

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

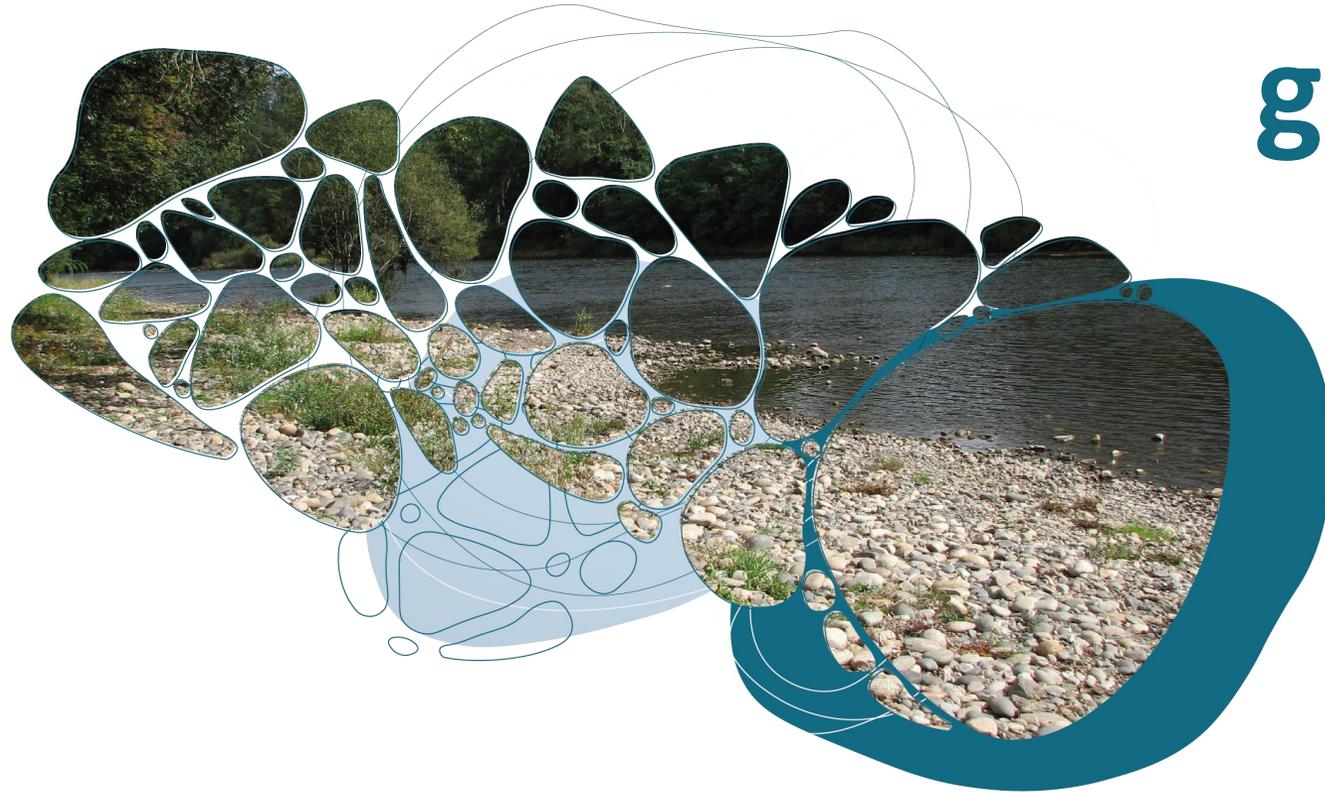
**EAU**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# La gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Séminaire du 7 février 2024,  
Carsac-Aillac



## 1<sup>e</sup> session:

**Quels sont les contextes et les enjeux liés au développement d'une stratégie sédimentaire ?**

**Quand est-il pour la vallée de la Dordogne ?**

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**EAU**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

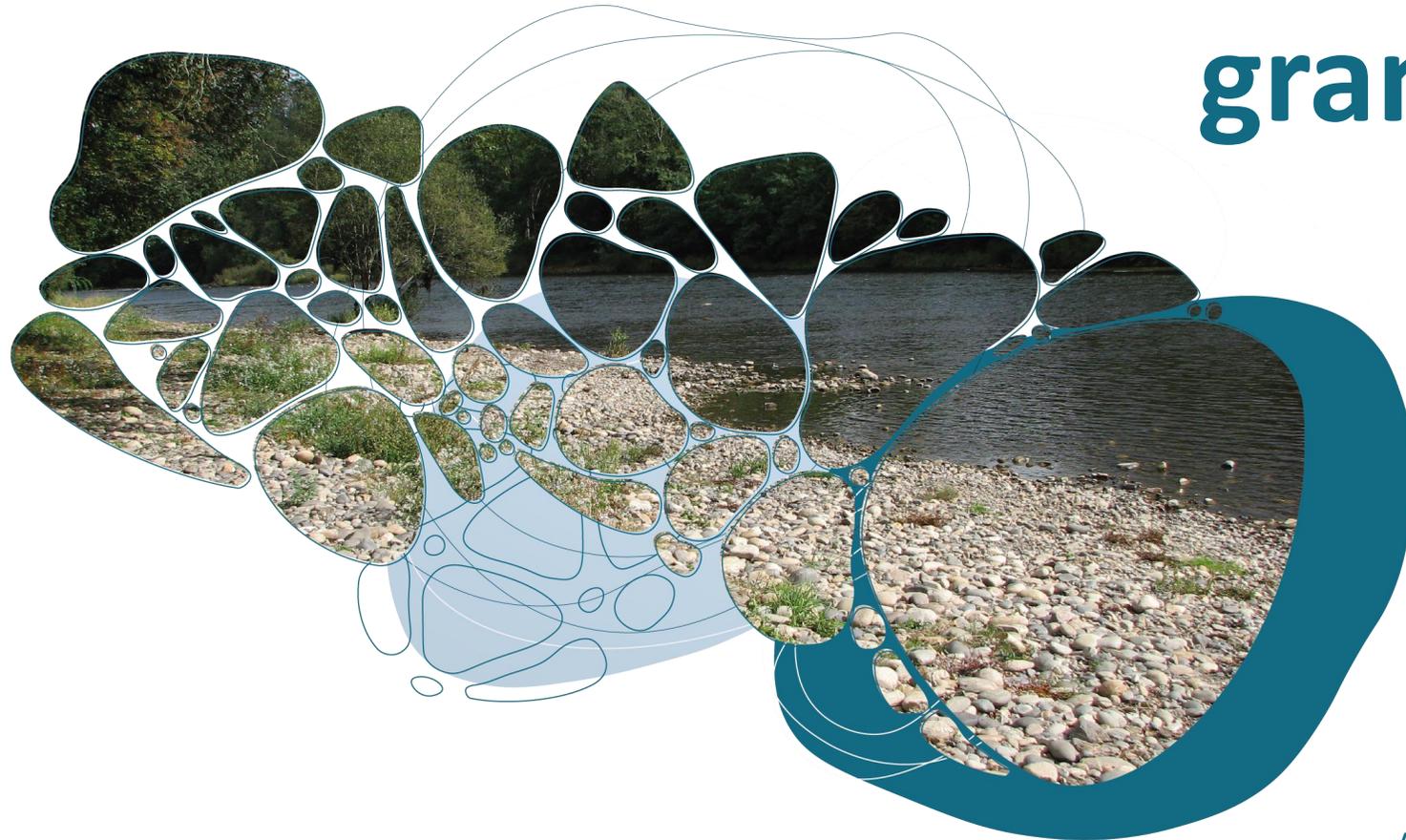


La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# La gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Séminaire du 7 février 2024,  
Carsac-Aillac

Etat morphologique et  
sédimentaire de la Dordogne:  
historique et tendances

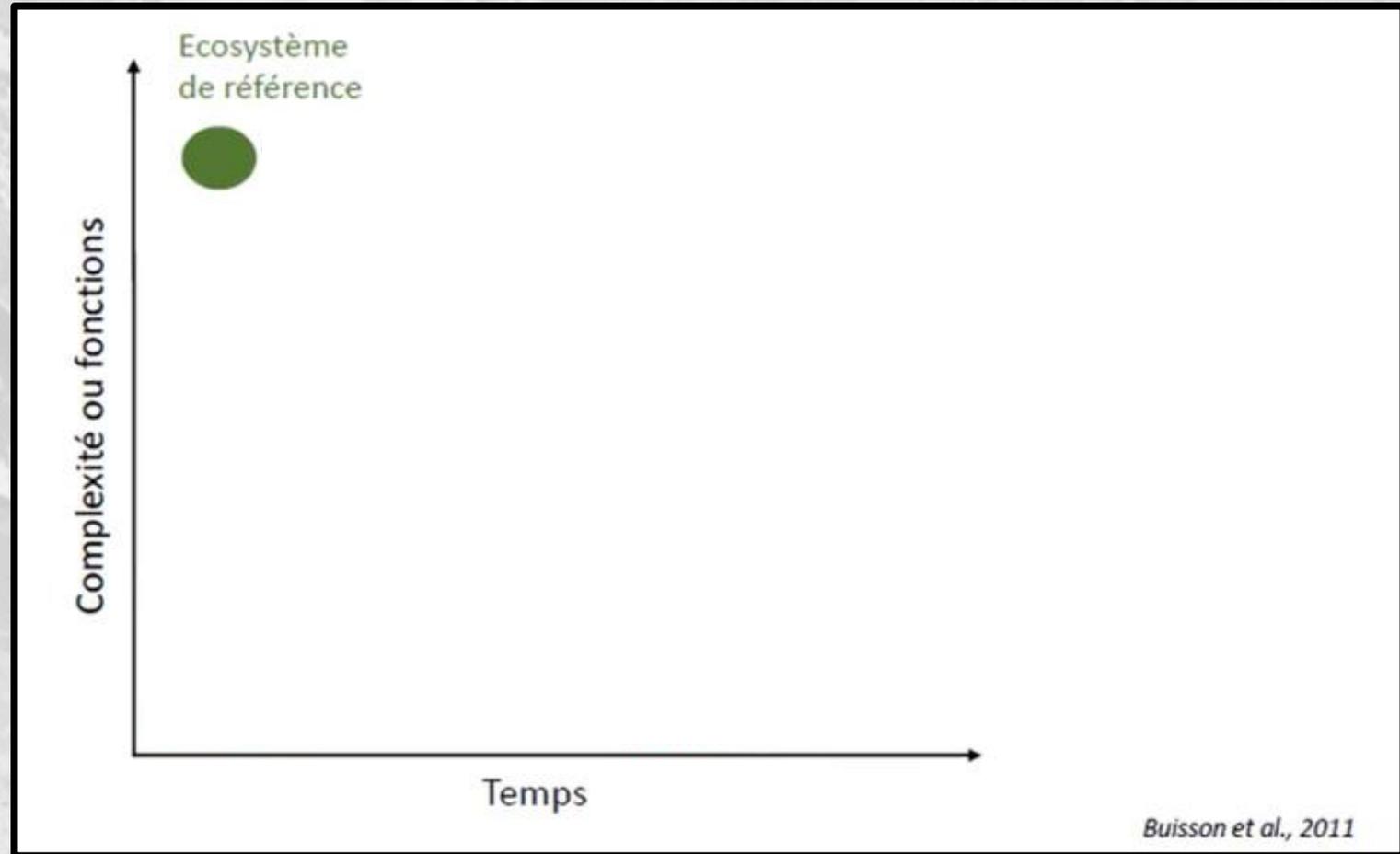


Gsed Environnement  
Auteur : **Fabien BOUTAULT**



# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

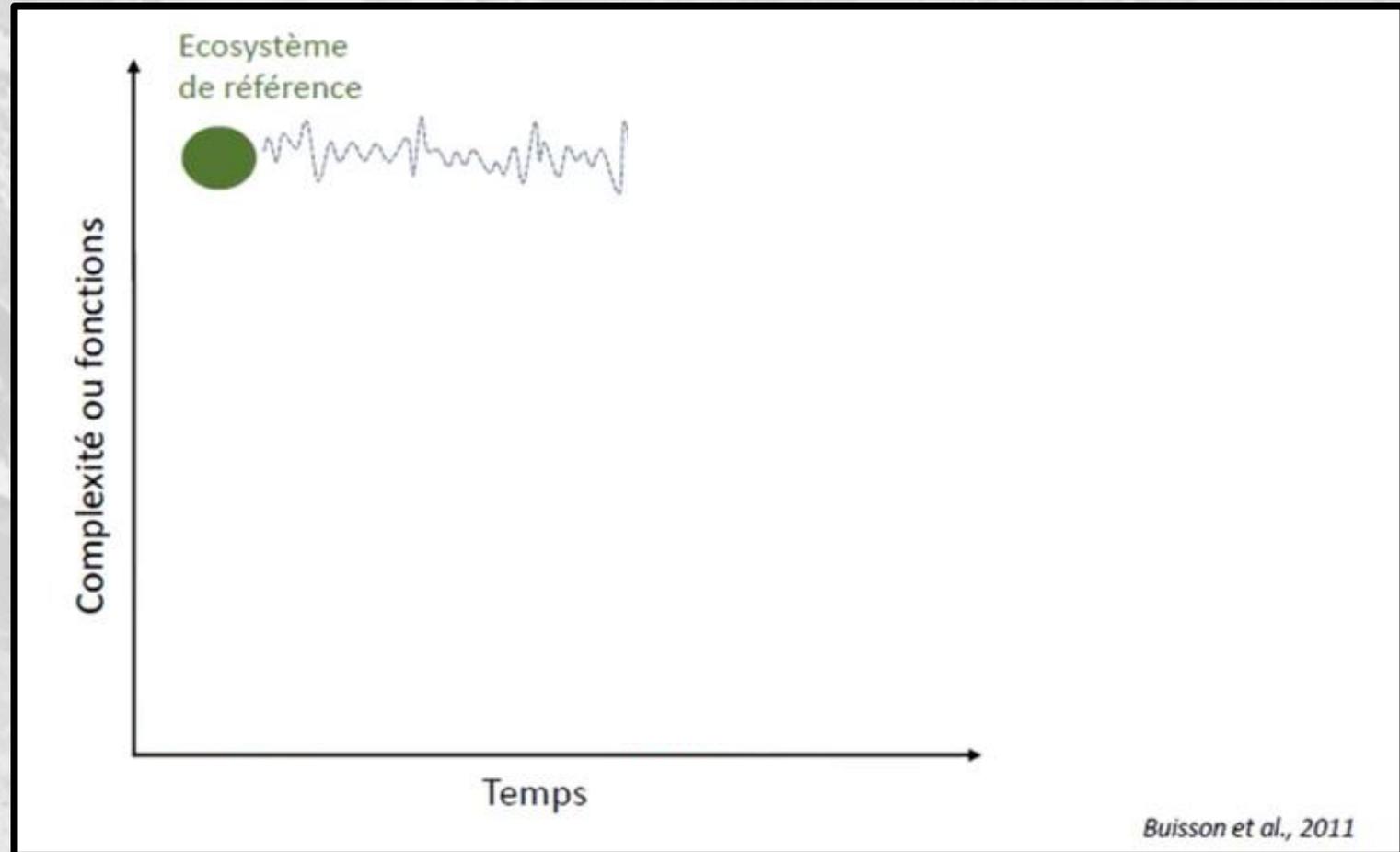


Buisson et al., 2011

# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

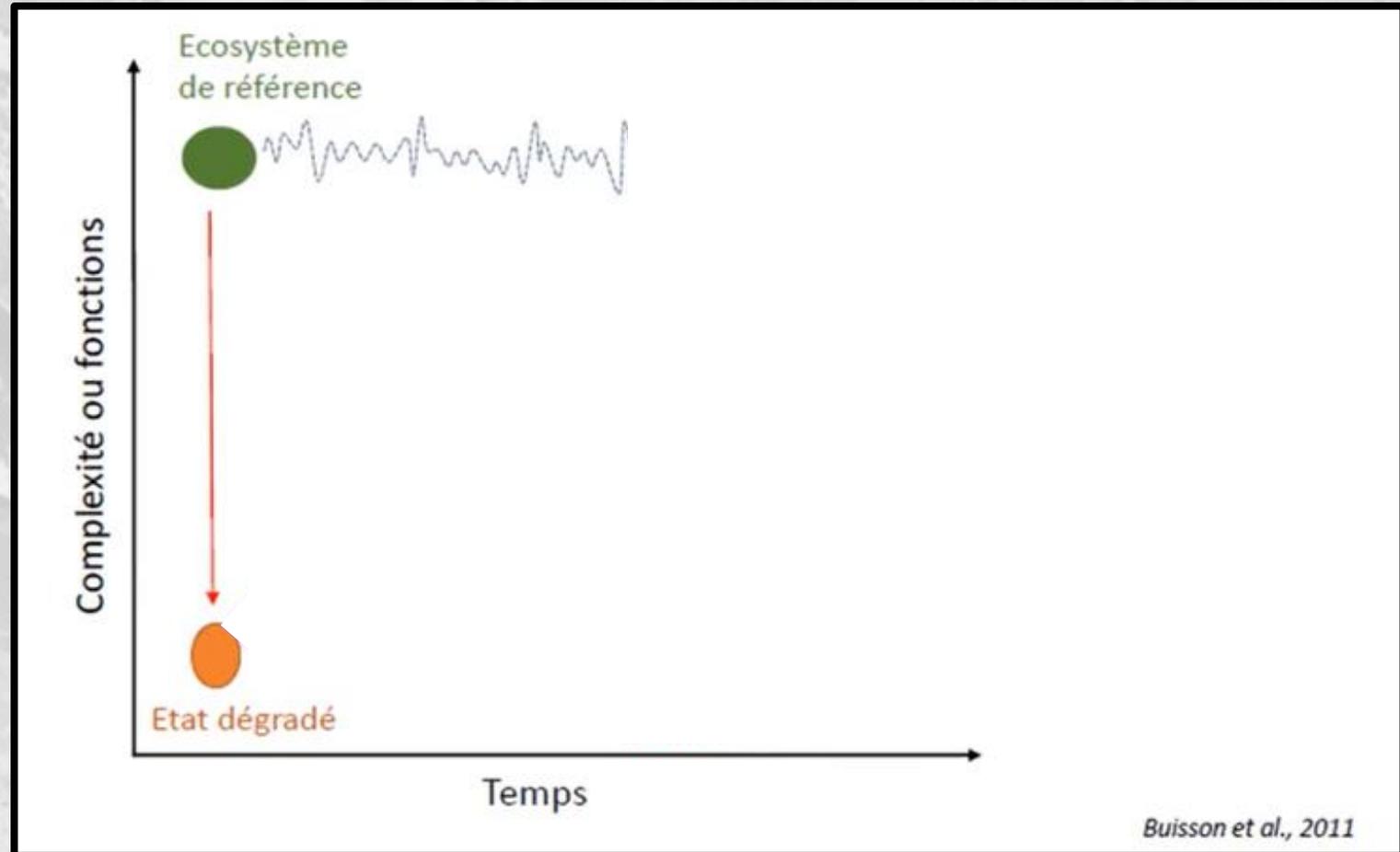
Notion de trajectoire (changement naturel et humains)



# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

Notion de trajectoire (changement naturel et humains)



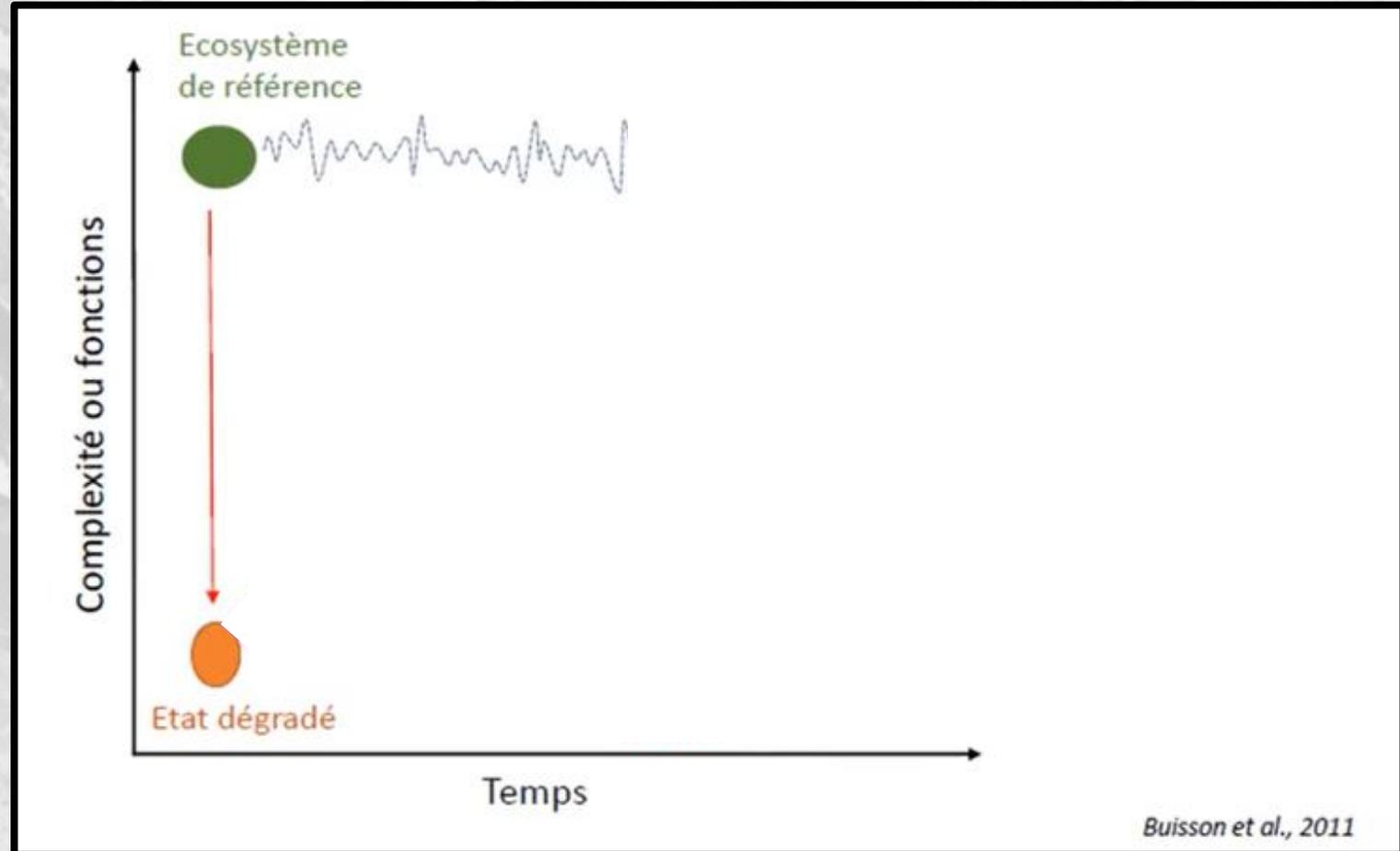
Buisson et al., 2011

# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

Notion de trajectoire (changement naturel et humains)

Définir l'état d'altération, le fonctionnement et les leviers à disposition



La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

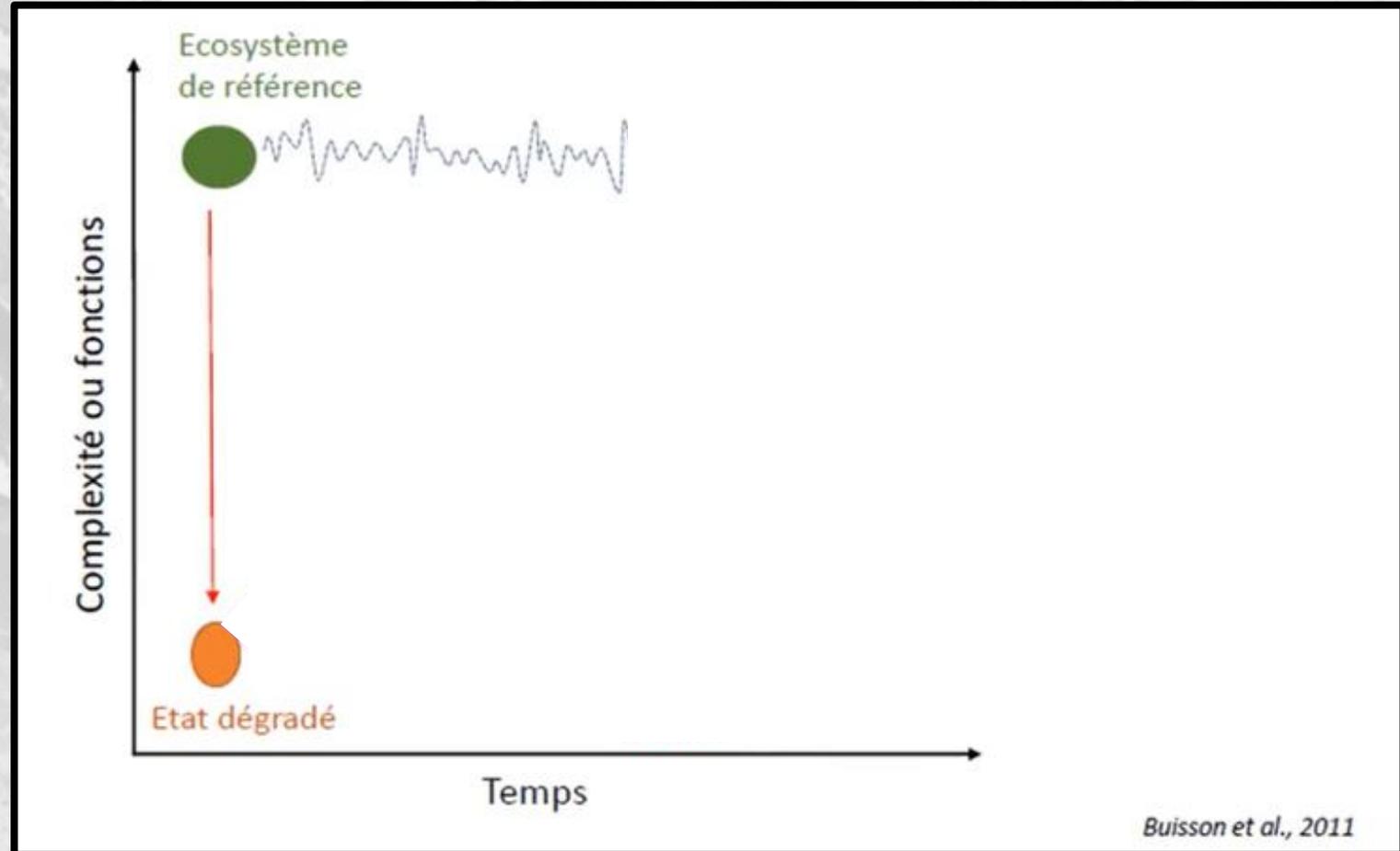
# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

Notion de trajectoire (changement naturel et humains)

