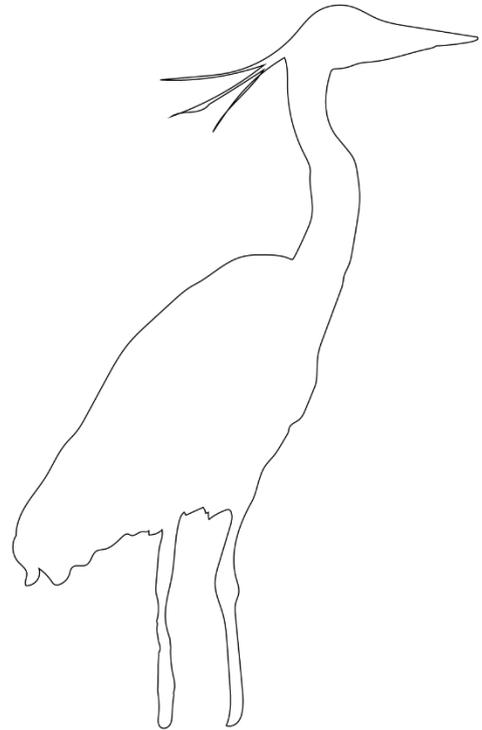




Réserve Naturelle Régionale  
**CAMBOUNET-SUR-LE-SOR**



La Région  
**Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée



Agir pour  
la biodiversité



**Bilan d'activités 2022**  
Protéger, gérer, sensibiliser

**Le programme d'actions 2022 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, co-gestionnaires 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



**Agir pour  
la biodiversité**

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'influçant. 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 (2020)**

La colonie 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.

**L'estimation des effectifs nicheurs pour l'année 2022 est la suivante :**

- **Héron cendré** : avec environ 75 couples, l'effectif est en légère baisse par rapport à 2021.
- **Héron garde-bœufs** : environ 480 à 500 couples,
- **Bihoreau gris** : avec environ 25-30 couples nicheurs, cette espèce à forte valeur patrimoniale connaît une baisse cette année sur le site. Ses effectifs étaient évalués à environ 30 à 35 couples minimum ces dernières années (probablement moins de 50), conséquence du très net déclin observé depuis 20 ans au niveau régional. Les difficultés de dénombrement et la relative discrétion de l'espèce peuvent laisser espérer une légère sous-estimation.  
L'hivernage est régulier en petit nombre sur le site avec une vingtaine d'oiseaux en moyenne (îlot du lac des Mouettes de la base de loisirs principalement).
- **Aigrette garzette** : Environ 3 couples. Effectif relativement stable pour cette espèce nicheuse



**Bihoreau gris**  
(photo JF. Bousquet)

régulière dans la colonie mais en très petit nombre (2 à 5 couples maximum ces dernières années).

- **Crabier chevelu / Héron pourpré** : Cette année, nous n'avons pas observé de nidifications de ces deux espèces. Nous avons seulement observé un Héron pourpré isolé le 05 mai, le 26/27 juillet. Le 25 juin au lieu-dit En Priou à quelques centaines de mètres de la RNR.

En 2022, la colonie est assez étalée. Elle occupe plusieurs îlots boisés. 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 des 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 2022 (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).**

**4 060 données** d'oiseaux ont été collectées par les salariés et les bénévoles de la LPO Tarn pour l'année 2022 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 3 429 pour le seul périmètre de la RNR.**

**128 espèces ont été observées cette année** dont **119 dans le périmètre de la RNR.** Chez ces dernières, environ **50 espèces sont nicheuses** certaines ou très probables.

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

- La **6<sup>ième</sup>** année consécutive de **nidification du Fuligule milouin** avec au moins 6 nichées produisant environ 40 poussins. Il s'agit des effectifs les plus élevés enregistrés à ce jour, traduisant une consolidation de l'installation de l'espèce sur le site. 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).
- La reproduction **Nettes rousses**, pour la **7<sup>ième</sup>** année, **dans le bassin sud de la réserve** (6 jeunes). La RNR et ses abords sont le **seul site de nidification connu de cette espèce dans le Tarn.**
- La reproduction du **Canard chipeau** avec 1 couple et 11 poussins, ce qui constitue **seulement la 3<sup>ième</sup> nidification tarnaise** après les reproductions de 2020 et 2021.
- Les observations de **Héron pourpré** : 1 individu le 05 mai et 1 individu les 26 et 27 juillet.
- Une observation de **Rousserolle turdoïde** en migration le 31 mai.
- Les hivernages de **Fulligules morillons** (janvier 2022 et novembre - décembre 2022 ; 1 à 3 individus) et de 1 **Fulligule nyroca** (décembre 2022).
- La **première nidification du Grand cormoran** (dans la réserve et dans le département), avec 2 couples pour 2 et 3 poussins.



Les 2 nids de cormorans, sur un ilot boisé

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.

