

# Orthoptères et milieux littoraux

Influence de la gestion des habitats herbacés  
sur les ressources trophiques  
et enjeux pour la biodiversité



Julien Barataud



Mai 2012

**PLAN**

**Contexte de l'étude**

**Méthode**

**Résultats et gestion**

**Exemple 1 :  
Dune fossile**

**Exemple 2 :  
Fauche**

**Conclusion**

## **Contexte du site**



# Types de milieux

PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion



Marais à bosses (100 ha)



Marais plat (75 ha)



Prés salés (30 ha)



Dune fossile (10 ha)

## PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion

## But de l'étude



Différents types de gestion des milieux ouverts

RN  $\longrightarrow$  Evaluation sur un large panel taxonomique



Absence d'inventaire

Bons bio-  
indicateurs

## PLAN

Contexte de l'étude

**Méthode**

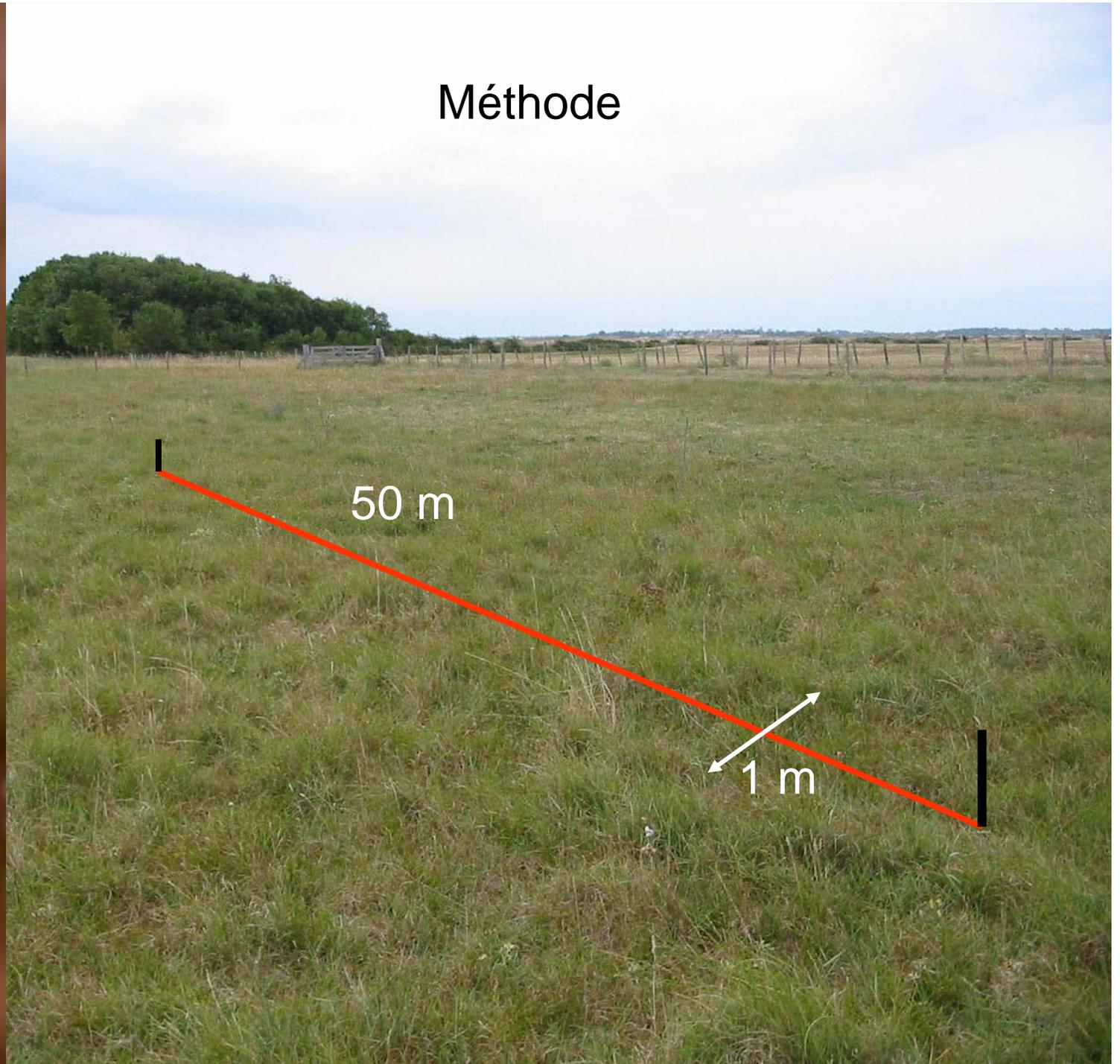
Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion

## Méthode



# PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauces

Conclusion



# PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion

## Inventaire : Espèces patrimoniales



Oedipode des salines

*Epacromius tergestinus*

## PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion

**Transects : 10 700 individus pour 21 espèces**

➤ **Présentation de 2 exemples :**

**1. Comparaison de différentes modalités de gestion sur un même milieu**



**Dune  
fossile**



## PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion

**Transects : 10 700 individus pour 21 espèces**

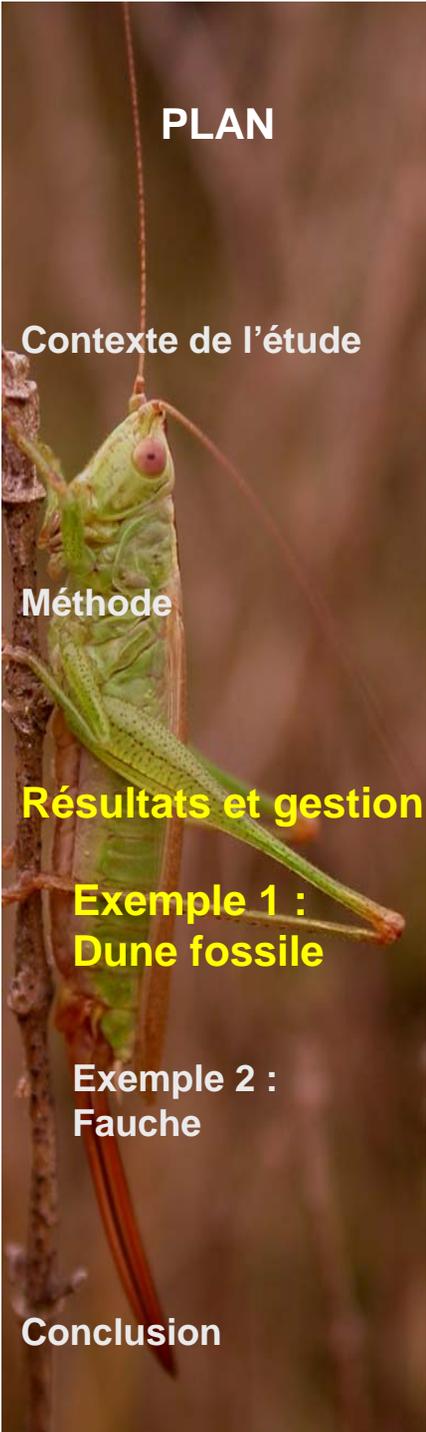
➤ **Présentation de 2 exemples :**

**2. Comparaison de différentes parcelles pour un même type de gestion**

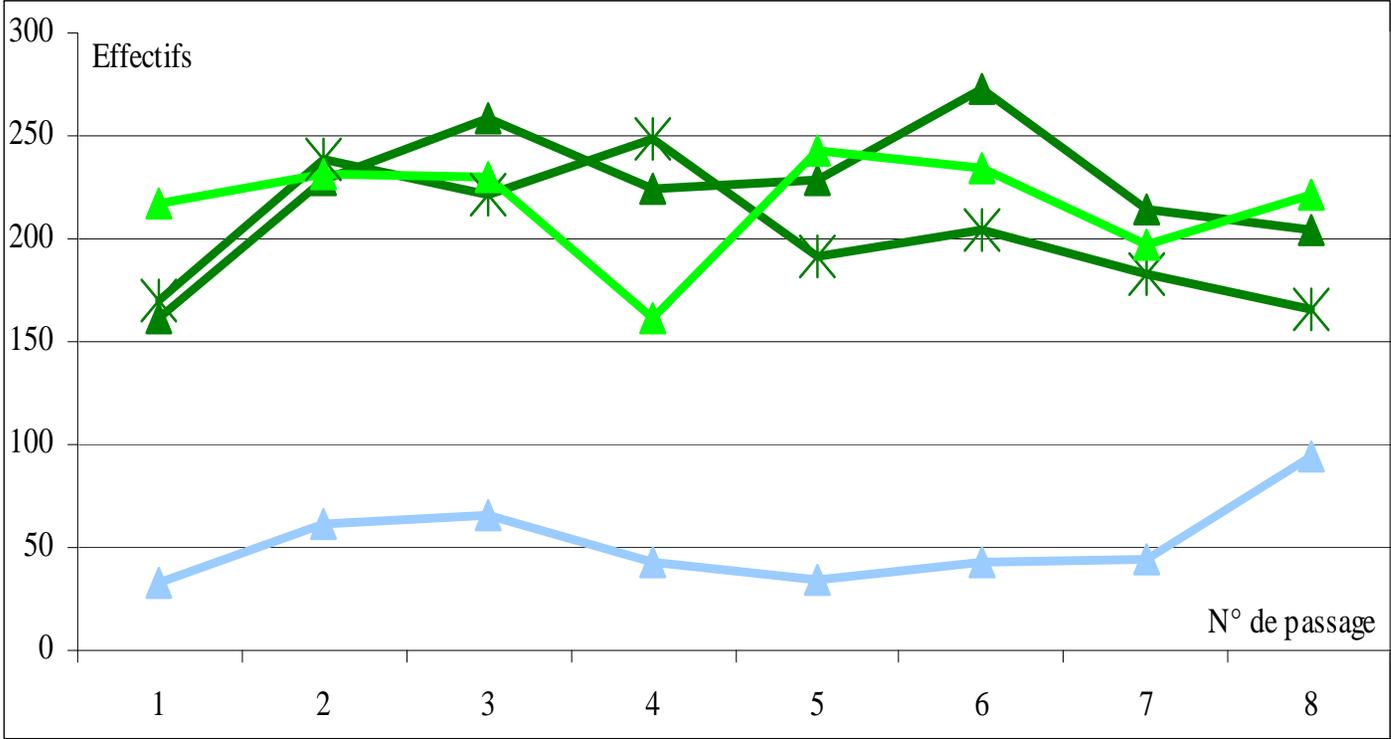


**Fauche**





# Impacts de la gestion sur la biomasse



**Absence de gestion**

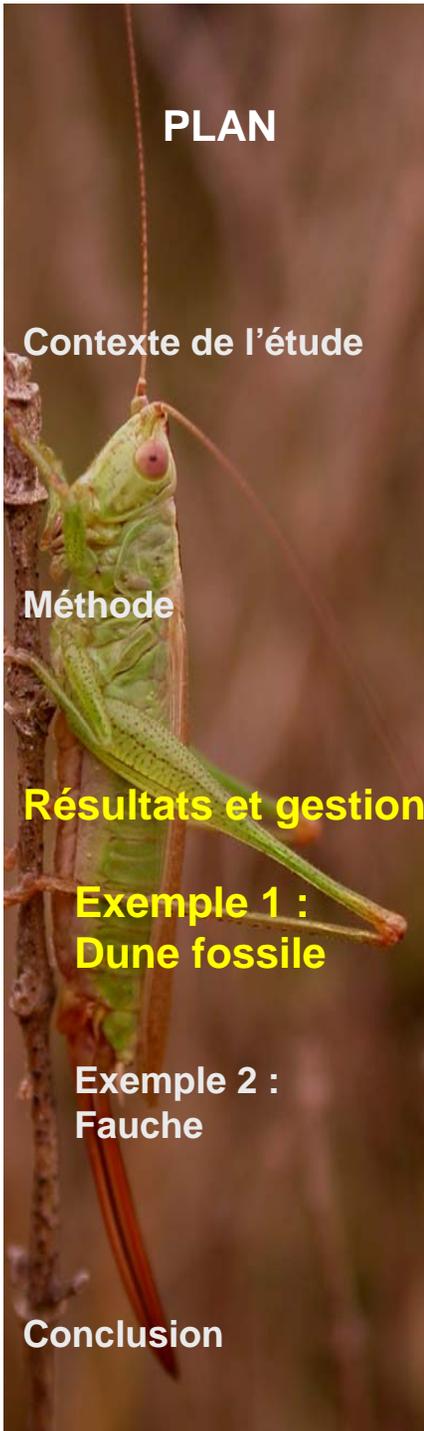
