

# Lithothèque académique Orléans-Tours

## La Loire au lieu-dit la Binette (45)



### Introduction

Le site de la Binette se trouve en aval de la boucle de Sandillon, grand méandre caractéristique. Nous sommes dans la rive concave du méandre. Des traces d'érosion sont visibles sur la berge. Accès à la grande grève en aval (boucle de Sandillon) à 1,4Km environ par un chemin de randonnée étroit. L'accessibilité du site dépend du niveau d'eau de la Loire.

### I. Localisation du site :

- La situation géographique :

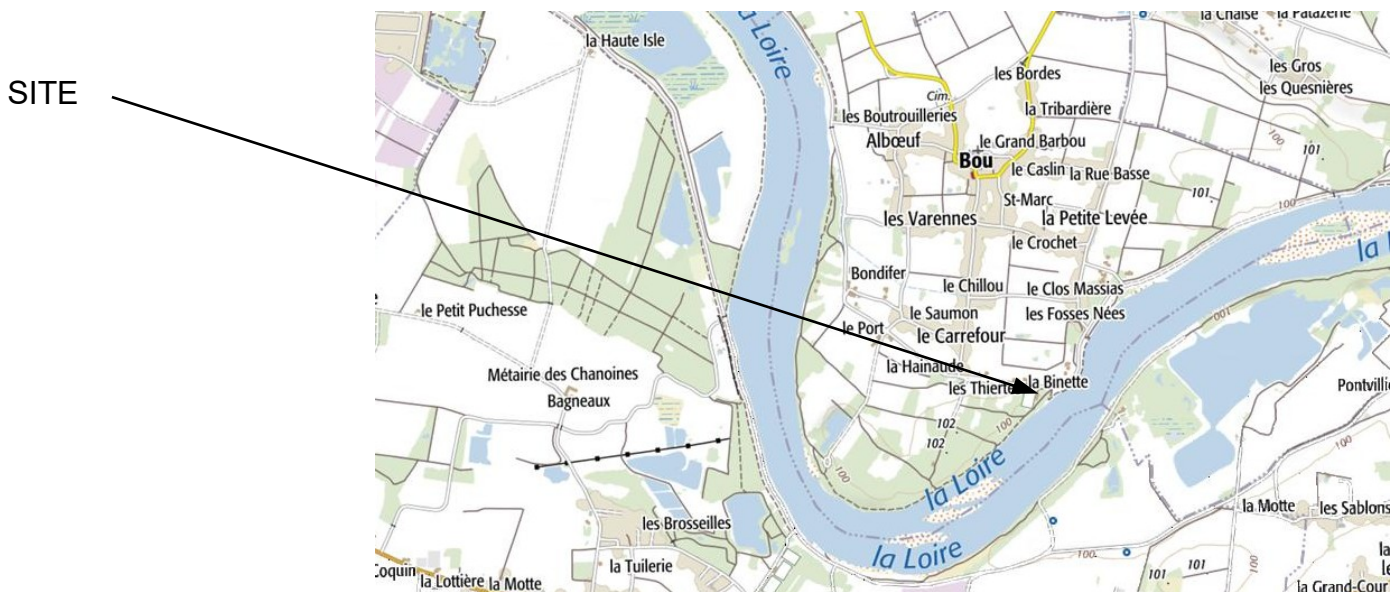
Commune de Bou, Loiret (45).

Coordonnées GPS 47°51'46.76"N 2°03'10.88"E / 47.8629889, 2.053022222



Localisation du site (Source GOOGLE MAPS)

- La situation géologique :



**Carte1 – Carte topographique, source géoportail**



## Carte 2 – Carte géologique 1/50000, Infoterre, BRGM (N° 398 Ferté Saint Aubin, N°399 Chateaufort sur Loire)

g3 : Aquitanien. Formation de Beauce. Calcaires, marnes, meulière.

m1 : Miocène inférieur, Burdigalien, Helvétien? Formation de Sologne. Faciès variés : de l'argile au sable grossier, mêlés de graviers au S.E. de Sully.

