

La Petite Maine à Thorigny

Suivi des populations piscicoles en amont de la Chaussée de Thorigny
Etat initial du milieu

*Les suivis de la Fédération de
Pêche de la Vendée - 2020*

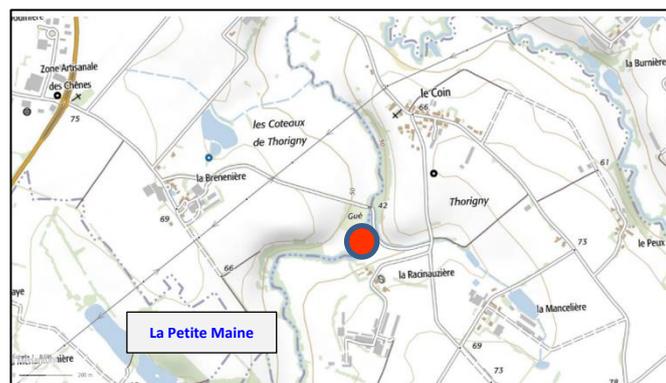


La station de pêche électrique inventoriée en 2020 se situe juste en amont de la Chaussée de Thorigny. Globalement, la Petite Maine est fortement impactée par la présence d'ouvrages hydrauliques altérant sa morphologie que ce soit au niveau des compartiments lit, berge ainsi que pour la continuité.

Ce secteur sous influence de la Chaussée de Thorigny, présente des écoulements lents ainsi qu'une sur-profondeur et une sur-largeur dues à l'ouvrage. En période estivale, ce bief est en grande partie recouvert de lentilles d'eau le rendant peu favorable à la présence d'espèce (peu de lumière, manque d'oxygène). Ce phénomène d'eutrophisation est en lien avec une dynamique d'écoulement fortement perturbée, des pics de chaleurs, des apports anormaux de nutriments et des pollutions récurrentes.

La Petite Maine, d'un linéaire totale d'environ 31 kilomètres, conflue avec la Grande Maine au niveau de la commune de MONTAIGU-VENDEE (Saint Georges de Montaigu) pour former la Maine. La station inventoriée est localisée sur la partie intermédiaire de ce cours d'eau, à environ 18 kilomètres de sa source, après avoir reçu les eaux du Vendrenneau, un de ses principaux affluents.

Afin d'évaluer l'impact de futurs travaux sur le milieu, une station d'inventaire piscicole a été retenue en amont de la Chaussée.



Le suivi réalisé

Dans le but d'apprécier la qualité piscicole de la partie médiane de la Petite Maine, **la méthode de la pêche électrique par ambiance** (pêche non exhaustive mais donnant une image du cours d'eau) a été utilisée au niveau d'une station représentative du site en amont de la Chaussée de Thorigny.



Objectifs

- Etablir un état initial afin de mesurer l'impact de futurs travaux de restauration de la continuité écologique sur les populations piscicoles en place
- Evaluer la qualité écologique de la Petite Maine en amont de la Chaussée de Thorigny
- Disposer d'éléments sur les espèces repères de la Petite Maine (brochet, anguille et vandoise).



Bilan du sondage piscicole 2020 - Thorigny

Afin d'établir un état des lieux avant de futures opérations de restauration de la continuité écologique au niveau du bassin versant de la Petite Maine, des suivis du milieu ont été définis par l'EPTB de la Sèvre Nantaise, notamment en proposant des indicateurs biologiques comme les suivis piscicoles. Dans ce cadre, **une pêche électrique a été réalisée le 22 octobre 2020 par la Fédération de Vendée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique sur la Petite Maine en amont de la Chaussée de Thorigny**. Le bilan du sondage 2020 montre les éléments suivants :

- ✓ **Liste et abondance des espèces capturées – 9 espèces capturées : diversité considérée comme assez faible** (une douzaine d'espèces différentes attendues)

Abréviation	Nom commun	Classe d'abondance
BOU	Bouvière	1- Très Faible
BRO	Brochet	3- Moyenne
GAR	Gardon	1- Très Faible
PER	Perche	1- Très Faible
TAN	Tanche	5- Très Forte
BRB	Brème bordelière	1- Très Faible
ROT	Rotengle	4- Forte
CCO	Carpe commune	3- Moyenne
ANG	Anguille	2- Faible

- ✓ **Densité, biomasse et note de l'Indice Poisson Rivière (IPR)**

- **Densité numérique « Très Faible »** : 159 individus/heure
- **Biomasse « Assez Faible »** : 18,71 kg/heure
- **Note IPR* : 5 – Très Mauvaise : 46,44**

*L'Indice Poisson Rivière (IPR) consiste globalement à mesurer l'écart entre la composition du peuplement observé lors d'une pêche électrique et la composition d'un peuplement attendu en situation de référence (milieu pas ou très peu modifié). Plus l'écart sera important, plus la note sera élevée et le milieu altéré.

