



SYNDICAT DE L'ORGE

# Plan d'orientation pour la Charmoise





# Diagnostic

## Le territoire de la Charmoise



# 1. Le socle naturel

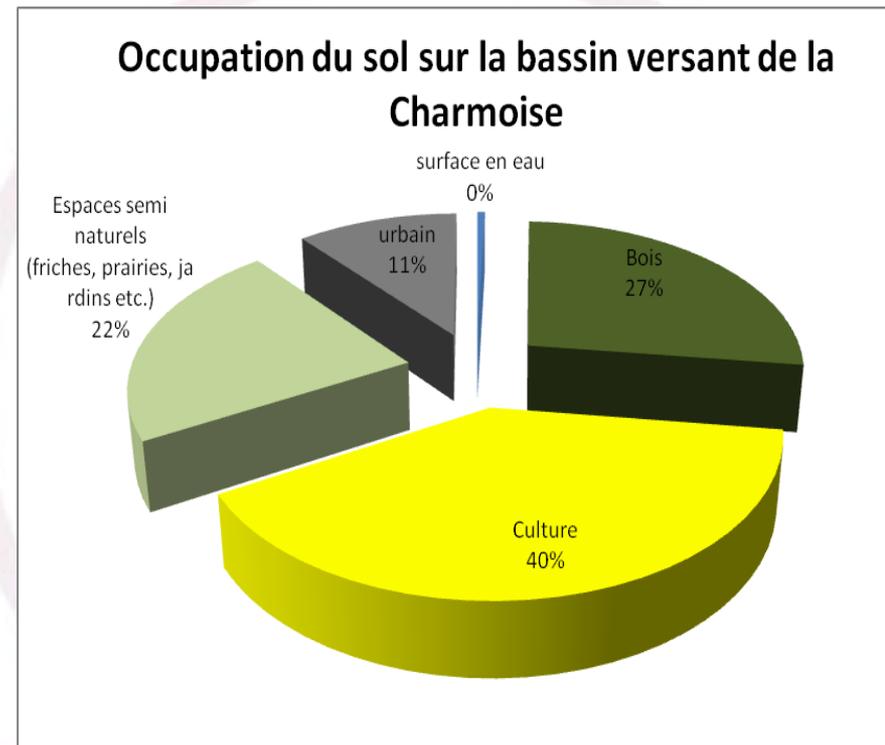
- **Un socle sédimentaire** – un affleurement des argiles vertes en amont de la Roncière (pérennise et augmente les écoulements)
- **Un réseau hydrographique dense** : un bassin versant de 18 km<sup>2</sup> et 10,8 ml de cours d'eau (Ru du Vaux Laurent, Ru de la Gironde, Ru de Soucy et Charmoise)
- **Une hydromorphologie anthropisée à l'amont, plus naturelle à l'aval** : anciens travaux de rectification à l'amont de la Charmoise (seuils, couverture, curage, drainage) et un cours d'eau très sinueux à l'aval
- **Un risque inondations important** : ouvrages sous dimensionnés et remontée de nappe (ouest)

■ Une qualité de l'eau moyenne :

