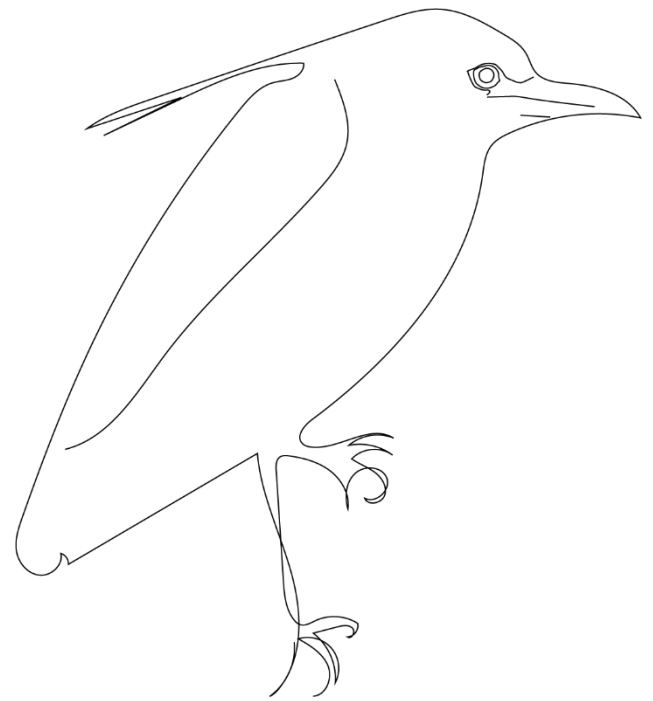




Réserve Naturelle Régionale
CAMBOUNET-SUR-LE-SOR



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée



Agir pour
la biodiversité



Communauté
de Communes
SOR & AGOUT

Bilan d'activités 2020

Protéger, gérer, sensibiliser

Le programme d'actions 2020 de la RNR de Cambounet-sur-le-Sor s'inscrit dans la mise en œuvre de son plan de gestion quinquennal 2017-2021 et s'articule autour de ses quatre grandes thématiques d'actions :

- Suivis et études du patrimoine naturel
- Conservation-gestion
- Animation-Sensibilisation
- Gestion administrative, entretien et surveillance.

La mise en œuvre du programme d'actions a été réalisée et coordonnée conjointement par la Communauté de communes Sor et Agout et par la Ligue pour la Protection des Oiseaux Occitanie - Délégation Territoriale du Tarn, cogestionnaires désignés par le Région Occitanie.

Rédaction du rapport : LPO Occitanie DT Tarn

Ce programme a bénéficié du **soutien financier** de :



Photos : RNR de Cambounet-sur-le-Sor / LPO Occitanie DT Tarn (sauf mention contraire).



Espace loisirs « Les étangs »
81710 Saix
05 63 72 84 84
contact@communautesoragout.fr

LPO Occitanie - DT Tarn
Place de la mairie – BP 20027
81290 Labruguière
05 63 73 08 38



Suivi et étude du patrimoine naturel

SE 01 Suivre la colonie d'ardéidés et la végétation support des nids

La colonie de nidification d'ardéidés est une des plus importantes au niveau de l'ex-région Midi-Pyrénées et constitue un des enjeux majeurs de conservation de la RNR.

Un suivi régulier du nombre de couples-nids par espèce et de l'utilisation de l'espace (localisation de la colonie, végétation utilisée) permet de connaître l'évolution de la colonie et de mieux comprendre son fonctionnement ainsi que les facteurs locaux l'influençant. La prise en compte de l'état et de l'évolution de la végétation arbustive et arborée supportant les nids est nécessaire car il s'agit d'un des facteurs clés de la présence de la colonie sur le site.



Le cœur de la colonie en 2020 (photographie en drone)

Cette héronnière ne fait pas l'objet de comptages exhaustifs du nombre de nids occupés en raison des difficultés d'accès et de dénombrement liées à la configuration du site (végétation très dense et peu pénétrable, colonie éclatée sur plusieurs îles) et afin d'éviter les dérangements. Le suivi annuel se fait donc par comptages depuis l'extérieur, à partir de points d'observation favorables reconduits tous les ans. Cela permet d'obtenir une estimation (à minima) des effectifs nicheurs et de noter leur répartition spatiale.

Expérimentation drone :

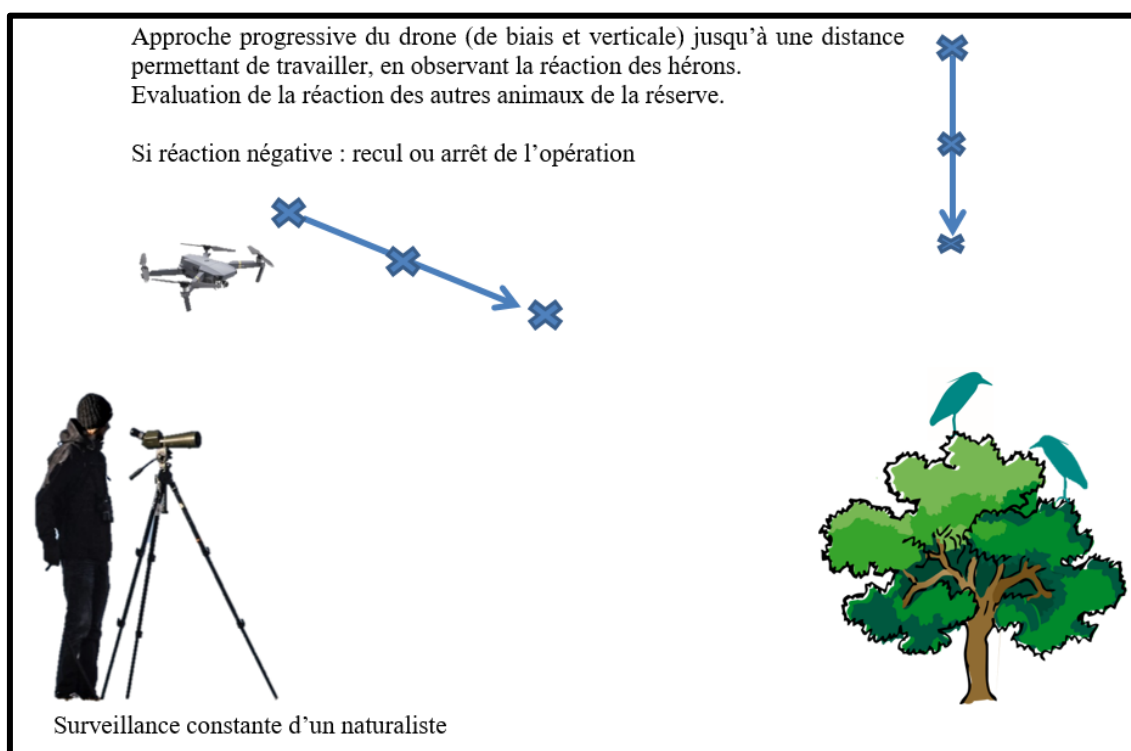
En 2020 nous avons testé un **protocole de comptage des nids de hérons par drone**, de façon à prendre de la hauteur et être moins gênés par la végétation.

Pour cela nous avons fait appel à l'association **Nature Conserv'Action** qui est spécialisée dans les suivis naturalistes par drone. L'appareil utilisé était un drone Mavic 2, un engin compact et léger d'environ 700 gr.



