

REVER 9 – 5-6 avril 2018, Tour du Valat

## Vers la restauration de populations d'orthoptères rares et menacés : cas du Criquet de Crau

Laurent TATIN<sup>1</sup>, Cathy GIBault<sup>2</sup>, Linda BRÖDER<sup>3</sup>, Axel HOCHKIRCH<sup>3</sup>

<sup>1</sup>. Conservatoire d'espaces naturels de PACA, RNN des coussouls de Crau, Saint-Martin-de-Crau, France

<sup>2</sup>. Parc de Thoiry, Thoiry, France

<sup>3</sup>. Université de Trier, Allemagne

La stratégie de conservation du Criquet de Crau *Prionotropis rhodanica*, endémique de la steppe de Crau et en danger critique d'extinction, vise à établir une population viable de l'espèce. Les deux sphères de la recherche et de la gestion sont imbriquées afin de répondre à cet objectif. Entre 2015 et 2017, cette collaboration a permis plusieurs avancées majeures qui permettent d'envisager le renforcement de la population relique. Au travers de l'étude du développement embryonnaire (42 pontes et 106 embryons) et de l'expérimentation sur le terrain, le cycle biologique est maintenant possible en captivité grâce à l'alternance *ex situ* (élevage en zoo) et *in situ* (transfert de pontes) des différentes phases de l'élevage. L'exclusion temporaire du pâturage pourrait être une méthode pertinente pour un site de réintroduction : deux années après la mise en place de cette gestion pastorale, la taille d'une sous-population suivie est multipliée par 3 (2 campagnes capture-recapture). Enfin, le choix des sites potentiels de réintroduction est réalisé au travers d'une expérimentation visant à comparer les taux de disparition/prédation entre sites.