



Le mot du président

Une ressource vitale à préserver

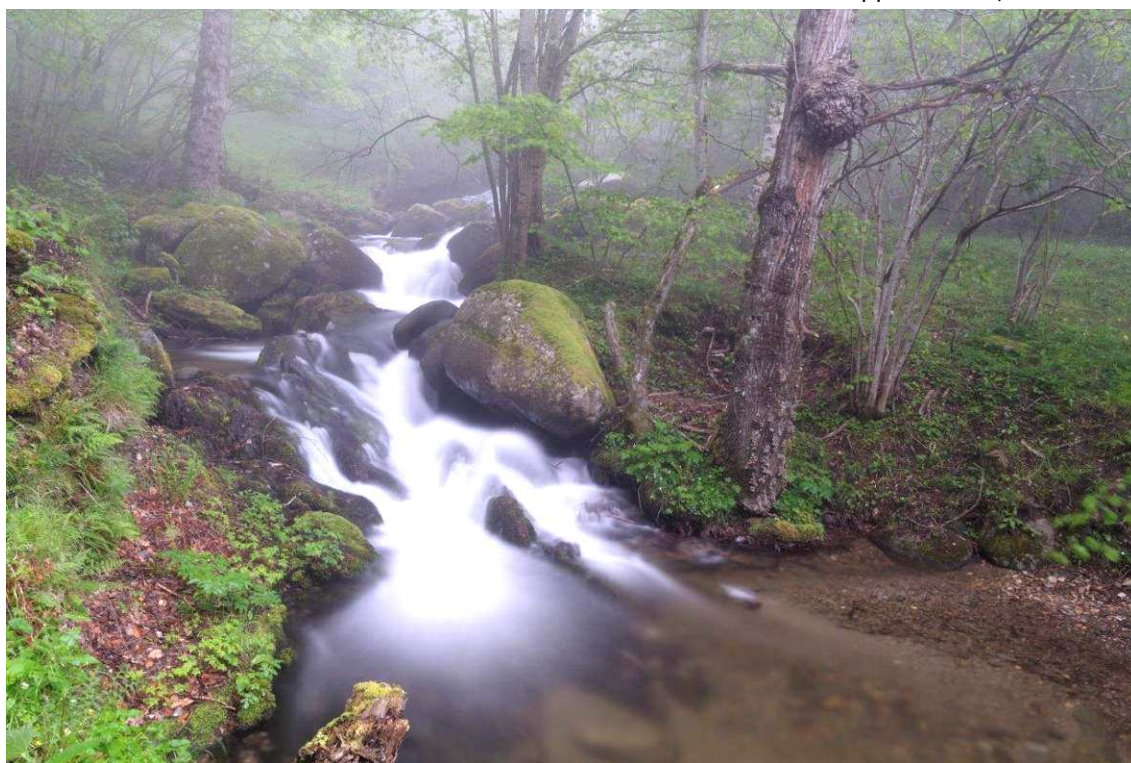
Une population départementale en croissance continue, des températures moyennes qui augmentent, des prévisions climatiques qui annoncent une diminution de la pluviométrie de 20 à 30 % dans les prochaines décennies : tous les ingrédients annonciateurs d'une grave crise de l'eau se mettent en place.

Pour rationaliser les usages de l'eau et compenser le déficit chronique de la ressource, un contrat de rivière englobant tout le bassin versant de le Têt a été signé le 17 Juillet 2018 à Perpignan, entre les différents acteurs du territoire. Le bassin versant de Nohèdes est bien sûr concerné. Et comme les petits ruisseaux font les grandes rivières, la gestion de l'eau doit y être également exemplaire.

Avec des eaux usées communales rejetées dans la rivière sans traitement, avec des aménagements hydroélectriques non conformes, voire avec de nouveaux projets qui ne feront que dégrader une situation déjà critique s'ils aboutissent, notre commune focalise l'attention des autorités.

C'est pourquoi la réserve naturelle doit jouer non seulement un rôle de vigilance et de contrôle pour tout projet concernant les usages de l'eau sur la commune, mais elle doit aussi porter conseil et œuvrer pour améliorer la situation actuelle. C'est d'ailleurs ce qu'elle a entrepris avec les exploitants de la centrale électrique, qui vont adapter les prélèvements afin de restaurer des régimes d'écoulements plus conformes aux besoins biologiques du cours d'eau.

