

**Les sols dégradés, une opportunité pour soutenir la biodiversité :
comment les fertiliser, les recycler en Wallonie, quelle(s) filière(s) mettre en place ?**

ZAC DEUX RIVES, Strasbourg, France

Désartificialiser les sols de friches

Économie circulaire des sols dans un projet d'aménagement

SPL
Deux — Rives
STRASBOURG



Brownfield Academy - Charleroi - 16/11/2021

Xavier Marié - Directeur & Gérant - Sol Paysage

xavier.marie@solpaysage.fr

HISTORIQUE DU SITE



1820-1866



1950-1965

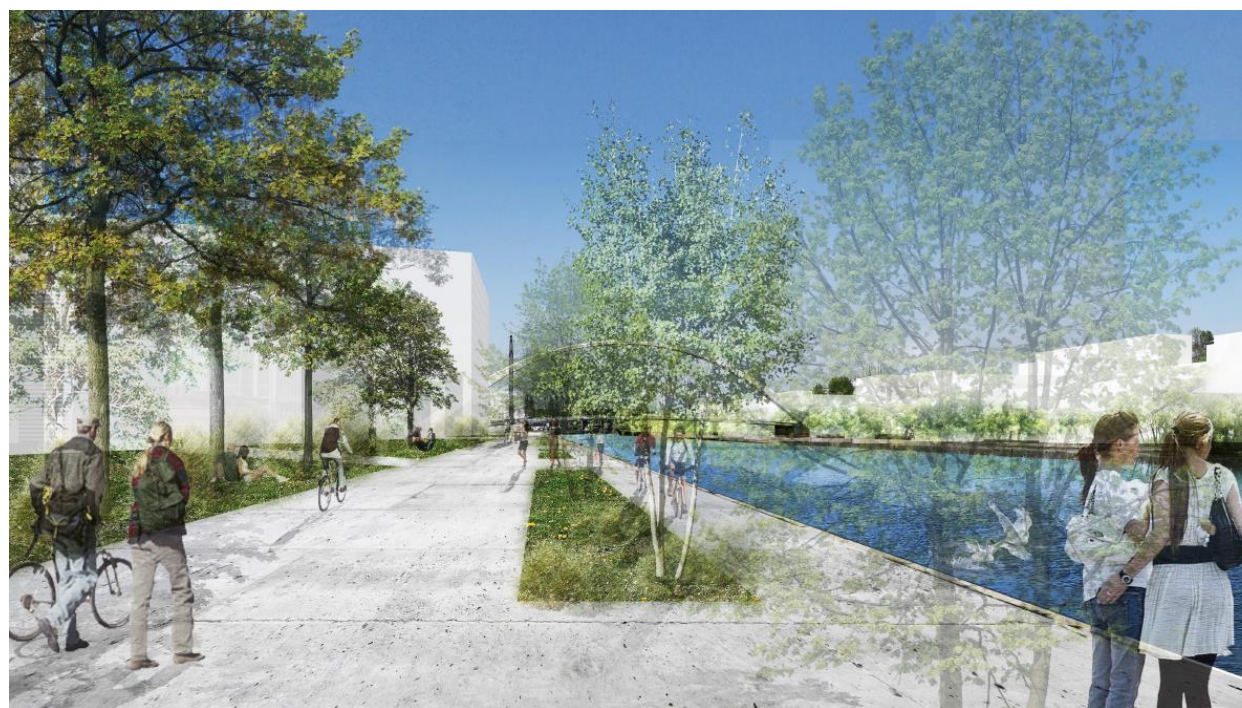
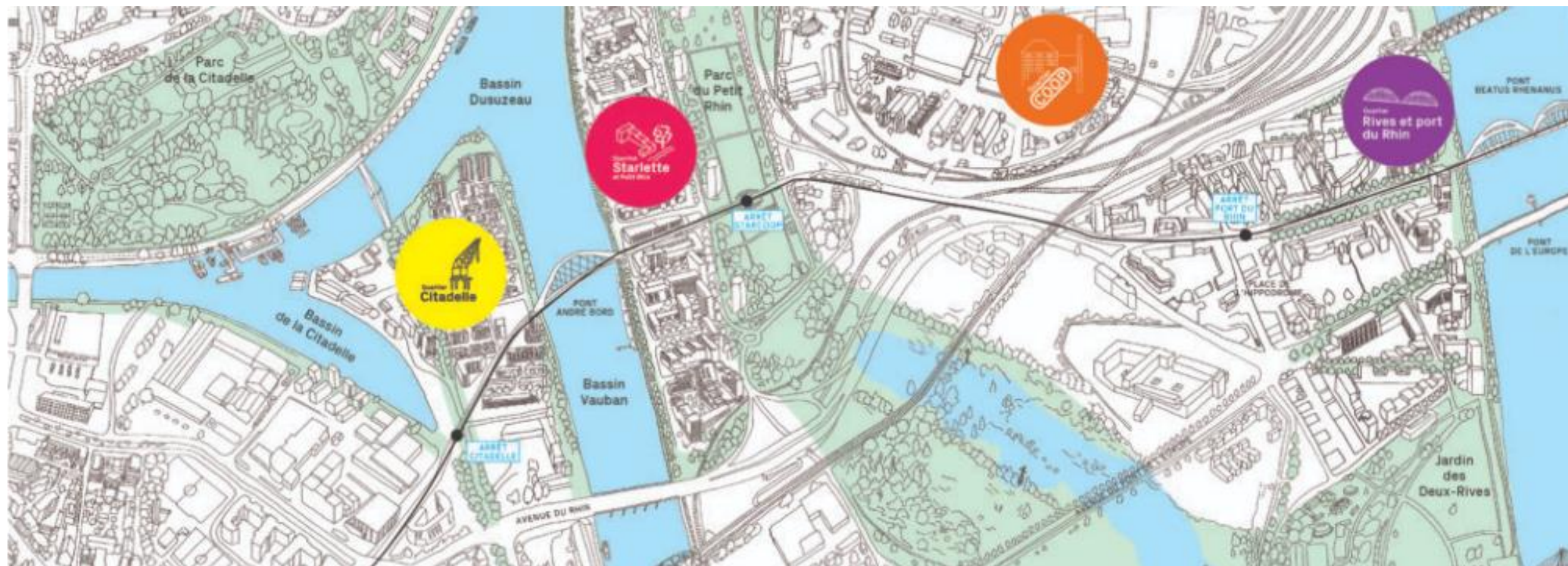


