



La lettre des Antonins

N°5 Mai 2019

Vie de la réserve

Plan de gestion 2018-2027 validé !

L'automne 2018 a été marqué par la validation de plusieurs étapes importantes dans la vie de la Réserve Naturelle du Bocage des Antonins. Le 17 septembre 2018, le plan de gestion 2018-2027 a été présenté et validé par le comité consultatif de gestion de la réserve qui se réunissait pour la première fois. Ce comité, présidé par la Région Nouvelle Aquitaine, examine tout sujet relatif au fonctionnement de la réserve naturelle, à sa gestion et aux conditions d'application des mesures de protection prévues dans la délibération de classement. Il se compose de 4 collèges :

- Représentants des collectivités territoriales et de leurs groupements (Région Nouvelle Aquitaine, Conseil Départemental, Mairie de Saint-Marc-la-Lande...);
- Représentant des administrations civiles et militaires et des établissements publics de l'Etat intéressés (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, DREAL Nouvelle Aquitaine...);
- Représentants des propriétaires, exploitants et usagers;
- Représentants des personnalités scientifiques qualifiées et des associations agréées ayant pour principal objet la protection des espaces naturels (CREN Poitou-Charentes, CSRPN, Prom'Haies en Nouvelle Aquitaine, GODS, CNRS, SBCO).

Le plan de gestion a par la suite été présenté le 27 novembre 2018 au Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Nouvelle Aquitaine (CSRPN). Un avis favorable à a été donné à l'unanimité des membres. Nous voilà donc partis pour 10 ans !

Le comité consultatif de gestion s'est également réuni le 11 avril 2019 pour valider le bilan d'activités 2018 et les actions planifiées en 2019, notamment les travaux de restauration de l'étang des Forges.

« La RNR des Antonins est un site d'exception à bien des égards : une matrice paysagère bocagère préservée, une flore d'exception, une absence d'espèce végétale exotique, un cortège de coléoptères saproxyliques rares, de nombreuses espèces patrimoniales... Ce paysage bocager que l'on croyait éternel est pourtant bien menacé partout par les pratiques actuelles. La réserve par son ensemble fonctionnel riche présente tous les éléments pour devenir un point d'ancrage permettant de favoriser une connaissance approfondie, la protection, la valorisation du système bocager à différentes échelles. »

Yann Sellier - Membre du comité consultatif
de la RNR du Bocage des Antonins



Cardamine des prés © Christophe Ingrand



Vaches Parthenaises © Christophe Ingrand

La parole à Yann Sellier



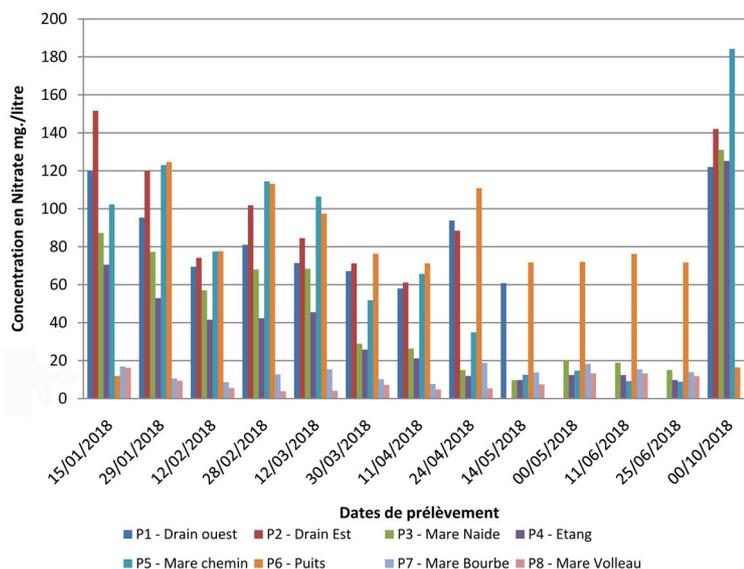
© Vincent Lagardère

Etudes sur le site

Suivi de la qualité de l'eau de la réserve

Un suivi de la qualité de l'eau (nitrate et phosphate) de la réserve a été mis en place depuis 2017, en partenariat avec le Syndicat des Eaux du Centre-Ouest (SECO) dans le cadre du programme Re-Sources (2017-2021) dont est signataire Deux-Sèvres Nature Environnement. 8 points de prélèvements sont échantillonnés tous les 15 jours.

