

# Atelier national #1/4 – Enjeux, stratégie et évaluation de la gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Atelier d'échange :  
Retours d'expériences des gestionnaires autour des enjeux de la gestion sédimentaire

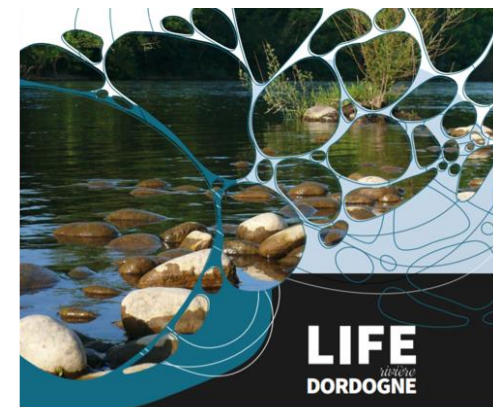
## Le cas de la Dordogne

Auteurs : O. GUERRI, F. MOINOT et B. POTET

Établissement : Établissement public territorial du bassin de la Dordogne

Les 4 et 5 avril 2022

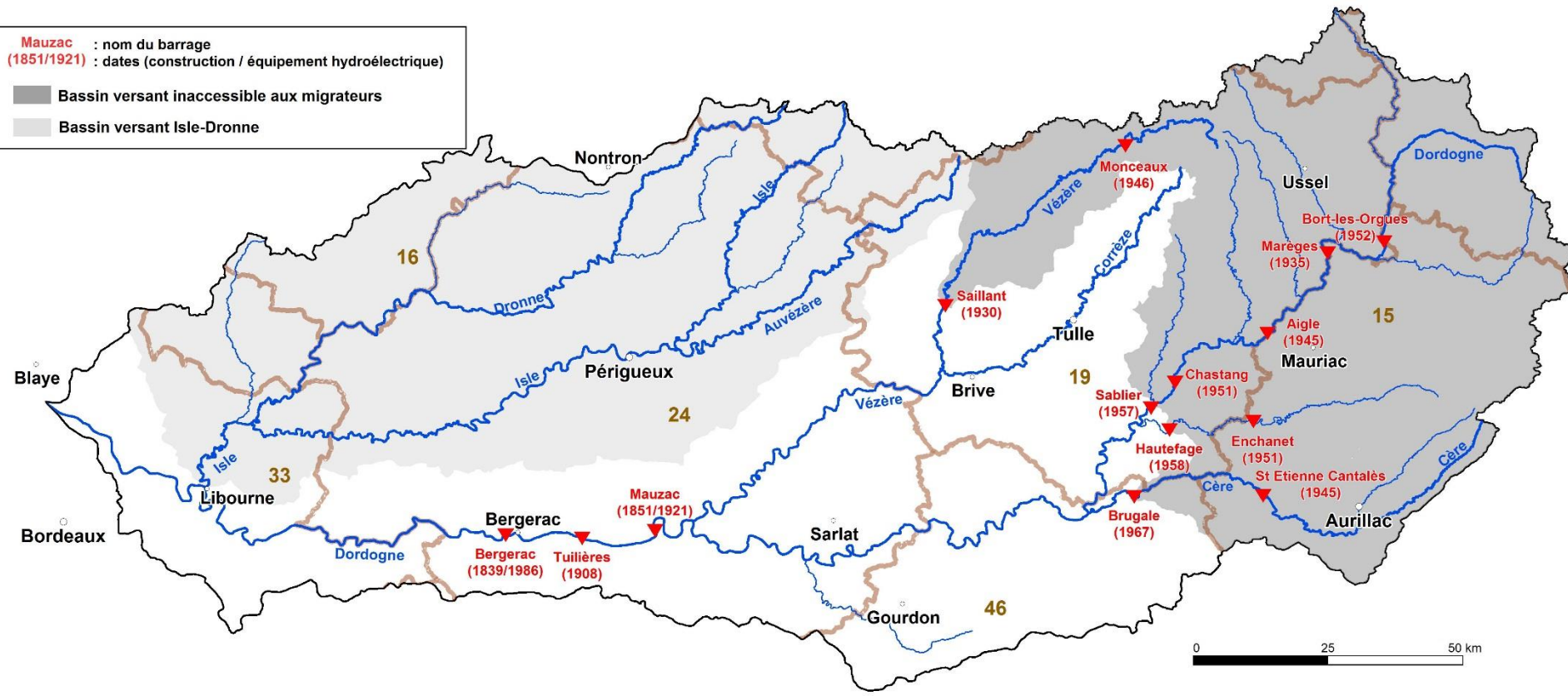
sur le territoire de l'EPTB Durance à Mallemort (13)



