



## Opération de restauration du Langonnet Site de Langonnet

*Langonnet river*

Dernière mise à jour le 31/05/2010



Source: Y. Fuentes - EDP/PPMA 56

*Nous vous remercions vivement de bien vouloir nous faire part de toute information complémentaire ou de toute remarque relative au contenu de cette fiche ou à ces éventuels manques.*

**Contact :** Bertrand MORANDI

Plateforme ISIG - UMR 5600 EVS ENS-LYON

Mail : [bertrand.morandi@free.fr](mailto:bertrand.morandi@free.fr)

15 Parvis R. Descartes BP 7000

69342 LYON cedex 07

## Identification de l'action

**Nom de l'opération :** opération de restauration du Langonnet.

**Nom des sites :** site de Langonnet.

**Type d'opération :** plantation rivulaire, entretien ripisylve, structures dans le lit mineur et mesures d'accompagnement.

**Début du projet :** 2000 (début du CPER 2000-2006. L'étude préalable aux travaux est réalisée par la Fédération de Pêche en 2001)

**Date de l'action :** 2004 - 2006 (les travaux ont été réalisés en 3 tranches annuelles, en 2004, 2005 et 2006).

**Période d'évaluation :** 2001 - 2009

## Localisation

**Région :** Bretagne

**Département :** Morbihan (56)

**Commune :** Langonnet

**Pays :** France

## Caractéristiques du cours d'eau

**Cours d'eau :** Langonnet

**Bassin hydrographique :** Loire-Bretagne

**Référence Cours d'Eau :** FRJ471400A

**Code hydroécocorégion :** HER1-12 / HER2-60

**Linéaire restauré :** 5 300 m.

**Surface restaurée :**

**Linéaire total du cours d'eau :** 16,5 km.

**Surface du bassin-versant :** 34 km<sup>2</sup>.

**Largeur du cours d'eau :** < 5 m.

**Pente du cours d'eau :** 5,117 ‰.

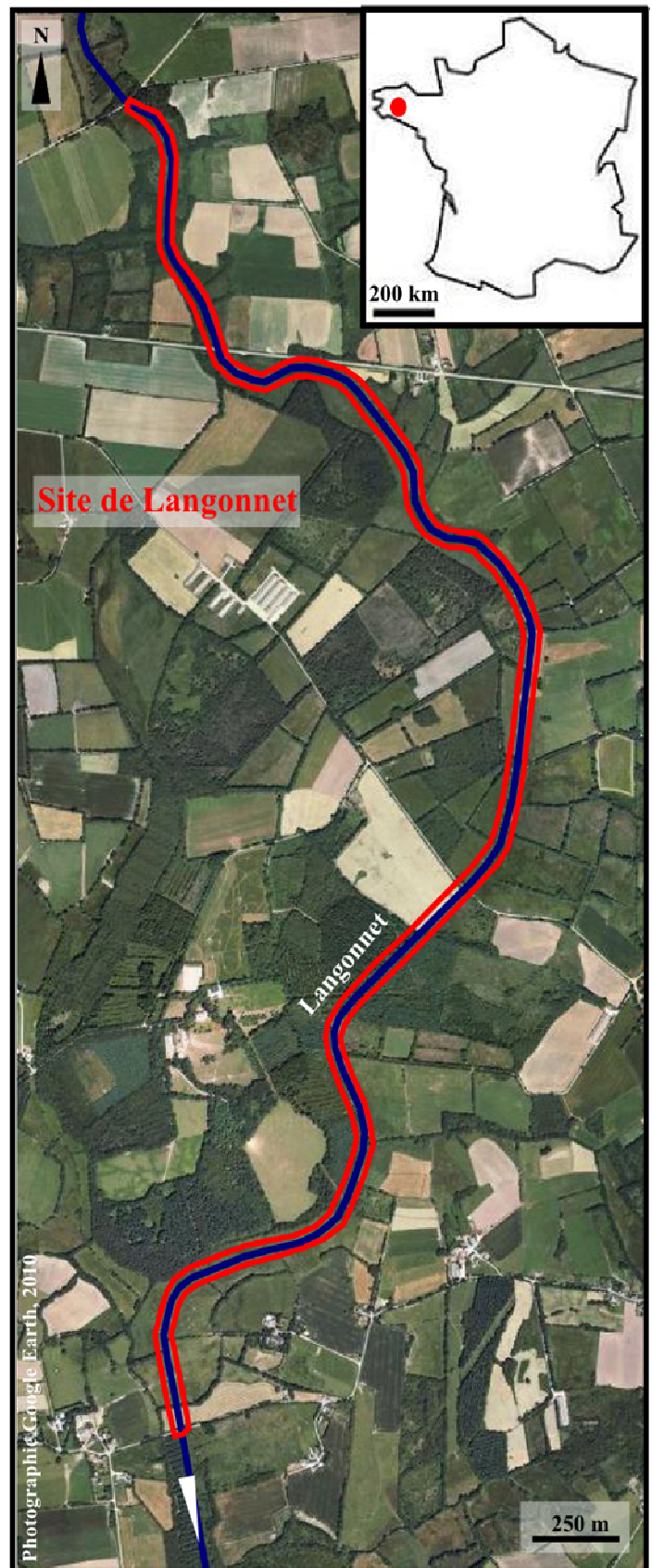
**Débit moyen interannuel :**

## Conception et réalisation du projet

**Pressions et enjeux :** le Langonnet a fait l'objet d'importants travaux hydrauliques, de recalibrage et de reprofilage du lit mineur.

**Dégradations :** les dégradations associées à ces pressions sont des faciès plats et uniformes, une largeur excessive du lit mineur, une faible hauteur de la lame d'eau et d'importantes vitesses d'écoulements. Ces dégradations du milieu ont entraîné un appauvrissement de la faune piscicole.

**Contexte réglementaire :**



Localisation de l'opération de restauration du Langonnet.

