

# Vers un aménagement urbain écosystémique

14 octobre 2024



# Table ronde 1 : Comment recréer une ville écosystémique ?

**Simon RICARD** *PermaLab - Pour une hydrologie régénérative*

**Marie STEPHAN** *Les ateliers Agroécologiques*

**Agnès HENNEQUIN** *ARBE*

# Simon Ricard

## Les paysages de l'eau et la ville intégrée dans son bassin-versant

Vidéo « [India Water Revolution #1](#) »



**Paani**  
FOUNDATION



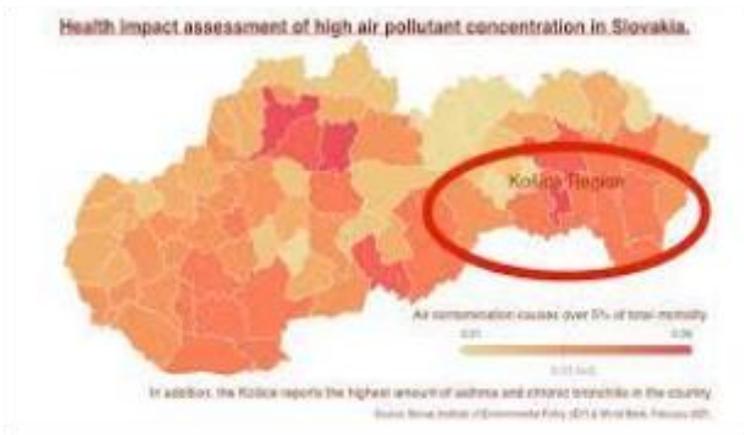


# GREEN RESTORATION PROGRAM FOR THE KOŠICE REGION OF SLOVAKIA: LANDSCAPE AND WATERSHED RECOVERY 2021-2030



Volunteers construct a log dam to restore the erosion ravine.

Bioretention function is visible within a year. Moisture improves soil biology.

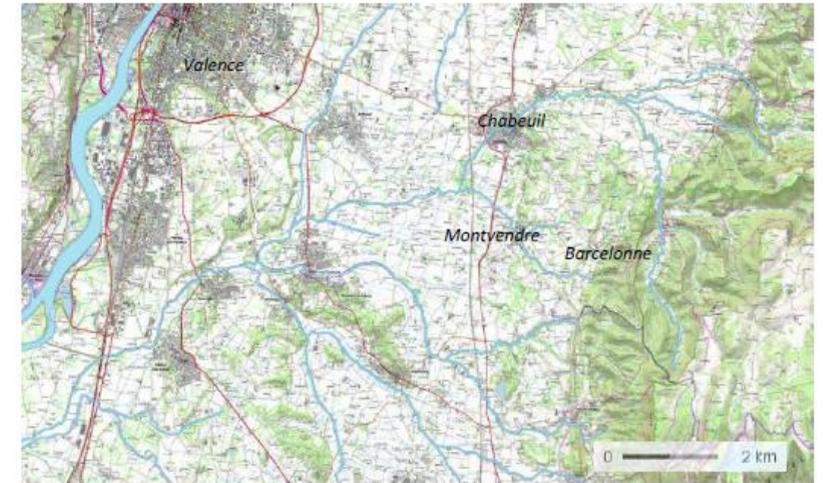
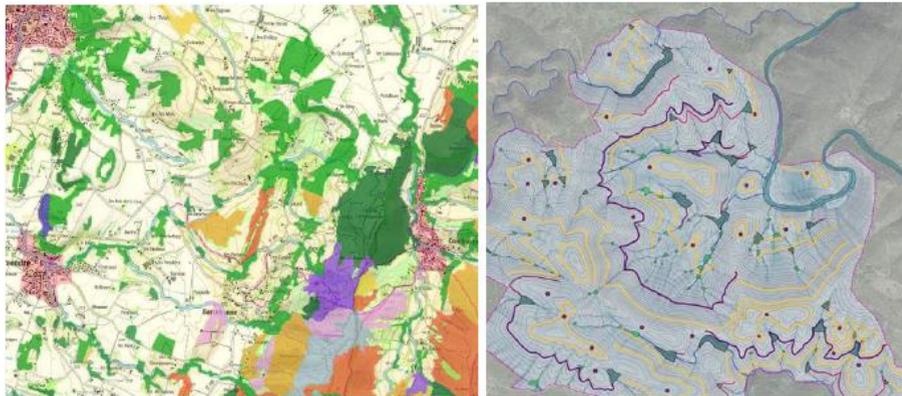




Département Cadre de vie  
 Direction Assainissement Eaux pluviales Rivières  
 Service Gestion des milieux aquatiques et prévention des Inondations – GEMAPI

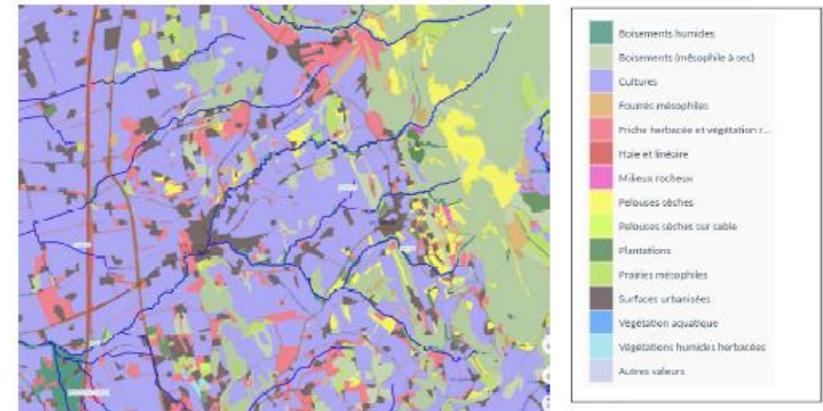
Marché de prestations intellectuelles n° 232172

**Objet : Définition d'un Plan Territorial de Régénération des Cycles de l'Eau sur le bassin versant du Bost (Montvendre-Barcelonne-Chabeuil-26)**



Carte de localisation du territoire d'étude

- L'occupation du sol, le relief



Carte d'occupation des sols (source : ABT interco – BV Véore)