A noter, la **présence exceptionnelle d'un Robin à flancs roux** entre le 10 et le 30 décembre. Ce passereau sibérien hiverne habituellement en Asie du Sud-Est. Cette observation est seulement la seconde référencée en Occitanie et la 9<sup>ème</sup> en France continentale (hors îles atlantiques et bretonnes).

Cette présence hors du commun a attiré de nombreux ornithologues venus de toute la région et au-delà (probablement une centaine de personnes dont 74 ayant noté l'observation sur la base de données de la LPO 81 [www.faune-occitanie.org](http://www.faune-occitanie.org)).



**Le Robin à flancs roux (Richard Hilaire)**

#### **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 caractéristique des eaux stagnantes.

2022 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). 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, **13 espèces ont été recensées lors des trois séances de relevés** effectuées cette année (6, 13 et 20 juillet).

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.

En 2022 aucune floraison n'a été noté. 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. Cette espèce ne fleurit pas chaque année mais semble avoir été impactée par l'assèchement rapide de cette fin d'été.

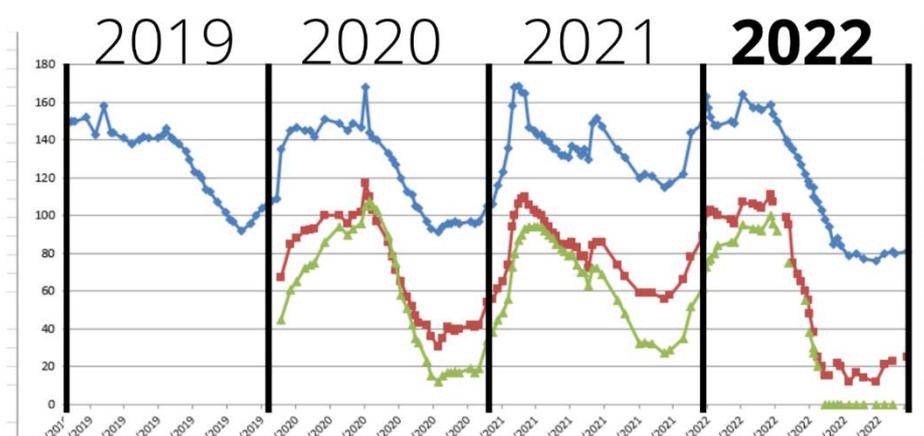
## SE 10 Suivre les niveaux d'eau des différents bassins

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, utriculaire, 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 de « l'enclave » à l'est, et bassin sud).



**Echelle 1 (nord) – Echelle 2 (centre) – Echelle 3 (sud)**



**Localisation des échelles limnigraphiques et mesures correspondantes durant les 4 dernières années (échelles 2 et 3 installées en 2020)**

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.



**Le bassin sud, asséché (septembre 2022)**

**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.

**Localisation des zones de Phragmites**



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 hélophytes sur le site.

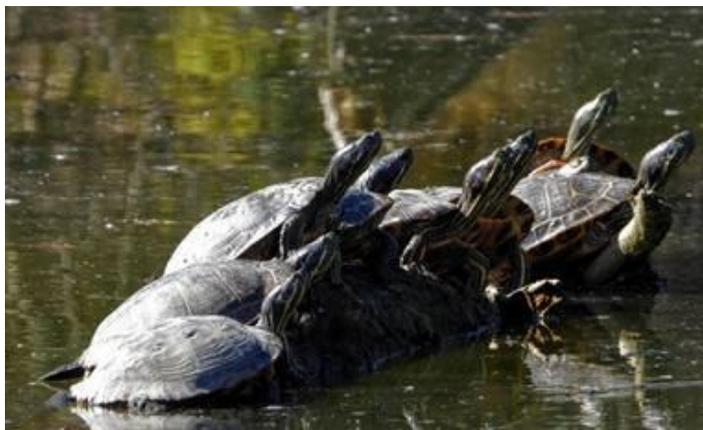
La **cartographie de zones occupées** annuellement par ces hélophytes a été actualisée en 2019. La répartition n'a pas connu de changement par rapport à cette date. Elle reste très limitée et concerne uniquement des roseaux (*Phragmites australis*) présents près de l'observatoire sud-ouest, en petits 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.

Comme la plupart des milieux aquatiques de la région, la RNR abrite des espèces animales et végétales exogènes dont 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.

En 2022, nous avons poursuivi le **piégeage des Tortues de Floride** avec **190 individus capturés entre le 08/04 et le 29/05/22**. L'opération sera réitérée en 2023.



**Tortues de Floride et piégeage**

Concernant la **Jussie**, l'assèchement du bassin sud semble l'avoir fortement contrainte. Les niveaux d'eau à la fois élevés au printemps, puis l'assèchement rapide de l'été et l'automne ont beaucoup restreint son développement cette année.



**Localisation de la jussie en 2022 (estimation)**

## Surveillance et gestion des cyanobactéries

Suite au fort développement de cyanobactéries en fin d'été 2021, et à la mortalité massive de poissons ainsi causée, nous avons établi un protocole pour agir rapidement en cas de nouvelle mortalité de façon à pouvoir ramasser rapidement les cadavres et les évacuer vers l'équarrissage.

