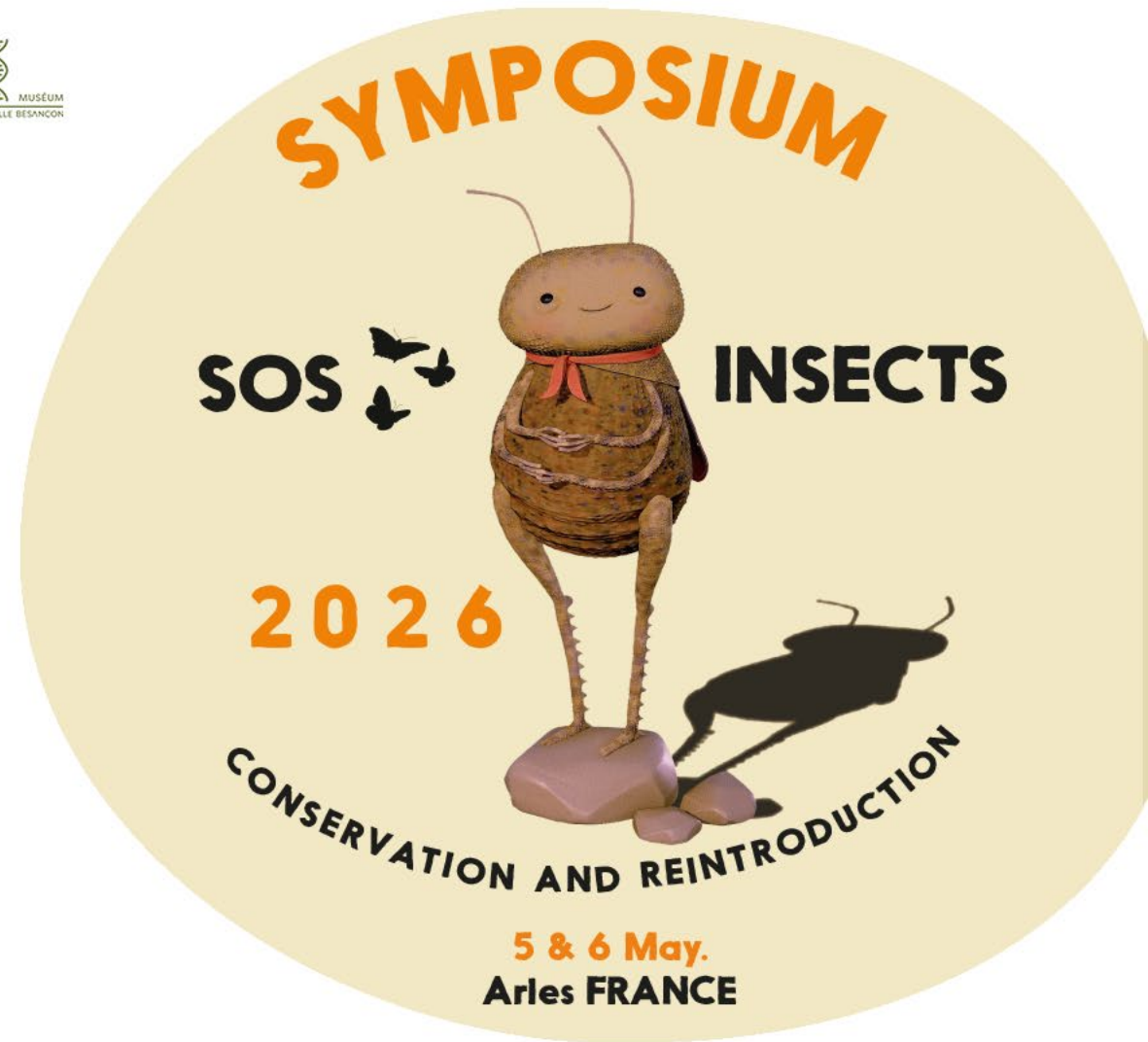


Programme de sauvegarde du criquet de Crau : apports de l'élevage en captivité.