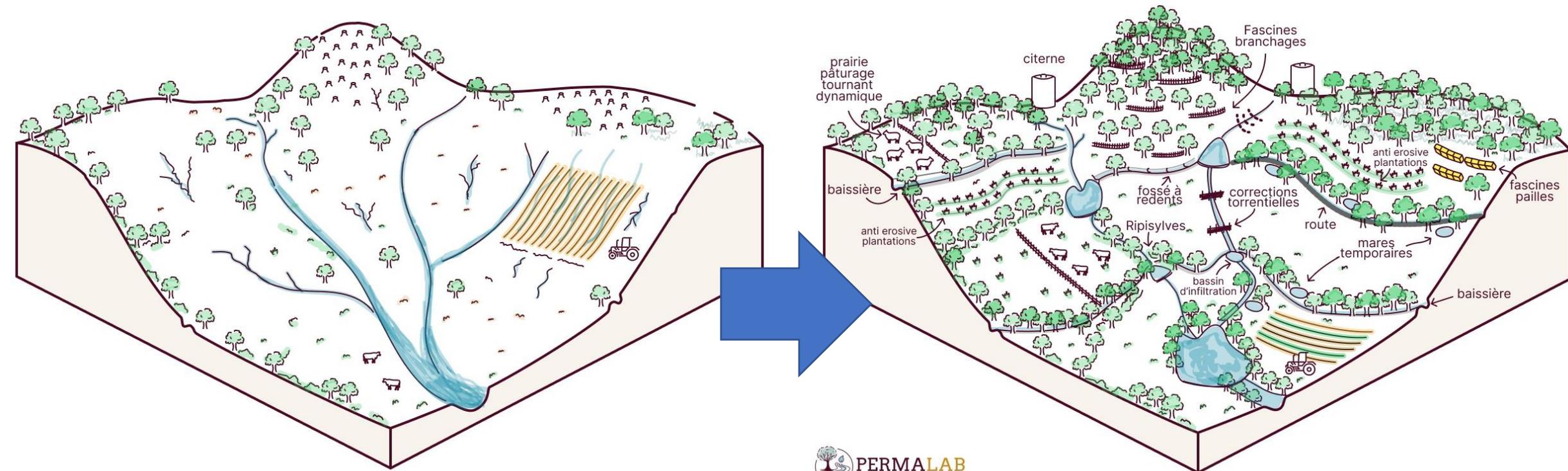


# Le triptyque pour la régénération des cycles de l'eau dans les territoires

**EAU**

**SOL**

**ARBRE**



# Mares – Mares temporaires – Bassins d’infiltration



**EAU**

<https://www.paysan-breton.fr>



**Agriculture de Conservation**



**Culture sur Sol vivant**

# SOL

**Gestion « holistique » du pâturage**



<https://ehlgbai.org/en/events/paturage-tournant-dynamique-en-brebis-laitiere/>

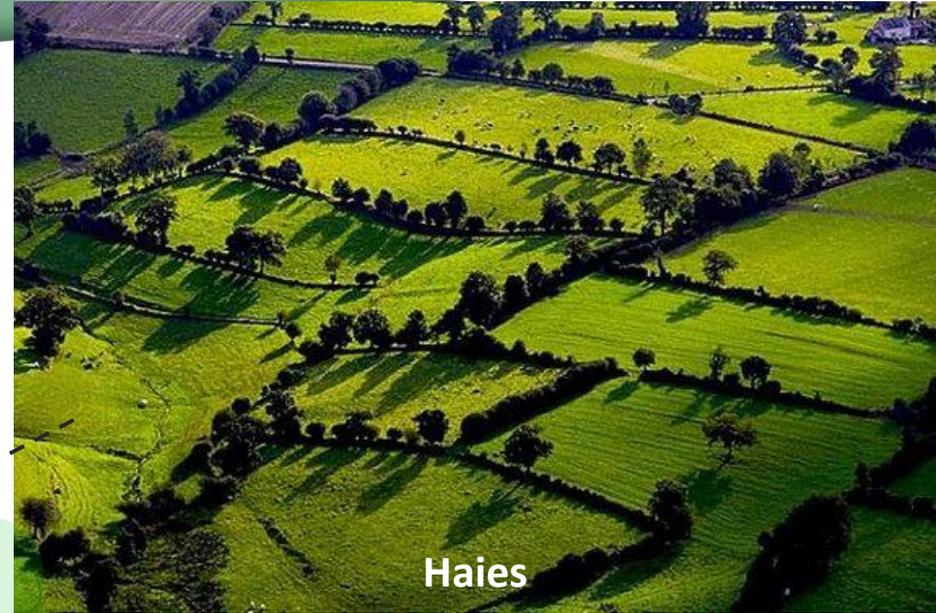
**Enherbement et couverts végétaux**



<https://viticulturevignoble.fr/enherbement-viticulture.html>



Agroforesterie & Cultures « multiétagée »



Haies



Systèmes « Agro-Sylvo-Pastoraux »

