



# INTÉGRER UNE DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE, HISTORIQUE ET ORNITHOLOGIQUE AU LAC DE LA DATHÉE

BONNET Alix, MENARD Axelle, NEEL Antoine

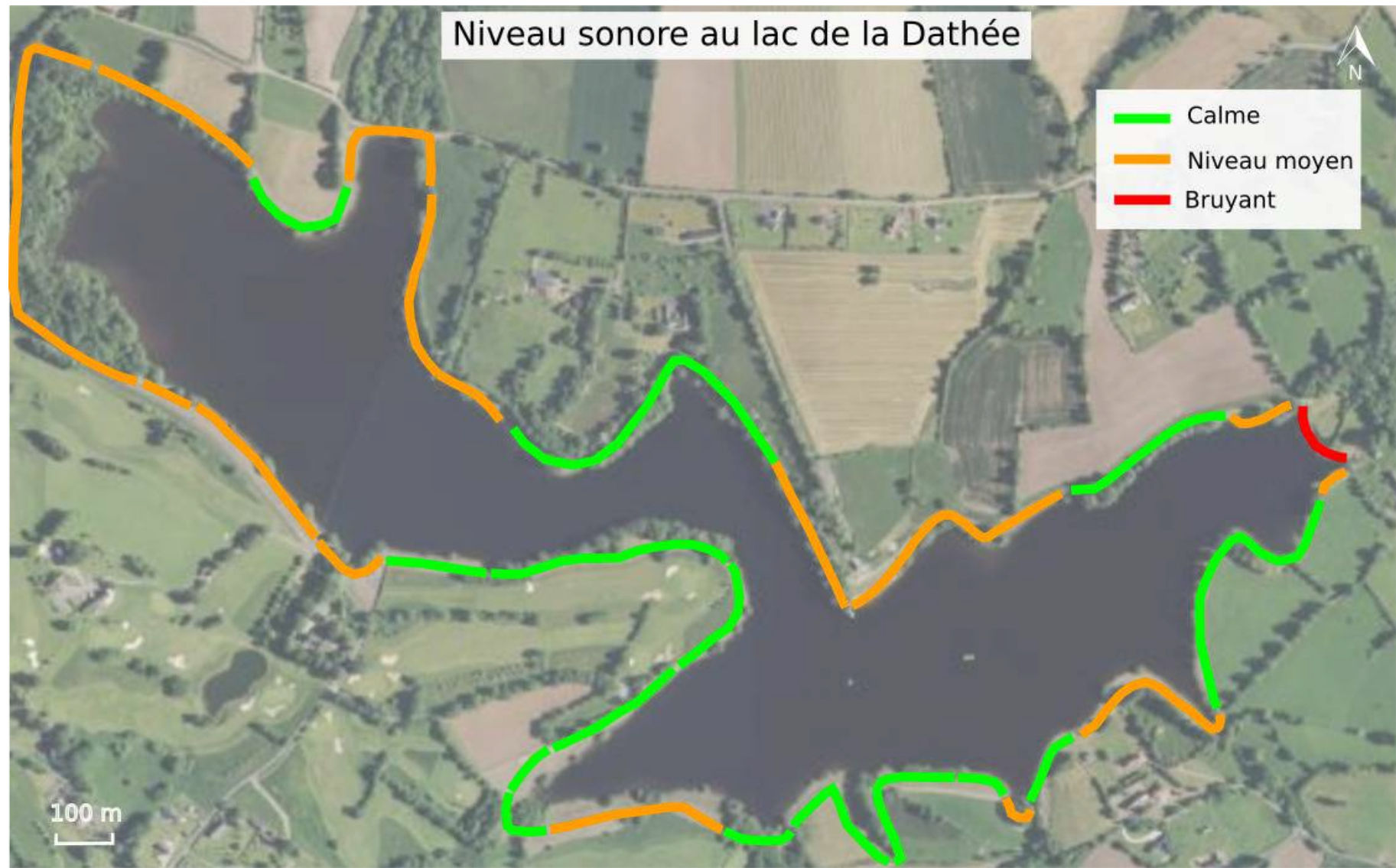
# SOMMAIRE

1. DIAGNOSTIC : DESCRIPTION DE L'EXISTANT ET PRISE EN COMPTE DES ÉLÉMENTS
2. PROBLÉMATIQUE
3. SCÉNARIO D'AMÉNAGEMENT
4. CONCLUSION



# DIAGNOSTIC

## Analyse sonore



L'environnement du Lac de la Dathée est globalement calme, les zones bruyantes sont celles proches des voies de circulation (en fonction du passage) et les espaces à proximité du barrage.

