

# La Musaraigne alpine *Sorex alpinus* en France

## *Etat des connaissances*



# La Musaraigne alpine *Sorex alpinus*

Un des mammifères les moins connus de la faune française :

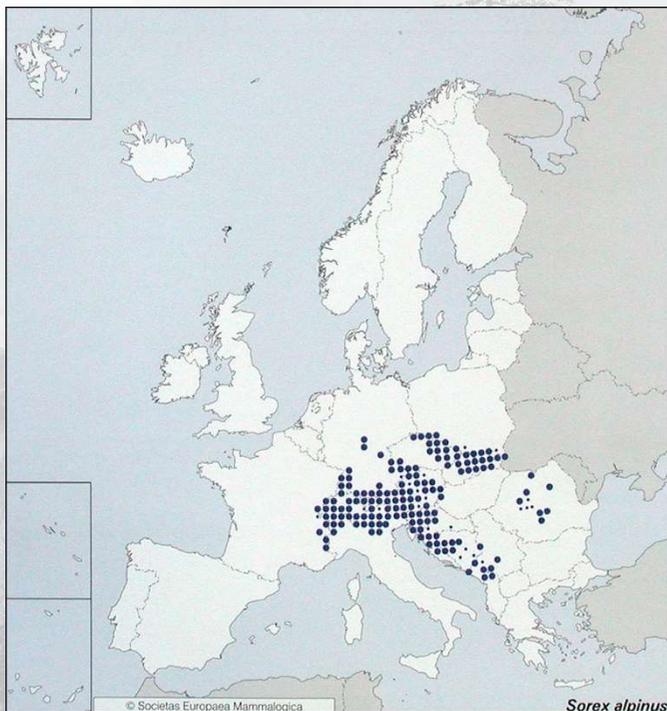
- très faible nombre de données collectées
- distribution réduite et localisée
- peut-être relative rareté

...



# Aire de distribution

Europe



MITCHELL-JONES & al. 1999

Arc alpin



GILLIERON 2012



## en France :

- De très rares données jusqu'aux années 1970 :
  - mention dans le Jura français (OGERIEEN 1863).
  - mention dans le massif de la Grande Chartreuse (LOCARD 1888).
  - une donnée imprécise dans la région de Chamonix (MILLER 1912).
  - 1 exemplaire naturalisé dans le Champsaur (05) (1968 ; Coll. Musée Saint-Léger-les-Mélèzes ; identification très probable mais à vérifier).
- A partir de 1972 plusieurs observations personnelles visuelles dans le Haut-Giffre (74) jusqu'à la découverte en 1978 d'un cadavre qui a permis la rédaction d'une petite note en 1981 dans la revue « Le Bièvre » :



### DONNÉES RÉCENTES SUR LA MUSARAIGNE ALPINE *Sorex alpinus* (Schinz, 1837) DANS LES ALPES FRANÇAISES

**Référence** : DESMET (J.F.) 1981 - Données récentes sur la Musaraigne alpine *Sorex alpinus* (Schinz, 1837) dans les Alpes françaises - *Bièvre*, 3 (1), 85-88. 74340 SAMOENS.

**Résumé** : Cette note relate les observations de Musaraigne alpine effectuées en été 1972 et le 20 septembre 1977 ainsi que la récolte d'un individu de cette espèce le 18 juillet 1978 dans la région de Samoëns (Haute-Savoie). A notre connaissance, cette espèce avait été capturée dans les Alpes françaises uniquement à Chamonix (Haute-Savoie) par MILLER en 1912 et à Argentière (Haute-Savoie) par CATZEFELIS en 1975.



... depuis, bon nombre d'observations régulières (visuelles, captures, collectes de spécimens morts, ...) dans le Haut-Giffre, ainsi que quelques données provenant d'autres secteurs : chaîne jurassienne, Hautes-Alpes ou Rhône-Alpes (voir plus loin).

# Présentation de *Sorex alpinus*

## *Comment la reconnaître*

### Morphologie - Coloration



## Morphologie - Coloration



# Neomys - Sorex

## Crâne - Dentition



Neomys

5 unicuspides



Sorex alpinus

4 unicuspides



Incisive crénelée



Incisive lisse



... ATTENTION à l'usure de la dent bicuspidée de la mandibule chez certaines Sorex âgées.

