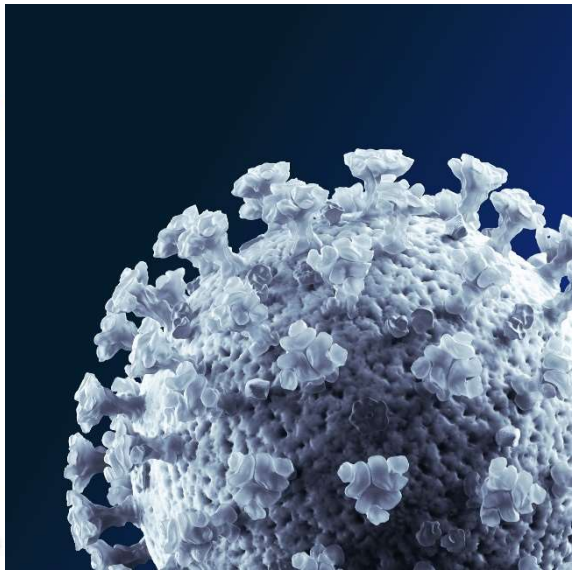
4 pour 1000 ?

4 pour 1000 ?

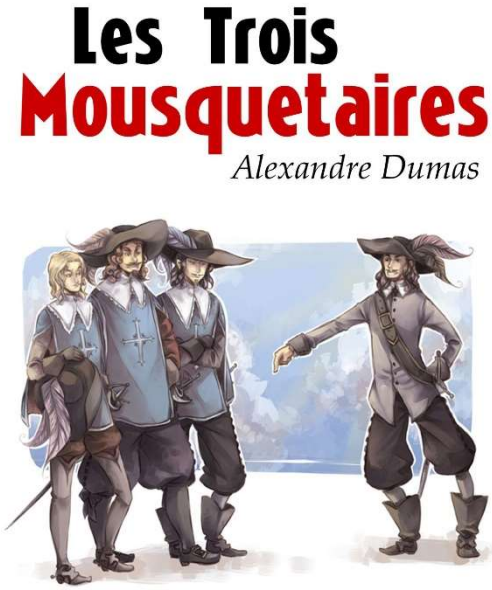


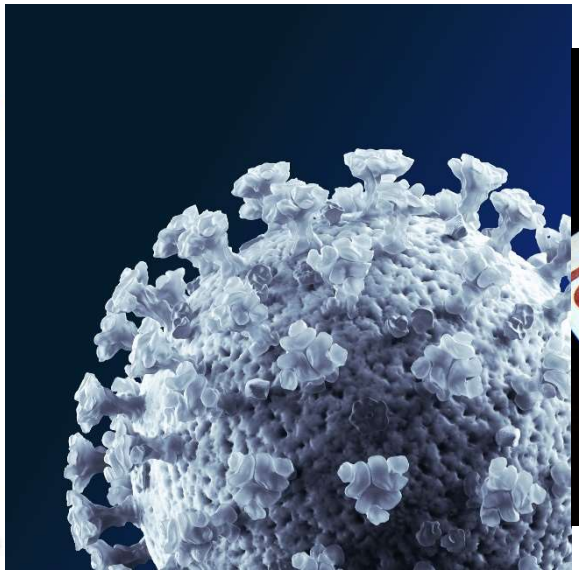
4 pour 1000 ?

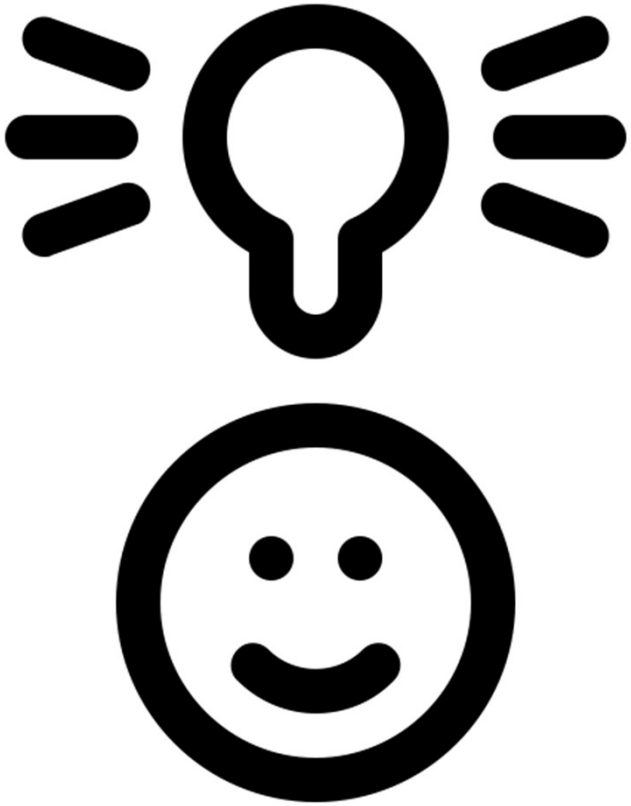




4 pour 1000 ?







