

PROTOCOLE DE SUIVI DU CASTOR D'EUROPE *Castor fiber*



Officiellement de retour en 1993 dans la réserve naturelle nationale du val d'Allier (premiers indices de présence observés), le Castor d'Europe n'a pourtant jamais fait l'objet d'un suivi particulier et protocolé. Seules quelques estimations « à dire d'expert » sont disponibles et ce jusqu'en 2001. Afin de combler ces lacunes, la RNNVA propose donc la mise en œuvre d'un suivi de cette espèce en 2020 et 2021. Les objectifs principaux sont les suivants :

- Estimer le nombre de familles (et d'individus) occupant la réserve naturelle ;
- Dresser une cartographie de l'occupation de la réserve naturelle (reproduction, sites de nourrissage... ;
- Apporter quelques éléments de biologie et d'écologie.

MÉTHODOLOGIE

En vue d'une homogénéisation des protocoles de suivi de cette espèce sur les hydrosystèmes, et néanmoins adapté à chaque site, ce protocole reprend notamment celui créé et mis en œuvre dans la réserve naturelle nationale du val de Loire. Il permettra ainsi une éventuelle comparaison intersites et facilitera les échanges entre les différents gestionnaires.

Ce suivi est basé sur la **recherche d'indices de présence** du Castor d'Europe. Ils sont présentés dans le tableau ci-après.

Chaque indice de présence observé et **géolocalisé** fera l'objet d'un **code spécifique**.

Afin de faciliter leur identification sur le terrain, une description de chaque indice de présence (accompagné de photos) est disponible à la fin du document.

INDICES DE PRÉSENCE DU CASTOR D'EUROPE A RELEVER				
TYPE D'INDICE		DESCRIPTION	CODE BASE	AUTRE INDICE
GITE*	Terrier	entrée creusée dans une berge haute	TE/	
	Hutte	amas de branchages et autres matériaux	HU/	
	Terrier-hutte	entrée creusée dans une berge haute avec amas de branchages	TH/	
SITES DE NOURRISSAGE	Coupe isolée (1 arbre abattu ou 1 crayon)	stade arbustif (moins de 5cm de diamètre)	CI/J	FRAICHEUR I= indéterminée A= ancienne R= récente
		stade arboré (au moins 5cm de diamètre)	CI/V	
	Chantier d'abattage (au moins 2 arbres abattus et/ou crayons)	stade arbustif (moins de 5cm de diamètre)	CH/J	
		stade arboré (au moins 5cm de diamètre)	CH/V	
	Réfectoire	amas de branchages situé dans ou à proximité de l'eau	RE/	
	Ecorçage	Écorce rongée	EC/	FRAICHEUR I= indéterminée A= ancienne R= récente
INDICES DE PASSAGE	Coulée	trace de passage dans la végétation ou sur une grève	CO/	
	Toboggan	rampe d'accès entre l'eau et une zone d'activité	TO/	
	Empreinte(s)	empreinte(s)	EM/	
CASTOREUM*		amas constitué à la fois de substrat (boue, terre, sable) et de castoréum (liquide)	DE/	
BARRAGE*		construction à base de branchages afin de relever le niveau en amont du barrage	BA/	Hauteur (cm)
CADAVRE		individu mort. Prévenir immédiatement la RNVA et ne PAS TOUCHER	CA/	
INDIVIDU VU		Individu actif observé	IN/	Nombre individus
CROTTE		Crotte (très rare à observer car émise dans l'eau)	CR/	

*indices synonymes d'une présence certaine de l'espèce

Fraicheur des indices :

indéterminée = en cas de doute

ancienne = aspect noirâtre/grisâtre

récente = aspect blanchâtre/marron clair

Si plusieurs états de fraicheur sur un chantier : mettre le code le plus « frais »

Si plusieurs « stades » sur un chantier : mettre le stade dominant (au regard du nombre d'arbres)

Exemple de codification

- Coupe isolée sur stade arbustif – fraicheur indéterminée : CI/JI
- Coupe isolée sur stade arboré – fraicheur ancienne: CI/VA
- Chantier sur stade arboré – fraicheur récente : CH/VR
- Barrage de 15cm de hauteur : BA/15
- Écorce rongée – fraicheur ancienne : EC/A
- 3 individus vus : VU/3

GEOLOCALISATION DES DONNEES

Chaque donnée devra être géolocalisée le plus précisément possible soit grâce à un GPS, soit grâce à la saisie directe sur l'appli visio-nature (attention de bien activer votre GPS).

En cas de coupes d'arbres/chantiers sur une grande superficie, géoréférencer un point tous les 20 mètres environ. La multiplication des points, combinée aux autres indices, apportera de la précision.

SAISIE DES DONNEES

Deux possibilités de saisie des données.

