

# Aménagement de MONTPEZAT

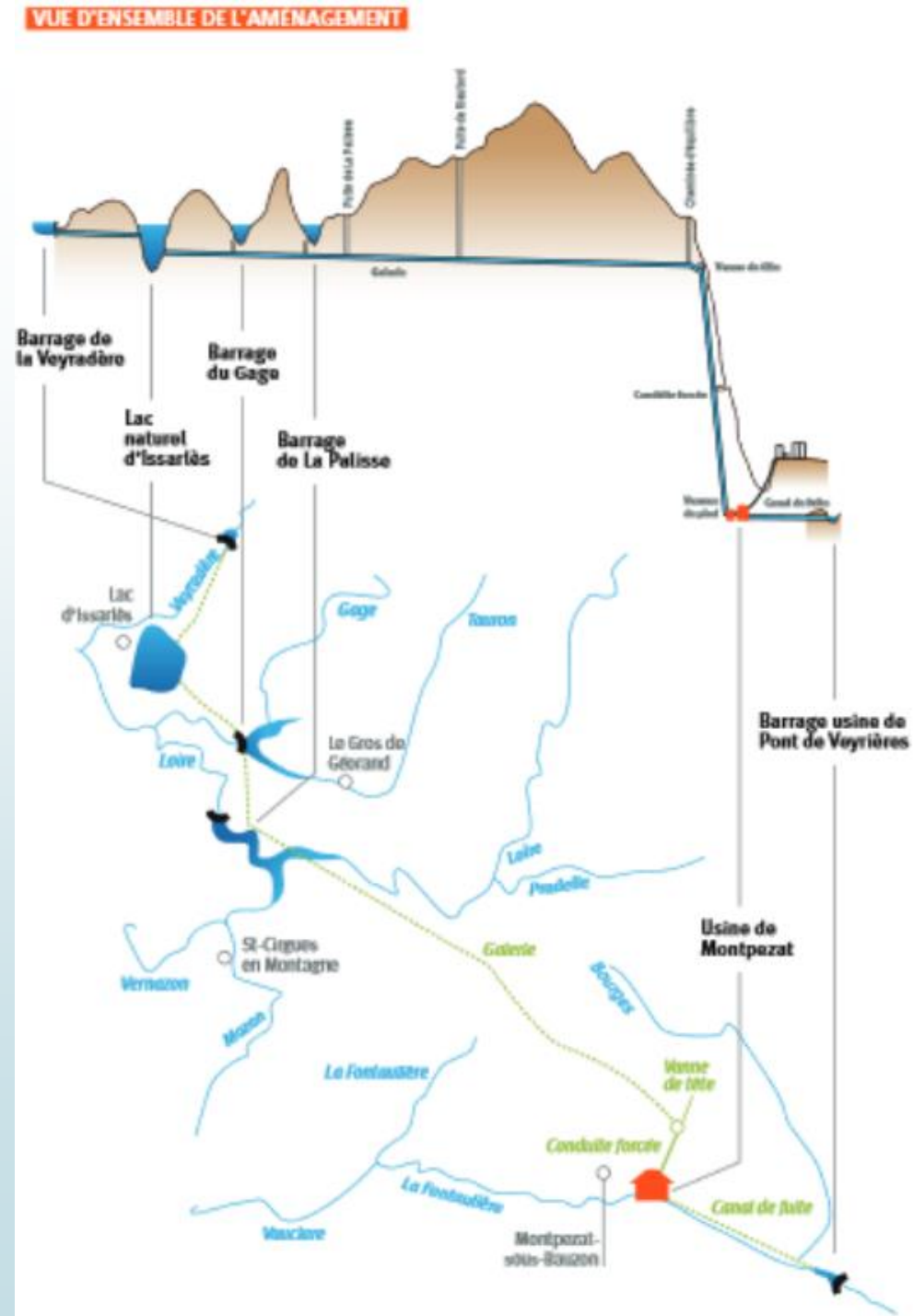
Etat des lieux & Approfondissement  
des connaissances



# Objectif de l'étude

A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau composant l'aménagement de Montpezat

B – Approfondir la connaissance des aménagements



# Composition du groupement



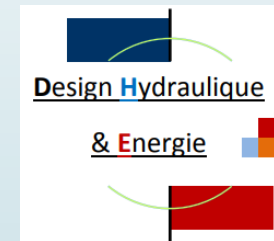
Co-traitant  
Mandataire



Co-traitant



Sous-traitant



Sous-traitant

# Secteurs d'étude

Plusieurs tronçons :

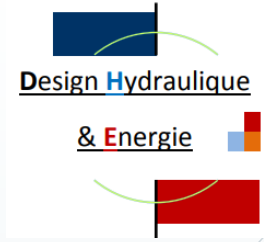
Tronçon 1 => 14 km cumulés  
1 = Loire de La Palisse au pont de la Borie  
1 bis = Gage du barrage à la Loire  
1 ter = Veyradeyre du barrage à la Loire

