

# RESERVE ECOLOGIQUE DE VILLENEUVE-DE-LA-RAHO : ANIMATIONS SCOLAIRES ET SUIVIS FAUNISTIQUES EN 2023/2024



# Sommaire

<u>I.</u>	Contexte historique de la Réserve écologique .....	3
<u>II.</u>	Implication du Groupe Ornithologique du Roussillon .....	4
<u>III.</u>	Education à l'Environnement : Bilan de l'année scolaire 2023-2024 .....	6
<u>IV.</u>	Suivis avifaunistiques sur la Réserve écologique .....	8



## I. Contexte historique de la Réserve écologique

L'actuelle retenue de de la Raho a été aménagée en 1977 par le Conseil Général des Pyrénées-Orientales (aujourd'hui CD66). Si, historiquement, un lac naturel de 150 ha existait au même endroit, il fut intégralement asséché en 1854. Les terres gagnées furent alors utilisées à des fins agricoles pendant plus d'un siècle (voir cartes et photographies historiques du site ci-dessous).

La retenue de la Raho s'étend désormais sur 230 ha répartis en 3 retenues distinctes (une principale et deux annexes plus petites) sises sur 4 communes (Pollestres, Bages, Montescot et Villeneuve de la Raho), l'ensemble représentant un total d'environ 18 millions de mètres cubes d'eau.

L'actuelle réserve écologique de la Raho est une petite retenue annexe, créée en 1978. Elle se situe en limite sud-ouest de la grande retenue, au carrefour de trois communes. Cette petite retenue annexe s'étend sur une quinzaine d'hectares environ et constitue une des rares « oasis » de nature au sein de la plaine du Roussillon (avec les prades de Thuir et de l'étang de Canet-Saint Nazaire), très anthropisée.



Carte de l'état-major de 1820-1866



Photographie aérienne du 15/05/1942



Photographie aérienne du 17/06/1977



Photographie aérienne du 17/07/1980

Évolution historique du site du lac de la Raho entre le début du XIX<sup>ème</sup> siècle et la fin du XX<sup>ème</sup> siècle (Source : IGN).

## II. Implication du Groupe Ornithologique du Roussillon

Au début des années 2000, le CD66 décide que ce secteur sera interdit au public afin de créer une zone de quiétude et de faire de cette retenue annexe une « réserve écologique ». Contacté par le CD66, le Groupe Ornithologique du Roussillon (GOR) saisit l'opportunité de devenir co-gestionnaire de ce site.

Depuis deux décennies, le GOR s'est investi de façon importante sur cette réserve écologique, au côté du CD66, en réalisant différentes actions de gestion : plantation de haie, réalisation de mares temporaires, etc. Le conseil des experts du GOR a surtout permis la construction de l'observatoire existant en rive sud et, surtout, la création des derniers aménagements majeurs sur la pièce d'eau : création d'un îlot en face de l'observatoire et d'une vasière.



Inauguration de l'observatoire de la réserve en 2003, en présence de Christian Bourquin .

De nombreux nichoirs et gîtes à chauves-souris ont été installés sur le site dès 2002 pour favoriser les espèces présentes et permettre une meilleure visualisation des enjeux écologiques par les enfants lors des animations.

Parallèlement, plusieurs suivis faunistiques sont menés annuellement :

- Suivi des effectifs d'anatidés hivernants ;
- Suivi des ardéidés nicheurs ;
- Suivi par baguage des oiseaux (2006-2008) ;
- Suivi de l'occupation des gîtes et nichoirs.

En 2019, un inventaire précis des oiseaux nicheurs, des mammifères (hors chauves-souris), des libellules et des papillons (diurnes et nocturnes) de la réserve écologique a été réalisé par le Groupe

Ornithologique du Roussillon afin de pouvoir bénéficier d'un état initial qui pourra être comparé aux suivis ultérieurs.

