

Garrigues

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



Un gîte sur mesure
pour les chauves-souris



Assemblée générale:
forte participation pour
les 40 ans du CEN PACA



Une journée entière
avec les Loups



La Bacchante
n'a pas disparu!

Édito

Bureau

Président : Vincent Kulesza
Vice-président : Gilles Cheylan
Trésorier : Henri Spini
Trésorier adjoint : François Bavouzet
Secrétaire : Jean-Claude Tempier
Secrétaire adjoint : Gisèle Beaudoin

Conseil d'Administration

François Bavouzet, Marc Beauchain, Gisèle Beaudoin, Francine Bégou-Pierini, André Cerdan, Gilles Cheylan, Maurice Desagher, Denis Huin, Vincent Kulesza, Danièle N'Guyen, Fabien Revest, Michel Rothier, Henri Spini, Claude Tardieu, Jean-Claude Tempier, Patrice Van Oye

Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur est agréé au titre de la loi du 10/07/76 sur la protection de la nature dans un cadre régional. Il est affilié à la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.

Directeur de la publication :

Vincent Kulesza

Coordination :

Irène Nzakou

Rédaction :

Salariés et bénévoles du CEN PACA

Conception maquette :

Le naturographe

Relecture :

Gisèle Beaudoin, Denis Huin, Marc Maury, Jean-Claude Tempier

Impression :

Pure Impression

Photos couverture :

© Sonia Richaud (La Bacchante), Jean-Claude Tempier (Petits Rhinolophes, sortie mare de Peymenade AG), Patrice Van Oye (Loups)

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

Siège social :

CEN PACA

Immeuble Atrium Bât. B
4, avenue Marcel Pagnol
13 100 AIX-EN-PROVENCE
Tél. 04 42 20 03 83
Fax : 04 42 20 05 98
contact@cen-paca.org

www.cen-paca.org



Salutations à toutes et à tous,

*Le monde s'agite plus que jamais
et la terre doucement s'éteint.*

*La sécheresse sévit, la flore subit,
la faune souffre.*

*L'homme doute, la peur gagne
et échauffe les esprits.*

Elle est néanmoins mauvaise conseillère.



© Jean-Claude Tempier - CEN PACA

L'espoir, dit-on, fait vivre, mais vivre ne suffit pas pour être heureux ! Il faut aussi être serein, aimer le beau, partager. Cet état d'esprit fut le fil directeur de notre dernière assemblée générale de l'exercice 2014, qui s'est tenue à Grasse dans les Alpes-Maritimes les 6 et 7 juin 2015. Il me revient, au nom de notre Association, d'en féliciter tous les acteurs qui ont permis sa réussite ainsi que toutes les personnes présentes. En effet, il me fut difficile, en revenant de mission depuis les Pyrénées, d'assumer un déficit de plus de 150 000 euros sans frémir par avance. À la vue de la solidarité et de l'implication de chacune et chacun d'entre vous dans une fervente union, cette tâche s'en est trouvée allégée tout comme notre budget, oserai-je l'ironie ? Fin mai, le bilan financier de notre structure semble annoncer un léger mieux qu'il nous faudra consolider.

Nous n'avons désormais plus droit à l'erreur, mais y a-t-il seulement erreur quand deux faits se télescopent (baisse drastique des subventions de l'État et par rebond des collectivités locales, qui se double d'un chantage à la subvention par achat du silence ou de la non-réaction !) et mettent à bas tant d'associations à travers notre beau, mais anxieux pays ? Ce sont plus de 10 000 associations qui ont déjà déposé leur bilan, mettant ainsi au chômage plus de 40 000 personnes sans que rien ou presque rien (contrat d'avenir) ne vienne compenser cette hémorragie. Le tissu associatif national se défait et avec lui, de nombreuses et belles initiatives se sont tuées à jamais.

Je lance un appel solennel afin que vous continuiez à nous soutenir dans la tourmente et pour que se joignent à nous des partenaires toujours plus nombreux et motivés, voire des donateurs intéressés par nos activités et notre but ultime : préserver la nature source de vie et de diversité, de plaisir et de beauté. Il y a de la place pour toutes et pour tous dans notre grand cœur associatif qui vibre d'énergie.

Et pourquoi ne pas le dire et l'écrire, nous sommes des veilleurs, et ceci parfois en lieu et place des autorités qui se trompent d'adversaire et ne nous le pardonnent pas !

Un éditorial se doit d'être court et concis. Il se doit aussi d'ouvrir de nouvelles perspectives, alors, « en avant toutes », vers plus de nature dans nos assiettes comme dans nos cœurs !

**Pour le CEN PACA,
son président,
Vincent Kulesza**

Sommaire

4. Échos des sites et des espèces



18. Vie associative

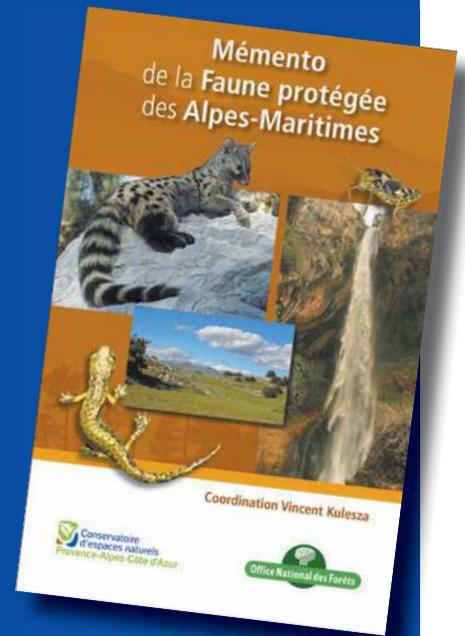
Assemblée générale : forte participation pour les 40 ans du CEN PACA



22. À la loupe

- 22 Un gîte sur mesure pour les chauves-souris
- 24 Une journée entière avec les Loups
- 26 La Bacchante n'a pas disparu !

28. Publications



12. Partenariats



27. Paroles de bénévoles



30. Agenda

La Crau
entre Alpilles et Camargue
Les paysages et les hommes



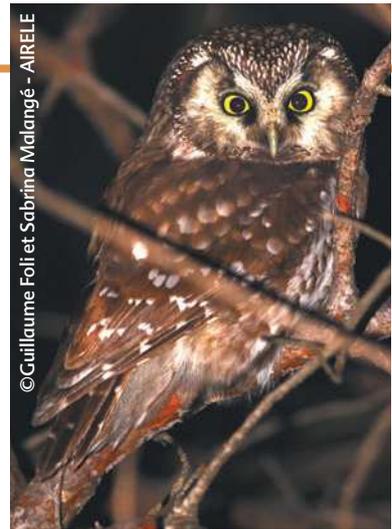
Aquarelles de Denis Clavreul



Ecomusée de la Crau du 11 septembre 2015 au 16 mai 2016
SAINT-MARTIN-DE-CRAU

Mont-Ventoux: observation exceptionnelle de la Chouette de Tengmalm

L'année 2015, consacrée à l'étude des rapaces nocturnes, a permis de confirmer la présence d'un oiseau mythique, la Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus*, dont la présence sur le Ventoux n'avait donné lieu jusqu'à présent qu'à moins de 5 observations référencées depuis 1976. Dans le cadre de cette enquête, un couple a pu être localisé fin mars dans une vieille hêtraie-sapinière très favorable et déjà connue pour abriter toute une avifaune forestière très diversifiée: Pic noir, Merle à plastron, Grimpereau des bois, Bouvreuil pivoine, Venturon montagnard... Une 2^e visite le 16 avril a permis de confirmer la présence de cette petite chouette, avec l'observation exceptionnelle d'un oiseau qui « alarmait », renforçant ainsi les indices d'une probable reproduction. Depuis 2010, le CEN PACA réalise pour le compte de l'Office national des forêts, une étude détaillée de l'avifaune nicheuse présente dans la Réserve biologique intégrale du Mont-Ventoux. Située sur le flanc nord du géant de Provence, cette réserve de près de 1000 ha protège des habitats forestiers très variés de l'étage méditerranéen à l'étage subalpin avec la présence d'oiseaux très rares en Vaucluse.



Chouette de Tengmalm *Aegolius funereus*

G. Blanc

Le plein de découvertes à Belle-Île!

À l'occasion d'un suivi de routine programmé par le Plan de gestion, le mois de mai aura permis la découverte de la 1^{re} espèce végétale protégée de cet Espace naturel sensible: 2 pieds d'Orchis à fleurs lâches *Anacamptis laxiflora*. Hasard des calendriers, une visite du site programmée de longue date avec le Conseil départemental du Vaucluse était organisée le

lendemain même de la découverte. Ce sont ainsi 3 autres pieds qui ont été découverts, après une légère prospection. Un piquetage des stations découvertes a été effectué visant à leur mise en défens pour les protéger de la fauche des prairies. La découverte de ces plantes permettra d'intégrer leur prise en compte dans le cadre d'une mesure agri-environnementale (MAE), qui devrait être mise en œuvre sur ces parcelles dans le courant de l'année. Généreux printemps que celui de cette année! Non content des seules orchidées protégées découvertes, une autre espèce patrimoniale a également été observée pour la 1^{re} fois lors de la visite de terrain avec le Conseil départemental: l'Agrion bleuissant *Coenagrion caerulescens* qui, s'il n'est pas protégé au sens strict, reste classé « en danger de disparition » au niveau régional, et espèce déterminante pour les ZNIEFF. Une belle trouvaille, un nouvel enjeu... de nouvelles problématiques à intégrer et faire valoir dorénavant dans les mesures de gestion, actuelles et à venir.

G. Landru

Orchis à fleurs lâches
Anacamptis laxiflora
© Gregorie Landru
— CEN PACA



Nonnée brune
Nonea erecta

Une nouvelle espèce protégée découverte dans le Vaucluse!

Il s'agit de la Nonnée brune (*Nonea erecta* = *Nonea pulla*), protégée sur la liste nationale. Lire brève page 12.

H. Vanderpert

Une nouvelle orchidée protégée découverte à Terres-Pleines

Le CEN PACA a observé l'Orchis odorant *Gymnadenia odoratissima*, protégée en PACA et jusqu'alors inconnue du site de Terres-Pleines, situé dans la Vallée de l'Ubaye (04), lors d'une tournée de terrain réalisée le 2 juillet 2015. L'objectif de cette visite était de mettre à jour les données botaniques du site en vue de la réactualisation du plan de gestion, près de 20 ans après les inventaires effectués par le Conservatoire botanique national alpin.

H. Vanderpert



Orchis odorant
Gymnadenia odoratissima





© Michel Metayer

Marie-Josée Metayer, bénévole qui nous a quittés en juillet 2015, était très impliquée dans le suivi de l'Aigle de Bonelli.

Marie-Josée Metayer va nous manquer

Le CEN PACA tient à faire partager sa tristesse quant au départ soudain de Marie-Josée Metayer. Fervente bénévole, elle a participé aux côtés de son inséparable Michel, à des heures inestimables de suivi des couples d'Aigle de Bonelli et de Vautour percnoptère dans les Bouches-du-Rhône et le Vaucluse. Nous saluons son dévouement, sa gentillesse, et nous souhaitons beaucoup de courage à Michel Metayer dans cette étape difficile.

Toute l'équipe du CEN PACA

Aigle de Bonelli: encore de bonnes nouvelles

Cette saison 2015 poursuit les bons résultats connus ces deux dernières années en PACA. Cette fois, augmentés d'un nouveau couple pour les Bouches-du-Rhône ayant mené un jeune à l'envol! Ce qui porte l'effectif de la région PACA à 17 couples dont 15 dans les Bouches-du-Rhône. Sur ces 17 couples, 16 ont pondu et 14 ont vu leur ponte éclore (1 ou 2 aiglons). Le CEN PACA a ainsi bagué 24 aiglons, le 25° ne l'a pas été en raison de la date tardive de sa découverte. Un nouveau système de bague rivetée est mis en place cette année, afin de diminuer les pertes de bagues, trop fréquentes avec les modèles précédents. Malheureusement, l'un des jeunes bagués n'a pu être comptabilisé à l'envol, s'étant fait éjecter du nid par la nouvelle femelle du site, peu avant l'âge d'envol. Le jeune aigle n'a jamais été revu. Cette femelle a remplacé la mère des aiglons, celle-ci ayant été blessée suite à une collision avec une ligne très haute tension

(lire la brève ci-contre). Le deuxième aiglon, qui avait pris son envol, n'a pas été revu malgré un suivi intensif, l'agressivité de la femelle à son encontre nous laisse peu d'espoir sur sa survie. Ce qui porte tout de même l'effectif de jeunes à l'envol à 24 en région PACA.

Au niveau national, les effectifs atteignent donc 33 couples reproducteurs, avec 38 jeunes à l'envol. Mais à l'heure où nous écrivons ces lignes, un premier bémol est à noter: la découverte macabre

de 2 jeunes de l'année noyés dans une citerne destinée à la lutte contre les feux de forêts (DFCI) dans le massif de la Sainte-Baume (Var et Bouches-du-Rhône).

