

AMENAGEMENT DES COURS D'EAU AUTOUR DU LAC DE GRAND-LIEU

Etude incidence de la
fréquentation touristique



Table des matières

I.	Etat initial	2
A.	Fréquentation touristique de structures situées à proximité des cours d'eau.....	3
1.	Le site de Port Saint Père	3
2.	Le site de Pont Saint Martin	3
B.	Fréquentation des bases nautiques	4
1.	Base nautique Escapade Nature – Port Saint Père.....	4
2.	Base nautique de l'AVT à Machecoul – Saint Même	4
3.	Halte Nature à Pont Saint Martin	5
C.	Fréquentations liées à la pratique des sports outdoor	5
1.	Données pour les sites de Port Saint Père et Saint Léger les Vignes.....	5
2.	Données pour le site de Saint Mars de Coutais.....	6
3.	Données pour le site de Machecoul – Saint Même	6
4.	Données pour le site de Saint Philbert de Grand Lieu.....	7
5.	Données pour le site de Pont Saint Martin	7
6.	Données pour le site Saint Aignan de Grand Lieu	8
D.	Fréquentation des sites de visite autour du lac de Grand-Lieu	8
E.	Synthèse de la fréquentation touristique	9
F.	Niveau d'équipement actuel des sites.....	9
II.	Impacts induits par la fréquentation des 7 sites	10
1.	L'apport du projet d'aménagement des cours d'eau	10
2.	Accueil supplémentaire de public	12
3.	Déplacements induits par le projet (transports, trafic)	12
4.	Ressource en eau	12
5.	Eclairage	12
6.	Nuisances sonores.....	12



Les sites de projet ont été sélectionnés au regard de plusieurs critères :

- Maitrise foncière des sites par les communes
- Connexion des sites aux circuits de randonnée (GRP du Tour du lac de Grand-Lieu notamment)
- Site déjà fréquenté et aménagé
- Site situé en dehors du périmètre du site classé du lac de Grand-Lieu, considéré comme monument naturel et classé au titre des grands paysages (Loi de 1930)

Localisation des 7 sites de projet



Cette étude évalue l'incidence induite par la fréquentation des sites que l'aménagement des cours d'eau pourrait engendrer. Elle se base sur la fréquentation actuelle des sites et sur les équipements existants.

I. Etat initial

Peu de données chiffrées sont disponibles sur la fréquentation du public à l'échelle précise des sites d'étude (pas de données sur le taux de remplissage des parkings par exemple). Nous avons en revanche récupéré des données de structures touristiques situées à proximité directe des sites concernés et quelques données de fréquentation sur les sites de projet via d'autres technologies (Outdoor vision notamment).

A. Fréquentation touristique de structures situées à proximité des cours d'eau

1. Le site de Port Saint Père

Le camping municipal de la Morinière (en bleu sur la carte ci-dessous), ouvert de juin à septembre, est situé à proximité directe du site de projet de Port Saint Père (en rouge sur la carte ci-dessous) et compte 40 emplacements.

Voici les fréquentations du camping depuis 2022 (sources : commune de Port Saint Père) :

- 2022 : 4 811 nuitées
- 2023 : 3 984 nuitées
- 2024 : 2 741 nuitées (camping fermé au mois de juin en raison des inondations)

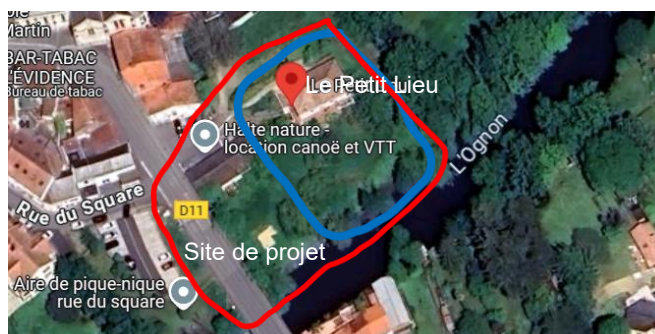


2. Le site de Pont Saint Martin

Le Petit Lieu à Pont Saint Martin (en bleu sur la carte ci-dessous) est un tiers-lieu situé sur le site de projet Utrillo (en rouge sur la carte ci-dessous) : de la petite restauration et des événements festifs y sont proposés.

