



Réserve Naturelle Régionale
CAMBOUNET-SUR-LE-SOR



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée



**Agir pour
la biodiversité**



Bilan d'activités 2021

Protéger, gérer, sensibiliser

Le programme d'actions 2021 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 (2023)

**Entre l'année 2021 et la rédaction de ce bilan, la LPO Tarn a fusionné en « 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).



**Agir pour
la biodiversité**

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



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.

L'estimation des effectifs nicheurs pour l'année 2021 est la suivante :

- **Héron cendré** : avec environ 85 couples, l'effectif est stable.
- **Héron garde-bœufs** : environ 600 couples (légère baisse).
- **Bihoreau gris** : avec environ 55 couples nicheurs, cette espèce à forte valeur patrimoniale est légèrement en baisse.
- **Aigrette garzette** : Environ 4 à 5 couples. Effectifs stables pour cette espèce nicheuse régulière dans la colonie mais en très petit nombre.
- **Héron pourpré et Crabier chevelu** : pas de reproduction cette année.



Bihoreau gris
(photo JF. Bousquet)

En 2021, 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.

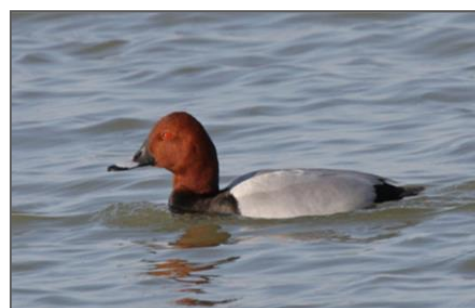


*Localisation de la colonie d'ardéidés
de la RNR de Cambounet-sur-le-Sor en 2021 (estimation)*

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)

3 261 données d'oiseaux ont été collectées par les salariés et les bénévoles de la LPO Tarn pour l'année 2021 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 2 455 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 5^{ème} année consécutive de **nidification du Fuligule milouin** avec au moins 5 nichées pour environ 26 poussins.

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 3 poussins, ce qui constitue la 2^{ème} **nidification dans le département du Tarn**.
- Les hivernages de 3 **Fulligules morillons** (décembre 2021) et présence d'au moins 1 individu en mars 2021.
- La présence de 1 **Fuligule nyroca** (novembre 2021)
- **Guifette noire** et **Mouette pygmée** (septembre 2021).
- **Ibis falcinelle** (juin 2021)
- **Spatule blanche** (mai et avril 2021)
- **Rousserolle turdoïde** (avril 2021)
- **3 Combattants variés** (avril 2021)
- **Butor étoilé** (février 2021)

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.

2021 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 les 1, 9 et 16 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, **16 espèces ont été recensées lors des trois séances de relevés** effectuées cette année.

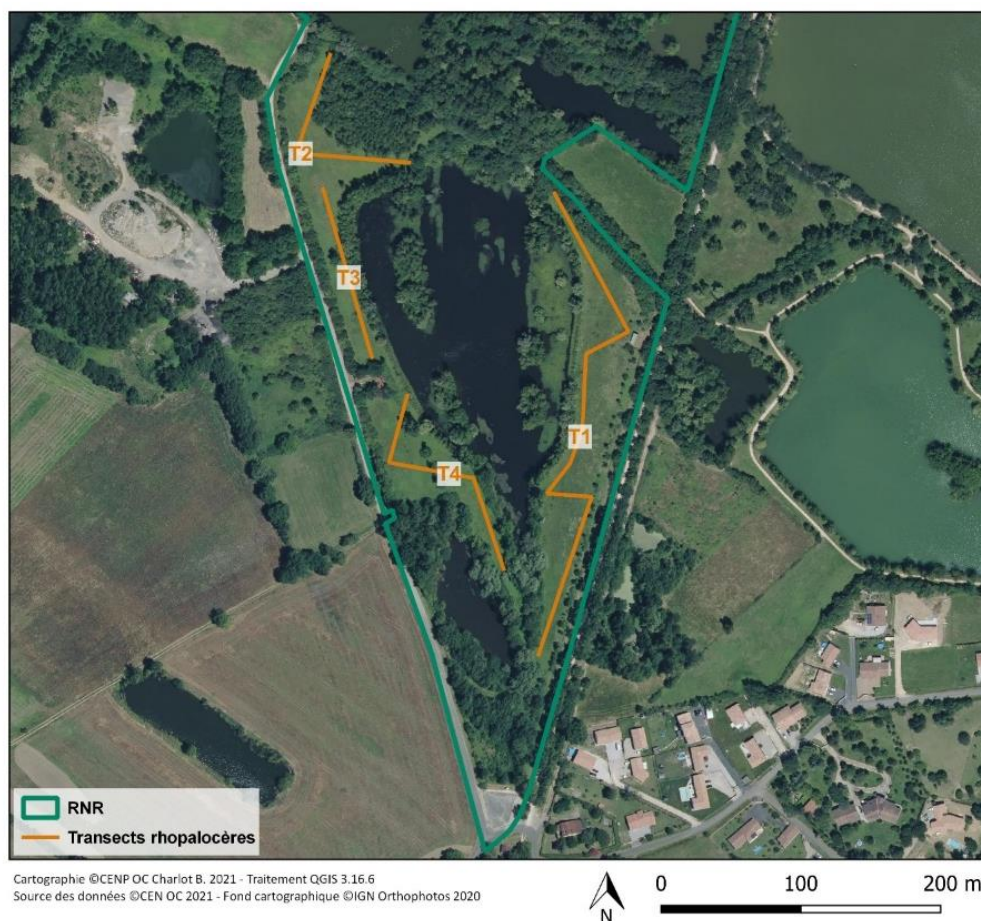
Les données ont été transmises au Muséum national d'histoire naturelle, coordinateur du programme STELI.