Sorex araneus (/antinorii)



# Sorex alpinus

## Crâne - Dentition



# Biologie

## Habitat

Prairies de l'étage montagnard

*Milieus fréquentés en Haut-Giffre*



© J.F. Desmet



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

Forêts mixtes montagnardes



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

Forêts résineuses subalpines



© JF Desmet



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

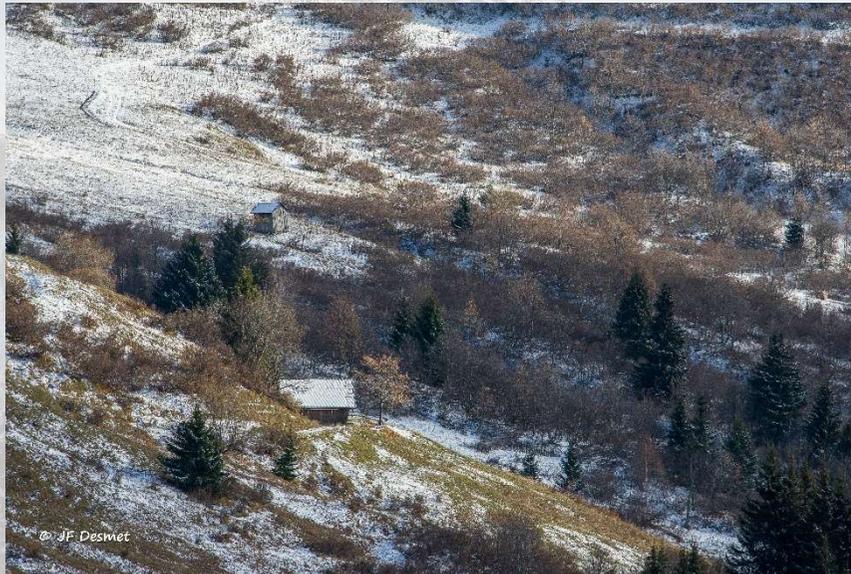
Caractéristiques du sous bois



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

Milieus de la limite supérieure forestière  
(aunaies vertes, prairies subalpines,...)



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

Mosaiques complexes de la limite supérieure forestière



# Habitat

## Milieux fréquentés en Haut-Giffre

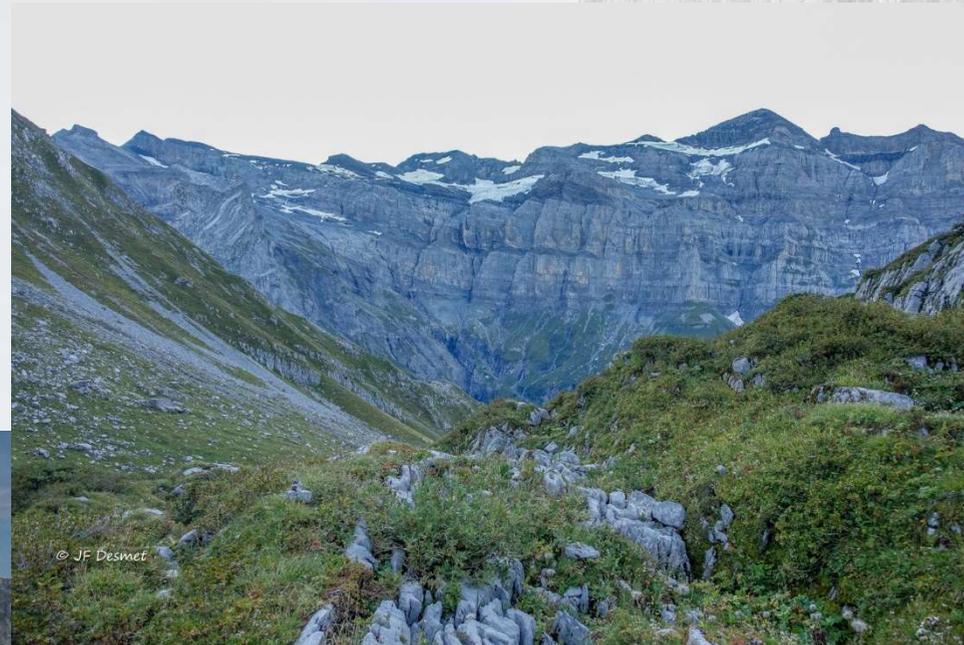
Chalets de montagne



# Habitat

## Milieux fréquentés en Haut-Giffre

Pelouses avec landes



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

Lapiaz



# Habitat

## Milieus fréquentés en Haut-Giffre

Pelouses rases d'altitude



# Habitat

## *Milieus fréquentés en Haut-Giffre*

Zones minérales avec lambeaux de pelouses



© JF Desmet



## Nourriture

Invertébrés divers : annélides, arthropodes (insectes, arachnides, crustacés, myriapodes), gastéropodes ....

