

La Lettre de liaison

N. HIESSLER

 Conservatoire
d'espaces naturels
Languedoc-Roussillon

Numéro 21 printemps 2018

Le sommaire

■ Actualités

- Retour sur les JMZH 2018 et la "Galerie éphémère" 2018 aux Salines de Villeneuve [...] [\[...\]](#)
- Fréquence grenouille 2018 : c'est parti ! [...] [\[...\]](#)
- Séminaire interne des salariés du CEN L-R [...] [\[...\]](#)

■ Echos des actions et des sites

- Echos de la Réserve Naturelle Régionale des Gorges du Gardon [...] [\[...\]](#)
- Echos du site Natura 2000 «Etang de Valliguières» [...] [\[...\]](#)
- Echos du site Natura 2000 «Etang et mares de la Capelle» [...] [\[...\]](#)
- Contournement ferroviaire Nîmes-Montpellier : formation des agriculteurs gestionnaires de sites acquis [...] [\[...\]](#)
- Comptage coordonné des dortoirs hivernaux du Crave à bec rouge dans le sud Massif Central [...] [\[...\]](#)
- Bilan du PNA Emyde lépreuse dans les Pyrénées-Orientales [...] [\[...\]](#)
- Site de compensation de Salses le Château (P. Orientales) : Bilan des inventaires sur l'Agrion de Mercure [...] [\[...\]](#)
- Salines de Villeneuve : stage de découverte pour des jeunes en difficulté [...] [\[...\]](#)
- Un nouveau souffle pour l'étang du Médard ! [...] [\[...\]](#)

■ Publications, lectures, médias

- *La Compensation écologique*
Concepts et limites pour conserver la biodiversité
de Baptiste REGNERY [...] [\[...\]](#)

■ Agenda & Evènements

- Congrès des Réserves naturelles de France 2018 [...] [\[...\]](#)
- Fête de la nature 2018 [...] [\[...\]](#)



Zoom du mois

Le Pélobate cultripède (*Pelobates cultripes*)

Le Pélobate cultripède ou Crapaud à couteaux se caractérise par sa morphologie assez ronde, son aspect dodu et ses grands yeux proéminents à pupille verticale et iris coloré. Cette espèce fougiseuse présente une excroissance sous chaque pied arrière, dure et tranchante appelée «couteau». Cette lame en forme de petite moule lui permet de creuser dans les sols meubles pour se cacher. La taille est moyenne (10 cm maximum) et les femelles sont en général plus grandes que les mâles. La peau est le plus souvent lisse, de coloration jaunâtre ou blanchâtre, avec des tâches plus foncées, généralement marron.

L'espèce est cantonnée au sud-ouest de l'Europe. En Languedoc-Roussillon, elle est présente dans les 4 départements côtiers du littoral sableux aux garrigues et jusqu'à 800-900 m sur les Causses gardoises et héraultaises. Elle est absente en Lozère.

Le Pélobate cultripède est considéré en déclin sur l'ensemble de son aire de répartition et en danger en France. Les principales causes de déclin sont l'urbanisation sur le littoral, la fermeture des milieux en garrigues et l'empoisonnement des plans d'eau.

Suite à l'inventaire des mares de notre région et leur hiérarchisation en terme d'enjeux de conservation, le CEN L-R mène plusieurs actions en faveur de l'espèce : réouverture de milieux en voie de fermeture par les ligneux et abritant des mares, création de nouvelles mares sur le littoral (Espiguette, Le Grau-du-roi...) et en garrigue (Fabrègues, Pic Saint-Loup...) notamment dans le cadre de la mise en oeuvre de mesures compensatoires.



■ **Retour sur les Journées Mondiales des Zones Humides (JMZH) 2018 et la Galerie éphémère aux Salines à Villeneuve-lès-Maguelone**

Le Pôle-relais lagunes méditerranéennes a coordonné le programme des animations de cette édition qui s'est tenue du 27 janvier au 18 février 2018 et dont le thème est «des zones humides pour les villes de demain».