C. Ponchon

Un Aigle de Bonelli sauvé par une balise GPS

Une femelle Aigle de Bonelli suivie activement par le CEN PACA dans le cadre du programme LIFE des Alpilles a été recueillie le 10 juin

2015 au centre régional de sauvegarde de la faune sauvage à Buoux (84) géré par la Ligue de protection des oiseaux. C'est la balise télémétrique mise en place il y a quelques mois sur le rapace qui a permis de la secourir. Celle-ci souffrait d'une fracture de l'humérus, probablement due à une collision avec une ligne très haute tension, d'après les analyses. Le 12 juin, un vétérinaire a pratiqué sur l'Aigle une opération chirurgicale visant à remettre l'humérus dans son axe par la pose de deux broches. À ce jour, il n'existe aucune garantie que le rapace puisse être relâché.

C. Ponchon



L'Aigle de Bonelli en convalescence au centre régional de sauvegarde de la faune sauvage à Buoux (84)

Chronique entomo



© Stéphane Bence – CEN PACA

Leste à grands stigmas *Lestes macrostigma*

Site des Rénaïres (Martigues, 13): enjeu faunistique confirmé

Une brève prospection au printemps 2015 a permis de confirmer la présence d'une population locale du Leste à grands stigmas *Lestes macrostigma*. Cet odonate rare et localisé a été découvert en 2014 dans son habitat de prédilection : une scirpaie colonisant l'étendue d'eau saumâtre et temporaire. Ce milieu ne couvre que quelques milliers de mètres carrés au sein de la surface protégée par Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) pour la conservation d'une flore d'un grand intérêt patrimonial. L'observation régulière de l'espèce en 2014, puis en 2015, avec des accouplements, tend ainsi à considérer qu'une population locale se reproduit.

Dynamique de réseau dans le Vaucluse (entomologie)

Trois journées ont été consacrées ce printemps à la rencontre des bénévoles. Chaque « rencontre entomo » s'est déroulée sur un territoire où intervient le CEN PACA. Le but de cette action est de participer à la constitution et à la dynamisation d'un réseau d'entomologistes qui prospecte dans le Vaucluse, en relation avec l'antenne départementale du CEN PACA. Ceci dans le but de favoriser la prise en compte des enjeux entomologiques au cours des diverses activités du CEN PACA. Notons que la journée effectuée sur le site de Valescure (84) a permis l'observation d'une grande diversité d'espèces. Un groupe d'entomologistes motivés laisse espérer qu'une dynamique s'instaure à plus long terme. Ce serait un beau cadeau pour fêter le centenaire de la mort de Jean-Henri Fabre, célèbre naturaliste et entomologiste du XIX^e siècle ! Parallèlement à ces journées de rencontre, les ateliers d'identification des papillons de jour se déroulent en 2015 sur ce même département.

Suivi du Criquet hérisson sur le site de la Rabelle (La Verdière, 83): une mauvaise année de plus

De nombreux bénévoles ont participé avec Jean-Paul Dauphin, (conservateur bénévole), Stéphane Bence (chargé de mission entomologie) et Perrine Laffargue (chargée de mission) au suivi de ce criquet endémique de Provence au cours de deux passages réalisés fin mai et fin juin. Aucun individu n'a été trouvé sur les 4 ha parcourus. Par ailleurs, outre la réalisation du suivi sur les pelouses steppiques, les prospections se sont poursuivies pour compléter l'inventaire entomologique. Il en découle plusieurs faits marquants : la connaissance des hémiptères a progressé, notamment des hétéroptères (punaises), et a permis la découverte de plusieurs espèces peu communes. Ce résultat a été obtenu grâce à la participation de deux spécialistes du groupe, Vincent Derreumaux et Romain Garrouste. Parmi les ordres ou familles d'insectes mieux connus, citons aussi la découverte d'un criquet peu commun et strictement lié aux milieux steppiques méditerranéens, le *Sténobothre occitan* *Stenobothrus festivus*, d'un coléoptère peu commun, l'Agapanthe de la molène *Agapanthia kirbyi* et de plusieurs papillons de jour, portant à 85 rhopalocères et 8 zygènes le nombre d'espèces connues sur le site !

Papillons de jour : prospections ciblées sur les secteurs habituellement peu parcourus (Vaucluse)

Poursuivant le travail engagé en juillet et août 2014 par Élise Bourru, Thibault Morra (stagiaire en Master 2), a prospecté de nombreuses communes vauclusiennes de mai à début juillet 2015.

Parallèlement à ce travail d'inventaire, ces investigations constituent un retour d'expérience intéressant vis-à-vis des deux sujets suivants :

- Tester à grande échelle le protocole « Chronoventaire » proposé par le Muséum national d'histoire naturelle.
- Préciser quels sont les cortèges de papillons de jour (rhopalocères et zygènes) rencontrés en vallée du Rhône (et basses collines), dans les milieux naturels jouxtant des vignobles biologiques. Ceci dans le but de comparer ultérieurement cet inventaire avec celui des espèces recensées à proximité des vignobles cultivés en chimie.

Les résultats sont encourageants puisque plus de 80 espèces de rhopalocères ont été recensées. Bien que cette vallée fluviale soit globalement sinistrée par l'agriculture intensive, il apparaît que certains secteurs en plaine restent encore diversifiés, par exemple sur la commune de Mallemort-du-Comtat... À suivre.

S. Bence



© Héloïse Vanderpert – CEN PACA

Prairie à Jonc du marais de Chorges (05)

Ça y est! Un plan de gestion pour le marais de Chorges!

Début 2014, la commune de Chorges (05) confiait au CEN PACA la mission de rédaction d'un plan de gestion pour son marais, qui a pour partie été classé en Arrêté de protection de biotope en 2005. Le plan de gestion a finalement été présenté le 20 février 2015 à la commune et aux usagers du site. Le marais de Chorges accueille plusieurs espèces d'orchidées typiques de zones humides : les *Dactylorhizes* et Orchis des marais *Anacamptis palustris*, ainsi que la Gentiane pneumonanthe et le Rubanier nain *Sparganium minimum*. Côté faune, on y trouve l'Azuré de la sanguisorbe *Maculinea teleius*, l'escargot *Vertigo angustior* et le Campagnol amphibie *Prionotropis hystrix rhodanica*. Bien que plusieurs espèces d'oiseaux remarquables comme le Busard cendré ne nichent plus sur le site, le marais de Chorges revêt une véritable importance en tant que halte migratoire. Enfin, les nombreux vieux arbres permettent la présence de 11 espèces de chauves-souris, au moins en passage, dont la Barbastelle d'Europe. La gestion

du site s'appuie principalement sur le maintien de la fauche et la libre évolution d'une zone de roselière. Un équilibre reste cependant à trouver pour que l'entretien des drains ne mette pas en péril la zone humide mais permette aux agriculteurs de continuer à faucher le marais.

H. Vanderpert

Démarrage de la stratégie de conservation du Criquet de Crau

La première étape de la stratégie de conservation du Criquet de Crau s'est déroulée les 5 et 6 mai derniers avec la capture de 26 juvéniles en Crau et leur transport au Parc de Thoiry (78). Ce dernier est partenaire de la stratégie depuis le début et met au service de la conservation du Criquet de Crau une salle d'élevage, du personnel et son expérience en la matière. L'objectif est d'accomplir le cycle complet de l'espèce en captivité afin d'obtenir des descendants l'année prochaine. Ce qui serait une première pour cet endémique de la Crau. Approuvée début 2015 par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel, la stratégie de conservation du Criquet de Crau vise

à assurer une population viable de l'espèce sur le long terme. Une des actions planifiée est la création d'une population captive qui permettrait de sauvegarder le patrimoine génétique de l'espèce et qui pourrait alimenter un futur programme de réintroduction. [Télécharger la stratégie sur le site du CEN PACA :
www.cen-paca.org](#)

L. Tatin

La Garidelle, nouveau site en gestion qui dévoile ses trésors

Les inventaires faune/flore menés sur la Garidelle (Callas, 83), site géré par le CEN PACA suite à une mesure compensatoire dans le cadre d'une extension de carrière de la SOMECA, ont permis de découvrir l'Alpiste paradoxal *Phalaris paradoxa*, plante protégée au niveau régional. Ces inventaires ont également permis de compléter la liste des messicoles (plantes de moissons), toutes ces espèces étant présentes dans la culture à gibier du site. Par ailleurs, les inventaires ont confirmé la présence du Petit Rhinolophe avec la découverte de deux femelles, dont une portant un juvénile dans une ruine frontalière au site.

H. Camoin

Acquisition de parcelles sur la Bléone dans le cadre d'une préemption environnementale

Méthode inhabituelle, le CEN PACA a récemment acquis un demi-hectare de zones humides sur la Bléone par l'intermédiaire d'une préemption environnementale de la SAFER. Ces parcelles correspondent à une partie de l'Adoux des Faïsses situé sur la commune de Mallemoisson (04). Le CEN PACA a été alerté de cette vente dans le cadre de la veille foncière mise en place entre l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse, la SAFER et le CEN PACA. La préemption environnementale a été réalisée avec l'assentiment de la DREAL PACA (lire la dernière de couverture).

L. Quelin

Une belle mise en eau de Lanau et pas de Germandrée de Crau

Malgré une forte mise en eau hivernale et printanière de la Mare de Lanau (Arles, 13), la Germandrée de Crau *Teucrium aristatum* n'a pas été observée cette année.

En revanche, bonne nouvelle, pas un Chardon-Marie dans la mare alors qu'il était très abondant en 2013. Mais beaucoup, beaucoup d'Étoile d'eau *Damasonium polyspermum* et de Salicaire à trois bractées *Lythrum tribracteatum*, deux espèces typiques de mare temporaires, qui sont rares et protégées.

H. Vanderpert

© Héloïse Vanderpert – CEN PACA



L'Étoile d'eau *Damasonium polyspermum* dans la mare de Lanau (Arles, 13), printemps 2015

Première fructification de l'*Ophrys speculum* en France continentale

Après la redécouverte de cette espèce en 2014 sur le site à orchidées de Sophia-Antipolis dans les Alpes-Maritimes (cf. Garrigues n° 56 - octobre 2014), la fructification d'*Ophrys speculum* en 2015 est une observation surprenante réalisée par Francine Begou-Pierini (administratrice au CEN PACA) et Jean-Pierre Bignon. En effet, son insecte pollinisateur *Campsoscolia ciliata* (Hyménoptère, Scoliidæ) n'est présent qu'en Corse, en Péninsule ibérique, au sud de l'Italie et en Afrique du Nord. Une explication plausible: comme pour *Ophrys insectifera* qui peut être fécondée par les fourmis charpentières, les pollinies d'*Ophrys speculum* peuvent avoir été transportées par les nombreuses fourmis qui se déplaçaient sur les tiges, les boutons et les fleurs. Cette heureuse coïncidence aurait permis le développement d'un fruit et ouvre des perspectives sur la présence en France de cette orchidée rarissime.

F. Begou-Pierini

Fondurane-Lac de Saint-Cassien: des aménagements qui portent leurs fruits

Les observations ornithologiques de 2014 ont permis de mettre en évidence, encore une fois, la venue au printemps et en été du Blongios nain *Ixobrychus minutus* dans la roselière du site de Fondurane. La surfréquentation du site et le non-respect de l'Arrêté préfectoral de protection de biotope ont orienté la gestion vers un renforcement de la protection de la roselière. Cela s'est traduit par la mise en place d'une clôture fixe étanche et par la restauration des barrières qui



Ophrys speculum et fourmis

© Francine Begou-Pierini – CEN PACA

délimitent la zone humide protégée. Une information temporaire complète les aménagements en attendant la pose de panneaux définitifs. Ce système de mise en défens, conjugué à l'inondation de la roselière par la montée du niveau d'eau du lac de Saint-Cassien, permet d'enrayer le problème de dérangement de l'avifaune patrimoniale du site de Fondurane.

H. Camoin

Une coupe en faveur du marais de la Fustièrre

Le 17 janvier 2015, un chantier nature a été réalisé avec 11 bénévoles et adhérents du CEN PACA en faveur de la conservation de la roselière du marais de la Fustièrre (sur la commune Les Adrets-de-l'Estérel), jouxtant le lac de Saint-Cassien, propriété d'EDF. Ce chantier a consisté à la coupe des pruneliers pour éviter un assèchement de la roselière, le prunelier étant très dynamique sur le secteur.



© Hélène Carmoïn – CEN PACA

Marais de la Fustièrre, commune Les Adrets-de-l'Estérel (83)

L'enlèvement des pruneliers permet la bonne circulation de l'eau et un bon fonctionnement du système hydrique de la roselière. Grâce aux volontaires et à leur travail efficace, le chantier a été mené à bien dans la journée!