Les résultats obtenus sur l'année 2018 montrent des concentrations importantes en nitrates sur plusieurs points de prélèvement tout au long de l'année (P1, P2 et P6). Les concentrations en phosphates restent plutôt faibles dans l'ensemble. Les valeurs maximales pour la classe de très bon état écologique des eaux fixées dans la Directive Cadre sur l'Eau (2000/60/CE) sont 10 mg/l pour les nitrates et 0.1 mg/l pour les phosphates. Ces résultats mettent en avant les apports importants en nitrate sur la réserve par les exutoires de drainage et montrent également une qualité dégradée des eaux de sources. En effet, les valeurs observées dans le puits localisé à l'ouest du site montrent des concentrations particulièrement élevées en nitrates tout au long de l'année.



Suivi de la concentration en nitrate dans les points d'eau échantillons sur la RNR du Bocage des Antonins en 2018

Suivi des communautés d'oiseaux

La Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins possède un intérêt ornithologique non négligeable, notamment pour de nombreuses espèces communes qui sont ici présentes en densité importante. Nous avons mis en place en 2018 une étude avec le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres (GODS) qui a pour objectif de caractériser et suivre les cortèges d'oiseaux, notamment nicheurs sur la réserve. Le protocole de recensement des oiseaux repose sur une méthode commune, celle des Indices Ponctuels d'Abondance (IPA). La technique consiste à se stationner en différents points équidistants définis préalablement et d'y renseigner le positionnement de tous les oiseaux détectés, notamment les oiseaux chanteurs, au cours d'une durée de 5 minutes. 12 IPA diurnes ont été mis en place sur la réserve en 2018. 3 passages ont été réalisés aux dates suivantes : 5 avril, 3 mai et 7 juin. Le temps d'écoute protocolaire basé sur la réalisation des 12 IPA a permis de recenser 48 espèces d'oiseaux concernant un total de 666 individus observés ou entendus. Les principales espèces détectées lors des Indices Ponctuels d'Abondances sur le site sont la Fauvette à tête noire *Sylvia atricapilla* (87 contacts), le Merle noir *Turdus merula* (79 contacts), le Pinson des arbres *Fringilla coelebs* (67 contacts), le Pouillot véloce *Phylloscopus collybita* (48 contacts) et le Troglodyte mignon *Troglodytes troglodytes* (43 contacts). Le nombre moyen d'espèces observées par IPA est de 17.58 ± 2.71 . En moyenne, 18.50 ± 3.20 individus, toutes espèces confondues, ont été détectés par IPA durant le temps d'écoute imparté. Ce suivi sera reconduit annuellement tout au long du plan de gestion de la RNR.



Etude de la faune et de la flore des arbres têtards

L'année 2018 a marqué le démarrage d'un vaste programme d'étude planifié sur les 10 années du plan de gestion et qui porte sur la caractérisation des cortèges de faune, flore et fonge (champignons, lichens, bryophytes...) associés aux arbres têtards. Cette première année de mise en place a permis d'inventorier 16 espèces de fourmis, 48 espèces d'araignées, 3 espèces de cloportes, une vingtaine de coléoptères dont de nombreux qui restent à déterminer ainsi que 15 espèces de mousses et 3 espèces d'hépatiques... De belles perspectives de découvertes pour l'année 2019 !

