

NOTE TECHNIQUE

Nom du projet : Réhabilitation du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré

Numéro du projet : N/Réf. : 115642.001-756

Nom du client : Corporation de développement du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré

Date : 24 octobre 2023

Sujet : Suivi environnemental – Année 2023
Réinstallation de la colonie d'hirondelles à front blanc

Rédaction par :



Catherine Vallières, biologiste, M. Sc.

Révision par :



Annie Taillon, biogéographe, M. Sc.

Révision	Émission	Date	Par
A	Préliminaire	2023-10-10	CV
0	Finale	2023-10-24	AT

AVIS : Le présent document est encadré par la Loi sur le droit d'auteur et Norda Stelo Inc. en est le titulaire. Toute reproduction, production qui s'en inspire ou quelque contrefaçon que ce soit est donc formellement interdite. Ce document demeure la propriété de Norda Stelo Inc. et cette dernière est la seule à pouvoir autoriser de façon écrite la reproduction du présent document. Le contenu de ce dernier, dans son ensemble, est par ailleurs limité et réservé aux fins qu'il poursuit et qui y sont mentionnées. Norda Stelo Inc. se dégage de toute responsabilité liée à la réutilisation de ce document effectuée sans son consentement.

1 CONTEXTE

Le 5 septembre 2018, dans le cadre du processus d'évaluation et d'examen des impacts du projet de réhabilitation du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré, une visite a été faite au quai afin de dénombrer le nombre de nids présents dans la colonie d'hirondelles à front blanc installée sous la passerelle. Environ 45 nids en bon état et une vingtaine de nids incomplets (mauvais état) ont alors été dénombrés, en plus de traces révélant la présence d'anciens nids. La passerelle a été retirée à l'automne 2020 au début des travaux de réhabilitation du quai, ce qui a résulté en la perte du support utilisé par la colonie.

La Corporation de développement du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré s'est engagée, dans l'évaluation environnementale du projet, à effectuer un suivi de la réinstallation de la colonie d'hirondelles à front blanc à la tête du quai, et ce pendant une période de trois ans suivant la fin des travaux.

Le premier suivi a été réalisé en 2022 par une biologiste. Une première visite a eu lieu le 24 juin et a permis de constater la présence de nombreuses hirondelles à front blanc autour du quai. Des nids actifs ont pu être observés sur deux des faces de ce dernier. Cependant, il n'était pas possible de procéder à un dénombrement complet des nids sans déranger la nidification des hirondelles. Une deuxième visite a donc été effectuée le 20 octobre afin d'inspecter la tête du quai à la recherche de nids. Pour ce faire, toute la partie inférieure du rebord du quai a été filmée à l'aide d'un cellulaire attaché à une tige à égoportrait. Au total, 17 nids complets et 15 nids incomplets ou marques d'anciens nids ont été notés lors de cette visite.

Le deuxième suivi a été effectué le 7 août 2023. Toute la partie inférieure du rebord du quai a été filmée à l'aide d'une tige à égoportrait comme en 2022.

La présente note technique vise à présenter les observations qui ont été faites à la tête du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré lors du suivi d'août 2023 et de les comparer à celles d'octobre 2022.



2 RÉSULTATS

La visite du 7 août 2023 s'est déroulée à marée montante, entre 9:00 et 9:20 (HAE). Elle a permis de dénombrer un total de quatorze (14) nids complets (photo 1) et de soixante-dix (70) nids incomplets ou de marques d'anciens nids (photo 2). Le tableau 1 présente la distribution des nids observés en août 2023 et en octobre 2022 sur les différents côtés de la tête de quai (figure 1). C'est sur le côté ouest de la tête du quai que le plus grand nombre de nids complets a été observé, mais c'est la face sud qui compte le plus grand nombre d'indices de présence de nids (nids incomplets et marques de nids).



Photo 1 Deux nids complets et deux nids incomplets (côté ouest; 7 août 2023)



Photo 2 Marque de présence de cinq anciens nids (côté sud; 7 août 2023)

Tableau 1 Distribution des nids sous le rebord de la tête du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré observés le 20 octobre 2022 et le 7 août 2023

Face	Octobre 2022		Août 2023	
	Nombre de nids complets	Nombre de nids incomplets ou de marques d'anciens nids	Nombre de nids complets	Nombre de nids incomplets ou de marques d'anciens nids
Nord-Est	0	2	0	3
Est	7	1	1	15
Sud	8	2	0	40
Ouest	2	10	13	12
Sous-total	17	15	14	70
Total	32		84	



Source : Photo aérienne tirée du site Forêt Ouverte.

Figure 1 Identification des côtés de la tête du quai

3 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les visites de suivi réalisées en octobre 2022 et en août 2023 ont permis de confirmer que les hirondelles à front blanc utilisent toujours la tête du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré pour la nidification. Le nombre de nids semble même avoir augmenté entre 2022 et 2023 sous le rebord de la tête du quai, passant d'un total de 32 nids en bon et mauvais état en 2022 à un total de 84 nids en bon et mauvais état en 2023. Il n'est cependant pas possible de se prononcer sur le succès reproducteur des couples nicheurs d'hirondelles puisque les visites ont été faites après le départ des oiseaux et ce, afin de ne pas déranger la reproduction.

Il est possible qu'une partie des nids en mauvais état observés en août 2023 aient été détruits à la suite du départ des jeunes du nids, lors de tempêtes survenues lors de grandes marées, et qu'ils aient donc permis aux oiseaux de mener à terme leur nichée. Il est aussi possible que les nids aient été endommagés pendant la couvaison ou l'élevage des jeunes ou encore que des couples aient commencé à construire leurs nids et qu'ils l'aient abandonné en raison du dérangement par les activités humaines sur le quai. Il est intéressant de noter que tous les nids complets observés en 2023, sauf un, se trouvaient sur la face ouest du quai.

Le dernier suivi sera réalisé à l'été 2024. Il serait alors pertinent d'effectuer la visite pendant la période de nidification afin de vérifier le nombre de nids actifs par rapport aux nids inactifs. Les relevés pourraient être faits à l'aide d'une embarcation ou d'un drone. Dans ce cas, un permis du Service canadien de la faune pourrait être requis pour permettre de déranger les oiseaux pendant la reproduction.



1 800 463-2839
info@norda.com

norda.com