Définir l'état d'altération, le fonctionnement et les leviers à disposition

Objectifs réalisables



Buisson et al., 2011

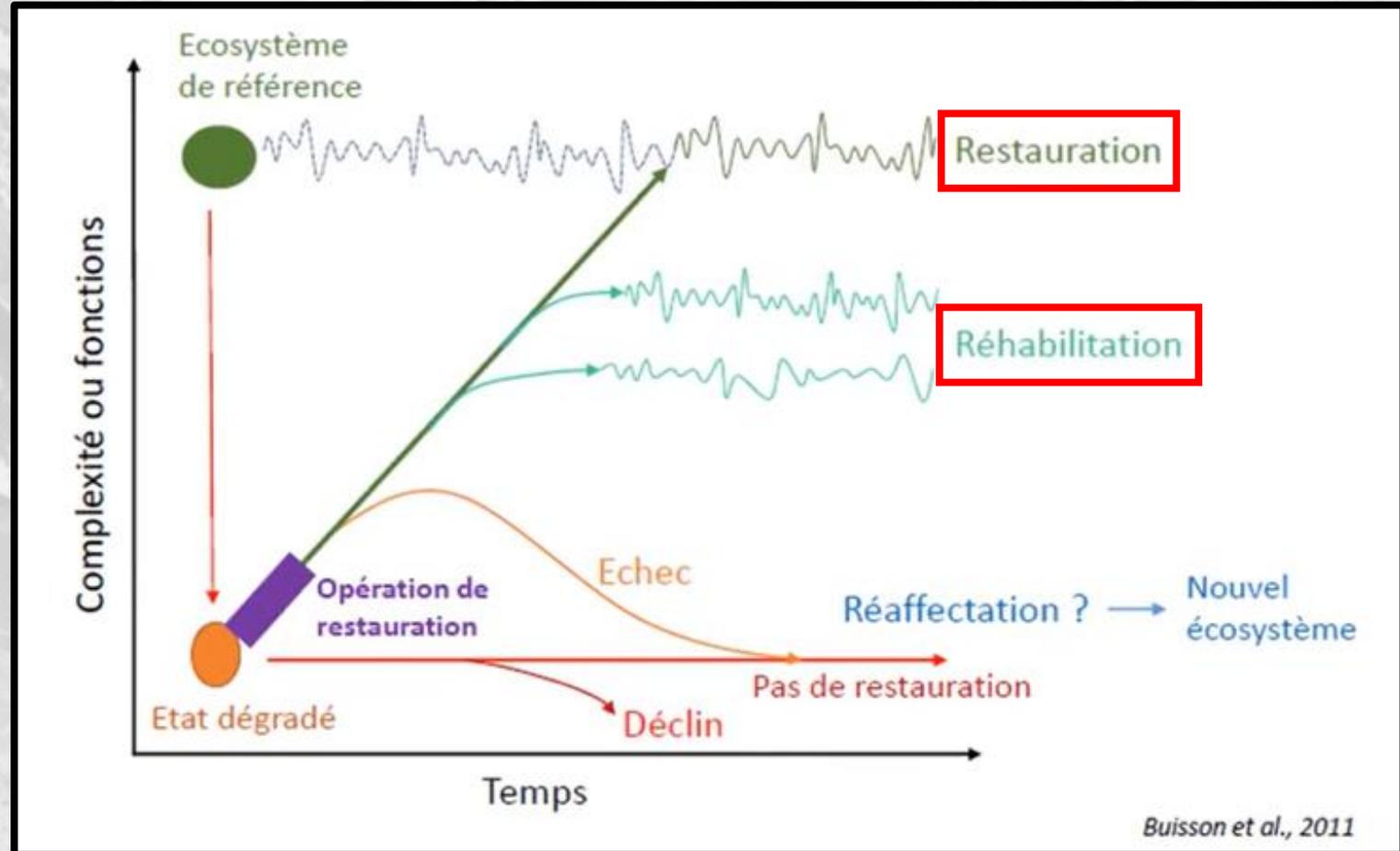
# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

Notion de trajectoire (changement naturel et humains)

Définir l'état d'altération, le fonctionnement et les leviers à disposition

Objectifs réalisables



Buisson et al., 2011

# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

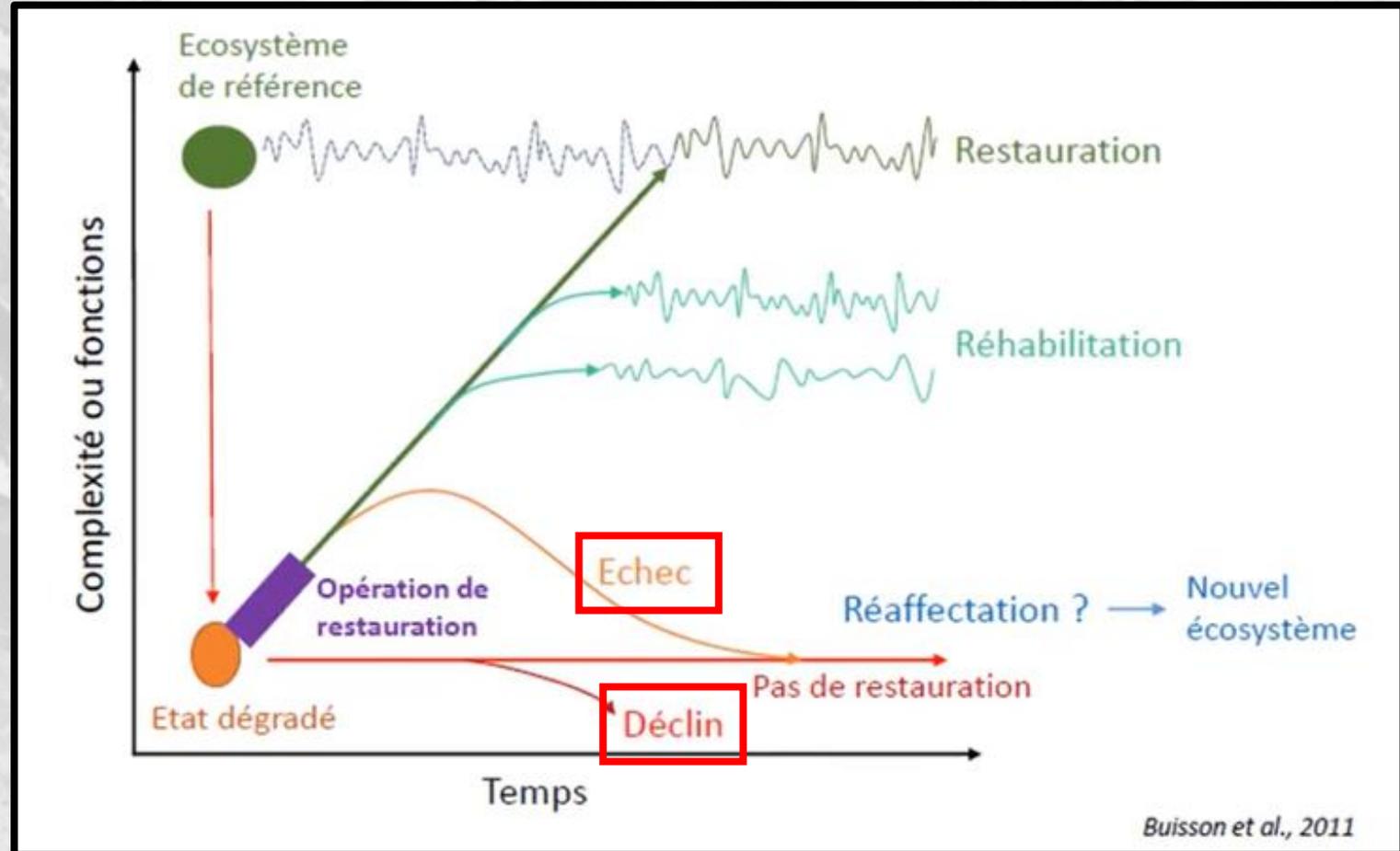
Notion de trajectoire (changement naturel et humains)

Définir l'état d'altération, le fonctionnement et les leviers à disposition

Objectifs réalisables

Des suivis

Adapter l'action



Buisson et al., 2011

# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

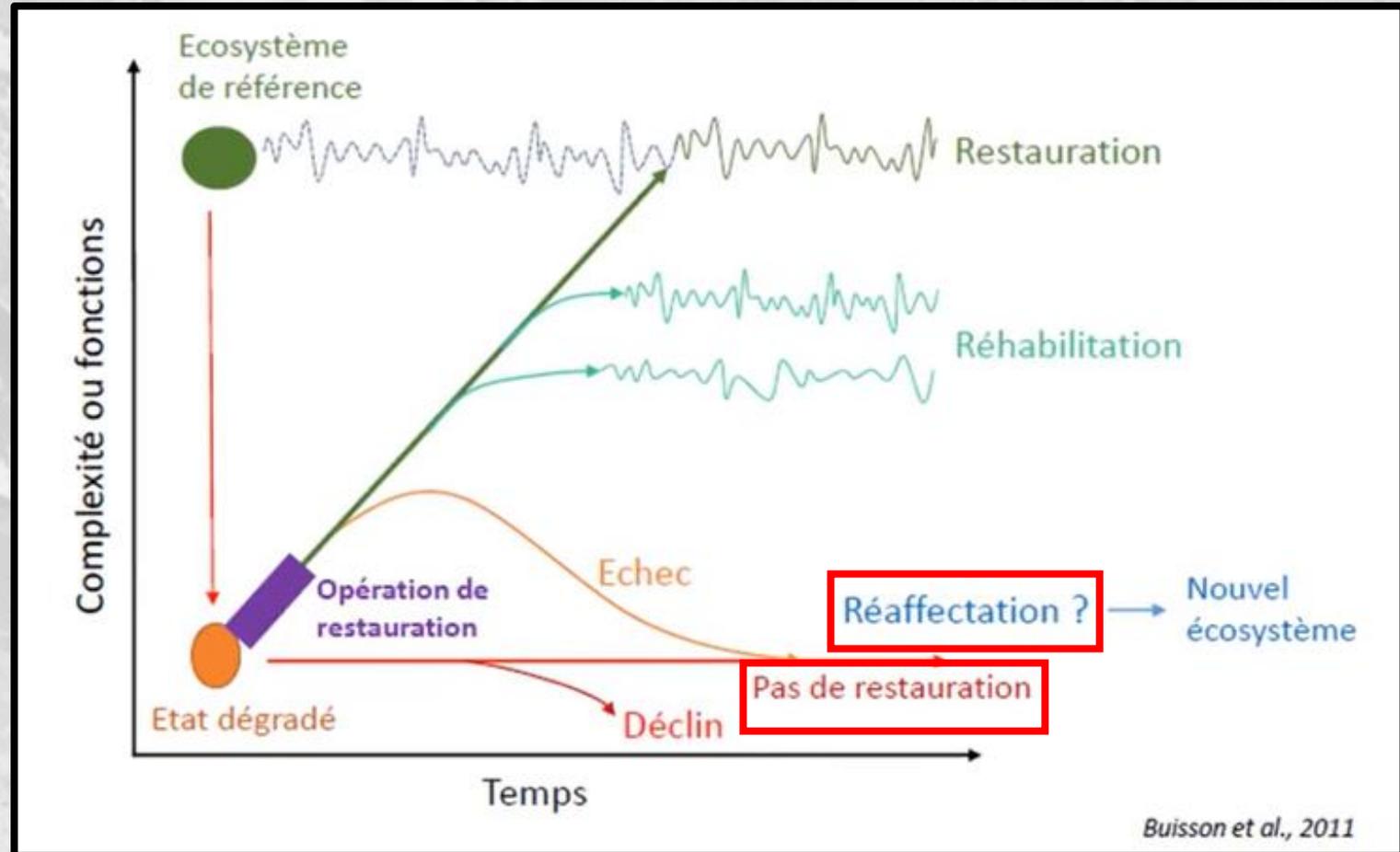
Notion de trajectoire (changement naturel et humains)

Définir l'état d'altération, le fonctionnement et les leviers à disposition

Objectifs réalisables

Des suivis

Adapter l'action



Buisson et al., 2011

# La gestion des hydrosystèmes et la géomorphologie fluviale

Vision statique de l'état de référence

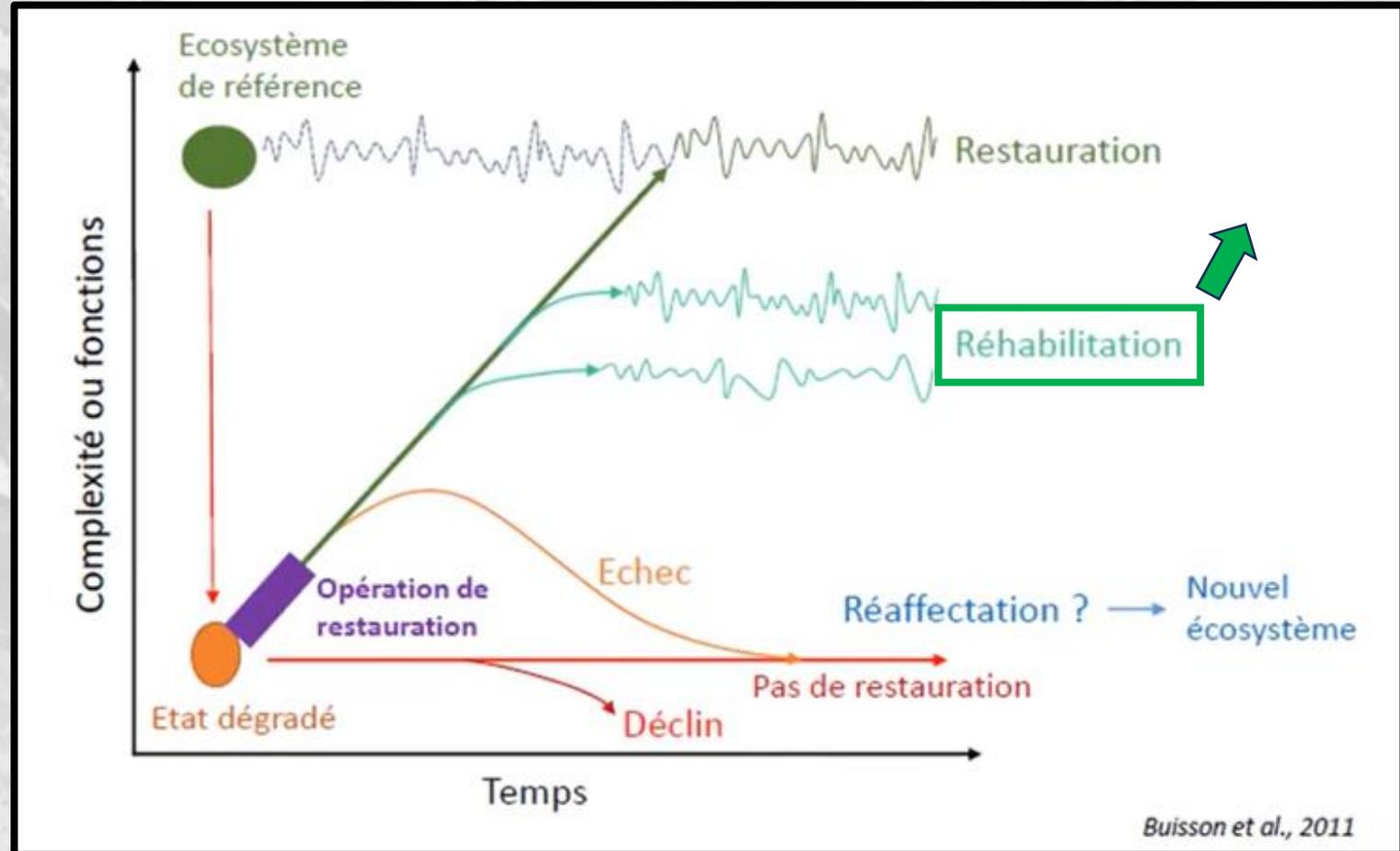
Notion de trajectoire (changement naturel et humains)

Définir l'état d'altération, le fonctionnement et les leviers à disposition

Objectifs réalisables

Des suivis

Adapter l'action

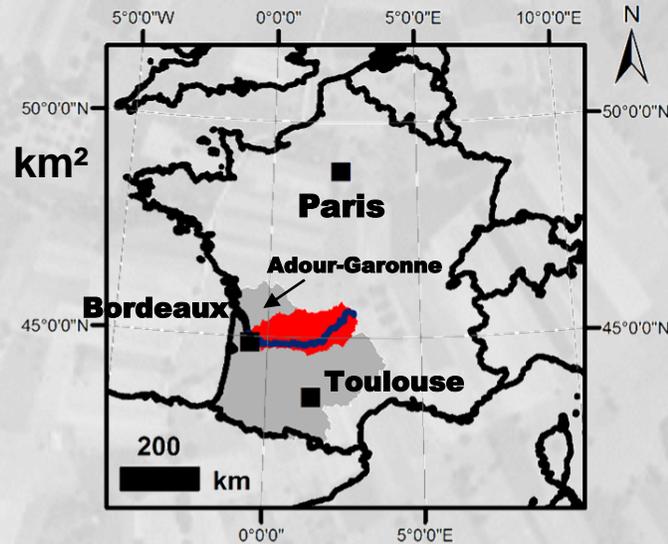


Buisson et al., 2011

# Le bassin de la Dordogne

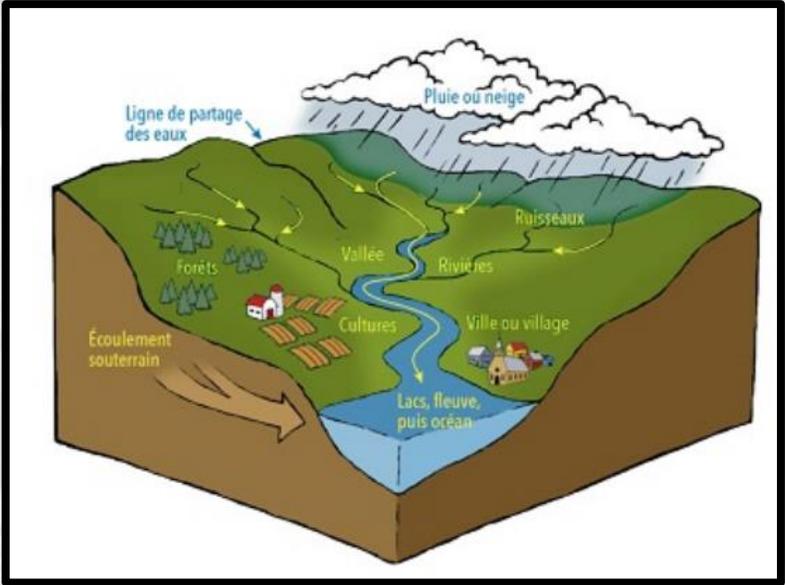
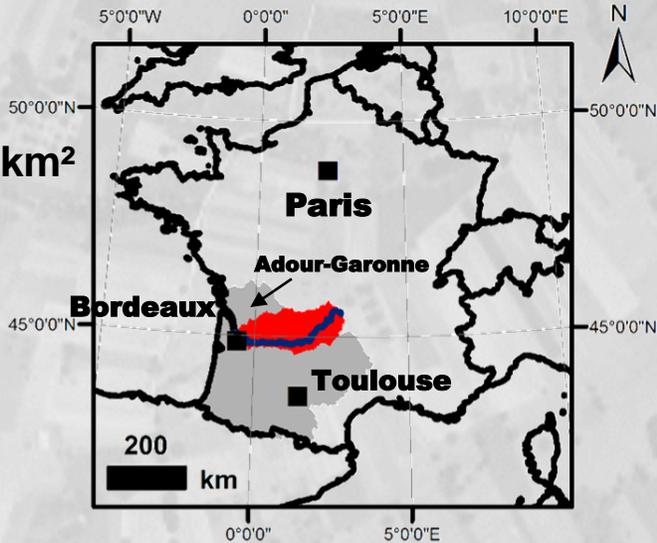
# Le bassin de la Dordogne

- Bassin versant de 24 000 km<sup>2</sup>
- 483 km



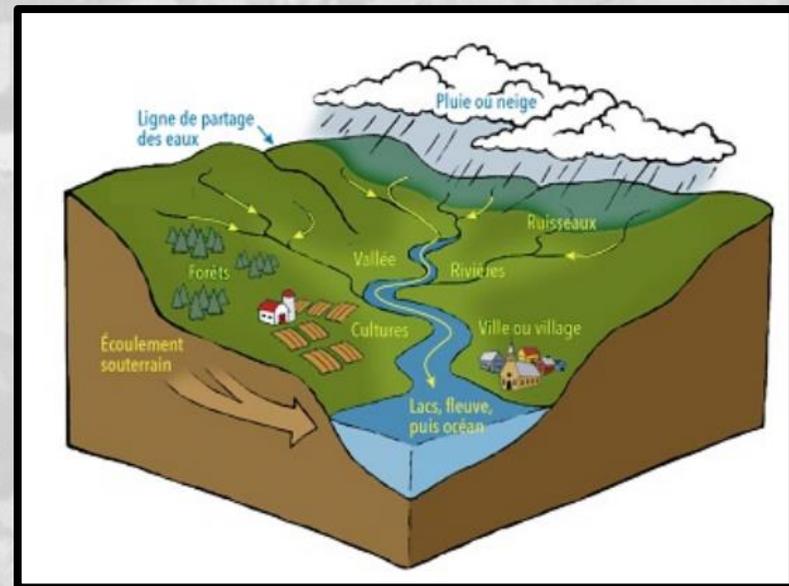
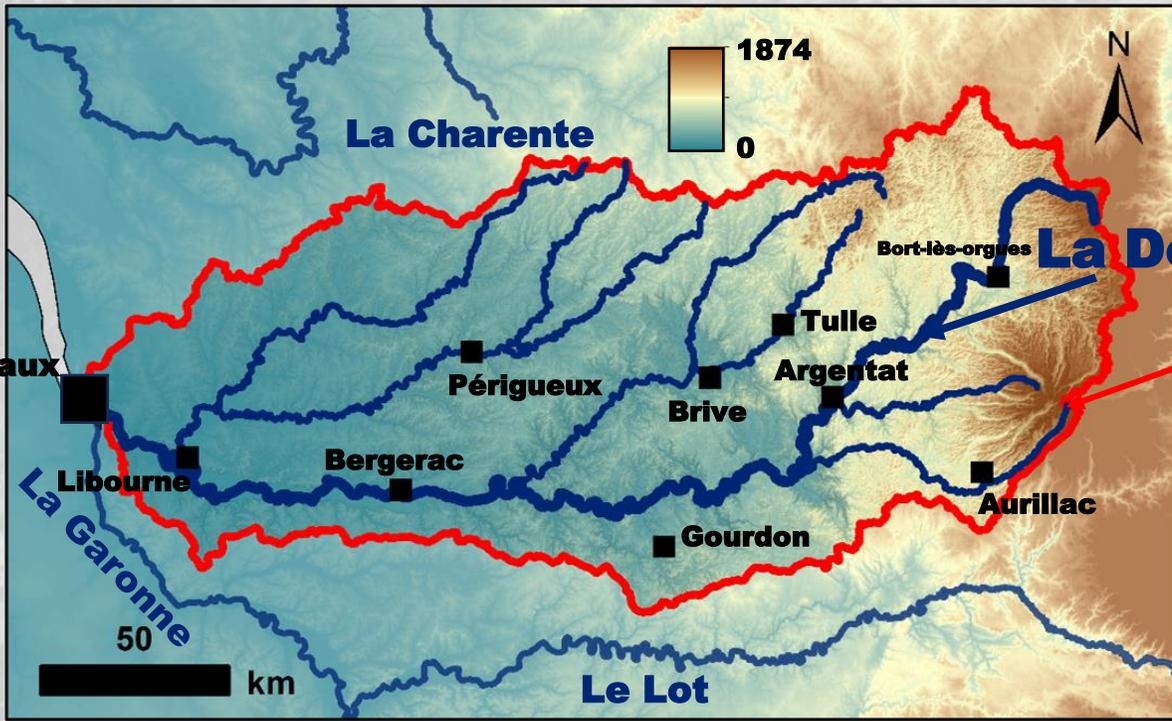
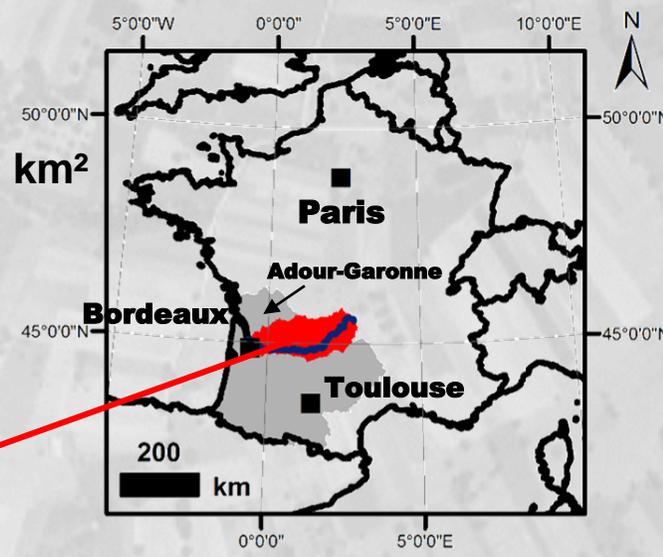
# Le bassin de la Dordogne

- Bassin versant de 24 000 km<sup>2</sup>
- 483 km



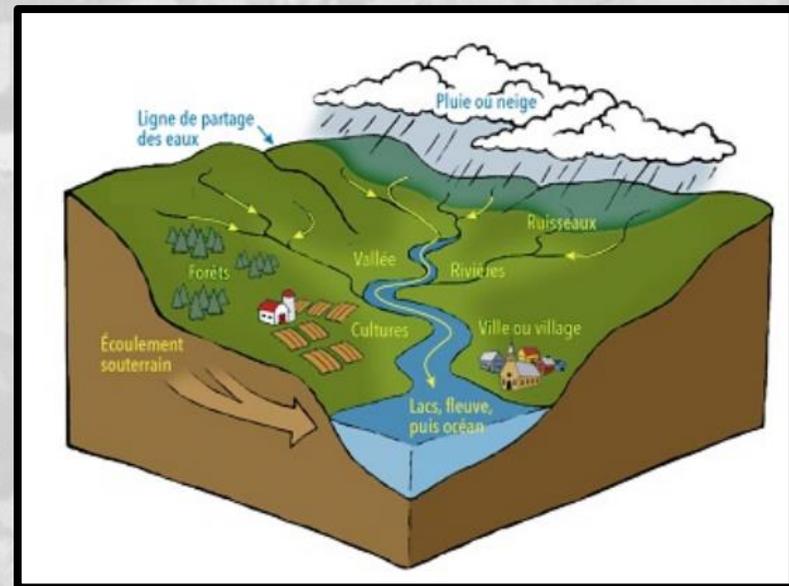
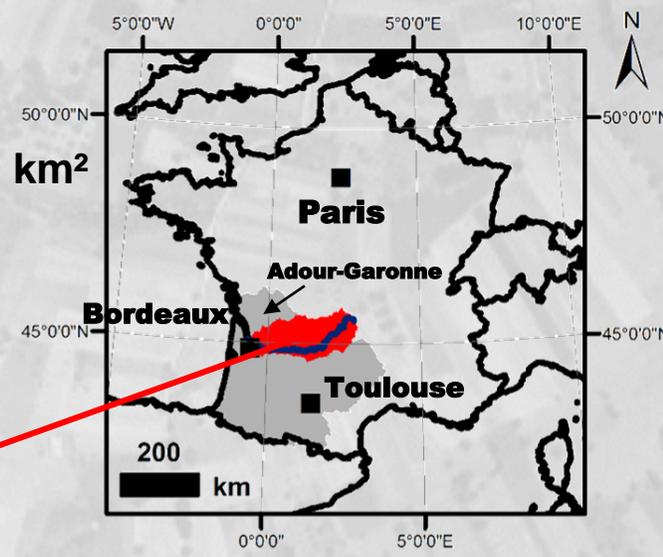
# Le bassin de la Dordogne