©IRD - Geneviève Michon

# ARBRE

Gestion forestière raisonnée & Reforestation



# Marie Stephan

## Un sol urbain vivant : pourquoi et comment ?

# QU'EST-CE QU'UN SOL ?

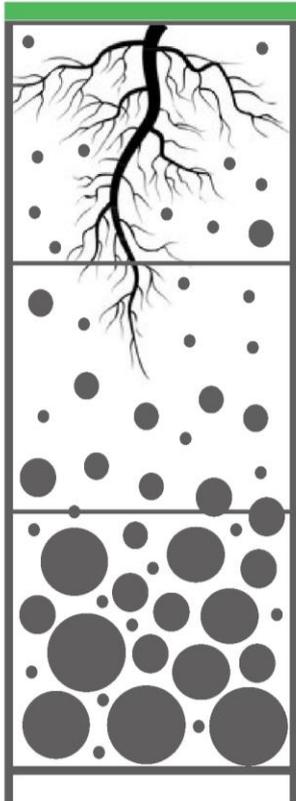
## Profil du sol

Horizon 0

Horizon A

Horizon B

Horizon c

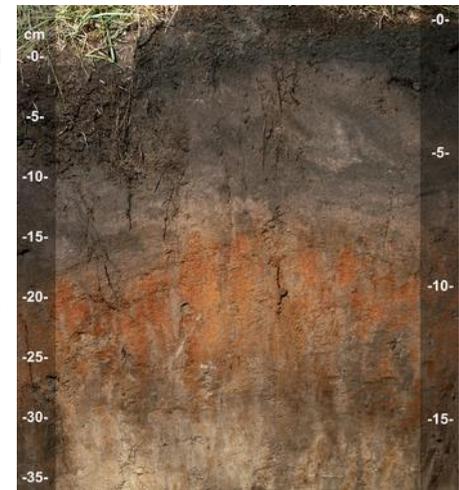


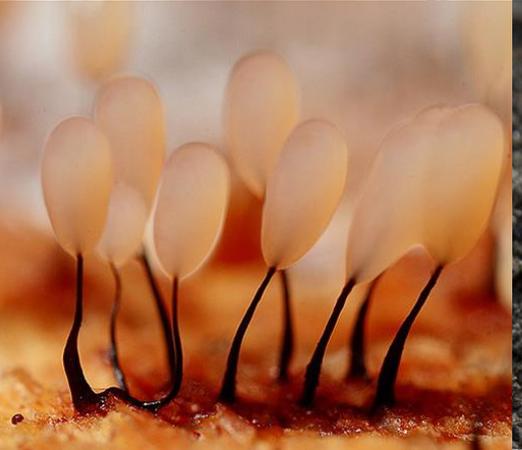
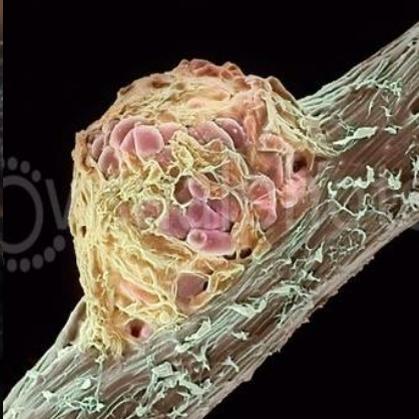
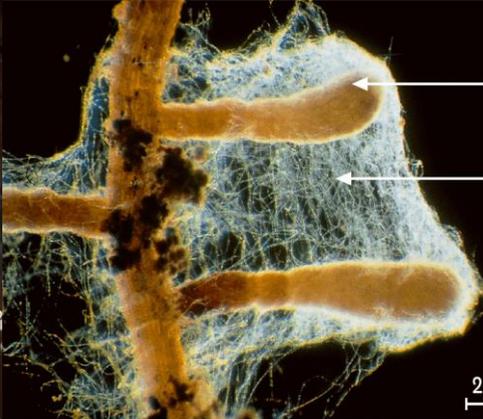
Couche superficielle composée de litière et d'humus.

Humus et morceaux de roches de différentes grosseurs. Enracinement de la plante. Faune et flore très présente.

Accumulation de minéraux, silicates et argiles lessivés.

Roche et roche mère. Univers minéral.





## SOL ARTIFICIALISE VS SOL VIVANT



# LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES DES SOLS

PRODUCTION



REGULATION



BIODIVERSITE



PAYSAGES



REGENERER LES SOLS AVEC  
L'AIDE DU VIVANT



*Nocca caerulescens*  
- Tabouret bleuâtre



*Brassica juncea* -  
moutarde brune



*Rhizophagus intraradices*



*Miscanthus* sp.



*Coccomyxa actinabiotis*



*Salix* sp. - Saule



*Symphytum* off. - Consoude  
officinale



*Medicago sativa* -  
Luzerne cultivée



*Iberis intermedia*



*Populus* sp. - Peuplier



*Rinorea miccolifera*



Bactéries auxiliaires de  
mycorhization (BAM)

