



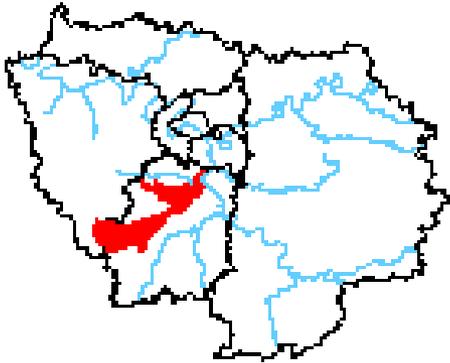
SYNDICAT DE L'ORGE

# Valorisation des milieux humides dans la gestion d'une rivière

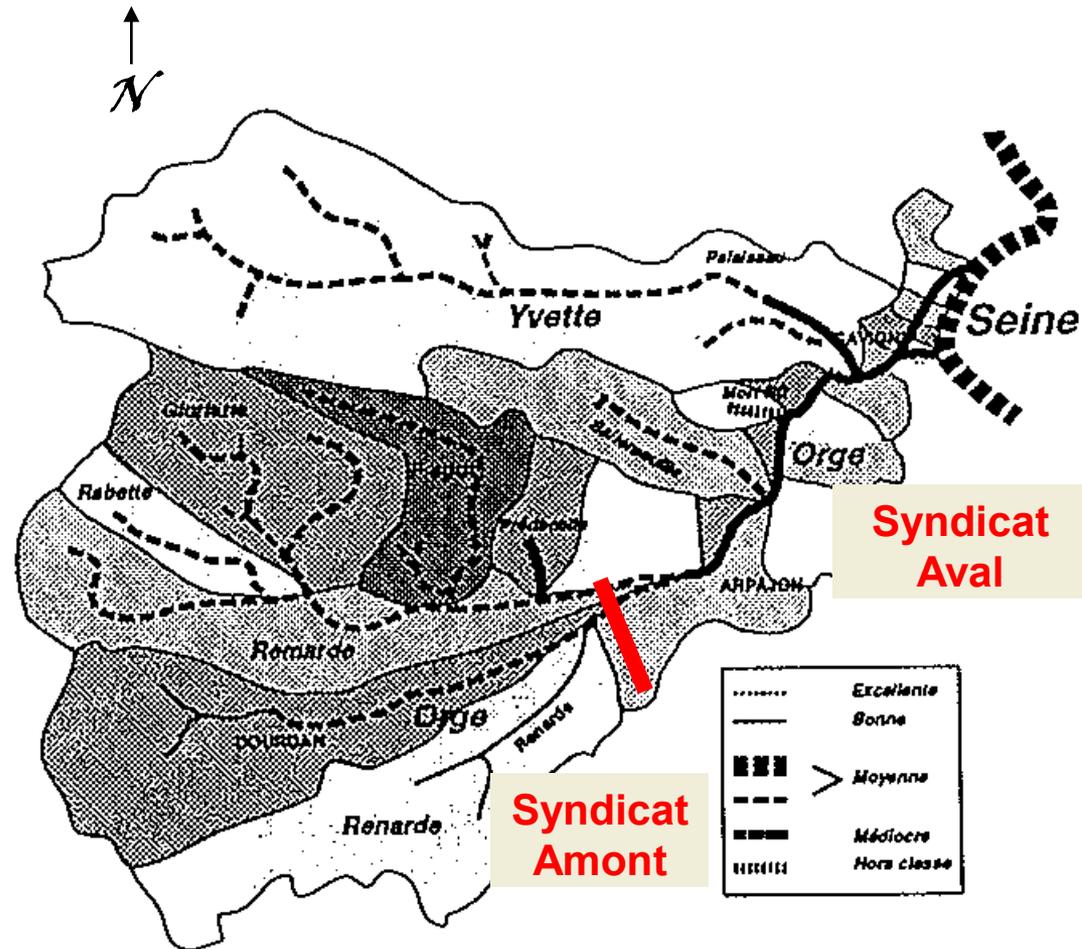
**ZONES D'EXPANSION DES CRUES ET  
BIODIVERSITE EN ILE-DE-FRANCE**

