

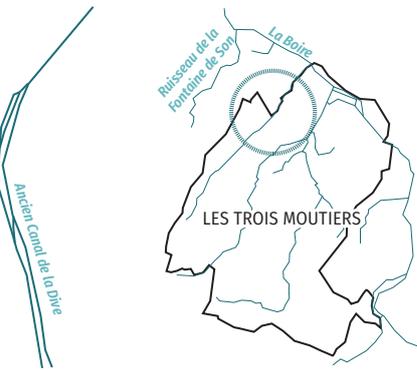
# RUISSEAU DU BOURDIGAL//

Les Trois Moutiers (Vienne - 86)

## Restauration hydro-morphologique et écologique du cours d'eau



CONFLUENCES  
Ingénieurs conseil



### Maîtrise d'ouvrage :

Société en Nom Collectif Bois de la Mothe Chandenier Cottages - Groupe Pierre&Vacances

### Linéaire de cours d'eau :

1500 m

### Montant des honoraires :

43 000 euros

### Date de réalisation de l'étude :

2013-2017

### Compétences :

Hydrologie, écologie et génie civil

### Partenaires :

Biotope - Agence de Nantes

### Missions de Confluences :

Diagnostic du site et mission complète de maîtrise d'œuvre

L'arrêt d'autorisation de création du Center Parcs du Domaine du Bois aux Daims au titre de la Loi sur l'Eau stipulait la restauration hydrologique du cours d'eau du Bourdigal (mesure compensatoire). Ce ruisseau morphologiquement dégradé présentait encore des enjeux patrimoniaux forts : population relictuelle d'écrevisses à pattes blanches et observations sur site de l'agrion de Mercure.

Le ruisseau avait été sévèrement recalibré, surcreusé avec suppression de toute la ripisylve arborée et arbustive. L'écoulement lent de l'eau sur un lit surdimensionné reposait sur un radier de vase d'une épaisseur comprise entre 40 et 100 cm.

Trois plans d'eau disposés sur le cours du

ruisseau provoquaient le réchauffement de l'eau, des pertes par infiltrations et la rupture de la continuité écologique et sédimentaire.

La restauration du cours d'eau a consisté à :

- recentrer le cours en fond de vallée,
- reconstituer les lits mineur et majeur du cours d'eau,
- curer et rehausser le cours d'eau à l'aide d'un substrat argilo-limoneux,
- recharger le lit mineur en matériaux alluvionnaires de calibres diversifiés,
- configurer et reconstituer les méandres,
- diversifier les écoulements par la réalisation de fosses, radiers, pose de blocs, ...
- créer des habitats favorables aux espèces patrimoniales,
- implanter une ripisylve multi-strates pour créer de l'ombrage et protéger les berges.

