

QUESTION

NOTRE PROBLEMATIQUE

En quoi la préservation des pelouses sèches préserve-t-elle l'azuré du serpolet ?



Nos premières interrogations :

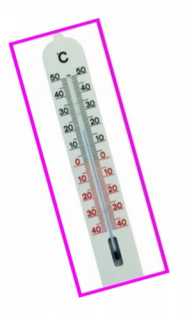
- Qu'est-ce qu'une pelouse sèche ?
- Qu'est-ce que l'azuré du serpolet ? Ou bien, qu'est-ce que l'azuré ?
- Qu'est-ce que le serpolet ?
- Que signifie « préserver » ?



HYPOTHESES

Pour essayer de comprendre, nous avons utilisé la malle à indices. A partir de chaque objet découvert, nous nous sommes posés d'autres questions :

- Un thermomètre et un pluviomètre
De quelles conditions climatiques ont besoin les pelouses sèches ?
- Le bocal d'épices
Est-ce une épice ? Une herbe aromatique / du serpolet ?
Quel est le lien entre l'azuré et le serpolet ?
- Une fourmi
Est-ce que cet insecte peut aider à la préservation de la pelouse sèche ? Quel est le lien entre la fourmi et l'azuré ?
- Un filet à papillons :
Est-ce que l'azuré ne serait-il pas un papillon ?
- Des pierres calcaires :
Le calcaire a-t-il une influence sur les pelouses sèches ?
- Un lapin, une chèvre, un mouton, un grillon, une pie grièche écorcheur et le prunellier :
Préservent-ils les pelouses sèches ?
- Une carte des Deux-Sèvres nous indique les différents espaces de pelouses sèches.
Est-ce rare ?



INVESTIGATION

DESCRIPTION D'UNE PELOUSE SECHE

Définition : La pelouse sèche n'a rien à voir avec le gazon de nos jardins semés, entretenus, dont le sol est souvent enrichi et les semences sélectionnées.

Caractéristiques :

- Lorsque l'on marche dessus, l'herbe craque : elle est dure, sèche, jaune comme de la paille toute l'année.
- La terre est dure et sèche.
- Tout ne peut être cultivé sur une pelouse sèche.
- A besoin de soleil et de chaleur
- Sol peu nutritif.
- Nécessite peu d'eau.
- Peu d'arbres et d'arbustes.
- Le sol est calcaire et donc très perméable : l'eau s'infiltre rapidement et on trouve de nombreuses pierres dans la terre.



BIODIVERSITE DES PELOUSES SECHES

LA FAUNE

- De petits herbivores : lapin, lièvre
- Des oiseaux
- Les lézards



La pie grièche



- De nombreux insectes



- Des papillons dont l'azuré du serpolet

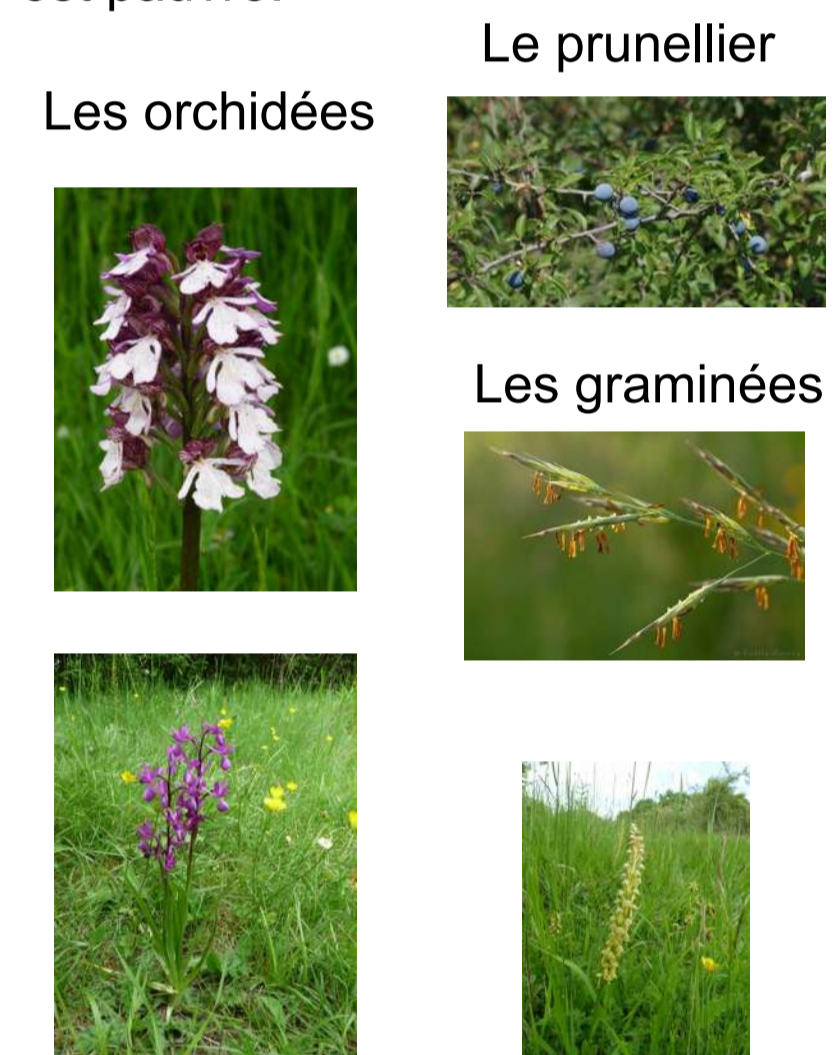


- La couleuvre verte et jaune



LA FLORE

Sur les pelouses sèches poussent des plantes rares et variées. Tout ne peut y pousser car la terre est pauvre.