Photo 1 : Circulation autour du Lac



La présence de parkings autour du lac de la Dathée crée du bruit

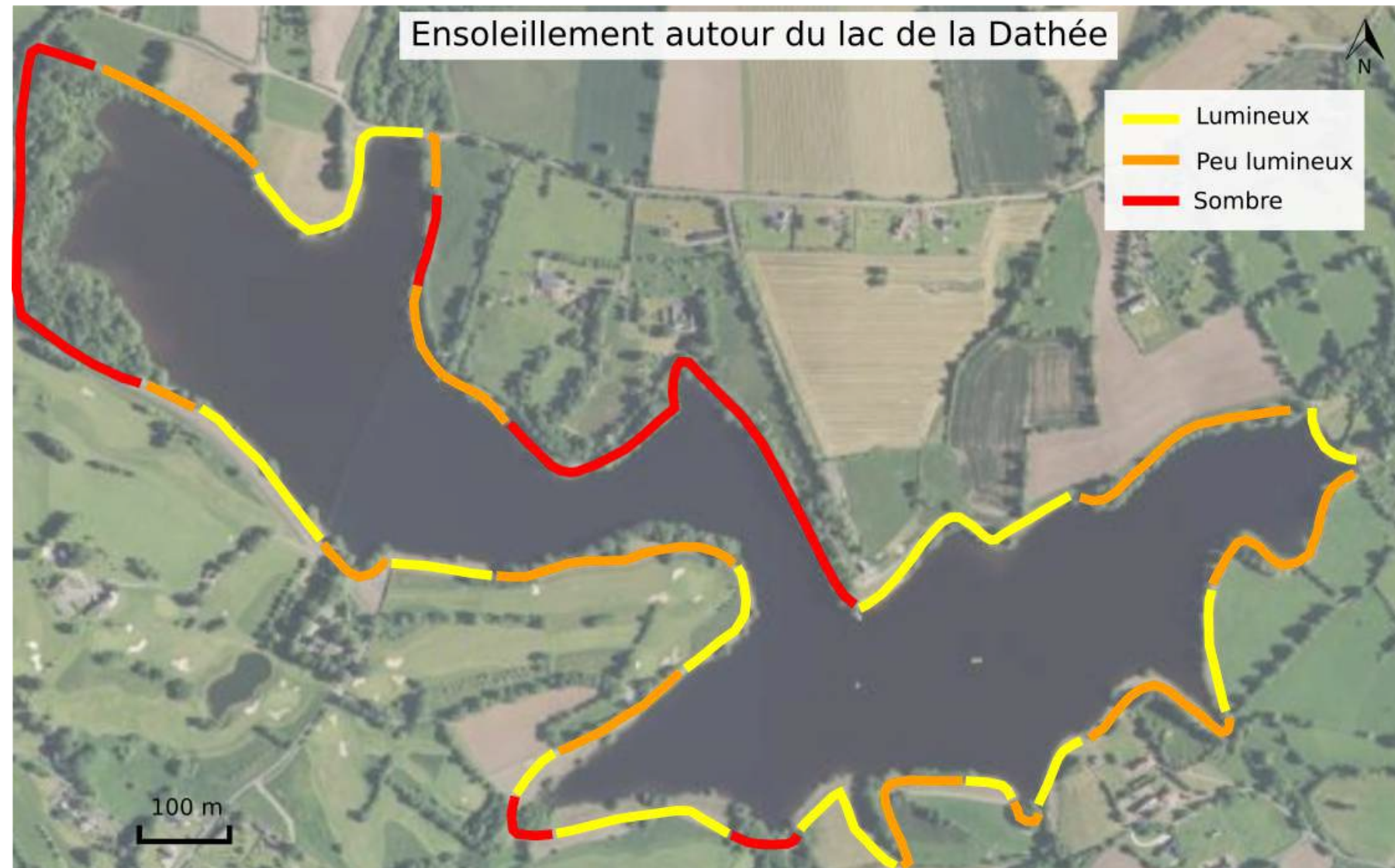
Photo 2 : Barrage



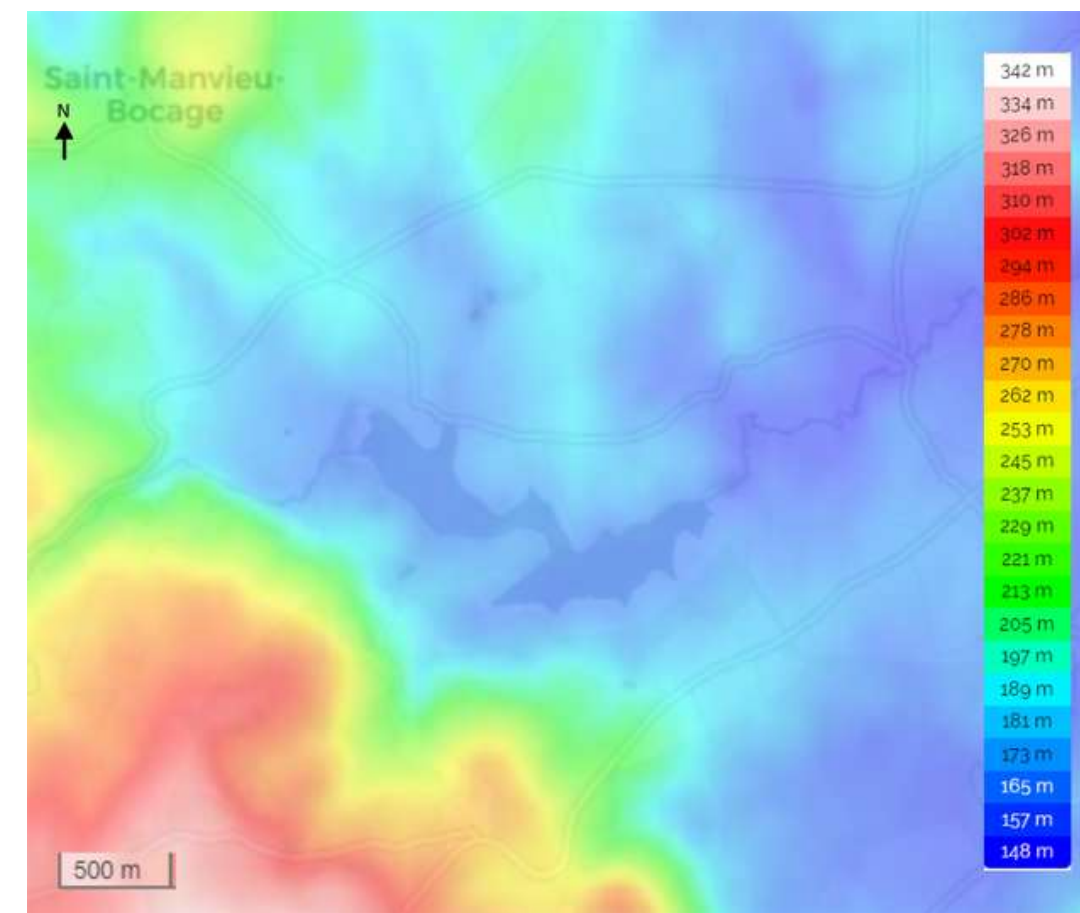
Le barrage à l'ouest du lac est une source de bruit constante, c'est cependant un lieu où les visiteurs prennent le temps de s'arrêter.



# Ensoleillement



Le circuit autour du lac est plus ou moins lumineux, la présence de végétation et la topographie du terrain sont les principales causes du manque de luminosité de certains endroits.



Altitude autour du Lac de la Dathée



Photo 3 : Cheminement sombre côté réserve



# Palette de couleurs et de matériaux

Photo 4



Photo 6



Photo 5



Photo 7



#567929  
#4f4d30  
#4b483f  
#8593b1

Herbe

Bois (barrières)

Béton (barrage)





# Ambiance et ressenti

## ► Paisible

Le lac est très paisible grâce à son environnement qui est tout à fait adapté aux activités qui y sont pratiqués.