Cathy Gibault
Vétérinaire
Coordinatrice programme d'élevage criquet de Crau.



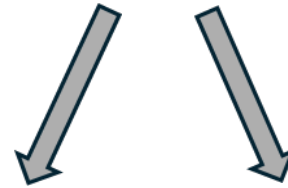
Quels défis et comment y faire face ?

De l'exemple du Criquet de Crau aux insectes menacés en
Europe et Méditerranée.

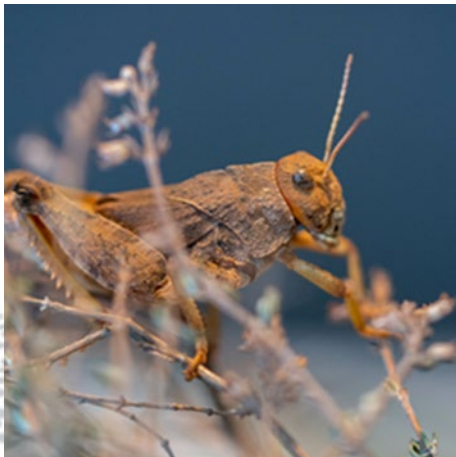
Elevage en captivité : contexte et objectifs

Stratégie de conservation 2015 - 2020

Plan de gestion globale pour la conservation de l'espèce avec volet élevage en captivité.



Améliorer les connaissances sur l'espèce : cycle de développement, alimentation, comportement, etc ...



Accomplir le cycle de développement complet en captivité :

- Avoir des populations captives autosuffisantes (réservoir de criquets non soumis aux menaces du milieu naturel).
- Produire des individus pour de potentielles réintroductions en Crau.

Partenaires historiques et actuels

2015

2021 - 2026



Parc zoologique de Thoiry
(Yvelines)



Citadelle de Besançon
(Doubs)



Parc animalier de
La Barben
(Bouches du Rhône)



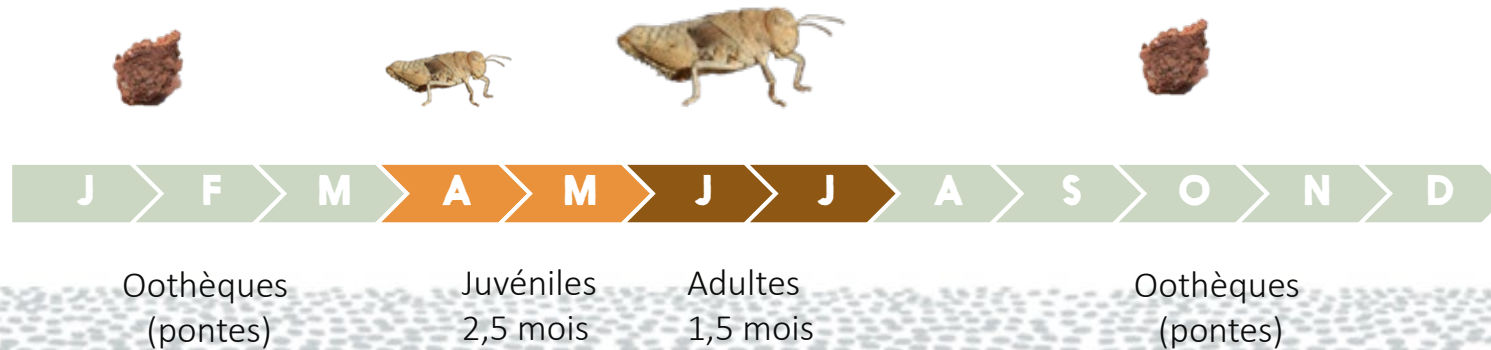
Conditions particulières liées aux objectifs de réintroduction

- Mesures de biosécurité :
 - Local dédié, réservé à l'élevage des criquets de Crau.
 - Personnel : protocole sanitaire précis.