**Pâturage ovin faible pression**

**Pâturage ovin forte pression**

} Densités similaires et importantes

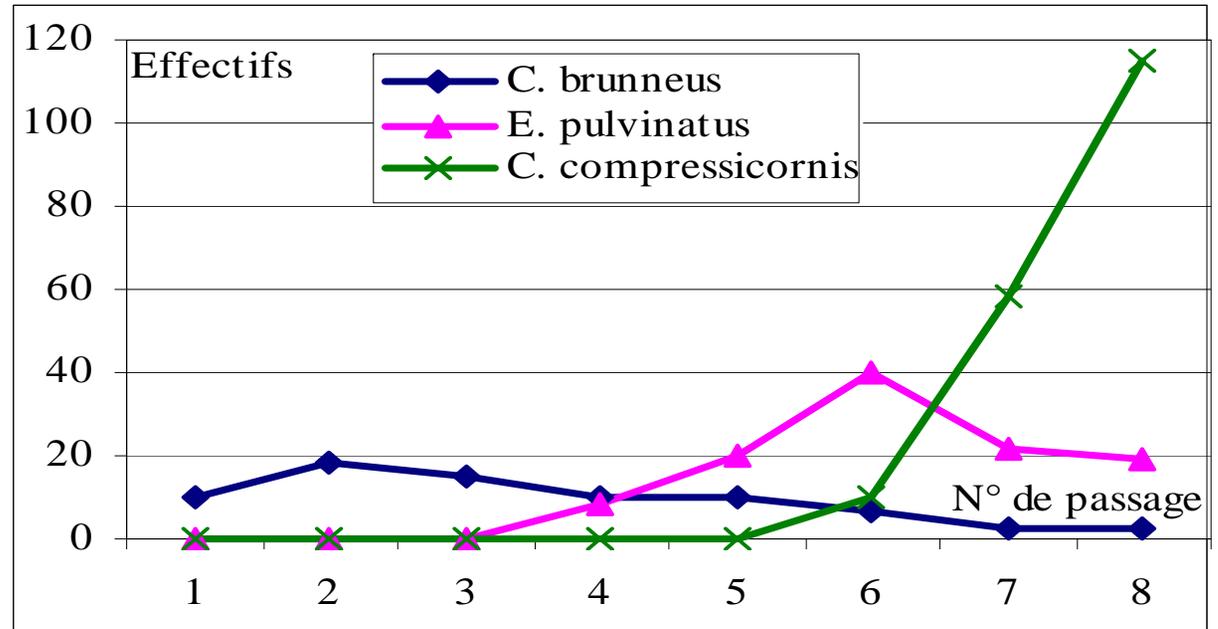
Densités beaucoup plus faibles

↪ Concurrence alimentaire

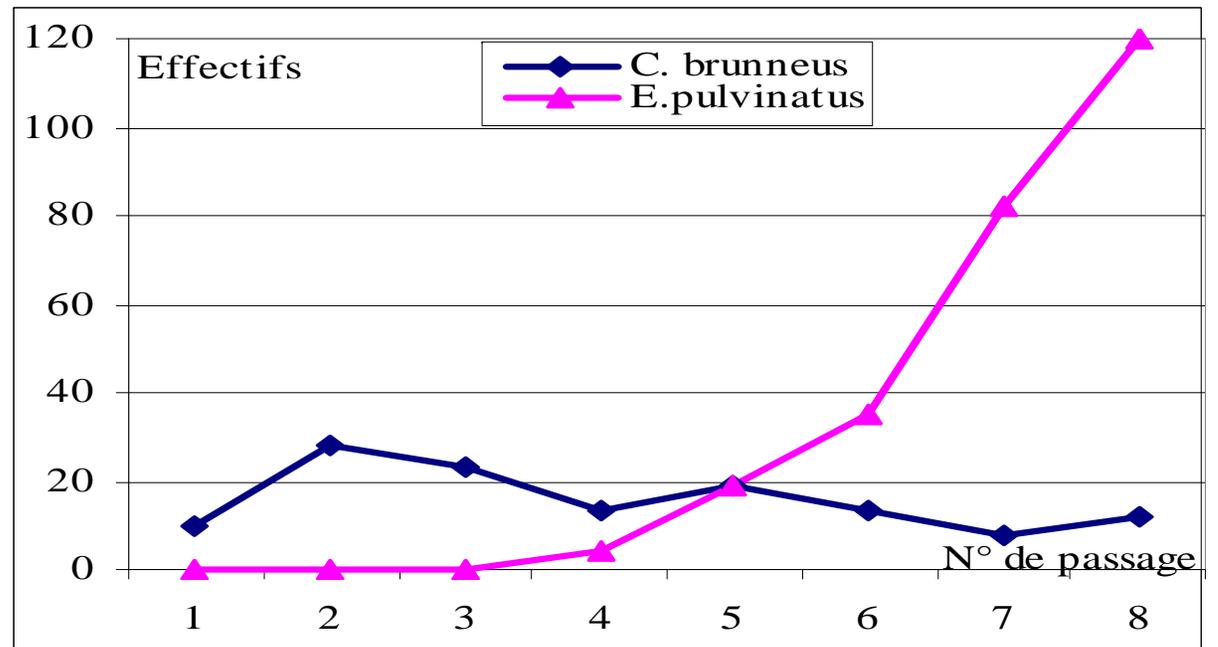


## Impacts de la gestion sur les espèces patrimoniales

Présence  
de  
pâturage



Absence  
de  
pâturage



**PLAN**

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

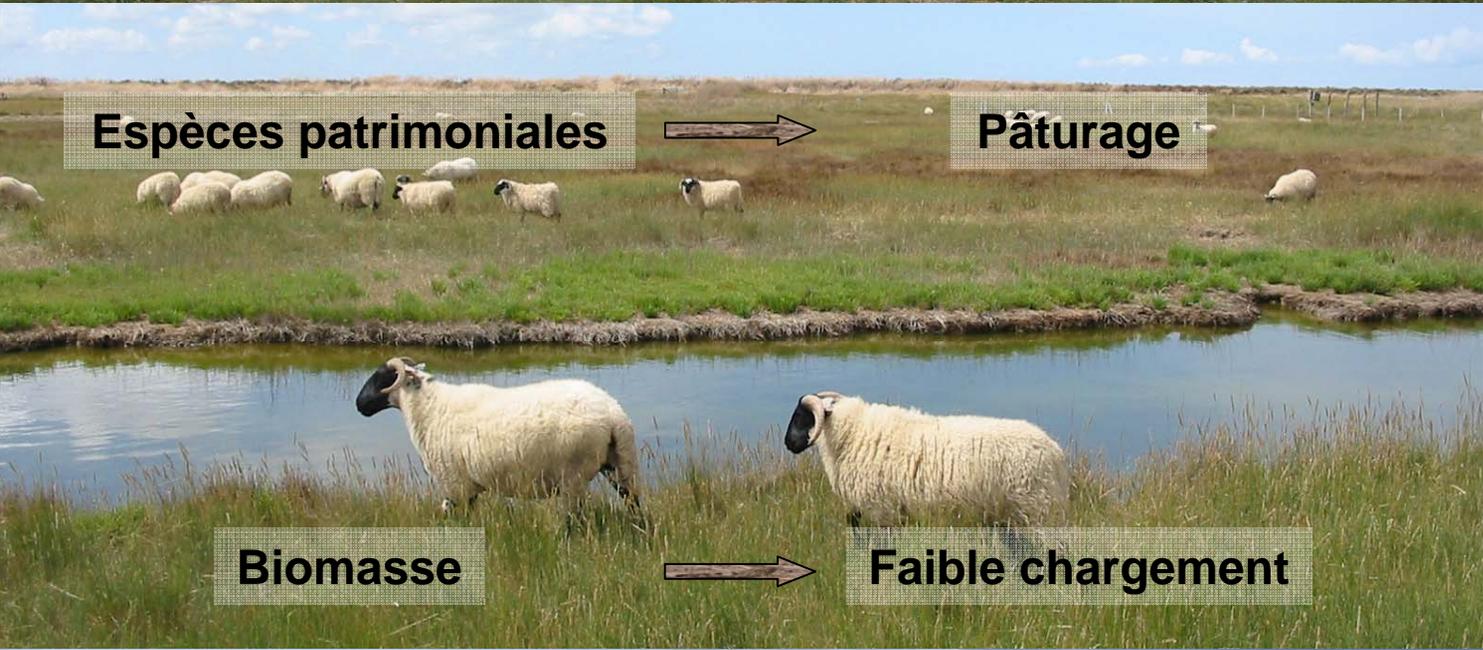
Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion



**Bilan des applications de gestion**



**Espèces patrimoniales**



**Pâturage**

**Biomasse**



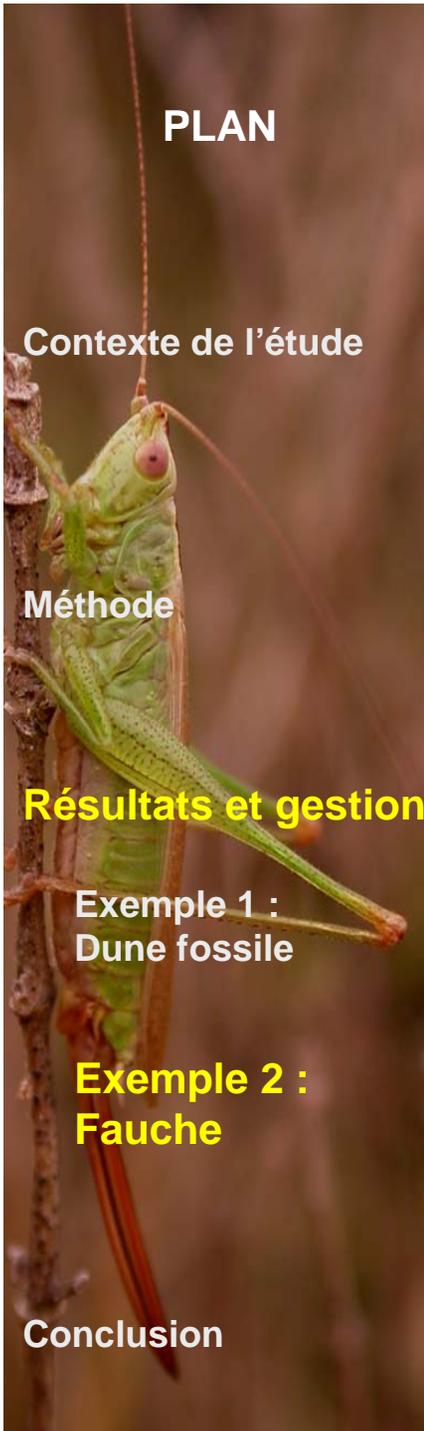
**Faible chargement**



**Diversité**

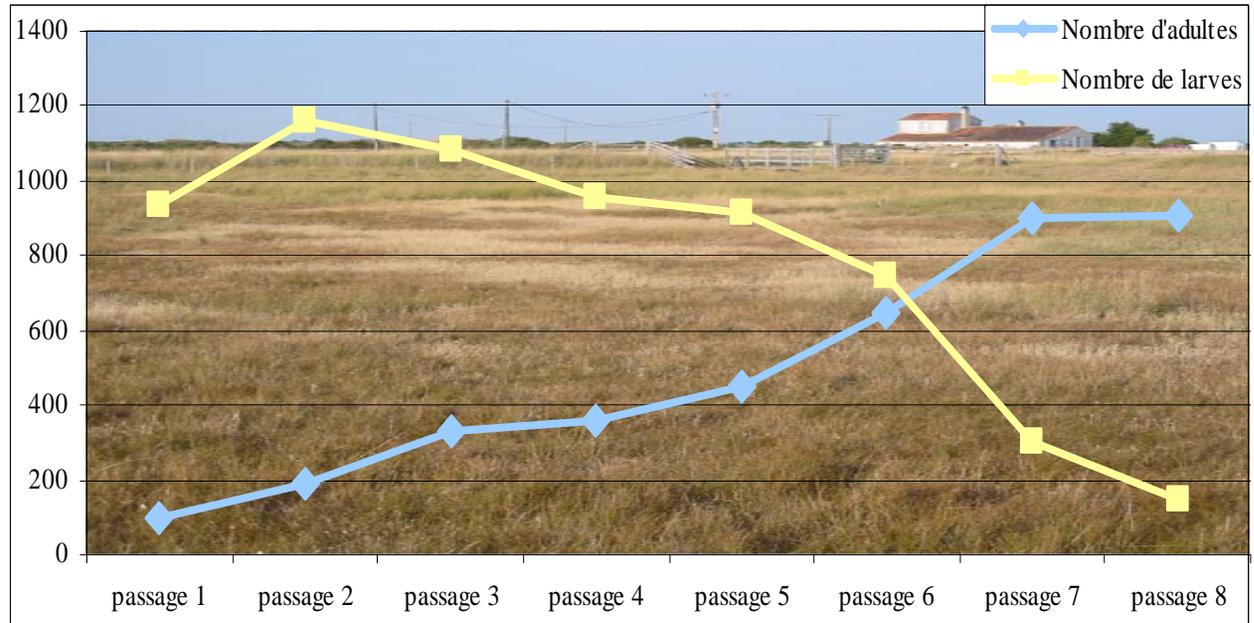


**Exclos**

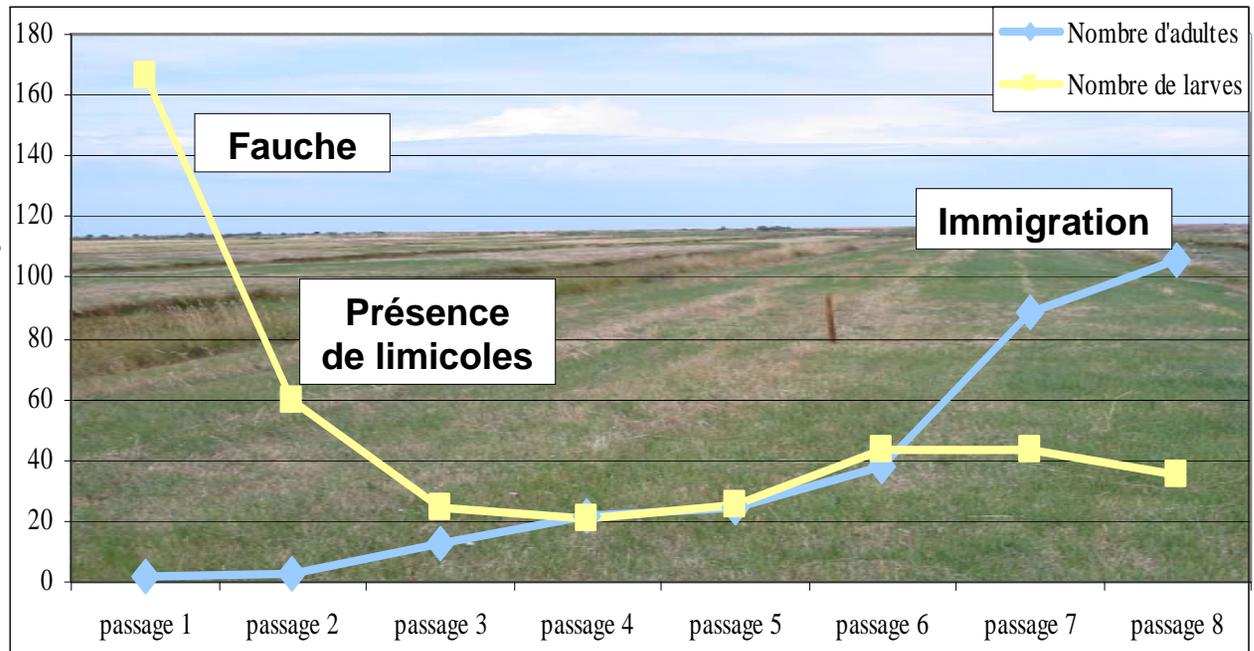


# Impacts de la gestion sur la phénologie des peuplements

**Parcelles non gérées ou pâturées**



**Parcelles fauchées**



# Impact de la taille des parcelles de fauche sur la biomasse

## PLAN

Contexte de l'étude