## ► Conserver l'environnement

Il est primordial de conserver cet aspect paisible à travers nos projet. La tranquillité du lac ne doit pas être perturbé ainsi nous avons réfléchi



Photo 8

# PROBLÉMATIQUE

## Tableau d'analyse

### FORCES

- Paisibilité
- Lieu agréable
- Proximité
- Familiale, convivialité
- Ludique

### FAIBLESSES

- Peu de dynamisme en dehors de la pleine saison (saison estivale)
- Peu d'établissements d'accueil (hébergements, lieux de restauration...)
- Trop grand itinéraire
- Itinéraire unique

### OPPORTUNITÉS

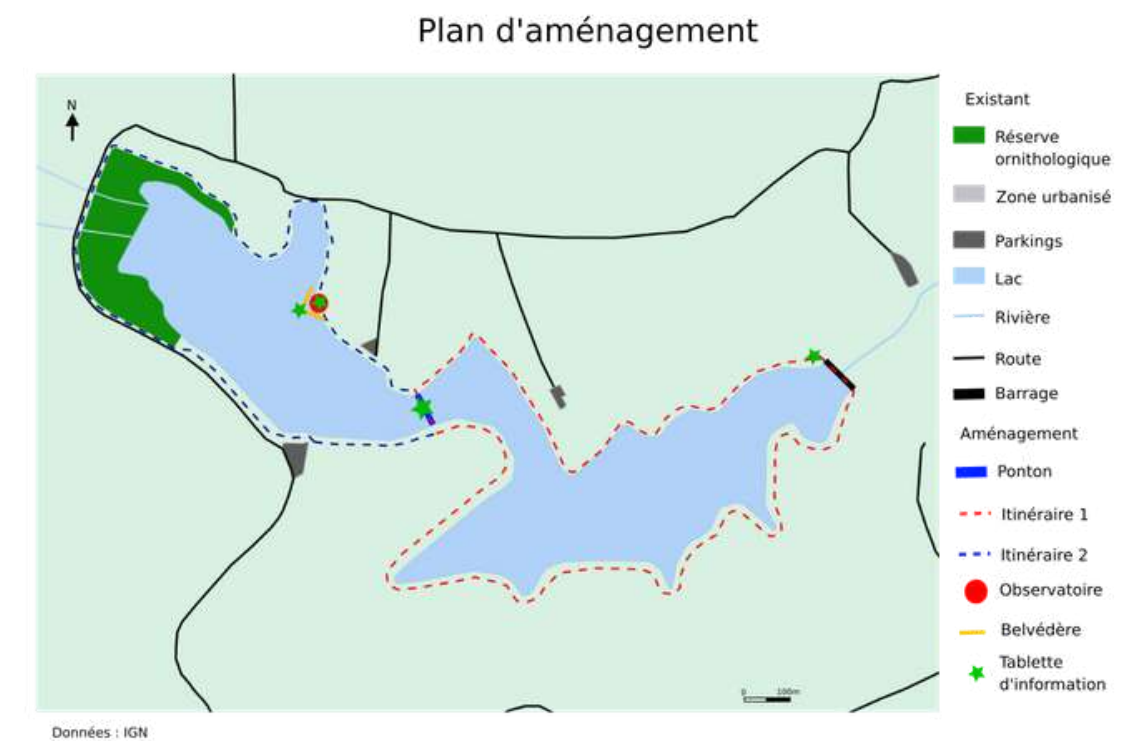
- Réserve ornithologique
- Base de loisir
- Cheminement (circuit, parcours...)
- Potentiel historique (barrage, chapelle...)

### MENACES

- Durabilité de la faune
- Pollution de l'eau
- Niveau de l'eau (baisse)
- Réchauffement climatique

# Pitch

Après avoir découvert le lac et les infrastructures qui composent le domaine et en nous appuyant sur les données de notre tableau, nous avons décelé des besoins à travers trois enjeux : la pédagogie, l'éducation et le loisir. Ces enjeux nous ont orienté vers la problématique : intégrer une démarche pédagogique, historique et ornithologique au Lac de la Dathée. Notre objectif est de développer la connaissance autour du lac, de son histoire et d'une partie des espèces qui s'y trouvent, en enrichissant les outils déjà mis en place. Afin de sensibiliser à l'ornithologie autour du lac, nous intégrerons un observatoire, un belvédère et un ponton.





De plus, pour remédier à un itinéraire long et unique, nous avons fait le choix de proposer deux itinéraires, séparés par le ponton : l'un historique et l'autre ornithologique. L'itinéraire historique sera doté d'une table d'information traçant l'intérêt du barrage et mettra en valeur la chapelle. L'itinéraire ornithologique prendra en compte l'observatoire, le belvédère et le ponton, dotés de deux tables d'information touchant les espèces aquatiques et ornithologiques.





