INFOSITE NATURA 2000

Landes de Cadeuil

Lettre d'information du site NATURA 2000 (n°FR5400465)

N°7
2015

Édito

La seconde phase d'animation (2012-2015) du site Natura 2000 s'achève en cette fin d'année 2015, et ce sur un bilan très positif : plus de 90 hectares supplémentaires engagés dans la charte en trois ans, totalisant plus de 120 hectares de zones préservées depuis le début de l'animation ; des acteurs locaux toujours aussi mobilisés pour préserver les milieux naturels, notamment les secteurs de landes qui font de Cadeuil son originalité ; et des partenaires œuvrant, aux côté de la structure animatrice, à la préservation du site et à la sensibilisation du public.

Cette phase d'animation devrait être suivie d'une nouvelle. Après consultation des collectivités territoriales, et si aucune d'entre elles ne souhaite prendre en charge la maîtrise d'ouvrage du site, les services de l'État relanceront un marché public pour choisir un nouvel animateur Natura 2000 pour une durée de 3 ans.

En attendant, je vous propose de partir à la découverte des amphibiens grâce à un dossier spécial qui leur est consacré dans ce numéro. Apprenez à reconnaître les principales espèces qui peuplent les landes de Cadeuil, et découvrez comment préserver ces animaux atypiques à la double vie, tantôt aquatique tantôt terrestre.

Prenez des nouvelles des travaux de restauration de landes, initiés en 2010 chez un propriétaire privé. L'occasion d'en apprendre davantage sur la flore des landes de Cadeuil. Grassette du Portugal, Lycopode des tourbières, ou encore Spiranthe d'été, saurez-vous les identifier ?

Très bonne lecture à tous,

Laurence Caud
Animatrice Natura 2000

Iris de Sibérie, Iris sibirica
© E. Brugel, LPO

AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Travaux de rajeunissement de landes et utilisation du brise-fougère : quelle efficacité ?

Secteur broyé en janvier 2010 montrant une nette reconstitution de la lande, dominée par les bruyères *© E. Brugel, LPO*

Placette broyée en mars 2012 et entretenue annuellement au brise-fougère ; la densité en fougère est importante mais leur taille est réduite *© E. Brugel, LPO*

Depuis 2010, le CREN est en charge, par convention de gestion avec le propriétaire privé, de restaurer une parcelle de landes humides.

Deux actions de restauration ont ainsi été engagées :
- une action périodique de rajeunissement de la lande, par tranches de 10-15 ans, de façon à créer une mosaïque de stades évolutifs de hauteurs et de structures différentes, susceptibles d'abriter une diversité maximale d'espèces végétales et animales typiques de cet habitat ;
- une action expérimentale de gestion de la lande envahie par la fougère aigle qui tend à prendre un caractère invasif et appauvrissant pour le milieu après les opérations de restauration de la lande par gyrobroyage.

Dès janvier 2010, le CREN a ainsi procédé, dans le cadre d'un contrat Natura 2000, à la réouverture successive de 5 secteurs différents (un secteur différent étant traité par gyrobroyage chaque année). Chaque secteur a été par la suite laissé en libre évolution sur une zone témoin (environ 1 000 m^2), tandis que le reste du secteur était passé au brise-fougère. Cette intervention correspond à l'application de l'entretien expérimental de la fougère aigle défini dans la seconde action. La technique consiste à écraser 2 fois par an les tiges aériennes des fougères à l'aide d'un rouleau tracté par un cheval (pour éviter toute dégradation du sol).

