

Les stridulations des coussouls



N°1
Février
2023

Lettre d'information du programme **LIFE SOS CRIQUET DE CRAU** • LIFE20 NAT/FR/000080
Gestion adaptée des milieux, programme d'élevage et de renforcement de population

L'élevage : un maillon de la conservation

ÉDITO

Je suis heureux de vous présenter « Les stridulations des coussouls », première Infolettre du projet LIFE SOS Criquet de Crau.

A l'initiative du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur, bénéficiaire coordinateur, associé à la Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône, au Parc animalier de La Barben et au Parc zoologique du Muséum de la Citadelle de Besançon, ce projet ambitieux est soutenu par l'Union européenne, les ministères de la transition écologique et des armées, la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et le Département des Bouches-du-Rhône. De septembre 2021 à septembre 2025, ils se tiendront au chevet du Criquet de Crau, espèce endémique de notre steppe de la Crau, classée en danger critique d'extinction par l'UICN.

Coopération avec les propriétaires de terrains, les éleveurs et les bergers dans la gestion des sites du criquet, réouverture des coussouls, suivi et gestion de la prédation par certaines espèces d'oiseaux qui menacent l'espèce, renforcement des populations et actions de communication, de sensibilisation et de formation, sont les principales actions du projet. Elles ont bien démarré et avancé, grâce aux équipes des bénéficiaires ainsi qu'à nos partenaires. Qu'ils trouvent ici l'expression de notre gratitude pour leur soutien en faveur de la préservation de ce fleuron de notre patrimoine commun et mondial.

Joël BOURIDEYS, Administrateur délégué à la gestion des sites et des programmes au sein du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Une première stratégie de conservation inédite...

En 2014, une mobilisation inédite des acteurs locaux et de l'UICN a abouti à l'élaboration d'une stratégie de conservation du Criquet de Crau (2015-2020), une première pour un insecte en danger d'extinction ! Cette stratégie a défini trois objectifs à long terme, comportant chacun de nombreuses actions : 1/ la recherche pour améliorer la connaissance sur l'espèce, 2/ la gestion d'habitats et l'élevage de l'espèce hors Crau et 3/ la sensibilisation du public.

... pour des résultats prometteurs

On en sait désormais davantage sur l'habitat de l'espèce, le développement embryonnaire et des juvéniles, la reproduction des adultes et les pathologies. De nombreuses oothèques (pontes) ont été obtenues à partir d'un petit nombre de criquets transférés hors Crau.

Toutefois, les conditions nécessaires au développement complet des embryons restent encore méconnues. L'incubation artificielle rencontre un problème de développement des œufs entre juillet et mars de l'année suivante. Mais en alternant des phases d'élevage hors Crau et en Crau, nous avons réussi : des oothèques pondues en captivité, transférées en Crau et incubées dans des volières de protection, éclosent...

Le LIFE SOS Criquet de Crau : une nouvelle dimension

La coopération avec le Parc animalier de La Barben et le Parc zoologique du Muséum de Besançon dans le cadre du projet LIFE permet d'élargir le volet élevage afin d'avoir assez d'individus pour tester les premières translocations de criquets en 2024 et 2025. Durant l'année 2022, l'élevage de juvéniles sauvages est mené avec succès à La Barben. On dénombre au cours de l'été, un total de 90 oothèques, produites par La Barben et la station de Corrèze gérée par le Dr Gibault, vétérinaire coordinatrice de l'élevage, qui sont alors transférées dans les volières in situ de la Crau. Nous espérons que le succès de l'élevage dans les années à venir offrira une bonne base pour la protection et la réintroduction de l'espèce.

Cathy GIBAULT, Dr Vétérinaire Coordinatrice élevage LIFE SOS Criquet de Crau

Pourquoi un élevage de criquets ?

De nos jours nous entendons de plus en plus parler d'élevage d'insectes, pour répondre notamment aux besoins alimentaires de la planète. Toutefois, l'élevage de criquets mis en place dans le cadre du projet LIFE SOS Criquet de Crau a un tout autre objectif. Il vise à terme à réintroduire l'espèce dans son milieu naturel, les coussouls de Crau, en augmentant ses populations à l'abri des prédateurs.

