



Réunion bilan 2019 rat musqué ragondin Ordre du jour



- Bilan de la campagne de lutte 2019 :

- Evolution des captures de rats musqués sur les 3 dernières campagnes et faits marquants
- Bilan des captures de rat musqués et de ragondins dans le département du Nord, avec la participation de Monsieur Pierre Bonte (APANGA)
- Bilan des captures de rats musqués dans le Pas-de-Calais

- Point sur l'organisation de la lutte contre le rat musqué et son extension au ragondin en 2020, lors de la période de confinement liée au coronavirus

- Bilan du renforcement de la lutte contre le rat musqué (01/04/18-30/09/19)

- Projet 01/10/2019 - 31/12/2020

- Poursuite de la lutte contre le rat musqué et extension au ragondin – Etude de préfiguration sur la Picardie
- Partage d'expériences entre les GDON
- Actions spécifiques de 5 groupements opérateurs avec l'appui de la Région Hauts-de-France et de la DRAAF Hauts-de-France

Mardi 28 juillet 2020 à Loos-en-Gohelle

1



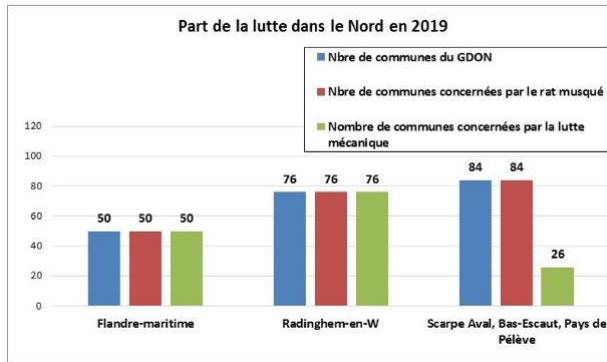
Bilan de la lutte contre le rat musqué – ragondin Campagne 2019



Photo: FREDON-Auvainne-Rhône-Alpes

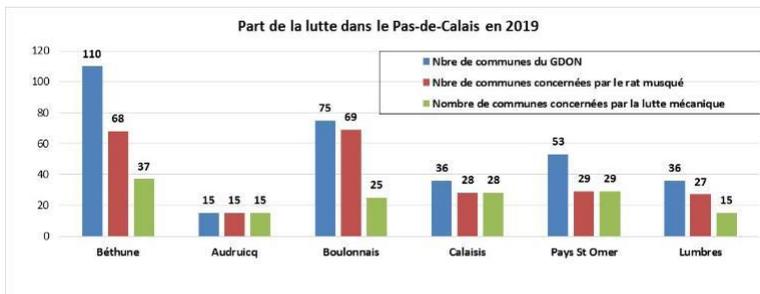
Mardi 28 juillet 2020 à Loos-en-Gohelle

2



Part de la lutte dans le Nord et le Pas-de-Calais

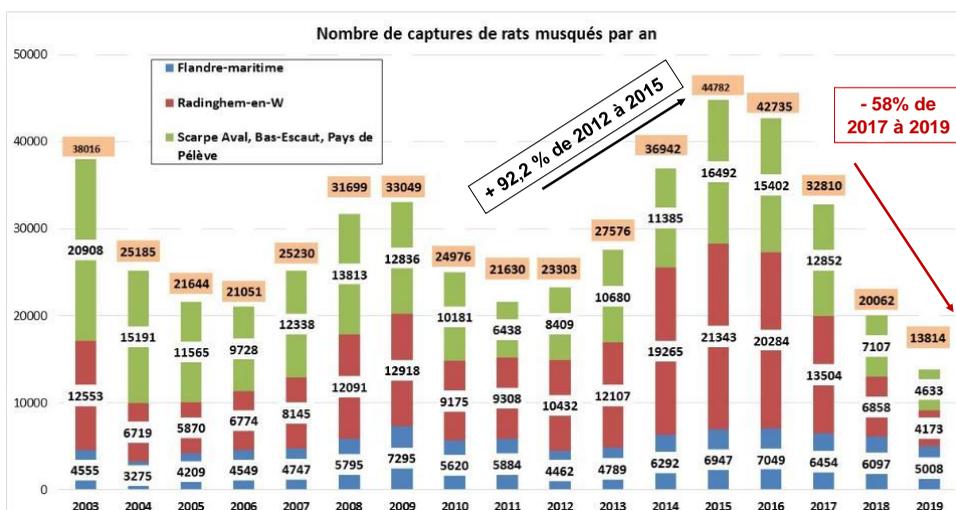
72% dans le Nord et **46%** dans le Pas-de-Calais des communes concernées par le rat musqué pratiquent le piégeage mécanique sur leur territoire



Réunion du 28 juillet 2020

3

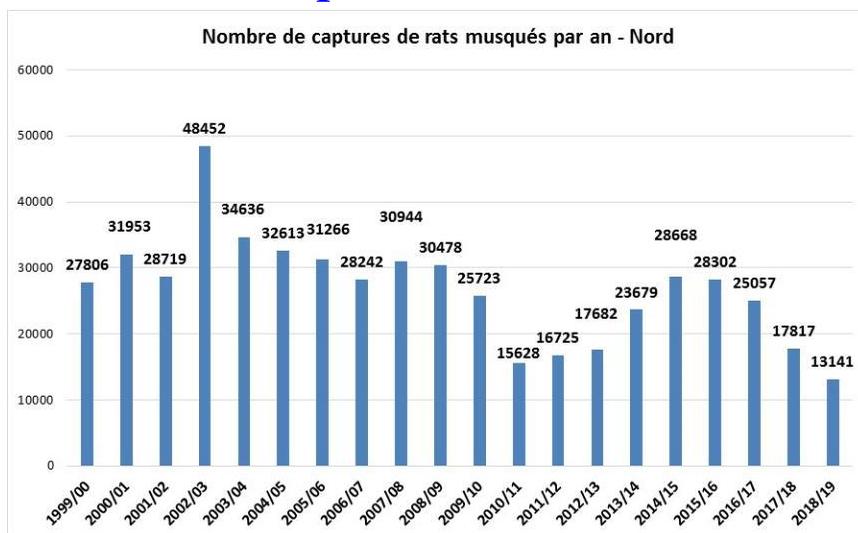
Bilan comparatif de la lutte mécanique de 2003 à 2019 dans le Nord



