

Comment expliquer les variations d'une population au cours du temps ?



Livre page(s)  
226 - 227  
Ed. HATIER

**LIENS**

Les documents de ce problème sont  
accessibles de chez toi avec le lien suivant :

<https://dgy.link/svt3e>



**Question 1\* :**

**In. 1+2** ♦ **Expliquer** l'évolution des effectifs des deux populations de goélands.

**Question 2\* :**

**In. 2+3** ♦ **Expliquer** pourquoi certains poussins ont une meilleure survie que d'autres.

**Question 3\* :**

**In. 1 3 4** ♦ **Présenter** les facteurs à l'origine des variations des effectifs des deux populations de goélands.

**Question 4\* :**

**In. 5 à 8** ♦ **Expliquer** pourquoi le vison d'Europe est aujourd'hui considéré comme une espèce en voie de disparition.

**Je conclus**

... **en résumant** les différents facteurs responsables des variations de populations au cours du temps.



**Question 1\* :**

**Indice 1** ♦ **Indiquer** comment évolue l'effectif des couples nicheurs des deux populations de goélands leucophées entre 1982 et 2000.

**Question 2\* :**

**Indice 2** ♦ **Expliquer** laquelle des deux îles possède la situation la plus favorable vis-à-vis de la nourriture des goélands.

**Question 3\* :**

**In. 1+2** ♦ **Expliquer** la différence d'évolution des effectifs des deux populations de goélands entre 1982 et 2000.

**Question 4\* :**

**In. 2+3** ♦ **Expliquer** les différences de survie entre les poussins des deux îles.

**Question 5\* :**

**Indice 4** ♦ **Relever** les différentes causes de variation des effectifs d'une population.

**Question 6\* :**

**In. 1 3 4** ♦ **Expliquer** quels sont les facteurs qui permettent d'expliquer les différences d'effectifs entre les deux populations de goélands.

**Question 7\* :**

**In. 5+6** ♦ **Comparer** la répartition du vison d'Europe en France entre le début du xx<sup>e</sup> siècle et 2006. **Faire une remarque.**

**Question 8\* :**

**Indice 7** ♦ **Indiquer** les difficultés posées aujourd'hui au vison d'Europe pour se reproduire.

**Question 9\* :**

**In. 7+8** ♦ **Relever** les principales causes de la mortalité du vison d'Europe et en déduire l'origine du faible effectif de la population de vison d'Europe.

**JE CONCLUS**

**... en résumant** les différents facteurs responsables des variations de populations au cours du temps.

Livre page(s)  
226 - 227  
Ed. HATIER

**LIENS**

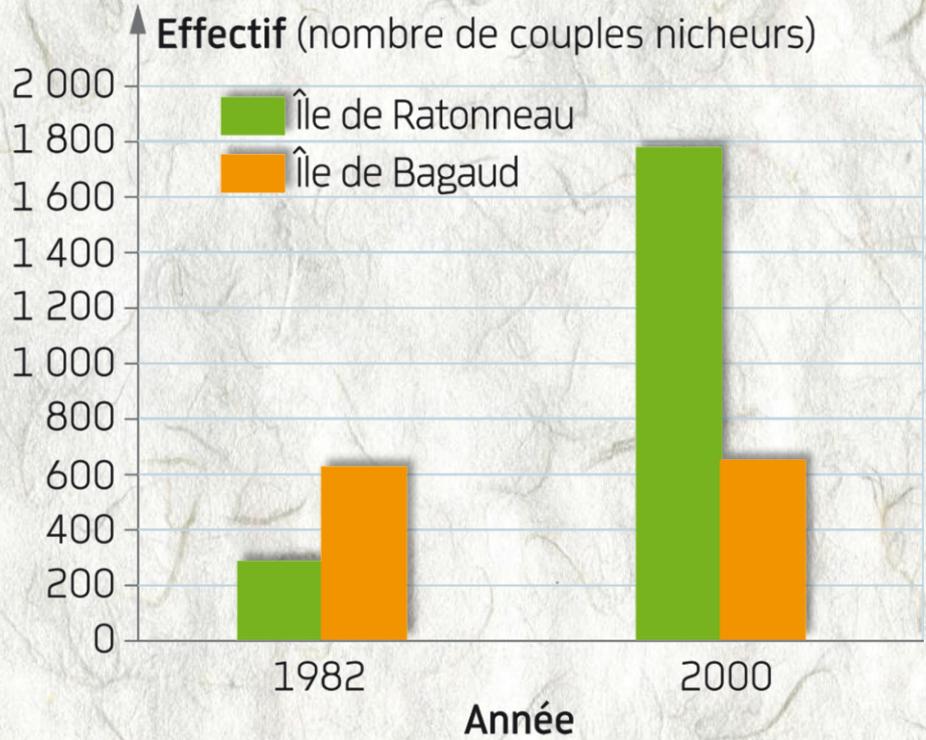
Les documents de ce problème sont accessibles de chez toi avec le lien suivant :