# Situation du bassin versant de l'Orge

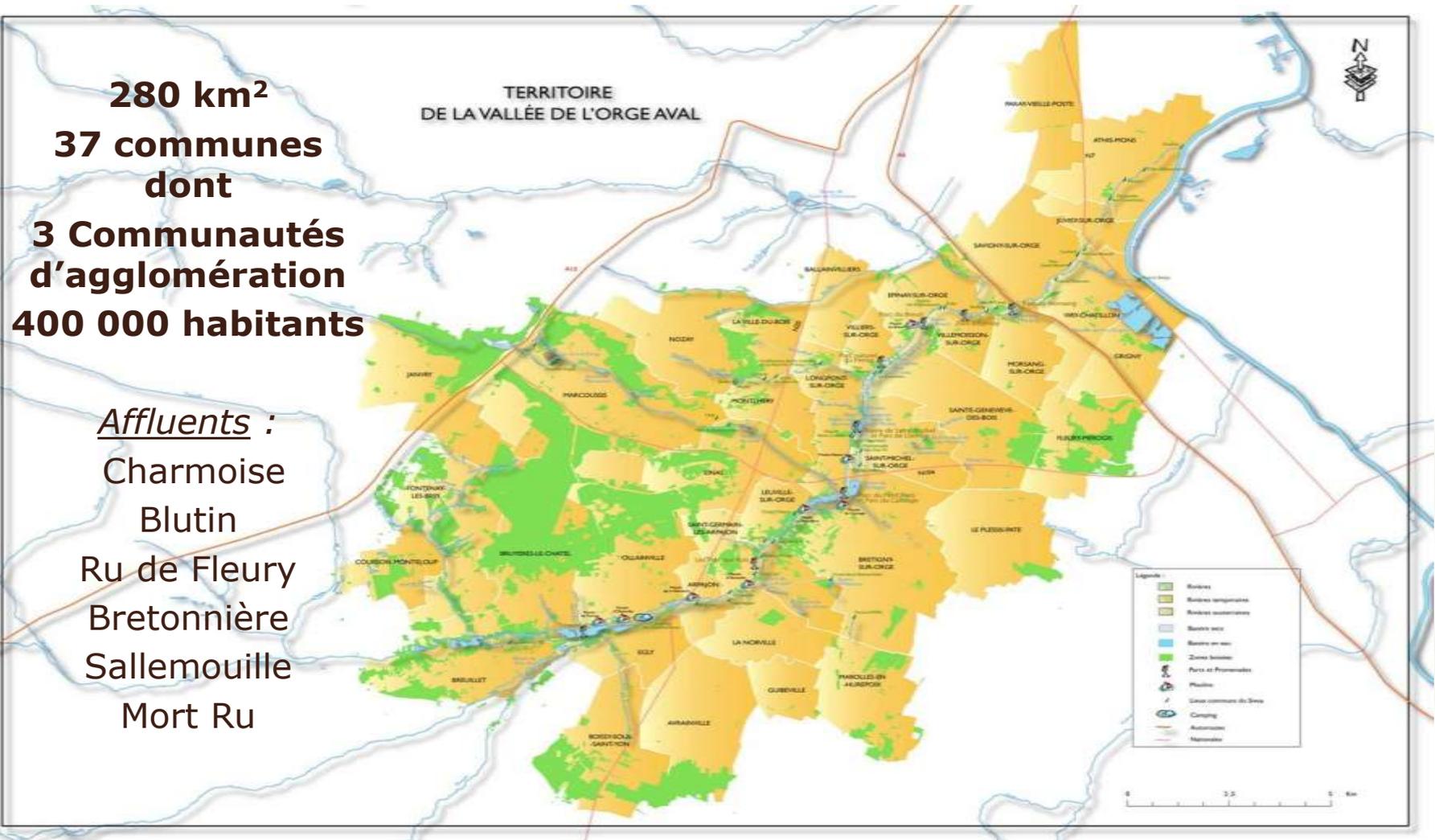
S.A.G.E Orge-Yvette



- 980 km<sup>2</sup>
- Répartis sur les départements de l'Essonne et les Yvelines
- 132 communes
- Environ 750 000 habitants



# Territoire de la vallée de l'Orge aval



# LE PROFIL DU SYNDICAT

94 agents



**Des compétences :**

- gestion des eaux usées,
- gestion hydraulique des cours d'eau,
- suivi, gestion et aménagement des rivières et des milieux naturels,

**Des objectifs :**

- dépolluer et atteindre le bon potentiel écologique de la rivière,
- accueillir le public (promenade de l'Orge),
- préserver les paysages



# Gestion du passé, pas si lointain

- Faucardage et curage d'une rivière cloisonnée
- Tonte à grande échelle et régulière de la ripisylve
- Création de bassin de retenue
- Entretien de sécurité et d'urgence des massifs boisés et peupleraies
- Accueil du public sur la piste d'accès aux réseaux d'EU
- Raccordement des collecteurs de transport d'EU à la station d'épuration de Valenton et contrôle des branchements
- Une urbanisation peu respectueuse de la rivière et du relief



An aerial photograph showing a town with a mix of residential and commercial buildings, interspersed with green fields and dense forests. A river flows through a valley in the foreground, flanked by tall, thin trees. A teal banner with white text is overlaid on the center of the image.

**PRINCIPALES ETAPES POUR PRESERVER  
L'ESPACE DE RESPIRATION DE LA RIVIERE**

Le PERI DE L'ORGE



## Un Plan d'Exposition aux Risques Inondation

## Une charte d'entretien des milieux humides



## Une politique foncière



# Une connaissance des milieux



- Inventaires faune/flore/piscicole
- Plan paysage
- Suivi en continu de la qualité des eaux



# Des actions en assainissement et de gestion des crues

## *Un règlement d'assainissement avec le zéro rejet :*

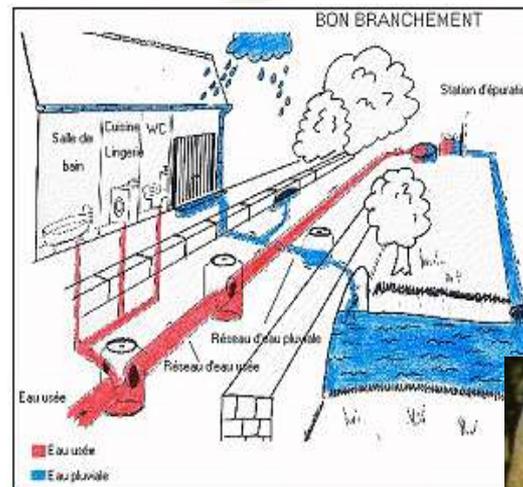
- Infiltration à la parcelle et rechargement des nappes

## *Dépollution :*

- Conformité des branchements
- EUND et rejets industriels
- Zéro PHYTO
- Conventions avec les agriculteurs pour les bonnes pratiques