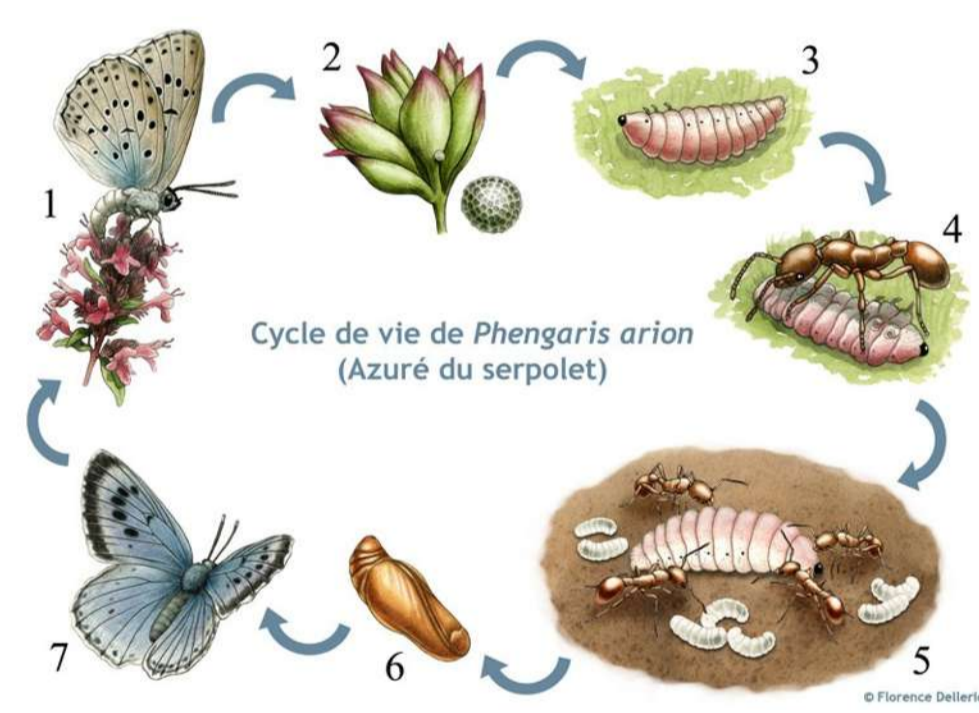
L'AZURE DU SERPOLET

L'Azuré du Serpolet est appelé scientifiquement *Maculinea Arion*.
- Cet insecte est un papillon de jour.
- Il s'agit d'une espèce protégée.



On peut le voir voler au-dessus des pelouses sèches où fleurit du thym serpolet/origan.

SON CYCLE DE VIE



- 1- La femelle pond en été sur le serpolet
- 2 et 3 - L'œuf tombe de la fleur et va éclore. Puis il devient une larve.
- 4 et 5 - La fourmi *Myrmica* emporte la larve dans la fourmilière car la larve a une odeur spécifique. La larve va se nourrir, tout l'hiver, de larves de fourmi.
- 6 -Après l'hibernation, la larve fait sa chrysalide (cocon).
- 7-Enfin, arrive le papillon ! L'Azuré du Serpolet.

LA FOURMI MYRMICA

La fourmi *Myrmica* est une espèce de fourmi rouge.



Elle vit dans les pelouses sèches. Elle mange du liquide sucré et des insectes.

Sa particularité :

Elle adopte la larve du papillon, l'azuré du serpolet, lorsque celle-ci tombe de la fleur de l'origan.
Une fois dans la fourmilière, la fourmi va la nourrir pendant 10 mois.

LE SERPOLET

Le thym-serpolet est une plante sauvage très connue.

- Elle est à la fois :
 - plante médicinale
 - un condiment (pour relever le goût d'un plat)
 - une excellente plante d'agrément (pour sa beauté).

Le serpolet peut être appelé aussi origan. Il fleurit de juin à septembre.