TRAMES BRUNES ET  
CONTINUITES ECOLOGIQUES

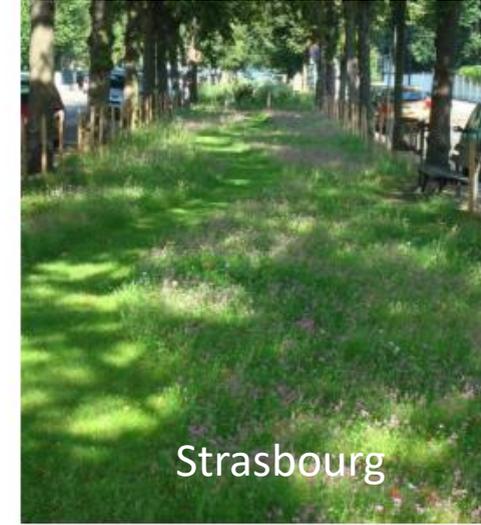
Metropole de Lille



Grand Lyon



Narbonne



Strasbourg

# Agnès Hennequin

## Verdissement, végétalisation, renaturation ? Quelle nature en ville ?

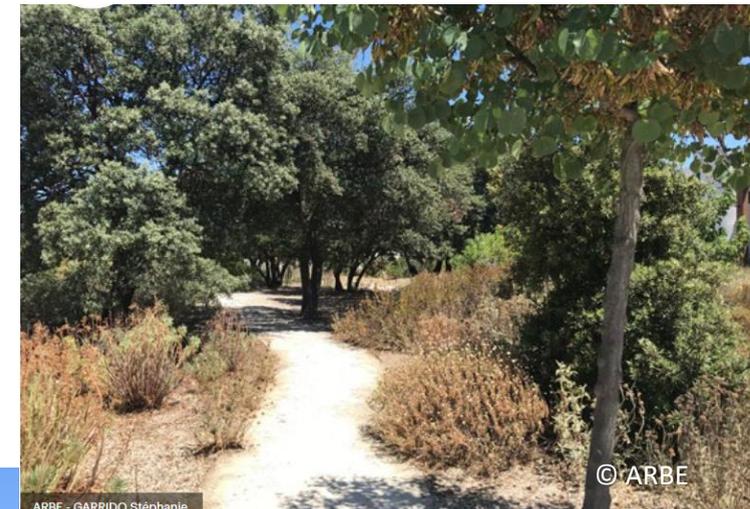
## Verdissement



## Végétalisation



## Renaturation



© DREAL



- de nature

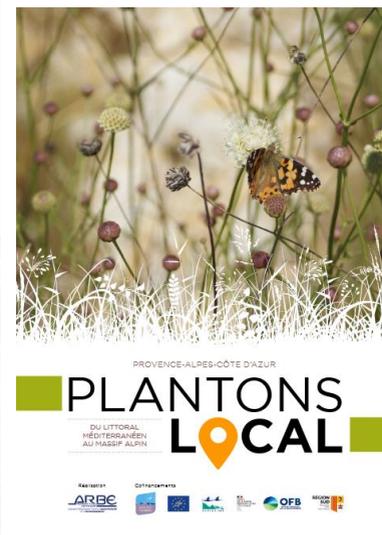
+ de nature



# QUE PLANTER ?

- d'eau
- d'entretien
- + de biodiversité

- + d'eau
- + d'entretien
- de biodiversité



# Echanges avec la salle

# Table ronde 2 : Et concrètement, que peut-on faire sur les territoires ?

Louise DESHAYES *Urban Water*

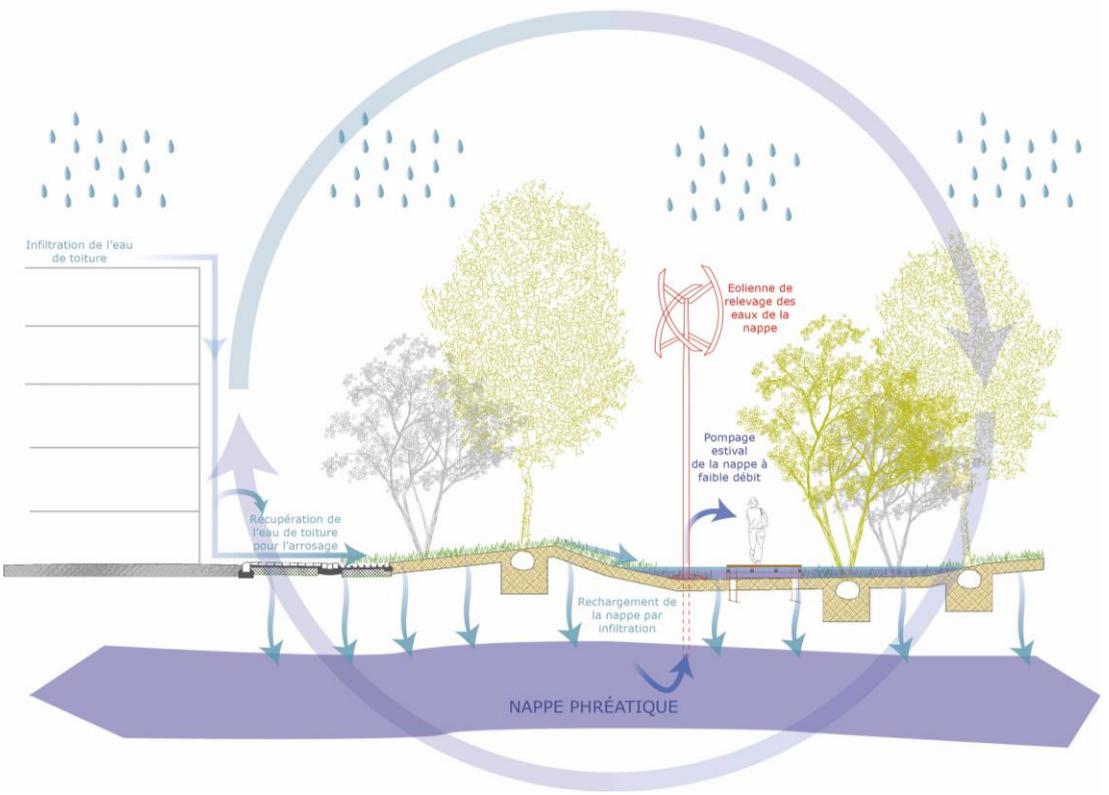
Hugo MAURER *Neo-Eco*

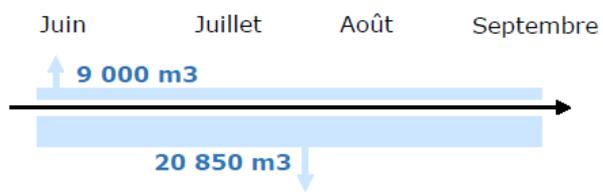
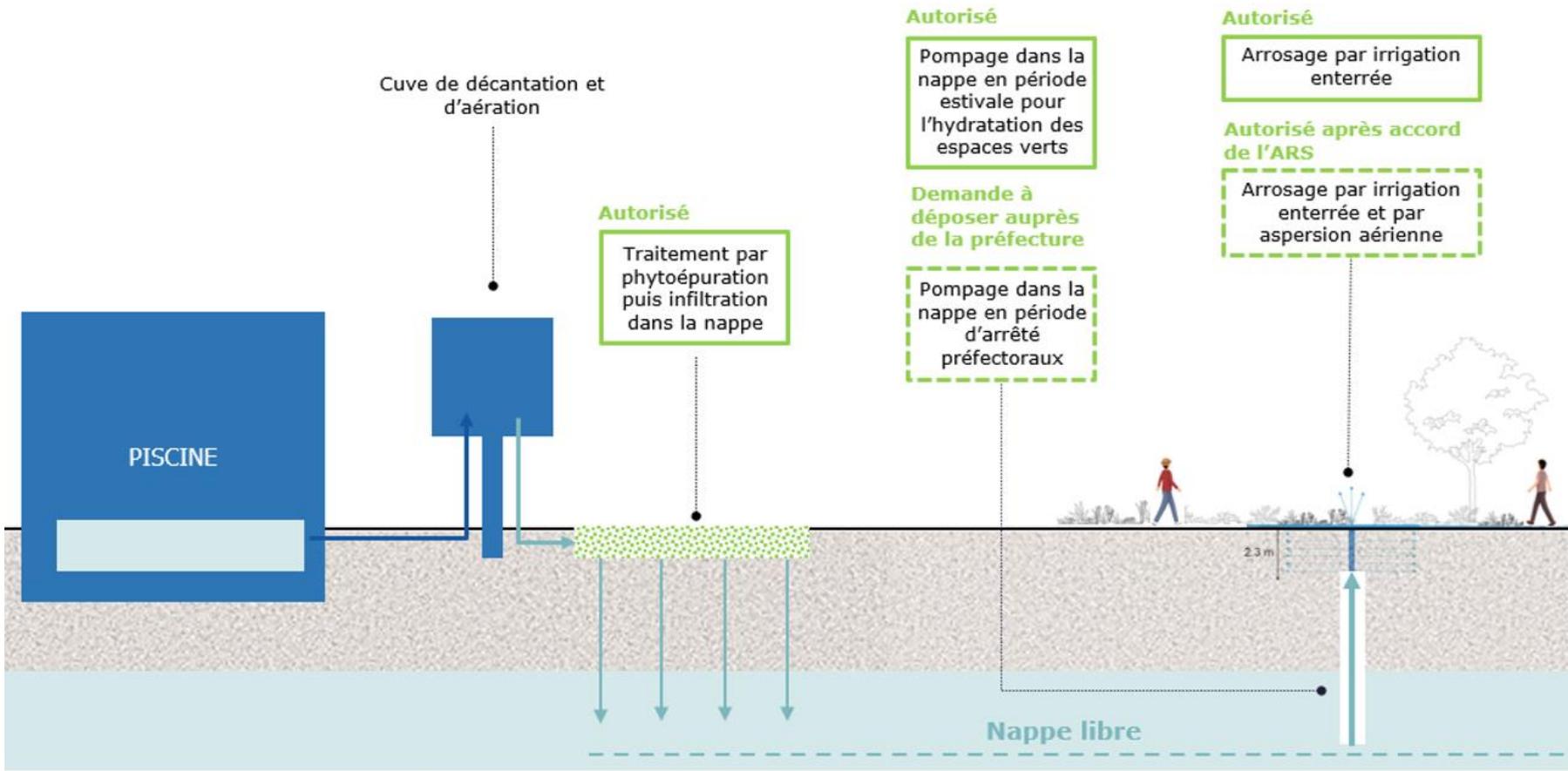
Agnès HENNEQUIN *ARBE*