Réunion du 28 juillet 2020

4

Nombre de captures de rats musqués par an dans le Nord

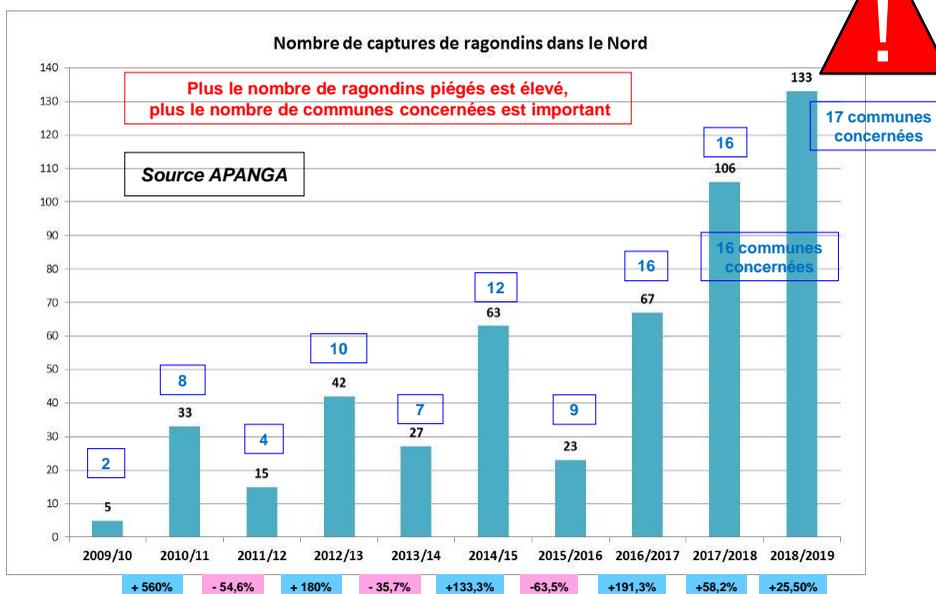


Diminution des captures de rats musqués en 2018/19

Réunion du 28 juillet 2020

5

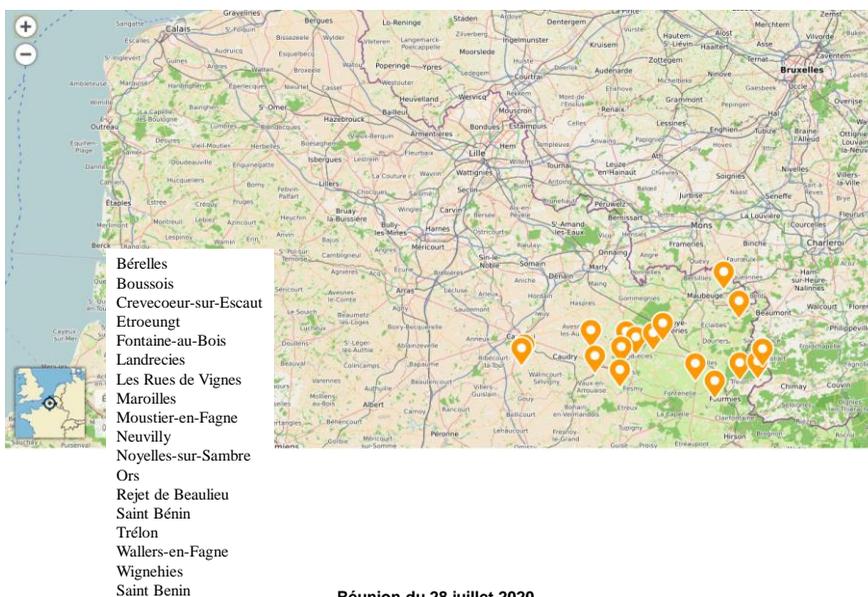
Nombre de captures de ragondins dans le Nord