- Bassin versant de 24 000 km<sup>2</sup>
- 483 km



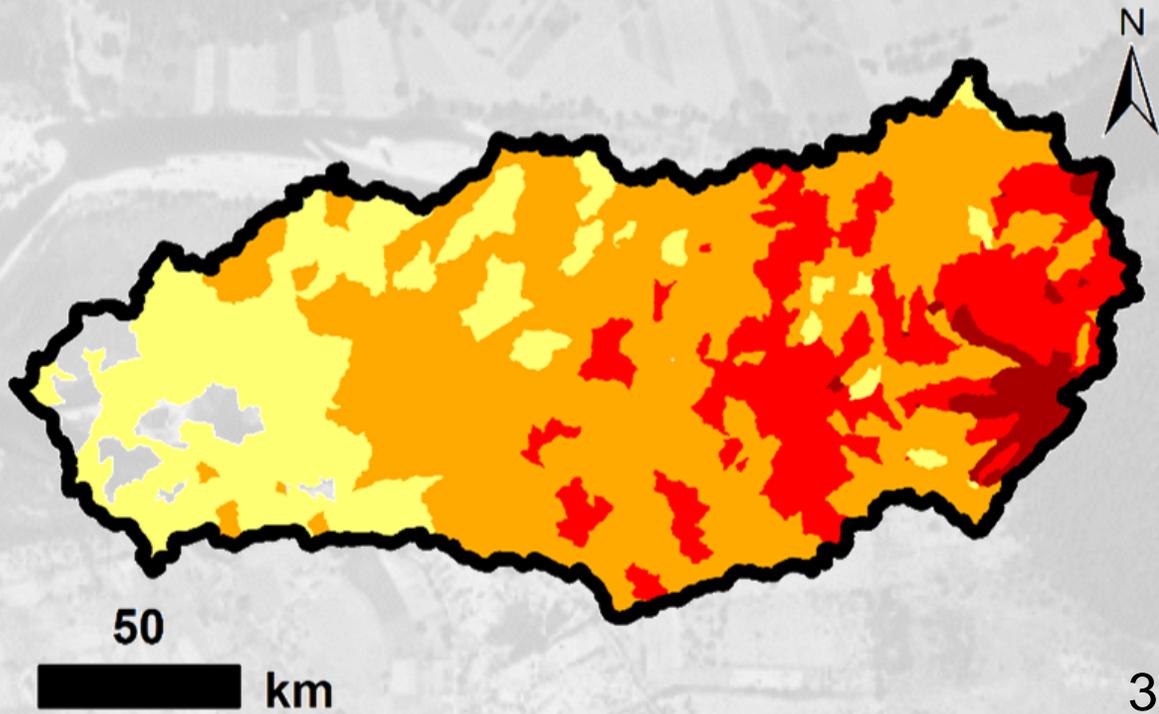
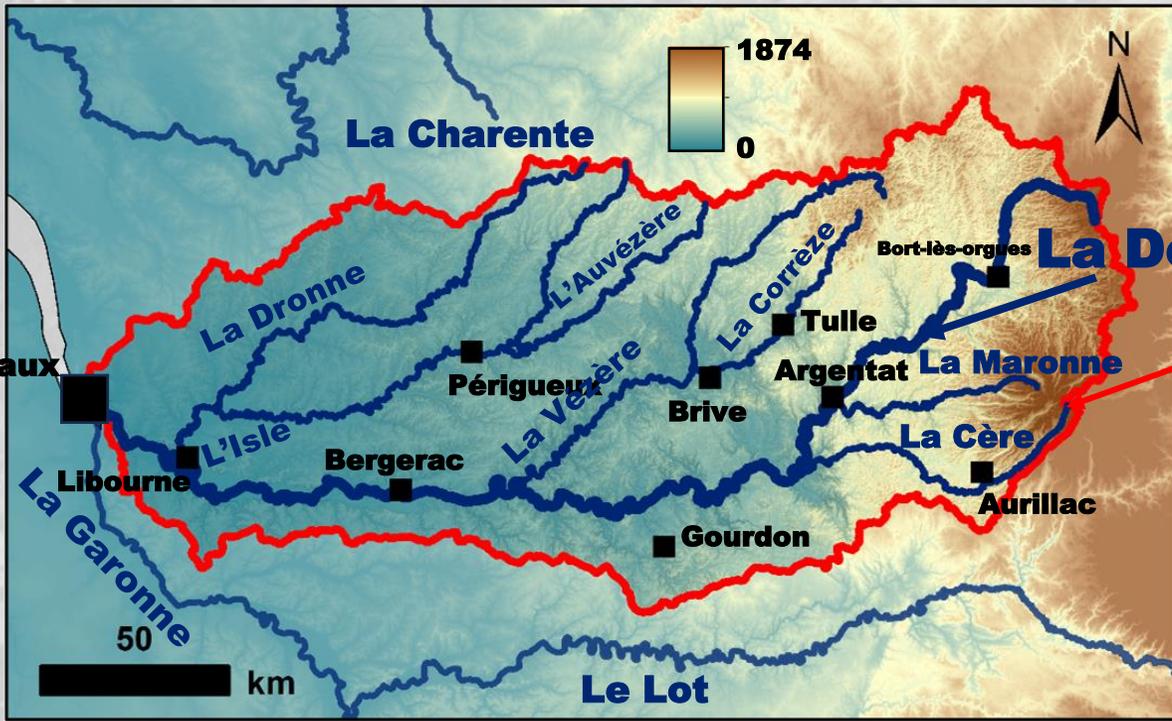
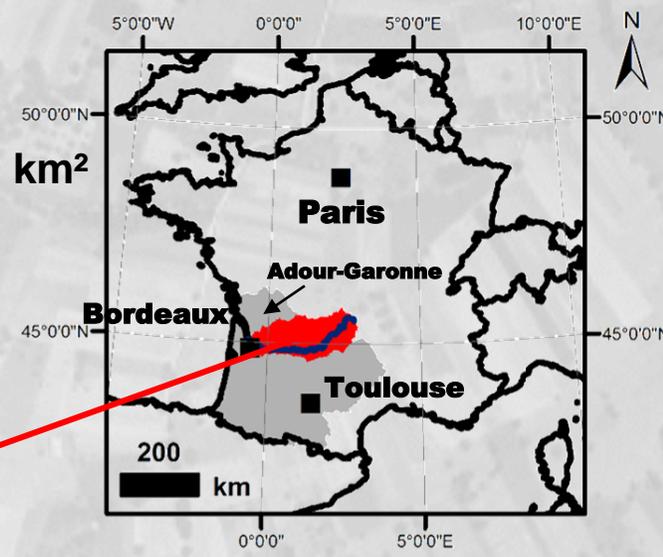
# Le bassin de la Dordogne

- Bassin versant de 24 000 km<sup>2</sup>
- 483 km

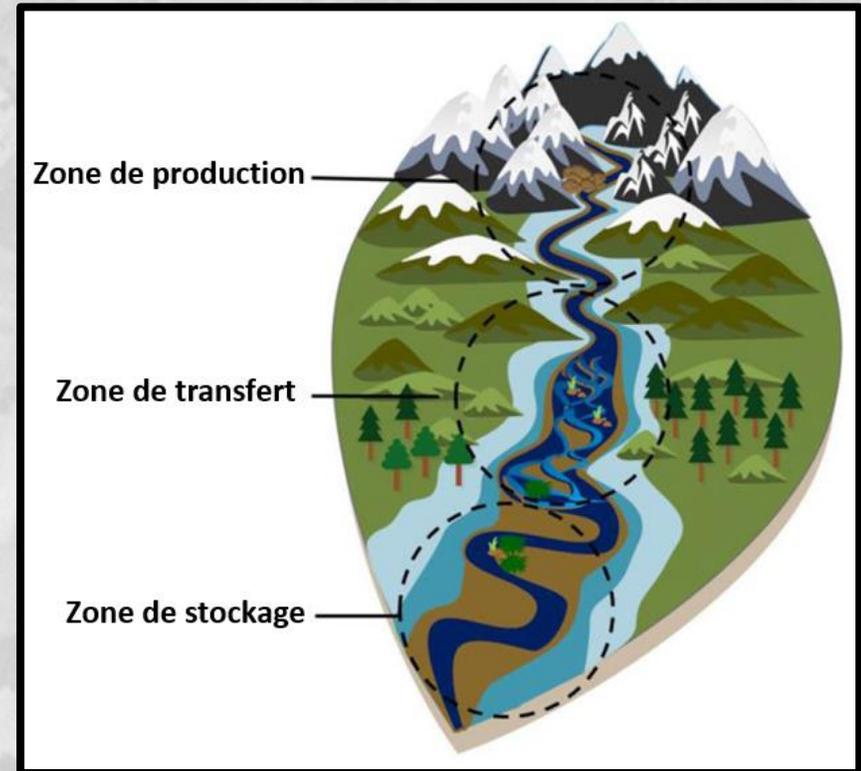
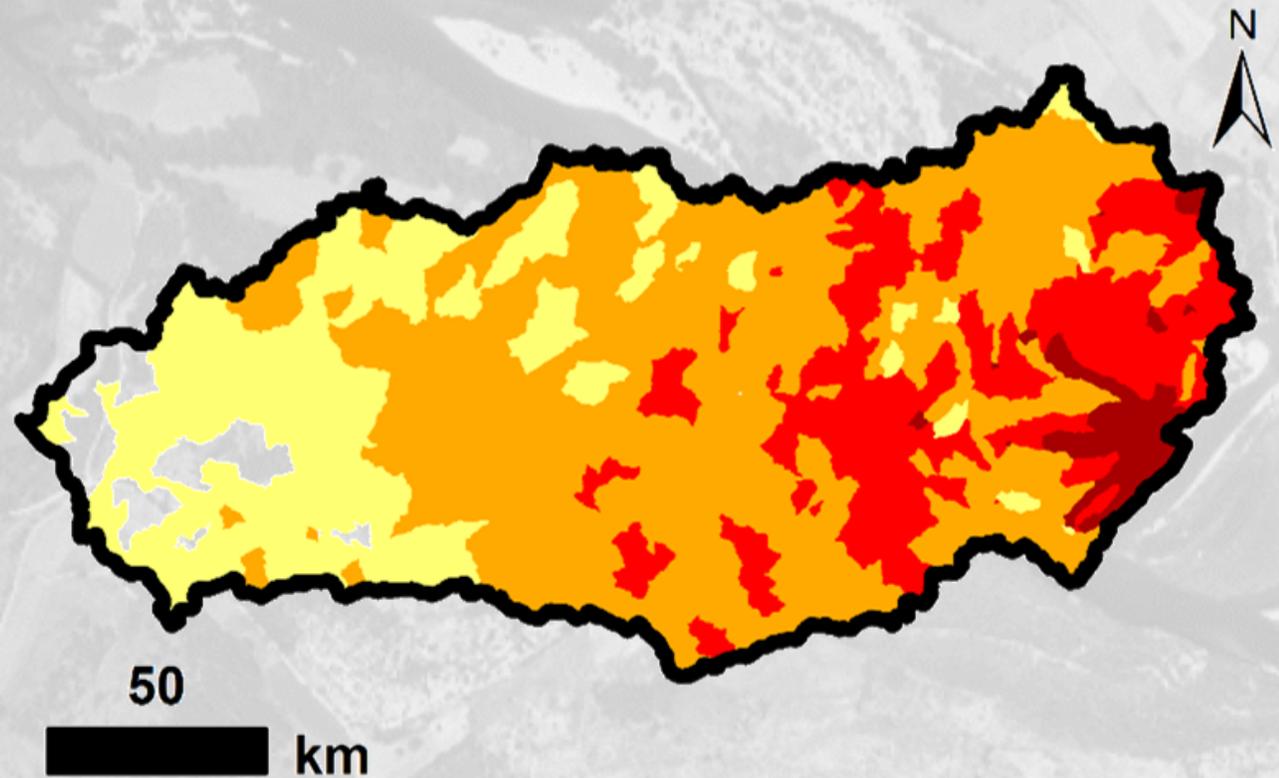


# Le bassin de la Dordogne

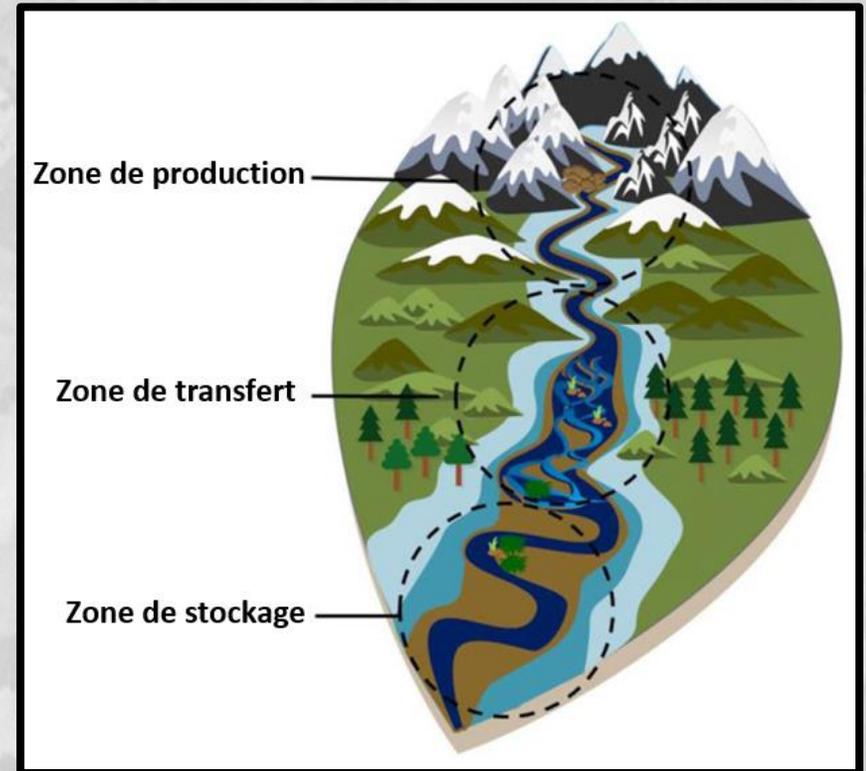
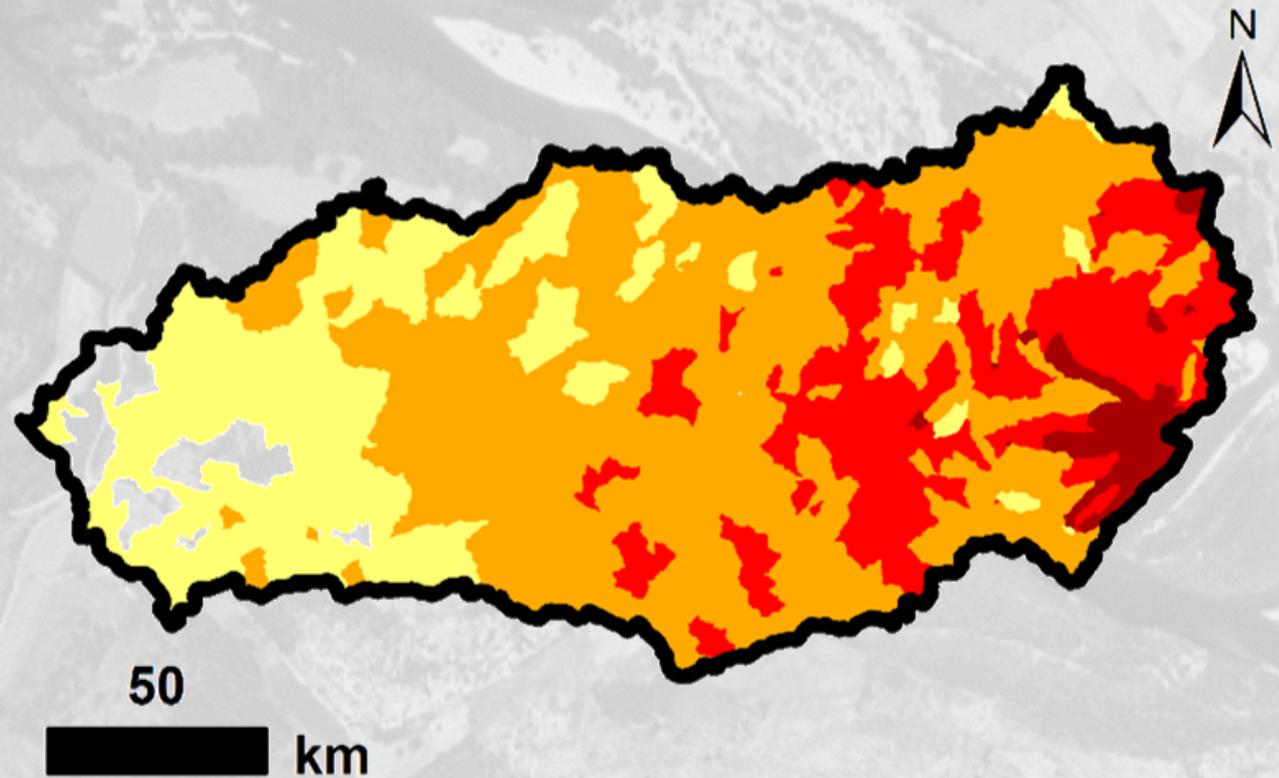
- Bassin versant de 24 000 km<sup>2</sup>
- 483 km



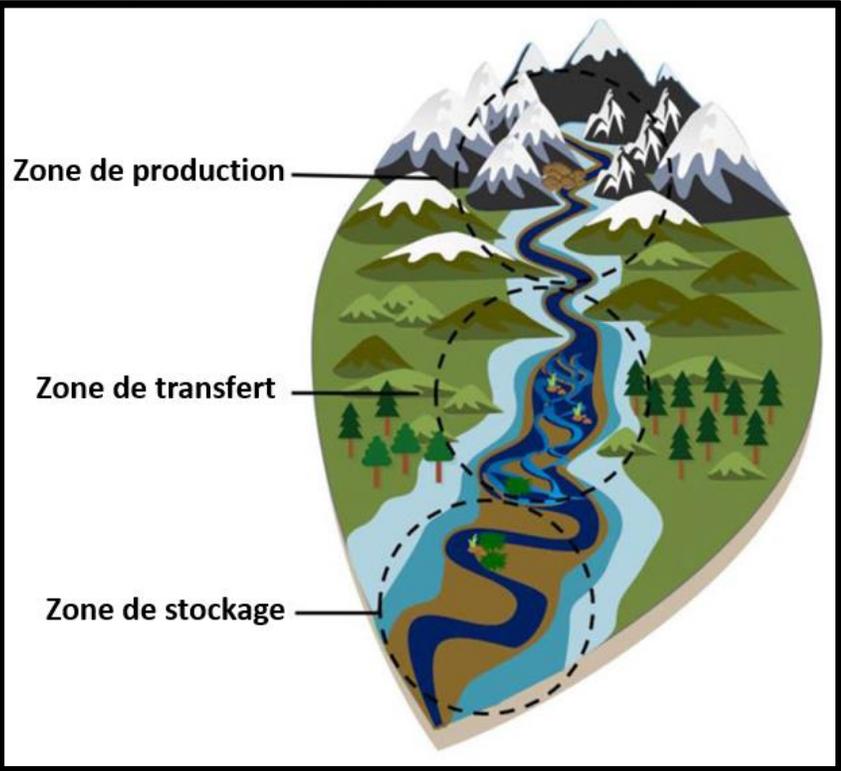
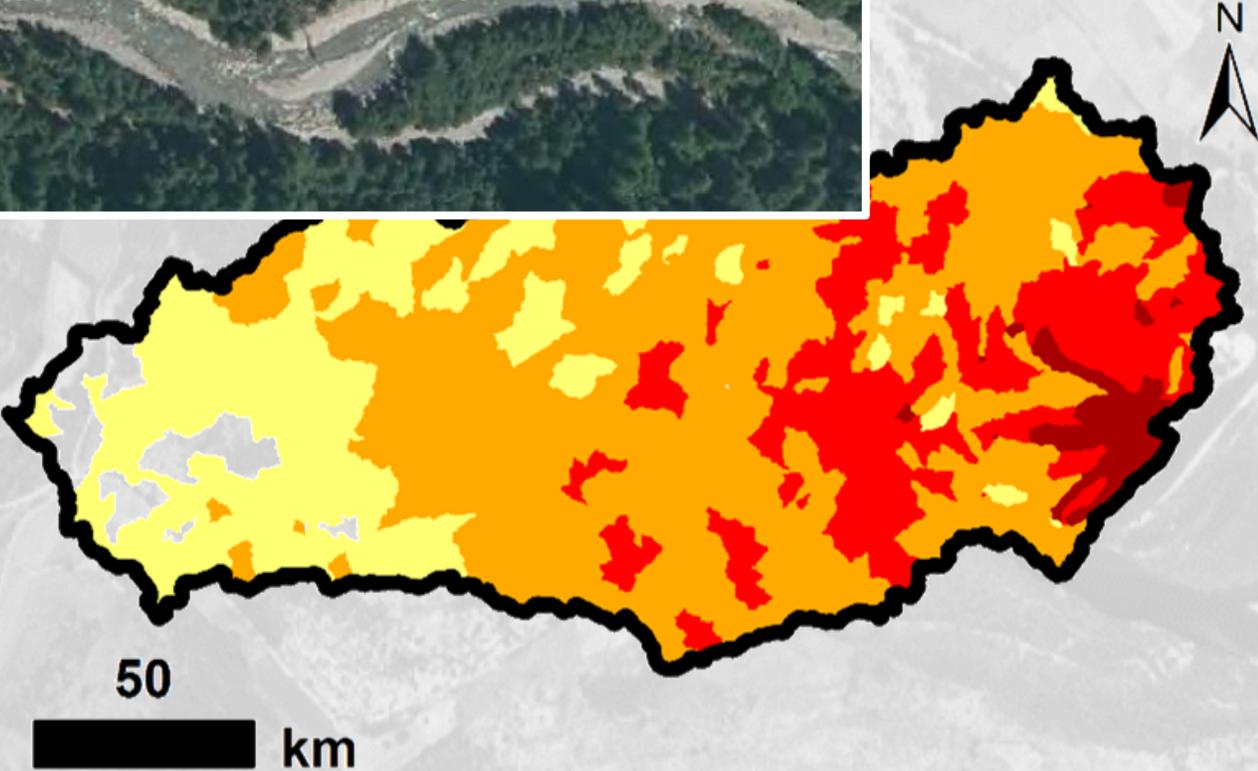
# Le bassin de la Dordogne



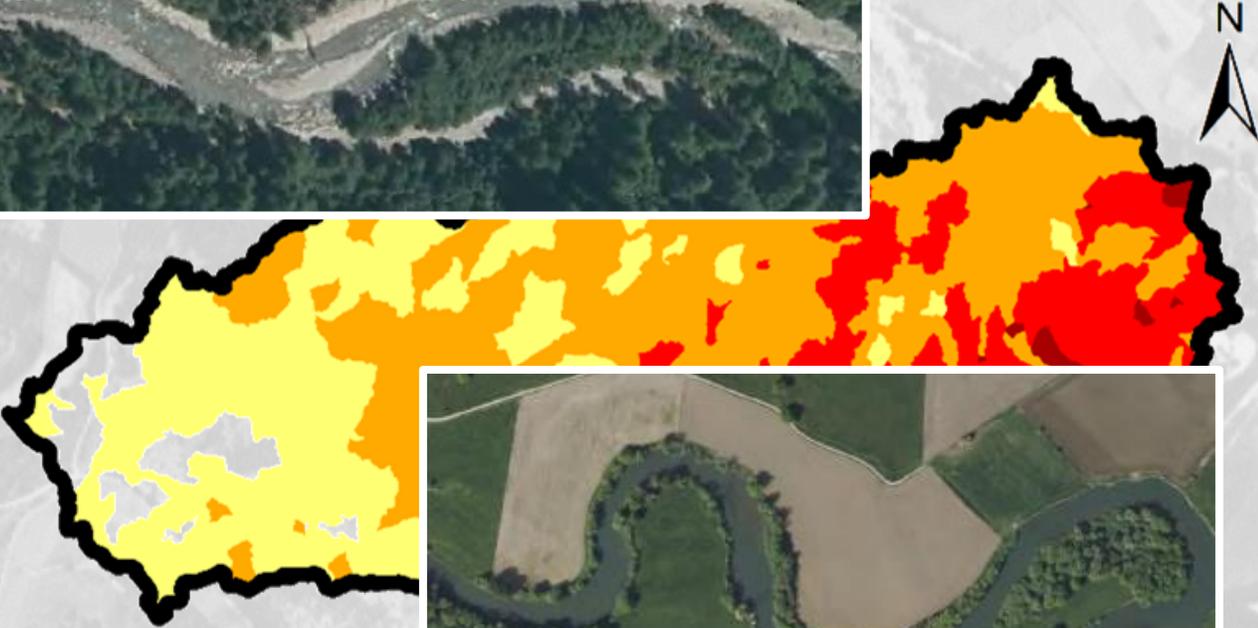
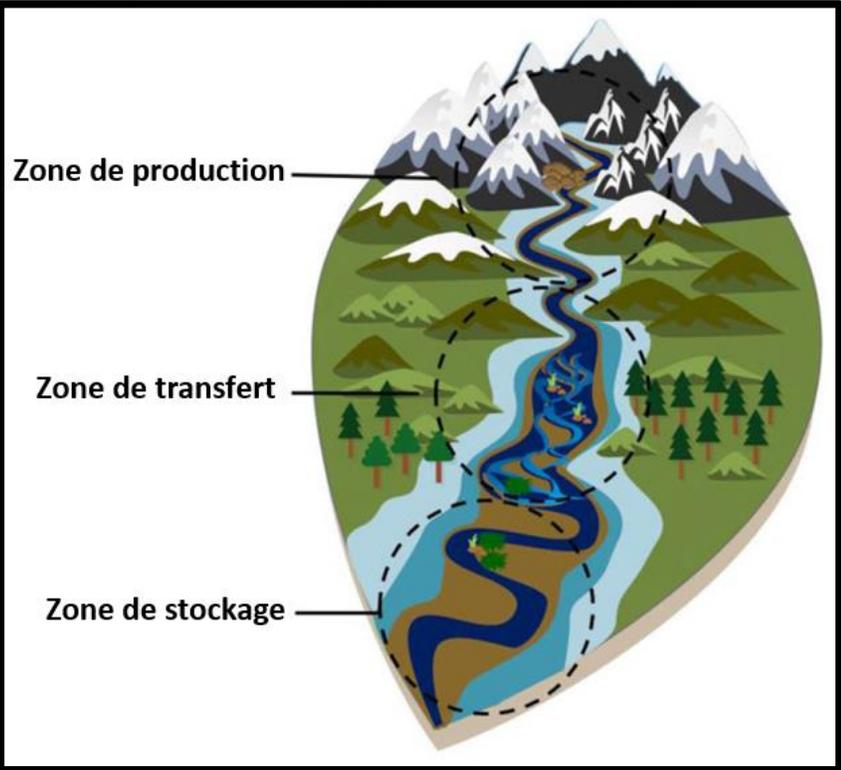
# Le bassin de la Dordogne