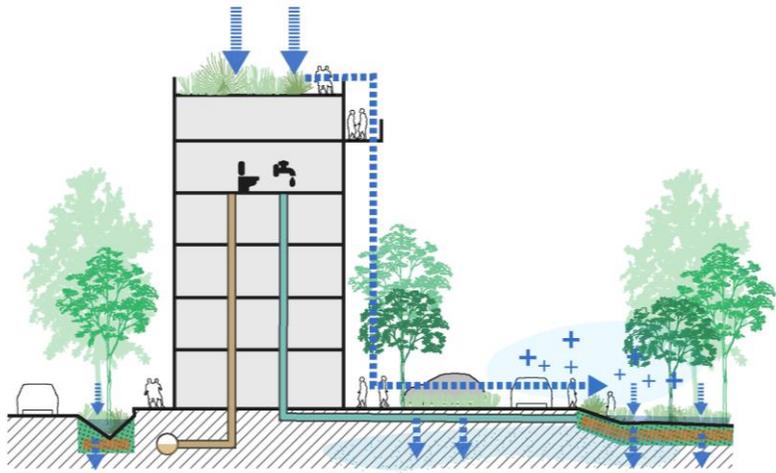
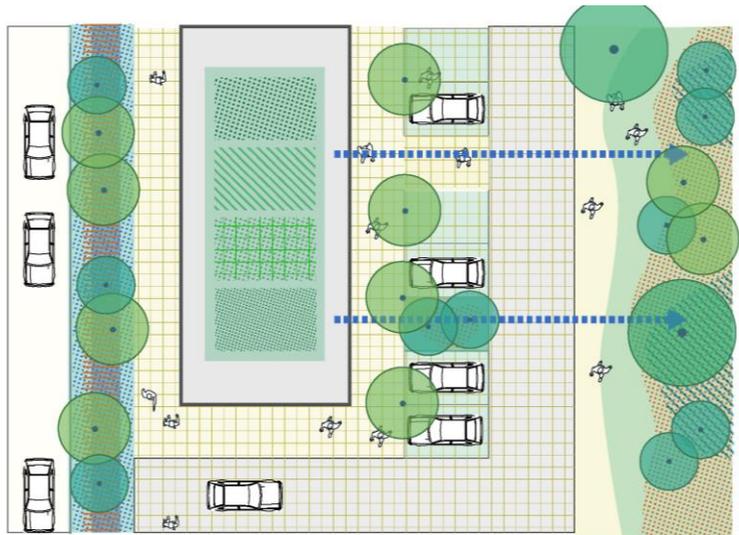
Anne-Catherine LEGROUX *DREAL*

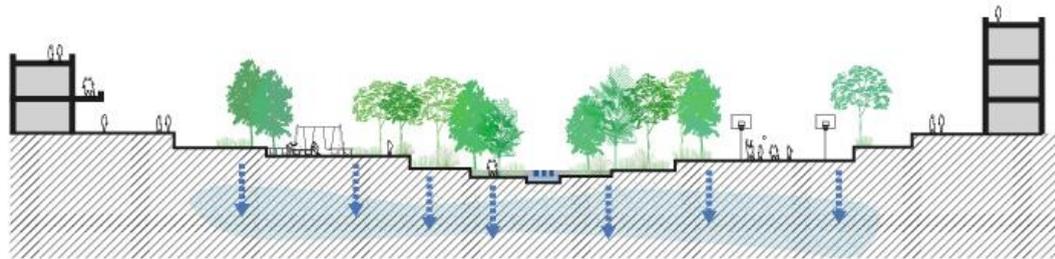
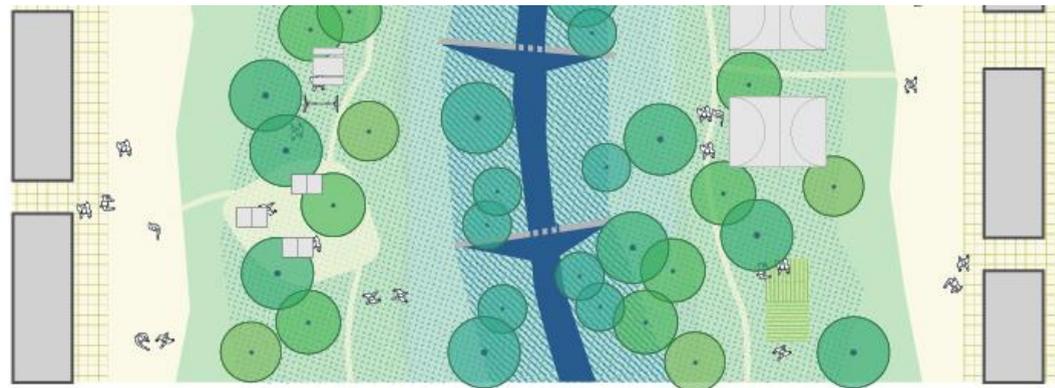
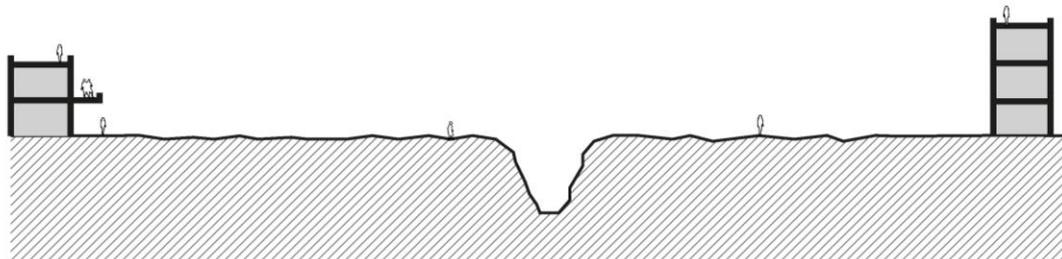
**Louise Deshayes**

