

État des lieux des populations de Castor d'Europe dans la plaine du Forez, 13 ans après sa réintroduction

André ULMER¹

Résumé

La réintroduction par une association naturaliste, la FRAPNA Loire, du Castor d'Eurasie en plaine du Forez (France - Loire) a permis son retour dans ce bassin fluvial fermé entre deux barrages. Le Castor s'est bien approprié les milieux naturels de la Loire dans le département éponyme. La population s'est développée et occupe en 2007, soit 13 ans après, plus de 100 kilomètres de cours d'eau. Cet article fait l'état des lieux de cette population.

Mots-clés : *Castor fiber*, retour, reconquête, milieu fluvial, rongeur, recolonisation.

Inventory of populations of European beaver in the Plain of Forez, 13 years after its reintroduction

Abstract

The reintroduction of Beaver Eurasian by a naturalist association, FRAPNA Loire, in "plaine du Forez" (France - Loire) allowed his return to that river basin closed between two dams. The beaver is well suited to natural environments of the river Loire in the eponymous department. The population has grown and occupies in 2007, 13 years later, more than 100 kilometers of waterways. This article present the state of play of this population.

Key words : *Castor fiber*, return, reconquest, river environment, rodent, recolonization.

¹ 61 rue Caderat - 42140 Chazelles-sur-Lyon - andre.ulmer@free.fr

Le Castor d'Eurasie peuplait autrefois les cours d'eau de l'ensemble de la France. Il a disparu du bassin de la Loire vers 1870. Il est de retour en 1974 après la réintroduction, à Blois, de 13 individus. À partir de cette réintroduction, l'espèce recolonise le fleuve et quelques rivières affluentes. Dans le département de la Loire, à l'initiative de Raymond FAURE, président de la FRAPNA Loire, un groupe de réflexion sur l'initiative d'une réintroduction en plaine du Forez se monte en 1988, autour de Gérard TERROT et du groupe jeunes CORA Loire. Le dossier est repris ensuite par Gilles TEYSSIER qui décide sans pouvoir le mener à bien.

Cependant, dès le départ une question s'est posée : pourquoi ne pas le laisser revenir seul ?

En effet, l'espèce se rapproche alors du Roannais, au nord du département. Le contexte de la plaine du Forez est pourtant très particulier. Deux barrages bloquent tout déplacement de la faune aquatique, Villerest au nord, en aval et Grangent au sud, en amont. Le Castor ne peut donc pas revenir seul. C'est pourquoi, la FRAPNA Loire et le CORA Loire lancent alors le projet de réintroduction.

Après une visite de Patrick ROULAND (ONCFS) et de Georges EROME (FRAPNA), spécialistes de cette espèce, qui valident la faisabilité de l'opération, un dossier est présenté en janvier 1993 au CNPN puis validé. L'opération peut alors commencer.

Réintroductions

La campagne est lancée alors en plusieurs directions.

Une information nous a semblé nécessaire pour favoriser l'acceptabilité de ce retour. En préalable à cette réintroduction, des actions d'informations sont donc menées par la FRAPNA Loire auprès des scolaires et des publics locaux des communes autour du site de l'Ecopôle où auront lieu les lâchers. Pour les écoles un jeu de l'oie, autour du castor, est fabriqué de même qu'une silhouette grandeur nature. Pour le grand public plusieurs réunions d'informations sont réalisées avec Georges EROME, Raymond FAURE puis André ULMER dans les villes principales du Forez et Saint Etienne.

Les réintroductions ont été menées sur le site de l'Ecopôle du Forez, anciennes gravières réaménagées et gérées par la FRAPNA Loire qui semblait convenir aux réintroductions. En effet, il garantissait une quiétude aux animaux dans les jours suivant le lâcher et la réintroduction était faite en présence d'un public choisi, principalement élus et écoles. La configuration de l'Ecopôle le rend possible car le public est tenu en hauteur dans le bâtiment d'accueil et ne perturbe pas la réintroduction tout en ayant une vision optimale.