2020

LE SITE : UNE FRICHE INDUSTRIELLE DE 75HA



LE PROJET : UNE AMBITION PAYSAGÈRE FORTE

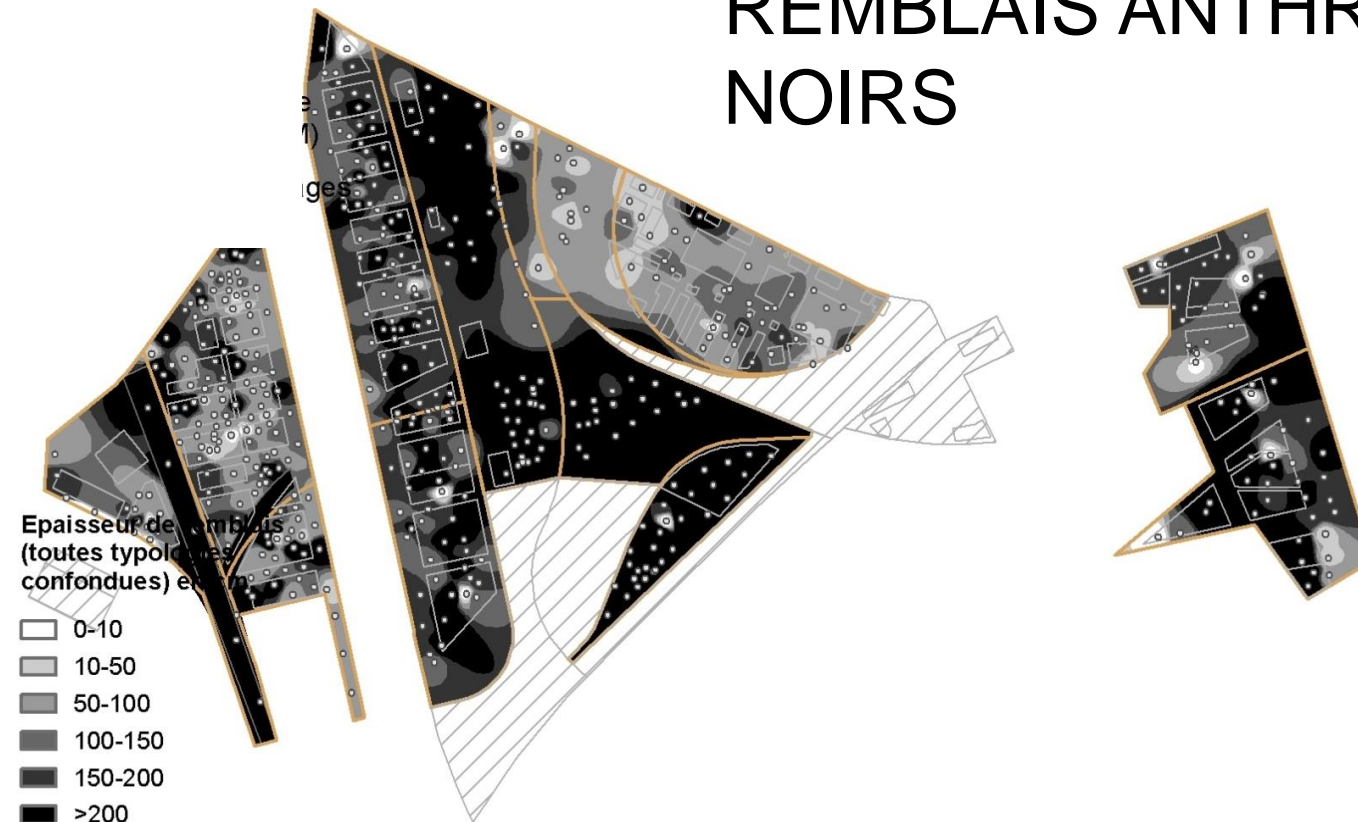