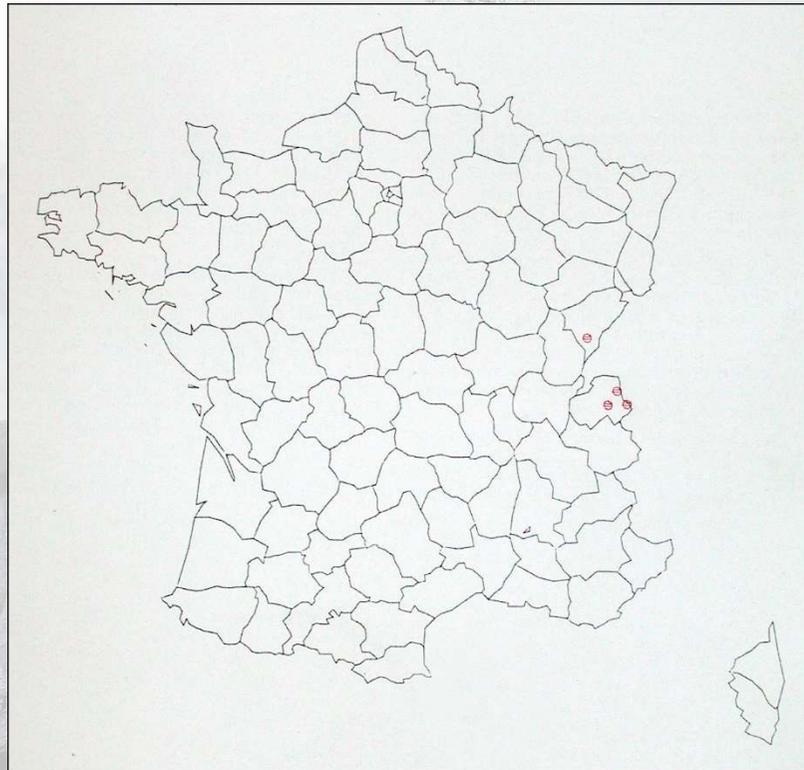


## Reproduction

- . Reproduction possible dès l'année de naissance.
- . 3 à 4 portées/an.
- . 3 à 7(9) petits par portée.