Le premier lâcher a eu lieu le 20 janvier 1994, un premier individu est remis à la FRAPNA Loire par le centre de soin de Tournon (Ardèche). Celui-ci, malade est repris et remis de nouveau au centre de soin. Les lâchers qui ont suivi ont tous été menés avec succès. Les captures sont organisées par Patrick ROULAND de l'ONCFS avec l'appui des agents locaux, sur des secteurs où l'espèce posait des problèmes. Les animaux sont capturés la nuit par piégeage. Ils sont ensuite transportés sur le site de lâcher par André ULMER puis réintroduits dans la foulée. Les castors réintroduits sont originaires de la vallée du Rhône, des départements de la Drôme, de la Savoie et de l'Ardèche. On peut cependant noter une différence dans le sexe des individus (8 mâles et 5 femelles) (tableau I).



Figure 1. Localisation de l'Ecopôle du Forez en France.

Tableau I. Liste des castors capturés et relâchés depuis l'Ecopôle du Forez.					
Date de capture	Lieux de capture	Poids	Sexe	Age	Date de lâcher
14.03.1994	Donzère (26)	14 kg	M	Subadulte	17.03.1994
15.03.1994	Donzère (26)	18,9 kg	F	Adulte	17.03.1994
24.03.1994	Beaulieu (07)	20,5 kg	M	Adulte	25.03.1994
29.03.1994	Donzère (26)	17 kg	M	Adulte	31.03.1994
31.03.1994	Donzère (26)	16 kg	M	Adulte	31.03.1994
27.03.1995	Chindrieux (73)	10,5 kg	F	Subadulte	30.03.1995
28.03.1995	Chindrieux (73)	16 kg	M	Adulte	30.03.1995
29.03.1995	Chindrieux (73)	20 kg	M	Adulte	30.03.1995
29.03.1995	Ruffieux (73)	11,5 kg	F	Adulte	30.03.1995
29.03.1995	Chindrieux (73)	10,5 kg	M	Adulte	30.03.1995
18.10.1995	Chindrieux (73)	13 kg	F	Subadulte	18.10.1995
13.03.1996	Châteauneuf (26)	18 kg	M	Adulte	14.03.1996
13.03.1996	Châteauneuf (26)	21 kg	F	Adulte	14.03.1996



André Ulmer - FRPNVA Loire



André Ulmer - FRPNVA Loire

Animations grand public et scolaires.



FRPNVA Loire



FRPNVA Loire

Capture et transport des animaux.



Josy DEFOUR



André Ulmer - FRPNVA Loire

Réintroduction des animaux à l'Ecopôle du Forez.

Premiers suivis

Le suivi de la recolonisation sur l'ensemble du fleuve a été effectué les deux premières années par la FRAPNA Loire avec l'appui du Conseil Régional et des Galeries Lafayette. Cette opération a fait l'objet de deux rapports (FOUVET, 1995 ; ULMER, 1997a).

Les castors ont commencé rapidement à explorer leur nouveau domaine. Deux individus lâchés en mars 1994 ont passé tout de suite la retenue de Feurs, en aval de l'Écopôle, pour explorer la Loire et ses affluents. Ils sont arrivés au Bec du Lignon en juin 1994 puis à l'embouchure de l'Aix et à Balbigny en août 1994, parcourant, au minimum, 24 km en 5 mois. À la même période d'autres ont prospecté le fleuve en amont, atteignant le bec de Coise et la Mare fin 1994. Un autre individu a remonté le fleuve jusqu'à Rivas et Unias et s'est cantonné dans ce secteur. D'autres sont restés à proximité de l'Écopôle du Forez. Les deux derniers individus formant un couple et réintroduits en mars 1996 se sont installés sur les étangs devant le bâtiment. La femelle étant gravide, c'est de ce couple que sont nés des castorins, première reproduction certifiée du Castor d'Europe dans la plaine du Forez depuis plus d'un siècle.

