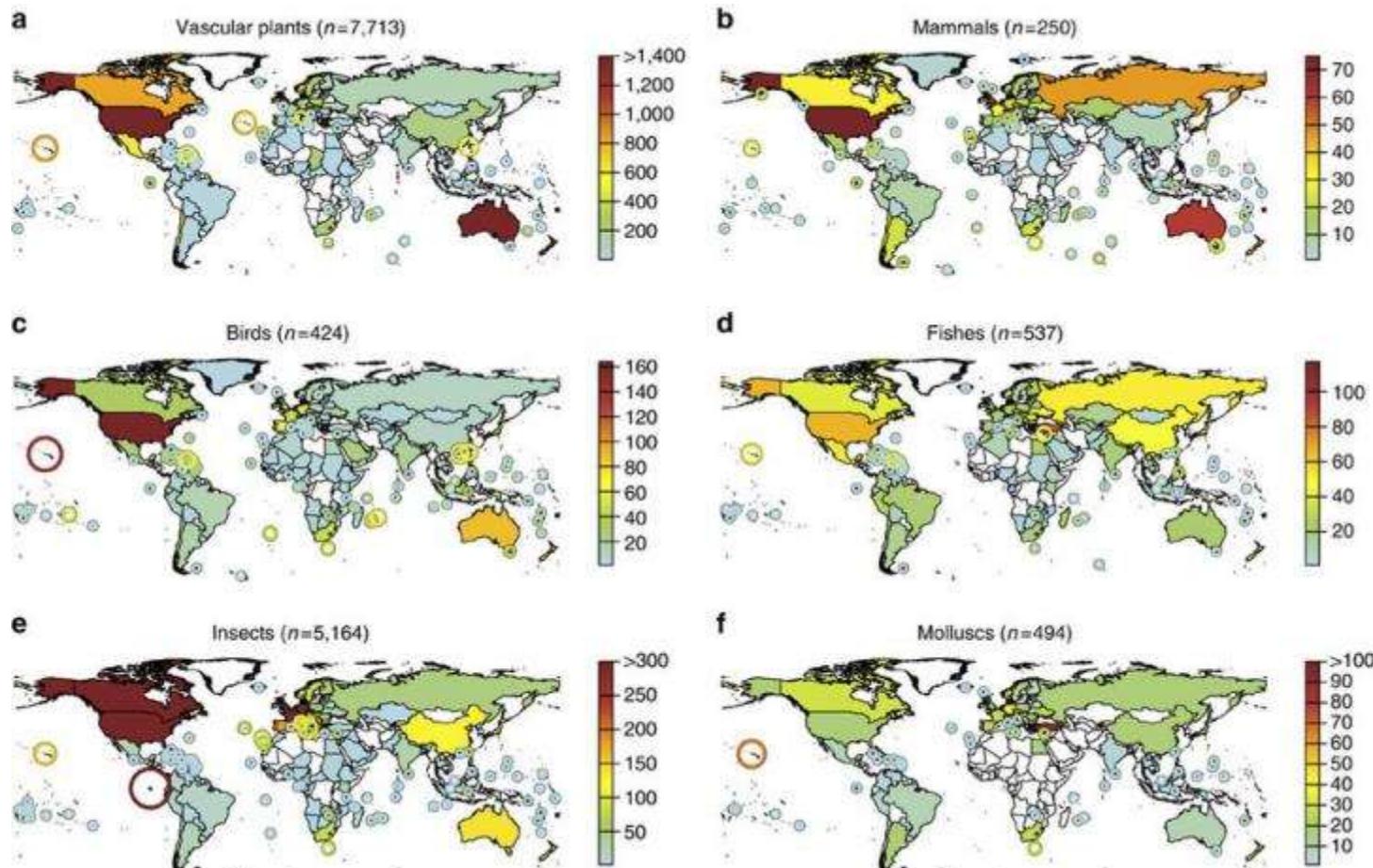


# Le criquet de Crau : la réintroduction comme cadre d'une gestion adaptative d'un territoire ?

Tatin L., Bröder L., Gibault C. & Hochkirch A.