# La Musaraigne alpine en France, Rhône-Alpes, ...

France



SFEPM 1984

Rhône-Alpes



FRAPNA 1997

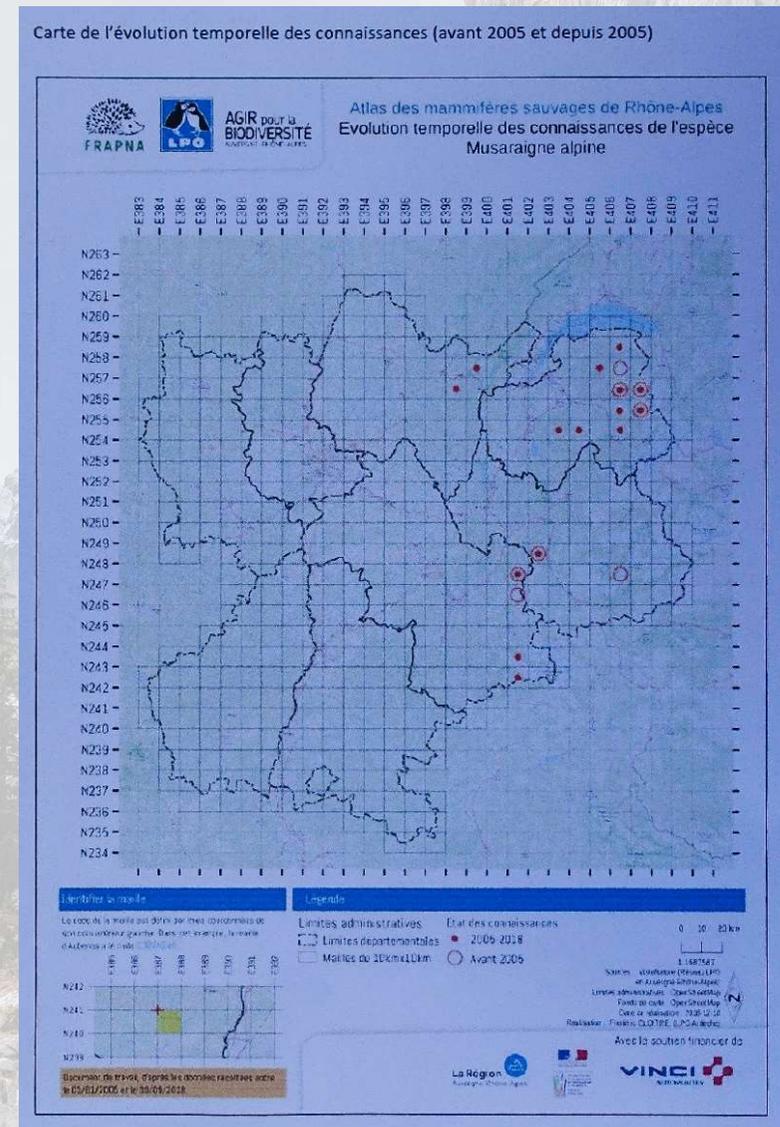


## Rhône-Alpes *situation Nouvel Atlas RA* (base de données Rhône-Alpes)

Concerne près de 90% (n: 62) des données françaises actuelles, dont les  $\frac{3}{4}$  pour le secteur Haut-Giffre en Haute-Savoie :

- 25 données avant 2005 (8 mailles sur 3 départements).
- 37 nouvelles données depuis 2005 (10 mailles sur 4 départements).

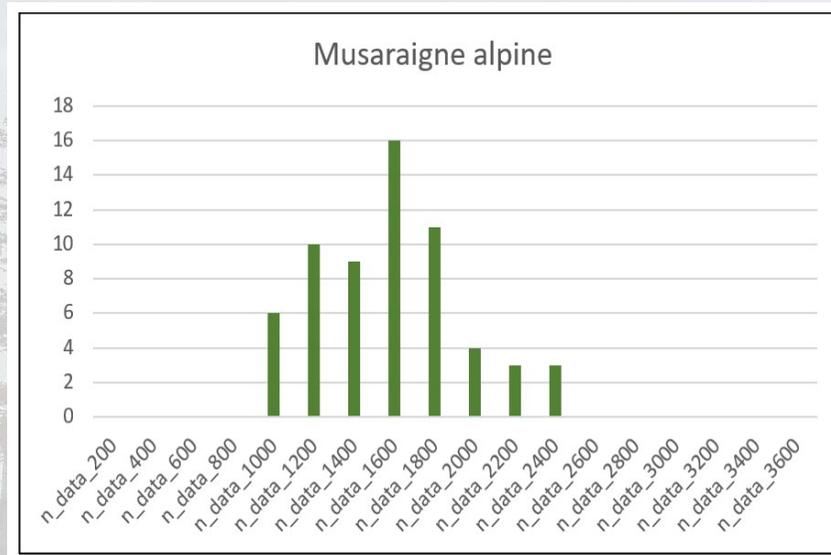
**Total : 18 mailles sur 4 départements**



[atlasmm.fauneauvergnerhonealpes.org/accueil/especes/insectivore/s/musaraigne-alpine/](http://atlasmm.fauneauvergnerhonealpes.org/accueil/especes/insectivore/s/musaraigne-alpine/)



## Rhône-Alpes *situation Nouvel Atlas RA*



Altitudes extrêmes : 930 m (Bugey) et 2480 m (Belledonne) ; en majorité entre 1000 et 1900m.

