

# Renaturation urbaine : comment créer des écosystèmes résilients ?



The background features decorative wavy lines. In the top-left corner, there are several thin, light green lines that curve upwards and to the right. The bottom half of the image is filled with a series of wavy lines in various shades of blue and green, creating a sense of movement and depth. These lines are more pronounced and layered, with some appearing as solid bands and others as thinner, more delicate strokes.

# Lionel d'ALLARD

Directeur d'Equo Vivo



# equo vivo



Entretien ou  
reconstitution de milieux  
naturels, restauration de  
milieux dégradés





## Travailler avec le vivant pour le vivant...





## SCIENCE

*Domaine*  
**ÉCOLOGIE  
INGÉNIERIALE**  
*Compétences*  
**Savoir**  
*Méthodes*  
**Expérimentation**  
*Métier*  
**ÉCOLOGUE**  
*Formation (en France)*  
**Université**

## CONCEPTION

*Domaine*  
**INGÉNIERIE  
ÉCOLOGIQUE**  
*Compétences*  
**Savoir-faire**  
*Méthodes*  
**Prescription**  
*Métier*  
**INGÉNIEUR  
ÉCOLOGUE**  
*Formation (en France)*  
**École d'ingénieurs**

## RÉALISATION

*Domaine*  
**GÉNIE ÉCOLOGIQUE**  
*Compétences*  
**Faire**  
*Méthodes*  
**Construction**  
*Métier*  
**TECHNICIEN  
ÉCOLOGUE**  
*Formation (en France)*  
**École technique**







## Les restaurations de milieux aquatiques

### 4 MILIEUX HUMIDES & AQUATIQUES REMARQUABLES



RÉGULATEURS DE CRUE

environ 50% DES ESPÈCES D'OISEAUX DE FRANCE DÉPENDENT DES ZONES HUMIDES

TRANSITION TERRE / EAU

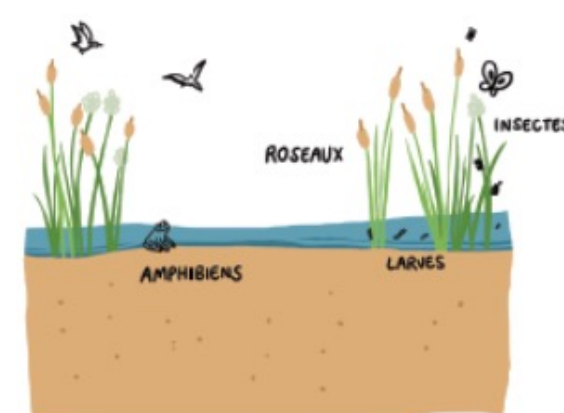
#### ZOOM SUR



LA MARE



LA TOURBIÈRE



LA ROSELIÈRE

→ C'EST UN TYPE DE MARAIS = ZONE COUVERTE D'UNE FAIBLE ÉPAISSEUR D'EAU STAGNANTE

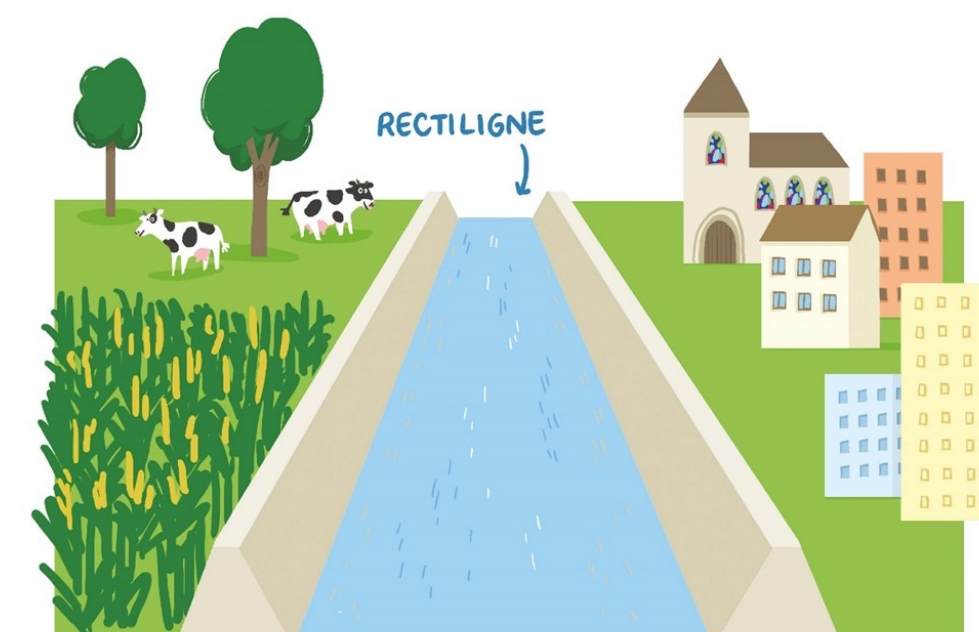
EN FRANCE, LES ZONES HUMIDES NE REPRÉSENTENT QUE 3% DU TERRITOIRE

equo vivo

### 5 COURS D'EAU



ET PUIS ON A AMÉNAGÉ ...



