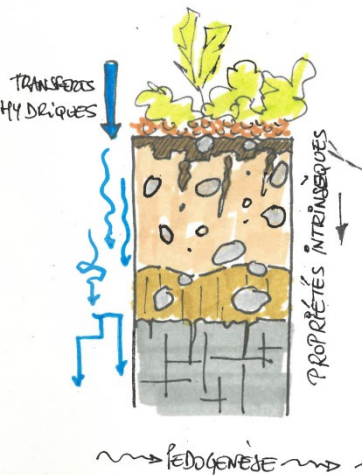




Éléments de contexte pour un socle de connaissances commun

Séminaire « Multifonctionnalité des sols à l'heure du ZAN »
06/03/2025

Geneviève RIGOU
Urbaniste

Laurent RIGOU
Pédologue



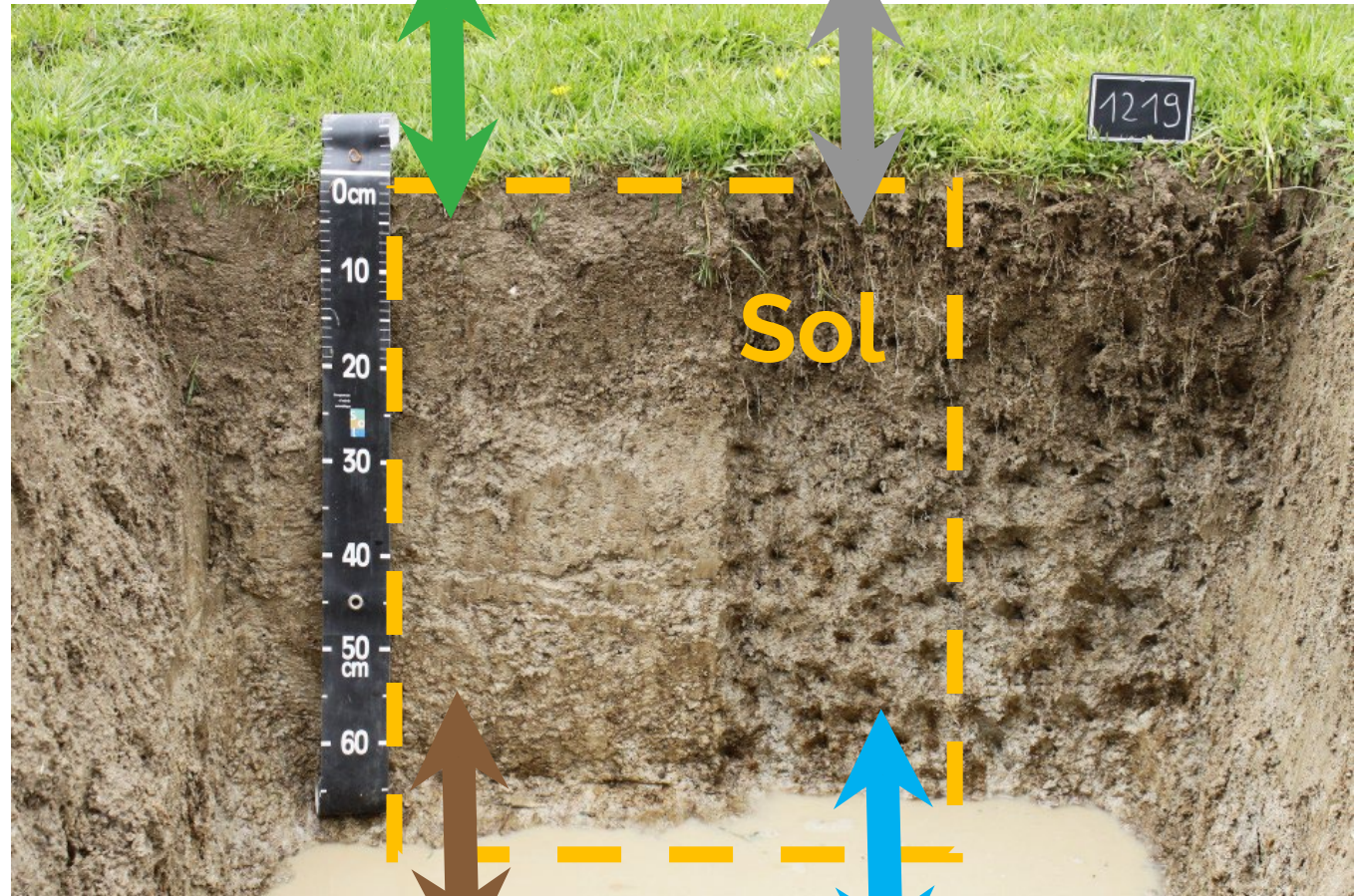
www.asup-territoires.com



BIOSPHERE (*yc Activités humaines*)

