

STRUCTURES DE NIDIFICATION POUR HIRONDELLES DE RIVAGE

L'hirondelle de rivage est l'espèce qui a subi l'une des plus fortes baisses de population des 50 dernières années au Canada; cette baisse de population avoisine les 98%. Cette espèce est donc classée à statut menacé au Canada. Le manque de nourriture (baisse des populations d'insectes volants) et la destruction des sites de nidification sont les causes principales expliquant cette baisse de population. Voulant tenter de palier à cette baisse de population au niveau local et régional, notre organisme DOA a mis sur pied un projet de construction et d'installation de structures de nidification pour cette espèce. Ainsi, en installant des caissons de bois comportant des tunnels de nidification, il est possible d'inciter les hirondelles de rivage à y nicher et à créer de nouvelles colonies ou à sécuriser les colonies existantes. Cette technique est grandement utilisée avec succès en Europe principalement en Angleterre, en Écosse et aux Pays-Bas. Nos recherches exhaustives d'informations et nos discussions avec divers promoteurs de tels projets nous ont permis de mettre en évidence les facteurs qui contribuent au succès de certains projets et ceux qui sont déficients expliquant les projets infructueux. Nous avons donc regroupé dans notre projet, tous les facteurs contribuant au succès des caissons et avons même amélioré de beaucoup la technique. Ainsi, nos structures ont les caractéristiques suivantes :

chaque caisson... comporte 14 tunnels de nidification,
 chaque tunnel est ascendant avec un angle de 15 degrés,
 chaque tunnel est terminé par une chambre de nidification,
 les chambres de nidification sont isolées,
 le fond des tunnels et des chambres de nidification est ensablé,
 possède un toit amovible et ensablé afin de leur donner un aspect plus naturel.

Lorsque possible, l'accès aux chambres de nidification se fait par une porte arrière pour faire le suivi de l'utilisation des caissons et du succès de reproduction des hirondelles de rivage (projet Carillon), sinon, l'accès pour vérification, entretien et suivi se fait à l'avant par l'entrée des tunnels (projet WILD de Wentworth).

chaque projet comporte au minimum 10 caissons donc 140 tunnels de nidification,
 sur une façade de 50 pieds,
 installés à 3 mètres de hauteur du sol,
 sur une structure supportant les 10 caissons.

Les avantages sont multiples d'utiliser les caissons pour créer des colonies d'hirondelles de rivage :

- 1- Les tunnels et les chambres de nidification ne peuvent pas être détruites ou s'effondrer et sont donc disponibles intacts à tous les printemps; les hirondelles n'ont donc pas besoin de creuser de nouveau leurs tunnels leur apportant ainsi une économie d'énergie et de temps; les hirondelles sont donc en meilleure forme pour leur nidification.
- 2- Aucun besoin de chercher et de transporter de grandes quantités de sable spécifique aux besoins des hirondelles
- 3- Le support et les caissons peuvent être mobiles si nécessaire; idéal pour les installations dans des sablières ou les carrières en opération
- 4- Le support peut s'adapter aux diverses conditions du milieu et types de sol

- 5- Facile d'agrandir la colonie en ajoutant des caissons
- 6- Peuvent être installés partout où l'habitat est adéquat et où les hirondelles de rivage peuvent nicher : prairies, carrières, sablières, rives de cours d'eau, etc.
- 7- Anti-prédateurs
- 8- L'emplacement et l'orientation des structures peuvent être choisis avec précision
- 9- La construction des caissons peut se faire préalablement en atelier et sont par la suite transportés pour installation

Nous avons réalisé 2 projets sur le territoire d'Argenteuil soit le premier à St-André-d'Argenteuil (Carillon) dont l'installation est fixe (non mobile), orientée au sud-ouest sur la jetée sud du barrage surplombant un muret de béton de 4 mètres de hauteur au-dessus de l'eau. En plus de servir de support aux caissons, notre support a été adapté afin de surélever les caissons au-dessus des niveaux d'eau extrêmes lors des crues printanières. Notre support surélève donc les caissons d'une hauteur de 50 centimètres au-dessus du muret de béton. Ce projet a été rendu possible avec la participation de plusieurs partenaires : Parcs Canada, Québec-Oiseaux, Initiatives Biodiversité, le gouvernement du Québec et le programme Affluents Maritimes du Fonds d'Action St-Laurent.

Le second projet a été réalisé à la prairie Glen située à Wentworth avec le partenariat de la Fiducie de Conservation W.I.L.D. Cette structure fixe est installée à un site où, il y a quelques années, une petite sablière était présente et où nichaient plusieurs dizaines d'hirondelles de rivage. Tout le sable ayant été utilisé, la colonie est disparue. Nous espérons que notre structure ramènera à court ou moyen terme ces hirondelles qui pourront recoloniser ce site ancestral.



Programme maritime
pour la biodiversité du
SAINT-LAURENT



**Initiatives
Biodiversité**
Cultiver la biodiversité



Québec 