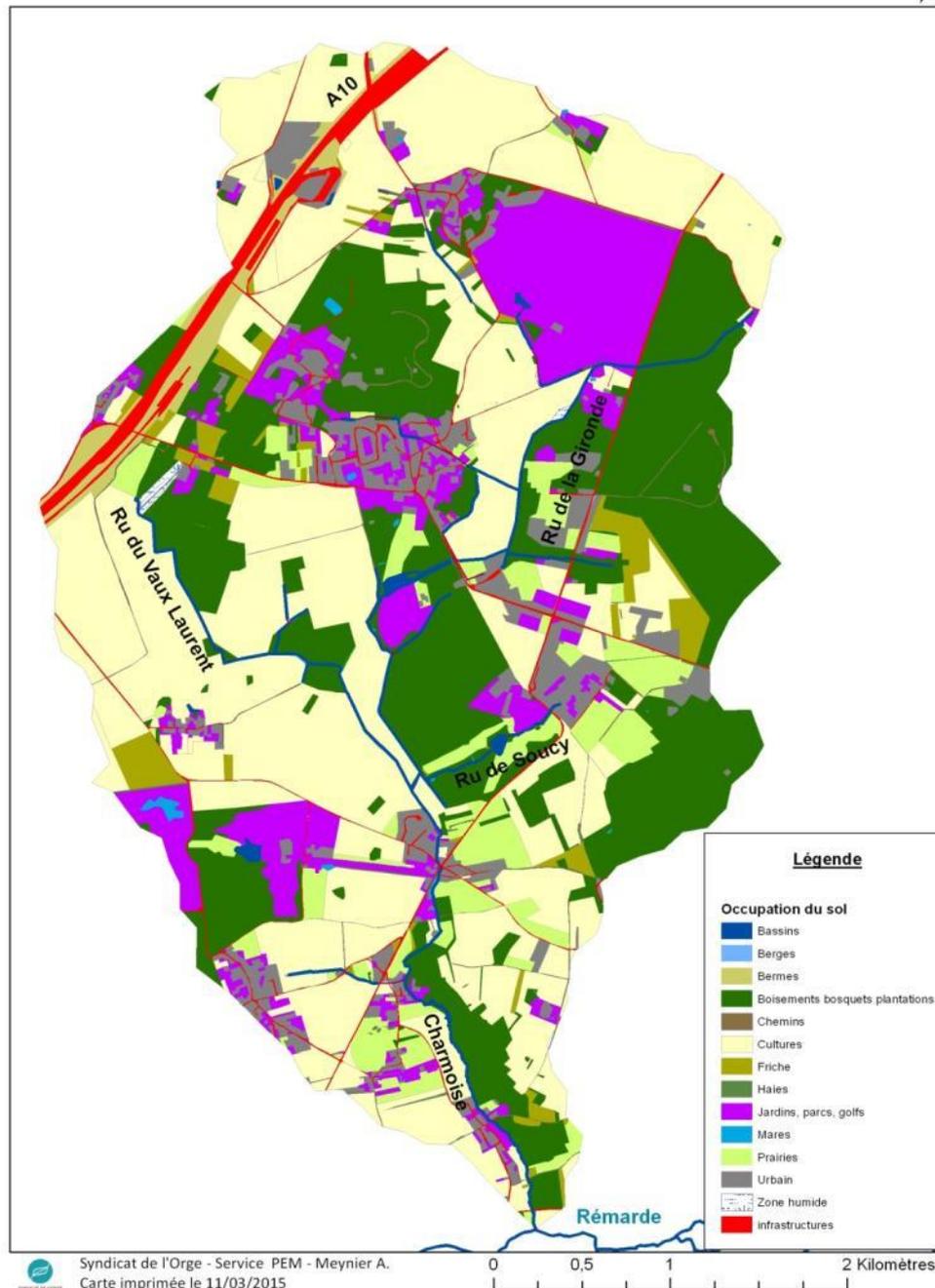
- ✓ Un objection de « bon état global », « bon état écologique » et « bon état chimique » pour 2021
- ✓ IBD : qualité moyenne mais proche de la bonne qualité
- ✓ IBGN : qualité moyenne
- ✓ Physico-chimie : qualité médiocre (orthophosphates et phosphore facteurs déclassants + forts apports en nitrites et ammonium)
- ✓ Présence importante d'herbicides et contaminations en PCB

## 2. Le territoire

- Un territoire rural où prédomine l'agriculture (40%)
- De nombreux espaces boisés (27 %)
- Une urbanisation faible (11%)
- Une évolution faible au fil des siècles : urbanisation années 80, A10 et ligne TGV + 2 golfs
- Une population en hausse de 0,5% par an
- Des communes soucieuses de préserver cette ruralité



# L'occupation du sol sur le bassin versant de la Charmoise



# Evolution de l'occupation du sol sur le territoire



## Légende

- Limites du bassin versant
- cours d'eau souterrain
- - - cours d'eau temporaire
- cours d'eau visible
- Urbanisation entre 1982 et 1994
- Urbanisation entre 1982 et 1994
- Occupation du sol en 2008
- Forêts et milieux semi-naturels
- Cultures
- Zones urbanisées
- Surfaces en eau



