

# LES CONDITIONS FAVORISANT LA REPRODUCTION SEXUEE

## Objectifs :

- Connaitre les conditions favorisant la réussite de la reproduction

## Compétences travaillées :

- Lire et exploiter des données sous différentes formes
- 

La reproduction sexuée est le mode de reproduction qui fait intervenir les cellules reproductrices ?

**Problème : Qu'est-ce qu'une population et comment l'environnement influence-t-il sa reproduction ?**

**Consigne : p170-171 ( 156-157 édition 2016)**

1. Doc. 1. Définir ce qu'est une population.
2. Doc. 3. Expliquer pourquoi il n'est pas toujours possible d'observer la population du faucon Crécerellette dans la plaine de Crau.
3. Doc. 4 et 5. Montrer que l'existence de prédateurs dans le milieu peut modifier le taux de réussite de la reproduction du faucon.
4. Doc. 6 et 7. Exploiter les documents pour faire un lien entre la quantité de criquets disponible dans le milieu et le taux de survie des jeunes faucons crécerellette.

**5. Doc. 4 à 6. Expliquer comment la réussite de la reproduction d'une espèce conditionne la dynamique de la population.**

## **Correction**

**1. Doc. 1. Définir ce qu'est une population.**

**Une population est un ensemble d'êtres vivants de la même espèce occupant un même territoire.**

**2. Doc. 3. Expliquer pourquoi il n'est pas toujours possible d'observer la population du faucon Crécerellette dans la plaine de Crau.**

**La disponibilité des insectes pour les faucons change dans la plaine de Crau selon les saisons.**

**Lorsque les insectes ne sont plus présents, les faucons crécerellette partent vers d'autres régions.**

**3. Doc. 4 et 5. Montrer que l'existence de prédateurs dans le milieu peut modifier le taux de réussite de la reproduction du faucon.**

Les faucons crécerellette pondent des œufs tous les ans. Mais sur 4 œufs pondus en moyenne, seuls 2 jeunes parviennent à l'âge de voler. L'existence de prédateurs, qui mangent les œufs ou les jeunes oisillons, peut expliquer ce faible taux de réussite.

**4. Doc. 6 et 7. Exploiter les documents pour faire un lien entre la quantité de criquets disponible dans le milieu et le taux de survie des jeunes faucons crécerellette**

Le taux de survie des jeunes est plus faible lorsque l'abondance des criquets dans le milieu baisse. À l'inverse, une augmentation du taux de survie est observée lorsque l'abondance des criquets est plus importante. On peut supposer que l'abondance des criquets, une des proies du faucon crécerellette, influence directement le taux de survie des oiseaux.

**5. Doc. 4 à 6. Expliquer comment la réussite de la reproduction d'une espèce conditionne la dynamique de la population.**

Le nombre d'individus d'une espèce est directement lié à la réussite de sa reproduction, c'est-à-dire à l'arrivée à l'âge adulte des jeunes. Des facteurs comme l'abondance de nourriture ou la présence de prédateurs peuvent influencer la réussite de la reproduction et donc modifier le nombre d'individus au cours du temps, c'est à-dire la dynamique de la population.

# Bilan

Pour se maintenir dans son milieu, une population d'être vivants doit trouver les éléments nécessaires pour constituer son habitat et pour se nourrir : la quantité d'aliments disponibles conditionne la réussite de la reproduction sexuée et la survie des individus. Le milieu a donc une influence sur la dynamique de la population.