Le suivi a été ensuite recentré sur l'Ecozone du Forez. Il est effectué par la FRAPNA Loire dans le cadre du Plan de gestion du site. Hors Ecozone, le suivi est effectué ensuite plus sporadiquement par les associations (ARPN, LPO, FRAPNA...) ainsi que par l'ONCFS. La FRAPNA participe au réseau mammifères aquatiques du bassin de la Loire et dans ce cadre à l'élaboration des cartographies de répartition de cette espèce au niveau du bassin ligérien.

Dans le même temps, le Castor est arrivé, en 1997, dans le Roannais (ULMER, 1999). Cette recolonisation naturelle est l'aboutissement des réintroductions réalisées à Blois. Il a depuis remonté le fleuve jusqu'au barrage de Villerest ainsi que la rivière Rhins et d'autres affluents. Cette population n'est pas concernée par cette publication.

Étude de la répartition

Fin 2005, le Castor semble bien installé sur le fleuve et les zones annexes, principalement sur les anciennes gravières, ainsi que sur quelques affluents. La FRAPNA Loire souhaite, à ce moment là faire un état des lieux de la présence de l'espèce. À son initiative, avec l'appui du conseil général de la Loire et de l'État, elle réalise une étude de répartition de cette espèce sur le bassin ligérien du département de la Loire. Cette action est menée par l'association avec l'appui de nombreux bénévoles et de ses associations membres l'ARPN et la LPO Loire.

La partie de cette étude concernant la plaine du Forez est la seule, à notre connaissance à avoir été réalisée sur une population de Castor réintroduite sur un système fermé (bloqué entre deux barrages infranchissables).



Figure 2. Département de la Loire, le réseau hydrographique et la localisation de deux barrages. En jaune l'emprise de la figure 3.



La Loire, Boucle de Marclopt (42).

Campagne 2006

La première année a comporté deux phases :

- la recherche de données dans la base de données de la FRAPNA Loire et la sollicitation des naturalistes locaux,
- leur actualisation par des prospections de terrain afin de connaître la répartition de l'espèce.

Toutes les données situées les plus en amont de chaque cours d'eau ont été confirmées par une visite de terrain. À partir de chaque site localisé, une prospection amont du cours d'eau et des zones annexes était effectuée, principalement par Sandrine DUFOR et Lucille DICHAMPT, stagiaires de la FRAPNA. Tous les indices de présence de l'espèce (coupes, traces, terriers...) sont géoréférencés et cartographiés. Les rivières sont aussi prospectées en amont du confluent avec le fleuve, même si nous ne possédions pas de données antérieures.

Sur le fleuve, en amont du point de lâcher, la limite de répartition du Castor d'Europe se situe sur la commune de Saint-Just-Saint-Rambert. En aval du fleuve, une prospection en canoë a été réalisée sur la retenue du barrage de Villerest. Des coupes anciennes et récentes dont alors trouvées, sur la commune de Saint-Marcel-de-Félines. Des bois flottés sont contactés plus en aval mais ils ont pu être transportés par le fleuve.

L'espèce semble installée de façon pérenne sur trois rivières du Forez : le Lignon du Forez et son affluent le Vizézy, l'Aix et la Mare. Deux autres, la Coise et la Loise, sont fréquentées de manière plus ponctuelle. Sur les autres affluents prospectés, Furan, Bonson... aucun indice de présence n'a été trouvé.

Douze ans après le premier lâcher, ce sont donc 105 km de cours d'eau qui sont fréquentés par l'espèce dans la plaine du Forez. Entre fleuve et rivière, la distance colonisée est sensiblement la même, 53 kilomètres pour la Loire contre 52 km pour les affluents, le fleuve offrant un nombre plus important de milieux accueillants pour l'espèce.

