



Fédération Départementale des Groupements de Défense  
contre les Organismes Nuisibles de la MAYENNE

17 Bd des Manouvriers - 53810 CHANGE

02 43 56 12 40 Fax: 02 43 49 35 13 [accueil@fdgdon53.fr](mailto:accueil@fdgdon53.fr)

**F.D.G.D.O.N.**

Président : Mr Roland FOUCAULT

10 administrateurs

4 salariés

**Syndicat de Bassin de l'ERVE**

6 octobre 2015



# **Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles aux végétaux et produits végétaux**

Syndicat professionnel agricole (loi de 1884), conforme au code du travail  
En Mayenne : fédération créée en 1939

Les missions et l'existence de la structure sont définies par le CODE RURAL

La FDGDON de la Mayenne est placée sous la tutelle technique et administrative  
de la DRAAF (Service Régional de l'Alimentation : SRAL)

Des arrêtés ministériels encadrent nos activités, complétés par des arrêtés  
préfectoraux et/ou municipaux

# Nos Missions

- **assurer la surveillance phytosanitaire** du territoire et mettre en place une veille sur les risques d'apparition de nouvelles problématiques
- **généraliser les luttes** collectives, obligatoires ou non, permanentes ou ponctuelles, à la demande de ses adhérents, du Préfet ou du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
- **réaliser la communication** auprès des structures compétentes et organiser la vulgarisation de l'information

# Activités principales



*ragondin*



*rat musqué*



*frelon asiatique*



*taupe*



*chardon*



*rat souris*



*étourneau*



*corbeau*



*pigeon de ville*

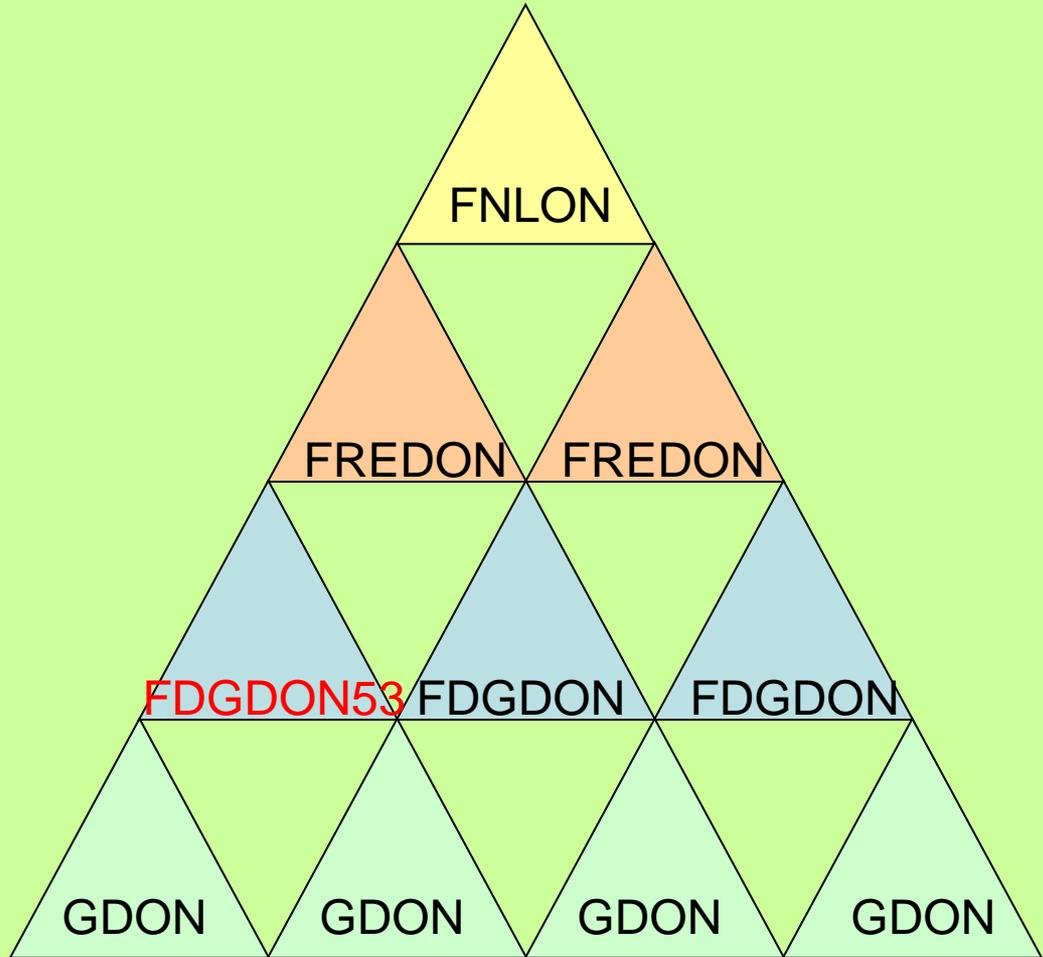
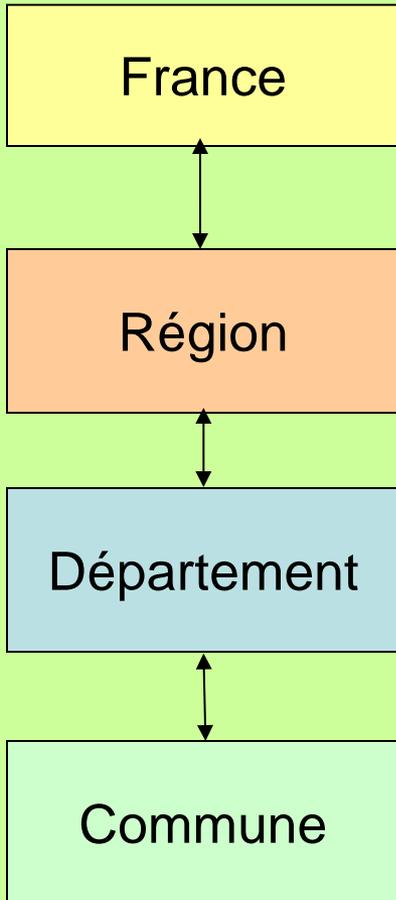


*chenilles*

et bien d'autres encore...

# Un réseau pour la santé du végétal

+ de 240 groupements mayennais  
(261 communes en Mayenne)



# Nos matériels

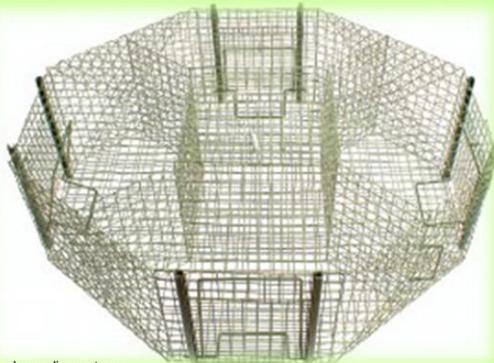
Mise à disposition d'effaroucheurs, cages, pièges...

Produits disponibles : souricides, raticides



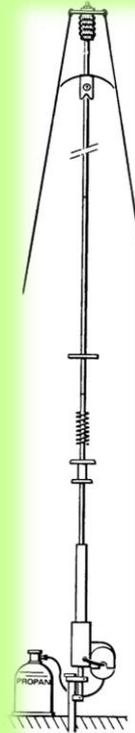
[alliance-élevage.com](http://alliance-élevage.com)

raticide, souricide



[pechechassediscount.com](http://pechechassediscount.com)

cage à corvidés



[rellé](http://rellé)

effaroucheurs



[lutter-contre-nuisibles.com](http://lutter-contre-nuisibles.com)

pistolet avec fusées



[piégeurs61.org](http://piégeurs61.org)

cage à renards

# Nos services

Lutte contre les Rongeurs Aquatiques Nuisibles, les Taupes, les Frelons Asiatiques (PAC)

Aspersion de bioinsecticide contre les chenilles Urticantes défoliatrices et échenillage des cocons



Installation de stations agro-météorologiques

Formations à la reconnaissance, prévention et lutte contre les Organismes Nuisibles



Infos au 02 43 56 12 40 – [accueil@fdgdon53.fr](mailto:accueil@fdgdon53.fr)

# Les rongeurs aquatiques nuisibles

ragondins et rats musqués



[mycocondroz.be](http://mycocondroz.be)



[lavachequery.wordpress.com](http://lavachequery.wordpress.com)

# Caractéristiques des RAN

Impacts sur le milieu

Risques sanitaires

Bilan des prises

Réglementation

La lutte collective

# Caractéristiques

Introduction en France

Pas de prédateurs naturels

Parfaitement adapté à leurs milieux

Consommation opportuniste

Forte reproduction des populations :

4 à 10 petits, 2 à 3 fois / an. Mature dès 3 mois.

Longévité 3-5 ans



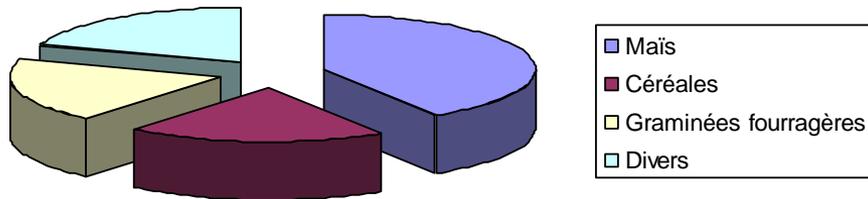
Two beavers are swimming in a body of green water. They are positioned diagonally, with one slightly ahead of the other. Both have their heads above water and long tails trailing behind. The water is a murky green color, and there are some ripples around the beavers. The text "Impacts sur le milieu" is overlaid in the center of the image.