# AMÉNAGEMENTS

## Ponton

Insertions paysagères



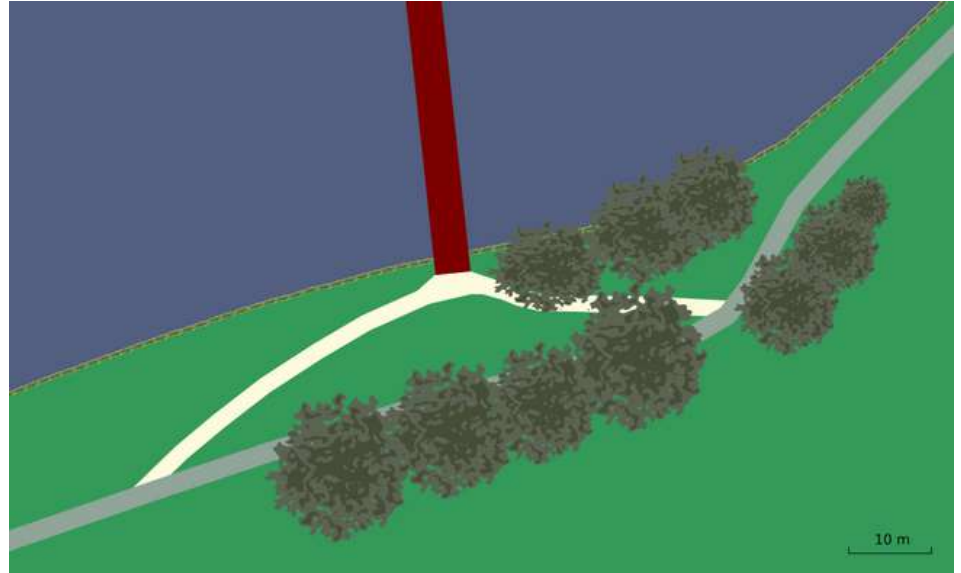
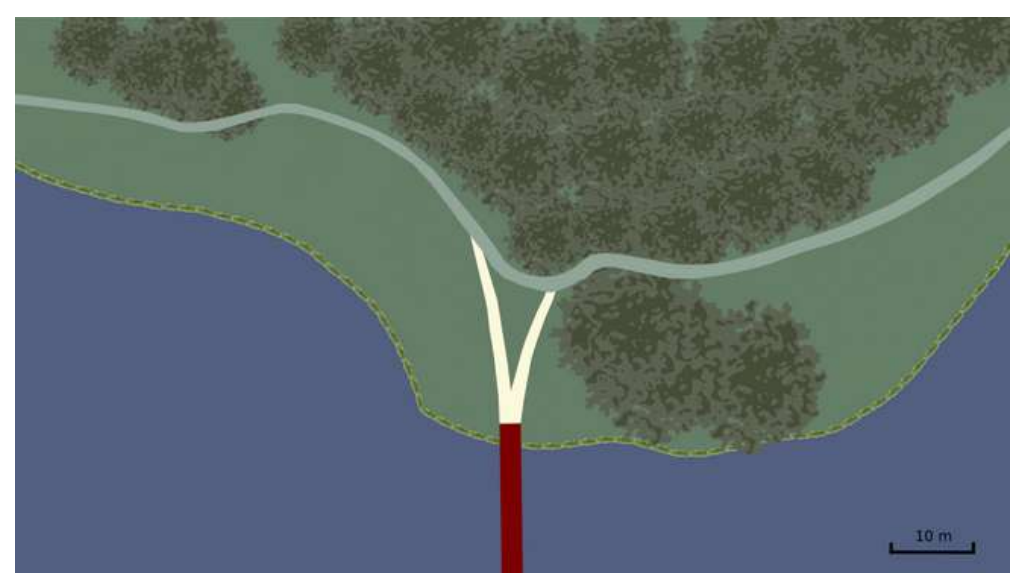
Proposition : Séparer l'itinéraire actuel en deux itinéraires historique et ornithologique, plus courts, angle de vue de la surface de l'eau.

Enjeux : Préservation de la réserve ornithologique et création nouvelle manière de se déplacer autour du lac.

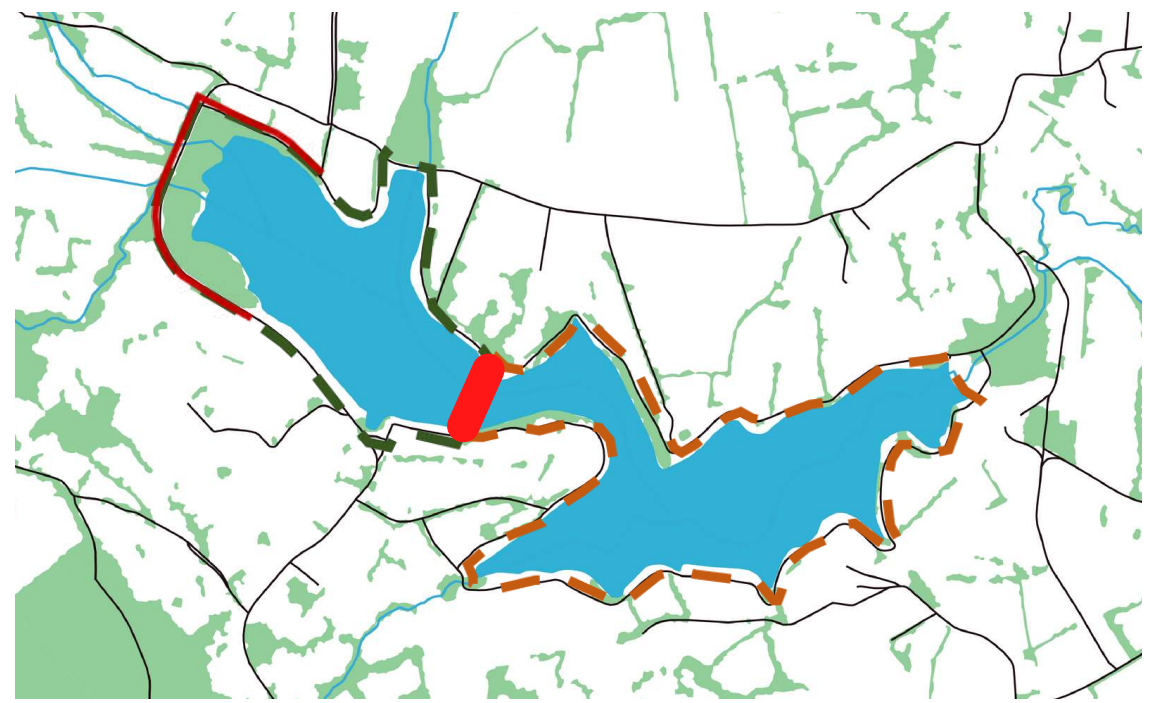
Description : 130 m de long, en bois et sur poteaux.

Coût global estimé : 83 642,80 €

Plans de masse



Localisation





# Table d'information

## Insertion paysagère



Les visiteurs empruntant le pont pourront s'arrêter pour prendre le temps de lire les informations présentes tout en observant les paysages qui s'offrent à eux, au milieu du lac.

Composé de bois et en harmonie avec le pont, elle s'intègre avec le paysage de la Dathée.

Proposition : Intégrer sur le ponton, une table d'information exposant l'importance de l'eau présente au lac de la Dathée et la population aquatique qui s'y trouve.

Enjeux : Sensibilisation des usagers aux questions de la ressource en eau et information sur la faune aquatique présente, de manière pédagogique.