Réunion du 28 juillet 2020

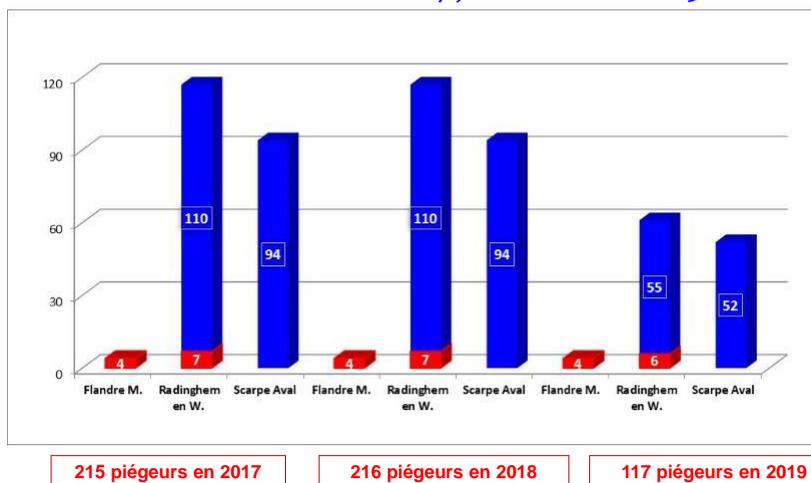
6

Répartition des ragondins dans le Nord en 2018/2019



7

Lutte mécanique dans le Nord en 2017, 2018 et 2019

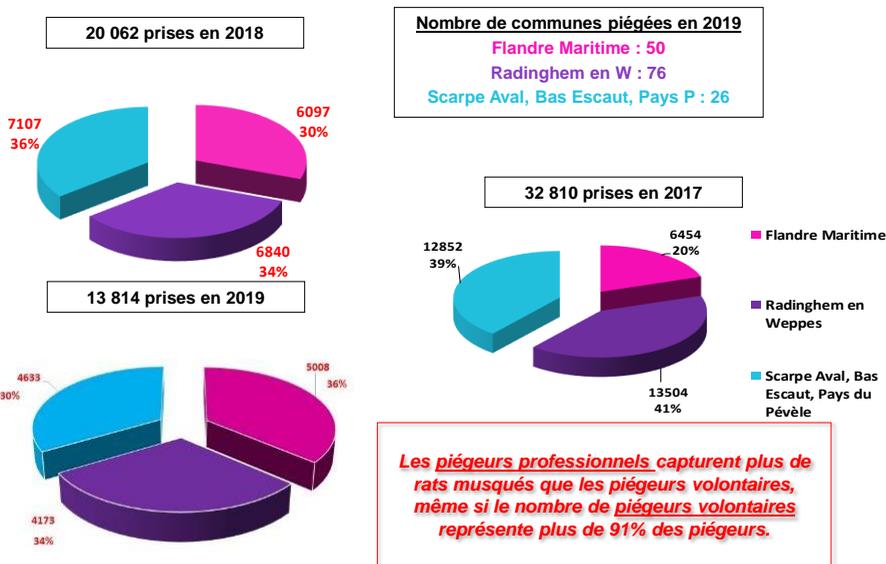


8

Réunion du 28 juillet 2020

Source : Présidents de GDON

Lutte mécanique dans le Nord en 2017, 2018 et 2019



Réunion du 28 juillet 2020

9

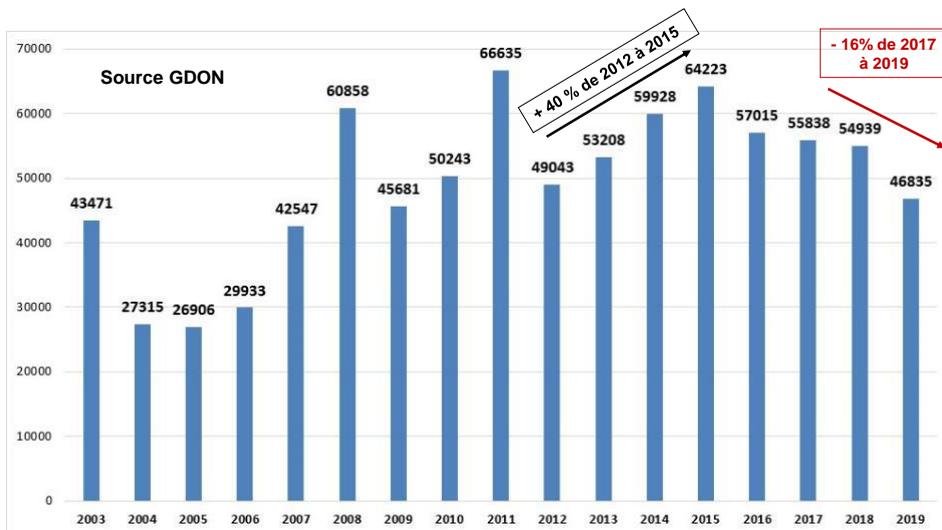
Intervention APANGA

Réunion du 28 juillet 2020

10

Bilan comparatif de la lutte mécanique de 2003 à 2019 dans le Pas-de-Calais

Nombre de captures de rats musqués par an

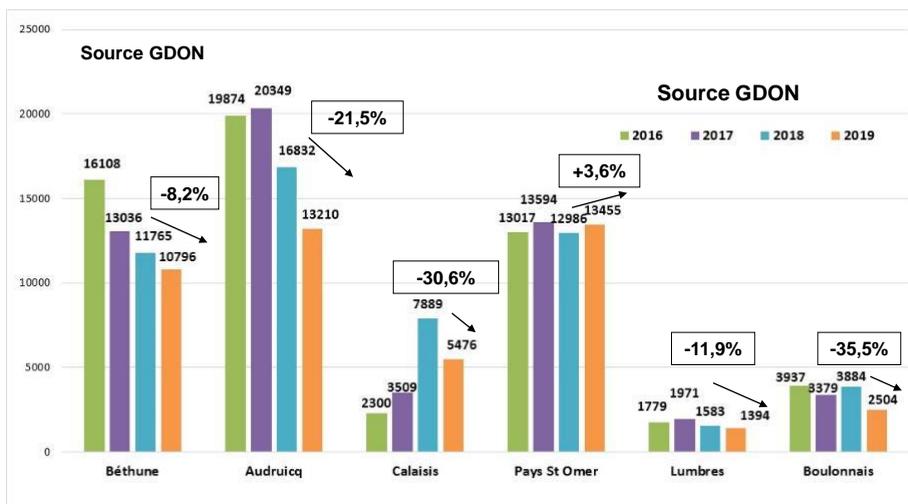


11

Réunion du 28 juillet 2020

Source GDON

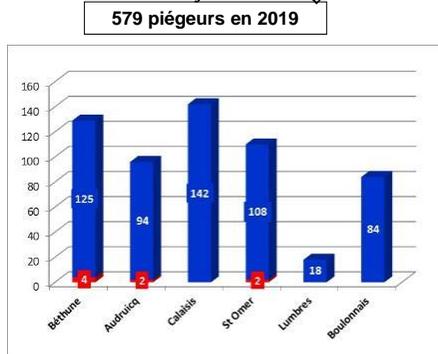
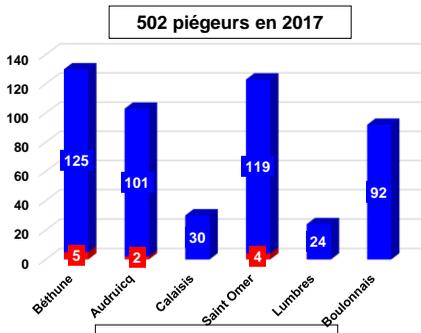
Nombre de rats musqués capturés dans le Pas-de-Calais par GDON de 2016 à 2019



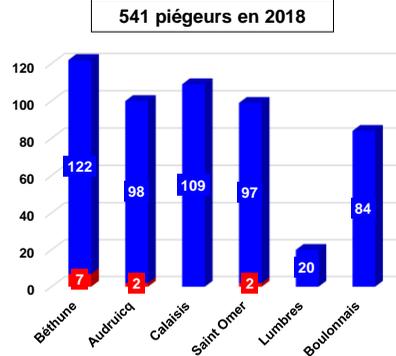
Réunion du 28 juillet 2020

12

Lutte mécanique dans le Pas-de-Calais en 2017, 2018 et 2019



Nombre de piègeurs salariés
Nombre de piègeurs volontaires



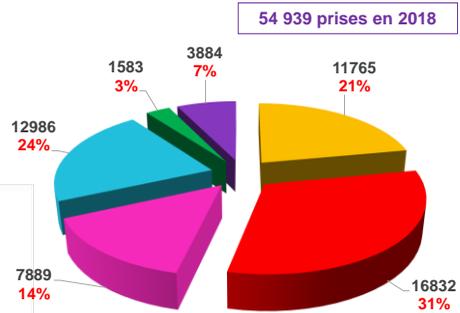
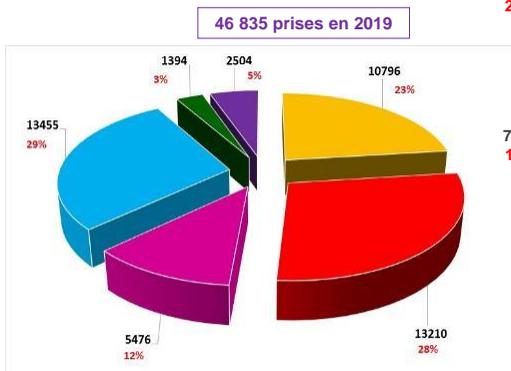
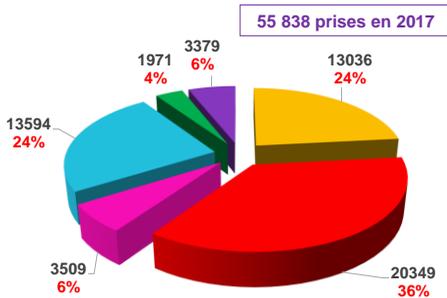
8 piègeurs salariés en 2019

(+2 contrats PEC Nov. 2019
GDON St Omer)

Réunion du 28 juillet 2020

Source GDON

Lutte mécanique dans le Pas-de-Calais en 2017, 2018 et 2019



La majorité des rats musqués sont capturés par des piègeurs volontaires qui représentent plus de 98% des piègeurs.

