

## L'UNITE DE RECHERCHE CEFS

Basée sur le centre INRA de Toulouse Midi-Pyrénées, cette unité de recherche compte 21 scientifiques et techniciens et une dizaine d'étudiants.

### Les principales espèces étudiées :

- le chevreuil (*Capreolus capreolus*)
- le cerf élaphe (*Cervus elaphus*)
- le cerf de Corse (*Cervus elaphus corsicanus*)
- l'isard (*Rupicapra pyrenaica*)
- le mouflon (*Ovis gmelinii*)
- le bouquetin des Alpes (*Capra ibex*)

L'unité mène ses recherches sur 2 sites d'études principaux :

- le site des vallons et coteaux de Gascogne, où sont effectuées des observations visuelles et des suivis d'animaux équipés de récepteurs GPS,
- l'installation expérimentale de Gardouch.



Gardouch

### Objectifs scientifiques :

- Comprendre le fonctionnement des populations des ongulés sauvages (chevreuils, sangliers ...) en relation avec les facteurs environnementaux et les activités humaines.
- Proposer des outils de suivi des populations, de leurs impacts sur les productions agricoles et sylvicoles ainsi que sur la biodiversité.



L'unité de recherche CEFS

### Le chevreuil (*Capreolus capreolus*) :

Petit cervidé de 20 à 30 kg, il est présent dans toute l'Europe.

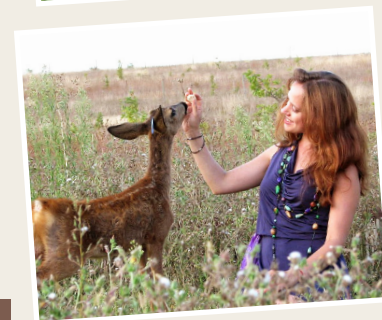
Il fréquente les milieux boisés de plaine et de moyenne montagne. Depuis une trentaine d'années, les populations se développent dans les milieux agricoles et péri-urbains. Elles contrarient parfois certaines activités humaines en causant des dégâts dans les forêts, des collisions routières et des risques sanitaires.

Cette espèce est soumise à un plan de chasse qui permet de limiter le nombre d'animaux.



Graphisme : Marion Galindo Photographes : @Photothèque Inra Toulouse Midi-Pyrénées  
©Denis Picot, ©Eric Bideau, ©Nicolas Cèbe, ©Bruno Lourret

# L'INSTALLATION EXPERIMENTALE de GARDOUCH



INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE  
C.E.F.S.

24, chemin de Borde Rouge - CS 52627  
31326 Castanet-Tolosan - France  
Tél. : 05 61 28 51 34  
Fax : 05 61 28 55 00

Blog : <http://chevreuils.wordpress.com>

Rattachée à l'unité de recherche



Comportement et Ecologie  
de la Faune Sauvage





**Le chevreuil est un «ingénieur de l'écosystème», pour les actions qu'il peut avoir sur le milieu naturel en tant que grand herbivore.**

Hélène Verheyden, chargée de recherche.

## UN DISPOSITIF UNIQUE EN EUROPE !

L'Installation Expérimentale de l'Unité Comportement et Ecologie de la Faune Sauvage est actuellement **le seul lieu d'élevage en Europe** qui permet de mener des expériences sur le système «chevreuil-environnement».



L'installation offre un cadre privilégié pour observer et manipuler les animaux. Elle peut accueillir jusqu'à 40 animaux, en semi-liberté, dans un grand enclos boisé et dans 7 petits enclos en prairie. Trois techniciens assurent le bon fonctionnement quotidien et la mise en place des programmes scientifiques en lien avec les chercheurs. L'installation dispose d'un agrément pour l'expérimentation animale et d'un personnel formé et habilité. Les protocoles mis en oeuvre sont soumis à un comité d'éthique.



Un chevreuil dans un petit enclos

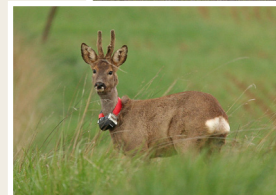
## Les objectifs et activités

Ce dispositif permet de répondre à **deux grands objectifs scientifiques** :

- comprendre les mécanismes explicatifs du fonctionnement des populations (plasticité comportementale, organisation socio-spatiale, reproduction...),
- analyser le rôle du chevreuil dans les écosystèmes.

### Avec quatre activités principales :

- mesurer sur le long terme les interactions chevreuil-environnement (faune, flore, micro-organismes),
- quantifier le comportement de chevreuils soumis à différentes situations expérimentales,
- tester des méthodes de suivi des populations utilisées pour la gestion du chevreuil,
- valider des techniques d'étude de la faune sauvage.



L'impact des chevreuils sur la végétation est évalué par la mesure des plantes disponibles sur des placettes de 1m<sup>2</sup> en fin d'hiver et à l'automne.



### Le chevreuil, un animal farouche, difficile à élever et manipuler :

Apprivoisés dès leur plus jeune âge, les animaux disposent d'enclos conçus pour minimiser leur stress. Certains faons nés dans les petits enclos sont élevés au biberon dès l'âge de 2 jours, d'abord en salle de maternité, puis dans un parc pour faons apprivoisés.



## QUELQUES RESULTATS RECENTS

### Impacts du chevreuil sur le développement des autres espèces

Une forte densité de chevreuils peut modifier le fonctionnement d'un écosystème. Depuis 2003, les oiseaux nichant dans l'enclos et dans des bois à l'extérieur de l'installation sont régulièrement dénombrés. En consommant la végétation du sous-bois, les chevreuils ont diminué le potentiel d'habitats du pouillot véloce, qui niche et se nourrit dans les végétaux bas. La diminution du nombre de pouillots véloces est contrebalancée par une augmentation des pouillots de Bonelli.



Pouillot de Bonelli

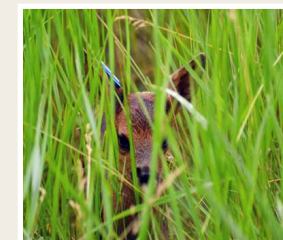
### A chacun sa personnalité

La personnalité peut s'exprimer dans plusieurs dimensions comportementales : l'audace, l'agressivité, l'exploration, l'activité et la sociabilité. Les chevreuils sont soumis à différents tests comme la mise en présence d'un objet nouveau, une manipulation, une compétition alimentaire, un isolement...

Les animaux les plus téméraires seraient plus capables de faire face à l'imprévisibilité des ressources, mais seraient aussi plus sujets aux risques de prédation que les plus timides.



Les femelles flairent un objet nouveau inséré dans l'enclos. Une seule aura l'audace de traverser ce couloir



Un faon se cache dans la végétation