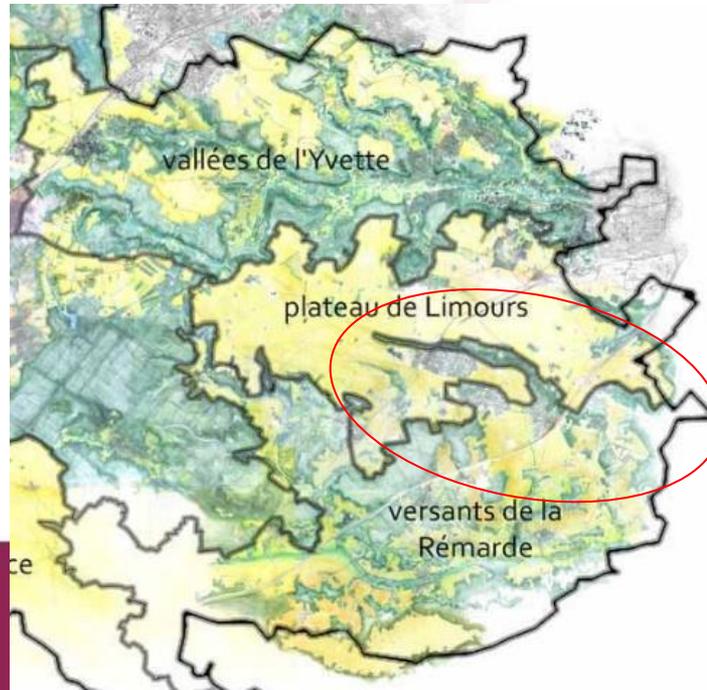
- Syndicat de l'Orge -  
Service Prospective et Etude des Milieux / Meynier A.



# 3. Un territoire...des paysages

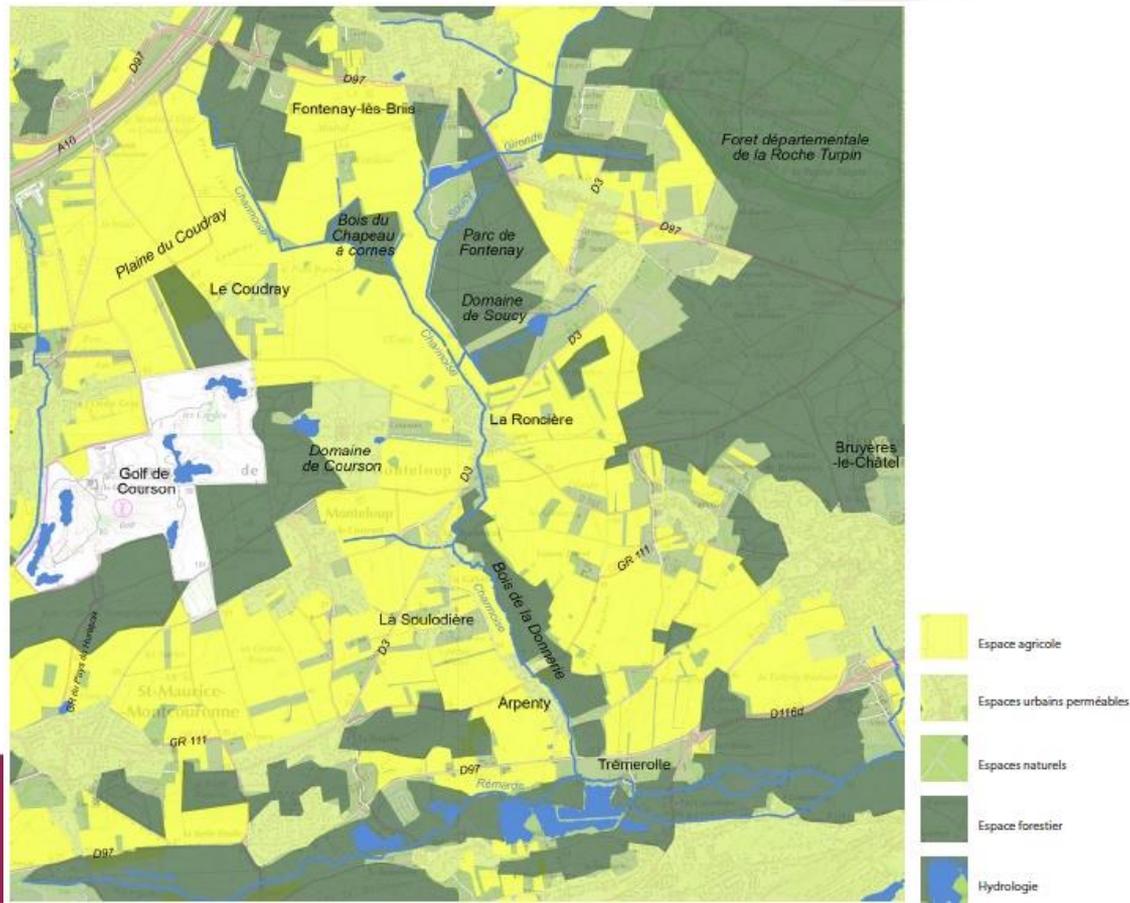
2 entités paysagères :

