

Les stridulations des coussouls



N°4
Février
2026

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

ÉDITO

Dix ans déjà ! En effet, 2025 a marqué le dixième anniversaire de la publication de la Stratégie de conservation du Criquet de Crau élaborée conjointement par le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur et l'UICN, une grande première à cette époque pour un insecte !

Cela fait également 10 ans que j'ai la joie d'œuvrer aux côtés des équipes du Conservatoire pour la sauvegarde de cette fabuleuse espèce. Je profite de cet éditorial pour les remercier tous chaleureusement.

Malgré les connaissances majeures acquises tout au long de ces années sur sa biologie et son écologie, le Criquet de Crau ne cesse de nous surprendre voire même de nous défier. Étudier et protéger le Criquet de Crau n'est pas « un long fleuve tranquille »...

Comme nous l'explique Linda Bröder dans ce numéro, la première complexité en milieu naturel consiste à repérer ce spécialiste du camouflage ! Plusieurs méthodes d'inventaire et de traitement des données sont combinées et améliorées chaque année afin d'estimer au mieux l'évolution des trois dernières populations sauvages. Dans les pages suivantes, vous découvrirez également les multiples missions des personnes impliquées dans le programme LIFE SOS Criquet de Crau.

Protéger une espèce c'est avant tout protéger son habitat, ce qui implique dans le cas de la Crau, des actions de restauration du milieu naturel et de gestion des ressources pastorales.

Enfin, protéger le Criquet de Crau c'est également braquer les projecteurs sur la conservation des insectes menacés dans leur ensemble, comme ce sera le cas lors du colloque programmé en mai 2026 et intitulé « SOS insectes : réintroduction et conservation ».

Cathy GIBAUT

Dr Vétérinaire - Coordinatrice élevage -
Life SOS Criquet de Crau

Combien de Criquets de Crau reste-t-il ?

On nous demande souvent combien de Criquet de Crau il reste. Mais ce n'est pas facile à savoir. Grâce à une méthode appelée « Capture - marquage - recapture » (CMR), il est possible, moyennant un effort considérable, d'estimer la taille de sa population. Sur le terrain, cela se traduit par 16 sessions d'observation, où trois observateurs, pendant trois heures, effectuent des déplacements aléatoires dans un périmètre défini. Chaque individu identifié et capturé - très délicatement - est sexé, numéroté au feutre sur le thorax puis relâché. Grâce au calcul de la proportion d'individus recapturés, c'est-à-dire des individus observés plusieurs fois jusqu'à la fin du suivi, il est possible d'estimer avec des modèles statistiques la taille de la population.

C'est une opération

fastidieuse, car le Criquet de Crau est un spécialiste du camouflage ! Souvent, on passe des heures à chercher sans apercevoir un seul individu. Merci à tou.te.s les participant.e.s, qui travaillent chaque année avec ardeur, malgré les températures caniculaires qu'affiche le Coussoul au mois de juin.

Ces dernières années, la méthode a été optimisée afin de réduire l'effort de prospection nécessaire et d'accroître simultanément la probabilité de détection de cet insecte expert du camouflage. Néanmoins, la CMR demeure une procédure très chronophage et gourmande en ressources.

Puisqu'il est crucial de suivre l'évolution de la population restante et de mesurer quantitativement l'efficacité des mesures de conservation, la collecte d'informations sur l'état de la population reste une priorité. Il est donc nécessaire de faire preuve de créativité et d'explorer des alternatives à la CMR. Par exemple, l'utilisation d'un chien

de détection spécialement dressé pour aider à localiser les Criquets de Crau est testé depuis un certain temps. Notre équipe scientifique travaille également activement au développement de nouvelles approches statistiques qui vont être testées en parallèle durant la saison 2026, notamment pour avoir une meilleure perception de l'évolution globale des populations de criquets dans la dernière dizaine d'années, pour laquelle des données CMR sont désormais disponibles. Ce travail est réalisé grâce à une bourse de collaboration OFB-CEFE nous permettant de compter sur l'appui de chercheurs du CEFE (Thibaut Couturier) ainsi qu'à la collaboration avec des « anciens » et expert de la CMR comme Aurélie Besnard (CEFE), Laurent Tatin (IMBE) ayant initié le travail des suivi et analyse statistique sur le Criquet.