Enfin, un important programme de sensibilisation a été engagé sur la réserve dès 2002. En effet, si le site est interdit au public, il a été décidé que les sorties terrain EEDD à destination des scolaires pouvaient y être menées. Il a toutefois été acté d'éviter la période février-juin, où la sensibilité de l'avifaune (hérons nicheurs) est maximale.

Depuis 2002, ce sont plusieurs milliers d'élèves et adultes du département qui ont été sensibilisés à l'environnement sur ce seul site (plus de 2000 sur la période des deux dernières années scolaires).

## Inventaires faunistiques de la réserve écologique de Villeneuve de la Raho



Septembre 2019



### III. Education à l'Environnement : Bilan de l'année scolaire 2023-2024

---

Le Groupe Ornithologique du Roussillon, en plus de ses actions d'étude et de protection de la nature, réalise chaque année des actions d'Education à l'Environnement et au Développement Durable (EEDD) au profit des scolaires, des familles et des adultes.

Certains programmes sont reconduits d'une année sur l'autre :

- Des projets, ateliers, visites autour de la Réserve écologique de la Raho du Département des Pyrénées Orientales, gérée par le GOR ;
- Des projets dans le cadre du programme Collégien(ne)s écotitoyen(ne)s du Département des Pyrénées Orientales ;
- Des projets au profit d'écoles de la ville de Perpignan.

Les deux premiers sont présentés dans des bilans propres, joints à ce document.

Le projet pour la ville de Perpignan a été de mettre en place une exposition sur les oiseaux dans deux écoles pendant une durée de 2 et 3 semaines. Dans ce laps de temps, trois classes ont suivi un projet de deux ateliers et d'une sortie sur le thème des oiseaux, de la biodiversité, et sur leur protection.

Sur cette année scolaire, d'autres projets spécifiques ou ateliers se sont déroulés :

- Pour le Parc Naturel Régional Corbières Fenouillèdes, toutes les classes de 5<sup>ème</sup> du collège d'Estagel ont suivi un atelier de présentation des oiseaux de leurs villages, et des comportements à adopter pour les protéger ;
- 3 classes de 3èmes du Collège de Canet en Roussillon ont suivi une petite formation sur les activités de pleine nature et la protection de l'environnement (en collaboration avec le Conservatoire des Espaces Naturels ;
- Une formation des écodélégués des différents collèges des PO a eu lieu en partenariat avec l'Education Nationale et le Département des Pyrénées-Orientales ;
- 4 classes participant au dispositif Aire Marine Educative ont été initiées aux oiseaux marins ;
- Une exposition sur les oiseaux a été mise en place pendant deux semaines dans une médiathèque d'un village des PO (Villemontgouard) avec ateliers et sorties pour enfants et adultes ;
- Des classes découvertes en visite sur le département ont également initiés à l'ornithologie générale et locale ;
- Enfin, divers ateliers ou sorties d'initiation à la nature et à sa protection ont eu lieu dans diverses écoles.

#### 1. Le bilan général en chiffres

Les bilans de la réserve écologique de La Raho et du programme « Collégien(ne)s écotitoyen(ne)s » sont présentés à part.

Voici le récapitulatif des divers projets effectués cette année :



<b>PROJET</b>	<b>Etablissements</b>	<b>Animations/sorties (1/2 journées)</b>	<b>CLASSES</b>	<b>EFFECTIF (enfants + adultes)</b>
Réserve écologique de La Raho	16	37	40 classes de GS à 3èmes	962 élèves et 92 adultes (enseignants, AESH, parents accompagnateurs)
Collégien(ne)s écocitoyen(ne)s	4	14	4 classes 6èmes, 4èmes et ULIS	98 et 18 adultes
Mairie de Perpignan	2	9	3 classes (+ 12 sur l'exposition)	70 + 15
Projets divers	13	28	24 classes	630 enfants + 100 adultes (enseignants, parents, visiteurs exposition)
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>88</b>	<b>71</b>	<b>1760 + 225</b>

## 2. Le bilan général en appréciations

Pour chacun des projets réalisés, particulièrement en milieu scolaire, une fiche d'évaluation est envoyée aux enseignants, responsables ou encadrants. Sur les fiches renvoyées, les retours sont toujours positifs (voir bilans spécifiques joints).