Tronçon 2 => 17 km cumulés  
La Loire entre le pont de la Borie et Goudet

Tronçon 3 => 36 km cumulés  
La Loire entre Goudet et Chadrac



# A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau



## 1 – Analyse de l'hydrologie

Analyse à partir des chroniques de débits sur stations disponibles  
+ utilisation du logiciel Hyfran Plus



Description des étiages & du régime hydrologique:

- QMNA5
- Quinquennale sèche
- Module & débits moyens mensuels
- Q90
- VCN J
- % de jours sous seuils réglementaires ou optimum biologique



Analyse sur débits influencés et désinfluencés

# A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau



## 2 – Morphodynamique fluviale et hydromorphologie des cours d'eau

Bilan méthodologique = Analyse rapport ECCEL 2013

Ré-actualisation de l'état des masses d'eau selon le protocole ECCEL ou adaptation de protocole



Etat de référence actuel de l'hydromorphologie de la Loire et secteurs impactés par crues morphogènes

Impact des aménagements sur la dynamique de la Loire et ses formes alluviales

Analyse diachronique sur secteur global (tronçon 1, 2 et 3)+ focus morphodynamique sur 14 sites pré identifiés par 2013

# A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau



## 3- Analyse de la qualité de l'eau

=> Physico-chimie



7 stations d'étude

Gage

Veyradeyre

Loire ST EULALIE – données fournies par AELB

Loire PALISSE

Loire BORIE

Loire SALETTES – données fournies par CD43

Loire CHADRON - données fournies par CD43



4 stations à échantillonner



1 campagne annuelle

Mesures in situ : T°C, O<sub>2</sub> (%/mg/l), pH, conductivité  
Analyse en laboratoire COFRAC : matières oxydables, éléments azotés, éléments phosphorés, MES, titre alcalimétrique

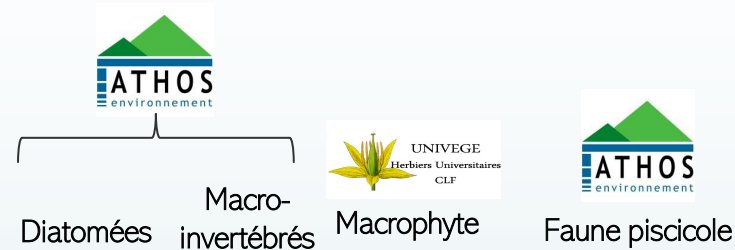
# A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau



## 3- Analyse de la qualité de l'eau

=> Hydrobiologie

8 stations d'étude



	IBD	I2M2	IBMR	IPR
Gage	X	X	X	X
Veyradeyre	X	X	X	X
Loire ST EULALIE			X	
Loire PALISSE	X	X	X	X2 (amont/aval)
Loire BORIE	X	X	X	X 1 station à définir
Loire VALLET				
Loire SALETTES		X	X	
Loire CHADRON		X	X	



Interprétation réglementaire DCE (arrêté du 27 juillet 2018)



# A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau



## 3- Analyse de la qualité de l'eau

=> Suivi thermique

5 stations d'étude



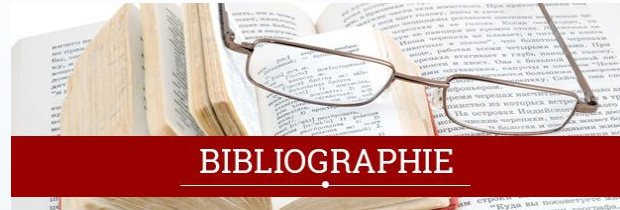
Suivi en continu de la température durant 3 ans  
– fréquence horaire



# A – Actualiser l'état des lieux des masses d'eau



## 4 – Etat des lieux de la masse d'eau ISSARLES



Suivi DCE (AELB) – Qualité d'eau

Suivi sanitaire (ARS) – Qualité d'eau de baignade  
Profil de baignade – données sur le bassin versant



Données EDF – Fonctionnement hydraulique

Autres données disponibles : Fédération de pêche,  
gestionnaire, acteurs locaux ...

↩️ Compilation et synthèse des données existantes

## B – Approfondir la connaissance des aménagements



### 1 – Connaissance des apports intermédiaires entre La Palisse et la Borie

Quantifier et localiser les apports intermédiaires sur la Loire entre La Palisse et le pont de la Borie



Analyse cartographique basée sur topographie et géologie



Reconnaissance de terrain ciblée => 2 campagnes sous différentes conditions météorologiques (SOUS RESERVE DES POSSIBILITES D'ACCES)

## B – Approfondir la connaissance des aménagements



### 2 – Approfondissement de la connaissance des impacts sur la continuité sédimentaire



Identifier les dysfonctionnements hydromorphologiques et écologiques présents dans les tronçons concernés



Evaluer la part des dysfonctionnements imputables aux modifications induites par les 3 ouvrages



Evaluer la part des dysfonctionnements imputables à la modification de l'occupation du sol