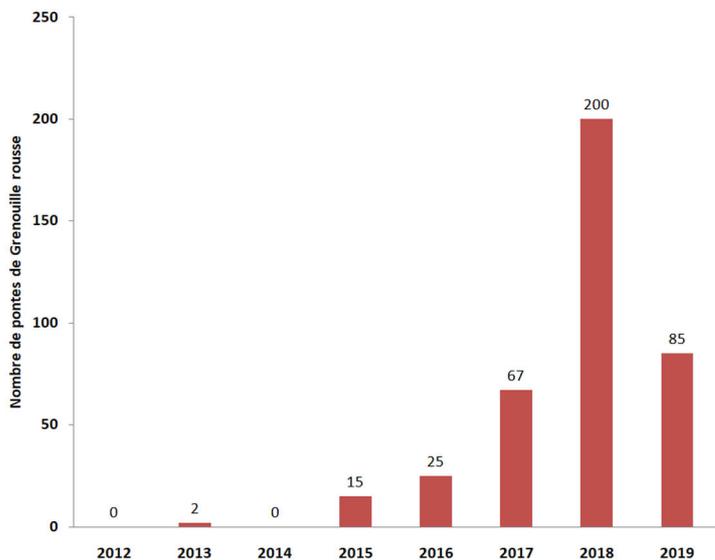
Etudes sur le site

Mise en place d'un observatoire photographique du paysage

Nous avons mis en place en 2018 le suivi photographique du paysage de la réserve. Ce suivi a pour objectif d'observer selon les saisons, à moyen et à long terme, l'évolution du paysage du site. Ce suivi est basé sur la méthodologie développée par l'antenne paysage du Conservatoire d'Espace Naturel de Poitou-Charentes (<http://www.cren-poitou-charentes.org/paysage/paysage-et-sites-duconservatoire/observatoires-photographiques-du-paysage>). Concrètement, il s'agit de fixer un certain nombre de points de vue (appelés « observatoires ») sur un site, puis de reprendre ces clichés à l'identique, à intervalle de temps régulier. La comparaison des photographies prises successivement permet d'appréhender les évolutions paysagères et de les évaluer.

Nous avons sélectionné en 2018, 14 observatoires sur la réserve. Ils sont répartis sur l'ensemble du site, notamment en fonction des opérations de gestion réalisées ou planifiées. Nous avons complété les observatoires au sol par des prises de vues aériennes en drone (observatoires aériens) qui sont réalisées par Jean-Marie Rouvreau, copropriétaire de la réserve.

Les photographies à droite représente un observatoire qui a pour objectif de suivre l'évolution paysagère de la parcelle suite à la plantation d'une nouvelle haie.



Suivi des communautés d'amphibiens

Dix espèces d'amphibiens se reproduisent sur la réserve. Les communautés d'amphibiens sont suivies annuellement sur la réserve depuis 2013, à la suite de la création de 7 mares durant l'hiver 2012-2013. 11 mares, l'étang des Forges et 6 dépressions humides sont suivis. Ces suivis se divisent en 2 études distinctes liées à la phénologie des espèces et aux habitats de reproduction.

La première étude porte sur la Grenouille rousse qui peut se reproduire à partir de fin décembre. 2 passages sont été réalisés annuellement. Découverte en 2013 sur la réserve, cette espèce semble être en phase de colonisation. Cette dynamique peut s'expliquer par la remise en état ces dernières années de plusieurs dépressions humides (anciennes ornières de tracteurs) qui lui servent d'habitat de reproduction.

La seconde étude porte sur les communautés d'amphibiens des mares et de l'étang des Forges. En 2018, la richesse spécifique moyenne sur l'ensemble des sites suivis est de 4,9 espèces. Ce résultat est du même ordre de grandeur que les précédentes années.



Les chantiers

Retour en images sur les chantiers de l'hiver 2018-2019

Plantation de deux haies

Plantation de deux haies au cours de l'hiver 2018 en suivant les recommandations du plan de gestion des haies réalisé par Prom'haies Nouvelle Aquitaine en 2016 (Prom'Haies, 2016). L'ensemble des plants sont labellisés « Végétal Local » avec des graines récoltées en Poitou-Charentes. La première haie de 65 m a été mise en place sur la parcelle « Le grand pré » et a pour objectif de matérialiser la limite de la réserve et de constituer une ressource future en piquets pour les clôtures du site par plantation de châtaignier (formation de taillis). La plantation a été effectuée sur 3 lignes avec un plan tous les 1,5m. Les essences implantées sont les suivantes : Châtaignier, Bourdaine, Cornouiller sanguin, Aubépine monogyne, Fusain d'Europe, Prunellier, Sureau noir, Troène vulgaire et le Houx commun.