Contexte

Évaluation de la restauration des prairies de fauche (menée en 2017, 2019 et poursuivie en 2021) par l'identification et l'abondance des espèces de papillons de jour.

Méthode

4 transects de suivi
4 passages (mai, juin, juillet, août)
Identification et dénombrement des espèces.



Résultats

Les résultats montrent que 39 espèces ont été contactées en 2021.

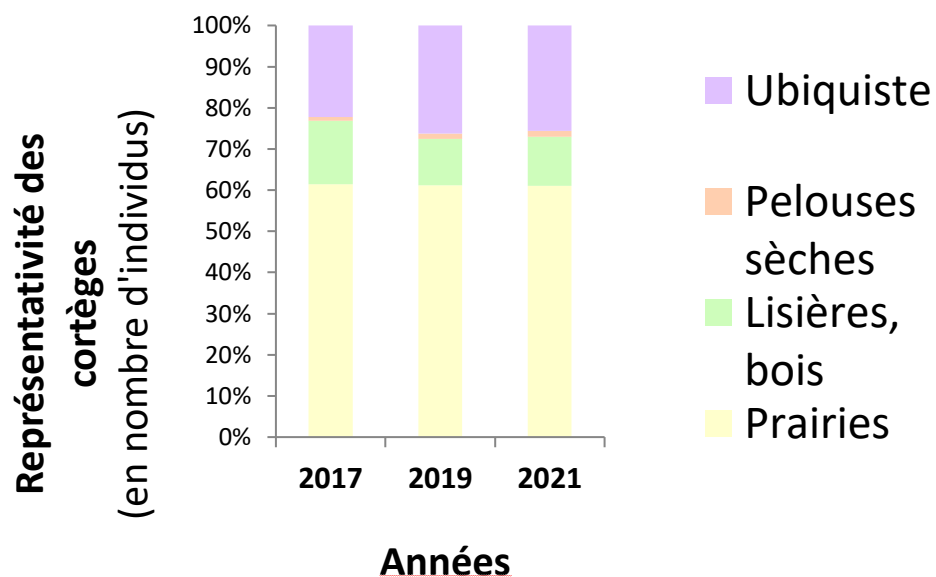
Le cortège dominant est celui des espèces prairiales mais aucune évolution n'a été observée depuis 2017 malgré la fauche pratiquée.

2 nouvelles espèces pour la réserve (Machaon et Turquoise de la sarcille).

Dans la réserve, 50 espèces sont connues, ce qui constitue une bonne diversité.



Machaon © D. Demeraès



Perspectives

Le CEN conseille de continuer à suivre les suivis préconisés en lien avec l'évolution des habitats.

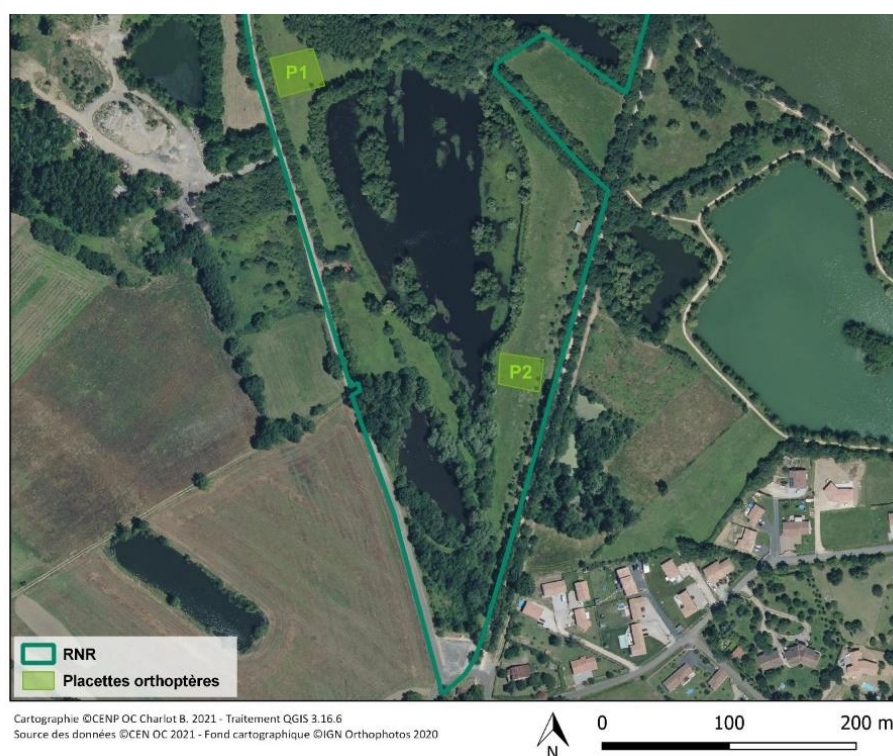
Contexte

Évaluation de la restauration des prairies de fauche (menée en 2017, 2019 et poursuivie en 2021) par l'identification et l'abondance des espèces d'orthoptères.