## 3. Conclusion

Sur cette année scolaire 2023-2024, le bilan quantitatif et surtout qualitatif sont très satisfaisants. Près de 2000 enfants et adultes ont pu être sensibilisés à la nature, l'environnement, aux menaces qui pèsent sur elles et aux comportements à adopter pour les atténuer.

Il faut noter une difficulté à financer les animations, projets, et sorties, demandées par les enseignants, appréciées par les enfants, très importantes pour leur santé, la prise de conscience des problèmes environnementaux, et l'engagement de chacun vers un changement nécessaire.



## IV. Suivis avifaunistiques sur la Réserve écologique du 01/06/2023 au 01/06/2024

---

Comme chaque année, le Groupe-Ornithologique du Roussillon (GOR) a effectué divers suivis afin d'évaluer la richesse avifaunistique de la Réserve écologique de la retenue de Villeneuve-de-la-Raho gérée par le Conseil départemental des Pyrénées-Orientales. Pour ce faire, nous avons réalisé (au minimum) un passage mensuel sur le site et avons noté toutes les espèces présentes ainsi que leurs effectifs. Ainsi, nous avons pu recueillir 1203 données sur la période considérée et relever la présence de 122 espèces dont 37 nicheuses certaines ou probables.

### 1- Comptages des oiseaux d'eau et des dortoirs de Grands Cormorans / Ardéidés :

Ces comptages sont effectués une fois par mois (en principe les 2<sup>o</sup> week-end) depuis la digue séparant la réserve du grand lac à l'aide d'une lunette d'observation. Il s'agit de compter de manière précise les différentes espèces d'oiseaux d'eau présentes sur site ainsi que de compter les Grands Cormorans et les ardéidés rejoignant en soirée, le dortoir situé au cœur de la réserve. Compte tenu de l'assèchement quasi complet du plan d'eau de la réserve, pour la première fois depuis que nous assurons les suivis sur ce site, le dortoir habituel a été complètement déserté. De même le stationnement des anatidés a été fortement impacté par ce manque d'eau.

Seule la mise en défens d'une partie des berges de la grande retenue à proximité de la réserve, telle que préconisée par le GOR, a permis d'assurer les conditions nécessaires au stationnement des oiseaux d'eau notamment des Sarcelles d'hiver.



Stationnement des oiseaux d'eau sur la berge de la grande retenue du fait de la sécheresse de la réserve écologique (Y. Aleman/GOR).



**Comptages des oiseaux d'eau** : comme évoqué ci-dessus les conditions climatiques exceptionnelles que nous avons connu sur la période considérée n'ont pas permis d'observer les stationnements d'oiseaux d'eau habituels sur la réserve. Fort heureusement la zone de quiétude mise en défens sur une partie du grand plan d'eau a servi de zone de repli pour une partie d'entre eux.

**La Bécassine des marais** (*Gallinago gallinago*) : seulement 10 données sur cette espèce ont été recueillies entre le 29/09/2023 et le 14/01/2024. Toutes ces données ne concernaient qu'un ou deux individus. Il s'agit là des plus faibles effectifs enregistrés sur le site.

**La Sarcelle d'hiver** (*Anas crecca*) : 46 données sur cette espèce ont été recueillies. Les premières sont notées le 29/09/2023 puis l'effectif croît lentement pour atteindre un maximum de 208 le 06/12. Les dernières seront observées le 22/03/2024. Malgré l'assèchement quasi complet du plan d'eau de la réserve le nombre d'hivernants est relativement stable par rapport aux années précédentes



Sarcelle d'hiver (H.Blanès/GOR).

**Le Fuligule morillon** (*Aythya fuligula*) : seulement 21 données sur cette espèce ont été recueillies, ce qui constitue l'effectif le plus faible enregistré au cours de la dernière décennie. Les premiers oiseaux sont observés dès le mois d'août 2023 et les derniers, le 22/03/2024. Le maximum est atteint le 16/12/2023 avec 112 individus. Les oiseaux ont quasiment déserté la réserve suite au manque d'eau et ont stationné essentiellement sur le grand plan d'eau.

