

Les Mammifères aquatiques Patrimoniaux

*Lathus-Saint-Rémy
16 Novembre 2007*

Vienne Nature
14 rue Jean Moulin – 86240 Fontaine le Comte
vienne.nature@wanadoo.fr





Vienne Nature

Association de Protection de la Nature et de
l'Environnement dans la Vienne

Présentation de 3 espèces remarquables :

- ✓ La Loutre d'Europe, *Lutra lutra*
- ✓ Le Castor d'Eurasie, *Castor fiber*
- ✓ Le Campagnol amphibie, *Arvicola sapidus*

Coordonnées :

14 rue Jean Moulin
86240 Fontaine le Comte
Tél : 05 49 88 99 04
Mail : vienne.nature@wanadoo.fr



La Loutre d'Europe, *Lutra lutra*

La Loutre fait partie des espèces animales françaises à forte valeur patrimoniale.

- ◆ Mammifère
- ◆ Carnivore
- ◆ Mustélide
- ◆ Taille : 1,05 – 1,20 m
- ◆ Poids : 6 – 8 kg
- ◆ Longévité : 17 ans (5-10 ans)

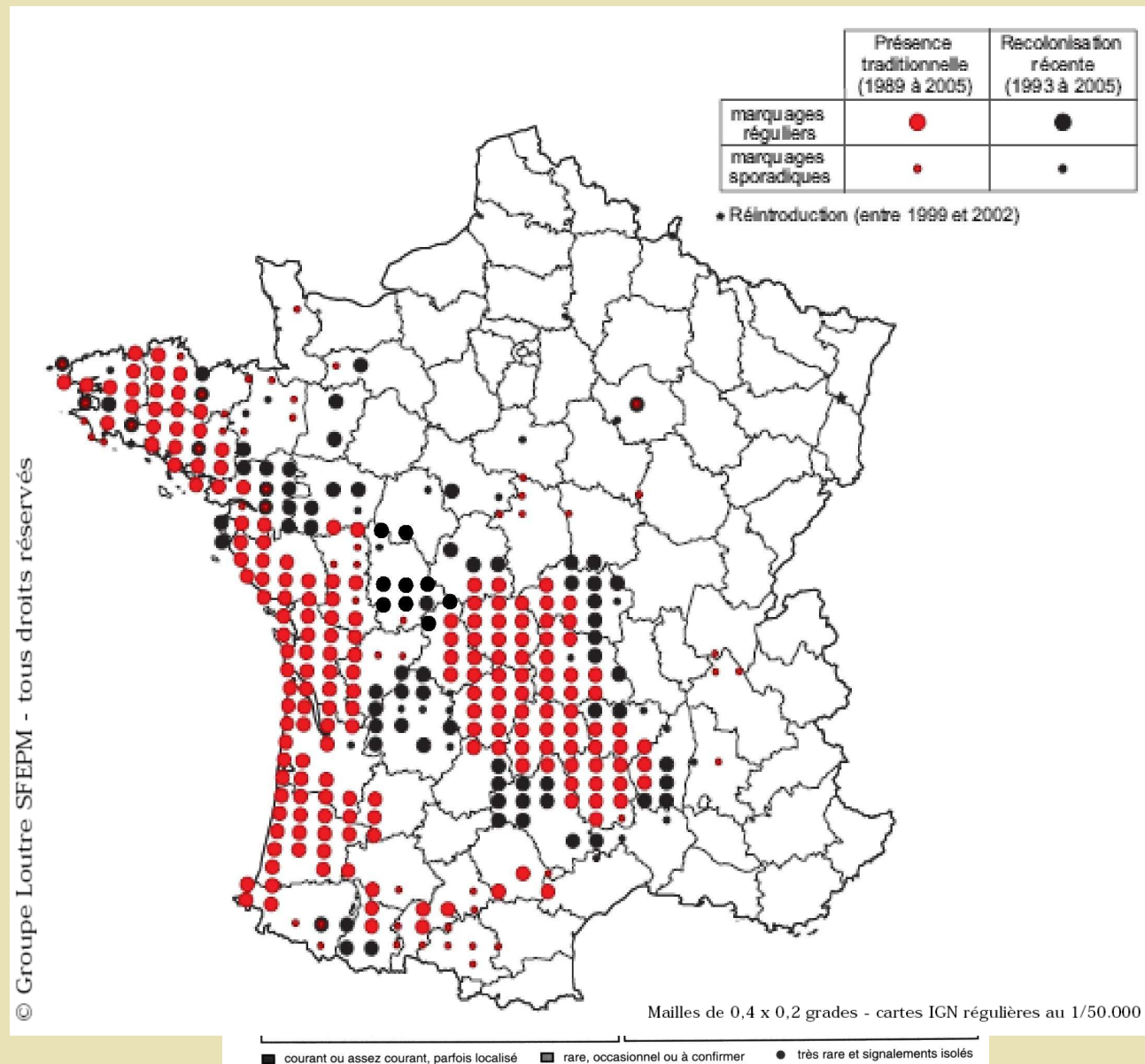


Statut de protection

- ◆ Protégée par la Loi de protection de la Nature de 1976 (a.m. 17-04-1981, art. 1 mod. 19 février 2007).
- ◆ Annexes II & IV de la Directive « Habitats Faune-Flore » n°92/43/CEE du 21/05/1992.
- ◆ Annexe 2 de la Convention de Berne du 19 sept. 1979.
- ◆ Annexe I de la Convention de Washington du 3 mars 1973 (appelée aussi CITES). Transcrite dans le droit français : J.O.R.F. du 17/09/1978; mod. J.O.R.F. du 22/03/1996.
- ◆ Classée comme « espèce en danger » en France.
- ◆ Classée comme « espèce vulnérable » dans la liste mondiale UICN (1999).