Philippe Assens, Président



La rivière de l'Home mort verra prochainement son fonctionnement s'améliorer (Photo A. M.)

La lettre de Soé



Réserves Naturelles CATALANES



Réserve Naturelle NOHÈDES

Portrait

Lors de la dernière assemblée générale de notre association, Charlotte Meunier a rejoint son conseil d'administration. Loin d'être une inconnue pour nous, elle a commencé en 1999 sa carrière ici, comme stagiaire puis chargée d'étude Natura 2000 pour le site Madres-Coronat.

Lorsque l'animation de ce dernier a été transférée au parc naturel régional des Pyrénées catalanes en 2006, Charlotte a rejoint ce dernier pour deux ans, puis a été engagée par le syndicat mixte des gorges de l'Ardèche, qui gère une réserve naturelle et un site Natura 2000.

Parallèlement à sa fonction de directrice adjointe, elle s'est impliquée dans le réseau des réserves naturelles de France (R.N.F.) dont elle est actuellement première vice-présidente. Chapeau pour son parcours !

A. M.



En octobre dernier, visite de la réserve naturelle de Nohèdes par Arnaud Collin, directeur de Réserves naturelles de France (R.N.F.), en compagnie de Charlotte Meunier

(Photo A. M.)

Les bureaux déménagent !

Installée depuis vingt-cinq ans dans des locaux mis à disposition par la mairie de Nohèdes (bail emphytéotique de trente ans), l'équipe de la réserve déménage dans une maison acquise par l'A.G.R.N.N. Ils étaient devenus beaucoup trop grands suite à la cessation des activités Natura 2000 il y a une dizaine d'années. Les effectifs de l'équipe avaient alors brutalement diminué.

Au fur et à mesure, les moyens nécessaires à l'entretien et à l'intendance de cette maison se sont amplifiés, alors que le budget de fonctionnement diminuait et que s'étoffaient les missions réellement consacrées à la réserve naturelle...

Il faut aussi souligner que la mise aux normes professionnelles du bâtiment était hors de portée budgétaire, surtout à quelques années de la fin du bail (en 2024).

La nouvelle maison est au contraire bien isolée (classe C, au lieu de la classe F de l'actuelle), elle est dotée d'un système de chauffage qui ne peut tomber en panne, elle ne souffre pas d'infiltrations chroniques, elle est connectée au réseau communal des eaux usées, et sa superficie est adaptée aux

activités de l'A.G.R.N.N. : les gains de temps et les économies attendues sont importants et l'équipe de la réserve consacrera ainsi plus son énergie aux missions qui lui sont confiées.

Un grand merci à la mairie qui nous a accueilli toutes ces années et qui, nous n'en doutons pas, saura trouver un avenir adapté aux anciens locaux.

A. M.



Nouveaux locaux de la réserve (Photo A. M.)

Alter oxygène, pour une mobilité douce en montagne

À l'initiative de la réserve naturelle de Nohèdes, le parc naturel régional des Pyrénées catalanes, Mountain Wilderness, l'association Nataph et la Fédération des réserves naturelles catalanes se sont mobilisés pour un évènement promouvant la mobilité douce en montagne.

Dénommé « Alter oxygène », cet évènement s'est déroulé le week-end des 8 et 9 septembre dernier. Le succès populaire fut au rendez vous avec plus de 100 participants. Pieds nus avec Éric, en VTT à assistance électrique avec Fabrice et Olivier, sous les étoiles en marche nocturne, en accompagnant ou sur une « joellette » avec Inga, Laurent et Maria, autant de pratiques respectueuses qui ont permis de découvrir la nature et la réserve naturelle. Pour activer cette fois-ci les neurones, des conférences ont été animées par Rémi et par Gabriel dans la salle de la mairie de Nohèdes.

La nature est un bien commun et le besoin de nature croit avec nos modes de vie sédentaires. Accompagner cette aspiration est une nécessité pour les réserves naturelles :

il faut assurer la compatibilité entre fréquentation humaine et enjeux de la biodiversité. C'est aussi par une relation régulière à la nature que la sensibilité au vivant croit ou se déclenche. Pour y parvenir, pas de compétition entre les gens, pas de recherche absolue de la performance et de la vitesse. Nous refusons que les travers de notre société se transposent dans les espaces naturels protégés.

