

## La Grenouille des Pyrénées



Cistude Nature s'implique avec des structures espagnoles dans le cadre d'un Comité de Travail des Pyrénées. Une étude « Caractérisation moléculaire de l'amphibien menacé *Rana pyrenaica* endémique des Pyrénées », est menée pour étudier la Grenouille des Pyrénées en terme d'analyse génétique. Cistude Nature procèdera à des prélèvements d'échantillons dans la partie française des Pyrénées atlantiques.

Le groupe coordinateur est la « Sociedad de ciencias Arandazi » de San Sebastian.

Les autres participants sont l'Université de Barcelone en Catalogne, l'association "Cultural Planduiar" en Aragon, l'institut "Arandazi" au Pays Basque, le "Gestion Ambiental Biodiversidad Navarra" en Navarre et Cistude Nature en Aquitaine.

## Une nouvelle espèce

*Rana pyrenaica* est décrite comme une nouvelle espèce depuis seulement 1993. Sa répartition actuelle se limite à une étroite frange en altitude sur les flancs des Pyrénées de la région de Huesca, avec une petite pénétration en Navarre et en France : il s'agit d'un endémisme pyrénéen. Les zones les plus basses des Pyrénées catalanes proches de l'Aragon n'ont pas été prospectées avec l'intensité qu'exige cette espèce. Il conviendrait donc de confirmer leur absence ou détecter leur présence, et d'établir ainsi les limites réelles de leur répartition.

## Une espèce vulnérable

Il s'agit d'une espèce inventoriée comme Vulnérable par l'IUCN et les raisons de sa classification sont la rareté des populations existantes et l'apparente fragmentation de celles-ci. Cependant, le degré d'isolement et d'éventuelle limitation du flux génique entre ces populations n'a pas été évalué.

On ignore le degré réel de la fragmentation de ses populations, de sorte que, dans l'état actuel des connaissances, il est impossible de mettre en place une gestion appropriée pour leur conservation.

Etant donné que de nombreux amphibiens présentent une structure métapopulationnelle caractéristique, la perte de la connectivité entre sous-populations conduit inévitablement à l'extinction locale.

Une étude permettrait d'obtenir des informations pour estimer les probabilités de survie d'une population fragilisée par un isolement provoqué par une modification environnementale.



## Une étude scientifique

Du point de vue purement scientifique, l'étude se porte sur la caractérisation de la variabilité et de la structure génétique des populations de *R. pyrenaica* au moyen de l'utilisation de marqueurs génétiques.

Cela permettra de déterminer :

- le degré de différenciation existant entre sous-populations,
- les niveaux de diversité génétique présents au sein de chaque population,
- l'existence ou l'absence de migrants entre les populations.

## Pour une gestion conservatoire

L'originalité de ce projet réside dans le fait qu'il permet d'obtenir des données réelles sur les processus de fragmentation qui affectent les populations, et particulièrement sur l'échelle temporelle dans laquelle ceux-ci se produisent.

Par conséquent, il s'agit d'utiliser comme technologie l'analyse de microsattellites dans le cadre théorique de la génétique de la conservation.

Cette discipline est fondamentale lorsqu'il est question d'asseoir les bases de la gestion de la conservation et de prendre des mesures de protection.

## Fiche espèce

**Description :** De très petite taille, 5cm maximum, les plis dorsaux sont très rapprochés et les pattes arrières sont très palmées.

Peau marron clair à nuances orangées. Une ligne brune passe sur les oreilles, les yeux et le nez. Leur ventre est blanc avec parfois des points plus foncés. Les têtards sont noirs et n'hivernent pas.

**Habitat :** On les trouve entre 1100 à 1600 mètres d'altitude. Elles vivent près des ruisseaux et torrents.

**Comportement :** Actives de jour comme de nuit. Hivernent sous l'eau

**Alimentation :** se nourrit d'insectes

**Fécondation :** d'avril à mai, dans l'eau, fécondation externe.

**Ponte :** Les œufs de 3mm sont pondus en amas de 150 œufs maximum. La particularité de cette grenouille est de pondre dans des eaux courantes plutôt que dans des eaux calmes. Les pontes sont collées sous des abris (rochers ou pierres de ruisseaux) dans les torrents ou les ruisseaux et l'éclosion a lieu au bout de 20 jours.

## Le Festival du Film Nature

Cette année, le Festival du film nature du Haillan ne sera pas organisé par Cistude Nature.

Cette manifestation a pourtant sa place sur la région en terme de sensibilisation à la connaissance et à la protection de l'environnement.

Cependant, cet événement est financièrement trop lourd à porter pour l'association et les partenaires ne sont pas assez nombreux pour la soutenir comme il le faudrait.

Nous remercions chaleureusement les partenaires et les visiteurs qui nous ont suivis et accompagnés durant les dix dernières années dans cette aventure éducative.

Cet arrêt n'est pas définitif et nous souhaitons pouvoir organiser une manifestation du même genre, mais avec un soutien financier plus adapté à la manifestation.

Pour les férus du Festival, vous pouvez découvrir une manifestation de qualité sur La Teste de Buch du 11 au 17 février pour le festival « Nature en partage » dont Christophe COÏC, directeur de Cistude Nature, est responsable de la programmation.

## Infos pratiques

### Assemblée Générale

La prochaine assemblée aura lieu courant mars, vous recevrez les convocations courant février. Cette réunion annuelle est l'occasion de mieux connaître les activités de l'association et de se rencontrer.

C'est en toute convivialité que nous vous recevrons autour d'un rafraîchissement pour faire le bilan de l'année 2007 et annoncer les projets de l'année 2008.

Votre présence est importante pour la validation des votes, venez nombreux.

*Bonne année à tous*



CISTUDE NATURE  
Chemin du moulinat - 33185 LE HAILLAN  
05 56 28 47 72  
[www.cistude.org](http://www.cistude.org)

## Les Nouvelles de Cistude



*Rana pyrenaica*

**La Grenouille des Pyrénées**  
**Le Festival du Film nature du Haillan**  
**L'Assemblée Générale**

**1er trimestre 2008**  
**N° 20**