9 GtC

Émissions mondiales de CO_2 issues des combustibles fossiles

9 GtC

Émissions mondiales de CO_2 issues des combustibles fossiles

Carbone organique stocké dans les sols à l'échelle mondiale (jusqu'à 2 m)

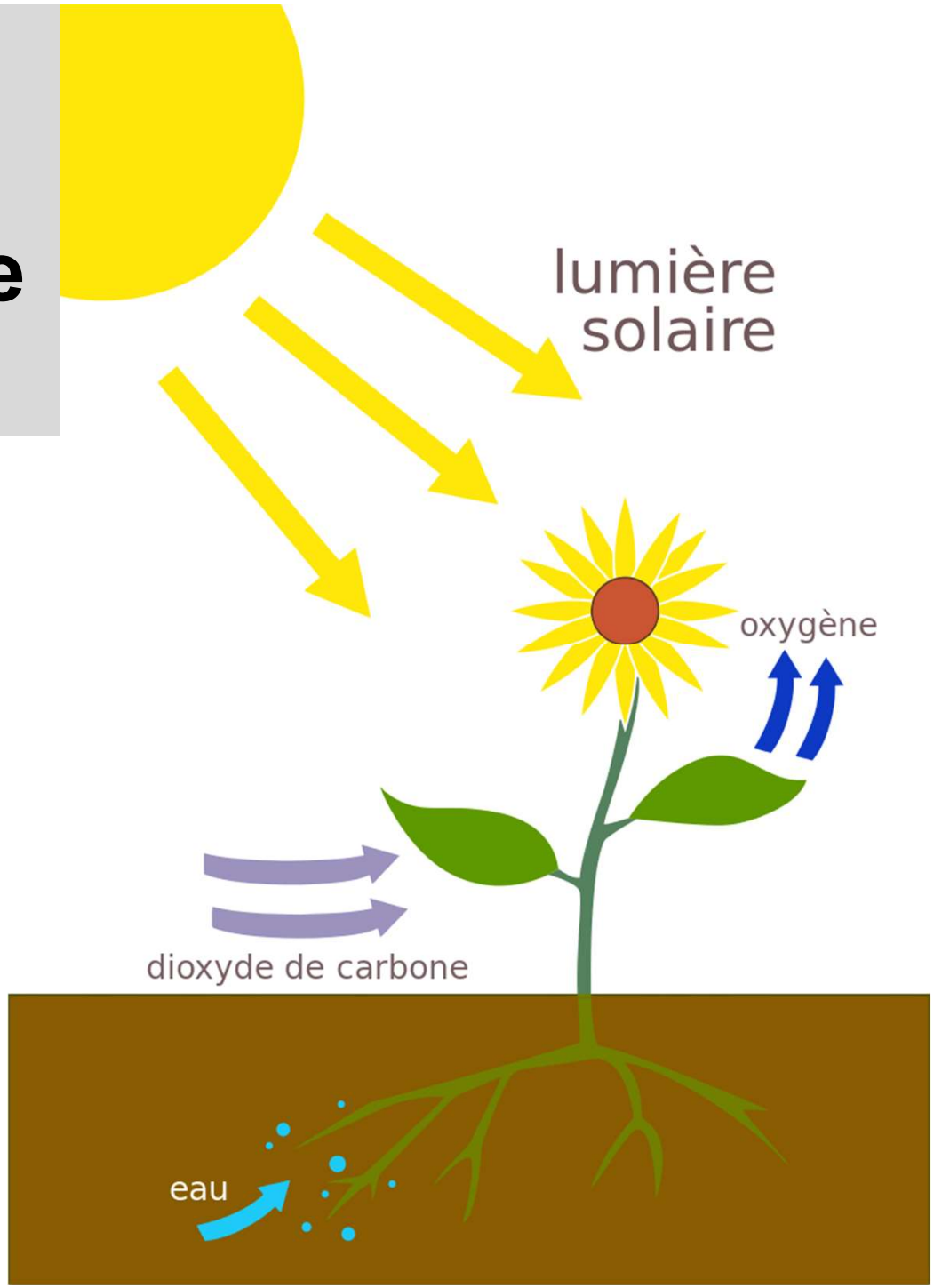
9 GtC

Émissions mondiales de CO_2 issues des combustibles fossiles

9 / 2400
= 4 ‰

Carbone organique stocké dans les sols à l'échelle mondiale (jusqu'à 2 m)

La photosynthèse, pompe à carbone dans le sol



2 ZERO HUNGER
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
4 POUR 1000
13 CLIMATE ACTION
15 LIFE ON LAND

Augmenter les apports de carbone dans le sol

Augmenter les apports de carbone dans le sol

Réduire les pertes de carbone du sol

Augmenter les apports de carbone dans le sol

Agroforesterie

Gestion des pâturages et des zones de parcours

Fertilisants organiques et reyclage de la matière organique

Agriculture de Conservation

Réduire les pertes de carbone du sol

Gestion des feux

Contrôle de l'érosion

Limitation du travail du sol

© Saj, Cirad

© Denon, INRAE

Actualités | Accès réservé | Recherche

4 pour 1000 Outre-mer

Partager les connaissances sur la séquestration du carbone dans les sols d'outre-mer

PROJET | CONSORTIUM ET GOUVERNANCE | DOCUMENTS ET LIVRABLES

Etude 4 pour 1000 Outre-Mer

https://www.etude-4p1000-outre-mer.fr/

Pour aller plus loin

MOOC Sol et Climat: https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/sol-et-climat/

Planète Outre-mer et le 4 pour 1000 : https://www.etude-4p1000-outre-mer.fr/actualites/l-emission-planete-outre-mer-met-l-etude-4-pour-1000-outre-mer-a-l-honneur

Dispositif Carbone des pâturages de Guyane et gaz à effet de serre (CarPAGG) : https://umr-selmet.cirad.fr/dispositif-de-la-recherche/animaux-ressources-environnements/le-dispositif-carpagg

Dispositif sur le recyclage des matières organiques à La Réunion: https://www6.inrae.fr/valor-pro/Les-sites-experimentaux/SOERE-PRO-Reunion

Projet C@run : https://www.umr-ecosols.fr/recherche/17-projets/97-carun

Potentiel et contraintes de l'application de l'initiative "4 pour 1000" dans les Caraïbes : le cas de la Guadeloupe: https://link.springer.com/article/10.1007/s10113-020-01740-4