

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 : 29 novembre 2022

Sujet : Suivi environnemental – Année 2022
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
0	Finale	2022-11-29	CV

1015, avenue Wilfrid-Pelletier
Québec QC, Canada G1W 0C4

Tél. : 418 654-9600
Téloc. : 418 654-9699

norda.com

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 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.

La présente note technique vise à présenter les observations qui ont été faites lors des visites de juin et d'octobre 2022 à la tête du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré.



2 RÉSULTATS

2.1 Visite du 24 juin 2022

La visite du 24 juin 2022 s'est déroulée à marée basse, entre 7:20 et 9:00 (HAE). Plusieurs hirondelles à front blanc ont pu être observées autour de la tête du quai. La plupart des oiseaux étaient en vol (photo 1), mais d'autres comportements ont pu être observés, dont :

- La récolte de boue dans l'estran (photo 2);
- La construction de nids sous le rebord de la tête du quai (photo 3);
- La présence d'adultes au nid (photo 4);
- Le repos sur les pierres de l'enrochement.

Il a pu être confirmé que des nids étaient présents sur trois faces de la tête du quai, sans pouvoir faire leur dénombrement complet. Lors de cette visite, il a été possible de descendre sur la nouvelle plateforme flottante d'embarquement du quai (photo 5), ce qui a permis de repérer neuf (9) nids sous le rebord sud de la tête du quai (photo 6). Tous les oiseaux observés lors de la visite étaient des adultes.



Photo 1 **Hirondelles à front blanc en vol autour de la tête du quai (24 juin 2022)**



Photo 2 **Récolte de boue (24 juin 2022)**



Photo 3 Construction de nid (24 juin 2022)



Photo 4 Adultes présents au nid (24 juin 2022)

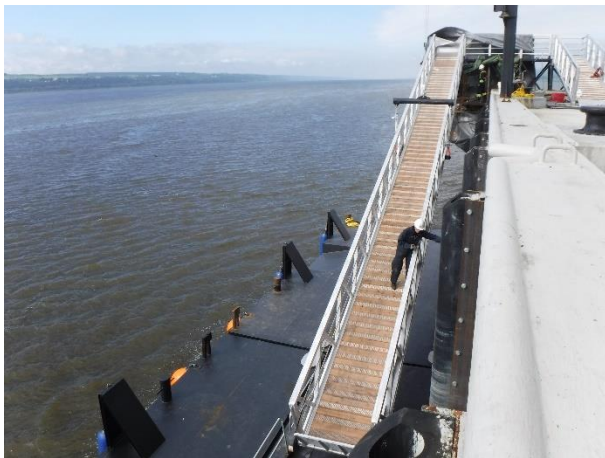


Photo 5 Nouvelle plateforme flottante avec passerelle d'accès (24 juin 2022)



Photo 6 Trois nids observés sous le rebord du côté sud de la tête du quai (24 juin 2022)

2.2 Visite du 20 octobre 2022

La visite du 20 octobre 2022 a permis de dénombrer un total de dix-sept (17) nids complets (photos 7 et 8) et de dix (10) nids incomplets (photos 7). En plus de ceux-ci, des marques d'au moins cinq (5) anciens nids ont été observées. Le tableau 1 présente la distribution des nids sur les différents les côtés de la tête de quai (figure 1). Les neuf (9) nids observés en juin du côté sud étaient toujours présents en octobre.



Photo 7 Deux nids complets et un nid incomplet (côté est; 20 octobre 2022)



Photo 8 Trois nids complets (côté est; 20 octobre 2022)



Photo 9 Un nid incomplet et marques de présence d'un ancien nid (côté sud; 20 octobre 2022)



Photo 10 Marques de présence d'un ancien nid (côté nord-est; 20 octobre 2022)

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

Côté	Nombre de nids complets	Nombre de nids incomplets	Nombre de marques d'anciens nids
Nord-Est	0	0	2
Est	7	1	0
Sud	8	1	1
Ouest	2	8	2
Total	17	10	5



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 juin et octobre 2022 ont permis de confirmer que les hirondelles à front blanc utilisent à nouveau la tête du quai de Sainte-Anne-de-Beaupré pour la nidification. Cependant, le nombre de nids recensés sous le rebord de la tête du quai en 2022, soit 27 nids complets et incomplets, est bien inférieur à ce qui a été dénombré sous l'ancienne passerelle en 2018, soit environ 65 nids en bon et mauvais état.

Il est recommandé de réaliser de nouveaux suivis lors des étés 2023 et 2024 afin de vérifier si le nombre de nids augmentera sous la tête du quai avec les années.



1 800 463-2839
info@norda.com

norda.com