



Réserve Naturelle  
**GIRARD**



## Rapport d'activités 2022



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE-COMTÉ**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Dole Environnement**

## INTRODUCTION

Le plan de gestion 2022 – 2031 de la Réserve Naturelle Nationale du Girard a été validé par arrêté préfectoral le 5 juillet 2022.

Les **enjeux** restent les mêmes que pour le précédent plan de gestion :

Un **enjeu hydrosystème** plus fonctionnel avec des **annexes hydrauliques** diversifiées

Un **enjeu forêt alluviale**, en laissant évoluer spontanément la forêt à bois dur

Un **enjeu** de maintien des **milieux ouverts** (prairies alluviales, des grèves et mégaphorbiaies)

Un **enjeu appropriation territoriale** assurant un lien indispensable entre l'unité réserve et tout ce qui l'entoure

### Six objectifs à long terme ont été définis :

- **OLT 1** : Favoriser une dynamique fluviale active et maintenir les rôles écologiques de la RN pour les habitats et espèces du lit vif
- **OLT 2** : Maintenir la diversité des annexes hydrauliques et les conditions d'accueil des habitats et des espèces inféodées.
- **OLT 3** : Garantir la naturalité des boisements alluviaux
- **OLT 4** : Maintenir et améliorer la mosaïque de milieux ouverts herbacés et les espèces associées
- **OLT 5** : Renforcer l'ancrage local de la réserve naturelle
- **OLT 6** : Optimiser la gestion de la réserve naturelle

Pour chaque objectif à long terme des objectifs du plan ont été définis et déclinés en diverses opérations codées selon 8 domaines d'activité définis ci-dessous, pour un total de **96** opérations.

| Code | Domaines d'activité                                   | Nombre opérations |
|------|---|-------------------|
| SP   | Surveillance et police                                | 2                 |
| CS   | Connaissance et suivis de patrimoine naturel          | 45                |
| IP   | Intervention sur le patrimoine naturel                | 15                |
| EI   | Prestations de conseils Etudes & ingénierie           | 4                 |
| CI   | Création et entretien d'infrastructures d'accueil     | 3                 |
| MS   | Management et soutien                                 | 19                |
| PA   | Prestations d'accueil et animation                    | 3                 |
| CC   | Création de supports de communication et de pédagogie | 5                 |
|      |   | <b>96</b>         |

Le bilan d'activité de l'année 2022 s'appuyera sur ces différents domaines d'activité, le tout en lien avec les objectifs à long terme définis ci-dessus.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>INTRODUCTION</b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>I. Favoriser une dynamique fluviale active et maintenir les rôles écologiques de la RN pour les habitats et espèces du lit vif (OLT1)</b> .....  | <b>4</b>  |
| I.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT1 .....  | 4         |
| CS101 : Suivi cartographique des grèves.....  | 4         |
| CS102 : Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les grèves .....   | 5         |
| CS103 : Suivi du linéaire de berge érodées.....   | 5         |
| CS104 : Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les berges .....   | 6         |
| CS105 : Suivi de la présence du Castor d'Europe sur la réserve.....   | 7         |
| CS106 : Suivi du linéaire d'annexe hydraulique nouvellement créé .....  | 8         |
| CS108 : Compilation et analyse des données (météorologie, qualité de l'eau....).....  | 8         |
| I.2. Actions 2022 en lien avec OLT1 .....   | 10        |
| Objectif 1.2 : Se servir de la réserve naturelle comme une vitrine pour sensibiliser les décideurs, élus et la population locale aux enjeux liés à la dynamique fluviale et à leurs interactions avec la conservation du patrimoine naturel ..... | 10        |
| Objectif 1.4 : Assurer des conditions d'accueil favorables aux espèces du lit vif.....  | 10        |
| <b>II. Maintenir la diversité des annexes hydrauliques et les conditions d'accueil des habitats et des espèces inféodées (OLT2)</b> .....   | <b>12</b> |
| II.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT2.....  | 12        |
| CS203 : Suivi du peuplement odonatologique.....   | 12        |
| II.2. Actions 2022 en lien avec OLT2 .....  | 12        |
| Objectif 2.4 : Restaurer et entretenir les annexes alluviales .....   | 12        |
| <b>III. Garantir la naturalité des boisements alluviaux (OLT3)</b> .....  | <b>13</b> |
| III.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT3.....   | 13        |
| CS305 : Suivi des oiseaux forestiers .....  | 13        |
| III.2. Actions 2022 en lien avec OLT3 .....   | 13        |
| Objectif 3.1 : Irrégulariser les plantations de frênes et érables .....   | 13        |
| Objectif 3.2 : Adapter la gestion sur les parcelles privées en adéquation avec la gestion de la réserve .....   | 13        |
| Objectif 3.4 : Réduire la présence de l'Erable negundo .....  | 13        |
| <b>IV. Maintenir et améliorer la mosaïque de milieux ouverts herbacés et les espèces inféodées (OLT4)</b> ....  | <b>14</b> |
| IV.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT4.....  | 14        |
| CS402 : Suivi des espèces patrimoniales des milieux ouverts.....  | 14        |
| IV.2. Actions 2022 en lien avec OLT4 .....  | 15        |
| Objectif 4.1 : Gérer la dynamique de fermeture des milieux ouverts .....  | 15        |
| Objectif 4.3 : Encadrer les activités agricoles pour optimiser la conservation des milieux prairiaux .....  | 15        |
| <b>V. Renforcer l'ancrage local de la réserve naturelle (OLT5)</b> .....  | <b>16</b> |
| V.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT5.....   | 16        |
| CS501 Enquête de connaissance et perception de la réserve .....   | 16        |
| CS502 Suivi de fréquentation .....  | 16        |
| V.2. Actions 2022 en lien avec OLT5 .....   | 19        |
| Objectif 5.1 : Faire connaître et comprendre l'intérêt de la réserve naturelle .....  | 19        |
| Objectif 5.3 : Faire respecter la réglementation et gérer la fréquentation .....  | 22        |
| Objectif 5.4 : Optimiser les conditions d'accueil du public .....   | 23        |
| Objectif 5.5 : Faire de la réserve une valeur ajoutée pour le territoire .....  | 25        |
| <b>Optimiser la gestion de la réserve naturelle (OLT6)</b> .....  | <b>27</b> |
| VI.1. Actions 2022 en lien avec OLT6 .....  | 27        |
| Objectif 6.1 : Assurer la gestion administrative, financière et courante de la réserve .....  | 27        |
| Objectif 6.2 : Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion.....   | 28        |
| Objectif 6.3 : Participer aux différents réseaux .....  | 29        |
| Objectif 6.4 : Approfondir la connaissance du patrimoine de la Réserve.....   | 30        |
| <b>VI. Bilan temps de travail 2022</b> .....  | <b>36</b> |
| <b>VII. Bilans financiers 2022 et prévisionnel 2023</b> .....   | <b>37</b> |

# I. Favoriser une dynamique fluviale active et maintenir les rôles écologiques de la RN pour les habitats et espèces du lit vif (OLT1)

## I.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT1

### CS101 : Suivi cartographique des grèves

Depuis la fin des travaux de renaturation de la confluence Doubs-Loue, des suivis à l'aide d'un GPS sont réalisés au niveau des secteurs cartographiés sur la **figure 1** ci-dessous.

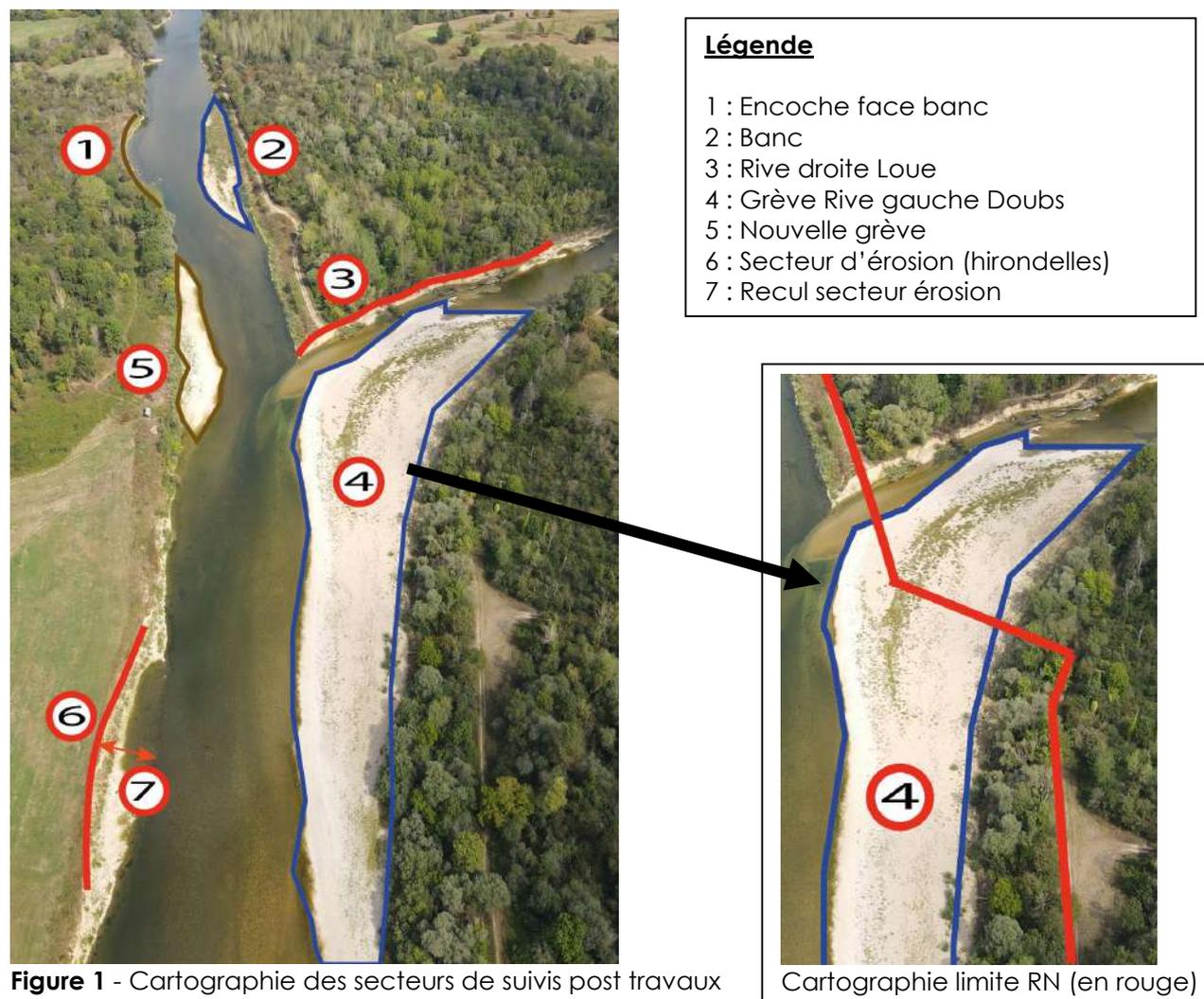


Figure 1 - Cartographie des secteurs de suivis post travaux

Cartographie limite RN (en rouge)

|  | 2018  | 2019  | 2020   | 2021         | 2022  |
|--|-------|-------|--------|--------------|-------|
| <b>1 : Progression avale Encoche face banc (ml)</b>  | 112,9 | 155,5 | 160    |              | 172,8 |
| <b>4 et 5 : Grèves nues (ha) et amont confluence</b> |       | 3,01  |        |              | 2,4   |
| <b>4 et 5 : Grèves nues (ha) que RN</b>              |       | 2,5   |        |              | 1,4   |
| <b>5 : création de grèves (ha)</b>                   |       |       | 0,1399 |              | 0,3   |
| <b>6 : Erosion berge hirondelles (ml)</b>            | 39,6  | 53    | 95,7   | 96           | 97,0  |
| <b>7 : Recul secteur d'érosion (croissant) (ml)</b>  |       |       |        | 5,3 puis 6,9 | 8,1   |

Tableau 1 - Suivi des secteurs érodés et des grèves

NB : Les cases vides du tableau indiquent une mesure non réalisée.

### Bilan

La surface (en m<sup>2</sup>) des alluvions non végétalisées (sur la réserve et le secteur Loue proche de la confluence) passe de 3,01 ha en 2019 à 2,4 ha en 2022.

Cette diminution s'explique par une végétalisation du banc (3/4 de sa surface) en 2022.



Vue sur le banc – Août 2022

La grève (secteur 4) en rive gauche du Doubs a progressé de 0,54 ha (vers l'amont) entre 2019 et 2022. La majorité de cette progression se situe hors réserve, en amont de la confluence Doubs-Loue. Sur la réserve, la grève en secteur 5 progresse régulièrement. Les matériaux sont issus de l'érosion de la berge en amont (secteur 1) et du banc (secteur 2).

### CS102 : Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les grèves

Suivi du Petit gravelot :

Des parades sont observées dès le début du mois de mai 2022.

Le 1<sup>er</sup> juillet 2022, Léo DUCHAMP, garde technicien de la réserve, observe deux jeunes au niveau de la grève (secteur 4), dans la partie amont hors réserve. C'est donc la première année où la nidification arrive à terme (en 2020 il y avait eu une ponte mais les œufs avaient été consommés par une corneille).

La canicule de l'été 2022, et la qualité très médiocre de l'eau, voir l'interdiction de baignade sur de nombreux secteurs de la Loue ont fortement limité la fréquentation.

Sur la réserve, aucune présence n'a été observée durant les tournées de surveillance effectuées entre mars et juillet/août 2022.



Petit gravelot (*Charadrius dubius*) – Crédit Barré-Chaubet H.

### CS103 : Suivi du linéaire de berge érodées

Ce suivi permet d'évaluer l'action morphogénique des crues.

Les données ci-dessous sont extraites du tableau 1 ci-avant.

