



# FORUM DES ÉLUS Layon Aubance Louets GESTION DES MILIEUX AQUATIQUES

par JEAN-JACQUES DERVIEUX

**23 JUIN 2017**

Salle du Layon à BELLEVIGNE-EN-LAYON

# ORDRE DU JOUR

- BILAN DES ACTIONS MILIEUX AQUATIQUES LAYON AUBANCE 2011-2015
- LE TERRITOIRE DU SAGE LAYON AUBANCE LOUETS ET SES SOUS-BASSINS
- PROGRAMME DU NOUVEAU CONTRAT TERRITORIAL 2017-2021
- LA CONTINUITE ECOLOGIQUE
- TRAVAUX EN COURS
- ASPECT FINANCIER



**BILAN DES ACTIONS  
MILIEUX AQUATIQUES  
LAYON-AUBANCE  
2011-2015**



<u>réalisé :</u>	<u>réalisées en %</u>
Restauration du lit mineur	25 %
Gestion des embâcles	60 %
Lutte contre les plantes envahissantes	100 %
Restauration des berges et de la ripisylve	10 %
Lutte contre le piétinement	> 100 %
Restauration de la continuité écologique	27 %
Restauration du lit majeur et annexes	0 %

➔ **Bilan technique bien inférieur au prévisionnel.**  
**MAIS : cela s'explique par un programme d'actions initial fortement surestimé par rapport aux moyens des Syndicats**

➔ **70% des actions engendrent un gain écologique fort sur le cours d'eau, principalement la restauration morphologique du lit mineur et la restauration de la continuité écologique**



### Bilan sur le taux d'étagement\* des cours d'eau :

Cours d'eau	Période	Dénivelé	Taux d'étagement	Objectifs SAGE* (2021)
Layon amont	Avant CTMA	40.1 m	49.5%	20%
	Après CTMA	17.7 m	21.9%	
Layon aval	Avant CTMA	25.8 m	100%	50%
	Après CTMA	19.1 m	74.5%	
Aubance	Avant CTMA	37.8 m	84%	20%
	Après CTMA	12.35 m	21.9%	

➔ **Les actions de restauration de la continuité écologique ont permis de générer un gain significatif sur le taux d'étagement**



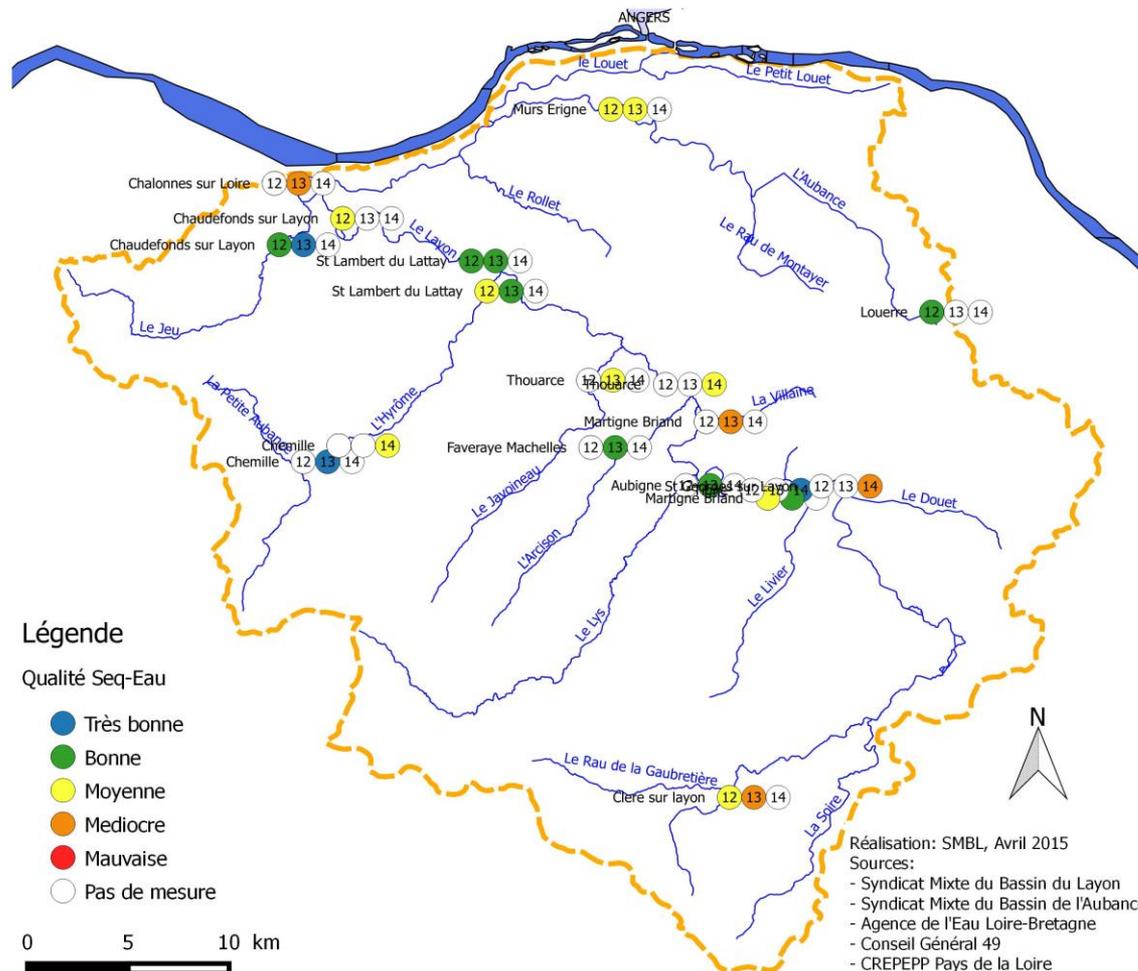
Pourquoi le taux d'étagement est-il un indicateur ?