Ces espaces nous protègent aussi de nos travers et redynamisent notre santé physique et mentale. La pratique des activités oxygénées, à partir d'un contact harmonieux avec la nature, nourrit l'âme : on protège ce que l'on aime. Certains y décèlent une voie spirituelle propre à créer des liens entre humanité et nature... Mais il s'agit d'un débat plus vaste encore !

O. S.



Franc succès pour Alter Oxygène ! (Photo A. M.)

Parcours découverte

Alter Oxygène

Mobilité douce en montagne

GRATUIT

DIMANCHE 09 SEPTEMBRE
à partir de 09h00
NOHEDES

- rando VTT** Sorties en VTT électrique
Découverte de la Réserve naturelle
► à 10h00 et à 13h00 sur inscription
- rando TOUS** Rando pour tous
Sortie à pied ou à vélo
► à 10h00 et à 13h00 sur inscription
- balade NU** Va-nu-pied
Initiation à la marche sans chaussures
► à 10h00 et à 13h00 sur inscription
- débat expo MOB** La montagne sans voiture
changer d'approche avec Mountain Wilderness
► de 9h00 à 17h00
- stand REZO** Réseau poteco
Le réseau des appt-croqueurs
► de 9h00 à 17h00
- repas LOCAL** Flaque-riche tiré du sac
Ingrédients de produits marqués-valeurs Parc
► de 12h00 à 13h00

RESERVE NATURELLE DE NOHEDES
05 71 92 20 72

rando NUIT Samedi 18 septembre
Visite nocturne à l'école de la nature
► de 19h00 à 21h00 sur inscription

Les Palabres d'aquí

Brèves

Une aigle retrouvée morte

Un aigle royal a été retrouvé mort ce printemps 2018, sur la commune de Conat. Cet oiseau était manifestement la femelle du couple « Coronat nord » évoluant dans la vallée. Comme il s'agit d'une espèce protégée, une enquête sur les causes suspectes de sa mort a été menée par nos services et ceux de l'O.N.C.F.S.

Il n'a pas été possible de conclure, la collecte de la dépouille n'ayant eu lieu qu'un mois après sa découverte. Cette femelle n'avait pas pondu cette année, ce qui pourrait traduire son âge avancé. L'empoisonnement et l'électrocution sont à exclure, les hypothèses les plus probables étant le tir ou la vieillesse !

Le suivi de la reproduction des aigles va reprendre au mois de mars : on devrait rapidement constater la reconstitution effective ou non du couple : le mâle saura-t-il trouver compagne ? Nous vous informerons des résultats de ce suivi.

O. S.



Un aigle royal (Photo A. M.)

Directeur de la publication :
Philippe Assens

Rédaction :

P. Assens,
A. Mangeot, M. Martin,
O. Salvador,

Photos & illustrations :
A. Mangeot, M. Martin,
J. P. Massenat

Pour tout renseignement :
Maison de la Réserve
66500 Nohèdes
Tél. : 04 68 05 22 42

nohedes@espaces-naturels.fr
www.nohedes-nature.org

Tourbières protégées, climat apaisé

Une structure en dôme, des pentes faibles et de nombreux replats glaciaires : le massif du Madres est particulièrement favorable à la formation de zones tourbeuses et marécageuses. Dans la réserve naturelle, ont été répertoriées une soixantaine de zones humides qui, malgré leur petite taille et leur grande dispersion, jouent un rôle essentiel dans l'équilibre des écosystèmes de la vallée.

Chaque année, le 2 février, la Journée mondiale des zones humides commémore la signature de la Convention sur les zones humides (le 2 février 1971) dans la ville iranienne de Ramsar. Le thème de l'édition de 2019 est « Zones humides et changement climatique ». Et pour cause ! Une récente étude* confirme encore le rôle primordial que jouent les tourbières dans l'atténuation du changement climatique. Les sols tourbeux sont des puits de carbone impressionnants : ils représentent à peine 3% des terres émergées de la planète, mais stockent pas moins de 20% du carbone fixé dans les sols du monde ! Hélas, en cas de dégradation, ces incroyables puits sont rapidement perdus...

De notre côté et après plusieurs années d'expertise, l'élimination des petits pins sur l'une des mouillères du Pla del Gorg a eu lieu cet automne, dans le cadre du projet GREEN.