## Localisation





La création d'un ponton traversant le lac permettrait d'une part de diminuer le nombre de passants à côté de la réserve et donc de réduire le risque d'éventuelles perturbations sur la vie des espèces.

En effet, nous avons été étonné de voir un grand nombre de personnes se promenant aux abords de la réserve.

Cependant, la réserve est un espace-clé du Lac de la Dathée, sa protection nous semble donc essentielle.

Notre volonté de diminuer le passage a donc pour objectif de préserver les espèces et de leur offrir le calme nécessaire pour leur reproduction et leur vie quotidienne.

## Ponton alternatif

Insertions paysagères



Alternative : L'installation d'un ponton avec poteaux pourrait avoir un impact environnemental sur le lac et ses fonds, dans le cas où celui-ci serait trop important, il a été envisagé l'installation d'un ponton flottant mais qui aurait comme inconvénient de le rendre moins accessible, aux PMR par exemple.

Coût global estimé : 230 000 €

Cf. Passerelle flottante de Jugon-les-Lacs



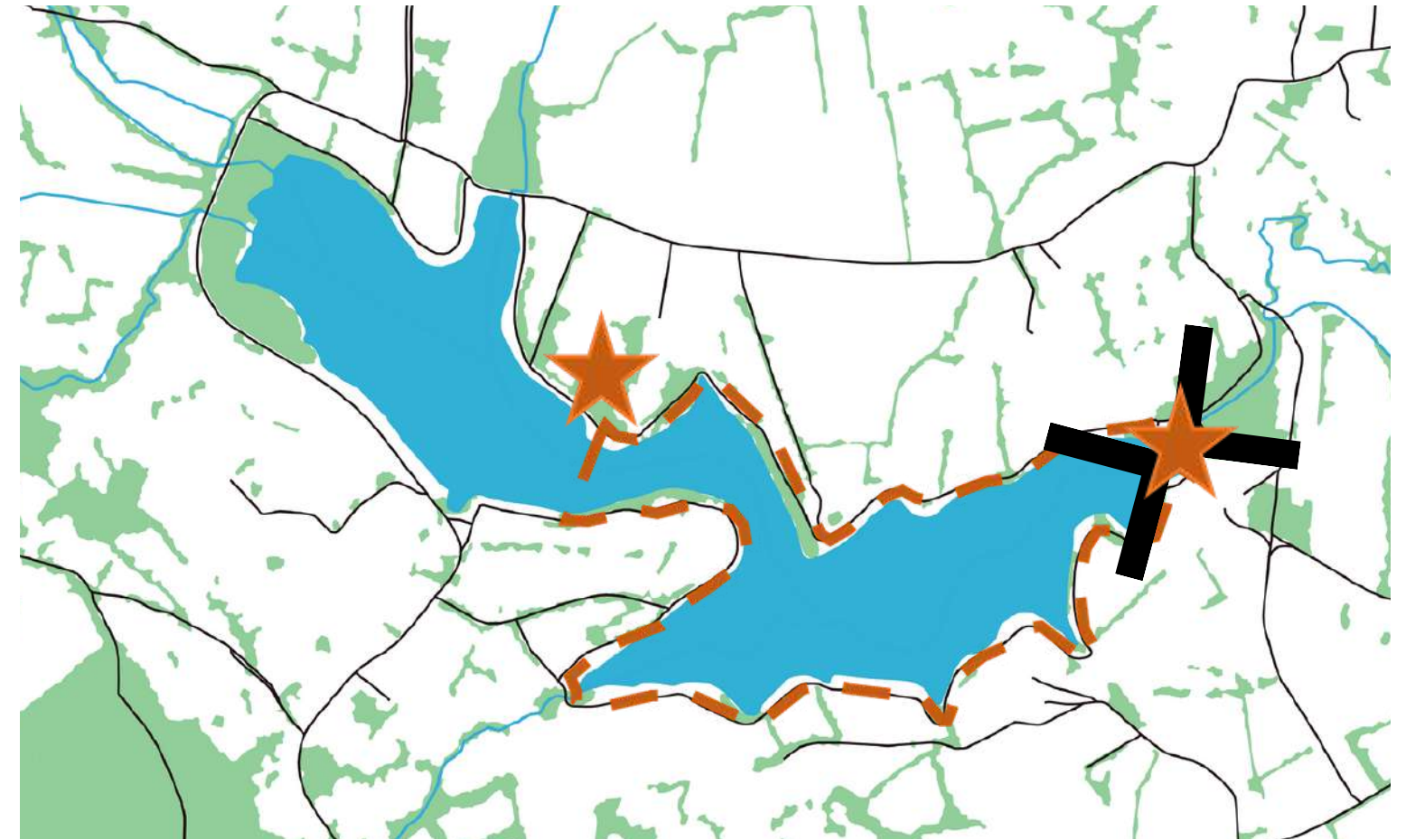
# Itinéraire historique



## Insertion paysagère

Composition en béton pour s'adapter à l'environnement du barrage

## Localisation



Enjeux : Introduire l'histoire du lac et du barrage, de manière pédagogique, dans un itinéraire, création d'un parcours grâce aux tables d'information

## Description :

- 3.8 kilomètres
- Présenter l'influence du barrage dans l'alimentation en eau dans le territoire Virois
- Permet de réduire l'itinéraire initial (tour entier du lac)
- Passe aux abords des ruines de la chapelle et le barrage où seront disposés des tables d'information



# La Chapelle de la Cour : une piste de réflexion

Localisation de l'ancienne Chapelle



Il s'agit de vestiges d'une chapelle à proximité immédiate du cheminement piéton existant.

Le propriétaire du terrain est ouvert à la reconstruction de celle-ci et ainsi que la création d'un espace historique accessible à tous les promeneurs.

Le lieu est calme et s'intègre parfaitement au paysage environnant. Dans un espace sombre et légèrement reulé, il crée un atmosphère "mystérieuse" et atypique.

Photographie de l'existant



Cette piste reste en réflexion, il peut présenter un intérêt réel. Cependant la pertinence de reconstruire les restes de cette chapelle reste à déterminer aux vues de l'état et du manque d'information actuel (histoire, photos).

