

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration pour la restauration hydromorphologique des cours d'eau

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS





1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

**Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau**

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

Le contournement du Lac Vert à Catus dans le Lot

Véronique FITRZYK
Raphaël MARTIN
AFB - Occitanie

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



**LES
AGENCES
DE L'EAU**
ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DU MINISTÈRE
DU CHARGÉ DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Le contournement du Lac Vert (46)

Les travaux de restauration

- ☐ Le site avant travaux
- ☐ Les éléments clefs du chantier
- ☐ La phase travaux

L'organisation du suivi

- ☐ Le positionnement des stations
- ☐ Les compartiments suivis
- ☐ Le calendrier et les partenaires

Quelques résultats

- ☐ La température
- ☐ Le peuplement piscicole

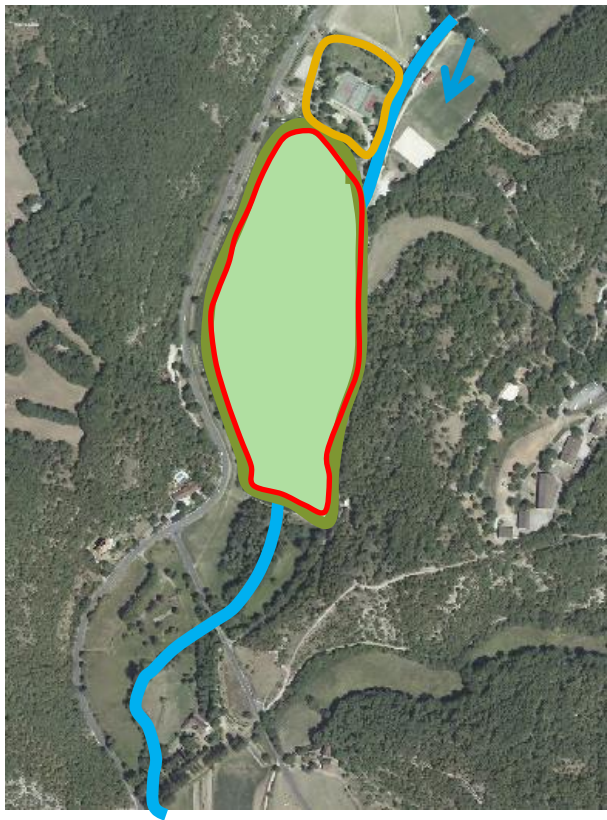
Conclusion, perspectives



Les travaux de restauration

Le site avant travaux

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



- **Lac artificiel** de 6,5 ha créé en 1968, en barrage du lit mineur de la rivière Vert
- **Vocation touristique :**
 - **pêche** (2e catégorie),
 - **camping, restauration, plage**





Les travaux de restauration

Les éléments clefs

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

Objectifs des travaux : vidange, curage, rénovation de la retenue et du moine, rétablissement de la continuité



2 Millions d'euros (Apports
Agence de l'Eau, Etat, Région à
hauteur de 65 % dont 500000
euros par l'Agence de l'eau)



Environ 24 000 m³ de sédiments à retirer



Mise en place d'une dérivation
permettant de rétablir la continuité



Module interannuel : 810 l/s

**Débit réservé : 80 l/s, et débit biologique de
10 l/s pour le moulin**



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Les travaux de restauration

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Après chantier

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT
PRÉFECTURE DE LA RÉGION ÎLE-DE-FRANCE



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Les travaux de restauration

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Sources : Grand Cahors

HAUTE-LOIRE
DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Les travaux de restauration

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Après travaux 2018/03/02

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Les travaux de restauration

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Après travaux

2018/03/02

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT
PRÉFECTURE DU GÉNÉRAL DE L'EAU

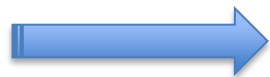




Une opportunité à saisir:

Pour améliorer nos connaissances:

- Mettre en évidence les effets d'un plan d'eau sur le fonctionnement d'un cours d'eau
- Mesurer les effets du rétablissement de la continuité écologique



Mise en place du Suivi Scientifique Minimal (SSM)