Le fonctionnement du cours d'eau dépend essentiellement de sa pente. Les ouvrages fractionnent et transforment les cours d'eau et constituent des points de rupture. **Le taux d'étagement cible simplement la perte de pente naturelle** liée à la présence des ouvrages transversaux.

# QUALITE BIOLOGIQUE DES COURS D'EAU

## INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – AVRIL 2015

L'IBGN (Indice Biologique Global Normalisé) montre une qualité variable sur le territoire du SAGE.



### « les bons points »

- Syndicat bien connu sur l'ensemble du bassin.
- Bonne acceptabilité des travaux par les acteurs locaux.
- Efficacité de certaines actions apportant un réel gain écologique.
- Plusieurs types d'actions « testés » sur le bassin = choix des actions plus pertinent.
- Bonne relation entre les techniciens et les acteurs locaux.
- Montant des travaux respectant le coût estimé suite aux études.

### « à améliorer »

- Objectif du bon état non atteint
- Certaines techniques à ne pas forcément préconiser : enrochement des berges, mise en place de banquettes sans radiers...
- Communication suite aux actions réalisées (objectifs, justifications...).
- Mise en place d'indicateurs et suivis d'indicateurs de résultats.

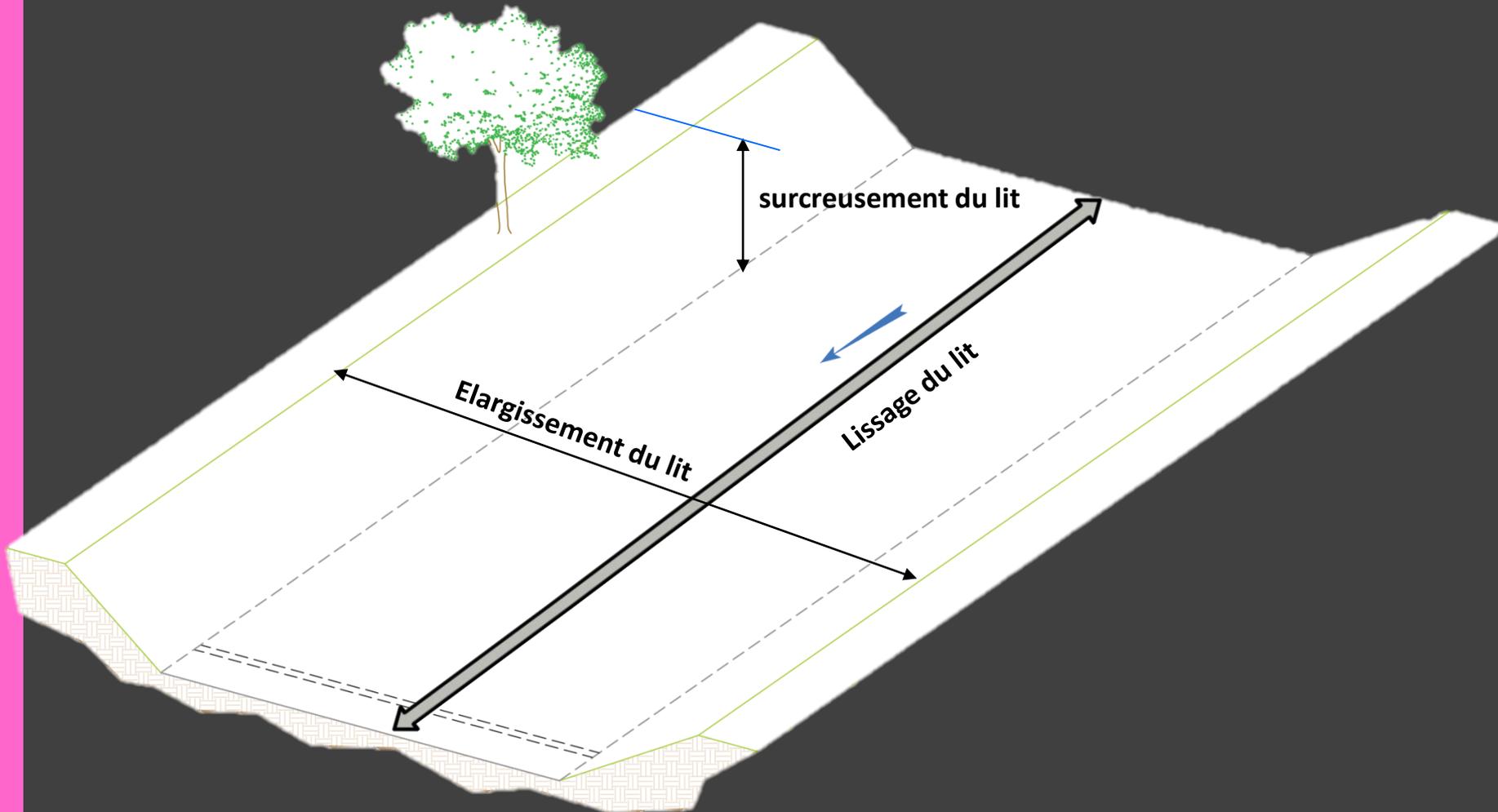
 **En conclusion : bilan très positif** 

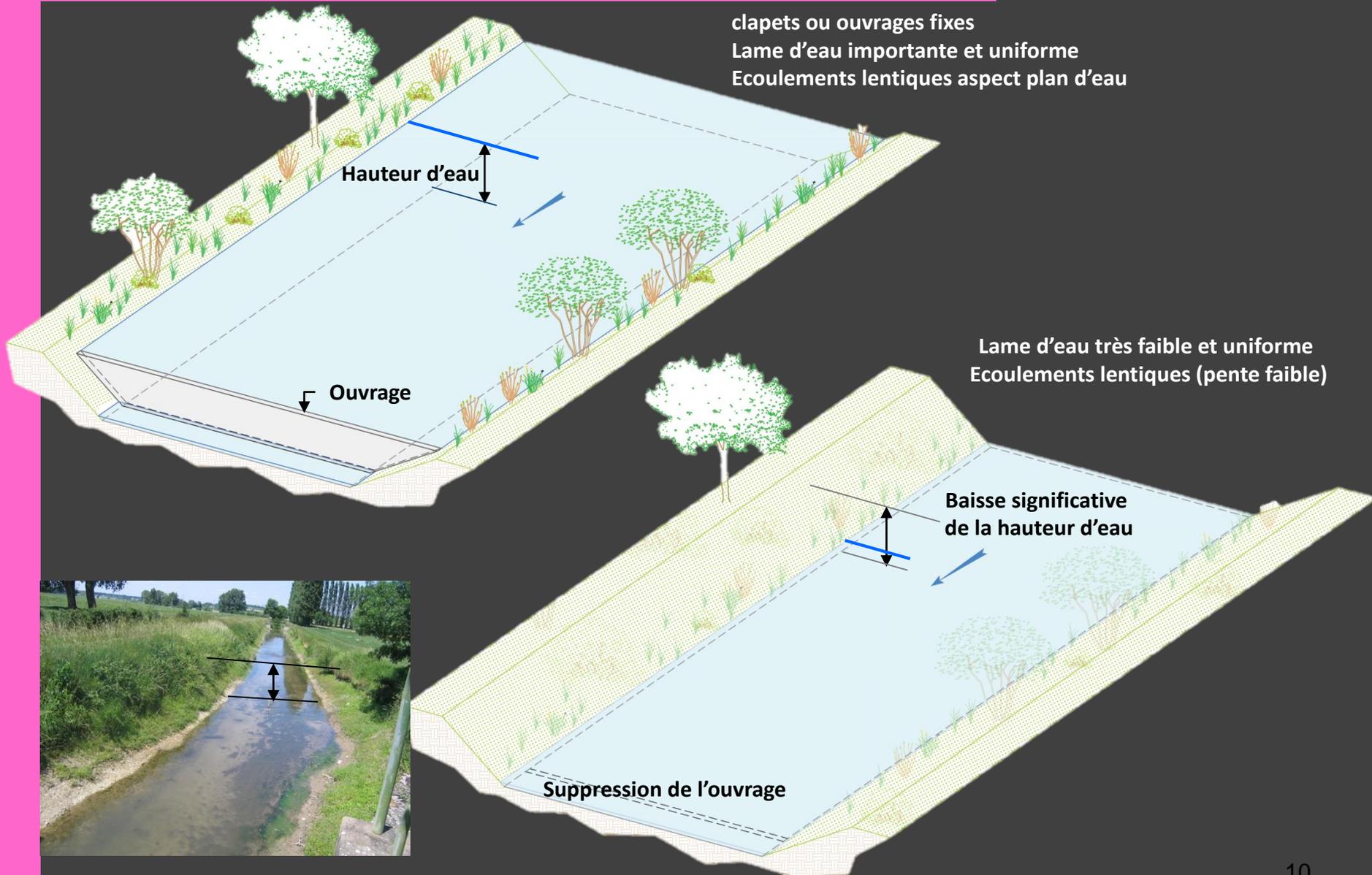


# La continuité écologique, c'est quoi?



## Recalibrage important sur le Layon et l'Aubance





# LES ACTIONS RÉALISÉES — *Lit mineur*

Lame d'eau très faible et uniforme  
Ecoulements lenticques (pente faible)



Suppression de l'ouvrage

Lame d'eau faible et uniforme  
Ecoulements lenticques (pente faible)