Afin de mesurer l'effet de ces deux actions, des suivis de la végétation sont menés annuellement depuis 2012. L'analyse des résultats de ces suivis, 5 ans après les premiers travaux de réouverture, permettent de dresser plusieurs constats provisoires :

- Sur les secteurs broyés, la richesse en espèces végétales, après avoir connu une forte augmentation entre 2012 et 2013 (passant de 28 espèces en 2012 à 54 en 2013), semble avoir atteint un palier (61 espèces ont été notées en 2015) ;
- En 2015, le cortège des landes mésophiles domine globalement les placettes (tous types confondus, gérées ou non) ; il est constitué des bruyères (callune, bruyère cendrée et bruyère à balais) et de l'ajonc nain (plus ponctuel) ;
- Aucune espèce patrimoniale (protégée / menacée) n'a été observée lors des relevés ;
- Les placettes passées au brise-fougère sont systématiquement plus riches en espèces végétales que celles non entretenues ;
- A contrario, la densité de fougère aigle des placettes entretenues est plus importante (comme si elle était stimulée) que dans les zones en évolution libre, où la lande se reconstitue plus rapidement. Les pieds de fougère y sont toutefois moins hauts que dans les zones témoins (photo ci-dessus).

Le recul n'est toutefois pas suffisant (5 années) pour permettre de confirmer la reconstitution de la lande sur l'ensemble des secteurs gérés et pour évaluer l'impact à plus long terme du brise-fougère sur la fougère aigle. En effet, il est probable que l'entretien régulier de la fougère aboutisse progressivement à un épuisement des rhizomes, scénario qui mérite d'être évalué à l'avenir.

E. Brugel, LPO

Rouleau brise-fougères tracté *© CREN*

Le monde discret des amphibiens

Dossier spécial

Les amphibiens, également appelés batraciens, sont des animaux discrets, au mode de vie original, partagés entre une vie aquatique que mènent les têtards et une vie terrestre que mènent les adultes. Fragilisés notamment par la perte des zones humides qui constituent leur habitat de reproduction, la plupart des espèces sont actuellement menacées.

Reconnaître les amphibiens : petite clé de détermination

Les urodèles ou « marcheurs »
Possèdent 4 pattes de taille égale
Possèdent une queue à l'état adulte
La larve ressemble à l'adulte en miniature, branchies externes en plus

Les salamandres
Possèdent un corps allongé prolongé par une queue arrondie

Les tritons
Ressemblent aux salamandres mais leur queue est aplatie latéralement

Les anoures ou « sauteurs »
Possèdent des pattes postérieures adaptées au saut
Ne possèdent pas de queue à l'état adulte
Les mâles sont munis de cordes vocales leur permettant d'émettre des « chants » lors de la reproduction
La larve, appelée couramment têtard, est très différente de l'adulte.

Les crapauds
Possèdent une peau verruqueuse et des glandes à venin proéminentes situées derrière les yeux

Les grenouilles
« les championnes du saut »
Possèdent de longues pattes arrière, une peau lisse et des tympans bien visibles

Les rainettes
Possèdent une peau lisse et des doigts terminés par des ventouses qui leur permettent de grimper sur les végétaux

La double vie des amphibiens

Passer l'hiver « au ralenti »
Dès que les températures chutent, à l'automne, les amphibiens cherchent un abri afin de passer l'hiver : au fond de galeries de taupes ou de rongeurs, sous des feuilles ou des souches en forêt, dans la vase ou bien encore sous un tas de bois ou de pierres dans les jardins. C'est ainsi que pendant plusieurs mois, ils passent la saison froide « endormis », sans se nourrir, ni sortir.

Se réveiller pour se reproduire
Lorsque les températures commencent à augmenter, ils sortent de leur « léthargie » et entament une migration vers leur site de reproduction qui peuvent être situés jusqu'à plusieurs kilomètres de leur site d'hivernage (comme c'est le cas pour le Crapaud commun…).

Chez les anoures
Le mâle émet des chants qui exercent un pouvoir de séduction auprès des femelles. Les œufs, fécondés par le mâle à la sortie de l'utérus, sont déposés dans l'eau ; la ponte, en amas ou en cordon, tombe au fond de l'eau, flotte ou est fixée à un végétal. Une fois les œufs éclos, les têtards subissent d'importantes transformations morphologiques et organiques, c'est ce que l'on appelle la métamorphose.