En bref

Un symposium international sur la conservation des espèces de *Prionotropis*

Le 3 décembre 2021, une première visioconférence a réuni 42 experts de dix pays afin d'échanger sur la situation des différentes espèces de *Prionotropis* (genre d'insectes orthoptères dont fait partie le Criquet de Crau) dans le sud de l'Europe. Organisée dans le cadre du projet LIFE par le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur, en coopération avec l'Union internationale pour la conservation de la nature (SSC Grasshopper Specialist Group, Axel Hochkirch), cette manifestation aura permis de mettre en lumière neuf espèces différentes de *Prionotropis*, réparties de la Péninsule ibérique à la Turquie en passant par la France, l'Italie et la péninsule balkanique. Le deuxième symposium se tiendra le 23 mars prochain.

En savoir +

Le Criquet de Crau présenté à de futurs bergers

En janvier 2022 et 2023, deux membres de l'équipe LIFE SOS Criquet de Crau sont intervenus auprès des stagiaires du BPA « bergers-transhumants » de l'Institut Agro Montpellier, au domaine du Merle à Salon-de-Provence (Bouches-du-Rhône). L'occasion de leur présenter cet insecte particulier et de réfléchir ensemble sur les futures collaborations à établir avec les bergers pour la sauvegarde du Criquet de Crau.

En savoir +

Pour mieux connaître le Criquet de Crau, [visionnez](#) « Un secret de la steppe »



Période hivernale : contrôle des oothèques

La survie de l'espèce, par la réintroduction de sous-populations du Criquet de Crau, dépend entièrement de la réussite de l'élevage du Criquet de Crau, dans le cadre du projet LIFE. Cet élevage est cependant une opération délicate, car les insectes passent une grande partie de leur vie dans le sol (de juillet à début avril environ) dans ce que l'on appelle une oothèque. L'équipe du LIFE SOS Criquet de Crau surveille donc régulièrement l'évolution des oothèques implantées dans le sol de la Crau.

En savoir +



Premières éclosions

La première observation en 2022 a eu lieu le 4 avril, lors de l'inspection des oothèques conservées dans les volières d'élevage implantées dans le coussoul ! C'est avec joie que l'équipe du LIFE SOS Criquet de Crau a observé de minuscules criquets, au premier stade de leur développement, sautiller devant leurs yeux après neuf mois de dormance et de développement dans les oothèques. A la fin du mois d'avril, les individus ont été transportés dans les terrariums de la station d'élevage du parc animalier de La Barben. L'intérêt ? Les soustraire à la prédation, et favoriser ainsi leur développement et leur reproduction.

En savoir +



Festival de la Camargue et du delta du Rhône, mai 2022

Des manifestations pour mettre en lumière le Criquet de Crau

Tout au long de l'année, l'équipe du LIFE SOS Criquet de Crau s'est employée à faire connaître au grand public cet insecte unique en son genre. Elle a notamment profité de manifestations telles que le Festival de la Camargue et du Delta du Rhône, le Salon des agricultures de Provence, la Fête de la Science, pour sensibiliser et informer les populations locales autour de cette espèce et de son milieu.

En savoir +



Criquet de Crau juvénile

Pourquoi protéger un criquet ?

Les orthoptères sont un élément-clé des écosystèmes dans lesquels ils vivent. Ils jouent un grand rôle dans les chaînes alimentaires en tant que ressource pour nombre d'espèces : oiseaux, reptiles et autres vertébrés et invertébrés insectivores. Faciles à observer et sensibles aux modifications de l'habitat, ils constituent de précieux indicateurs des milieux ouverts pour les chercheurs et les gestionnaires d'espaces naturels. Leur diversité traduit l'état et la variété de ces habitats.

Perrine TURIEZ
Chambre d'Agriculture 13

Mauvaise presse, le criquet ?

Les criquets n'ont pas bonne presse, notamment à cause des ravages que certaines espèces peuvent causer dans les champs. Pourtant, certains sont inoffensifs !

Quand nous pensons aux orthoptères (criquets, sauterelles et grillons), il nous arrive rapidement à l'esprit l'image biblique des dix plaies de l'Égypte et de ses nuées qui « couvrent toute la surface de la Terre, mangent plantes et fruits et plongent le monde dans l'obscurité » (Exode 10-5). Ce texte fait écho aux ravages de criquets dans les champs de certaines régions du globe, souvent déjà très vulnérables, comme le Sahel ou l'Afrique de l'Est.

Mais saviez-vous que cette effroyable réputation, solidement ancrée dans l'imaginaire collectif, les criquets ne la doivent qu'à quelques espèces, dont la plus emblématique est le Criquet pèlerin ? En réalité, sur environ 6 000 espèces de criquets connues dans le monde, peu d'espèces sont ravageuses. Ces dernières provoquent malheureusement de gros dégâts.