ATMOSPHERE

→ Notion
d'interface 3D

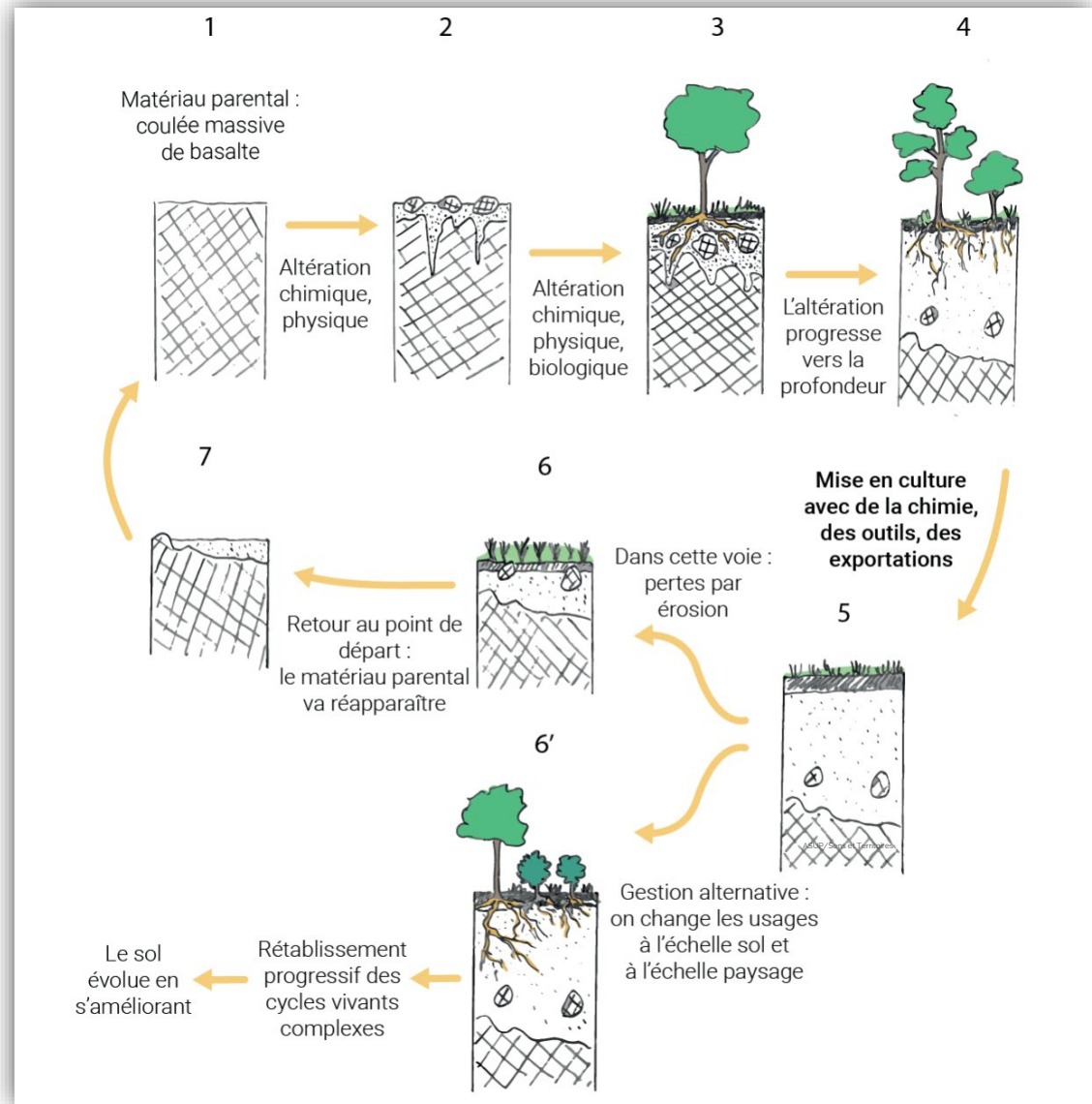


LITHOSPHERE

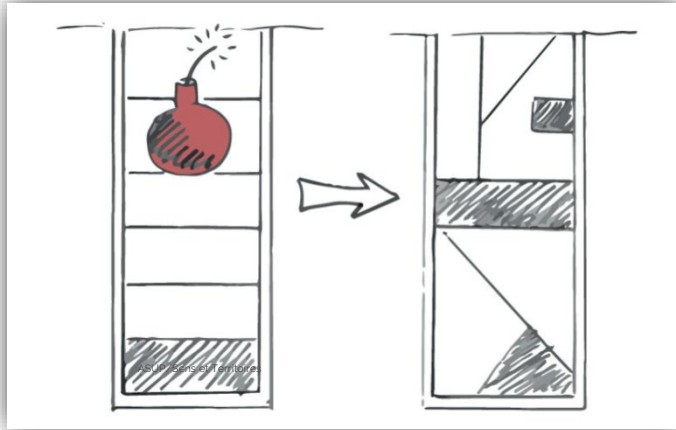
HYDROSPHERE

Le sol « technique » ou « scientifique » :