**Impacts sur le milieu**

# Différents types de dégâts

Liés aux activités agricoles  
Sur les cultures et la végétation  
Sur les ouvrages et réseaux hydrauliques  
Nuisances environnementales

Part des consommations des cultures



A photograph of a herd of horses grazing in a field. In the foreground, several mice are visible on the grass. The text is overlaid on the image.

# Risques sanitaires

Parasites (pou, puce, tique, douve...)  
et  
maladies

# Vecteurs de maladies : un problème de santé publique

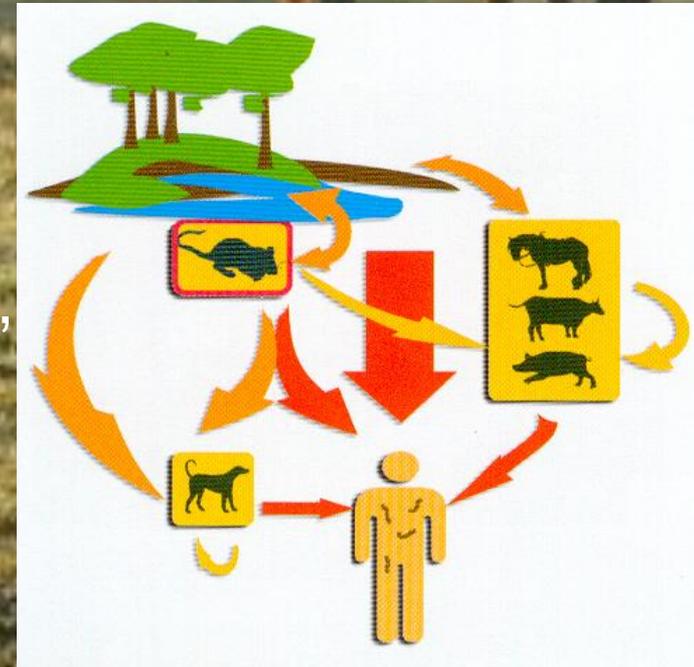
## La leptospirose

Bactérie *Leptospira interrogans*

Transmission par contact : eau, sol, herbe,  
animaux

Symptômes : douleurs musculaires,  
fièvres, jaunisse

Complications : hémorragies violentes,  
pathologie grave des reins



**SE PROTEGER !!!**

# Le programme GEDUVER

Rongeurs aquatiques nuisibles et Oiseaux (étourneaux, pigeons, corvidés)

3 axes de recherches :

- méthodes d'évaluation des populations
- estimation des différents impacts, dont **SANITAIRES**
- amélioration et recherche des méthodes de lutte

# Recherche de zoonoses chez les rongeurs aquatiques dans les régions de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire



Eutamias



Eutamias

C. Richomme, A. Kodjo, C. Perret, R. Blaga, N. Madani, J.-M. Boucher, G. Umhang,  
K. Sidi-Boumedine, G. Guedon et **F. Boué**

avec les contributions des FDGDON  
et des 12 Laboratoires départementaux d'analyses des régions Bretagne, Pays-de-  
Loire et Basse-Normandie



# PROJET GEDUVER



Programme de recherche sur les agents pathogènes zoonotiques chez les ragondins et les rats musqués :  
Leptospirose, Toxoplasmose, Echinococcose alvéolaire,  
Tularémie, Fièvre Q.

# Sélection des sites de piégeage

Départements concernés : le Calvados (14), la Manche (50), l'Orne (61), l'Ille et Vilaine (35), les Côtes d'Armor (22), le Morbihan (56), le Finistère (29), la Sarthe (72), la Mayenne (53), la Loire Atlantique (44), le Maine et Loire (49) et la Vendée (85).

Parmi les 196 sites pressentis pour l'étude:



60% de type « eau courante »  
(rivière)



40% de type « eaux stagnantes »  
(marais ou assimilé : étangs,  
lagunages, etc.)

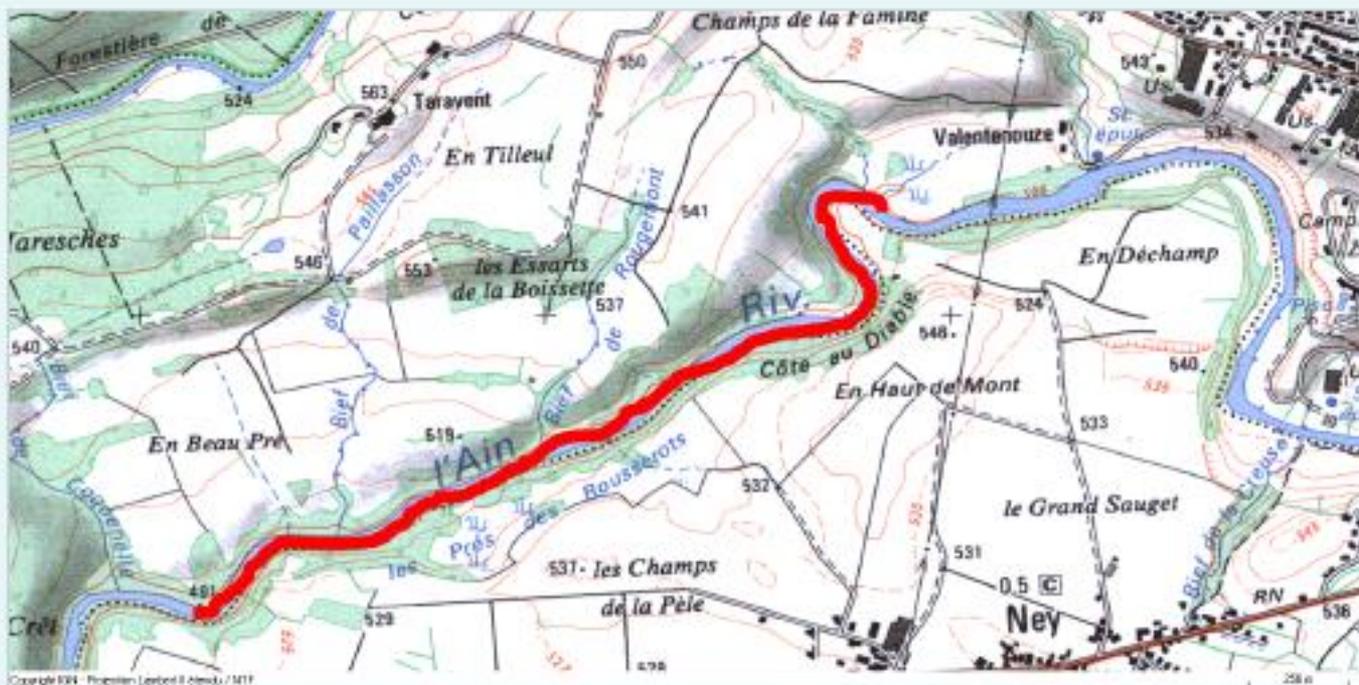
→ Tirage aléatoire de 5 sites parmi tous les sites disponibles dans chacun des départements où le nombre de sites était supérieur à 5.

# Capture ...

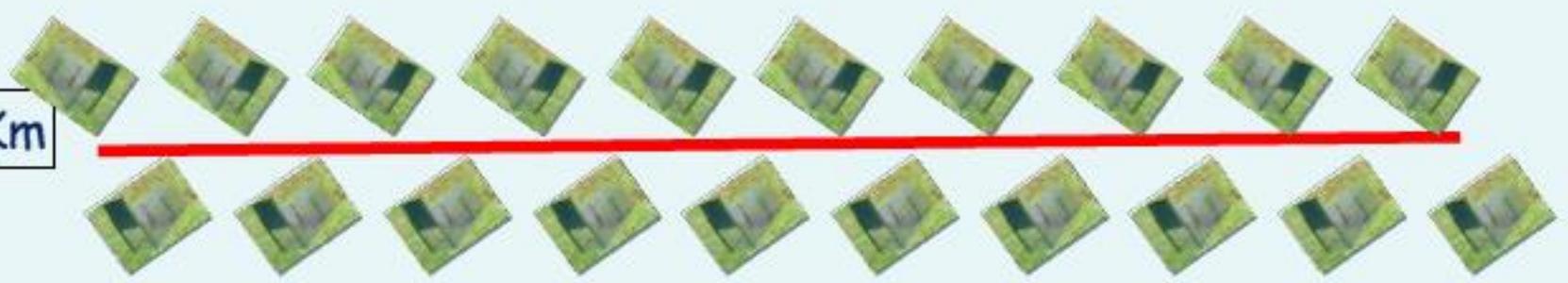


... selon le protocole  
du Centre d'Etudes Biologiques de Chizé

# Méthode de dénombrement d'une population de ragondins : en rivière



1 Km



20 Pièges tous les 50 m environ répartis des deux cotés de la rivière

# Transport des ragondins du site de prélèvement au LDAV

Formation des piégeurs à la prise de sang intracardiaque réalisable sur le terrain



