

Agenda

- 20/02/16** : sortie nature
Le Rocher de Roquebrune (83)
- 20/02/16** : 5^e anniversaire du partenariat entre Saint-Vincent-sur-Jabron et le CEN PACA (04)
- 23/02/16** : évènement « Impact sur les paysages, la flore et la faune de l'évolution climatique en PACA » (06)
- 02/03/16** : évènement réunion conviviale de Vaucluse (84)
- 11/03/16** : Cycle Natura 2000 « Montagne de Lure » : Les galliformes de montagne (04)
- 12/03/16** : sortie nature Fréquence Grenouille - Les amphibiens de la vallée de la Roya (06)
- 12/03/16** : sortie nature Fréquence Grenouille - Les amphibiens de l'Étang salé de Courthézon (84)
- 13/03/16** : chantier vert Aidez-nous à remettre en état la Réserve naturelle de la Poitevine (13)
- 13/03/16** : sortie nature Le miocène autour de l'étang de Berre (13)

[Retrouvez toutes les activités \(sorties, nature, chantiers verts, inventaires, conférences, expositions\)](#) organisés par le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

A la une

Le Criquet de Crau (re)devient une espèce à part entière

Le genre *Prionotropis* regroupait jusqu'à maintenant 4 espèces : *P. appula* en Italie et en Grèce, *P. flexuosa* en Espagne, *P. maculinervis* en Anatolie et *P. hystrix* dans le sud de la France et la côte adriatique (Eades et al. 2013). L'espèce *Prionotropis hystrix* était divisée en trois sous-espèces : *P. hystrix hystrix*, présente le long de la côte adriatique du nord-est de l'Italie jusqu'à la Serbie via la Croa-



Criquet de Crau *P.Hystrix rhodanica*

tie et la Slovénie ; *P. hystrix azami*, présente dans le sud de la France (Provence) et *P. hystrix rhodanica*, endémique de la Crau (Eades et al. 2013). Après de nouvelles études morphologiques, *P. hystrix rhodanica* (Criquet de Crau) est de nouveau considérée comme une espèce (plus de 70 ans après sa description comme tel par Uvarov). Maintenant, c'est la disparition d'une espèce endémique française qui est en jeu. Un argument supplémentaire pour sensibiliser à sa conservation ! « Revision of the genus *Prionotropis* Fieber, 1853 » de Bruno Massa, Mustafa Ünal et Gabriella Lo Verde. [Télécharger l'article.](#)

La Fondation L'Occitane soutient de nouveau le CEN PACA

L'année 2016 commence bien pour la flore et les papillons, puisque le CEN PACA est lauréat du mécénat de la Fondation L'Occitane pour la 2^e année consécutive, à hauteur de 10 000 € (jury du 18 décembre 2015). Le projet, qui porte sur « les savoir-faire agricoles au bénéfice de la flore et des papillons dans les cultures de plantes aromatiques », fait suite au projet présenté en 2015. L'objectif de l'étude est d'accompagner des acteurs de la filière des plantes aromatiques et médicinales pour y promouvoir le maintien de la biodiversité. En 2015, notre étude avait été réalisée à Sault (Vaucluse) chez trois agriculteurs en production biologique (lire l'article consacré à ce sujet dans le prochain Garrigues n°59, mars 2016). Pour 2016, c'est reparti, sur le même secteur géographique mais cette fois, nous souhaitons travailler chez des agriculteurs en production conventionnelle.

Mise en route du projet « La Nature est dans les blés »

© Héloïse Vanderpert – CEN PACA



Bleuet au milieu d'une culture de sauge

Il s'agit d'un projet porté par Bio de Provence-Alpes-Côte d'Azur (association de producteurs bio), en partenariat avec le CEN PACA et le Conservatoire botanique national alpin. Nous avons été retenus lauréat par la Fondation de France suite à un appel à projet « Gérons ensemble notre environnement ». Très rapidement, ce projet vise à :

1. Promouvoir une filière économique naissante de production de semences locales de messicoles (plantes des moissons, bleuet, coquelicot...)
2. Améliorer la biodiversité des espaces publics ruraux et périurbains et ainsi mettre en valeur le patrimoine naturel et culturel liés aux messicoles (diversité floristique, pollinisateurs, oiseaux...)
3. Sensibiliser les élus, les habitants et les touristes à leur environnement et aux réductions de consommations d'intrants

Ce projet se situe donc à la croisée du [Plan national d'actions Messicoles](#), des labels de semences locales « Vraies messicoles – Végétal local » porté par la [Fédération des Conservatoires botaniques nationaux](#) et peut répondre à une mise en œuvre sur le terrain de la Trame verte et bleue. Le projet a été monté pour une durée minimale de 3 ans. Pour le moment, seule la première année est financée.