# L'Homme introduit depuis des siècles des espèces partout sur le globe

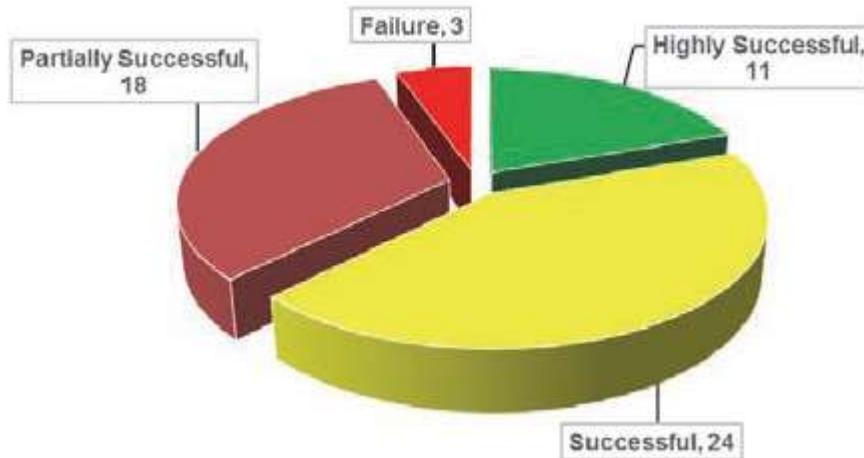


Seebens et al. 2017, *Nature*

Réintroduire ne devrait pas poser de problème...

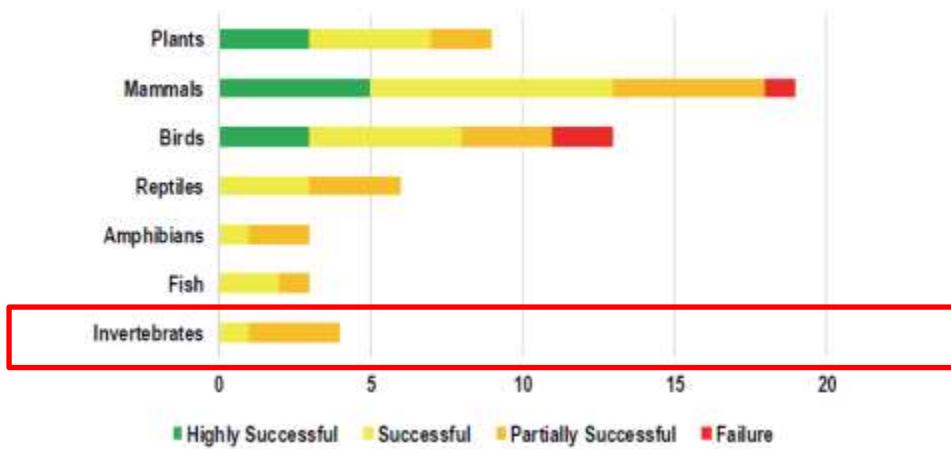
# Le succès des réintroductions est assez faible

(Sorae 2016, IUCN pub.)



20% succès certain  
38% sans succès

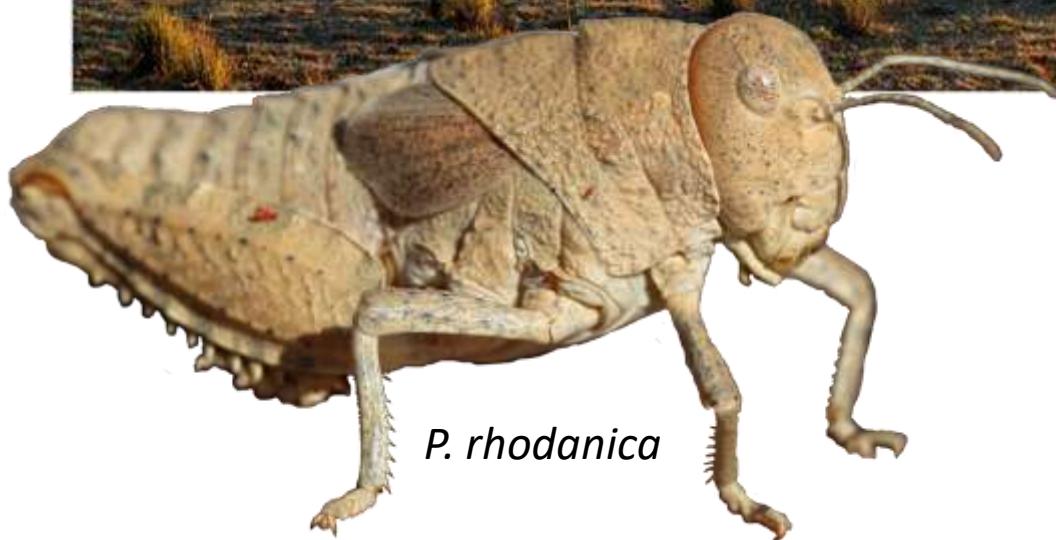
## Les projets sont surtout accès vers les vertébrés