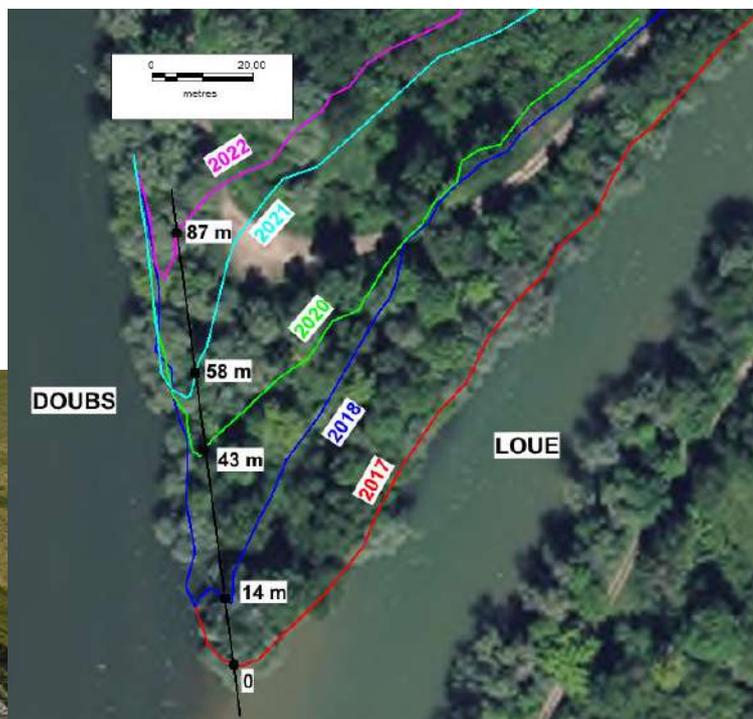
|  | 2018  | 2019  | 2020 | 2021         | 2022,0 |
|--|-------|-------|------|--------------|--------|
| 1 : Progression avale Encoche face banc (ml) | 112,9 | 155,5 | 160  |              | 172,8  |
| 6 : Erosion berge hirondelles (ml)           | 39,6  | 53    | 95,7 | 96           | 97,0   |
| 7 : Recul secteur d'érosion (croissant) (ml) |       |       |      | 5,3 puis 6,9 | 8,1    |

ml : mètre linéaire

NB : Les cases vides du tableau indiquent une mesure non réalisée.



Secteur (6) Hirondelles de rivage (juin 2022)



Evolution des rives et pointe de la confluence

### Bilan

- Secteur 1 : L'érosion de l'encoche (1) en face du banc continue à progresser vers l'aval : 60 m entre 2018 et 2022
- Secteur 6 : Le linéaire de berge érodée sur le secteur 6 passe de 39,6 mètres en 2018 à 97 mètres en 2022 soit une progression de 40 mètres.
- Secteur 7 (Rive droite Doubs - Secteur Hirondelles) : entre mai 2019 et mars 2021 recul de 5,30m ; puis (après la crue de juillet) mesure de 6,94m en septembre 2021, puis 8,1 m en septembre 2022.
- Secteur 3 : Pointe de la confluence :



Vue rive droite Loue (Septembre 2022)



Vue confluence Doubs-Loue (juin 2022)

La pointe de la confluence a reculé de 87 mètres entre 2017 (avant travaux) et 2022.  
L'accroissement de la grève, en rive gauche de la Loue, accentue cette action érosive sur la rive droite.

## CS104 : Suivi des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les berges

### Hirondelles de rivage :

Le tableau 2 ci-après présente les données de suivi depuis 2018.

En juin 2022, seulement 4 couples d'hirondelles de rivage sont observés sur la rive droite du Doubs (secteur 6) pour à peu près 14 cavités. La crue de juillet 2021 peut expliquer ce très faible taux d'occupation.

L'absence de cavités sur la berge secteur 1 s'explique par la composition majoritairement graveleuse de la berge. Les hirondelles (ou Guêpiers) n'arrivent pas à creuser des cavités dans ce type de substrat trop dur.

| Berge secteur 6 |                         |                   |                            | Berge secteur 1   |                         |                   |
|-----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| Nb cavités      | Nb nids occupés         | Taux d'occupation | Surface de berge favorable | Nb cavités        | Nb nids occupés         | Taux d'occupation |
| 2018            | 80                      | 20                | 25%                        | 72m <sup>2</sup>  |                         |                   |
| 2019            | 79                      | 54                | 68%                        | 96m <sup>2</sup>  |                         |                   |
| 2020            | 77                      | 47                | 61%                        | 99m <sup>2</sup>  | 33                      | 12                |
| 2021            | Inondation juillet 2021 |                   |                            | 100m <sup>2</sup> | Inondation juillet 2021 |                   |
| 2022            | 14                      | 4                 | 29%                        | 100m <sup>2</sup> | 0                       | 0                 |
|                 |                         |                   |                            |                   |                         | 36%               |
|                 |                         |                   |                            |                   |                         | 0%                |

**Tableau 2** – Suivi des hirondelles de rivage

NB : La présence de blocs de cailloux en pied de berge empêche l'érosion de celle-ci. Seul le dernier mètre supérieur de la berge est érodé (voir photographie ci-dessous).



Berge abrupte rive droite Doubs – Mai 2022

### **Guêpier d'Europe :**

Concernant le Guêpier d'Europe, un couple nicheur a été observé en rive droite de la Loue au niveau de la pointe de la confluence.

Les autres secteurs en amont ne sont pas propices à l'installation des oiseaux car les berges sont trop graveleuses.

Il n'y a pas eu de nidification sur la réserve en 2022.

### **CS105 : Suivi de la présence du Castor d'Europe sur la réserve**

Il n'y a pas eu de terrier sur la réserve en 2022.

Par contre des indices de présence (rongements, réfectoires, castoréum) sont présents sur toutes les rives du Doubs et du Vieux Doubs.

Les indices sont de plus en plus importants le long du Vieux Doubs ou quelques gros saules ont été retrouvés à terre.

NB : Un terrier de castor a été observé sur la morte du Varlois en amont de la réserve.



Janvier 2022 – Varlois  
Début abattage sur saule

Réfectoire le long du Vieux Doubs

### CS106 : Suivi du linéaire d'annexe hydraulique nouvellement créé

Seule l'encoche d'érosion présente en face du banc est active.

Au niveau des autres encoches d'érosion le courant principal du Doubs se trouve à l'opposé et n'a donc aucune action érosive.

### CS108 : Compilation et analyse des données (météorologie, qualité de l'eau...)

**Nombre de jours de crues importantes sur la réserve** : (bilan – voir tableau 3 ci-dessous)

| Année | Nbre j $\geq$ à 3,40 m à Dole | Nbre j $>$ 3500 mm à Dole |
|-------|-------------------------------|---------------------------|
| 2009  | 0                             | 1                         |
| 2010  | 8                             | 8                         |
| 2011  | 0                             | 0                         |
| 2012  | 23                            | 23                        |
| 2013  | 10                            | 10                        |
| 2014  | 2                             | 1                         |
| 2015  | 11                            | 8                         |
| 2016  | 24                            | 14                        |
| 2017  | 6                             | 1                         |
| 2018  | 18                            | 13                        |
| 2019  | 10                            | 5                         |
| 2020  | 4                             | 2                         |
| 2021  | 29                            | 19                        |
| 2022  | 1                             | 1                         |

**Tableau 3** : Bilan 2009 – 2022 du nombre de jours avec hauteurs d'eau supérieure à 3,4 m à Dole

En 2022 il n'y a eu qu'un seul jour de crue le 1er janvier 2022 (3,59 m à dole – vigicrue).

Rappel (<https://www.vigicrues.gouv.fr/>)

à 3,40 mètres à Dole l'eau affleure au niveau du barrage d'entrée

à 3,50 mètres à Dole il y a surverse au niveau du barrage d'entrée

**Bilan** : La réserve naturelle a reçu très peu d'eau en 2022.

## Les débits 2022 :

| Débit m3/s          | Neublans | Rochefort sur nenon |
|---------------------|----------|---------------------|
| Module inter annuel | 171      | 106                 |
| Etiage quinquennal  | 21       | 14                  |
| Retour crue 2 ans   | 1000.00  | 710                 |
| Retour crue 5 ans   | 1300.00  | 910                 |
| Retour crue 10ans   | 1500.00  | 1000                |
| Retour crue 20 ans  | 1700.00  | 1200                |
| Retour crue 50 ans  | 1900.00  | 1300                |

- **A Neublans :**

6,97 m<sup>3</sup>/s en août 2022. Deuxième débit le plus bas derrière octobre 2018 (6,79 m<sup>3</sup>/s) depuis 1966. Le débit maximum en hautes eaux n'est que de 852 m<sup>3</sup>/s en janvier 2022

- **A Rochefort-sur-Nenon :**

4,6 m<sup>3</sup>/s de juin à septembre 2022, puis 6,19 m<sup>3</sup>/s en octobre. En débit maximum: Seulement 515 m<sup>3</sup>/s en janvier 2022

- **Montbarrey (Loue)**

Depuis l'installation de la station en 2013, l'année 2022 est la plus basse en termes de débit maximum. 258 m<sup>3</sup>/s en Décembre 2022.

Idem pour les basses eaux : 0,84 m<sup>3</sup>/s en août 2022, 2,62 m<sup>3</sup>/s en juillet, 3,05 m<sup>3</sup>/s en septembre

| Basses eaux        | Depuis 2013 |
|--------------------|-------------|
| Biennale (médiane) | 7,87        |
| Quinquennale       | 5,4         |
| Décennale          | 4,43        |

## Bilan climatique 2022 (Cf. figures 2 et 3)

L'année 2022 a été l'année la plus chaude jamais enregistrée en France depuis le début du XXe siècle. Un épisode de chaleur très précoce en mai, trois vagues de chaleur durant l'été et un épisode de chaleur tardif exceptionnel du 15 au 31 octobre.

Les températures ont été supérieures à la normale la majeure partie de l'année. Les mois de mai et octobre se sont respectivement classés au premier rang des plus chauds depuis 1900 et l'été au deuxième rang des étés les plus chauds derrière l'été 2003.

Les températures ont ainsi été en moyenne 1 à 3°C au-dessus des normales sur l'ensemble du territoire. La température annuelle moyenne sur le pays a atteint 14.5 °C soit 1.6 °C de plus que la normale.

Cette sécheresse, comparable à celles de 1976 et 2003, est devenue la plus sévère jamais enregistrée en France.

## Cumul des précipitations

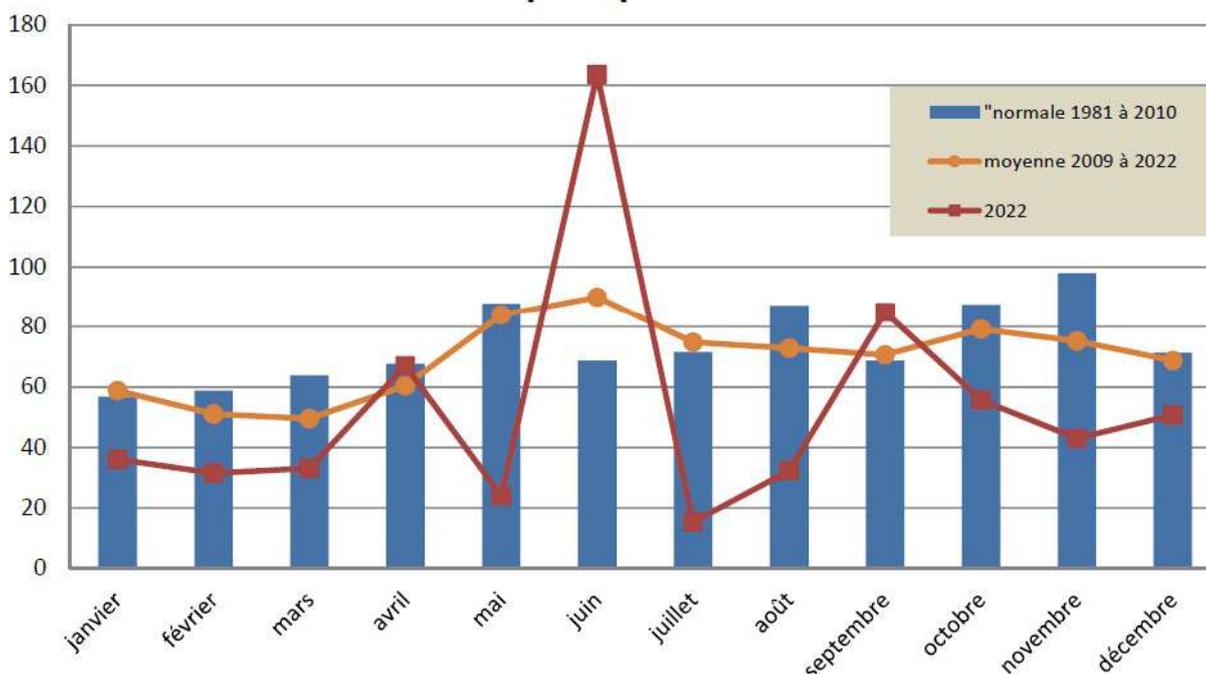
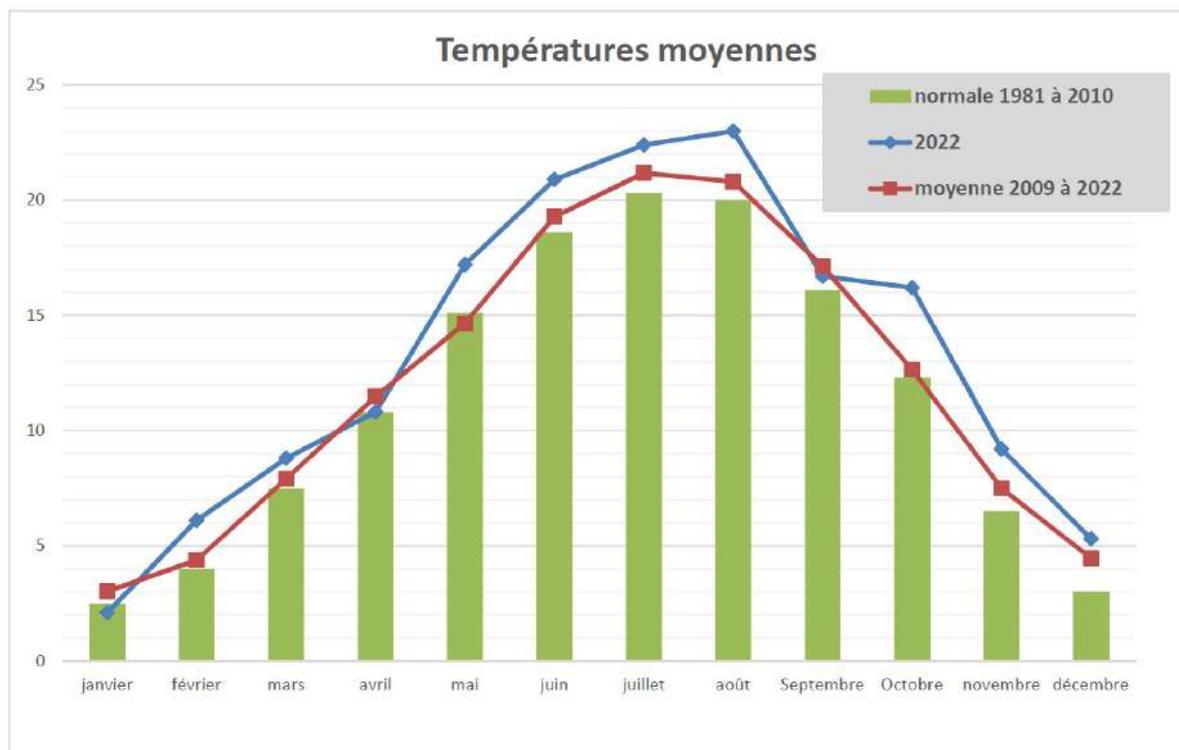


Figure 2 : Comparaison précipitations : moyenne 2009-2022 et normale 1981-2010 Station de Taux



**Figure 3** : Comparaison des températures : moyenne 2009-2022 et normale 1981-2010 - Station de Tavaux

L'année 2022 présente des écarts de températures de plus de 2 à 3 degrés par rapport à la normale et même 3,9 degrés en octobre 2022.