Répartition



Habitat

La Loutre fréquente une grande diversité d'habitat, même si elle reste inféodée au milieu aquatique :

- ◆ Lacs
- ◆ Étangs
- ◆ Tourbières
- ◆ Fleuves
- ◆ Rivière
- ◆ Ruisseaux
- ◆ Canaux
- ◆ Bords de mer
- ◆ Marais côtiers



Animal solitaire et territorial

- Domaine vital variable
- Rivière : > 30 km pour le mâle
20 km pour la femelle
- Marais poitevin : 130 km de fossés

Reproduction

La Loutre élève ses petits dans une catiche.

- ◆ Pas de saison de reproduction
- ◆ 2 mois de gestation
- ◆ 1-2 jeunes (voire 3-4)
- ◆ Première sortie de la catiche après 2 mois
- ◆ Jeunes sevrés à 4 mois
- ◆ Autonomie vers 8 mois
- ◆ Maturité sexuelle à 3 ans (femelles)



Régime alimentaire

Piscivore (15 % du poids):

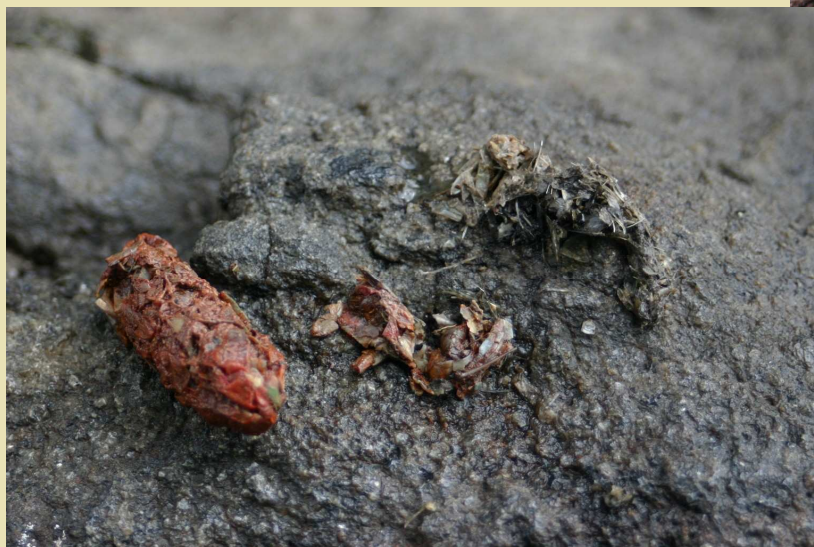
- ◆ Poissons (Truite, Carpe, Gardon etc.) (60%)



- ◆ Amphibiens (Grenouilles, Crapauds) (15%)
- ◆ Crustacés (Écrevisses) (8%)
- ◆ Mammifères aquatiques (Campagnol amphibie, Rat musqué, Ragondin) (10%)