<https://dgy.link/svt3e>



1

# EVOLUTION DES EFFECTIFS DE COUPLES NICHEURS DE DEUX POPULATIONS DE GOÉLANDS LEUCHOPHÉES SUR DEUX ILES DU SUD DE LA FRANCE.



**2**

## ACCESSIBILITÉ À UNE NOURRITURE ABONDANTE POUR LES DEUX POPULATIONS DE GOÉLANDS.

Les goélands peuvent parcourir jusqu'à 40 km pour trouver leur nourriture. Les décharges à ciel ouvert offrent aux goélands une nourriture facile d'accès.

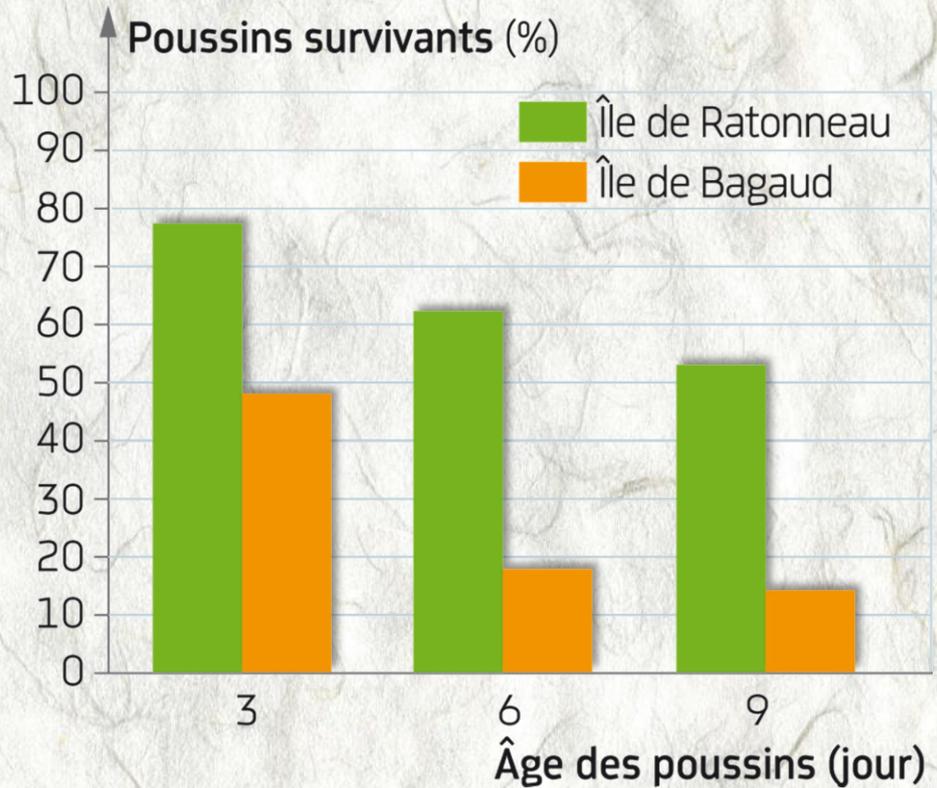
	Île de Ratonneau	Île de Bagaud
Nombre de décharges à moins de 40 km de l'île	8	2
Distance minimale pour accéder à une décharge (km)	14	30