7% invertébrés



Réserve Naturelle  
**COUSSOULS DE CRAU**



*P. rhodanica*

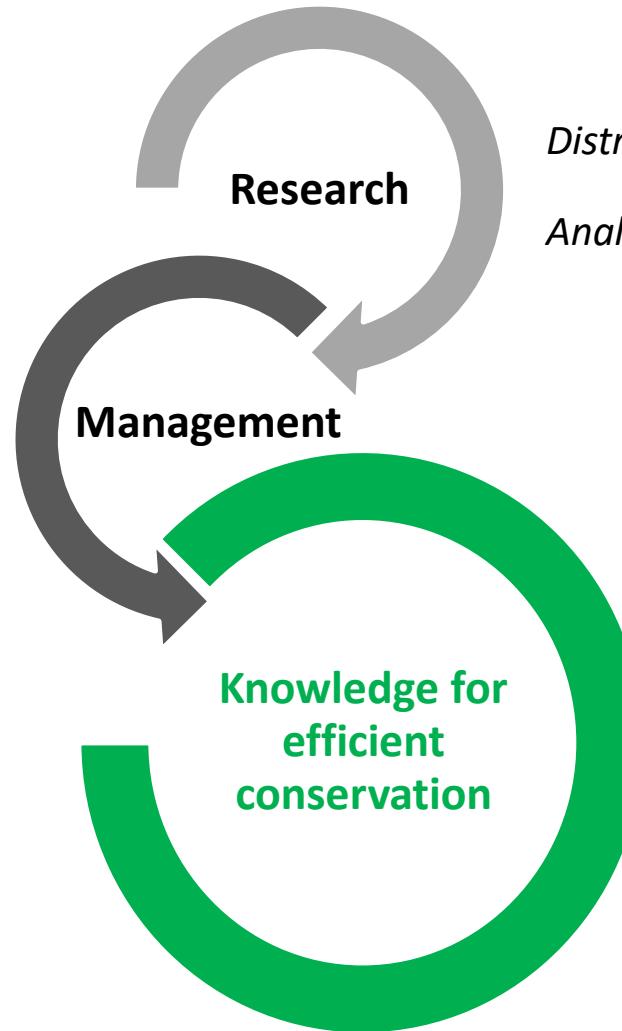


# Stratégie de conservation UICN



Gestion de l'habitat

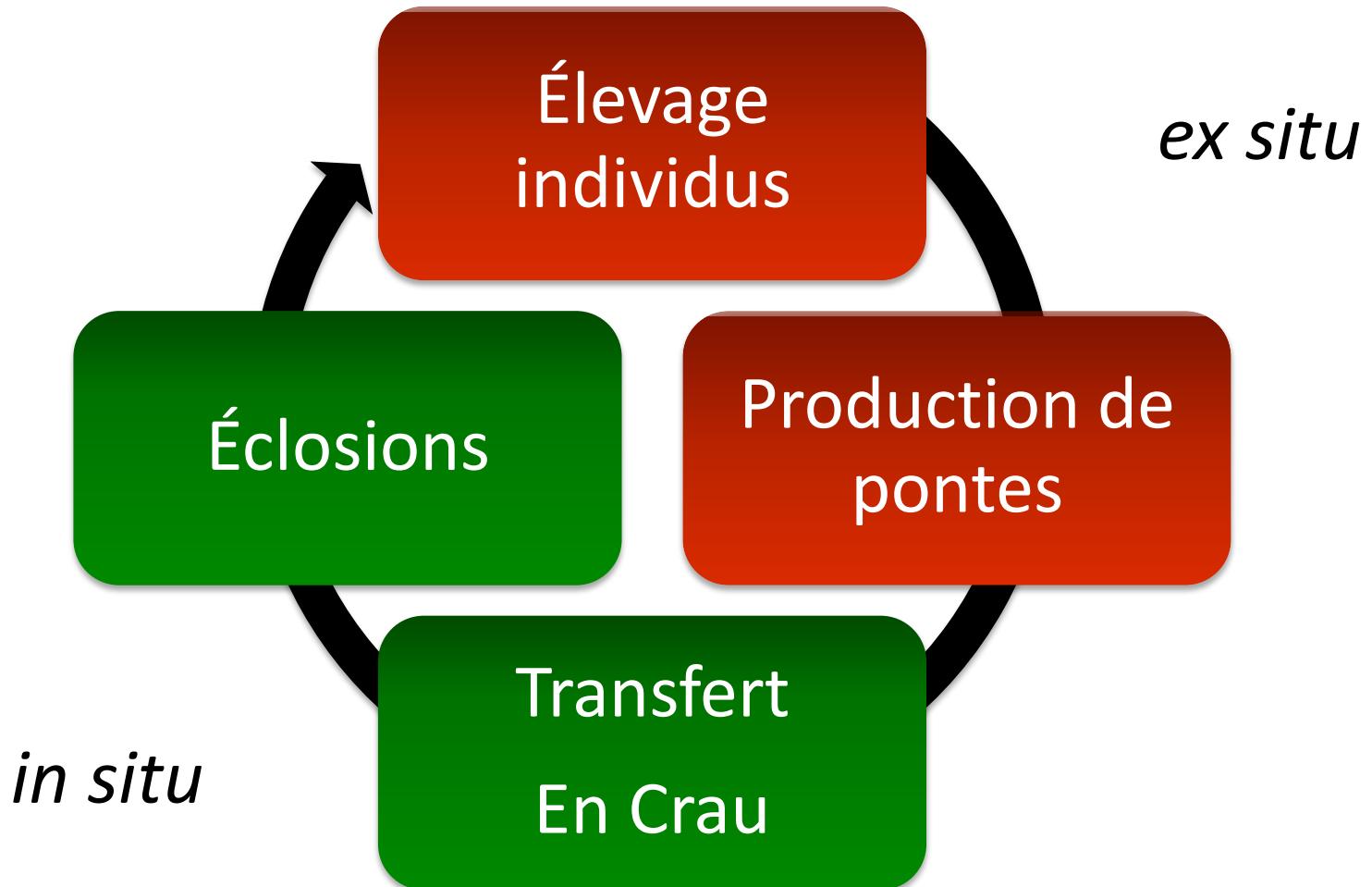
**Sauvegarde de  
l'espèce**



*Distribution de la population*

*Analyses des menaces*

# Gérer une population captive ex situ



# Elevage individus - ex situ



**22-26 juvéniles sauvages/an**  
Probabilité de survie = 86% [75-100]



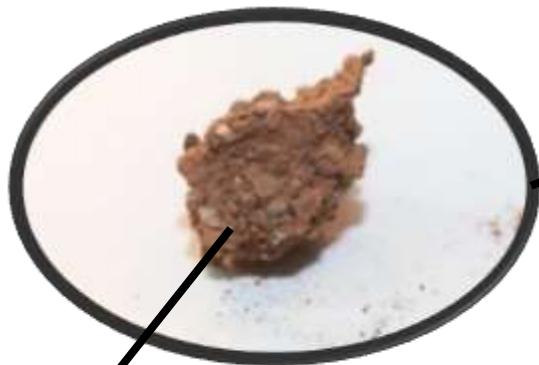
**Cathy Gibault**



# Production de pontes - ex situ

**170 pontes/an [161-179]**

11-13 pontes/femelle



**Cathy Gibault**



**17,5 œufs/pontes [ $\pm 3,9$ ]**

potentiel :  $\sim 2500$  embryons

# Transfert en Crau - in situ



**290 pontes transférées**  
30 à 78 /an  
Différentes modalités



# Eclosions - in situ



20-30%



80-95%

**0 éclosions ex situ**  
**50 éclosions provoquées**  
**0-40% taux éclosions annuel**  
**0-50% survie stade 1**



# Les difficultés...



Identifier et mimer en laboratoire les conditions *in situ*



Implantation des pontes (faire comme les femelles)



Déetecter les éclosions sur le terrain (taille et cryptique)



Contrôler les différentes phases de l'élevage :