1) *Appli visio-nature* (ou a posteriori sur faune-auvergne)

Utiliser la localisation précise

- *Espèce* = castor
- + *Date* = date d'observation
- + *Nombre d'individus* : « minimum 1 » pour toute observation d'indice OU « nombre précis » si observation d'individus OU « 0 » pour absence d'observation d'indices sur au moins 500 mètres de berges.
- + *Onglet « conditions »* : « observation indirecte » pour toute observation d'indice ou « vu » pour individus vus.
- + *champ « remarques »* : saisie du (des) code(s) indice + toute information que vous considérez comme pouvant être utile (essences consommées, longueur d'un réfectoire, largeur d'un barrage, présence de ragondin, débit de l'Allier...).

NB : en cas de découverte d'un cadavre : cocher la case « l'animal est mort ou blessé » et NE PAS TOUCHER

OU 2) bordereau de terrain :

remplir l'ensemble des champs et envoyer la feuille à l'adresse suivante : guillaume.leroux@lpo.fr

NB : N'hésitez pas à prendre des photos !

IMPORTANT : La nomenclature des codes doit être scrupuleusement respectée lors de chaque saisie de donnée.

PERIODE DE PROSPECTION

Tout au long de l'année 2020 (prolongation possible en 2021), avec une préférence pour la période printemps-été.

EXPLOITATION DES DONNEES par la RNNVA

Chaque donnée sera replacée sur un logiciel SIG pour compiler les informations obtenues et procéder aux analyses.

PRECAUTIONS A PRENDRE

Tout dérangement d'individus de castors est à proscrire, encore plus à proximité d'un éventuel gîte de reproduction. Aucun crayon, bois coupé ou crotte ne peuvent être récoltés et exportés hors réserve naturelle. Les barrages et terriers-huttes ne doivent pas être modifiés.

BORDEREAU DE TERRAIN

DESCRIPTION DES DIFFERENTS INDICES DE PRESENCE

GITES DE REPRODUCTION

- **Terrier**

CODE : TE/

Gite creusé dans une berge haute dont l'entrée sous l'eau peut-être masquée par des racines, un arbre tombé, des ronciers.... donc très difficile à repérer. Seule l'observation régulière (plusieurs jours d'intervalle) d'individus plongeant exactement au même endroit peut laisser penser à un terrier occupé. Très facile à confondre avec un terrier de ragondin. Indice à n'utiliser qu'avec certitude.

Photos obligatoires



M. JARRY

Terrier occupé et caché par un arbre tombé

- **Hutte**

CODE : HU/

Dôme de bois, de boue, de branchages... construit sur une berge ou au milieu de l'eau. Cas a priori très rare dans la RNNVA.

Photos obligatoires.



RNN val de Loire

- **Terrier-hutte**

CODE : TH/

Le terrier est en partie creusé dans une berge mais les caractéristiques de celle-ci ne permettent pas d'obtenir un terrier répondant aux critères de protection du Castor. Il aménage alors une hutte avec des branchages minutieusement disposés, parfois sur plusieurs mètres en retrait de la berge. Des apports réguliers de matériaux est une preuve de l'occupation de ce gîte (plusieurs passages conseillés donc).

Photos obligatoires



Noter les branchages bien coupés et disposés de façon ordonnée



Noter les branchages disposés sur plusieurs mètres en retrait de la berge

BARRAGE

CODE : BA/

Indice facilement identifiable. Ils servent à maintenir une hauteur suffisante pour immerger l'entrée du gîte de reproduction. Ils sont édifiés de préférence sur les petits affluents de la rivière et sur les annexes hydrauliques. Plusieurs peuvent même être construits les uns à la suite des autres. Des apports réguliers de matériaux sont synonymes d'un gîte de reproduction occupé.



CASTORÉUM

CODE : DE/

Amas dont l'odeur caractéristique (mélange d'odeur de cuir et de goudron de Norvège) persiste plus ou moins longtemps après le dépôt. Des traces de griffes sont souvent visibles à proximité du substrat remué. Le volume, la forme et l'aspect sont très variables. La fréquence de marquage semble plus importante au printemps, période de dispersion des subadultes. À rechercher sur les grèves, les plages, en bas des talus d'érosion..., aux endroits « stratégiques » du territoire occupé.



CROTTE

CODE : CR/

Petites boules imparfaites constituées d'éléments ligneux agglomérés et peu compactés (semblables à de la sciure) et donc très fragiles. Elles sont le plus souvent émises dans l'eau. Dimensions : entre 3,5 et 5,5 cm de long pour un diamètre oscillant entre 2,5 et 3,5 cm.



P. ROUSTEAU

INDIVIDU VU

Un ou plusieurs individus observés. Attention à la confusion très facile avec le ragondin (notamment à la nage). À n'utiliser qu'avec certitude.

Photos conseillées.