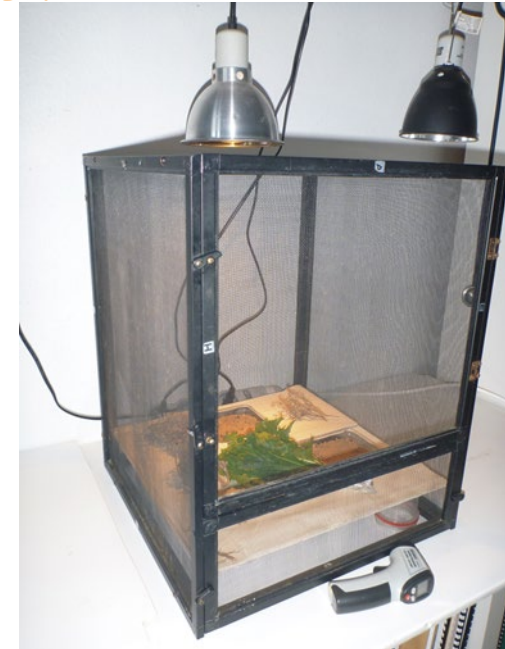
Conditions particulières liées à l'espèce et son milieu naturel.

- 🦗 Milieu de vie très particulier : reproduire artificiellement les conditions du coussoul.
- 🦗 Espèce cryptique très discrète : peu de connaissances (biologie, comportement, etc ...).
- 🦗 Cycle biologique spécifique :



Conditions particulières liées à l'espèce et son milieu naturel.

- ✓ Terrariums en moustiquaire grillagée, spots chauffants.
- ✓ Adaptation des conditions aux stades de développement.
- ✓ Pondoirs remplis de terre de Crau.



Résultats : longévité augmentée, nombreuses pontes

- ✓ Bonne croissance des juvéniles en terrariums.
- ✓ Bon succès de reproduction au stade adulte.
- ✓ Longévité des adultes augmentée : jusqu'à 3,5 mois contre environ 1,5 mois à l'état sauvage (absence de prédateurs, nourriture à volonté).
- ✓ Grand nombre de pontes : souvent entre 6 et 9 oothèques/femelle en moyenne (jusqu'à 13) contre 2 à 4 en milieu naturel (estimation).



Incubation en conditions artificielles contrôlées.

- Essais pour reproduire les conditions naturelles (enregistreurs dans le sol)
- Développement partiel des embryons sans éclosion en captivité.



● Oothèque partiellement disséquée © C. Gibault

Incubation en conditions artificielles contrôlées

- Essais pour reproduire
- Développement partiel



Incubation des oothèques en volières in-situ.

- Transfert des oothèques pondues en terrarium dans des volières installées dans la Réserve Naturelle de Crau.



Résultats : incubation et éclosions en volières in-situ.

➤ Éclosions dans les volières



Résultats : faible nombre de juvéniles/nombre de pontes.

- Hypothèse : prédation, évasion ?
- 2 Volières supplémentaires plus sécurisées (La Barben et RNN Crau).



Résultats : cycle complet en volières sécurisées.

- Cycle complet obtenus dans ces 2 volières :

Oothèques (année n) → juvéniles ($n+1$) → adultes → oothèques → éclosions ($n+2$)