## I.2. Actions 2022 en lien avec OLT1

**Objectif 1.2 : Se servir de la réserve naturelle comme une vitrine pour sensibiliser les décideurs, élus et la population locale aux enjeux liés à la dynamique fluviale et à leurs interactions avec la conservation du patrimoine naturel**

### PA121 : Présentation des travaux de renaturation de la confluence et leurs effets

- Le 2 juin 2022, accueil de l'équipe d'évaluation environnementale de la DREAL (13 personnes) afin de leur présenter les travaux de renaturation de la confluence.
- Le 12 octobre 2022, l'Agence de l'Eau a réalisé une journée technique à Dole sur les milieux aquatiques en questionnant sur le rythme et l'ambition actuelle des restaurations pratiquées. Les participants sont ensuite allés sur le site de la confluence Doubs-Loue (via le golf) ainsi que sur le site de Champdivers.

NB : Lors de chaque sorties découvertes de la réserve les travaux sont expliqués ainsi que leurs effets.

### Objectif 1.4 : Assurer des conditions d'accueil favorables aux espèces du lit vif

IP141 : Mise en place d'un dispositif de protection temporaire des sites de nidifications des oiseaux des grèves.



Installation (début mars) des panneaux d'interdiction de pénétration

3 panneaux ont été installés le long de la grève, visibles également depuis le Doubs afin que les personnes en canoë puissent voir la réglementation.

### SP141 : Communication et sensibilisation liée à la fréquentation des grèves et berges abruptes ayant un enjeu avifaune et verbalisation le cas échéant

Les panneaux de délimitation de la réserve naturelle et de son règlement ont été remis en état (dégradations régulières) et réinstallés début mars.

Il n'y a pas eu d'observation directe de personne sur la grève et très peu d'indices de présence (à part un feu de camp – voir photographie ci-dessous). Ceci est lié à la météo 2022 (pluies en avril et juin puis fortes chaleurs en été) avec en conséquence une qualité des eaux très médiocre avec une interdiction de baignade sur certaines communes.



Installation des panneaux - 23 mars 2022



Feu de camp - 24 mai 2022

### Réflexion sur la limitation de la fréquentation en rive gauche du Doubs

Dans le cadre de l'application de l'arrêté du 20 février 2020, portant interdiction de pénétrer sur les grèves de la réserve naturelle du Girard (du 1er mars à fin juillet), une réflexion est en place pour limiter l'accès des véhicules, sur une voie qui mène à un espace ouvert (voir « Parking » dans le plan ci-dessous) en bordure d'une grève en rive gauche du Doubs.



A ce titre nous avons pu échanger avec Monsieur le Maire de Rahon et A. COMMARET de la cellule Départementale d'entretien des rivières et espaces naturels (CDEREN).

Suite à une réunion de terrain avec A. Commaret (CDEREN) il a été proposé de mettre en place soit un tronc d'arbre en travers, soit des blocs de rochers, sur un épi (propriété du Département) perpendiculaire à la digue (voir schéma ci-dessus). En juin 2022 un courrier a été envoyé en ce sens au Département du Jura.

## II. Maintenir la diversité des annexes hydrauliques et les conditions d'accueil des habitats et des espèces inféodées (OLT2)

### II.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT2

#### CS203 : Suivi du peuplement odonatologique

Pas de nouvelles espèces rencontrées en 2022.

Les étiages trop importants n'ont pas permis de réaliser un suivi comparatif par rapport à des données précédentes.

NB : Le suivi quantitatif est réalisable mais les hauteurs d'eau dans le Vieux Doubs sont souvent différentes d'une année à l'autre pour une même période. Quand on connaît la biologie des libellules et leur période d'émergence, il est très compliqué d'avoir les mêmes conditions d'une année à l'autre, la comparaison est donc biaisée.

### II.2. Actions 2022 en lien avec OLT2

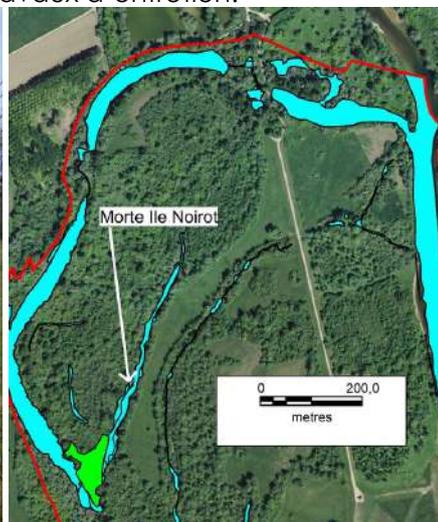
#### Objectif 2.4 : Restaurer et entretenir les annexes alluviales

IP242 : Réalisation et encadrement de travaux d'entretien et de restauration de zones humides

- Du 3 au 5 janvier 2022 une équipe de Bacs Pro GMNF du Lycée de Montmorot est intervenue le long d'une morte ("Ile Noiroi") de la réserve afin de réaliser des travaux d'entretien.



Débroussaillage le long d'un bras mort



Cartographie secteur travaux

- Le bouchon alluvial présent en aval du Vieux Doubs et broyé en 2021 dans le cadre d'un financement du plan de relance n'a pas présenté de rejets trop importants en 2022. C'est aujourd'hui un secteur ouvert favorable à de nombreuses espèces et dont l'entretien se limitera à la taille des rejets au besoin.



Avril 2022 – Vue sur le secteur broyé en novembre 2021

- Réalisation, en interne, d'un chantier de nettoyage des petites mares en aval du barrage d'entrée de la réserve. Les érables negundos présents en bordures des mares ont également été coupés.

### III. Garantir la naturalité des boisements alluviaux (OLT3)

#### III.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT3

##### **CS305 : Suivi des oiseaux forestiers**

Une veille sur les oiseaux forestiers a été réalisée en 2022. Le pic cendré n'a pas été contacté en 2022 ; le Pic noir est quant à lui toujours bien présent toute l'année sur la réserve naturelle.

#### III.2. Actions 2022 en lien avec OLT3

##### **Objectif 3.1 : Irrégulariser les plantations de frênes et érables**

**IP311** : Mise en place de conventions de coupes avec les locaux

Monsieur BOURGES JEAN Marc de Rahon est venu réaliser un affouage sur les plantations de l'association Dole Environnement. 10 stères de bois ont été coupés et évacués.

##### **Objectif 3.2 : Adapter la gestion sur les parcelles privées en adéquation avec la gestion de la réserve**

**MS321** : Mise en place d'une convention de gestion avec la commune de Gevry concernant la gestion de sa plantation

Un accord a été donné à la commune de Gevry pour pénétrer dans la réserve avec un véhicule afin de venir entretenir leur parcelle de plantation de frênes au Nord Ouest de la réserve. Une personne a débuté les travaux de coupe fin décembre 2022. La convention stipule entre autre que le bois devra être coupé et enlevé avant le premier mars.

##### **Objectif 3.4 : Réduire la présence de l'Erable negundo**

**IP341** : Mise en place d'un pâturage mouton

Il n'y a pas eu de pâturage en 2022. Monsieur MULLER qui emmenait son troupeau de moutons a vendu toutes ses brebis.

Peu d'éleveurs sont présents en basse vallée du Doubs ou alors avec des troupeaux pas assez grands pour avoir un réel impact sur la végétation. Le travail de recherche d'un nouvel éleveur se poursuivra néanmoins en 2023.

NB : Globalement les rejets d'Erable negundo sont peu abondants. Un entretien léger permet d'éliminer la majorité des repousses.

**IP343** : Faisabilité de plantation de Peupliers noirs en place des secteurs à Erable negundo rouverts

Essai de plantation de quelques jeunes individus (saules et peupliers) récupérés au niveau de la roselière.

Objectif : Voir comment se déroule leur développement sans intervention humaine.

## IV. Maintenir et améliorer la mosaïque de milieux ouverts herbacés et les espèces inféodées (OLT4)

### IV.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT4

#### CS402 : Suivi des espèces patrimoniales des milieux ouverts

- **Ophrys abeille** (*Ophrys apifera*)

| Ophrys abeille |    |
|----------------|----|
| 2014           | 1  |
| 2015           | 4  |
| 2016           | 2  |
| 2017           | 1  |
| 2018           | 3  |
| 2019           | 13 |
| 2020           | 13 |
| 2021           | 31 |
| 2022           | 0  |

**Tableau 4** - Bilan annuel  
**Ophrys abeille** (*Ophrys apifera*)

Aucune Ophrys abeille aperçu en 2022



Ophrys abeille

Ophioglosse commun

Cette absence d'Ophrys abeille est-elle liée à l'absence de fauche de cette prairie en 2021, ou à la crue de juillet 2021 ? Les botanistes indiquent que cette espèce peut présenter des fluctuations importantes. Il conviendra donc de poursuivre ce suivi sur le long terme.

- **Ophioglosse commun** (*Ophioglossum vulgatum*)

La population d'**Ophioglosse commun** (*Ophioglossum vulgatum*) explose en 2022 avec 1506 pieds comptés le 12 mai 2022 (241 pieds le 13 mai 2021). Est-ce qu'inversement la présence d'une végétation plus importante a été favorable à cette espèce ?

- **Lézard des souches** (*Lacerta agilis*) :

Poursuite du suivi mené depuis 2019



Pas d'observation de Lézard des souches sur le secteur 2 (voir cartographie ci-contre)

Observation régulière d'un mâle en secteur 1 (plaque 9), ainsi que d'une femelle sur ce secteur de prairie.



**Figure 4** – Cartographie sites de suivi

Il est trop tôt pour en tirer une réelle conclusion, mais le caractère plus inondable du secteur 2 influe peut-être sur la population de lézard des souches du secteur. Pas d'observation en 2022.

## IV.2. Actions 2022 en lien avec OLT4

### Objectif 4.1 : Gérer la dynamique de fermeture des milieux ouverts

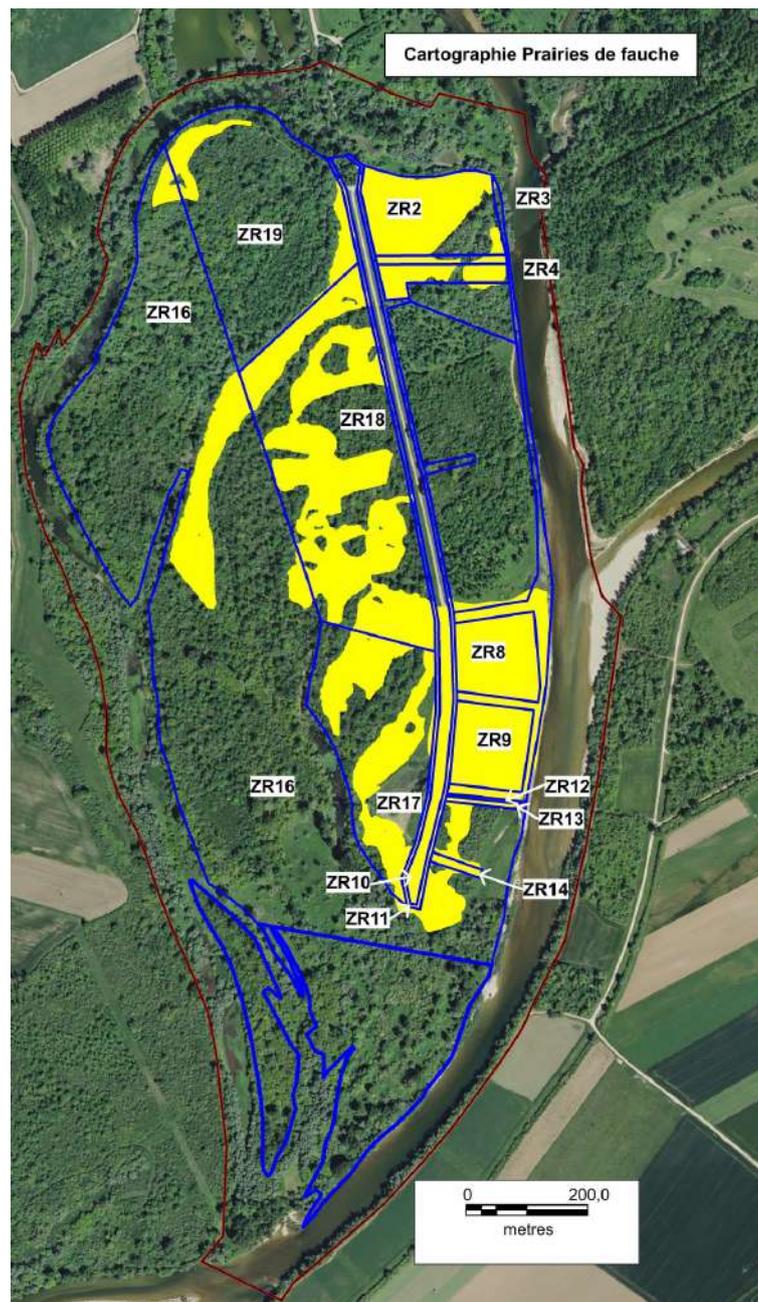
**IP412** : Organisation de chantiers de réouverture de milieux

Visite et préparation d'un chantier de réouverture en face de l'observatoire avec des étudiants GMNF et GPN de Montmorot.

### Objectif 4.3 : Encadrer les activités agricoles pour optimiser la conservation des milieux prairiaux

**MS431** : Etablir des conventions de gestion avec les exploitants agricoles

Une convention pour la fauche de l'ensemble des parcelles en prairie a été signée le 20 décembre 2022 avec le GAEC du Creux du Port (Parcey) (voir cartographie des parcelles ci-dessous). Cette convention stipule entre autre une date de fauche fixée après le 15 juin.



## V. Renforcer l'ancrage local de la réserve naturelle (OLT5)

### V.1. Les suivis à long terme concernant l'OLT5

L'année 2022 a été marquée par l'accueil d'un nouveau garde technicien animateur sur la réserve suite au départ de Loïc MEISSE, et à la refonte du poste de Hugo BARRE-CHAUBET (historiquement à 0,3 ETP sur la réserve).

Nous avons embauché Léo DUCHAMP en février 2022 à raison de 0,3 ETP garde technicien, 0,5 ETP garde animateur. Les 0,2 ETP restants correspondent à des actions d'éducation à l'environnement (financement des 0,2 ETP par l'association Dole Environnement).