Pour cette édition, 113 animations ont été organisées sur près de 60 sites de la façade méditerranéenne des 3 régions (Occitanie, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse). Elles ont rassemblé plus de 10 000 personnes dont près de 1500 jeunes.

Pour plus d'informations sur cet évènement : <https://pole-lagunes.org/>

Galerie éphémère : une fréquentation toujours croissante !

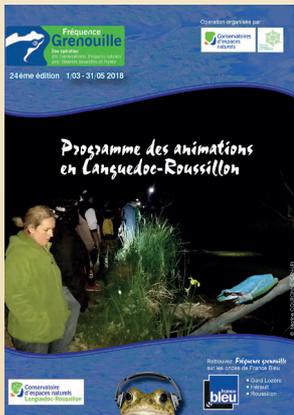
La 6ème édition de la galerie éphémère (du 3 au 4 février) a été une fois encore un week-end exceptionnel mêlant Art et Nature. Cette année le collectif FIGURE nous a plongés dans l'univers du dernier des sauniers lors de la fermeture des Salins de Villeneuve.

Le programme dense et varié a offert aux visiteurs plusieurs activités : des rencontres avec les artistes et les acteurs du territoire pour parler de la préservation de l'environnement, des performances dansées sur les sentiers des Salines, et bien sûr toujours les oeuvres (installations, sculptures, peintures, graffs, illustrations, photographies...) d'une vingtaine d'artistes qui nous offrent leurs visions des zones humides. Enfin des balades et animations ont été proposées par les associations d'éducation à l'environnement avec une ouverture exceptionnelle de la réserve naturelle de l'Estagnol.

Plus de 4 000 personnes ont participé à cette édition, battant le record de l'année dernière !

Pour plus d'informations sur cet évènement : <http://lagalerieephemere.net/>

Contact : Magali Boyce (pole.lagunes.lr@cenlr.org) et Olivier SCHER (olivier.scher@cenlr.org)
Ludovic FOULC (salines-de-villeneuve@cenlr.org)



■ **Fréquence grenouille 2018 : C'est parti !**

Comme chaque année le CEN L-R, associé à une quinzaine de partenaires, participe à l'Opération nationale «Fréquence Grenouille», portée par la fédération des Conservatoire d'espaces naturels et Réserves Naturelles de France.

Le programme de cette 24ème édition propose près d'une trentaine d'animations à travers le Languedoc-Roussillon. Il est consultable sur le site du CEN L-R : www.cenlr.org

Pour en savoir plus : www.reseau-cen.org et www.cenlr.org.

Contact : Mohand ACHERAR (mohand.acherar@cenlr.org)



■ **Séminaire interne des salariés à Marcevol (P. Orientales)**

Un séminaire interne regroupant l'ensemble des salariés du CEN L-R s'est déroulé les 8 et 9 mars 2018 au Prieuré de Marcevol près de Prades dans les Pyrénées Orientales.

Ce séminaire a permis dans un premier temps partager l'histoire et les valeurs qui fondent l'action du CEN L-R et dans un second temps de faire le bilan sur le fonctionnement interne du CEN L-R et faire des propositions d'amélioration collective de notre structure.

■ Echos de la Réserve Naturelle Régionale des Gorges du Gardon

Le programme d'animations 2018 de la Réserve Naturelle est sorti !



La saison des animations 2018 à la Réserve Naturelle qui débutera en mars propose 29 événements. Au programme cette année, les désormais traditionnelles animations «Radio Gardon, Fréquence Grenouille», ou «Sur les traces de Saint-Vérédème», le chantier nature «Gardon propre», mais également des nouveautés comme l'animation «Gardons les idées claires», une animation proposée en collaboration avec le CO Gard portant sur les idées reçues sur la Nature. Le programme des sorties est complété par des événements en salle, comme pour la 4^{ème} année consécutive, la soirée «La Réserve fait son cinéma» avec cette année la projection du film «Dans la peau d'une Cistude» ; ou encore «Les lectures gourmandes», initiative locale à laquelle la Réserve s'est associée pour proposer l'intervention de Jacques Blondel pour une conférence sur l'adaptation des espèces aux changements globaux.

