

PROTOCOLE de RECENSEMENT des FAMILLES de CASTOR EUROPEEN sur le site des Ramières (26)

Castor fiber

Lou-galane CHAMBA et Jean-Michel FATON

Rappel sur la biologie du castor

Le castor est un animal nocturne, dans la journée il vit dans son gîte.

Il se déplace généralement dans l'eau et ne s'en éloigne rarement à plus de 20 mètres.



Photo Roger MATHIEU, Eurre, juin 2007

Codification des indices de présence

Code 01 : Les gîtes

- Les terriers : dans les Ramières, ils sont généralement implantés dans des enrochements.
- Les terriers hutte : Dans les berges, il s'agit de terriers qui se sont effondrés.
- Embâcles de hutte : c'est une sorte de terrier installé dans un embâcle apporté par les crues.

➤ Les huttes

Elle est constituée de :

- un tunnel d'entrée sous l'eau
- une salle à manger où il travaille son bois et fait sa toilette
- une chambre d'habitation où il se repose
- une cheminée d'aération recouverte de bois appelée évent

Sur le terrain, il est parfois difficile d'apporter la preuve de la présence des castors dans le gîte. Aussi, il est important de préciser la validité de l'information en trois catégories :

- Certain : Le gîte est occupé avec certitude
- Probable : La présence dans le gîte est récente mais non prouvée au moment du relevé
- Possible : Les indices de présence sont faibles, mais la présence du gîte est possible compte tenu des autres indices trouvés aux alentours.

Code 02 : Les barrages

Le barrage permet au castor de :

- maintenir un accès aquatique à ses ressources alimentaires
- maintenir le niveau de l'eau pour que l'entrée de son gîte soit toujours immergée

Ils sont généralement installés sur les bras sédentaires, les freydières ou les canaux.



Barrage sur le ruisseau de Lambres, novembre 2007

Code 03 : Les chantiers d'abattage

Le castor est végétarien. Il se nourrit principalement de saules ou de peupliers qu'il abat sur la

berge. Les endroits où plusieurs arbres sont abattus s'appellent les chantiers d'abattage.

Code 04 : Les coulées

➤ Canaux



Eurre, novembre 2007, photo Maxime Bouffard

➤ Toboggan

Pour accéder à ces chantiers, le castor empreinte des rampes d'accès sur les berges appelés toboggans et peut creuser des canaux, où il circule avec le bois.

Code 05 : Les réfectoires

Une fois ses branches coupées le castor les apporte dans un réfectoire au bord de l'eau. Grâce aux traces de dents laissées sur les branches rongées on peut parfois déterminer l'âge de l'individu.

Code 06 : Les excréments

On peut trouver des crottes de castor au fond de l'eau généralement à proximité des

réfectoires.

Code 07 : Le castoréum

Le castor mâle adulte marque son territoire à l'aide du castoréum (marque odorante laissée sur les berges).

Code 08 : Les empreintes

Empreintes du castor:



Code 09 : Les cadavres

Bien que cela soit rare, il arrive aussi parfois de trouver des cadavres de castor.

Codification des biotopes

Code CP : Cours principal de la Drôme

Code BS : Bras secondaire de la rivière

Code Fr : Freydière (bras alimenté par la nappe)

Code Af : Affluent de la Drôme

Code Ca : Canal dans la plaine alluviale

Code Pe : Plan d'eau d'ancienne gravière

Paramètres à relever sur le terrain

➤ Où ?

Ce recensement sera effectué dans la Réserve naturelle nationale des Ramières ainsi que sur l'arrêté de biotope (APPB) des Freydières. La zone d'étude comprend également les parties avales des affluents de la Drôme comme le Merdary sur Eurre, le Lambre et le Rif Noir sur Divajeu, le St Pierre sur Chabrillan, la Grenette et la Bonette sur Grane, les canaux d'Allex (Canal du Moulin, canal de Gouillason, canal des Noyers).

Voir figure 1

➤ Géo-référencement

A l'aide d'un récepteur GPS portable, nous allons localiser tous les relevés d'indices de présence des castors des Ramières.

Il est préférable de créer des points à chaque indices trouvés et non de regrouper différents indices sur un seul point *afin que leur représentation sur la carte soit plus claire.*

L'objectif est de couvrir l'ensemble du site sur une période de 3 semaines en novembre 2007.