DIAGNOSTIC POLLUTION DES SOLS DE LA FRICHE

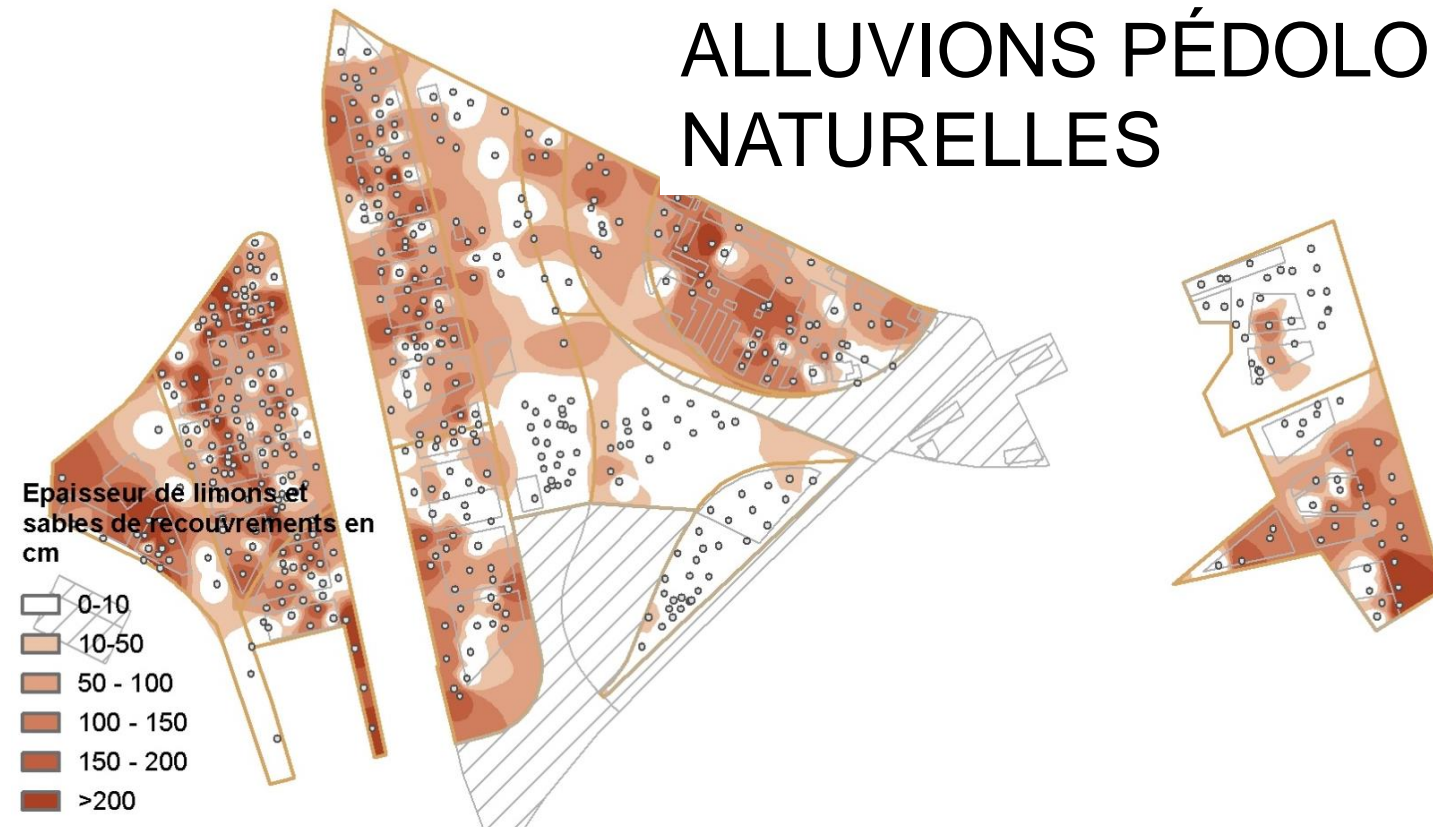




REMBLAIS ANTHROPIQUES NOIRS



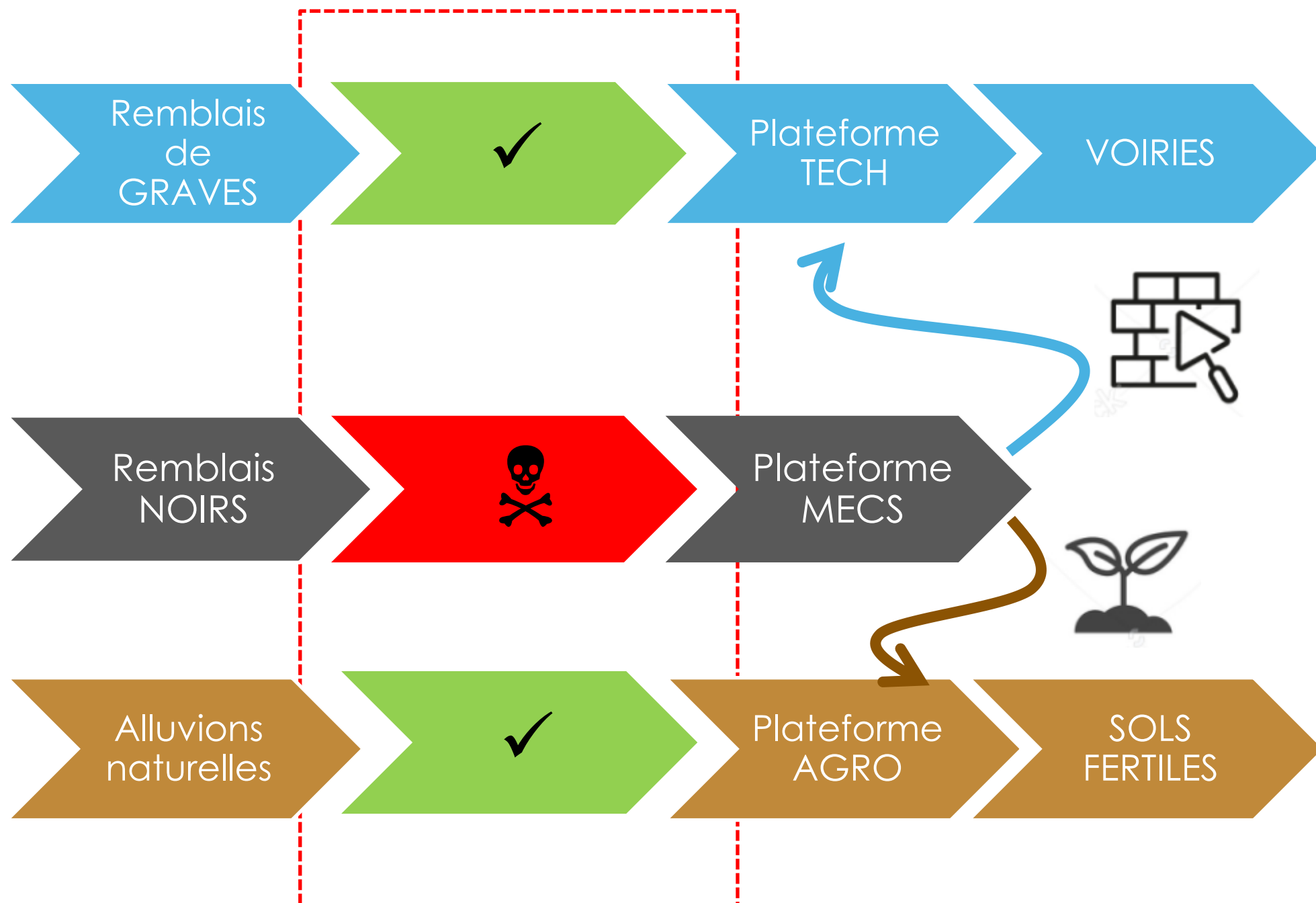
ALLUVIONS PÉDOLOGIQUES NATURELLES



GESTION DES SOLS IN SITU



Conformité sanitaire?





PLATEFORMES MECS [Mise En Conformité Sanitaire] ET TECH [VRD]