## *Retenir l'eau en amont :*

- Création de bassins secs



# Travailler avec les partenaires



**Concertation avec les associations locales dans le cadre de la Commission Écologie Paysage**

**Participation à l'élaboration du SAGE et du SDAGE**

**Participation à la révision des documents d'urbanisme (SDRIF, SRCE, SCOT, PLU)**

# Étude sur les zones humides de la vallée de l'Orge aval



## Les objectifs :

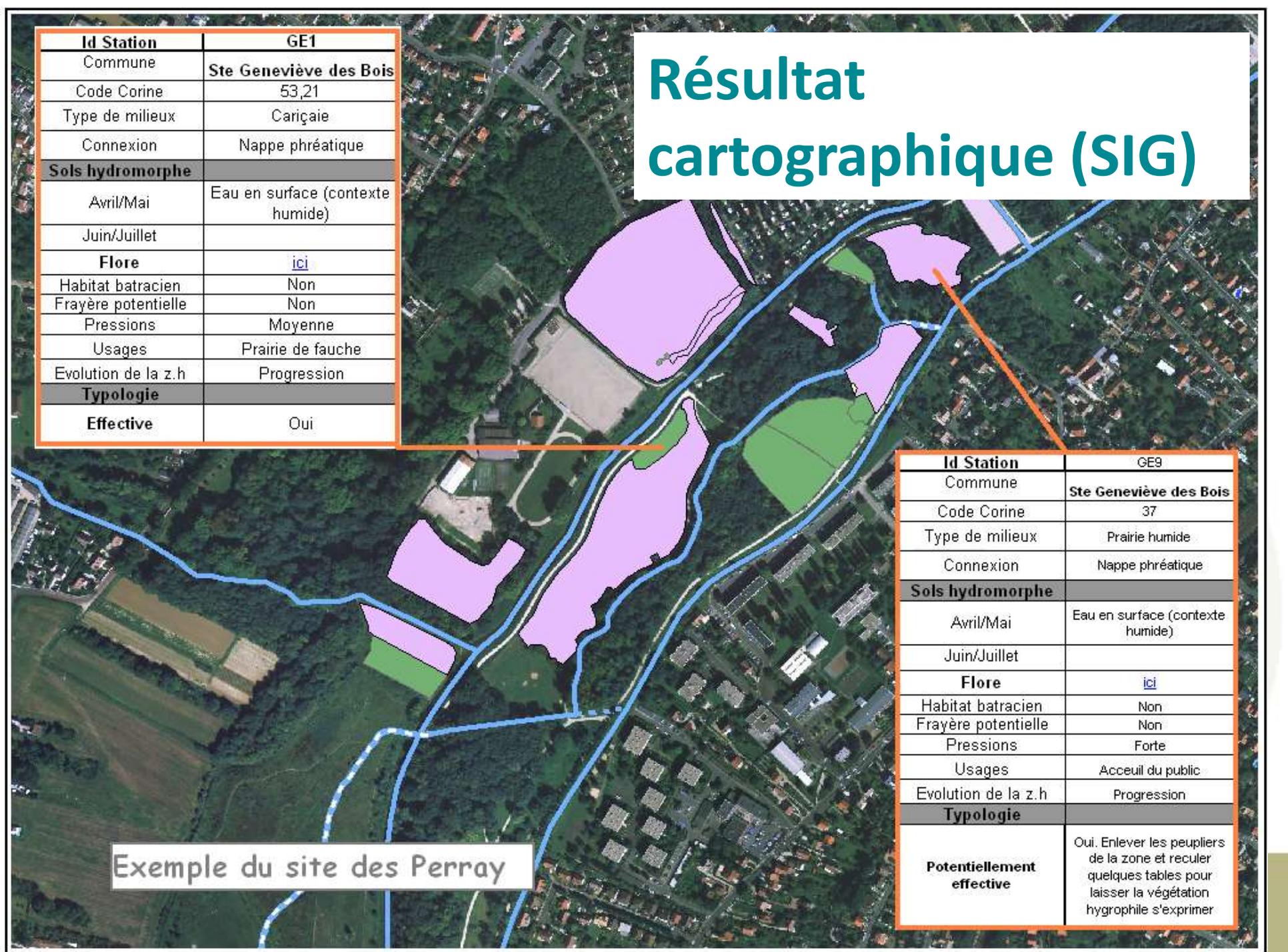
- Répertorier les zones humides
- Les caractériser et les décrire
  - Définir une « **typologie** » des zones humides
- Mettre en place des indicateurs pour suivre les évolutions
- Proposer une gestion de ces milieux

# Résultat cartographique (SIG)

<b>Id Station</b>	GE1
Commune	Ste Geneviève des Bois
Code Corine	53,21
Type de milieux	Cariçaie
Connexion	Nappe phréatique
<b>Sols hydromorphe</b>	
Avril/Mai	Eau en surface (contexte humide)
Juin/Juillet	
<b>Flore</b>	<a href="#">ici</a>
Habitat batracien	Non
Frayère potentielle	Non
Pressions	Moyenne
Usages	Prairie de fauche
Evolution de la z.h	Progression
<b>Typologie</b>	
<b>Effective</b>	Oui

<b>Id Station</b>	GE9
Commune	Ste Geneviève des Bois
Code Corine	37
Type de milieux	Prairie humide
Connexion	Nappe phréatique
<b>Sols hydromorphe</b>	
Avril/Mai	Eau en surface (contexte humide)
Juin/Juillet	
<b>Flore</b>	<a href="#">ici</a>
Habitat batracien	Non
Frayère potentielle	Non
Pressions	Forte
Usages	Accueil du public
Evolution de la z.h	Progression
<b>Typologie</b>	
<b>Potentiellement effective</b>	Oui. Enlever les peupliers de la zone et reculer quelques tables pour laisser la végétation hygrophile s'exprimer