# Le bassin de la Dordogne



# Le bassin de la Dordogne

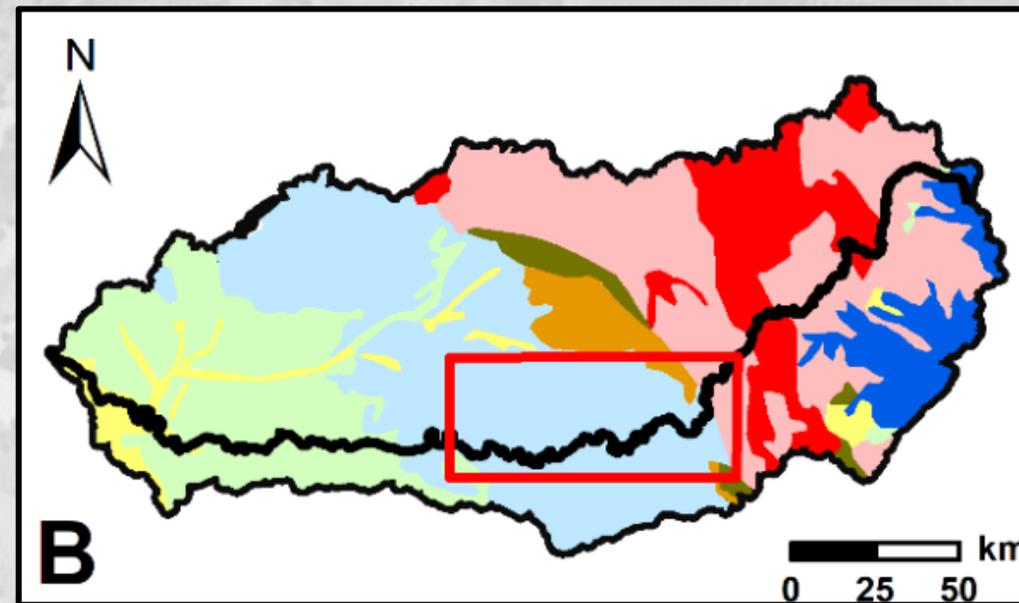
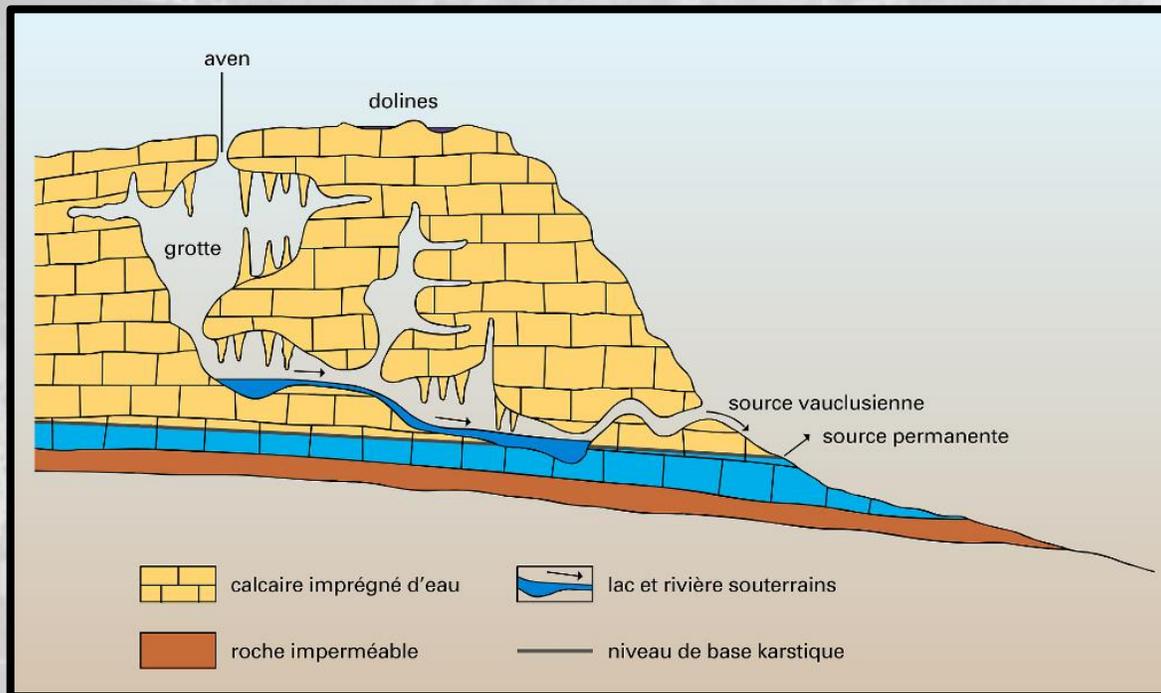


50 km

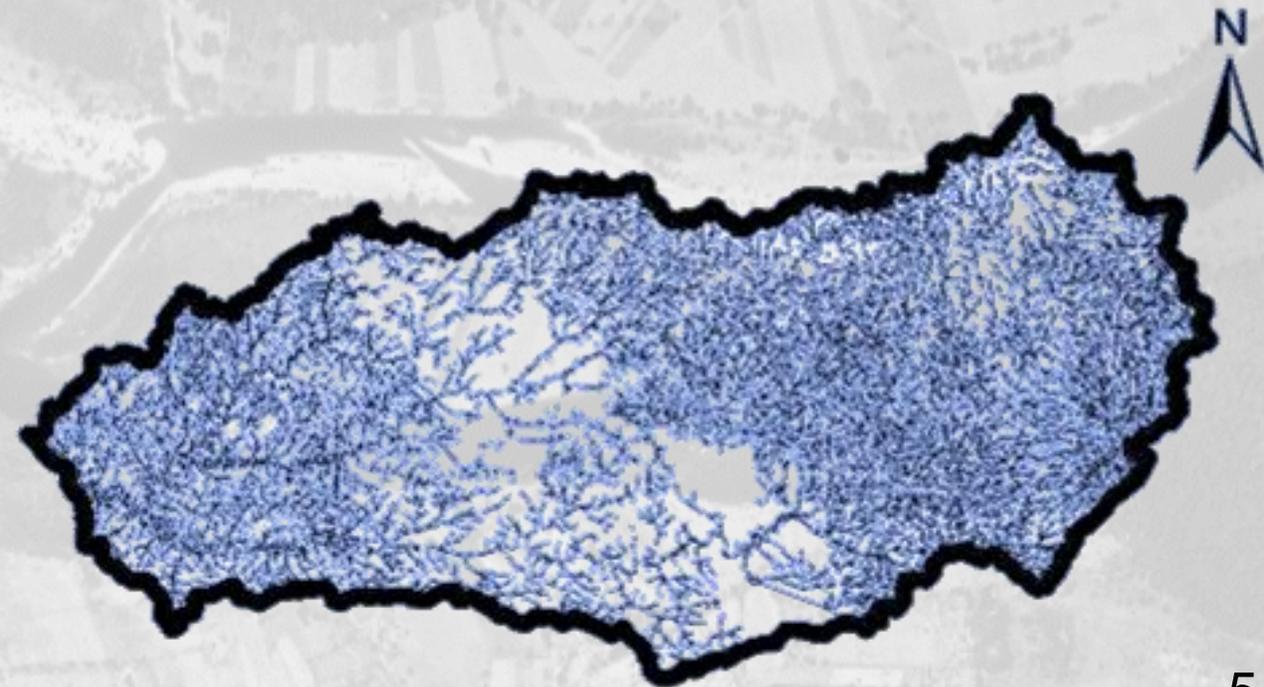
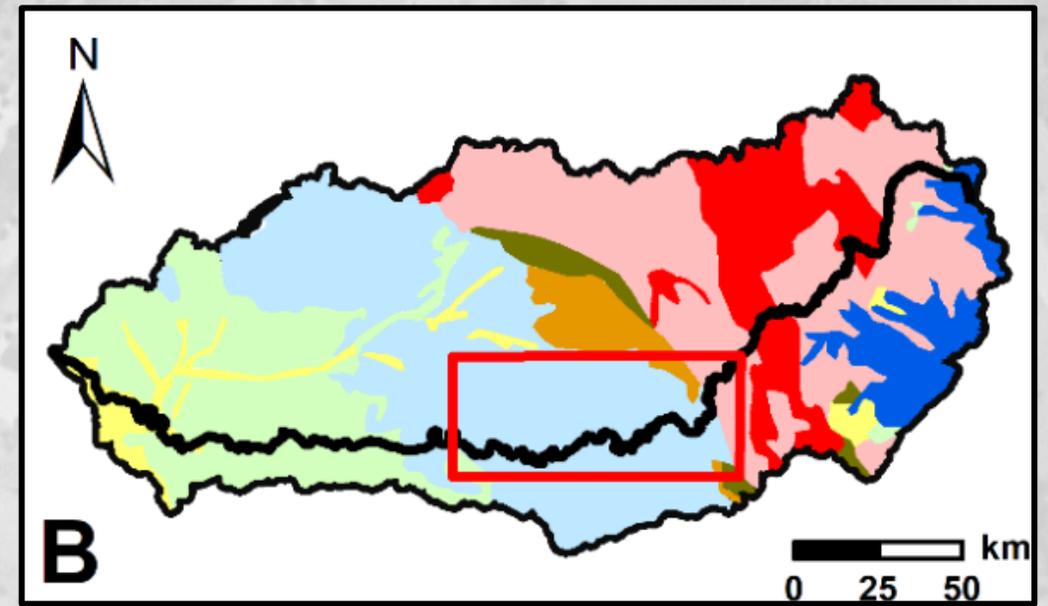
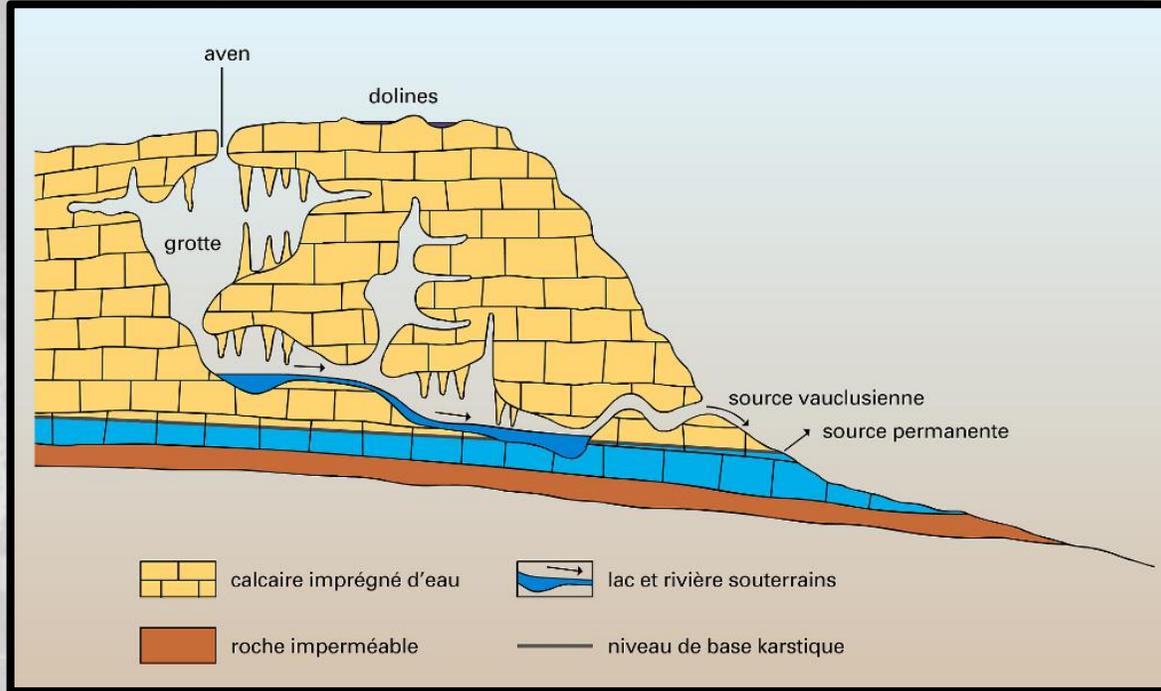




# Le Karst

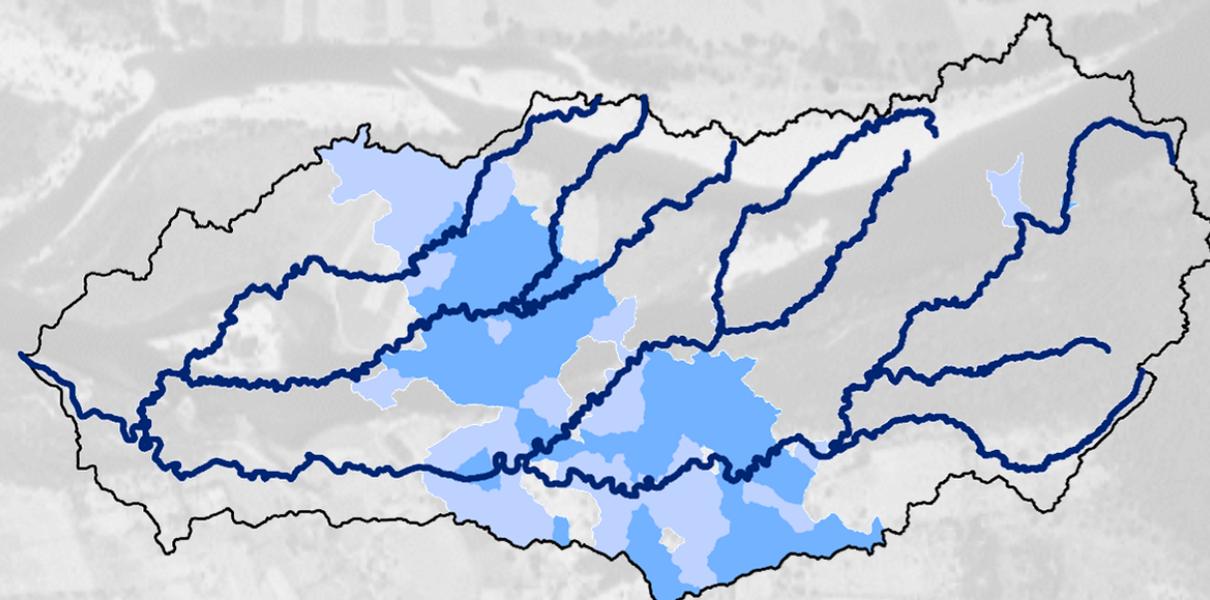
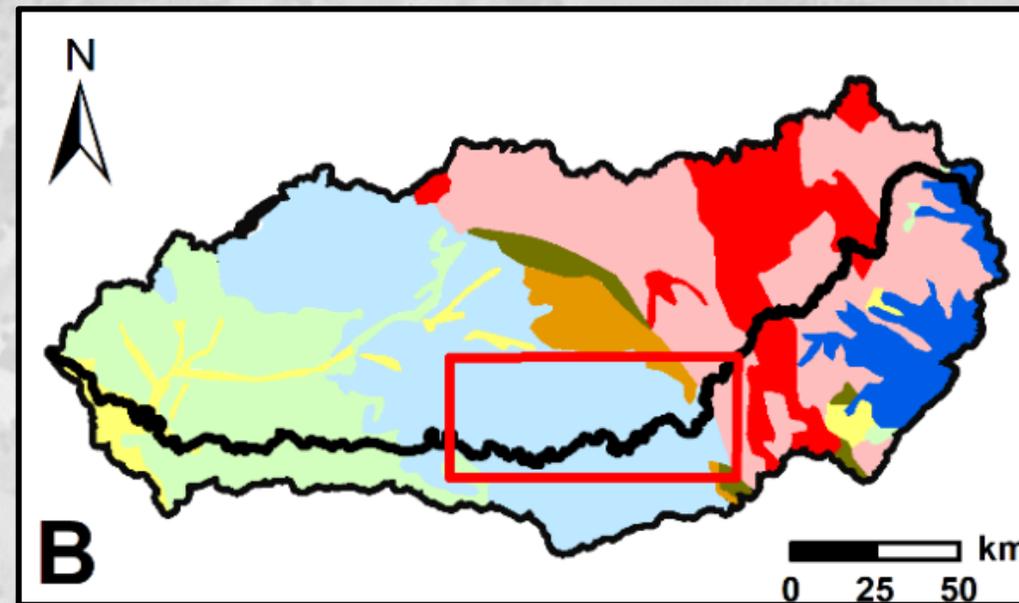
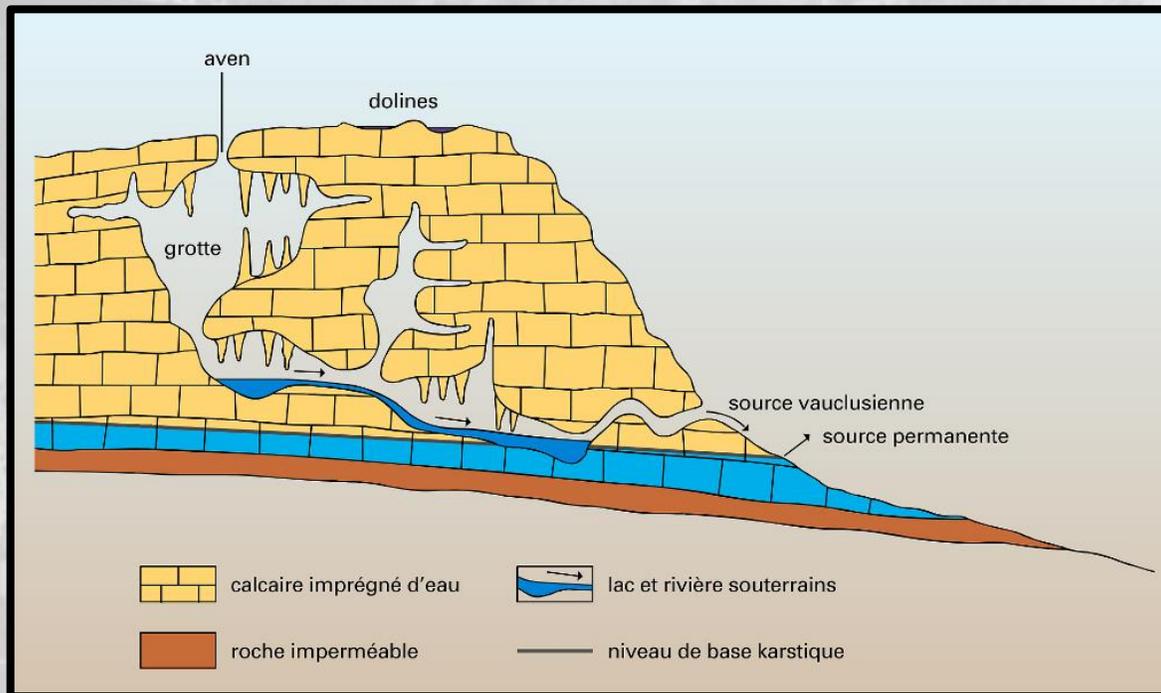


# Le Karst



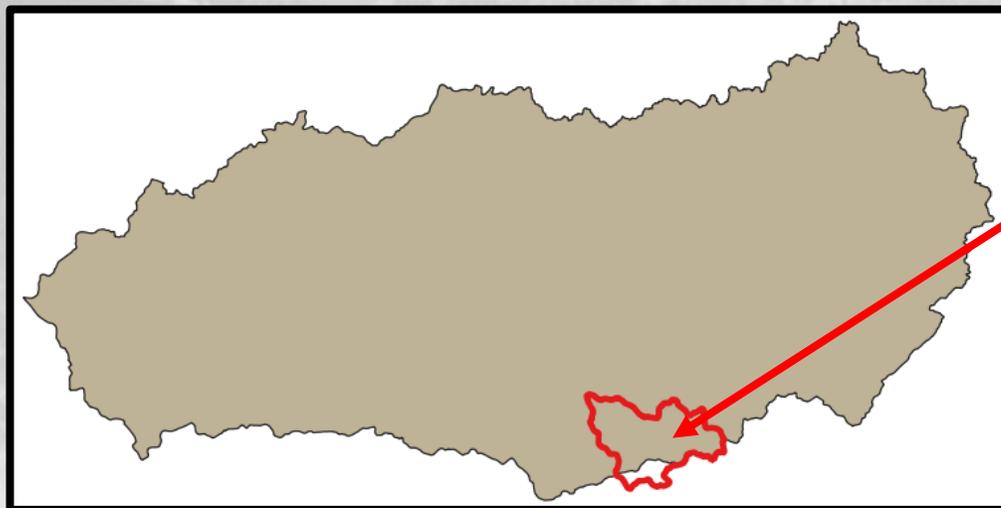
La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# Le Karst

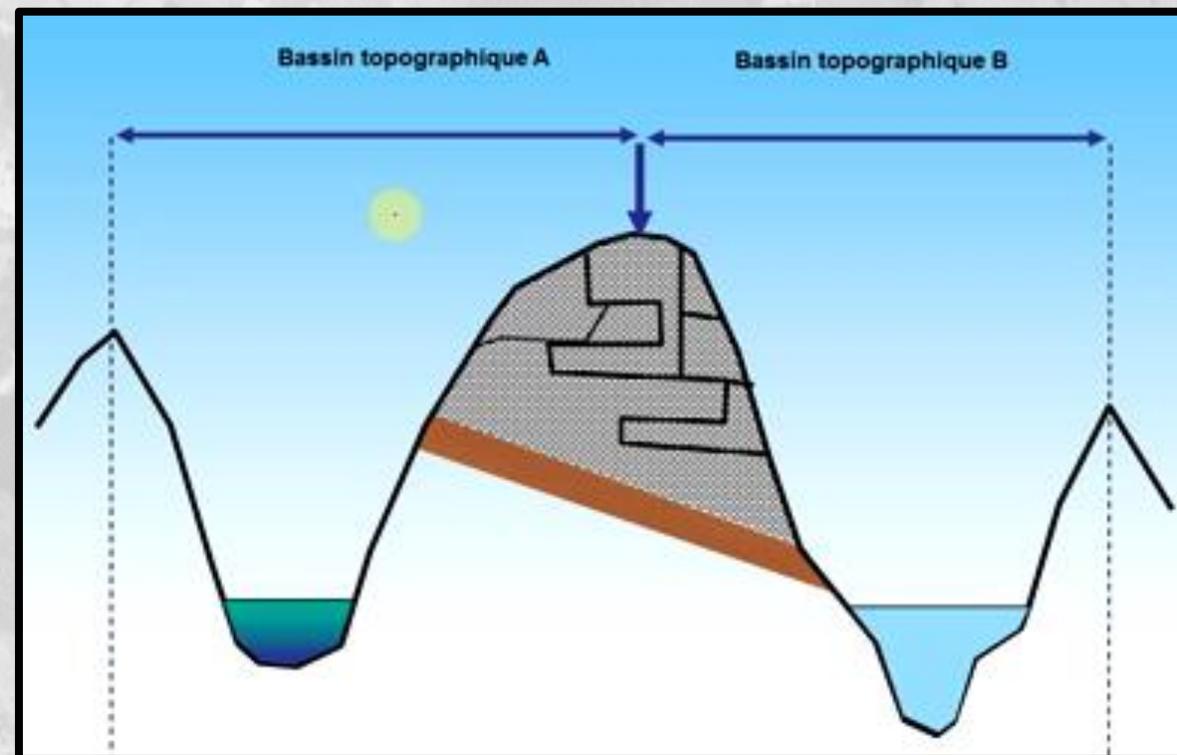


La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

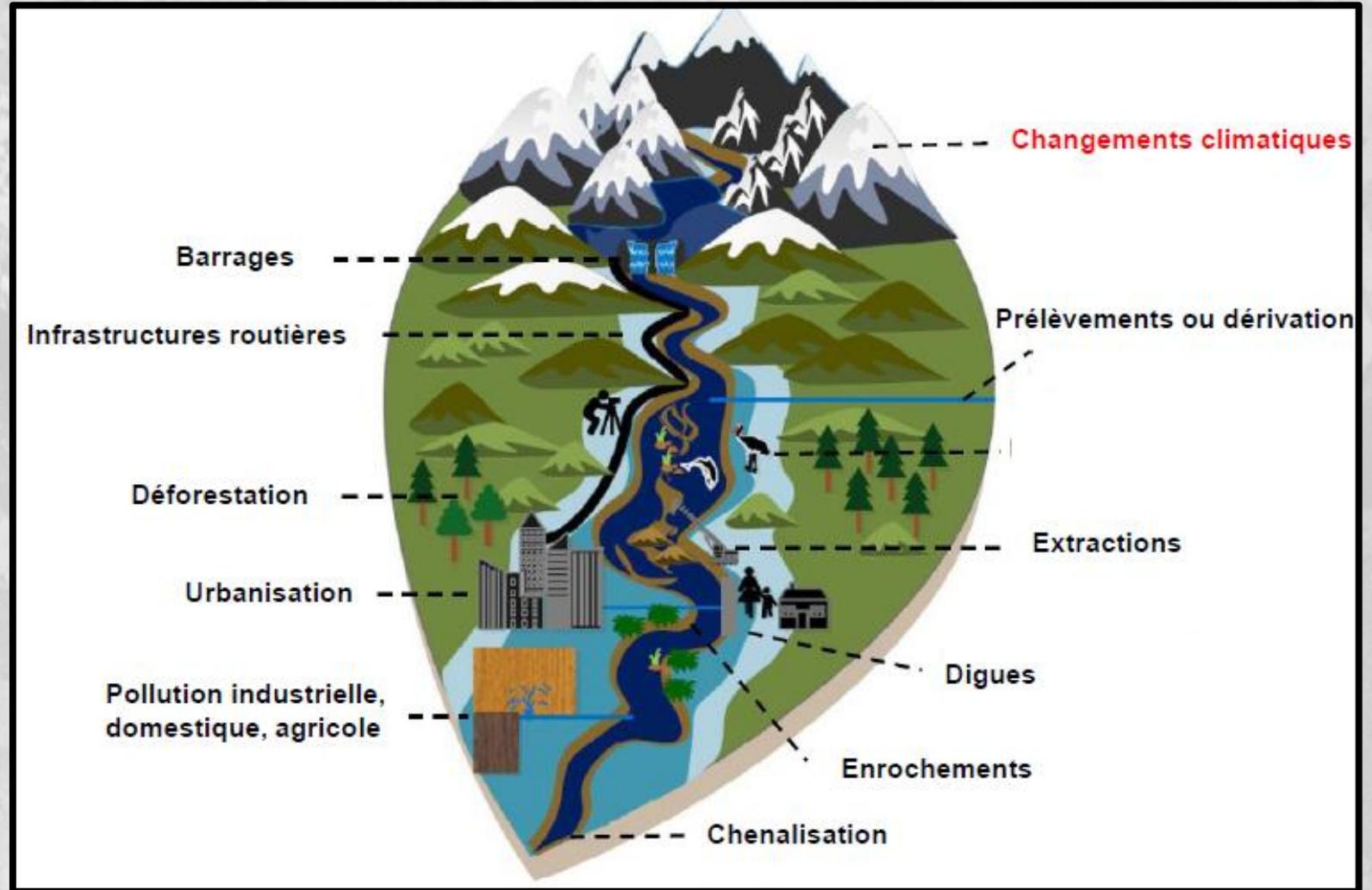
# L'exemple de l'Ouyse



Bassin de l'Ouyse affluent de la Dordogne

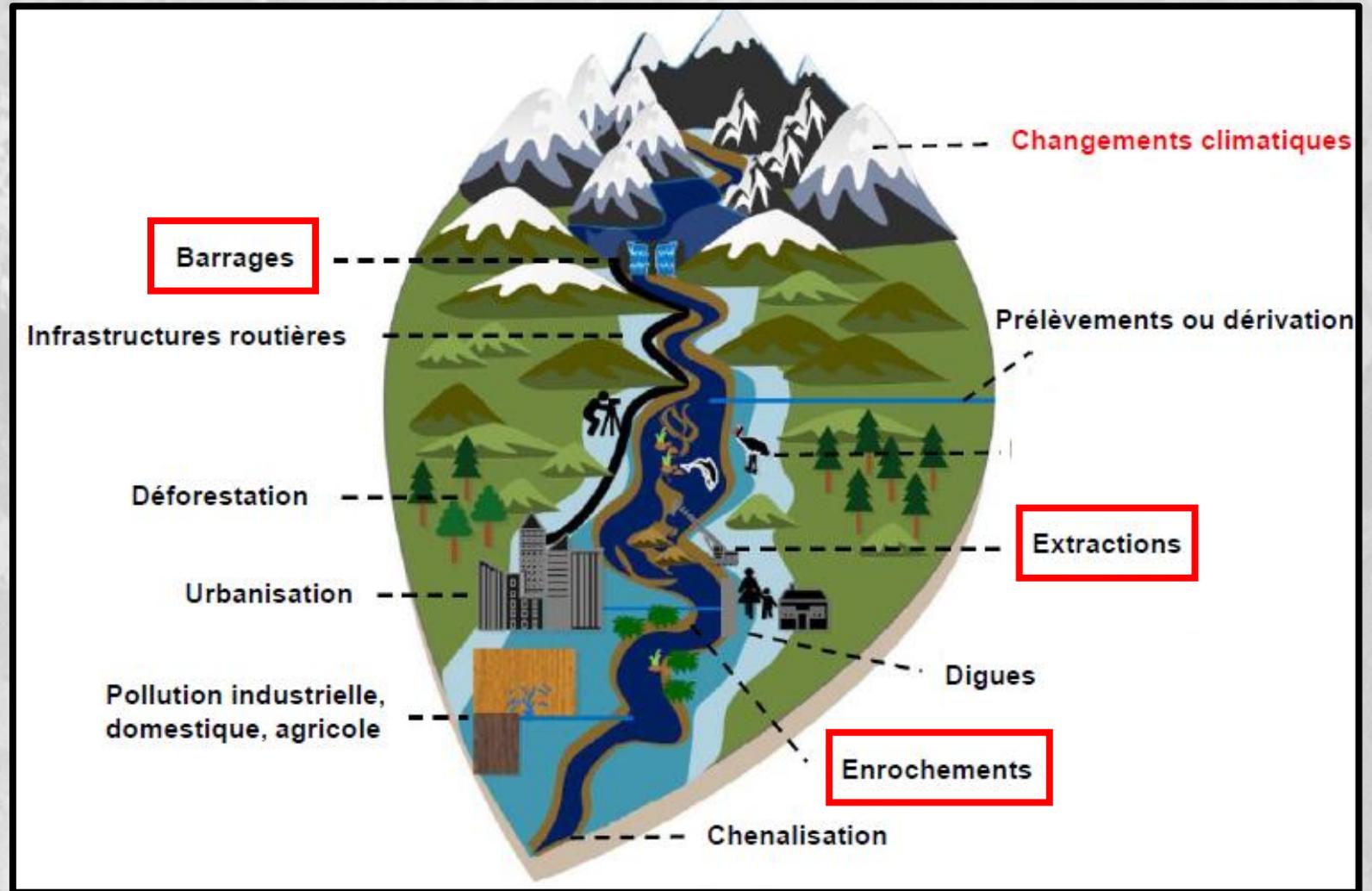


# Les activités humaines



La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# Les activités humaines



# Préserver la biodiversité existante



Actions et initiatives « **Parlons Nature** »  
Pour valoriser et célébrer notre territoire