Linda BRÖDER,

Chargée de mission pastoralisme
Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Faits marquants

Beaucoup d'événements ont marqué l'année 2025. Par exemple, le projet LIFE a été prolongé jusqu'à la fin de l'année 2026. L'équipe a connu des changements : Linda Bröder a succédé à Perrine Turiez en novembre au poste de Chargée de mission pastoralisme. Un grand merci à Perrine pour son précieux travail au cours des dernières années ! Et bienvenue à Linda ! Par ailleurs, Chloé Allievi, notre garde-animatrice aux multiples talents, se lance dans de nouvelles aventures. Un grand merci également à Chloé !

De plus, les derniers mois ont été consacrés à la préparation d'un colloque sur la conservation des insectes qui est prévue les 5 et 6 mai 2026 à Arles. L'inscription à la conférence « SOS Insectes : Réintroduction et conservation » est ouverte sur le [site web du projet LIFE](#).

L'équipe LIFE SOS Criquet de Crau
Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur

En bref

Restauration d'un secteur envahi par les filaires

Entre février et début mars, un chantier de débroussaillage a été mené en Centre Crau dans une zone de 7000 m² colonisée par les filaires (*Phillyrea angustifolia*), une espèce végétales arbustive n'appartenant pas au cortège floristique propre au Coussoul. Le chantier qui a été poursuivi à l'automne et se terminera à l'hiver 2026, est réalisé par l'association d'insertion ACTUS. Les arbustes sont arrachés manuellement grâce à un système de palans permettant de limiter l'impact sur le sol. Les déchets verts sont ensuite évacués par traction animale (chevaux de traits) puis recyclés en compost. Les filaires de plus de 1 mètre d'hauteur sont néanmoins conservées puisqu'elles représentent des habitats essentiels pour la nidification de certaines espèces telles que la pie-grièche méridionale.

Camilla CRIFÒ

Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Suivi de l'embroussaillage avec une étudiante en GPN

À l'automne, le projet LIFE SOS Crique de Crau a accueilli Mathilde Carde, étudiante en BTS GPN, pour un stage de sept semaines, encadré par Cynthia Gidoin. Sa mission portait sur l'évaluation des mesures de débroussaillage mécanique et par l'action du pâturage (débuté en 2023) à des fins d'ouverture du milieu et d'amélioration de la qualité de la ressource pastorale. La zone concernée est un coussoul dégradé par la colonisation de ronces et de scirpes, favorisée par l'humidité provenant vraisemblablement du canal et de prairies irriguées avoisinantes. Mathilde a mis en place un protocole de suivi de végétation le long de trois transects de 100 mètres, segmentés en unités homogènes selon les communautés dominantes. La réalisation de ce protocole sur plusieurs années permettra à long terme d'étudier l'évolution de la végétation en termes de qualité de l'habitat et de la ressource pastorale et in fine d'évaluer les mesures de gestion et de restauration de l'habitat mises en place.

Chloé ALLIEVI & Camilla CRIFÒ

Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Une partie de l'équipe d'Actus

Atelier de travail autour de l'après-LIFE

Le 5 mars un atelier d'experts et partenaires a été organisé à Saint-Martin-de Crau pour dresser un bilan du projet LIFE et identifier les enjeux et les pistes de poursuite du programme de conservation du Crique de Crau après la fin du projet LIFE en décembre 2026. Cette première étape a permis de lancer la réflexion sur les actions à mener en 2026 afin de préfigurer l'élaboration de la future stratégie de conservation de l'espèce. En 2026, l'équipe LIFE vise à travailler en collaboration avec le pôle Biodiversité régionale du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur à cette préfiguration. Les étapes clés de ce travail seront la mise en place d'une équipe projet et d'une gouvernance, l'identification des partenaires techniques et financiers potentiels, ainsi que la définition des étapes de l'élaboration de la stratégie de conservation et leur programmation. Une réflexion a été entamée sur l'opportunité de travailler conjointement à l'élaboration d'une stratégie de conservation et d'un plan d'actions pour le Crique de Crau *Prionotropis rhodanica* et pour le Crique hérissé *Prionotropis azami*, seule autre espèce de *Prionotropis* présente en France et endémique de Provence, classé « en danger » sur les listes rouges IUCN, nationales et régionales et sur laquelle le Conservatoire travaille depuis 2020.