➤ Saisie des données

Nous avons défini un modèle de saisie des données – voir tableau 1. Ce modèle sera utilisé dans le logiciel MapInfo.

➤ Résultats attendus

Une cartographie précise des indices de présence et une localisation des familles en novembre 2007

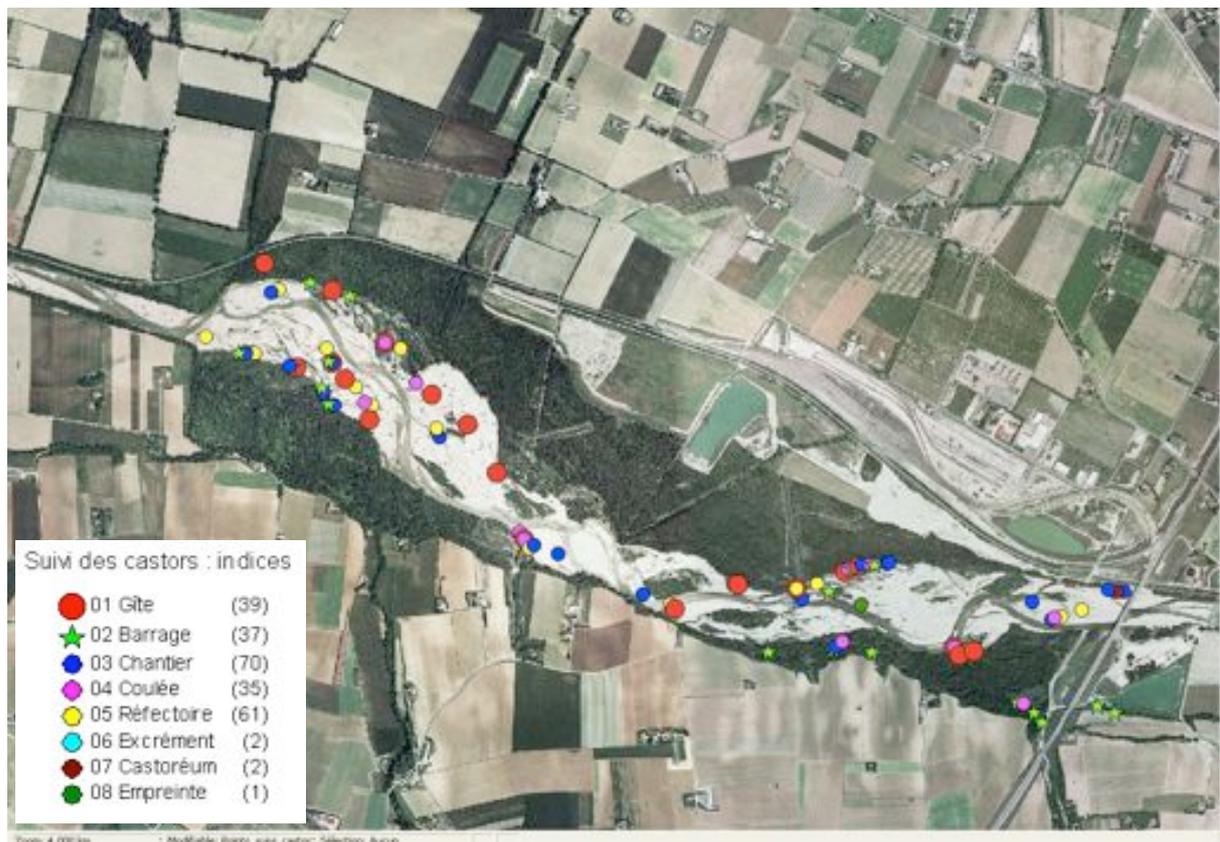
➤ Autres relevés

Les indices de présence de la loutre seront également recherchés.

Résultats Attendus

Une cartographie précise permettant de faire une estimation périodique (annuelle ou plus) de la population de castors d'un espace naturel.

Exemple de la zone des Ramières



Echelle : Largeur de l'image = 4 km

Figure 1 : Travail d'inventaire réalisé en novembre 2007 sur la partie amont de la RNN des Ramières (environ 4 km de rivière) en 4 demi-journées à deux personnes



Echelle : Largeur de l'image = 4 km

Figure 2 : Travail d'inventaire réalisé en novembre 2007 sur la partie aval de la RNN des Ramières et APPB des Freydières (environ 4 km de rivière) en 4 demi-journées à deux personnes

Estimation des moyens nécessaire pour faire le suivi

Pour le territoire de la réserve, nous pouvons estimer le temps de travail nécessaire pour faire une prospection complète à 8 demi-jours pour deux personnes sur le terrain et à 1 jours pour la préparation et la saisie des données.