PLATEFORME AGRO SOLS FERTILES



MILIEU NATUREL DE RÉFÉRENCE : FORÊT ALLUVIALE RHÉNANE



ALLUVIONS PRÉLEVÉES POUR SOLS FERTILES



ALLUVIONS STOCKÉES



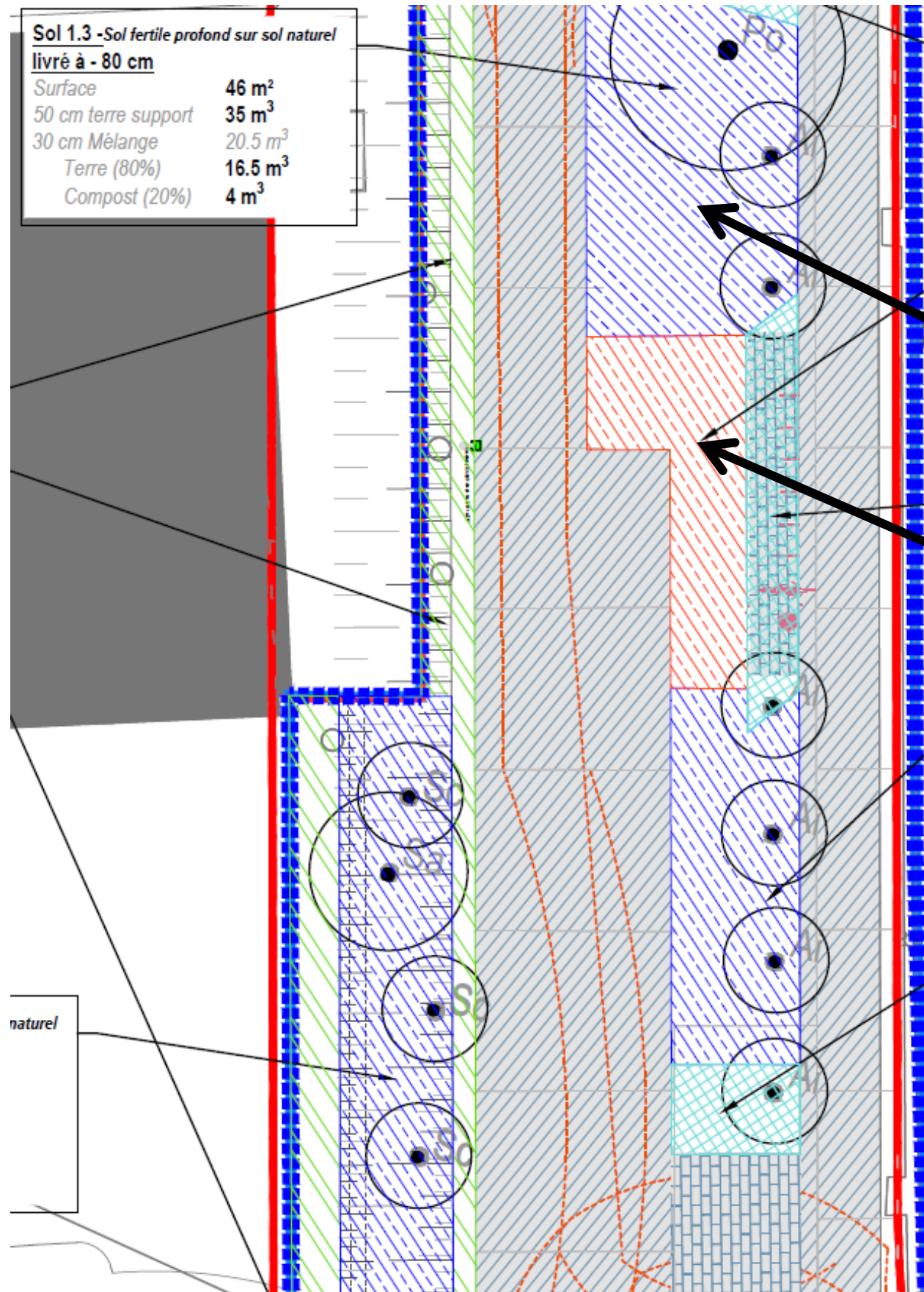
MILIEU NATUREL DE RÉFÉRENCE



	MILIEU DE RÉFÉRENCE (surface)	STOCKS
Texture	Sable argilo-limoneux	Sable argilo-limoneux Sable limoneux Limon sableux Limon sablo-argileux
Matière organique	4,5%	1,4%
CEC	13,9méq/100g	6,3méq/100g
pH	8,0	8,2
Calcaire actif	6,3	6,1

Principales caractéristiques agronomiques similaires