Chez les tritons
Le mâle, particulièrement coloré à cette période, parade au fond de l'eau devant la femelle et dépose ensuite un spermatophore sur le substrat. La femelle s'avance et prélève ce spermatophore avec son cloaque. La fécondation est donc interne et cela, sans accouplement ! Enfin, la femelle fixe les œufs un par un sur des feuilles de végétaux aquatiques qu'elle replie ensuite.

Chez la salamandre
L'accouplement est terrestre. Le développement des œufs se déroule dans le ventre de la femelle et les larves seront déposées plus tard dans une eau peu profonde.

Faire des réserves
Après la reproduction, la principale préoccupation des amphibiens est de se nourrir et d'emmagasiner suffisamment de réserves en vue du prochain hiver. Les amphibiens sont des carnivores, se nourrissant d'invertébrés (limaces, vers, cloportes, insectes, etc.) qu'ils chassent à l'affût (cas des grenouilles, rainettes, crapauds) ou qu'ils trouvent en fouillant la litière du sol (cas des tritons, salamandres, crapauds).

Rencontre avec quelques amphibiens ...

Dossier spécial

Parmi les 35 espèces d'amphibiens présentes en France, les landes de Cadeuil accueillent 9 espèces dont 4 sont reconnues d'intérêt communautaire et 8 bénéficient d'une protection au niveau national.

Le Crapaud calamite *(Bufo calamita)*

Espèce reconnue d'intérêt européen

Ce petit crapaud est repérable à son œil jaune citron et à son chant qui résonne à plusieurs centaines de mètres. Il fréquente essentiellement des habitats ouverts, à végétation clairsemée, avec une prédilection marquée pour les sols meubles. Il est souvent présent dans les sablières abandonnées, les landes ouvertes, parfois des cultures. Dans notre région, il est d'avantage présent dans les départements de l'est (Vienne et Charente).

Aire de présence du Crapaud calamite

***Crapaud calamite** © S. Fagart, LPO*

***Triton marbré** © Perlinpinpin*

Le Triton marbré *(Triturus marmoratus)*

Espèce reconnue d'intérêt européen

Ce triton, atteignant 12 à 15 cm à l'état adulte, présente un dos vert marbré de noir. Il fréquente de manière générale les eaux stagnantes pourvues de végétation aquatique, de la petite mare de plein champ à l'étang forestier. En Charente-Maritime, on le trouve aussi dans les grandes zones de marais. En période de reproduction, le mâle arbore une remarquable crête bariolée sur le dos.

Aire de présence du Triton marbré

La Salamandre tachetée *(Salamandra salamandra)*

C'est l'un des plus grands urodèles d'Europe, sa taille pouvant atteindre 15 à 20 cm à l'état l'adulte. Les glandes situées en arrière de la tête et sur son dos produisent une sécrétion toxique qui la rend immangeable pour la plupart des prédateurs, mais elle n'est pas dangereuse pour l'homme.

Aire de présence de la Salamandre tachetée

***Salamandre tachetée** © G. Benz, LPO*

La Grenouille agile, reconnaissable à son à son museau pointu, la taille de ses pattes arrière et à son « masque de Zorro » © S. Fagart, LPO

La Grenouille agile *(Rana dalmatina)*

Espèce reconnue d'intérêt européen

C'est une grenouille d'environ 7 à 8 cm, de coloration générale brune, avec des marbrures ou tâches plus sombres. D'aspect plus élancé que la grenouille rousse à laquelle elle ressemble, elle s'en distingue par de subtils critères, difficiles à évaluer pour un novice : museau droit et plus effilé, tympan aussi large que l'œil et plus proche de celui-ci, etc.
Les populations de grenouilles agiles sont typiquement associées aux bois de feuillus à essences mélangées (chênaies, hêtraies et parfois frênaies), et aux fourrés.