Indices de présence de la Loutre

Épreintes



Indices de présence de la Loutre



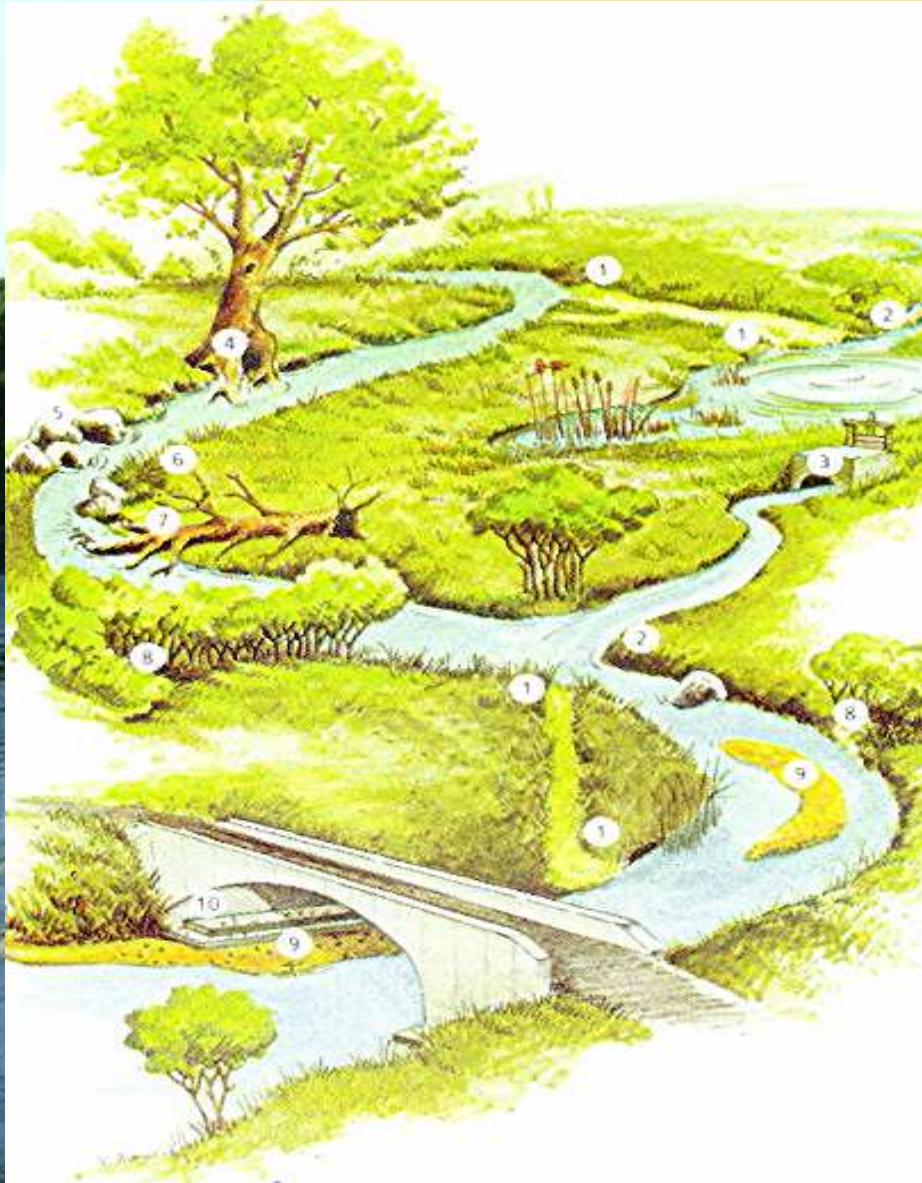
Touffe d'herbe avec urine

- Coulées, reliefs de repas



Empreintes

Où et comment rechercher les indices ?



- ◆ Prospections à pieds
- ◆ Suivre les cours d'eau ou les pourtours des étangs
- ◆ Au niveau des confluences ou des vidanges d'étangs
- ◆ Au niveau des coulées
- ◆ Sur les racines ou troncs d'arbres
- ◆ Sur les rochers
- ◆ Sur les bancs de sables
- ◆ Sur les touffes d'herbe
- ◆ Sous les abris buissonnants
- ◆ Sous les ponts

Où et comment rechercher les indices ?



Où et comment rechercher les indices ?