Ce protocole de surveillance et d'intervention a été établi entre la LPO, la communauté de communes, le département et la région :

Des analyses de type « eau de baignade » sont réalisées durant les mois de juillet, août, septembre et octobre, dans le bassin nord de la réserve et dans le bassin principal de la base de loisir pour comparaison. Cela permet de détecter une présence de cyanobactéries en quantité anormale.

Si de fortes teneurs sont détectées, des panneaux d'informations à la population sont positionnés autour de différents bassins de la base de loisirs et de la réserve afin de prévenir des risques (surtout pour les chiens) et pour rappeler la réglementation de la réserve (pas de pénétration).

Ensuite les agents de la communauté de commune se chargent de ramasser les poissons morts en utilisant un équipement adapté (barque, grandes épuisettes, bacs de collecte, combinaisons de protection etc...). Ensuite la LPO fait le lien avec le service d'équarrissage pour évacuer les cadavres.

La région, la communauté de commune et la LPO se coordonnent également pour communiquer auprès des journalistes et des réseaux sociaux.



*L'un des panneaux à destination du grand public*



## 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

### TE 02

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



Le partenariat avec Bruno Cabrol (agriculteur voisin de la RNR) s'est poursuivi en 2022. Une seule fauche avec export a pu être réalisée cet automne, en raison des conditions de sécheresse et du risque incendie en période estivale.

**Fauche des prairies de la réserve**

### **TE 03 Restaurer et entretenir la pelouse siliceuse**

D'après les inventaires du CEN effectués en 2021, cette petite pelouse a connu une fermeture trop importante du milieu, malgré la gestion expérimentale d'ouverture. Le cortège floristique s'est modifié. Le Conservatoire d'Espaces Naturels avait préconisé un abandon de la gestion de cet habitat qui est trop dégradé

### **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 (jonçaille, typhaie...), propice à l'avifaune patrimoniale. Cependant, vu les faibles données de ragondin cette année et l'absence d'impact visible, aucun piégeage n'a été organisé en 2022.



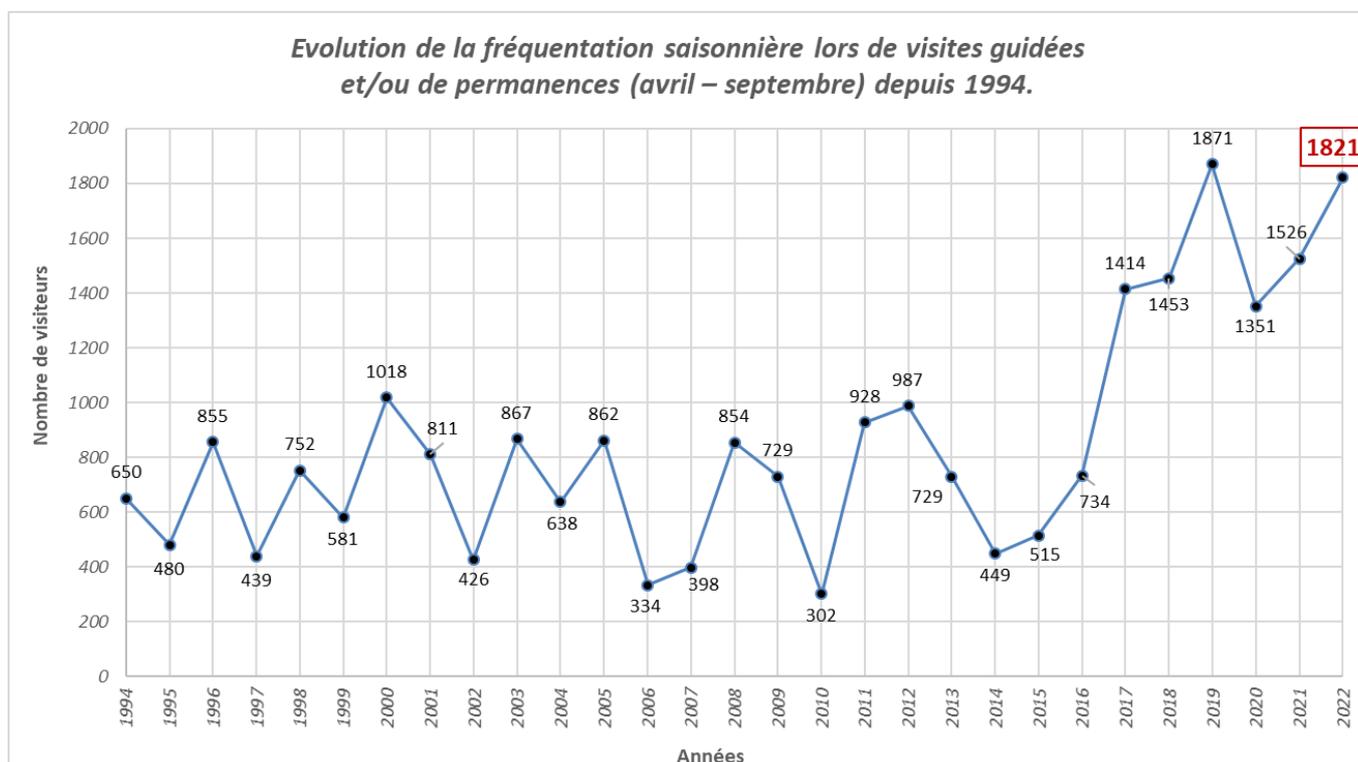
**PI 01 Accueillir le public sur le site**