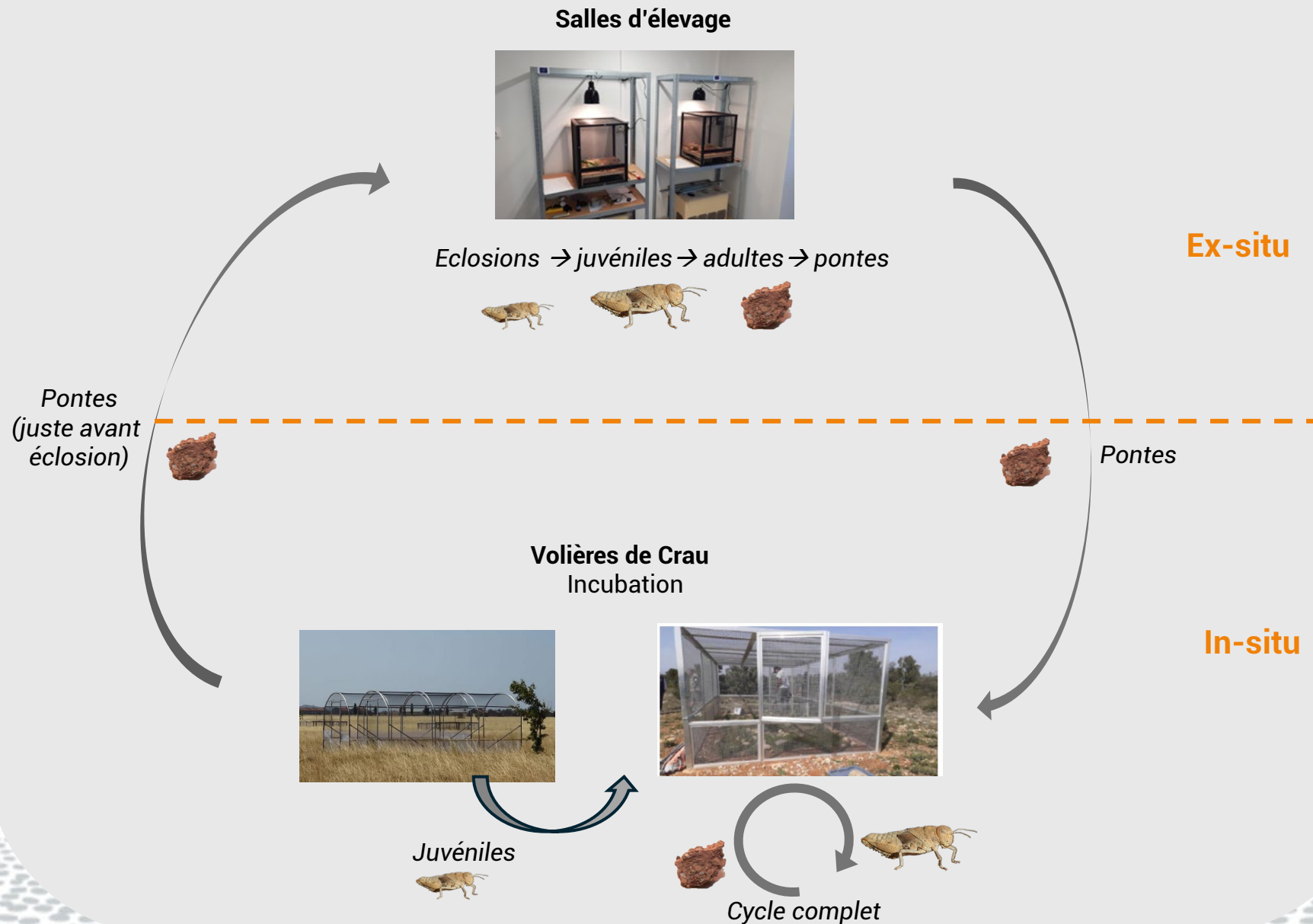


Résultats : faible nombre de juvéniles/nombre de pontes.

- Transfert d'une partie des oothèques incubées en volières dans les salles d'élevage, juste avant l'éclosion.