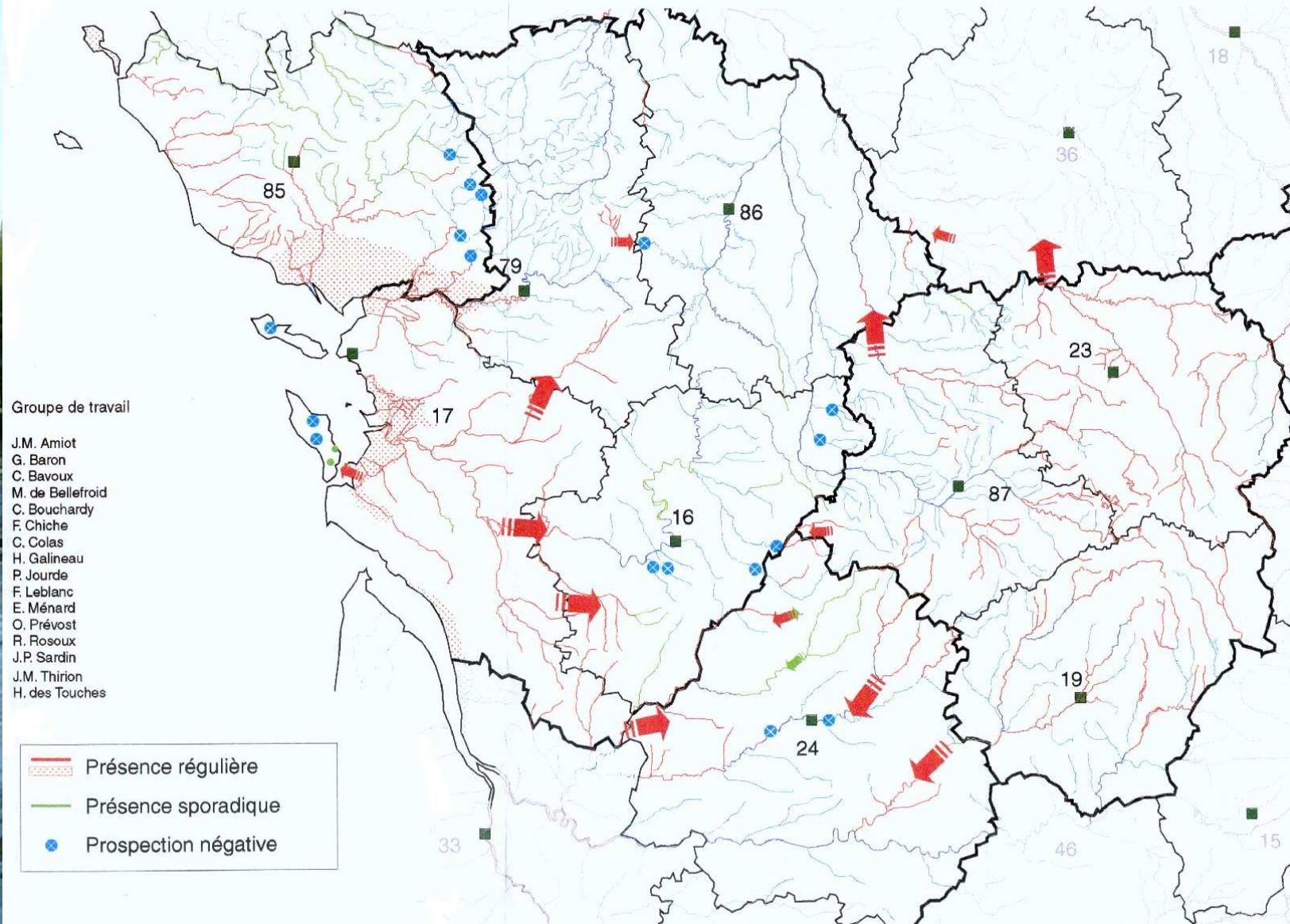


A photograph of a river with rapids, surrounded by dense green trees and foliage. The water is turbulent and white with foam.



Contexte régional

Etude de la répartition des loutres par réseau hydrographique et évaluation des voies d'échange potentielles entre les populations du Massif Central et du Centre-Ouest Atlantique



Le Castor d'Eurasie, *Castor fiber*

Le Castor fait partie des espèces animales françaises à forte valeur patrimoniale.

- ◆ Mammifère
- ◆ Rongeurs
- ◆ Castoridés
- ◆ Taille : corps, 75-90 cm
queue, 28-38 cm
- ◆ Poids : 12 à 38 kg
- ◆ Longévité : 20 ans