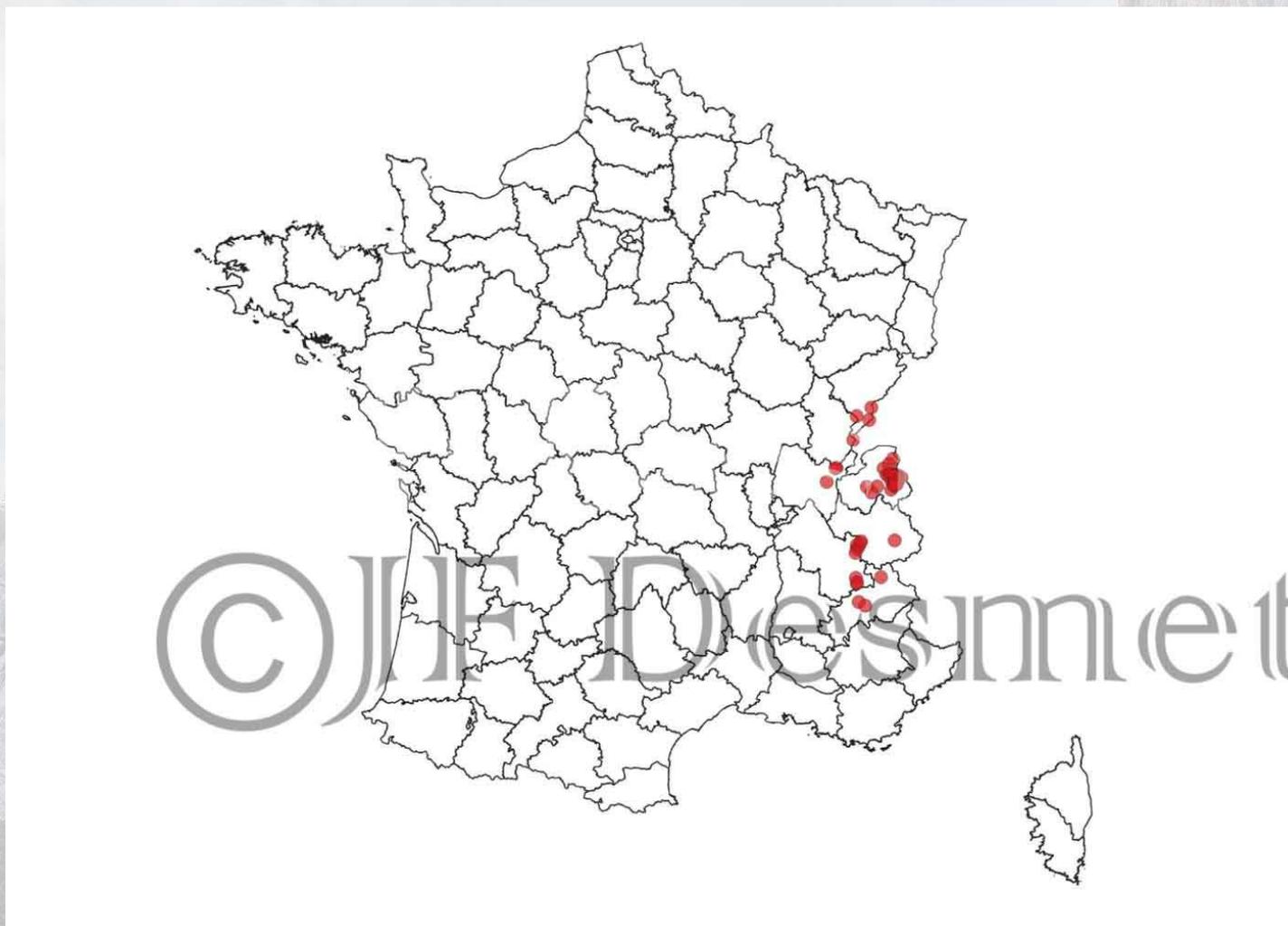
A signaler encore, **hors région Rhône-Alpes**, mais à relative proximité :

- . 2 données récentes hautes-alpines : Briançonnais 2013 et Champsaur 2016.
- . 5 données récentes dans la chaîne jurassienne (Jura et Doubs) (entre 1976-1995).