- ✓ La plateau de Limours : vaste plateau agricole (Janvry)
- ✓ Les versants de la Rémarde : bois, cultures, pâtures où l'eau est le fil conducteur (Courson, Fontenay, Bruyères, Briis)



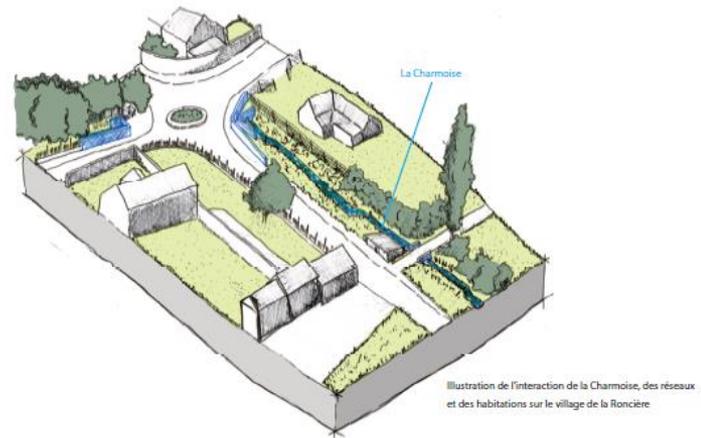
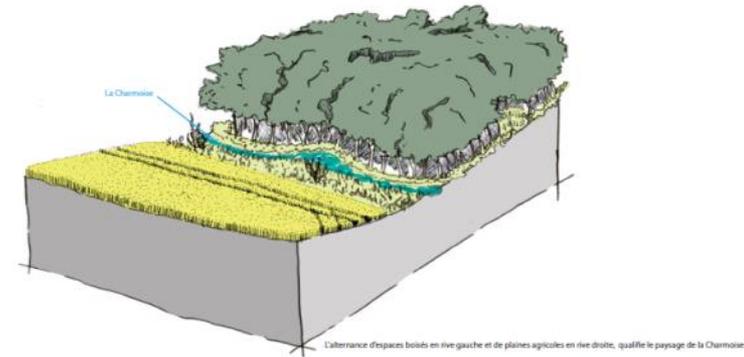
## Une dissymétrie des 2 versants :

- ✓ Un versant **oriental, ouvert à l'Ouest** est plutôt **abrupt et couvert de boisement** ;
- ✓ Un versant **occidental, ouvert à l'Est** est plus **doux et cultivé** sous la forme de **grande plaine céréalière**.



## Cinq typologies paysagères marquées :

- ✓ Les espaces boisés
- ✓ Les espaces agricoles
- ✓ Les espaces urbains perméables
- ✓ Les espaces semi-naturels
- ✓ Les golfs



Vue de la vallée de la Charmoise vers le grand paysage, Bruyère-le-Châtel

## Perception du territoire :

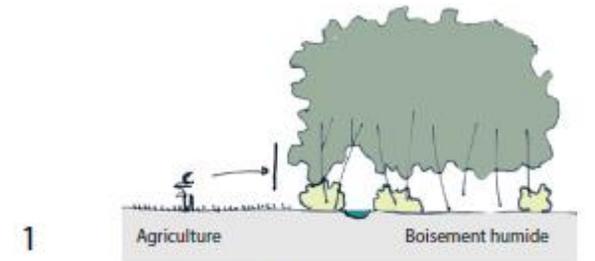
- ✓ Espaces agricoles : ouverture sur le grand paysage
- ✓ Espaces boisés : notion de distance et ambiance fraîche
- ✓ Qualité esthétique des hameaux



# Perception de la rivière :



Représentation d'un cours d'eau en forêt de la Charmoise



1

Une fine barrière végétale bloque la perception de la rivière depuis les plaines agricoles. Le tracé du cours n'est pas perceptible



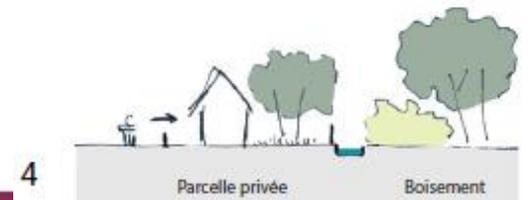
2

Des espaces enherbés bas séparent la voirie de la rivière offre une perception directe du cours d'eau



3

Le cours d'eau constitue la limite entre les parcelles agricoles et les parcelles boisées. En plus de la perception visuelle, le cours d'eau joue ici un rôle de limites



4

La Charmoise coule entre un massif boisé et des propriétés privées. Située à l'arrière des jardins particuliers, celle-ci n'est pas perceptible depuis la voirie.