Mis en place cet été, le protocole de suivi « avant/après travaux » (validé collectivement au sein du réseau) a été appliqué et constituera, dans les années à venir, une base précise pour une meilleure compréhension du fonctionnement de ces écosystèmes complexes et pour l'évaluation des mesures de gestion engagées.

* Leifeld J. & Menichetti L. (2018). *The underappreciated potential of peatlands in global climate change mitigation strategies*. *Nature communications* 9:1071. DOI : 10.1038/s41467-018-03406-6.

M. M.



La tourbière après les travaux (Photo M. M.)

Drones : nouvelle source de dérangement pour la faune

Dans le cadre du projet GREEN, notre équipe a eu recours à un drone afin de recueillir de nouveaux types d'information sur les tourbières de la haute vallée (nombre et recouvrement exact des ligneux à l'hectare, etc.). Cet outil ouvre de nouvelles perspectives pour l'étude des écosystèmes et vient compléter les dispositifs de suivi scientifique traditionnellement déployés dans la réserve naturelle. Pour pouvoir réaliser cette mission, nous avons déposé une demande d'autorisation argumentée auprès du comité consultatif de la réserve ; et pour cause, cette dernière est interdite de survol à moins de 300m de hauteur !

En effet, les drones évoluent dans l'espace aérien inférieur, où la faune n'était normalement pas dérangée jusqu'à présent. Aujourd'hui, des études* montrent qu'elle peut subir un stress élevé causé par l'usage déraisonné de ces appareils... Percus comme un danger, les oiseaux craignent particulièrement leurs intrusions : ils prennent la fuite à leur approche, pouvant même abandonner leur site de reproduction.

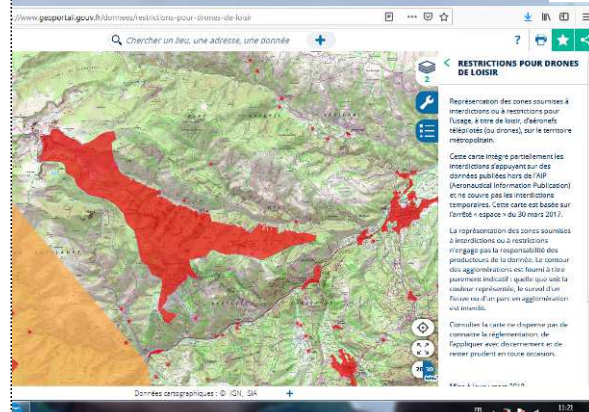
Les drones de loisirs ont le vent en poupe, au point de faire partie du top ten des commandes au Père Noël en 2018**. Rappelons donc que l'utilisation de ces appareils est soumise à une réglementation très précise et que si leur utilisation à des fins scientifiques, accompagnée de protocoles éthiques, peut s'avérer très positive, le

recours aux drones dans les espaces naturels sans de telles précautions est à proscrire...

M. M.

* Mulero-Pázmány, M. et al. (2017). *Unmanned Aircraft Systems as a new source of disturbance for wildlife: A systematic review*. *PLoS ONE* 12(6): e0178448

** Rapport de la commission parlementaire du développement durable et de l'aménagement du territoire.



Pour connaître les territoires interdits au survol :
<https://www.geoportail.gouv.fr/donnees/restrictions-pour-drones-de-loisir>

Le saviez-vous ?

L'installation d'un ours sur le massif du Madres Boucheville ?

Après recoupement d'informations, un Ours brun très discret a vraisemblablement hiverné dans le massif du Madres Boucheville lors de l'hiver 2017-2018.

Des rumeurs sur des dégâts aux troupeaux existent ici et là, sans preuve toutefois. Avec certitude par contre, des pistes dans la neige ont été relevées (en dehors de la réserve naturelle). Quand vous lirez ces quelques lignes, l'Ours sera sans doute en pleine phase d'hivernation dans sa tute.

Le massif du Madres-Boucheville devient un front de colonisation de l'ours, comme il l'est déjà pour le Loup. Aussi il convient d'ores et déjà de structurer le retour d'information sur le terrain via le réseau *ours et loup* et d'épauler les éleveurs sur la mise en place de techniques de protection.