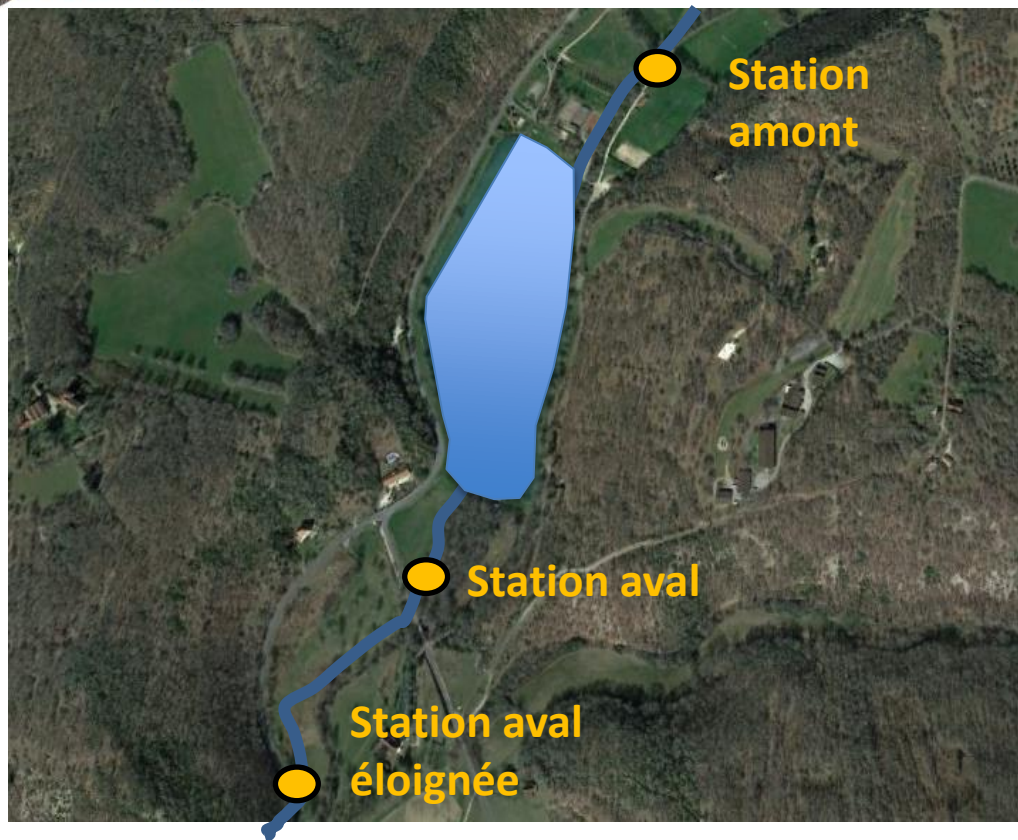




Organisation du suivi

Choix des stations

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Pour caractériser l'état initial,
trois stations:

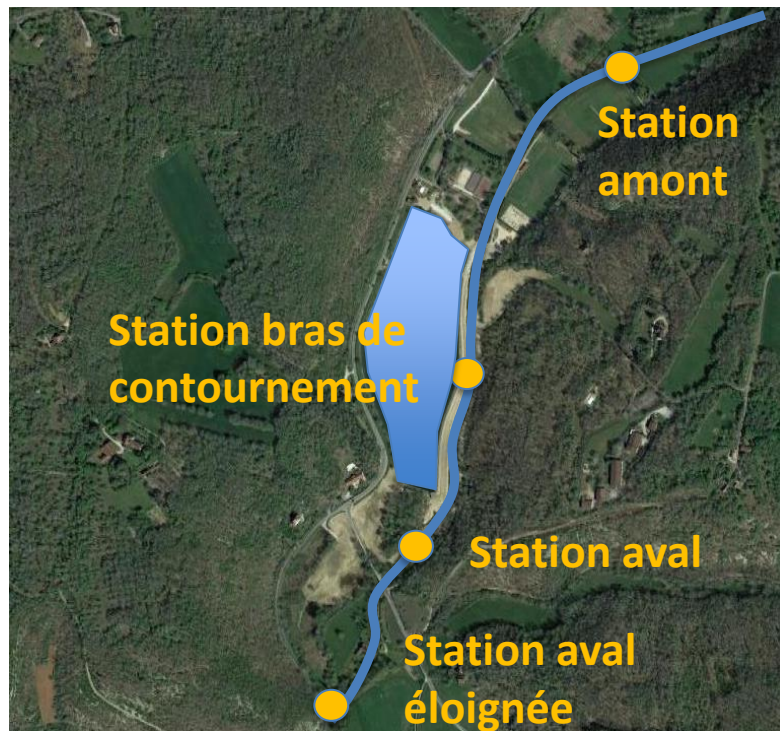
- ☐ Station amont: station TNA
- ☐ Station aval: station restaurée
- ☐ station aval éloignée: station restaurée