Oct 26 2021

replay « les poissons de la Dordogne »



**Pascal VEREYROUX**  
Chargé de missions  
poissons à EPIDOR

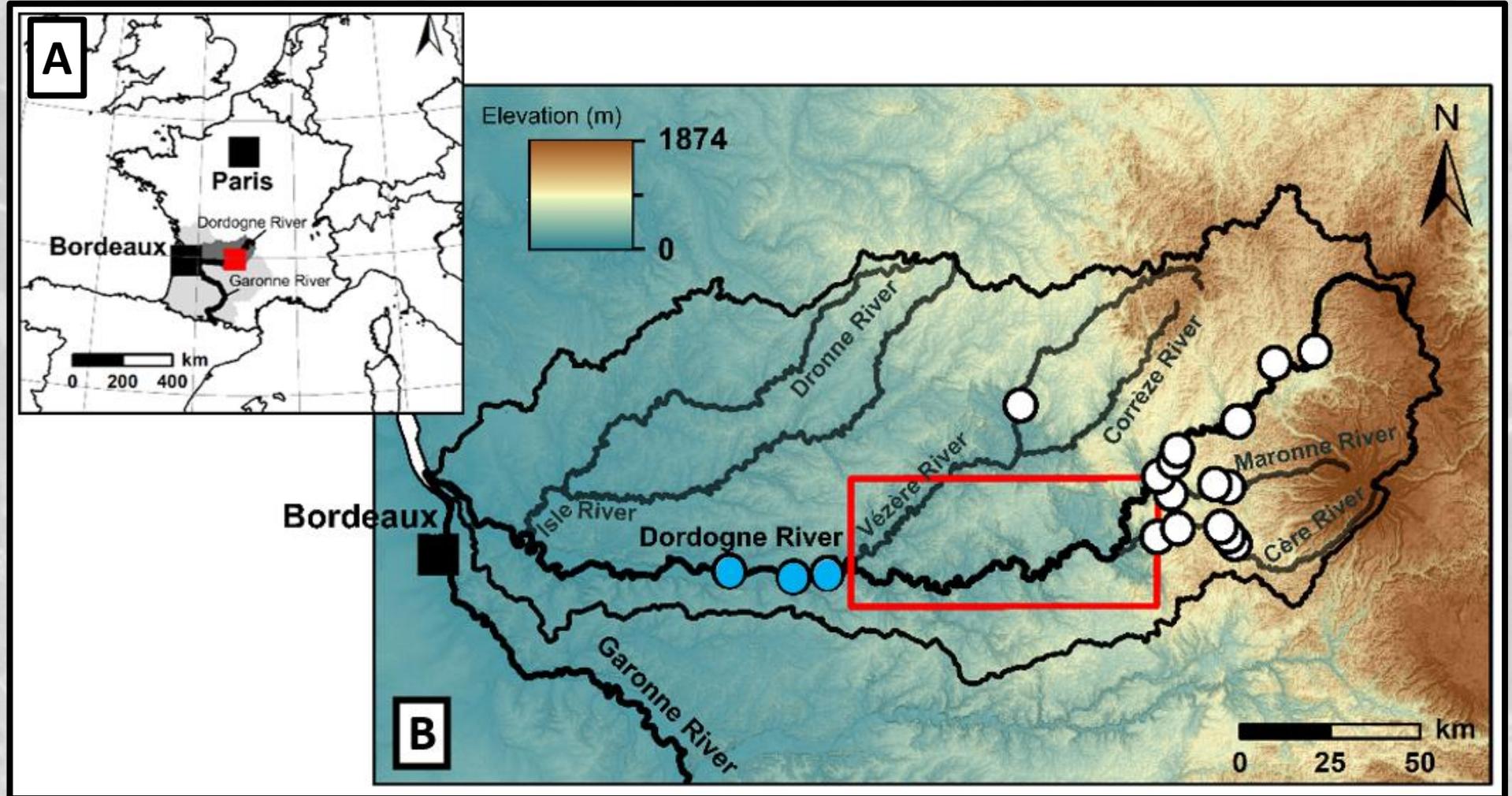


# Préserver la biodiversité existante



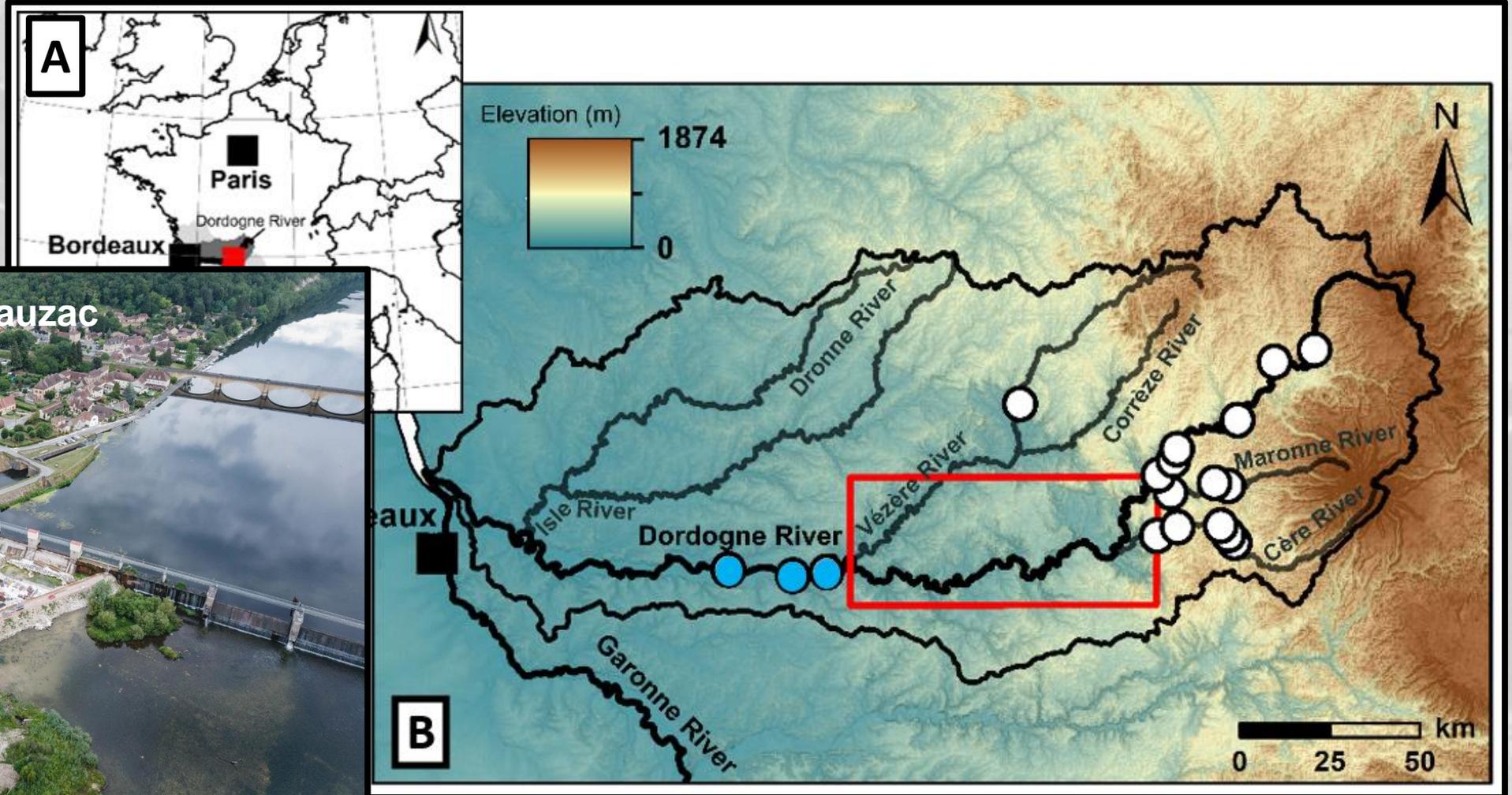
La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# Les barrages



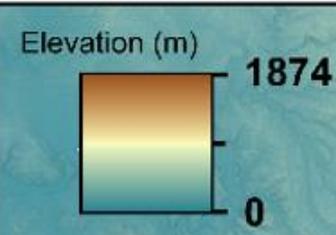
La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# Les barrages

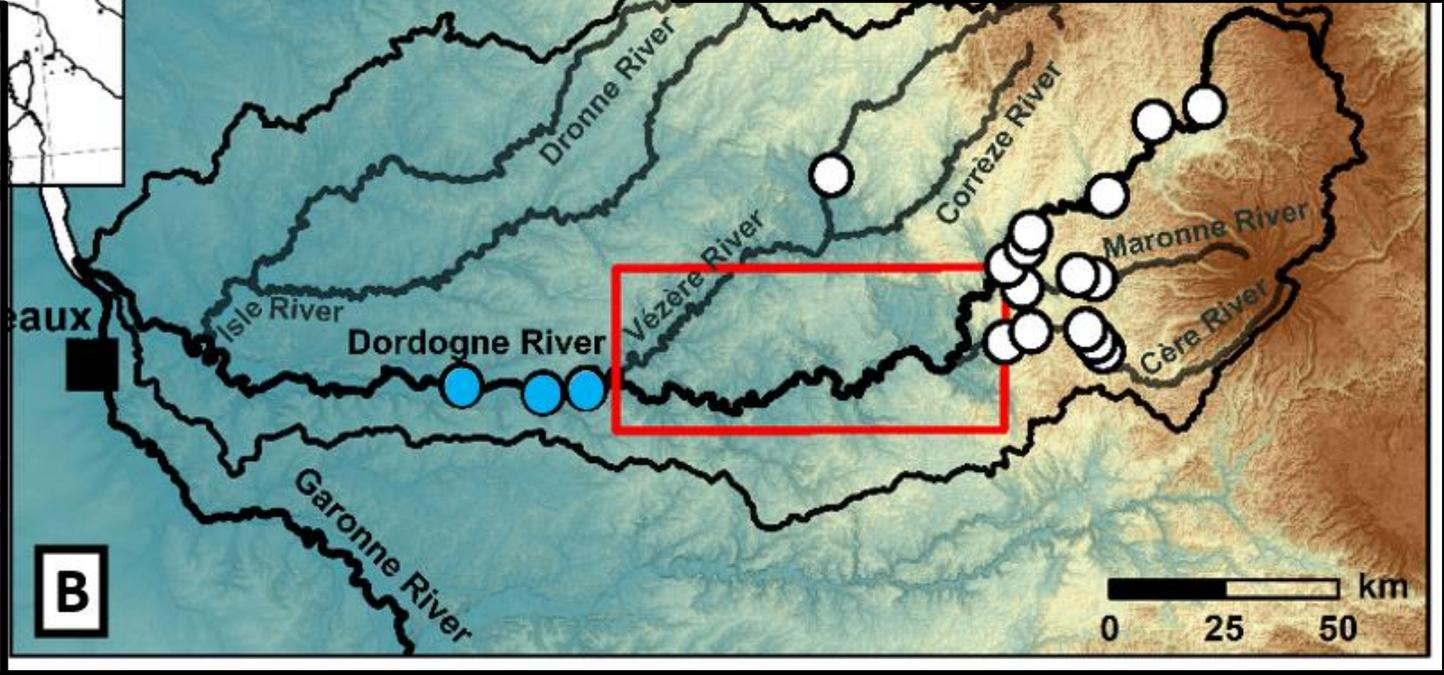


# Les barrages

Réservoir – Bort-lès-Orgues



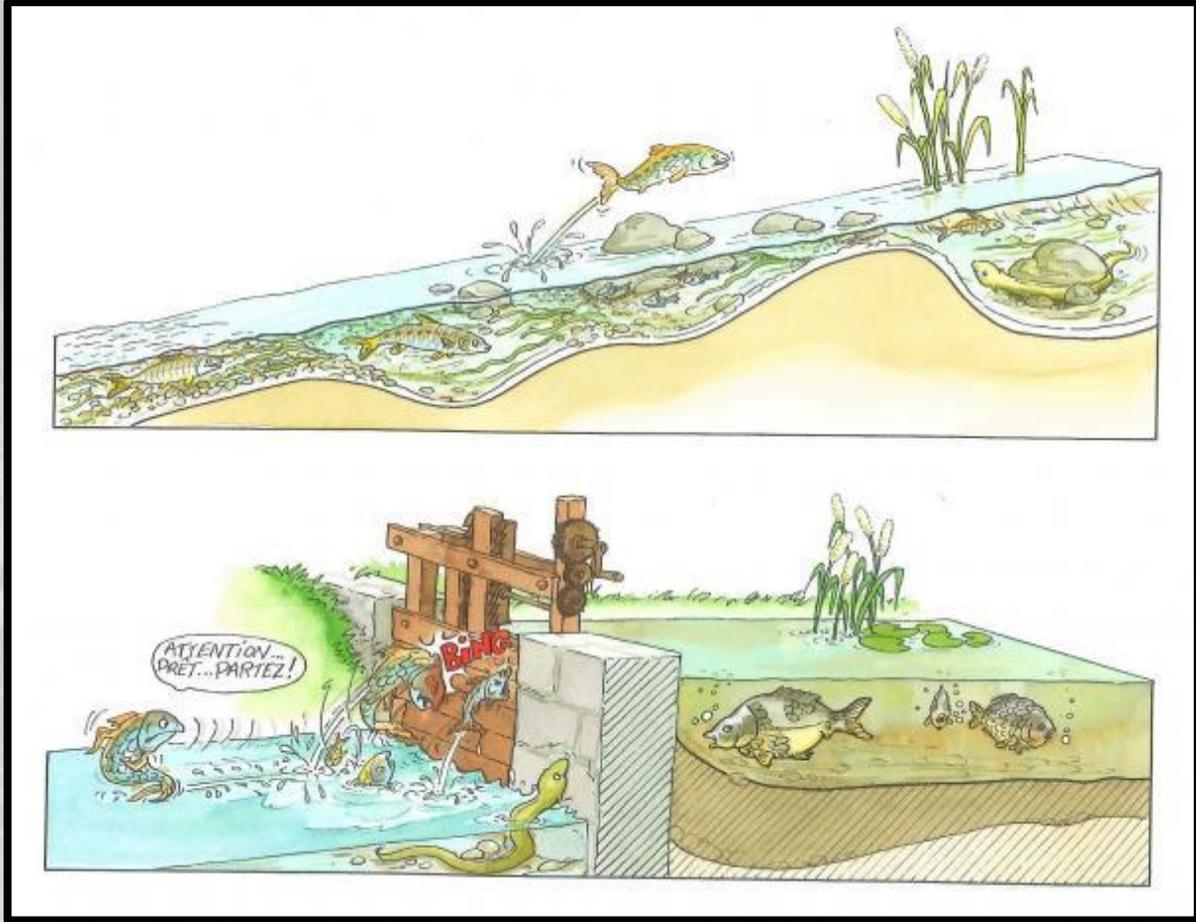
Au fil de l'eau - Mauzac



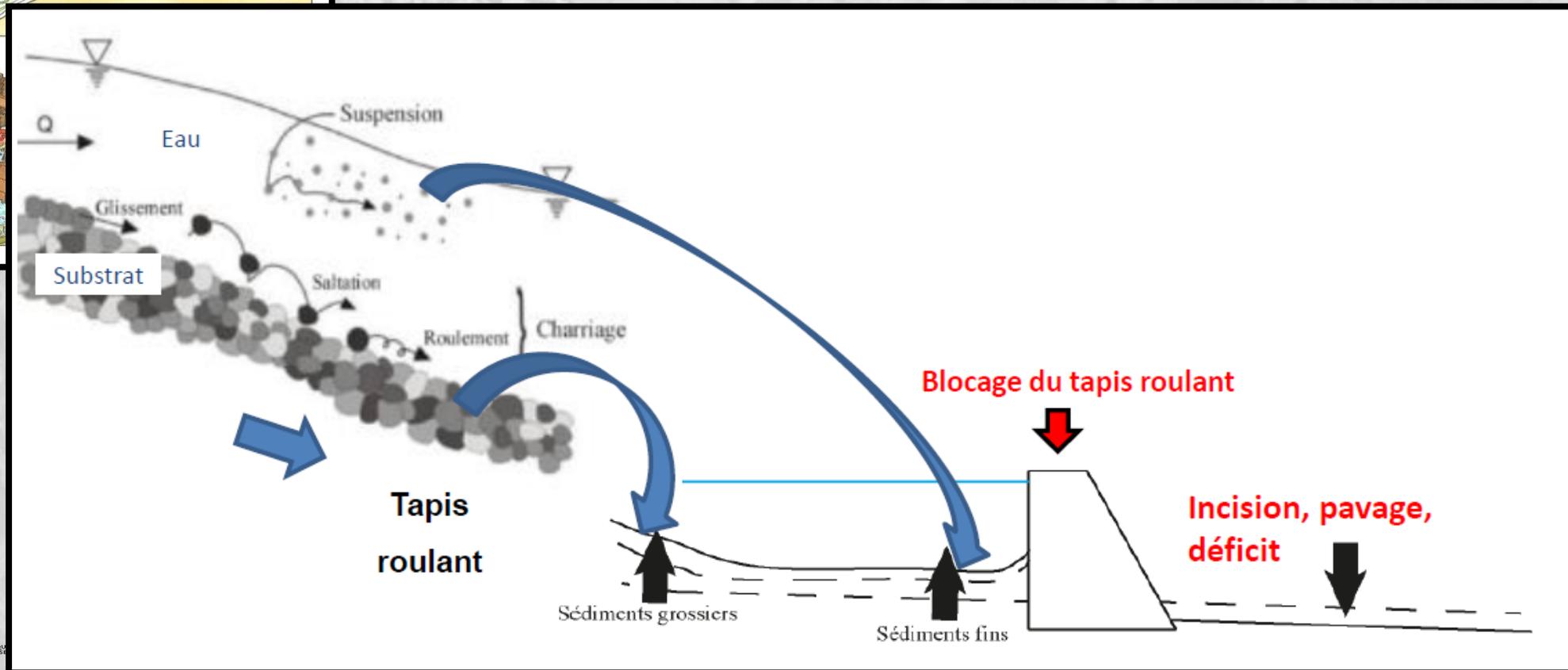
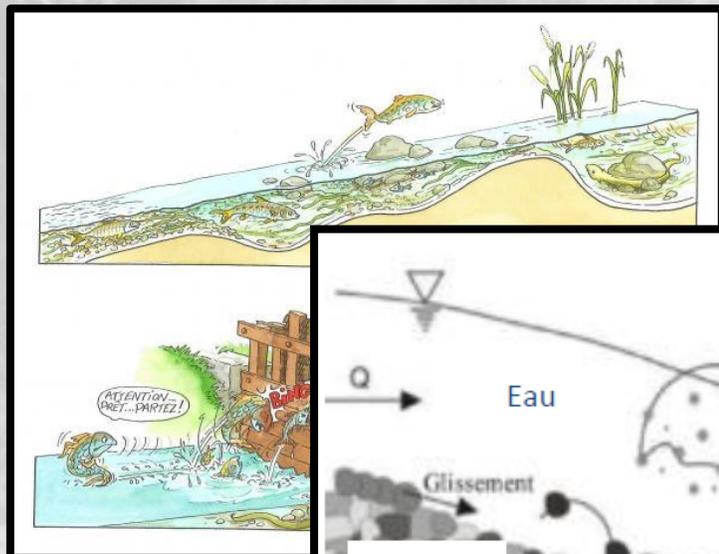
# Les barrages



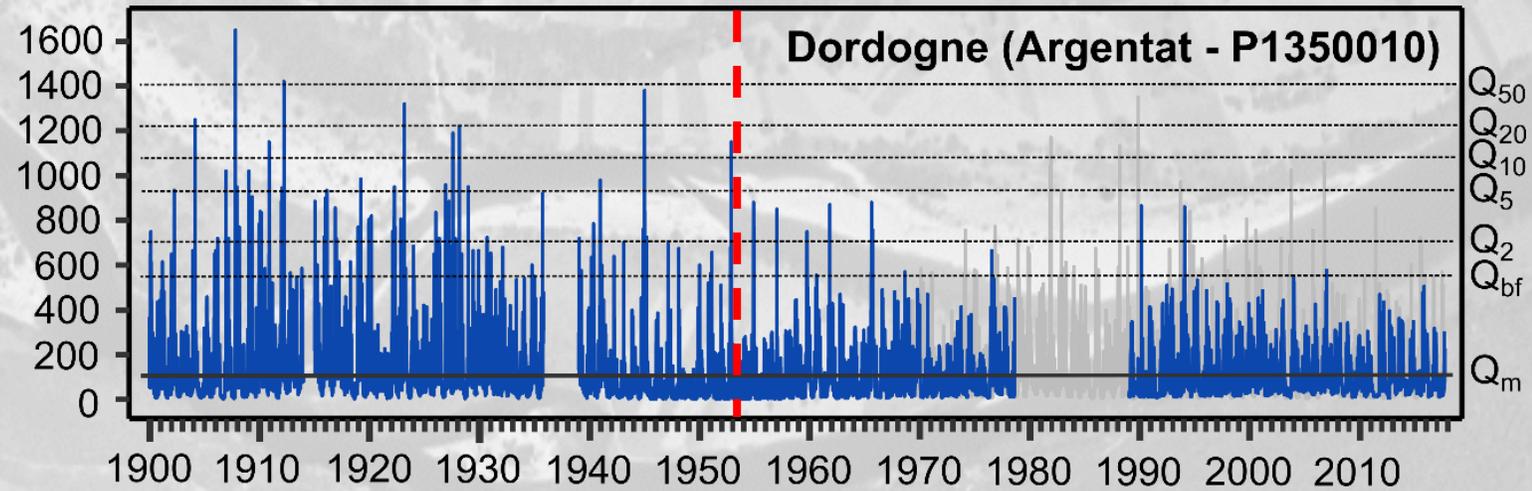
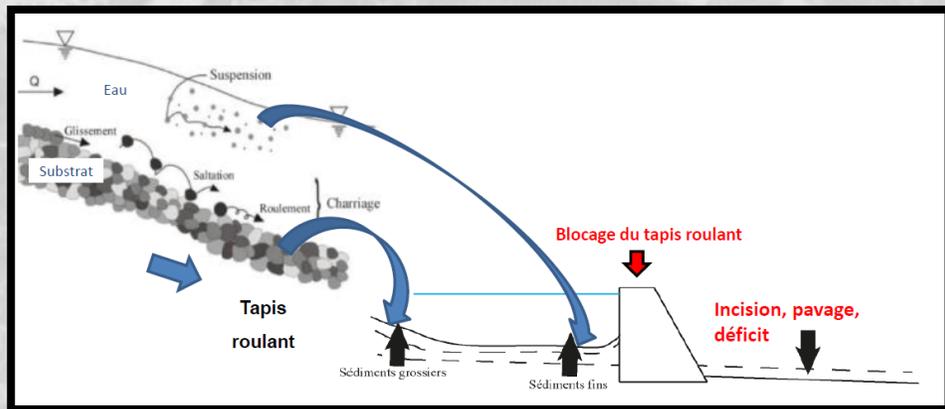
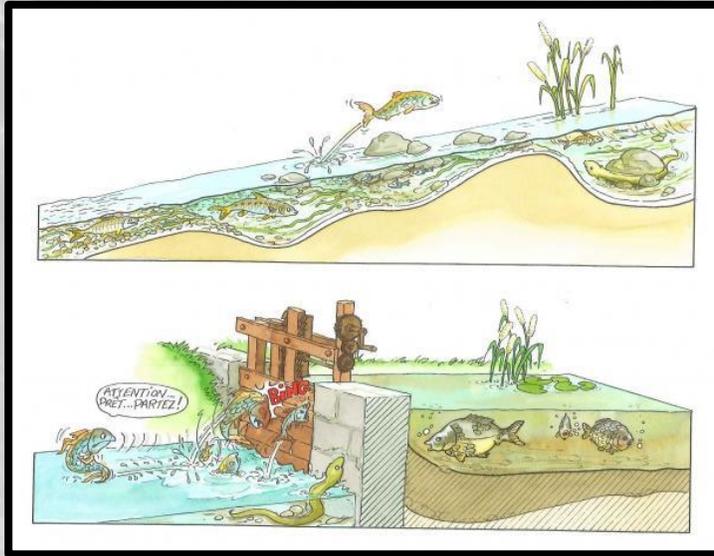
# Les barrages