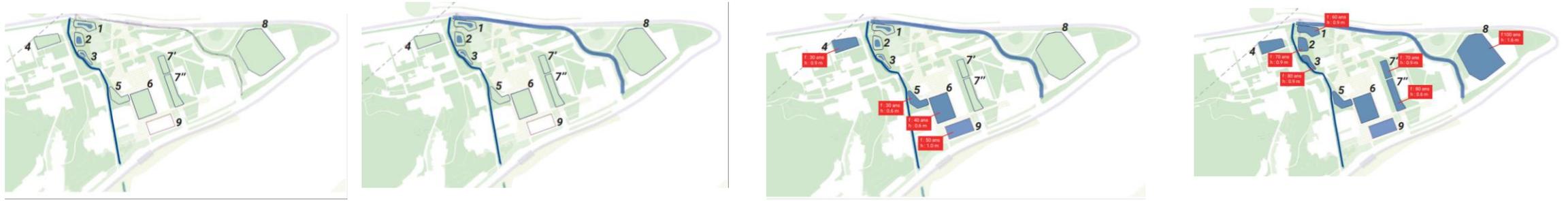
La ville perméable en contexte méditerranéen :  
une réponse à l'excès et au manque d'eau



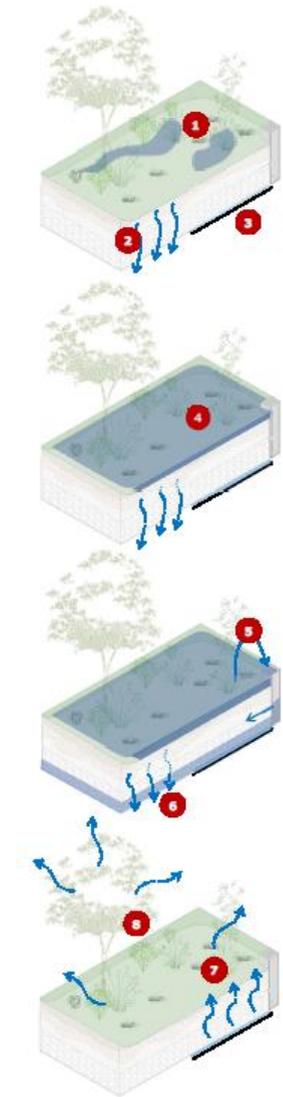
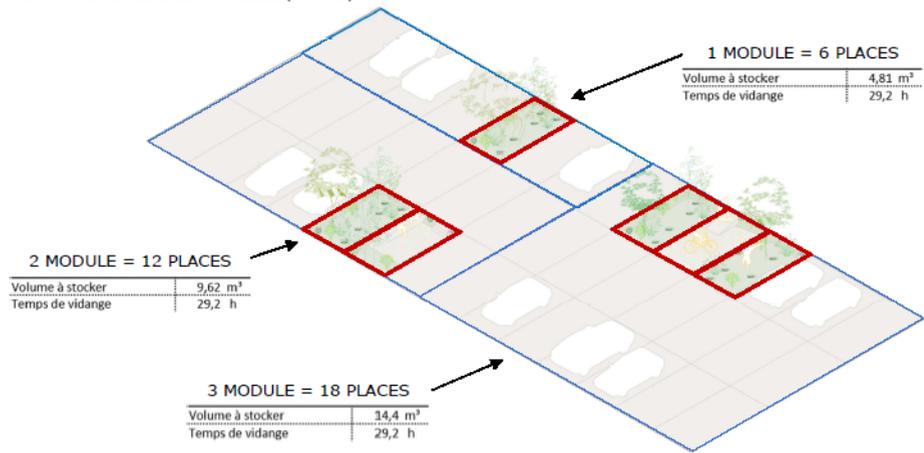