Gain limité  
de la hauteur d'eau

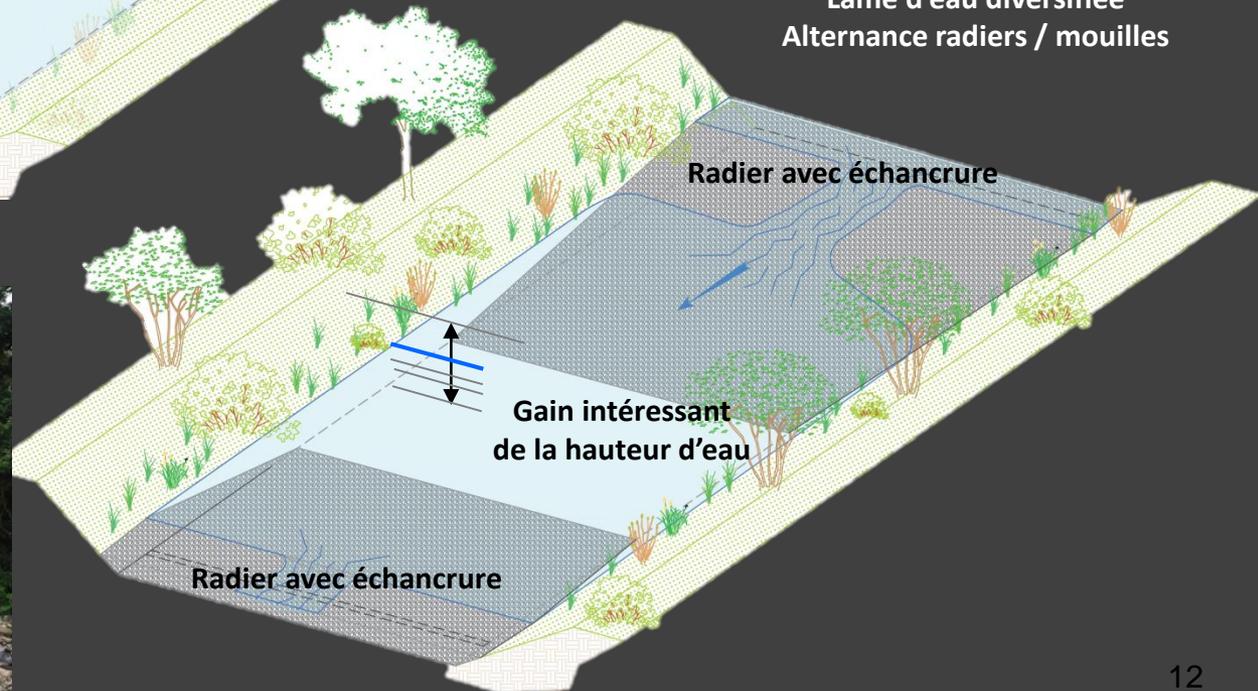
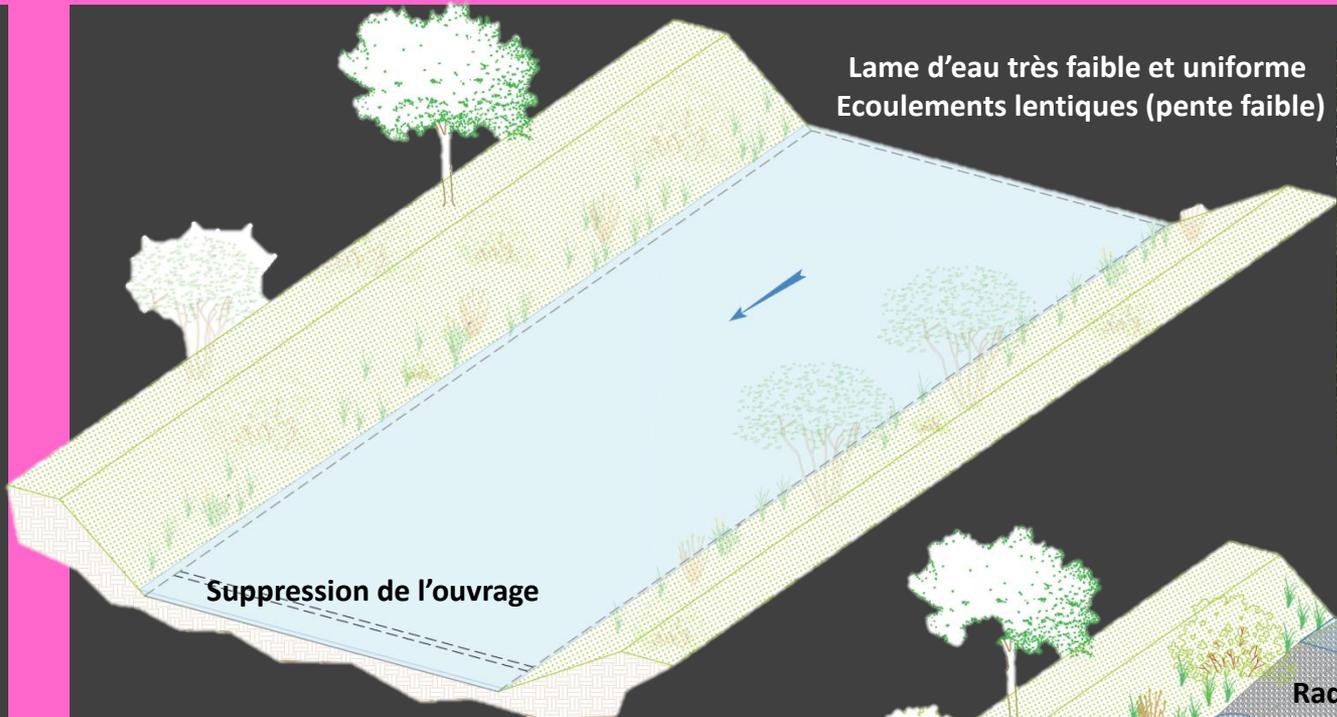
Banquettes