Drone Mavic 2 (pixabay)

Nous avons commencé par réaliser un **test de dérangement** des espèces de la RNR et notamment des hérons (nous avons pour cela obtenu l'autorisation de la DREAL Occitanie) :



Une fois ce test réalisé et devant l'absence de réaction visible des oiseaux, nous avons procédé à la partie **cartographie / comptage** qui consiste à prendre des photos aériennes de l'ensemble de la réserve. Les photos sont ensuite assemblées par ordinateur, sous la forme d'une grande carte à la résolution précise. On peut ainsi procéder à un comptage manuel de chaque nid.

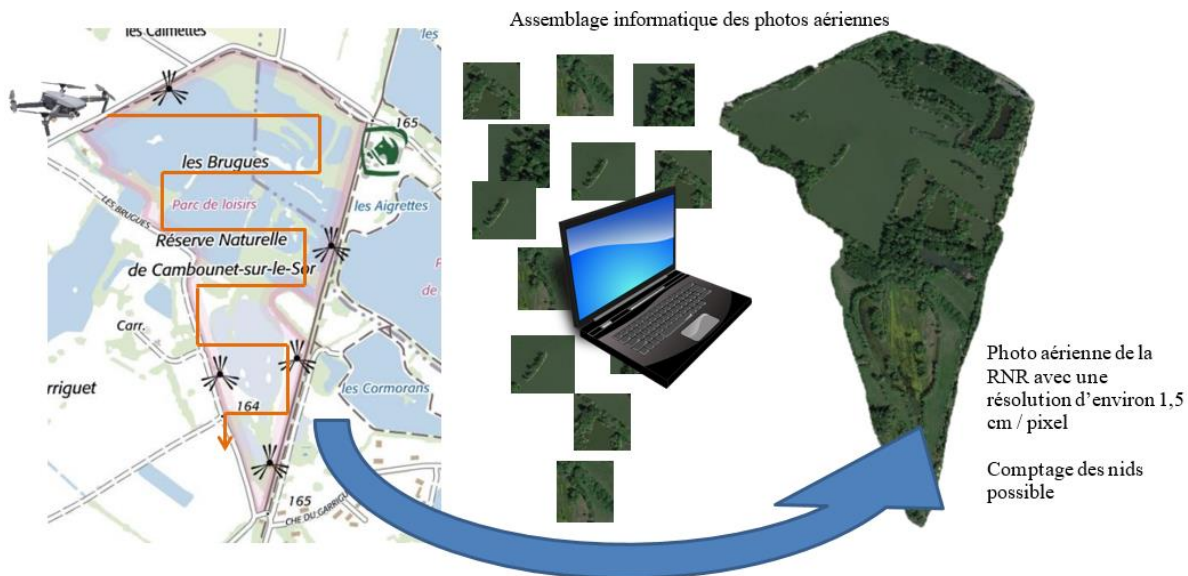
Si validation de l'étape précédente :

Programmation informatique du drone avec un trajet géo-référencé et une altitude

Prise de photos aériennes selon le trajet et la hauteur définie



Surveillance constante d'un naturaliste



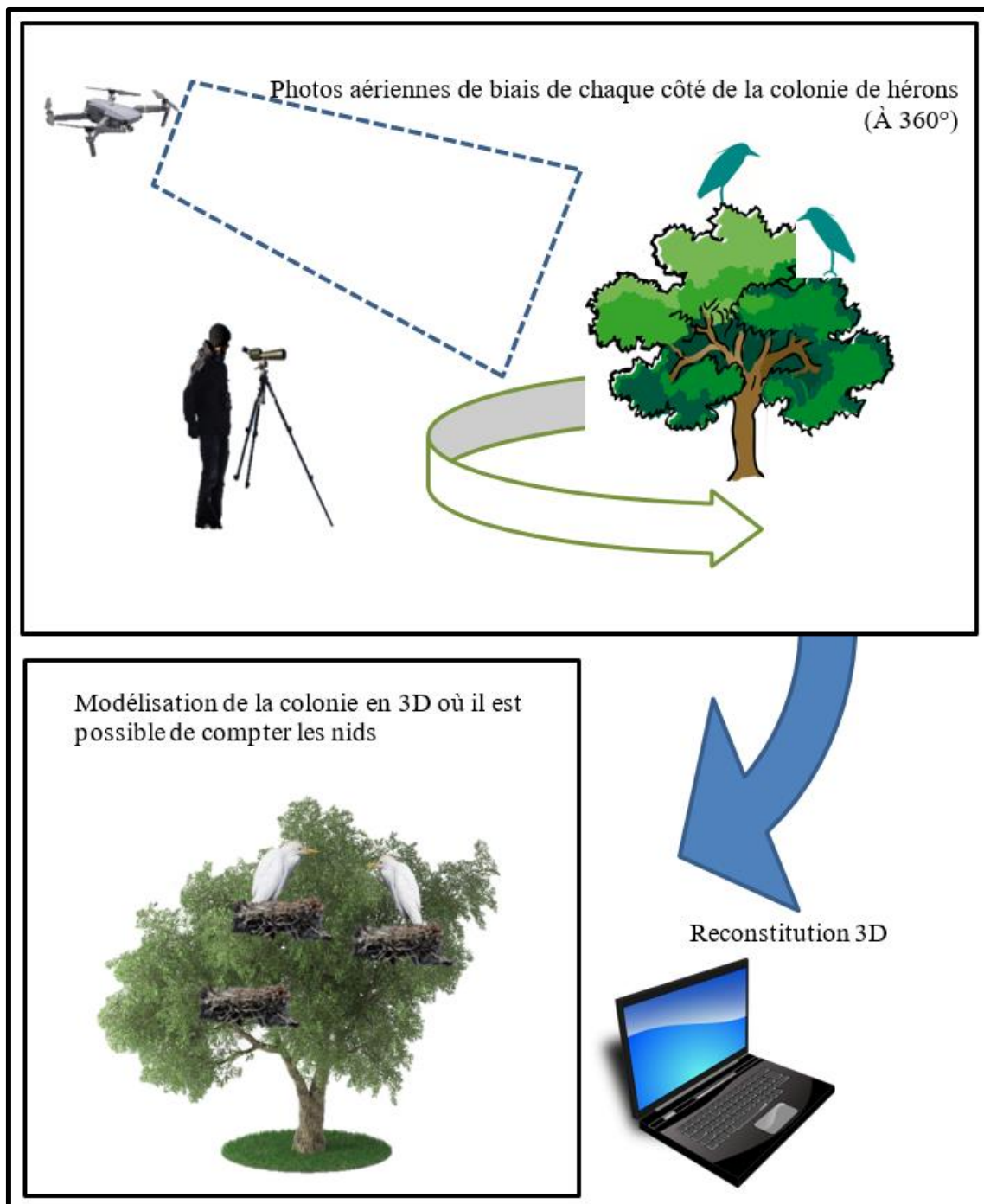
Carte recomposée de la réserve à haute résolution (à gauche), permettant par exemple le comptage des nids de Hérons cendrés (à droite)

La carte ainsi créée nous permet également d'avoir au quotidien un fond cartographique en haute résolution, exploitable pour l'ensemble des suivis de la RNR.

Afin d'avoir encore une meilleure vision de la colonie et notamment de son utilisation fine de la végétation, nous avons tenté de réaliser une **photogrammétrie**.

Le principe est de faire de nombreuses photos de la colonie sous plusieurs angles différents de façon à scanner l'ensemble de la végétation utilisée par les oiseaux.

Ensuite, les photos sont assemblées par ordinateur de façon à créer un rendu 3D permettant de se déplacer virtuellement dans la colonie et de compter les nids des différentes espèces.