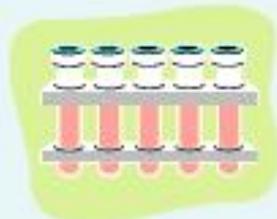
# Traitement au LDAV

Centrifugation  
des sérums



Prélèvement  
d'organes





### GEDUVER Rongeurs aquatiques

Enregistrement  
Echantillon



Quitter la BDD

### GEDUVER Rongeurs aquatiques

Nom du Piégeur:

N°:  Numéro localisation:

Commentaire:  Coordonnées GPS:  N° Piège:

Espèce:

Classe d'âge:

Sexe:  Mâle  Femelle Poids (kg):  0

Allaitante Taille (cm):

Rate  Serum leptos  Sérothèque

Rein  Serum Toxo  Volume  (µl)

Foie  Serum Fièvre Q

Réception des prélèvements

Enregistrement  
dans une base de données dédiée  
et analyses des résultats

12 départements

5 sites / département

916 RAN

moyenne : 8,7 RG et 4,7 RM /site

Pas de différence statistique significative entre les différents  
types de milieu  
(eau stagnante/eau courante)

30 ragondins et 30 rats musqués (+1 nd) = 61 RAN en Mayenne

# Leptospirose

## Exposition

RM (51%) + en contact que RG (41%) avec les leptospires

## Infection

RM (35%) + infectés que RG (12%) par les leptospires

## En Mayenne

Exposition

RM : 70% et RG : 52%

Infection

40 à 60 %

# Toxoplasmose

Exposition

28% RAN

En Mayenne

Exposition

RM : 58% et RG : 52%

# Echinococcose

4 cas d'infection

RAN peuvent être infectés et peuvent participer au cycle de vie du parasite (preuve de fertilité des kystes)

En Mayenne

Aucun cas, mais aux portes de notre département

# Tularémie

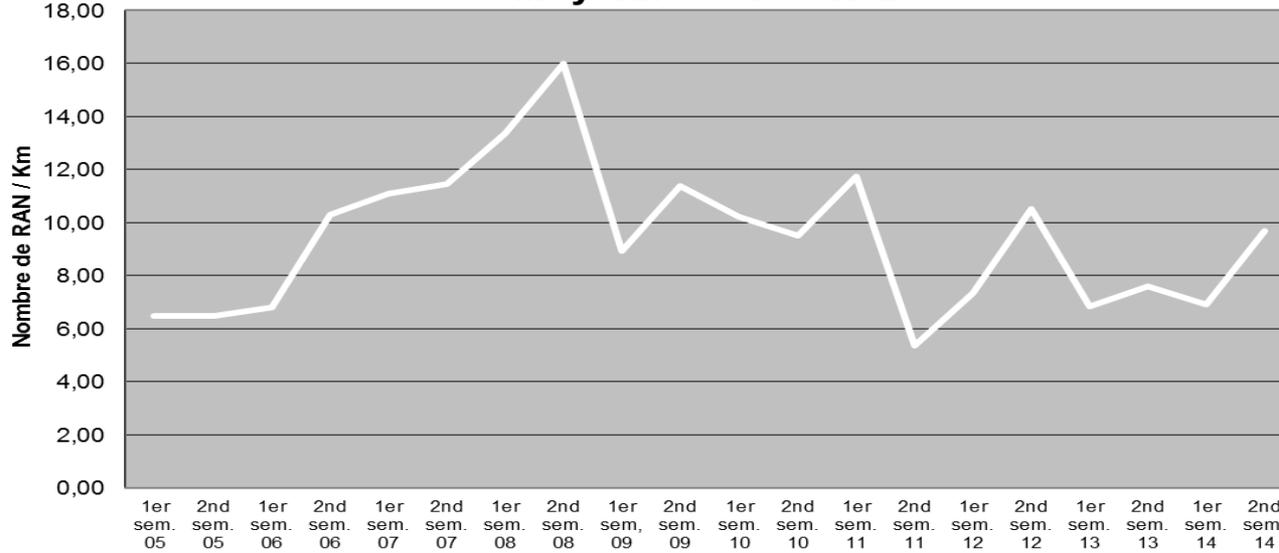
## Fièvre Q

Rôle des RAN négligeable  
Résultats trop faibles, voire insignifiants

Suivi évolution des populations  
Prises rongeurs aquatiques nuisibles

# Suivi de l'Évolution des Populations

**Suivis de population RAN  
Moyenne semestrielle**



à caractère obligatoire  
et préalable à toute  
lutte

effectué depuis 2005  
par la FDGDON 53

permet de justifier la  
classification

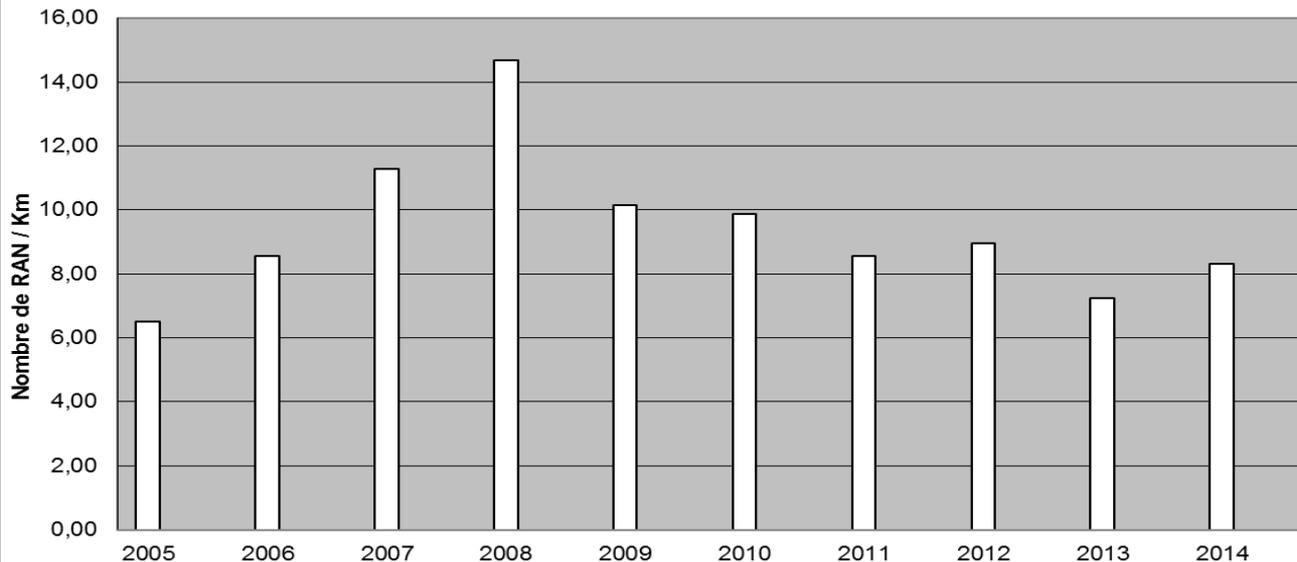
Organismes Nuisibles

20 points de contrôle  
en Mayenne - 332 RAN

**CONSTAT :**

Après diminution,  
populations remontent  
légèrement (année  
2014 douce)