H. Camoin

Inventaire des zones humides : une mise à jour enclenchée

Le CEN PACA a été mandaté par le Conseil général du Var pour réaliser la mise à jour de l'inventaire des zones humides du Var. Cette mise à jour a pour objectifs de :

- recenser, caractériser et cartographier les zones humides inférieures à 1 ha en répondant aux critères actuels de définition et de délimitation des zones humides tels que définis dans les arrêtés ministériels récents et la méthodologie « Agence de l'eau » ;
- recenser, caractériser et cartographier les zones humides supérieures à 1 ha ne figurant pas dans l'étude de 2004 ;
- recenser, caractériser et cartographier les ripisylves volontairement non prises en compte en 2004.

L'étude se déroulera sur une année et sera l'occasion de mutualiser les compétences « zones humides » à l'échelle du CEN PACA.

M. Gervais

La Nature en fête à Belle-Île !

Avec pour thème, cette année, « Au bord de l'eau », la zone humide de Belle-Île se prêtait particulièrement à la Fête de la Nature, le 24 mai 2015. Une quinzaine d'adhérents et de passionnés locaux ont participé à cet événement. Après une brève présentation du site et de la démarche de préservation et de gestion, chacun s'est employé à débusquer les hôtes de la zone humide dans chaque milieu : ripisylve, prairies humides, canaux, étangs et mares... L'occasion de faire de belles observations des habitants, parfois illustres, de cet Espace naturel sensible remarquable ! Au programme de cette sortie : écoutes et initiation aux chants d'oiseaux, observation et identification des rapaces en vol, observation des punaises (abordées grâce aux connaissances éclairées de l'ami Vincent !), libellules, papillons... sans oublier la flore. Un menu complet et équilibré, pour mettre chacun en appétit de nouvelles découvertes du milieu naturel !

G. Landru

C'est reparti pour une année !

Fin avril, le pôle Var du CEN PACA a lancé la saison 2015 du programme Biovigilance, avec la réalisation des premiers inventaires « insectes » et « oiseaux » sur les 5 parcelles viticoles que suit le CEN PACA dans le département varois (communes de Pourcieux et de Roquebrune-sur-Argens). Rappelons que Biovigilance est un programme national de suivi des effets non intentionnels des produits phytosanitaires en milieu agricole, à travers l'étude, sur plusieurs années, de différents bio-indicateurs (espèces ou groupes d'espèces dont la présence ou l'état renseigne sur certaines caractéristiques écologiques du milieu). En amont de la période de terrain, les différents organismes participant à ce programme ont pu bénéficier de remises à niveau concernant les groupes biologiques étudiés. C'est le CEN PACA qui a été chargé de dispenser la formation relative à la reconnaissance des chants d'oiseaux. Rendez-vous en fin d'année pour connaître les résultats des suivis 2015 !

M. Gervais

Objectif dépassé pour le crowdfunding en Crau !

Grâce à la générosité du public, la réalisation participative et solidaire de jardins pour l'Écomusée a pu

commencer cet été. Le CEN PACA, qui a initié, du 1^{er} juillet au 31 juillet 2015, une campagne de dons sur la plateforme de financement participatif



Ulule, a en effet récolté 2170 €, un montant bien supérieur à la somme initialement sollicitée (1700 €). Le projet, « Une petite Crau pour la Crau », porte sur la réalisation



© S. Huc

Pique-nique sortie scolaire Lac de Siguret (05)

de chantiers d'éco-construction et de jardins écologiques visant à reconstituer un échantillon de la plaine de la Crau. Le but étant de sensibiliser les jeunes, les scolaires et les seniors de Saint-Martin-de-Crau (13) à ce patrimoine sans équivalent en France. Ces jardins, dont le 1^{er} chantier a lieu le 21 août 2015, sont réalisés avec l'aide de l'association « Un enfant Un jardin ». Au-delà de l'aspect financier dans cette collecte de fonds, c'est l'appropriation locale du projet qu'il faut souligner.

Plus d'infos : <https://fr.ulule.com/jardin-ecomuseecrau>

A. Hoppenot

Les scolaires se bousculent à l'Écomusée !

En juin 2015, l'Écomusée de la Crau aura accueilli pas moins de 10 classes des écoles primaires de Saint-Martin-de-Crau, allant de la petite maternelle au CM2, soit 250 élèves !

Ces animations ont été menées dans le cadre des sorties scolaires de fin d'année. Ce jeune public très attentif a beaucoup apprécié les films d'animation présentés à l'Écomusée, notamment celui sur la légende de la création de la Crau, mais également la salle dédiée aux oiseaux. Ces sorties sont les prémices d'un partenariat pérenne, puisque dès septembre 2015, l'Écomusée de la Crau sera proposé comme sortie pédagogique aux enseignants de Saint-Martin-de-Crau, dans le cadre du Projet éducatif territorial de la commune. On peut ainsi espérer que les petits Saint-Martinois deviennent de véritables ambassadeurs de la Crau, et qu'ils contribuent à leur manière à la protection des coussouls de Crau. C'est avec la prise de conscience du milieu d'appartenance qu'on peut s'inscrire dans le temps, dans une problématique de conservation.

A. Hoppenot

Des enfants à l'écoute des zones humides

Deux sorties scolaires ont été organisées sur des zones humides, dans le cadre de l'animation des sites gérés par le CEN PACA dans les Hautes-Alpes. Le 22 juin 2015, une classe de l'école de Saint-André-d'Embrun a ainsi pu observer l'orchidée *Liparis de Loesel* et les autres richesses biologiques du Lac de Siguret. Le 24 juin, ce sont les écoliers de Névache qui partaient à la découverte de leur marais avec le CEN PACA. Deux occasions pour expliquer au jeune public l'importance et le rôle des zones humides.

H. Vanderpert

Écomusée : un programme bien rempli !

Une fois par mois, l'équipe de l'Écomusée de la Crau met en avant un invité au cours d'une soirée à

thème, l'occasion d'échanger autour de sujets variés avec les locaux. L'une d'entre elles (31 mars 2015), « La naissance d'un film d'animation », a mis à l'honneur le travail d'Éric Serre et d'Anne-Lise Koehler, tous les deux cinéastes et artistes. Éric Serre a réalisé le fameux film « Héraklès, aux origines de la Crau » visible à l'Écomusée, et Anne-Lise Koehler est l'auteure de l'exposition temporaire de sculptures en papier mâché « D'un coup de ciseaux des plumes d'oiseaux ». Première d'une longue liste, cette conférence a rencontré un vif succès puisque près de 50 personnes étaient au rendez-vous... La soirée du 20 mai a mis en lumière le réalisateur Guy Bortolato, venu notamment nous présenter son dernier documentaire « Bonelli, aigle méditerranéen » en avant-première !
Pour plus d'infos sur les prochaines conférences, rendez-vous sur le blog de l'Écomusée de la Crau : lagazettedelacrau.over-blog.com

A. Hoppenot

Un film diffusé en avant-première à l'Écomusée de la Crau primé au festival d'Annecy

Éric Serre (réalisateur, animateur et illustrateur) et Anne-Lise Koehler (illustratrice animalière) peuvent se réjouir. Leur film pilote, issu de leur projet de série naturaliste « Bonjour le monde », a reçu le prix « Cristal » de la production télévisée au festival international du film d'animation d'Annecy. Il s'agit d'une série à vocation pédagogique de 52 épisodes dédiés à 52 espèces animales. Les visiteurs de l'Écomusée de la Crau avaient eu la chance de découvrir le projet lors de l'exposition inaugurale du musée (du 24 octobre 2014 au 31 mars 2015) et de rencontrer ainsi certains de ses protagonistes, sculptures en papier mâché. Espérons que cette récompense donne un coup de fouet à la production de la

série « Bonjour le monde » et que le public puisse bientôt en savourer les épisodes sur le petit écran. Éric Serre et Anne-Lise Koehler n'en sont pas à leur première collaboration. Ils ont déjà travaillé ensemble sur les films d'animation « Kirikou et la sorcière » et « Azur et Azmar ».

A. Wolff

La bergerie de Peau de Meau victime de vandalisme

Le CEN PACA a déposé plainte auprès de la brigade de Saint-Martin-de-Crau (13), le dernier week-end de juin 2015, suite au vandalisme d'une bergerie en Crau. Au bilan : tags sur la façade sud, porte endommagée et 4 fenêtres brisées. Fort heureusement, le mur portant les gravures de bergers n'a pas été tagué. Par ailleurs, les vandales n'ont pas réussi à pénétrer dans le cabanon de berger.

A. Wolff

Journée du 30 mai spéciale pour les 40 ans du CEN PACA

Environ 100 personnes (adhérentes et non-adhérentes) ont participé aux journées portes ouvertes organisées dans la région (Alpes-de-Haute-Provence, Bouches-du-Rhône, Hautes-Alpes, Var et Vaucluse) par les salariés et bénévoles du CEN



PACA, à l'occasion des 40 ans de l'association. Les participants ont pu découvrir, dans une joyeuse ambiance, le site militaire du Mont-Caume (83) avec une conférence en prime. Sur l'Étang salé de Courthézon (84), l'équipe du CEN PACA s'est vue remettre un gâteau d'anniversaire par le maire de la commune de Courthézon. À Fondurane (83), c'est la conservatrice bénévole, Claire Aubert, qui a guidé la visite. À Forcalquier (04), des élus de la commune et du département des Alpes-de-Haute-Provence étaient présents. Idem au Col Bayard (05), où le maire de Saint-Laurent-du-Cros s'est déplacé.

I. Nzakou

Retour sur la réunion du groupe herpétologique de la convention de Berne et nouvelle inquiétante

Le CEN PACA a été invité à la réunion de ce groupe le 2 juillet 2015 afin de dresser un état des lieux de la préservation de la Tortue d'Hermann en France. À tour de rôle, les experts ont présenté succinctement la situation des actions en faveur de l'herpétofaune dans leur pays. Une des informations les plus inquiétantes et qui a fait l'objet d'une présentation scientifique est l'arrivée en Europe d'une nouvelle chytride (*Batrachochytrium salamandrivorans*), maladie fongique grave spécifique aux Urodèles (salamandres, tritons, etc.). Probablement introduite d'Asie via la terrariophilie, elle est implantée en Hollande et en Belgique, et s'avère foudroyante pour les populations locales de Salamandre tachetée (95 % de mortalité en peu de temps sur un site hollandais). Un laboratoire belge a testé en captivité la réaction de la plupart des amphibiens européens. Toutes les salamandres, les tritons et le spélépès sont vulnérables et certaines populations isolées seraient sujettes à disparition en cas de contamination.

A. Catard



Inventaire des messicoles sur une parcelle de sauge, en partenariat avec la Fondation L'Occitane

Savoir-faire agricoles au bénéfice de la flore et des papillons



Le CEN PACA, en partenariat avec la fondation L'occitane, travaille cette année à l'accompagnement d'acteurs de la filière de plantes aromatiques et médicinales pour promouvoir le maintien de la biodiversité. Trois producteurs sur le secteur de Sault (Vaucluse) se sont montrés volontaires pour participer à ce projet en 2015. Une première rencontre a eu lieu en avril. L'étape suivante portant sur l'inventaire des messicoles (plantes poussant dans les cultures) et des papillons en vue de diagnostics

écologiques a été menée parallèlement à une enquête sur les pratiques agricoles. Les résultats de l'inventaire des messicoles et papillons dans ces parcelles à Sault (84) ont d'ores et déjà dépassé nos espérances avec de nombreuses découvertes, qui seront détaillées dans le prochain Garrigues... Une seule sera révélée dans ce numéro et pas n'importe laquelle! La *Nonée brune* (*Nonea erecta = Nonea pulla*), protégée sur la liste nationale, n'était pas connue dans le Vaucluse. Cette espèce végétale très rare en France, compte seulement quelques stations en PACA. Elle a été observée dans des rangs de Lavande en agriculture biologique, en compagnie d'une belle richesse en messicoles, et ce malgré les passages répétés de griffes et dents en tout genre pour déloger les « mauvaises herbes ».

J. Delauge et H. Vanderpert

Collaboration « à trois têtes » pour une alternative au Roundup sur la Réserve naturelle régionale de la Poitevine en Crau

Le mois de juin a été mis à profit pour travailler sur la problématique agricole de la Réserve naturelle de la Poitevine. Depuis 10 ans, et comme sur plus de 80 % du linéaire en Crau, les canaux d'irrigation des prairies de foin de Crau sont entretenus via le glyphosate, un herbicide total.

Cette pratique permet d'éliminer la totalité des herbacés et de faciliter le débit d'eau dans les canaux. En accord avec la propriétaire des prés, l'exploitant et l'arroseur (la personne en charge de l'irrigation), le choix de travailler manuellement sur 70 % du linéaire en 2015 a été

fait. L'année 2015 est donc une année de test pour mettre en œuvre plusieurs alternatives à l'utilisation du glyphosate et caractériser la méthode la plus adéquate à la fois humainement, financièrement et écologiquement. Le CEN PACA s'est donc engagé à épauler l'exploitant

dans la recherche d'alternatives et dans l'appui technique. Ainsi, l'équipe de la Réserve et des détenus de la maison d'arrêt de Nîmes, accompagnés d'une partie de l'équipe pénitentiaire, sont venus aider l'exploitant pendant 2 jours pour débroussailler une partie des canaux. Cette initiative, qui s'est déroulée dans un climat de convivialité, propice à l'échange de connaissances, a été enrichissante et bénéfique aussi bien pour l'exploitant, l'arroseur, que pour l'équipe du CEN PACA et les détenus. Une expérience enthousiasmante à renouveler.