Méthode

2 placettes de suivi (P1 et P2 sur la carte).

2 passages : août et septembre.



Résultats

19 espèces ont été recensées en 2021, avec une dominance des espèces de pelouses rases et de milieux écorchés

Les résultats de 2021 montrent une augmentation des espèces prairiales. De futurs inventaires permettront soit de confirmer une évolution des habitats, soit de montrer qu'il s'agissait seulement d'une variation ponctuelle.

1 nouvelle espèce a été découverte sur la réserve : la Decticelle frêle.

Le nombre d'espèces connues est actuellement de 25, ce qui représente une diversité moyenne.



Phanéroptère liliacé © B. Charlot

SE 07	Suivre la flore des prairies de fauche	 Conservatoire d'espaces naturels Occitanie
SE 08	Suivre la pelouse siliceuse	

Contexte

Évaluation de la restauration des prairies de fauche (menée en 2017, 2019 et poursuivi en 2021) par relevés phytosociologiques.

Egalement, actualisation de la cartographie des habitats.

Méthode

Suivi de 8 placettes sur habitats prairiaux (essentiellement des prairies de fauche)

1 passage en mai et 1 passage en juin.

Relevés complémentaires sur parcelles voisines (point violet).



Résultats

Petite pelouse acide : modification du cortège floristique

Malgré gestion expérimentale d'ouverture => gestion à abandonner

Prairies Est : diminution apparente des espèces de friche et des ronces => gestion par fauche et exportation à continuer

Prairies Ouest : présence encore importante des espèces de friche et ronce => gestion par fauche et exportation à encourager avec 2 passages éventuellement pour accélérer le processus de restauration

Parcelle « 103 » (hors RNR) : phase de fermeture désormais incontrôlable (recrus massif de frêne, prunellier, aubépine et chêne) => laisser évoluer en frênaie ?

Plus-value de l'ouverture des **mares forestières et adoucissement de berges** => apparition d'espèces patrimoniales

Perspectives

Le CEN conseille donc de pérenniser une gestion annuelle voire biannuelle des prairies, par fauche avec exportation systématique. Il déconseille le gyrobroyage et préconise d'abandonner la gestion de la petite pelouse siliceuse qui a disparu en raison de la fermeture du milieu et de l'arrêt de l'exploitation de l'ancienne gravière. La restauration des mares nord en 2020 produit déjà des effets avec le développement cette année d'espèces patrimoniales.

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

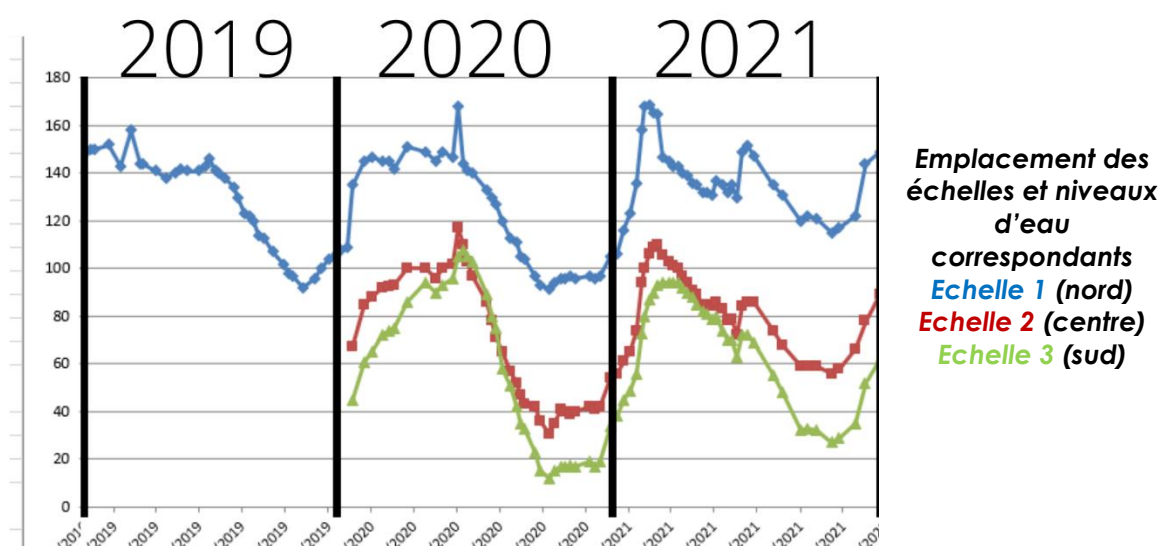
Le bassin sud de la RNR abrite une importante colonie d'Utriculaires du Midi (*Utricularia australis*), identifiée comme un enjeu de conservation important pour la RNR. L'objectif est ici de suivre la situation de l'espèce. Les résultats seront mis en lien avec les niveaux d'eau et la colonisation par la Jussie.