**Suivis de population RAN  
Moyenne annuelle**



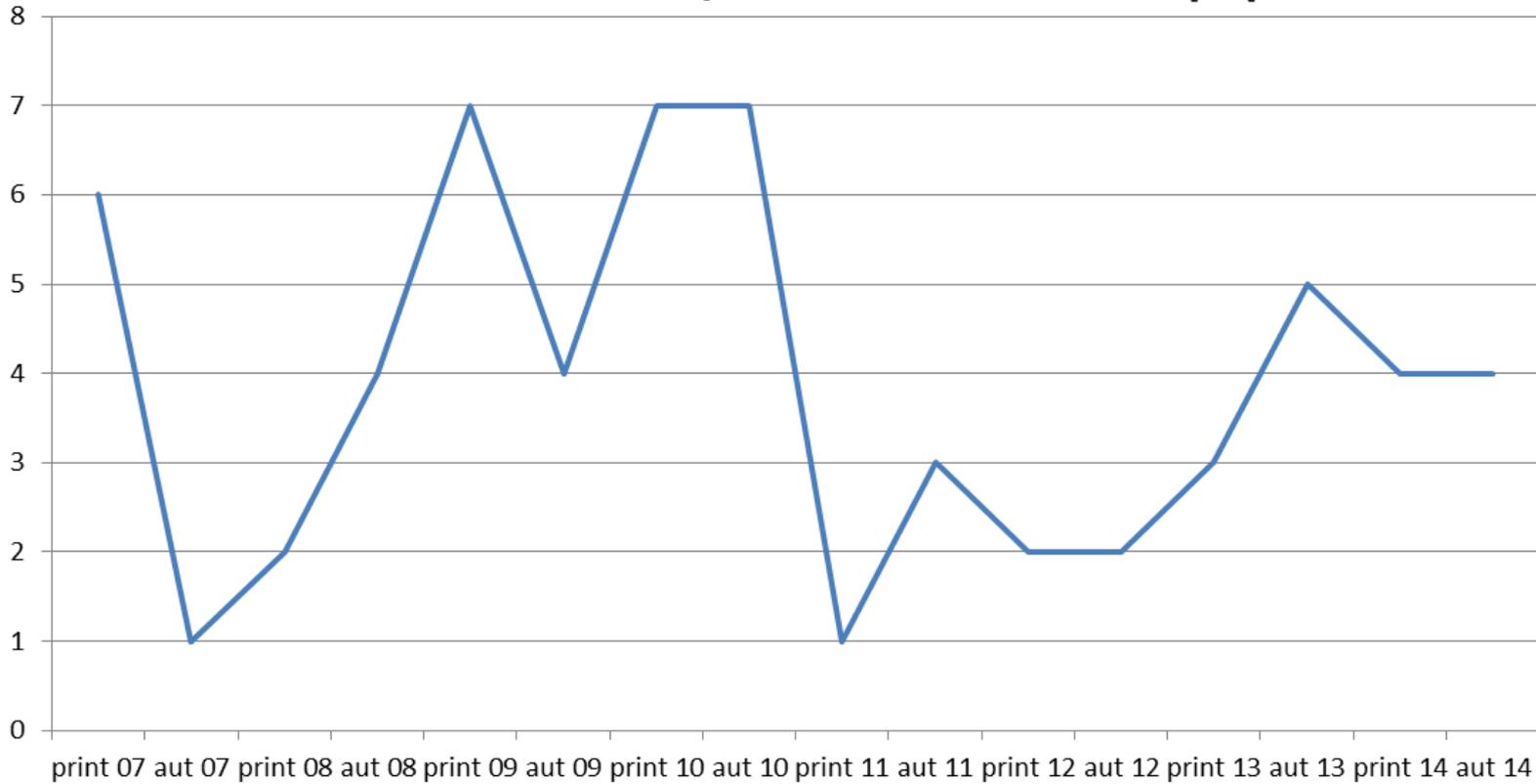
# Erve – points de contrôle

## RESULTATS DES SUIVIS DE POPULATION RAGONDINS ET DE RATS MUSQUES

BASSINS	COMMUNES	Période semestrielle	Prises	Période annuelle	Prises
<b>Erve</b>	<b>Chéméré</b>	print 07	6	2007	3,5
		aut 07	1		
		print 08	2	2008	3
		aut 08	4		
		print 09	7	2009	5,5
		aut 09	4		
		print 10	7	2010	7
		aut 10			
		print 11	1	2011	2
		aut 11	3		
		print 12	2	2012	2
		aut 12			
		print 13	3	2013	4
		aut 13	5		
		print 14	4	2014	4
		aut 14	4		