Campagne de prospection 2007

L'étude 2006 a permis de connaître la distance minimale de cours d'eau fréquentée dans la plaine du Forez depuis le premier lâcher. En 2007, les données ont été actualisées par des prospections sur le fleuve, ses affluents et les zones annexes, effectuées dans un premier temps par Cathy GRUBER, puis par moi-même, épaulé par de nombreux bénévoles. Quelques affûts ont aussi été effectués.

Les indices de présence suivants ont été cartographiés :

- chantiers de coupe,
- réfectoires,
- traces de pas, coulées,
- ouvrages, terriers, terriers huttes, huttes...
- dépôts de castoréum,
- individus aperçus, plus rarement.

Ces relevés d'indices sur le terrain et les connaissances locales de nos observateurs ont été harmonisés, localisés sur une carte IGN, puis géoréférencés.

À partir de l'analyse des relevés, nous avons classé les territoires en trois catégories :

- territoire certain : terrier ou terrier hutte en cours d'occupation trouvé, reproduction parfois constatée, dépôts réguliers de castoréum localisés, chantiers de coupe importants,
- territoire probable : terrier ou terrier hutte non trouvé ou ancien, dépôts de castoréum localisés, chantiers de coupe importants et réguliers,
- territoire possible : occupation d'un site, coupes régulières, chantiers.

Une réunion entre les associations et l'ONCFS, début 2008, a permis de valider la cartographie réalisée.



André ULMER

Naturaliste autodidacte, salarié FRAPNA Loire et administrateur SSNLF (société de Sciences Naturelles Loire Forez), il suit le castor et réalise sur l'Ecopôle du Forez des formations sur les mammifères aquatiques.

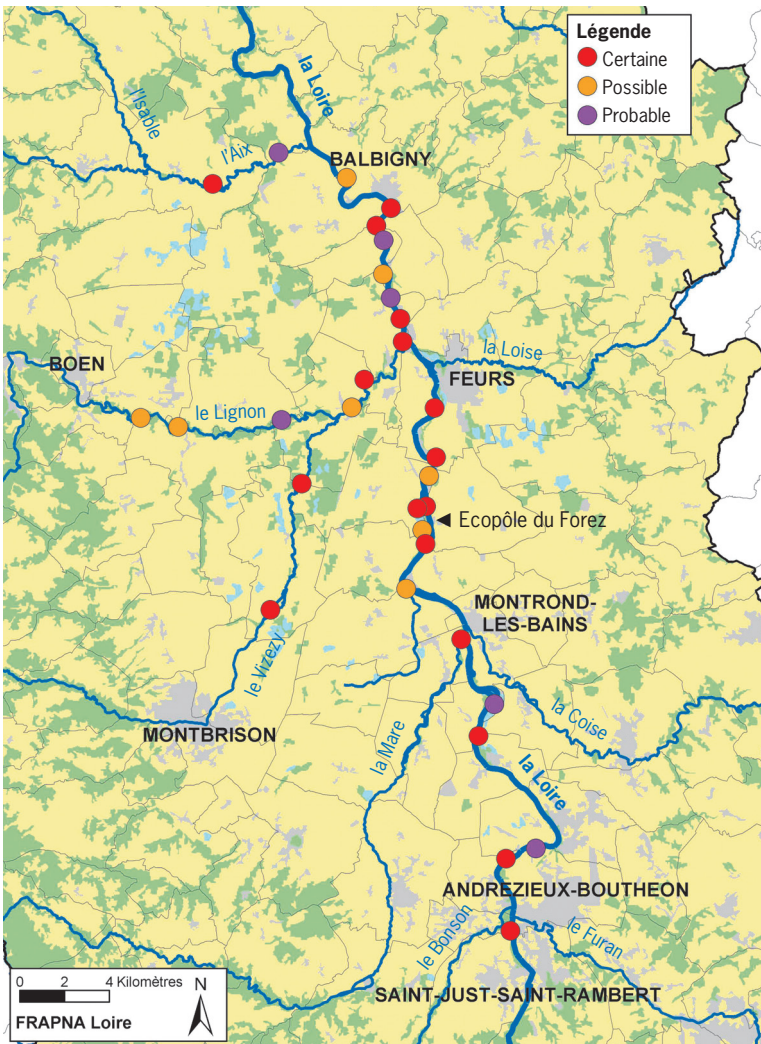


Figure 3. Répartition du Castor d'Europe dans la plaine du Forez en 2007.