MAITRISE D'OEUVRE : PLAN DES SOLS FERTILES



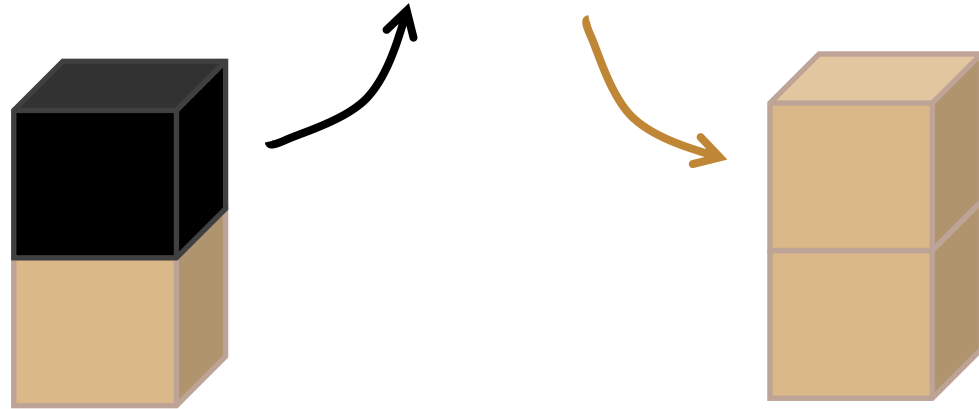
Sol 1.3 Sol fertile profond
sur sol naturel

Sol 2.10 Sol fertile profond
sur sol artificiel

DÉSARTIFICIALISATION > RECONNECTER LES SOLS NATURELS

Sols **DÉSARTIFICIALISÉS**

RE-constitués à partir des alluvions naturelles
enfouies du site



DÉSARTIFICIALISATION > RECONNECTER LES SOLS NATURELS



< Sols **RE**-constitués
à partir des ressources
pédologiques du
périmètre
d'aménagement