Voici la fréquentation du site depuis 2022 (sources : commune de Pont Saint Martin) :

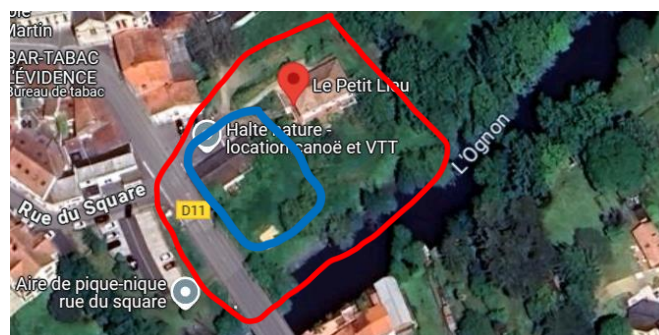
- 2022 : 2 134 visiteurs
- 2023 : 2 000 visiteurs



3. Halte Nature à Pont Saint Martin

La Halte Nature (en bleu sur la carte ci-dessous) se situe sur le site d'étude de Utrillo (en rouge sur la carte ci-dessous) : elle propose de la location de kayak pour une navigation sur l'Ognon. En voici la fréquentation depuis 2022 (sources : commune de Pont Saint Martin) :

- 2021 : 1 419 visiteurs
- 2022 : 1 415 visiteurs
- 2023 : 1 093 visiteurs
- 2024 : 947 visiteurs

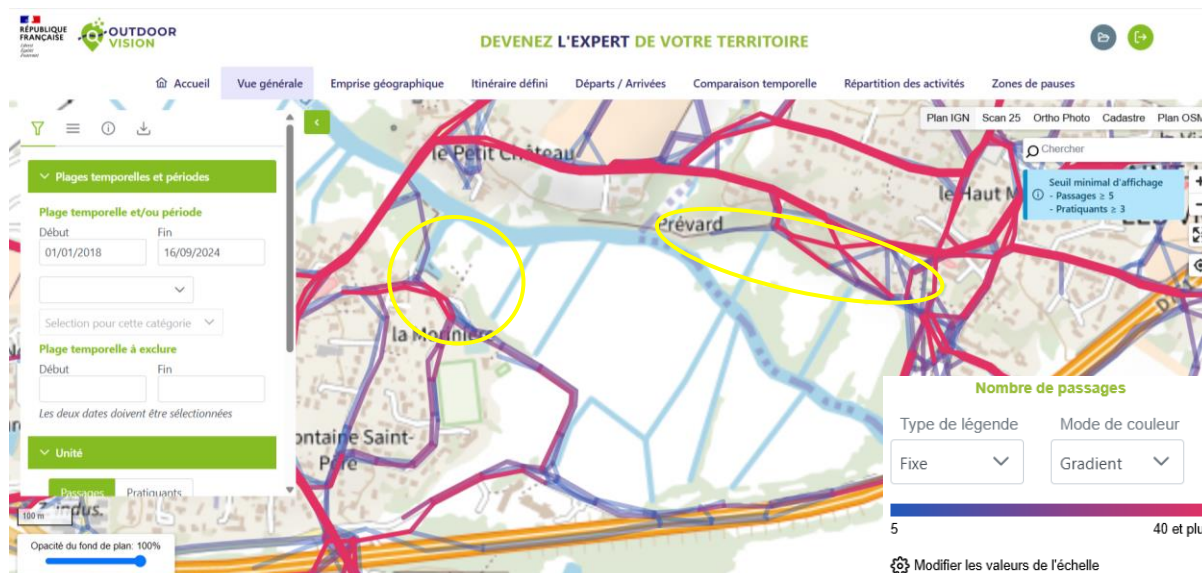


C. Fréquentations liées à la pratique des sports outdoor

Ces données ont été obtenues sur le site outdoorvision.fr qui récupère les traces GPS des pratiquants de randonnée, de course à pied et de vélo depuis 2018.

Les sites de projet sont représentés par des cercles jaunes sur les cartes.