- DRAINAGE DE ZONE HUMIDE
- FAVORISE LE CARACTÈRE HYDRAULIQUE
- ÉROSION
- SEUILS

ET RE-AMÉNAGÉ !

- CRÉATION DE MÉANDRES NATURELS
- MODELAGE DES BERGES



- CRÉATION DE FRAYÈRES
- EFFACEMENT DES SEUILS

ZONE D'EXPANSION EN CAS DE CRUE

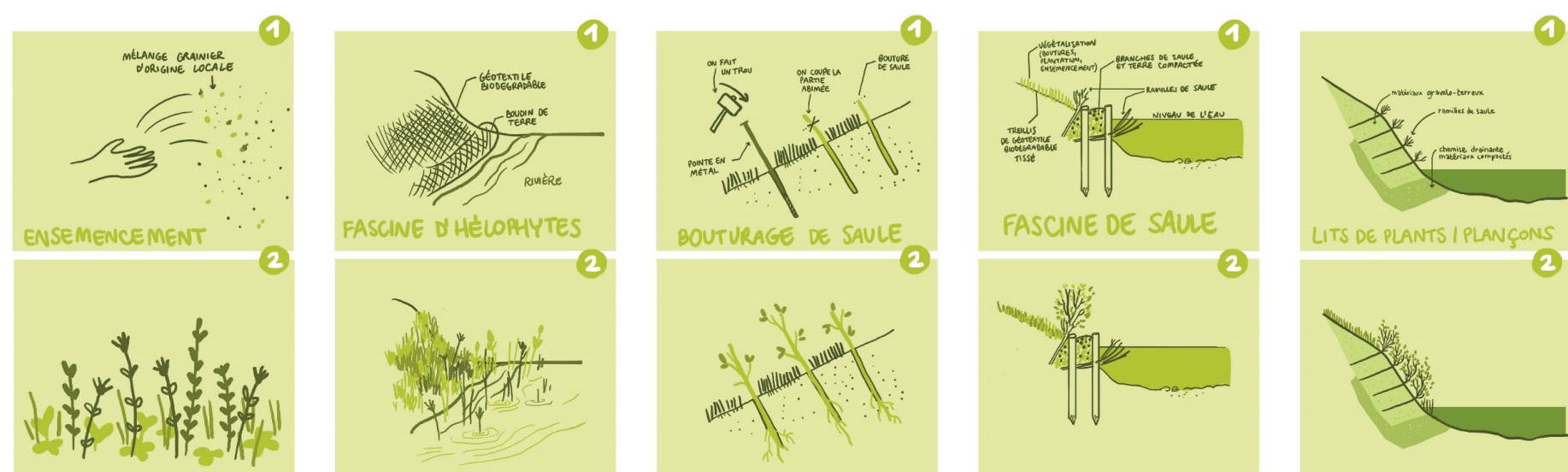
★ AVANTAGES ★  
- DIVERSITÉ DES FONCTIONNALITÉS  
- RÉSERVOIR DE BIODIVERSITÉ