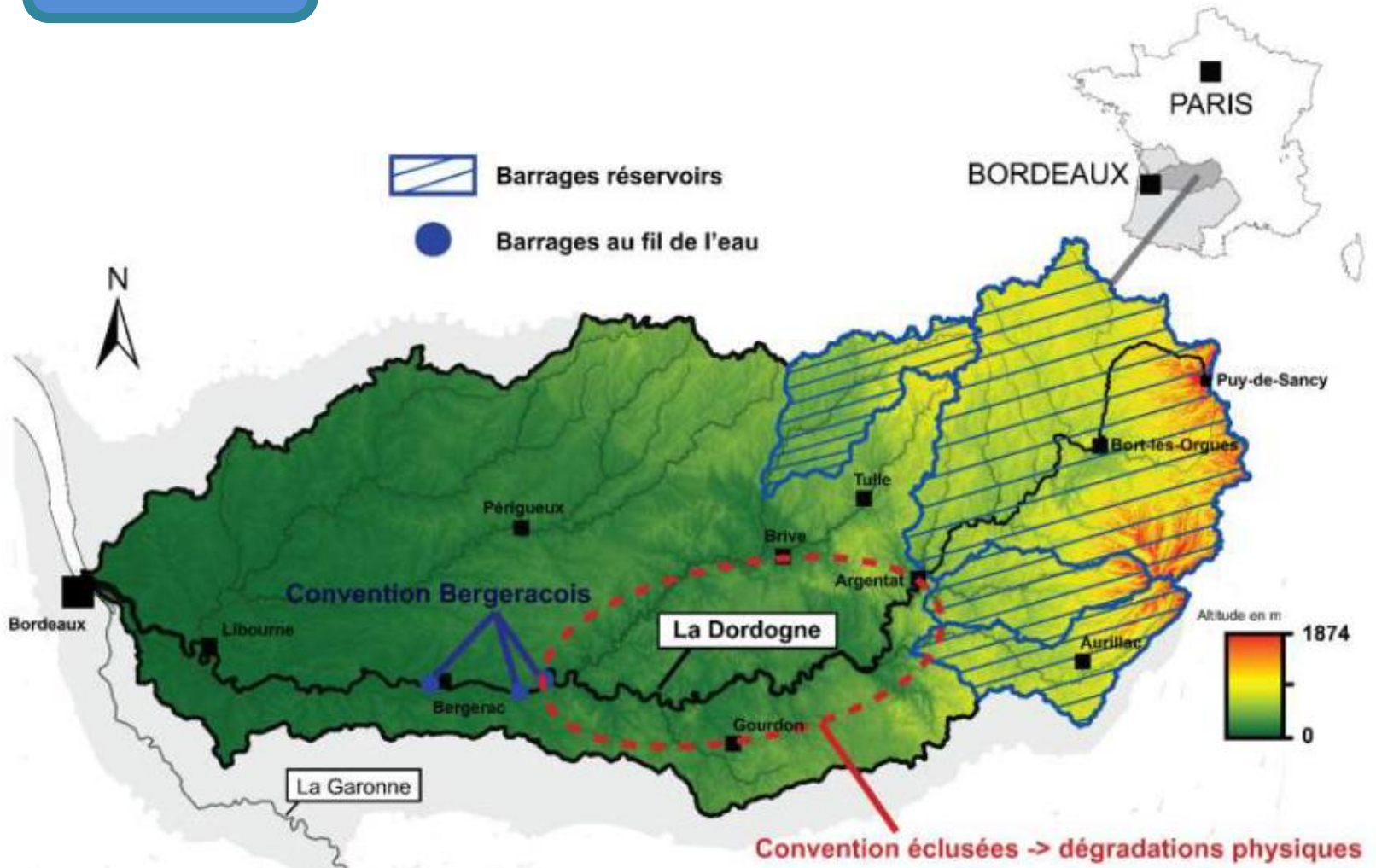
# Contexte fluvial

**Mauzac** : nom du barrage  
**(1851/1921)** : dates (construction / équipement hydroélectrique)

■ Bassin versant inaccessible aux migrateurs  
 ■ Bassin versant Isle-Dronne

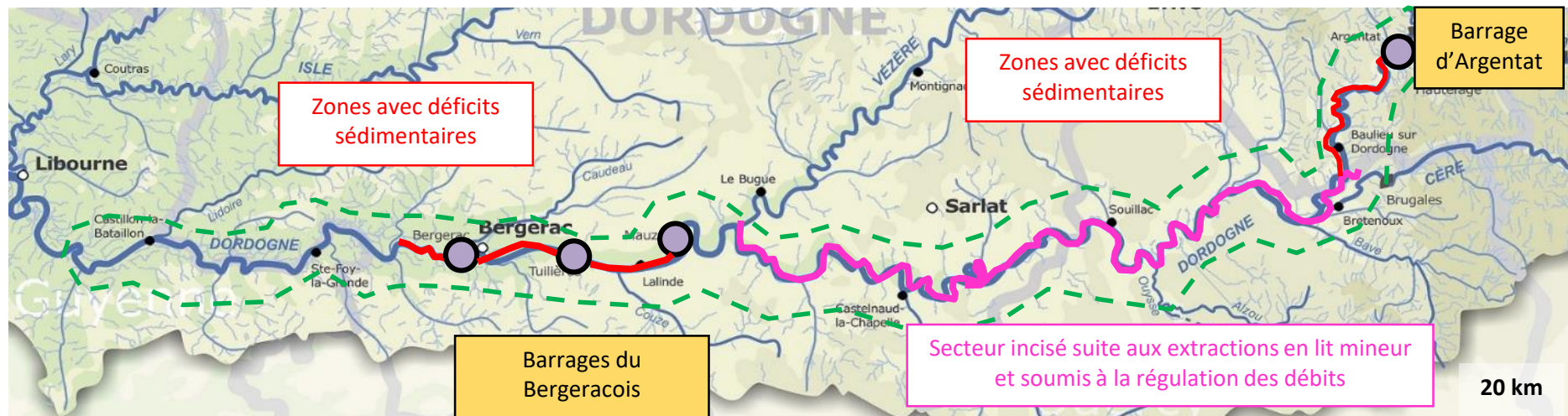