Le programme détaillé est visible en ligne : www.cenlr.org/gorges-du-gardon/animations.

Contact : Pauline BERNARD (gardon@cenlr.org)



■ Echos du site Natura 2000 «Etang de Valliguières» : test d'un logiciel de reconnaissance photographique des Tritons crêtés

Afin de faciliter la reconnaissance des individus (photo des tâches sur le ventre du Triton) nécessaire au suivi des populations des tritons crêtés par la méthode Capture-Marquage-Recapture (CMR), un logiciel de reconnaissance photographique a été testé en 2017 en espérant gagner du temps sur cette phase longue et fastidieuse du suivi.

Le bilan du test est mitigé car la qualité de la photo doit être très bonne pour une reconnaissance optimale, ce qui n'est pas toujours le cas la nuit si le sujet bouge beaucoup. Par ailleurs, les tâches du Triton évoluent avec l'âge, ce qui rend parfois la reconnaissance délicate. En bref : l'utilisation du logiciel fait gagner du temps, mais une vérification manuelle est parfois nécessaire !

Le suivi de la population de Triton crêté à Valliguières depuis plus de 10 ans constitue une base de données rare et précieuse, qui est aujourd'hui utilisée par les chercheurs dans le cadre d'études scientifiques plus globales. Ainsi, deux articles sur les effets du changement climatique sur les amphibiens ont été publiés à partir de plusieurs bases de données de suivis en Europe ou dans le monde, dont celle de Valliguières :

- Muths E. et al. (2017) Heterogeneous responses of temperate-zone amphibian populations to climate change complicates conservation planning. *Scientific Reports*, volume 7, Article number: 17102.
- Cayuela H. et al. (2017) Life history tactics shape amphibians' demographic responses to the North Atlantic Oscillation. *Global Change Biology* Volume 23, Issue 11, November 2017, Pages 4620–4638.



■ Echos du site Natura 2000 «Etang et mares de la Capelle» : Bilan sur la connaissance des mares du site

A l'occasion du comité de pilotage du site, le CEN L-R a présenté un bilan des suivis scientifiques des mares du site Natura 2000 dont le Syndicat Mixte des gorges du Gardon est opérateur depuis 2014.

Le premier travail a consisté à actualiser la base de données «mares» du site, en excluant, après vérification sur le terrain, toutes les mares non fonctionnelles (trop grandes et en eau en permanence, ou trop petites et rarement en eau). Sur les 149 mares identifiées en 2009, seules 92 sont fonctionnelles. On dispose donc aujourd'hui d'une base de données complète des mares avec : la localisation précise, des photographies, les caractéristiques physiques et écologiques, les dates de prospection et les résultats.

Cette année a également été l'occasion de faire le point sur la répartition du Triton crêté et de l'Ecrevisse de Louisiane sur le site. Bonnes nouvelles : le Triton crêté se reproduit dans 25 mares sur les 92 et seulement 7 mares fonctionnelles sont colonisées par l'Ecrevisse de Louisiane, et ce de manière relativement stable depuis 2009. Il semblerait que le caractère temporaire des mares fonctionnelles limite l'installation de l'Ecrevisse de Louisiane, ce qui est donc idéal pour le Triton crêté ! Cette hypothèse pourra être vérifiée grâce aux suivis qui devraient être maintenus les prochaines années. Rappelons que ce travail d'amélioration de la connaissance sur le Triton crêté est mené en partenariat avec Pauline PRIOL, herpétologue indépendante très investie sur le sujet.

Contact : Pauline BERNARD (gardon@cenlr.org)



■ Contournement ferroviaire Nîmes-Montpellier : formation des agriculteurs gestionnaires des parcelles acquises dans le cadre de la compensation du CNM en Costières Nîmoises

3 sessions de formation ont été organisées en août, novembre et décembre 2017 pour les agriculteurs attributaires des parcelles acquises par Oc'Via dans le cadre de la compensation du CNM. 24 des 37 attributaires y ont participé.