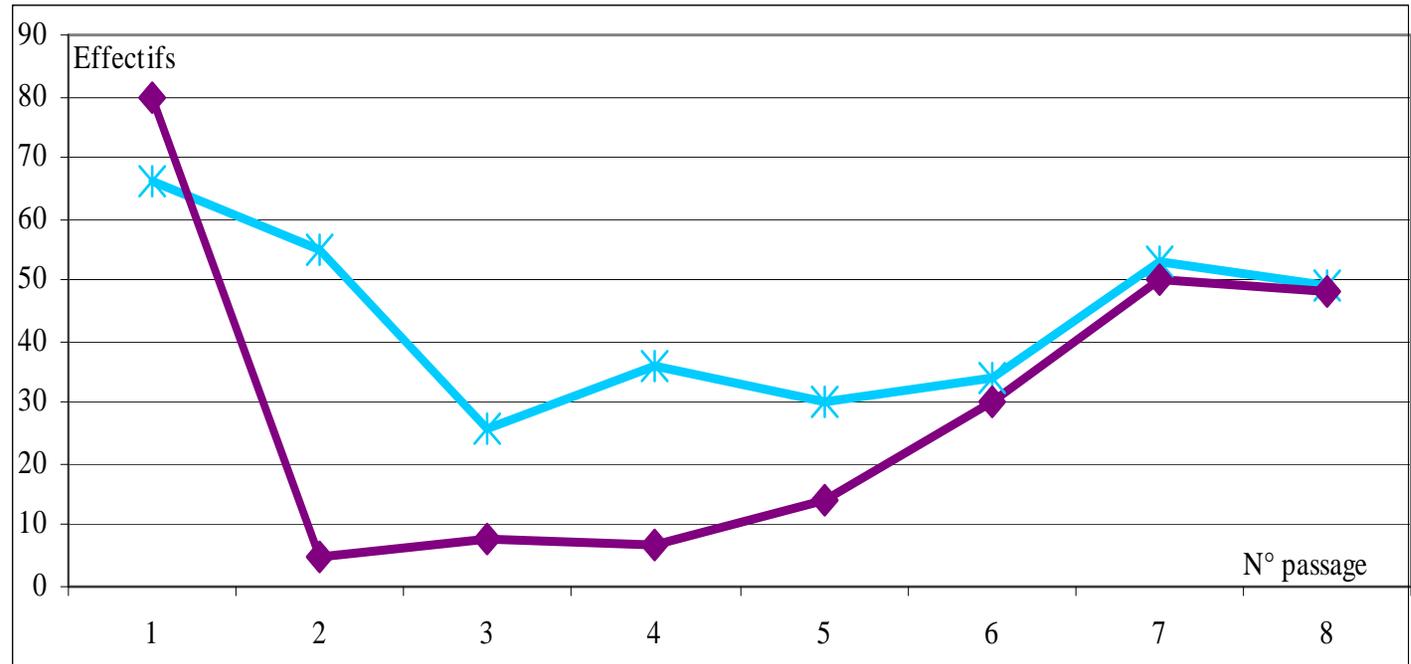
Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion



**Grande parcelle** Diminution brutale puis nouvelles éclosions

**Petite parcelle** Chute moins brutale des effectifs, renforcés par l'immigration

# PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

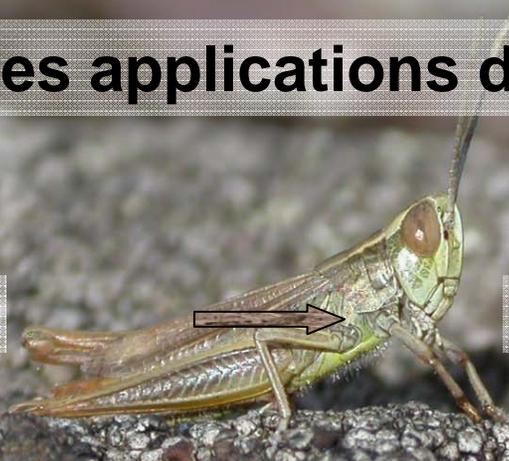
Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