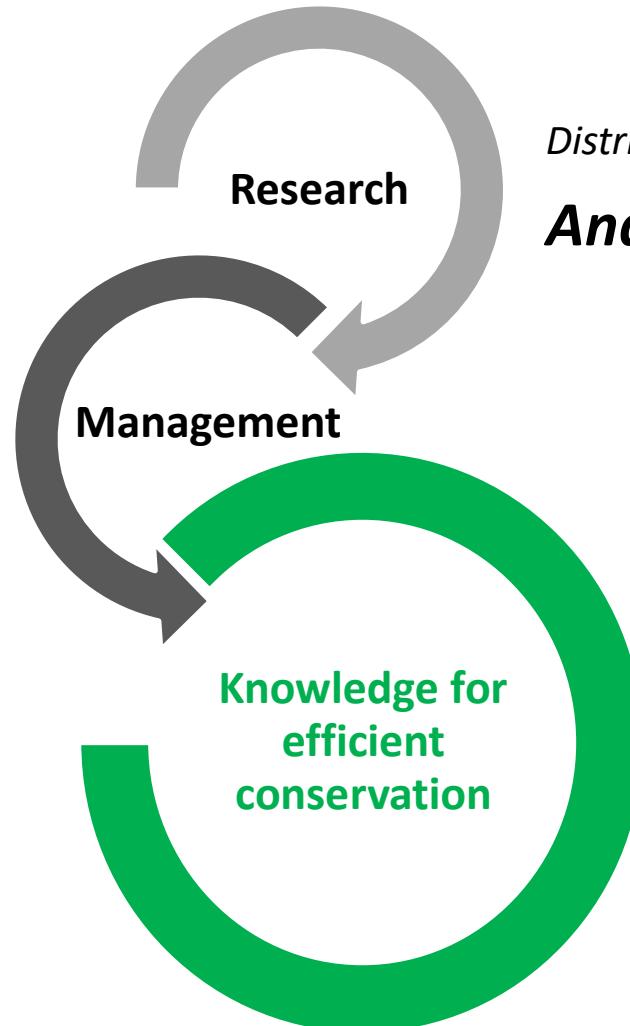
- Iridovirus Cr-IV
- Nématodes



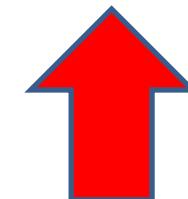
# Stratégie de conservation

## UICN

**Gestion de l'habitat**  
*Sauvegarde de l'espèce*



*Distribution de la population*  
**Analyses des menaces**



# Vers une réintroduction ?



## Structure habitat

Bröder et al. 2018; Piry et al. 2018



## Prédation aviaire

Bröder et al. In prep



## Gestion habitat

Tatin et al. inédit