Aire de présence de la Grenouille agile

La Rainette verte *(Hyla arborea)* & la Rainette méridionale *(Hyla meridionalis)*

La rainette méridionale est reconnue d'intérêt européen

La Rainette verte est une petite grenouille d'environ 4-5 cm fréquentant les zones humides à végétation luxuriante. En France, elle est largement répartie sauf sur le pourtour méditerranéen et la région Midi-Pyrénées où elle est « remplacée » par la Rainette méridionale. En Charente-Maritime, elle est peu observée au sud d'une ligne Rochefort-Cognac et sa répartition s'arrête à quelques kilomètres de la mer sur le Marais de Voutron ou de Breuil-Magné.

Comme son nom l'indique, la Rainette méridionale présente quand à elle de grandes affinités méditerranéennes et se retrouve dans le sud de la France. Elle est assez peu exigeante quant aux milieux aquatiques qu'elle affectionne pour sa reproduction si ce n'est leur caractère ouvert. Elle supporte en effet un certain taux de salinité puisqu'on la trouve en abondance dans les marais saumâtres du littoral charentais.

Les landes de Cadeuil constituent une zone de transition où l'on rencontre les deux espèces de rainettes, chacune étant située à la limite de son aire de répartition.

Différencier la Rainette verte de la Rainette méridionale : chercher la bande sombre latérale

Rainette méridional *© LPO Audomarois*

Aire de présence de la Rainette méridionale

La Rainette méridionale possède une bande latérale foncée qui s'étend seulement de la narine jusqu'au point d'intersection des membres antérieurs, tandis qu'elle s'étend jusqu'aux hanches chez la rainette verte. Mais la différenciation est beaucoup plus facile grâce aux chants.

Rainette verte *© C. Guihard, LPO*

Aire de présence de la Rainette verte

PROTÉGER LES AMPHIBIENS

Les amphibiens sont un des groupes les plus menacés à l'échelle mondiale. Parmi les causes qui participent à leur déclin, on peut citer la disparition de leurs habitats (en particulier des zones humides nécessaires à leur reproduction), la destruction directe d'animaux (mortalité par collision routière lors des migrations entre les lieux d'hivernage et les lieux de reproduction), ou encore les interactions avec les espèces introduites par l'homme (écrevisses américaines, Grenouille taureau, Xénope lisse, etc.).

Quelques conseils pour préserver les amphibiens :

- Conservez des zones humides,
- Ne pas introduire de prédateurs dans les mares (poissons, écrevisses ...),
- Conservez un tas de compost ou de feuilles mortes dans votre jardin qui vont constituer un précieux garde-manger mais aussi un lieu d'hibernation pour les amphibiens,
- Conservez dans votre jardin une petite zone de prairie sauvage, qui sera très appréciée pour la chasse,
- Aménagez des lieux de refuge comme un tas de pierres, un petit muret ou bien encore un tas de bois.

Opération spéciale ... rajeunissement de landes humides !

Landes humides avant travaux © L. Caud, LPO

Landes humides après travaux © NE17

Restauration de landes à Saint-Sornin : les travaux avancent !

Sur les conseils de la LPO et de Nature Environnement 17 (NE17), un propriétaire privé avait souhaité entreprendre des travaux écologiques pour restaurer plus de 5 hectares de landes vieillissantes sur des terrains situés à la fois dans le site Natura 2000 et dans la réserve naturelle de la Massonne. Ces milieux de landes, riches pour la faune et la flore, constituent des milieux transitoires qui évoluent naturellement vers un boisement. Pour les conserver, des travaux de rajeunissement par débroussaillage et coupe de ligneux étaient nécessaires.

Un programme de restauration a donc été élaboré et un contrat Natura 2000 a été signé afin de financer les travaux. Les premières coupes ont été réalisées en 2010, permettant de restaurer quelques 0,90 ha de landes sur le secteur est de la propriété. Après une année d'arrêt, 2 hectares supplémentaires ont bénéficié d'un rajeunissement entre 2012 et 2013.