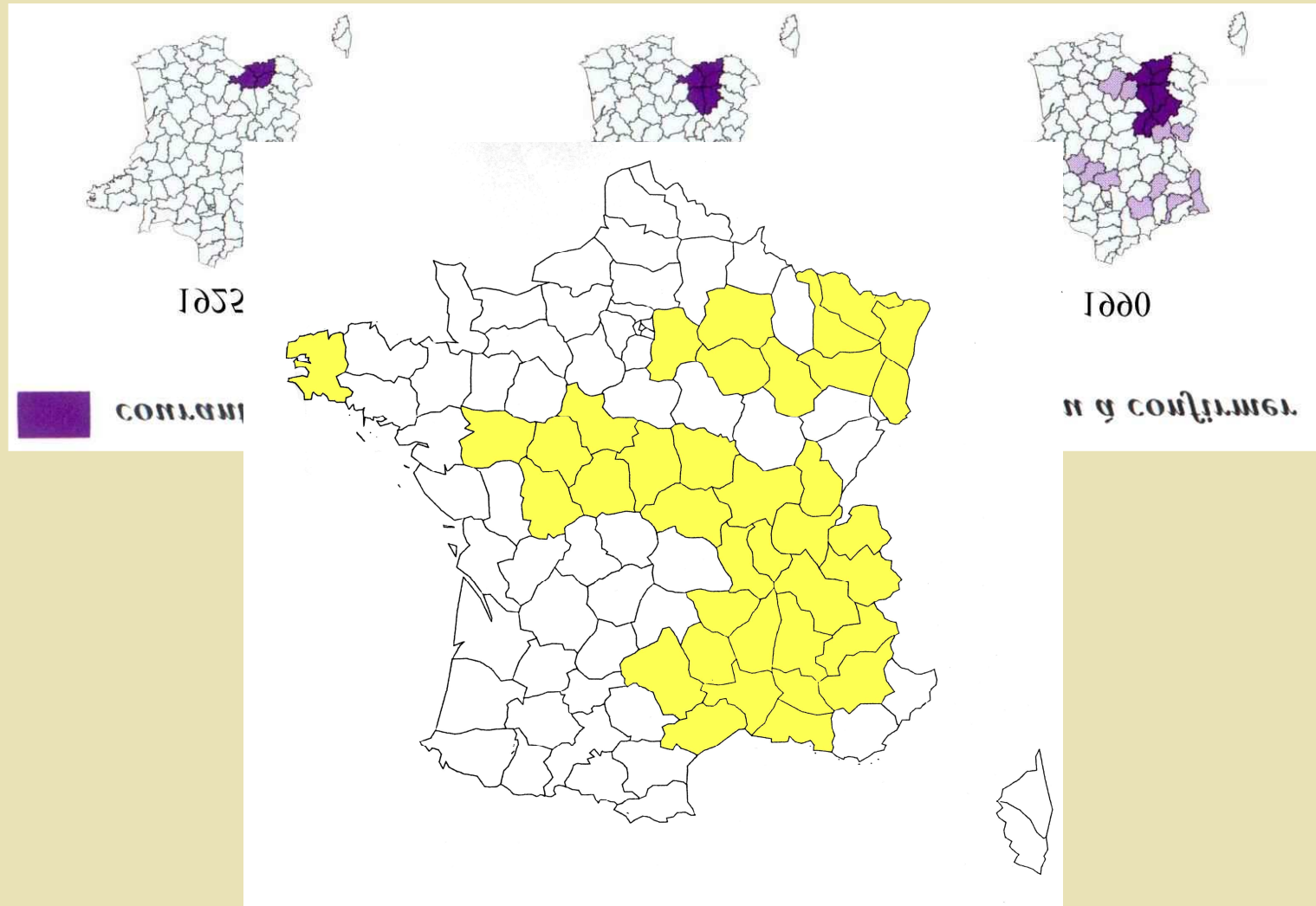


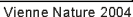
Statut de protection

- ◆ Protégée par la Loi de protection de la Nature de 1976 (a.m. 17-04-1981, art. 1 mod. 19 février 2007), mais déjà protégé depuis 1968
- ◆ Annexes II & IV de la Directive « Habitats Faune-Flore » n°92/43/CEE du 21/05/1992.
- ◆ Annexe 3 de la Convention de Berne du 19 sept. 1979.
- ◆ Classée comme « espèce à surveiller » en France.
- ◆ Classée comme « espèce quasi menacée » dans la liste mondiale UICN (1999).



Répartition





- 

Habitat

Le Castor fréquente les eaux courantes lentes ou les eaux stagnantes, permanentes, avec une importante et indispensable végétation riveraine (Saules, Peupliers en particulier).

Creuse des terriers avec entrée immergée dans les berges, ou une hutte de branchage, flottante et imperméable (rare en France).

Animal territorial

- Domaine vital : 1 à 3 km



Reproduction

- ◆ Espèce monogame
- ◆ Espèce sociable (famille de 4 à 6 individus)
- ◆ Période de reproduction : Janvier à mars
- ◆ Gestation : 15 semaines
- ◆ 1 portée par an avec 1 à 6 jeunes
- ◆ Jeunes sevrés à 2-3 mois
- ◆ Autonomie à 2 ans
- ◆ Maturité sexuelle à 2 ans



Daniel Guillé

Régime alimentaire

Strictement végétarien :

Besoins journaliers = 2 kg matière végétale / 700 g d 'écorce

SALICACEES = les plus recherchées



Indices de présence du Castor

Chez le Castor on parle de « Symptômes ».

- ◆ Traces de queue
- ◆ Gîtes (terriers huttes)
- ◆ Coupes
- ◆ Empreintes
- ◆ Réfectoires
- ◆ Castoréum
- ◆ Laissées



Indices de présence du Castor

Terrier-hutte



Barrages

Indices de présence du Castor



Laissées



Empreintes

Indices de présence du Castor



Ecorçages



Coupes

Indices de présence du Castor



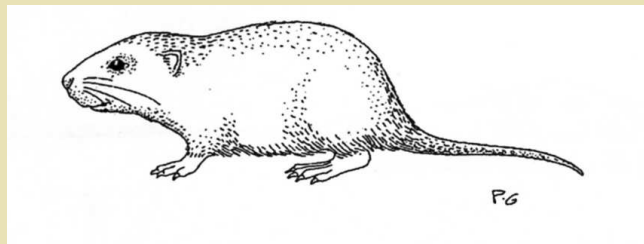
Coupes

Bois flottés

Le Campagnol amphibie, *Arvicola sapidus*

Il s'agit d'un petit rat d'eau qui était autrefois très commun dans tous les ruisseaux.

- ◆ Mammifère
- ◆ Rongeurs
- ◆ Arvicolidae
- ◆ Taille : corps, 17-22 cm
queue, 11-13 cm
- ◆ Poids : 160 à 280 g
- ◆ Longévité : 2 à 4 ans