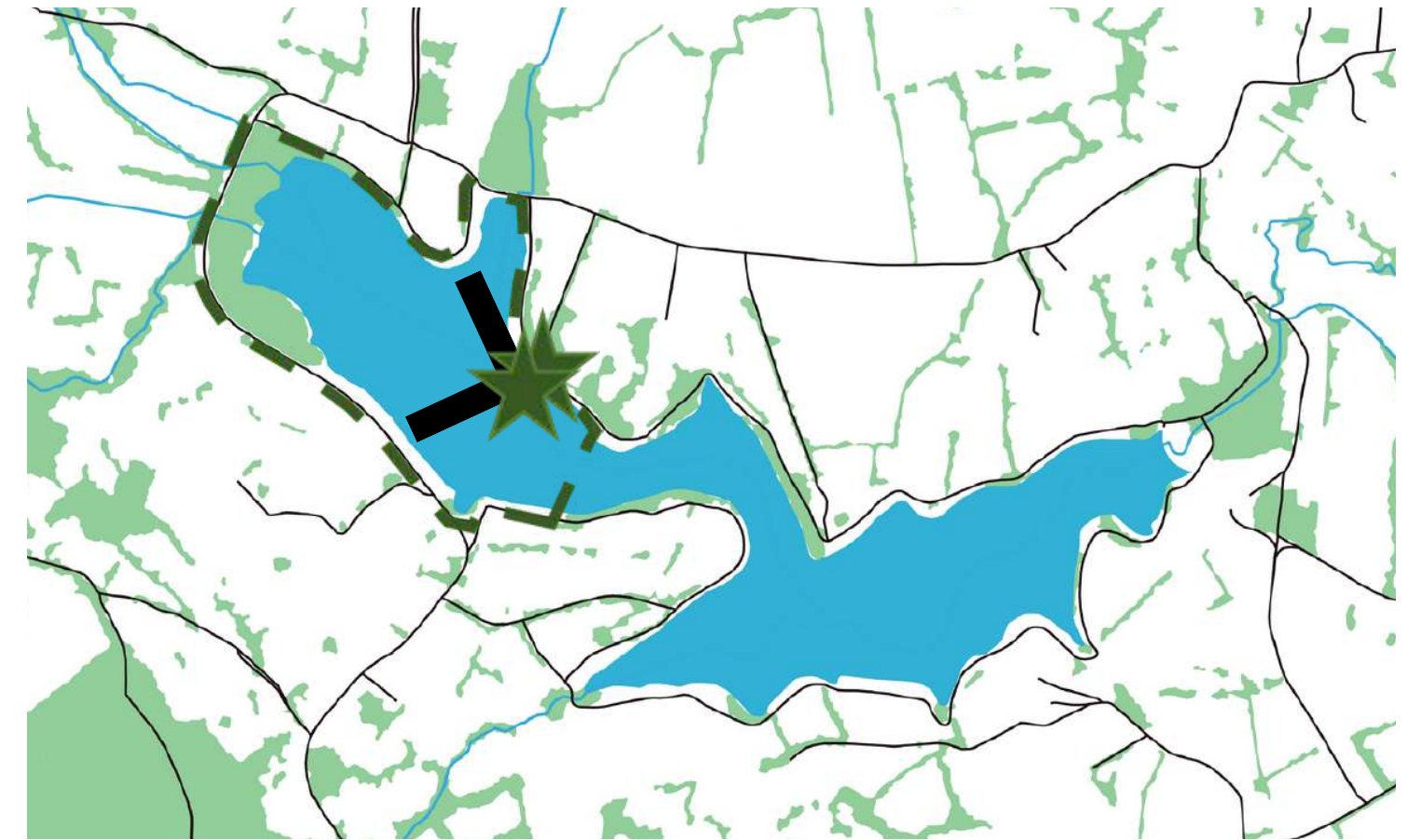


# Itinéraire ornithologique

Insertion paysagère



Localisation



Plan de masse

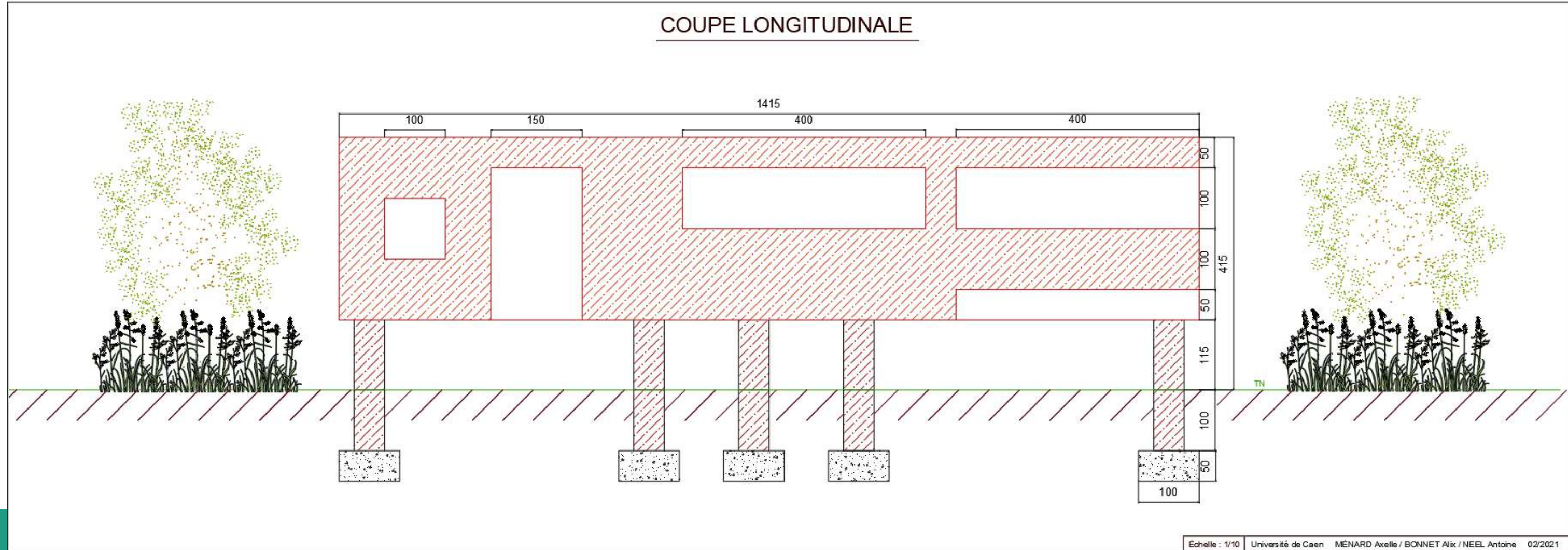
Enjeux : Offrir une vue exceptionnel sur la réserve, sans être vue des oiseaux, renforcer une activité existante soucieuse de l'environnement.