Recouvrement végétation

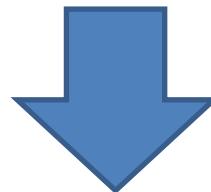
Flux génétique & densité

Prédation par *H. garde-bœufs* et corvidés

Exclos avec CMR

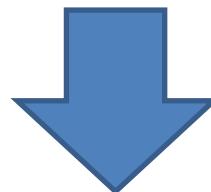
# Réintroduction envisageable

*si meilleur succès d'éclosion*



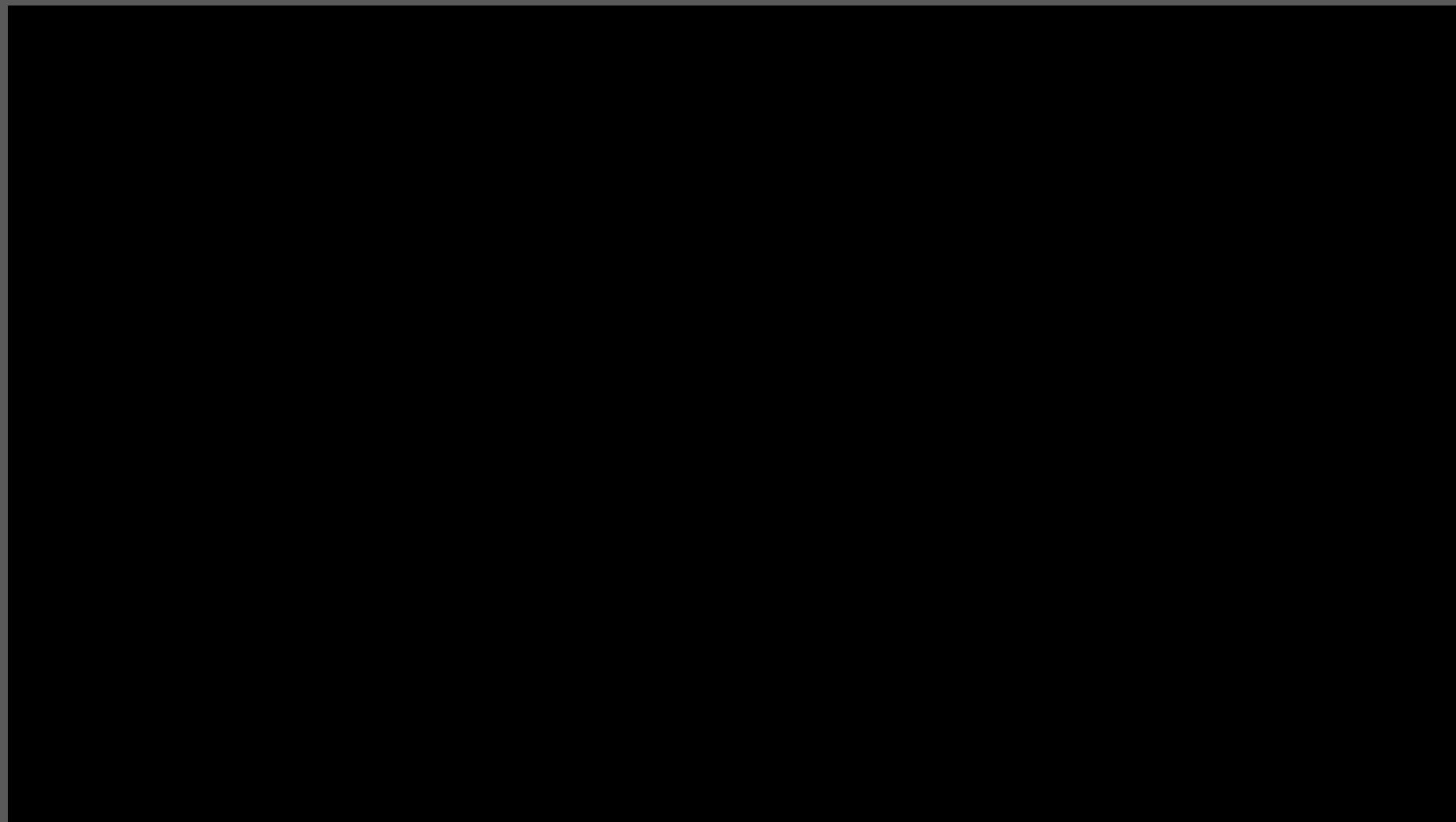
## Adaptation des/aux pratiques pastorales

*Éleveurs + gestionnaires*



## Gestion adaptative du territoire

*En faveur du Criquet de Crau*



# Merci de votre attention