**PI 02 Organiser des animations sur la RNR à destination de la population locale dans les communes environnantes**

La sensibilisation du public et de la population locale à la conservation de la Réserve Naturelle Régionale de Cambounet sur le Sor et à la biodiversité en général constitue un point d'importance incontournable. En effet, un espace naturel ne peut être préservé par la seule action des gestionnaires, ses visiteurs ont une importance capitale dans ce processus pour ne pas risquer d'envenimer la menace qui pèse sur les écosystèmes. Comme l'a dit Jacques Cousteau, « on protège ce qu'on aime, et on aime ce qu'on connaît ». L'accueil et l'information des visiteurs participent ainsi fortement à la préservation de cet espace naturel sensible.

Comme évoqué dans les rapports **2020 et 2021**, **l'épidémie de Covid-19 a grandement impacté la RNR et notamment son objectif de sensibilisation du public**. En témoigne le graphique de l'évolution de la fréquentation saisonnière qui démontre une baisse dans le nombre de personnes sensibilisées sur les années concernées (2020 et 2021). Nous sommes tout de même parvenus à temporer son impact par la réalisation de plus de permanences par exemple, permettant de conserver un nombre malgré tout important de visiteurs sensibilisés.

**L'année 2022 est toute autre** en comparaison avec les deux années précédentes. En effet, la fréquentation augmente de nouveau, reprenant un seuil élevé semblable à la valeur record de 2019 (1871). Ainsi, en 2022, ce sont **1 821 personnes**, tous publics confondus, qui ont profité d'informations sur la Réserve et ses remarquables milieux et espèces, ceci en **103 interventions**. Comme évoqué précédemment, **nous sommes à 50 personnes du record établi sur la réserve en 2019, ce qui est particulièrement encourageant**.



On notera cependant que le nombre d'animations souhaité dans les conventions est passé cette année à 98, contre 79 en 2019. Plus d'animations ont donc été nécessaires en 2022 pour atteindre le record de 2019. Nous tenterons d'expliquer ceci ultérieurement. Pour reprendre l'aspect général du graphique, on précisera que l'embauche d'un animateur à temps plein à la LPO Tarn en 2017, devenue aujourd'hui la LPO Occitanie – Délégation territoriale du Tarn, a marqué un tournant dans l'évolution de la fréquentation. En effet, de 1994 à 2016, le nombre moyen de personnes sensibilisées est de 666 personnes, contre 1572 entre 2017 et 2022, ce qui est largement significatif. Nous allons maintenant nous intéresser plus en détails aux types d'animations et de publics sensibilisés.

En 2022, comme les années précédentes, on distingue **3 grands types d'animations : les interventions scolaires et périscolaires, les permanences ornithologiques, et les sorties nature grand public.** Afin de se rendre compte de l'évolution réelle des participants selon ces trois axes en 2022, on se propose de comparer prioritairement cette année à l'année 2019, ceci afin d'éviter toute erreur liée à la pandémie de Covid-19 survenue en 2020 et 2021.

Concernant les **interventions scolaires et périscolaires**, elles sont particulièrement appréciées des établissements du fait de leur gratuité. L'occasion de sensibiliser les plus jeunes à la nature plus facilement. Les établissements apprécient également énormément l'équipement du site et la proximité avec la base de loisirs les Etangs qui offre un point de repas et de jeux idéal. Pour rappel, l'animation demeure organisée comme suit : une première intervention en classe est effectuée de façon à sensibiliser, familiariser et préparer les élèves à la sortie sur site. En 2022, ce sont **26 établissements** qui ont été accueillis entre le 18 février et le 14 novembre pour un total de **807 élèves de tous âges**, allant de la maternelle au Master II. Sur ces 26 structures, 12 d'entre elles sont des établissements scolaires. Les 14 autres sont des associations (enfants déscolarisés notamment), des centres de loisirs, des centres sociaux, des maisons de quartier, ... En comparaison avec notre année de référence, le nombre d'élèves sensibilisés est assez similaire (801 en 2019), mais le nombre d'établissements et leur diversité est bien plus élevé en 2022 (21 établissements en 2019 majoritairement des écoles).