Camilla CRIFÒ

Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Le Crique de Crau au colloque « Gestion et conservation des invertébrés »

Du 7 au 9 octobre s'est tenu à Montpellier le colloque « gestion et conservation des invertébrés » organisé par l'Office pour les insectes et leur environnement, le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie et l'UMS PatriNat. Y ont pris part Camilla Crifò, Cynthia Gidoin et Laurent Tatin avec une présentation à trois voix intitulée « Amélioration des connaissances et conservation du Crique de Crau, un défi entre science et gestion ». Ces rencontres, riches en échanges ont été l'occasion de donner un aperçu du projet LIFE SOS Crique de Crau, de ses défis scientifiques et opérationnels, de ses premiers résultats, ainsi que de son caractère inédit en équilibre entre conservation, recherche expérimentale, et médiation.

Camilla CRIFÒ

Conservatoire d'espaces naturels de
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Ci-contre : Présentation au colloque
« Gestion et conservation
des invertébrés » à Montpellier,
du 7 au 9 octobre 2025

Que fait exactement un Garde Life SOS Criquet de Crau ?



Hugo DEGLARGES
Technicien Garde LIFE
SOS Criquet de Crau

« J'apprécie vraiment la diversité de missions dans mon travail. L'une d'entre elles consiste à contrôler les volières d'élevage en Crau pour m'assurer que les oothèques ne remontent pas à la surface du sol à la suite d'épisodes pluvieux. Il est également important de vérifier si des potentiels prédateurs sont présents ainsi que des espèces susceptibles de déterrer ou d'abîmer les oothèques*.

Au printemps, je surveille quotidiennement les volières pour détecter les éclosions. Dès les premiers criquets sortis de terre, il faut les dénombrer et identifier le stade de chaque individu. Les éclosions n'ayant pas lieu à la même date, il peut y avoir plusieurs stades de mues donc il faut bien prendre le temps d'observer chaque criquet.

Parallèlement, je participe à la recherche de criquets sauvages afin de déterminer le bon moment pour initier le suivi de la population selon la méthode Capture-Marquage-Recapture, et avec mes collègues de l'équipe des gardes nous installons des clôtures sur certaines zones pour réduire l'activité pastorale pendant la présence du Criquet de Crau en favorisant une bonne qualité de son habitat.

Durant l'automne et l'hiver, je conduis par exemple un chantier de restauration de pelouses sèches. Ce chantier permet d'augmenter la surface de pâturage pour les brebis et donc de diminuer la pression de pâturage sur l'habitat du Criquet de Crau.

Avec le Criquet de Crau, c'est la toute première fois que je travaille et que j'étudie un orthoptère. J'avais peu de connaissances sur le sujet et je trouve que *Prionotropis rhodanica* est idéal pour apprendre du fait de sa faible mobilité et de sa taille assez importante. J'ai eu l'opportunité d'observer le cycle complet du criquet de l'éclosion jusqu'à la ponte. Je pense que de nombreux naturalistes aimeraient pouvoir assister à ces moments donc je suis très conscient de la chance que j'ai de faire ce métier.

Parmi toutes les heures passées à travailler sur le criquet, il y a eu un moment plus intense en termes d'émotions : l'éclosion d'une oothèque dans mes mains. Jamais je n'avais imaginé pouvoir vivre ça !