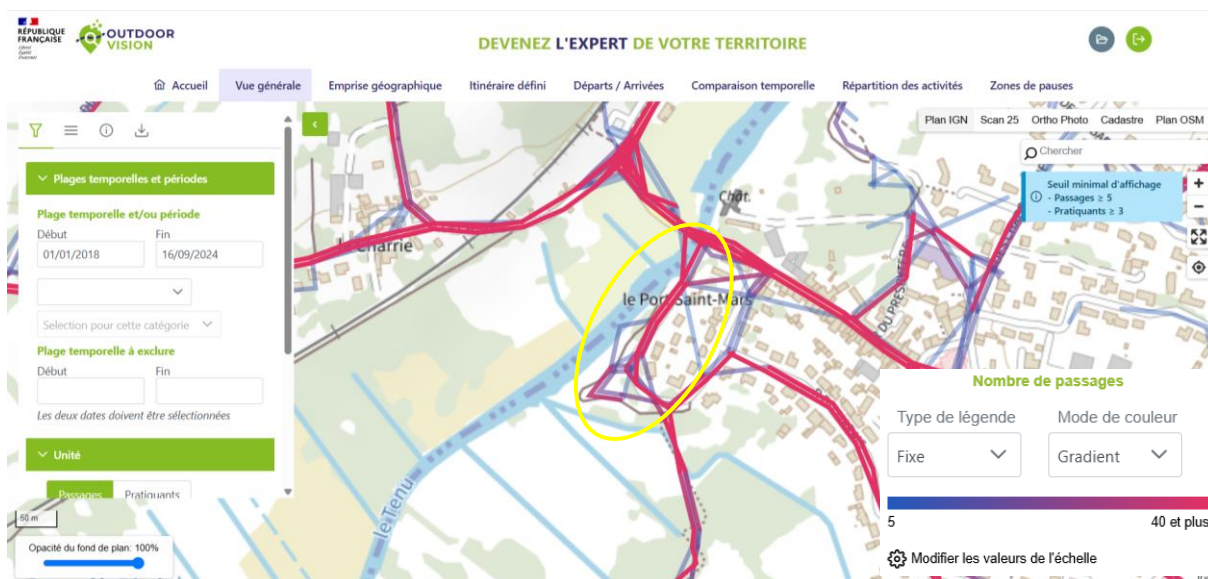
1. Données pour les sites de Port Saint Père et Saint Léger les Vignes



Les 2 sites de projet sont bien identifiés et utilisés par les pratiquants de randonnée, de course à pied et de vélo, au même titre que les autres sentiers de ces 2 communes.

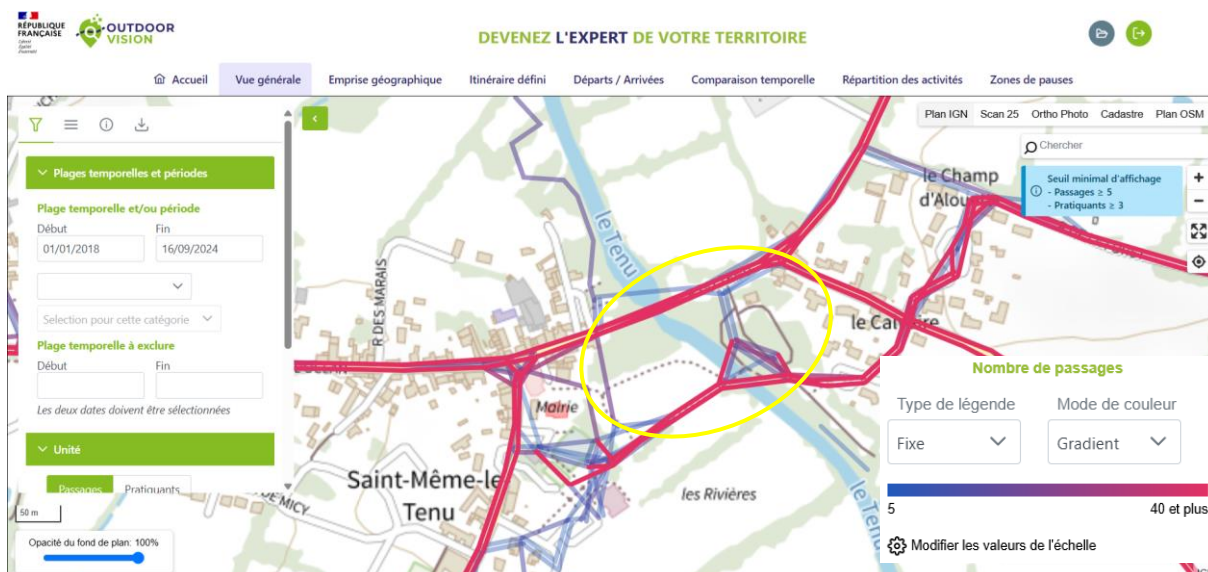
Ces données sont intéressantes notamment pour le site de Saint Léger Les Vignes pour lequel nous ne disposons pas d'autres types de données.