Fx : Alluvions anciennes de la terrasse de Tigy. Würm ancien probable. Matériaux siliceux : sables, graviers et galets.

Fc : Dépôts de versants. Würm à Holocène. Sables argileux et souvent caillouteux.

Fz : Alluvions modernes. Matériaux siliceux: sables, graviers et galets.

Fy : Alluvions holocènes. Sables et cailloutis siliceux des « montilles ». Limons des ruisseaux.

SITE



### ● Accès :

On accède au déversoir en arrivant du centre de Jargeau, par la route d'Ouvrouer. Il est possible de se garer à l'intersection de la route d'Ouvrouer et de la rue des Sablons. Marcher 100 m environ jusqu'à la levée de la Loire. On peut accéder à la Loire par un petit chemin à travers champs (400 m environ). On arrive alors sur un chemin bordé d'arbres qui longe la Loire.

## II. Observations géologiques :

Doc1 : La digue du XVII<sup>ème</sup> siècle.



## Doc 2 : La Loire vue de la digue



## Doc 3 : Traces d'érosion de la rive concave



### → Commentaires géologiques :

Visible dans son intégralité sur la carte géologique au 1/50 000 de la Ferté Saint-Aubin, le site de la Binette se trouve en amont du méandre qui contourne le village de Bou, nommé boucle de Sandillon. Le site se trouve sur la rive concave du méandre et permet d'observer :

- une petite plage avec des dépôts de sable visibles lorsque le niveau de la Loire le permet,
- les dépôts importants de sables visibles sur la rive gauche du fleuve,
- une Digue, située en amont du parking, édifée au XVII<sup>ème</sup> siècle (1660 – 1680) sous les ordres de Colbert pour protéger des crues le village de Bou,

- des traces d'érosion avec des ravinements et un recul progressif de la berge à 400 m environ en aval du parking.

### III. Pistes d'exploitation pédagogique et liens avec les programmes.

#### → Pistes d'exploitations, activités réalisables sur site par les élèves :

##### Activités possibles :

- Sur place :
  - Identifier les dépôts de la Loire.
  - Identifier les traces d'érosion.
  - Étudier des risques / enjeu / aléas. Mise en relation avec la prévention des populations.
- Décrire la composante géologique d'un paysage local avec ses reliefs, ses pentes et ruptures de pente, et proposer des hypothèses sur leurs origines.
- Relier reliefs et circulation de l'eau.
- Extraire des données, issues de l'observation d'un paysage local, de manière directe (observations, relevés, etc.) et/ou indirecte (imagerie satellitaire).

##### Description des activités

- Relever les éléments du paysage naturels et construit par l'homme.
- Prélever les sédiments transporter et déposer par la Loire

##### Compétences travaillées (issues du programme de seconde 2019) :

- Savoir distinguer, dans la complexité apparente des phénomènes observables, des éléments et des principes fondamentaux.
- Communiquer dans un langage scientifiquement approprié : oral, écrit, graphique, numérique ; Concevoir et mettre en œuvre des stratégies de résolution.

#### → Liens avec les programmes :

##### Extrait du programme de seconde 2019 :

- Décrire la composante géologique d'un paysage local avec ses reliefs, ses pentes et ruptures de pente et proposer des hypothèses sur leurs origines.
- Extraire des données, issues de l'observation d'un paysage local, de manière directe (observations, relevés, etc.) et/ou indirecte (imagerie satellitaire).

##### Sources :

1. Nicolas Charles, Val de Loire, de Sancerre à Saumur. Collection guides géologiques, Ominosciences, 2015.
2. Le val d'Orléans: dynamique fluviale tardiglaciaire et holocène, interactions entre les facteurs géodynamiques et anthropiques, C. Castanet . BRGM/RP-52552-FR - octobre 2003.  
<http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-52552-FR.pdf>
3. [http://www2.centre.ecologie.gouv.fr/azi1/htm/d-45/caracteristique\\_val/12\\_PA.htm](http://www2.centre.ecologie.gouv.fr/azi1/htm/d-45/caracteristique_val/12_PA.htm)

Crédit photo : F. Albertini