Plan de gestion de la mare de la Paillade réactualisé !

Le dernier plan de gestion datait de 2009. Il vient d'être réactualisé. De nouvelles richesses ont été découvertes sur le site de la Paillade (commune du Poët dans les Hautes-Alpes), dont *Lindieriella massaliensis*, un branchiopode qui n'était connu que dans le Var jusqu'à présent. La station de Violette naine *Viola pumila*, protégée, se porte bien. Des chantiers, qui ont permis de débroussailler des zones envahies par le prunellier, sont reconduits pour la nouvelle program-

mation. La bonne entente et les échanges avec l'éleveur permettent d'adapter le pâturage chaque année afin de favoriser les enjeux écologiques et de maintenir la prairie. La protection de ce site est cependant très légère, faute de convention avec l'éleveur et avec les propriétaires.

Connaissance du potentiel écologique des terrains d'EDF par une méthode simple : l'IPE

En 2015, EDF nous a sollicités afin d'évaluer le potentiel écologique de ses terrains par la méthode IPE (Indice de potentialité écologique) développée par le Muséum national d'histoire naturelle (un premier travail nous avait été confié sur un site de la commune de Chamcella en 2014). La zone d'étude a concerné le pourtour du Lac de Serre-Ponçon (à cheval entre les Alpes-de-Haute-Provence et les Hautes-Alpes) avec 6 sites représentant une surface totale d'environ 189 ha. La méthode doit permettre d'évaluer les potentialités écologiques d'un site compris entre 5 et 50 ha lors d'une journée de terrain à deux personnes (soit 2 journées homme). Le protocole comprend notamment de la cartographie d'habitats, le relevé de micro-habitats, des IPA (Indice ponctuel d'abondance) « oiseaux » et la recherche d'espèces patrimoniales sur divers groupes taxonomiques. Le patrimoine foncier d'EDF étant important il est possible que nous soyons sollicités en 2016 (voire également en 2017) pour réaliser des IPE sur d'autres sites.



Station de Rorippe des marais *Rorippa amphibia* (protégée en région PACA) dans un bois marécageux en bordure du Lac de Serre-Ponçon (04)

© Lionel Quejlin – CEN PACA

Eco-ponts : un partenariat qui s'installe

Pour la 3^e année consécutive, ESCOTA renouvelle sa confiance au CEN PACA en lui confiant la poursuite du suivi paysager, ainsi que des suivis de la structure et des reptiles. Le principal objectif 2016 : contacter une Tortue d'Hermann en transit sur l'éco-pont de Pignans.

Retour d'une activité agricole sur le site de la Petite Camargue en 2016



© Bénédicte Meffre — CEN PACA

La Petite Camargue à Saint-Chamas (13) sera de nouveau pâturée

Après plusieurs années de transition, la Petite Camargue (commune de Saint-Chamas, Bouches-du-Rhône) sera bientôt pâturée. Afin de permettre le retour d'une activité agricole sur le site, plusieurs étapes ont été réalisées :

- le diagnostic agricole, effectué par la Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône ;
- le renouvellement du plan de gestion du site, qui comprend des recommandations pour le retour du pâturage sur le site en accord avec les enjeux de conservation ;
- la rédaction et la diffusion d'un appel d'offre ;
- la sélection des éleveurs en 2015, qui a été effectuée par un comité de sélection composé du Conservatoire du littoral, du CEN PACA, de la mairie de Saint-Chamas, de la Chambre d'agriculture 13 et de la Région.

Les éleveurs sélectionnés sont des éleveurs de vaches Aubrac, en cours de conversion bio. Ils sont basés à Eyguières. La Petite Camargue sera utilisée comme site complémentaire et devrait accueillir une vingtaine de vaches avec leur veau. Les bêtes seront présentes du printemps à l'automne et occasionnellement une petite dizaine de génisses pâtureront sur le site pendant l'hiver. Pour cette première année, le troupeau devrait arriver d'ici le mois de mars. Auparavant, les éleveurs s'affairent pour poser des clôtures sur la totalité des parcelles qui seront pâturées. Il s'agira, dans un premier temps d'un enclos unique sans partitionnement. Etant donné la période de présence des bêtes, une mise en défens du secteur de reproduction de la source où se reproduit l'Agrion de Mercure sera posée, ainsi que sur la parcelle où est présente la Scorzonère à petites fleurs.