Banquettes

Banquettes

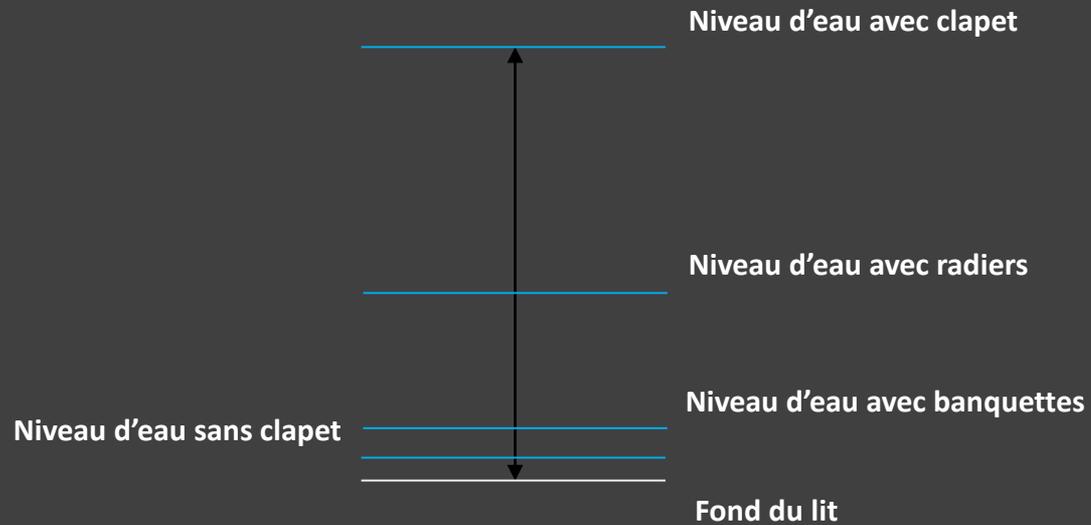


# LES ACTIONS RÉALISÉES — *Lit mineur*





## Evolution de la hauteur d'eau en fonction de l'état du cours d'eau





# EXEMPLES DE TRAVAUX RÉALISÉS



**Cours d'eau : le Layon**

**Commune : Saint-Georges-sur-Layon**

**Année : 2013**



*Avant*

### **Nature des travaux :**

- Restauration de la continuité écologique par ouverture dans le barrage.
- Restauration morphologique du lit du Layon à l'amont.



*Après*

**Cours d'eau : le Lys**

**Commune : Montilliers**

**Année : 2013**



### **Nature des travaux :**

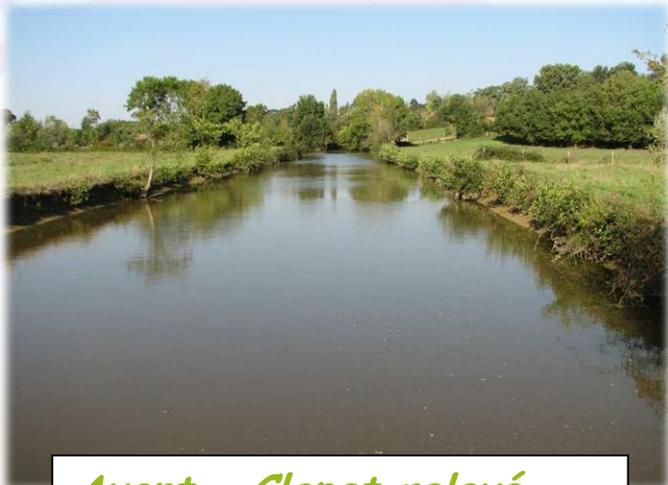
- Maintien de l'ouvrage et restauration de la continuité écologique par création d'un bras de contournement.

**Cours d'eau : le Layon**

**Commune : Martigné-Briand**

**Année : 2015**

*Avant - Clapet abaissé*



*Avant - Clapet relevé*



*Après*



### **Nature des travaux :**

- Restauration morphologique par rétrécissements et reprofilages de la berge ponctuels.