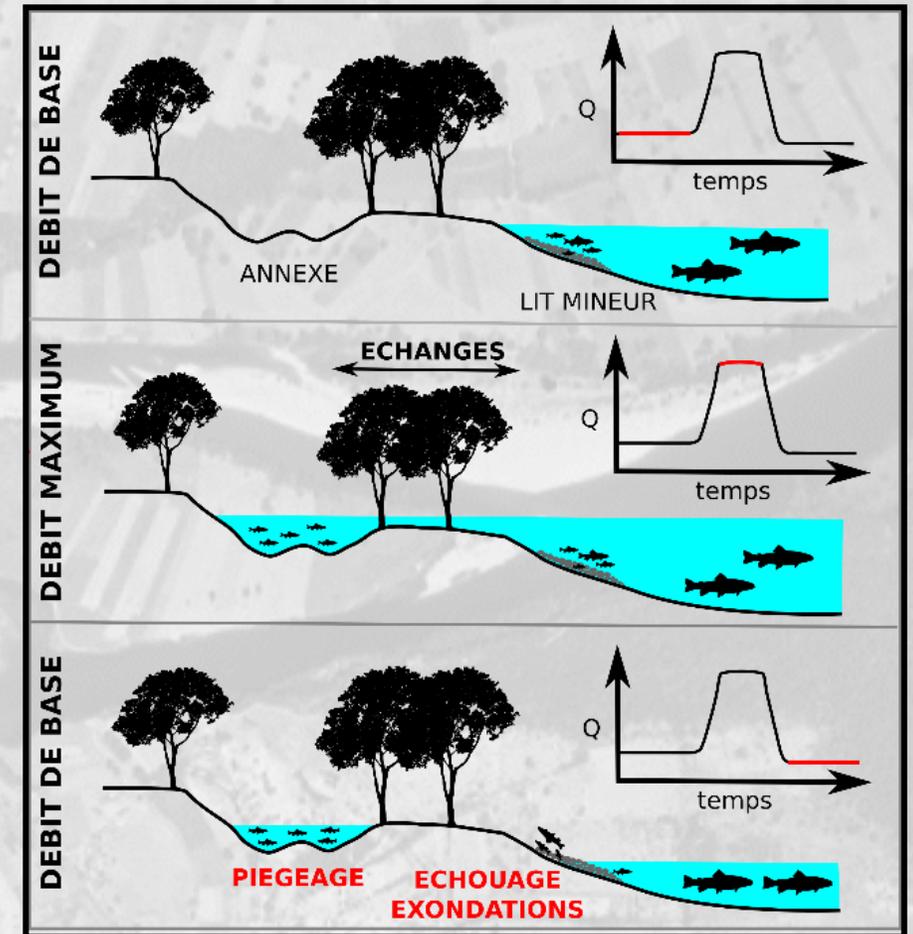
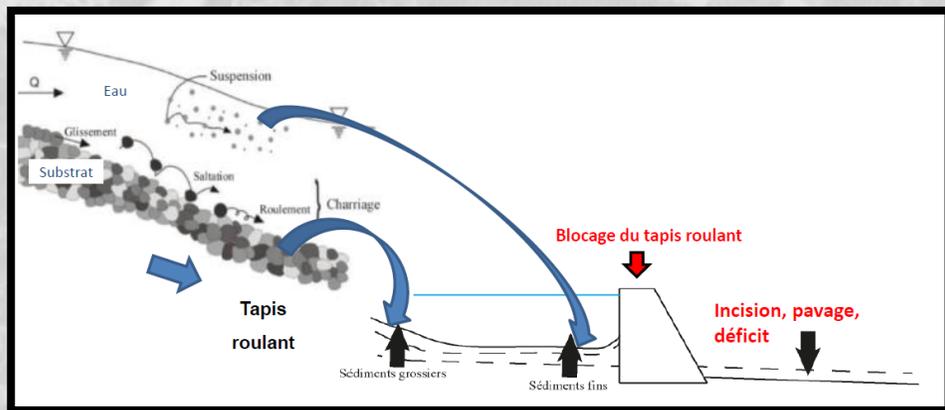
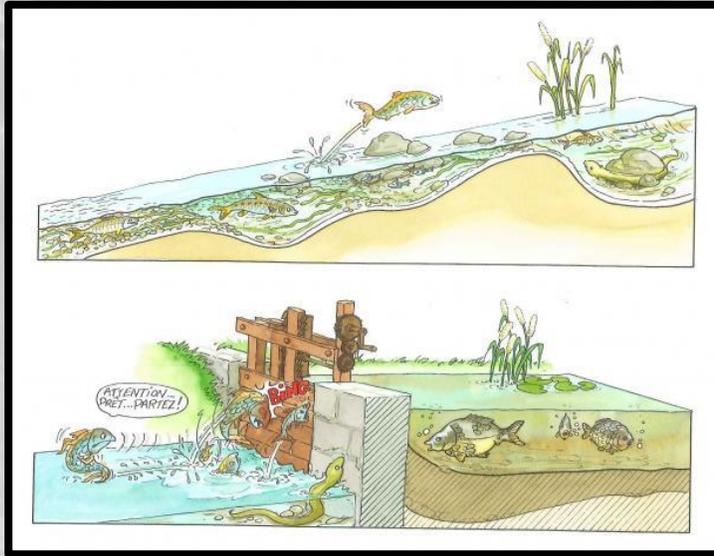
# Les barrages



# Les barrages

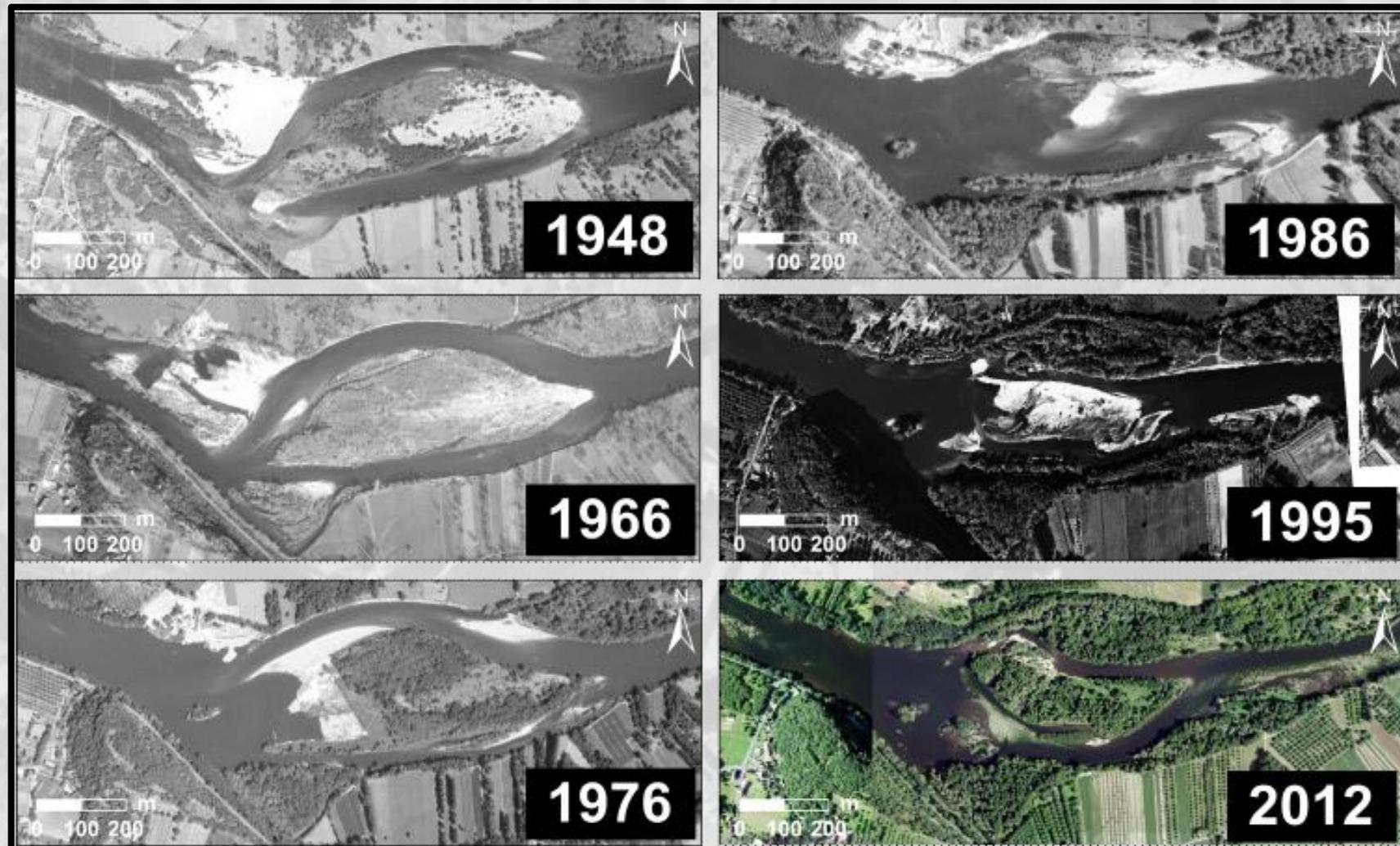


# Les barrages



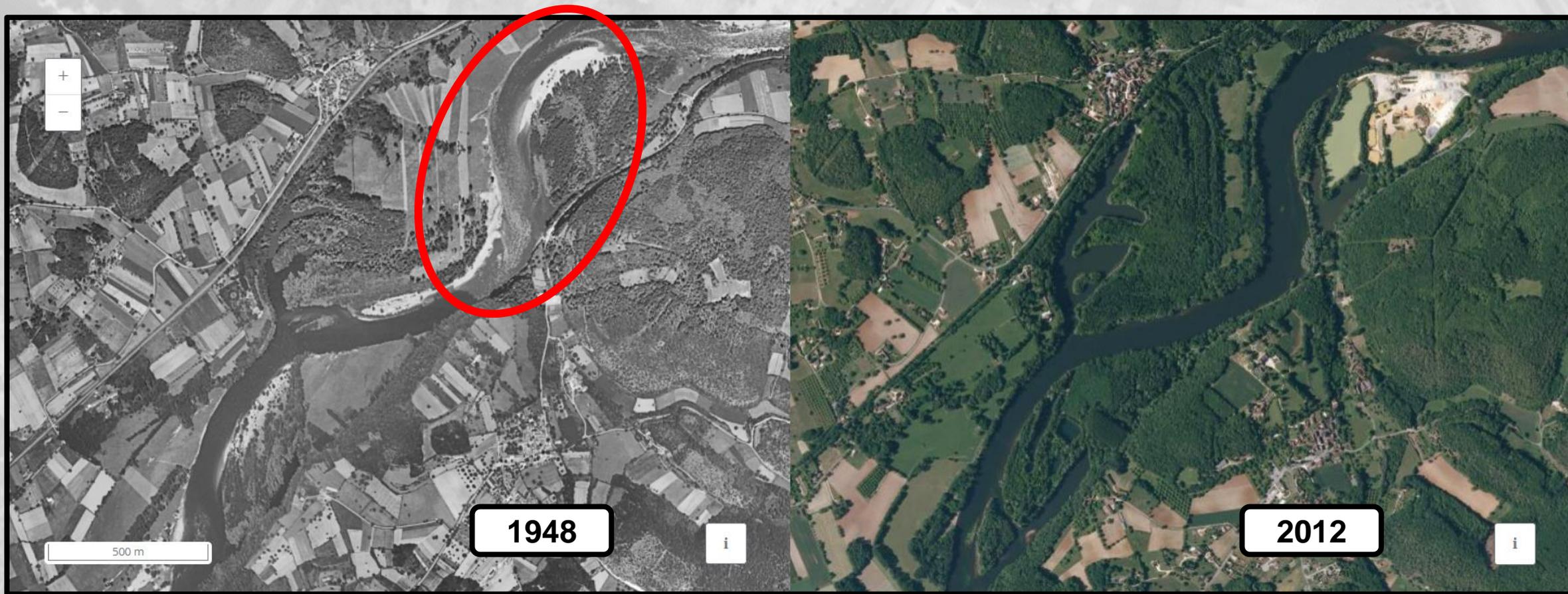
# Les extractions en lit mineur

Le Roc



# Les extractions en lit mineur

Veyrignac-Carsac

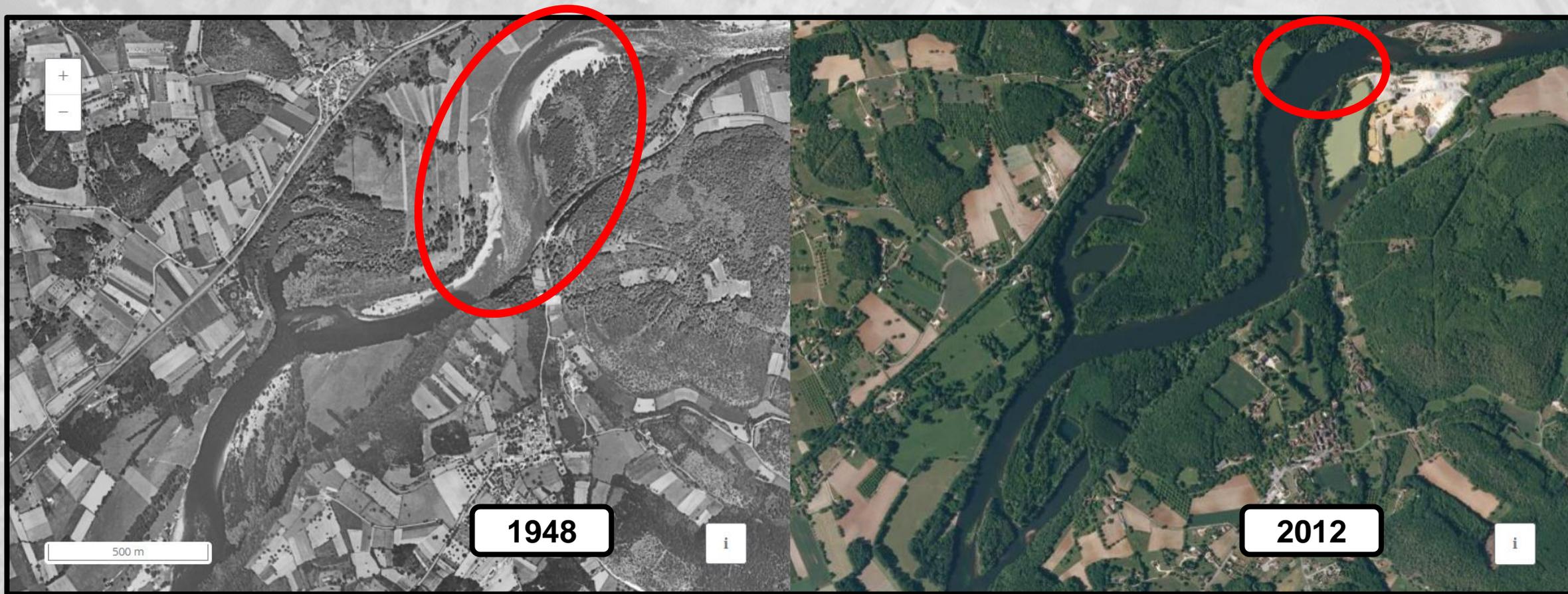


1948

2012

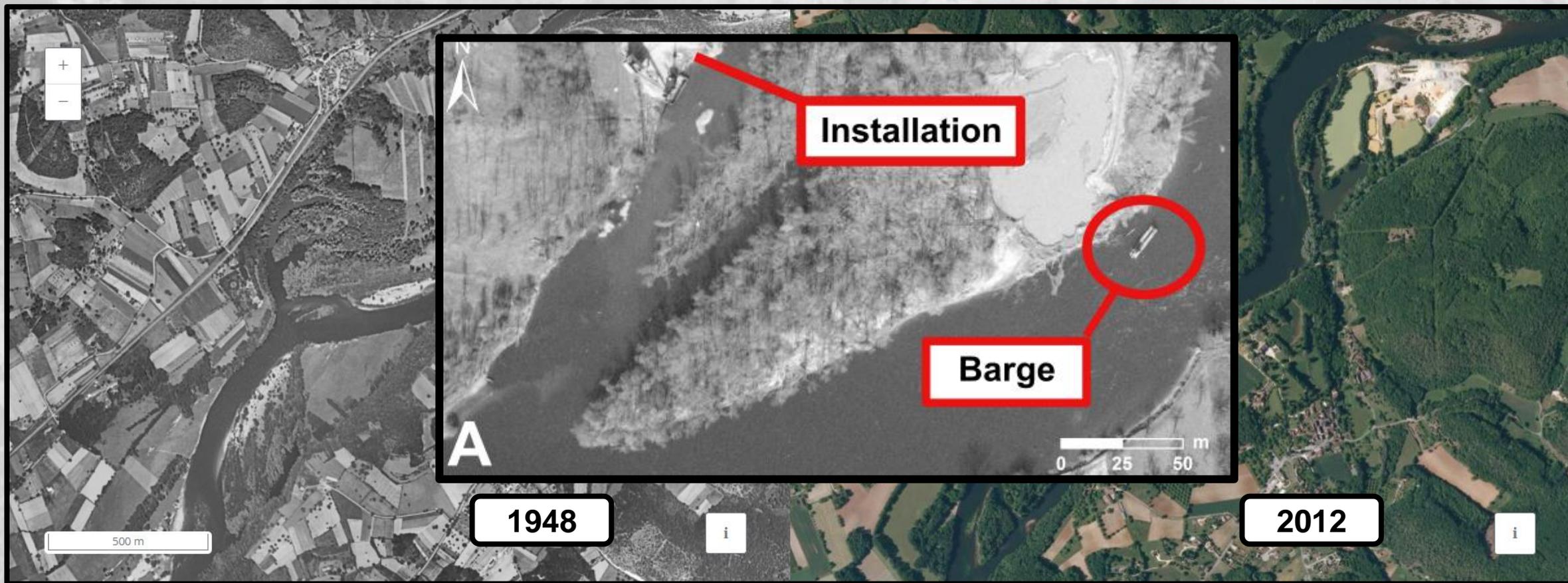
# Les extractions en lit mineur

Veyrignac-Carsac



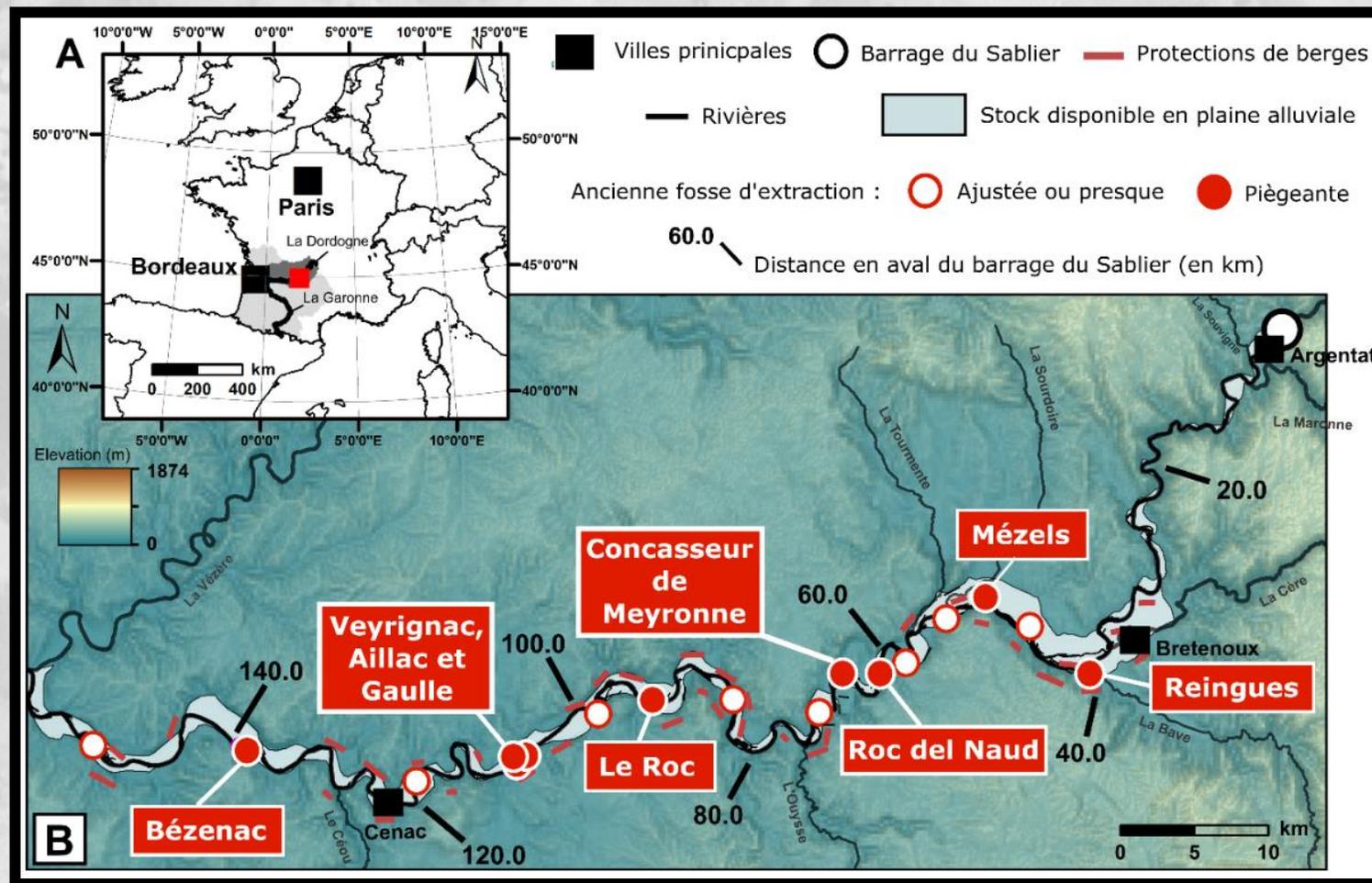
# Les extractions en lit mineur

Veyrignac-Carsac



# Les extractions en lit mineur

L'ajustements des fosses  
et les conséquences en  
aval



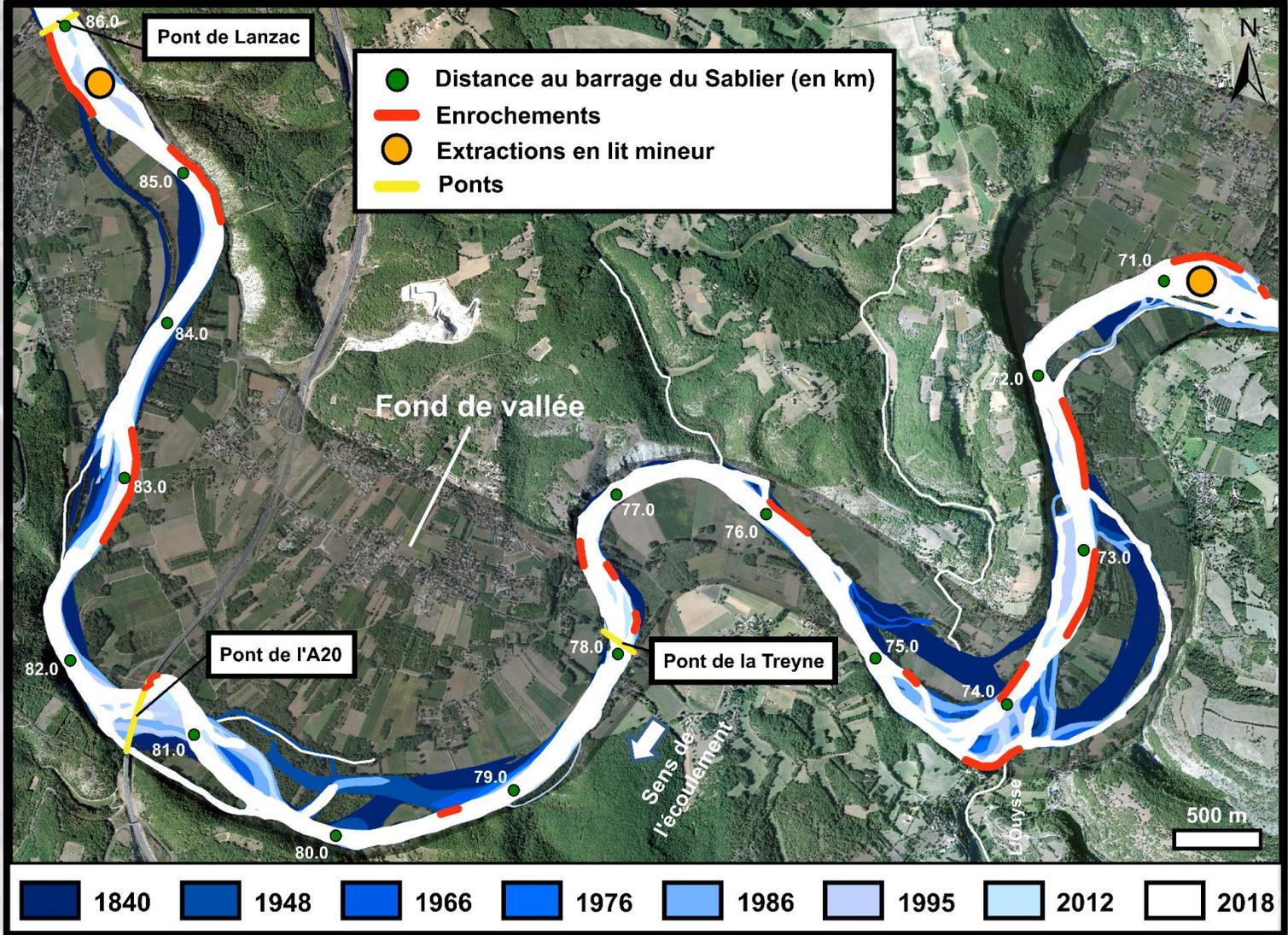
La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# Les extractions en lit mineur

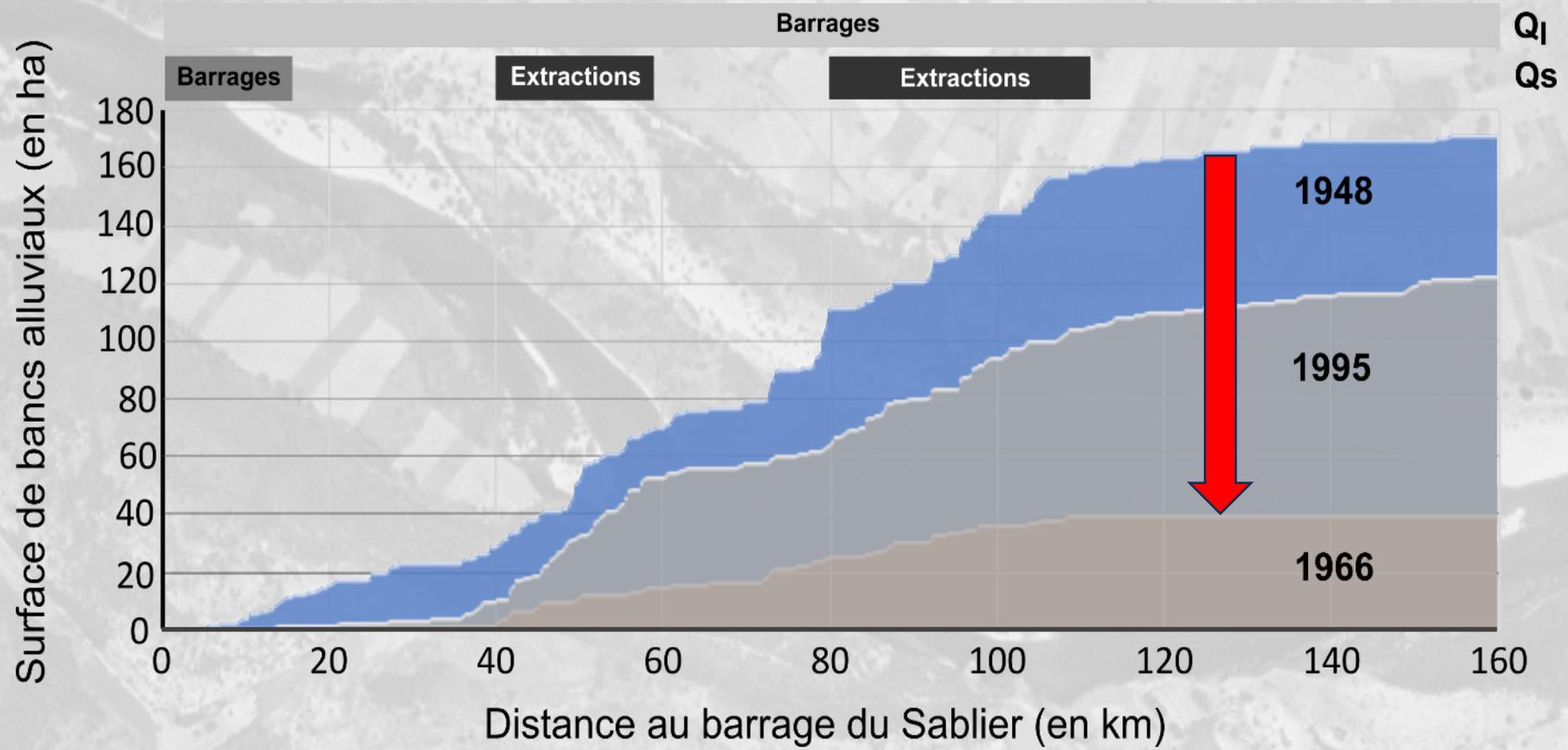


La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# L'approche géohistorique