La photogrammétrie n'a pas donné de résultats satisfaisants car la héronnière est trop hétérogène, avec une quantité trop importante de végétation et de recoins. Cela nécessite un nombre trop important de photos et de puissance de calcul pour pouvoir réaliser une modélisation exploitable.

Comparaison méthodes

En ce qui concerne les nids de Hérons cendrés, la méthode de comptage par drone, semble meilleure que le comptage traditionnel à la longue-vue depuis le sol. Les nids de cette espèce sont assez volumineux ce qui les rends très visibles sur les photos. De plus l'espèce commence à nicher assez tôt dans la saison, ce qui permet de réaliser le comptage avant l'apparition des feuilles. Le drone a permis de voir des zones qui ne sont pas visibles habituellement depuis les chemins faisant le tour de la réserve.

En revanche pour les autres espèces de hérons, plus petites, avec des individus plus nombreux et nichant lorsque la végétation s'est bien développée, les résultats sont plus mitigés. Sur les photos, les nids se superposent entre eux, ce qui rend compliqué le dénombrement.

L'utilisation d'un drone pour compter le nombre de nids de hérons nous semble pertinente mais le protocole aurait besoin d'être amélioré. Il faudrait répéter l'expérimentation avec un drone présentant un capteur photo plus performant de façon à avoir une meilleure résolution et donc une meilleure visibilité des nids.

L'estimation des effectifs nicheurs pour l'année 2020 est la suivante :

- **Héron cendré** : avec environ 85 couples, l'effectif est en légère hausse par rapport à 2019.
- **Héron garde-bœufs** : environ 600 à 650 couples (légère hausse).
- **Bihoreau gris** : avec environ 60 couples nicheurs, cette espèce à forte valeur patrimoniale est stable.
- **Aigrette garzette** : Environ 2 à 4 couples. Effectifs stables pour cette espèce nicheuse régulière dans la colonie mais en très petit nombre.
- **Crabier chevelu** : 1 couple (2 jeunes à l'envol). Espèce très rare, qui ne niche pas chaque année dans la réserve.
- **Héron pourpré** : 1 couple (4 jeunes à l'envol). **1^{ière} nidification depuis 1998.**



Bihoreau gris
(photo JF.
Bousquet)

En 2020, la colonie est étalée sur quelques îlots au nord-est de la réserve (voir carte suivante).

La végétation support des nids reste celle habituellement utilisée ces dernières années : saules, aubépines, sureaux et peupliers (ces derniers souvent fortement couverts de lierre). On observe un roulement dans l'utilisation des supports de nids, avec la mort de certains végétaux à cause de la concentration en fientes, puis la

régénération de ces mêmes végétaux dû au déplacement de la colonie. C'est le fonctionnement habituel d'une héronnière.

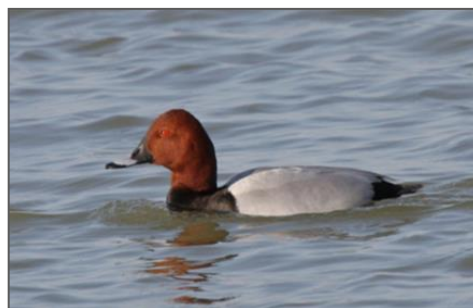


**Localisation de la colonie d'ardéidés
de la RNR de Cambounet-sur-le-Sor en 2020 (estimation)**

SE 02 Suivre l'avifaune

L'**avifaune** constitue un des enjeux majeurs de la RNR. Outre la nidification des ardéidés, le site joue un rôle important pour les espèces liées aux milieux aquatiques, aussi bien pour la nidification (grèbes, rallidés, laridés, passereaux...) que lors des haltes migratoires (limicoles, laridés, anatidés, passereaux) ou de l'hivernage (anatidés).

L'objectif est de connaître et de suivre la fréquentation de la RNR par l'avifaune, en particulier aquatique, tout au long de l'année et des cycles biologiques des espèces : nidification, haltes migratoires, hivernage.



Fuligule milouin (mâle)

3 464 données d'oiseaux ont été collectées par les salariés et les bénévoles de la LPO Tam pour l'année 2020 sur le site de la RNR et sa périphérie immédiate (= bassins du Garriguet, d'En Priou et de la base de loisirs des étangs) **dont 2 524 pour le seul périmètre de la RNR.**

141 espèces ont été observées cette année dont **125 dans le périmètre de la RNR.** Chez ces dernières, environ **50 espèces sont nicheuses** certaines ou très probables.

Le nombre de données récoltées est plus faible que l'an passé à cause des différents confinements qui ont contraint les observateurs dans leurs déplacements.

Parmi les **faits marquants**, on retiendra :

- La 4^{ème} année consécutive de **nidification du Fuligule milouin** avec au moins 3 nichées. A noter que **le Fuligule milouin figure en catégorie « Vulnérable – VU » des espèces menacées d'extinction au niveau mondial** en raison d'une baisse de sa population à l'échelle planétaire (Liste rouge mondiale UICN, 2018).
- **Nettes rousses au moins 1 nichée (reproduction depuis 2015).**
- La reproduction du **Canard chipeau** avec 1 couple et 11 poussins, ce qui constitue la **1^{ère} nidification dans le département du Tarn.**
- Les hivernages de **Fulligules morillons** (janvier février 2020 ; 1 à 4 individus) et de 1 hybride **Fulligule milouin/morillon** (janvier 2020).
- 1 Ibis falcinelle en janvier
- 1 Guifette noire (avril)
- 1 Sterne caugek (en mai)

A noter qu'aucun signe de botulisme n'a été observé cette année dans la RNR ou ses environs immédiats malgré des niveaux d'eau très bas en fin d'été et automne.

SE 04	Suivre les odonates
--------------	----------------------------

Les populations d'odonates sont de bons indicateurs de la qualité des milieux humides et de leur évolution. La RNR abrite un cortège assez diversifié d'espèces caractéristiques des eaux stagnantes.

2020 a vu la poursuite des relevés lancés en 2016 dans le cadre du **Suivi Temporel des Libellules** (STELI) au niveau des bassins sud de la RNR (3 passages entre fin juin et fin juillet). Cette année les suivis se sont déroulés le 25 juin, 8 juillet et le 17 juillet.

Ce suivi, initié dans le cadre de la participation de la LPO Tarn au Plan régional d'actions « Odonates », permettra de mieux connaître la composition du cortège d'odonates présents ainsi que l'évolution numérique des différentes espèces en lien avec les actions de conservation et de gestion engagées : suivi des niveaux d'eau (SE 10) et aménagements hydrauliques (TU 02), veille sur les espèces invasives (SE 14). Il contribue également au programme national « STELI » coordonné par le Muséum national d'histoire naturelle.

Sur les 36 espèces d'odonates connues sur le site à ce jour, **18 espèces ont été recensées lors des trois séances de relevés** effectuées cette année.

Les données ont été transmises au Muséum national d'histoire naturelle, coordinateur du programme STELI.

SE 09**Suivre la colonie d'Utriculaires du Midi**

Le bassin sud de la RNR abrite une importante colonie d'Utriculaires du Midi (*Utricularia australis*), identifiée comme un enjeu de conservation important pour la RNR.

L'objectif est ici de suivre la situation de l'espèce. Les résultats seront mis en lien avec les niveaux d'eau et la colonisation par la Jussie.