La seconde haie de 50 m, plantée en partenariat avec le Syndicat des Eaux du Centre-Ouest, est localisée sur les parcelles de la « Pointe de l'étang ». Elle a pour objectif de matérialiser la limite de la réserve en bordure du chemin communal et de mettre en place des arbres fruitiers typiques de Gâtine en utilisant les variétés locales et les techniques traditionnelles de gestion des arbres (greffage). La plantation a été effectuée en quinconce sur 2 lignes avec la mise en place de 7 arbres fruitiers à greffer en racines nues (pommiers et poiriers) et d'arbustes avec les essences suivantes : Aubépine monogyne, Prunellier, Cornouiller sanguin et Fusain d'Europe.

Les plantations ont mobilisé une dizaine de bénévoles pour préparer le sol et réaliser la plantation. Un grand merci à eux pour leur précieuse aide !



Création de nouvelles mares

Création de 2 nouvelles mares le 3 décembre 2018 avec l'entreprise Bironneau Environnement dans la parcelle de « La Longée » et du « Grand pré ». Ces mares ont une surface d'environ 30 m² et une profondeur maximale d'environ 1,30 m. Une troisième mare a également été intégralement restaurée dans la parcelle des bourbes.



Gestion des arbres têtards

Remise en exploitation le 4 décembre 2018 de 2 frênes têtards avec l'entreprise Arbo&Sens et création de 40 arbres têtards : 17 frênes, 14 chênes, 5 saules et 4 châtaigniers.



Les chantiers

Préparation des chantiers de l'été-automne 2019

La restauration de l'étang des Forges : le gros chantier du plan de gestion de la réserve

L'étang des Forges est actuellement très envasé n'ayant, à notre connaissance, jamais été curé. La digue est également très endommagée et n'est plus étanche depuis 2013 en raison de galeries de ragondins et de la chute de plusieurs arbres. Les dispositifs de gestion de l'eau (moine et déversoir) ne sont plus totalement fonctionnels du fait de leur ancienneté. Depuis plusieurs années consécutives, l'étang s'assèche précocement (juillet-août) et les communautés végétales et animales (dont plusieurs espèces protégées) sont impactées négativement : évolution des habitats à forte valeur patrimoniale, cycle biologique des oiseaux, des amphibiens et des insectes aquatiques (libellules notamment) interrompu... La baisse trop rapide du niveau d'eau génère une eutrophisation excessive mettant en péril, à court terme, les communautés les plus sensibles.

Le gestionnaire du site, en accord avec le propriétaire de l'étang et le comité consultatif de gestion de la réserve, a inscrit le curage de l'étang et la restauration de la digue ainsi que les dispositifs de gestion des niveaux d'eau comme l'une des priorités du plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale qui sera mis en œuvre jusqu'en 2027 afin d'assurer le maintien des habitats naturels, de la flore et de la faune à haute valeur patrimoniale de ce site naturel et historique de première importance. Ces travaux visent également la reconquête d'habitats autrefois très présents sur l'étang mais aujourd'hui en voie de disparition du fait de l'abaissement du niveau d'eau (végétation flottante ou immergée).

L'étang ayant été en assec en fin d'été 2018 (jusqu'en novembre) et en prévision des travaux de restauration programmés à l'automne 2019, la bonde de l'étang a été ouverte par le gestionnaire de la réserve et le propriétaire afin de limiter les impacts sur la faune et permettre la minéralisation des boues pour faciliter leur évacuation.



Accueil de 2 stagiaires



« Originaire de Valence, dans la Drôme, je suis actuellement en Licence BO3E (Biologie des Organismes, Écologie, Éthologie, Évolution) à Rennes. Naturaliste passionné par les Reptiles depuis l'enfance (mais également par les Oiseaux, les Odonates ...) cela fait de nombreuses années que je souhaitais effectuer un stage long en herpétologie.