Conclusion

## Bilan des applications de gestion

Orthoptères



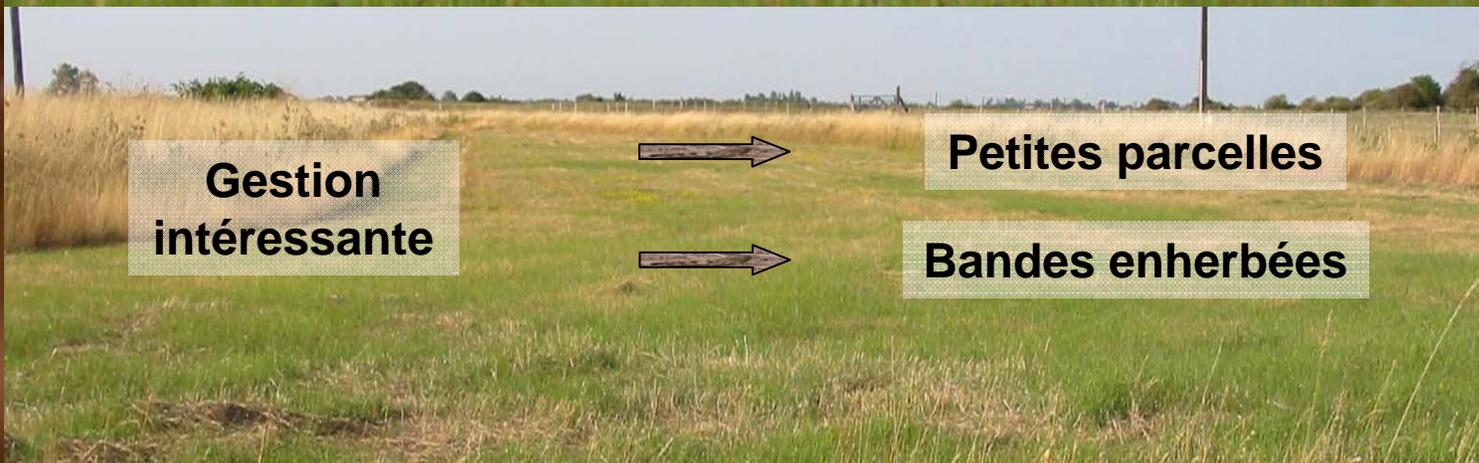
Forte mortalité

Avifaune



Disponibilité alimentaire

Gestion  
intéressante



Petites parcelles

Bandes enherbées

## PLAN

Contexte de l'étude

Méthode

Résultats et gestion

Exemple 1 :  
Dune fossile

Exemple 2 :  
Fauche

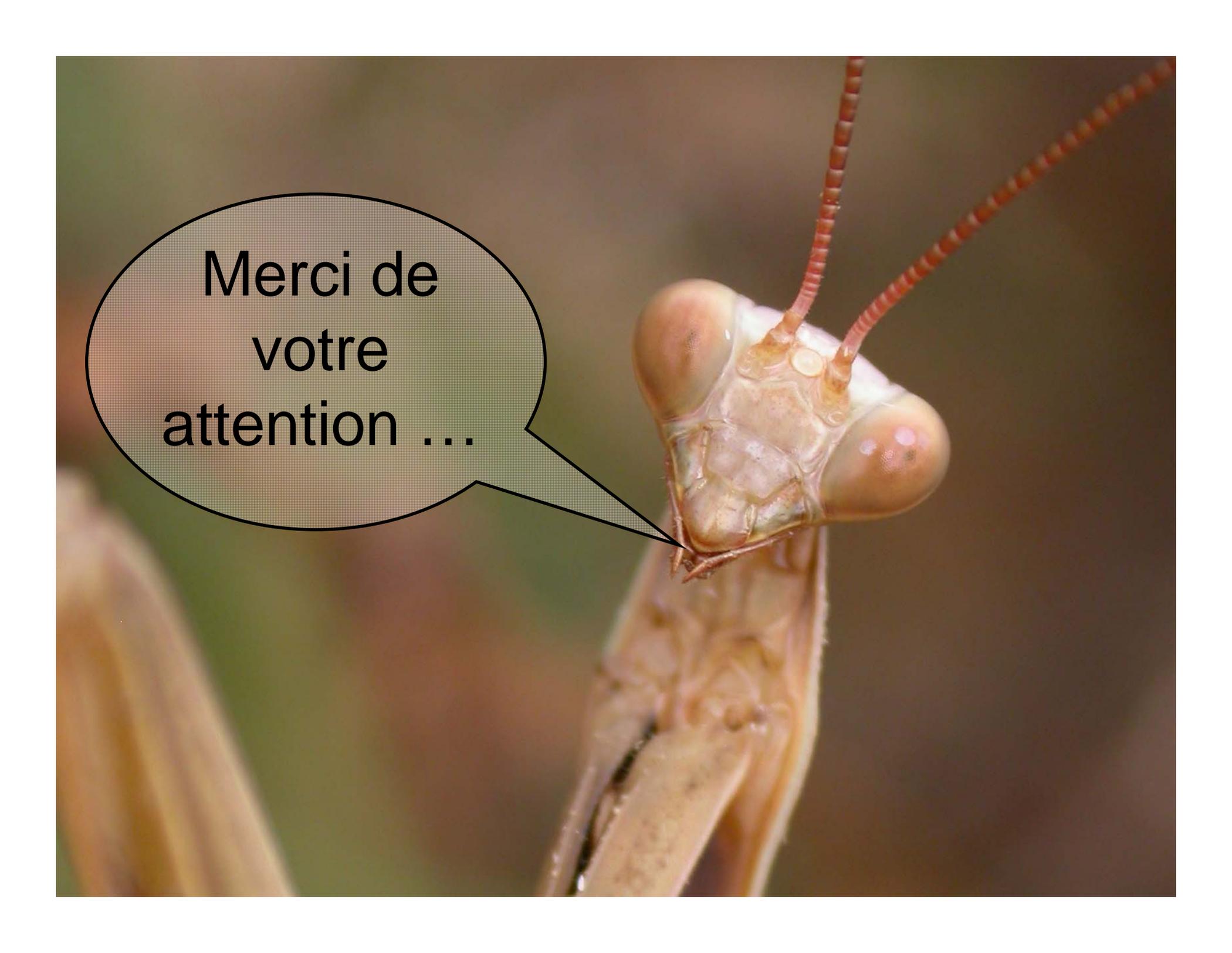
Conclusion

## Limites de la méthodologie

- ↪ **Connaissance préalable des espèces**
- ↪ **Conditions climatiques**
- ↪ **Végétation haute**
- ↪ **Faible nombre de transects**

## Intérêts d'un suivi orthoptérique

- ↪ **Importance dans les réseaux trophiques**
- ↪ **Sensibilité aux modifications de l'environnement**
- ↪ **Applications de gestion concrètes**

A close-up photograph of a mantis head, showing its large, bulbous eyes and long, segmented antennae. The mantis is light brown and is positioned on a green leaf. A speech bubble is overlaid on the left side of the image, containing the text "Merci de votre attention ...".

Merci de  
votre  
attention ...