**Maîtrise d'ouvrage :** FDPPMA 56.

**Objectifs globaux :** l'objectif de l'action est une restauration de la diversité des écoulements et par conséquent de la diversité des milieux en rétablissant un fonctionnement autonome du cours d'eau. Il s'agit d'une action expérimentale dont l'objectif est aussi la reproductibilité.

**Objectifs opérationnels :** les objectifs techniques ont été définis à la suite d'une étude préalable réalisée en 2001. Il s'agit de diversifier les profils en travers et en long, de définir une section d'écoulement plus restreinte (notamment en étiage) et une alternance de radiers et de mouilles. L'implantation de structures et d'abris dans le lit et en berge doit permettre de diversifier les milieux. Il s'agit également d'alterner les secteurs ombragés et les secteurs éclairés. Enfin l'objectif est d'assurer la pérennité de cette restauration sur le long terme en ré-initiant la dynamique du cours d'eau



**La Drayac rectifiée avant les travaux de restauration.**

(Source Y. Fuentes - FDPPMA56)

**Démarche réglementaire :** une demande d'Autorisation au titre de la loi sur l'eau.

**Partenaires techniques :**

**Partenaires scientifiques :**

**Partenaires financiers :** l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (50%), la Région Bretagne (15%), le Conseil Général du Morbihan (15%) et les Pêcheurs (20%).

**Autres partenaires :**

**Maîtrise d'œuvre :** FDPPMA 56.

**Mesures de restauration :** les travaux ont consisté en l'installation dans le lit mineur de 24 seuils et de 239 épis en blocs ou en bois. Des risbermes ont également été créées sur 250 m. D'un point de vue piscicole des blocs épars ont été introduits dans le lit et 90 m de sous-berges ont été aménagées. Les interventions sur la végétation ont consisté en l'entretien de 2 687 m de ripisylve et en des plantations sur 1 400 m. Les mesures d'accompagnement ont été l'installation de 8 pompes de prairies et de 700 m de clôtures.