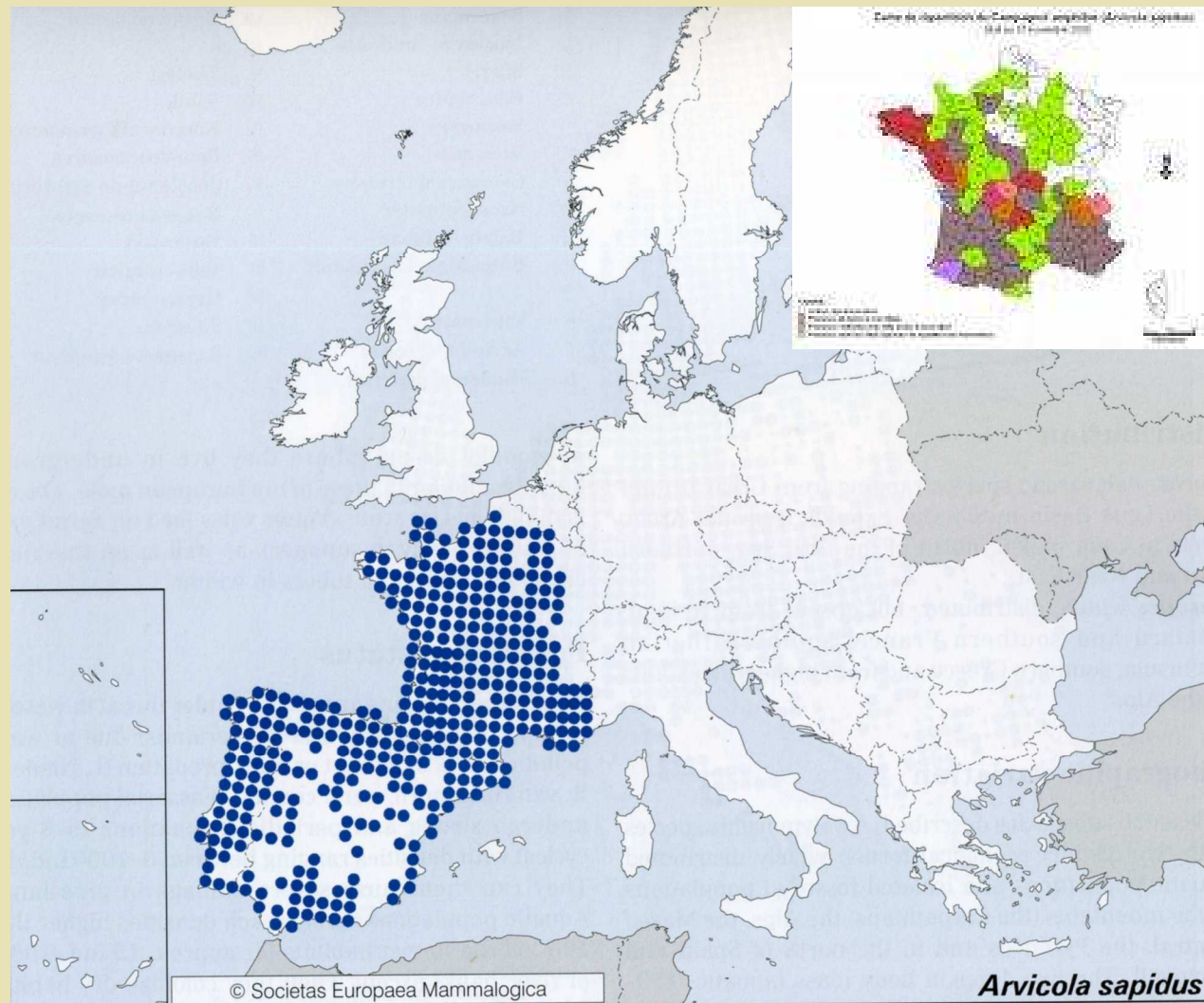
Statut de protection

Le Campagnol amphibie ne bénéficie pas de mesure de protection, mais il est cependant inscrit sur la liste rouge nationale des mammifères comme une espèce au statut indéterminé.

Action nationale pour qu'il soit protégé sur le plan national et européen.



Répartition



Habitat

Le Campagnol amphibie est une espèce semi-aquatique fréquentant les eaux courantes lentes, les eaux stagnantes et les canaux d'irrigation avec une végétation riveraine dense.

Il creuse un terrier dans les berges.



Reproduction

- ◆ Petits groupe familiaux (5 ind/100 m de rive)
- ◆ Période de reproduction : Mars à octobre
- ◆ Gestation : 3 semaines
- ◆ 3/4 portées par an avec 3 à 4 jeunes
- ◆ Maturité sexuelle à 5 semaines



Régime alimentaire

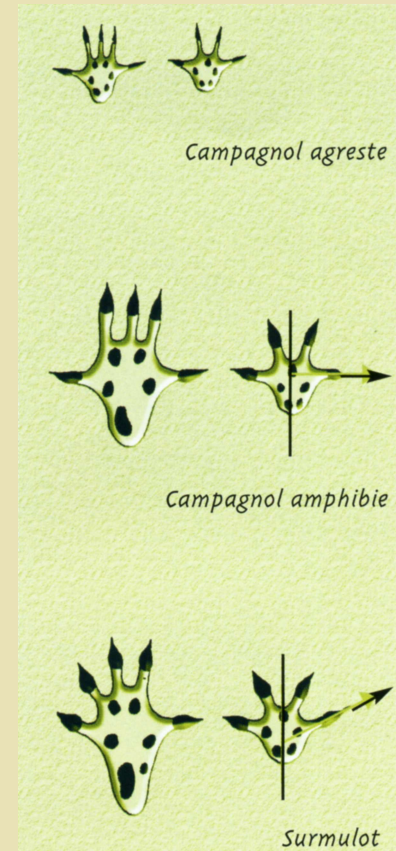
Essentiellement végétarien

- Joncs, roseaux, graminée des berges, cresson ...
- Ronge les racines et les parties vertes des plantes aériennes
- Parfois : insectes, écrevisses, alevins, amphibiens