Répartition 2007

La répartition forézienne du Castor comprend, au minimum, 18 territoires certains, 6 probables et 9 possibles, situés indifféremment en amont et en aval du secteur de réintroduction, sur la Loire et quelques affluents. La population sur le fleuve occupe 22 territoires sur les 33 que compte la plaine du Forez. Cependant, le Castor s'installe de préférence dans les secteurs moins soumis au marnage lié au fonctionnement du complexe hydro-électrique de Grangent, principalement les anciennes gravières. Les territoires installés directement dans le lit vif sont plus touchés par les crues qui peuvent être meurtrières et qui, souvent, détruisent le terrier hutte.

Conclusion

Cette étude, menée grâce à l'appui de nombreux bénévoles associatifs, treize ans après le premier lâcher, a montré que le Castor occupe l'ensemble du fleuve Loire dans la plaine du Forez, hors le lac du barrage de Villerest. Il a colonisé aussi ses principaux affluents (Lignon, Aix, Vizézy) en zone de plaine. Son installation est, cependant, très dépendante des variations d'eau des rivières et du fleuve, ce dernier étant soumis aux éclusées du barrage de Grangent avec des débits qui peuvent varier au cours de la journée. Le débit est aussi dépendant du débit réservé du barrage et de la qualité d'eau limitée par les multiples prélèvements comme celui du Canal du Forez et qui génère de faibles débits d'étiage. Les deux populations de Castor de la Loire auraient même pu effectuer une jonction sans le barrage de Villerest.

Même si la population de Castor du Forez est encore en phase de colonisation sa réintroduction dans la plaine du Forez est assurément une réussite.

Des publications scientifiques, dont une dans une revue nationale, ont été réalisées ainsi que de nombreuses interventions pour le grand public, les professionnels et les scolaires.

Actuellement, le Castor d'Eurasie est présent dans la plaine du Forez depuis 20 ans. Il nous semble, de nouveau, nécessaire de refaire un état des lieux actuel de sa répartition et de sa population. C'est pourquoi, la FRAPNA Loire souhaite monter, pour cela, un dossier qui devrait permettre de réaliser cette expertise. Elle sera appuyée pour mener ce travail à bien par ses associations adhérentes, principalement la LPO Loire, et son réseau de bénévoles. Cela devrait permettre de réaliser une cartographie générale de la répartition forézienne du Castor d'Europe et une estimation de sa population globale, dans ce système fluvial fermé.

Remerciements

Si le Castor est de retour dans la plaine du Forez, il le doit à l'opiniâtreté de Raymond FAURE, président de la FRAPNA Loire ainsi qu'à Georges EROME. Les relevés 2006 et 2007 n'ont pu être réalisés que grâce à l'appui de nombreuses personnes principalement bénévoles qui n'ont pas ménagé leurs efforts et leurs heures de prospection. L'auteur tient à citer principalement Lucille DICHAMPT, Sandrine DUFOUR et Cathy GRUBER dans le cadre de leur stage ainsi que Diane CORBIN, Claire BRUCY, Elodie CALONNIER, Eric GALICHET, Benoît LAVAL, Maxime JACQUET, Mickael VILLEMAGNE de la FRAPNA Loire ainsi que le personnel de l'Ecopôle du Forez, Gérard FORESTIER de l'ONCFS, Emmanuel MAURIN, Francis GRUNERT, Gérard HYTTE, Hélène MASSACRIER et les membres de l'ARPN, Sébastien TEYSSIER, Laurent GOUJON et les adhérents de la LPO Loire. D'autres nous ont apporté un appui et des données plus ponctuelles : Fabrice DUBOIS, Franck BOMPUIS, Nicolas GUILLERME, Laurent RUSSIAS du Conseil Général de la Loire, B. FLACHAT (SYMIROA) et L. PICOT (SYMITEYS), Xavier DE VILLELE (Contrat de rivière Lignon), Lionel FARROUQUET (Communauté d'Agglomération Loire Forez) ainsi que Maxime ESNAULT. D'autres nous ont apporté un appui technique comme Sylvain RICHIER, (ONCFS), Magali GOBARD (DDAF), David MARAILHAC (DIREN) et Jean-Pierre EPINAT (DDE service Hydraulique), qu'ils en soient remerciés ici.