## France situation actuelle

(Carte établie d'après infos bibliographiques, bdd Biovision LPO et bdd PNEcrins)



Dessin F.Bullifon



## France situation actuelle

(Spectre établi d'après infos bibliographiques, bdd Biolovision LPO et bdd PNEcrins)

### Origine des 70 données françaises de *Sorex alpinus*

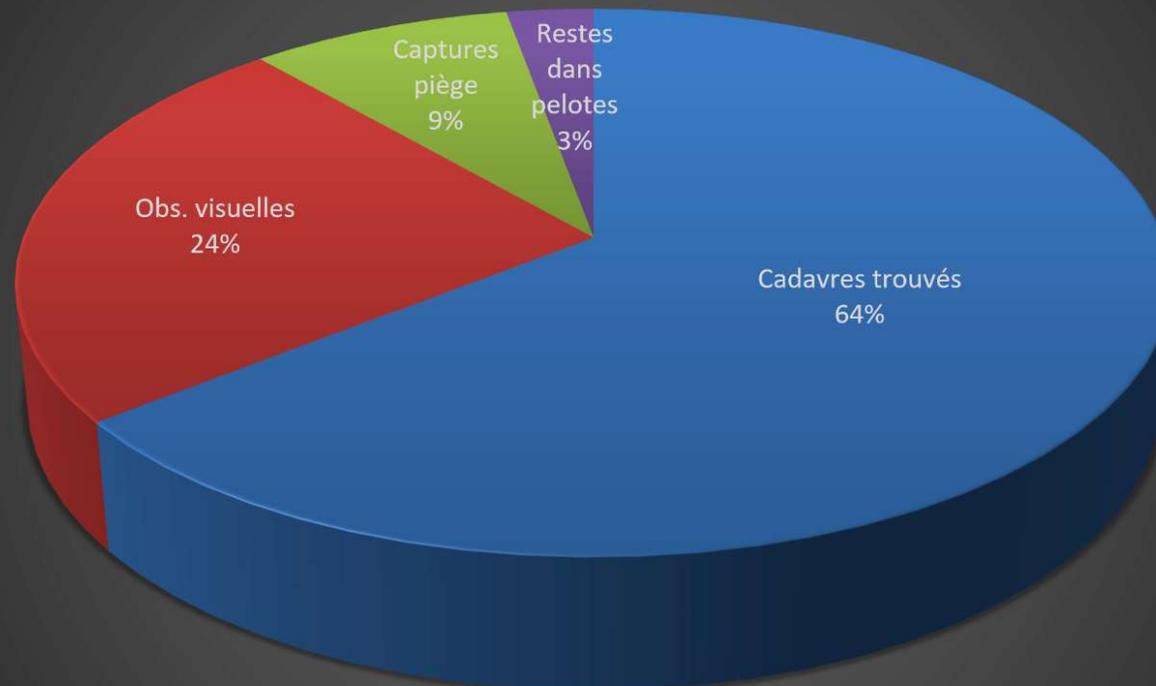


Schéma non représentatif de l'efficacité respective de chaque méthode car :

- . peu de pelotes potentielles analysées
- . peu de captures par piégeage de micromammifères réalisées !! d'autant moins en milieu potentiel à *S.alpinus*
- . pour la détermination visuelle sans capture → nécessité de connaître la bête ainsi que les autres espèces potentielles sur le site et d'un peu d'habitude.



## Menaces - Statut de protection



Des menaces précises non clairement identifiées.

Biotores affectionnés frais et humides pouvant être défavorisés/menacés à l'avenir compte tenu des modifications du climat.

Espèce ne bénéficiant pas de mesure de protection particulière.

Etat des populations mal connu, en particulier en Rhône-Alpes.

Au niveau européen, les populations sont toutefois considérées en régression.



# Remarques et améliorations souhaitables

Distribution française probablement effectivement restreinte, mais faible nombre de données collectées reflétant très certainement avant tout un défaut de prospection, d'intérêt ou d'attention.