G. Dusfour

Signature d'une convention avec la maison d'arrêt de Nîmes

Le CEN PACA a signé une convention avec la maison d'arrêt de Nîmes. Cette dernière cherche à nouer des partenariats avec des gestionnaires d'espaces naturels afin de faire

Travail manuel comme alternative au tout herbicide pour l'entretien des canaux d'irrigation en Crau, avec l'aide des détenus de la maison d'arrêt de Nîmes



© Chislaine Dusfour – CEN PACA

participer des détenus à des travaux d'aménagement. La convention a pour objet la mise en place d'activités de sensibilisation à la protection du milieu naturel à destination des personnes détenues. Les différents travaux auront lieu sur le site de la Poitevine Regarde-venir en Crau (13), soit à travers des journées ponctuelles de taille, de nettoyage et d'arrachage d'invasives, soit à travers l'élaboration d'un petit projet. Parallèlement aux chantiers, un temps de découverte des espèces présentes sur le site est prévu. Le premier chantier a eu lieu le 7 avril 2015 avec 6 détenus accompagnés de leur surveillant. Une expérience qui s'est déroulée dans la convivialité et que tous les participants ont souhaité renouveler. Le CEN PACA les remercie pour leur aide précieuse.

G. Dusfour

Inventaires des chauves-souris : nouveau partenariat avec la Principauté de Monaco

La Principauté de Monaco renouvelle sa confiance auprès du CEN PACA à travers, cette fois-ci, l'inventaire des chauves-souris qui sera mis en œuvre par le Conservatoire. L'inventaire portera sur le suivi de la reproduction des chauves-souris, l'étude des gîtes de transit printanier et automnal (2015), ainsi que le suivi en période d'hibernation (2016). Cet inventaire permettra de mettre à jour les données de 1998 qui révélaient la présence de 5 espèces sur le secteur (présence importante du Molosse de Cestoni) et d'appréhender le contexte des chiroptères en zone très urbanisée. C'est la 3^e fois que la Direction de l'environnement de Monaco confie une étude au CEN PACA. En 2013, le CEN PACA a en effet réalisé des inventaires herpétologiques pour la direction monégasque. Fin 2014, le CEN PACA lui a restitué des rapports d'étude sur le Goéland leucophaé et le Cormoran huppé de Méditerranée à l'échelle de la Principauté.

L. Motta



© Parc national des Calanques

Formation « Lézard ocellé » délivrée par le CEN PACA aux agents du Parc national des Calanques - juin 2015

De nouveaux partenaires rallient la cause du Lézard ocellé

Cette année, de nouveaux partenaires en PACA et Languedoc-Roussillon (LR) s'investissent concrètement pour l'amélioration des connaissances et la mise en place de suivis de populations de Lézard ocellé *Timon lepidus*, en accord avec le Plan interrégional d'actions de PACA et LR en faveur de l'espèce. Ainsi, le CEN PACA a réalisé 3 formations à la mise en œuvre d'un protocole d'inventaire et de suivi standardisé ciblé sur le Lézard ocellé à destination des structures suivantes :

- le 11 mars 2015 - Unité territoriale Étoile Calanques de l'Office national des forêts (13) : mise en œuvre d'inventaires cette année.
- le 21 mai 2015 - Réserve naturelle nationale de Jujols et Fédération des Réserves naturelles catalanes (66) : mise en place d'un suivi cette année.
- le 17 juin 2015 - Parc national des Calanques : mise en place d'un suivi en 2016.

M-A. Marchand

Le marais de Névache : quand les agriculteurs s'impliquent

Après plusieurs années de flou, le CEN PACA a passé des conventions de pâturage avec quatre agriculteurs pour la gestion du marais des Iscles à Névache (05). L'occasion de faire un état des lieux des parcelles acquises par le CEN PACA et de relancer une dynamique autour de la gestion du marais par le pâturage et la fauche.

H. Vanderpert

La malacologie et Natura 2000 dans les Hautes-Alpes

Christophe Perrier de l'association ARIANTA et Cédric Roy du CEN PACA ont organisé le 12 juin 2015 une formation sur la recherche et la détermination du genre *Vertigo* (mollusques), un genre ne comprenant quasiment que des espèces de zones humides, certaines d'intérêt communautaire. La formation s'adressait aux animateurs Natura 2000 des Hautes-Alpes dans le cadre d'un inventaire. Celle-ci s'est tenue à Chorges avec une présentation des différentes espèces dans la matinée et la recherche des espèces dans le marais de Chorges et leur détermination l'après-midi. Plusieurs espèces ont pu être trouvées et notamment le *Vertigo* étroit *Vertigo angustior*, une espèce patrimoniale assez rare dans notre région. Dans les Hautes-Alpes et globalement dans notre région, peu de données sont disponibles sur ces espèces dont certaines sont de véritables indicateurs de biodiversité, c'est pourquoi réaliser un inventaire est primordial. Pour info, la méthodologie du référentiel « espèces malacologiques » a été validée par le Conseil scientifique

© Anne-Lise Lampe



Vertigo étroit *Vertigo angustior*



© Marc-Antoine Marchand – CEN PACA

Rainette méridionale, inventaire herpétologique de Saint-Julien-le-Montagnier (83)

régional du patrimoine naturel le 24 mars 2015. Un acte important puisque les mollusques sont un des derniers groupes à ne pas avoir de liste référentielle ZNIEFF (zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique) en PACA.

C. Roy

Inventaire herpétologique de Saint-Julien-le-Montagnier (83) terminé

Cet inventaire a été mené en partenariat avec le Parc naturel régional du Verdon dans le cadre des inventaires communaux participatifs et mis en place annuellement par le Parc. Il ciblait le Lézard ocellé qui a pu être observé à plusieurs reprises sur différentes localités. Au total, 6 espèces d'amphibiens et 5 espèces de reptiles ont été observées lors des inventaires menés par le CEN PACA. D'autres espèces restent à découvrir sur ce territoire communal dont certaines pourront aisément être observées par les habitants (Tarente de Maurétanie par exemple).

M-A. Marchand

Le sentier du Marais du Bourget inauguré

Une trentaine de personnes étaient présentes, le 6 juillet 2015, pour découvrir le sentier du Marais du Bourget (05). Ce projet de sentier a vu le jour grâce à l'implication du Parc naturel régional du Queyras, de la commune de Cervières, de l'association de Sauvegarde et de valorisation de la Vallée de Cervières, du Conseil départemental des Hautes-Alpes et du CEN PACA. Il a été soutenu par des financements du Département des Hautes-Alpes et des financements européens Natura 2000. Il est composé de deux boucles de 45 minutes et 1h 15 chacune, et comprend quatre panneaux d'information dont le CEN PACA a fourni l'intégralité des contenus sur différentes thématiques. Cette pannéautique aide à mieux comprendre le fonctionnement de cet espace naturel.

Lire le communiqué de presse sur le site web du CEN PACA : www.cen-paca.org

H. Vanderpert

Des partenariats s'étoffent autour du Calavon



© Florence Ménétrier – CEN PACA
Signature d'une convention autour de la rivière du Calavon à Goult (84) entre le CEN PACA, le PNR du Luberon et du SIRCC

Le 28 avril 2015, les présidents du Parc naturel régional du Luberon, du Syndicat intercommunal Rivière-Calavon-Coulon et du CEN PACA se sont réunis à Goult (84) pour la signature de l'avenant à une convention de partenariat. Cette convention vise à l'élaboration puis la mise en œuvre d'un programme d'actions pour la connaissance, la conservation et la restauration du patrimoine naturel sur quatre zones humides du Calavon aval (sites de la Perrussière, la Bégude de Goult, la Virginière et le Plan). Le même jour a eu lieu la signature de l'acte d'achat par le Parc de 24 ha de ripisylves du Calavon, grâce au soutien financier de GRT gaz. Ces parcelles seront intégrées au plan de gestion des zones humides du Calavon aval.

F. Ménétrier

La Tortue d'Hermann remercie l'association d'insertion ADESS

Les travaux de débroussaillage pour la restauration des habitats à Tortue d'Hermann sur les sites de Callas (83) sont terminés. Ce sont environ 10 ha qui ont bénéficié du savoir-faire de l'ADESS (Association pour le Développement de l'Économie Sociale et Solidaire). Ses membres se sont formés aux techniques de débroussaillage en mosaïque. Cette technique a pour but de transformer un milieu trop fermé (maquis dense) en un milieu semi-ouvert permettant

ainsi à l'espèce de réaliser son cycle de vie de façon optimale (plus d'informations sont disponibles dans le Guide de gestion des populations et des habitats de la Tortue d'Hermann, cf. page 28). Ce type de travaux demande une formation au préalable auprès des entrepreneurs. L'association ADESS fait à présent partie des entrepreneurs formés à ce type de technique de gestion des milieux naturels.

H. Camoin

Éco-ponts : c'est reparti pour un an !

La société ESCOTA a renouvelé sa confiance auprès du CEN PACA en signant deux nouveaux contrats relatifs aux éco-ponts (lire Garrigues n° 57 - mars 2015). Le premier concerne la fabrication de panneaux d'information et l'autre a pour objectif la poursuite, pendant au moins un an, des suivis écologiques et techniques au sein des ouvrages.

M. Gervais

Ouverture de milieux, ouverture au public, travaux hydrauliques... on ne s'ennuie pas à Belle-Île !

Il est né, il est né, il est enfin créé le joli sentier... Au terme de la 2^e année de partenariat entre le CEN PACA, l'EPAGE (propriétaire) et le lycée agricole de Carpentras (LEGTA), la promotion 2015 des élèves de BTS aménagement paysager est intervenue sur le site pour entretenir (et parfois rouvrir) le sentier de découverte accessible au public. Des barrières en bois ont également été aménagées qui permettent de canaliser un peu le public, afin qu'il reste sur le sentier et n'aille ni piétiner ni déranger les secteurs et espèces sensibles. En complément de ces aménagements, des bouturages d'espèces ligneuses du site (saules, peupliers blancs et noirs...) ont été effectués avec les élèves du lycée



Nouvelle panneautique à Belle-Île réalisée avec l'aide du lycée agricole de Carpentras (84)



Les lycéens de Carmejane, aide précieuse dans la gestion de la Réserve naturelle régionale de Saint-Maurin (04)

pour conforter les linéaires arborés existant au fil du sentier. Nécessaire pour accueillir le public dans le respect des milieux naturels, une zone de stationnement a été matérialisée et entretenue par le LEGTA. Les élèves du lycée étaient également intervenus, l'année dernière, dans la préfiguration des contenus pédagogiques de la panneautique. Cette panneautique a pu être posée ce mois-ci et valorisée dans le cadre de la fête de la Nature pour la première fois ! Enfin, l'intervention du LEGTA a encore été l'occasion de petits travaux de maintenance sur le réseau hydraulique de la zone humide (colmatage de brèches, reprofilage de fossés...), que des travaux plus lourds (confiés à une entreprise spécialisée) viendront bientôt parachever en vue d'optimiser la gestion hydraulique du site. Parallèlement à ces opérations pour l'accueil du public et l'hydraulique, des travaux d'essartement ont été réalisés sur plus d'un hectare de friches dépourvues d'enjeu biologique ou agronomique. Déjà, une colonisation sensible par l'*Aristolochie à feuilles rondes* *Aristolochia rotundifolia* laisse présager de belles perspectives pour la population de Diane *Zerynthia polyxena*, papillon

des zones humides protégé au plan européen. Ce secteur ainsi rouvert sera également une nouvelle zone de pâture pour les ovins du berger qui assurent l'entretien du milieu sur ce site géré.

À Belle-Île, donc, tout baigne !

G. Landru

Des lycéens acteurs de la gestion de la Réserve de Saint-Maurin

Dans le cadre d'une convention de partenariat entre le Lycée agricole de Carmejane (04) et le CEN PACA (gestionnaire référent du site), des élèves de première en Bac professionnel Gestion des milieux naturels et de la faune (GMNF) ont, durant trois jours, travaillé à la mise en œuvre des actions conservatoires du plan de gestion de la Réserve naturelle régionale de Saint-Maurin. L'objectif de ces journées de « chantier école » étant à la fois la mise en pratique des enseignements techniques dans une situation professionnelle concrète et la compréhension des enjeux de conservation d'un espace naturel remarquable. Ainsi, les 18 élèves de première GMNF ont procédé avec motivation, enthousiasme et efficacité à des travaux de débroussaillage et de fauche

des pelouses du site. Ils ont aussi contribué à compléter la signalétique présente - par la pose de panneaux réglementaires - et à renforcer les aménagements pour l'organisation de la fréquentation du public. L'ensemble des opérations de gestion réalisées a été supervisé par deux enseignants du Lycée de Carmejane, dont Yannick Tranchant, ancien salarié au CEN PACA, et les agents de la Réserve. Ces actions permettent d'assurer le maintien des milieux ouverts pour la flore, les insectes et un petit reptile méditerranéen, le Seps strié *Chalcides striatus*, très localisé sur la Réserve. Une expérience concluante pour l'ensemble des partenaires qui sera, nous l'espérons, renouvelée !