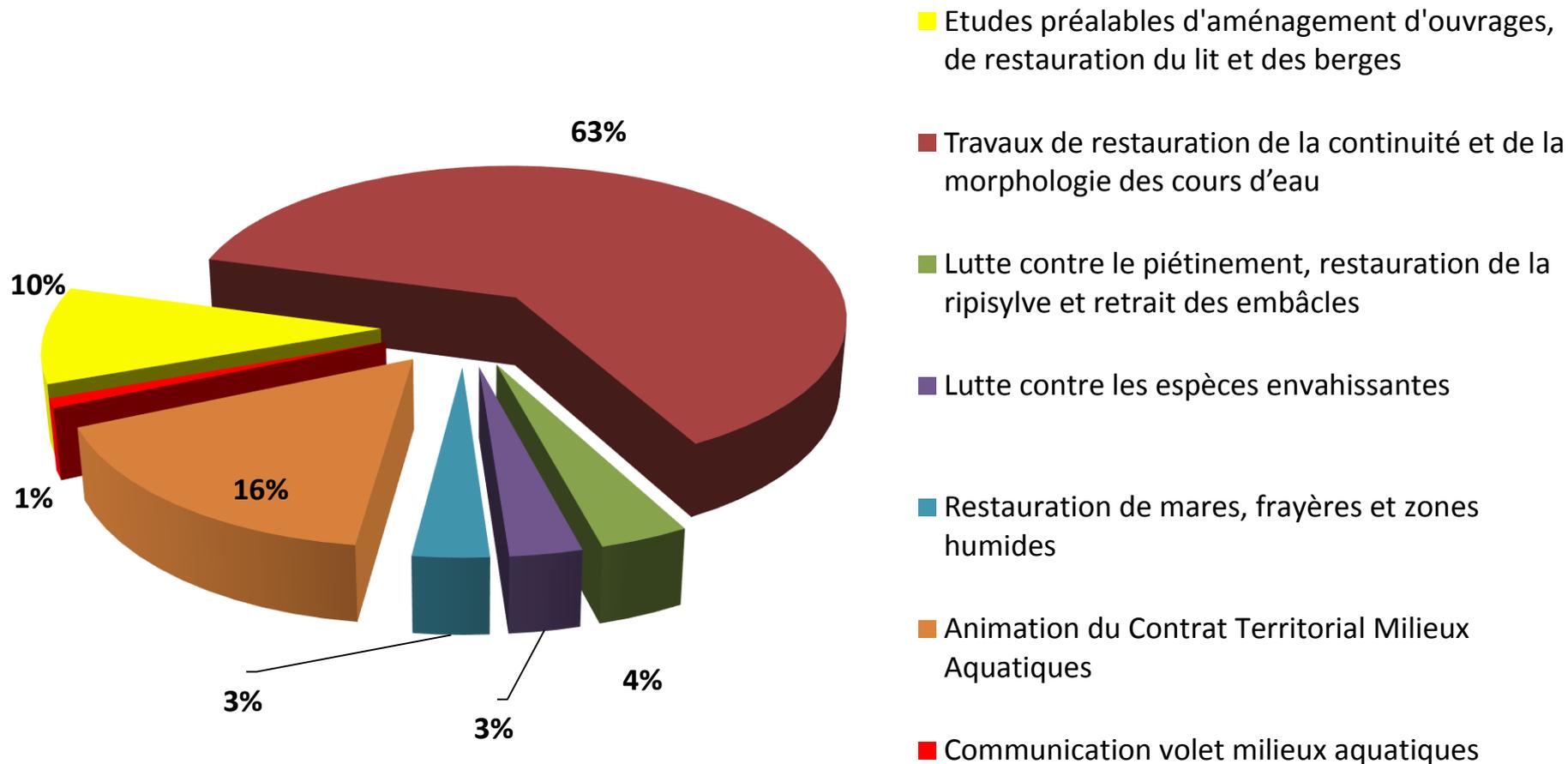
# PROGRAMME DU CONTRAT TERRITORIAL POUR 2017-2021