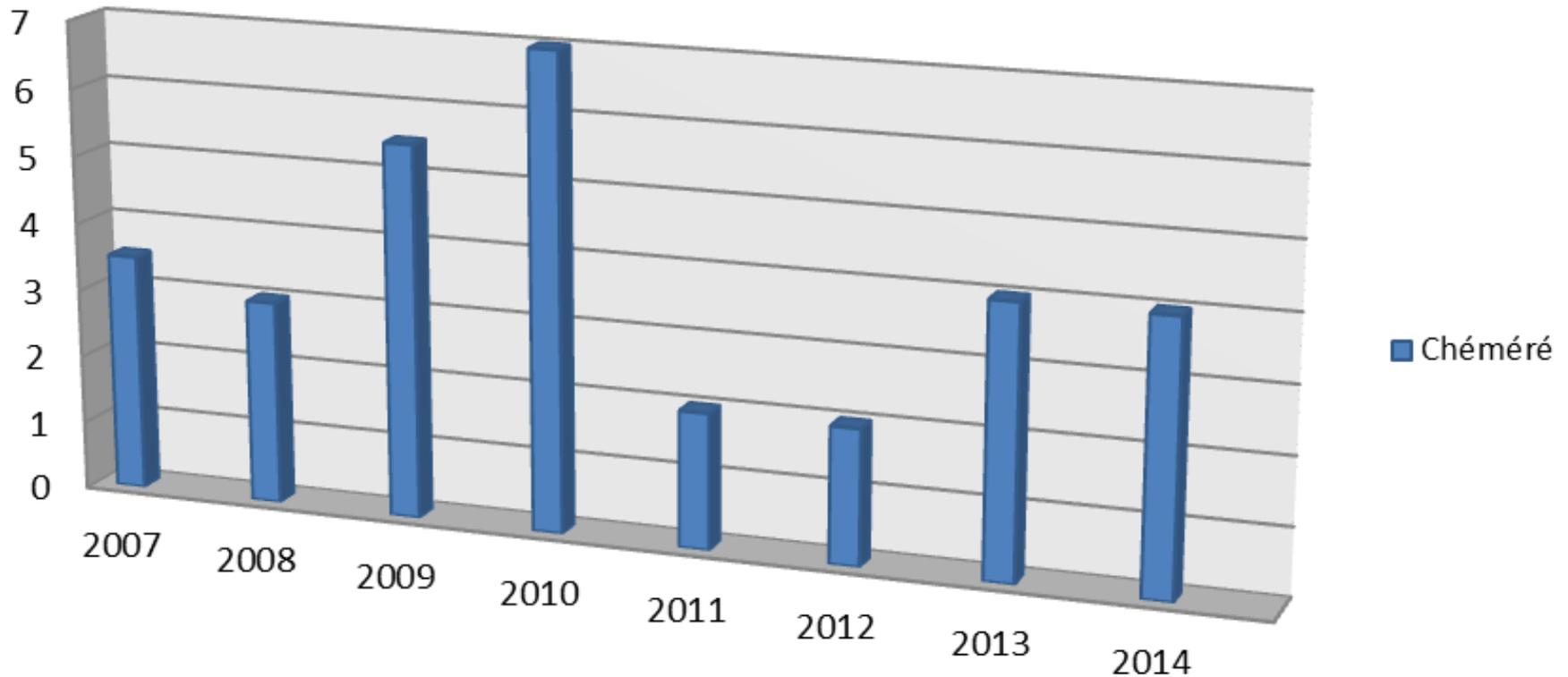
# ERVE – point de contrôle

**Prises RAN / semestre - Suivis de population**



# ERVE – point de contrôle

## Prises RAN / année - Suivis de population



# Lutte collective par piégeage

13 réunions - 81 communes ont pris un arrêté

**295 piégeurs bénévoles** (+ de 360 selon les années)

3 068 prises soit une moyenne de 57 / commune contre 50 l'année d'avant

Captures : stabilisation

## Lutte à l'année 2013 / 2014

31,6 % ragondins : 8372

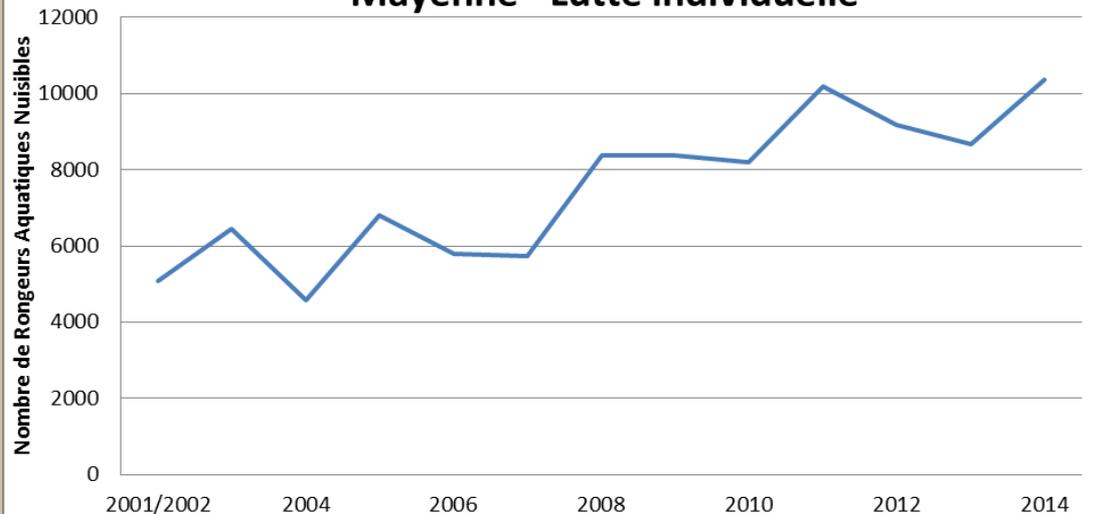
-16,1% rats musqués : 1981

Tendance générale : toujours en progression

rapport d'effectif en faveur du ragondin

# La Mayenne - TOTAL

## Evolution des prises RAN Mayenne - Lutte individuelle

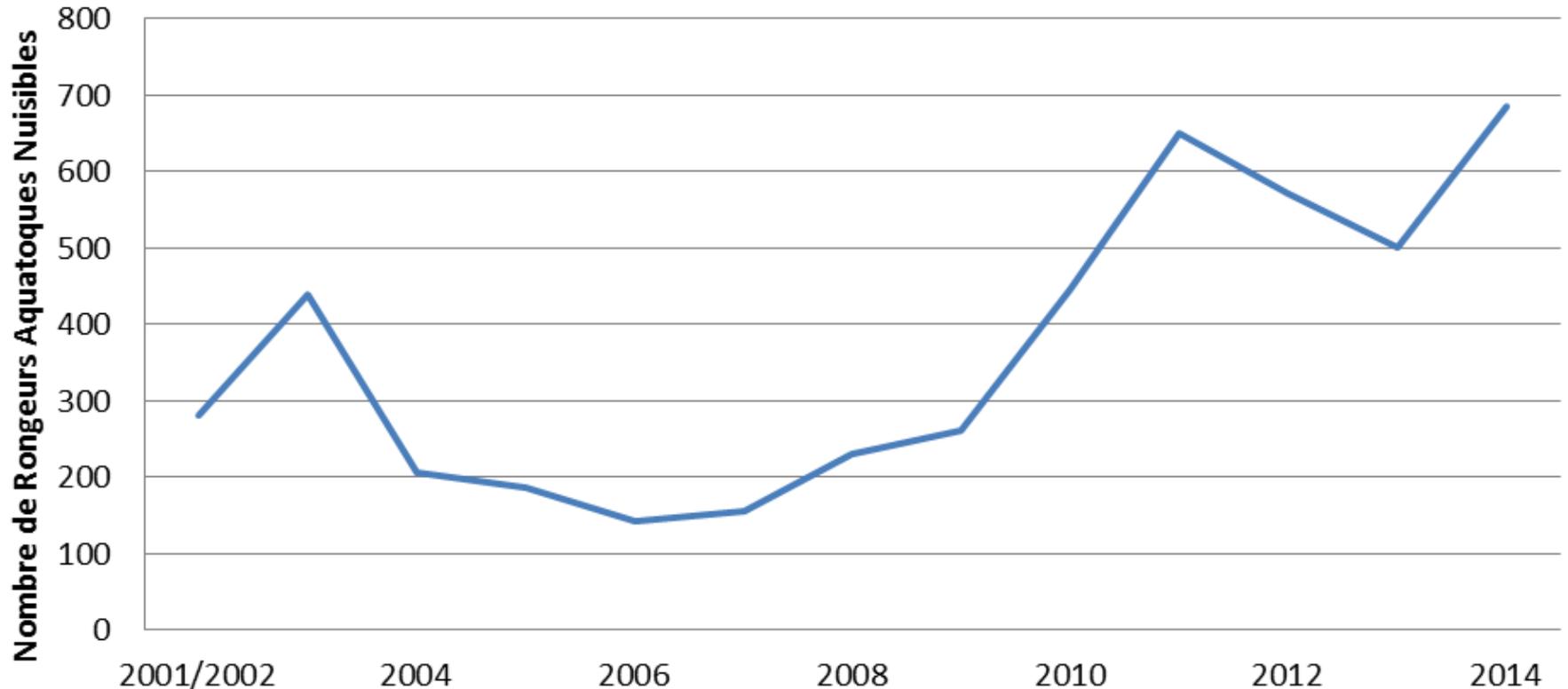