2. Données pour le site de Saint Mars de Coutais



Au même titre que pour Saint Léger Les Vignes, ces données sont intéressantes car nous ne disposons pas d'autres types de données pour ce site.

3. Données pour le site de Machecoul – Saint Mème



4. Données pour le site de Saint Philbert de Grand Lieu



5. Données pour le site de Pont Saint Martin



6. Données pour le site Saint Aignan de Grand Lieu



Les données outdoor vision montrent que les 7 sites sont fréquentés régulièrement et bien identifiés par le public en tant que lieu de randonnée et / ou de loisir.

D. Fréquentation des sites de visite autour du lac de Grand-Lieu

5 sites de visite principaux sont répartis autour du lac et de ses cours d'eau. Ils sont regroupés au sein d'un pass Lac de Grand-Lieu qui offre des réductions après l'achat d'une première entrée au plein tarif.

Voici leurs chiffres de fréquentation depuis 2019 :

	2019	2020	2021	2022	2023
Abbatiale de St Philbert de Grand Lieu	19 072	5 278	4 643	7 430	9 589
Maison des Pêcheurs – La Chevrolière	9 099	5 793	6 143	9 276	10 258
Maison du Lac – Bouaye	15 623	8 119	8 385	14 105	11 895
Clocher - St Lumine de Coutais	2 543	1 042	2 535	2 364	3 086
Observatoire ornithologique – La Chevrolière	2 495	1 734	2 395	3 050	2 516

Ces données reflètent une activité touristique bien présente sur l'ensemble du territoire.

La fréquentation de l'abbatiale notamment, située à 50 m du site de projet et à 150 m de la partie correspondant aux aménagements de la phase 1, atteste de la présence d'une forte activité sur le site de projet de Saint Philbert de Grand Lieu.

E. Synthèse de la fréquentation touristique



Fréquentation importante



Fréquentation moyenne



Fréquentation faible

Número des sites	Sites de projet	Fréquentation du cours d'eau à proximité	Fréquentation d'un site touristique à proximité	Fréquentation du site par les activités outdoor	Fréquentation du site par les pêcheurs (estimatif)	Evènements (estimatif)	SYNTHESE DE LA FREQUENTATION TOURISTIQUE
1	PORT-SAINT-PERE – Port de la Morinière, bords de l'Acheneau	Par les embarcations d'Escapade Nature de mai à octobre	Camping			La halle située sur le site accueille des fêtes locales et familiales	Site très fréquenté
2	SAINT-LEGER-LES-VIGNES – Marais de Prévard, bords de l'Acheneau	Par les embarcations d'Escapade Nature de mai à octobre	Non concerné			Pas de données	Site fréquenté par les promeneurs, joggers et pêcheurs
3	SAINT-MARS-DE-COUTAIS – Bords du Tenu	Pas de données	Non concerné		Présence d'un ponton de pêche	Evènements familiaux (terrain de pétanque)	Site fréquenté par les pêcheurs, promeneurs et évènements familiaux
4	MACHECOUL-SAINT-MEME – Port du Tenu	Par les canoës-kayak d'AVT de mai à septembre	Non concerné			Pas de données	Site fréquenté par les promeneurs, joggers, pêcheurs et kayakistes
5	SAINT PHILBERT DE GRAND LIEU – Bords de la Boulogne	Pas de données	Abbatiale Plan d'eau de la Boulogne // Guinguette A la bonne heure			Le terrain au nord de la Boulogne accueille des cirques et fêtes locales	Site fréquenté par les promeneurs, joggers, pêcheurs et ponctuellement par des évènements importants
6	PONT-SAINT-MARTIN – Quai des Romains site Utrillo, bords de l'Ognon	Par les canoës de la Halte Nature de juillet à septembre	Petit Lieu : ouverture de mai à septembre			Programmation culturelle et musicale au Petit Lieu de mai à septembre	Site Utrillo très fréquenté de mai à septembre Quai des Romains fréquenté tout au long de l'année
7	ST-AIGNAN DE GRAND LIEU – Port de l'Halbrandière, bords de l'Ognon	Port d'attache des Pigouilleurs, point de départ de balades sur l'Ognon.	Non concerné			Fête des Pigouilleurs, évènements saisonniers	Site fréquenté par les promeneurs, joggers et pêcheurs