Organisation du suivi

Choix des stations

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Les stations pour le suivi après travaux:

- ☐ Station amont: TNA
- ☐ station dans le bras: station restaurée amont
- ☐ station aval: station restaurée aval



Organisation du suivi

Choix des compartiments

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

- ☐ Compartiment hydromorphologique
- ☐ Compartiment biologique: poissons et invertébrés
- ☐ Compartiment physico-chimique
- ☐ Paramètre température

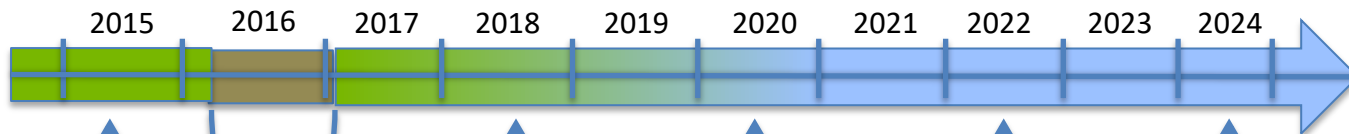




1^{RE} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Organisation du suivi Calendrier et répartition

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



Etat initial réalisé
par l'ONEMA avec
l'appui de la DREAL
et de la FPPMA46

Travaux

Suivi réalisé par I.D. EAUX
et par la FPPMA46



Reprise du suivi par
l'AFB et ses partenaires

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



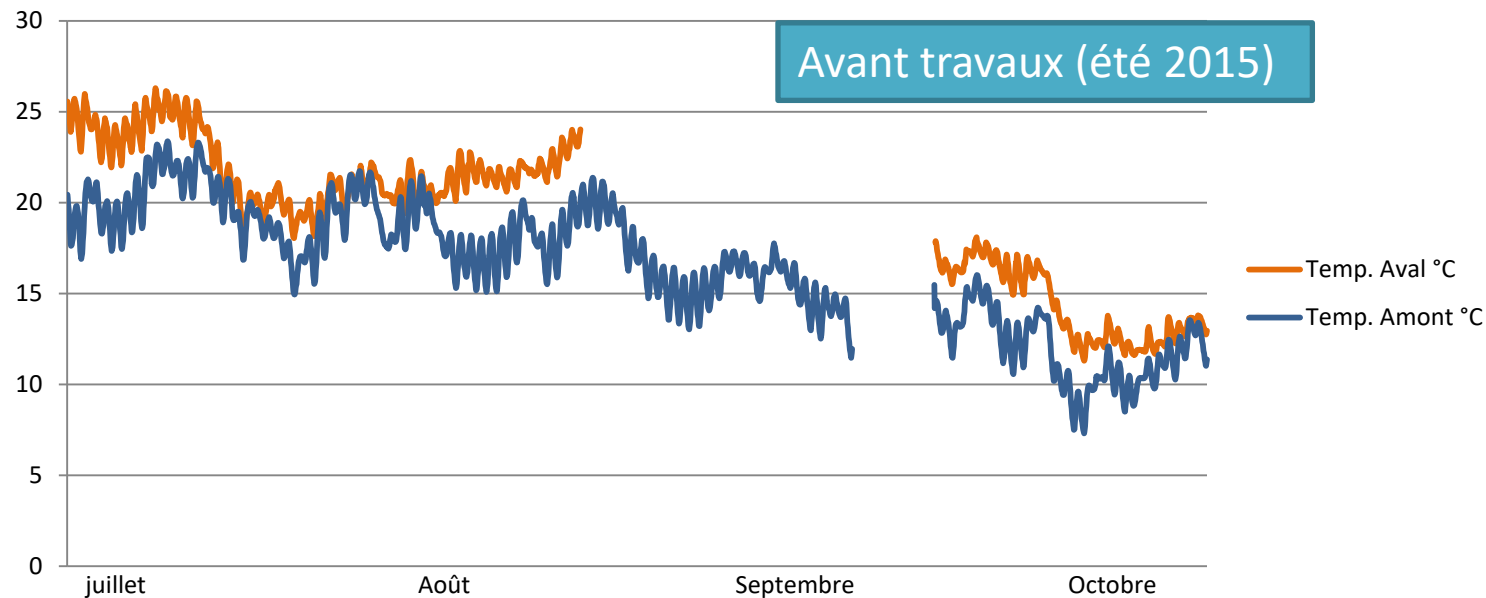
LES
AGENCES
DE L'EAU





Quelques résultats la température

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