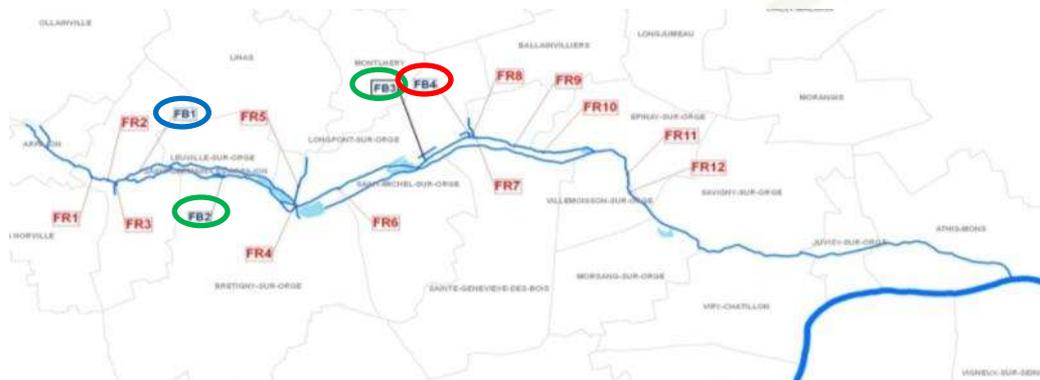
Exemple du site des Perray



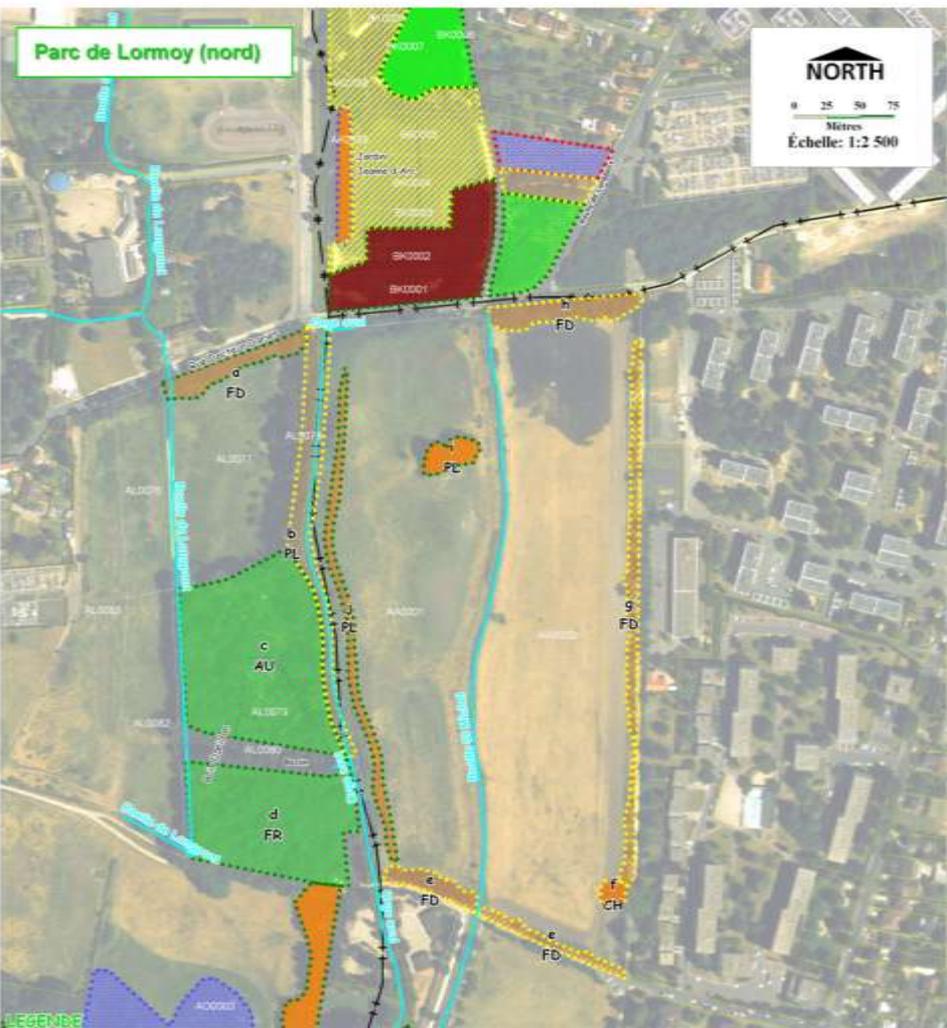
# Recensement des frayères potentielles et estimation de leur fonctionnalité

Objectifs principaux de l'étude :

- Evaluation des enjeux piscicoles généraux
- Recensement des frayères potentielles
- Estimation de leur fonctionnalité
- Orientation des aménagements à venir



# Étude sur la gestion du patrimoine arboré



**Typologie des formations**

Statut de développement	Formation jeune, affective ou aboussante 1	Formation adulte 2	Formation âgée ou sénescence 3	Formation vieillissante 4
Forêt sèche à développement et formation 1	11	12	13	14
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 2	21	22	23	24
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 3	31	32	33	34
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 4	41	42	43	44
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 5	51	52	53	54
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 6	61	62	63	64
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 7	71	72	73	74
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 8	81	82	83	84
Forêt sèche, jeune, formation en cours de paysage 9	91	92	93	94