Description :

- 2.3 kilomètres
- Bois, pour le fondre dans le paysage déjà existant
- Pilotis pour permettre une surélévation par rapport au niveau de l'eau et évitant des inondations en cas de hausse du niveau du lac







## Rampe aux normes pour PMR :

### Description :

- 14.6m
- Ouvertures d'1m50
- 3 %

Coût global estimé : 2 920€

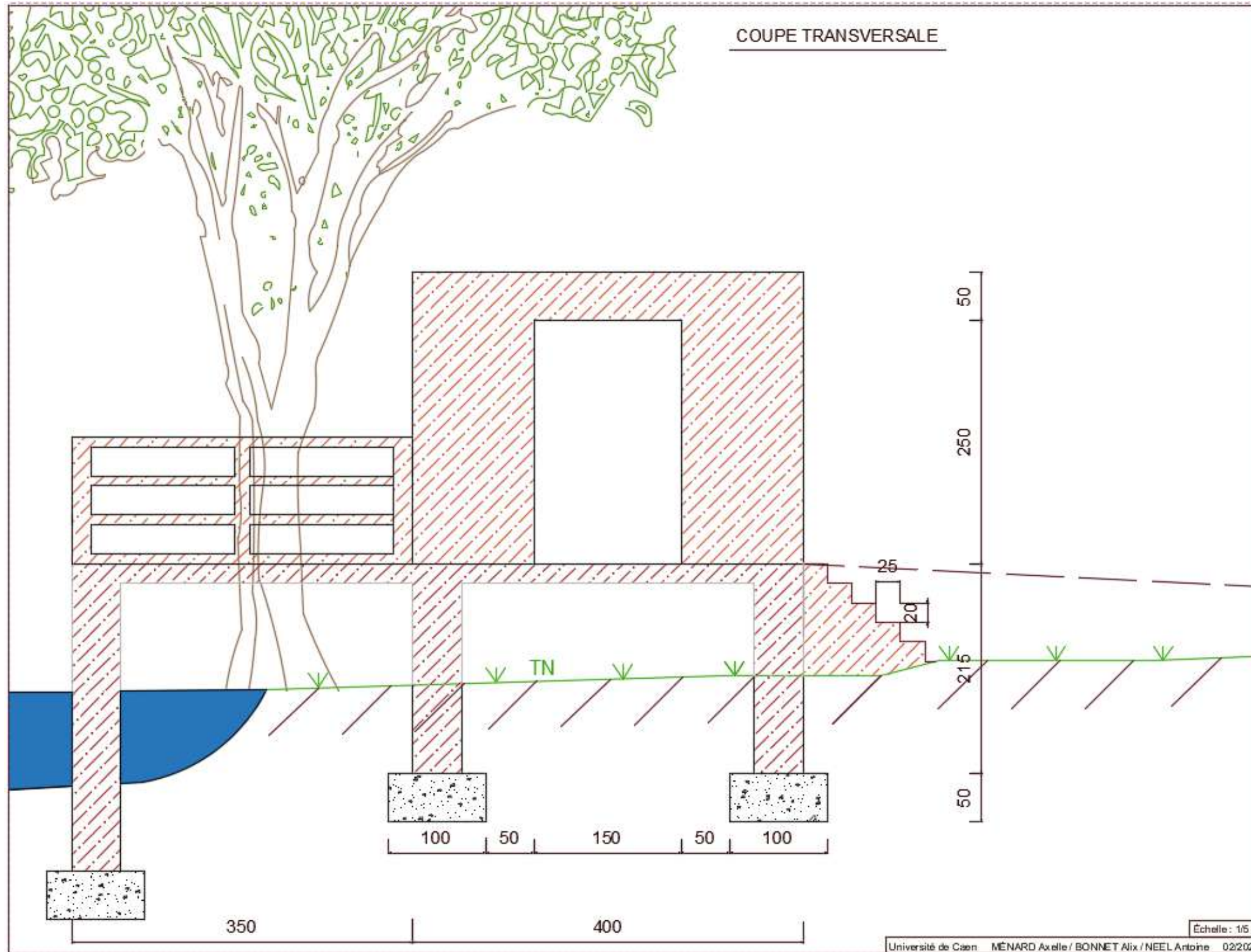
## Enjeux : Point de vue, voir sans être vu

### Description :

- 51m<sup>2</sup>
- Ouvertures d'1m50

Coût estimé : 37 010€





Enjeux : Apporter une de vue exceptionnelle et différente, sur l'eau.

Description :

- Plancher en bois pour le fondre dans le paysage
- Rambarde pour un minimum de sécurité
- 14m<sup>2</sup>
- 9m42 de rambarde