Renouvellement de la convention cynégétique pour la Petite Camargue

Le travail autour de la convention du site de la Petite Camargue (Saint-Chamas, Bouches-du-Rhône) aura duré plus de trois ans. La convention cynégétique a été signée en janvier 2016, suite au renouvellement du bureau de la société communale de chasse en 2015 !

Les Outardes canepetières en séminaire

Co-organisé le 21 et 22 janvier 2016 par la Ligue de protection des oiseaux nationale, Méridionalis, le CEN PACA, ainsi que d'autres acteurs, le séminaire sur « La Conservation des populations sédentaires d'Outardes canepetières dans le Sud de la France » a réuni à Nîmes (Gard) 63 participants parmi lesquels les services de l'Etat (DDTM, DREAL...), les gestionnaires de bases aériennes militaires et d'aéroports civils, des animateurs Natura 2000. Le CEN PACA, en tant qu'opérateur régional du Plan national d'actions (PNA), y a également participé à travers 5 présentations :

- l'état des populations d'Outardes et leur évolution en PACA
 - ◇ l'estimation de la probabilité de détection dans les recensements d'Outardes ;
 - ◇ la découverte de coléoptères coprophages dans les fèces d'Outardes en Crau ;
- le travail mené par le CEN PACA avec l'aviation civile et militaire à Avignon, Salon-de-Provence et Orange sur la problématique « Outardes » ;
- le point sur le Domaine de Cossure qui a été réhabilité en 2009 (présenté avec CDC-Biodiversité).

Le PNA s'étant achevé en décembre 2015, l'année 2016 sera consacrée à son évaluation. Les résultats du comptage des populations hivernantes d'Outardes en PACA (effectué le 24 janvier 2016) et les données de l'enquête de reproduction (qui sera effectuée en mai-juin 2016) seront déterminants pour la suite à donner au PNA.



Séminaire « Outardes canepetières », les 21 et 22 janvier 2016

© Jean-François Cosselin - SPN-Gard

Les lycéens de La Ricarde : toujours présents

Pour la 5^e année, le lycée professionnel agricole La Ricarde de l'Isle-sur-la-Sorgue a effectué un chantier-école sur le site de la Petite Camargue à Saint-Chamas (Bouches-du-Rhône). Ces chantiers sont organisés dans le cadre d'une convention de partenariat signée entre le CEN PACA et le lycée depuis 2011. Chaque année, des actions de gestion nécessitant l'utilisation de machines de type débroussailluses sont proposées à cette classe de première année de Bac pro « Gestion des milieux naturels et de la faune ». Un chantier qui fait l'objet d'un avenant à la convention et qui permet ainsi d'adapter les besoins annuellement. L'objectif du chantier est d'une part de réaliser une ou des actions de gestion prévues dans le plan de gestion et d'autre part de permettre aux élèves de réaliser un chantier d'aménagement et d'améliorer leur pratique professionnelle (prévue dans leur cursus). Le préalable à ce chantier est une sortie réalisée sur le site en



Chantier-école sur la Petite Camargue à Saint-Chamas (13)

© Bénédicte Meffre — CEN PACA

classe entière, encadrée par la personne en charge de la gestion du site au CEN PACA. A cette occasion, le site et ses enjeux de conservation sont présentés aux élèves, ainsi que les divers acteurs et les objectifs du chantier. Début janvier 2016, ce sont 23 élèves qui sont intervenus sur le site pendant 4 jours (2 jours d'intervention par demi-groupe). Trois phases de travaux, en relation avec les objectifs du plan de gestion ont été effectuées :

- débroussaillage et ouverture de la source pour favoriser la conservation de l'Agrion de Mercure qui se reproduit dans cette source (lorsque les conditions lui sont favorables !);
- ouverture et débroussaillage sur 2 m de largeur le long du drain pour permettre la création de sites d'insolation favorables à la Cistude d'Europe et le retour d'une activité agricole sur le site;
- entretien du sentier pédestre le long de la Touloubre destiné à l'accueil du public.

Le chantier s'est une nouvelle fois très bien passé, les objectifs prévus ont été remplis. Même si les conditions météo n'ont pas été au rendez-vous tous les jours, les élèves sont restés motivés jusqu'au bout !

Livrets pédagogiques de l'Ecomusée : le projet motive les écoles

L'équipe des Bouches-du-Rhône travaille avec la circonscription de Saint-Martin-de-Crau à la réalisation de 2 livrets destinés au jeune public. Ces livrets sont des outils pédagogiques visant à accompagner les enfants (un pour les maternelles/CP et un pour les CM1/CM2) lors de leur visite à l'Ecomusée de la Crau, aussi bien dans un cadre scolaire que dans un cadre privé. Deux directeurs d'écoles (maternelle et primaire) travaillent en permanence sur le projet. Une animation pédagogique a rassemblé les enseignants de 7 établissements scolaires en octobre 2015 permettant ainsi de faire émerger des idées.

