



ÉTUDE DE FRÉQUENTATION DU VICOIN (53) PAR LA LOUTRE D'EUROPE

Mai 2020

La Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) est un mammifère semi-aquatique qui fréquente quelques cours d'eau du département de la Mayenne. Cette espèce emblématique fait l'objet d'un Plan National d'Actions, récemment reconduit pour 10 années (2019-2028).

L'étude menée sur le Vicoin, affluent de la Mayenne, par Mayenne Nature Environnement (MNE) entre 2016 et 2019, et financée dans le cadre de l'Observatoire de la LGV BPL, est venue compléter le suivi réalisé en vertu de la déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur de la Loutre qui arrivait à échéance en 2016.

Les objectifs de cette étude étaient de déterminer les éventuels aménagements d'ouvrages qui pourraient favoriser les déplacements de la Loutre en évitant tout risque de collision, d'améliorer les connaissances concernant la présence de cette espèce sur le Vicoin, et d'estimer le nombre d'individus qui fréquentent ce cours d'eau ainsi que leur origine.

La mission confiée à Mayenne Nature Environnement comportait ainsi 3 volets distincts :

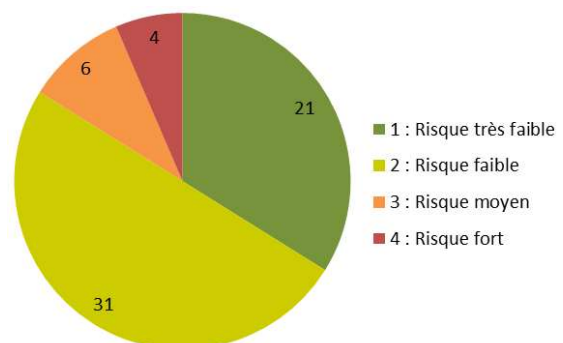
- **Le diagnostic d'ouvrages** afin d'identifier des secteurs dangereux et d'anticiper les travaux de restauration ou d'entretien.
- **L'estimation de la fréquentation du Vicoin** par la Loutre à travers un suivi spécifique des ouvrages du Vicoin sur une durée de 3 années consécutives.
- **L'origine des Loutres** présentes sur le cours d'eau à travers l'analyse génétique de leurs excréments, nommés épreintes.

Diagnostiques des ouvrages hydrauliques dans le bassin versant du Vicoin

L'étude menée à l'échelle du bassin versant du Vicoin (47 km) a permis de diagnostiquer 62 ouvrages, dont 26 sur le Vicoin et 36 sur les principaux affluents. Pour chaque ouvrage le coefficient de risque de collision routière a été calculé en prenant en compte :

- le coefficient exprimant la fréquence d'utilisation du cours d'eau par la Loutre,
- le coefficient exprimant l'importance du trafic,
- la note exprimant la probabilité pour la Loutre de passer sur la route.

Les résultats ont permis de constater qu'**aucun ouvrage ne présente un risque « très fort » de collision, mais 10 ouvrages, dont un sur le Vicoin, ont tout de même été diagnostiqués avec un risque « moyen » ou « fort », et doivent donc être surveillés.**



Répartition des ouvrages en fonction de leur classe de risque évaluée
(rapport MNE – septembre 2019)

Estimation de la fréquentation du Vicoin

Le suivi de la Loutre a été réalisé via 27 prospections réitérées chaque année entre 2016 et 2018. Lors de ces prospections 24 épreintes de Loutres ont été détectées en 2016, et 15 en 2017 et 2018, toutes localisées entre la confluence avec la rivière de la Mayenne et la commune de Saint-Berthevin (53).

Ces trois années de suivi ont permis de confirmer la présence régulière de la Loutre sur le Vicoin avec une forte fréquentation de la partie aval du cours d'eau et une utilisation plus ponctuelle des parties médiane et amont (principalement en hiver).

Au vu des résultats de cette étude et des mesures complémentaires mises en place : plantation des ripisylves, mise en place d'une catiche artificielle et création de havres de paix en faveur de la Loutre, **le Vicoin semble réunir toutes les caractéristiques pour accueillir durablement l'espèce et ainsi participer à son expansion à l'échelle du département de la Mayenne.**

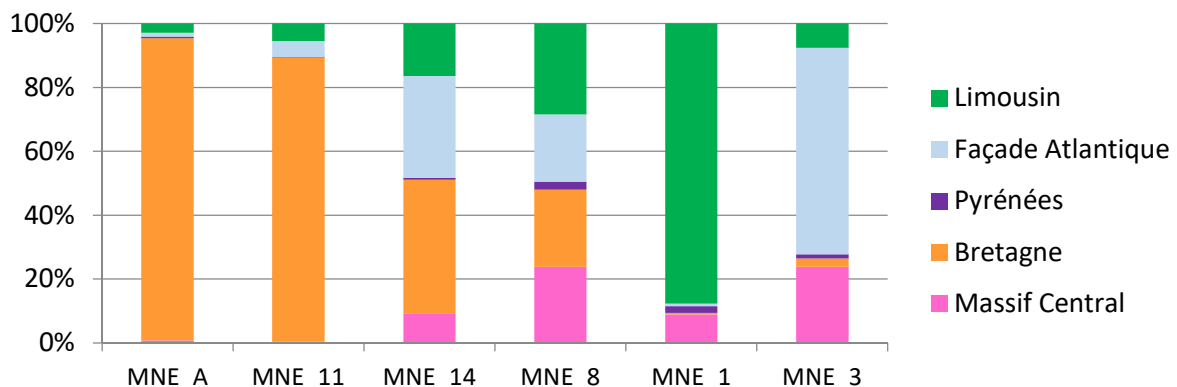
Origine des loutres

À l'aide du Groupe de Recherche et d'Étude pour la Gestion de l'Environnement (GREGE) et du laboratoire GeCoLAB, des analyses génétiques ont pu être réalisées dans l'objectif d'individualiser les individus, d'établir une éventuelle filiation et d'identifier les lignées génétiques composant le patrimoine des individus testés, en lien avec les résultats nationaux.

La collecte et l'analyse de plus de 20 épreintes localisées sur le Vicoin et dans d'autres secteurs du département ont permis au GREGE d'identifier six individus :

- Individu A : individu mâle identifié en 2016 et en 2018 à proximité de la confluence avec la Mayenne,
- Individus 8 et 11 : individus mâles identifiés en 2016 à proximité de la confluence avec la Mayenne,
- Individu 14 : individu mâle du bassin versant de la Mayenne,
- Individus 1 et 3 : individus femelles du bassin versant de la Sarthe amont.

Les origines de ces Loutres ont été déterminées grâce à leur génotype, et ont notamment permis d'émettre l'hypothèse d'un possible lien de parenté entre les individus A et 11.



Représentation de la part de chaque lignée connue dans le génotype des individus mayennais
(rapport MNE – septembre 2019)

La population de la Mayenne semble viable avec une importante diversité génétique dans les génotypes étudiés. Le Vicoin pourrait ainsi être un carrefour important de plusieurs voies de recolonisation, d'où la nécessité de poursuivre les efforts pour y limiter la mortalité.