→ notion de dynamique et d'évolution

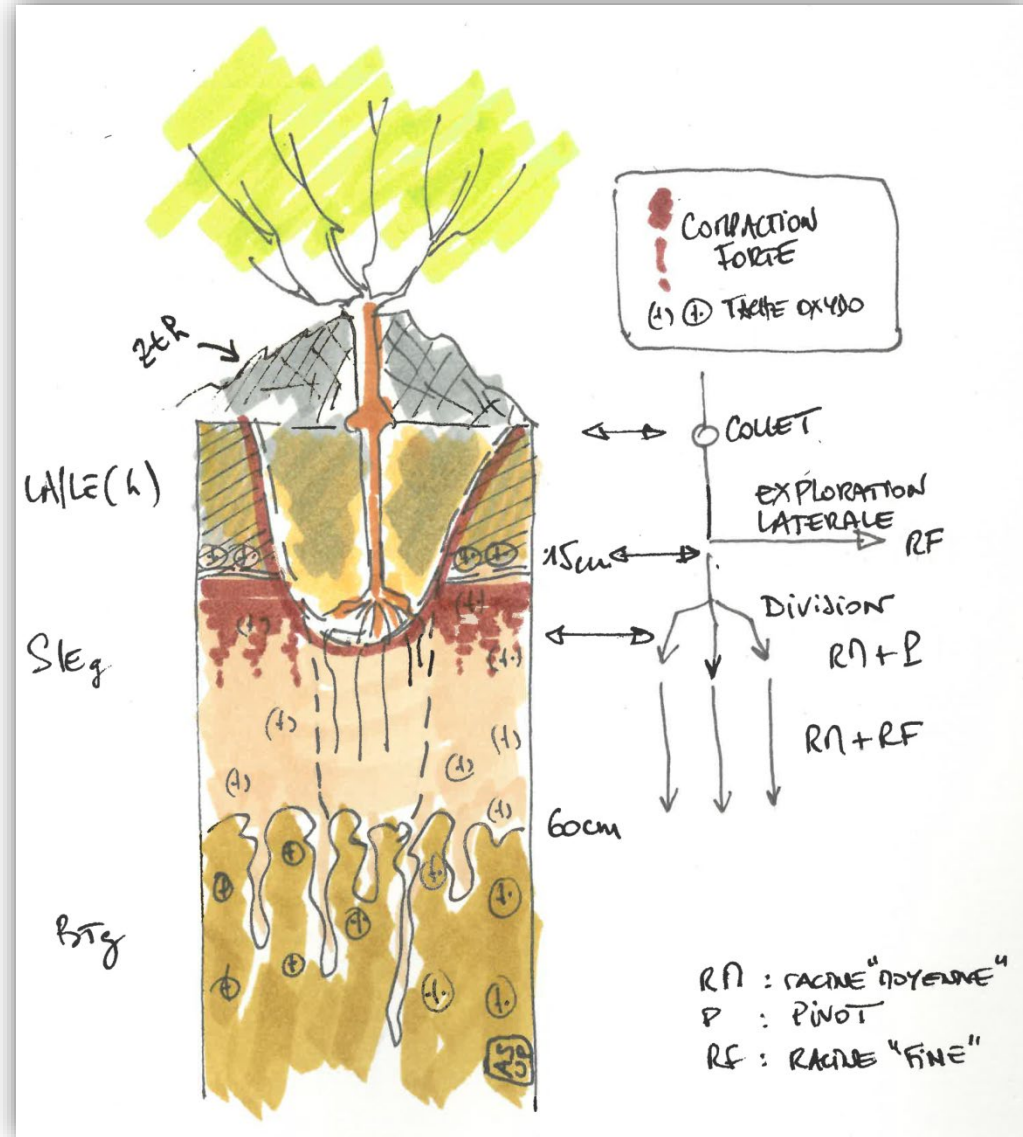


Le sol « technique » ou « scientifique » :



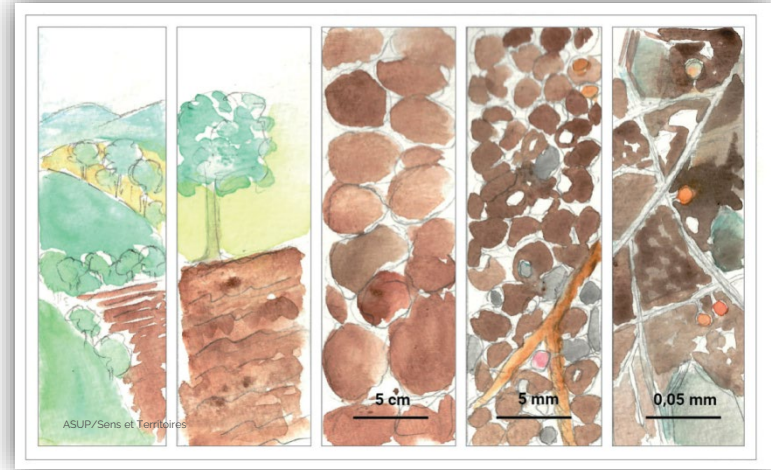
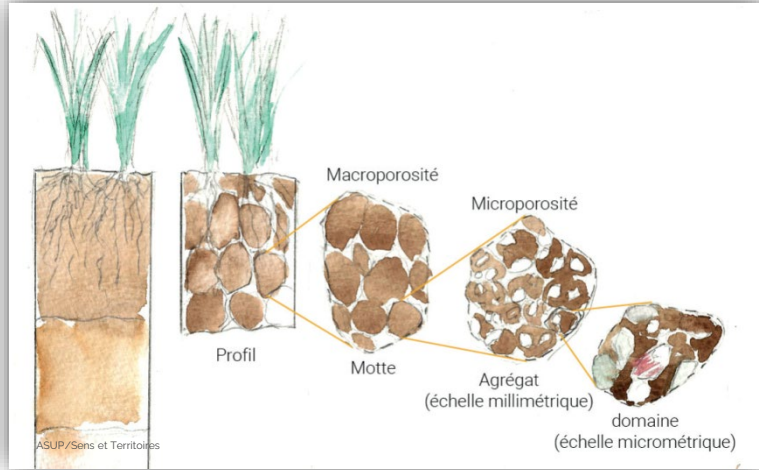
→ Une ressource **non renouvelable** à l'échelle humaine

→ Des propriétés **intrinsèques** et des propriétés **induites**



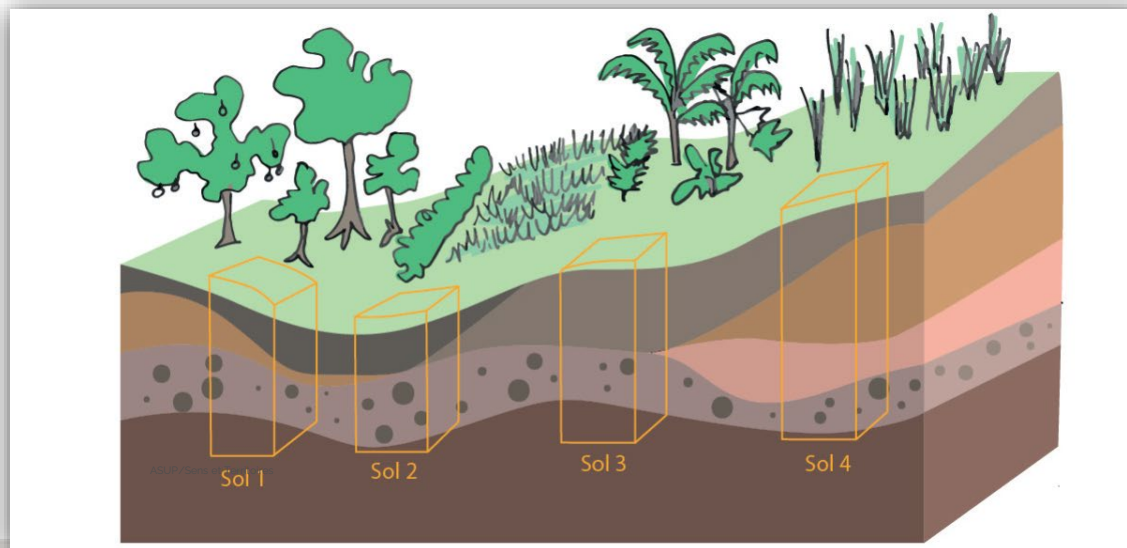
RN : racine "noyau"
P : pivot
RF : racine "fine"

