



# L'Écureuil roux

Les mammifères sauvages du Nord - Pas-de-Calais

biologie

habitat

statut

études

répartition

protection

Ch'ti écureuil

## L'écureuil et la CMNF...

La Coordination Mammalogique du Nord de la France a été créée en 1993 afin d'étudier et préserver les mammifères sauvages du Nord - Pas-de-Calais : chauves-souris, muscardins, chats forestiers, écureuils, phoques gris ou veaux-marins, marsouins, etc.

Aujourd'hui, les bénévoles de l'association œuvrent tant sur des études scientifiques aux protocoles précis et rigoureux que sur des opérations de sensibilisation du grand public demandant pédagogie et vulgarisation du savoir. L'enquête de sciences participatives *Ch'ti écureuil* et les études par radiopistage présentées dans cette brochure illustrent notamment ce savoir-faire.

Comme en témoignent les études menées sur l'Écureuil roux, le partenariat est l'une des valeurs fortes de la CMNF. Dans une optique de mutualisation des compétences et afin d'optimiser les chances de réussite des actions, les différents partenaires concernés ou intéressés par nos projets sont ainsi généralement associés.

## En bref...



- le seul écureuil autochtone présent en France ;
- protégé en France depuis 1981 ;
- son pelage varie du roux, gris-brun, brun foncé au noir, mis à part le ventre qui est toujours blanc ;
- en pelage d'hiver, ses oreilles portent un pinceau de poils bien visible ;
- il vit dans les boisements composés de feuillus, métezes, pins, sapins... dans le bocage, les parcs et les jardins ;
- il s'observe toute l'année et dès le lever du jour. Il cesse son activité à la tombée de la nuit ;
- la fragmentation de ses milieux de vie, les collisions sur les routes et certaines maladies fragilisent ses populations.





### L'Écureuil roux, c'est...

Il s'agit du seul écureuil naturellement présent en France. D'autres espèces, plus exotiques, souvent introduites, apparaissent depuis quelques années sur le territoire national. Le Nord - Pas-de-Calais est encore en 2012 une région préservée de ces phénomènes d'introduction.

L'Écureuil roux est également le plus gros rongeur de nos forêts. Il adapte son alimentation aux disponibilités en nourriture. Glands, noisettes, châtaignes, baies, fleurs, écorces, fruits sont régulièrement consommés, et plus occasionnellement quelques insectes, escargots, œufs, voire oisillons.

La femelle met bas une à deux portées par an, de un à six petits. Pour échapper

à ses prédateurs, l'Écureuil roux peut fréquenter plusieurs nids en parallèle. La Martre des pins, le Chat sauvage et l'Autour des palombes comptent parmi les prédateurs de l'Écureuil roux ; ceux-ci ne sont présents en région que dans l'Avesnois.

### Espèce sous surveillance

L'Écureuil roux bénéficie du statut « d'espèce protégée » depuis plus d'une trentaine d'années.

Les populations d'écureuils roux peinent cependant à s'accroître. La fragmentation de leurs milieux de vie et les collisions sur les routes sont notamment en cause.

L'évolution des populations d'écureuils est notamment suivie depuis de nombreuses années par les spécialistes du Muséum national d'Histoire naturelle.

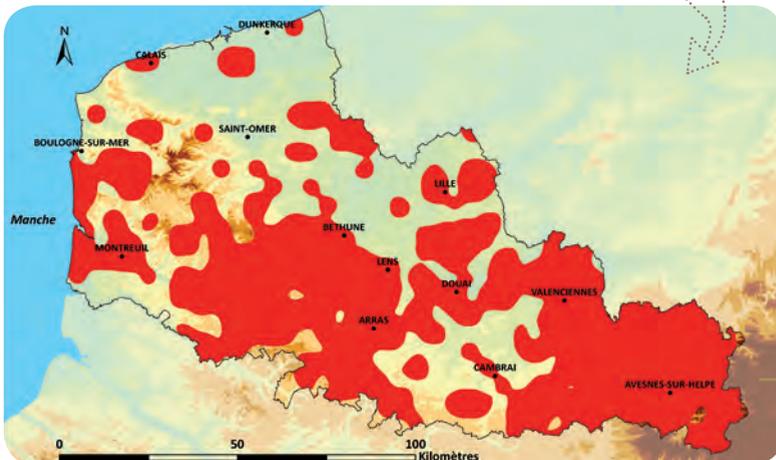
L'Écureuil roux est une espèce typiquement adaptée aux milieux boisés.