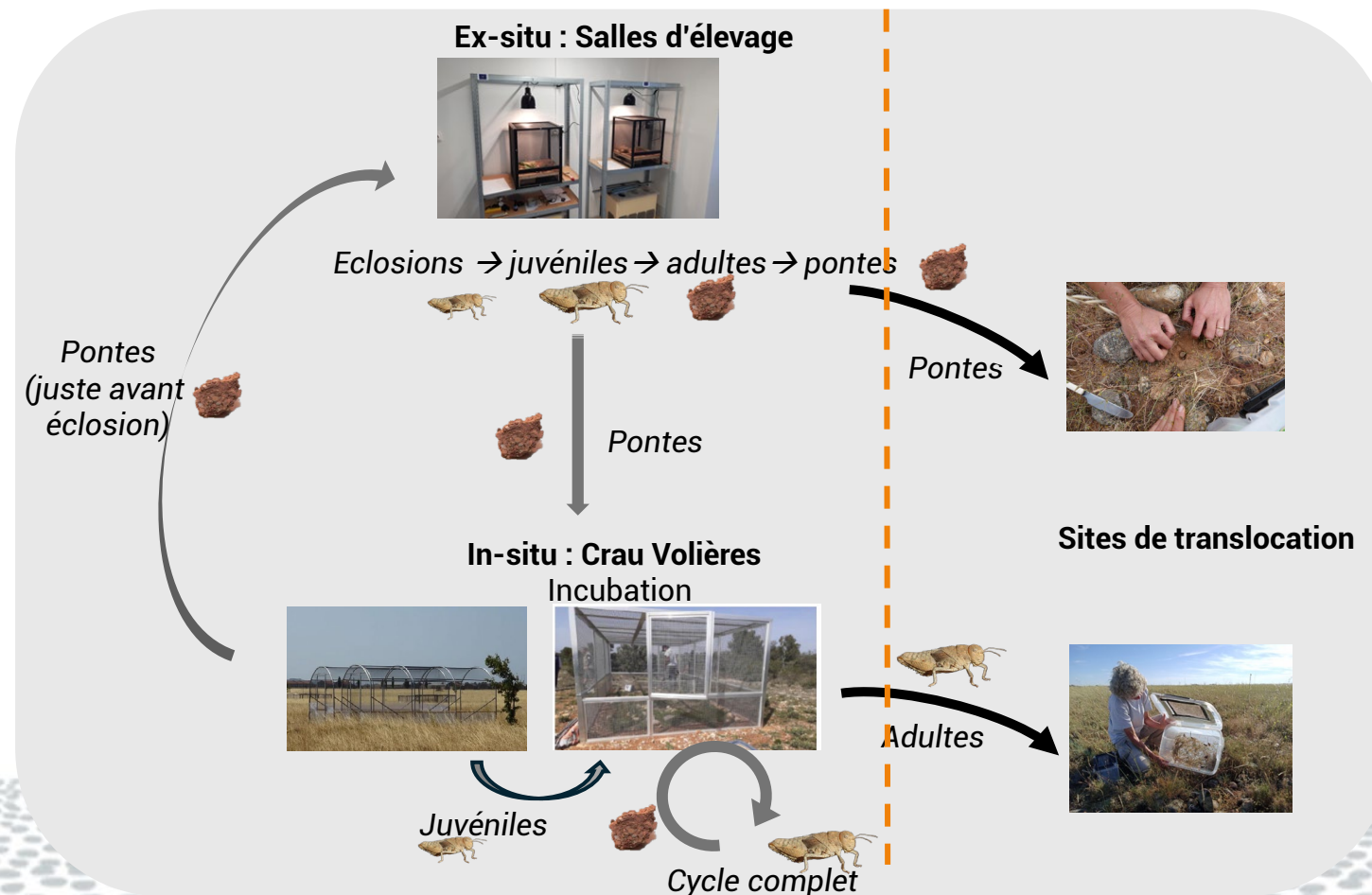


Cycle d'élevage : combinaison de phases ex-situ et in-situ



Bilan actuel : Apports de l'élevage / objectifs initiaux

- Réintroduction en milieu naturel de criquets nés dans les volières sécurisées.
- Réintroduction d'oothèques pondues en terrariums.



Bilan actuel : Apports de l'élevage / objectifs initiaux

- Pas encore de cycle complet en terrarium.
- Pas de populations captives autonomes.
- Peu de juvéniles obtenus à partir des nombreuses oothèques incubées en volières.