Les travaux commencent sur le site de La Garidelle

La rédaction du plan de gestion du site de la Garidelle (commune de Callas, Var) s'est terminée en décembre 2015 et la mise en œuvre des actions de gestion a débuté. Les premiers travaux comprennent le débroussaillage en mosaïque pour restaurer les habitats à Tortue d'Hermann. En effet, de gros travaux de coupes forestières ont réouvert le milieu, favorisant la germination des Pins d'Alep. Les travaux vont consister à contenir la colonisation des arbres et à redessiner la mosaïque dans la garrigue. Par ailleurs, des petites zones de pelouse sèche à annuelles ont été encombrées par le bois mort issu des coupes de pins. L'accumulation de la matière organique empêche la bonne germination du cortège floristique de cet habitat. Un travail d'enlèvement du bois mort sera réalisé avec une mise en tas du bois pour la faune.

Rencontre administrateurs/salariés : nouveau format



© Jean-Claude Tempier – CEN PACA

Une partie des administrateurs et salariés du CEN PACA, lors de leur réunion annuelle à Courthézon (84), janvier 2016

Le traditionnel rendez-vous annuel des administrateurs et des salariés s'est déroulé sur la commune de Courthézon (Vaucluse) le 29 janvier 2016, dans une salle mise à disposition gracieusement par la mairie de Courthézon. En plus de l'accueil du maire de Courthézon, de l'intervention du président du CEN PACA suivie des échanges avec les participants et du convivial repas sorti du sac, la réunion comprenait deux nouveaux temps forts : une réunion entre salariés et des présentations sur des thématiques actuelles (en l'occurrence le retour du loup en Provence et la conservation du Criquet de Crau).

Le partenariat sur l'Étang salé de Courthézon se poursuit

Fruit d'un travail de fond réalisé en 2015 (équipe du Pôle Vaucluse, stagiaire et commune de Courthézon), un nouveau plan de gestion du site de l'Étang salé de Courthézon (Vau-



Étang salé de Courthézon (84)

© Grégorie Landru – CEN PACA

cluse) a été présenté et validé en Comité de gestion le 11 décembre 2015. L'évaluation du plan de gestion 2011-2015 a mis en évidence le succès des travaux de restauration de la zone humide (effectués en 2010) avec une augmentation globale de la biodiversité et un retour des espèces à enjeux (Blongios nain). Par ailleurs, un accueil de qualité du public est proposé sur ce site avec l'aménagement d'équipements (observatoire, panneaux pédagogiques...). Le site est justement « victime de son succès » et un nouvel enjeu phare visant à mieux penser et canaliser la fréquentation est identifié dans le plan de gestion 2016-2020. Pour ce nouveau plan de gestion, qui se décline en 33 actions,

la commune (propriétaire du site) poursuit son partenariat de confiance avec le CEN PACA (gestionnaire délégué) en assurant financièrement cette gestion, avec l'appui du Conseil départemental de Vaucluse et de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse. Le plan de gestion est disponible sur demande.

Inscription à l'Inventaire naturaliste de Digne-les-Bains et ses alentours

Vous souhaitez participer à la connaissance de milieux naturels et partager de beaux moments d'observation ? Inscrivez-vous dès aujourd'hui à l'inventaire naturaliste organisé les 4 et 5 juin 2016 à Digne-les-Bains par la Communauté de Communes Asse-Bléone-Verdon, en partenariat avec le CEN PACA, le Parc régional du Verdon et les Syndicats Mixte d'Aménagement de l'Asse et de la Bléone. Jusqu'à présent, les efforts de prospection menés ces dernières années par des dizaines de naturalistes bénévoles étaient ciblés uniquement sur les principaux massifs de la commune. Pour la première fois, les 4 et 5 juin 2016, l'inventaire étendra son rayon d'action vers le sud. L'inventaire naturaliste sera ciblé cette année sur les lits majeurs de trois affluents de la Durance qui traversent ce territoire : la Bléone, l'Asse et le Verdon.