## Evolution des prises RAN Mayenne - Lutte collective



# ERVE - Lutte individuelle

## Evolution des prises RAN Bassin de l'ERVE

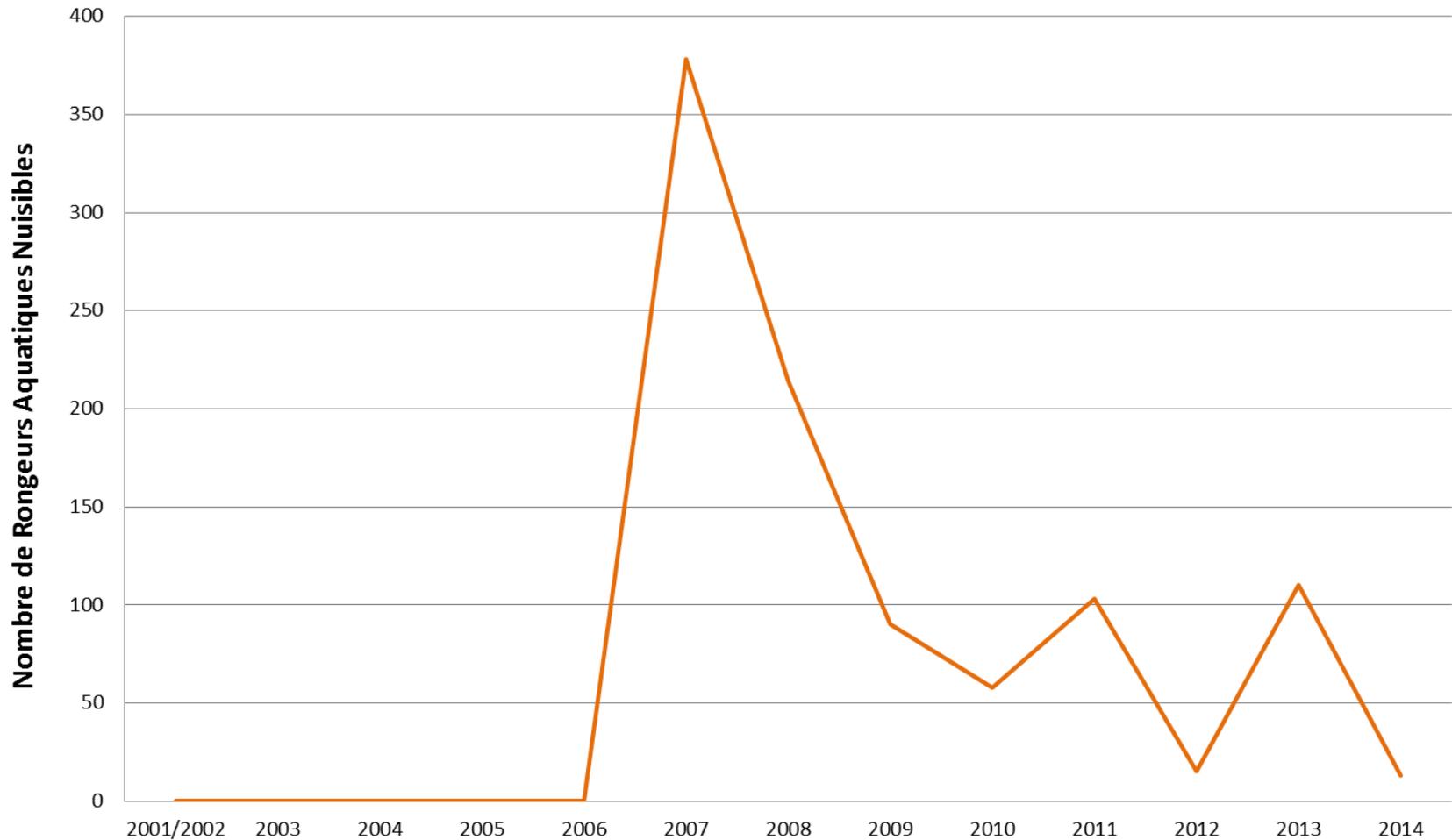


2013/2014

685 prises *contre* 501

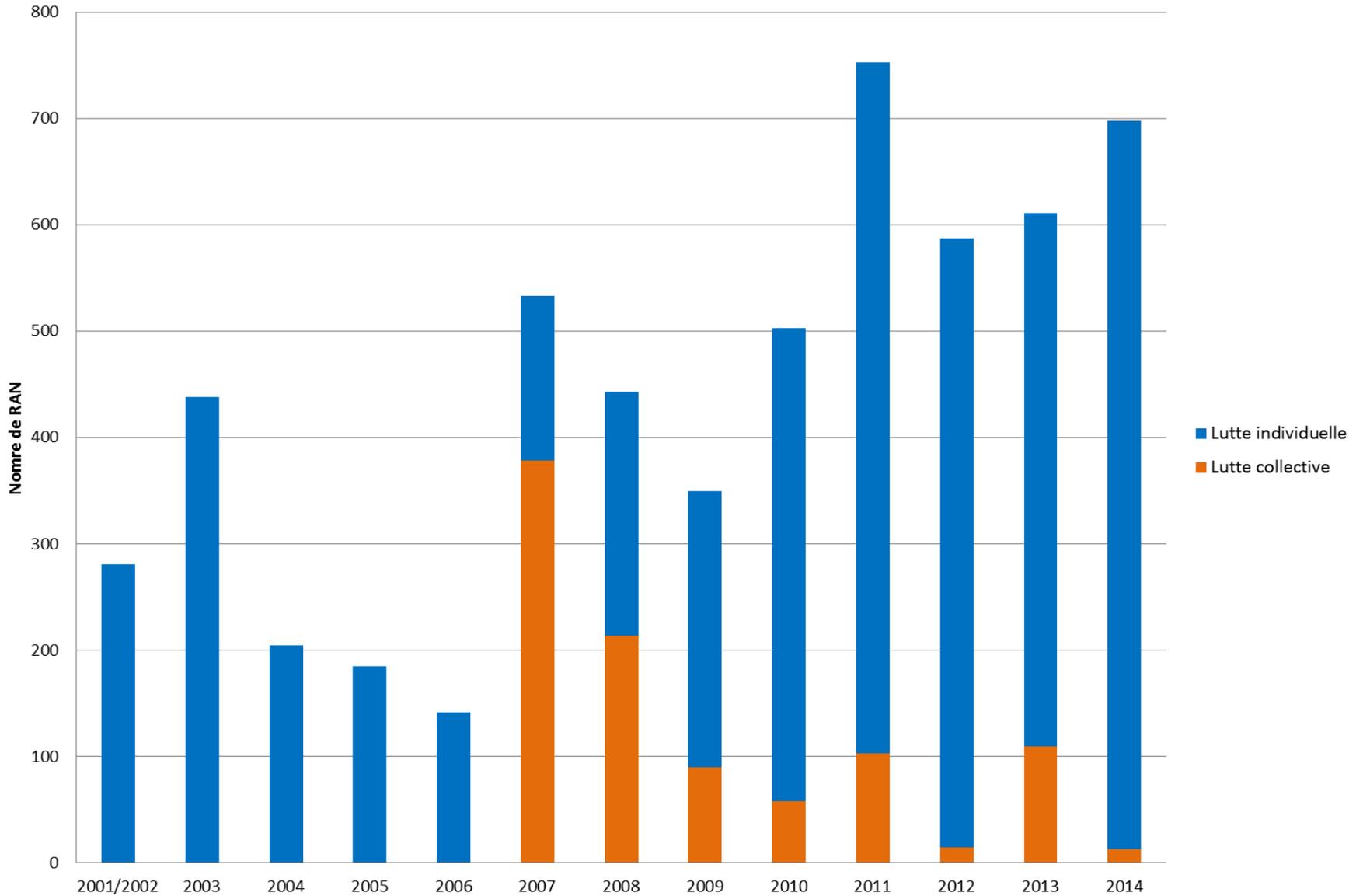
# ERVE - Lutte collective

Evolution des prises RAN  
ERVE - Lutte Co



# ERVE – Total

## Evolution des prises - Lutte RAN Erve

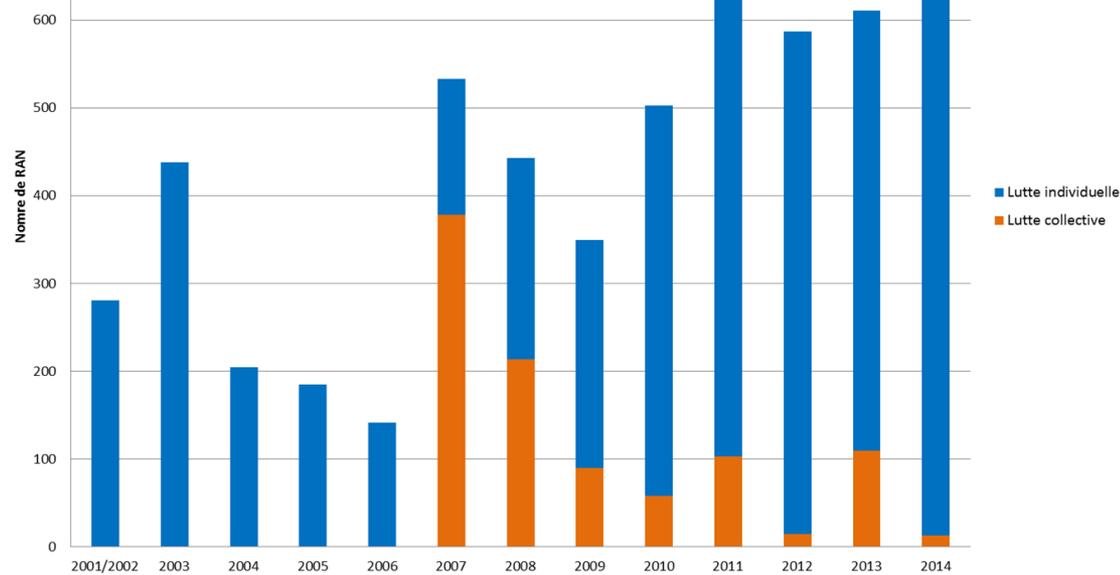


# ERVE : SP / régulation

## Prises RAN / année - suivis de population



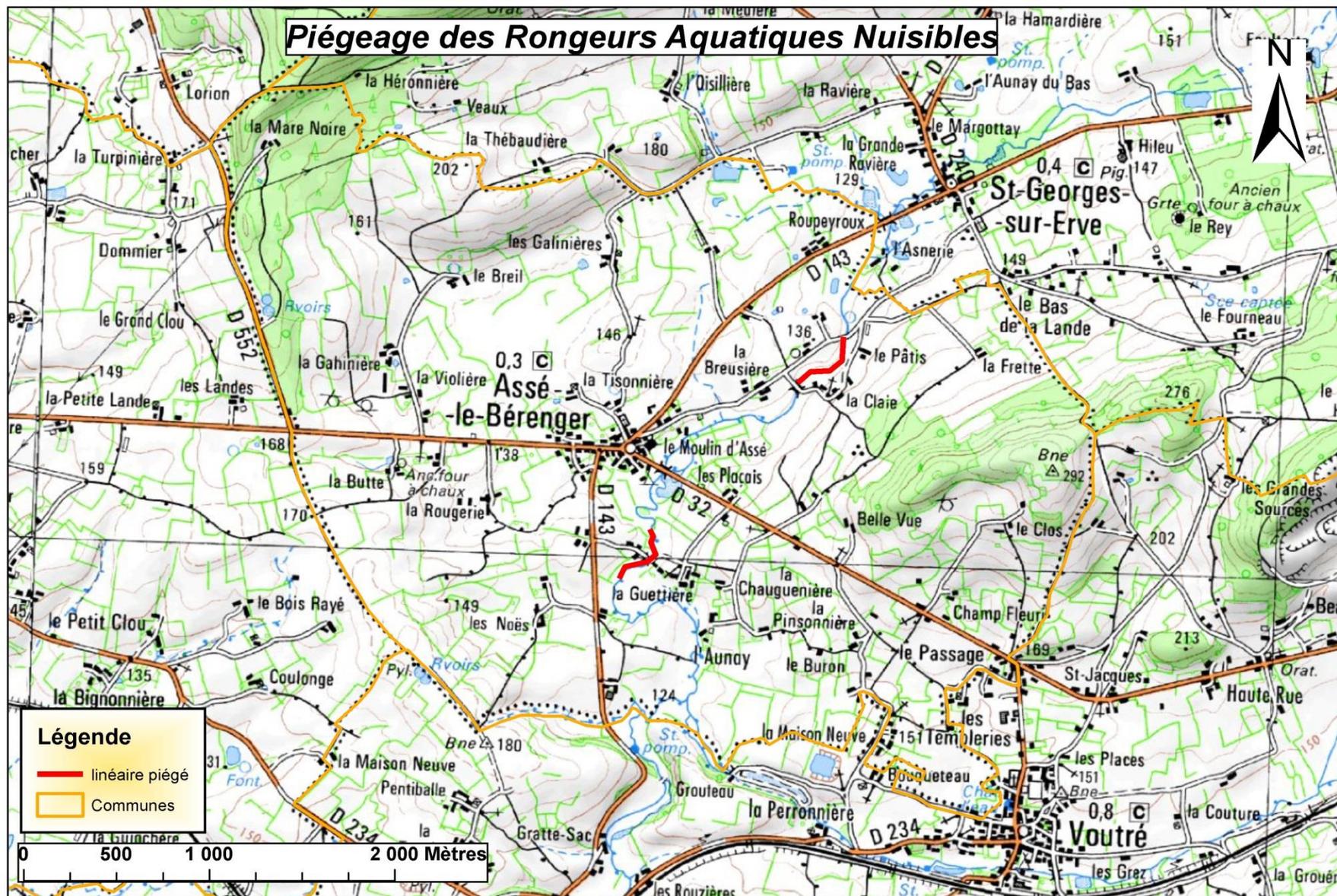
## Evolution des prises - Lutte RAN Erve



# Cartographie des sites de piégeage

(2011)

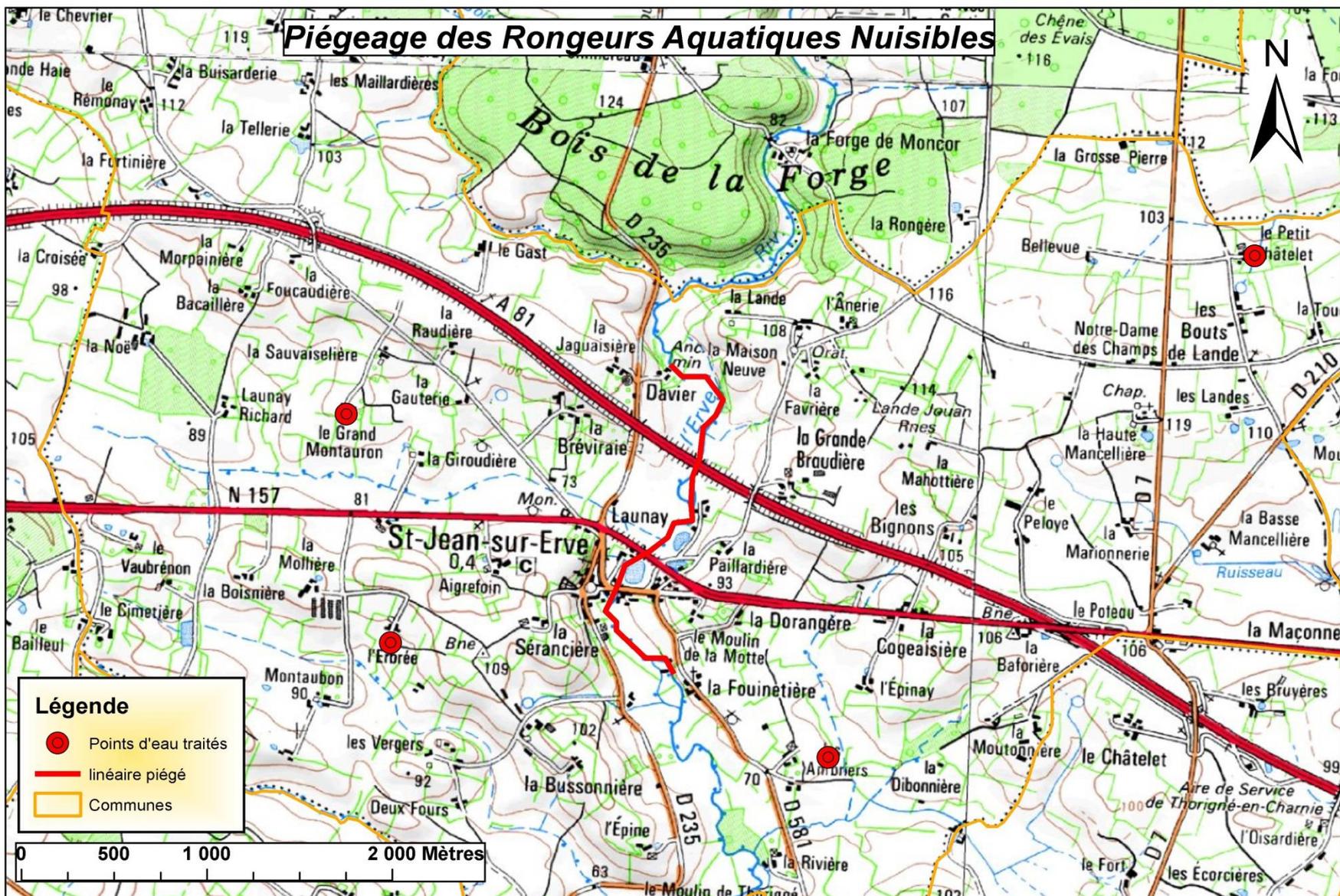
# Piégeage des Rongeurs Aquatiques Nuisibles