- ✓ **Analyse des résultats obtenus**

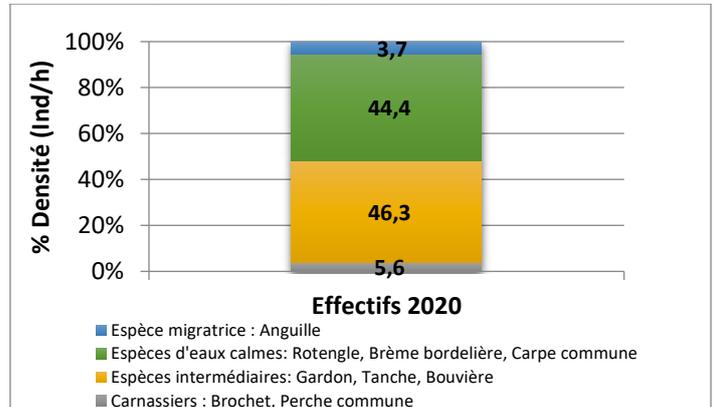
Avec **9 espèces différentes**, la **diversité spécifique** observée en 2020 au niveau de cette station **est inférieure aux attentes**.

Les espèces les plus sensibles à la qualité du milieu ne sont pas observées (truite fario, chabot, lamproie de Planer), ainsi que la vandoise (**une des espèces repères normalement de la Petite Maine**). **Les espèces d'eaux vives (vairon, loche franche, goujon, chevesne) sont également toutes absentes**, s'expliquant par le profil uniforme de cette station avec des écoulements lenticques et un substrat peu diversifié.

L'absence de ces espèces se fait au profit de poissons plus tolérants et caractéristiques de milieux lenticques comme la brème bordelière, la tanche ou encore le rotengle.

La **très mauvaise qualité de l'eau avec vraisemblablement peu d'oxygène dissous dans l'eau dès que les écoulements deviennent trop faibles (période estivale)**, rend les conditions de survie des espèces piscicoles les plus sensibles impossibles.

- ✓ **Composition du peuplement**



Comme l'indique le graphique ci-dessus représentant la composition du peuplement inventorié par rapport à différentes associations d'espèces (carnassiers, espèces intermédiaires, espèces d'eaux calmes et espèce migratrice), on constate **un équilibre entre les espèces intermédiaires** (juvéniles de tanches et gardons notamment capturés dans les nénuphars) **et celles d'eaux calmes** (carpe commune et rotengle). Les caractéristiques de cette station (présence de végétation aquatique, écoulement profond lenticque) sont particulièrement favorables à la présence et au développement de ce type d'espèces. Il est important de noter que la quasi-totalité des poissons ont été capturés sur deux secteurs, à savoir dans les nénuphars localisés en partie intermédiaire et aval de la station, juste en amont de la chaussée malgré la présence très importante de lentilles d'eau. **Les carnassiers ichtyophages sont représentés par deux espèces : la perche commune et le brochet**, espèce repère du contexte de gestion « Grande Maine aval, Petite Maine, Maine ». Ces deux espèces semblent rencontrer des difficultés pour se développer sur ce secteur avec respectivement un seul individu observé pour chaque espèce. On remarquera également la capture de 3 anguilles de grande taille (absence de jeunes individus donc de recrutement).

Conclusion

La Petite Maine a subi de profondes altérations **hydromorphologiques**. La Chaussée de Thorigny, forme un obstacle pour la majorité des poissons et influence les écoulements du cours d'eau sur un linéaire conséquent en amont. Elle concentre aussi les pollutions par le ralentissement des écoulements, favorables à l'anoxie du milieu et au recouvrement parfois total de la rivière par les lentilles. **Le peuplement observé lors de ce sondage est marqué par l'absence d'espèces d'eaux vives**, sensibles à la qualité du milieu (goujon, chevesne voire vairon). On observe ainsi **une dérive typologique du peuplement en place vers un peuplement composé exclusivement d'espèces intermédiaires et d'eaux calmes (gardon, rotengle, carpe commune) en faible abondance**.

De ces différents éléments, il résulte une note de l'Indice Poisson Rivière très élevée, égale à 46,44, montrant une situation jugée comme très mauvaise.