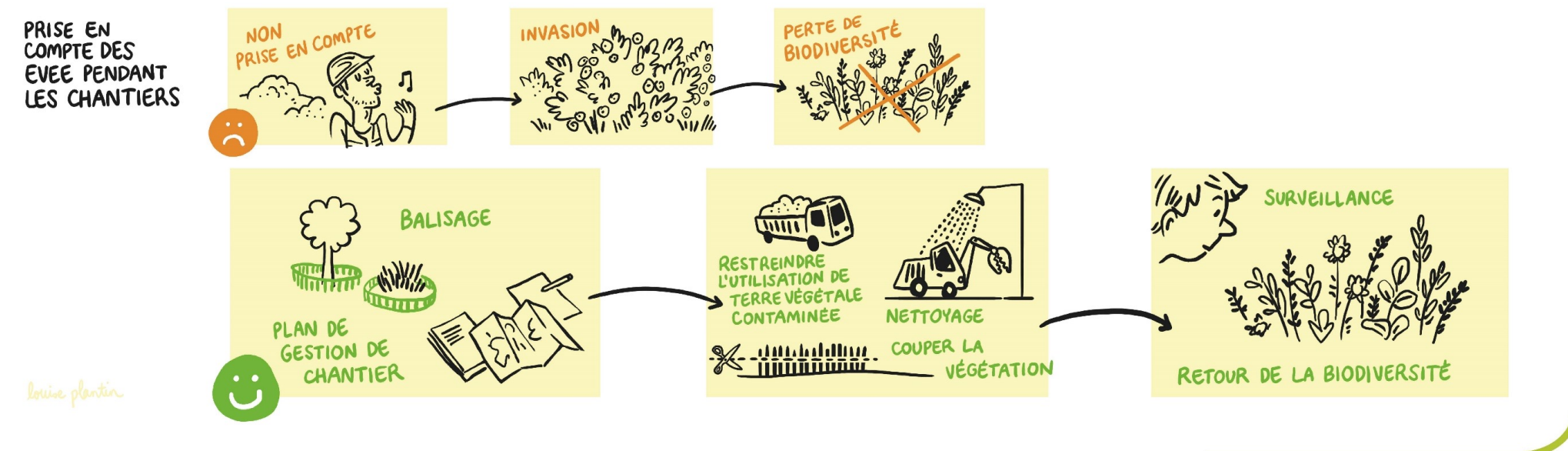
## Le génie-végétal

equo vivo

### 7 QUELQUES TECHNIQUES DE GÉNIE VÉGÉTAL



### LES ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (EVEE)





# Restauration hydromorphologique de l'Yvette à St Rémy les Chevreuses





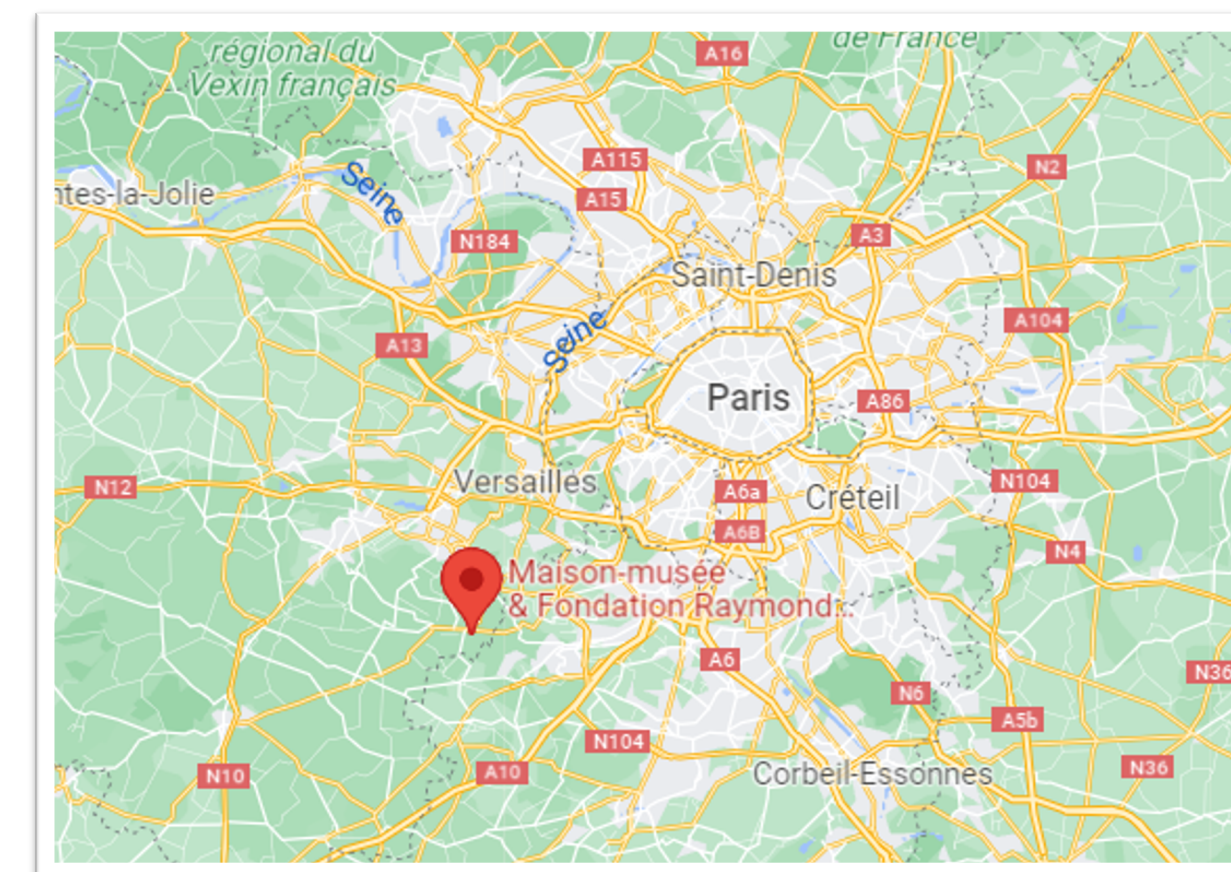
## Les acteurs



Le Maître de l'ouvrage :