## Des éléments de repère :

- ✓ La forêt de la Roche Turpin
- ✓ Les lignes électriques haute tension
- ✓ Le bois de la Donnerie



Pylônes électriques, Plaine du Coudray



# 4. Un territoire...des usages

## Usages agricoles

- ✓ Cultures céréalières et de fourrage
- ✓ Drainage agricole ancien
- ✓ Traces claires du remembrement (1960-80), comblement de mares et suppression d'arbres
  
- ✓ Baisse du nombre d'exploitations et hausse des surfaces agricoles exploitées : Briis, Bruyères, Janvry
- ✓ Baisse du nombre d'exploitations et baisse des surfaces agricoles exploitées : Fontenay et Courson
  
- ✓ Transition vers une agriculture durable amorcée par le PNR



Hameau du Couvent à Courson-Monteloup

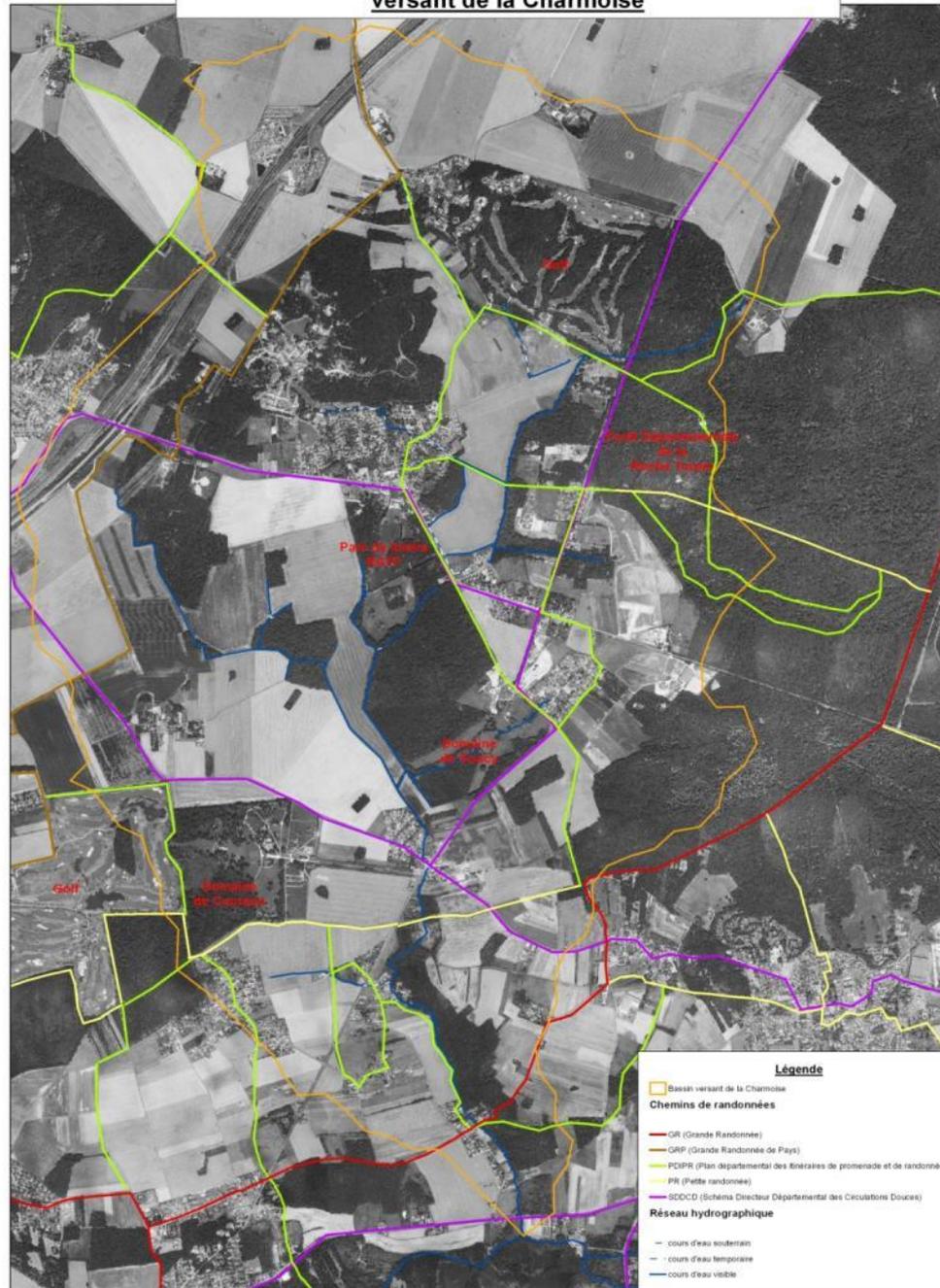
## Activités économiques

- ✓ Petites entreprises du secteur tertiaire
- ✓ Attractivité des golfs (Courson et Janvry) et du CEA (Bruyères)
- ✓ Centre médico-chirurgical de Bligny

## Usages liés aux loisirs

- ✓ Un réseau de cheminements important et varié mais limité à l'ouest et le long des cours d'eau
- ✓ Des sites attractifs : château de Courson, Forêt de la Roche Turpin, Centre de loisirs de la RATP