En 2021, aucune floraison n'a été constatée malgré des niveaux d'eau assez élevés.

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).



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.

Contexte

Compléter les inventaires récents de 2013 et 2020.

Mettre en place un suivi acoustique standardisé sur plusieurs points d'écoute.

Méthode

3 points d'écoute inventoriés et positionnés sur des habitats secondaires autour des plans d'eau.

2 nuits d'écoute répliquées en juin (18/06) puis en septembre (27/09).

Résultats

Les résultats ont permis de recenser 8 espèces, ainsi que quelques enjeux.

Une activité intéressante de la Noctule commune a été recensée, avec des passages au crépuscule et à l'aube qui pourraient témoigner de la proximité d'un ou plusieurs gîtes.

Une présence régulière de la Pipistrelle pygmée a également été observée. La présence de gîtes autour de la réserve apparaît très probable.

A noter également une activité remarquable pour l'Oreillard gris au sud-ouest de la réserve.

Au-delà de ces trois points, l'activité est fortement dominée par la Pipistrelle commune.

Perspectives

Le CEN propose de suivre à moyen et long terme l'évolution du cortège en lien avec l'évolution des milieux, et de continuer à chercher d'éventuelle(s) colonie(s) pour les espèces à enjeux identifiées.

Pipistrelle (J-M Cugnasse)

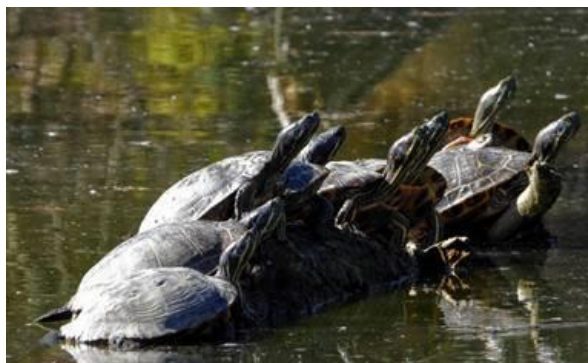


Tortue de Floride

Depuis plusieurs années, la Tortue de Floride (espèce exotique envahissante) se développe dans la réserve et aux alentours. Cette espèce a un impact probable sur les populations d'amphibiens et d'odonates (baisses des notées ces dernières années).

Objectif :

Tester la faisabilité (types de pièges, périodes...) en vue d'une **action spécifique dans le prochain plan de gestion** et en **conformité avec la réglementation** (règlement de la RNR notamment).



Tortues de Floride en thermorégulation



Ponte découverte dans la réserve

Arrêté de la Présidente de Région du 08/04/2021 autorisant l'opération suite à l'**avis favorable du CSRPN**.

Cette année, 26 séances de piégeage entre le 16/06 et le 30/07/2021 ont permis de capturer **85 tortues** :

- Grand bassin sud : 41
- Bassin de l'enclave : 8
- Bassin nord : 36

+ 1 ponte détruite (découverte fortuite).

+ 222 Ecrevisses de Louisiane détruites.

Au vu de ce test de piégeage réussi, la mesure va se poursuivre en 2022.

Jussie

Cette année la jussie s'est faiblement développée. Les raisons favorisant la croissance de cette plante américaine ne sont pas très bien connues. Son développement dans la RNR est fluctuant selon les années.



Développement de la jussie en 2020 (en rouge)

Mortalité massive de poissons sur le lac nord de la RNR

En septembre est survenue une mortalité très importante de poissons sur le bassin nord de la réserve. Des analyses ont montré que cette mortalité est dû à un fort développement de cyanobactéries qui a causé une asphyxie de certains poissons par consommation de l'oxygène présent dans l'eau.

Les cyanobactéries sont des organismes présents dans presque tous les écosystèmes, mais en quantité moindre. Les raisons de ce développement ne sont pas bien connues mais semblent corrélé au niveau d'eau assez bas et aux températures élevées. A noter que les analyses ont aussi révélé la présence de fortes teneurs de cyanobactéries dans les bassins de la base de loisir plus tard, fin septembre.

➤ Problématique à prendre en compte dans le 2nd plan de gestion :

Solutions de prévention ?, suivi de la qualité de l'eau, organisation et procédure en cas de nouvelle mortalité, ...

En 2022, il est prévu de réfléchir à un protocole de veille et d'intervention pour réagir rapidement en cas de nouvelle mortalité.



Une partie des poissons ramassés



Conservation et gestion du patrimoine naturel

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.