Le Maître d'Œuvre, concepteur:



Nos partenaires :











## Le chantier











## Le chantier







## Le chantier

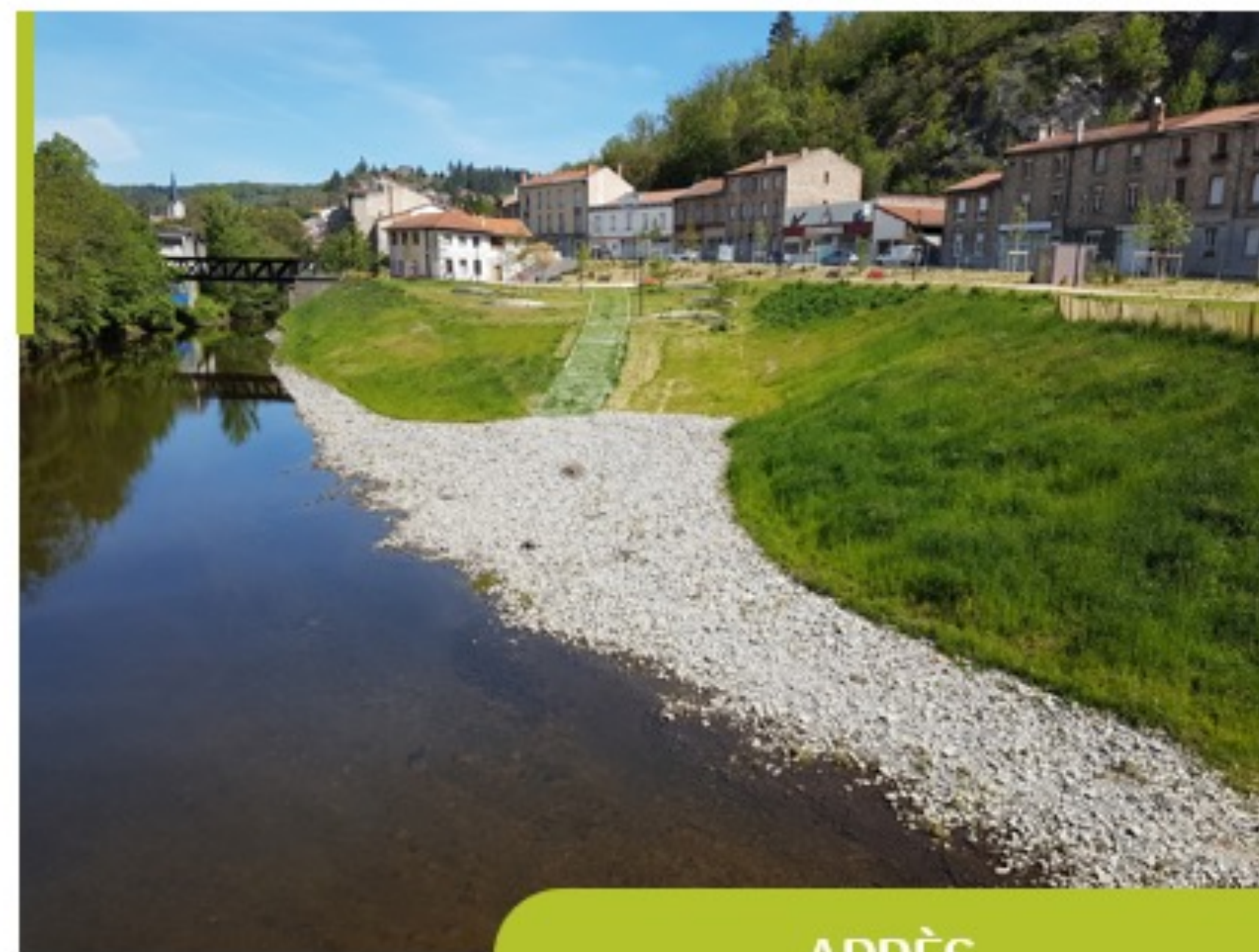




### Renaturation du lit et de la berge rive gauche du Lignon

**BOEN-SUR-LIGNON (42)**

PENDANT



APRÈS



### Dérasement des seuils Pasteur et Moulin Vert & Réaménagement des berges

**HIRSON (02)**

AVANT



APRÈS



### Restauration des berges de l'Huveaune

**AURIOL (13)**

AVANT



APRÈS





### Mesures Compensatoires de l'élargissement de l'A75 Clermont- Ferrand Est - Le Crest

**VEYRE MONTON (63)**

AVANT



APRÈS



# Merci