L. Granato

Collaboration entre le CEN PACA et un lycée agricole sur le site militaire de Plan de Dieu

Le chantier d'ouverture du milieu sur le site militaire de Plan de Dieu (84), initialement prévu dans le cadre d'un Fonds d'intervention pour l'environnement, a pu être réalisé malgré tout ! Le lycée agricole ayant accepté d'intervenir gracieusement cette année. Une classe de Terminale Gestion des milieux naturels et de la faune (GMNF) du Lycée agricole La Ricarde s'est relayée sur 2 journées et demie pour éliminer par tronçonnage puis par broyage des Genévriers cade. Au total, près de 1,5 ha a été rouvert grâce à leur intervention. Les autorités militaires, très satisfaites de ce partenariat Lycée agricole/ CEN PACA, souhaitent renouveler l'opération.

F. Ménétrier

Gestionnaires d'espaces naturels et entreprises de PACA : la rencontre prend de l'ampleur

Le CEN PACA a participé aux « 3^{es} Rencontres Entreprises & Espaces naturels — Mécénaturel », le 18 juin 2015 à Forcalquier (04).

Cet événement était organisé par l'ARPE et la Chambre de Commerce et d'industrie de la région PACA. Objectif: initier des échanges entre les entreprises implantées sur le territoire régional et les gestionnaires d'espaces naturels (RRENN) afin de développer des partenariats en faveur de la biodiversité et des milieux naturels. La mayonnaise commence à prendre puisque la participation des entreprises était égale voire supérieure à celle des gestionnaires d'espaces naturels lors de cette 3^e rencontre. Une session d'ateliers en petits groupes mixtes leur a permis de faire connaissance et parfois d'initier des projets. Enfin, cette journée a été marquée par le lancement officiel du Club des partenaires « Mécénaturel », une démarche visant à rapprocher le monde de l'économie et

l'environnement. L'entreprise Marcel & Fils (distribution de produits bio), l'association Paca pour demain (regroupement d'entreprises et d'institutions) ou encore l'Union nationale des industries de carrières et matériaux de construction (UNICEM) ont publiquement signé la charte du club.

I. Nzakou

Les Confines: une présentation pour l'exemple dans le cadre de l'Observatoire régional de la biodiversité!

Le CEN PACA a accompagné la Mairie de Monteux aux 4^{es} Journées de l'Observatoire régional de la biodiversité, le 26 mai 2015 à Meyrargues (13), afin de présenter

le site des Confines. Cet Espace naturel sensible est géré par le CEN PACA depuis 2012. Il est principalement constitué de prairies méso-hygrophiles, de roselières et de ripisylves. Fait original: ces milieux et leurs richesses s'expriment sur une ancienne friche industrielle. L'ARPE a souhaité souligner cette singularité et l'exposer aux participants de ces journées pour évoquer que la biodiversité, parfois et même souvent, peut s'exprimer là où on ne l'attend pas. La Mairie de Monteux et le CEN PACA sont intervenus à deux voix pour un bref exposé du projet écologique et pédagogique actuellement à l'œuvre sur cet espace. Espérant que, à quelques détails près, cette expérience puisse mobiliser d'autres acteurs sur d'autres territoires...

J. Celse



© ARPE

3^{es} Rencontres gestionnaires d'espaces naturels et entreprises, couvent des Cordeliers à Forcalquier (04)



Observation des oiseaux sur le plateau de Calern (communes de Cipères et Caussols)

Assemblée générale: forte participation pour les 40 ans du CEN PACA

Adhérents, partenaires et salariés du CEN PACA sont venus assister en masse à cette 39^e Assemblée générale, le week-end du 6 et 7 juin 2015. Le choix de Grasse comme point de ralliement a permis de rayonner vers de nombreux espaces naturels dont le CEN PACA assure la gestion ou la cogestion: plateau de Calern, domaine de Courmettes, Butte de Saint-Cassien à Mandelieu, prairies humides d'Antibes et bien d'autres sites. Retour sur cet événement convivial, teinté d'un bémol tout de même au vu de la situation financière délicate que subit l'association.

maire de Mouans-Sartoux), Daniel Le Blay (adjoint au maire de Mouans-Sartoux) et Pascale Vaillant (adjointe au maire de Cannes), ont enfilé leurs chaussures de marche pour profiter de ces sorties. D'autres, tels que Jean-Raymond Vinciguerra (conseiller départemental du canton Grasse sud/Mouans-Sartoux) et Anne-Marie Duval (adjointe au maire de Grasse), ont participé à l'AG du dimanche durant laquelle le bilan des activités de l'année 2014 et les perspectives à venir ont été présentés.

Les adhérents ont également pu exercer leur droit de vote afin de renouveler un tiers du Conseil d'administration. Ainsi, les 7 administrateurs sortants (François Bavouzet, Gisèle Beaudoin, Danièle N'Guyen, Fabien Revest, Henri Spini, Claude Tardieu et Jean-Claude Tempier) ont tous été réélus. Et à l'occasion des 40 ans du CEN PACA, Vincent Kulesza, président, avait concocté un diaporama photos foisonnant pour la soirée du samedi, replongeant le public dans les moments épiques de l'association.



Composition du Conseil d'administration (au 7 juin 2015)

François Bavouzet, Marc Beauchain, Gisèle Beaudoin, Francine Begou-Pierini, André Cerdan, Gilles Cheylan, Maurice Desagher, Denis Huin, Michel Rothier, Vincent Kulesza, Danièle N'Guyen, Fabien Revest, Henri Spini, Claude Tardieu, Jean-Claude Tempier, Patrice Van Oye

Composition du nouveau Bureau (au 18 juin 2015)

Président: Vincent Kulesza
Vice-président: Gilles Cheylan
Trésorier: Henri Spini
Trésorier adjoint: François Bavouzet
Secrétaire: Jean-Claude Tempier
Secrétaire adjoint: Gisèle Beaudoin

Extrait du rapport moral de Vincent Kulesza, président du CEN PACA

Activités phares en 2014

En 2014, le CEN PACA a déployé ses missions sur près de 200 projets différents dont la moitié concerne des sites en gestion. À ce jour, le CEN PACA gère 55 300 ha répartis sur 91 sites dans toute la région. Il est propriétaire de 972 ha : 28 ha acquis en 2014 sur la Plaine des Maures (83) et le marais de Névache (05).

L'événement déterminant de l'année 2014 est l'agrément du CEN PACA par l'État et la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur obtenue le 6 juin 2014 au titre de l'article L.414-11 du code L'Environnement pour une durée de 10 ans.

Cet agrément, signé officiellement lors des Assises régionales de la Biodiversité qui se sont tenues le 27 novembre 2014 à l'Hôtel de Région à Marseille, constitue tant un cadre partenarial renforcé avec l'État

et la Région qu'une reconnaissance officielle de ses missions et de ses compétences menées depuis près de 40 ans, notamment en matière d'accompagnement et d'animation des politiques publiques en faveur de la protection de la biodiversité, parmi lesquelles :

■ l'amélioration, la mutualisation ou l'administration de la connaissance sur la biodiversité régionale :

- l'administration de l'outil SILENE faune qui rassemble aujourd'hui (juin 2015) près de 1,5 million de données naturalistes dont près de la moitié est de source CEN PACA ;
- le CEN PACA assure le secrétariat scientifique des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) pour la DREAL PACA depuis 2007 ;
- la coordination du Suivi Temporel des oiseaux communs de PACA (STOC) qui anime un réseau de plus de 50 observateurs en région ;

- des inventaires naturalistes sur divers taxons et notamment les insectes. À noter l'initiative du CEN PACA qui a conduit à l'élaboration de la première liste rouge régionale des papillons de jour validée par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) ;
- de nombreuses études sur la Cistude d'Europe ;



Lycose de Narbonne sur le plateau de Calern (communes de Cipères et Caussols)

- l'élaboration d'une Stratégie régionale pour le Spélépèrps de Strinati;
- l'inventaire des zones humides des Alpes-Maritimes;
- la stratégie régionale en faveur des plantes messicoles dans le cadre du Plan régional d'actions (PRA) messicoles;
- les inventaires-citoyens (Mouans-Sartoux, PNR du Verdon...) et des sorties nature;
- le suivi de 2 éco-ponts sur l'A8 pour le compte d'ESCOTA-VINCI Autoroutes;
- le lancement en 2014 de la réalisation du Mémento de la faune protégée des Alpes-Maritimes;
- l'inventaire avifaunistique de Monaco;
- la mise en œuvre des indicateurs de suivi des zones humides RhoMÉO;
- le suivi de nos 91 sites d'intervention à l'échelle régionale;
- les LIFE Tortue d'Hermann, LIFE Alpilles et LIFE Terrains militaires.

■ L'animation de 8 plans nationaux ou régionaux d'actions en faveur des 9 espèces menacées: Aigle de Bonelli, Outarde canepetière, Tortue d'Hermann, Ganga Cata et Alouette calandre, Léopard ocellé, Vautour percnoptère, Cistude d'Europe, Vipère d'Orsini.

■ La gestion de la Réserve naturelle nationale des Coussouls de la Crau, en partenariat avec la Chambre d'agriculture des Bouches-du-

Rhône, et de deux réserves naturelles régionales: la Poitevine (13) et Saint-Maurin (04).

- La gestion de sites du Conservatoire du littoral:
 - la presqu'île de Saint-Tropez (83): Cap Taillat, Cap Camarat et arrière-plage de Pampelonne;
 - les sites de la Roche (04) et du Villard (05) sur le lac de Serre-Ponçon;
 - le site de Guègues sur le lac de Sainte-Croix (04);
 - sans compter les propriétés du CELRL qui s'inscrivent dans la Réserve naturelle nationale (RNN) de la Crau (environ 1000 ha).

Dans le prolongement de nos travaux relatifs aux « traits de vie » des 115 espèces animales dans le cadre du Schéma régional de cohérence écologique (SRCE) PACA, il nous a été demandé de poursuivre la réflexion et d'étudier la photosensibilité de ces espèces afin de préserver l'existence de trames « nuit » dites Trames noires. Schéma régional des carrières: la DREAL nous a confié en 2014 une réflexion méthodologique pour évaluer la potentialité écologique des carrières de PACA (env. 170) afin d'aider à identifier celles dont le potentiel de renaturation est faible ou trop hypothétique.

Un nouveau champ d'activité se développe également au sein de notre Conservatoire d'espaces naturels: le portage de mesures d'accompagnement et compensatoires lié à des projets impactant la biodiversité. Le CEN PACA a donc été sollicité pour le portage de 7 nouvelles mesures compensatoires qui ont abouti en 2014.

Des actions en justice également dans lesquelles le CEN PACA, seul ou aux côtés d'autres organisations (CA13, FNE, LPO, NACICCA...), tente de faire valoir les enjeux patrimoniaux et les dommages environnementaux face à des actions/accidents/projets consommateurs et destructeurs d'espaces naturels:

- les projets de Parcs photovoltaïques à la Barben (13)

- l'accident industriel SPSE en Crau (13)
- les manifestations illégales (Rave party en Crau)
- le dépôt de plainte contre la Société Civile Immobilière (SCI) « la Grande Groupède » pour la destruction de 40 ha du Coussouls en Crau (hors de la RNN)...

Autre fait marquant de l'année, nous avons inauguré le nouvel Écomusée de la Crau le 21 octobre 2014 et sa muséographie totalement rénovée (créée à l'origine en 1987) au sein de la nouvelle Maison de la Crau, en présence du sous-préfet d'Arles, du maire de Saint-Martin-de-Crau et d'environ 130 personnes.

La masse salariale diminue tandis que le bénévolat augmente

On observe pour 2014 une baisse de 10 % du nombre d'emplois Équivalent Temps Plein (ETP) (43,5 ETP en 2014 contre 48 ETP en 2013).

Ces chiffres traduisent une baisse d'activité résultant notamment du transfert des équipes des îles de Marseille au Parc national des calanques. Le président a salué l'implication d'adhérents fidèles et volontaires au titre de conservateur bénévole de sites.

En 2014, le CEN PACA en comptait 8:

- Jean Paul Dauphin, pour le site de la Verdière (83)



Thomisus onustus sur Chardon noirissant Carduus nigrescens, mares de Peymeinade

© Colette Delclaux

© Alain Clermidy

- Caryl Buton, pour la forêt domaniale de Saint-Cassien (83)
 - Claire Aubert, pour le site de Fondurane/Fustièrre (83)
 - André Loyal, pour l'aéroport Cannes-Mandelieu (06)
 - Alain Bourgon, pour la prairie de la Brague (06)
 - Nicole Guyot, pour Mont-Gros (06)
 - Myriam Ditta, pour l'Islon de la Barthelasse (84)
 - Pierre Bence, pour les Mourres (04)
- Ils ont été rejoints depuis par bien d'autres en 2015...