Au cours des millénaires, l'eau descendue des premiers contreforts des Alpes a façonné nos paysages et a permis le développement d'une faune et d'une flore spécifiques aux rivières dites « en tresse », en raison de leur écoulement aléatoire. Même si les différentes espèces présentes dans les lits de ces cours d'eau sont relativement bien connues, plusieurs secteurs et certains de leurs affluents restent à inventorier. La restitution de cet inventaire aura lieu le 7 juillet lors de l'ouverture du festival de la biodiversité à Digne-les-Bains (7 au 10 juillet). [Pour participer.](#)



INVENTAIRE NATURALISTE LES 4 ET 5 JUIN 2016

ASSE-BLEONE-VERDON



Inventerre
festival de la biodiversité



« Les orchidées sauvages de la région PACA » s'exposent



Le CEN PACA a édité en décembre 2015 une exposition itinérante mettant en valeur une richesse naturelle commune à de nombreux sites de la région Provence Alpes-Côte d'Azur : les orchidées indigènes. Cette exposition, soutenue par le Conseil régional PACA, comprend 9 bâches souples à œillets : 6 panneaux dévoilent les orchidées présentes sur des espaces naturels

gérés par le CEN PACA (Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Hautes-Alpes, Var et Vaucluse) et illustrent une thématique spécifique ; 3 autres panneaux portent sur la biologie, les menaces et la protection des orchidées. Itinérante, cette exposition est mise à disposition des partenaires des sites gérés par le CEN PACA, des communes, des offices de tourisme, des musées, ainsi que de toute structure d'accueil désirant sensibiliser le public à la protection de la biodiversité en région PACA. La réservation de l'exposition s'effectue auprès d'Emmanuelle Torres : emmanuelle.torres@cen-paca.org.

Livret naturaliste sur Mouans-Sartoux : aboutissement de 3 ans d'inventaire

Consciente de la nécessité de protéger son patrimoine naturel, la commune de Mouans-Sartoux (Alpes-Maritimes) s'était engagée aux côtés du CEN PACA en 2011 pour œuvrer en faveur de la biodiversité de son territoire par le biais d'un inventaire-citoyen de sa forêt communale. Grâce au soutien financier de la Communauté d'agglomération du Pays de Grasse, un livret naturaliste valorisant ces 3 années d'inventaire-citoyen a vu le jour en 2015. Intitulé « Allons en forêt », ce livret informe et sensibilise le public sur la richesse patrimoniale présente dans la forêt communale en vue de sa préservation. Les espèces et milieux naturels les plus emblématiques sont illustrés par des photographies naturalistes et des dessins réalisés par des scolaires dans la poursuite du partenariat entre le CEN PACA et les écoles communales. [Télécharger le livret](#). Contact : leslie.motta@cen-paca.org.

Petites annonces !

Recrutement :

- Le CEN PACA recrute un **service civique à l'Ecomusée de la Crau** à compter du 1^{er} avril 2016 (9 mois). Il participera aux actions de communication, d'animation et d'accueil du public, ainsi qu'aux activités relatives à la Réserve naturelle des Coussouls de Crau. [Télécharger l'offre](#). Date limite de candidature : 1^{er} mars 2016. Contact : axel.wolff@cen-paca.org

Ca bouge

- A compter du 1^{er} mars 2016, **Audrey Hoppenot**, responsable de l'Ecomusée, remplacera à mi-temps **Irène Nzakou**, chargée de communication, qui part en congés sabbatique pendant un an. Contact : audrey.hoppenot@cen-paca.org
- **Christophe Cazamian**, a commencé son service civique le 8 février 2016 (1 an) au siège du CEN PACA, afin de dynamiser la vie associative au niveau régional. Contact : vie-associative@cen-paca.org
- **Camille Laval**, embauchée comme service civique le 11 janvier 2016 (8 mois), accompagne les Pôles Bouches-du-Rhône et Biodiversité dans la réalisation de divers suivis (Réserve naturelle des Coussouls de Crau, Aigle de Bonelli, zones humides...). Contact : cecile.ponchon@cen-paca.org
- **Rozenn Rocher**, commence un service civique à compter du 1^{er} mars 2016 (10 mois) pour un appui à l'herpétologie et à l'entomologie au Pôle Biodiversité. Contact : julie.delauge@cen-paca.org
- **Gabriel Létard** effectuera son service civique au Pôle Alpes du Sud à compter du 14 mars 2016 (6 mois). Il participera notamment à l'inventaire des arbres réservoirs de biodiversité, à la gestion de site et au développement de la vie associative. Contact : lionel.queclin@cen-paca.org

Directeur de la publication : Vincent Kulesza
Coordination : Irène Nzakou
Rédaction et conception : CEN PACA
Adresse : Immeuble Atrium Bât B - 4, avenue Marcel Pagnol - 13100 Aix-en-Provence
Tél. 04 42 20 03 83 - **Fax.** 04 42 20 05 98
Pour nous écrire : irene.nzakou@cen-paca.org
Site web : www.cen-paca.org
Rejoignez-nous sur : [Facebook](#)