Bibliographie

- BLANCHET M. 1977. Le Castor et son royaume réédition 1991. Ed. Delachaux et Niestlé, Paris, 312 p.
- DICHAMPT L. 2007. Le Castor d'Europe sur l'Ecozone du Forez, rapport de suivi 2007. Rapport de stage 2^e année IUT. FRAPNA Loire, Saint-Etienne, 36 p.
- DUFOUR S. 2007. Le Castor d'Europe à la conquête de la Plaine du Forez (42). Rapport de stage BTS. (Université Jean Monnet, FRAPNA Loire, Saint-Etienne, 41 p.
- EROME G. 1982. Contribution à la connaissance éco-éthologique du Castor (*Castor fiber*) dans la vallée du Rhône. Thèse de doctorat, Université de Lyon, 131 p.
- FOUVET A.C. 1995. Réintroduction du Castor d'Europe dans la plaine du Forez, rapport bilan 1 : les lâchers de 1994. FRAPNA Loire / Ecopôle du Forez, Saint Etienne, 51 p.
- FRAPNA Loire. 1994. La réintroduction du Castor d'Europe - Bilan première année. FRAPNA Loire / Ecopôle du Forez, Saint Etienne, 12 p.
- ROULAND P. 1998. La réintroduction du Castor. Courrier de la cellule environnement, INRA, 32 p.
- ROULAND P., LÉONARD Y. & MIGOT P. 2003. Le Castor sur le bassin de la Loire et en Bretagne. ONCFS, 48 p.
- ROUSSE P. 1995. Contribution au suivi d'une population de castors (*Castor fiber*) dans la Plaine du Forez. B.T.S.A. « Gestion et protection de la Nature », Aubenas, FRAPNA Loire, Ecozone du Forez. 74 p.
- ULMER A. 1992. FRAPNA Loire - Une opération de réintroduction du Castor. FRAPNA Loire / Ecopôle du Forez, Saint-Etienne, 15 p.
- ULMER A. 1997a. Réintroduction du Castor d'Europe (*Castor fiber*) dans la plaine du Forez, 2^e rapport intermédiaire 1995-1996. FRAPNA Loire / Ecopôle du Forez, Saint-Etienne, 41 p.
- ULMER A. 1997b. Ecopôle du Forez, Expertise écologique. FRAPNA Loire / Comité National de la Charte, Saint-Etienne. 98 p.
- ULMER A. 1999. Recolonisation récente du département de la Loire, en aval de Villerest par le Castor d'Europe *Castor fiber* L. *Bièvre* 16: 81-82.
- ULMER A. 2004. Ecopôle / Ecozone du Forez, bilan du plan de gestion (1997-1992). FRAPNA Loire, Saint-Etienne. 94 p.
- ULMER A. 2007. Résultats 2006 de l'état des lieux des populations de Castor d'Europe dans le bassin ligérien du département de la Loire. FRAPNA Loire, Saint-Etienne. 15 p.
- ULMER A. 2009. Le Castor d'Europe dans le bassin ligérien du département de la Loire - compte rendu de la prospection 2007. FRAPNA Loire, Saint-Etienne. 13 p.
- ULMER A. 2010. Premier bilan du retour du Castor d'Eurasie (*Castor fiber*) dans la plaine du Forez, 13 ans après sa réintroduction. *Arvicola*, tome XIX n°2: 51-54.