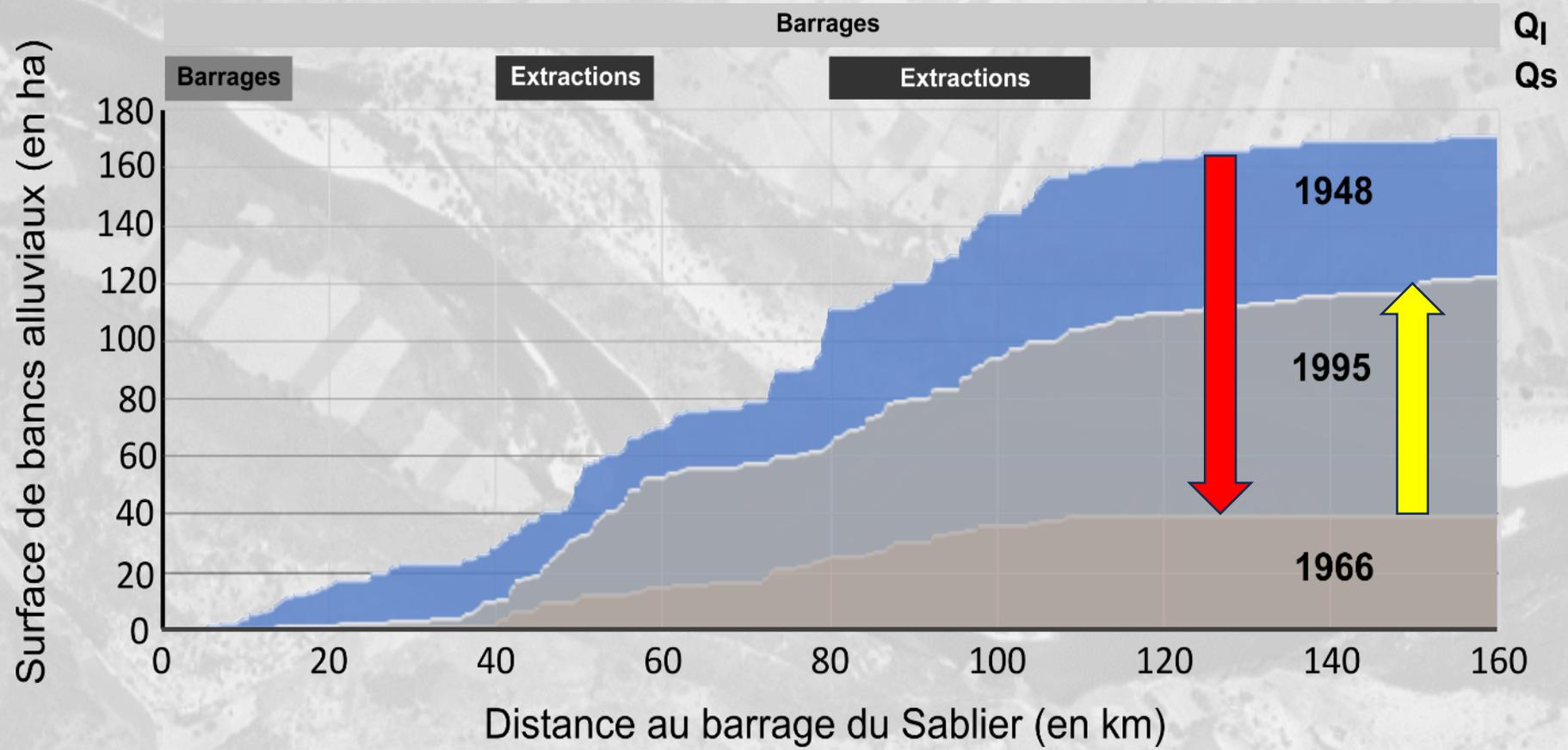


# L'approche géohistorique

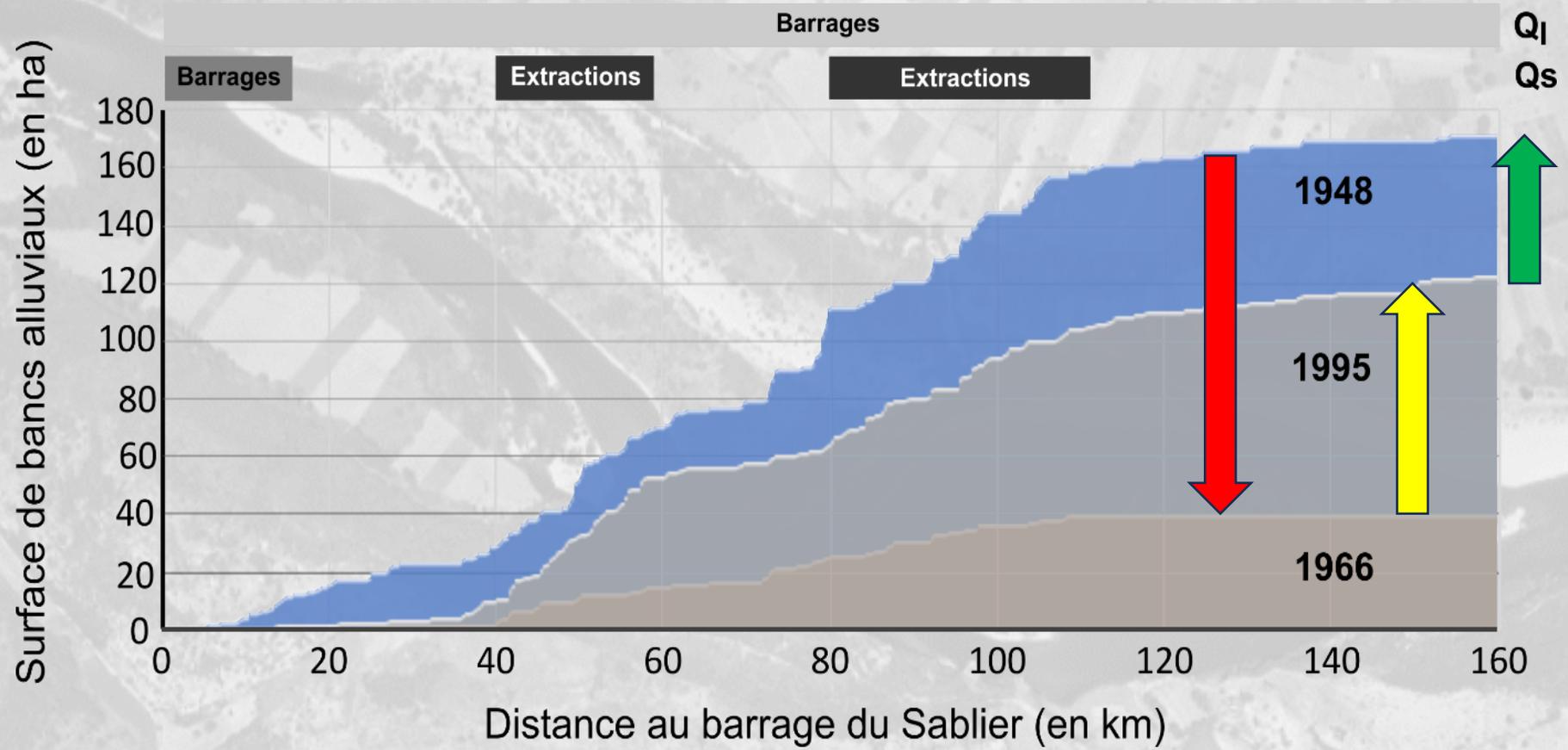


Q<sub>I</sub>  
Q<sub>S</sub>

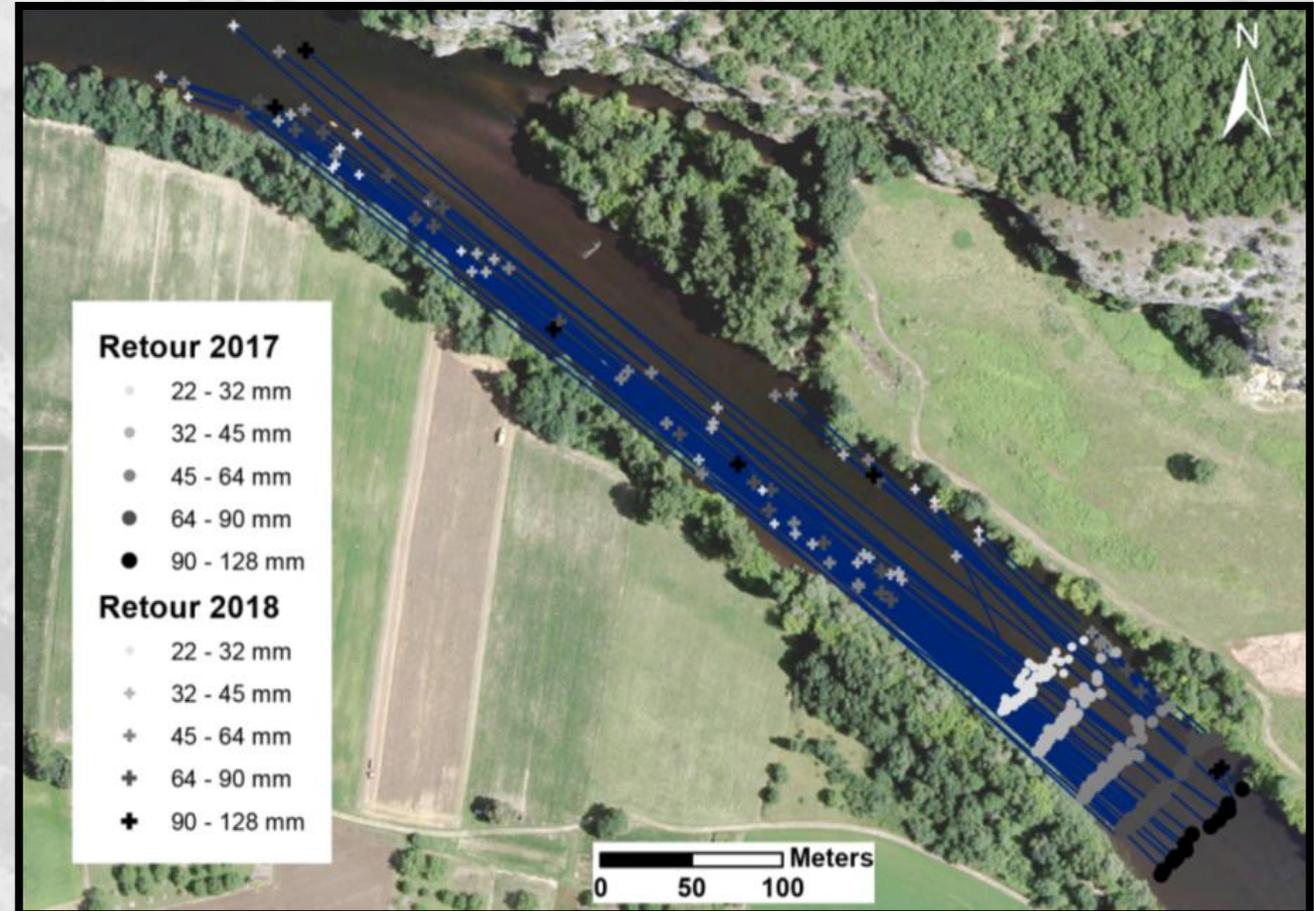
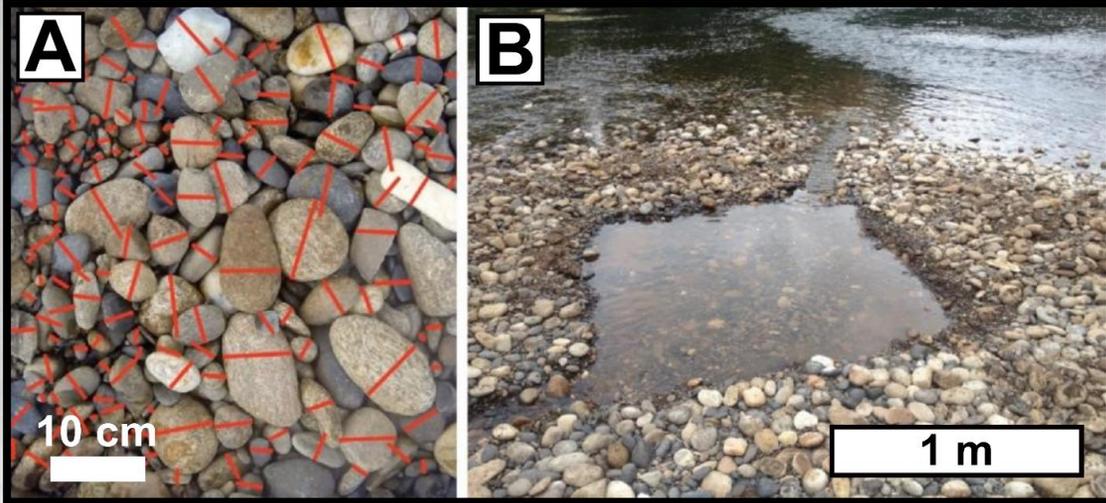
# L'approche géohistorique



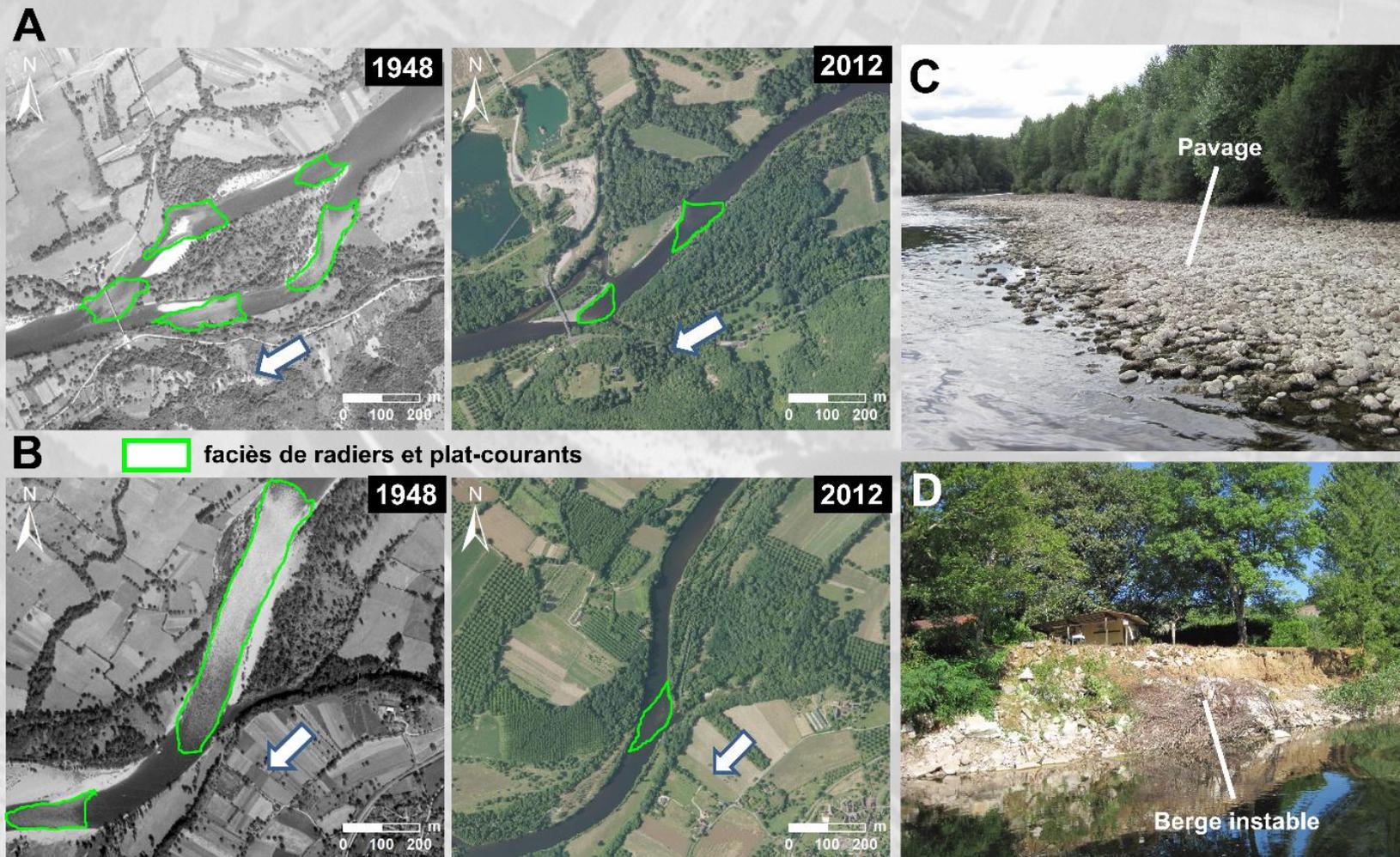
# L'approche géohistorique



# Quantifier le fonctionnement

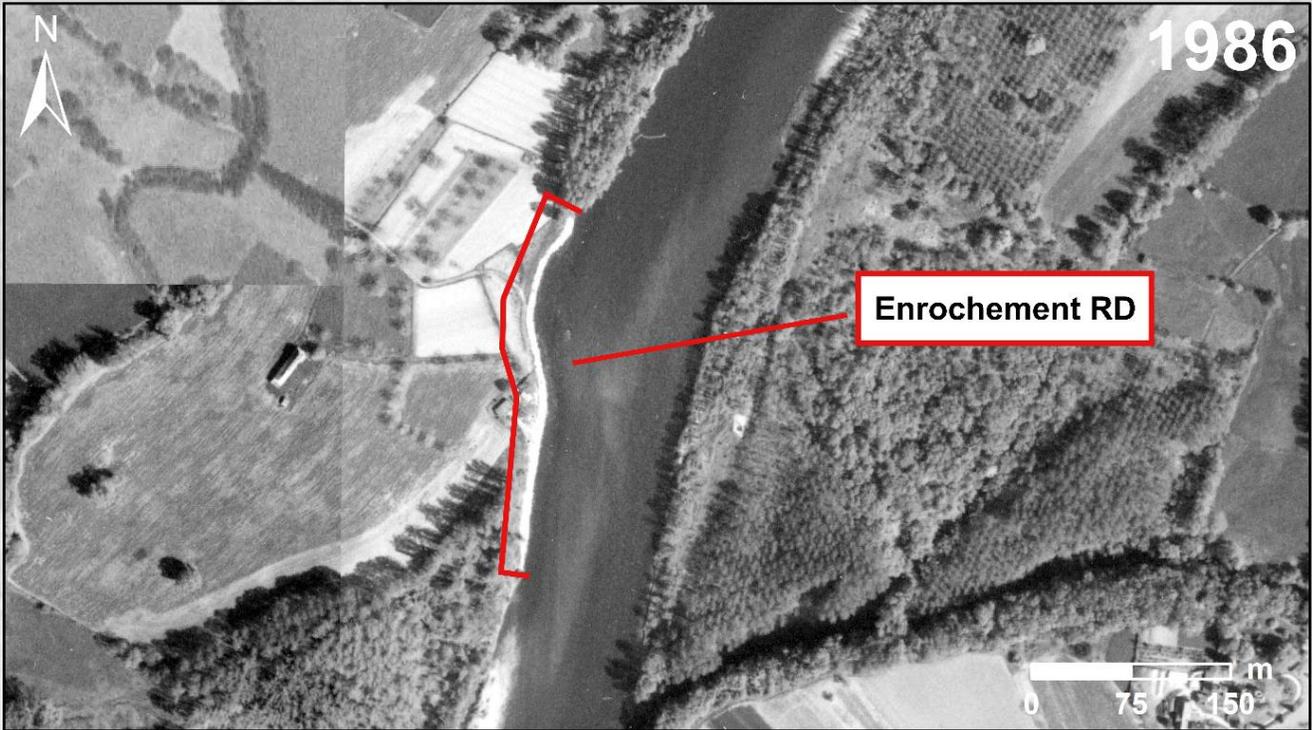


# Les conséquences de l'incision et de la rétraction

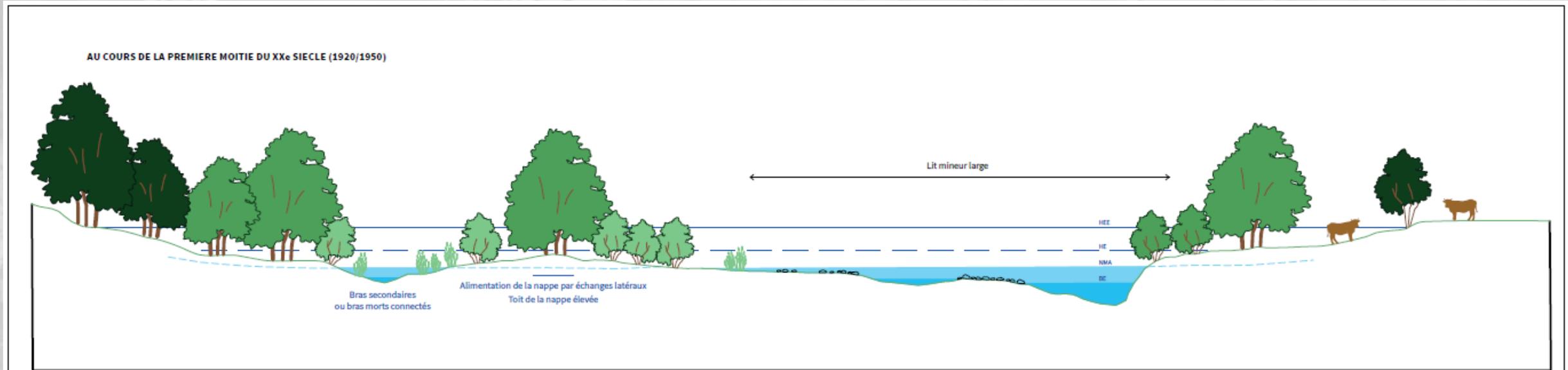


La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

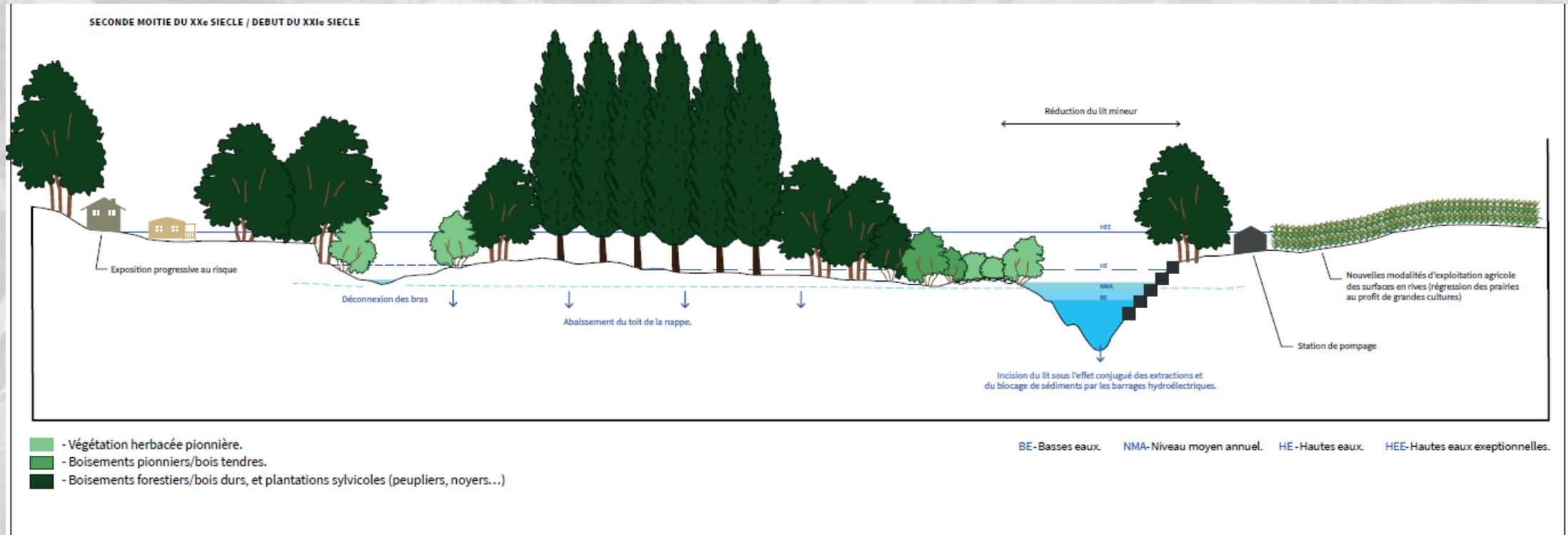
# Des freins aux ajustements



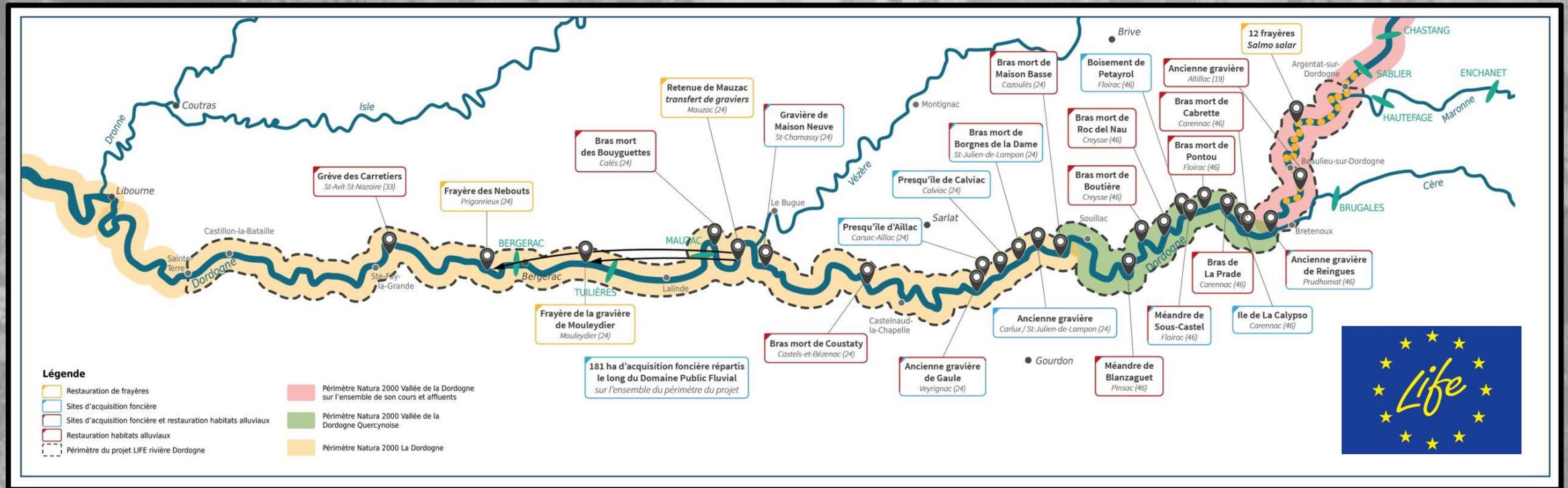
# La trajectoire d'évolution morphologique