# Les chemins de promenade et de randonnée sur le bassin versant de la Charmoise



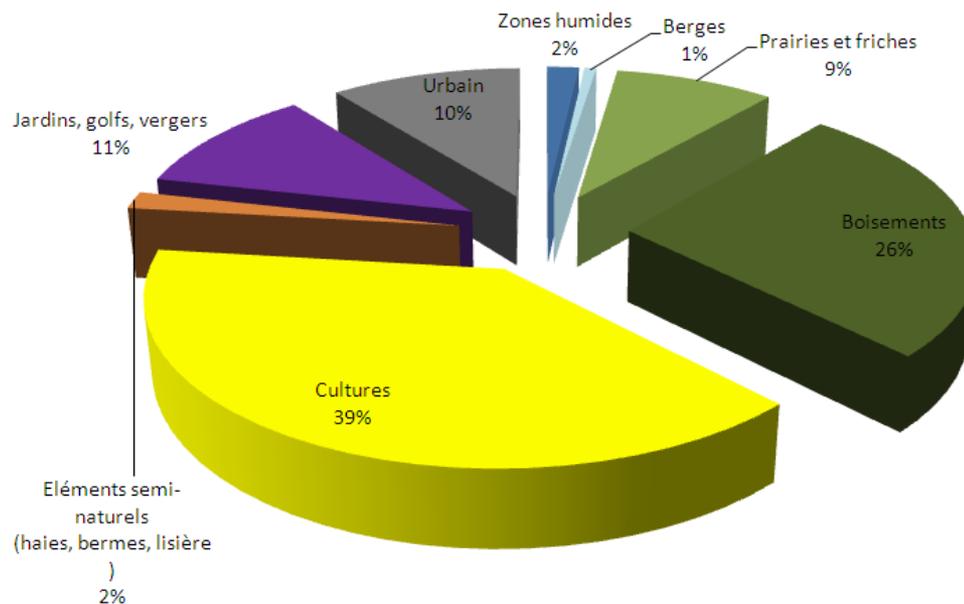
## Une gestion inadaptée des cours d'eau et fossés

- ✓ Curage du Ru de la Gironde
- ✓ Busage de cours d'eau et fossés
- ✓ Entretien drastique ou inexistant de la ripisylve



- 1 : curage du ru de la Gironde par le propriétaire riverain du cours d'eau (ou l'exploitant)
- 2 : busage d'un petit affluent du ru de la Gironde au niveau du golf de Marivaux
- 3 : Coupe à blanc de la ripisylve
- 4 : fauchage et labour de berge sur un affluent de la Gironde
- 5 : fauchage intégral de la végétation de la Gironde en amont de l'étang RATP

# 5. Un territoire...une biodiversité



## ■ Des zones humides encore bien préservées mais menacées

- ✓ Principalement des boisements humides (65% - 21 ha)
- ✓ Nombreux bassins et mares (18 et 11%)
- ✓ Peu de roselières et prairies humides (6%)



- ✓ Peu voire pas d'entretien de ces zones humides
- ✓ Comblement de mares



## ■ Des berges de cours d'eau à entretenir

- ✓ Principalement des berges boisées (39% sur les 2 berges et 33% sur une berge)
- ✓ Un manque d'entretien ou un entretien inadapté
- ✓ Respect des bandes enherbées