Je me suis créé cette opportunité en prenant une année de césure, et j'ai eu la chance d'être retenu par Alexandre et Nicolas pour un stage de 6 mois. Mes missions principales seront le suivi démographique des Serpents de la RNR du Bocage des Antonins, ainsi que la participation à l'Atlas des Amphibiens et Reptiles du Poitou-Charentes. Mon arrivée chez DSNE s'est très bien passée, et je suis pleinement motivé pour la suite de ce stage ! »

Romain Chave



« Je suis actuellement en classe de terminale Gestion des Milieux Naturels et de la Faune à la Maison familiale Rural de Saint-Loup-sur-Thouet avec un cursus scolaire par alternance. J'ai la chance d'être accueilli par DSNE, gestionnaire de la réserve, sur une durée de quatre semaines. Mon stage porte principalement sur l'étude des amphibiens et des reptiles présents dans la réserve grâce à des comptages de pontes, des mesures ou des observations, cela permet de connaître l'état des populations de ces espèces. Je suis également amené à travailler sur des activités de gestion comme l'installation de clôtures pour le bétail. Cette action permet ainsi de garder les prairies ouvertes par l'action du pâturage tout en préservant les haies ainsi que les nouvelles plantations ou l'implantation de haie spontanée. Je participe aussi à des actions de sensibilisation pour le grand public. Ce sont par toutes ces actions que je découvre le métier de gestionnaire de réserve naturelle.»

Mattis Baillarjaud

Retour sur la sortie du 4 mai 2019 « Diversité de prairies, diversités d'utilisations »

Les prairies constituent, avec les haies, la trame principale de nos bocages. Elles ont en premier lieu une fonction essentielle : assurer l'alimentation ou partie de l'alimentation du bétail toute l'année. Plus généralement, les prairies sont le « terrain de jeu » par excellence de nombreux herbivores qu'ils soient domestiques ou sauvages. Les prairies sont également des milieux accueillants pour toute une petite faune tels que les lombrics, papillons, sauterelles, oiseaux... Dans un contexte de diminution des surfaces en prairies destinées à l'élevage au profit des surfaces céréalières, différentes actions conduites en Deux-Sèvres visent à étudier et revaloriser les systèmes de production à l'herbe. C'est notamment le cas du programme LIFE HERBY (www.life-ptd.com) initié par le Pays de Gâtine et porté par la CAVEB dont l'objectif est de démontrer, par la mise en place d'un réseau d'éleveurs, qu'un pâturage optimisé améliore la performance environnementale des systèmes herbagers.

La coopérative CAVEB et l'association Deux-Sèvres Nature Environnement, gestionnaire de la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins, ont organisé le samedi 4 mai une sortie nature sur la diversité des prairies et leurs différentes utilisations en contexte bocager. A cette occasion une trentaine de participants sont venus découvrir les prairies de la réserve naturelle en compagnie d'éleveurs qui ont intégré le programme LIFE HERBY en pratiquant le pâturage tournant dynamique. Cette matinée a donné lieu à de nombreux échanges sur les pratiques agricoles.



Carnet d'obs !



Mammifères (32 espèces)

3 nouvelles espèces de mammifères pour la réserve suite à l'analyse des crânes de plusieurs cadavres : la **Crocidure musette**, la **Musaraigne pygmée** et le **Campagnol des champs**.

Belette d'Europe : l'individu le 17/06/2018 à l'entrée du champ de l'étang.



Oiseaux (130 espèces)

Bécassine des marais : 6 individus le 04/04/2019.

Bondré apivore : 1 individu le 09/07/2018 dans la prairie de l'étang.

Bruant zizi : 2 individus observés le 04/04/2019.

Busard Saint-Martin : 1 mâle sur le champ de l'étang le 24/06/2018.

Chouette hulotte : 3 individus le 03/05/2019. Cris de jeunes.

Cigogne noire : 1 individu en vol au dessus de l'étang des Forges le 26/03/2019.

Hypolaïs polyglotte : 2 individus observés le 03/05/2019.

Milan noir : 1 individu en vol au dessus de l'étang des Forges le 14/05/2019.

Pic noir : plusieurs observations en décembre 2018 et janvier 2019.



Amphibiens (10 espèces)

Grenouille rousse : 85 pontes comptabilisées en février 2019.

Grenouille de Lessona : > 10 observations depuis le début de l'année 2019.

Crapaud épineux : 1 individu sous une plaque à reptile en bord de haie le 26/02/2019.



