



## Project on Semipalmated Sandpiper

The upper Bay of Fundy is an important stop-over point for migrating Semipalmated Sandpipers en route to their South American wintering grounds. When here, they are thought to double their body weight by feeding primarily on mudshrimp, one of the most abundant invertebrates living in the mud.

However, in the past few years researchers have noted that sandpiper habitat use and behaviour have changed, particularly in areas where mudshrimp populations have declined. Mount Allison University graduate student Matthew Ginn and his supervisor, Dr. Diana Hamilton, have conducted NBWTF-funded research on sandpiper behaviour and food habits for the past two years.

By videotaping foraging birds and collecting food samples, they found that birds used a novel foraging behaviour in which they appeared to slurp food from the sediment surface. This occurred extensively at one site in one year, and was linked to a high density of ostracods (small crustaceans not previously recognized as important prey for sandpipers) and low mudshrimp abundance.

Further more, through an analysis of chemical constituents of sandpiper blood, they found that shorebird diets were much more diverse than previously thought, that they changed from year to year, and that they appeared to include biofilm (a film of microscopic algae). This suggests that birds are flexible foragers and not limited to mudshrimp. Such flexibility is an important key to survival in a changing environment. Knowledge of the extent to which migrating sandpipers can exploit alternate food resources will help scientists predict responses of shorebirds to changes in the ecosystem.



Birds were videotaped feeding on the mudflats.



Sandpipers use a combination of visual and tactile foraging techniques to find food.

Les Bécasseaux utilisent une combinaison de techniques visuelles et tactiles pour trouver leur nourriture.



Des oiseaux filmés sur une vaseière.

## Projet sur le Bécasseau semipalmé

La partie supérieure de la Baie de Fundy est une halte migratoire importante pour les Bécasseaux semipalmés en route vers leurs aires d'hivernage sud américaines. Lorsqu'ils sont ici, ils doublent leur poids en se nourrissant principalement de corophies tourneurs, un des invertébrés les plus abondants dans la boue.

Toutefois, les chercheurs ont noté que l'habitat et le comportement du Bécasseau semipalmé ont changé, particulièrement dans les régions où le nombre de corophies tourneurs a diminué. Matthew Ginn, étudiant de l'Université Mount Allison, et Dr. Diana Hamilton, son superviseur, ont mené une recherche de deux ans sur le comportement et les habitudes alimentaires des bécasseaux.

En filmant les oiseaux en quête de nourriture et en collectant des échantillons, ils ont découvert que les oiseaux utilisaient des comportements de recherche de nourriture différents puisqu'ils semblaient gober ce qu'il y avait à la surface des sédiments. Ceci est survenu à un site, cet événement fut lié à une grande densité d'ostracodes (petits crustacés non reconnu auparavant comme étant une proie pour les Bécasseaux) et une faible densité de corophies.

De plus, suite à une analyse des substances chimiques du sang des bécasseaux, ils ont trouvé que la diète des oiseaux de rivage est bien plus variée qu'ils ne le pensaient, qu'elle change d'année en année et elle contient des biofilms (une sorte d'algue microscopique). Ceci suggère que les oiseaux trouvent de la nourriture à plusieurs endroits et qu'ils ne sont pas uniquement limités aux corophies. Cette flexibilité est un atout très important à leur survie dans un environnement qui change. La connaissance de l'étendu auquel le Bécasseau peut exploiter des sources de nourriture autres que les sources habituelles aidera les scientifiques à prédire les réponses des oiseaux de rivage dans l'écosystème.

## Show Your Support with NBWTF Conservation License Plates

It has been ten years since the introduction of the NBWTF "Conservation" license plate and estimates this year suggest that a little over 22,000 vehicle owner have chosen the "Conservation" plate as a way to actively participation and show individual support for the many hundreds of worthwhile projects undertaken each year to improve and maintain wildlife and related venues.

However this figure of 22,000 represents only about 4 percent of eligible vehicle owners in the province, and as the "Conservation" license plates offer a valuable and important means of revenue for the NBWTF and it's many worthwhile wildlife projects, many more vehicle owners are encouraged to step-up and actively show their support by buying and then renewing this unique means of participation and to help show you care about the present and future wildlife resources in our province.

Since the creation of the NBWTF in 1997, over \$ 10 million has been approved for well over nine hundred projects. Many interesting and valuable projects which would not have happened otherwise and also projects

that will effect future generations and even the enjoyment of outdoor activity whether it be for hunting, fishing or for just an afternoon family outings.

Many projects are approved in yearly stages, and future stages and revenues are anticipated based on increases in such things as the "Conservation" license plates. With revenues declining from fishing and hunting, the revenue generated from the conservation plates becomes an important means of future revenue for NBWTF and is needed to fund and maintain these projects.

The initial cost is \$25 and just \$5 for subsequent years. The monies collected stay in the province and in turn benefit all New Brunswickers.



## Démontrez votre appui en vous procurant une plaque d'immatriculation de la FFFNB

Voilà maintenant dix ans depuis la sortie des plaques d'immatriculation sur le thème de la conservation de la FFFNB. Un peu plus de 22 000 véhicules ont choisi cette plaque d'immatriculation afin d'appuyer financièrement les centaines de projets dévoués à l'amélioration et la conservation de la faune.

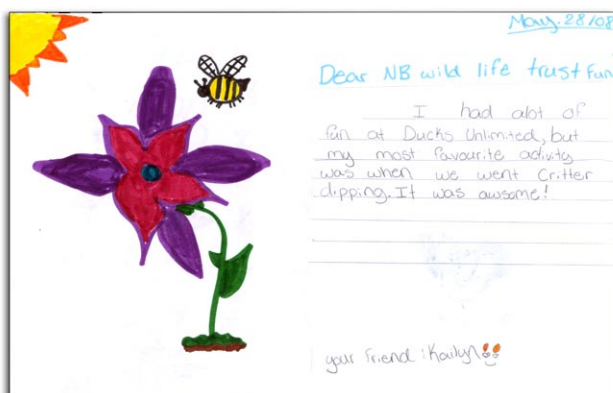
Toutefois, 22 000 véhicules ne représentent que 4 pour cent des véhicules éligibles de la province. Puisque les plaques d'immatriculation sur le thème de la conservation sont une source de revenu importante pour la FFFNB, nous encourageons fortement les propriétaires de véhicules d'agir maintenant et de se procurer leur nouvelle plaque et de par la suite la renouveler. Quelle

belle manière de démontrer votre intérêt envers la faune!

Depuis la création du FFFNB en 1997, une aide financière de plus de 10 \$ million a été accordée à plus de neuf cents projets ; des projets intéressants et louables qui n'auraient pas vu le jour autrement et aussi des projets qui toucheront les générations à venir et même le plaisir de pratiquer des activités en plein air, que ce soit la chasse, la pêche ou bien une simple sortie familiale.

Le financement de plusieurs projets est échelonné sur plusieurs années. Le FFFNB se base sur une prédiction de revenu possible tel que l'augmentation du nombre de plaques d'immatriculation vendues afin de financer les autres étapes des projets approuvés. Puisque le revenu de pêche et chasse est à la baisse, les plaques d'immatriculation sont une source de revenu importante et vitale à la viabilité de ces projets.

Les plaques d'immatriculation sur le thème de la conservation sont 25 \$ par année et des frais de renouvellement de 5 \$ sont applicables chaque année. L'argent amassé demeure dans la province.



School children send drawings to Executive Director Claire Caron thanking NBWTF for field trip funding.

Des écoliers envoient des dessins à Claire Caron, directrice exécutive, pour remercier le FFFNB d'avoir financé l'excursion.