#### CS501 Enquête de connaissance et perception de la réserve

##### Questionnaire :

Grâce au suivi de fréquentation réalisé les années précédentes, nous savons qu'une certaine diversité de personnes fréquentent le site mais il n'y a pas d'informations sur leur perception et connaissance de la réserve. Afin d'y répondre cette année, une enquête a été lancée. Elle est basée sur la création d'un questionnaire permettant d'évaluer la perception et les connaissances du public, des élus et des acteurs locaux de la réserve.

| Exemple réponse :                            |  |
|--|--|
| Date   | 16/08/2022   |
| Type   | Couple   |
| Nombre d'adultes                             | 2  |
| Nombre d'enfants                             | 0  |
| Âge  | 60 et +  |
| Objectif de sortie                           | Observation nature                                 |
| Code postale                                 | 70100  |
| Activité principale                          | Retraités  |
| Définition d'une Réserve Naturelle Nationale | Espace à l'état sauvage                            |
| Ressentit sur la sortie                      | Très tranquille                                    |
| Comment avez-vous eu connaissance de la RN ? | Riverains  |
| Qu'avez-vous retenu de cette sortie          | Espace très diversifié, autant boisé que champêtre |
| Trouver les bons pictogrammes (Nb d'erreurs) | 0  |
| Choses à changer/améliorer ?                 | Installer des bancs                                |

Tableau 5- Questions et extrait des réponses au questionnaire

**NB** : Peu de personnes ont pu répondre à cette enquête. Elle sera donc affinée pour 2023 et le garde animateur devra aller à la rencontre d'un public plus nombreux afin d'avoir un nombre de données plus important pour pouvoir analyser les résultats.

#### CS502 Suivi de fréquentation

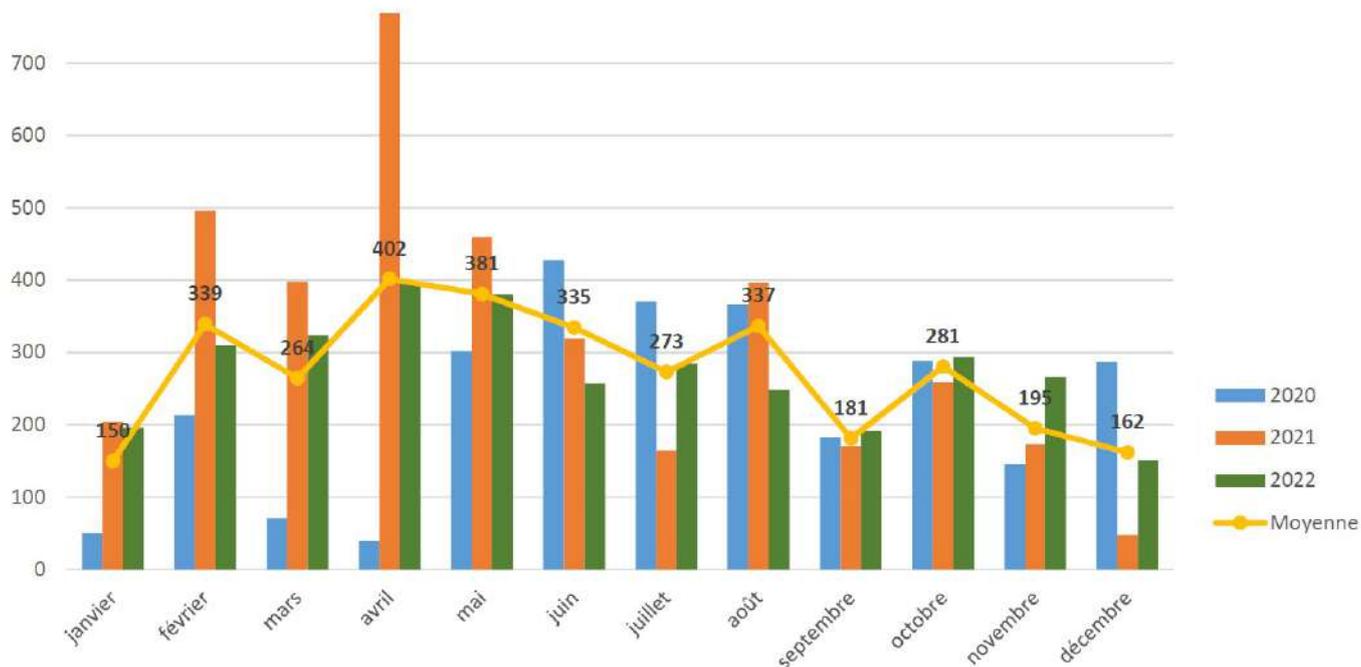
Ce suivi est réalisé à l'aide de l'éco-compteur et du piège photographique à l'entrée de la réserve.

La moyenne journalière calculée est de **9** personnes par jour en 2022.

| Année | Nombre visiteurs | Moyenne jour |
|-------|------------------|--------------|
| 2020  | 2745             | 8            |
| 2021  | 3857             | 11           |
| 2022  | 3298             | 9            |

Bilan annuel de la fréquentation

Comme pour 2021, le mois d'avril est le mois qui compte la fréquentation la plus importante (396 visiteurs en avril 2022 ; 769 en avril 2021) (voir figure n°5 page suivante).

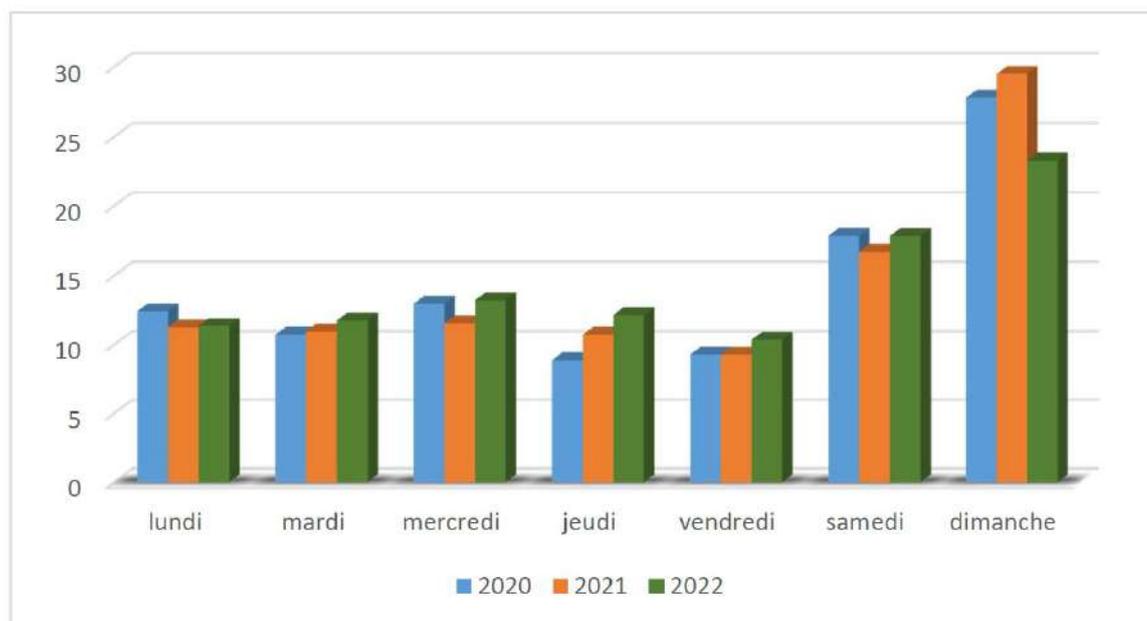


**Figure 5** – Fréquentation mensuelle sur la réserve (2020 à 2022 et moyenne)

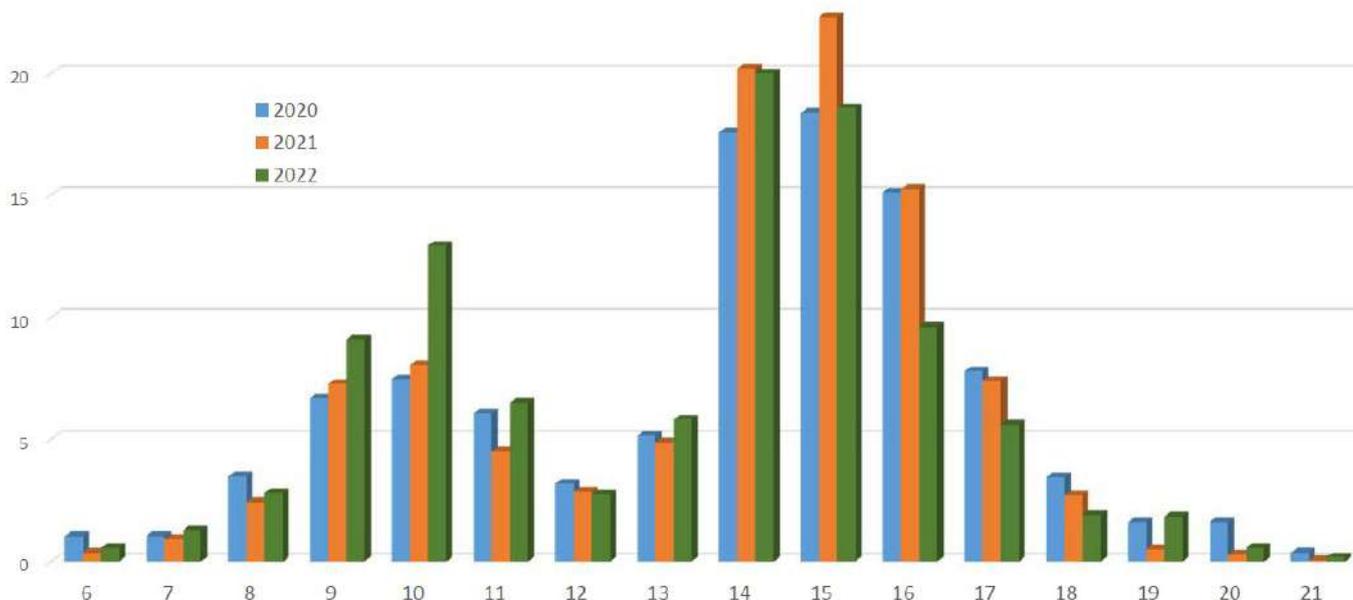
La faible fréquentation observée en juin, juillet et août s'explique par une météo caniculaire. Trois vagues de chaleur du 15 au 19 juin, du 12 au 25 juillet puis du 31 juillet au 13 août, remarquables notamment par leur intensité et par leur durée qui a atteint 33 jours cumulés sur 2022, ce qui constitue un record.

NB : En juillet 2021 la très faible fréquentation était liée à une forte crue.

Les figures 6 et 7 ci-après montrent les périodes où les visiteurs fréquentent le plus la réserve : les week-ends et le mercredi, avec une majorité de fréquentation vers 10H le matin, 14-15H l'après-midi.

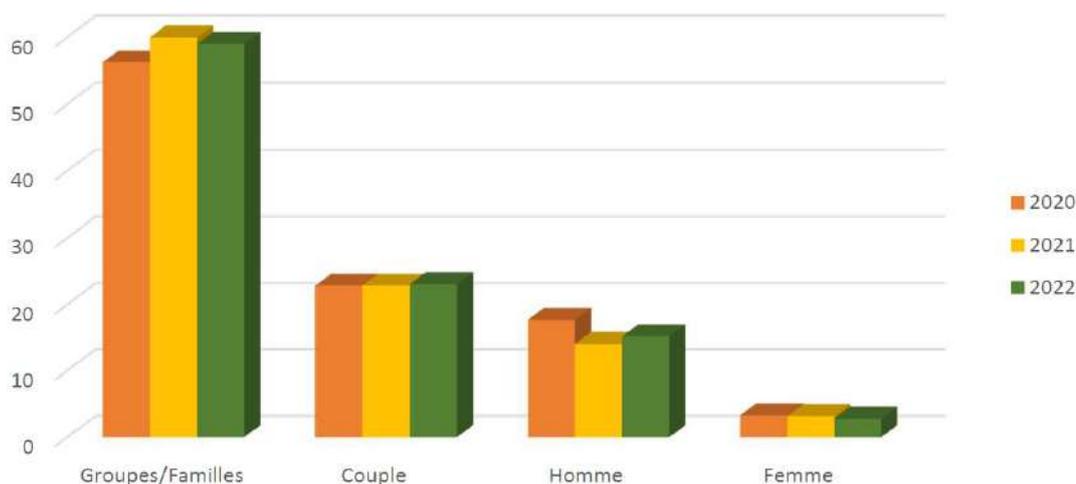


**Figure 6** – Bilan fréquentation par jour de la semaine (entre 2020 et 2022)



**Figure 7** – Bilan fréquentation par heure (entre 2020 et 2022)

Concernant le type de visiteurs il s'agit en majorité de familles et de groupes (59% de la fréquentation en 2022)(Voir figure n°8 ci-dessous).



**Figure 8** – Type de visiteurs fréquentant la réserve

Afin de savoir si les visiteurs fréquentent le sud de la réserve, un piège photographique a été disposé au niveau du sentier sud de la réserve, le 29 juillet 2022.

|                  | Entrée      | Sentier Sud |
|------------------|-------------|-------------|
| <b>Août</b>      | 248         | 15          |
| <b>Septembre</b> | 191         | 76          |
| <b>Octobre</b>   | 294         | 93          |
| <b>Novembre</b>  | 266         | 33          |
| <b>Décembre</b>  | 151         | 22          |
| <b>Total</b>     | <b>1150</b> | <b>239</b>  |
| <b>%</b>         | <b>83%</b>  | <b>17%</b>  |

Depuis l'installation du piège photographique, on voit que 17% des visiteurs entrant dans la réserve parcourent l'ensemble du sentier jusqu'au sud.

La majorité des visiteurs parcourent le sentier jusqu'au niveau de l'abri à chevaux et la palissade d'observation, puis font demi-tour, soit un parcours familial de 2,4 km.

## V.2. Actions 2022 en lien avec OLT5

### Objectif 5.1 : Faire connaître et comprendre l'intérêt de la réserve naturelle

#### PA511 : Réalisation d'actions de sensibilisation grand public permettant de faire connaître la RN

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des animations grand public réalisées en 2022 :

| GRAND PUBLIC |   |              |
|--------------|---|--------------|
| Dates        | Sorties                                 | Nb personnes |
| 09/04/2022   | Découvrir la RNIG                       | 20           |
| 13/04/2022   | Traces & Indices                        | 13           |
| 18/05/2022   | Nocturne                                | 6            |
| 28/05/2022   | Papillons                               | 11           |
| 9/06/2022    | Accueil RNF                             | 27           |
| 18/06/2022   | Libellules                              | 5            |
| 02/07/2022   | Libellules                              | 4            |
| 12/07/2022   | Découvrir la RNIG                       | 3            |
| 23/07/2022   | Papillons                               | 15           |
| 02/08/2022   | Découvrir la RNIG                       | 8            |
| 13/08/2022   | Zoom sur les Fleurs                     | 3            |
| 27/08/2022   | Oiseaux                                 | 9            |
| 24/09/2022   | Oiseaux                                 | 20           |
| 17/09/2022   | 40 ans - Présentation Réserve naturelle | 12           |
| 17/09/2022   | 40 ans - Présentation projet confluence | 5            |
| 17/09/2022   | 40 ans - Présentation Vieux Doubs       | 24           |
| 17/09/2022   | 40ans - Traces & Indices                | 8            |
| <b>Total</b> |   | <b>193</b>   |

Tableau 6 – Bilan des sorties grand public 2022

#### Création d'un programme pédagogique pour le grand public :

Afin de pouvoir développer les actions de sensibilisation auprès du grand public et augmenter la visibilité de la réserve sur le territoire, un programme pédagogique annuel a été créé.