La fin de l'année 2014 a été marqué par des travaux réalisés sur une zone para-tourbeuse d'une grande biodiversité appelée « dépression sur substrat tourbeux ». D'un point de vue floristique, cet habitat accueille en effet de nombreuses espèces patrimoniales telles que le Lycopode des tourbières dont Cadeuil représente l'unique station de la région. Située en bordure de l'étang des Coudres, cette zone subissait un envahissement par les ligneux, menaçant l'expression de cet habitat exceptionnel. Les travaux ont donc consisté à ouvrir le milieu sur une surface de 1 670 m^2.

Première étape : débroussailler ... *© L. Caud, LPO*

... et bûcheronner *© NE 17*

Deuxième étape : exporter *© NE 17*

Réserve Naturelle Régionale et Natura 2000, des mesures de protection complémentaires

La Réserve Naturelle Régionale (RNR) de la Massonne, s'étend sur plus de 100 hectares sur les communes de la Gripperie Saint-Symphorien et de Saint-Sornin. Elle se situe sur deux sites Natura 2000 (les Landes de Cadeuil et le Marais de Brouage), et est cogérée par NE17 et la LPO.
Le classement en Réserve Naturelle Régionale (RNR) est une mesure de protection réglementaire à l'initiative des propriétaires et du Conseil Régional. Quand à eux, les sites Natura 2000 sont désignés par arrêté ministériel après consultation locale. Leur gestion est basée sur le volontariat des propriétaires, exploitants ou acteurs locaux.

Découvrir la végétation des landes de Cadeuil

Mieux connaître les « dépressions sur substrat tourbeux »

Les dépressions sur substrat tourbeux constituent des habitats naturels particulièrement remarquables. Il s'agit de communautés végétales pionnières s'installant à même la tourbe ou le substrat minéral légèrement tourbeux et toujours humide. Elles sont composées de petites espèces hautement spécialisées de la famille des laîches, des lycopodes, des sphaignes… Elles s'imbriquent en général dans une mosaïque complexe d'habitats tourbeux.
Cet habitat se développe dans les zones décapées naturellement (ruissellement, gel) ou artificiellement (bétail, ornières, exploitation de la tourbe) des tourbières, ainsi que sur des rives exondées d'étangs.

Dans la région Poitou-Charentes, cet habitat est extrêmement rare et n'occupe que de très faibles surfaces. Il est souvent associé à d'autres habitats humides et sert de refuge pour la flore et la faune. En Charente-Maritime, il est présent dans les landes de Cadeuil et les landes de Montendre.

Dépression sur substrat tourbeux avant restauration *© L. Caud, LPO*

Restauration en cours de la zone para-tourbeuse *© NE17*

La Grassette du Portugal,* Pinguicula lusitanica*, est une plante carnivore qui grâce aux enzymes qu'elle sécrète sur ses feuilles, leur donnant un aspect « gras » d'où son nom, digère les petits insectes
© J. Terrisse, LPO

Le Lycopode des tourbières, une plante protégée typique des dépressions sur substrat tourbeux

Le Lycopode des tourbières (*Lycopodiella inundata*) est une plante protégée au niveau national dont les landes de Cadeuil constituent l'unique station de la région Poitou-Charentes. C'est une plante vivace de 5-20 cm, glabre, entièrement et densément feuillée, proche de la famille des fougères.
L'espèce est menacée par le drainage et la destruction des zones humides, le boisement des tourbières, la dégradation de la qualité des eaux …

© J. Terrisse, LPO

Spiranthe d'été

La Spiranthe d'été (*Spiranthes æstivalis*) est une orchidée de 20-40 cm, qui présente des fleurs blanches, peu odorantes, positionnées, comme son nom l'indique, en spirale autour de la tige. On la retrouve dans les marais, les landes et les prés marécageux. L'espèce est en forte régression dans tout le pays, en raison de la disparition des tourbières et des prairies humides qui constituent son habitat privilégié.

© E. Bruguel

CHARTES ET CONTRATS NATURA 2000, OÙ EN EST-ON ?