Transport fluvial
pour la fourniture
des arbres >



SOURCES : SPL DEUX RIVES

AMO IS / AMBITION DE DÉSARTIFICIALISATION DES SOLS

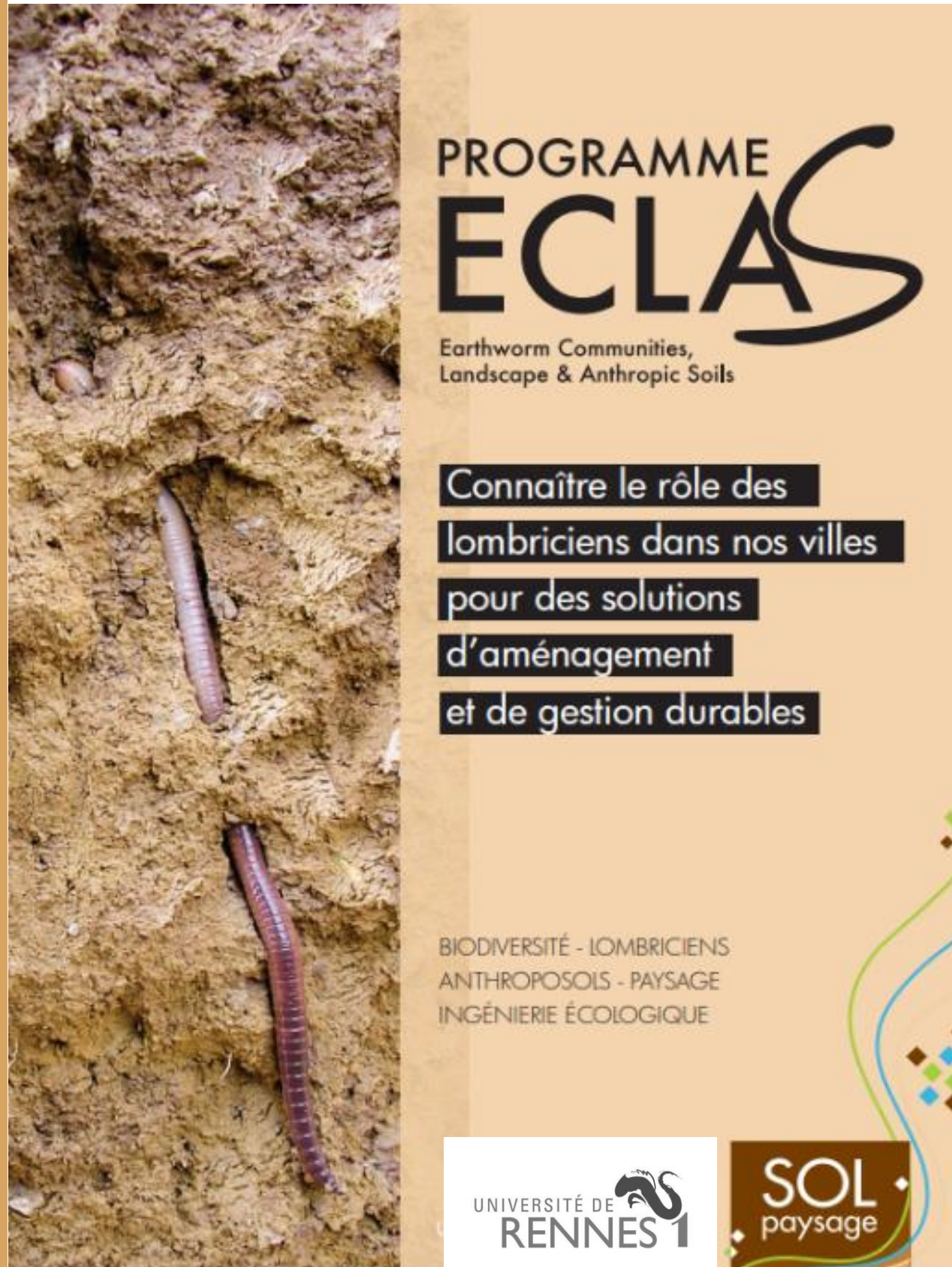


< Choix de la palette végétale adaptée aux sols **RE**-constitués

Mise en place de structures paysagères favorisant les corridors éologiques de la trame verte et bleue du Rhin



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT : les Communauté Lombriciennes indicateur « clé de voûte » de la biodiversité des sol urbains et périurbains ?



Soutenance février / mars 2022

Thèse CIFRE 2018-2021

Sol Paysage-Université de Rennes 1 en cours

Jeanne Maréchal,

**Contributions des communautés lombriciennes
aux fonctions des Anthrosols reconstitués.**

UMR ECOBIO – Université de Rennes 1

Directeurs de Thèse :

Daniel Cluzeau, CNRS - OPVT

Xavier Marié, Sol Paysage

AXE 1 - Quels sont les impacts des différents
facteurs de reconstitution de sols
sur les communautés lombriciennes
(âge de l'infrastructure, ingénierie pédologique et
degré d'isolement de ces Anthrosols) ?

AXE 2 - Quelles sont les contributions
de ces communautés lombriciennes à la
(re)fonctionnalisation des Anthrosols reconstitués
(structuration du sol, activité microbienne et rétention en eau) ?

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

xavier.marie@solpaysage.fr

Connaître et valoriser
les ressources agropédologiques



Désartificialiser les sols
pour un projet de biodiversité



SOURCES : SOL PAYSAGE