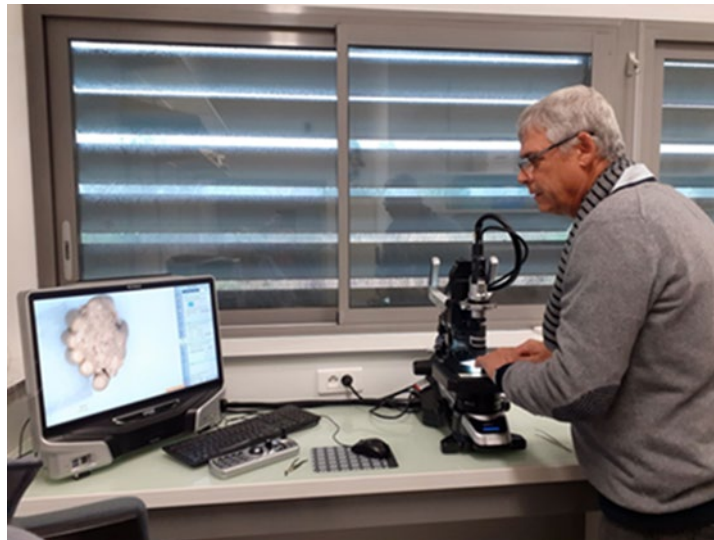
Constat : Nombreuses pontes endommagées ou disparues (68% en 2024) :

- Prédation importante par des gastéropodes.
- Quelques cas de parasitisme intra oothèques (mylabres).

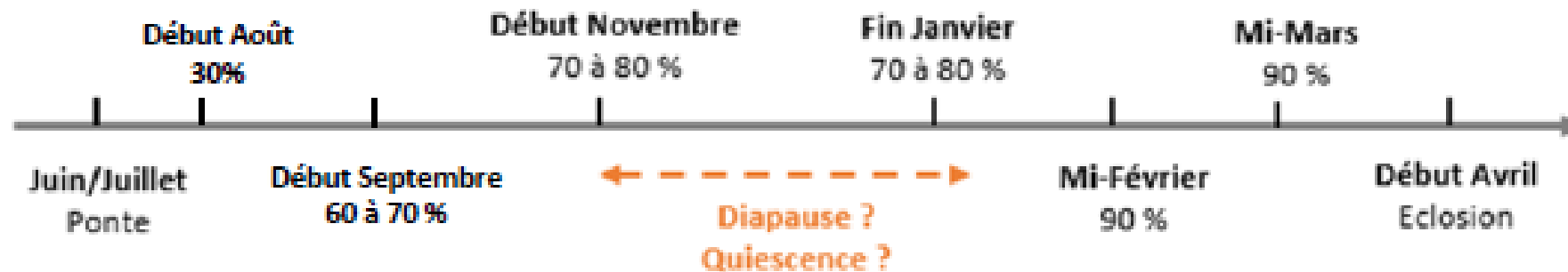


Connaissance de l'espèce : développement embryonnaire.

- Cycle de développement embryonnaire connu.
- Cas de développement sur 2 ans.

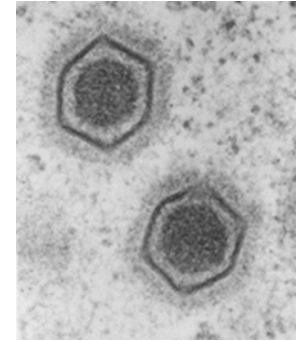


CBGP – Continental Arthropod Collection, <https://doi.org/10.15454/D6XAKL>



Connaissance de l'espèce : maladies.

- ✓ Recherche des menaces causant le déclin de l'espèce : maladies ?
 - Suivi sanitaire des populations captives depuis 2015 (autopsies, analyses)
 - Iridovirus :
 - Mort / porteurs sains
 - Cas de mortalité élevée en captivité
 - Détecté chez quelques individus sauvages en Crau
 - Fragilisation des populations captives : le « stress » de la captivité les rendent plus sensibles aux agents pathogènes (baisse de l'immunité).



- Vigilance : pas de réintroduction de criquets issus de terrariums actuellement.



Merci pour votre attention
Contact : cgibault68@yahoo.com