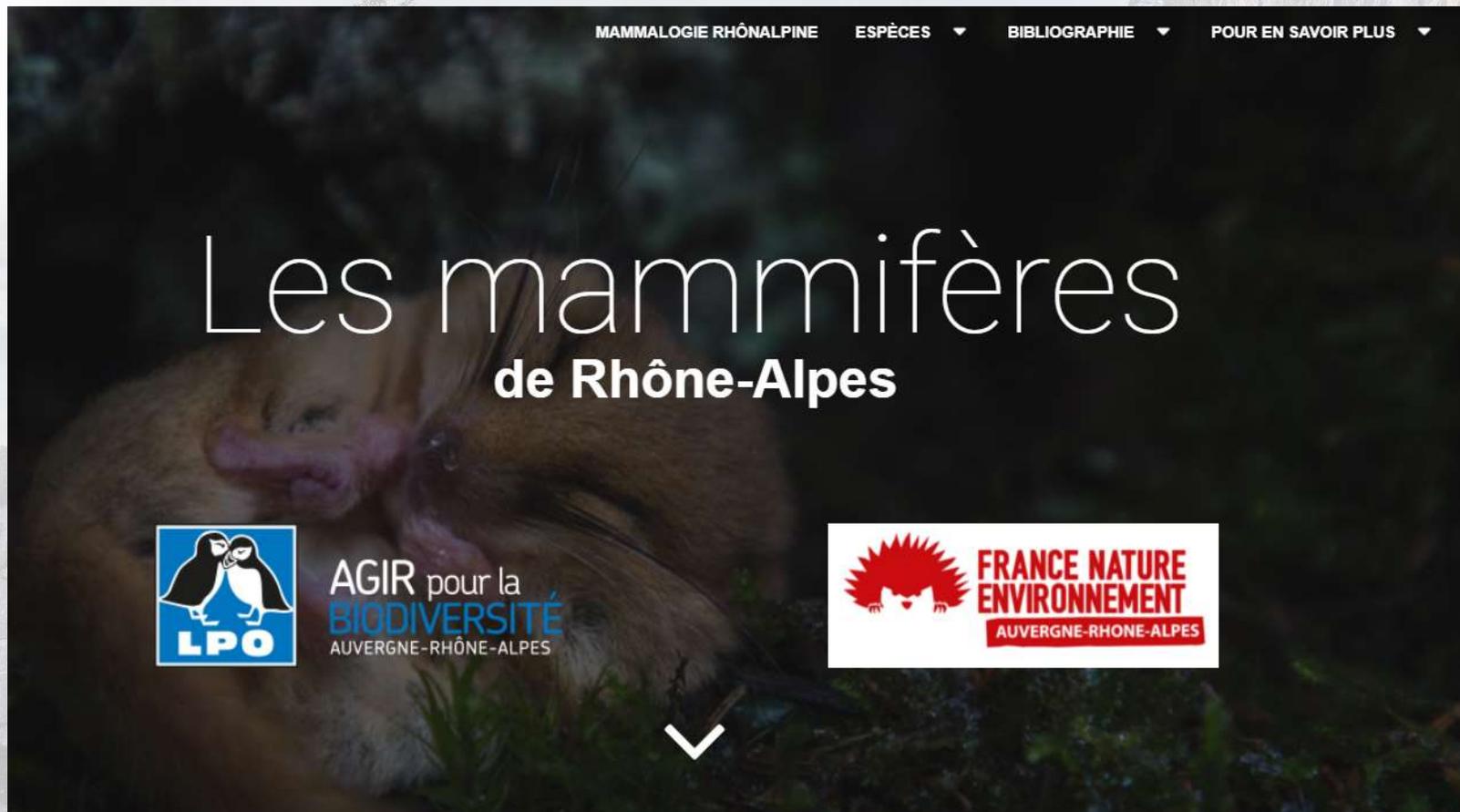
Une attention particulière systématique et avertie sur les cadavres de musaraignes que l'on peut trouver assez régulièrement sur les pistes et sentiers permettrait probablement de compléter efficacement nos connaissances de la distribution réelle de la Musaraigne alpine.

Des données sur cette espèce peuvent également être fournies par l'analyse de pelotes de rejection de rapaces nocturnes de montagne : Chevêchette, Chouette de Tengmalm ou encore Hulotte ou Moyenduc ... mais on connaît les relatives difficultés de collecte de ce genre de matériel en zones montagneuses.

Des opérations de captures à l'aide de systèmes de captures non létaux constituent également une méthode efficace permettant de mettre en évidence la présence de l'espèce.



Retrouvez la monographie complète sur:  
<https://atasmam.fauneauvergnerrhonealpes.org/accueil/especes/insectivores/musaraigne-alpine/>



***Merci pour votre attention***



*Copyright Jean-François DESMET - mars 2021 - Crédit photos: J.F. DESMET - carte et graphiques : AMRA*