**Essence principale**

- AU: Autres
- CH: Chênes communs
- ER: Erables
- FD: Feuillus divers
- FR: Frênes
- PE: Peupliers
- PL: Platanes
- SA: Saules
- RX: Résineux

**Autres**

- Parcélaires cadastrales SVOA
- Parcélaires cadastrales
- Limite communale
- Faïsses hydrographiques
- Ref. unité de gestion
- FD: Abbréviation essence principale
- Formation à gestion particulière
- Gestion particulière dans les FD:
  - Gestion à fort impact et budget élevé
  - Gestion à faible impact et faible budget
  - Intervention ponctuelle
  - Gestion d'urgence



# Opérations d'entretien et de gestion des espaces naturels du Syndicat de l'Orge



# LA GESTION DIFFERENCIÉE DES BERGES et la lutte contre la Renouée



# La gestion des zones humides et annexes





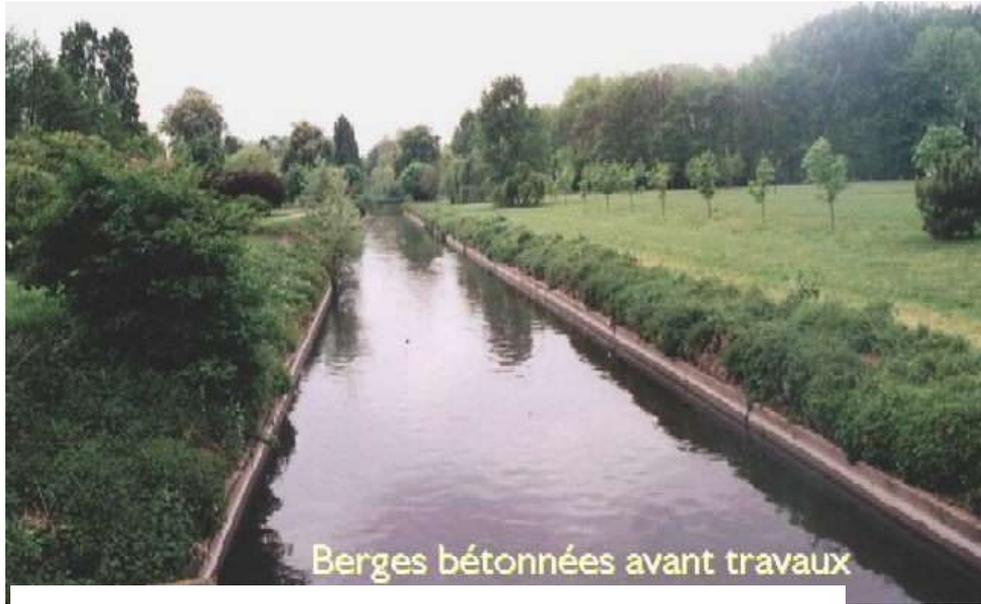
# LA GESTION DU PATRIMOINE BOISÉ





## Renaturer » le cours d'eau le long de l'espace naturel du Perray





## « Débétonner » la rivière dans le parc de Morsang/Savigny



# Reconquérir des zones inondables en zone urbanisée



**Prairie de Villemoisson s/O**



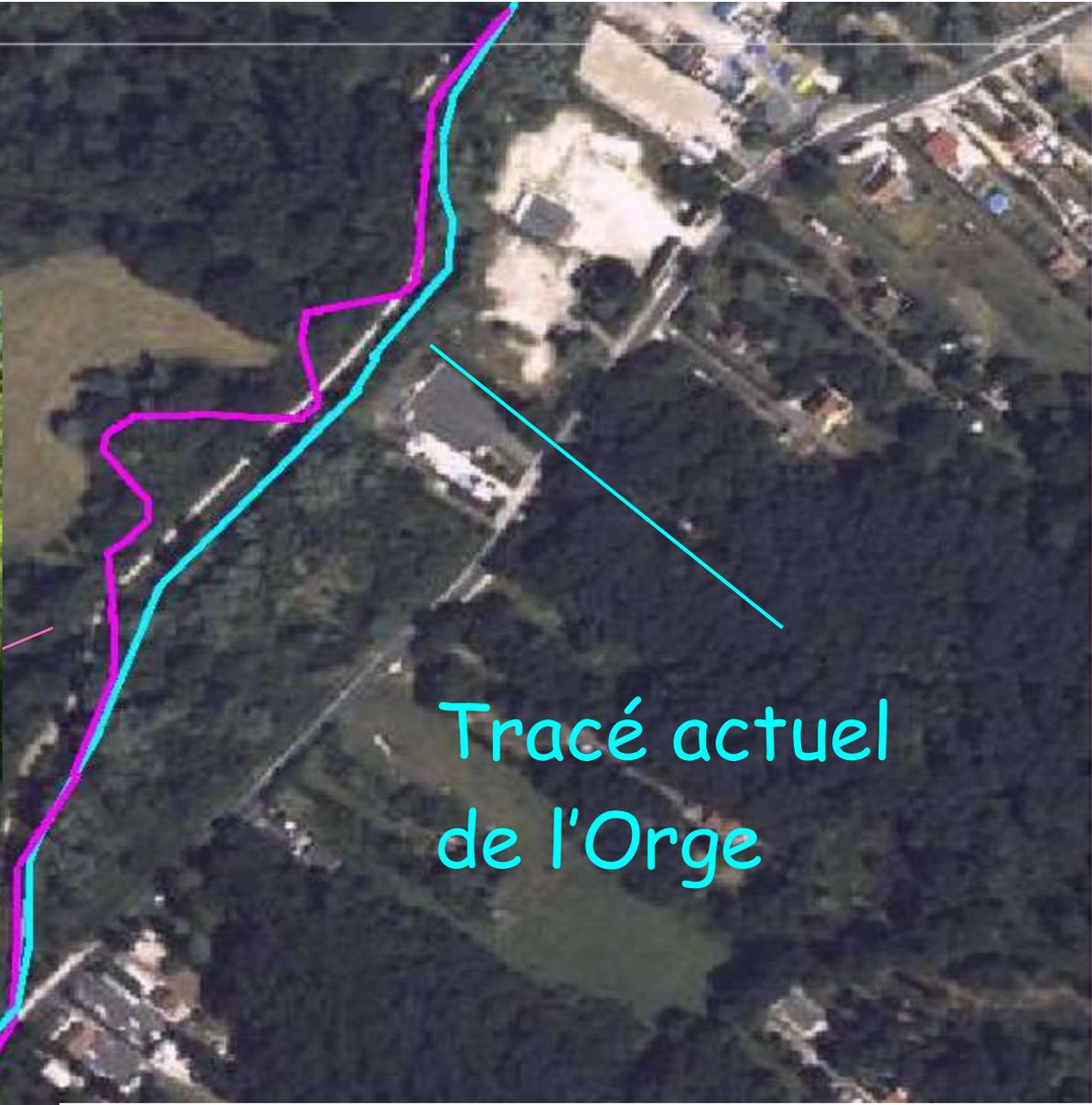
## Rouvrir un cours d'eau: la Sallemouille à Marcoussis