Le sol « technique » ou « scientifique » :

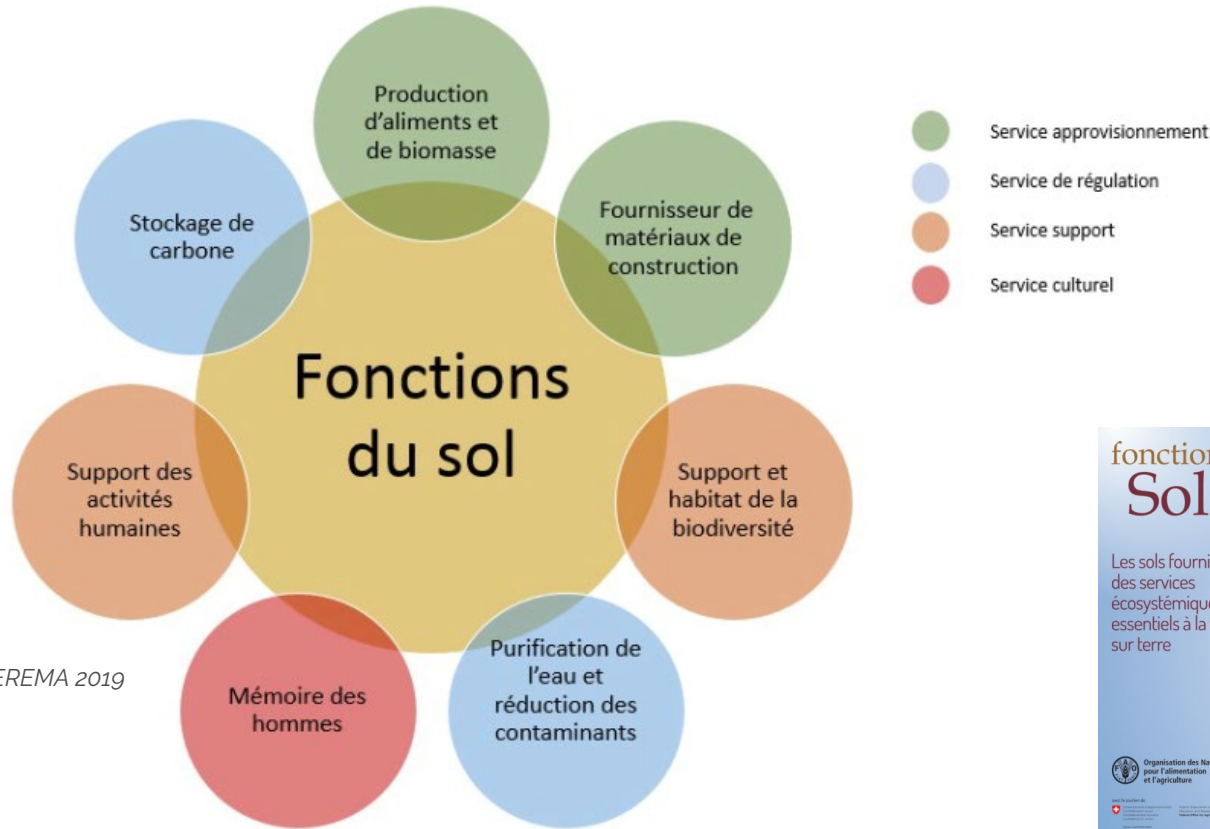


➔ Une analyse possible à **différentes échelles** : il faut avant tout **observer** les sols

➔ Notion de **couverture pédologique** : il faut avant tout observer les **paysages**