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 en 2020 avec Bruno Cabrol, agriculteur voisin de la RNR. Une fauche avec export de matière a été réalisée en septembre.

Fauche avec export :

- Nouvel agriculteur depuis 2020, riverain de la RNR (B. Cabrol).
- **2 passages annuels enfin réalisés** en 2021 (juin et septembre).
- Agriculteur ok pour poursuivre en 2022.
- **1^{ers} effets de la gestion** mise en œuvre depuis 2017 visibles (cf. étude flore du CEN).

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



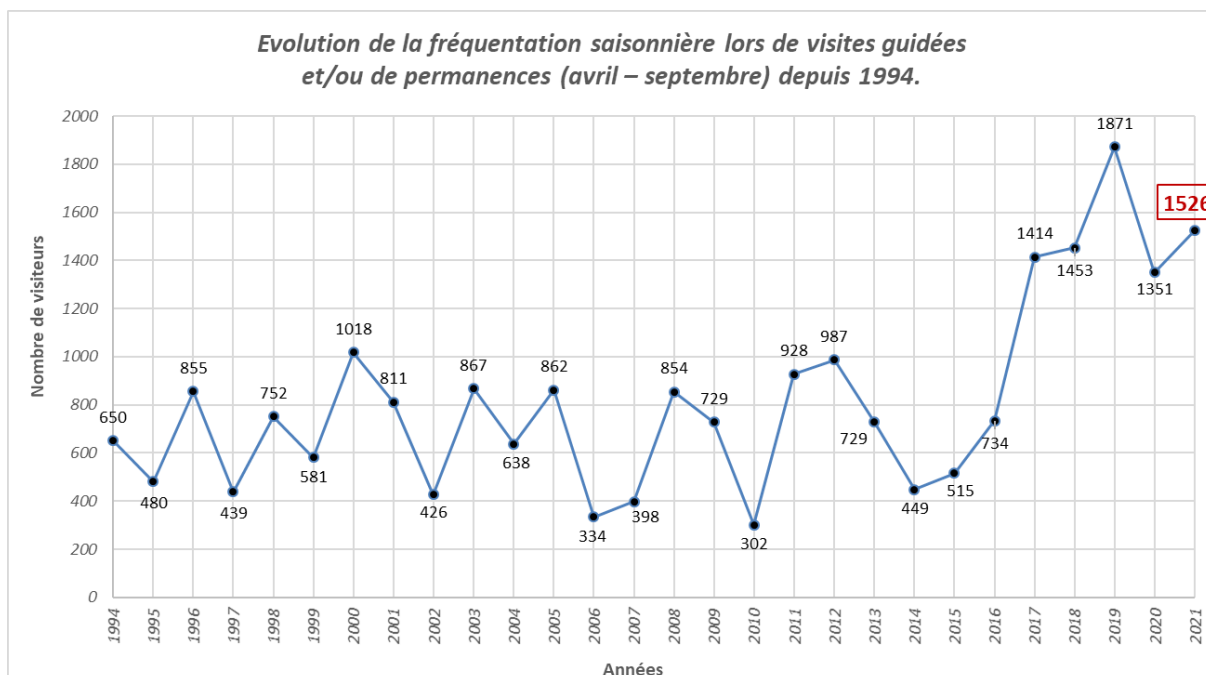
Animation – Sensibilisation

Une nouvelle fois, l'année 2021 a été la source de nombreux changements au sein de l'équipe de la LPO Tarn. En ce sens, la mise en œuvre du volet « animation – sensibilisation » de la RNR a été effectuée en premier lieu par Solène LOISEAU, remplacée en juin par Léa GRZYCH, toutes deux tour à tour animatrices natures de la LPO Tarn.

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.

Au total en 2021, **1 526 personnes**, tous publics confondus, ont été sensibilisées lors de **90 animations** sur la RNR de Cambounet-sur-le-Sor soit **175 participants de plus qu'en 2020**. 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 relativement bas par rapport aux autres années depuis 2017. L'année 2021 n'en reste pas moins touchée également par la pandémie (confinement de mars à mai 2021). Mais le nombre de participants est en hausse depuis 2020 et se rapproche du record établi en 2019 avant l'émergence du covid-19. **L'année 2021 est à 345 personnes de l'année 2019 considérée comme la meilleure année depuis la mise en place des animations en 1994**. Comme évoqué initialement dans le rapport de 2019, ces chiffres sont liés à l'embauche d'un animateur à temps plein à la LPO Tarn en 2017, principalement affecté à la RNR.



Les **interventions auprès des scolaires** et périscolaires avaient été grandement impactées en 2020 comme explicité dans le précédent rapport. De nombreuses animations scolaires avaient été annulées en raison des confinements, contraignant l'animatrice à effectuer de nombreuses permanences pour conserver un équilibre. En 2021, ces animations ont pu repartir de plus belle malgré le confinement de mars à mai 2021. Cette année, **17 établissements** ont été accueillis entre le 03 mars et le 18 octobre (15 établissements scolaires et 2 centres de loisirs ou apparentés) pour un total de **579 élèves** de tous âges, allant de la maternelle au Master II. L'animation s'organise comme suit : une première intervention en classe est effectuée afin de sensibiliser et familiariser les élèves avant la visite sur site de la RNR.