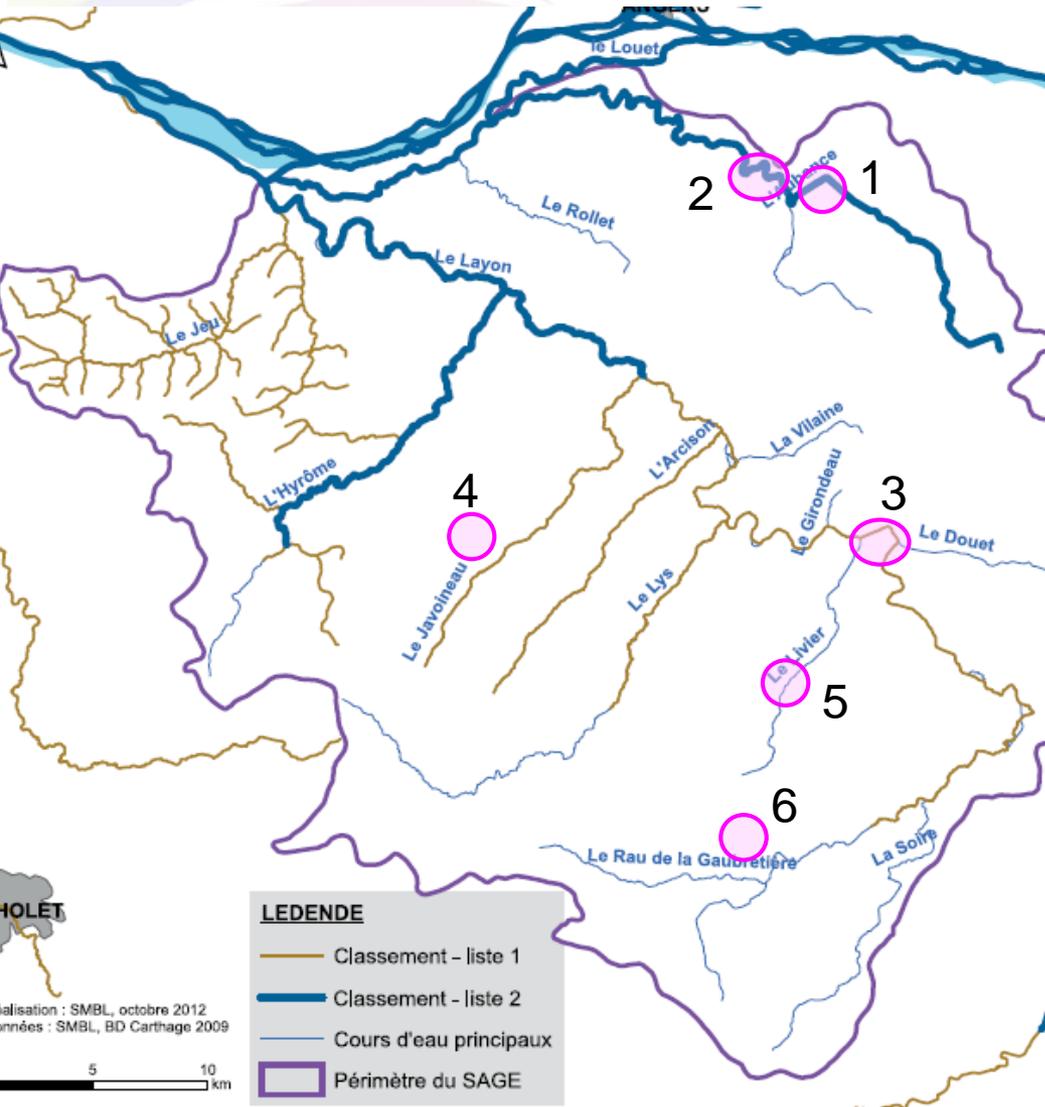
# Contrat Territorial Layon Aubance Louets 2017-2021

## LES ACTIONS DU VOLET MILIEUX AQUATIQUES

Portant sur les bassins du Layon, de l'Aubance, du Louet et du Petit Louet



# Milieux aquatiques : études « restauration morphologique et continuité écologique » prévues à engager en 2017



1 – Restauration de l'Aubance au droit des lieux-dits Beaupréau et l'Etang à Brissac-Quincé et St-Saturnin-sur-Loire

2 – Restauration de l'Aubance au droit des lieux-dits la Bête, le Moulin de Ras et le Verger à Brissac-Quincé et St-Jean-des-Mauvrets

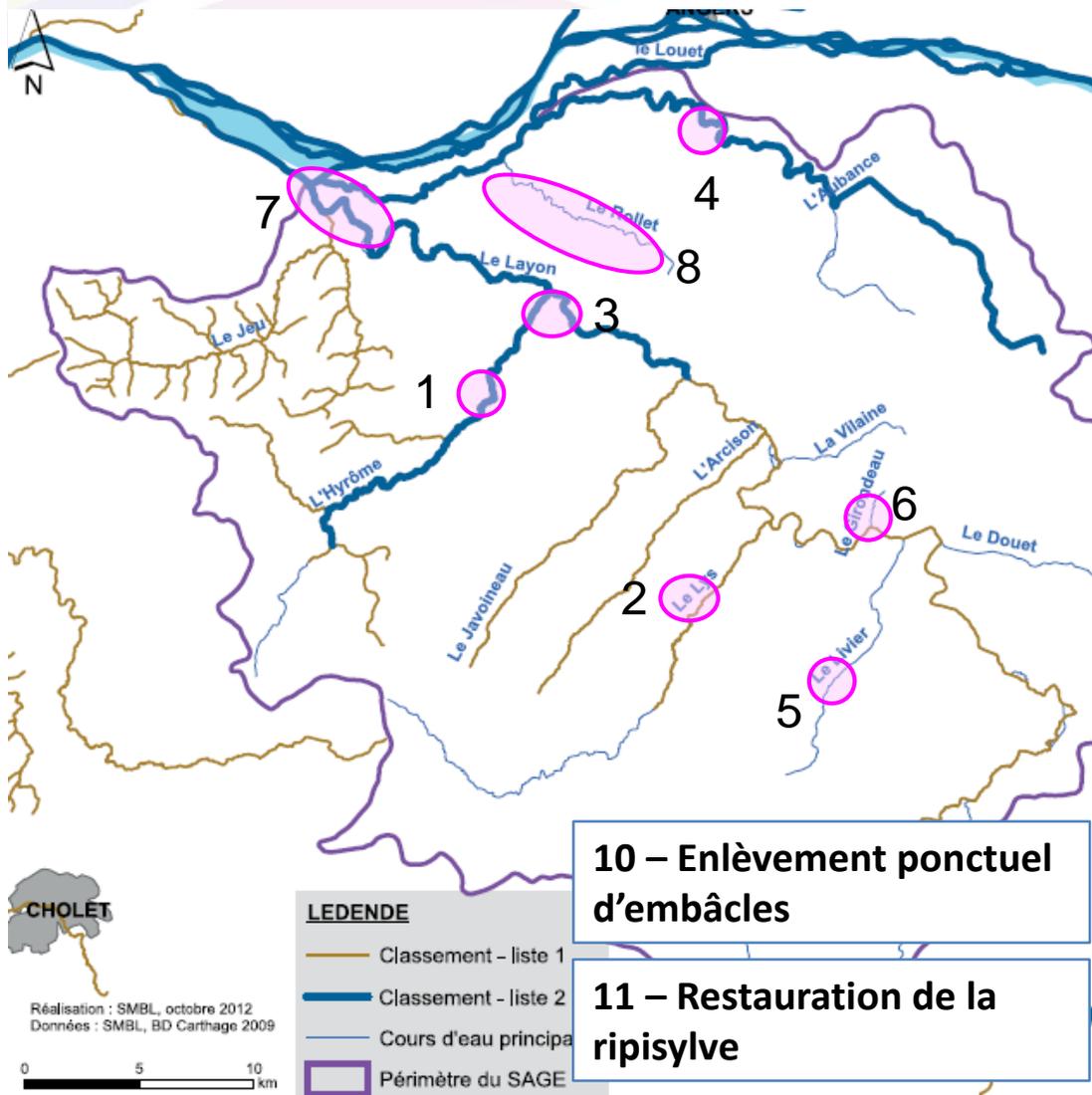
3 – Restauration du Layon au droit des lieux-dits la Bonde, la Raguenière et le Petit Noizé à St-Georges-sur-Layon et Martigné-Briand