Dans le Nord - Pas-de-Calais, l'espèce est assez commune, avec une répartition axée sur l'Avesnois et les collines de l'Artois.

L'Écureuil roux est également bien représenté sur le territoire Scarpe-Escaut, le sud-Pévèle, la plaine maritime picarde et les forêts du Boulonnais.

L'Écureuil roux est notamment absent des plaines agricoles du Cambrésis et de la Flandre maritime.

### répartition...



Répartition de l'Écureuil roux en Nord - Pas-de-Calais en 2012

© G. Bertho / S. Dutilleul - source CMNF



L'affiche, éditée à 3 000 ex.

## Un franc succès

Parmi les premières opérations de sciences participatives soutenues par le Conseil régional et lancées en Nord - Pas-de-Calais, *Ch'ti écureuil* a massivement mobilisé les foules.

### Près de 1 700 participants, merci à tous !

L'appel au grand public pour le recensement des écureuils roux a été entendu dans le Nord - Pas-de-Calais. Grâce au concours de 1 696 observateurs désireux de faire progresser la connaissance et sauvegarder la biodiversité, plus de 2 800 données ont été collectées.

Les participants, âgés de 6 à 86 ans, n'étaient pour leur grande majorité (94 %) rattachés à aucune structure naturaliste.

Certains d'entre eux ont spontanément indiqué qu'ils travaillaient pour des collectivités, des associations d'insertion, des administrations... ou étaient enseignants, agriculteurs, élagueurs, randonneurs, joggeurs, etc.

## Chiffres-clefs

- 3 années d'enquête
- 2 813 observations transmises
- 1 696 observateurs, âgés de 6 à 86 ans
- Provenance des retours
  - structures « naturalistes » : 6 %
  - grand public : 94 %
- Retours par département
  - Nord : 1 297
  - Pas-de-Calais : 777
- 8 993 visites sur [www.chti-ecureuil.fr](http://www.chti-ecureuil.fr)

## Les ingrédients de la réussite

- choisir un nom simple, à consonance régionale, facile à retenir : *Ch'ti écureuil* ;
- réaliser quelques affiches et flyers, diffuser (très !) largement (communes, réseau des acteurs de l'environnement...) et motiver les destinataires ;
- mettre à disposition un site internet et un formulaire d'observations en ligne, simple à remplir, et proposer une alternative « courrier » ;
- offrir aux contributeurs la possibilité de suivre les avancées de l'enquête en temps réel ;
- réaliser quelques communiqués et relances presse,
- apprécier le relais efficace de la presse, des partenaires et des naturalistes mobilisés...

L'opération est lancée et les premières observations affluent... reste à valider les données !

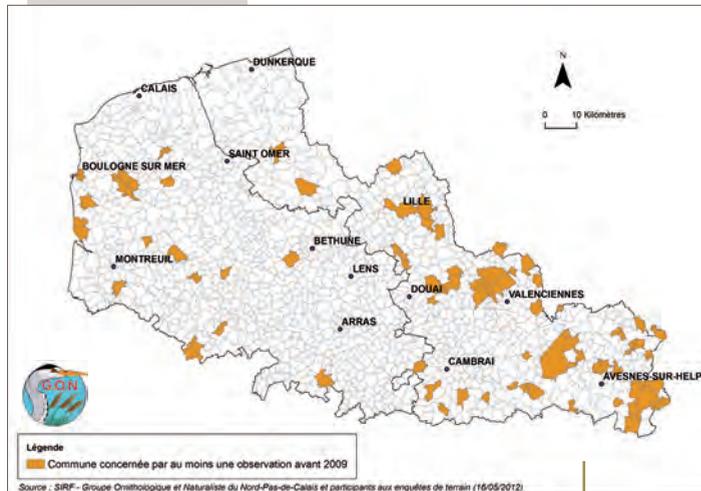


Le flyer, édité à 5 000 ex.