Réunion du 28 juillet 2020

Source GDON

Incitation au piégeage en 2018 et 2019

Prime à la capture de 2 € distribuée par les GDON du Pas-de-Calais
ayant pris part au projet soutenu par la Région Hauts-de-France en 2019

Des sessions de formation ont lieu chaque année, à l'initiative des GDON
et/ou de la FDC62 sur le territoire du Pas-de-Calais

Des distributions de pièges ont lieu régulièrement par les GDON

En 2018

	Pièges en X	Nasses
Béthune	185	83
Audruicq	200	20
Calais	500	100
Pays St Omer	182	10
Lumbres	70	8
Boulonnais	161	22
	1298	243
	1541	

En 2019

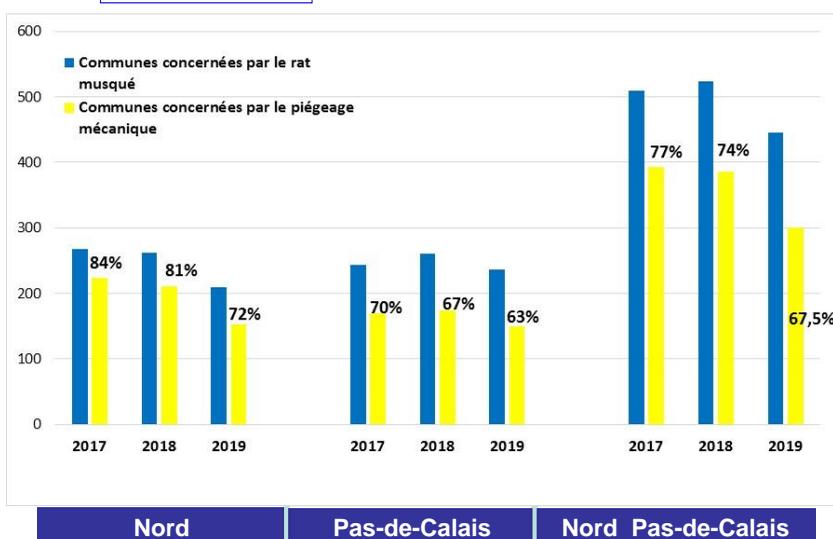
	En X	Nasse
Béthune	183	88
Audruicq	300	20
Calais	100	50
Saint Omer	207	10
Lumbres	36	8
Boulonnais	118	22
Total	944	198
	1142	

Réunion du 28 juillet 2020

15

CONCLUSION

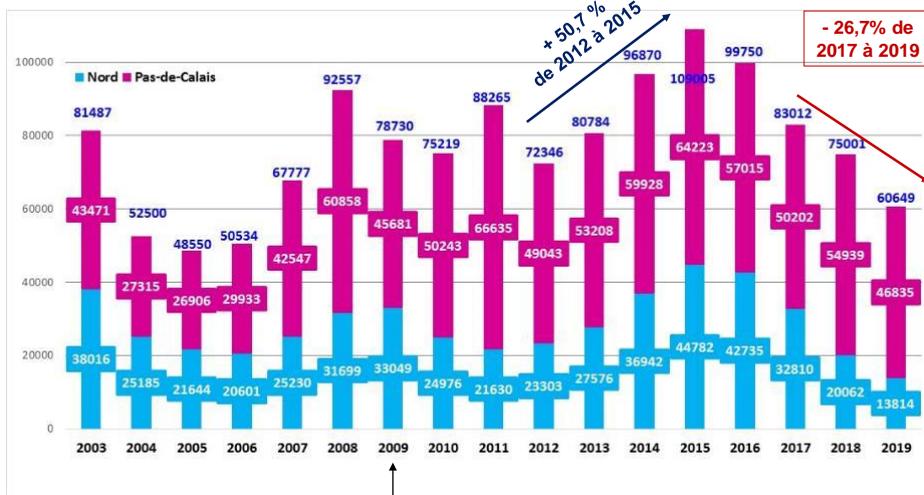
Bilan



Réunion du 28 juillet 2020

16

Bilan de la lutte mécanique de 2003 à 2019



Fin de la lutte chimique
au 31 mai 2009

Réunion du 28 juillet 2020

Effort de piégeage

17

En 2019

18 piégeurs professionnels contre 21 en 2018

(+2 contrats PEC Nov. 2019
GDON St Omer)

678 piégeurs bénévoles contre 736 en 2018

Au total : 696 piégeurs contre 757 en 2018 (-8%)

Nécessaire mais insuffisant

Actions spécifiques :

- prime à la queue (harmonisation à 2 € / capture)
- distribution de pièges (893 en 2017, 1541 en 2018, 1142 en 2019)
- sensibilisation et sollicitation des élus, articles de presse
- organisation de sessions de formation à l'agrément de piégeur (ONCFS, APANGA et FDC59 / FDC62 et GDON)
- recherche de piégeurs bénévoles et salariés :
piégeurs professionnels dans GDON 59 : Flandre Maritime : 4 - Radinghem en Weppes : 6
piégeurs professionnels dans GDON 62 : Audomarois : 2 - Audruicq : 2 - Béthune : 4
- mise en place d'opérations « coup de poing »

Réunion du 28 juillet 2020

18

**Financements de la lutte contre le rat musqué
et du développement du piégeage mécanique**



Groupements	2017	2018	2019	Financement région Hauts-de-France
				Du 01/10/2019 au 31/12/2020
Béthune	19 500 € (CABBALR) 1 000 € (ASADI) 27 000 €	19 750 € (CABBALR) 1 000 € (ASADI) 22 000 €	CABBALR : 19 150 € ASADI: 1000 €	5 000 €
Audruicq		CC d'Audruicq	CC AUDRUICO : 22 000 € par an	12 500 €
Boulonnais	8 000 € Symsageb	8 000 € Symsageb	Symsageb (8000€), Région (2841 €)	2 375 €
Calaisis		17 500 € CCPO 17 500 € Grand Calais 1000 € 2 communes	CCPays Opale (17 500€/an), Com Agglo Grand Calais Terres et mers (17 500€/an)	Néant
Lumbres	4 740 €		CCPL (3500€/an), Communes (2350€/an), Smage Aa (800€/an), Région (2000€/an)	2 000 €
Audomarois	22600 € CAPSO, Smage Aa, 7ème section de wateringues, concorde	18000 € CAPSO, Smage Aa, 7ème section de wateringues, concorde	CAPSO (16000€), 7ème section wateringues : 1000€, le SMAGEAA : 1000€, La concorde : 400 €, Région : 7 283 €	10 000 €
Flandre Maritime	CD 59? Europe?	Non connu	travaille avec CCHF, CUD sections de wateringues et l'Association des Moères. Projet ECOSYSTEM, financé par INTERREG V, collaboration avec l'USAN, la Province de Flandre occidentale, la VMM (société flamande de l'environnement) et le FATO (service piégeage de la Province de Flandre orientale).	Néant
Radinghem en Weppes	46 580 € (CD 59) Europe ? 800€ (Smage Aa)	Non connu	USAN : CCFL, CCFI, CCHF en partie, CCPC en partie (cotisations annuelles à l'ha)	Néant
Scarpe Aval, Bas Escout et Pays du Pévèle	4 181 € (CD 59) 30 000€ (syndicat mixte)	Non connu	Non connu	Néant

