

RESTAURATION DU RUISSEAU DU BRAS DE BOU



Pourquoi un travail sur le Bras de Bou?

Les enjeux de la zone :

- **Dans le cadre du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Val de Dhuy-Loiret** : secteur identifié comme « zone humide à enjeux, à restaurer ». Cela signifie qu'il a une fonction d'épuration de l'eau (filtration) et de rétention des eaux en cas d'inondation.

- **Objectif 3 : Préservation des milieux aquatiques**
 - **Orientation A : Préserver les zones humides**
 - **3A-2 : Assurer le bon fonctionnement des zones humides (Fiche action 17)**

Pourquoi un travail sur le Bras de Bou?

Les enjeux de la zone :

- Cours d'eau situé dans **le périmètre de protection (rapproché et éloigné) des trois principaux captages d'eau potable** de la ville d'Orléans (le Theuriet, le Gouffre et le Bouchet). Ces captages sont classés comme « prioritaires » par le Grenelle de l'Environnement.
- Un travail initié en 2010, dans le cadre d'un partenariat **France Nature Environnement/ Lyonnaise Des Eaux** dans un objectif de mise en place d'actions pilote d'amélioration de la qualité de l'eau et de la qualité du milieu naturel en faveur de la biodiversité, sur le secteur à proximité des captages d'eau potable.

Pourquoi un travail sur le Bras de Bou?

Les enjeux de la zone :

- Le projet de restauration d'une portion du Bras de Bou a **été inscrit dans la nouvelle Délégation de Service Public de la ville d'Orléans** pour la gestion de l'eau potable gérée par **l'Orléanaise des Eaux**.



Objectifs généraux du travail à mettre en place sur le bras de Bou

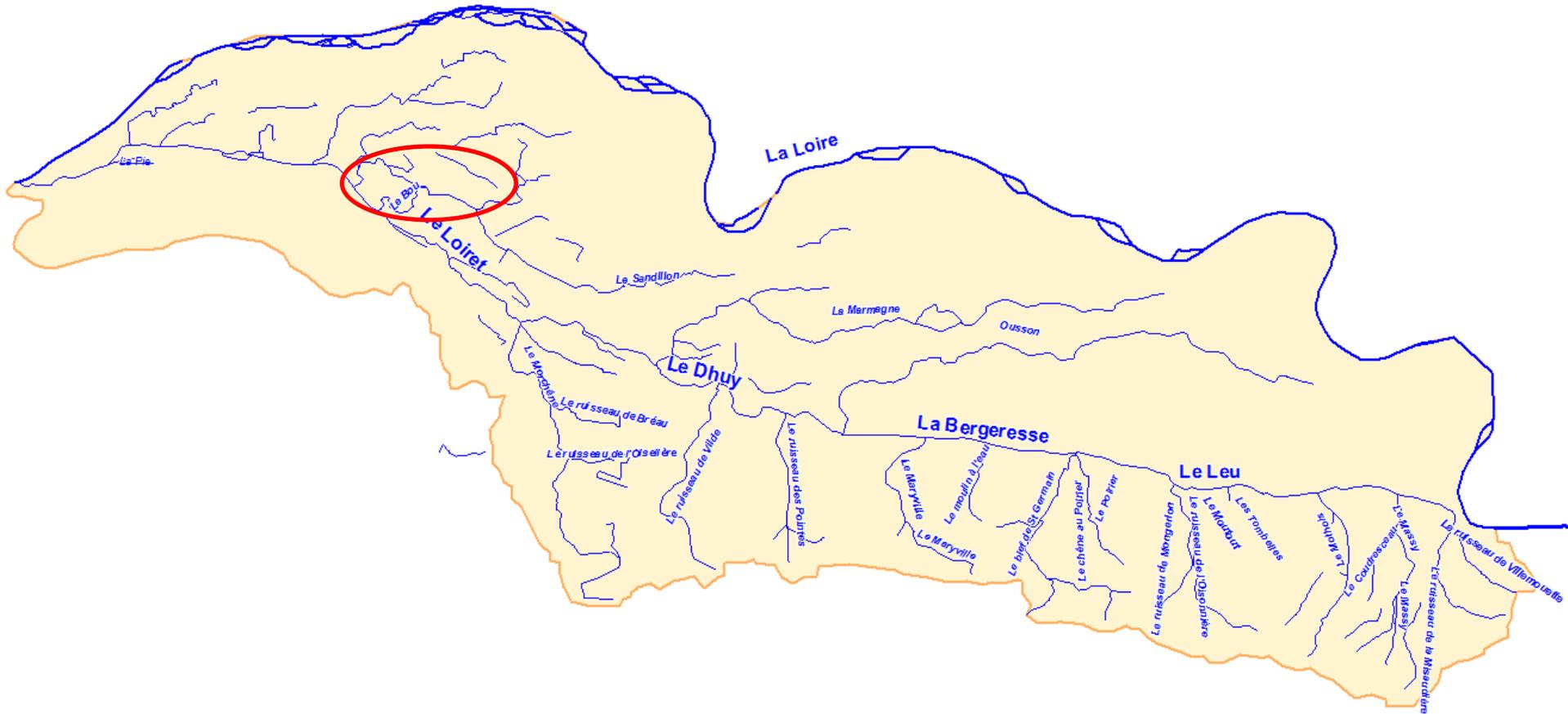
- Améliorer le fonctionnement du Bras de Bou : augmentation de ses capacités d'auto-épuration en vue d'améliorer la qualité de l'eau.
- Maintenir, voire améliorer ses capacités d'accueil pour la flore et la faune.
- Sensibiliser aux bonnes pratiques