776 personnes ont été sensibilisées lors de **24 permanences** tenues à l'observatoire de la base de loisirs chaque mercredi après-midi entre le 14 avril et le 08 septembre. 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. A noter que la fréquentation lors de ces accueils postés a été très aléatoire cette année. En effet, certaines permanences n'ont reçu la visite que d'une dizaine de personnes, tandis que d'autres montaient à une cinquantaine de personnes, et ce indépendamment du temps ou de la température. Le contexte nous laisse tout de même penser à une certaine inquiétude du grand public à sortir et favoriser le contact avec autrui.

171 personnes supplémentaires ont été sensibilisées lors de 19 visites naturalistes guidées et animations diverses :

- 150 participants à 16 **sorties natures** à destination du grand-public, dont 6 crépusculaires (bihoreaux, chauves-souris, amphibiens...) particulièrement appréciées des familles.
- 14 participants au **chantier bénévole** de nettoyage de la RNR le 07 février.
- 4 personnes en situation de handicap à une **sortie naturaliste**
- 3 participants à la **sortie nature organisée par le département du Tarn** ont bravé la pluie le 03 novembre.



Promotion des accueils postés.
© LPO Tarn



Séance de formation à l'utilisation
de jumelles pour les classes.
© LPO Tarn



Comptage Wetlands et concours
photo sur la RNR.
© LPO Tarn

Détail des animations scolaires réalisées en 2021.

Animations scolaires					
Dates	Etablissement	Animation	Participants	Niveau	Nbre de jours
03/03	Université Champollion Albi	Visite RNR	16	Master II GSE	1
30/04, 25/05 et 11/06	Ecole de Fréjeville	Intervention classe + visite RNR	68	CP-CE1-CE2-CM1-CM2	2,5
11/05 et 27/05	Ecole primaire de Sémalens	Intervention classe + visite RNR	26	MS-GS	1
03/06	Ecole primaire de Sorèze	Visite RNR	26	CE1-CE2	1
10/06 et 26/06	Ecole primaire de Revel	Intervention classe + visite RNR	48	CP-CE1	2
15, 17, 29/06 et 01/07	Ecole Jules Ferry à Aussillon	Intervention classe + visite RNR	83	CP-CE1-CE2-CM1-CM2	4
18/06	Ecole Saint Jean de Rives	Visite RNR	50	MS-GS-CP	1
22/06 et 25/06	Ecole de Labastide Saint Georges	Intervention classe + visite RNR	52	CE2-CM1-CM2	2
02/07	Ecole Marie Curie de Labruguière	Visite RNR	40	CP-CE1	1
05/07	Ecole de La Pause Castres	Visite RNR	10	ULIS	0,5
14/09 et 18/10	Ecole des Bausses Mazamet	Intervention classe + visite RNR	46	GS-CP-CE1-CE2-CM1-CM2	1,5
17/09 et 28/09	Ecole de l'Ameublement de Revel	Intervention classe + visite RNR	29	3 ^e et 2 nd	1
09/09 et 16/09	Ecole de Couffouleux	Intervention classe + visite RNR	49	CP-CE2	2
27/01	MJC de Laguarrigue Périscolaire	Visite RNR	5	-	0,5
30/08	PRE Aussillon Périscolaire	Visite RNR	11	Adultes / Primaires	0,5
22/09	Lycée de la Borde Basse Castres, Périscolaire	Visite RNR	7	Adultes / lycéens	0,5
19/10	Université Champollion Albi	Visite RNR	13	Master II GSE	0,5
Total	41 animations pour 17 établissements		579 scolaires		22,5



Les enfants de l'école primaire Marie Curie à Labruguière en pleine observation d'un nid !
© LPO Tarn



Les enfants de l'école primaire de Sémalens à la recherche des hérons de la Réserve...
© LPO Tarn

Détail des animations hors scolaires réalisées en 2021.

Animations grand public				
Dates	Type de public	Animation	Participants	Nbre de jours
02/02	Grand public	Les oiseaux de la Réserve	5	0,5
07/02	Grand public	Visite RNR – Chantier Nature Journée mondiale des zones humides	14	1
12/02	Grand public	Les oiseaux de la Réserve	5	0,5
20/03	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	5	0,5
24/04	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	5	0,5
22/05	Grand public	Fête de la Nature à la Réserve !	63	1
19/06	Grand public	Balade reptiles et amphibiens sur la RNR	4	0,5
23/06	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	7	0,5
03/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	5	0,5
16/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	5	0,5
28/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	9	0,5
06/08	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	4	0,5
11/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	9	0,5
20/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	7	0,5
28/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	8	0,5
27/10	Grand public	Balade découverte de la RNR	9	0,5
03/11	Grand public	Balade découverte de la RNR	3	0,5
12/03	Personnes en situation de handicap	Balade ornithologique sur la RNR	4	0,5
Total	19 animations		171 personnes	8,5
24 permanences les mercredis après-midi d'avril à septembre			776 personnes	12

Réserve Naturelle Régionale
CAMBOUNET-SUR-LE-SOR



PERMANENCES ORNITHOLOGIQUES GRATUITES !