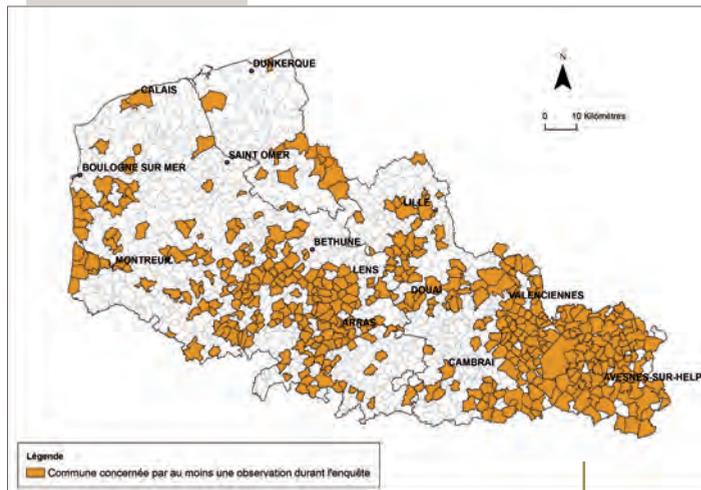
## Contexte

L'enquête de sciences participatives sur l'Écureuil roux a été mise en place en 2009 par la Coordination Mammalogique du Nord de la France. Elle s'inscrivait dans le cadre de la campagne d'actions « Sentinelles de la nature » menée par le Conseil régional Nord – Pas de Calais.

## Une amélioration conséquente des connaissances



Connaissance de la répartition par commune de l'Écureuil roux dans le Nord - Pas-de-Calais avant 2009. © S. Dutilleul



Connaissance de la répartition par commune de l'Écureuil roux dans le Nord - Pas-de-Calais en 2012. © S. Dutilleul

La présence de l'Écureuil roux dans le Nord - Pas-de-Calais est attestée depuis très longtemps. En outre, jusqu'en 2009, sa répartition régionale était mal connue.

Les seules données enregistrées provenaient d'observations transmises au Groupe Ornithologique et Naturaliste du Nord – Pas-de-Calais (G.O.N.) par des naturalistes et des agents forestiers.

L'enquête a permis une amélioration conséquente des connaissances sur la répartition de l'Écureuil roux dans le Nord – Pas-de-Calais. Sa présence a notamment été confirmée dans 487 communes sur les 1 641 que compte la région, soit sur près de 30 % des communes.

**En 3 ans, 2 813 observations ont été collectées et analysées.**

S'agissant d'une espèce facile à identifier, somme toute peu courante et bénéficiant d'un capital sympathie élevé, l'appel au grand public pour le recensement des populations d'écureuils était tout à fait pertinent. Dans ce cadre, le recours aux sciences participatives est d'une formidable efficacité.



Écureuil roux @ S. Bracquart

Les données acquises et analysées ont permis d'établir des cartographies plus fines, et de préciser encore davantage la connaissance globale sur l'écologie de l'espèce.

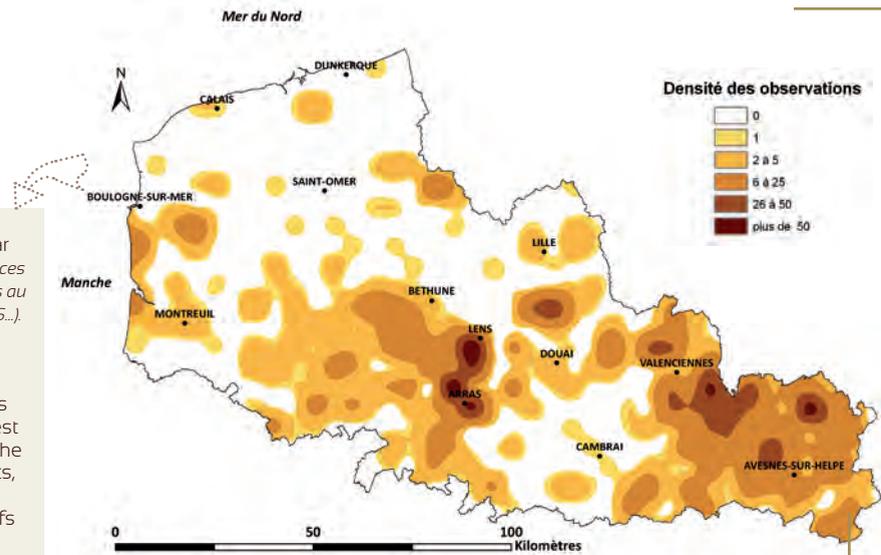
Par exemple, la carte de densité des observations ci-contre présente les secteurs où l'Écureuil roux semble être le plus abondant en région. Ces résultats doivent cependant être nuancés car les secteurs concernés peuvent également être

des lieux plus fréquentés par le public (espaces naturels ouverts au public, sites ENS...). Le secteur où l'espèce semble la plus représentée est l'Avesnois, riche en boisements, bocage et grands massifs forestiers. De façon plus surprenante, les collines d'Artois et l'Arrageois abriteraient d'importantes populations. À noter enfin la quasi absence de l'espèce dans l'Audomarois, pourtant pourvu de quelques bois, forêts et secteurs bocagers.