Des dates fixes pour les animations ont été posées tout au long de l'année avec une moyenne de 2 animations par mois.

Le programme a été distribué sous format papier durant les stands de l'association Dole Environnement, par l'Office de tourisme de Dole et par l'animateur de la réserve. Il a également été partagé sous format numérique aux bénévoles et sympathisants de l'association ainsi que par les différents médias appartenant au gestionnaire.

Sur les 16 animations prévues en 2022, 12 ont été réalisées pour un total de 105 personnes sensibilisées.



### Création d'animations :

Au cours de cette année 2022, 8 animations à thème ont été créés pour le grand public :

- Traces et indices : le public est sensibilisé aux indices de présences de la faune sur la réserve ;
- Chœur de l'aube : le public est sensibilisé au fourmillement de vie qu'offre l'aube sur la réserve ;
- Nocturne : une balade durant les dernières lueurs et les premières heures de la nuit dans le calme afin d'observer les activités crépusculaires de la faune... ;
- Découvrir les papillons;
- Découvrir les libellules ;
- Zoom sur les fleurs de la réserve : observation des plantes à fleurs, leur rôle dans l'écosystème. Les différentes plantes comestibles et médicinales... ;
- Découvrir la réserve de l'île du Girard : sa réglementation, les différents milieux, les espèces patrimoniales, les choix de gestion importants et l'histoire de cette réserve... ;
- A la recherche des oiseaux.

### Tenue de stands de valorisation de la réserve :

- Stand Chiffres et biodiversité à Tavaux le 18/05/2022 ;
- Stand inauguration de la vélo-route à Nevy-Lès-Dole le 07/05/2022 ;
- Weekend des associations à Dole le 03 et 04/09/2022 ;
- Fêtes des associations à Petit-noir le 10/09/2022 ;
- Stand fête des 40 ans de la réserve à Gevry le 17/09/2022 ;
- Fête de la nature à Damparis le 08/10/2022.

### 40 ans de la réserve :

Deux journées à l'honneur des 40 ans de la Réserve Naturelle Nationale du Girard ont été organisées par les bénévoles et salariés de Dole Environnement. Elles visaient à faire découvrir ou redécouvrir cet espace à tous les élus, usagers et partenaires du site.

- La première journée s'est déroulée le vendredi 16/09 dans la salle des fêtes de la commune de Gevry de 18h00 à 21h00. Elle a débuté avec l'exposition photographique de la réserve, suivie par un temps de discours avec des élus, un représentant de la DREAL Bourgogne-Franche-Comté, la présidente de Dole Environnement et le Conservateur de la réserve. Suite à ces discours le film créé à cette occasion par les salariés de la réserve a été présenté. Ce film avait pour objectif de répondre à toutes les questions les plus fréquemment posées (« Que peut-on voir dans la réserve ? », « que faites-vous... ? », ...). S'en est suivi un temps d'échange avec la salle pour enfin finir sur le verre de l'amitié et un buffet. **76** personnes étaient présentes à l'évènement.
- La deuxième journée s'est déroulée sur la réserve et dans la salle des fêtes de la commune de Gevry le samedi 17/09 de 09h00 à 19h15. Tout au long de cette journée des animations étaient proposées (sorties sur la réserve, atelier nichoirs et exposition photographique). **57** personnes ont participé aux animations au total.

Cet évènement fut un réel succès. Il a permis de réunir un total de **133** personnes.



Discours de la présidente de Dole Environnement

Nous remercions tous les bénévoles de l'association qui sont venus nous prêter main forte pour l'organisation de cet évènement ainsi que la commune de Gevry pour la mise à disposition de la salle des fêtes.

## CC512 : Amélioration de la visibilité de la réserve sur son site internet et les réseaux sociaux.

- **Compilations des données numériques :**

Le tableau ci-dessous présente toutes les personnes touchées par Facebook durant l'année 2022 :

| Publications   | Nb personnes touchées |
|--|-----------------------|
| Publication : Animation Traces et Indices 13/04          | 957                   |
| Publication : Sortie ATD Quart Monde du 09/04            | 616                   |
| Publication : Animation Nocturne du 18/05                | 804                   |
| Publication : Animation Papillons du 28/05               | 584                   |
| Publication : Animation Libellules du 18/06              | 504                   |
| Publication : Animation Libellules du 02/07              | 775                   |
| Publication : Animation Découverte RNIG du 12/07         | 555                   |
| Publication : Animation Papillons du 23/07               | 596                   |
| Publication : Création sentier ludique Sud de la réserve | 824                   |
| Publication : Club Nature sur la réserve le 26/07        | 759                   |
| Publication : Affiche 40ans de la réserve                | 2641                  |
| Publication : Film des 40 ans de la réserve              | 1864                  |
| <b>Total</b>   | <b>11479</b>          |

Tableau 7 – Publications facebook 2022

- **Création d'un compte Instagram valorisant la réserve :**

Dans l'objectif de développer l'attrait et la connaissance de la réserve auprès des jeunes sur le territoire, un compte Instagram a été créé le 04 août 2022. Les publications portent sur la faune, la flore, les milieux et les événements de la réserve.

8 publications ont été réalisées pour un total de **1324** personnes touchées.

- **Mailing liste :**

Pour chaque événement de la réserve un mail était envoyé à l'ensemble des contacts de l'association demandeurs de ces informations. Cette Mailing Liste est actuellement composée de **450** personnes.

- **Site internet :**

Cette année, **1951** personnes ont visité le site internet de la réserve et ont ainsi été informées de l'actualité de la réserve.

C'est donc un total de **15 204 personnes** touchées par les outils de communication de la réserve.

## CC513 : Assurer la visibilité de la réserve dans les médias autres que ceux appartenant au gestionnaire.

- **Office de tourisme de Dole :**

Distribution en libre-service du programme pédagogique grand public et des affiches pour les animations grand public.

- **Radio RCF :**

Intervention le 2 juin 2022 de la présidente de l'association Dole Environnement et du Conservateur pour présenter la réserve du Girard.



- **Mailing List des mairies :**

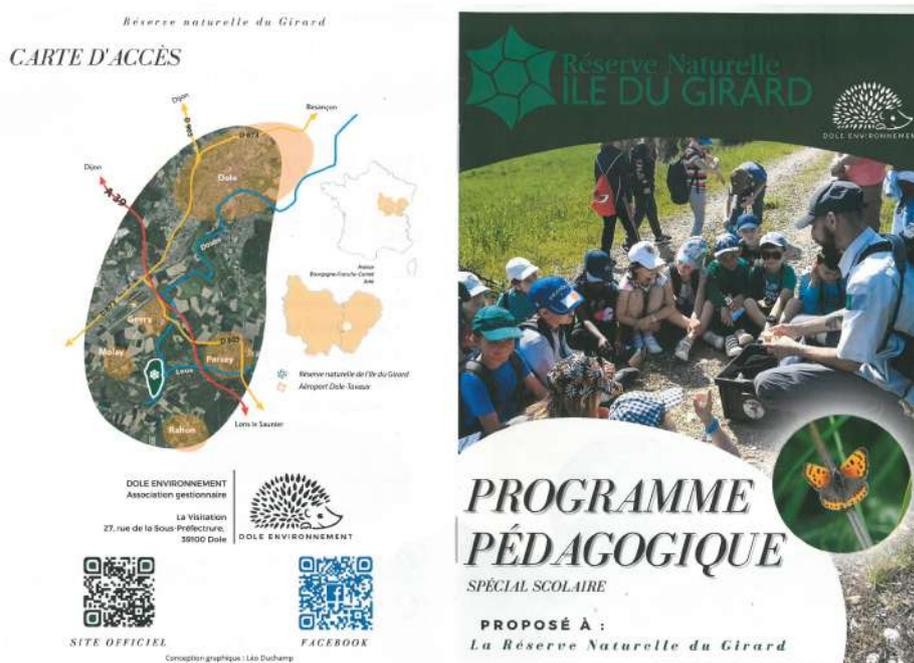
Partage des informations telles que la fête des 40 ans et le programme pédagogique grand public.

- **Association Bourgogne Franche-Comté Nature :**

intervention du conservateur le 24 septembre 2022 dans le cadre des 18èmes rencontres BFC Nature à la maison du Parc du Morvan.

## PA521 : Développer et réaliser des animations à destination du public scolaire

Afin de pouvoir développer les actions de sensibilisation auprès des scolaires et à augmenter la visibilité de la réserve sur le territoire, un programme pédagogique a été créé par le garde animateur.



En 2022 le garde animateur a pu travailler avec les école de Tavaux et de Parcey, et accueillir des enfants sur la réserve dans le cadre d'un Club Nature porté par l'Association Dole Environnement.

| Dates      | Sorties              | Nom                  | Adultes | Enfants/Jeunes | Total      |
|------------|----------------------|----------------------|---------|----------------|------------|
| 04/04/2022 | Découvrir la Réserve | Lycée Nodier         | 2       | 8              | 10         |
| 09/05/2022 | Découvrir la Réserve | Ecole Tavaux         | 3       | 23             | 26         |
| 31/05/2022 | Découvrir la Réserve | Ecole Pasteur Tavaux | 4       | 28             | 32         |
| 26/07/2022 | Découvrir la Réserve | Club Nature          | 0       | 12             | 12         |
| 13/09/2022 | Séance 1 - ENS DLC   | Ecole Parcey         | 1       | 25             | 26         |
| 19/09/2022 | Séance 2 - ENS DLC   | Ecole Parcey         | 4       | 25             | 29         |
| 20/09/2022 | Séance 3 - ENS DLC   | Ecole Parcey         | 4       | 25             | 29         |
| 22/09/2022 | Séance 4 - ENS DLC   | Ecole Parcey         | 1       | 25             | 26         |
| 06/10/2022 | Séance 5 - ENS DLC   | Ecole Parcey         | 1       | 25             | 26         |
|            |                      |                      |         | <b>TOTAL</b>   | <b>216</b> |

Tableau 8 – Bilan des animations scolaires

**ENS DLC** : Espace Naturel Sensible Doubs Loue Clauge

## Objectif 5.3 : Faire respecter la réglementation et gérer la fréquentation

### SP531 : Surveillance régulière au sein de la réserve naturelle et de ses abords

#### Compilation des infractions :

##### Infractions observées via le piège photographique :

- 46 chiens ont pénétré dans la réserve dont 16 chiens de chasse ;
- 4 personnes photographiées avec leur cueillette dans les bras en sortant de la réserve ;
- 4 véhicules (voitures) motorisés non-autorisés ont pénétré dans la réserve.

Toutes ces infractions ont été commises en notre absence, il n'y a donc pas eu de suite donnée.

Au final la fréquentation accrue sur la réserve s'accompagne également d'une présence importante de promeneurs avec leur chien. Tous les jours de la semaine sont concernés par ce type d'infraction avec une majorité pour le Dimanche (33%) et le samedi (17%).

Concernant les pénétrations chiens de chasse, 4 samedis sont concernés. Il conviendra de **recontacter les présidents des quatre ACCA** autour de la réserve afin de leur rappeler que :

- Les chasseurs dont les chiens ont pénétré dans la réserve doivent : prévenir le conservateur, pénétrer dans la réserve sans leur véhicule ni leur fusil ; dans tous les cas un effort doit être fait pour ne pas laisser un chien errer trop longuement à l'intérieur de la réserve ;

- Dans le cas où il y a recherche d'un sanglier blessé, les conducteurs de chiens de sang doivent prévenir le conservateur avant de pénétrer sur la réserve. La pénétration d'un véhicule ne sera autorisée que pour venir récupérer un sanglier retrouvé mort.

Autres :

Le 24/05/2022 : Un feu de camps a été observé à posteriori sur la grève en rive gauche du Doubs.

## Objectif 5.4 : Optimiser les conditions d'accueil du public

### CI541 : Amélioration et confortation de la signalétique

#### Signalétique à l'entrée de la réserve :

Suite aux travaux de renaturation de la confluence, une aire de stationnement a été créée à l'entrée de la réserve, en contrebas de la digue.

Le panneau de présentation de la réserve a été déplacé à ce niveau et un nouveau panneau « parking/accès réserve » a été installé.



Fléchage indiquant la direction de la réserve

Suite à la disparition de panneaux directionnels sur la commune de Gevry, des visiteurs ont communiqué leur difficulté à trouver la réserve. Ces panneaux ont donc été remis en place, en accord avec le Maire, afin de mieux indiquer la direction de la réserve.

### CI542 : Réaménagement des installations pédagogiques et entretien du sentier d'interprétation

- Entretien et mise à neuf des panneaux pédagogiques de la réserve :

Certains panneaux pédagogiques de la réserve ont vu leur état se dégrader.

Le panneau pédagogique sur les Libellules, au niveau de la plateforme, a été remis à neuf et de vieux petits panneaux en bois sur la faune et la flore au nord et au sud de la réserve ont été retirés car devenus illisibles et pourrissants. Une réflexion est en cours pour remettre à jour l'ensemble du sentier d'interprétation.

- Sentier :

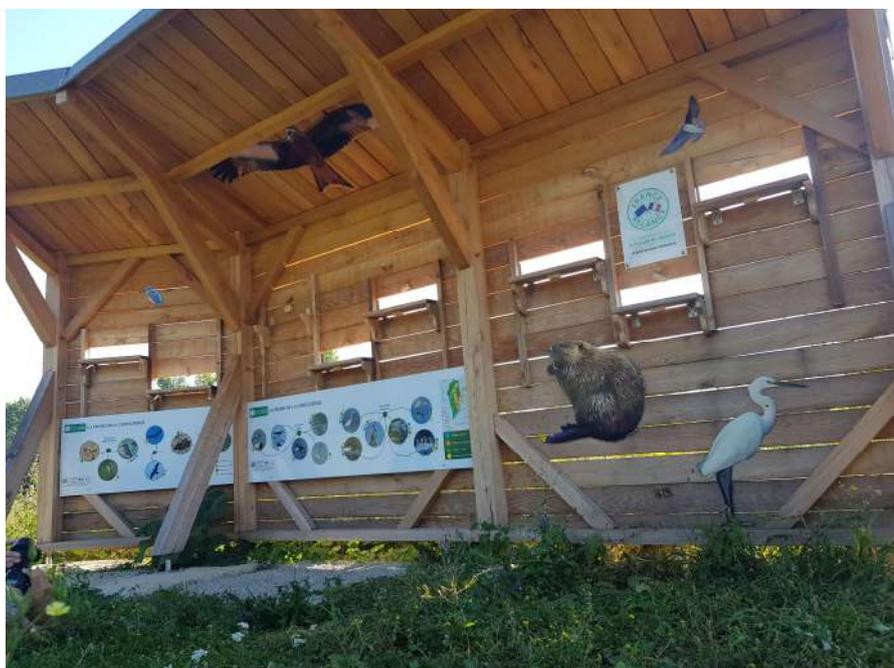
Comme chaque année, les sentiers ont été entretenus via la tonte et la coupe d'arbres dangereux ou bloquant le passage des visiteurs.