*Interventions scolaires en classe (1) et sur la réserve (2, 3) avec des établissements du Tarn. © LPO Tarn*

**Détail des animations scolaires et périscolaires réalisées en 2022.**

Animations scolaires et périscolaires					
Dates	Etablissement	Animation	Participants	Niveau	Nbre de jours
18/02 et 18/03	Collège la Montagne Noire	Intervention classe + visite RNR	48	6 <sup>e</sup>	1
11/05 et 02/06	Collège les Roussillous	Intervention classe + visite RNR	55	6 <sup>e</sup>	2
17/05 et 24/05	Ecole primaire de Giroussens	Intervention classe + visite RNR	46	CE1 et CE2	2
03/06	Ecole primaire de Loubens Lauragais	Intervention classe	47	CP et CE1	1
16/06 et 30/06	Ecole primaire Toulouse-Lautrec à Saix	Intervention classe + visite RNR	27	CP/CE1	1
14/06 et 04/07	Ecole primaire de Mirepoix sur Tarn	Intervention classe + visite RNR	72	CP, CE1 et CE2	2
23/06 et 27/06	Ecole d'Orban	Intervention classe + visite RNR	39	GS/CP et CE1/CE2	2
29/06	Collège de Saint Sulpice la Pointe	Visite RNR	10	Collège	0,5
29/09 et 06/10	Ecole Saint Exupéry à Albi	Intervention classe + visite RNR	40	CM1 et CM1/CM2	2
30/09	Collège Notre Dame de Castres	Visite RNR	102	6 <sup>e</sup>	0,5
18/10	Lycée agricole de Fonlabour à Albi	Visite RNR	15	3 <sup>e</sup>	0,5
14/11	Université Champollion Albi	Visite RNR	16	Master II GSE	0,5
21/02 et 24/02	Maison de quartier de Laden Castres	Intervention classe + RNR	15	Primaires	1
06/04 et 12/07	Balade familiale avec la Médiathèque d'Aussillon	Visite RNR	16	Familles	1
07/04	Association d'enfants déscolarisés	Visite RNR	11	Familles	0,5
02/05	Accueil de loisirs intercommunal Vaudreuille	Visite RNR	25	Primaires	0,5
04/05	Association au fil de soi	Visite RNR	28	Familles	0,5
05/05	Association Ancrages	Visite RNR	25	Familles	1
18/05, 25/05, 15/06 et 29/06	Association ELAN à Labruguière	Intervention classe + visite RNR	42	Primaires et maternelles	2
16/06	Mission locale de Castres	Visite RNR	12	Jeunes	0,5
28/06	Association d'enfants déscolarisés	Visite RNR	24	Familles	1
06/07	Centre de loisirs Castres	Visite RNR	24	Primaires	0,5

25/07	Maison de quartier de Cantepau Albi	Visite RNR	25	Familles	0,5
04/10	Inschorrigibles	Visite RNR	13	Familles	0,5
08/10	Centre social d'Albi	Visite RNR	20	Familles	0,5
09/11	Formations d'enseignants EMALA EEDD 81	Visite RNR	10	Enseignants	0,5
<b>Total</b>	<b>51 animations pour 26 établissements</b>		<b>807 scolaires et périscolaires</b>		<b>25,5</b>

Pour ce qui est des **permanences ornithologiques**, elles sont extrêmement intéressantes pour la sensibilisation car non limitées en termes de participants. De plus, elles ne requièrent que peu de temps aux promeneurs puisqu'ils sont libres de profiter de notre accueil autant de temps qu'ils le souhaitent. Nous mettons à disposition notre savoir de la réserve ainsi que du matériel optique (jumelles, longue-vue) pour le plaisir et la découverte des petits et des grands. En 2022, **26 permanences** se sont tenues du 06 avril au 21 septembre. Elles ont sensibilisé un total de **692 personnes**, ce qui inférieur aux années précédentes (895 en 2019, et même 776 en 2021). On mettra cela sur le compte de la **canicule qui a particulièrement frappé cette année 2022**. En effet, ce sont 3 vagues de chaleur, soit 33 jours de canicules qui ont frappé la France cette année à partir de juin. De nombreuses mesures gouvernementales ont d'ailleurs été prises en lien avec la sécheresse exceptionnelle. En toute logique, cela a mené à une fréquentation plus faible. Certaines permanences ont même été annulées ou déplacées au matin en cas de fortes chaleurs. Au vu des prévisions météorologiques pour les années suivantes, la question se posera certainement de déplacer ces permanences actuellement prévues les mercredis après-midis aux mercredis matins, du moins sur les mois d'été qui furent difficilement supportables cette année.