# Contexte fluvial



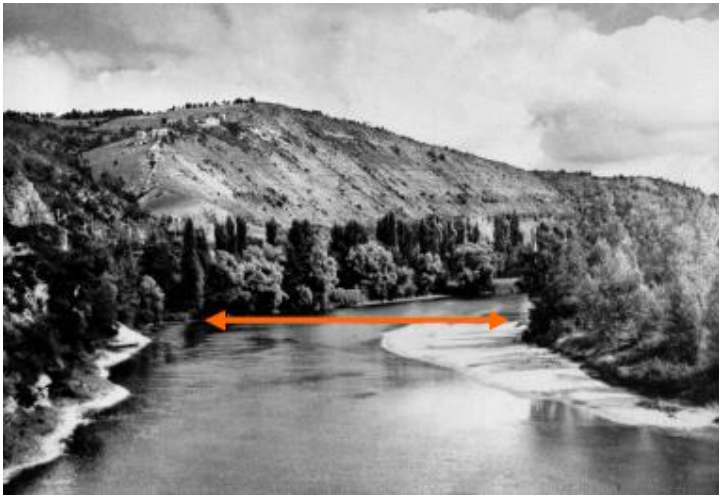
## Pressions anthropiques recensées

- La régulation hydrosédimentaire par les barrages (1950-1970)
- Les travaux anciens d'extractions de granulats (1970-1982)
- L'enrochement des rives
- Les ajustements post-extractions (1982-2021)