## Objectifs

- Améliorer la connaissance globale sur l'état de conservation et la répartition de l'espèce sur le territoire régional ;
- visualiser les cœurs de nature et les corridors écologiques utilisés par l'écureuil et accompagner ainsi la mise en œuvre du schéma de Trame verte et bleue régionale (cf. p.8)
- impliquer les habitants de la région de manière à ce qu'ils soient précisément les acteurs de cette enquête.

## Il est passé par ici, il repassera par là ?



Densité des observations d'Écureuil roux en Nord - Pas-de-Calais © G. Bertho / S. Dutilleul

## Écureuils perdus, données farfelues... ?

Certaines données ont pour le moins surpris les spécialistes. C'est notamment le cas de localisations d'écureuils autour de Calais, du côté de Bourbourg ou encore dans le Cambrésis... Des analyses plus fines du contexte géographique aux emplacements précis des données ont permis d'y localiser des zones de boisements, et donc de confirmer la présence de l'écureuil.



### Des observateurs plutôt « branchés »

- Saisies en ligne via formulaire internet : 1 730
- Envois de formulaire par courrier postal : 27
- Appels téléphoniques : 261
- Mails : 58



### Quantité de témoignages par courriers, photos, mails...

Extraits des photos reçues durant l'enquête

L'enquête [www.chti-ecureuil.fr](http://www.chti-ecureuil.fr) est terminée, mais le recueil de vos témoignages continue !

#### Racontez-nous, montrez-nous !

La CMNF n'enregistre plus les données d'écureuils en Nord - Pas-de-Calais mais s'intéresse à vos témoignages.

Vous avez vu un écureuil... **notez le lieu, la date, le comportement... et partagez** vos photos, vos vidéos, vos récits, racontez-nous ces rencontres insolites, attendrissantes...

#### [www.ecureuils.mnhn.fr](http://www.ecureuils.mnhn.fr)

Découvrez le tout nouveau site internet consacré aux écureuils et autres sciuiridés de France publié par le Muséum national d'Histoire

naturelle, et participez aux enquêtes écureuils nationales.



### Un formidable écho sur Internet !

L'enquête a été diffusée sur de nombreux sites internet de structures environnementales, d'institutions et de mairies. Elle a également été relayée de manière plus inattendue sur des blogs personnels, des forums...

Elle a par ailleurs pu être à l'origine de défis originaux tels que « *courir jusqu'à voir un Écureuil roux* » ou de témoignages de satisfaction sur la toile « *Ça y est, ils ont indiqué MON écureuil !* », « *Mon observation d'écureuil a été validée !* »...

### Habitants du Nord - Pas-de-Calais et scientifiques unissent leurs forces !

Au travers de la grande opération de sciences participatives *Ch'ti écureuil*, les habitants de notre région se sont révélés être de fins observateurs. Ils ont démontré tout l'intérêt qu'ils portaient à la cause de la nature, en devenant les acteurs des avancées scientifiques.

Les spécialistes régionaux ont ensuite pu s'appuyer sur les données récoltées pour engager d'ambitieuses études, aux technologies novatrices.

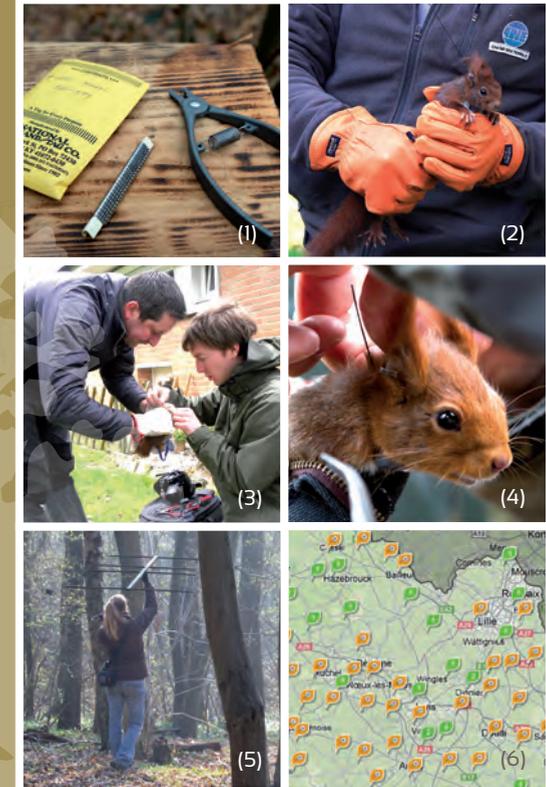
### Sur la piste des écureuils...