Des enjeux forts : fonctions et services



Sources : CEREMA 2019

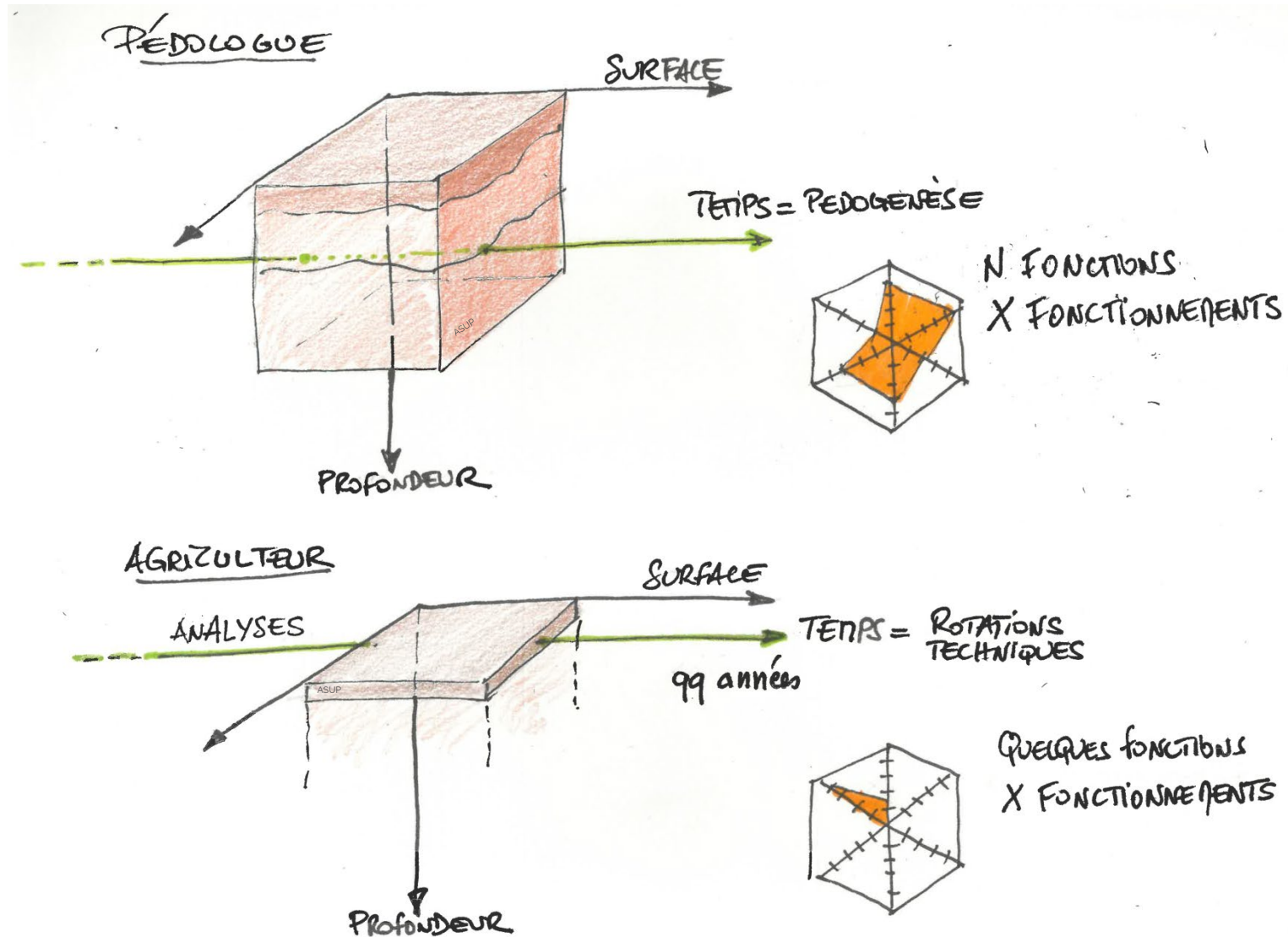


Sources : FAO 2015

- ➔ Notion récente de **Santé des Sols**
- ➔ Utilisation d'**indicateurs** plus ou moins complexes

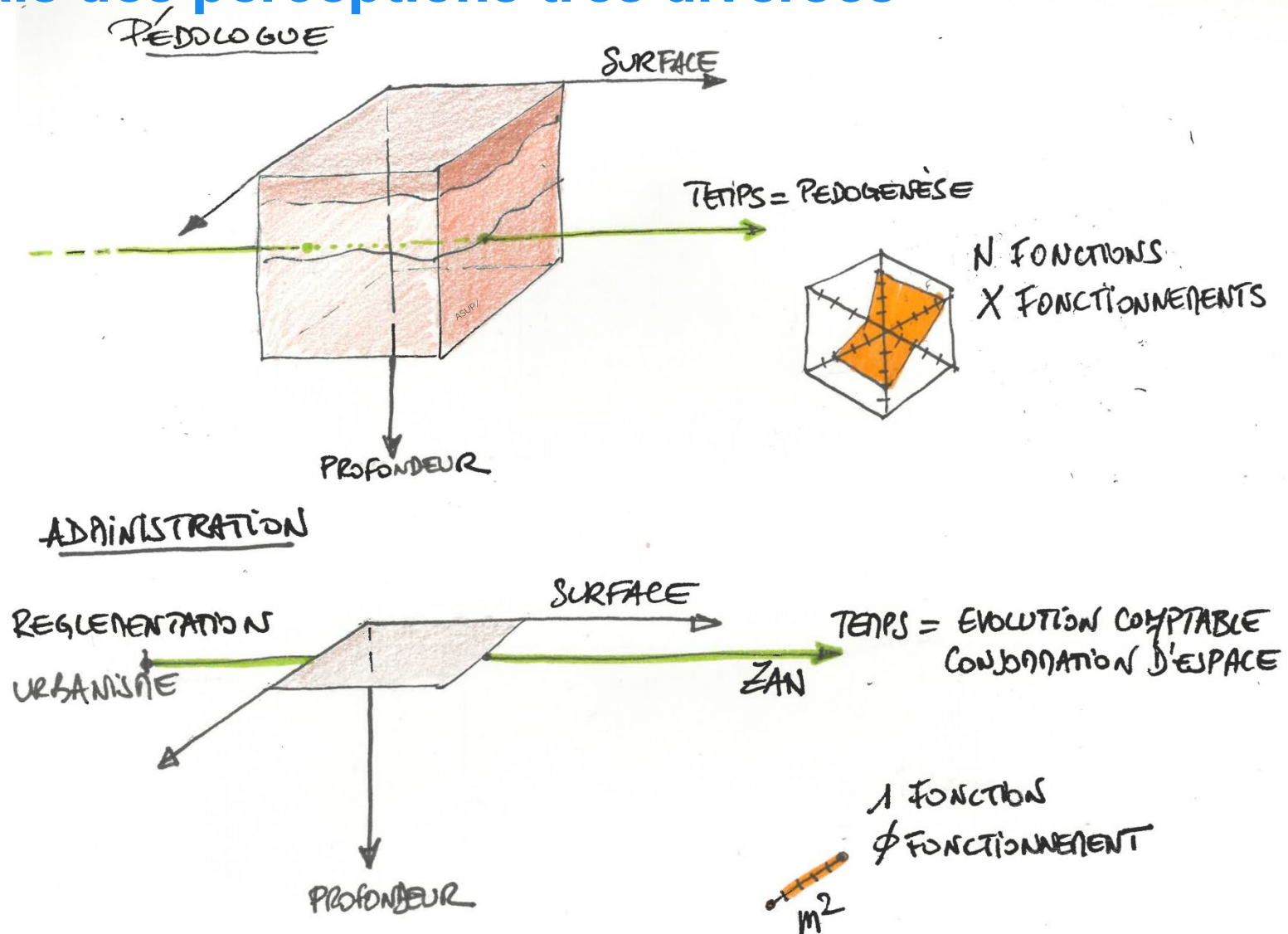
Des enjeux forts : les fonctions et services