#### **Détail des animations hors scolaires réalisées en 2022.**

<b>Animations grand public</b>				
<b>Dates</b>	<b>Type de public</b>	<b>Animation</b>	<b>Participants</b>	<b>Nbre de jours</b>
05/02	Grand public	Visite RNR – Chantier Nature Journée mondiale des zones humides	16	1
19/03	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	9	0,5
06/05	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	12	0,5
21/05	Grand public	Fête de la Nature à la Réserve !	51	1
18/06	Grand public	Balade reptiles et amphibiens sur la RNR	6	0,5
02/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	11	0,5
13/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	8	0,5
20/07	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	8	0,5
27/07	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	10	0,5

12/08	Grand public	Balade ornithologique sur la RNR	12	0,5
10/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	14	0,5
19/08	Grand public	Balade crépusculaire sur la RNR	13	0,5
26/10	Grand public	Balade découverte de la RNR	10	0,5
08/06	UBAC	Visite de la RNR	8	0,5
28/07	Caravane du Sport Tarnais	Stand et permanence ornithologique	68	1
<b>Total</b>	<b>18 animations</b>		<b>256 personnes</b>	<b>7,5</b>
<b>26 permanences les mercredis après-midi d'avril à septembre</b>			<b>692 personnes</b>	<b>13</b>

Intéressons-nous maintenant au dernier type d'animation proposé sur la Réserve : **les visites naturalistes guidées**. Les thématiques sont très diverses, allant de balades ornithologiques diurnes aux balades crépusculaires nocturnes, en passant par des sorties découvertes des amphibiens, des reptiles, des espèces invasives... Cette année, **322 personnes** ont pu découvrir la faune de la réserve au cours de **19 sorties et évènements naturels**. On observe une nette augmentation par rapport aux années précédentes (175 en 2019 et 171 en 2021), du notamment à la participation à de grands évènements. Cette année la réserve a également accueilli de nombreux groupes spécialisés, détail ci-après :

- **172 participants à 13 sorties nature** à destination du grand public. Les balades crépusculaires notamment sont particulièrement appréciées des familles et suscitent beaucoup de curiosité. On notera que ces sorties sont limitées à 15 personnes pour le confort d'observation.
- **16 participants au chantier bénévole de nettoyage de la RNR** du 05 février, réalisé à l'occasion de la Journée Mondiale des Zones Humides.
- **68 personnes** ont également visité le stand de la réserve lors du passage de la **Caravane du sport tarnais 2022** à la base de Etangs le 28 juillet. Pour l'occasion, nous avons réalisé un stand ainsi qu'une permanence ornithologique sur toute la journée.
- Pour finir, ce sont **66 personnes en situation de handicap ou nécessitant un accompagnement spécialisé** qui ont profité de balades ornithologiques sur la Réserve. C'est nombre en réelle augmentation par rapport aux années précédentes, qui pose la question de l'installation de nouveaux éléments facilitant l'accès des personnes en situation de handicap aux informations de la Réserve. Pourquoi pas à l'avenir prévoir l'installation de panneaux en braille ou de dessins sensoriels par exemple ? Nous avons souhaité détailler les différentes structures sensibilisées au moyen d'un dernier tableau.

**Détail des animations réalisées auprès d'établissements spécialisés ou de public en situation de handicap**

<b>Animations spécialisées</b>				
<b>Dates</b>	<b>Type de public</b>	<b>Animation</b>	<b>Participants</b>	<b>Nbre de jours</b>
14/04	ESAT de Braconnac	Visite RNR	10	0,5
28/04	Itep Le Naridel	Visite RNR	5	0,5
04/05	Relais de Montans	Visite RNR	9	0,5
10/05	Foyer de Vie Chantecler	Visite RNR	7	0,5
16/05	Ecole de Rayssac, classe spécialisée sourds et malentendants	Visite RNR	7	0,5
20/05	AVF Castres	Visite RNR	12	0,5
08/06	Foyer de Vie Cuxac Cabardès	Visite RNR	8	0,5
22/09	Foyer de Vie Cuxac Cabardès	Visite RNR	8	0,5
<b>Total</b>	<b>8 animations</b>		<b>66 personnes</b>	<b>4</b>



*Pêle mêle de photographies réalisées lors d'activités grand public et de permanences ornithologiques.*  
**1 : Permanence ornithologique. 2 : chantier nature sur la RNR. 3, 4, 5 : balades ornithologiques et crépusculaires. 6 : vue lors d'une balade crépusculaire. © LPO Tarn**

Allant de pair avec l'importance de la sensibilisation et de l'information du grand public, la communication tient elle aussi un rôle central. Ceci afin que la population, les visiteurs, et les acteurs locaux puissent s'appropriier les enjeux liés à la biodiversité et respecter la réglementation. Pour se faire, les moyens et outils de communication sont étoffés et retravaillés chaque année.

Dans la suite logique de l'ensemble des éléments réalisés en 2021, voici les actions réalisées en 2022 :

- Amélioration de l'affichage de la RNR.** La LPO Occitanie – DT Tarn continue de développer de nouveaux éléments visuels de communication. Ceci avait déjà été initié en 2021. Nous avons en effet commencé le développement d'une **oriflamme**, d'une **banderole**, d'un **nouveau panneau d'accueil** ainsi que de **deux roll-ups**. Ceci afin d'améliorer la visibilité et la compréhension du public lors de nos tenues de stands et permanences. Cependant, de nombreux ajustements ont dû être réalisés de façon à s'adapter à la **nouvelle charte graphique des RNR d'Occitanie** parue cette année. Nous avons également fait le choix d'attendre le comité consultatif de gestion de la RNR 2022 afin de recueillir les avis de tous les acteurs sur les visuels. En bonne voie de finalisation, ci-après un échantillon :