Réunion du 28 juillet 2020

19



Merci aux présidents de GDON
Merci aux acteurs de la lutte collective
contre le rat musqué
Merci aux financeurs



Réunion du 28 juillet 2020

20

**L'APANGA est Agréée au Titre de la
Protection de l'Environnement**

APANGA



**ASSOCIATION DES PIÉGEURS AGRÉÉS DU NORD
ET DES GARDES ASSERMENTÉS**

***NOMBRE
D'ADHERENTS***

Piégeurs et

Gardes:

1846



**L'APANGA à deux conventions
pour la lutte du rat musqué et
du ragondin.**

**134 communes sont
concernées**

84 communes avec le GDON Scarpe Aval-Bas Escaut et Pays de Pévèle

Bilan des captures des 4 dernières saisons

Saison 2015/2016: **12447** captures

Saison 2016/2017: **10772** captures

Saison 2017/2018: **7448** captures

Saison 2018/2019: **5218** captures

50 communes avec la communauté de communes du Pays de Mormal (CCPM)

Bilan des captures des 2 dernières saisons

Rats musqués

Saison 2018/2019: **370** captures

Saison 2019/2020: **159** captures

Ragondins

Saison 2018/2019: **2** captures

Saison 2019/2020: **62** captures

Le piégeur reçoit, par ces deux entités une prime à la queue : 2€ pour les rats musqués et 5€ pour les ragondins

Sur l'ensemble du département du NORD



En 2019: 601 piégeurs ont pratiqué le piégeage du rat musqué.

Le nombre de communes piégées où au moins une capture de rat musqué a été réalisée: 547



En 2019: 28 piégeurs ont pratiqué le piégeage du ragondin.

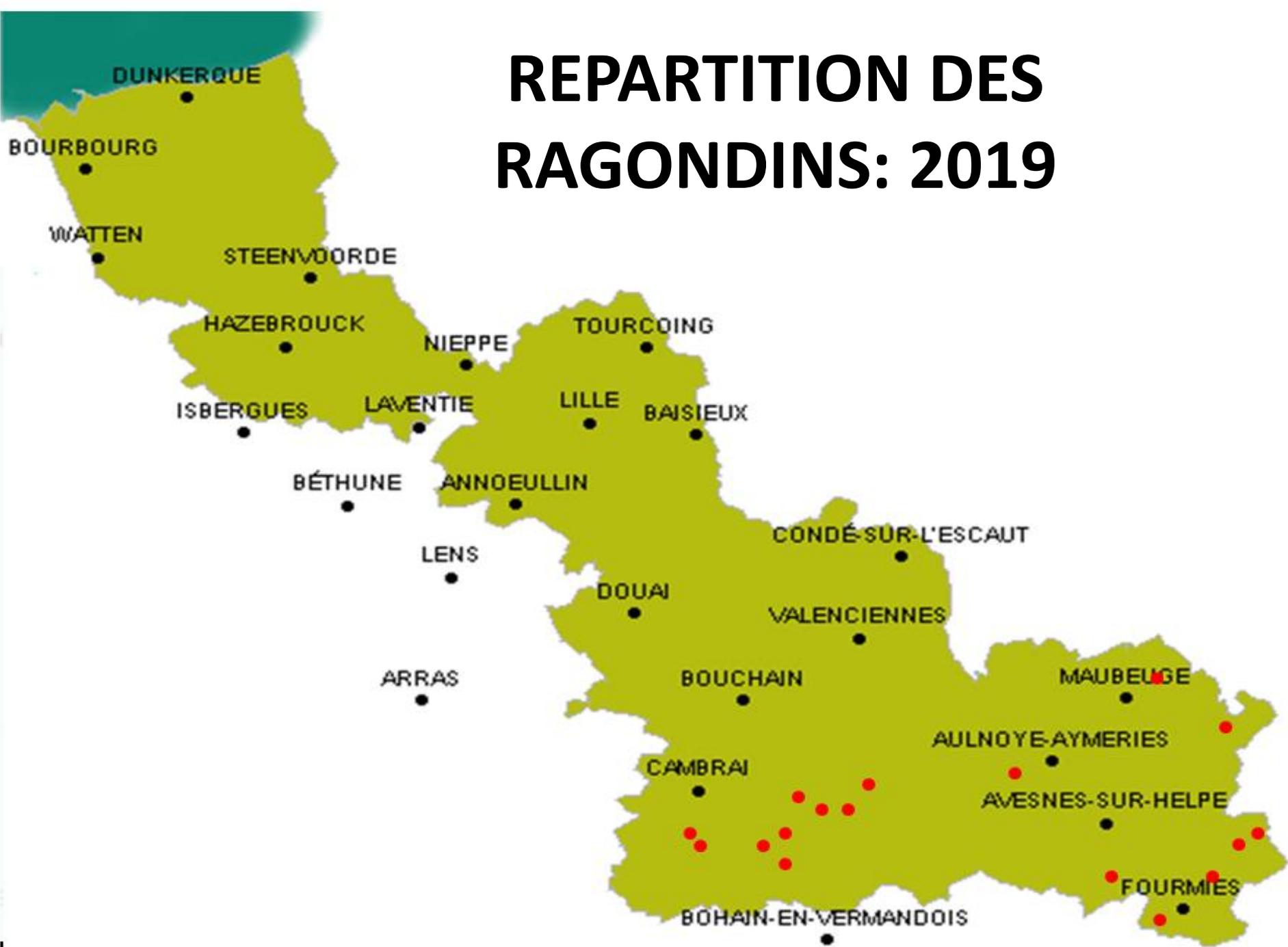
Le nombre de communes piégées où au moins une capture de ragondin a été réalisée: 17

Répartition des captures de ragondin.