Vincent Kulesza a demandé à chaque administrateur d'être conservateur bénévole d'un site. Au total, ce sont plus de 850 jours de travail bénévole (plus de 4 ETP) qui viennent compléter l'action de l'équipe salariée en 2014.

Adhésions et dons en augmentation

Le CEN PACA compte 782 adhérents à jour de leur cotisation au 31 décembre 2014 (744 au 31 décembre 2013). Des dons exceptionnels nous ont été remis par M. Jean-Claude Biver, propriétaire à Ramatuelle dans le Var qui a souhaité soutenir l'action du CEN PACA en faveur de la préservation des milieux naturels des 3 Caps: 20 000 € pour le Cap Taillat en 2014 (40 000 € en 2015).

Des temps difficiles financièrement

Le constat pour 2014 fait apparaître

une lourde baisse des subventions de fonctionnement de l'État (-60 %, soit -48 000 €).

À cela s'ajoute une forte baisse des subventions de fonctionnement de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse (-100 %, soit -102 000 €) de 2013 à 2014. Par ailleurs, le changement des règles d'éligibilité de l'Agence de l'eau avec la gestion courante qui devient inéligible nous pénalise derechef.

S'ajoute à cela la clôture de programmes pluriannuels fortement déficitaires: le LIFE Tortue d'Hermann, le FEDER « Inventaire et Animation territoriale zones humides Alpes-de-Haute-Provence et Hautes-Alpes », ainsi que le projet « Muséographie de l'Écomusée ».

Un effet collatéral du transfert de l'équipe des îles de Marseille est la forte augmentation des frais d'administration générale (AG) du fait de la réduction de l'assiette d'imputation de l'AG sur le temps de travail, des 18 mois de salaires de directeurs, des charges exceptionnelles non provisionnables/ées (pour cause de retraite et de ruptures conventionnelles), mais aussi des temps de travail affectés au suivi/gestion de sites démunis ou dépourvus de financements (sites orphelins), des honoraires d'avocat non encore compensés par des indemnités et d'un salarié protégé non efficient.

Ainsi, les fonds propres du CEN PACA

sont passés de 450 000 € en 2000 à 56 000 € en 2014. Le CEN PACA va donc devoir s'adapter à ce contexte évolutif et traverser une période de transition, voire de rupture, si l'environnement nous y oblige.

Solutions, recommandations et atouts

Face à la situation financière délicate que traverse le CEN PACA, Vincent Kulesza a évoqué les solutions mises en place et les recommandations formulées. Le CEN PACA est ancré dans les territoires, compétent, reconnu, il a des partenaires qui le soutiennent et il a leur confiance.

Il a des atouts à faire valoir et une capacité d'adaptation et d'innovation dont il a déjà fait la démonstration par le passé.

Cela se fera par la prise de conscience collective et la mobilisation et implication de chacun. Belle de vie et de projets, belle de ses adhérentes et adhérents, belle enfin de l'énergie humaine déployée par ses salariés et ses bénévoles, notre association n'a pas vocation à disparaître mais à resserrer les liens, afin d'aller vers le demi-siècle en toute confiance et avec la fierté du chemin déjà parcouru dans un monde fini, et sur une terre qui attend nos services et qui a plus que jamais besoin de nous.

Vincent Kulesza,
Marc Maury, Irène Nzakou



Traquet motteux sur le plateau de Calern (communes de Cipères et Caussols)



Apéritif spécial « 40 ans »

Un gîte sur mesure pour les chauves-souris

Les Petits Rhinolophes du domaine des Taillades

Toutes les espèces de chauves-souris présentes en France sont protégées. Aussi, quand la destruction d'un bâtiment menace la survie de ses occupantes, le gestionnaire cherche des solutions afin de concilier enjeux écologiques et attentes sociales ou économiques. Le domaine des Taillades (Var), où le CEN PACA est intervenu auprès du Cap Mutuelle Solidaire et de la commune de Seillans en faveur d'une colonie de Petits Rhinolophes dans un projet d'aménagement, représente en cela un site pilote. Quels sont les résultats de cette belle aventure ?



Le domaine des Taillades est

une propriété d'environ

7 ha située sur la commune de Seillans dans le Var. Dans les années 90, les propriétaires lèguent ce curieux manoir du XIX^e siècle à la commune de Seillans, ainsi devenue propriétaire. La bâtisse reste cependant à l'abandon pendant près de 20 ans.

En 1994, Dominique Rombaut du CEN PACA, découvrait dans un cabanon-puits, proche du bâtiment, une petite colonie de 11 Petits Rhinolophes. Le bâtiment principal se dégradant au fil du temps, les chauves-souris l'investissent. La petite colonie, régulièrement suivie par Dominique, s'agrandit progressivement pour atteindre une vingtaine d'individus occupant combles, étages et caves du manoir, avec la présence régulière d'un Grand Rhinolophe.

En 2009, à l'occasion d'une rencontre entre le CEN PACA et le maire de Seillans, la question de la conservation des chauves-souris du domaine est abordée et le principe d'un partenariat lors de la réfection du bâtiment est acté. Cependant, le CEN PACA n'est informé de l'ampleur du projet d'aménagement qu'une fois le bail accordé par la commune à la Société Cap Mutuelle Solidaire.

Veiller aux chauves-souris avant et pendant les travaux

Le domaine des Taillades est situé à proximité du site Natura 2000 de la Colle du Rouet. Les populations de chiroptères observées à proximité du site Natura 2000 ont un habitat de chasse potentiel inclus dans le périmètre du domaine des Taillades. La conservation des gîtes à chiroptères contribue donc au bon état de conservation de ces espèces sur le site Natura 2000. C'est pourquoi le CEN PACA, toujours en appui avec l'expertise de Dominique Rombaut depuis son nouveau poste de chargée de mission Natura 2000 de la Provence Verte, a signé une convention tripartite avec la commune de Seillans, propriétaire, et Cap Mutuelle Solidaire, bailleur. Cette convention a eu comme premier objectif le maintien des gîtes lors des travaux d'aménagement des

bâtiments et de réserver des volumes « calmes » et adaptés aux exigences thermiques des chauves-souris.

C'était un challenge car peu d'aménagements de gîte à Petit Rhinolophe de cette ampleur n'ont encore été réalisés en France. Les exigences d'aménagement d'un Établissement et Service d'Aide par le Travail (ESAT) et l'importance du projet qui comporte environ 2 500 m² de construction ont rendu difficile l'intégration des exigences d'habitats nécessaires aux chauves-souris. Et, bien que la commune ait été informée des enjeux en amont, ce n'est qu'une fois les plans réalisés que l'expert a pu communiquer les prescriptions sur un projet déjà arrêté.

Suite aux discussions avec les architectes et le maître d'ouvrage, le cabanon-puits d'origine a pu être sauvegardé de la démolition des bâtiments.

Compte tenu de l'importance pour le Petit Rhinolophe de disposer d'un réseau de gîtes offrant différents caractéristiques de volumes, températures, accès et hygrométrie, il a également été demandé que la tourrette contre le manoir soit reconstruite et laissée à disposition des chauves-souris.

À l'issue de nombreuses négociations, avec l'appui de la Direction départementale des territoires et de la mer et de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement PACA qui se



Bâtisse des Taillades originelle (à gauche), ESAT avec tour reconstruite et réservée aux chauves-souris (à droite)

© Hélène Camoin — CEN PACA

Mont-Caume : d'anciennes galeries militaires reconverties en gîtes à chauves-souris

¹ Aussi appelée blockhaus ou bunker - ² Tranchées couvertes

sont déplacés sur le chantier, il a été possible d'obtenir une démolition de la bâtisse après le départ des femelles de Petits Rhinolophes et des jeunes de l'année en octobre 2014. Une reconstruction de la tour prioritaire a également été obtenue pour pouvoir accueillir les chauves-souris dès avril 2015*.

Pari lancé, pari tenu !

Grâce à des suivis scientifiques, une coordination régulière entre le calendrier et l'avancement des travaux, une expertise poussée quant à l'agencement de la tour, le retour des femelles de Petits Rhinolophes a eu lieu dès mai 2015 ! Si le comptage de 2015 nous permet de nous assurer de la bonne reproduction de la population, les observations du comportement des chauves-souris nous permettent de tirer des enseignements

sur le cahier des charges à tenir dans le cadre d'aménagement de gîtes de reproduction. Les prescriptions proposées et suivies par Dominique Rombaut, au vu de sa connaissance du fonctionnement des gîtes de cette espèce dans le Var, se sont avérées pertinentes. En effet, les conditions thermiques doivent prendre en compte les exigences de cette espèce : gradient thermique d'un niveau à l'autre (4 niveaux ont été aménagés dans la tour), éviter les courants d'air tout en assurant des accès aux gîtes sécurisés (2 œils-de-bœuf de diamètre de 50 cm), aménagements de planchers en bois non traité pour éviter tout risque d'empoisonnement des juvéniles qui restent accrochés au bois plusieurs mois et une importance majeure des corridors arbustifs et arborés autour des gîtes...

Si l'ensemble de la colonie de Petits Rhinolophes a utilisé le dernier niveau de la tour avant les grosses chaleurs, celle-ci s'est dispersée à tous les niveaux dès que les températures ont augmenté sous le toit.

Même si le retour des femelles est avéré, il faut toutefois rester prudent. En effet, l'occupation de ce gîte dans l'avenir dépend de sa tranquillité. Seul le CEN PACA est habilité à avoir accès à la tour et au cabanon. Pour le moment, les chauves-souris semblent s'être acclimatées aux travaux alentour, le site redevenant calme la nuit au moment des sorties de chasse. Toutefois, l'activité liée à l'ESAT sera différente avec une occupation jour et nuit par les pensionnaires. Une sensibilisation et un suivi des aménagements extérieurs (éclairages externes, plantation ornementale d'espèces indigènes, maintien des corridors comme les haies, les arbres matures) seront poursuivis. Gageons que ces résultats très encourageants se pérennisent de manière à ancrer la conservation des gîtes à Petit Rhinolophe et à inciter ce type d'initiatives dans des projets d'aménagement.

Hélène Camoin, Dominique Rombaut

***Le Cycle de vie des Petits Rhinolophes**

Les femelles quittent leur gîte de reproduction à la fin de l'été et rejoignent progressivement leur gîte d'hibernation : une grotte fraîche ou un terrier. À leur réveil, dès fin février-début mars, elles quittent leur abri d'hibernation et se rassemblent progressivement dans le gîte de reproduction, auquel elles sont fidèles, parfois depuis de très nombreuses générations. En juin, elles y mettent bas et élèvent ensemble leur unique petit de l'année.



Le couple dominant de la meute avec la femelle au premier plan

Une journée entière avec les Loups

Depuis son retour naturel en 1992 dans le massif du Mercantour, à partir des populations italiennes, une nouvelle espèce est venue s'ajouter à la liste des mammifères protégés sur notre territoire : le Loup. Il est présent principalement dans les départements alpins où vivent maintenant plusieurs meutes. L'observation de cet animal reste cependant rare, tant le Loup est une espèce discrète qui peut facilement passer inaperçue. Patrice Van Oye, administrateur au CEN PACA, nous conte ici l'histoire de sa rencontre avec l'animal, fruit d'une quête régulière et obstinée, en compagnie de Suzanne, sa compagne.

Mars 2015, dans un massif isolé des Alpes du sud...

4h30 - Le réveil vient de sonner. Bien enveloppés dans nos duvets, il faut se faire un peu violence pour s'en extirper, car à l'extérieur de notre abri, la température est descendue nettement en dessous de zéro.

Un petit-déjeuner est vite avalé, et nous sortons, le sac à dos préparé la veille, lourdement chargé sur les épaules. Le pied posé dehors, la nuit nous enveloppe d'un coup, noire, épaisse, la lampe frontale guide nos pas.

La zone que nous allons prospecter aujourd'hui est intéressante à plus d'un titre. Située à l'écart des passages de randonneurs, donc tranquille pour les animaux, elle est fréquentée régulièrement par de nombreux mouflons, chamois et chevreuils qui y trouvent une herbe naissante très appétente en ce début de printemps. Je sais aussi que ce sont des proies potentielles pour les Loups...

6h30 - Au bout d'une heure de marche, nous arrivons sur place. Le jour en train de se lever laisse apparaître les contours du paysage.

En face de nous, de l'autre côté d'un profond ravin, apparaît un versant très abrupt avec à ses pieds, un large

plateau vallonné, très ouvert, où la vue porte sur plusieurs kilomètres. Le sol est couvert d'une végétation rase, avec quelques arbres, isolés ou en bouquets. Dans cette immensité, à chaque rupture de pente, des affleurements rocheux forment des couches grises. Des blocs et pierres de toutes tailles, détachés de la falaise par l'érosion, jonchent le sol de toutes parts. Parfait pour dissimuler un Loup qui aurait décidé de passer inaperçu !

Avec une technique plusieurs fois éprouvée, j'entreprends d'ausculter le paysage avec mes jumelles, à la recherche de la moindre présence animale. Je scrute ainsi chaque versant, chaque replat, m'arrêtant régulièrement pour observer le moindre détail qui attire mon attention.