Crapaud épineux © Romain Chave



Reptiles (5 espèces)

Lézard à deux raies : observation de 3 individus différents en mai 2019. L'espèce a été observée la première fois sur la réserve en 2018.

Observations naturalistes et faits marquants de l'été-hiver 2018 et du printemps 2019



Libellules (39 espèces)

Cordule bronzée : 1 individu observé le 29/04/2019. L'espèce n'avait pas été mentionnée sur le site depuis 2015.

Brunette hivernale : 1 individu le 26/02/2019.



Cordule bronzée © Romain Chave



Papillons de jour (55 espèces)

Morio : nouvelle espèce pour la réserve. 1 individu observé le 20/03/2019 dans le bas des bourbes en lisière de boisement.

Thècle du chêne : >6 individus volant sur le chêne à l'entrée du champ de l'étang le 24/06/2018 et 1 chenille observée le 14/05/2019.

Argus vert : 1 individu observé en vol le 18/04/2019.



Morio © Paulin Mercier



Papillons de nuit (367 espèces)

Grand Sphinx de la vigne : 1 individu observé le 06/08/2018.

Zygène du trèfle : 1 individu observé le 14/05/2019.



Punaises (20 espèces)

Pinthaeus sanguinipes : nouvelle espèce pour la réserve et les Deux-Sèvres. Espèce rare découverte le 10/07/2018 lors d'un inventaire des papillons de nuit. Punaise trouvée en France que dans une quinzaine de localités durant ces 30 dernières années.

Zicrona caerulea : observation d'un individu le 11/04/2019. Nouvelle espèce pour la RNR.



Sauterelles, criquets, grillons (39 espèces)

Grillon bordelais : nouvelle espèce pour le site observée le 06/08/2018, en bordure de l'étang des Forges.

Erratum : Lettre des antonins n°1 : *Exocentrus lusitanus* mentionné le 25/05/2015 est en fait *Exocentrus adpersus*.



Coléoptères (>250 espèces)

Saperda perforata : 1 individu observé le 09/07/2018. Première observation sur le massif armoricain de cette saperde et seconde mention départementale.

Saperda carcharias : nouvelle espèce pour la RNR observée le 06/08/2018. Venu à la lumière lors d'une chasse nocturne dans la prairie bordant le bois de l'étang (présence de trembles).

Xylotrechus antilope : nouvelle espèce pour la RNR observée le 06/08/2018. 1 individu venu à la lumière lors d'une chasse hétérocères dans la prairie bordant le bois de l'étang.

Pyrrhidium sanguineum : nouvelle espèce pour la RNR découverte au printemps sur une trogne de chêne en haut des bourbes.

Trichoferus pallidus : nouvelle espèce pour la RNR observée le 06/08/2018. 2 individus venus à la lumière lors d'une chasse hétérocères.

Ampedus cardinalis : nouvelle espèce pour la RNR, capturé le 30/05/2018 sur un vieux chêne. Première mention pour le département des Deux-Sèvres.



Saperda perforata © Paulin Mercier



Plantes (385 espèces)

Mâcre : 8 pieds observés le 24/06/2018 sur la partie ouest de l'étang des Forges.

Cicendie filiforme : Minimum 50 pieds, le 24/06/2018 sur la mare du milieu des bourbes. Pieds relativement nombreux dans les prairies.

Chénopode glauque : nouvelle espèce en liste rouge régionale. Une dizaine de pieds découverts par Stéphane Barbier sur les vases de l'étang le 19/09/2018.



Fonge

Teloschistes chrysophthalmus : 6 thalles découvertes par Michel Bonnessée le 13 et 21/02/2019 sur plusieurs prunelliers épineux et une aubépine monogyne. Lichen très sensible à la pollution de l'air et en déclin dans de nombreuses régions. Nouvelle espèce pour la réserve.