Au cours des 2 jours de formation, la Chambre d'Agriculture du Gard, le CEN L-R et le CO Gard sont intervenus, en salle et sur le terrain, pour aborder les thématiques liées à leurs contrats avec Oc'Via et répondre aux questions qu'ils se posent sur :

- le contexte réglementaire de la compensation du CNM ;
- le lien entre la biologie des espèces et les cahiers des charges de gestion ;
- les aspects juridiques des contrats et acteurs du projet ;
- les réponses agronomiques aux contraintes de gestion des cahiers des charges.

En effet, si les fermiers connaissaient les grandes lignes de la gestion agricole souhaitée sur les parcelles au moment de leur candidature, des cahiers des charges plus précis ont ensuite été élaborés avec chacun d'entre eux; ce qui leur était moins familier. De plus, toutes les questions connexes à la gestion des parcelles (contrats et obligations des parties, qui fait quoi, dans quel but, etc...) avaient été peu abordées jusqu'alors.

Aussi, il a donc semblé important, à ce stade du projet (fin des attributions de parcelles), de leur donner toutes les clés pour comprendre les enjeux et le sens de ce qu'ils doivent mettre en œuvre.

Rappelons que cette action est réalisée dans le cadre de la mise en œuvre des mesures compensatoires du Contournement ferroviaire Nîmes-Montpellier et que le CEN L-R accompagne depuis 2013 le maître d'ouvrage Oc'Via. Les parcelles acquises couvrent une surface 510 hectares et les partenariats avec les agriculteurs sont prévus pour une durée de 20 ans.

Contacts : Lionel PIRSOU (agrienvironnement@cenlr.org) & Nathalie HIESSLER (nathalie.hiessler@cenlr.org)



■ Comptage coordonné des dortoirs hivernaux du Crave à bec rouge dans le sud Massif Central

Le Crave à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) est un oiseau sédentaire des milieux montagnards et caussenards. Au printemps les couples s'isolent les uns des autres pour se reproduire en falaise, alors qu'une forte proportion de la population (plus de la moitié) semble ne pas se reproduire. En hiver, les oiseaux sont grégaires, et les nicheurs et non-nicheurs se rassemblent chaque soir pour former des dortoirs plus ou moins conséquents. Les oiseaux se regroupent dans des cavités en falaise, et même parfois dans des avens.

Un comptage simultané des dortoirs de Crave à bec rouge sur les causses du sud du Massif Central a été réalisé le 19 janvier 2018. Il a mobilisé une quarantaine de bénévoles, répartis sur 38 sites pré-identifiés. Auparavant, des prospections visant à rechercher les dortoirs avaient été réalisées pendant tout le début de l'hiver par les différentes structures partenaires du projet.

Pendant ce comptage simultané, 31 dortoirs différents ont été localisés et plus de 1 000 oiseaux ont pu être recensés. La taille des dortoirs est très variable puisque ceux identifiés par le recensement accueillent de 2 à 200 individus ! Les plus gros effectifs ont été recensés dans les départements de l'Aveyron et de la Lozère et les effectifs les plus faibles ont été recensés dans les départements du Gard et de l'Hérault, qui sont à la marge de la distribution de l'espèce dans le Massif Central.

Rappelons que ce travail, coordonné par le CEN L-R, associe de nombreux partenaires techniques : Parc National des Cévennes, ALEPE, Fédération départementale des chasseurs de Lozère, COGard, LPO Aveyron et LPO Hérault. L'étude est financée par la DREAL Occitanie et s'intègre dans un cadre plus large de développement d'outils de suivis inter-sites Natura 2000 sur les causses du sud Massif Central.

Contact : Jérémie DEMAY (jeremie.demay@cenlr.org)



■ Bilan du Plan National d'Actions (PNA) en faveur de l'Emyde lépreuse dans les Pyrénées-Orientales

Depuis 2012, l'Emyde lépreuse bénéficie d'un plan national d'actions. Cette petite tortue d'eau douce des oueds et des cours d'eau à une aire de répartition nationale calée sur la plaine du Roussillon. Les Pyrénées-Orientales concentrent la majorité des populations naturelles et fonctionnelles de France. Lors de la dernière évaluation de la liste rouge nationale en 2016, son statut est passé de «en danger» à «vulnérable».