Les 7 sites identifiés dans le cadre du projet accueillent tous d'ores et déjà du public.

F. Niveau d'équipement actuel des sites

Número des sites	Sites de projet	Tables de pique-nique	Pontons	Autre équipement	Route passante à proximité	Parking	SYNTHESE DES EQUIPEMENTS TOURISTIQUES DES SITES
1	PORT-SAINT-PERE – Port de la Morinière, bords de l'Acheneau	4 tables	Ponton pour la halte nautique	Halle couverte pour évènements Cale de mise à l'eau	Le site de projet longe la D64	Parking à l'entrée du site pouvant accueillir 9 voitures	Site très aménagé, situé en milieu urbain
2	SAINT-LEGER-LES-VIGNES – Marais de Prévard, bords de l'Acheneau	Pas de table	Non concerné	2 panneaux d'interprétation	Non concerné	Pas de parking	Site peu aménagé mais présence de panneaux d'interprétation



3	SAINT-MARS-DE-COUTAIS – Bords du Tenu	3 tables	Ponton de pêche	Cale de mise à l'eau Terrain de pétanque	Le site de projet longe la D64	Parking non matérialisé mais stationnement le long de la voirie pour une dizaine de voitures	Site aménagé traversé par une petite rue
4	MACHECOUL- SAINT-MEME – Port du Tenu	2 tables	Ponton pour la halte nautique	Halte nautique Cale de mise à l'eau Toilettes publiques et point d'eau Jeux pour enfants	Le site de projet longe la D64	Parking à l'entrée du site pouvant accueillir une vingtaine de voitures	Site très aménagé
5	SAINT PHILBERT DE GRAND LIEU – Bords de la Boulogne	Pas de table	Non concerné	Parking situé sur le site	Le site de projet longe la D65	Grand parking au nord du site d'étude	Site peu aménagé mais à proximité immédiate d'équipements d'envergure (camping, site de baignade, jeux, barbecues, tables...)
6	PONT-SAINT-MARTIN – Quai des Romains site Utrillo, bords de l'Ognon	1 table	Ponton temporaire pour la halte nautique	Halte nautique Tiers-Lieu « le Petit Lieu » Spots informels de pêche le long des berges et autour du pont	Le site de projet longe la D11	Parking de la rue du square à 20 m du site d'Utrillo – 16 places	Site Utrillo situé en cœur de ville, à proximité d'une route très passante Le quai des Romains est plus en retrait, mais c'est une rue, donc milieu très artificialisé
7	ST-AIGNAN DE GRAND LIEU – Port de l'Halbrandière, bords de l'Ognon	Pas de table	Non concerné	Cale de mise à l'eau Port	Non concerné	Pas de place matérialisée mais stationnement à l'entrée du site pour 4 voitures	Site peu aménagé, un panneau en entrée de site et embarcations sur le port



Site très aménagé



Site aménagé



Site peu aménagé

Les 7 sites identifiés dans le cadre du projet ne présentent pas tous le même niveau d'équipement mais pour 4 d'entre eux, les équipements sont déjà nombreux et / ou situés en milieu urbain à proximité de services et commodités.