- Retrait des piquets de la clôture des chevaux :

Au cours de l'année 2022, les salariés de la réserve et 2 bénévoles ont entrepris de retirer une grande partie des clôtures qui délimitaient le parc des chevaux à l'entrée de la réserve.

- Créations de panneaux pédagogiques sur la palissade d'observation :

Grâce au financement de la DREAL en 2022, des panneaux pédagogiques permettant de découvrir la faune de la confluence Doubs-Loue ont été créés et installés. Cette action a été réalisée par les salariés de la réserve ainsi qu'un bénévole de l'association Dole environnement.



Vue sur la palissade d'observation et les panneaux installés

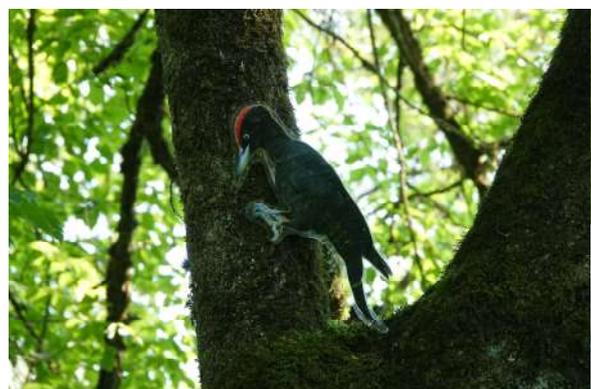


Délimitation de l'accès à la palissade par la mise en place de poteaux ronds

- Amélioration du sentier pédagogique au sud de la réserve:

Durant le mois de juillet les salariés de la réserve ont créé et mis en place un jeu de piste sur le sentier sud. Il s'agit de découvrir des figurines (perchées dans les arbres) représentant des espèces présentes le long de ce sentier.

L'objectif est d'attirer les visiteurs vers le sud de la réserve et de les inviter, de façon ludique, à observer avec plus d'attention leur environnement.



Silhouette de Pic noir dans les arbres



Installation d'une « borne indicative »

- Créations d'un nouveau sentier (retour) à partir de la palissade le long du Doubs (Figure 9 ci-dessous) :

Ce nouveau sentier remonte le long du Doubs sur 400 mètres puis se dirige vers la digue (voir figure 9 ci-contre).

Il permet à la fois d'observer d'autres secteurs de la réserve, dont le banc de gravier, et également d'éviter un retour par la digue.

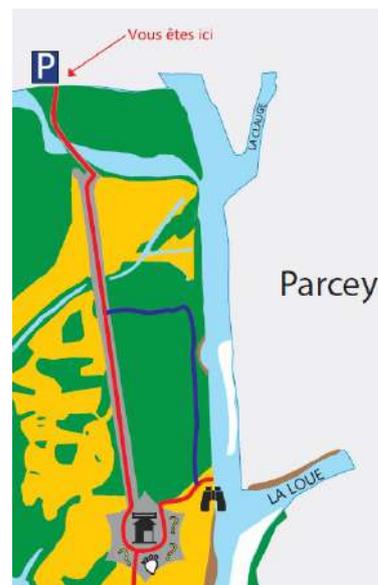


Figure 9 – Cartographie du nouveau sentier (en bleu)

### Objectif 5.5 : Faire de la réserve une valeur ajoutée pour le territoire

#### MS551 : Développer les échanges avec les élus et acteurs locaux visant à améliorer l'appropriation de la réserve

- Interactions avec les élus et les acteurs locaux :

Visite de la réserve avec les élus, la Sous-Préfecture de Dole, la gendarmerie et la DREAL en septembre 2022.



- Proposition de sorties pour les habitants des quatre communes de la réserve :  
Suite à une réunion avec les maires des communes de la réserve durant le mois de septembre, une proposition de sortie limitée aux habitants de ces communes a été faite et acceptée.

- Proposition de soirées autour du film des 40 ans aux communes de la réserve :  
Suite à la fête des 40 ans de la réserve, une proposition de projection du film réalisé, suivis d'un temps d'échanges a été faite au sein des communes alentours.  
Un premier rendez-vous est pris à Parcey fin janvier 2023.

## MS552 : Proposer et organiser des actions participatives à destination des usagers, riverains et bénévoles actifs.

### Actions participatives :

Le tableau ci-dessous présente les actions de gestion participatives réalisées en 2022 sur la réserve :

| Actions   | Participants |
|---|--------------|
| Ramassage des déchets                           | 10           |
| Pose des panneaux de la palissade               | 1            |
| Pose de la vitrine sur la plateforme            | 1            |
| Chantier de démontage de la clôture des chevaux | 2            |

Tableau 8 – Actions participatives et nombre des participants sur la réserve en 2022

Le vendredi 18 mars 2022, une journée de ramassage des déchets a été réalisée avec l'aide de bénévoles, du maire et des habitants de la commune de Gevry.



Amoncellement de déchets



Trie et ramassage des déchets

Bilan du ramassage : 5 poubelles de verre, 15 sacs de 150 litres de déchets divers, 4 pneus. Le tout a été transporté à la déchetterie de Tavaux.

## CC551 : Concevoir des outils permettant de démontrer les attraits de la réserve aux élus et acteurs locaux

### Film des 40 ans de la réserve :

L'année 2022 a été marquée par l'anniversaire des 40 ans de la réserve. Dans ce cadre un film de 15mn a été réalisé par les salariés de la réserve. Ce film avait pour objectif de présenter la réserve tout en répondant à toutes les questions les plus fréquemment posées par ses usagers, élus et acteurs locaux. La réalisation du film (en interne) a demandé 50 jours aux deux salariés de la réserve.

Lien pour visionner le film des 40 ans de la réserve naturelle du Girard : <https://youtu.be/liPgyHUu7yo>

## Optimiser la gestion de la réserve naturelle (OLT6)

### VI.1. Actions 2022 en lien avec OLT6

#### Objectif 6.1 : Assurer la gestion administrative, financière et courante de la réserve

|              |   |
|--------------|---|
| <b>MS611</b> | Formation du personnel, participation à des colloques   |
| <b>MS612</b> | Secrétariat, accueil du public  |
| <b>MS613</b> | Suivi de la comptabilité, relation avec expert-comptable  |
| <b>MS614</b> | Organisation et suivi du travail de l'équipe - Management interne                                 |
| <b>MS615</b> | Animer et/ou participer aux instances consultatives et décisionnelles (Bureau, CA, AG, CSRPN,...) |
| <b>MS616</b> | Comptabilité analytique financière et temps de travail  |
| <b>MS617</b> | Assurer le montage et le suivi administratif et financier des opérations                          |
| <b>MS618</b> | Demandes, conventions et suivi des subventions.   |

L'ensemble des opérations ont été effectuées.

#### MS6110 : Mettre en place des partenariats avec des scientifiques

- Le 30 avril 2022, les membres de l'OPIE (Office Pour les Insectes et leur Environnement) de Franche-Comté se réunissaient à Gevry pour leur assemblée générale. Ils se sont ensuite rendu sur la réserve du Girard pour réaliser différents inventaires.



Suivi des papillons de nuit : hétérocères



Membres de l'OPIE FC en action de suivi sur la digue

Cette journée, a permis la réalisation du premier inventaire des papillons de nuit (hétérocères) sur la réserve. **39 espèces** d'hétérocères ont été inventoriées (voir tableau ci-dessous) dont la **Laineuse du prunellier** (*Eriogaster catax*) protégée au niveau national ; deux chenilles ont été observées durant l'après-midi sur un secteur proche de l'abri à chevaux.

|                               |                                |                                 |                              |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <i>Acrionicta megacephala</i> | <i>Earias clorana</i>          | <i>Lomaspilis marginata</i>     | <i>Ptycholoma lecheana</i>   |
| <i>Cabera exanthemata</i>     | <i>Eilema sororcula</i>        | <i>Lomographa temerata</i>      | <i>Selenia lunularia</i>     |
| <i>Cabera pusaria</i>         | <i>Epirrhoe rivata</i>         | <i>Macaria alternata</i>        | <i>Sideridis rivularis</i>   |
| <i>Calliteara pudibunda</i>   | <i>Eupithecia abbreviata</i>   | <i>Notodonta tritophus</i>      | <i>Spilarctia lutea</i>      |
| <i>Cerura vinula</i>          | <b><i>Eriogaster catax</i></b> | <i>Notodonta ziczac</i>         | <i>Spilosoma lubricipeda</i> |
| <i>Chiasmia clathrata</i>     | <i>Furcula bifida</i>          | <i>Ochropleura plecta</i>       | <i>Stegania trimaculata</i>  |
| <i>Cilix glaucata</i>         | <i>Gluphisia crenata</i>       | <i>Orthosia gracilis</i>        | <i>Tethea ocularis</i>       |
| <i>Clostera curtula</i>       | <i>Hypomecis punctinalis</i>   | <i>Opisthograptis luteolata</i> | <i>Xanthorhoe designata</i>  |
| <i>Craniophora ligustri</i>   | <i>Laothoe populi</i>          | <i>Perizoma flavofasciata</i>   | <i>Xanthorhoe ferrugata</i>  |
| <i>Deilephila porcellus</i>   | <i>Lobophora halterata</i>     | <i>Pterostoma palpina</i>       |                              |



*Laothoe populi*  
(Le Sphinx du peuplier)



*Cerura vinula*  
(La Grande Queue-Fourchue)



*Spilarctia lutea*  
(L'Eccaille lièvre)

- Poursuite du suivi des syrphes en 2022 : suivi réalisé par la RNN de Remoray



Installation des deux tentes malaises avec l'équipe de la RNN de Remoray

Le rapport final sera réalisé en 2023.

Bruno TISSOT conservateur de la RNN de Remoray a déjà déterminé 560 espèces de diptères non syrphes à partir des récoltes 2021 et 2022.

- Le 30 juin 2022 l'OFB a réalisé un suivi piscicole sur le Doubs (dans le cadre des suivis post travaux de renaturation de la confluence Doubs-Loue). Les résultats seront analysés en 2023.



## Objectif 6.2 : Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion

### EI623 : Elaboration du nouveau plan de gestion

Le plan de gestion 2022 – 2031 a été présenté (en visio conférence) le 10 février 2022 devant le CSRPN. Il a été validé par arrêté préfectoral le 5 juillet 2022.

## Objectif 6.3 : Participer aux différents réseaux

**MS631** : Participer aux réunions du réseau des réserves nationales et régionales/Participation aux réseaux de gestionnaires d'espaces naturels et de scientifiques en lien avec les intérêts et enjeux de la RN

- Participation au congrès de Réserves Naturelles de France à Annecy (11 au 13 octobre 2022). Ce congrès annuel a rassemblé plus de 300 personnes. Le réseau fêtait également ses quarante ans et à ce titre un livre photographique a été réalisé, présentant les réserves naturelles, les « femmes et les hommes » qui y travaillent.



Edition d'un livre sur les Réserves



Vue sur les participants au congrès

148



  
**Réserve Naturelle  
ILE DU GIRARD**

Située en basse vallée du Doubs, à la confluence entre le Doubs et la Loue, la réserve naturelle nationale du Girard est un vaste complexe de milieux humides. D'une superficie de 135 ha, elle nous révèle un paysage alluvial exceptionnel avec ses bras morts, son complexe de milieux prairiaux, sa ripisylve, sa roselière, ses boisements alluviaux, ses grèves et ses berges sablonneuses abruptes.

La multitude d'habitats qui la compose et sa position sur un couloir de migration, font de la réserve un milieu très attractif pour les oiseaux. Ce sont ainsi plus de 150 espèces qui bénéficient du gîte et du couvert dont une soixantaine de migrateurs (Balzard pêcheur, Chevalier culblanc, Bécassine des marais, sarcelles, aigrettes, Sterne pierregarin...) et une soixantaine de nicheurs (Martin-pêcheur, Harle bièvre, Pie-grièche écorcheur, Pic noir, Hirondelle de rivage, Guêpier d'Europe...).

La ripisylve qui borde le Doubs présente des conditions de vie optimale pour le Castor d'Europe, qui recolonise son milieu originel depuis quelques années. Les prairies de fauche bordées de boisements abritent le très discret Chat forestier, Sanglier, martre, renard, chevreuil font également partie du cortège de mammifères de la réserve. Le monde des insectes n'est pas en reste, avec pas moins de 38 espèces d'odonates (libellules et demoiselles) telle que la Libel-

*La réserve est un espace de vie donc une entité en perpétuelle évolution. Du coup, loin d'être frustré, mon esprit scientifique est toujours à l'affût de nouvelles espèces ; amoureux des paysages, je suis régulièrement en pleine contemplation car ceux-ci évoluent en même temps que la réserve prend de la maturité.*

**Frédéric TOPIN**

lule fauve, 38 espèces de papillons de jour dont le Cuvré des marais et 27 espèces d'orthoptères (sauterelles et criquets) dont le Conocéphale des roseaux.

Plus de 400 espèces de plantes ont été inventoriées. Plusieurs espèces d'orchidées sont présentes sur la réserve dont l'Ophrys abeille et l'Orchis pyramidal. L'Ophioglosse commun (fougère) se rencontre au niveau des prairies sèches. D'autres plantes ont besoin d'un fort taux d'humidité pour croître, telles que le Butome en ombelle. Enfin, certaines se développent directement en milieu aquatique telle que la Naiade marine.

En 2017 et 2018 de gros travaux de renaturation (désenrochement, démontage de digue...) de la confluence Doubs-Loue ont permis de redonner à ces deux rivières une dynamique alluviale (érosion des berges, dépôt) indispensable à leur bon fonctionnement et à la présence des espèces inféodées.

Des visites et des animations sont organisées sur site pour sensibiliser les publics à la préservation de cette mosaïque de milieux naturels.



**Frédéric TOPIN**, conservateur



Extrait du livre concernant la partie « Réserve du Girard »

- Parc naturel régional du Morvan

24 septembre 2022 : Présentation des travaux de renaturation de la confluence Doubs-Loue et de leurs effets lors du Colloque « Les cours d'eau de Bourgogne-Franche-Comté... 48000 Kms vivants ! ». Organisé par l'association Bourgogne Franche-Comté Nature à la maison du Parc du Morvan.

<https://www.youtube.com/watch?v=BMc76CB4TY0&list=PLNkOPARJPbzhTOULWNd7m3xilYk5XiADK&index=15>



Prise de vue lors de la présentation du diaporama

Un article à ce sujet a également été réalisé pour la revue scientifique de cette association.