**Exemple d'aménagement réalisé sur le Langonnet.**

(Source Y. Fuentes - FDPPMA56)

## Structures de mesures évaluatives

**Objectifs de l'évaluation :** l'objectif est de suivre l'évolution des différents aménagements et d'évaluer leur efficacité.

**Maîtrise d'ouvrage de l'évaluation :** FDPPMA 56.

**Mesures avant restauration :** les mesures avant travaux ont porté sur le compartiment piscicole avec une pêche électrique d'inventaire réalisée en août 2001. Elles ont également consisté en des mesures

hydromorphologiques avec, en 2005, la réalisation de profils en travers, de profils en long et d'analyse des substrats, permettant d'établir une cartographie des habitats.

**Mesures après restauration :** les mesures après travaux ont porté sur les mêmes compartiments avec des pêches d'inventaires en juin 2006, 2007, 2008 et 2009 sur 1 puis 3 stations. Les analyses hydromorphologiques ont porté sur les mêmes stations et ont été conduites annuellement de 2004 à 2009. Les mêmes protocoles sont restés inchangés. A ces mesures ont été ajoutés après travaux des relevés sur les macroinvertébrés avec calcul d'IBGN sur 1 puis 3 stations. Ces mesures ont aussi été réalisées annuellement de 2004 à 2009. Enfin des mesures de température ont été effectuées tous les étés de 2004 à 2009, à partir de 5 sondes installées dans le cours d'eau.

**Mesures sur site(s) témoin(s) :** des sites témoins ont été utilisés pour les pêches et les mesures de températures.

## Retours d'expérience

**Valorisation(s) de l'opération :** une information locale a été mise en place. Un travail avec les scolaires a également été réalisé.

**Document(s) technique(s) produit(s) :**

## Coûts et financements

**Coût des travaux :** 150 315 euros (incluant le suivi).

**Coût détaillé par site :**

**Coût du suivi :** entre 4 000 et 7 000 euros suivant les années.



**Blocs installés dans le lit du Langonnet.**  
(Source Y. Fuentes –FDPPMA56)

**Financeurs de l'opération :** l'Etat et la Région (Volet "Milieux aquatiques et poissons migrateurs" CPER 2000-2006), l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne (50%), la Région Bretagne (15%), le Conseil Général du Morbihan (15%) et les Pêcheurs (20%).

**Financeurs de l'évaluation :** l'Etat et la Région (CPER).

## Contacts

FUENTES, Yohann  
FDPPMA 56  
Chargé d'étude  
[yohannfuentes.fedepeche56@wanadoo.fr](mailto:yohannfuentes.fedepeche56@wanadoo.fr)

## Références documentaires

- FDPPMA 56, novembre 2008. Réhabilitation d'habitats piscicoles sur le ruisseau du Langonnet, Bilan du suivi environnemental 2008. 66 p.
- FDPPMA 56, novembre 2007. Réhabilitation d'habitats piscicoles sur le ruisseau du Langonnet, Bilan du suivi environnemental 2007. 56 p.
- FDPPMA 56, novembre 2004. Réhabilitation des habitats piscicoles sur le ruisseau du Langonnet. Bilan des travaux réalisés en 2004. 39 p.
- FDPPMA 56, 2006. Réhabilitation des habitats piscicoles sur le ruisseau du Langonnet. Bilan des travaux réalisés en 2006. Document de travail. Réunion du Comité de pilotage du 21/12/2006. 45 p.

- FDPPMA 56, 2005. Réhabilitation des habitats piscicoles sur le ruisseau du Langonnet. Bilan des travaux réalisés en 2005. Document de travail. Réunion du Comité de pilotage du 06/12/2005. 46 p.
- Fuentes Y., 2007. Exemples de réhabilitation d'habitats piscicoles sur les rivières du Langonnet et de la Drayac dans le Morbihan. Support de présentation orale. Les Journées Nationales d'échanges techniques, milieux aquatiques et pêche. 31 p.

## **Références sitographiques**

Journées d'Echanges Techniques Milieux Aquatiques et Pêche, <http://www.milieuaquatiques.com/>.