En 2020, la floraison s'est déroulée sur la partie nord-ouest du bassin sud. Au début de l'été les niveaux d'eau étaient favorables à l'espèce, mais ils ont très rapidement diminué jusqu'à un assèchement total du bassin sud à partir du mois de septembre.



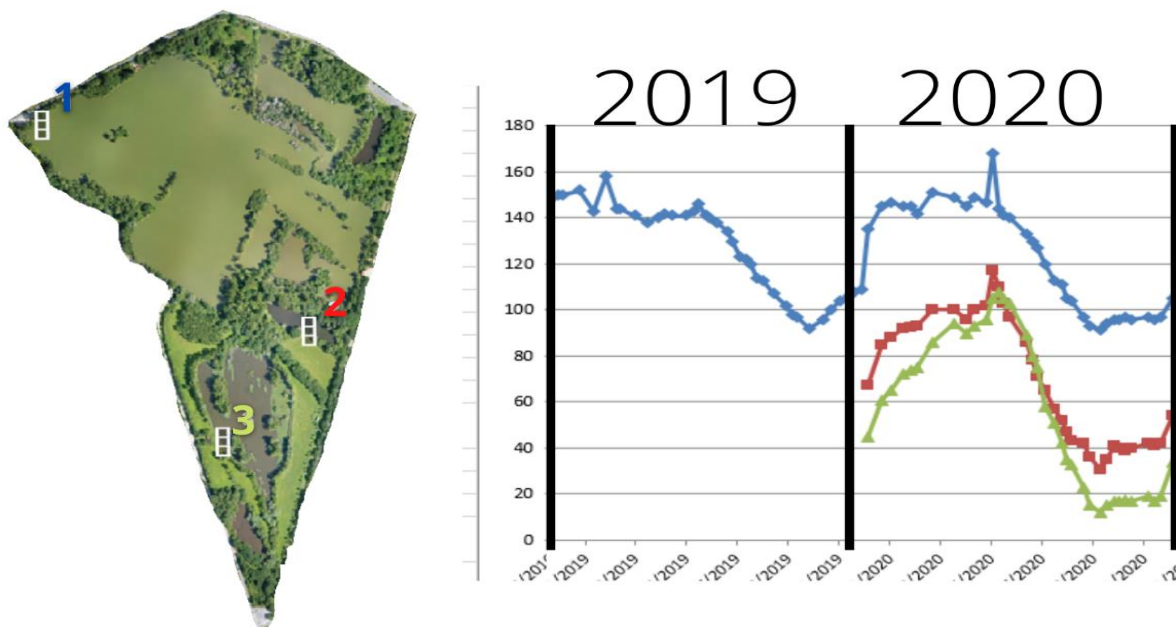
Zones de floraison de l'Utriculaire du midi

SE 10**Suivre les niveaux d'eau des différents bassins**

La variation des niveaux d'eau des bassins est un des facteurs majeurs influençant l'utilisation du site par la plupart des espèces patrimoniales (avifaune, utriculaires, amphibiens et odonates...). Il convient donc de suivre l'évolution des niveaux afin de disposer d'éléments de mesure et d'interprétation sur l'évolution des habitats et des espèces aquatiques.

L'évolution des niveaux d'eau de la RNR (bassin nord) a été suivie par **lectures régulières** (en moyenne tous les 10 jours) de **3 échelles limnigraphiques** situées à différents endroits de la réserve (bassin nord, bassin du centre, et bassin sud).

Cette année, les niveaux d'eau étaient élevés durant l'hiver, le printemps et le début de l'été. Mais en raison de la chaleur et de la sécheresse de la seconde partie estivale jusqu'à l'automne, les niveaux d'eau ont chuté très rapidement jusqu'à l'assèchement total du bassin sud au mois de septembre.



Emplacement des échelles et niveaux d'eau correspondants
Echelle 1 (nord) – Echelle 2 (centre) – Echelle 3 (sud)

SE 12	Mieux connaître la fréquentation et l'utilisation du site par les chiroptères
--------------	--

Le CEN Midi-Pyrénées est intervenu pour effectuer une recherche de gîtes potentiels à vue, et faire une écoute de l'activité des chauves-souris à l'aide de détecteurs d'ultrasons.

Un rapport spécifique a été produit par le CEN.

SE 13	Etudier les conditions de reconstitution d'une roselière et/ou typhaie et suivre ces habitats
--------------	--

Le bassin sud de la RNR abritait une roselière et l'avifaune patrimoniale associée jusque dans les années 1990. Cet habitat a disparu sans que les raisons exactes soient précisément connues. Roseaux et massettes n'occupent plus aujourd'hui que de toutes petites zones.

Le retour d'une roselière ou d'une typhaie permettrait de retrouver des conditions d'accueils favorables pour la nidification de l'avifaune patrimoniale paludicole (Héron pourpré notamment). Afin de pouvoir favoriser ces habitats, il convient de mieux connaître leurs exigences écologiques et les potentialités de leur développement au sein de la RNR. Cela permettra également d'évaluer l'efficacité du piégeage des ragondins (TE 04), ces derniers représentant un facteur limitant le développement des héliophytes sur le site.



La **cartographie de zones occupées** annuellement par ces héliophytes a été actualisée en 2019. La répartition n'a pas connu de changement par rapport à cette date. Elle reste très limitée et concerne uniquement des roseaux (*Phragmites australis*) présents près de l'observatoire sud-ouest, en petits îlots en mélangés avec des ronces, des peupliers et des saules sur les prairies sud et en frange étroite sur une portion de berge du bassin sud.

Localisation des zones de *Phragmites* en 2019.

SE 14

Mettre en place une veille sur les espèces animales et végétales invasives avec recherche de moyens de gestion si nécessaire

Comme la plupart des milieux aquatiques de la région, la RNR abrite des espèces animales et végétales exogènes. Certaines considérées comme « invasives » compte-tenu de leurs impacts avérés ou potentiels sur l'équilibre des écosystèmes et sur les espèces patrimoniales. Une attention particulière est donc portée par le gestionnaire de la RNR à ces espèces.

L'objectif est de mieux connaître leur situation et leur évolution sur le site afin de pouvoir réagir de façon efficace en cas de problème ou d'apparition de nouvelles espèces.

Cette veille comporte deux volets : connaissance et suivi des espèces ; évaluation des enjeux et des espèces « à problème » sur le site et recherche de moyens de lutte si nécessaire.

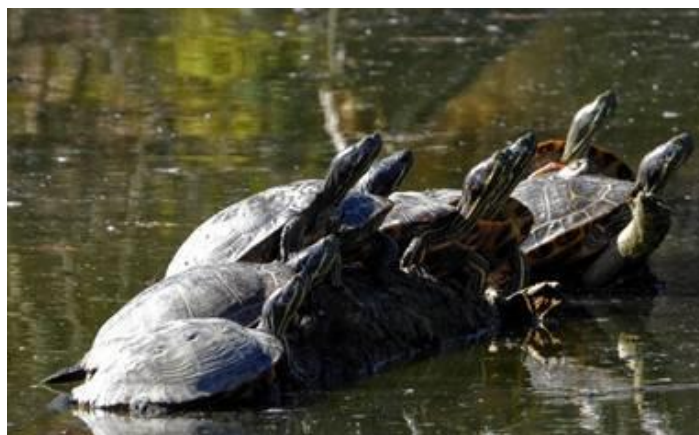
Suite à nos suivis nous avons recensé un nombre du plus en plus important de Tortues de Floride (espèce exotique envahissante), avec parfois plusieurs dizaines d'individus visibles sur tous les bassins ainsi qu'une reproduction avérée.