L'Etude préalable du Bras de Bou

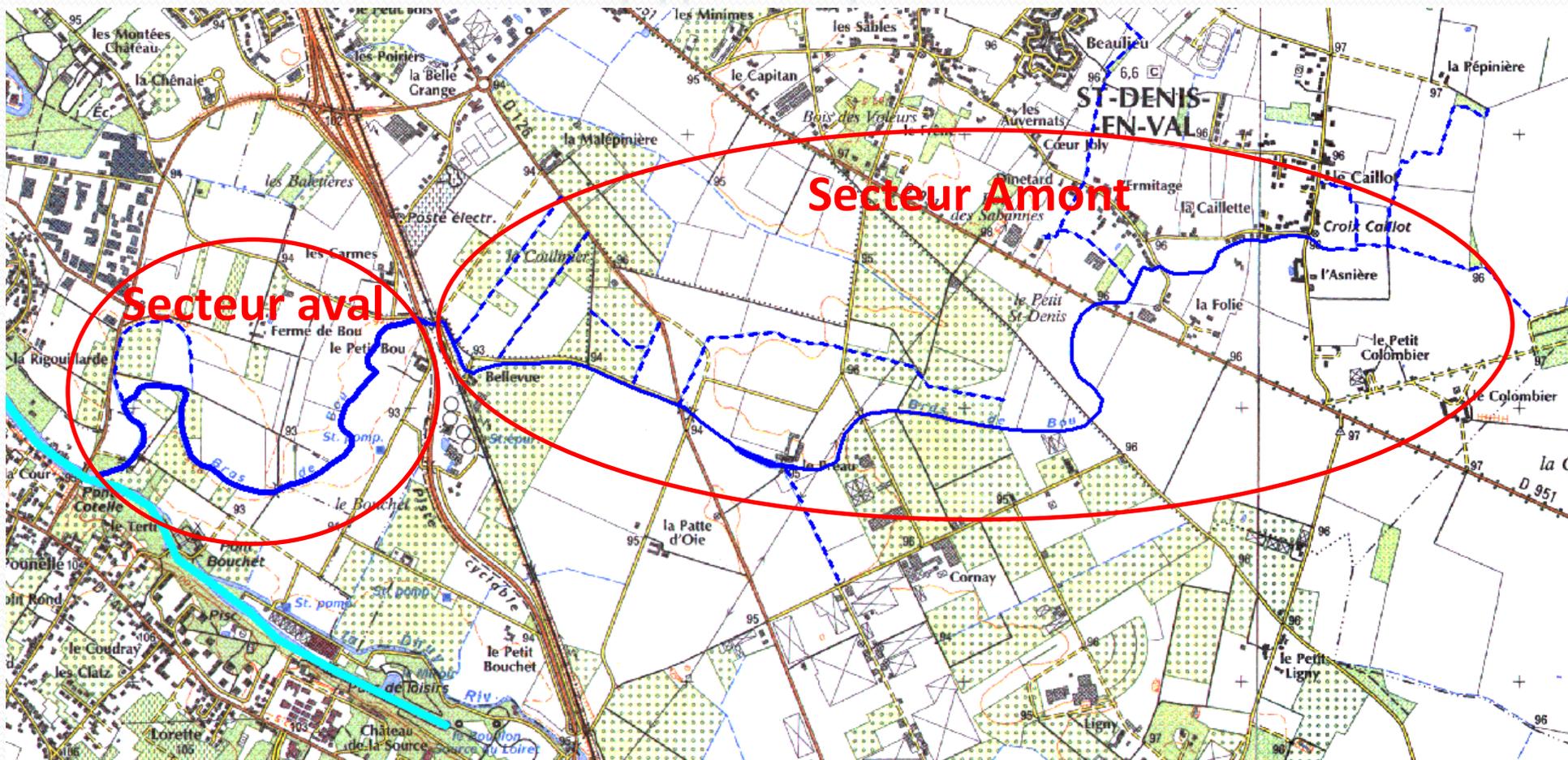


Caractéristiques générales

- Un affluent de la rivière du Loiret long de 7.5km.
- Représentant 3 % du territoire du bassin versant de la rivière du Loiret.