Service cartographie FDGDON 85 - Source : SCAN25 IGN - BD CARTHAGE IGN

Date: 02/11/2011

0,8 km

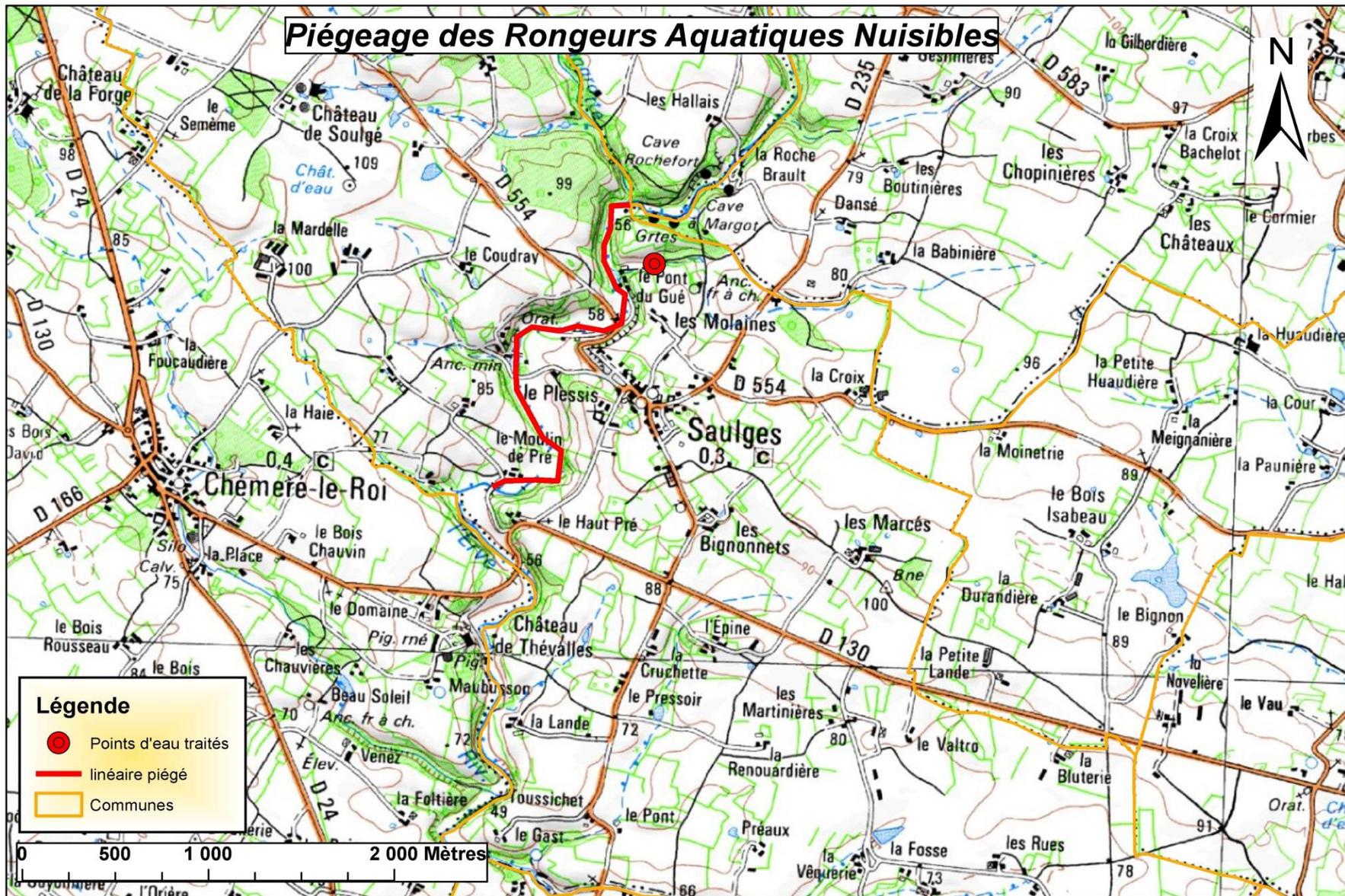


Service cartographie FDGDON 85 - Source : SCAN25 IGN - BD CARTHAGE IGN

Date: 02/11/2011

2,3 km

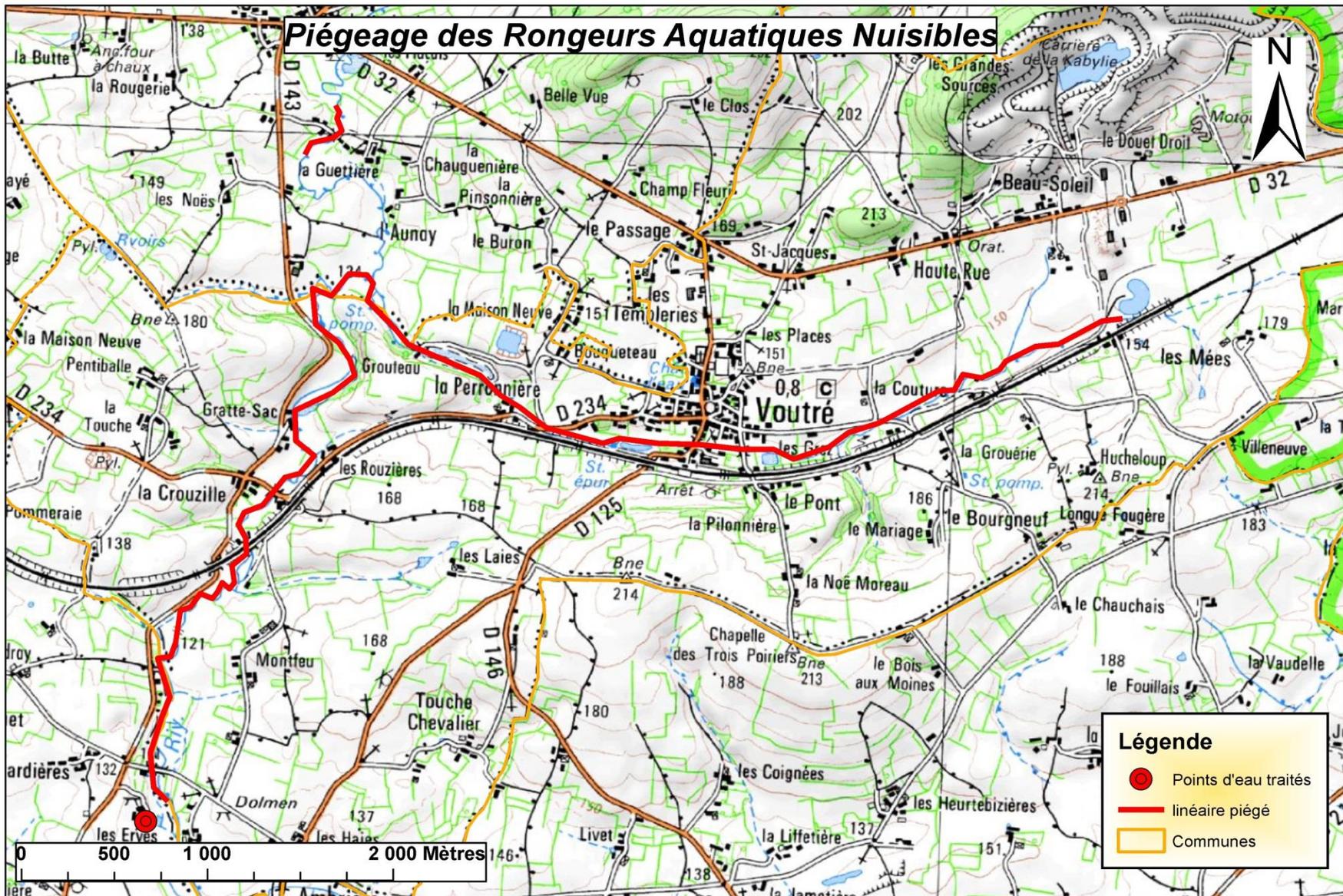
# Piégeage des Rongeurs Aquatiques Nuisibles