# La trajectoire d'évolution morphologique

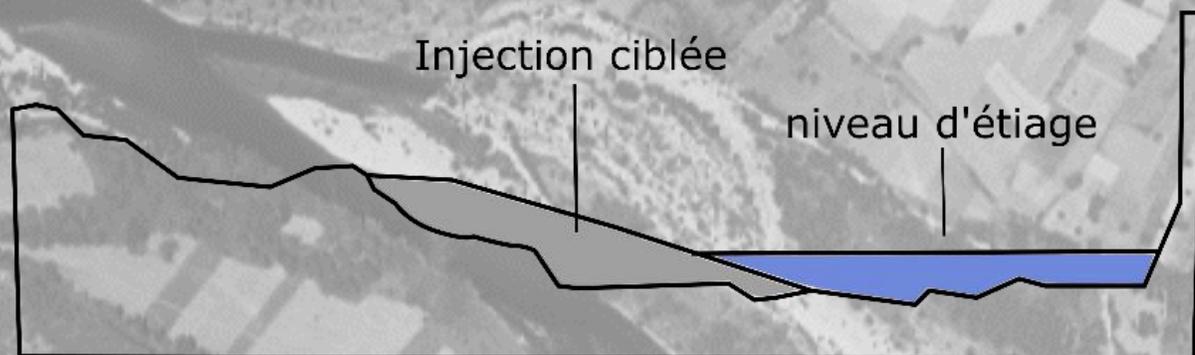


# Maintenir l'existant et des actions pilotes pour aller plus loin

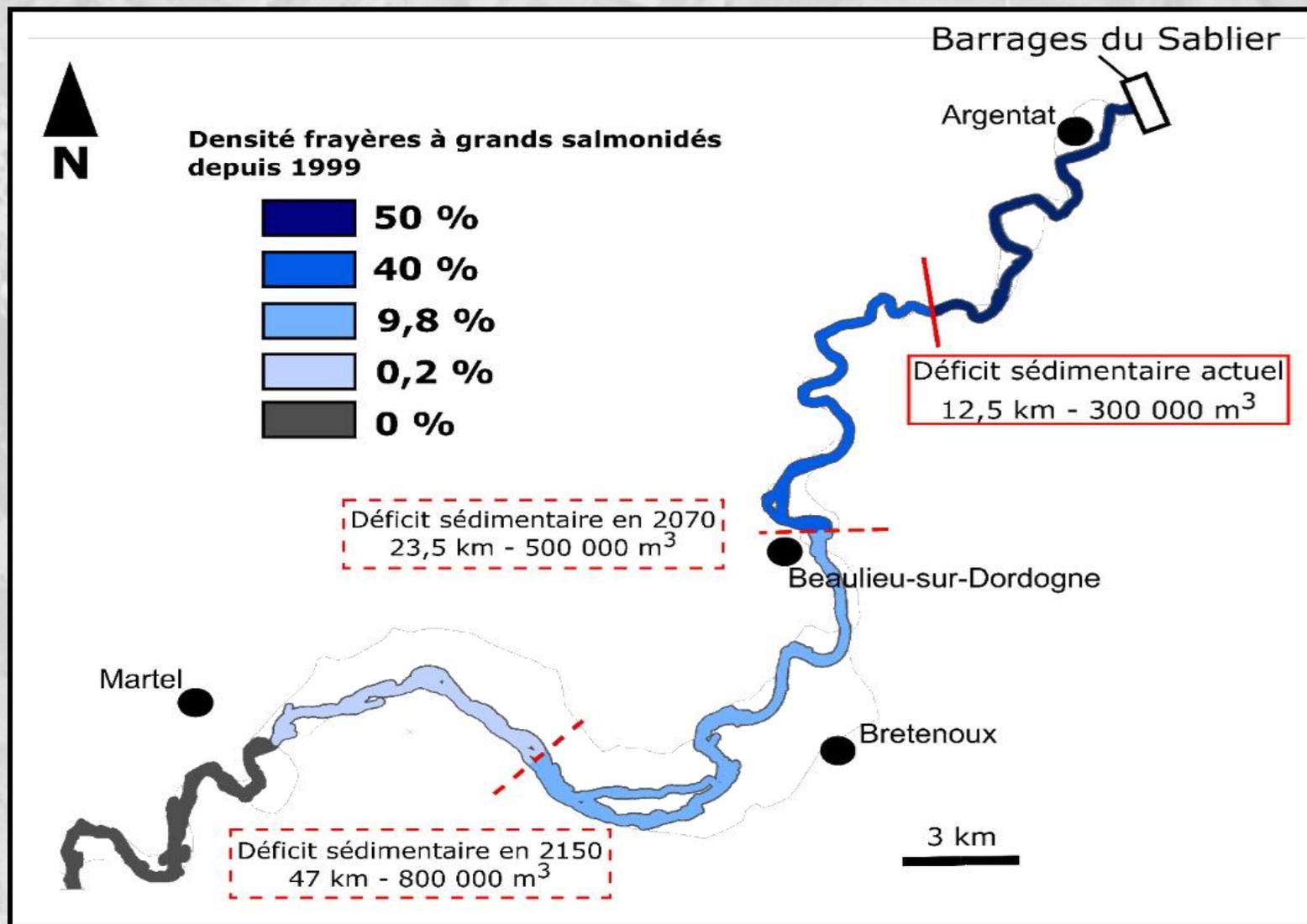


# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les barrages

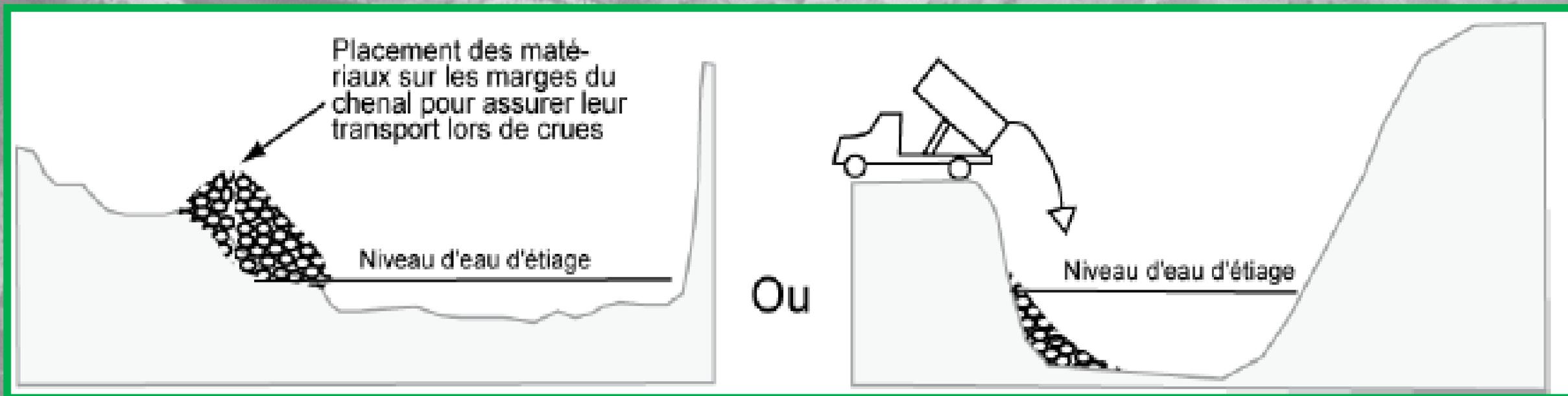
## A) Re-crédation des formes fluviales



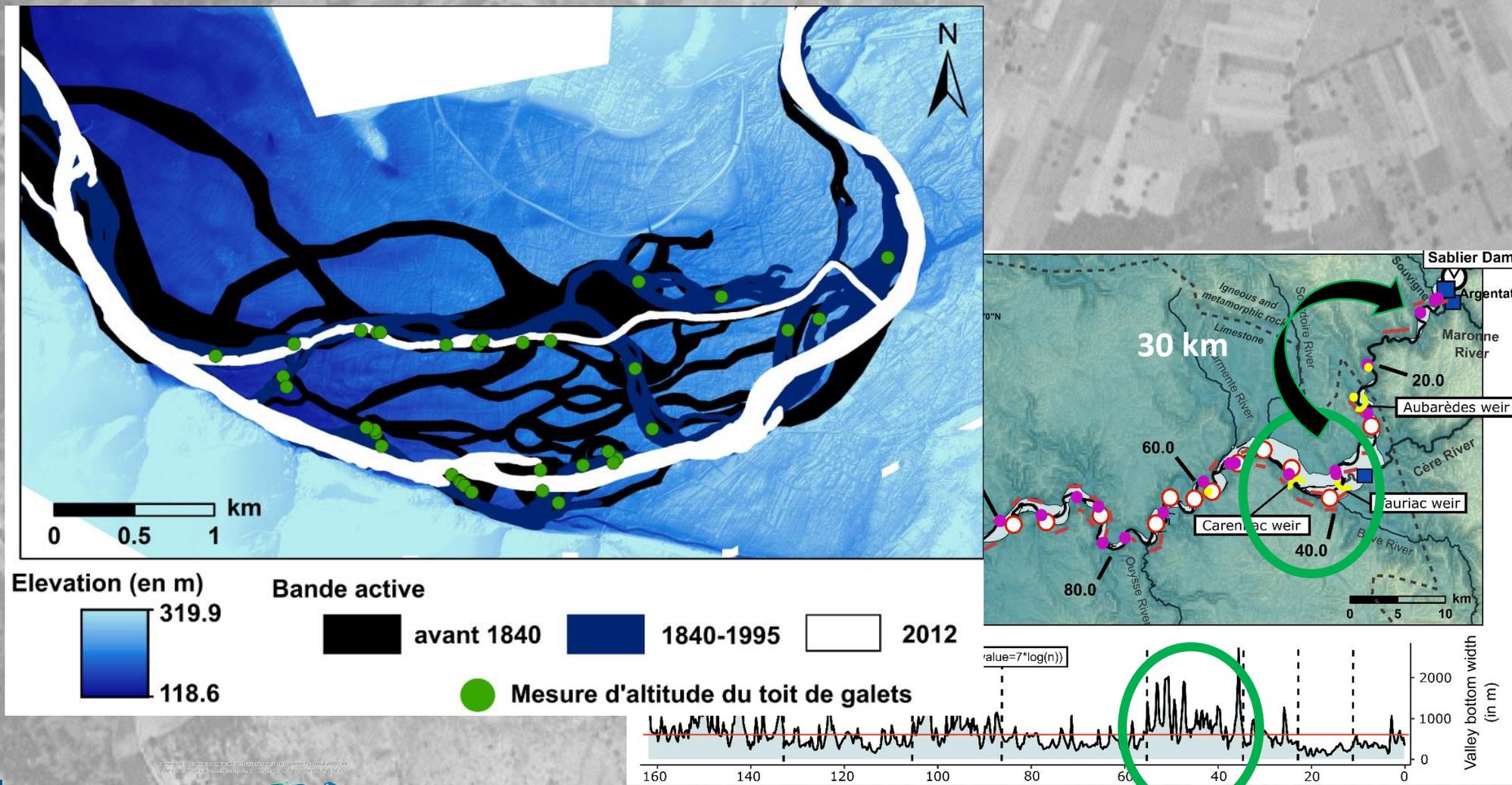
# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les barrages



# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les barrages



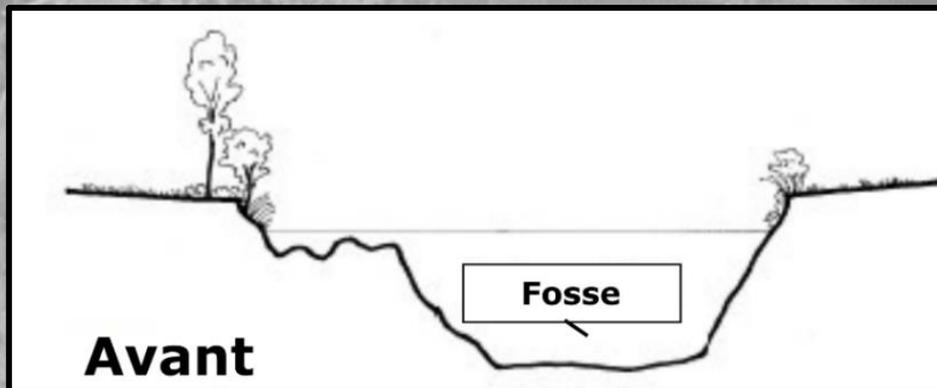
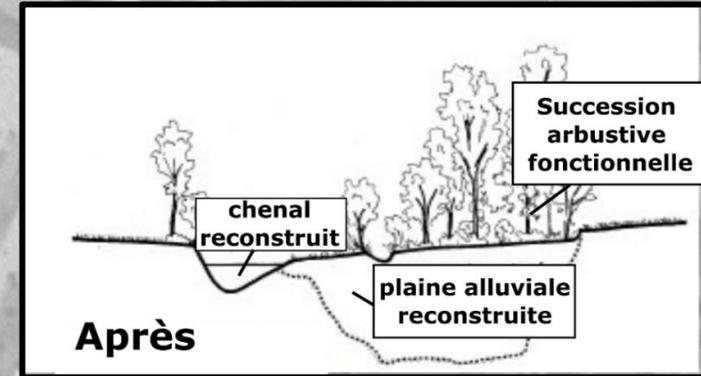
# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les barrages



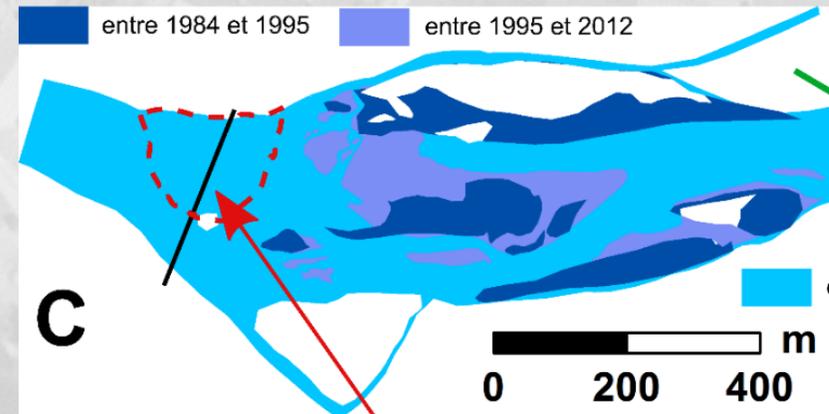
# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les fosses



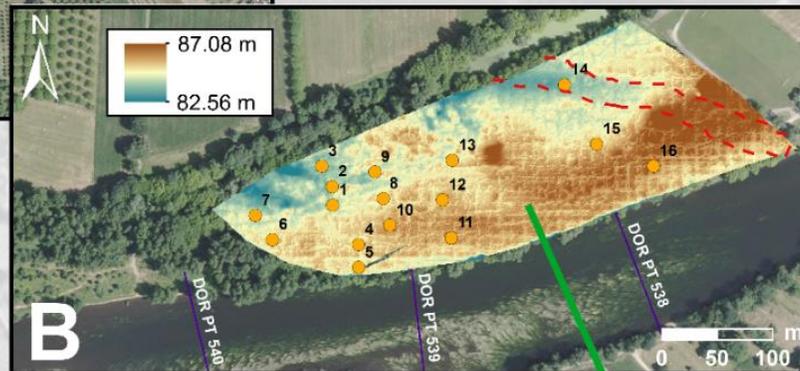
# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les fosses



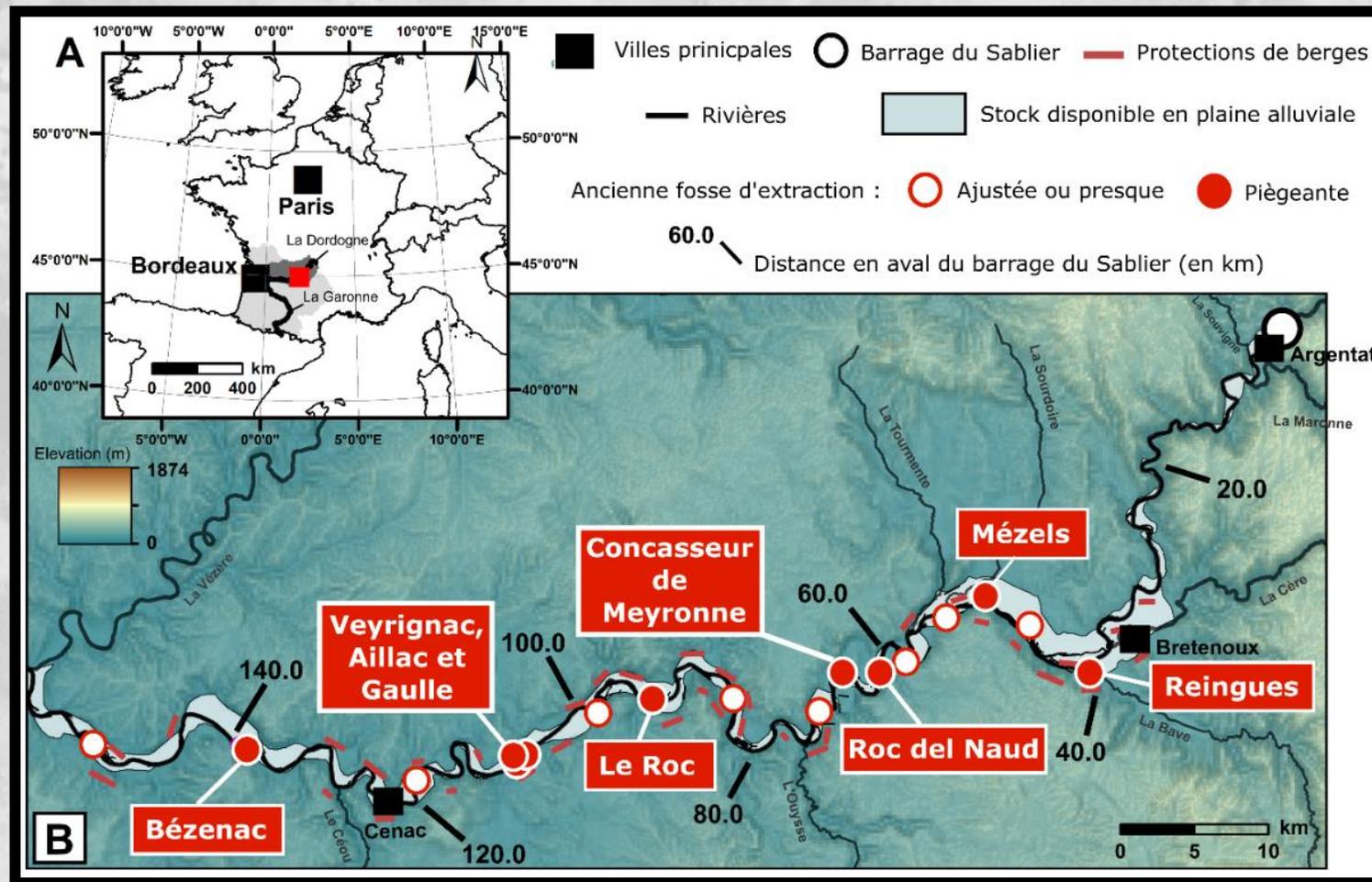
# Limiter l'effet de la rupture sédimentaire induite par les fosses



Stock disponible  
entre 40 000 et 65 000 m<sup>3</sup>  
de sédiments grossiers  
et entre 94 000 et 120 000 m<sup>3</sup>  
de sédiments fins



# Les extractions en lit mineur

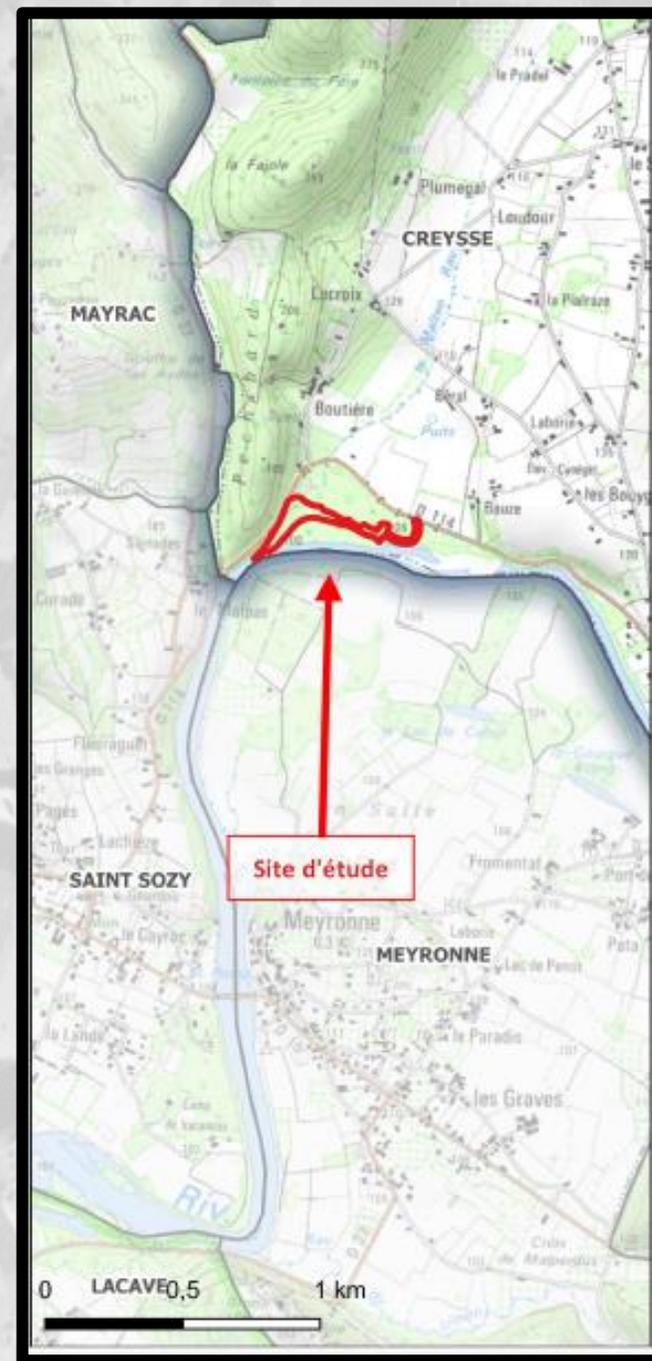
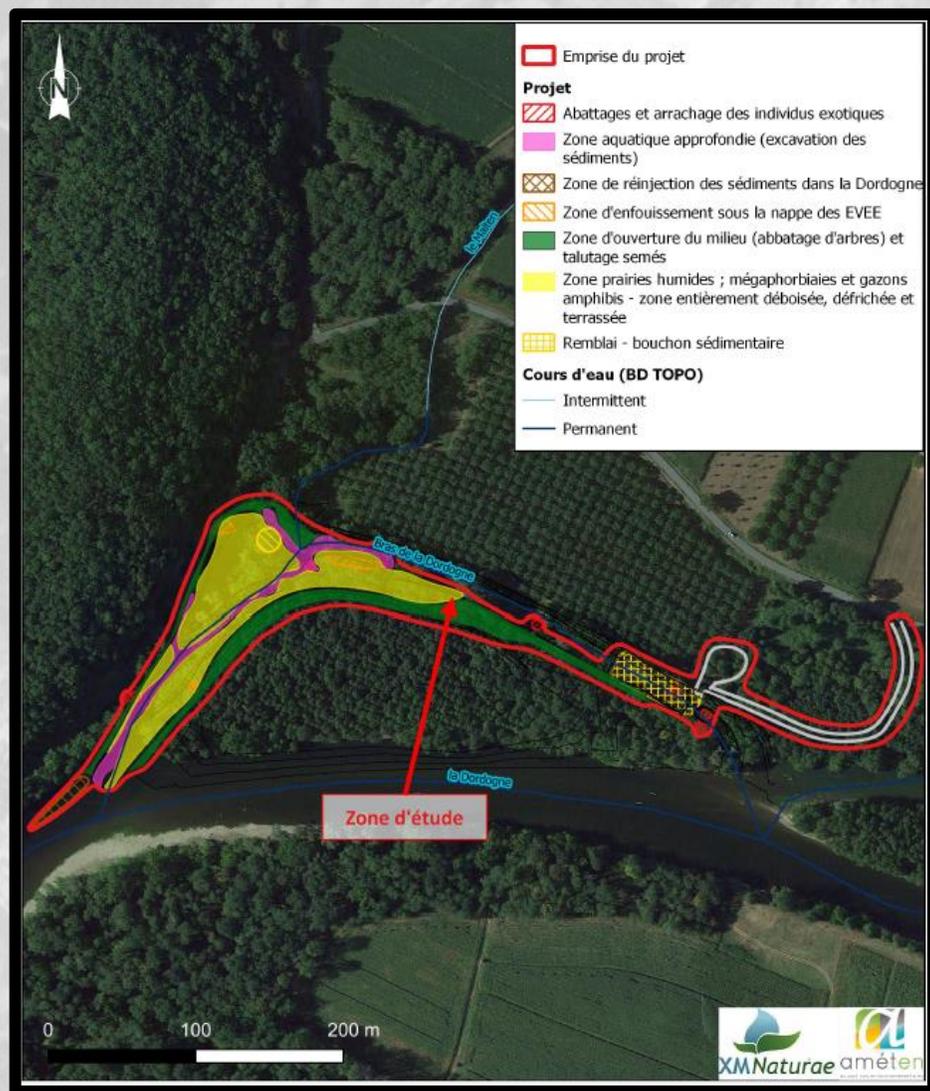


La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

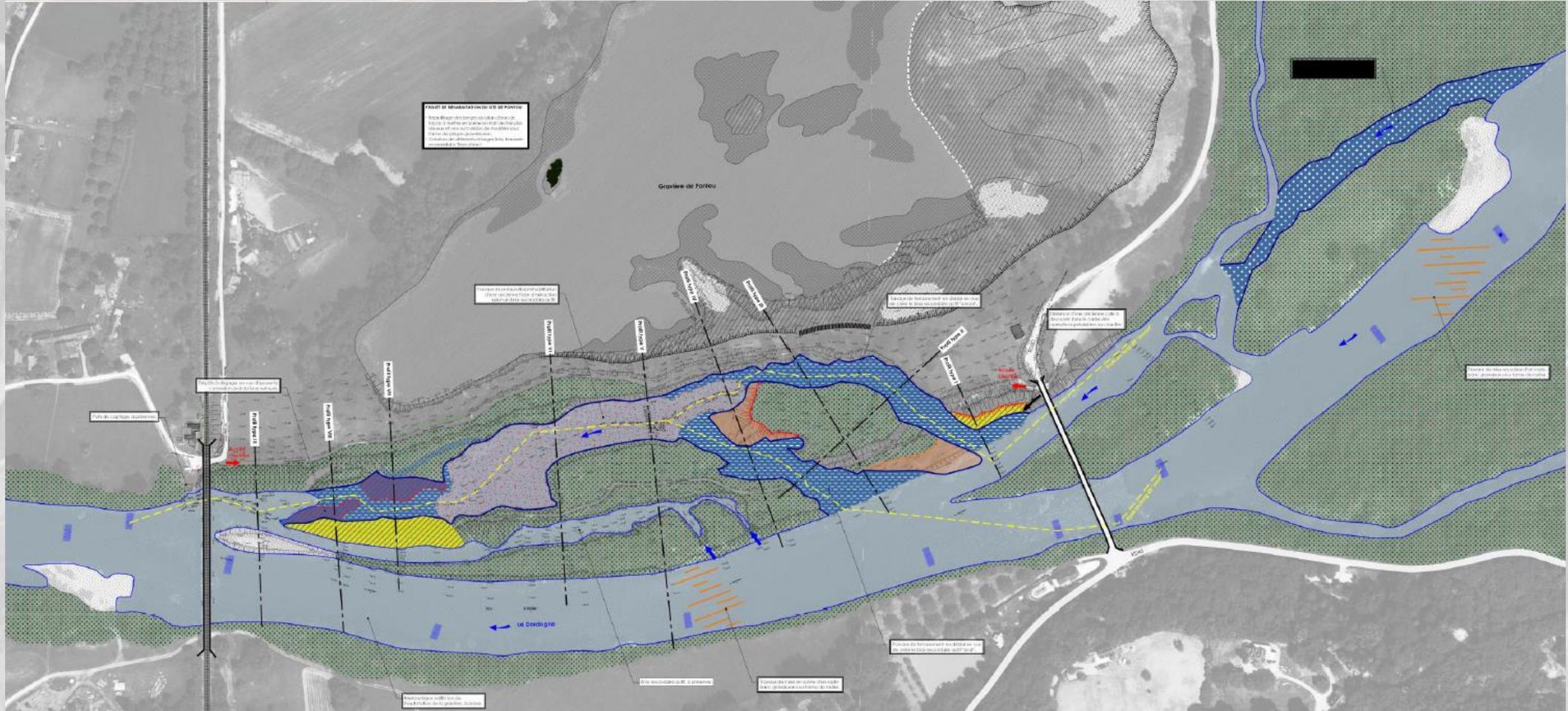
# Les annexes fluviales



# La couasne de Boutière



# Pontou



# Agir pour préserver le patrimoine existant

- 2500 à 3000 m<sup>3</sup> par an pour la partie amont
- 6 fosses à résorber (1 million de m<sup>3</sup>) sur la partie médiane
- Suppressions d'enrochements et injections en aval des fosses impossibles à résorber
- Maintenir les annexes fluviales et injections ciblées en attendant

**LIFE**  
rivière  
**DORDOGNE**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**eau**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



La rivière Dordogne appartient au réseau européen Natura 2000 et elle constitue l'aire centrale de la Réserve de biosphère UNESCO

# La gestion sédimentaire des grands cours d'eau

Séminaire du 7 février 2024,  
Carsac-Aillac

**MERCI DE VOTRE ATTENTION !**



Fabien Boutault ([fabien.boutault@gsenvironnement.fr](mailto:fabien.boutault@gsenvironnement.fr))