



Journée mondiale des sols

Avec le soutien de

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Association Française
pour l'étude du sol



métropole
GrandNancy

GrandEst
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

GISFi

INRA
SCIENCE & IMPACT

Construire des sols pour réhabiliter des friches industrielles avec des vocations de production de biomasse ?

Geoffroy Séré

Laboratoire Sols et Environnement

geoffroy.sere@univ-lorraine.fr



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE



INRA
SCIENCE & IMPACT

LABORATOIRE SOLS ET ENVIRONNEMENT

GISFi

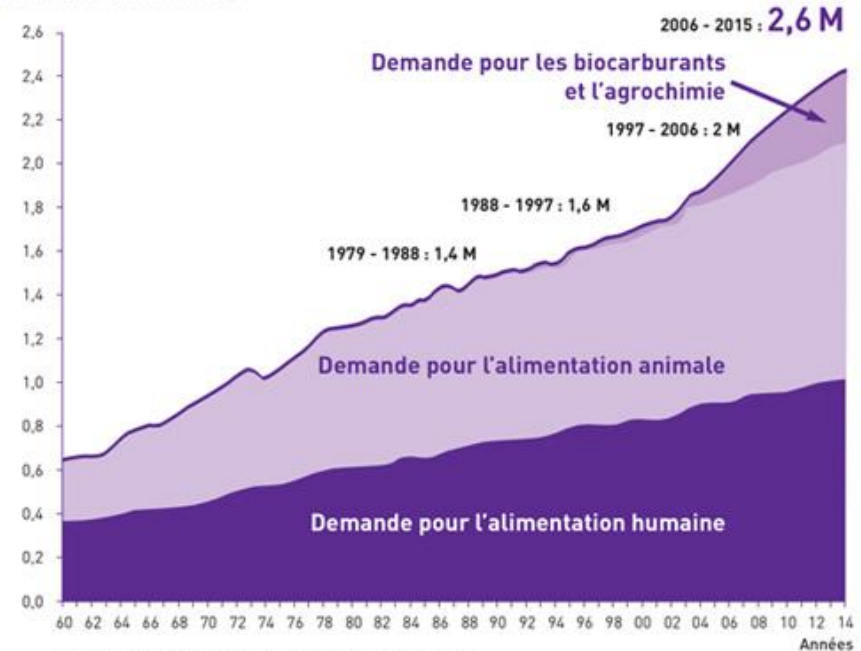
NANCY,
3 Décembre 2018

Artificialisation des sols vs services rendus

- L'étalement urbain consomme des sols agricoles alors que la demande en services écosystémiques augmente (e.g. biomasse, régulation des inondations, habitat pour la biodiversité)



Evaluation de la demande mondiale en produits végétaux agricoles
(En milliards de tonnes)



Source : USDA and Goldman Sachs Commodities Research 2008

Journée Mondiale des Sols 2018
« Sols et santé, quels interactions ? »



NANCY,
3 Décembre 2018

Sols dégradés = un potentiel foncier à valoriser

- Le **génie pédologique** permet la **construction de sols** à l'aide de sous-produits (e.g. compost, terre dépolluée, sédiments de curage) pour **réhabiliter des sites dégradés**
- **Production de biomasse** à vocation non alimentaire (e.g. fibre, plaquette) et alimentaire (e.g. céréales, fourrage)



Journée Mondiale des Sols 2018
 « Sols et santé, quels interactions ? »



NANCY,
 3 Décembre 2018