Service cartographie FDGDON 85 - Source : SCAN25 IGN - BD CARTHAGE IGN

Date: 02/11/2011

# 2,6 km



Service cartographie FDGDON 85 - Source : SCAN25 IGN - BD CARTHAGE IGN

Date: 02/11/2011

# 8,8 km

ERVE

Linéaire total piégé

**14,5 km** + piégeage ponctuel au  
niveau des plans d'eau

# Réglementation





# Statut légal



## Double classement réglementaire

« Organismes Nuisibles » aux végétaux

et

Animaux « Nuisibles » détruisables

Car : risques portés à l'agriculture, la santé publique et à d'autres espèces de la faune et de la flore

# La réglementation en lutte collective

En Mayenne les luttes collectives contre le ragondin et rat musqué sont encadrées par l'arrêté préfectoral du 7 janvier 2015

Par l'arrêté préfectoral, la lutte contre les rongeurs aquatiques nuisibles est OBLIGATOIRE. Elle se fait en priorité sous forme de Lutte Collective sous l'égide des GDON en lien avec la FDGDON

La prise d'un arrêté municipal assure ainsi une couverture juridique et pénale pour le Maire (lutte obligatoire)

Après émission de l'**arrêté municipal**, les GDON peuvent piéger ragondins et rats musqués sur l'ensemble du territoire communal

A photograph of a river flowing through a green landscape. The river is the central focus, with water reflecting the sky and surrounding trees. The banks are covered in lush green grass and some bare trees, suggesting a late autumn or winter setting. The text "La lutte collective" is overlaid in red in the center of the image.

La lutte collective

# Organisation de la lutte collective



Sur chaque bassin, les communes se mobilisent ensemble pour faire une opération « coup de poing »

Chaque groupement communal est chargé d'organiser la lutte (1 mois à 2 mois) sur sa commune :

- recherche de piègeurs bénévoles (propriétaires, agriculteurs, chasseurs, particuliers...)
- répartition des cages et des hommes sur le terrain (consignes)
- en fin de lutte, ramassage du matériel et des témoins de captures (sel) primés par la FDGDON 53

# Catégories des pièges

Les piégeurs peuvent utiliser pour la capture de ragondins et rat

Musqués :

**catégorie 1** cages pièges

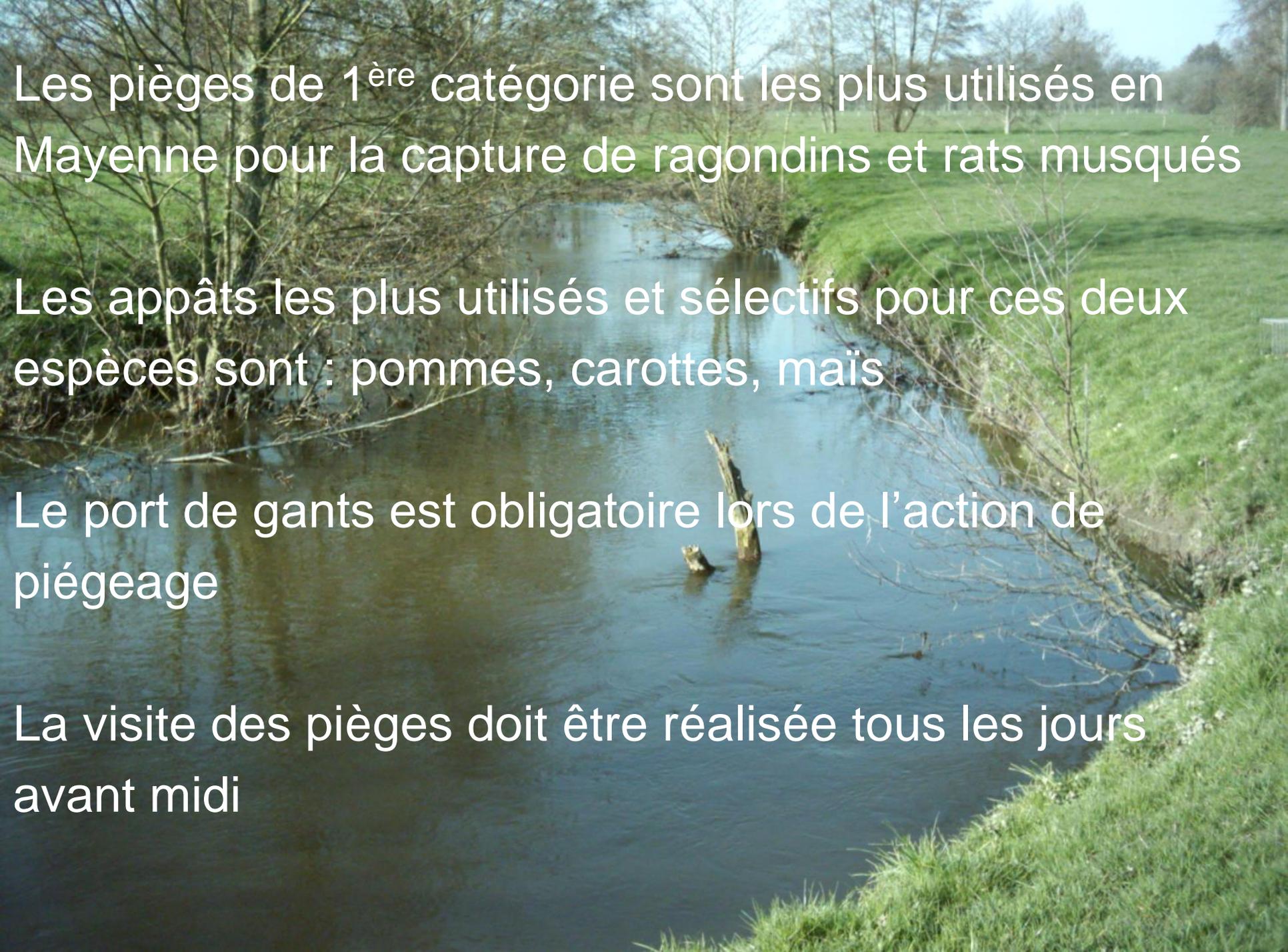
**catégorie 2** connibear, livre de messe



## Attention!!!

Contre le ragondin et le rat musqué (seulement ces 2 espèces)  
l'agrément préfectoral de piégeage n'est pas nécessaire pour  
l'usage des pièges de la **catégorie 1**

Pour la **catégorie 2**, l'agrément préfectoral est obligatoire



Les pièges de 1<sup>ère</sup> catégorie sont les plus utilisés en Mayenne pour la capture de ragondins et rats musqués

Les appâts les plus utilisés et sélectifs pour ces deux espèces sont : pommes, carottes, maïs

Le port de gants est obligatoire lors de l'action de piégeage

La visite des pièges doit être réalisée tous les jours avant midi

# Les pièges interdits

Les anciens pièges à palettes comme le « griptou » et autres dérivés sont rigoureusement interdits à l'utilisation et à la détention ( art 2.2 am du 11/01/1989)



# Les méthodes de mise à mort

La mise à mort concerne principalement les animaux capturés dans les cages pièges

« La mise à mort des animaux capturés doit intervenir immédiatement et sans souffrance. Les animaux non visés par la lutte ( domestiques, gibiers ou protégés) ou non identifiés doivent être relâchés sur le champ »

arrêté ministériel du 23 mai 1984

# Solutions passives

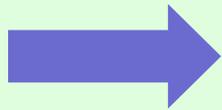
Niveau d'eau à fleur de rives

Protection des ouvrages

enrochement, engrillagement

Rebouchage des terriers

surtout pour les milieux aquatiques fermés (étang, mare, plan d'eau)

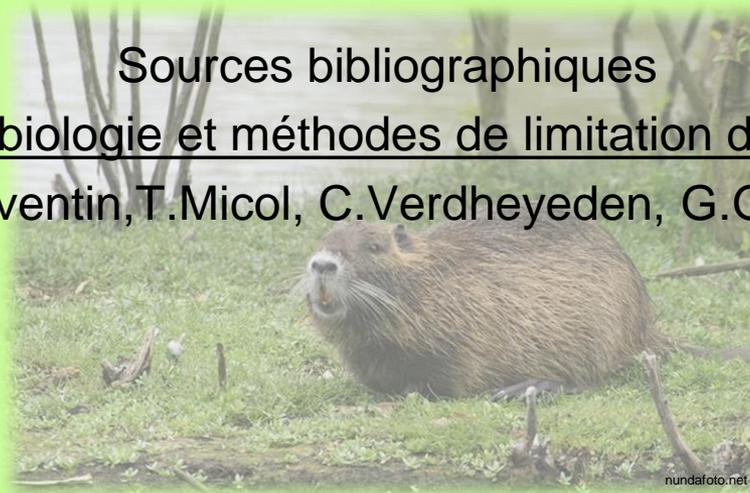


non adaptées à tous les milieux  
coûteuses

## Sources bibliographiques

Le Ragondin, biologie et méthodes de limitation des populations,

P.Jouventin, T.Micol, C.Verdheyeden, G.Guédon



# Merci pour votre attention