## Conséquences

- Incision du lit, diminution de la bande active, chenalisation et fermeture du lit par la végétation
- Déficit de sédiment en aval immédiat des barrage d'Argentat (4300 m<sup>3</sup>/an) et du bergeracois (à chiffrer)
- Piège sédimentaire dans les anciennes fosses d'extractions et discontinuité du



*Le Raysses de Saint-Etienne, Robert Doisneau*



*Le Raysses de Saint-Etienne en 2011, BIOTEC pour EPIDOR*

## Enjeux / objectifs à l'échelle du bassin

### **Restauration hydromorphologique de la rivière (DCE):**

- Participer au rééquilibrage sédimentaire de la rivière
- Restaurer les habitats du lit de la rivière
- Améliorer la qualité sédimentaire des frayères à PM
- Reconquérir des espaces de divagation

- Avez-vous déjà mis en place une (ou des) actions liée(s) à la gestion sédimentaire ? Si oui, lesquelles ?**
- Injections ciblées sur des frayères à grands salmonidés
- Travaux de restaurations de milieux alluviaux par désenrochement des rives et maîtrise foncière pour favoriser l'érosion des rives,
- Travaux d'essartage de bancs alluviaux pour restaurer des milieux pionniers et favoriser la mobilisation des matériaux
- Restauration de la connexion de bras mort et réinjection des matériaux dans le lit
- Etude des débits morphogènes de la rivière Dordogne
- Thèse sur l'analyse des facteurs d'évolution de la morphodynamique fluviale - Boutault F., (2016 - 2020)
- LIFE rivière Dordogne (2020 - 2026)
- Plan de gestion sédimentaire - Boutault F., (2021)

## Avec quels moyens (financiers, techniques...) ?

### Techniques

- Diagnostic du budget sédimentaire à l'échelle du bassin versant
- Mesures topographiques et bathymétriques du lit
- Mobilisation de modèles hydrauliques 2D
- Conception de projets et mise en œuvre de travaux tenant compte de l'enjeu sédimentaire
- Achats de graves auprès de producteurs
- Convention éclusée et convention bergeracoise (Etat-AEAG-EDF-EPTB)

### Financiers

- Partenariats public-privé (Programme IBD avec EDF)
- Thèse CIRFE
- Programme Agence de l'eau (AEAG)
- Convention éclusée (Etat-AEAG-EDF-EPTB)
- Programme Life Nature rivière Dordogne (UE-AEAG-Collectivités)



Contexte fluvial

Actions menées

Stratégie d'action

- Quels ont été les leviers facilitant la mise en œuvre de ces actions ?**
  - Connaissance scientifique
  - L'expérimentation et la mise en œuvre de travaux concrets
  - Gouvernance partagée: conventions
  - Effet catalyseur dans le montage et l'obtention d'un projet Life
  - Nouvelle réglementation (2020) facilitative pour la restauration de milieux (rubrique 3350)
  - La maîtrise foncière publique (DPF et achats de terrains riverains privés)
  
- Avez-vous rencontré des difficultés dans leur mise en œuvre ?**
  - Difficultés réglementaires
  - L'acceptation sociale à investir pour l'environnement (demande du temps, de la pédagogie)

Contexte fluvial

Actions menées

Stratégie d'action

Identification des besoins

- Dans le cas de nouvelles actions, avez-vous identifié des besoins inhérents à leur mise en œuvre ?**
  - Gravières extensives? Pour mobiliser de la ressource et renaturer des habitats alluviaux sur les espaces terrasses alluviales (Exemple de la Meuse)
  - Intégrer la gestion sédimentaire dans une logique de compensation des barrages
  - Les besoins inhérents en matière de réglementation et d'acceptation sociale
  
- Rencontrez-vous actuellement des blocages ?**
  - Maitrise foncière
  - Disponibilité des ressources
  - Actions coûteuses et difficulté à partager les coûts avec les responsables des impacts