II. Impacts induits par la fréquentation des 7 sites

1. L'apport du projet d'aménagement des cours d'eau

Le projet d'aménagement des cours d'eau proposera :

- une valorisation paysagère des 7 sites grâce notamment :
 - o à des plantations,
 - o au dégagement des points de vue vers les cours d'eau via des suppressions de places de stationnement,
 - o une harmonisation du mobilier
 - o une désimperméabilisation de certains sites.
- une information sur le patrimoine fluvial et historique par l'implantation de panneaux d'interprétation,
- le remplacement ou l'ajout de petits équipements de pause et d'observation dont la ligne du mobilier reprendra celle qui a été conçue dans le cadre de l'aménagement des fenêtres autour du lac de Grand-Lieu.



Exemple de mobilier conçu dans le cadre de l'aménagement des fenêtres naturelles autour du lac de de Grand-Lieu (Pierre Aiguë) représentant le lac et ses points de vue (fenêtres)

Il participera ainsi à la valorisation du patrimoine architectural, culturel et paysager des 7 sites.

C'est un projet qui propose ainsi de petits aménagements légers et intégrés dans leur environnement, conçus dans des matériaux respectueux de l'environnement et dans une logique de sobriété. Ils sont par essence peu impactants.



Eléments de mobilier qui pourront être implantés sur les sites de projet



2. Accueil supplémentaire de public

Bien que les aménagements modifieront la physionomie de ces sites, ils ne viendront pas augmenter substantiellement leur fréquentation déjà présente voire importante pour la plupart. Ils répondent à un objectif qualitatif et non quantitatif.

En effet, la requalification d'un site ne signifie pas une augmentation de sa fréquentation, en particulier si ce site est déjà bien identifié du public, équipé et fréquenté, comme c'est le cas de 5 sites sur 7.

On peut apporter une nuance pour 2 sites moins équipés, la Halbrandière à Saint Aignan Grand Lieu et les marais de Prévard à Saint Léger les Vignes, qui peuvent être, de fait, considérés comme moins attractifs. Cependant, leur caractère naturel et le cadre paysager très agréable leur confère un attrait certain, comme le montre les fréquentations relevées par le site outdoor vision, propice à la pratique de la randonnée, de la course à pied et du vélo.

En revanche, on peut envisager que les équipements prévus (tables de pique-nique, stations d'observation, jeux) incitent le public à rester un peu plus longtemps sur les sites qu'actuellement.

Le public sera également sensibilisé par des panneaux expliquant la fragilité des sites (sites Natura 2000, zones humides à proximité, présence du lac de Grand-Lieu...) qui seront conçus avec les gestionnaires des différents secteurs concernés. Le sujet de l'obligation de tenir les chiens en laisse y sera notamment abordé.

Aucun panneau de ce type n'est présent sur les sites aujourd'hui : cette mesure pourra permettre d'améliorer la sensibilisation du public et de fait, leur impact, y compris celle des habitants qui peuvent participer au dérangement de la faune en laissant leurs chiens divaguer.

3. Déplacements induits par le projet (transports, trafic)

Le projet n'étant pas de nature à modifier les usages autour des sites, il ne provoquera pas de modification du trafic routier.

Des parkings sont déjà présents sur la plupart des sites et le projet ne vient pas augmenter leur capacité mais les requalifie d'un point de vue paysager pour une meilleure intégration

4. Ressource en eau

Il n'y a pas de nouveaux points d'eau ni de toilettes aménagées dans le cadre du projet : la ressource en eau ne sera donc pas impactée.

5. Eclairage

Le projet ne prévoit pas d'éclairage. Il ne produira donc pas d'incidence lumineuse.

6. Nuisances sonores

5 des 7 sites sont situés dans un environnement urbain et / ou artificialisé, à proximité d'axes de transport parfois denses (Machecoul-Saint-Même, Port Saint Père) à très denses (Saint Philbert de Grand-Lieu, Pont Saint Martin). Dans ces cas de figure, l'environnement est déjà soumis à des nuisances sonores importantes liées au trafic routier.



Pour ces sites, les nuisances sonores qui pourraient être liées à la fréquentation du public ne seront pas en mesure de rivaliser avec l'ambiance sonore existante.