Les deux Roll-up ainsi que l'oriflamme au centre.  
© LPO Tarn

- **Réactualisation des supports d'animations pour les scolaires.** Toujours dans une logique d'accord avec la nouvelle charte graphique des RNR d'Occitanie 2022, les **diaporamas de présentation de la RNR** utilisés lors des animations scolaires ont été mis à jour en début d'année. Cependant, la charte parue officiellement plus tard dans l'année, ce travail devra être reconsidéré pour l'année 2023. Ci-après tout de même quelques slides à titre de comparaison :



- **Conception et diffusion des différentes sorties prévues sur la RNR.** Comme chaque année, un **programme des activités** est proposé afin de communiquer sur les différentes sorties possibles dans le Tarn. Une place toute particulière est dédiée à la RNR (diffusion auprès des Offices de Tourisme, affichage sur site, en périphérie...). Cette année, nous avons également fait le choix de créer un **flyer spécifique à la RNR** avec d'un côté les informations sur les permanences, et de l'autre les dates des sorties nature grand public. De quoi diffuser efficacement l'information ! De **nouveaux visuels spécifiques** ont également été créés ou améliorés afin d'être affichés sur site, quelques exemples :



*A gauche le flyer spécifique à la RNR avec l'information sur les permanences au recto et au verso les dates des sorties nature. A droite, un visuel spécifique aux sorties ornithologiques et accroché sur site.*

© LPO Tarn

- **Poursuite de la valorisation de la RNR au travers de courtes vidéos postées sur la chaîne YouTube « Réserve Naturelle de Cambounet ».** La chaîne compte déjà 2 courtes vidéos mises en ligne en 2021 : « présentation de la RNR » et « L'animation ». La parution des trois prochains volets était initialement prévue en 2022. Cependant, un retard a été pris du fait notamment des nombreuses vérifications nécessaires avant la parution. Nous espérons une parution pour fin début 2023.



*Miniatures des deux vidéos de présentation de la RNR publiées.*

© LPO Tarn

- **Gestion et actualisation du site internet de la RNR** mis en ligne au printemps 2018 ([www.rnrcambounet.fr](http://www.rnrcambounet.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...). Désormais, les sorties sur la Réserve sont également renseignées sur le site officiel de la LPO France (<https://www.lpo.fr/decouvrir-la-nature/loisirs-nature/agenda-nature?Département=81%20-%20Tarn>)



**ACCUEIL**

**Bienvenue**

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

Au voisinage de la base de loisirs des Étangs, la RNR abrite l'une des plus importantes héronnières de la région (Héron cendré, Héron garde-boue, Bihoreau gris, Fregette garzette, Crabier chevelu). 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-questions internationales

- 2 Bihoreaux gris
- 4 Bécassines des marais
- 3 Canards chipeaux
- 46 Canards colverts
- 4 Canards souchets
- 3-3 Scaupelles chapeau

Liste du dernier comptage

**Actualités**

Concours photo

Jeunes hérons en marais

Permanence ornithologique

Le retour du Héron pourpre !

Jeunes hérons en marais LPO RNR

**Venir à la réserve**

**Agenda**

**Dernières obs'**

janvier 2020-questions internationales

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

Base de données naturaliste du Tarn et de l'Aveyron

**Activités de la base de loisirs**

**Programme d'activité de la LPO**

**Un oiseau blessé ?**

CENTRE DE SAUVEGARDE

06 27 58 28 85

Communauté de Communes Sor et Argou  
Espace de loisirs "Les Étangs"  
81710 SOR  
05 63 72 84 84  
[www.communautedesor-et-argou.fr](http://www.communautedesor-et-argou.fr)

LPO Tarn  
Place de la mairie, allée du château  
81050 ST  
81290 L'ESPÉRILLIERE  
05 63 73 08 38  
www.lpo.fr  
Facebook: LPO\_Tarn

[www.lpo.fr](http://www.lpo.fr) | [www.duchamp.fr](http://www.duchamp.fr) | ©CCSR et LPO Tarn | Dernière mise à jour le 15/04/19 | Contact