L'amélioration de son état de conservation nécessite d'abord une meilleure connaissance des populations et de leurs répartitions. Les menaces qui pèsent sur elle restent malheureusement effectives. L'espèce compte à l'heure actuelle moins de 1000 individus matures à l'échelle nationale, ce qui la classe parmi les plus petites populations de reptiles de France. La première phase du PNA a surtout permis d'améliorer les connaissances sur l'espèce (répartition, sites de ponte, etc.) mais le gros du travail a surtout été de la faire connaître auprès des administrations et des acteurs locaux. Cette espèce était surtout victime de son extrême discrétion et de la confusion avec la Tortue de Floride.

Maintenant qu'on cerne mieux son écologie et sa répartition et que les cartes de sensibilités mises en lignes permettent une meilleure prise en compte de l'espèce dans les aménagements, la seconde phase du PNA va s'atteler à affiner la gestion de l'habitat de l'espèce et procéder à la maîtrise foncière de certains sites clés. Rappelons que le CEN L-R a repris l'animation du PNA jusqu'à alors portée par le GOR dans le cadre d'un partenariat.

Contact : Lionel COURMONT (lionel.courmont@cenlr.org)



■ Suivi de l'Agrion de Mercure sur les parcelles compensatoires liées à l'élargissement de l'autoroute A9 à Salses-le-Château (P. Orientales)

Dans le cadre de la mise en œuvre d'une mesure compensatoire liée à la destruction d'une population d'Agrion de Mercure, VINCI Autoroutes - Réseau ASF a acquis 2 ha de zones humides dédiées à sa conservation en vue de les rétrocéder au fonds de dotation du CEN L-R. La gestion du site est faite en collaboration étroite avec le Syndicat mixte RIVAGE et le GOR.

Un plan de gestion de ces zones humides caractéristiques, qui drainent des résurgences karstiques et appelées localement «agouilles») est effectif depuis janvier 2011. En 2016, des micro équipements hydrauliques ont été installés tous les 30 à 50 m pour augmenter la vitesse du courant par l'effet venturi. Il s'agit de déflecteurs

en rondin de châtaignier qui créent des pincements dans les fossés, sans entraver l'écoulement en cas de crue. Ces équipements ont permis de passer d'une vitesse de 0,01 m/s à 0,5 - 0,8 m/s. Ce courant a permis aux herbiers d'hydrophytes favorable à la ponte de l'Agrion de mercure de reprendre leur place face à la concurrence des iris et des phragmites.

Le suivi de la population d'Agrion de Mercure a été réalisé en 2017 par la méthode de capture-marquage-recapture. Les 12 sessions effectuées entre le 12 mai et le 23 juin 2017 ont permis de marquer 552 individus sur le site dont 50 femelles et 502 mâles, avec un pic d'émergence très marqué en mai. Ces suivis ont permis de valider l'intérêt de ces petits aménagements hydrauliques et de mieux cerner les conditions à créer pour attirer ces petites libellules. Ils devraient être poursuivis pour affiner les connaissances de l'espèce et les modes de gestion qui vont dans le sens d'une amélioration pérenne de l'habitat de cette population d'Agrion de Mercure.

Contact : Lionel COURMONT (lionel.courmont@cenlr.org)



■ Salines de Villeneuve : stage de découverte pour des jeunes en difficulté

Le CEN L-R, en partenariat avec la Mission Locale Jeunes et l'association APS34 a accueilli fin décembre, 8 jeunes sortis du système scolaire ou en difficultés d'insertion pour une semaine de découverte et de chantiers nature. L'objectif du stage est de faire connaître leur territoire à ces jeunes, de restaurer un lien social et de faire un premier pas dans la vie professionnelle. Il a également pour objectif de les sensibiliser à l'éco-citoyenneté et au

métier de la préservation des espaces naturels. Le bilan est plutôt positif, la plupart des jeunes sont motivés et curieux de connaître le patrimoine naturel et culturel de leur commune. Certains d'entre eux nous ont aussi sollicité pour des stages, ou un volontariat en service civique et d'autres ont repris des formations. Ce type d'actions permet de développer la vocation sociale du site et pour renforcer ce partenariat, une convention devrait être signée entre le CEN LR, l'APS34 et la Mission Locale Jeunes.