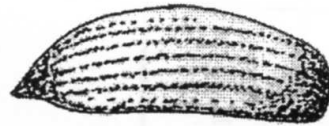
Indices de présence du Campagnol

- ◆ Crottes (5 à 10 mm) et crottiers
- ◆ Nids
- ◆ Empreintes
- ◆ Réfectoires
- ◆ Observation directe (diurne)



Indices de présence du Campagnol

Crottes



Ragondin



R. musqué



R. surmulot

C. amphibie



(taille réelle)

15



Risque de confusion



P.G.

RAT MUSQUÉ *Ondatra zibethicus*



P.G.

CAMPAGNOL AMPHIBIE *Arvicola sapidus*



P.G.

RAT SURMULOT *Rattus norvegicus*



RAT MUSQUÉ *Ondatra zibethicus*



RAT SURMULOT *Rattus norvegicus*



CAMPAGNOL AMPHIBIE *Arvicola sapidus*

Et maintenant ...



Vous pouvez contribuer à la
conservation de ces mammifères.





Vienne Nature

*Association de Protection de la Nature et de
l'Environnement dans la Vienne*

Présentation d'espèces animales envahissantes

Ragondins, Rat musqué, Vison d'Amérique, Écrevisses ...

Amphibiens

Grenouille taureau

Xénope commun



La Grenouille taureau, *Rana catesbeiana*

Origine :

- ✓ Espèce nord-américaine
- ✓ Introduite au Mexique, Cuba, Brésil, Japon ... pour la production de viande ou pour l'agrément
- ✓ En Europe : Italie (1932), Angleterre (1999), Hollande (1997), Belgique (1999), Allemagne, Autriche ...
- ✓ Introduite en France vers la fin des années 60 (Gironde)
- ✓ Présente dans le sud-ouest : Dordogne, Landes, Charente-Maritime, mais aussi Sologne ...

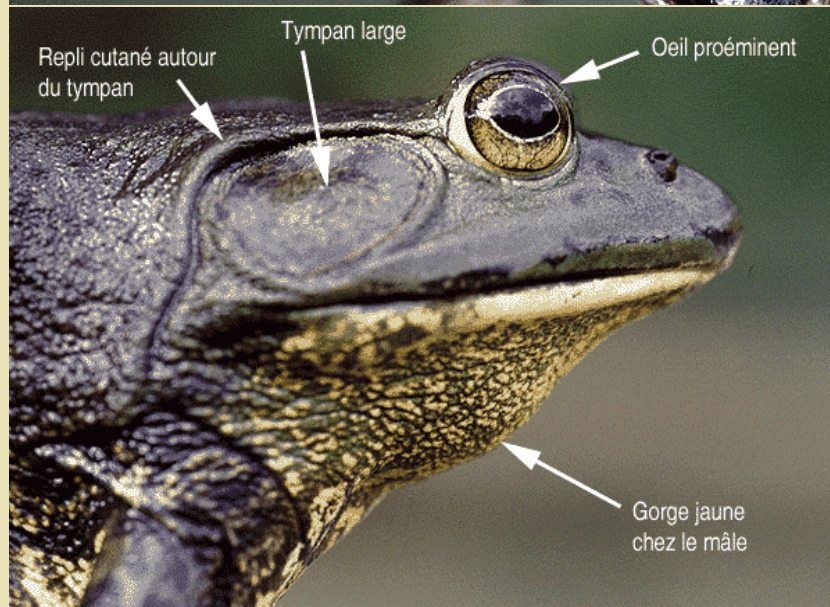
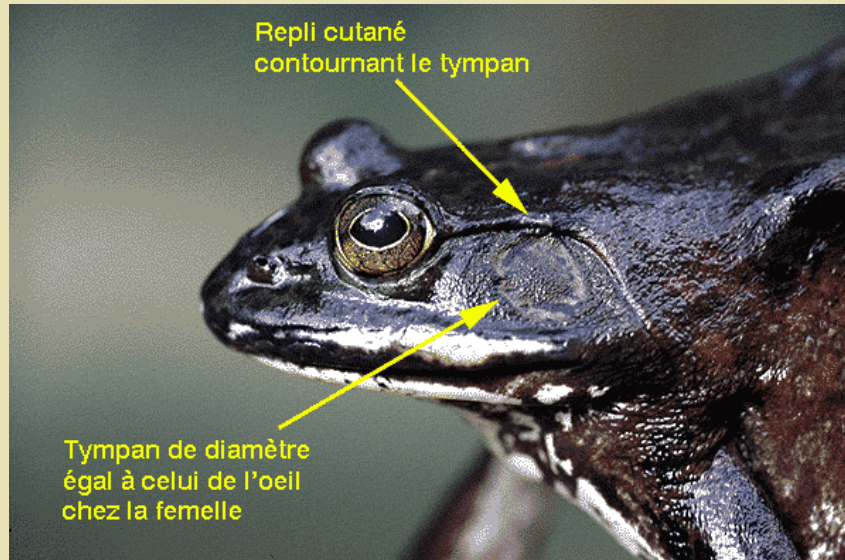