Deux autres espèces d'anatidés ont réalisé un hivernage complet sur la réserve : le **Canard colvert** (*Anas platyrhynchos*) et le **Canard souchet** (*Anas clypeata*). Par contre, aucun **Fuligule milouin** (*Aythya ferina*) n'a été noté. Par ailleurs, nous avons pu également relever la présence d'un **Tadorne de Belon** (*Tadorna tadorna*) entre janvier et février 2024. Le **Grèbe huppé** (*Podiceps cristatus*) est également noté régulièrement.

Comme chaque hiver, le GOR a coordonné le comptage Wetlands International, visant à dénombrer de façon simultanée l'intégralité des oiseaux d'eau hivernants en Europe. Ce comptage s'est déroulé à la mi-janvier ; la réserve écologique et le grand plan d'eau de VDRL ont ainsi été dénombrés et les résultats bruts de ces comptages sont présentés en Annexe.

## **Suivis du dortoir de Grands Cormorans / Ardéidés :**

Comme indiqué ci-dessus, le dortoir habituel situé dans la réserve a été complètement déserté suite à l'assèchement quasi complet du plan d'eau.

## **2- Inventaire des espèces nicheuses :**

Les suivis réalisés ont permis de relever la présence de 37 espèces nicheuses dans le périmètre de la réserve mais nous avons pu constater que de nombreuses espèces avaient énormément souffert du manque d'eau dans la réserve. C'est notamment le cas des ardéidés.

Seul le **Héron cendré** (*Ardea cinerea*) s'est reproduit avec succès sur l'îlot habituel où une quarantaine de nids ont été recensés. C'est toujours la plus importante colonie de l'espèce dans les Pyrénées-Orientales.

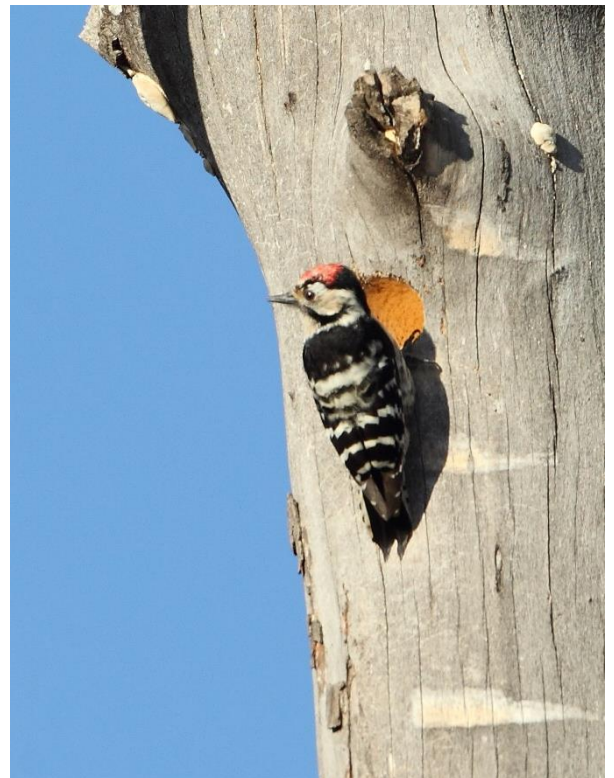
Le **Grèbe huppé** (*Podiceps cristatus*) a également été impacté par cette sécheresse exceptionnelle et aucune reproduction n'a pu être prouvée cette année alors que le site abrite habituellement une dizaine de couples.

Le **Hibou moyen-duc** (*Asio otus*) : pas de reproduction constatée dans le périmètre de la réserve mais un couple s'est reproduit avec succès dans une pinède bordant la grande retenue et le dortoir hivernal habituel situé sur la presqu'île a de nouveau été occupé par une dizaine d'individus.