Teloschistes chrysophthalmus © Michel Bonnessée



Evènements à venir

● **Samedi 15 juin** : formation/sortie nature "**Apprendre à connaître les fourmis**". Journée organisée par le GRETIA (GRoupe d'Étude des Invertébrés Armoricaïn) et DSNE. Rendez-vous 9h30 à la Commanderie de Saint-Marc-La-Lande (Maison du Patrimoine) pour la formation en salle : présentation de l'enquête Armoricaïne, intérêt d'inventorier les fourmis, leur écologie et les enjeux de conservation. Rendez-vous 14h00 pour la sortie terrain sur la RNR Bocage des Antonins. Prévoir pique-nique pour celles et ceux qui restent sur la journée. Gratuit. Contact : alexandre.boissinot@dsne.org ; 06.49.13.25.37 / 05.49.73.37.36

● **Samedi 20 juillet** : sortie nature "**A la rencontre des araignées**". Apprendre à déterminer les familles et les espèces les plus faciles, enjeux de conservation, techniques de capture...Journée organisée par Alexis Saintilan (ARACHNE) et DSNE. Rendez-vous 14h00 au parking municipal de Saint-Marc-La-Lande. Gratuit. Contacts : alexis.saintilan@gmail.com ; 06.18.32.73.00 et alexandre.boissinot@dsne.org ; 06.49.13.25.37 / 05.49.73.37.36

● **Vendredi 27 septembre** : soirée anniversaire de la réserve "**Contes en liberté**". Balade contée d'1h30 avec Cilou Martin (compagnie Zèbrophone) sur une thématique générale autour de la nature, du bocage et des patrimoines immatériels locaux. Rendez-vous 20h00 à la Commanderie de Saint-Marc-La-Lande. Soirée organisée par DSNE et la Maison du Patrimoine. **Sur inscription**, nombre de places limité. Gratuit. Contacts : alexandre.boissinot@dsne.org ; 06.49.13.25.37 / 05.49.73.37.36 et contact@maison-patrimoine.fr ; 05 49 63 43 31

Contes en liberté



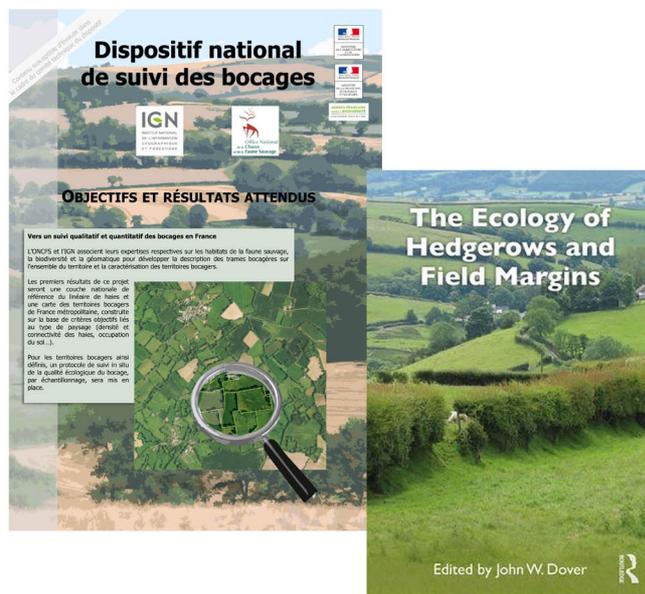
Actualité sur le bocage d'ici et d'ailleurs

Dispositif national de suivi des bocages :

L'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) et l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) sont en train de préparer un dispositif national de suivi des bocages pour étudier et suivre les habitats bocagers du point de vue quantitatif et qualitatif (écosystèmes). La première étape de ce travail va consister en la création d'une couche SIG des haies pour la France métropolitaine. Plus d'informations <http://www.polebocage.fr>

Un nouveau livre :

- Dover J.W., 2019 - **The Ecology of Hedgerows and Field Margins**. Earthcan from Routledge. 292 pages



Pour plus de renseignements :

Gestionnaire de la réserve :

Alexandre Boissinot (conservateur)
Deux-Sèvres Nature Environnement
48 rue Rouget de Lisle - 79 000 Niort
Tel : 05.49.73.37.36 - 06 49 13 25 37
Email : alexandre.boissinot@dsne.org

www.bocage-des-antonins.fr



Avec le soutien financier :



En partenariat avec :



Réalisation : DSNE - Mai 2019.

Crédit photographique : A. Boissinot, M. Bonnessée, R. Chave, O. Collober, C. Ingrand, V. Lagardère, P. Mercier, M. Passerault, JM Rouvreau