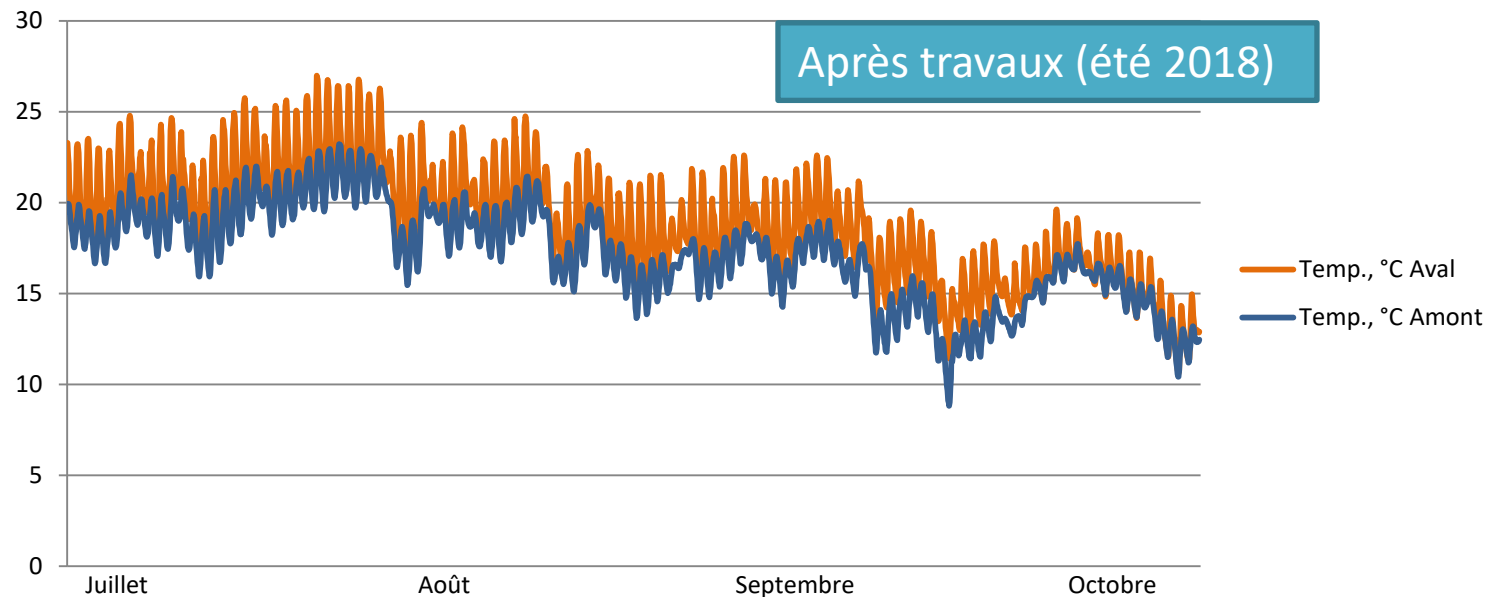




1^{RE} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Quelques résultats la température

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT





1^{RE} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Quelques résultats Le peuplement piscicole

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

La station aval
avant travaux



FRANÇAISE
DIVERSITÉ
CITOYENNETÉ
PUBLIC DE L'ÉTAT

irstea

LES
AGENCES
DE L'EAU
ETAT
AGENCES
DE L'EAU
ETAT

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



1^{re} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

Quelques résultats Le peuplement piscicole

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

La station aval
après travaux



FRANÇAISE
DIVERSITÉ
CITOYENNETÉ
PUBLIC DE L'ÉTAT

irstea

LES
AGENCES
DE L'EAU

Ministère
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Conclusion perspectives

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

A travers le suivi de ce site:

- ☐ améliorer nos connaissances
- ☐ tester des nouveaux outils
- ☐ collaborer avec différents partenaires