Mais des perceptions très diverses



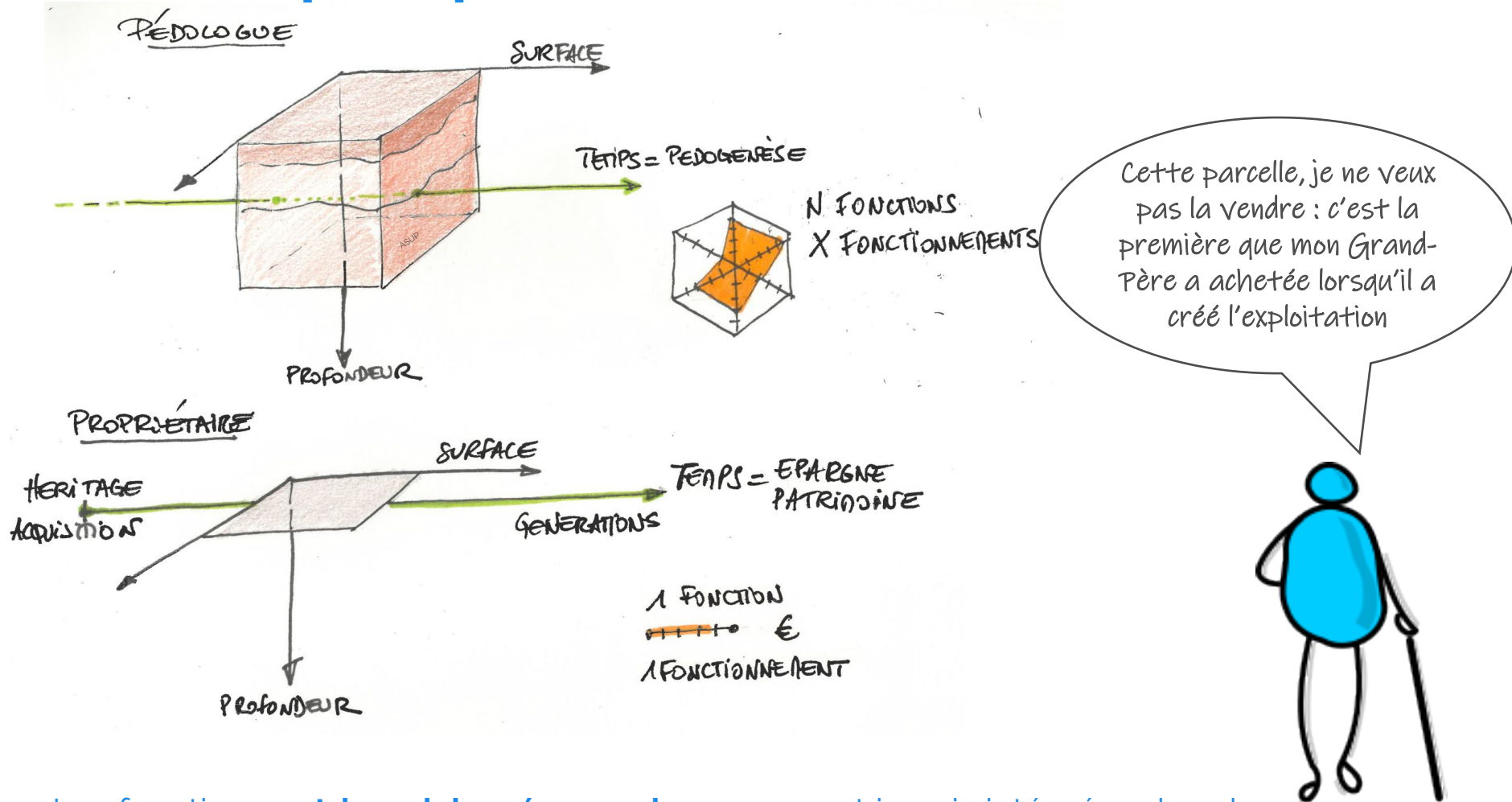
Des enjeux forts : fonctions et services

Mais des perceptions très diverses



Des enjeux forts : fonctions et services

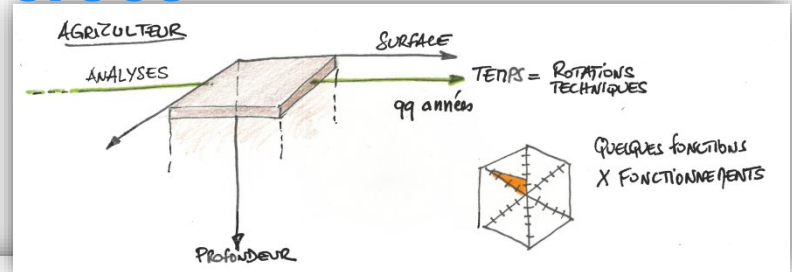
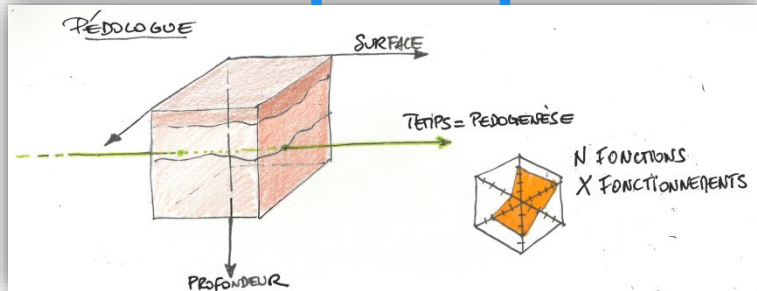
Mais des perceptions très diverses