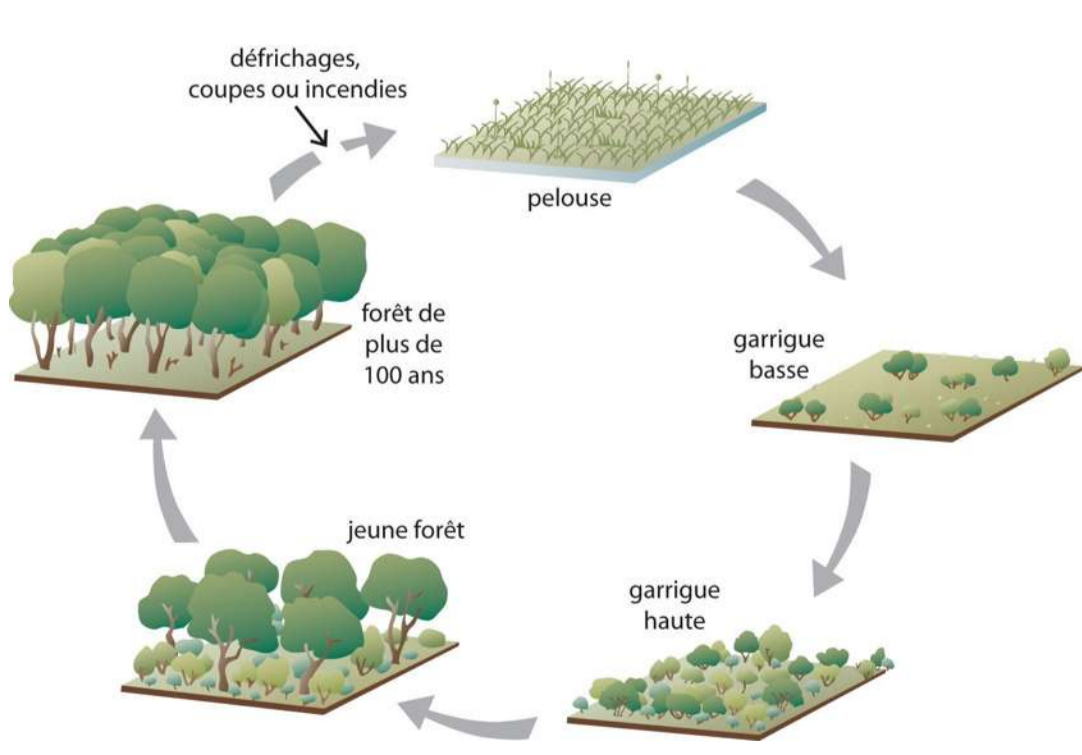
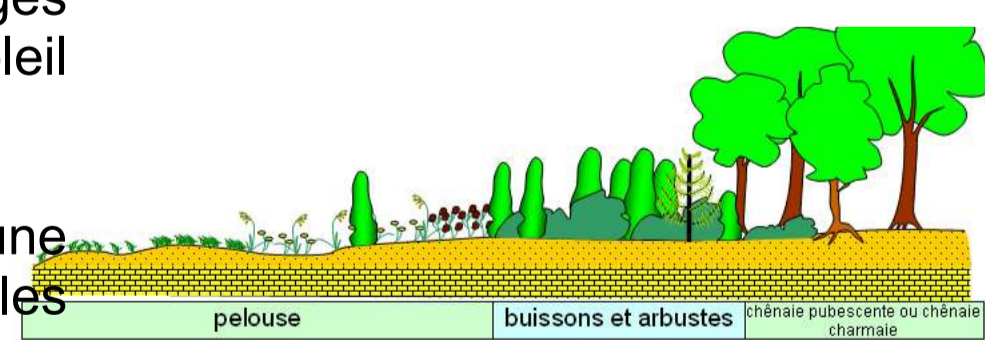


CONSTATS

COMMENT PRÉSERVER LES PELOUSES SÈCHES ?

Les pelouses sèches font parties des paysages agricoles. Les pelouses sèches ont besoin de soleil et très peu d'eau.

Les pelouses sèches ont besoin d'entretien. Si une pelouse sèche n'est pas bien entretenue, les végétaux se développent.



Pour faciliter l'entretien et préserver les pelouses sèches, voici ce que l'on peut faire :

- la fauche : couper les herbes hautes, les arbustes
- le pâturage : mettre des animaux dans les parcelles de pelouses sèches

CONCLUSION

Les pelouses sèches sont menacées par le climat tempéré de certaines régions mais surtout par l'homme.

CAUSES DE DESTRUCTION :

- le sur-pâturage : il ne faut pas que les animaux y soient toute l'année
- la conversion des pelouses en prairies naturelles : enrichissement
- la cueillette d'orchidées
- la fréquentation touristique et le piétinement des promeneurs.



NOTRE CONCLUSION

Si l'homme n'entretient pas les pelouses sèches, le serpolet et la fourmi *Myrmica* risquent de disparaître.
Par conséquent, l'azuré du serpolet disparaîtra complètement.

Produit par :
Les CM2 de l'école élémentaire
de Pamproux

Visible sur Internet à l'adresse :
[http : //blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce](http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce)

Avec l'établissement et la classe de :
La classe de 6ème du Collège Ferdinand Renault de Pamproux

Suivis par :
Mme COUÉ Hélène (école) et Mr Equilbey Stéphane (collège)