Coût estimé : 6 592€

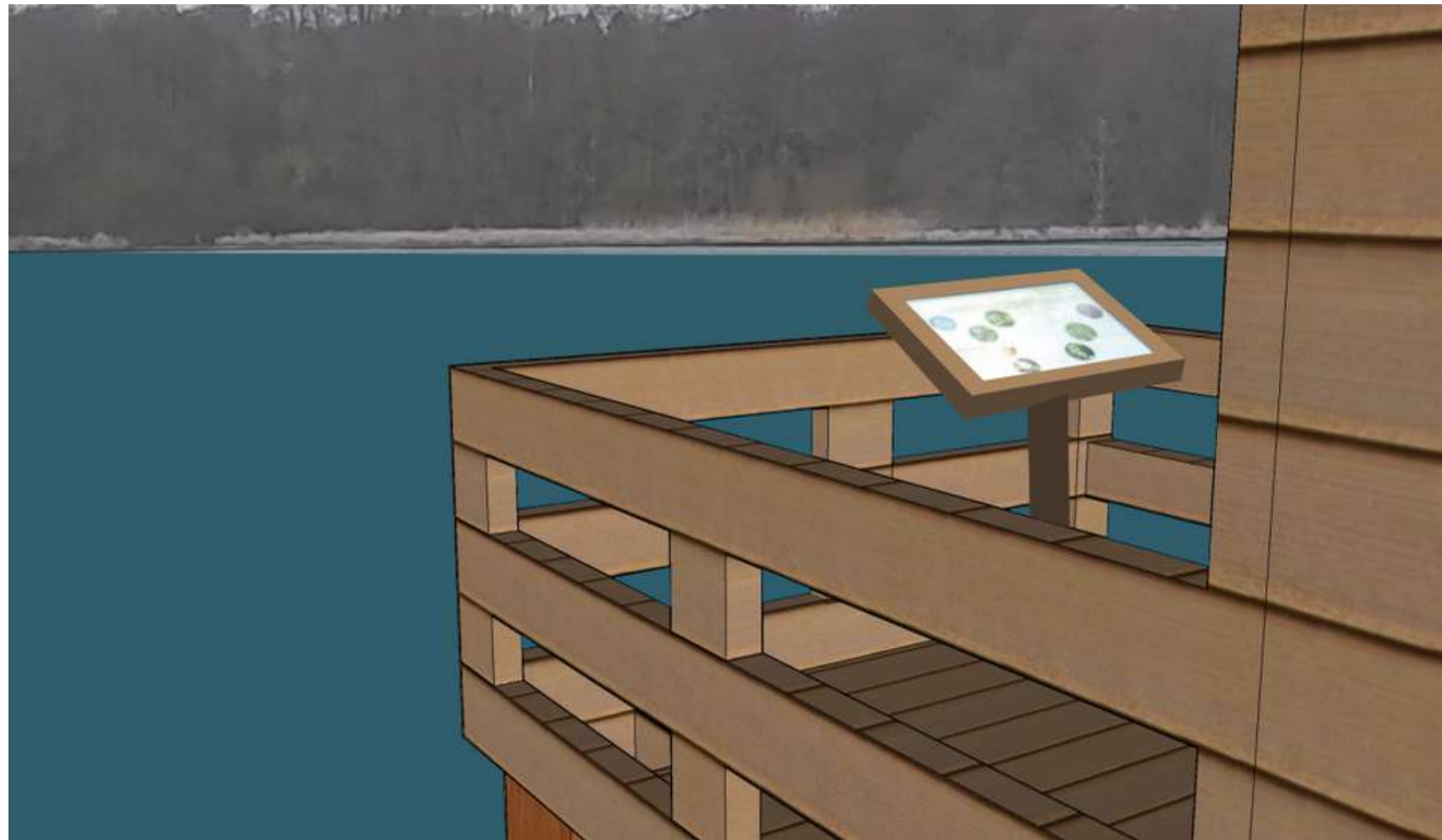
Coût global estimé : 58 490,55 €



# Tables d'informations

Enjeux : Apporter des informations pédagogiques et éducatives sur les espèces d'oiseaux présentes et visibles au lac de la Dathée et dans la réserve.

Insertion paysagère



Insertion paysagère



Description :

- Table inclinée à 30%
- Un seul pied,
- Impression sur matière plastique
- Informations sur ce que les oiseaux mangent et leurs lieux de migrations

Coût estimé : 800€ (x2)



# CONCLUSION

Des aménagements qui s'intègrent au paysage du Lac de la Dathée.

Un ensemble de projets qui apporte un dynamisme autour du Lac de la Dathée.



Le développement d'une activité de loisir soucieuse de l'environnement.

Une réponse à des enjeux forts d'information et de sensibilisation.



Un budget global de 145 333,35 €.



# ANNEXES

## Chiffrage

	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix HT
<b>Observatoire</b>				
Installation de chantier	Forf	1	6 000 €	6 000 €
Panneaux de chantier	u		600€	600€
Signalisation de chantier	Forf	1	1 500 €	1 500 €
Décaissement (terrestre)	m <sup>2</sup>	7,02	2.5 € / m <sup>2</sup>	17,55€
Observatoire	m <sup>2</sup>	51,41	320 € / m <sup>2</sup>	16 451,20€
Pilotis (observatoire)	m <sup>2</sup>	51.41	400 € / m <sup>2</sup>	20 564, 00 €
Pilotis (bélvédère)	m <sup>2</sup>	14.14	400 € / m <sup>2</sup>	5 656,00€
Rambardes (bélvédère)	ml	9.42	100 € / ml	942, 00 €
Installation ramps d'accès PMR	m	14.6	200€ / m	2 920,00 €
Chemin (Observatoire, hydroway)	m <sup>2</sup>	12	120 / m <sup>2</sup>	1 440,00€
Paletage bois	m <sup>2</sup>	10	100 € / m <sup>2</sup>	1 000,00€
Bande antidérapante (1,15*0,03)	u	50	20€ / u	1 000,00 €
Haie arbustes (entre 0,40 m et 0,50m)	ml	8	40€ / ml	400,00€
<b>TOTAL</b>				<b>58 490,55 €</b>

Tables d'informations	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix HT
Fourniture et pose	u	4	800	3 200,00€



	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix HT
<b>Pont</b>				
Installation de chantier	Forf	1	6 000 €	6 000,00 €
Panneaux de chantier	u		600€	600,00€
Signalisation de chantier	Forf	1	1 500 €	1 500,00 €
Décaissement (terrestre)	m <sup>2</sup>	7,02	2.5 € / m <sup>2</sup>	17,55€
Fourniture	ml	130	405 € / ml	52 650,00 €
Pièces raccords	u	2	330€ / u	330,00€
Pose	Forf.	1	7 300 €	7 300,00 €
Décapage (20 cm)	m <sup>2</sup>	112,5	3€ / m <sup>2</sup>	337,50€
Géotextile	m <sup>2</sup>	112,5	1,50€ / m <sup>2</sup>	168,75€
Gravier 0/31,5	t	25,8	42,18€ / t	1 089,00 €
Fourniture et Pose Hydroway (3 cm)	m <sup>2</sup>	112,5	100 € / m <sup>2</sup>	11 250,00 €
Haie arbustes (0,40 < h < 0,50)	ml	60	40€ / ml	2 400,00 €
<b>Total</b>				<b>83 642,80 €</b>
Pont flottant (projet global)	ml	130	2000 € / ml	230 000 €