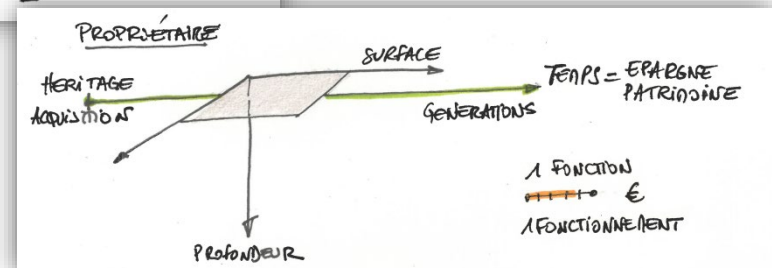
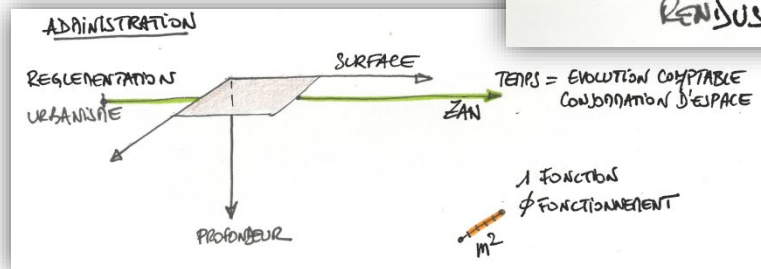
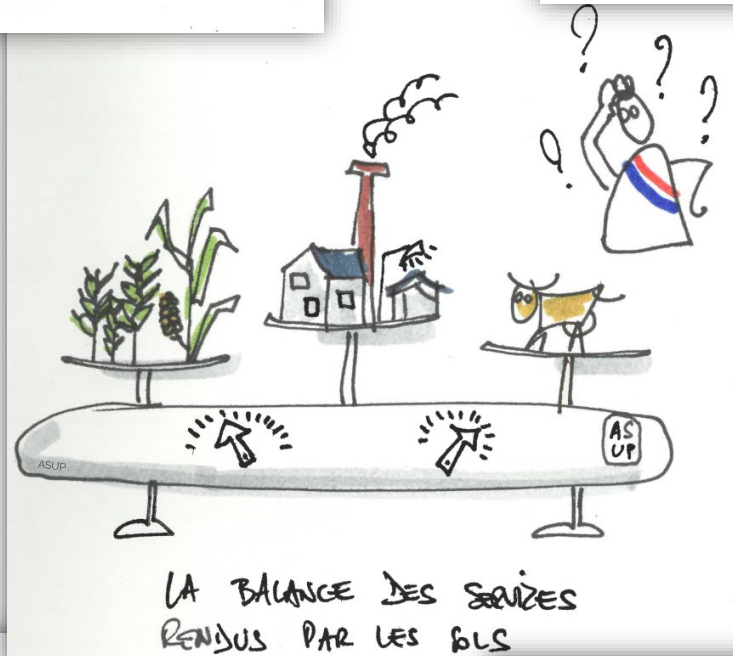
Les fonctions **patrimoniales, économiques** ne sont jamais intégrées dans les représentations des fonctions des sols, pourtant elles produisent des **services de régulation économique et sociale**.

Des enjeux forts : fonctions et services

Mais des perceptions très diverses



Et le rôle de l'élu, vis-à-vis des sols ? Il est au centre de cet échiquier, pour le réglementaire et l'opérationnel.



Des données de base encore très fragmentaires

Référentiels Régionaux Pédologiques (RRP)



1/250 000
Régions, Départements

Connaissance Pédologique de la France (CPF)

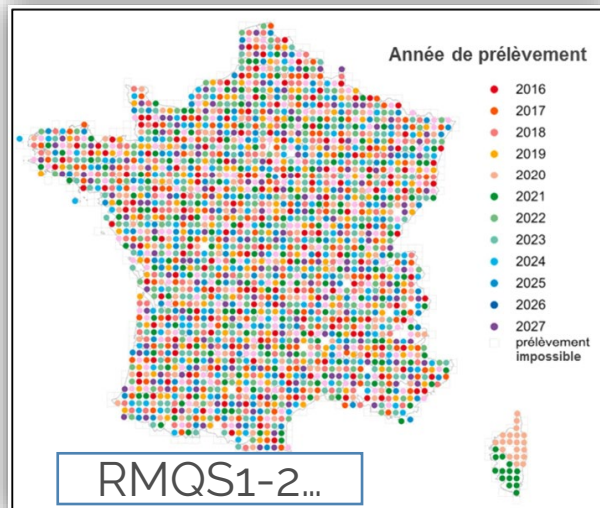


1/50 000 à 1/100 000
Petites Régions

Secteurs de référence (SR)



1/10 000
Parcelles



GisSol

Questions récurrentes :

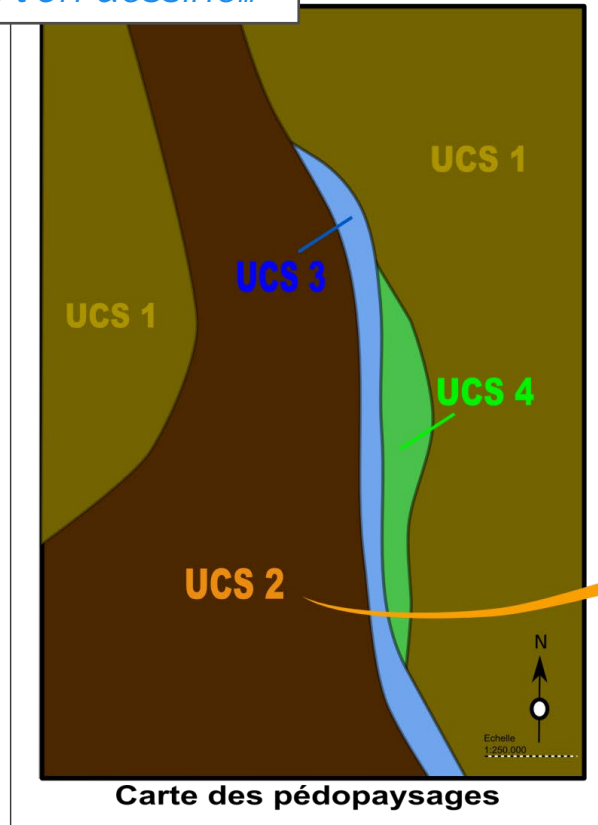
- Etudes « anciennes » ?
- Echelles adaptées ?
- Droits d'auteurs ?
- Disponibilité et archivage ?



Des données plus ou moins complexes

→ Exemple du couple UCS / UTS dans les RRP à 1/250000^e

Ce que l'on dessine...