Pour les autres sites, l'information qui sera apportée par le biais de la signalétique sera notamment orientée dans le sens d'une sensibilisation du public à son impact potentiel sur l'environnement et notamment sur le dérangement de la faune.

A titre d'information, nous avons réalisé en 2023 avec l'aide de la Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN) des supports de sensibilisation du public que nous distribuons lors des événements professionnels organisés avec les acteurs du tourisme du lac de Grand-Lieu. L'objectif : qu'ils comprennent mieux les enjeux environnementaux liés au lac et qu'ils transmettent cette information à leurs visiteurs.

À la découverte de la biodiversité autour du Lac de Grand-Lieu

Mieux comprendre ce territoire riche et fragile pour mieux en prendre soin.

En été, sous l'effet de l'évaporation et des faibles précipitations, l'étendue du lac est réduite et les prairies humides accessibles.
En hiver, en fonction des précipitations et de l'ouverture du vannage de Bouaye, il peut tripler sa surface et atteindre 6 000 hectares en eau, il est alors considéré comme le plus grand lac de plaine de France.



Une faible profondeur

Le lac est contenu dans une cuvette naturelle ancienne, peu profonde. Sa hauteur d'eau moyenne est de 70 cm en été et de 2,5 mètres en hiver. Il est essentiellement alimenté par deux cours d'eau (l'Ognon, la Boulogne...). Les eaux circulent naturellement vers le nord-ouest du lac, pour être évacuées par l'Acheneau après passage du vannage.

Une diversité d'habitats

Du centre vers la périphérie, 4 grands habitats se succèdent : partie centrale aquatique dépourvue de végétation flottante, les herbiers de nénuphars, la roselière boisée et les prairies inondables.

Les prairies inondables

Ces terres humides, gorgées d'eau, situées essentiellement dans le sud-ouest du lac vers Saint-Lumine-de-Coutais et Saint-Mars-de-Coutais sont par nature déterminées par des variations du niveau d'eau.

Des prairies humides au marais

Les traces des premiers hommes dans ces secteurs datent du néolithique. Depuis, les riverains n'ont eu de cesse de vouloir aménager ces terres humides, les assécher et les transformer en marais accessibles pour la pêche, la chasse, la culture, les élevages...



Le marais : un milieu accueillant

Tantôt inondés, tantôt hors d'eau, les marais de Grand-Lieu accueillent au fil d'une année une grande diversité d'oiseaux : canards, laridés, petits et grands échassiers, passereaux... Qu'ils soient sédentaires, hivernants, nicheurs, ou de passage migratoire, ils dépendent tous de ce milieu pour assurer leurs besoins vitaux tels que s'alimenter, se reposer ou nicher.



Les oiseaux trouvent à Grand-Lieu un espace de tranquillité. Pensez à rester sur les sentiers, à tenir votre chien en laisse et à vous munir de jumelles pour les observer à distance. Un dérangement répété provoquant l'envol des oiseaux puise dans leurs ressources et peut leur être préjudiciable.

Pour en savoir plus sur le Lac de Grand-Lieu et ses oiseaux : lacdegrandlieu.com et snpn.com



Conception : LAD/SNPN
Mise en page et illustration, édition 11/2023 : Marta Orzel



En complément, nous organisons deux fois par an depuis 2023 des formations sur site avec la SNPN afin de sensibiliser les professionnels du tourisme à ces mêmes enjeux : une session a été organisée le 16 mai 2025 à Saint Aignan de Grand-Lieu sur le site de Pierre Aiguë.

Les sites concernés par le projet d'aménagement des cours d'eau pourront faire l'objet de ces mêmes formations afin de sensibiliser les acteurs du tourisme à leur fragilité.

Conclusion

Les 7 sites identifiés dans le cadre du projet accueillent tous d'ores et déjà du public, avec des niveaux de fréquentation variables.

Le projet d'aménagement des cours d'eau s'inscrit dans une démarche de valorisation douce et respectueuse des 7 sites concernés. À travers des aménagements paysagers légers, harmonisés et peu impactants, il vise à améliorer la qualité d'accueil tout en renforçant la sensibilisation du public à la fragilité écologique de ces espaces, notamment par le biais d'une signalétique adaptée.