Caractéristiques :

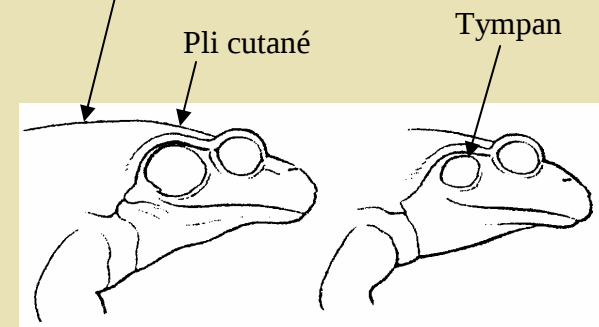
- ✓ Grosse grenouille verte
- ✓ Adulte : 9 à 15 cm (museau-cloaque), jusqu'à 20 cm
- ✓ Poids : 1,5 à 1,8 kg pour les adultes
- ✓ 1 sac vocal sous la gorge
- ✓ Grand tympan
- ✓ Pas de bourrelets dorsaux latéraux



La Grenouille taureau, *Rana catesbeiana*

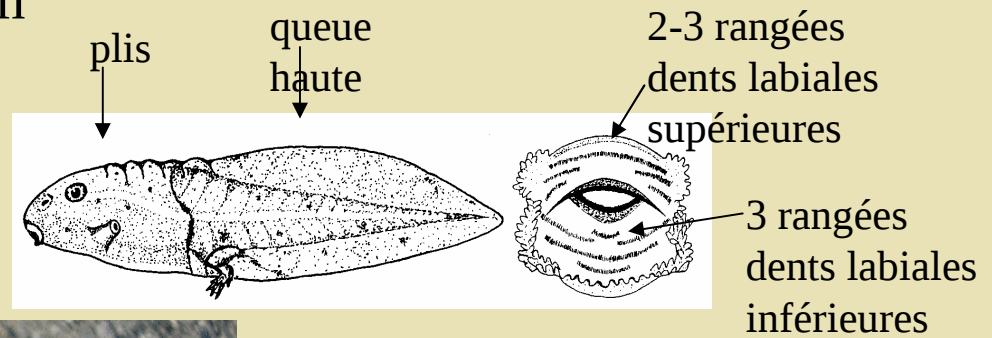


Pas de bourrelets dorsaux-latéraux



Reproduction :

- ✓ 1 ou 2 par an : avril à août
- ✓ Amas d'œuf (4 à 25000)
- ✓ Développement des têtards : 3 ans
- ✓ Têtard : 7 à 15 cm



Habitat :

- ✓ Grands milieux aquatiques profonds : mares, gravières, étangs, lacs, rivières lentes
- ✓ Avec végétation rivulaire riche
- ✓ Non exigeante sur la qualité d'eau
- ✓ Têtard : 275 kg/ha

Alimentation :

- ✓ Prédateur opportuniste assez vorace se nourrissant d'invertébrés, de poissons, d'amphibiens et, occasionnellement, de reptiles, d'oiseaux aquatiques et de micro mammifères.



Le Xénope commun, *Xenope laevis*

Origine :

- ✓ Espèce sud-africaine
- ✓ Utilisé comme test de grossesse dans les années 50, puis comme animal de laboratoire
- ✓ Introduite aux Etats-Unis, Chili (1962)
- ✓ En Europe : Pays de Galles (1979), Angleterre (1980), ...
- ✓ Introduite en France vers la fin des années 80
- ✓ Découverte en 1998 dans les Deux-Sèvres



Caractéristiques :

- ✓ Amphibiens plats et lisses (visqueux)
- ✓ Adulte : 6 à 8 cm (museau-cloaque), jusqu'à 12 cm
- ✓ Yeux petits sur la face supérieure de la tête
- ✓ Pattes postérieures longues et puissantes avec palmure
- ✓ Griffes sur les doigts (1 à 3)



Fig.2

Reproduction :

- ✓ Mai à août (plusieurs fois par an)
- ✓ 300 à 1200 œufs par femelle
- ✓ Métamorphose : 2 mois
- ✓ Têtards avec barbillons
- ✓ Têtard vit en banc et se déplacent inclinée la tête en bas



Habitat :

- ✓ Milieux aquatiques variés : mares, gravières, étangs, lacs, rivières lentes
- ✓ Espèce très aquatique

Alimentation :

- ✓ Prédateur opportuniste se nourrissant d'invertébrés, de poissons, d'amphibiens et, occasionnellement, de reptiles, d'oiseaux aquatiques et de micro mammifères.



Impact sur les populations locales

Des problèmes de compétition territoriale et/ou alimentaire ont été observés avec des tritons, la cistude d'Europe et surtout avec des grenouilles vertes.