4 - Restauration du plan d'eau communal de Plaisance à Valanjou sur le ruisseau de la Frappinière

5 – Restauration du Livier à Trémont (plan d'eau et lavoir)

6 – Restauration du ruisseau du Pont Moreau aux Cerqueux-sous-Passavant

# Milieux aquatiques : travaux prévus à réaliser en 2017



1 – Rétablissement de la continuité écologique au droit des moulins du Gué et de Frogeroux à Chanzeaux

2 – Remplacement d'un ouvrage de franchissement au lieu-dit la Montée à Montilliers

3 – Restauration morphologique et de la continuité écologique du Lagon entre Pont-Barré et les Planches à Beaulieu-sur-Lagon

4 – Restauration morphologique et de la continuité écologique de l'Aubance entre Charruau (Soulaines-sur-Aubance) et l'amont de la STEP de St-Melaine-sur-Aubance

5 – Restauration du Livier à Trémont

6 – Restauration du Girondeau au pied du stade à Martigné-Briand

7 – Restauration du Lagon entre l'ancien plan d'eau de Chalennes-sur-Loire et Chaudfonds-sur-Lagon

8 – Pose de clôtures sur le Rollet

9 – Enlèvement de la Jussie sur le Louet, l'Aubance aval, le Lagon aval

10 – Enlèvement ponctuel d'embâcles

11 – Restauration de la ripisylve

**Cours d'eau : Le Layon**

**Commune : Beaulieu-sur-Layon, Pont-Barré**

**Année : 2017**



### **Nature des travaux :**

- Dossier déposé à la DDT 49, plusieurs scénarios proposés.

**Cours d'eau : Le Lys**

**Commune : Lys-Haut-Layon, le plan d'eau du Lys**

**Année : 2017 / 2018**



### **Nature des travaux :**

- **Vidange du plan d'eau (2016)**
- **Démolition du barrage (2017)**
- **Aménagement d'un nouveau tracé du Lys (2017, en cours)**
- **Reprofilage de berges (2018)**

**Cours d'eau : L'Aubance**

**Commune : Soulainne-sur-Aubance, Charruau**

**Année : 2017**



**Nature des travaux (prévu courant le 2<sup>ème</sup> semestre 2017) :**

- **Suppression du clapet**
- **Création de méandres**
- **Reprofilage des berges**
- **Restauration de la végétation**

**Cours d'eau : L'Hyrôme**

**Commune : Chemillé-en-Anjou, Chanzeaux, Frogeroux**

**Année : 2017**



**Nature des travaux (prévu courant le 2<sup>ème</sup> semestre 2017) :**

- Arasement de la chaussée du moulin de Frogeroux
- Création d'une rampe à la place de la chaussée
- Restauration de la végétation
- Reprofilage des berges
- Recharge en pied de berge
- Création d'un passage à gué pour les animaux
- Installation d'un poste d'abreuvement



## ASPECT FINANCIER

Contrat territorial 2017-2021 : 10,4 millions  
(milieux aquatiques : 4,8 millions)

CRBV – 2017/2019 : 4 millions  
(milieux aquatiques : 2,3 millions)



# Contrat Territorial Layon Aubance Louets 2017-2021

## Les actions du volet « Milieux Aquatiques »

### PLAN DE FINANCEMENT

Portant sur les bassins du Layon de l'Aubance, du Louet et du Petit Louet

Montant en € TTC sur 5 ans : 8 405 350 €