Le **Petit-duc scops** (*Otus scops*) : grâce à la pose de nouveaux nichoirs dans la réserve il y a deux ans, un couple s'est installé dans un nichoir. Malheureusement, il semble y avoir eu échec dans la reproduction.

Le **Pic épeichette** (*Dendrocopos minor*) : la présence de vieux arbres morts dans la réserve est favorable à cette espèce peu commune dans les Pyrénées-Orientales.

Le **Milan noir** (*Milvus migrans*) : un couple de cette espèce peu commune dans le Roussillon s'est reproduit dans le boisement humide.



Mâle de Pic épeichette (J-Y. Bartrölich/GOR).

Enfin, notons que, sur proposition du GOR, la rive de la retenue principale jouxtant la réserve a été mise en défens pour limiter le dérangement humain (et canin) durant la période de reproduction de l'avifaune.



Rive de la grande retenue mise en défens pour limiter les dérangements durant la période de reproduction (Y. Aleman/GOR).

La saison 2023/2024 fût aussi l'occasion de noter le stationnement de plusieurs espèces migratrices remarquables comme :

-La **Spatule blanche** avec un oiseau stationnant en septembre/octobre 2023

-La **Sterne caspienne** avec un maximum de 4 oiseaux le 06/09/2023.

Il est à noter également que, durant la période considérée, nous avons relevé la présence de 14 espèces de limicoles ce qui est remarquable pour le site. Notons par exemple l'observation d'espèces rares dans le département comme le **Bécasseau sanderling** (ci-contre) ou le **Bécasseau de Temminck**.



P. Fita/GOR

La saison 2023/2024 a été marquée par une sécheresse exceptionnelle entraînant l'assèchement quasi complet du plan d'eau de la réserve. L'impact de ce phénomène climatique a été désastreux sur la reproduction et l'hivernage des oiseaux d'eau. Il faut cependant noter que la forte diversité de limicoles observée durant la saison est directement à mettre en relation avec les niveaux d'eau exceptionnellement bas.

Seule la mise en défens d'une partie des berges du grand plan d'eau et la réfection des clôtures sur une partie de la réserve ont permis de limiter cet impact notamment pour le stationnement des oiseaux d'eau hivernants.



Réfection de la clôture de la réserve au niveau de la digue (Y. Aleman/GOR).

## ANNEXE

### Résultats du comptage Wetlands International coordonné à la mi-janvier 2024 (14/01/2024)

<b>Retenue de Villeneuve de la Raho/6603/Bassin nord</b>	
Foulque macroule ( <i>Fulica atra</i> )	8
Goéland leucophée ( <i>Larus michahellis</i> )	2
Mouette rieuse ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	92
<b>Retenue de Villeneuve de la Raho/6603/Lac est</b>	
Canard colvert ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	18
Foulque macroule ( <i>Fulica atra</i> )	34
Fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> )	115
Goéland leucophée ( <i>Larus michahellis</i> )	539
Grand Cormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	2
Grèbe huppé ( <i>Podiceps cristatus</i> )	35
Mouette rieuse ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	327
<b>Retenue de Villeneuve de la Raho/6603/Lac ouest</b>	
Canard colvert ( <i>Anas platyrhynchos</i> )	72
Canard souchet ( <i>Spatula clypeata</i> )	9
Oie cendrée férale ( <i>Anser anser f. domestica</i> )	5
Sarcelle d'hiver ( <i>Anas crecca</i> )	139
Tadorne de Belon ( <i>Tadorna tadorna</i> )	1
<b>Retenue de Villeneuve de la Raho/6603/Réserve écologique</b>	
Bécassine des marais ( <i>Gallinago gallinago</i> )	2
Grand Cormoran ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	2
Héron cendré ( <i>Ardea cinerea</i> )	2
Mouette rieuse ( <i>Chroicocephalus ridibundus</i> )	2
Oie cendrée férale ( <i>Anser anser f. domestica</i> )	1
Sarcelle d'hiver ( <i>Anas crecca</i> )	38