Nos services ont été contactés en ce sens par divers partenaires du versant audois du massif. N'hésitez pas à nous adresser vos observations ou les rumeurs éventuelles au numéro suivant : 06 71 52 20 72.

O. S.

Protéger la nature est efficace !

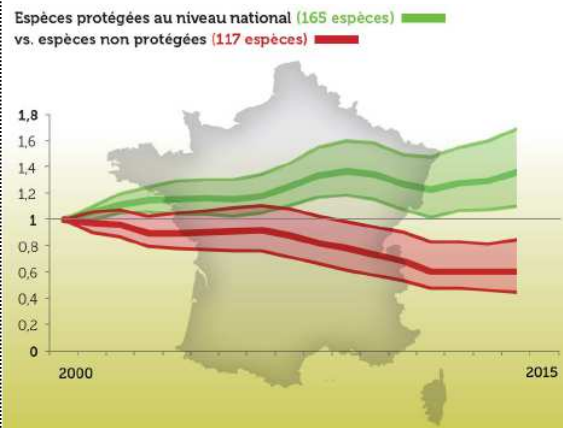
On sait que les espaces naturels protégés par une réglementation (comme les réserves naturelles) sont efficaces : de nombreuses espèces rares ont échappé grâce à eux aux destructions, volontaires ou non. Ce qu'on savait moins, c'est que la protection des espèces par la loi est elle aussi efficace.

C'est ainsi qu'une étude récente l'a démontrée, en évaluant les populations de près de 300 espèces, dont plus de la moitié bénéficie d'un statut de protection. Mais ne nous leurrons pas : ces mesures sont insuffisantes pour enrayer l'érosion de la biodiversité, dont les causes sont pourtant bien connues : la surexploitation des populations (par exemple les prélèvements de la sur-pêche, le trafic de défenses d'éléphants), de pollutions diverses (tortues s'étouffant avec les déchets en plastic, insectes disparaissant à cause des traitements agricoles), de la destruction d'habitats spécifiques à certaines espèces (déforestation, drainage des zones humides) ou encore d'introduction d'espèces concurrentes ou prédatrices (Vison d'Amérique, Jussie), en sont les causes directes.

Les changements climatiques viennent en outre fragiliser les écosystèmes, sans qu'il ne soit encore possible d'en évaluer toutes les conséquences.

Moralité : il faut poursuivre et multiplier les mesures de protection de la nature, tout en s'attaquant réellement aux causes des changements climatiques.

A. M.



La protection des espèces est efficace

Une espèce à l'honneur : le Nacré de la bistorte

Toutes formes de vie méritent notre intérêt et notre sollicitude. Mais certaines d'entre elles concernent particulièrement la réserve naturelle de Nohèdes. Nous souhaitons vous les présenter au fil des prochains numéros de la Lettre de Noé.

La première est un singulier papillon, qui non seulement est beau, mais est très localisé à l'échelle de notre pays... Il est présent principalement entre 1 400 et 2 000 m d'altitude dans les prairies humides et tourbières de Nohèdes, aussi en Capcir et Cerdagne, dans l'est de l'Ariège, plus rarement dans le pays de Sault... Plus au nord, mis à part une petite population introduite dans le Morvan, il se maintient dans les Ardennes mais il y décline.

L'essentiel de sa répartition est circumboréale, s'étendant de la Sibérie à l'Alaska en passant par la Scandinavie. Comment expliquer une répartition aussi fragmentée ? Lors des dernières glaciations jusqu'il y a environ 12 000 ans, les populations étaient connectées. Les milieux favorables à l'espèce

ont ensuite migré, d'une part vers le nord, et d'autre part en altitude. Et seules les populations de l'est des Pyrénées ont réussi à se maintenir à une latitude aussi méridionale.

Cette espèce est doublement dépendante de la Bistorte, qui est à la fois sa source nectarifère unique, et la seule plante consommée par sa chenille. La densité de bistortes associées aux touradons de graminées détermine la qualité de l'habitat.

Outre la situation toujours fragile des populations isolées, les principales menaces pesant sur ce papillon sont le surpâturage ou au contraire la fermeture et la reforestation spontanée de son habitat.

A. M.



(Photo J.P. Massenat)

Nacré de la bistorte (*Boloria eunomia*) et sa plante hôte (*Bistorta officinalis*). Photos A. M.