Je repère alors un groupe de mouflons, très haut dans la pente, certains en train de manger, pendant que d'autres surveillent les alentours, chacun à tour de rôle. Un peu à l'écart, une mouflonne toute seule est perchée sur une vire rocheuse quasi inaccessible. Elle est immobile, et semble scruter avec beaucoup d'attention un point situé beaucoup plus bas dans notre direction : est-ce qu'elle nous a repérés ?

Je reprends mon balayage visuel, en insistant sur les petits promontoires qu'affectionnent souvent les ani-

maux au repos, où ils se sentent en sécurité. Dans la lumière naissante, deux formes grises attirent alors mon regard, deux rochers bizarres, l'un aux courbes arrondies et l'autre avec deux oreilles pointues : des Loups ! Vu la distance, un kilomètre environ, la longue-vue devient nécessaire.

Un des Loups est allongé, la tête reposant sur les pattes avant, et semble dormir. Le deuxième, couché également, a la tête bien droite et observe les alentours. Aucun signe d'inquiétude, ils sont parfaitement calmes, je l'espère pour un bon moment...

Au bout de quelques minutes, le Loup endormi se lève, s'étire, se rapproche de l'autre et prend la position caractéristique du Loup dominant, tête haute, queue relevée, en un magnifique panache. Il tourne autour du second qui se lève à son tour, les deux animaux se retrouvant côte à côte. Je m'aperçois alors de la différence marquée de taille et de comportement. Il s'agit à l'évidence d'un couple, mâle et femelle. À plusieurs reprises ce jeu va se répéter : la femelle se recouche pour, quelques minutes plus tard, être de nouveau sollicitée par le mâle très pressant. Une tentative d'accouplement se produit alors sous nos yeux, qui n'aboutit pas. Je réalise que nous sommes certainement en présence du couple Alpha



Attitude de jeu
avec tentative d'accouplement

La Bacchante n'a pas disparu !

La recherche d'un papillon de jour considéré comme disparu au niveau régional a porté ses fruits. C'est dans un massif boisé préservé des Hautes-Alpes que des membres du Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA) et du Groupe des Entomologistes des Hautes-Alpes (GRENHA) ont redécouvert, début juillet, la Bacchante *Lopinga achine*.

La Bacchante, un papillon rare et menacé

La Bacchante *Lopinga achine* est un papillon de jour lié aux lisières forestières et clairières. L'espèce est protégée au niveau européen mais dans toute l'Europe occidentale ce papillon de jour poursuit sa régression déjà entamée il y a plusieurs décennies. En région PACA, l'espèce était présente dans les Hautes-Alpes et les Alpes-de-Haute-Provence, et régulièrement observée par les entomologistes.

Après plus d'une quinzaine d'années sans la moindre observation, la Bacchante a été classée « disparue au niveau régional » en 2014 lors de l'établissement de la Liste rouge régionale des papillons de jour. L'exploitation forestière inadaptée, telle que la coupe à blanc, représente la principale menace directe pour la Bacchante. Cette activité a entraîné la dégradation de son habitat sur plusieurs stations des Hautes-Alpes d'où il a disparu. Dans les Alpes du sud, l'espèce est en limite méridionale de son aire de



La Bacchante *Lopinga achine*

répartition, il est donc possible que le réchauffement climatique participe aussi à sa raréfaction.

Une incroyable observation

L'étude naturaliste n'étant pas une science exacte, il convenait de poursuivre méthodiquement la recherche du papillon pour confirmer son absence. Le CEN PACA s'est donc mis à sa recherche durant les premiers jours de juillet 2015 sur un massif boisé préservé, insuffisamment connu, aux confins de la vallée du Buëch et du Rosanais.

Cette investigation a été rendue possible par la mise en œuvre du Programme de Conservation des papillons de jour (voir encadré p). Ainsi, Sonia Richaud, entomologiste au CEN PACA, accompagnée d'Éric Drouet et de Gilles Gagnaire, membres du GRENHA, se sont rendus dans la hêtraie de Sigottier. Une démarche récompensée pour les entomologistes qui ont eu l'immense joie de découvrir deux individus appartenant à l'espèce rare !

La forêt de Sigottier et la montagne du Bonnet Rouge: un trésor de biodiversité trop longtemps oublié

Dans l'extrême sud-ouest du département des Hautes-Alpes, ce massif est resté quasi-inexploré par les entomologistes jusqu'à une période très récente. Depuis 2011, le Conservatoire d'espaces naturels, soutenu par la DREAL PACA, participe à l'amélioration de la connaissance des peuplements d'insectes. En 2011, un inventaire coordonné par le CEN PACA, en partenariat avec un réseau d'entomologistes, a permis de mettre à jour de nombreuses espèces d'insectes jusqu'ici jamais observées dans le département, dont plus de 20 espèces de papillons de nuit. Outre les nombreuses espèces de papillons aux affinités méditerranéennes et montagnardes, les prospections récentes dans la hêtraie de Sigottier ont également mis à jour une population de Rosalie des Alpes *Rosalia alpina*, espèce protégée de coléoptère longicorne aux couleurs bleutées, qui a de nouveau été observée le même jour que la découverte des Bacchantes.

Qu'est-ce que le programme de conservation des papillons de jour ?

Ce programme vise à éviter la régression ou la disparition de papillons de jour en région PACA. Coordonné par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN PACA) en relation avec un réseau d'entomologistes, soutenu par la DREAL PACA et la Région PACA, il se décline en plusieurs volets complémentaires :

- l'amélioration de la connaissance régionale (volet « connaissance »), par exemple en coordonnant l'inventaire régional des papillons de jour, en relation avec l'inventaire national piloté par le Muséum national d'histoire naturelle ;
- la protection des espèces par la gestion des milieux (volet « conservation ») ;
- l'animation du réseau d'entomologistes et la formation de bénévoles (volet « dynamique réseau »).

Stéphane Bence

Ci-contre: Agrion blanchâtre femelle
Platycnemis latipes

Ci-dessous: Piéride des Biscutelles
Euchloe crameri

En bas (grande photo):
Psyllobora vigintiduopunctata

En bas (petite photo):
Ptérophore



© Colette Delclaux

Butte de Saint-Cassien: entre nature et culture

En présence d'André Loyal,

conservateur bénévole de la zone humide entourant l'aéroport de Cannes-Mandelieu gérée par le CEN PACA, la sortie du 8 mai 2015 a permis aux nombreux participants de découvrir la flore remarquable du site, en particulier l'Alpiste aquatique, espèce protégée très médiatisée actuellement.

Avec le chant de la Cisticole des joncs et du Bruant proyer, les insectes, déjà très nombreux en ce début de saison, ont été largement détaillés: Diptères, Hyménoptères, Coléoptères, Lépidoptères, Arachnides, Orthoptères, Odonates...

Après le passage de vols de Guêpiers d'Europe, le charme de la Butte de Saint-Cassien a une nouvelle fois agi, et c'est au milieu d'arbres centenaires, près de la chapelle du XVII^e siècle, qu'a eu lieu le traditionnel pique-nique clôturant la sortie.

Joss Deffarges



© Colette Delclaux

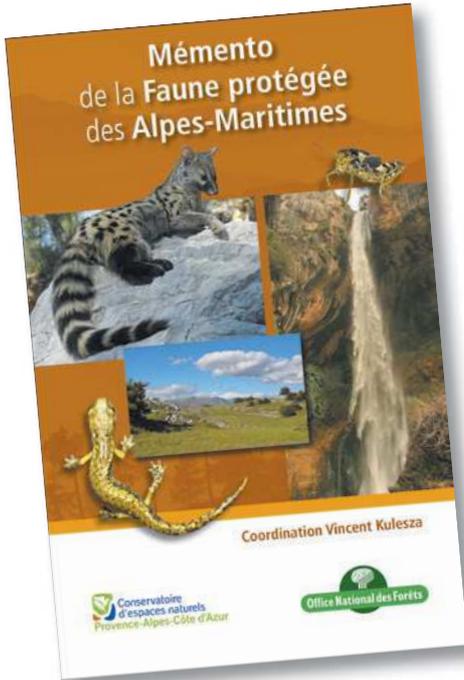


© Colette Delclaux



© Colette Delclaux





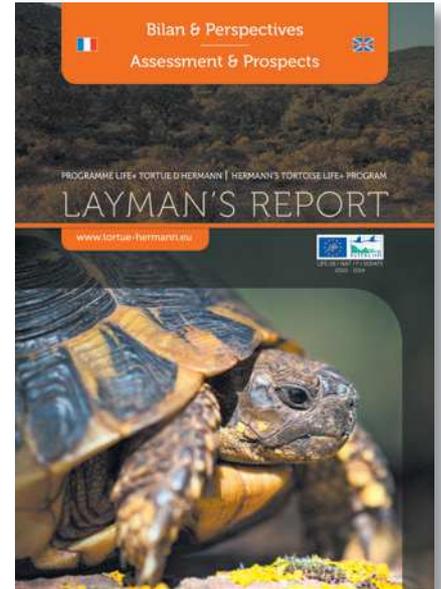
Parution du « Mémento de la faune protégée des Alpes-Maritimes »

Cette 1^{re} édition traduit la volonté partagée de l'Office national des forêts (ONF) et du CEN PACA de mettre à disposition du public et des décideurs un outil de référence utile à la connaissance et à la prise en compte de la faune protégée (hors avifaune et espèces marines). Il poursuit la démarche du « Mémento de la flore protégée », édité en 1998 par l'ONF, puis actualisé et réédité en 2010. Initié et coordonné par Vincent Kulesza (président du CEN PACA et naturaliste à l'ONF), ce projet est le fruit d'une importante contribution de scientifiques, experts, bénévoles, réseaux de spécialistes du CEN PACA, de l'ONF et de l'ONEMA. Le Conseil régional PACA, l'Union européenne via le FEDER, l'ONF et le CEN PACA ont assuré le financement de l'ouvrage, tiré à 2000 exemplaires et diffusé à titre gracieux. Une version électronique est disponible pour permettre une diffusion plus large: www.cen-paca.org
« Mémento de la faune protégée des Alpes-Maritimes », ONF & CEN PACA, juillet 2015 (152 pages)
I. Nzakou

Un dépliant sur les rapaces du Grand Site Sainte-Victoire

Ce projet est né de la volonté du Grand Site Sainte-Victoire (13) de poursuivre la valorisation de son patrimoine naturel au travers d'un dépliant pédagogique et touristique. Un 1^{er} dépliant avait été réalisé sur les oiseaux du Grand Site en 2009, puis un 2^e sur les papillons en 2013. Pour ce 3^e opus, le Syndicat mixte s'est appuyé sur le CEN PACA, son partenaire dans la conservation de l'Aigle de Bonelli, afin d'illustrer les principaux rapaces présents sur son territoire.
Tiré à 7 000 exemplaires au format A2 (40 cm sur 60 cm) plié, le dépliant est vendu au prix de 1 € à la Maison du Grand Site Sainte-Victoire, ainsi qu'à l'Écomusée de la Crau. Le même document existe également sous forme d'affiche, imprimée en 500 exemplaires.

I. Nzakou



Bilan & perspectives du programme LIFE+

Ce document expose de façon synthétique et illustrée les résultats et les avancées du programme européen LIFE+ Tortue d'Hermann. Il s'adresse à tous types de publics concernés par cette espèce emblématique et sa conservation. « Bilan & perspectives / Assessment & prospects (Layman's report) », bilingue français/anglais & français/occitan, ARPE, décembre 2014, 12 pages. Plus d'infos: <http://www.tortue-hermann.eu/fr>
J. Celse

Guide de gestion des populations et des habitats de la Tortue d'Hermann

Rédigé par les partenaires du programme européen LIFE+ Tortue d'Hermann, cet ouvrage collaboratif rassemble les connaissances disponibles sur l'espèce et fournit les éléments pratiques pour contribuer à sa conservation. Technique, cet ouvrage s'adresse aux scientifiques et aux gestionnaires français et européens. « Gestion des habitats de la Tortue d'Hermann », bilingue français/anglais, ARPE, décembre 2014, 210 pages. Plus d'infos: <http://www.tortue-hermann.eu/fr>
J. Celse

« Dans la peau d'une Cistude » : un webdocumentaire dont vous êtes l'un des acteurs !