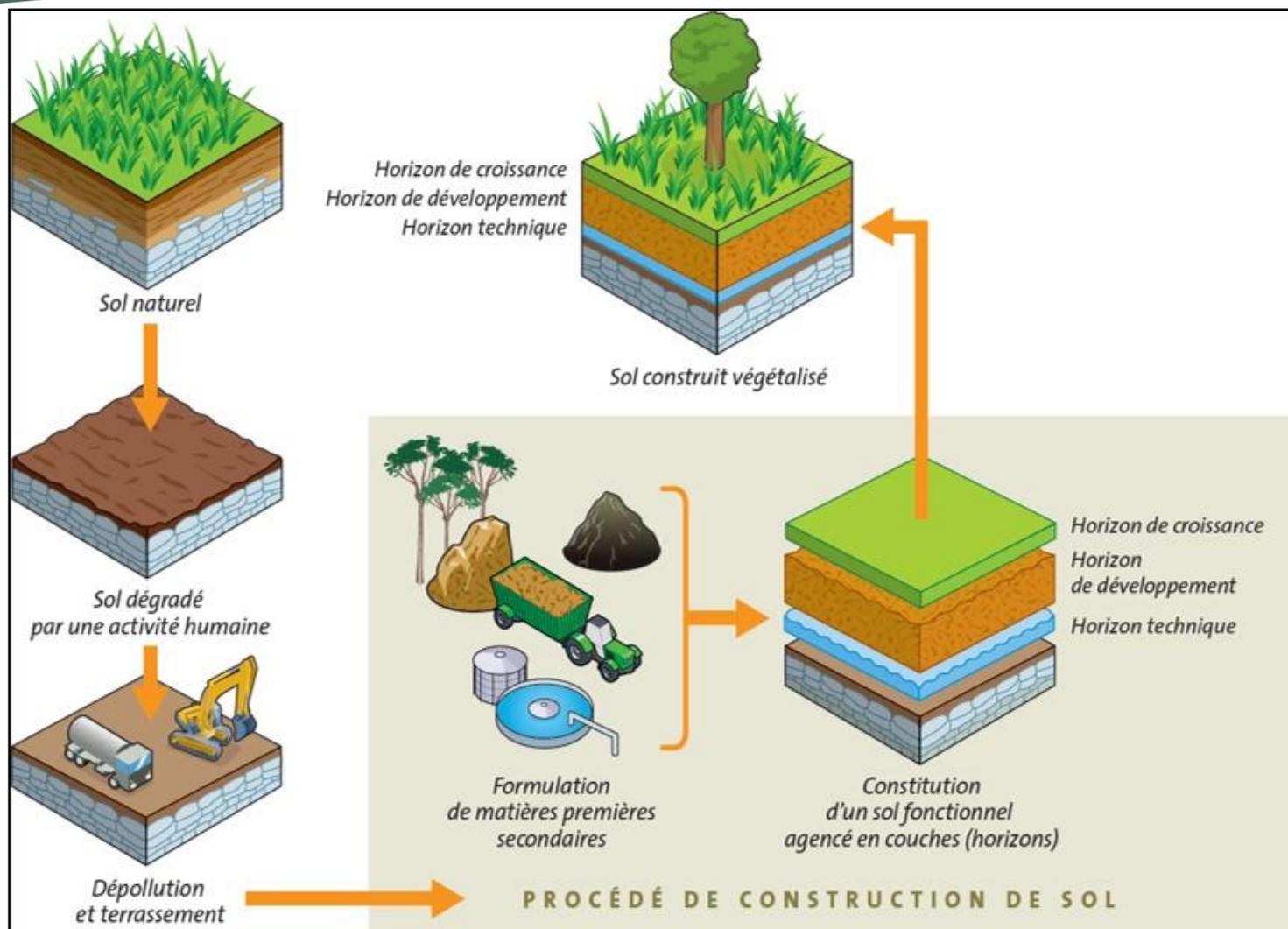
GESTION DES PLUIES EXCEPTIONNELLES (100 ANS)



# Hugo Maurer

## Créer une terre vivante à partir de la terre de chantier

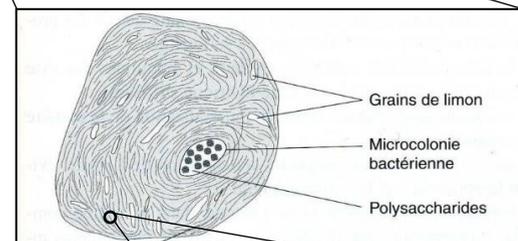
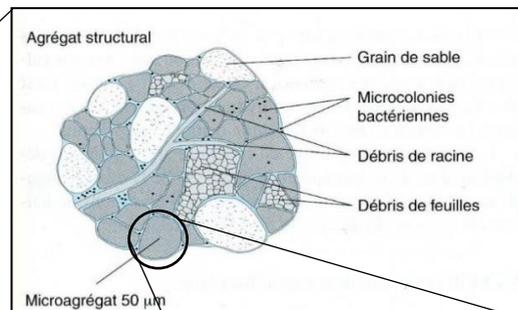
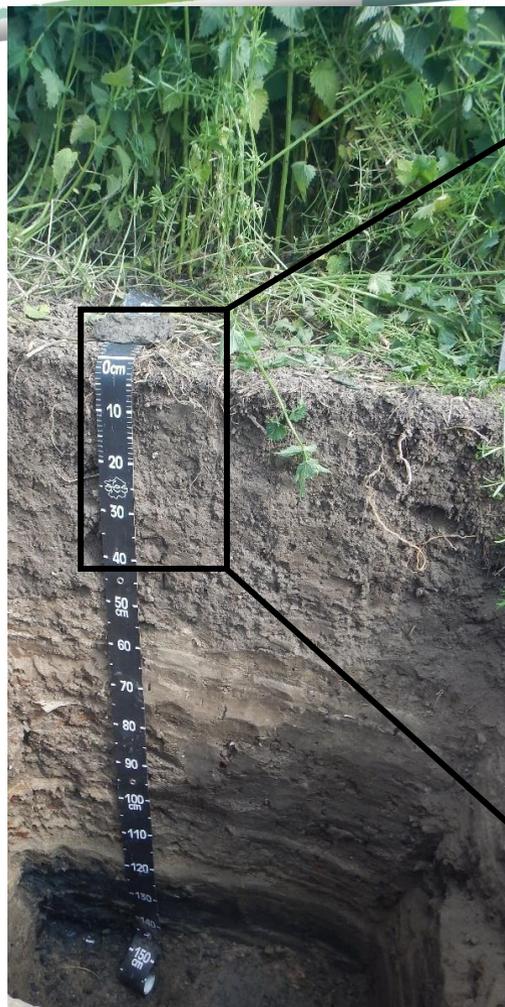
# SCHÉMA DE PRINCIPE DU PROCESSUS DE CONSTRUCTION DU SOL



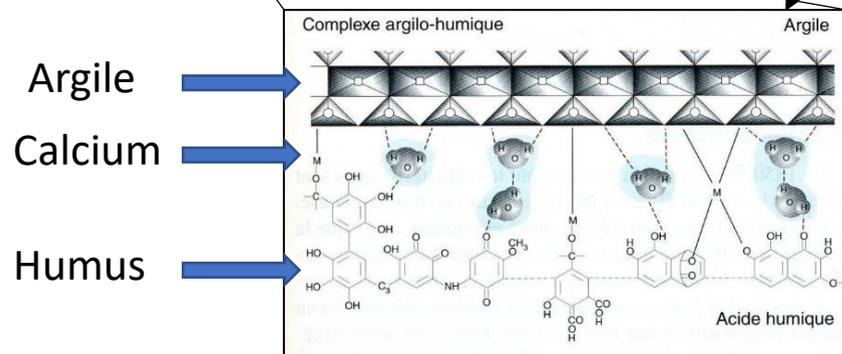
Source : Bataillard et al., 2018, *Le sol en contexte de sites pollués 2. Préserver et restaurer les fonctions du sol*, Géoscience, 18, 62-69.