Ludovic FOULC (salines-de-villeneuve@celnr.org)

Echos des actions et des sites



■ Un nouveau souffle pour l'étang du Médard !

L'étang du Médard (Commune de Le Grau-du-Roi) est une lagune côtière méditerranéenne de 140 ha abritant un riche patrimoine naturel. Site du Conservatoire du littoral depuis 2007, il est cogéré par la commune et le CEN L-R.

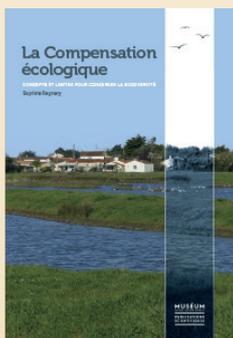
Dans le cadre d'un appel à projet, lancé en 2014 par le Parlement de la Mer, la commune et le CEN L-R ont élaboré et mis en oeuvre un Plan d'action concerté visant à atteindre un bon état écologique et fonctionnel de la lagune, et tenant compte des enjeux relatifs à la qualité de l'eau, aux équilibres écologiques et à l'accueil du public.

Suite aux préconisations des études portant sur l'hydraulique et la qualité de l'eau réalisées en 2016 et 2017, d'importants travaux de restauration hydraulique et d'aménagements pour améliorer le fonctionnement hydraulique de l'étang ont été engagés. La nouvelle gestion adoptée pour les martelières et l'extraction de sédiments dans les canaux permettent à l'eau de mieux circuler et favorisent la restauration écologique du milieu aquatique. Par ailleurs des aménagements (plateforme de découverte, panneaux pédagogiques...) ont été installés le long de la ViaRhôna pour informer et sensibiliser le public à la fragilité de ce site.

Ces nouveaux aménagements, devraient être inaugurés officiellement au printemps 2018.

Contact : Rémi JULLIAN (remi.jullian@cenlr.org)

Publications, lectures, médias



■ La Compensation écologique

Concepts et limites pour conserver la biodiversité

de **Baptiste REGNERY** Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 288 p. Prix : 26,00 €

L'objectif de cet ouvrage est d'apporter une réflexion scientifique et critique sur la compensation écologique. À partir des sciences écologiques, l'auteur analyse le mécanisme de compensation et apporte des éclairages pour mesurer, évaluer, restaurer, comparer, ou encore suivre la biodiversité. Ce faisant, il montre que les mesures compensatoires se heurtent à de nombreuses limites et s'avèrent un moyen d'action très insuffisant face au rythme actuel de l'artificialisation des sols. Il propose une voie vers l'objectif d'« absence de perte nette de biodiversité », fondée sur l'évitement des impacts et une utilisation éthique et solidaire des espaces naturels.

Agenda & Evènements



Du mercredi 4 au samedi 7 avril 2018 : 37ème Congrès des Réserves naturelles de France

Le congrès des Réserves naturelles de France 2018 se tiendra du 4 au 7 avril 2018 à Ronce-les-Bains (La Tremblade), en Charente-Maritime

Thème du congrès : «500 Réserves naturelles en 2030 ? Quelle vision d'avenir ? Quelles clés de réussite ? Quels financements ?»

Pour en savoir plus : www.rnf.org



du 23 au 27 mai 2018 : Fête de la nature 2018

L'édition 2018 de la Fête de la nature nous invite à «voir l'invisible». En effet, la nature offre à observer une diversité d'êtres souvent discrets, des formes insolites, des éléments minuscules, des détails dignes d'un orfèvre... à qui sait regarder...

Pour plus d'informations : <https://fetedelanature.com/edition-2018>