Boële de  
Leuville



Limite communale  
(correspond à l'ancien  
tracé de l'Orge avant  
calibrage)



Tracé actuel  
de l'Orge

Ouvrir d'anciens méandres

# Le constat sur l'Orge « héritée »

1 clapet tous les 800 m  
soit 29 cloisonnements  
d'Athis à Arpajon

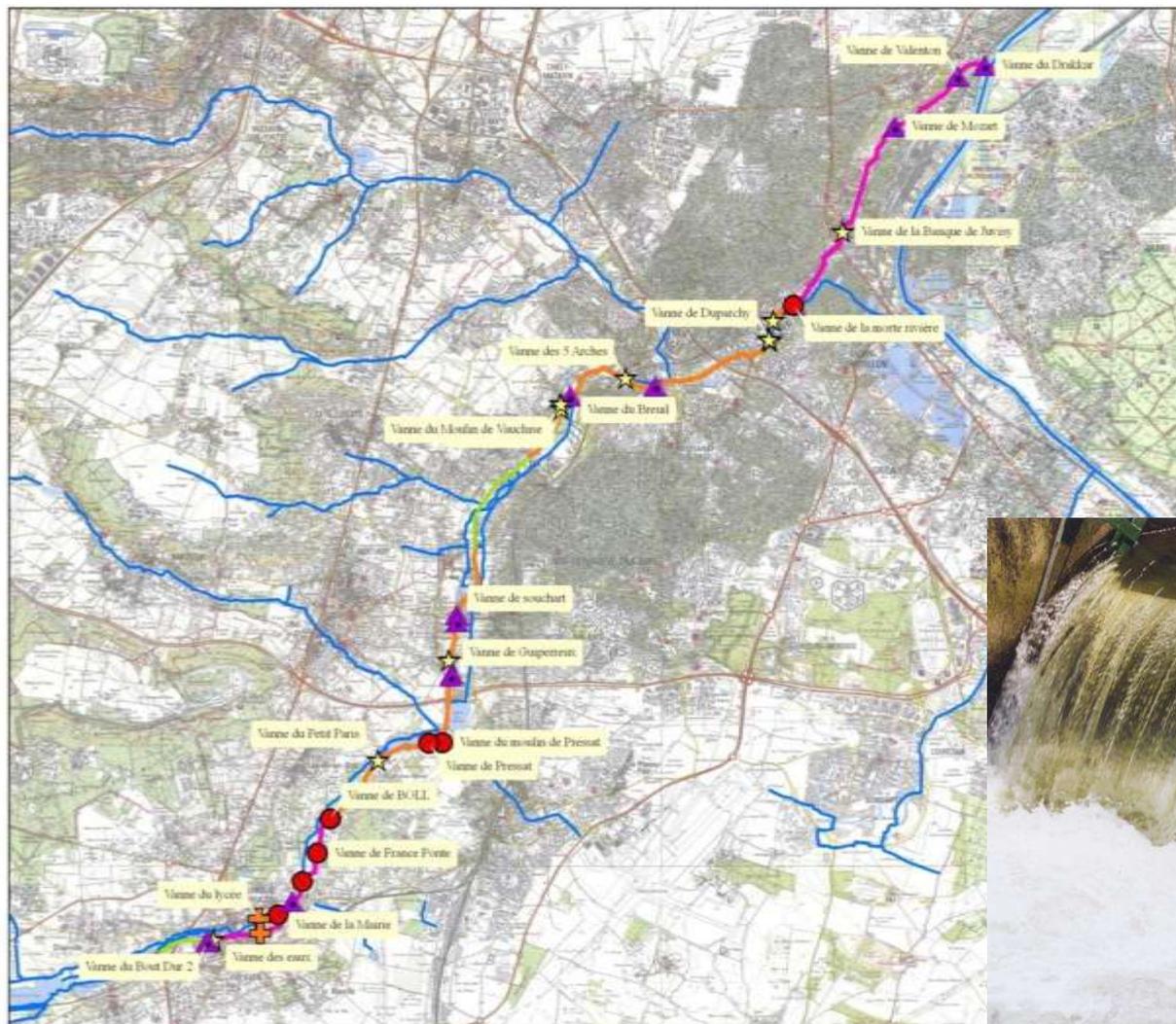


Figure 1 : Délimitation des tronçons, ouvrages existants et principaux contraintes