Afin de pouvoir découvrir et observer les
oiseaux de la Réserve en toute sécurité, merci
de respecter les consignes suivantes :

✓ Port du masque obligatoire



✓ Désinfection des mains obligatoire



✓ 6 personnes maximum



Observation au cours
d'une sortie
ornithologique.
© LPO Tarn

Sortie ornithologique
« Découverte de la
Réserve de
Cambounet-sur-le-
Sor » sous la pluie !
© LPO Tarn



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...).

Il convient donc que la population et les acteurs locaux bénéficient d'une communication et du sensibilisation régulière sur la RNR. Pour ce faire, les moyens et outils de communication sont développés et étoffés chaque année.

Malgré la pandémie, la dynamique de développement de la communication s'est consolidée en 2021. Ci-après les actions réalisées :

- **Amélioration de l'affichage de la RNR.**

- Tout d'abord par le biais d'une action sur les **panneaux routiers**. En effet, 3 nouveaux panneaux ont été installés à l'entrée nord de la RNR, et les 4 anciens ont été remplacés.
- Dans la même dynamique, le **panneau du bâtiment d'accueil** « Information réserves » a également été remplacé.
- Enfin, la LPO Tarn développe actuellement une **flamme et banderole siglées « RNR de Cambounet-sur-le-Sor »** ceci permettant une meilleure visibilité et plus adéquate lors des stands et permanences. Des **panneaux « Accueils postés »** sont également en phase d'impression. A noter que ces éléments sont adaptés à la **nouvelle charte graphique des RNR d'Occitanie** à paraître courant printemps 2022.

- **Poursuite de la valorisation de la RNR au travers de courtes vidéos postées sur chaîne la chaîne YouTube « Réserve Naturelle de Cambounet ».** Comme précisé dans le rapport 2020, les vidéos « Présentation de la RNR » et « L'animation » ont été mises en ligne en 2021. Parution des deux prochaines vidéos prévue courant 2022.

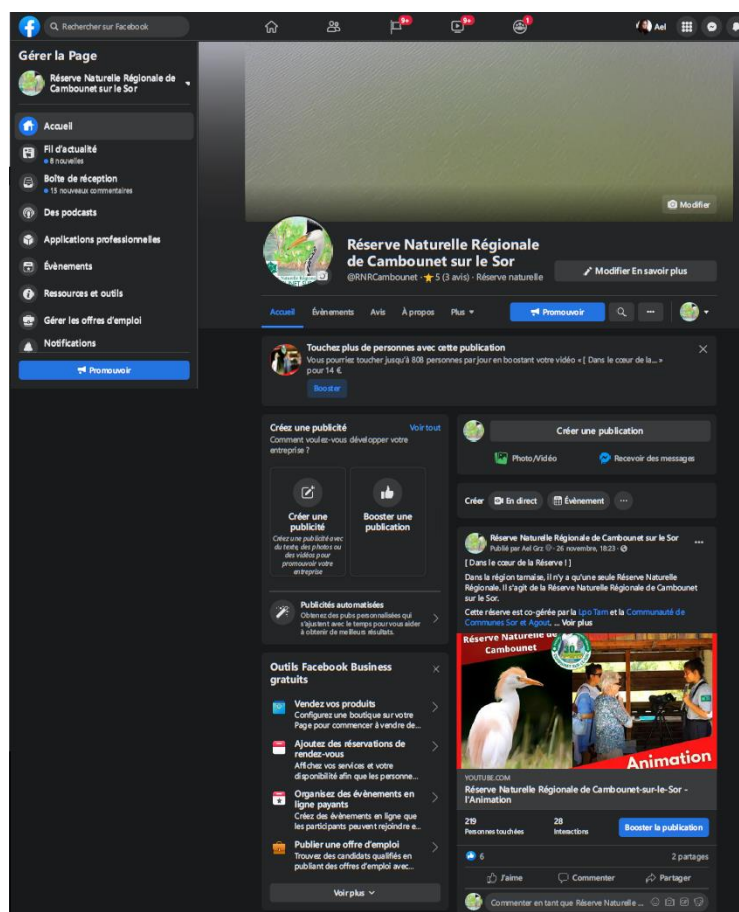


*Miniatures des deux vidéos de présentation de la RNR publiées.
© LPO Tarn*

- Comme les années précédentes, conception et diffusion du **programme des sorties** proposées dans l'année sur la RNR (diffusion auprès des Offices de tourisme des communes, affichage sur site et en périphérie...).
- Gestion et actualisation du **site internet de la RNR** mis en ligne au printemps 2018 (www.nrncambounet.fr) et de la **page Facebook** créée 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...).