Or les Tortues de Floride ont un Impact très probable sur les populations d'amphibiens et d'odonates (baisses d'effectifs notées ces 2 dernières années).

La LPO a donc commencé à étudier la faisabilité, technique et réglementaire, d'un piégeage de cette espèce dans le but de la limiter.

Il est prévu de tester, en 2021, un piégeage par nasse, géré par un bénévole de la LPO, motivé et disponible.

Si l'opération fonctionne, le but est de l'inscrire dans le prochain plan de gestion en tant qu'action « officielle ».



Tortues de Floride en thermorégulation

A noter que plusieurs jeunes pousses d'Erable negundo ont été arrachées au cours du mois de novembre, notamment dans le secteur sud-ouest de la réserve.

En 2020, la jussie s'est un peu moins développée que les années précédentes. Les niveaux d'eau élevés du printemps l'ont peut-être contrainte dans sa croissance.



Développement de la jussie en 2020 (en jaune)



Conservation et gestion du patrimoine naturel

TU 06

Reprofilage de la berge nord (programme d'actions 2019)

Une action du programme de 2019 restait à réaliser. Elle a consisté à reprofiler la berge située au nord de la réserve. Ce bord de bassin était particulièrement abrupt du fait de son ancienne exploitation en gravière. Le reprofilage a permis de la transformer en pente douce et donc de la rendre plus favorable à la biodiversité, notamment vis-à-vis des plantes hygrophiles.



Reprofilage de la berge (Novembre 2020).

TU 07

Promouvoir un aménagement de l'espace de la base de loisirs cohérent et compatible avec les objectifs de la RNR

La base de loisirs des étangs, limitrophe de la RNR, regroupe plusieurs activités sportives, de loisirs et de détente : vtt, centre équestre, voile... Des manifestations ponctuelles sont également organisées : fête des étangs, feux d'artifices, compétitions sportives...

Même si les oiseaux de la RNR font preuve d'une certaine accoutumance à la proximité de ces activités humaines, celles-ci peuvent être de nature à occasionner des dérangements sonores ou visuels, en particulier en période de nidification.

Il convient donc que le gestionnaire de la RNR soit associé aux réflexions d'aménagement et d'organisation d'activités potentiellement dérangeantes dans sa périphérie. Cela permettra en outre d'associer la RNR à ces manifestations afin de mieux se faire connaître du public (animation de sorties de découverte, tenue de stands, exposition...).

Des échanges permanents ont lieu **entre la LPO Tarn et la CCSA** dans le cadre de la gestion de la RNR tout au long de l'année.

TU 09**Conservation des bassins périphériques à forts intérêts biologiques****Bassin du Garriguet :**

La LPO a pris contact avec l'entreprise Malet en vue de définir les modalités de cession à la collectivité. La LPO et la CCSA sont en train de réfléchir à l'intégration de ce bassin à la réserve, à travers le second plan de gestion (zone de protection de la RNR, réglementation compatible avec les enjeux identifiés, actions de gestion...).

Lacs d'En Priou :

Ces étangs appartiennent en grande partie à la CCSA, donc la réflexion est similaire.

TU 11**Encourager la conservation de la colonie de Pipistrelle pygmée située en périphérie de la RNR**

Le CEN a rencontré les propriétaires de la maison qui abrite la colonie de Pipistrelle pygmée, afin de faire de la sensibilisation et encourager la conservation de cette colonie.

TE 01**Assurer une gestion conservatoire des milieux boisés**

Conformément au plan de gestion, les boisements sont gérés en libre évolution. Il n'y a pas d'intervention particulière sauf si un arbre menace la sécurité du grand public.

TE 02**Mettre en œuvre une gestion adaptée à la restauration et à la conservation des prairies de fauche et de leurs richesses biologiques**

Fauchage des prairies de la réserve

Cette année, un nouveau partenariat a débuté avec Bruno Cabrol, agriculteur voisin de la RNR. Une fauche avec export de matière a été réalisée en septembre.

TE 03	Restaurer et entretenir la pelouse siliceuse
--------------	---

Cette petite pelouse créée par l'ancienne exploitation des bassins, connaît une fermeture assez importante malgré les opérations de réouverture et d'entretien. Cet habitat est à surveiller.

TE 04	Limiter l'impact du Ragondin sur la végétation
--------------	---

La maîtrise des effectifs de Ragondins est parfois nécessaire afin de limiter l'impact de ce rongeur sur la végétation, notamment aquatique (jonçaie, typhaie...), propice à l'avifaune patrimoniale. Les observations régulières de la réserve permettent de surveiller le nombre de ragondin et d'envisager des actions pour le réguler si besoin. Actuellement le faible nombre de ragondin ne semble pas menacer la RNR mais du piégeage pourrait être envisager l'année prochaine.



Ragondin en train de se nourrir

Animation – Sensibilisation

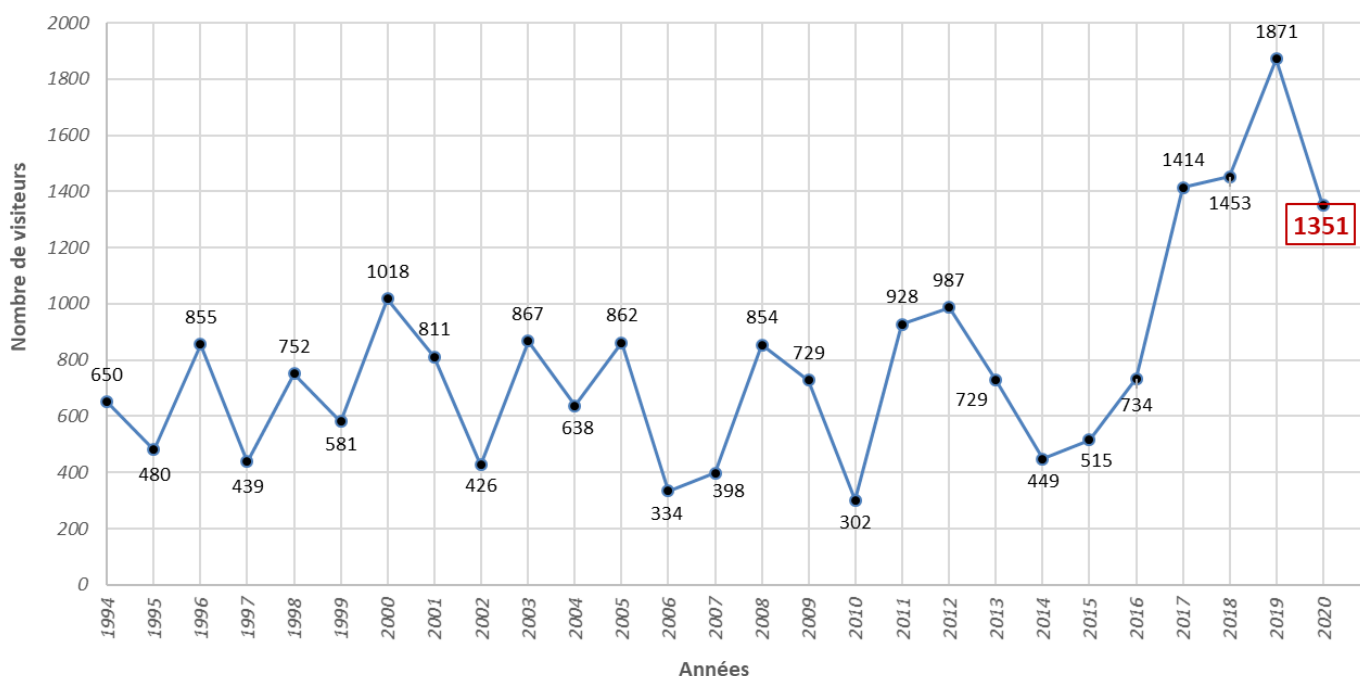
En 2020, l'équipe de la LPO Tarn a une nouvelle fois fait face à un changement au sein de son équipe. La mise en œuvre du volet « Animation – Sensibilisation » jusque-là assurée par Maëlys BERNARD a été effectuée par la nouvelle éducatrice de la LPO Tarn : Solène LOISEAU.