3

## SURVIE DES POUSSINS DE GOËLANDS APRÈS L'ÉCLOSION DE L'ŒUF.

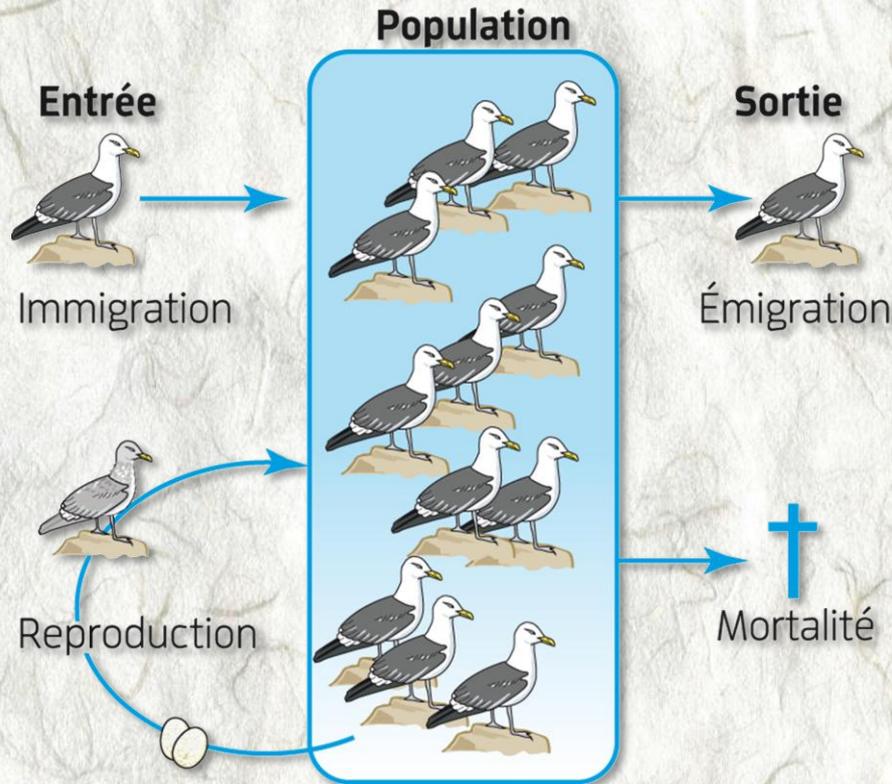
La survie des poussins est notamment liée à la durée de la présence des parents dans le nid : des poussins restés seuls peuvent être victimes de prédateurs, tels que les rats.

La fréquence du nourrissage influence également la survie des poussins



Des études menées sur une population de goélands argentés près de Brest ont montré une baisse des effectifs suite à la fermeture d'une décharge dans laquelle les oiseaux avaient l'habitude de se nourrir.

Cette baisse s'explique par la baisse de la réussite de la reproduction, mais également par **l'émigration\*** de nombreux individus.



Le vison d'Europe vit dans les zones humides près des cours d'eau.

Présent autrefois dans toute l'Europe, il ne reste désormais que plus que quelques populations, notamment en France.

Cette espèce est classée en voie d'extinction.