Définition d'un protocole en COTECH sur la base des 1<sup>ère</sup> analyses

## B – Approfondir la connaissance des aménagements

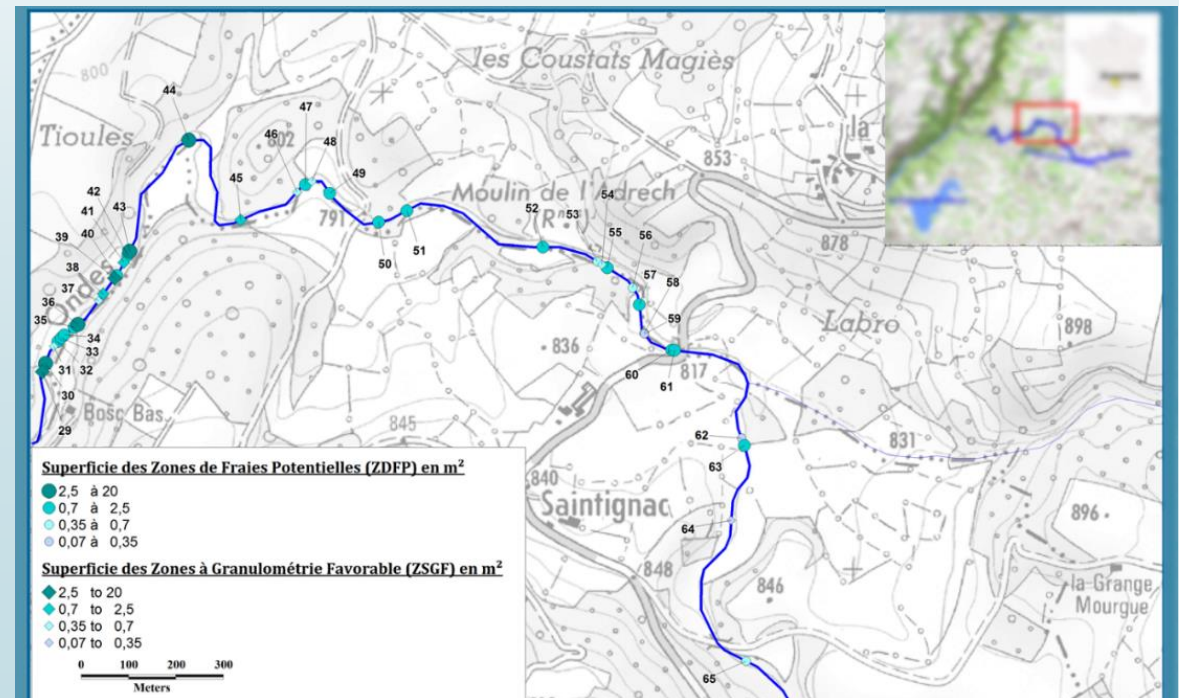


### 3 – Evaluation du potentiel d'habitats favorables à la fraie sur les tronçons influencés



Prospection du linéaire lors de 3 campagnes à débits différents

Géoréférencement des zones favorables à la fraie et cartographie



## B – Approfondir la connaissance des aménagements



### 4 – Etat des lieux des usages dépendants de la Loire



Concertation avec le COTECH pour définir  
une stratégie



Réalisation de questionnaires aux usagers:

- Quels usages de la ressource ?
- Quel degré de satisfaction ?



Compilation des retours et détermination des  
usages et évolutions à venir

# Planning prévisionnel

2023

2024

2025

2026



Notification du marché

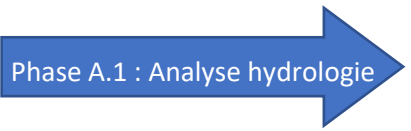


Rapport méthodologique

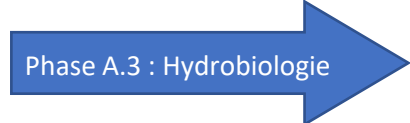
Rapport final : max juin 2026



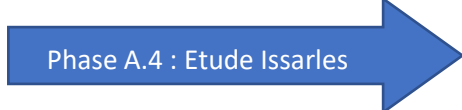
Récupération des données



Bibliographie  
Rapport ECCEL



*Décalage en 2024*



# Organisation de la prestation

## Différentes réunions :

- 1 réunion de présentation de la démarche en commission locale de l'eau (COFIL)
- 1 réunion de lancement en comité technique (COTECH)
  - => À valider : Protocoles mise à jour étude morpho dynamique et hydromorphologie des cours d'eau, Réalisation de tous les inventaires biologiques la même année en 2024, Calendrier global de l'étude.
- 3 réunions de validation en comité technique (COTECH)
- 1 réunion de restitution au comité technique (COTECH)
- 1 réunion de restitution en commission locale de l'eau (COFIL)

## Différents rapports:

- 1 rapport présentant les investigations et méthodologie retenue
- 1 rapport présentant les résultats des investigations et leur interprétation
- 1 dossier avec les caractéristiques précises des équipements de mesures installés



Une communication régulière avec  
le maître d'ouvrage



Merci de votre attention