Perrine TURIEZ
Chambre d'Agriculture 13

Témoignage

Pierre LECERF, 23 ans, est berger dans les coussouls depuis cinq ans. Il nous raconte son histoire.

Être berger, c'est une histoire de famille. Dès mon plus jeune âge, durant les vacances d'été, j'accompagnais mon père, berger, en montagne. Mais faire pâturer ses bêtes dans les coussouls de Crau, c'est tout autre chose ! L'herbe est rare, les conditions difficiles, avec une chaleur écrasante en été et un vent frigorifiant l'hiver. A la fin de ma première année, je ne voulais plus y revenir, mais finalement... Aujourd'hui, je garde en moyenne 1 500 bêtes. Mon travail quotidien consiste à organiser et anticiper le parcours des moutons en fonction de la disponibilité en herbe,

à rassembler et déplacer le troupeau à l'aide de mes quatre chiens, et de leur apporter les premiers soins si nécessaire. En tant que bergers, on nous confond souvent avec les éleveurs, pour lesquels nous travaillons. Depuis le printemps 2022, je contribue aux actions LIFE SOS Criquet de Crau en participant au comptage des oiseaux accompagnant les troupeaux. Le Conservatoire d'espaces naturels m'a doté de jumelles et d'un cahier de terrain pour noter mes observations. Cela m'a beaucoup appris sur les oiseaux, mais aussi les insectes, grâce aux échanges que j'ai pu avoir avec les différents experts. J'aime beaucoup l'idée de partage. En échange d'un coup de main, j'en apprend beaucoup, et je permets à une espèce de survivre !

Propos recueillis par Gaïa OLLIVIER
Chargée de communication, Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Pastoralisme en Crau

© Fanny SAUGUET - Chambre d'Agriculture 13



QUELQUES CHIFFRES

3 sous-populations de Criquet de Crau sont actuellement connues dans la Crau

7 500 hectares de coussouls de Crau sont actuellement protégés

4.5 cm, c'est la taille de la femelle Criquet de Crau

1 920 000 €, c'est le budget du projet LIFE SOS Criquet de Crau

1 120 personnes ont été sensibilisées aux enjeux liés au Criquet de Crau en 2022

À la rencontre d'autres projets LIFE en France



LIFE La Valbonne 2019-2026

Sur un site Natura 2000 exceptionnel de 1200 hectares de pelouses sèches, le LIFE La Valbonne, démarré en 2019, est un projet ambitieux visant à renforcer considérablement les actions de restauration et de préservation de la biodiversité du camp militaire de La Valbonne (Ain). Il est coordonné par le Ministère des Armées, en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes et la Fédération départementale des chasseurs de l'Ain.

Clap de fin pour le LIFE Habitat Calanques 2017-2022



Le projet LIFE Habitat Calanques s'est achevé récemment, fin 2022, après cinq ans d'actions menées pour améliorer la préservation des habitats naturels du littoral des Calanques, face aux fortes pressions anthropiques et naturelles qui pèsent sur eux. En effet, les habitats littoraux méditerranéens supportent des facteurs climatiques extrêmes - sécheresse estivale, vents violents, pluies courtes et torrentielles - qui limitent la régénération des espèces végétales et les fait croître très lentement. À ces contraintes naturelles s'ajoutent des menaces d'origine anthropique, telles que l'aménagement urbain, le piétinement répété de la

végétation, la prolifération des espèces végétales exotiques envahissantes, les embruns pollués et le manque de connaissance des usagers sur l'impact de leurs pratiques. Pour faire face à ces menaces, le projet, piloté par l'ARBE (Agence régionale pour la biodiversité et l'environnement), s'est donné pour objectifs : la canalisation de la fréquentation par l'aménagement des sentiers, la restauration des populations de l'Astragale de Marseille et du Plantain subulé, deux espèces liées à l'habitat du bord de mer, la gestion des espèces végétales exotiques envahissantes sur des sites prioritaires, la sensibilisation des publics.

Sabine LABAT – Chargée de mission LIFE Habitats Calanques, Agence régionale pour la biodiversité et l'environnement



Damien GRIMA – Chargé de projets, Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes
En savoir +



lifecriquetdecrau.com



Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur
Maison de la Crau - 2, place Léon Michaud - 13 310 Saint-Martin-de-Crau
contact@lifecriquetdecrau.com

Les porteurs du projet



Les financeurs