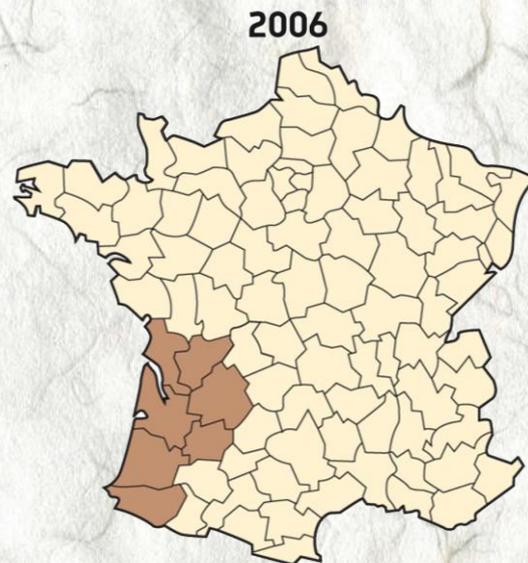
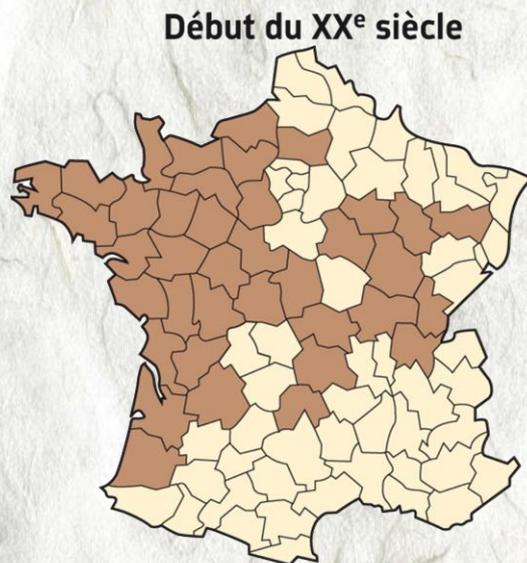


6

## AIRE DE RÉPARTITION\* DU VISON D'EUROPE À DEUX ÉPOQUES.

Les effectifs des populations de vison d'Europe ont régressé en France, comme en atteste son aire de répartition.

Ces populations sont actuellement estimées à moins de 500 individus en France métropolitaine.



 Département où la présence du vison d'Europe a été relevée

7

## LA REPRODUCTION DU VISON D'EUROPE.

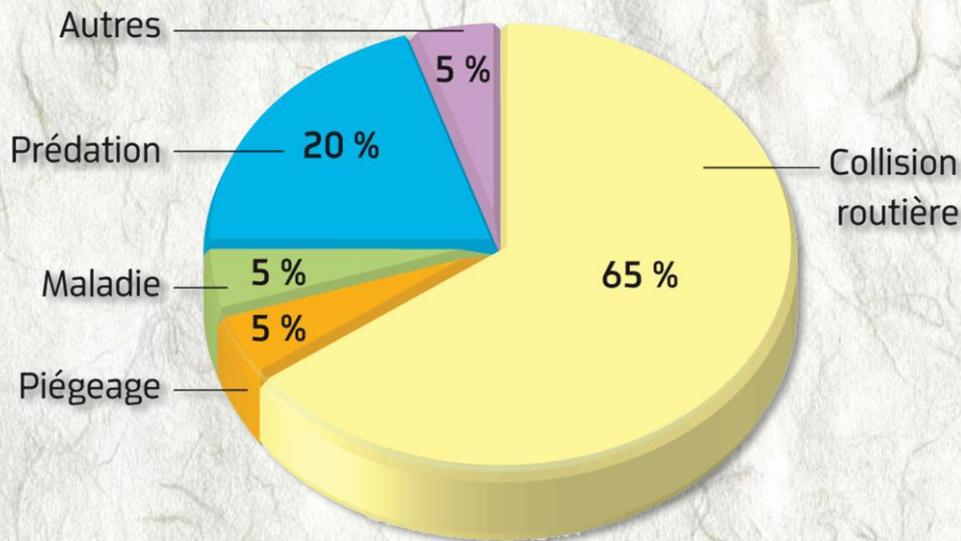
Comme les visons d'Europe sont peu nombreux et solitaires, la probabilité pour un mâle de rencontrer une femelle est faible.

La petite taille des populations françaises de vison d'Europe est amplifiée par cette faible probabilité de reproduction.



La mortalité chez les visons d'Europe est beaucoup plus importante que leur renouvellement.

En plus de ces nombreux facteurs de mortalité, la destruction de leur habitat et la compétition avec une autre espèce, le vison d'Amérique, fragilise les populations de visons d'Amérique.



## JE CONCLUS ...

... **en résumant** les différents facteurs responsables des variations de populations au cours du temps.