PI 01	Accueillir le public sur le site
PI 02	Organiser des animations sur la RNR à destination de la population locale dans les communes environnantes

Un des objectifs de la RNR est de sensibiliser le public et la population locale à la conservation de son patrimoine naturel et de la biodiversité en général. L'accueil et l'information des visiteurs participent aussi fortement à l'appropriation et à la reconnaissance de la RNR par la population.

En 2020, **1351 personnes** tous publics confondus, ont été sensibilisées au cours de **58 animations** sur la RNR de Cambounet-sur-le-Sor, soit **520 participants de moins par rapport à l'année 2019**. A noter cependant que l'année 2020 fut très touchée par le contexte sanitaire lié à la pandémie mondiale de covid-19 ce qui explique ce chiffre plutôt bas par rapport aux autres années depuis 2017. En effet, **deux confinements** ont été annoncés au cours de cette année, restreignant de façon plus ou moins importante la possibilité d'effectuer des animations. Hors période de confinement, il est à rappeler qu'un quota de personnes pouvant se rassembler au même endroit a souvent été instauré afin de minimiser la propagation du virus. Ces jauges, variant de 6 à 10 personnes (animateur compris) sont également une explication au faible nombre de personnes sensibilisées en 2020. Malgré cela, le chiffre atteint reste **supérieur aux effectifs enregistrés avant embauche à temps complet d'un animateur** principalement affecté à la RNR.

Evolution de la fréquentation saisonnière lors de visites guidées et/ou de permanences (avril – septembre) depuis 1994.



Malgré le contexte difficile, la LPO Tarn a donc su s'adapter pour assurer la sensibilisation et l'animation autour de cet espace naturel sensible unique du département. Les **interventions auprès des scolaires** et périscolaires ont été grandement impactées en 2020 comme explicité précédemment. Ceci en raison des confinements des mois de mars, avril, mai, octobre, novembre et décembre 2020. Le premier confinement notamment, de 1 mois et 25 jours a été particulièrement impactant car placé au cœur de la période favorable pour les animations. Afin de compenser les nombreuses animations scolaires ayant dû être annulées, l'animatrice a pu effectuer plus de permanences pour conserver un équilibre. Cette année, **4 établissements** ont été accueillis au cours de **4 animations** pour un total de **100 élèves sensibilisés**. Le nombre d'enfants sensibilisés se trouve ainsi **8 fois inférieur au nombre d'élèves sensibilisés en 2019** (801 élèves pour 21 établissements). L'année 2020 apparaissait pourtant prometteuse du fait de ses **31 animations déjà programmées** en début mars.

973 personnes ont été sensibilisées lors de **32 permanences** tenues à l'observatoire de la base de loisirs chaque mercredi après-midi entre le 17 juin et le 11 octobre. Ces accueils postés ont été organisés afin d'accueillir et de renseigner les visiteurs sur le patrimoine naturel de la réserve les visiteurs de la réserve à et leur permettre d'observer les oiseaux à la longue-vue. Une nouvelle fois en raison des confinements de l'année 2020, les permanences ont dû se tenir sur une période bien plus restreinte que les années précédentes. Pour pallier cette problématique, **le nombre de permanence a été considérablement augmenté**. En plus des mercredis après-midi, les accueils se faisaient également le vendredi après-midi et ce jusqu'en octobre au lieu de début septembre. A titre de comparaison, **en 2019, 20 accueils postés ont permis de sensibiliser 895 personnes**. Afin de limiter la propagation du covid-19, un support pour faire de la digiscopie a été acheté, ainsi qu'une tablette. Grâce à ce dispositif, les visiteurs pouvaient observer les oiseaux sans avoir à toucher le matériel optique.

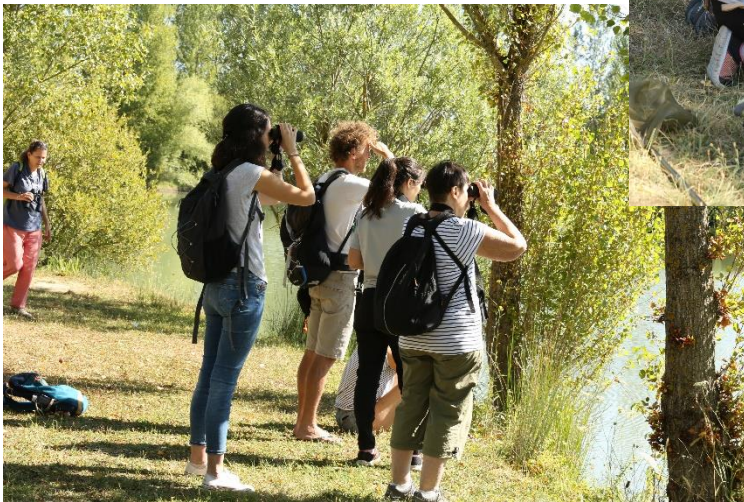
278 personnes supplémentaires ont été sensibilisées lors de 18 visites naturalistes guidées et animations diverses :

- 249 participants à 15 **sorties natures** à destination du grand-public, dont 5 crépusculaires (bihoraires, rapaces nocturnes et chauves-souris...), des sorties spécifiques sur les oiseaux, les reptiles, les libellules et demoiselles, ou bien des sorties plus généralistes sur la Réserve.
- 17 participants lors de la **sortie crépusculaire** organisée pour la première édition des « **Voisins de la Réserve** ». Cet événement, que nous souhaitons réitérer, permet de sensibiliser les habitants les plus proches de la RNR
- 11 participants au **chantier bénévole** de nettoyage de la RNR le 02 février. A noter que cette animation n'est pas prise en compte dans les données du présent rapport car financée dans le cadre de la Journée Mondiale des Zones Humides.
- 12 personnes en situation de handicap à deux animations ornithologiques et entomologiques. A noter que parmi les interventions scolaires, 4 adolescents en situation de handicap ont visité la Réserve, amenant un total de 16 personnes.

Détail des animations scolaires réalisées en 2020

Animations scolaires					
Dates	Etablissement	Animation	Participants	Niveau	Nbre de jours
06/02	Ecole Publique Saint-Hilaire	Intervention en classe	28	Maternelles	0,5
02/07 et 09/07	IME Lostange	Visite RNR	4	/	1
09/07	Ecole primaire En Gach Graulhet	Visite RNR	45	CP-CE1-CE2-CM1-CM2	0,5
05/10 et 12/10	Ecole primaire de Soual	Intervention classe + visite RNR	23	CE1-CE2	1
Total	4 animations pour 4 établissements		100 scolaires		3

Sortie « libellules et demoiselles » sur la RNR



Comptage Wetlands et concours photo sur la RNR.