## La clef de la fertilité du sol: les associations organo-minérales



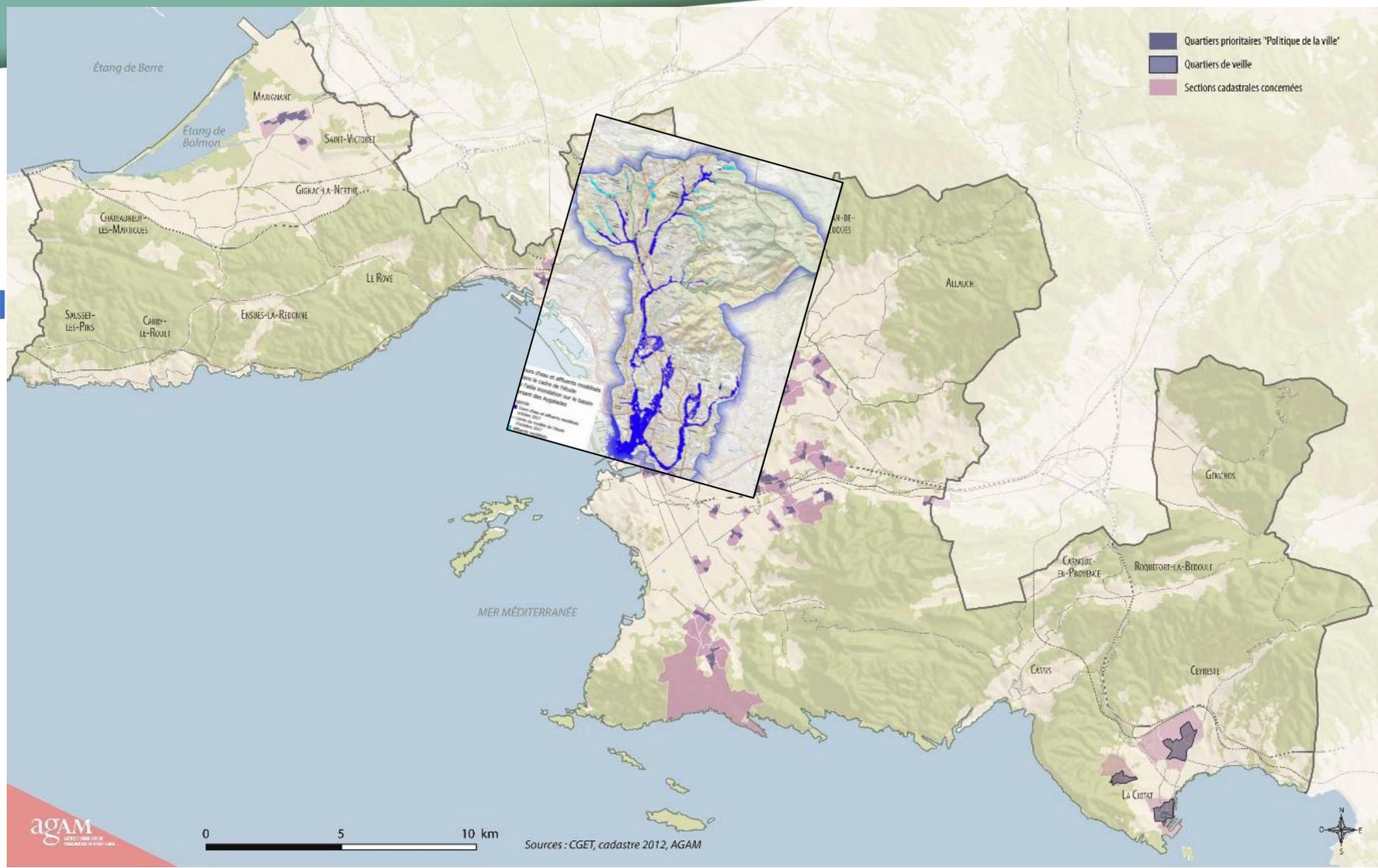
Cet édifice réactif était anciennement appelé « complexe argilo-humique »



Source: Le sol vivant - Bases de pédologie, biologie des sols. Gobat J.-M., Agagno M. et Matthey W., 2003, Presses polytechniques et universitaires romandes

# UN TERRITOIRE EN MUTATION

Les quartiers Nord, barycentre du renouvellement urbain



# Le futur Parc des Aygaldes : un projet phare



# Agnès Hennequin

## La renaturation de nos villes et villages, freins et leviers

# RATIONNALISER LES COÛTS



ARBE - GARRIDO Stéphanie

**STOP au massacre à la tronçonneuse !**



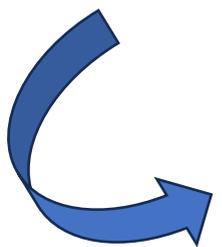
© B. DUPUY



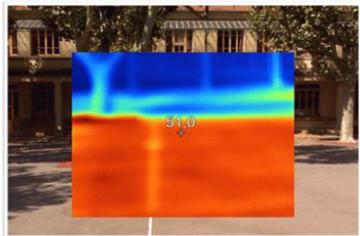
Carte des classes d'entretien



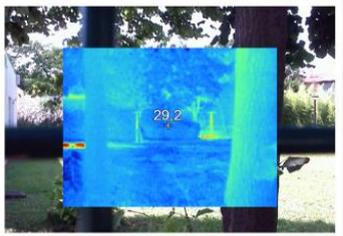
© ARBE



# LEVER LES IDEES RECUES



Température au sol relevée le 13/08/2020 à 16h30 par 34°C à Cavailhon  
 Près de 22°C d'écart entre les 2 cours d'école !



Ménage  
 cailloux  
 Ingestion  
 Plantes  
 Insectes  
**Danger**  
 Chats Cher  
 FOOT Sport  
 Poussière  
 arbrres  
 Abeilles  
 Feuilles  
 Compliqué  
**Surveillance**  
 Salissures  
 Nettoyage  
 allergènes  
 Moustiques



## Anne-Catherine Legroux

Concilier sobriété foncière, nature en ville et développement  
des territoires, c'est possible ?

## Les salins du lion à Vitrolles

Un projet issu de la Banque de projets régionale sobriété foncière



Consulter la webcarto de la banque de projets [ici](#)

## La Maison de Santé d'Aups

Un projet issu de la Banque de projets régionale sobriété foncière



Consulter la webcarto de la banque de projets [ici](#)

# Echanges avec la salle



AGENCE RÉGIONALE  
**BIODIVERSITÉ  
ENVIRONNEMENT**  
*Naturellement Sud*

**Merci de votre attention**