*Un exemple de post Facebook de la RNR  
© LPO Tarn*

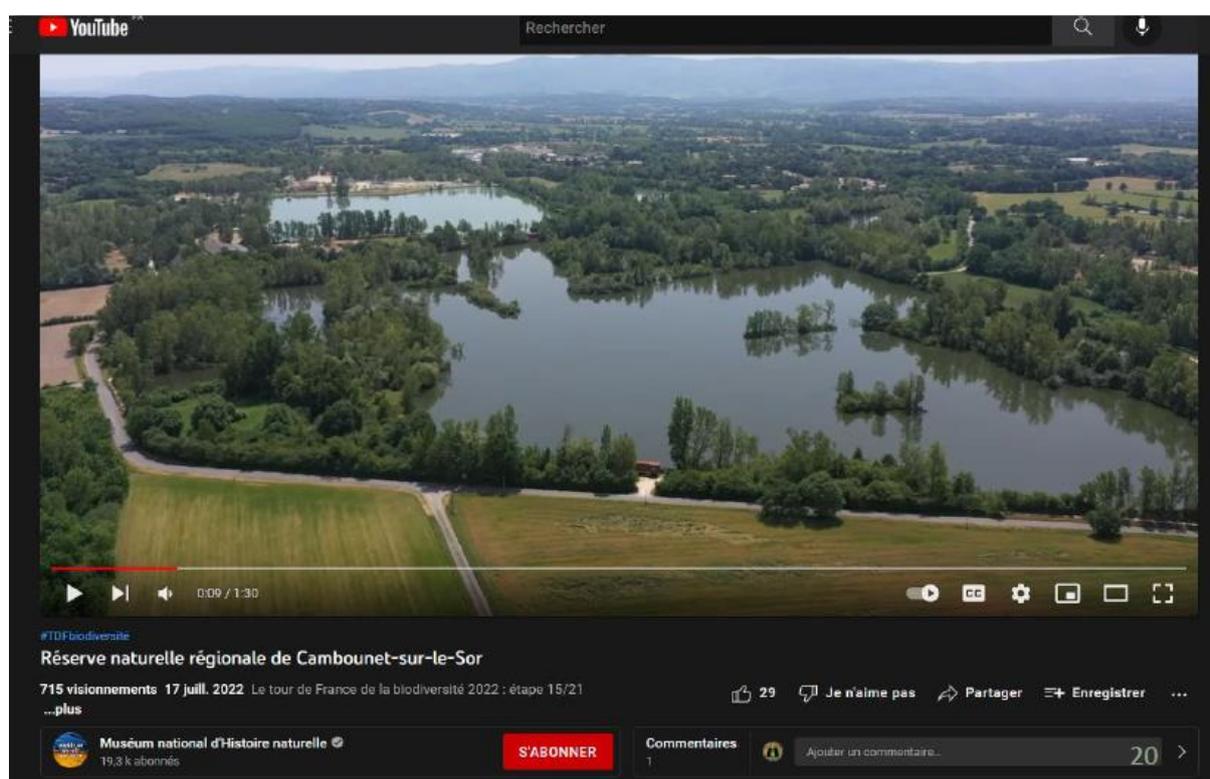
*Site internet de la RNR.  
© LPO Tarn*



*Visuels de communication pour Facebook  
© LPO Tarn*

- **Entretien et valorisation des autres supports existants sur la RNR.** En effet, la RNR dispose de **deux dépliants**, l'un de 3 volets, l'autre de 4. Le dépliant à 3 volets a d'ailleurs été réimprimé cette année. Elle dispose également de **deux posters** ainsi que d'un **autocollant** (30 ans de la RNR) qui sont très régulièrement distribués aux écoles locales venant visiter la RNR. Pour finir, une **exposition** de 7 panneaux présente également la réserve. Un **guide pour mobile** a également été développé sous forme de **QR codes** installés dans les différents observatoires.

Pour terminer sur l'aspect communication, on insistera notamment sur la tenue d'un événement particulièrement important sur la Réserve. Il s'agit du **Tour de France de la Biodiversité**, dont voici la description : : « Le Tour de France, France Télévisions et le Muséum national d'Histoire naturelle s'associent pour sensibiliser les téléspectateurs à la richesse de leur patrimoine naturel. » Ce tour de France si particulier s'est arrêté dans le Tarn le 17 juillet, lors de l'étape Rodez – Carcassonne. A cette occasion, un **spot de présentation de la RNR de 1:30 min** a été diffusé sur France 2 en début d'après-midi le 17 juillet. Ce court reportage a été mis en ligne sur YouTube le 17 juillet également, et comptabilise à ce jour (le 14/02/22) 855 vues.





## Gestion administrative, entretien et surveillance

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

En 2022, 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 (début de l'évaluation et du renouvellement)
- 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 20/10/2022), 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.

Les 15 et 16 septembre, 1 salarié (N. Gal) et 1 service civique (O. Danet) se sont rendus aux 6<sup>ème</sup> rencontres des RNR d'Occitanie. Ce séminaire s'est déroulé dans les Hautes-Pyrénées à la RNR du Massif du Montious.



**Rencontres régionales RNR**

### **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 2022, 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](http://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 2022, 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.



**Gyrobroyage de la friche nord**



**Débroussaillage du bassin sud**

- **Gyrobroyage** annuel de la friche nord et **chantier bénévoles de taille des saules**.
- **La coupe d'un peuplier mort** qui menaçait de tomber sur le parking nord.

**Le peuplier au niveau du parking nord**



**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**.

Aucune procédure n'a été dressée cette année. Quelques rappels ont aussi été réalisés par le personnel de la LPO Tarn à l'occasion de ses interventions de gestion et d'animation sur le site (pénétrations illégales de personnes dans la réserve).