Site internet de la RNR.
© LPO Tarn



Page Facebook de la RNR.
© LPO Tarn

- Communication ponctuelle sur les diverses activités proposées : permanences du mercredi après-midi, sorties crépusculaires et formation à l'identification des oiseaux... Pour ce faire, **deux posters** de la RNR ont été développés, ainsi que **2 dépliants**. L'un de 3 volets, l'autre de 4. Le dépliant à 3 volets sera réimprimé en 2022. Les posters sont régulièrement distribués aux écoles locales venant visiter la réserve, de même que l'autocollant réalisé pour les 30 ans. La Réserve dispose également d'une **exposition** à son nom, ainsi que d'un guide pour mobile sous forme de **QR Codes** installés dans les différents observatoires.



Support de communication Facebook pour la sortie « Balade espèces invasives de la Réserve ».

© LPO Tarn

LES SORTIES À LA RÉSERVE 2021

BALADES ORNITHOLOGIQUES

Jumelles en main et guidée par notre animatrice, partez à la découverte de la Réserve, son histoire et admirez les nombreuses espèces d'oiseaux qui vivent sur ce site naturel protégé !

Samedi 20 mars : 10h-12h / Samedi 24 avril : 10h-12h / Mercredi 23 juin : 14h-16h

BALADE CRÉPUSCULAIRE CHOUETTES ET CHAUVES-SOURIS

Partez à la découverte des rapaces nocturnes et des chauves-souris présents sur la Réserve. Entre mythes et réalités, vous découvrirez les secrets de ces animaux fascinants.

Vendredi 7 mai - 19h30-21h30

ZOOM SUR LES ESPÈCES INVASIVES

Lors d'une balade au sein de la Réserve naturelle, vous découvrirez les espèces invasives présentes, leurs caractéristiques et les mesures prévues pour limiter leurs impacts.

Mercredi 9 juin - 17h-19h

À LA DÉCOUVERTE DES REPTILES

Mille mythes et légendes ont fondé leur image, mais les reptiles n'en restent pas moins fascinants. Venez en apprendre plus sur les tortues, lézards et serpents qui habitent la Réserve.

Samedi 19 juin - 9h-11h

Toutes les sorties ont des places limitées.
Réservation obligatoire : animation.tarn@lpo.fr ou 06.27.58.27.73

PERMANENCES ORNITHOLOGIQUES

Tous les mercredis, de 14h à 17h, nous vous accueillons à l'observatoire situé à côté de la base de loisirs pour vous faire découvrir et observer les oiseaux de la Réserve !

Du 7 avril au 8 septembre - 14h-17h gratuit et sans réservation

Affiche de présentation des sorties pour l'été 2021. Le document a été affiché au bâtiment d'accueil en début de saison.

© LPO Tarn

BALADES CRÉPUSCULAIRES

QUAND CERTAINS S'ENDORMENT, D'AUTRES SE RÉVEILLENT...
EN COMPAGNIE DE NOTRE ANIMATRICE, VENEZ DÉCOUVRIR CETTE
VIE NOCTURNE QUI S'ANIME AU COUCHER DU SOLEIL.

DATES
JUILLET : SAM. 3 - VEN. 16 - MER. 28
AOÛT : MER. 11 - VEN. 20 - SAM. 28

TARIF : 5 € / personne (enfants à partir de 6 ans).
RÉSERVATION OBLIGATOIRE - Places limitées.
CONTACT : animation.tarn@lpo.fr / 06 27 58 27 73

Affiche de présentation des sorties crépusculaires pour l'été 2021. Le document a été affiché au bâtiment d'accueil en début de saison.

© LPO Tarn

FÊTE DE LA NATURE

15^e ÉDITION

Réserve Naturelle Régionale CAMBOUNET-SUR-LE-SOR

Support de communication pour la « Fête de la Nature à la Réserve ! ». Une balade ornithologique a été organisée le matin. L'après-midi, il s'agissait d'une tenue de stand avec des jeux pour enfants.



Gestion administrative, entretien et surveillance

AD 01

Assurer la gestion administrative et technique et la gouvernance du site

En 2021, 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 08/11/2021), rédiger et diffuser aux membres le compte-rendu
- Élaborer le budget prévisionnel de l'année 2022 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...)

Suite à une restructuration au sein de la LPO Tarn, le travail sur le renouvellement du plan de gestion sera entamé en 2022.

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 **5^{èmes} rencontres régionales à la réserve des Marais de Bonnefont dans le Lot, les 13 et 14/10 2021.**



Une partie de l'équipe des gestionnaires des RNR d'Occitanie

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 2021, 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.

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 2021, ces travaux ont principalement porté sur :

L'entretien courant des espaces ouverts, des cheminements et des haies périphériques : taille de la végétation périphérique, gyrobroyage des friches nord et nord-est, nettoyage (sentiers et observatoires) ...et aussi : remplacement de l'escalier volé l'été dernier et réfection d'une petite palissade.

Sécurisation de l'observatoire sud-ouest suite au vol de l'escalier en métal



Réfection (en cours) d'une petite palissade : avant les travaux (gauche) et pendant (photo de droite)

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**.



Panneau en bordure de réserve