Ce projet d'aménagement vise donc à améliorer leur qualité paysagère, leur lisibilité et leur confort d'usage, sans pour autant générer une augmentation significative de la fréquentation.

Enfin, en l'absence d'aménagements lourds, et sans modification des accès, le projet ne devrait entraîner ni impact sur la circulation automobile et sur la ressource en eau, ni nuisances sonores ou lumineuses supplémentaires.



Contact :

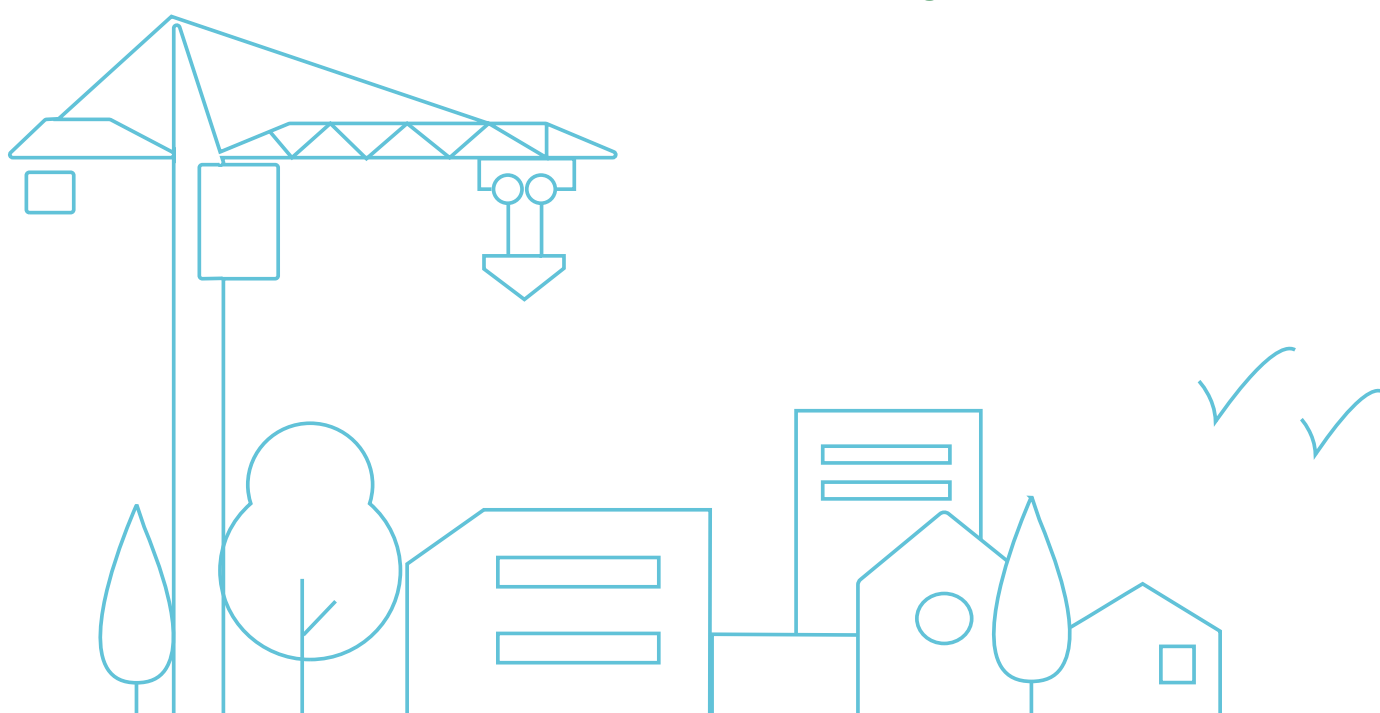
Gwenaëlle Class

Cheffe de projet - Ingénierie et projets
touristiques

Direction Tourisme Durable

02 40 99 00 84 - 06 32 25 11 47

g.class@lad44.fr



Loire-Atlantique développement

2 bd de l'Estuaire - CS 66207

44262 Nantes Cedex 02

Tél. : 02 40 20 20 44

www.loireatlantique-développement.fr