AVESNOIS 11 communes - CAMBRESIS 6 communes

BERELLES	10	AVESNOIS
BOUSSOIS	5	AVESNOIS
CREVECOEUR SUR L'ESCAUT	1	CAMBRESIS
ETROEUNGT	2	AVESNOIS
FONTAINE AU BOIS	2	AVESNOIS
LANDRECIES	40	AVESNOIS
LES RUES DES VIGNES	1	CAMBRESIS
MAROILLES	12	AVESNOIS
MOUSTIER EN FAGNE	5	AVESNOIS
NEUVILLY	5	CAMBRESIS
NOYELLES SUR SAMBRE	3	AVESNOIS
ORS	1	CAMBRESIS
REJET DE BEAULIEU	20	CAMBRESIS
SAINT BENIN	1	CAMBRESIS
TRELON	10	AVESNOIS
WALLERS EN FAGNE	8	AVESNOIS
WIGNEHIES	7	AVESNOIS

REPARTITION DES RAGONDINS: 2019



REPARTITION DES CAPTURES DE RAGONDIN:(5 captures)

ANNEE 2010



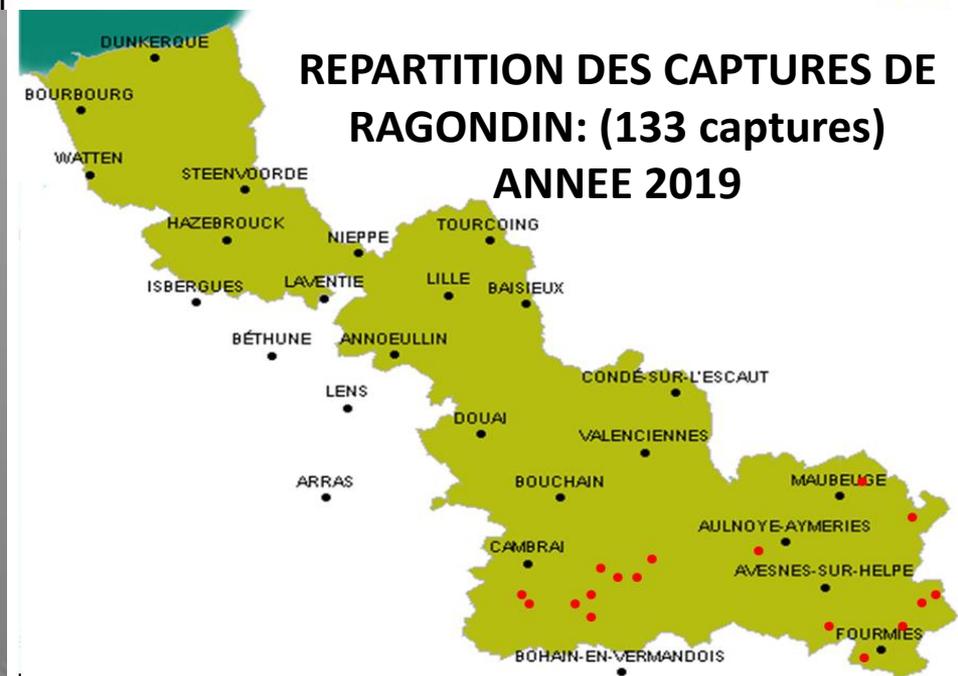
REPARTITION DES CAPTURES DE RAGONDIN:(63 captures)

ANNEE 2015



REPARTITION DES CAPTURES DE RAGONDIN: (133 captures)

ANNEE 2019



Bilans des captures des 4 dernières années : département du NORD

Rats musqués

Saison 2015/2016: **28214** captures

Saison 2016/2017: **25057** captures

Saison 2017/2018: **17817** captures

Saison 2018/2019: **13141** captures

Ragondins

Saison 2015/2016: **23** captures

Saison 2016/2017: **67** captures

Saison 2017/2018: **106** captures

Saison 2018/2019: **133** captures

La diminution des rats musqués prouve que le piégeage mécanique est efficace. Mais le manque d'eau depuis 3 ans, dû à la sécheresse a compromis fortement la reproduction du rat musqué.

L'APANGA est très impliquée dans la lutte du rat musqué et du ragondin. Elle déplore que depuis 4 ans elle ne touche plus aucune subvention de la part du **CONSEIL GENERAL DU NORD** et aucune du **CONSEIL REGIONAL DES HAUTS DE FRANCE**.



**Je vous remercie de votre
attention**





GDON de l'arrondissement
de Béthune

GDON de la région
d'Audruicq

GIDON du Calaisis



GDON du Pays de Saint Omer

GDON de Lumbres

GDON du Boulonnais

- Bilan du renforcement de la lutte contre le rat musqué (01/04/18-30/09/19)

**- Projet 01/10/2019 -31/12/2020
Poursuite de la lutte contre le rat musqué et extension
au ragondin – Etude de préfiguration sur la Picardie**

Réunion du 28 juillet 2020



Bilan du renforcement de la lutte 1/04/2018-30/09/2019



***Avec l'encadrement de la FREDON, renforcement des actions de
lutte contre le rat musqué pour des groupements opérateurs***

L'engagement des GDON:

- ***Programme spécifique de surveillance des populations de rats musqués (opération « coup de poing »)***
- ***Piégeage mécanique, coordination des piégeurs***
- ***Sessions de formation pour le développement du piégeage mécanique***
- ***Prime à la capture harmonisée à 2 € pour les piégeurs volontaires***
- ***Bilan des captures***
- ***Accompagnement par l'OVS végétal,...***

Particularité du projet 2018/2019 :
Fournir le linéaire des cours d'eau piégés et le nom du cours d'eau
**Projet soutenu financièrement par
la Région**

2

Réunion du 28 juillet 2020

Répartition du financement

Groupements opérateurs	Financement Région Hauts-de-France 01/04/2018 au 30/09/2019		
	GDON de l'arrondissement de Béthune	10 000 €	18%
GIDON de la région d'Audruicq	17 500 €	31%	39%
GDON du Pays de St Omer	12 000 €	22%	26%
GDON de Lumbres	2 000 €	4%	4%
GDON du Calaisis			
GDON du Boulonnais	4 000 €	7%	9%
Total GDON	45 500 €		
FREDON Nord Pas-de-Calais	10 000 €	18%	
Total	55 500 €		

3

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte

Opérations « coup de poing » concertées

Groupements opérateurs	2017	2018	2019	2020
GDON de l'arrondissement de Béthune	03/03 au 04/05	26/02 au 09/03	15/02 au 15/03	24/02 au 6/03
GIDON d'Audruicq	07/02 au 31/03	21/02 au 31/03	19/02 au 31/03	18/02 au 31/03
GDON du Pays de St Omer	27/02 au 17/03	19/02 au 09/03	15/02 au 15/03	15/02 au 15/03
GDON de Lumbres			01/03 au 15/03	1/03 au 15/03
GDON du Calaisis	20/02 au 13/03	19/02 au 09/03	12/02 au 05/03	15/02 au 05/03
GDON du Boulonnais	18/02 au 12/03	24/02 au 18/03	09/02 au 03/03	15/02 au 08/03