En une vingtaine de séquences de quelques minutes chacune, un webdocumentaire retrace le cycle de vie, les menaces, le milieu naturel de la Cistude d'Europe, une des deux tortues aquatiques françaises. Reportages et interviews filmés sur son aire de répartition (Durance, Massif des Maures, Camargue, Corse, Dordogne, Allier, Brenne, Alsace, Hérault, Gers) permettent de se rendre compte des enjeux de préservation de la Cistude d'Europe, dont la population française est en déclin. L'originalité de ce webdocumentaire en ligne réside dans le choix qu'il offre à ses spectateurs : « devenir une Cistude » ou « rejoindre les humains ». Les associations Cistude Nature et le CEN Savoie sont à l'origine de cette série réalisée dans le cadre du Plan national d'actions (PNA) en faveur de la Cistude d'Europe. Ce projet a vu le jour grâce au soutien de ses partenaires financiers (Aliénor, DREAL Aquitaine, DREAL Rhône-Alpes, Région Aquitaine, Région Rhône-Alpes, Compagnie nationale du Rhône) et à l'implication des structures, qui, chacune sur son territoire, participe à la préservation de la Cistude. Le CEN PACA est notamment en charge de la coordination de la déclinaison

régionale du PNA. Dans l'épisode « Une population en péril », Cédric Roy, chargé de mission Plan national d'actions Cistude d'Europe, nous parle du suivi de la dernière population de cistude sur la Durance. *Visionner le webdocumentaire sur le site web du PNA : <http://webdoc.pna-cistude.fr>*
C. Roy

Les actes enregistrés et retranscrits d'un colloque inédit sur les papillons

Ces actes sont issus d'un colloque international organisé par Butterfly Conservation European Interests Group et l'association Proserpine les 29 et 30 juin 2013 à Digne-les-Bains (04), en partenariat avec le Muséum national d'histoire naturelle de Paris. Le thème portait sur l'état des connaissances et les perspectives de conservation des papillons de jour de France. Plus d'une centaine de participants avaient assisté pendant ces deux jours aux communications d'une douzaine de conférenciers britanniques et français, dont Stéphane Bence, chargé de mission Entomologie du CEN PACA.



Deux matinées de conférences avaient précédé des sorties de terrain sur la commune de Digne-les-Bains (04). Une version audio en anglais est aujourd'hui disponible. *Télécharger les actes sur le site web du CEN PACA : www.cen-paca.org*
S. Bence

Un blog pour la Crau

Un nouvel outil en ligne permet de développer la visibilité de la Crau auprès du grand public : lagazettedelacrau.over-blog.com. Ce blog fait ainsi état des sorties, chantiers, observations ornithologiques, photos, observations insolites, articles scientifiques, travaux sur la Réserve naturelle nationale des Coussouls de Crau (13), suivis en cours, etc.

Cet outil vient compléter la page facebook de l'Écomusée déjà existante, ainsi que les sites internet de la Réserve et celui du CEN PACA.

A. Hoppenot





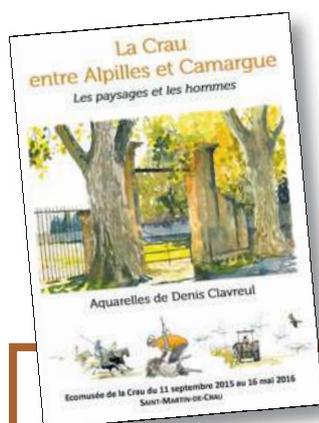
Infos et inscription (obligatoire pour les sorties nature et les chantiers verts) : **04 42 20 03 83**
ou **contact@cen-paca.org - www.cen-paca.org**

> Sorties nature

4 octobre 2015
Mine de Cap Garonne et volcanisme associé (83)

9 octobre 2015
La Crau et ses oiseaux (13)
Avec un garde de la Réserve naturelle des Coussouls de Crau, co-gérée par le CEN PACA et la Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône, partez à la découverte de la Crau et de sa biodiversité.

6 décembre 2015
L'Ubac des Maures (83)
La Plaine et le Massif des Maures constituent un point chaud de la biodiversité de niveau international. Nous vous invitons sur un de sites gérés par le CEN PACA pour un parcours au cœur de la suberaie, de la châtaigneraie, du maquis par les fonds de vallon.



> Chantiers verts

11 octobre 2015
Redonnons une seconde vie à la Réserve naturelle de la Poitevine (13)
Dans une ambiance conviviale, aidez-nous à nettoyer cet espace naturel qui fait l'objet de dépôts sauvages.

17 octobre 2015
Des travaux pour la Tortue d'Hermann (83)
Donnez un peu de votre temps avec le CEN PACA pour l'arrachage de petits semis de pins sur un secteur à Tortue d'Hermann.

15 novembre 2015
Cueillette des olives sur la Réserve naturelle de la Poitevine (13)
Dans une ambiance conviviale, nous vous proposons de procéder à la cueillette des olives de La Réserve naturelle régionale de la Poitevine. Regarde-venir et de partager l'huile issue de la récolte. Nous profiterons de la journée sur site pour observer les principales espèces patrimoniales.

> Conférences

Présentées par Vincent Kulesza, président du CEN PACA et naturaliste à l'ONF

2 octobre 2015
« Les amphibiens des Alpes-Maritimes » (06)
Dans le cadre des « Chemins d'automne » de l'Écomusée Vivant de Provence autour de la biodiversité provençale et de la protection du patrimoine naturel.
À La Gaude.

5 octobre 2015
« Le site écologique du Domaine des Courmettes » (06)
Dans le cadre des « Chemins d'automne » de l'Écomusée Vivant de Provence autour de la biodiversité provençale et de la protection du patrimoine naturel.
À Saint-Jeannet.

10 octobre 2015
« Les animaux nocturnes » lors du Jour de la nuit (06)
Conférence suivie d'une sortie guidée de nuit en ville qui sera sans lumière.
À Mouans-Sartoux.

17 novembre 2015
« Impact sur les paysages, la flore et la faune de l'évolution climatique en PACA » (06)
À Cannes.

4 décembre 2015
« Les milieux humides des Alpes-Maritimes » (06)
En soutien à l'association SOS Grand Bleu.
À Saint-Jean-Cap-Ferrat

Exposition Écomusée Du 11 septembre 2015 au 16 mai 2016

« La Crau, entre Alpilles et Camargue »
L'Écomusée de la Crau accueille les aquarelles de Denis Clavreul. Cette exposition reflète des thèmes chers à l'artiste : la diversité du monde vivant, les territoires — souvent fragiles — nécessaires à la préservation de cette richesse, le lien fort entre les hommes et les paysages.
Plus d'infos sur le site internet du CEN PACA : www.cen-paca.org

CEN PACA

Immeuble Atrium Bât. B
4, avenue Marcel Pagnol
13 100 AIX-EN-PROVENCE
Tél. 04 42 20 03 83
Fax: 04 42 20 05 98
e-mail: contact@cen-paca.org
www.cen-paca.org



Le CEN PACA est membre
de la Fédération des Conservatoires
d'espaces naturels de France

**Les actions du Conservatoire d'espaces naturels
de Provence-Alpes-Côte d'Azur sont possibles
grâce au soutien de ses partenaires dont**



BULLETIN D'ADHÉSION ET DE DON
Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur
Adhésion du 1^{er} janvier au 31 décembre de l'année en cours

ADHÉSION

J'adhère en tant que :

- Particulier Collectivité territoriale
 Entreprise Association
 École Autre :

Je soussigné(e)

- Mme M.

Nom Prénom

Nom de l'organisme

Adresse

Code postal Ville

Tél.

Email

TYPE D'ADHÉSION

Je choisis une adhésion :

- Individuelle - 25 €
 Familiale - 30 €
 Chômeur, personne à faible revenu, étudiant - 15 €
 Association, entreprise, collectivité territoriale - 50 €

DON

• Actions vertes

Les « actions vertes » sont des dons permettant au Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur de mener des projets d'acquisition, mais aussi de gérer des sites biologiquement sensibles et protéger des espèces menacées.

35 € x « actions vertes »

(Cochez les cases de votre choix) :

- AIGLE DE BONELLI
 CHAUVES-SOURIS DE LA BAUME-GRANET (06)
 FLORE REMARQUABLE DES ALPES-MARITIMES (06)
 PATRIMOINE NATUREL DES OCRES DE VAUCLUSE (84)
 ESPÈCES VÉGÉTALES RARES
 PLAINE DES MAURES (83)
 PLAINE DE LA CRAU (13)
 RÉSERVE BIOLOGIQUE DE FONDURANE (83)
 ZONES HUMIDES DES ALPES DU SUD (04/05)

• Soutien à l'ensemble des activités du CEN PACA

- 15 € 30 €
 Autre montant : €

Veillez trouver ci-joint mon règlement total de €*
(chèque à l'ordre du CEN PACA)

Fait à le/...../20.....

Signature :

Bulletin et règlement à renvoyer au
**CEN PACA - Immeuble Atrium Bât. B
4, avenue Marcel Pagnol - 13 100 AIX-EN-PROVENCE**

*Le don d'un particulier à une association, une fondation ou un organisme à but non lucratif d'intérêt général ouvre droit à une réduction d'impôt de 66 % de son montant dans une limite globale de 20 % du revenu imposable. Le don d'une entreprise donne droit à une réduction de son impôt de 60 % du don effectué dans la limite de 5 pour mille de son chiffre d'affaires.

Un petit effort pour la rivière Bléone et le marais du Col Bayard!

La conservation des zones humides par la maîtrise foncière est une priorité pour le CEN PACA. Nous avons besoin de votre aide pour finaliser des acquisitions sur deux sites des départements des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute-Provence!

Un adoux sur la Bléone (Alpes-de-Haute-Provence)

La Bléone est un des principaux affluents de la Durance sur le département des Alpes-de-Haute-Provence. Il s'agit d'une des rares rivières alpines qui a conservé sa morphologie dite en « tresses », à savoir un lit large parcouru par de multiples chenaux. Le CEN PACA a saisi l'opportunité d'acheter des parcelles de terrain à la vente sur environ 500 m de linéaire de l'adoux dit des « Faïsses ». Souvent situés en marges de la rivière, les adoux sont des petits ruisseaux qui contribuent fortement à la richesse écologique de ces rivières (reproduction des poissons, zones refuges pendant les crues et les assèchs de la rivière...). Le site présente également une belle ripisylve (autre nom de la forêt alluviale) aux ambiances de forêt amazonienne avec son entrelacs de lianes et une végétation arbustive dense, ainsi qu'une portion de la bande active de la Bléone avec son cortège d'habitats pionniers entretenus par les crues.

Une sagne sur le Plateau de Bayard (Hautes-Alpes)

Le CEN PACA est historiquement très impliqué dans la gestion des zones humides du plateau de Bayard, en particulier au travers d'un partenariat avec la commune de Saint-Laurent-du-Cros, propriétaire de plusieurs sagnes (marais de moyenne montagne). La sagne du Col Bayard, située près de Gap, est la plus grande du plateau. Elle abrite de nombreuses espèces patrimoniales dont le Choin ferrugineux *Schoenus ferrugineus*, la Pédiculaire des marais *Pedicularis palustris*, l'Azuré de la sanguisorbe *Maculinea teleius*, l'Écrevisse à pattes blanches *Austropotamobius pallipes*... Cette sagne est entièrement privée. Des partenariats ont été engagés récemment avec deux propriétaires et l'opportunité d'acheter deux parcelles pour une surface de près d'un hectare et demi s'est présentée. Le CEN PACA s'est porté candidat auprès de la SAFER avec l'engagement de louer ces parcelles à des agriculteurs.

Encore un petit effort pour finaliser les acquisitions!

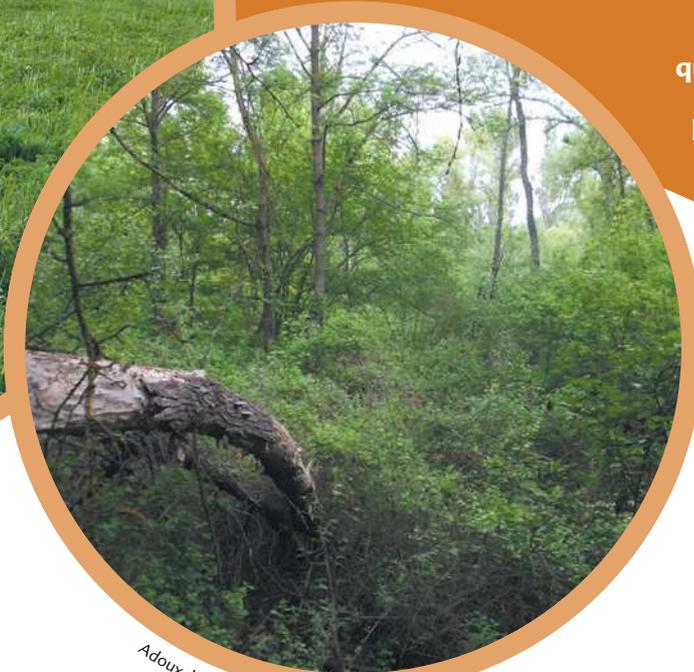
Grâce à une aide substantielle de l'Agence de l'Eau et de vos dons au travers de l'action verte pour l'« acquisition de zones humides des Alpes du Sud » nous avons rassemblé plus de 80 % de la somme.

Il ne nous manque plus que 1500 € pour finaliser les acquisitions sur l'adoux des Faïsses et la Sagne du Col Bayard! Merci d'avance pour votre aide.*

Plus que 1500 € pour préserver durablement des zones humides dans les Alpes du sud!



Sagne du plateau de Bayard (05) © Lionel Quelin – CEN PACA



Adoux des Faïsses (05) © Lionel Quelin – CEN PACA