### Objectif 6.4 : Approfondir la connaissance du patrimoine de la Réserve

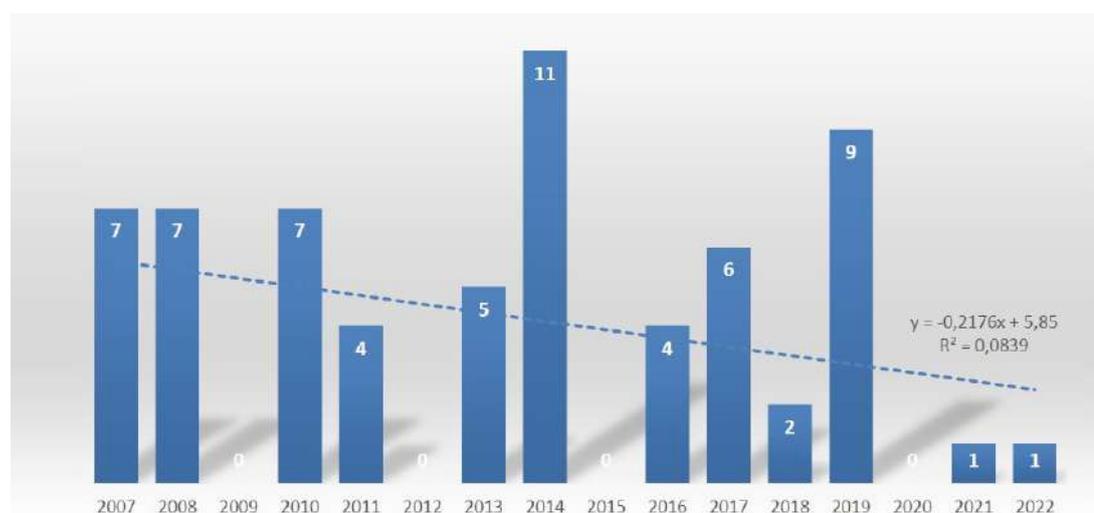
#### CS642 : Suivi des oiseaux communs (STOC EPS), Comptage des oiseaux d'eau (Wetland) et veille permanente (oiseaux patrimoniaux...)

- Le suivi des oiseaux hivernants (**Wetland**) a pu être réalisé le 14 janvier 2022. Les données ont été mises sur le site [faune-france.org](https://www.faune-france.org/) : <https://www.faune-france.org/>

- Deux passages **STOC-EPS** (suivi temporel des oiseaux communs par Echantillonnage Ponctuel Simple) ont été réalisés le 15 avril et le 21 juin 2022.

Bilan concernant le Bruant jaune (*Emberiza citrinella*) :

Sur la réserve du Girard (voir graphique ci-dessous) il suit la tendance nationale de déclin (baisse de 33,2% entre 2001 et 2019 en France).



Nombre de bruants jaunes contactés par année sur la réserve durant les comptages STOC EPS



## Oiseaux patrimoniaux :

### Légende du tableau ci-après :

**Total** : Nombre total d'espèces recensées entre 2016 et 2020

**DH** : espèces inscrites à l'annexe II et/ou IV de la Directive Habitats

**DO** : espèces inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux

**PN** : espèces protégées au niveau national

**PR** : espèces protégée au niveau régional

**LRR** : espèces inscrites sur la liste rouge régionale avec une des catégories suivantes CR, EN, VU

**SCAP** : espèces prioritaires pour la Stratégie nationale de création d'aires protégées 2010-2019

**Dét ZNIEFF** : espèces déterminantes (D) ou déterminantes sous conditions (d)

### Espèces menacées de disparition :

**CR** En danger critique d'extinction

**EN** En danger

**VU** Vulnérable

### Autres catégories :

**NT** NT : Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si

**LC** Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition est faible)

**DD** Données insuffisantes (espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données

**NA** Non applicable (espèce non soumise à évaluation car introduite dans la période récente)

**NE** Non évaluée (espèce non encore confrontée aux critères de la Liste rouge)

### Espèces déterminantes pour l'inventaire ZNIEFF

**D** Déterminante en Franche-Comté

| Nom français            | PN | DO           | UICN BFC | Dét ZNIEF | 2020    | 2021    | 2022    |
|-------------------------|----|--------------|----------|-----------|---------|---------|---------|
| Accenteur mouchet       | x  |              | NT       |           | 1       | 1       | 5       |
| Aigrette garzette       | x  | I            | VU       |           | 18      | 24      | 58      |
| Bécassine des marais    |    | II/1 III/2   | CR       | D         | 9       | 6       | 2       |
| Bruant jaune            | x  |              | NT       |           |         | 21      | 2       |
| Bruant proyer           | x  |              | VU       |           |         | 33      | 13      |
| Busard des roseaux      | x  | I            | CR       | D         |         | 1       |         |
| Busard Saint-Martin     | x  | I            | CR       | D         | 4       |         | 1       |
| Canard chipeau          |    | II/1         | EN       | D         |         | 2       | 71      |
| Chardonneret élégant    | x  |              | VU       |           | 1       | 41      | 55      |
| Chevalier guignette     | x  |              | CR       | D         | 6       | 5       | 5       |
| Cigogne noire           | x  | I            | CR       | D         | 1       | 1       |         |
| Goéland leucopnée       | x  |              | VU       |           |         | 3       |         |
| Guêpier d'Europe        | x  |              | NT       | D         | 50 (7c) | 10(0c)  | 10      |
| Harle bièvre            | x  | II/2         | NT       | D         | 8       | 77(2c)  | 69(2c)  |
| Héron bihoreau          | x  | I            | VU       | D         |         | 3       | 2       |
| Héron pourpré           | x  | I            | CR       | D         | 1       | 1       |         |
| Hirondelle de fenêtre   | x  |              | NT       |           |         | 10      | 45      |
| Hirondelle de rivage    | x  |              | EN       | D         | 59c     | 565(0c) | 40(4c)  |
| Hirondelle rustique     | x  |              | NT       |           |         | 28      | 75      |
| Linotte mélodieuse      | x  |              | VU       |           |         | 6       |         |
| Loriot d'Europe         | x  |              | VU       |           | 5       | 18      | 13      |
| Martinet à ventre blanc | x  |              | VU       | D         |         | 4       | 0       |
| Martin-pêcheur d'Europe | x  | I            | NT       |           | 5       | 9       | 17      |
| Nette rousse            |    | II/2         | EN       | D         |         |         | 2       |
| Petit Gravelot          | x  |              | EN       | D         | 24 (1c) | 21      | 21 (1c) |
| Pic cendré              | x  | I            | VU       | D         | 5       | 2       | 0       |
| Pie-grièche écorcheur   | x  | I            | VU       |           | 17 (5c) | 27(5c)  | 14 (5c) |
| Pipit farlouse          | x  |              | EN       | D         |         | 6       | 10      |
| Sarcelle d'été          |    | II/1         | CR       | D         |         |         |         |
| Sarcelle d'hiver        |    | II/1 - III/2 | CR       | D         |         | 57      | 191     |
| Serin cini              | x  |              | EN       |           | 2       | 4       | 7       |
| Sterne pierregarin      | x  | I            | CR       | D         | 3       | 9       | 4       |
| Tarin des aulnes        | x  |              | NT       |           |         | 1       | 1       |
| Torcol fourmilier       | x  |              | VU       | D         | 1       | 9       | 3       |
| Tourterelle des bois    |    | II/2         | VU       |           |         | 15      | 2       |

**Tableau 9** - Bilan des observations 2020 à 2022 (nombre d'observations et ou écoutes)

NB : Les chiffres sont donnés à titre indicatif, la pression d'observation n'étant pas toujours la même d'une année à l'autre.

Les données couples « c » sont les données exactes comptabilisées.

Au niveau des espèces moins contactées voir non contactées on pourra citer la tourterelle de bois, le Bruant jaune, le Pic cendré.

- Tourterelle des bois : baisse de 50,5% des effectifs nationaux entre 2001 et 2019.
- Pic cendré : baisse de 57,8% des effectifs nationaux entre 2001 et 2019.

Au niveau national, certaines espèces aquatiques, comme la nette rousse, sont en expansion, à la faveur de la multiplication des plans d'eau artificiels. Sur la réserve du Girard 2 individus ont été observés le 30 avril 2022 sur la morte froide.

#### CS643 : Suivi orthoptères et lépidoptères

L'Oedipode turquoise (*Oedipoda caerulescens*) : 50 individus observés sur le banc amont le 5 août 2022

Le Petit mars changeant (*Apatura ilia*) a été observé en majorité le long du Vieux Doubs.

Le Cuivré des marais (*Lycanea dispar*) n'a pas été observé en 2022.



L'Oedipode turquoise



Le Petit mars changeant



Le Cuivré des marais

#### CS646 : suivi des mammifères (autres que castor) et micromammifères

Une Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) a été prise au piège photographique le 25 mars 2022 au sud de la réserve naturelle.

Suite à cette prise de vue (une première pour la Franche-Comté !) une épreinte a pu être retrouvée.

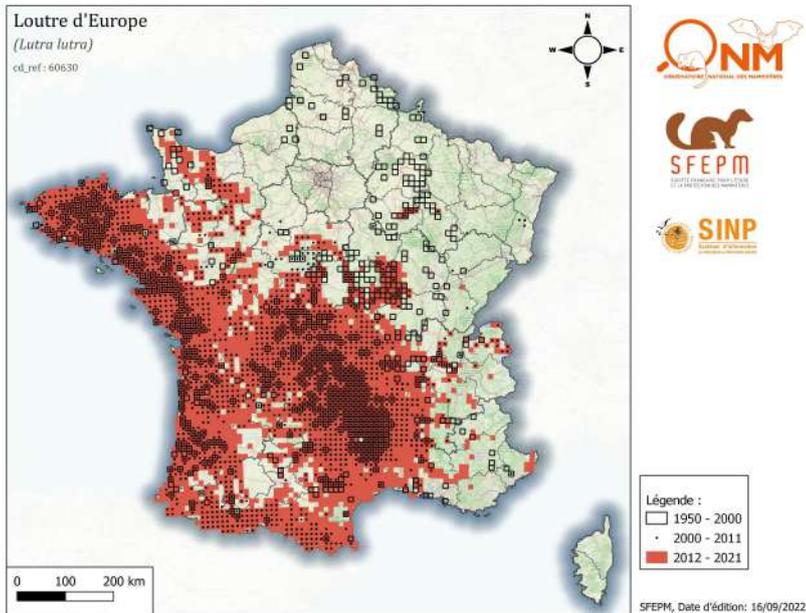
Un suivi a été réalisé par la suite mais il n'y a pas eu d'autres observations.



Epreinte de Loutre



Loutre d'Europe pris au piège photographique  
(Crédit photographique - Nicolas GUYARD)



Cartographie de la présence de Loutre en France

### Les dernières observations de Loutre en Franche-Comté :

- 2021 : Le 24/12/21, une épreinte confirmée génétiquement est trouvée (et à nouveau trois mois plus tard) sur la **Loue en aval de Quingey**, non loin d'indices non confirmés en 2016.

- 2022 :

Début mars 2022, épreinte observée par JP PAUL au bord de la Loue vers Champagne sur Loue.

Le 4 avril 2022, la **basse vallée de Bienne** fournit à son tour une donnée d'épreinte, doublée d'une seconde la semaine suivante à 1 km de distance.

Début juillet 2022, un individu est flashé par piège photo en Côte d'Or, sur la Vèze, affluent de la Saône. Une prospection du cours d'eau permettra la récolte de trois épreintes en amont, sur la partie jurassienne.

Si le retour de la Loutre est une très bonne nouvelle pour la biodiversité, ce n'est pas pour autant qu'il faut penser que les cours d'eau de Franche-Comté sont en bon état. Si elle est présente c'est avant tout parce qu'il y a de la nourriture (écrevisses, mollusques, poissons, et pas spécialement des espèces locales...) et qu'elle sait s'adapter. Elle revient au gré de la disponibilité alimentaire quantitative mais pas qualitative.

Il conviendra de poursuivre ce suivi sur la réserve du Girard mais également en Bourgogne Franche-Comté via le **plan régional d'actions** en faveur de la Loutre d'Europe en Bourgogne-Franche-Comté (2021-2028), piloté par la DREAL BFC et co-animé avec la Ligue de Protection des Oiseaux et la Société d'Histoire Naturelle d'Autun.

### **Sangliers :**

Entre 2019 et 2022, aucune battue ne s'est avérée nécessaire. Malgré l'absence de crue en 2022 sur la réserve la présence du sanglier est restée faible sur la réserve avec peu de dégâts observés.

### **CS648 : Inventaire des champignons**

7 juin 2022 : signature d'une convention de suivi mycologique avec la Société mycologique doloise. Les premiers suivis ont débuté en 2022 et se poursuivront en 2023.

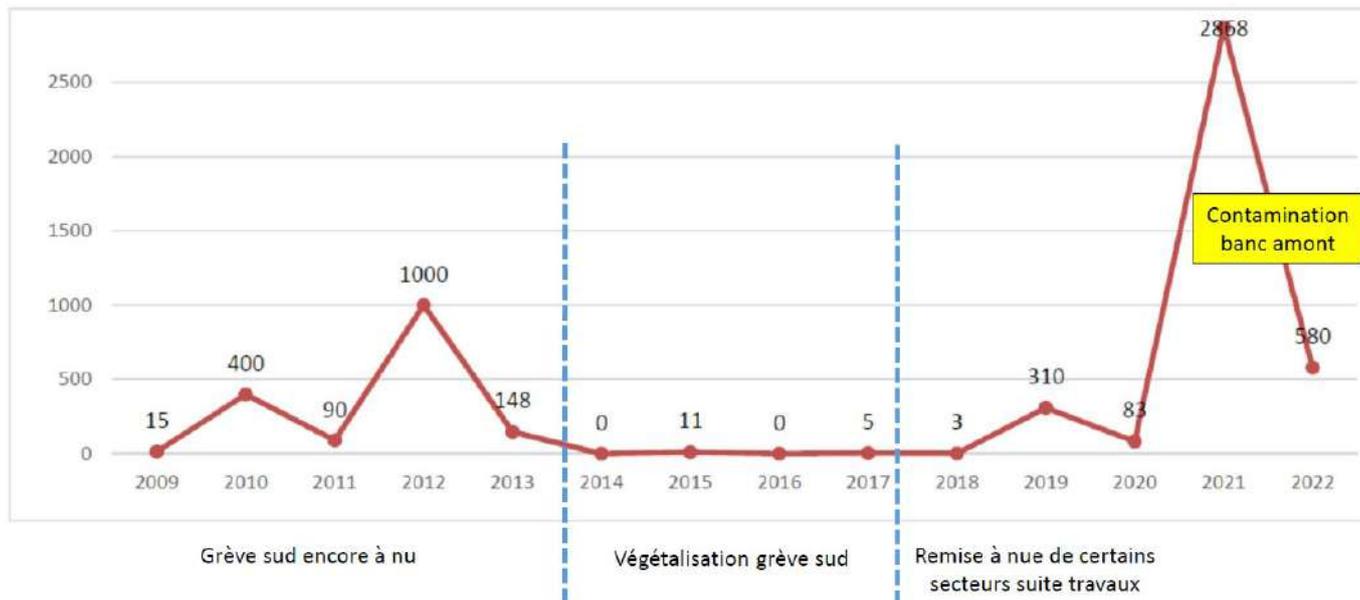
### **CS649 : Inventaire des syrphes**

Bilan 2021 et 2022 en cours de rédaction par la RNN de Remoray.