- Des prairies à reconnecter et à gérer durablement

- ✓ 6,36 % de l'occupation du sol
- ✓ Réseau très lâche et d'une qualité de conservation inégale



- Une trame boisée très riche

- ✓ 26,58 % de l'occupation du sol
- ✓ Assez grand réseau de bosquets, haies et ripisylve créant du lien



## ■ Une flore commune dans l'ensemble

- ✓ 300 à 400 espèces par communes
- ✓ 20 espèces patrimoniales dont 4 protégées en IDF
- ✓ 13 espèces exotiques envahissantes



## ■ Une bonne diversité faunistique

- ✓ Amphibiens : 4 espèces communes + rainette verte
- ✓ Oiseaux : 108 espèces dont 21 patrimoniales (espèces des mosaïques de milieux et des milieux boisés) dont chouette chevêche
- ✓ Lépidoptères (papillons de jour) : 46 espèces
- ✓ Odonates : 17 espèces dont 5 patrimoniales



# 6. La trame verte et bleue

- Des réservoirs de biodiversité

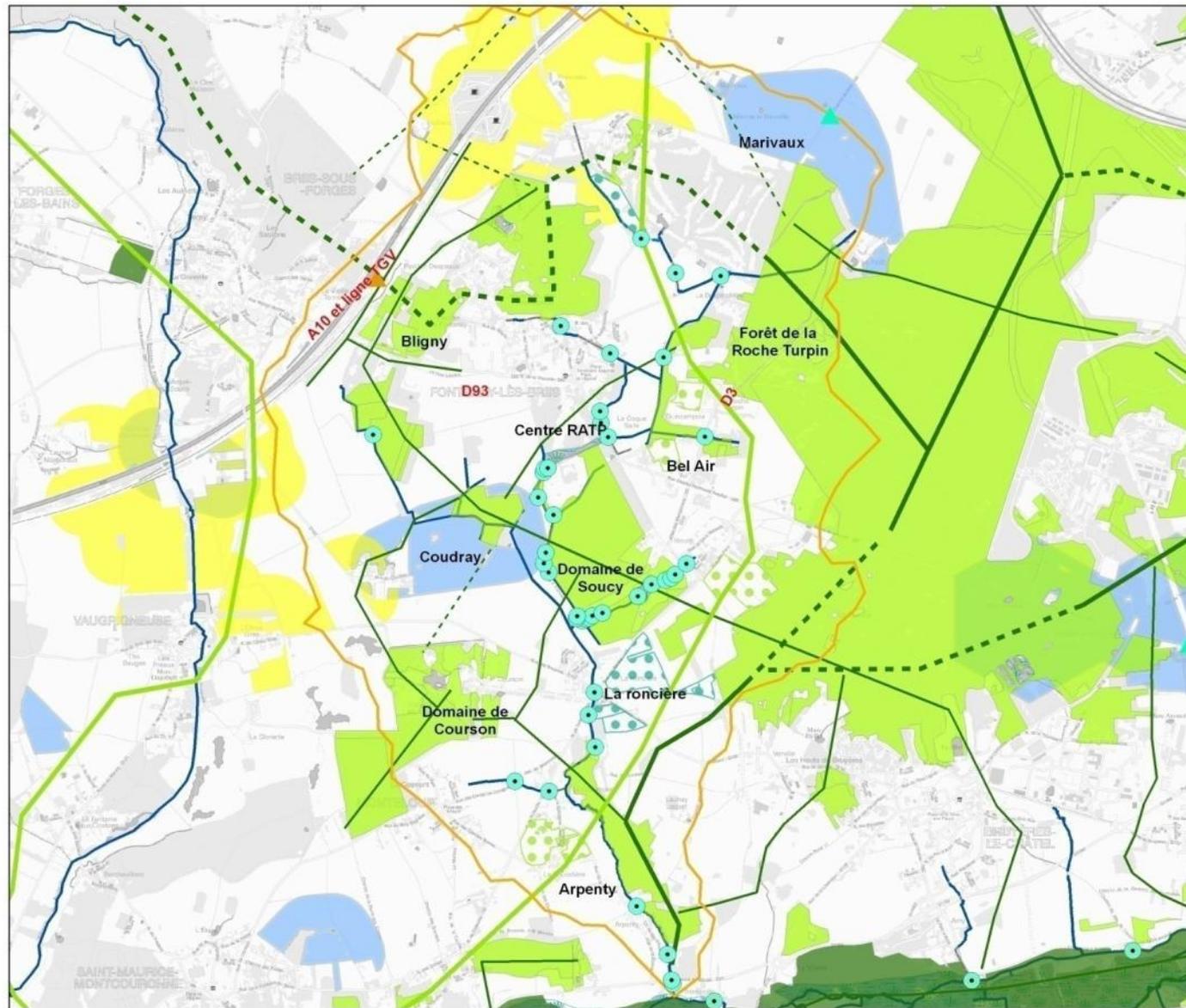
- ✓ Absence de réservoirs identifiés dans le SRCE

