

LES INVERSIONS DE CHENAUX EN LOIRE MOYENNE

Origines et modalités



DOYON Illona

PFE 2023 – 2024 :
Ingénierie des
Milieux Aquatiques

Sous la direction de :
Alex Andréault

I. Contexte

La Loire est le plus long fleuve de France et a joué un rôle important dans l'histoire du pays. Elle a été fortement impactée par les activités humaines qui ont influencé sa **morphologie** naturellement changeante. Dans un contexte d'incision, le phénomène de **bascule de chenal** s'observe en Loire moyenne.

À quoi sont dues ces modifications morphologiques ? Quels sont les processus de mise en place ?



II. Méthodologie

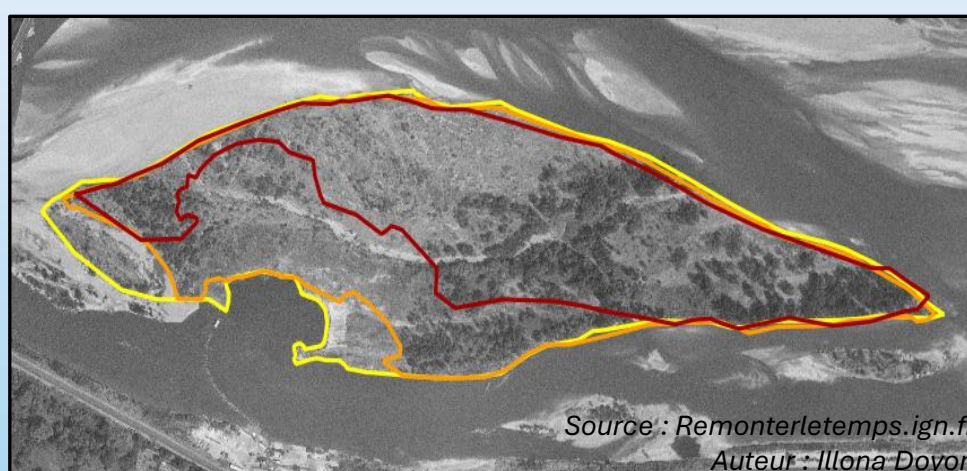
- Identification des sites d'études avec Remonterletemps.ign.fr
- Traitement des **orthophotos** sur QGIS
- Analyse statistique des métriques

Distance rive gauche –
barycentre de l'île

Evolution de la longueur
et de la largeur de l'île

Evolution de la
largeur du lit mineur

Période de
bascule du chenal



Légende :
Années d'études
— 1974
— 1968
— 1967

III. Résultats et discussion

Aucune tendance ne ressort
→ multifactoriel

Origine **naturelle**
ou **anthropique**

Processus pouvant intervenir dans une bascule de chenal au sein de la Loire moyenne :

- **Incision** du lit : érosion et/ou extraction de granulats
- **Dépôt sédimentaire**
- Développement de la **végétation**