Chloé ALLIEVI
Garde-animatrice LIFE
SOS Criquet de Crau

« Mes missions au sein du LIFE sont très variées, avec une dominante tournée vers l'animation. Concrètement, mon rôle consiste à faire découvrir au plus grand nombre - tous publics confondus - le Criquet de Crau, son écosystème et l'ensemble du programme LIFE dédié à sa sauvegarde.

Je participe également à la logistique du projet lors de différents événements, comme la Fête des Coussouls ou encore le colloque « SOS Insectes : réintroduction et conservation » à venir.

En tant que « petites mains » du projet SOS Criquet de Crau, j'appuie les équipes du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur pour assurer toute la « saison du Criquet », de la Capture-Marquage-Recapture jusqu'aux réintroductions. Ensuite, j'accompagne le garde-technicien pour contrôler le bon déroulement de l'incubation des oothèques dans le sol de la Crau.

À cela s'ajoutent aussi des missions de saisie de données, de communication, et bien d'autres tâches transversales qui rythment mon quotidien.

Grâce au Criquet de Crau j'ai énormément appris sur le monde des orthoptères et, plus largement, sur celui des insectes. Il m'a permis de rencontrer des passionnés, des experts venus d'horizons différents, et surtout... de tomber amoureuse de la Crau.

Mais il a aussi joué un rôle plus personnel : il m'a réconciliée avec ses congénères. Car, pour la petite anecdote, j'ai intégré l'équipe du LIFE en étant phobique... des criquets ! Aujourd'hui je la quitte (presque) guérie. Merci *Prionotropis rhodanica* ! »

Mini-témoignages de l'équipe Life SOS Criquet de Crau



« Une Chambre d'agriculture impliquée et partenaire d'un LIFE ! Cherchez l'erreur ! Mais non, rien d'étonnant : l'agriculture et les agriculteurs évoluent avec la Société et ne restent pas en marge »

Etienne COLLIOT

Directeur adjoint, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône

« Comme toute autre espèce, les criquets ont leur vétérinaire : Nous assurons la protection contre les dangers sanitaires au sein de l'élevage conservatoire. »

Benjamin DROUET

Vétérinaire, Muséum Citadelle de Besançon



Frédéric MAILLOT élève des Criquet de Crau dans la salle d'élevage du parc zoologique du Muséum de la Citadelle de Besançon.



Perrine Turiez (CA13) et Pierre (Berger) discutent d'adaptation de la gestion pastorale.

« Ma mission principale dans ce LIFE est de faire connaître le Criquet de Crau à nos visiteurs : rendre ce petit insecte séduisant et attractif aux yeux d'un public venu voir des éléphants est un défi enthousiasmant et essentiel ! »

Louisianne FAUCHILLE

Responsable pédagogique et conservation, Parc Animalier de La Barben

« Le Criquet de Crau a trouvé une nouvelle façon de compter dans l'évolution des espèces : parvenir à faire travailler pour lui des dizaines de personnes dédiées à sa conservation. Espérons que ça marche mieux que ses ailes vestigiales ! »

Cynthia GIDOIN

Cheffe de projet scientifique, Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Louisianne FAUCHILLE fait une animation sur le Criquet de Crau au Parc animalier de La Barben.

véritable défi. Du suivi de sa population en milieu naturel à son élevage, jusqu'à sa réintroduction, cette petite bête ne manque jamais de nous faire vivre de fortes émotions. Longue vie au Criquet de Crau ! »

Vincent BERTUS

Chef d'unité technique et Conservateur de la RNR de la Poitevine, Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

« Convaincre le public de préserver un joli papillon ou une coccinelle, amie des jardiniers : facile. Changer complètement leur regard sur le vivant et les inviter à protéger un insecte inconnu, pas très « sexy », qui ne vit qu'au cœur d'une Réserve naturelle et qu'ils ne verront sans doute jamais de leur vie, ça c'est un vrai défi ! Et pourtant, écoles et visiteurs se prennent au jeu et découvrent avec intérêt le Criquet de Crau, symbole de résilience et d'une nature discrète à protéger à deux pas de chez eux. »