- ✓ Des réservoirs d'importance locale identifiés par le PNR et le SIVOA

- ✓ 2 mosaïques agricoles à préserver dans le SRCE : plaine de Coudray et le long de la ligne TGV à Janvry

- ✓ 2 secteurs de concentration de mares dans le SRCE : entre Soucy et le Coudray et Marivaux

# Les objectifs de la Trame Verte et Bleue sur le bassin versant de la Charmoise



## Légende

### Réservoirs de biodiversité

- D'importance régionale (SRCE) à préserver
- D'importance locale à préserver
- D'importance à l'échelle du PNR (Sites de biodiversité remarquable)
- D'importance à l'échelle du PNR (Zone d'intérêt écologique à conforter)
- Zones humides à préserver

### Corridors écologiques

- SRCE, Principaux corridors de la sous-trame arborée à préserver
- SRCE, Principaux corridors de la sous-trame arborée à restaurer
- SRCE, Principaux corridors de la sous-trame herbacée à préserver
- Principaux corridors terrestres à l'échelle locale à préserver
- Principaux corridors terrestres à l'échelle locale à restaurer

### Autres éléments d'intérêt majeur

- Mosaïques agricoles
- Secteurs de concentration de mares et mouillères

### Éléments fragmentants à traiter

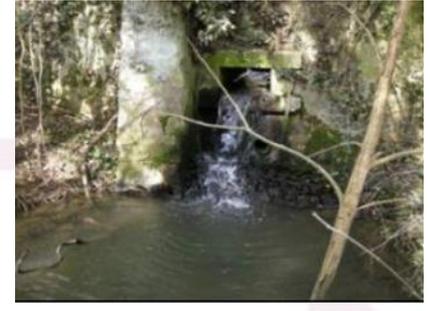
- Principaux obstacles des corridors arborés
- Points de fragilité des corridors arborés
- Milieux humides alluviaux recoupés par des infrastructures de transport
- Secteurs riches en mares et mouillères recoupés par des infrastructures de transport
- Obstacles à l'écoulement

### Cours d'eau

- Cours d'eau busés
- Cours d'eau temporaire
- Cours d'eau visible



- Une trame bleue à restaurer
  - ✓ Nombreux ouvrages hydrauliques



- ✓ Des milieux humides bien connectés mais un entretien ou une restauration nécessaire pour garantir la fonctionnalité



- Une trame verte à préserver et conforter
  - ✓ Une sous-trame boisée fonctionnelle dans l'ensemble
  - ✓ Une sous-trame herbacée à maintenir et conforter
- ✓ Des discontinuités identifiées : murs du château de Courson et du centre RATP, traversée de la D97 (Bligny) et de la D3 (Bel-air), A10 et TGV Atlantique



# Synthèse des enjeux

- Améliorer la qualité de l'eau
- Réduire le risque inondation
- Maintenir le socle naturel et paysager
- Améliorer la fonctionnalité de la trame bleue
- Maintenir et conforter la trame verte (bois et prairies)
- Diversifier et améliorer l'offre de promenade et de loisirs

# Objectifs à long terme

(relevant en partie ou en totalité des compétences du Syndicat de l'Orge)

- **Limiter la pollution liée aux eaux usées et aux engrais azotés**
- **Limiter la pollution liée aux produits phytosanitaires**
- **Maîtriser le risque inondation**
- **Restaurer la continuité piscicole et sédimentaire des cours d'eau**
- **Améliorer la qualité des habitats aquatiques et l'hydromorphologie**
- **Assurer la continuité écologique le long des berges**
- **Conserver la biodiversité fragile et/ou remarquable**
- **Améliorer l'accueil du public et valoriser le paysage**
- **Améliorer la connaissance du territoire et le suivi de la biodiversité**

**A suivre, le programme d'action....**