Détail des animations hors scolaires réalisées en 2020

Animations grand public				
Dates	Type de public	Animation	Participants	Nbre de jours
02/02	Grand public	Visite RNR – Chantier Nature Journée mondiale des zones humides	11	1
13/06	Grand public	Balade Reptiles RNR	7	0,5
27/06	Grand public	Aquarelle sur la RNR avec Nicolas De Faveri	10	0,5
04/07	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	10	0,5
04/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	10	0,5
10/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR, les voisins de la réserve	17	0,5
29/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	7	0,5
25/07	Grand public	Balade libellules et demoiselles	8	0,5
08/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	9	0,5
21/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	10	0,5
28/08	Grand public	Nuit de la Chauve-souris	18	0,5
09/10	Grand public	Balade découverte de la RNR	7	0,5
16/10	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	13	0,5
20/10	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	12	0,5
20/10	Public en situation de handicap	Balade ornithologique sur la RNR	12	0,5
22/10	Public en situation de handicap	Balade entomo sur la RNR		0,5
08/10	Grand public	Tenue de stand et exposition sur la RNR	23	1
11/10	Grand public	Tenue de stand et permanence au salon « Les Automnales des Savoir Faire »	100	1
17/10	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	5	0,5
Total	19 animations		278 personnes	10
32 permanences les mercredis et vendredis après-midi de juin à octobre			973 personnes	16
14 demi-journées de préparation d'animation et de création d'outils				7



Sortie dessin/aquarelle avec Nicolas De Faveri

PI 03	Communiquer sur les activités de la RNR
--------------	--

Chaque année, il convient d'apporter une attention particulière au développement de nouveaux outils et moyens de communication. En effet, la sensibilisation et l'information du grand public est une étape indispensable dans la protection des espaces naturels (appropriation des enjeux, respect de la réglementation...). Ce sont ces personnes qui permettront une protection plus pérenne et fiable.

En terme de communication, l'**année 2020 était une année singulière car année des 30 ans de la Réserve Naturelle**. Aussi le développement d'actions s'est d'abord effectué autour de ce point. D'autres éléments ont ensuite été réalisés et seront développés ci-après :

- **Les 30 ans de la RNR.**

Comme évoqué, de nombreuses actions listées ci-dessous avaient été pensées pour célébrer cet évènement. Cependant le **contexte sanitaire a malheureusement provoqué l'annulation de nombre d'entre elles**.

- Développement d'un **autocollant « 30 ans »** ainsi qu'une mascotte de la Réserve représentée sur l'autocollant (Bihoreau gris).
- Organisation d'un **ciné-débat**, reprogrammé deux fois puis **annulé**.
- Mise en place d'un **rallye nature** à faire en mai avec les écoles, mais finalement **annulé** en raison des confinements.
- Organisation d'un **Journée institutionnelle grand public** le 27/08, finalement également **annulée**.
- Accueil des **Rencontres Techniques des RNR d'Occitanie** à l'occasion des 30 ans les 10 et 11 décembre. Accueil qui s'est finalement réalisé en **visioconférence le 11 décembre**.
- Mise en place d'un **concours photo** du 9 juin au 1^{er} septembre. Le concours a rassemblé **27 participants pour 36 clichés**. A l'occasion du salon « les Automnales » le 11 octobre, les différentes photographies ont été exposées. La remise des prix s'est effectuée le même jour.



Logo des 30 ans de la réserve et support de communication pour le concours photo

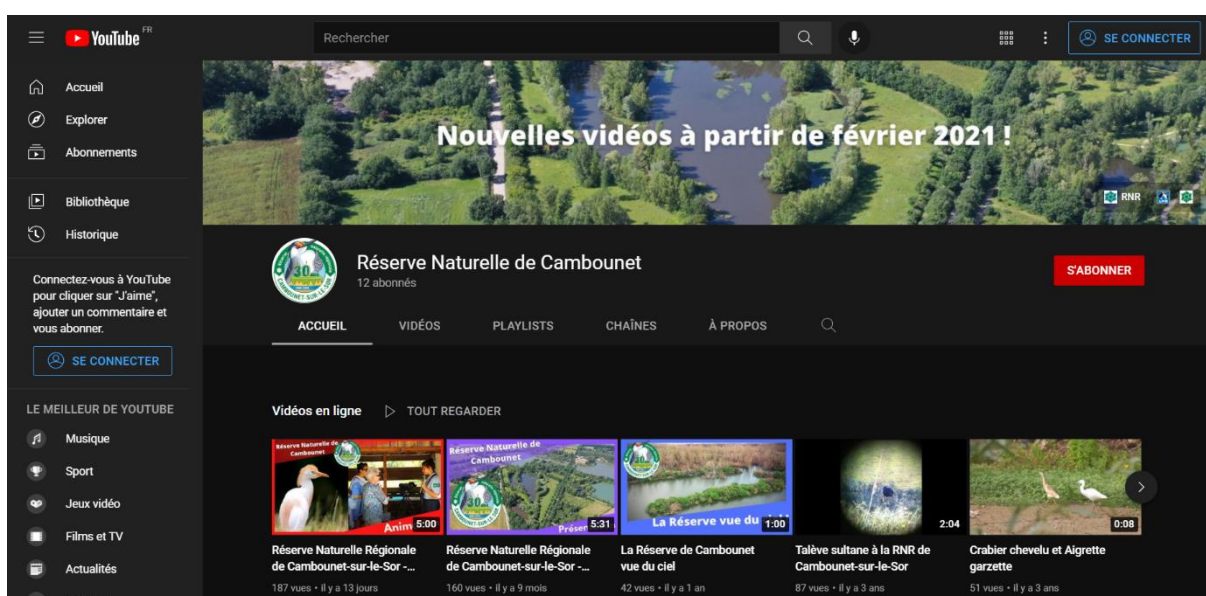


Stand de la LPO Tarn au salon « Les Automnales » à la Réserve et exposition des photos du concours photo. Les gagnants du concours ont été désignés lors de cette journée

- **Valorisation de la RNR via la création de courtes vidéos.**

L'équipe de la LPO Tarn, via un prestataire extérieur, a pu se procurer de nombreux **clichés et vidéos aériennes de la RNR** (dont le survol avait été autorisé). Pour les valoriser, l'idée a été de créer de **courtes vidéos** de présentation diffusées sur une chaîne **YouTube** dénommée « **Réserve Naturelle de Cambounet** ». Les vidéos ont été majoritairement postées en 2021-2022, mais l'acquisition des éléments nécessaires s'est faite tout au long de l'année 2020. Ci-après la liste des vidéos prévues :

- **Présentation de la RNR**, postée en Février 2021
- **L'Animation**, postée en novembre 2021
- Suivi et gestion, à paraître courant 2023
- Réglementation, à paraître courant 2023 également



Chaine YouTube de la RNR



Miniatures des deux vidéos de présentation de la RNR publiées

- Diffusion d'un **programme des sorties de la RNR** auprès des Offices de Tourisme des communes, affichage sur site et en périphérie.
- Gestion et mise à jour du **site internet de la RNR** (créé en 2018, www.mrcambounet.fr) ainsi que de la **page Facebook** (inscription en 2017, <https://fr-fr.facebook.com/RNRCambounet>).

Ces supports de communication sont mis à jour régulièrement par l'animatrice de la Réserve (bilan des comptages, actualités diverses, annonce des sorties et animations...).

- Utilisation de nombreux support pédagogiques et de communication : la Réserve possède en effet sa propre **exposition, deux posters** régulièrement distribués dans les écoles locales ainsi que **deux versions de dépliants de présentation**. Elle dispose également d'un guide pour mobile sous forme de **QR Codes** installés dans les différents observatoires.
- En plus de tous ces éléments, l'animatrice de la Réserve crée régulièrement des **supports de communication ponctuels** sur les diverses activités proposées : permanences du mercredi après-midi, sorties crépusculaires et formation à l'identification des oiseaux...