Les contrats Natura 2000 permettent de réaliser des travaux en faveur d'une espèce ou d'un habitat naturel. Les coûts sont pris en charge par l'État et l'Europe à 100% pour un propriétaire privé et à 80% pour une collectivité. Les chartes permettent quant à elles de valoriser des pratiques de gestion en faveur de l'environnement, sans que cela n'engendre de surcoût pour le propriétaire.

Depuis le début de l'animation du site Natura 2000 :

- 17 propriétaires se sont engagés dans la charte Natura 2000, pour une superficie de plus **120 hectares**, soit plus de 20% de la surface du site préservé !
- Côté contrats, plus de 17 ha de milieux naturels ont été restaurés ou entretenus grâce au soutien financier de Natura 2000. A cela devraient s'ajouter deux nouveaux contrats en projet pour l'année 2016.

ATTENTION NOUVEAU DISPOSITIF

La nouvelle programmation des fonds européens 2014-2020 a été validée par la Commission européenne. Il est désormais possible de signer de nouveaux contrats. Si vous avez des projets, vous pouvez contacter la structure animatrice qui vous aidera à monter votre dossier et à le déposer au plus vite.

Testez vos connaissances sur les amphibiens !

Question n°1 : Sur plus de 5 000 espèces d'amphibiens vivant dans le monde :

a) La France accueille 35 espèces dont 9 sont présentes dans les landes de Cadeuil
b) La France accueille plus de 1 500 espèces dont 35 sont présentes dans les landes de Cadeuil
c) La France accueille 750 espèces dont 3 sont présentes dans les landes de Cadeuil

Question n°2 : Qu'est-ce qui différencie la Rainette verte de la Rainette méridionale ?

a) La couleur : verte pour la Rainette verte et brune pour la Rainette méridionale
b) La bande latérale foncée : plus courte chez la Rainette méridionale
c) Leur taille : la Rainette méridionale est plus petite que la Rainette verte

Question n°3 : Parmi ces espèces, laquelle saute le plus loin ?

a) Le Triton palmé
b) La Salamandre tachetée
c) La Grenouille agile

Question n°4 : La respiration cutanée …

a) est réservée exclusivement aux amphibiens
b) est le principal mode de respiration pour beaucoup de petits animaux (cnidaires, vers, amphibiens…)
c) représente une part significative de la respiration chez l'Homme

Grenouille verte *© G. Leblais*

Question n°5 : Pour préserver les amphibiens :

a) Je n'introduis pas de poissons ou d'écrevisses dans les mares car ils vont prédater les œufs et les larves d'amphibiens
b) Je roule à vitesse réduite dans les secteurs à risque lors de la période migratoire (entre février et mars)
c) Je n'utilise pas d'insecticide dans mon jardin, les insectes constitueront des mets de choix pour les amphibiens

QUI CONTACTER ?

Laurence CAUD - LPO
8 rue Pujos - 17300 ROCHEFORT
05 46 82 12 34
laurence.caud@lpo.fr

web

http://landesdecadeuil.n2000.fr/

PHOTO MYSTÈRE : QUI SUIS-JE ?

Réponses :
1-a ; 2b ; 3-c (la grenouille agile peut effectuer des bonds de plus de 2 mètres de long en cas de danger); 4-b ; 5-abc
Photo mystère : Crapaud calamite

Directeur de publication : YVES VÉRILHAC
Coordination - conception : Laurence CAUD et Sophie DUHAUTOIS / LPO 2015
Réalisation, maquette : A. Barreau / F. Ratelet - Service Éditions LPO © 2015 - ED1510013FR
Imprimé sur Cyclus print par Imprimerie Lagarde - 17 Saujon - Imprim'Vert
Cette lettre d'information est éditée par la LPO : dans le cadre de sa mission déléguée de l'État comme structure animatrice du Docob N2000 du site "Landes de Cadeuil", sous l'autorité du Préfet de Charente-Maritime.