# Démantèlement des ouvrages hydrauliques pour rétablir les continuités



# Valorisation hydro-écologique



**Bassin du Breuil à Ste-Geneviève-des-Bois**

# Dépollution biologique des eaux pluviales

ru de Gournais à Leuville



Filtre à  
roseaux

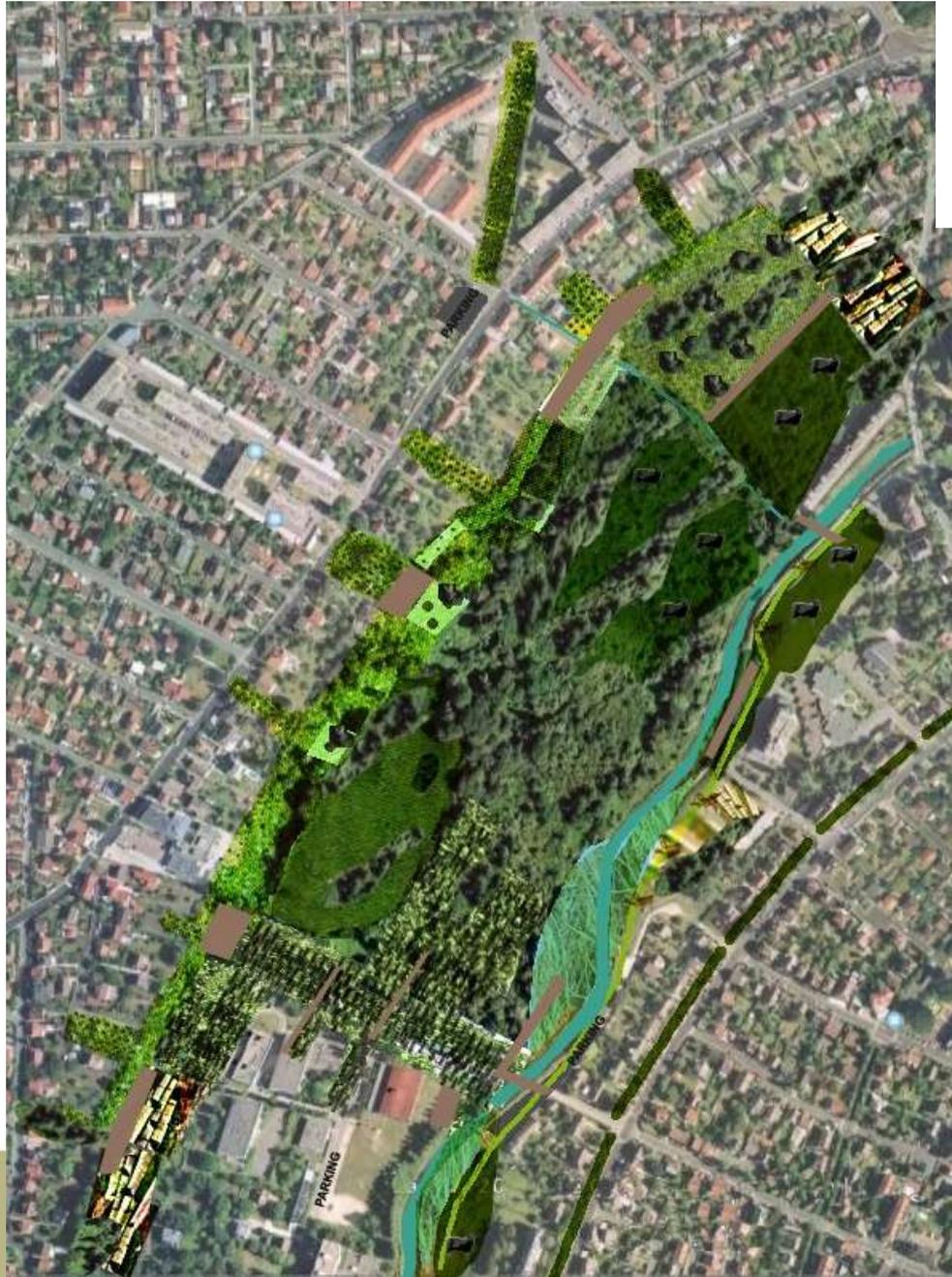


Décanteur

Ruisseau  
de temps  
sec



# Le Coteau des vignes à Athis Mons : un projet partagé



## Des acteurs multiples aux différentes échelles du territoires :

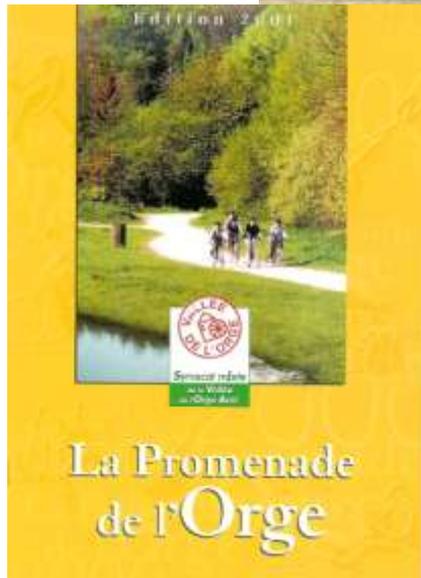
- Conseil général
- Communauté d'agglomération Les Portes de l'Essonne
- Syndicat mixte de la Vallée de l'Orge Aval
- Mairie d'Athis-Mons

## Un projet de maîtrise d'œuvre complexe :

- Un espace naturel
- Une zone humide
- Les Agrafes
- L'escalier « espace public »
- L'entité Orge

## Un projet à partager avec les habitants

# Gestion des équipements publics



# COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

- **2590** enfants sensibilisés dont une centaine de collégiens
- **30** classes d'eau et **100** ateliers
- Une nouvelle animation « **l'eau indispensable à la vie** »
- La création de nouveaux outils : **6 maquettes** grandeur nature
- Des **supports et actions de communication variés** : un magazine trimestriel « Au Fil de l'Orge », un rapport d'activité annuel, un DVD « l'année en images », un site internet, un guide de la promenade de l'Orge, une charte du promeneur.