Support de communication Facebook pour la sortie « Balade découverte de la Réserve »

Affiche de présentation des sorties crépusculaires pour l'été 2020. Le document a été affiché au bâtiment d'accueil en début de saison



Accueil La Réserve Gestion et Réglementation Visites et Animations La RNR en Images Infos pratiques Contact

ACCUEIL

Bienvenue

Située dans la plaine alluviale du Sor et de l'Agout, à quelques kilomètres à l'ouest de Castres, la Réserve naturelle régionale (RNR) de Cambounet-sur-le-Sor s'étend sur 31 hectares de prairies, de milieux boisés et herbacés.

Ru voisinage de la base de loisirs des Étangs, la RNR abrite l'une des plus importantes héronnières de la région (Héron cendré, Héron garde-bœufs, Bihoreau gris, Flégrette garzette, Grallier cheveuf). Elle constitue également un site d'hivernage pour de nombreux oiseaux aquatiques et un site de repos pour les migrateurs.

La zone protégée est ceinturée par un cheminement en accès libre toute l'année où quatre observatoires permettent de découvrir ce lieu de calme et de proximité privilégié avec la nature.

Bonne visite !

Dernières obs'

- Janvier 2021 - question international
- 2 Bihoreaux gris
 - 4 Bécassines des marais
 - 3 Canards chipeaux
 - 46 Canards colverts
 - 4 Canards souchets
 - 13 Sarcelles d'hiver



Actualités



Venir à la réserve

Agenda

Dernières obs'

Janvier 2020 - question international

- 10 Bihoreaux gris
- 5 Bécassines des marais
- 8 Canards chipeaux

Base de données naturaliste du Torn et de l'Agout

Activités de la base de loisirs

Programme d'activité de la LPO

Un oiseau blessé ?

06 27 58 28 85



Poster RNR

Communauté de Communes Sor et Ripout
Espace de loisirs "Les Étangs"
81710 SRIK
05 63 72 84 84
ccambounet@ccs-sor-et-ripout.fr

LPO Torn
Place de la mairie, île du château
BP20027
81700 L'ORLEANS
05 63 72 08 38
ccambounet@lpo.fr
Facebook: LPO_Torn

Site internet de la RNR

Gestion administrative, entretien et surveillance

AD 01	Assurer la gestion administrative et technique et la gouvernance du site
--------------	---

En 2020, la CCSA et la LPO Tarn ont assuré la gestion administrative et technique de la RNR en assurant les missions suivantes :

- Assurer la mise en œuvre du plan de gestion
- Assurer le suivi technique, administratif et financier du plan de gestion
- Réaliser le secrétariat courant de la réserve
- Réaliser et diffuser le bilan annuel d'activité
- Organiser et animer le Comité de consultatif de gestion annuel (qui s'est tenu le 17/11/2020), rédiger et diffuser aux membres le compte-rendu
- Élaborer le budget prévisionnel de l'année N+1 et les dossiers de demande de financements auprès de la Région et du Département
- Échanger avec les services de la Région
- Coordonner et échanger avec les différents partenaires
- Acheter les matériels et équipements nécessaires pour le suivi et les animations (matériel optique, documentation scientifique, tenues de terrain...)

AD 02	Participer à la vie du réseau d'espaces naturels protégés
--------------	--

La participation aux réseaux des espaces protégés permet au gestionnaire d'échanger, de mettre en réseau et de mutualiser les connaissances et les expériences. Cette intégration dans le réseau national « RNF » permet également une meilleure connaissance / reconnaissance de la RNR. La LPO Tarn a renouvelée sont adhésion auprès de RNF, et a organisé les **4^{emes} rencontres régionales en visioconférence, le 11 décembre.**

AD 03	Collecter et organiser les données naturalistes
--------------	--

En vue de la bonne gestion de la Réserve, le gestionnaire doit collecter et organiser l'ensemble des données naturalistes recueillies sur le site. Son rôle est également de sensibiliser l'ensemble des acteurs interagissant sur le site à la transmission de leurs observations naturalistes.

Pour cela, en 2020, le gestionnaire technique (LPO Tarn) a procédé à :

- la saisie des données collectées lors des différents suivis et inventaires qu'il a effectué sur site ;

- L'animation du réseau de bénévoles qui participent aux suivis naturalistes (avifaune surtout) effectués sur la RNR, complémentaires des relevés réalisés par les salariés de la LPO Tarn ;
- la validation des données transmises par les naturalistes bénévoles de la LPO Tarn via la base de données en lignes www.faune-tarn-aveyron.org ;
- le traitement sous Système d'Informations Géographiques (SIG) d'un certain nombre de données d'inventaires (colonie de hérons, Triton marbré, flore patrimoniale et invasive...).

AD 04	Tenir un cahier d'enregistrement des infractions et dégradations
--------------	---

Comme chaque année, l'ensemble des infractions observées à la réserve sont retranscrites dans un fichier permettant de les classer selon leur niveau de gravité. Cela permet de faire un bilan annuel et interannuel afin de mettre en place des actions visant à réduire le non-respect de la réglementation.

AD 05	Tenir un cahier d'enregistrement des animations
--------------	--

Chaque animation est enregistrée dans un registre en vue de l'évaluation des opérations prévues au plan de gestion en matière de sensibilisation – éducation à l'environnement.

TE 05	Assurer l'entretien courant du site et des équipements d'accueil et d'observation
--------------	--

La RNR ayant vocation à accueillir le public, il convient d'assurer le bon état des équipements existants afin de garantir des conditions de découverte et de sécurité idéales aux visiteurs. L'entretien régulier des équipements de la RNR (observatoires, signalétique, sentiers, portails...) et de la végétation des secteurs accessibles au public est donc nécessaire.

La réalisation des travaux d'entretien est principalement assurée en régie par le personnel technique de la CCSA, en lien avec la LPO Tarn. Des interventions légères sont également réalisés par les salariés de cette dernière, avec l'appui de bénévoles de l'association (taille ponctuelle, nettoyage des observatoires...).

En 2020, ces travaux ont principalement porté sur :

L'entretien courant des espaces ouverts, des cheminements et des haies périphériques : fauche de l'herbe en bordure de sentiers et des observatoires (juillet), taille des rejets de peupliers devant les observatoires et le long des berges, gyrobroyage des zones en friche (nord et nord-est) en hiver afin de limiter les impacts sur la faune et la flore, entretien des fossés...



Entretien courant de la réserve

PO 01	Assurer la surveillance du site et le respect de la réglementation en lien avec les différentes forces de police
--------------	---

Dans le cadre de ses différentes missions, la LPO Tarn assure de nombreux jours de présence sur le terrain tout au long de l'année (visites de « routine », suivis scientifiques, accueil du public, travaux...). La surveillance du site est ainsi assurée de cette façon ainsi que lors des tournées de surveillances effectuées par le **policier municipal de la CCSA**.

Cette année le policier municipal a procédé à quelques rappels de la réglementation. De la pêche illégale a été observée dans le bassin nord, à plusieurs reprises et par les mêmes individus. 3 procédures ont été réalisées par la police municipale avec également une intervention de l'OFB et une information à la gendarmerie.

A noter également **que l'escalier en acier de l'observatoire sud-ouest a été volé en juillet**. Il a été remplacé peu de temps après.



Panneau en bordure de réserve