### **CS6411 : Alimenter et gérer les bases de données et documentaires de la réserve (SERENA, SIG, photos)**

22669 données d'espèces sont actuellement rentrées dans Serena. Il manque toutes les données de suivi des tentes malaises à intégrer.

**CS651 : Suivi des Espèces Exotiques Envahissantes et cartographie**  
 Ambroisie (*Ambrosia artemisiifolia*) : Bilan 2009 - 2022



Le banc amont présente toujours un nombre important de pieds d'ambroisie, souvent de jeunes pousses. 567 pieds ont été arrachés en août et septembre 2022.



Banc août 2022 – En rouge taches d'ambroisie



Jeunes pousses d'Ambroisie – Août 2022

## IP651 Contrôle des EEE

Un pied de Buddleia (*Buddleja davidii*) a été trouvé sur le banc amont et arraché.



Pied de Buddleia (*Buddleja davidii*) – Août 2022

### CS6.6.1 : Suivi faune-flore hors réserve

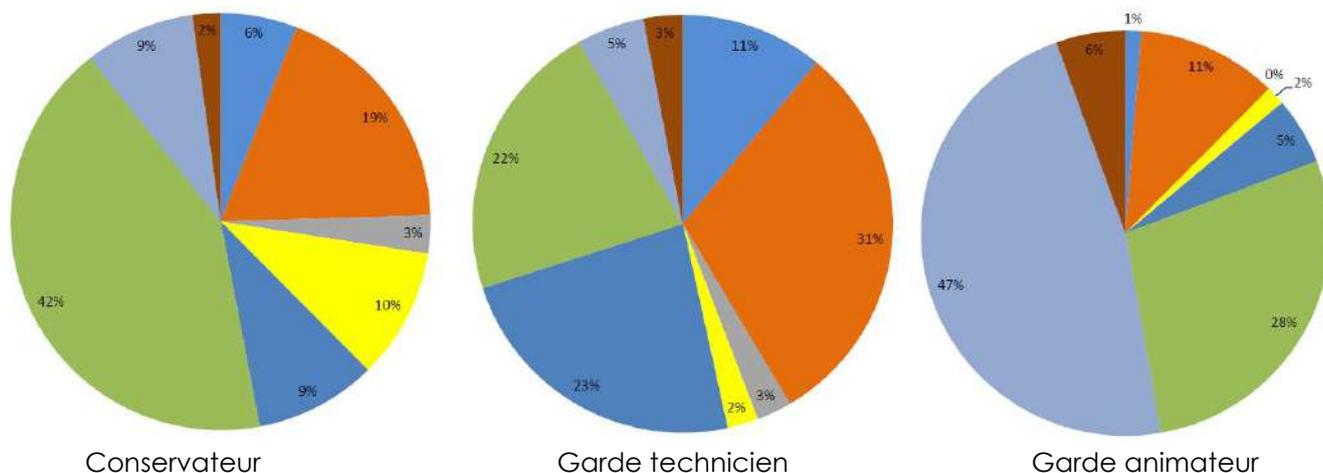
Données récoltées sur secteurs amonts et avals de la réserve dans le cadre de suivis menés par l'association Dole Environnement (lutte ambrosie dans le DPF, ...)

| Nom espèce           | Date       | Lieu-dit                          | Commune     | Nombre |
|----------------------|------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| Sterne pierregarin   | 06-juil-22 | Les Oies et Les Vèzes             | Choisey     | 3      |
| Guêpier d'Europe     | 06-juil-22 | L'Île Bridée                      | Choisey     | 3      |
| Guêpier d'Europe     | 06-juil-22 | Le Counod et Ile des Trèches      | Choisey     | 4      |
| Aigrette garzette    | 06-juil-22 | Le Counod et Ile des Trèches      | Choisey     | 4      |
| Petit Gravelot       | 06-juil-22 | Le Counod et Ile des Trèches      | Choisey     | 1      |
| Petit Gravelot       | 06-juil-22 | L'Île aux Oiseaux                 | Molay       | 1      |
| Chevalier culblanc   | 06-juil-22 | Le Counod et Ile des Trèches      | Choisey     | 1      |
| Petit Gravelot       | 06-juil-22 | Gratte Panse                      | Rahon       | 1      |
| Sterne pierregarin   | 06-juil-22 | Île Varlois et La Seigne          | Gevry       | 1      |
| Hirondelle de rivage | 06-juil-22 | Le Counod et Ile des Trèches      | Choisey     | 25     |
| Oedicnème criard     | 21-juil-22 | Les Puliots et Les Terres Neuves  | Champdivers | 1      |
| Cigogne blanche      | 05-août-22 | Aérodrome de Dole-Tavaux (Tavaux) | Tavaux      | 10     |

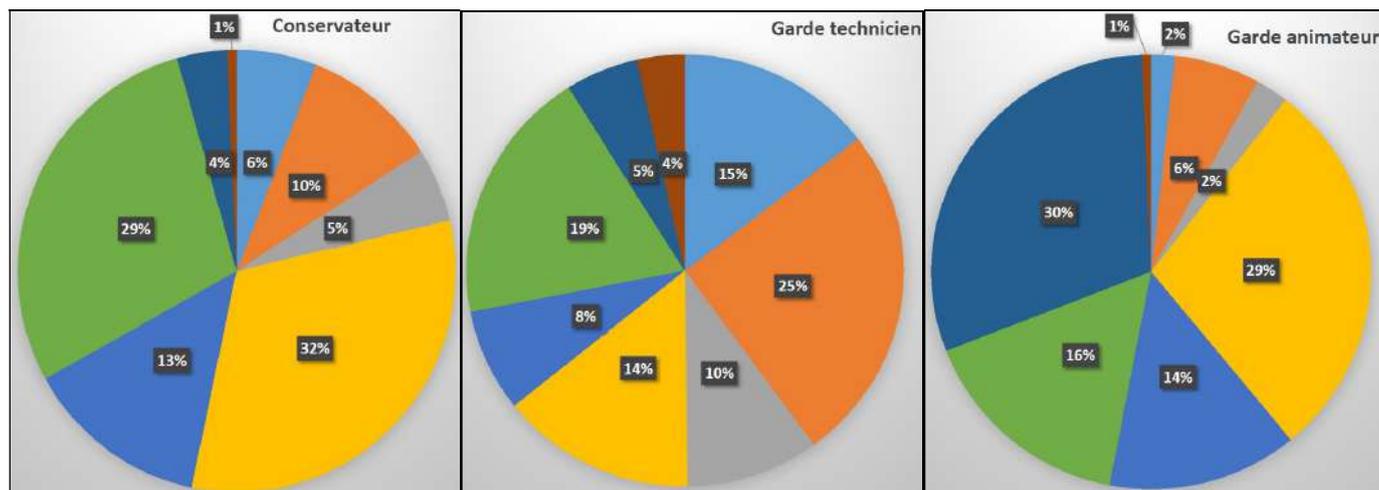
## VI. Bilan temps de travail 2022

En 2022 il y a eu deux salariés sur la réserve. Un conservateur à 1ETP et un garde technicien animateur à 0,8 ETP.

**Bilan 2022 en % par domaines d'activité du personnel Réserve** (1 ETP conservateur – 0,3 ETP Garde technicien – 0,5 ETP Garde animateur)



**Bilan 2021 en % par domaines d'activité du personnel Réserve** (1 ETP conservateur – 0,3 ETP Garde technicien – 0,5 ETP Garde animateur)



### Légende

- 1. Surveillance et Police
- 2. Connaissance et suivi du patrimoine
- 3. Intervention sur le patrimoine naturel
- 4. Prestation de conseils Etude et ingénierie
- 5. Création et entretien d'infrastructure d'accueil
- 6. Management et soutien
- 7. Prestation d'accueil et d'animation
- 8. Création de supports de communication et de pédagogie

En 2022 la part importante de "Management et soutien" (42%) du poste de conservateur est liée en majorité à la gestion administrative de la réserve naturelle. Notamment le temps passé au recrutement et

à la formation du nouveau garde animateur technicien, mais également à la rencontre des élus, l'organisation des 40 ans de la réserve naturelle et la finalisation de l'écriture du plan de gestion.

Globalement, si l'on compare 2022 à 2021, il y a eu plus de suivis scientifiques, plus d'animation et de création de supports et également plus d'administratif.

## VII. Bilans financiers 2022 et prévisionnel 2023

### Budget 2022 - 103419 €

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b><u>Dotation en fonctionnement 2022 :</u></b><br>(DREAL 100%)           | <b>96419 euros</b>  |
| <b><u>Etudes et travaux 2022 :</u></b> (DREAL 100%)                       | <b>7000 euros</b>   |
| - Développement des activités EEDD au sein de la réserve naturelle        | 1300 euros          |
| - Diagnostique fonctionnel à l'aide des Syrphes de la réserve naturelle   | 4500 euros          |
| - Organisation d'un évènement célébrant les 40ans de la Réserve naturelle | 1200 euros          |
| <b>TOTAL des financements 2022 demandés à la DREAL :</b>                  | <b>103419 euros</b> |

L'ensemble des missions ont été menées à bien.

### Budget prévisionnel 2023 – 103419 €

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b><u>Dotation en fonctionnement 2023 :</u></b><br>(DREAL 100%)                    | <b>96419 euros</b>  |
| <b><u>Etudes et travaux 2023 :</u></b> (DREAL 100%)                                | <b>7000 euros</b>   |
| - Suivi bathymétrique du Vieux Doubs   | 5196 euros          |
| - Réalisation et mise à jour de la plaquette de présentation de la réserve         | 191 euros           |
| - Conception et impression d'une version simplifiée du plan de gestion 2022 – 2031 | 348 euros           |
| - Conception/ impression programme d'animation 2023                                | 417 euros           |
| - Réalisation d'une fosse pédologique commentée                                    | 848 euros           |
| <b>TOTAL des financements 2023 demandés à la DREAL :</b>                           | <b>103419 euros</b> |

Détail des opérations :

#### **Suivi bathymétrique du Vieux Doubs**

Contexte :

Le suivi bathymétrique permet de mettre en évidence les flux de matière.

Objectifs de l'action : Comparaison des nouveaux profils (en travers et en long) à ceux de 2009 et de 2013 afin d'évaluer les flux de matière dans le Vieux Doubs.

Descriptif de l'action : Cette opération correspond à l'action CS1.0.10 du plan de gestion 2022 – 2031. Le suivi bathymétrique qui sera réalisé par un bureau d'étude reprendra les points de suivi des profils en travers de 2009 et 2013, ainsi que ceux du profil en long de 2013. Le suivi se fera à l'aide d'une embarcation légère (zodiac).

#### **Réalisation et mise à jour de la plaquette de présentation de la réserve naturelle du Girard**

Contexte : La plaquette d'information de la réserve naturelle n'est plus à jour.

Objectifs de l'action : Mise à jour de la plaquette de présentation de la réserve naturelle.

Description de l'action : Cette opération correspond à l'action CC5.1.1 du plan de gestion 2022-2031. Elle permettra aux usagers de découvrir la réserve naturelle, son patrimoine naturel, sa gestion et les moyens de la découvrir (plateforme d'observation, sentier d'interprétation, etc.). Enfin, des informations sur le gestionnaire et la réglementation y figureront.

2500 plaquettes A4 (3 volets) seront imprimées.

### **Conception et impression d'une version simplifiée du plan de gestion 2022 – 2031 de la Réserve Naturelle du Girard**

Contexte : Le plan de gestion est un document technique, difficilement lisible par les élus, les partenaires de la réserve naturelle et le grand public, alors qu'il constitue un document essentiel de la vie de la réserve.

Objectifs de l'action : Il s'agira donc de vulgariser le plan de gestion 2022-2031 afin de la rendre plus facilement compréhensible et utilisable par les acteurs locaux et le grand public.

Description de l'action :

Cette opération correspond à l'action CC5.5.1 du plan de gestion 2022-2031. Un document A4 comprenant 8 volets résumera le plan de gestion 2022 – 2031, en présentant de manière synthétique les grands enjeux de la réserve ainsi que les orientations et actions du nouveau plan. Une version papier sera imprimée à 200 exemplaires pour être distribuée à nos partenaires.

### **Conception et impression des brochures présentant le programme d'animation 2023 sur la Réserve Naturelle du Girard**

Contexte : La sensibilisation est indispensable pour faire connaître la réserve et la protection de l'environnement en général.

Objectifs de l'action : Réaliser et imprimer des brochures avec les programmes et dates de sorties à destination du grand public et des établissements scolaires.

Description de l'action :

Cette opération correspond aux actions PA5.1.1 et PA5.2.1 du plan de gestion 2022-2031. Une plaquette A5 comprenant 8 volets présentera le programme pédagogique 2023 à destination des établissements scolaires, et une autre plaquette de format identique présentera les animations 2023 à destination du grand public (dates, intitulé de la sortie...).

Au total ce seront 300 exemplaires qui seront imprimés.

### **Réalisation d'une fosse pédologique commentée**

Contexte : Le sentier d'interprétation doit évoluer régulièrement afin d'élargir la proposition de découverte faite au public.

Objectifs de l'action : La création d'une fosse pédologique commentée sera une valeur ajoutée pour le sentier actuel et permettra au public de découvrir la composition d'un type de sol de la réserve naturelle.

Description de l'action :

Cette opération correspond à l'action CC5.4.1 du plan de gestion 2022-2031.

Il s'agira de créer une fosse pédologique sur un secteur de la réserve présentant des types de sols différents. La localisation privilégiera les secteurs peu inondables et faciles d'accès, proche de l'actuel sentier.

Un cahier des charges sera réalisé avec les pédologues de la faculté de Besançon pour définir les modalités de réalisation de la fosse.

Un panneau permettra de comprendre le type de sol présent, son organisation, ses propriétés et les relations avec le milieu environnant.

La fosse sera creusée en partenariat avec la cellule hydraulique du département du Jura.

Photographie de couverture :  
Photographie Drone – Juin 2022

Crédits photographiques : F Topin



DOLE ENVIRONNEMENT

27, rue de la Sous Préfecture  
39100 Dole

Téléphone :  
06.08.89.05.78  
09.51.10.85.50

Mél :  
[girard@espaces-naturels.fr](mailto:girard@espaces-naturels.fr)

Site internet :  
[www.reserve-iledugirard.org](http://www.reserve-iledugirard.org)