4

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte

Part de la lutte selon les différentes catégories de piégeurs (2017-2018-2019)

1279 piégeurs volontaires \Rightarrow 117 687 rats musqués piégés sur 3 ans

**80% des rats musqués sont capturés par des piégeurs
représentant plus de 97% des piégeurs**

36 piégeurs salariés \Rightarrow 29 978 rats musqués capturés sur 3 ans

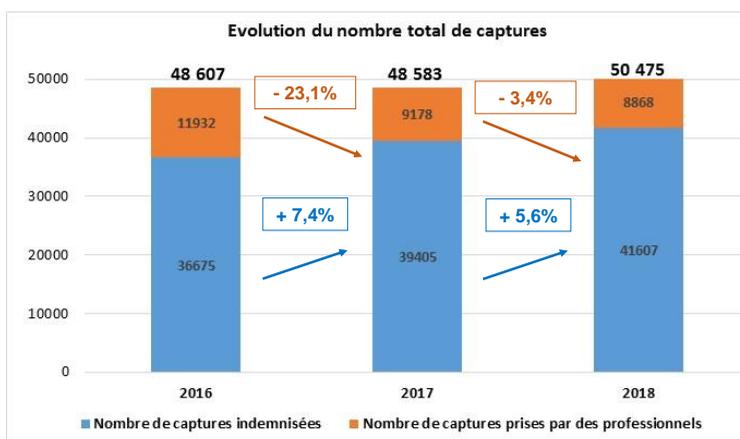
**20% des rats musqués sont capturés par des piégeurs
professionnels représentant près de 3% des piégeurs**

5

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte

Evolution du nombre de captures



Les piégeurs volontaires ont accentué leur effort de piégeage entre 2017 et 2018, alors que les piégeurs salariés ont vu leurs captures légèrement diminuer sur la même période
 L'augmentation et l'harmonisation de la prime à la capture à 2 € ainsi que les actions spécifiques menées en faveur des piégeurs volontaires ont été un levier favorable à leur mobilisation

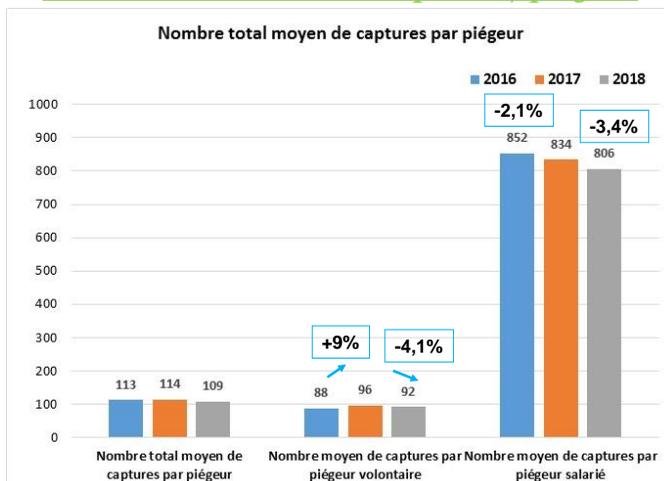
6

Du 01/01 au 30/09/2019 : **19137 prises** (année non complète – en cours)

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte

Evolution du nombre de captures / piègeur

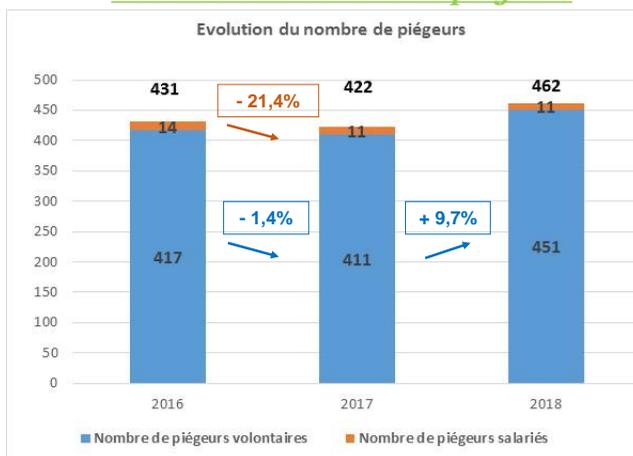


Les piègeurs volontaires ont accentué leur effort de piégeage entre 2016 et 2017 avec une augmentation du nombre de prises par piègeur de plus de +9%.
Ce nombre de captures par piègeur volontaire a diminué entre 2017 et 2018 (-4,2%).
Les piègeurs salariés ont vu leur nombre de captures diminuer de plus de -2% de 2016 à 2017, puis de -3,4% de 2017 à 2018.

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte

Evolution du nombre de piègeurs



Entre 2017 et 2018, le nombre de piègeurs volontaires augmente (+9,7%), alors que le nombre de piègeurs salariés reste stable.



Evaluation du programme de renforcement de la lutte



Le nombre de personnes formées est stable entre 2016 et 2017 (33 à 39 personnes formées) et diminue en 2018 (20 à 25).

L'augmentation et l'harmonisation de la prime à la capture à 2€ ainsi que les actions spécifiques menées en faveur des piégeurs volontaires ont motivé de nouvelles personnes à contribuer de façon volontaire à la lutte contre les rats musqués.

9

Réunion du 28 juillet 2020



Evaluation du programme de renforcement de la lutte



Renseignement des linéaires des cours d'eau piégés

- **Exemple du tableau à renseigner** par le GDON avec les données des piégeurs sur le linéaire du cours d'eau piégé, et le nom du cours d'eau.

Nom du piégeur bénévole	Nombre de captures 2018	montant de l'indemnité	Participation régionale	Nom de la commune	Nom du cours d'eau	Linéaire traité
Dupont Jean-Michel	94	184 €	47 €	Allouagne	turbeauté	5 km

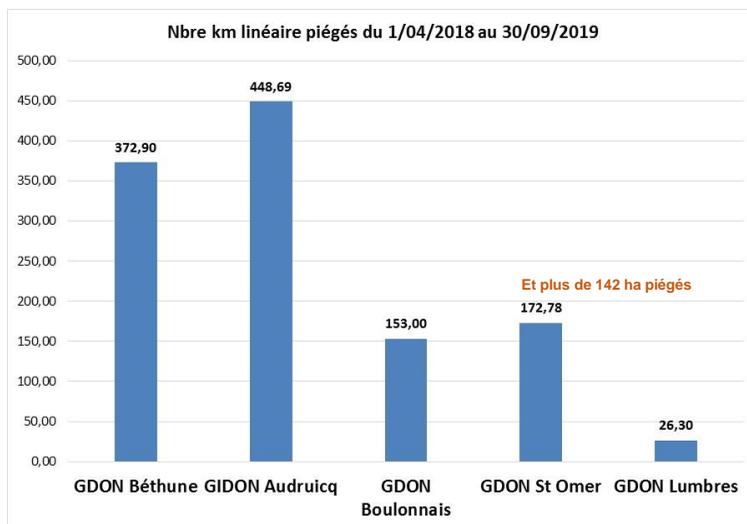
- **Remarques :**
 - Efforts importants réalisés par les GDON et FREDON Hauts-de-France pour apporter et regrouper ces éléments.
 - Pas toujours évident de renseigner ces éléments par les particuliers piégeurs