Si l'écureuil est par nature lié aux boisements, il est également capable de se déplacer dans une région très urbanisée comme la nôtre.

Pour suivre ses déplacements et affiner ainsi la connaissance sur l'espèce, les spécialistes de la CMNF ont mis en place fin 2011 une étude de radio-pistage, à l'instar des études menées en Savoie ou dans le Parc de Sceaux, en partenariat avec le MNHN.

#### Un émetteur, un récepteur... en route !

Les écureuils étudiés sont équipés d'un collier émettant une fréquence connue. À l'aide d'une antenne et d'un récepteur, les signaux sont repérés, et la localisation de l'écureuil peut être précisée chaque jour. Son déplacement est ainsi enregistré et analysé.

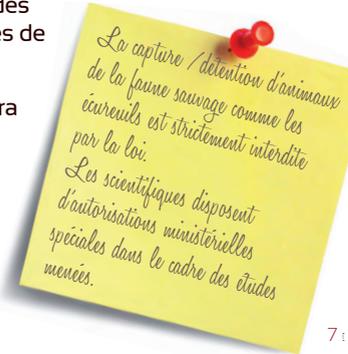


### Bon travail, continuez !

En 2011 et 2012, dix écureuils ont été suivis par radio-pistage, au niveau d'un corridor biologique constitué du terril de Pinchonvalles, du bois de Givenchy et d'un ensemble de jardins situés sur Avion (62).

L'analyse des déplacements enregistrés a démontré que si les adultes restaient cantonnés sur un territoire limité, les jeunes pouvaient entreprendre d'importants déplacements (jusqu'à dix kilomètres). Les jeunes ont été notamment capables de traverser des milieux très urbanisés comme des centres-villes, ou d'importantes voies de circulation (autoroute, rocade).

La poursuite de ces études permettra d'améliorer la compréhension des déplacements d'écureuils et contribuera à préciser les orientations de mise en œuvre et d'aménagement de la Trame verte et bleue, en faveur de cette espèce et de la biodiversité en général.



# protection Agir de l'Écureuil roux

## Installez un nichoir, plantez des arbres...

Favoriser l'écureuil chez soi, c'est possible. Des nichoirs peuvent être mis à disposition pour encourager sa reproduction.

Les jardins peuvent également être aménagés en faveur des écureuils : plantation de noyers, de haies de noisetiers, maintien des arbres de grandes tailles, etc.



Pose d'un nichoir à écureuil par un membre de la CMNF.

© S. Cohez

Sous vos arbres, des coques de noix, de noisettes parfaitement ouvertes, des pommes de pin rongées... jonchent le sol. Voilà déjà de très sérieux indices de présence de l'Écureuil roux dans votre jardin !



Noisettes et feuille de Noisetier, fruits à coque ouverts par un écureuil pour y récupérer l'amande.

© S. Dutilleul

## La Trame verte et bleue au secours des écureuils

Le vaste chantier de remaillage écologique de notre région, engagé depuis plusieurs années par les institutions, collectivités et associations se poursuit. Son objectif est de **reconnecter un maximum de lieux de nature et favoriser ainsi la circulation des espèces animales et végétales**. Ce projet est la « Trame verte et bleue ».

La création de corridors boisés, indispensables aux déplacements des animaux sauvages, figure parmi les actions entreprises dans le cadre de la Trame verte et bleue. Ainsi, la plantation de haies sur le territoire régional, et particulièrement entre les secteurs où la présence des écureuils a pu être confirmée, permettrait de conforter les populations, tout en étant bénéfique à nombre de plantes et d'animaux sauvages.

L'installation d'« écuroducs » permettant la traversée en sécurité des infrastructures routières, pourrait également être déterminante.



Coordination Mammalogique du Nord de la France  
36 rue Louis Pasteur - 62580 VIMY  
06 11 25 42 57 - Mail : [info@cmnf.fr](mailto:info@cmnf.fr)  
Site web : [www.cmnf.fr](http://www.cmnf.fr)

L'opération Ch'ti écureuil et les études de radio-pistage ont pu être réalisées grâce au soutien de nombreux partenaires.