Deux secteurs identifiés aux caractéristiques différentes :



Caractéristiques du secteur amont



- Cours d'eau rectilignes sous forme de réseau de fossés d'écoulement des eaux.
- Des écoulements temporaires et irréguliers.
- Faible largeur du lit du ruisseau.
- Quasi-absence de végétation sur les berges (ripisylve).
- Berges abruptes (fortes pentes).
- Types d'habitats homogènes offrant peu de capacité d'accueil de la faune et de la flore car peu diversifiés.

Caractéristiques du secteur aval



- Lit du ruisseau plus large.
- Débit faible mais continu.
- Tracé plus sinueux (le cours d'eau n'a pas été déplacé).
- Présence de végétation sur les berges (parfois très dense).
- Embâcles dans le lit mineur.
- Types d'habitats plus diversifiés qu'à l'amont offrant davantage de capacité d'accueil de la faune et de la flore

Etat des lieux de la zone aval

- Caractéristiques du ruisseau et de son bassin versant
- Cartographie de l'occupation du sol
- Inventaire des propriétaires riverains
- Inventaire des acteurs pour les intégrer au projet

- Inventaire des plantes hydrophytes et héliophytes
- Inventaire des espèces végétales de la ripisylve
- Inventaire ornithologique
- Relevé d'observations faunistiques diverses

Réflexions et propositions de travaux sur le Bras de Bou

- Les **propositions ont été faites** en fonction de l'étude d'état des lieux et par secteur.
- Des **réunions régulières sont organisées avec les riverains** (et les acteurs locaux) pour les impliquer dans le projet et pour recueillir leurs avis.

Synthèse des travaux pour la restauration du Bras de Bou (zone aval)

1. Elagage
2. Enlèvement d'embâcles
3. Exportation du bois coupé (ou récupération par riverains)
4. Réfection du pont
5. Aménagements des berges sur certaines sections : reprofilage et banquettes
6. Plantation de végétation en ripisylve là où elle est absente.

Prochaines étapes du projet

- Réalisation de la première phase de travaux à l'automne 2013 via le contrat d'entretien du SIBL : élagage, recépage, enlèvements d'embâcles...

Préalablement : repérages terrain avec les propriétaires riverains pour vérifier l'ampleur des travaux sur chaque parcelle et obtenir leur accord définitif.

- Compléments à apporter sur les phases de travaux suivantes...

Phases ultérieures de travaux... A partir de 2015

2. Réfection du pont (si possible)

3. Reprofilage de berge sur deux zones particulières

Intégration au futur contrat de rivière du Syndicat du bassin (SIBL)

- **Après réunion avec la DDT et le SIBL** : report des travaux phases 2 et 3 = *simplification administrative et assurance de financements pour la réalisation des travaux.*
- Proposition d'intégration de ces travaux dans le prochain contrat de rivière du syndicat : débute en 2015.
- Pour ces 2 phases, des documents complémentaires ont été demandés par les services de la DDT et la Police de l'eau. Une étude est donc en cours...



Etude hydraulique sur le Bras de Bou

- Etude confiée à SAFEGE (Bureau d'études filiale de Suez Environnement).



- **A débuté courant mars**
- Reconnaissance terrain
- Mesures de hauteurs d'eau en hautes eaux et en basses eaux (par Géo-Hyd)



- **Les résultats sont attendus pour l'été 2013.**

But de l' étude hydraulique

- Vérifier par des mesures techniques que le pont est un frein à l'écoulement des eaux et dans quelle mesure.
- modéliser les travaux envisagés sur le lit de la rivière et voir leurs impacts sur l'écoulement si l'on garde le pont à l'identique.
- proposer une optimisation des travaux de reprofilage avec le pont actuel (au cas où le pont ne pourrait être remplacé).
- si le pont est un obstacle : déterminer la section passante acceptable par rapport à un niveau de crue (à déterminer en partenariat avec la Police de l'Eau) ce qui permettra d'avoir des éléments techniques pour le dimensionnement du futur pont.

Travail et réflexions sur la partie amont du Bras de Bou

- Les fossés jurés sur Sandillon, St Cyr en Val et St Denis en Val.
- Périmètre de protection des captages d'eau potable d'Orléans.
- Acquisition de données de terrain qui ont servi de données d'entrée **pour le modèle Phyto'scope** réalisé par Footways et Géo-Hyd dans le cadre de la DSP de l'Orléanaise des eaux.



- **Participation aux réflexions visant à fixer les perspectives de travaux** et d'aménagement à réaliser en vue d'atteindre les objectifs de reconquête de la qualité des eaux et de la biodiversité.

RESTAURATION DU RUISSEAU DU BRAS DE BOU