10

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte

Linéaires des cours d'eau piégés par les 5 GDON



Nbre captures rat musqué sur la période

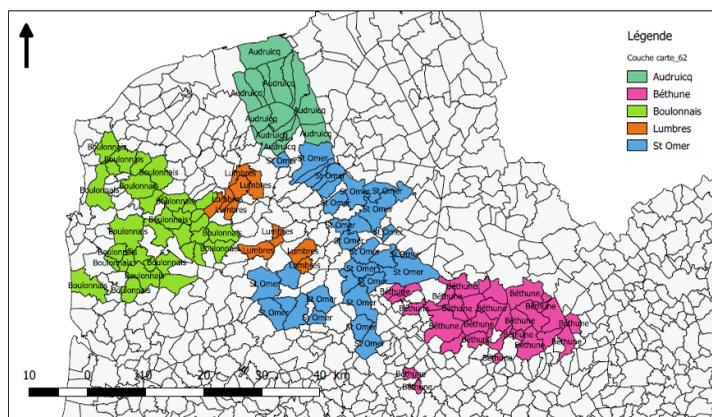
9155 13981 5682 14 566 1583

Réunion du 28 juillet 2020

Evaluation du programme de renforcement de la lutte



**Carte de localisation du piégeage du rat musqué
PROJET DE COORDINATION ET D'EVALUATION DU
RENFORCEMENT DE LA LUTTE CONTRE LE RAT MUSQUE,
1/04/18-30/09/19
POUR 5 GDON DU PAS-DE-CALAIS**



Source : IGN, open data, PAO : FREDON HDF

12

Réunion du 28 juillet 2020

Bilan du renforcement de la lutte 2018/2019

- **5 GDON bien engagés dans l'opération** (opérations coup de poing, piégeage mécanique, formations, distribution de pièges, primes à la queue, renseignements des indicateurs, réunions)
- **Importance de l'implication des piégeurs volontaires dans la lutte contre le rat musqué**
- *Même si un piégeur professionnel piège 9 fois plus de rat musqué qu'un piégeur volontaire, un rat musqué capturé par un piégeur bénévole coûte 5 fois moins cher qu'un rat musqué piégé par un piégeur salarié.*
- Le nombre de piégeurs volontaires **a augmenté entre 2017 et 2018** (+9,7%), avec en 2017-2018, +5,6% de captures.
- Les piégeurs volontaires ont accentué leur effort de piégeage **en augmentant le nombre de prises de plus de +13,4% entre 2016 et 2018.**
- 1^{ère} cartographie de localisation du piégeage bénévole du rat musqué
- Le développement du piégeage permet une meilleure maîtrise des populations de rats musqués sur ces territoires.

Merci aux présidents de GDON, aux acteurs de la lutte collective contre le rat musqué
Merci aux financeurs

13

Réunion du 28 juillet 2020

Projet du 1/10/19 au 31/12/2020

- **Poursuite de la lutte contre le rat musqué, et extension de la lutte du rat musqué au ragondin**, au niveau du territoire du Nord et du Pas-de-Calais (01/10/2019 au 31/12/2020)
- **Etude de préfiguration de l'extension de la lutte contre ces rongeurs aquatiques envahissants au territoire de la Picardie** (1/06/2020-31/12/2020).

**Projet soutenu financièrement par
la Région et la DRAAF Hauts-de-France**

- **Appui technique à l'organisation par la Région Hauts-de-France d'une journée, sur la lutte contre le rat musqué et ragondin.**



Photo : FREDON
Aurélien Robine
Alpes

14

Réunion du 28 juillet 2020



Poursuite de la lutte contre le rat musqué, et extension de la lutte du rat musqué au ragondin, au niveau du territoire du Nord et du Pas-de-Calais (01/10/2019 au 31/12/2020)



- Nécessaire de **maintenir les efforts de lutte contre le rat musqué**, Importance de **développer une lutte collective contre le ragondin**, en s'appuyant sur les piégeurs bénévoles, acteurs importants de la lutte.
- **Synergie**
 - d'acteurs,
 - de milieux colonisés,
 - de financements : mutualisation des moyens,
 - de la coordination et du suivi des actions,
 - et d'impacts visés dans le cadre de ces luttes collectives : dégâts causés aux cultures, dégradation de berges, d'infrastructures, dissémination de zoonose comme la leptospirose.

15

Réunion du 28 juillet 2020



Préfiguration en vue d'une extension de la lutte contre ces rongeurs aquatiques envahissants au territoire de la Picardie (1/06/2020-31/12/2020)



- **Souhait d'étendre la lutte contre les rongeurs aquatiques envahissants au territoire de la Picardie** au vu de la présence avérée du rat musqué et du ragondin.
- La Picardie n'ayant pas de GDON existant, il apparait donc pertinent en premier lieu de :
 - **lister les structures existantes en Picardie** recensant ou luttant contre le rat musqué et le ragondin, afin de mieux les connaître et d'apprécier leurs rayons d'actions,
 - **recenser le nombre de captures de rats musqués et de ragondins** sur les 5 dernières années, pour analyser la pertinence de lutter collectivement contre ces deux rongeurs aquatiques envahissants,
 - **et ensuite d'étudier la possibilité de les faire participer à un projet commun**, pour lutter de façon collective contre ces rongeurs aquatiques envahissants.

Il s'agit d'une étape de préfiguration, qui vise à dresser **un état des lieux** de la lutte contre le rat musqué et le ragondin en Picardie.

16

Réunion du 28 juillet 2020



Perspectives 2021



- Ces deux étapes seront suivies du développement de la lutte **sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France**.
- **En fonction des résultats issus de la phase de préfiguration**, cette 3ème étape vise à **étendre le dispositif d'indemnisation des piégeurs bénévoles**, dans le cadre de la coordination de cette lutte collective obligatoire, à l'ensemble du territoire de la Picardie, pour couvrir l'ensemble du territoire des Hauts-de-France.

17

Réunion du 28 juillet 2020



Appui technique à l'organisation par la Région Hauts-de-France d'une journée, sur la lutte contre le rat musqué et le ragondin



- **Appui technique apporté par FREDON à l'organisation par la Région d'une journée technique** sur la lutte contre le rat musqué et le ragondin

**Journée technique
sur les rongeurs aquatiques envahissants
en Hauts-de-France
26 novembre 2020 à Lille**



18

Réunion du 28 juillet 2020