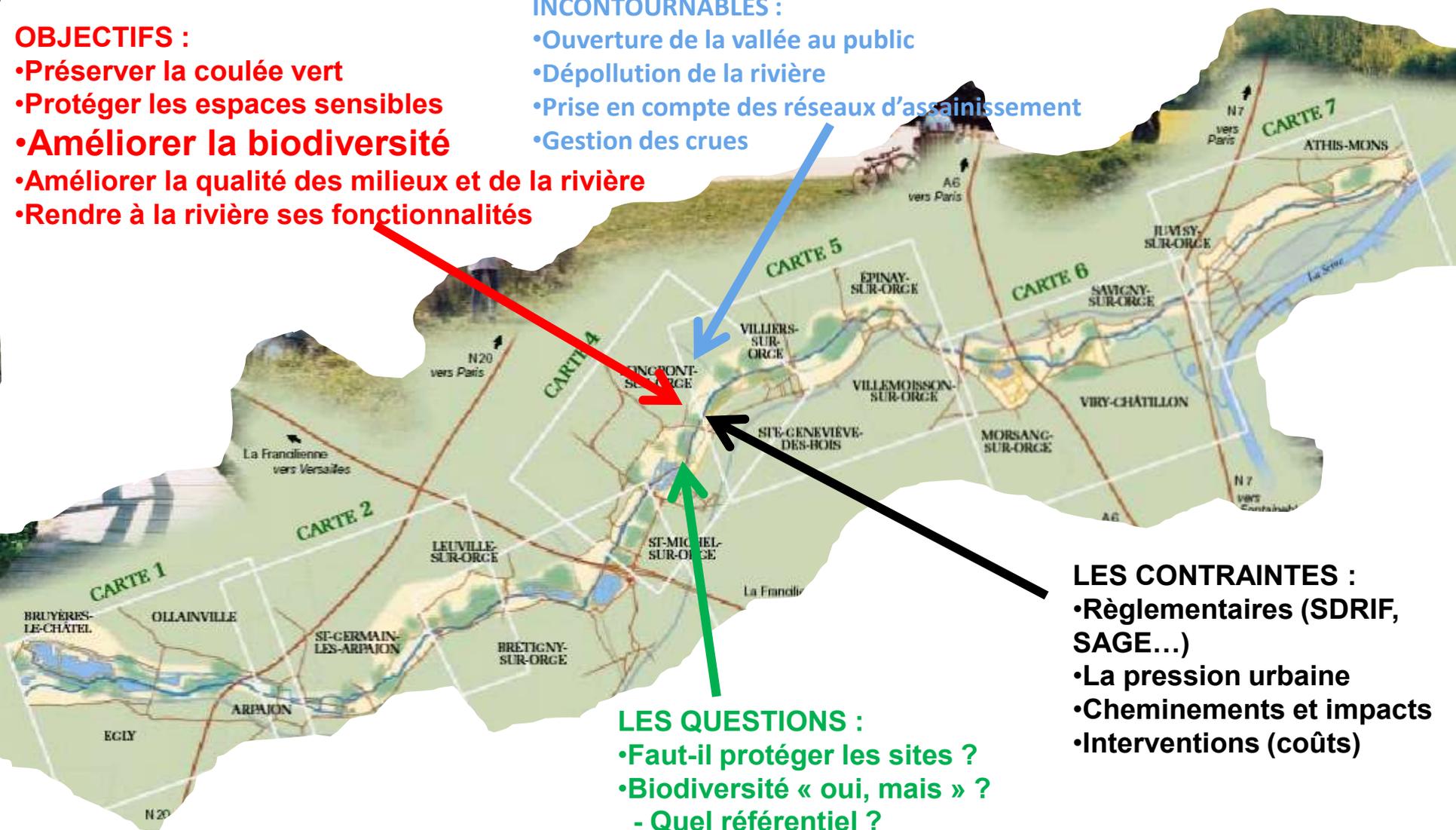
# Vers un plan de gestion durable de la vallée

## OBJECTIFS :

- Préserver la coulée vert
- Protéger les espaces sensibles
- Améliorer la biodiversité
- Améliorer la qualité des milieux et de la rivière
- Rendre à la rivière ses fonctionnalités

## INCONTOURNABLES :

- Ouverture de la vallée au public
- Dépollution de la rivière
- Prise en compte des réseaux d'assainissement
- Gestion des crues



## LES CONTRAINTES :

- Réglementaires (SDRIF, SAGE...)
- La pression urbaine
- Cheminements et impacts
- Interventions (coûts)

## LES QUESTIONS :

- Faut-il protéger les sites ?
- Biodiversité « oui, mais » ?
  - Quel référentiel ?
  - Jusqu'où intervenir ?

Jusqu'où peut-on (doit-on) retrouver une vallée naturelle ?