Delphine LENÔTRE

Garde animatrice, Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur

« Ce projet vise à restaurer l'habitat du Criquet de Crau grâce à l'organisation de plusieurs chantiers techniques auxquels j'ai pu assister. Ces chantiers constituent une réelle opportunité pour restaurer des milieux ouverts et bénéficieront ainsi à de nombreuses autres espèces, que j'ai hâte d'observer et d'étudier »

Thibaut FAVIER

Technicien-Garde, Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur



L'équipe des gardes de la Réserve naturelle des coussouls de Crau met en place un exclos temporaire.



Delphine LENÔTRE anime un stand sur le Criquet de Crau

À la rencontre d'autres projets LIFE



LIFE Terra Musiva 2021 - 2026

Entre garrigues et rivières, villages et vignobles, le territoire des garrigues gardoises s'étend des gorges du Gardon à celles de la Cèze. Il abrite une mosaïque de milieux diversifiés, supports d'une biodiversité exceptionnelle. Sur 400 km², il comptabilise 7 sites Natura 2000.

C'est cette *Terra Musiva*, terre de mosaïque en latin, que ce projet LIFE Terra Musiva contribue à préserver depuis 2021 en renforçant les moyens pour la conservation de la biodiversité des garrigues gardoises et notamment :

- La protection et la restauration de 4 habitats d'intérêt communautaire au statut de conservation « défavorable ».
- L'amélioration de la qualité des habitats de 9 espèces d'oiseaux, de mammifères et d'amphibiens d'intérêt communautaire au statut de conservation « défavorable ».
- La prise en compte des insectes, dont les rôles sont multiples : proies, indicateurs de la qualité des habitats, décomposeurs...
- Le soutien et le développement des pratiques agricoles et pastorales favorables à la biodiversité.

- La sensibilisation, l'accompagnement et l'implication des habitants, professionnels et élus du territoire.

Piloté par le Syndicat mixte des gorges du Gardon, il associe 8 bénéficiaires, est doté d'une enveloppe de 6,1 millions d'euros et se termine fin 2026.

Contact : Mélissa HOFFMANN-BERNARD
m.bernard@gorgesdugardon.fr

Le projet LIFE ShepForBio

Ce projet vise à restaurer et préserver des prairies et pâturages de montagne à forte valeur écologique en Italie, menacés par l'abandon des pratiques pastorales. Il promeut un pastoralisme durable comme outil de gestion de la biodiversité, soutient les éleveurs existants et favorise l'installation de nouveaux bergers.

Le projet restaure la fonctionnalité écologique de plus de 700 hectares de pâturages et de prairies abandonnés ou sous-utilisés grâce au débroussaillage, à la coupe sélective pour la régénération forestière et à la restauration des communautés végétales. Il a également renforcé les infrastructures pastorales en réalisant 42 interventions, principalement axées sur l'approvisionnement en eau, notamment des abreuvoirs, des systèmes de stockage d'eau, des clôtures

anti-loups et des équipements pour le pâturage tournant et la traite mobile.

Les éleveurs existants sont soutenus par des réunions d'information, des plans de pâturage sur mesure et des appels proposant gratuitement des chiens de garde et une assistance vétérinaire. Parallèlement, on encourage de nouvelles activités pastorales par la création d'une **école de bergers** proposant quatre cycles de formation, 16 modules d'apprentissage et des stages.

À l'échelle européenne, la promotion du pastoralisme passe par l'organisation d'un forum de discussion réunissant des écoles pastorales et des parties prenantes (le dernier épisode a eu lieu **en décembre**), une base de données européenne des bonnes pratiques et l'organisation de conférences internationales sur le pastoralisme.

Notez bien la date du prochain rendez-vous : les 22, 23 et 24 septembre 2026 à Alberese, en Toscane ! Vous pouvez suivre toutes les mises à jour en vous abonnant à la **newsletter**.

Contact : Beatrice BELLAVIA
beatrice.bellavia@euromontana.org



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