...ce que cela décrit

UTS 1



S = 70%

UTS 1 : ALOCRISOL épais, de schistes
UTS 2 : RANKOSOL de schistes
UTS 3 : REDOXISOL colluvial, de colluvions sur schistes

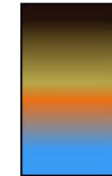
Fonctions : 1, 2, 6

UTS 2



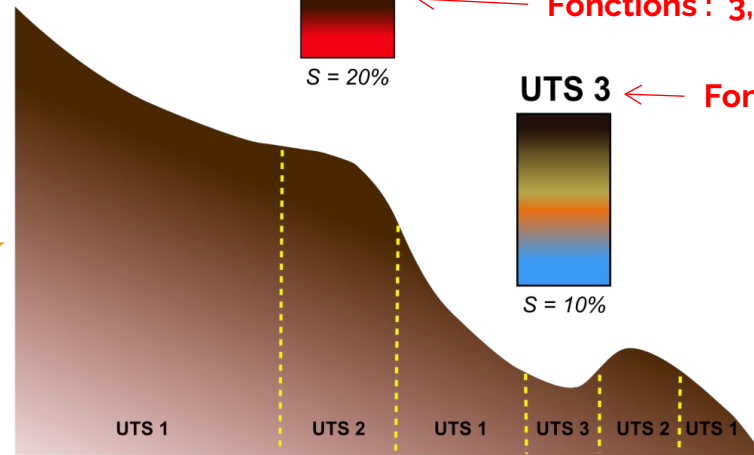
S = 20%

UTS 3



S = 10%

Fonction : 7



UCS 2

UCS complexe, composée de 3 UTS ou types de sols

La localisation exacte des sols de chaque UTS n'est pas donnée !
Quelle information faut-il utiliser ? L'UTS dominante ?
Quelle carte d'incertitude faut-il créer ?



Des inventaires plus ou moins complexes

Il faut parfois produire de la **donnée plus précise**.

Les **efforts techniques et financiers** pour améliorer la connaissance des sols varient amplement selon le contexte, les objectifs, les échelles...

Comprendre l'organisation du sol dans un paysage permet d'affiner les données existantes

Quel **coût** pour ces études et quelle **disponibilité** des pédologues pour les réaliser ?



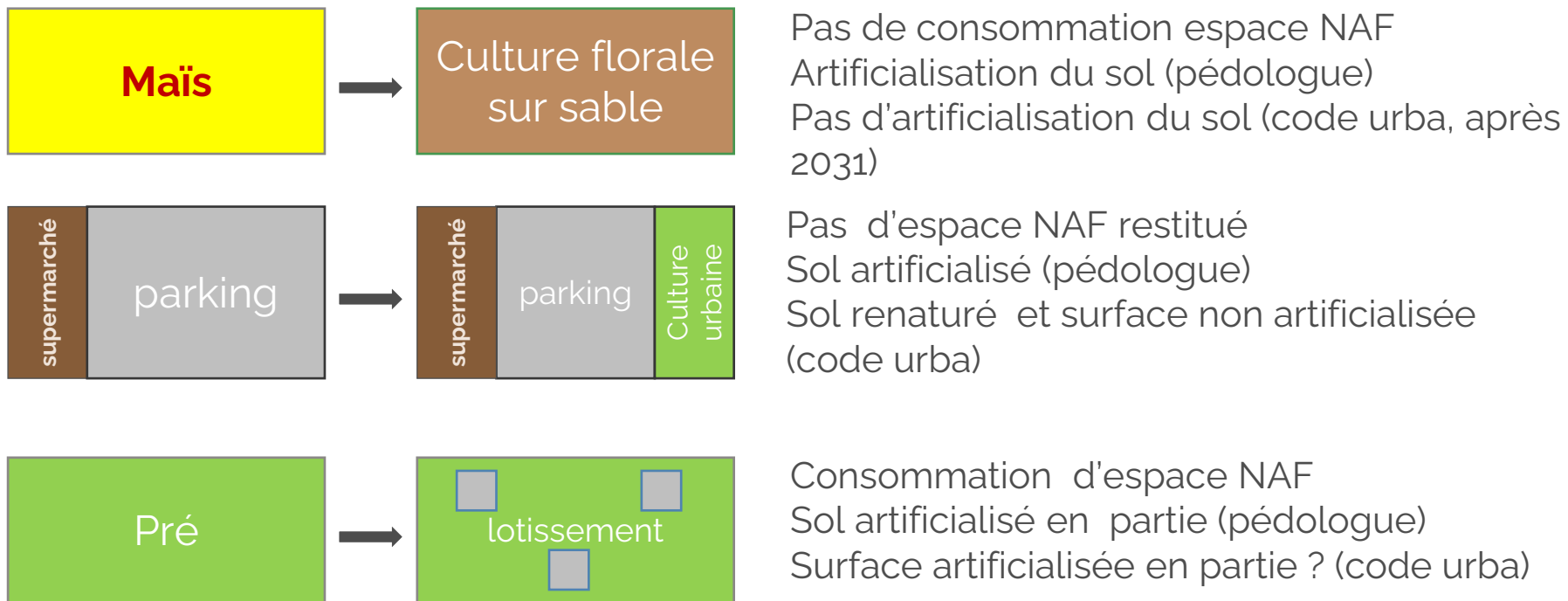
Le sol « administratif » : conciliable avec les connaissances scientifiques ?

La notion de **sol artificiel** : une « invention » réglementaire trop simpliste



Le sol « administratif » : conciliable avec les connaissances scientifiques ?

La notion de surface artificialisée et renaturée (Loi Climat et Résilience)



Quelle évolution avec le projet de Loi TRACE ?

A close-up photograph showing a person's hand holding a vertical cross-section of a mossy substrate. The substrate is composed of a dense layer of green and reddish-brown mosses on top of a thick, fibrous, yellowish-brown root mat. Below the root mat is a layer of dark, moist soil. The background consists of a rocky, sunlit ground with various grey and blue stones, some small green mosses, and a patch of white, lichen-like growth. The scene is brightly lit, casting shadows on the ground.

**Merci pour votre
attention !**