Travail à réaliser	Nombre de jour /homme	Coût estimé
Prospection terrain	4 j. x 2 pers. = 8 j.	150x8 = 1200€
Préparation et saisie	2 jours	200x2 = 400€
Total	10 jours	1600€

Figure 3 : Estimation des moyens en personnel

Moyens materiel :

- Ordinateur
- Logiciels excel mapinfo
- GPS portable

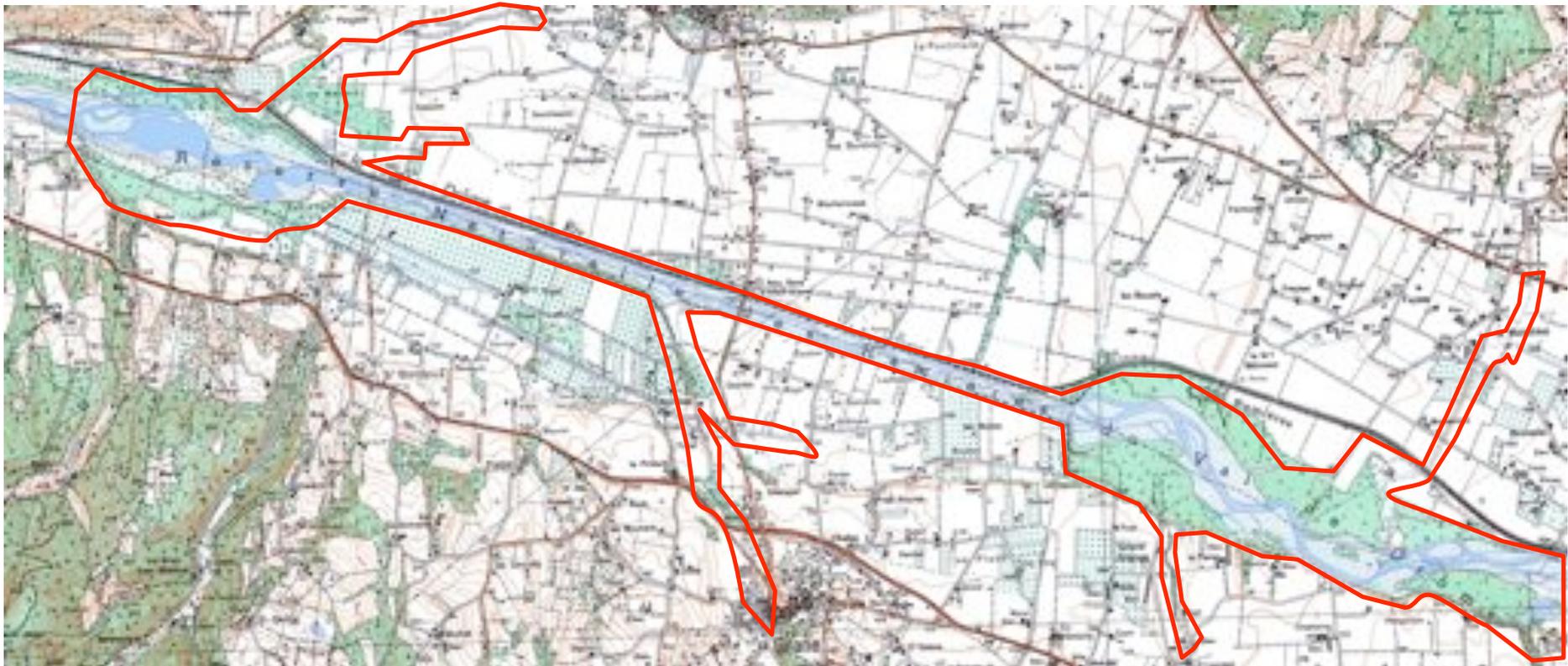


Figure 4 : Définition de la zone d'étude pour le suivi des castors de la réserve naturelle nationale des Ramières, l'APPB des Freydières et les zones très proches.