M. JARRY

SITES DE NOURRISSAGE

- *Réfectoire*

CODE : RE/

Amas de branches coupées et stockées sur la berge, souvent à proximité d'une zone de gagnage. Leur taille peut-être très variable : de quelques branches à un stock sur plusieurs dizaines de mètres de longueur. Ils sont plus nombreux et plus volumineux au printemps qu'à l'automne (notamment en lien avec l'activité des castors). Cet indice doit être analysé avec précaution car ces branchages peuvent être amenés par le courant depuis l'amont ou être l'œuvre du ragondin.



- *Ecorçage*

CODE : EC/

Arbre (sur pied ou abattu) dont l'écorce et/ou les racines sont écorcées (les traces de dents restent bien visibles).



- **Coupes/chantier d'abattage**

Coupes nettes avec des traces de dents bien visibles. Le castor se nourrit préférentiellement d'essences ligneuses à bois tendre (saules et peuplier noir).

- *Coupes isolées*

CODE : CI/

Un seul arbre abattu ou crayon observé dans un rayon de 5m.



Coupe isolée sur stade arboré – fraicheur ancienne



Coupe isolée sur stade arboré – fraicheur récente

- *Chantier d'abattage*

CODE : CH/

Au moins 2 arbres abattus et/ou crayons dans un rayon de 5m.



G. LE ROUX

Chantier d'abattage sur stade arboré – fraicheur récente



M. JARRY

Chantier d'abattage sur stade arboré – fraicheur ancienne

INDICES DE PASSAGE

- **Toboggan**

CODE : **TO/**

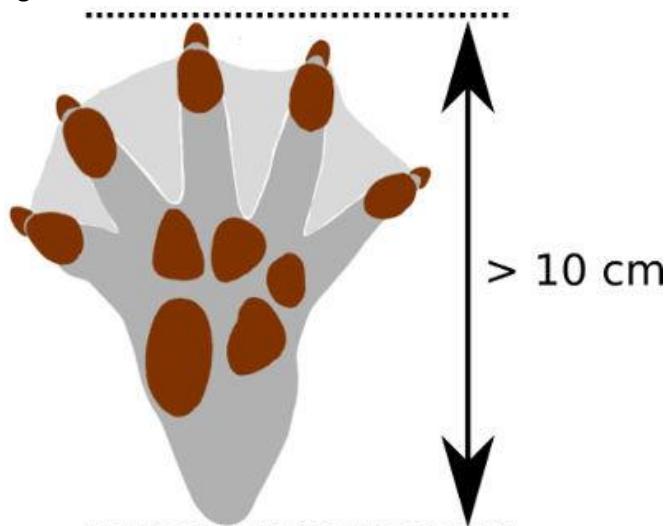
Rampe d'accès bien marquée entre l'eau et une zone d'activité (nourrissage ou gite), descendant généralement d'une berge. Longueur maximale d'environ 2 mètres en général.



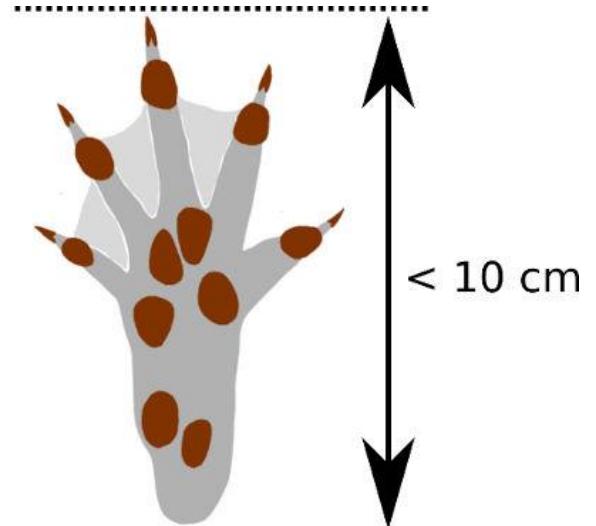
- **Empreintes**

CODE : EM/

Empreintes de pattes dans le sable ou la vase. Attention : les pattes antérieures sont d'aspect très semblable à celles du ragondin. Une longueur supérieure à 12cm permet d'exclure définitivement le ragondin.



Empreinte de castor (in Vienne-nature.fr)



Empreinte de ragondin (in Vienne-nature.fr)



Empreintes de castor

- Coulée

CODE : CO/

Trace de passage répété dans la végétation ou sur une grève, débouchant généralement sur des sites de nourrissage. Pas toujours facile à distinguer de celle d'autres animaux, sauf avec l'observation de traces de queue et/ou de petites traînées dues au transport de branchages.



M. JARRY

Noter les traces laissées par les branchages lors de leur déplacement par le castor



G. LE ROUX



F. GUELIN

Traces de queue