

**Bilan des aménagements pour la biodiversité réalisés sur la ferme de la Feie en 2023 dans le cadre du PAT de la Communauté de Communes de Dieulefit/Bourdeaux**



*Défi Alimentation Locale*

Communauté de Communes Dieulefit-Bourdeaux

BILAN DES AMENAGEMENTS MIS EN ŒUVRE DANS LE CADRE DU P.A.T – FERME LA FEIE-LAURE ET NICOLAS CHARROIN-PONT DE BARRET- MARS 2023



## SOMMAIRE

1. Le diagnostic de biodiversité en résumé
2. La préparation des chantiers (prémarquage des aménagements, prospections de terrain)
3. Les chantiers de pose des aménagements en faveur de la faune sauvage
4. Les suivis proposés aux agriculteurs
5. Le bilan financier du projet

## Introduction : Présentation de la ferme de la Feïe

La ferme de la Feïe est une ferme où est produit du lait de brebis, qui est transformé sur place en divers produits (fromages, yaourts..). Les parcelles agricoles se situent sur la commune de Pont-de-Barret, en Drôme provençale. Plus précisément, elles sont réparties entre Pont-de-Barret et Charols. Les éleveurs, Laure et Nicolas Charroin possèdent 35 hectares de prairies de pâturage. Le climat est méditerranéen, les terres sont sujettes au vent du nord et mistral et aux influences océaniques avec des précipitations d'une grande variabilité.

La ferme est également un lieu d'accueil et de médiation animale, où le couple d'agriculteurs et leurs animaux accueillent des enfants, des publics en situation de handicaps afin de créer du lien avec les animaux de la ferme.



Laure et Nicolas CHARROIN

La ferme de la Feïe

**Activité :** Elevage de brebis et production de fromages et autres produits laitiers

**Statut :** GAEC

**Nom de la ferme :** La Ferme de la Feïe

**Label :** AB

**Moyens humains :** Un salarié à mi-temps, en complément et une autre personne de 12h/semaine pendant 6 mois.

**Cultures :** Prairies de pâturages, sainfoin et céréales

**Matériel :** Membres d'une CUMA

Les parcelles de Laure et Nicolas Charroin sont en agriculture biologique depuis leur arrivée en 2006. Les différentes parcelles sont utilisées pour faire paître les brebis ou leur production de fourrage et de céréales pour l'hiver.

Nous avons proposé à Laure et Nicolas de rédiger un diagnostic de biodiversité afin de les accompagner pour la mise en œuvre d'actions en faveur de la biodiversité, actions qu'ils avaient déjà engagées auparavant.

Les premiers entretiens à la ferme de la Feïe ont débuté en janvier 2022 et s'en est suivies diverses journées de terrain, de temps d'entretien et discussions jusqu'au rendu final en mai 2022. Comme à chaque diagnostic, les paysans concernés choisissent parmi nos propositions d'améliorations et d'aménagements ce qui leur semble pertinent. Dans le cas de Laure et Nicolas, toutes les actions recommandées ont été adoptées.

En fin d'année 2022, nous avons obtenu le financement d'une partie des travaux par le PAT (Projet Alimentaire Territorial) de la Communauté de Communes de Dieulefit/ Bourdeaux. Les travaux ont alors pu démarrer en janvier 2023.

Voici un résumé de l'avancé de dossier dans le temps

<b>Janvier 2022</b>	Contact/rencontre
<b>Février à mai 2022</b>	Diagnostic de terrain et rendu final
<b>Septembre 2022</b>	Présentations des aménagements Discussion/validation des points utiles et budgétisation
<b>Septembre 2022 à Janvier 2023</b>	Commande de bois et fabrication des nichoirs
<b>Janvier/février 2023</b>	Pose des aménagements pour la biodiversité
<b>Février et mars 2023</b>	Relevés cartographiques des aménagements et document de synthèse final : aménagements réalisés, localisation et bilan financier. Proposition d'un suivi des aménagements à réaliser par les agriculteurs.

## 1. Le Diagnostic de biodiversité : Résumé des résultats et propositions d'aménagement (printemps 2022)

**Dans le cadre de ce diagnostic 12 hectares ont été étudiés, ceux qui entourent la bergerie et la fromagerie de la ferme la Feïe.**

La ferme est principalement entourée de haies, et d'espaces boisés, il y a également le ruisseau du Rioussec qui passe au sein des terres et des espaces boisés, ce qui crée une ripisylve. Il y a également deux mares et une zone de phyto-épuration. La propriété est classée en réserve de chasse.

La ferme des Charroin était déjà un lieu d'accueil de la biodiversité. Ils ont planté des haies au sein des parcelles, ils pratiquent le non-travail du sol, et ils ont également installé une dizaine de nichoirs à chauve-souris, ainsi que 3 nichoirs à hirondelles rustiques offerts par l'Hirondelle aux Champs. Le partenariat de leur ferme avec l'association vise à améliorer ce qui existe déjà, et à préconiser la mise en place de nouvelles installations.

Un partenariat a été mis en place avec la communauté de communes de Bourdeaux/Dieulefit dans le cadre du PAT (Projet Alimentaire Territorial), qui devient donc notre partenaire financier sur cette ferme.

Du diagnostic, ont découlé plusieurs points d'études qui ont été sujets à des aménagements.

Le bâti, le patrimoine arboré, les zones humides, les éléments ponctuels et les surfaces à destination agricole.

Les propositions d'aménagement sont localisées sur la carte ci-après. Pour plus de détails sur le diagnostic et les propositions d'aménagements, vous pouvez consulter le diagnostic mis à votre disposition.



Carte des propositions d'aménagements.



**Légende**

- |  |                             |                      |
|--|-----------------------------|----------------------|
| nichoir à chouette effraie                           | perchoirs à rapaces         | propriétés voisines  |
| nichoirs à rollier                                   | nouvelles plantations       | agriculture chimique |
| nichoirs à espèces cavernicoles et semi-cavernicoles | bande enherbée              | bâtiments            |
| nichoirs à chouette cheveche                         | Revégétalisation de la mare | chemins              |
|  | forêt, bosquet et ripisylve | axes routiers        |
|  |                             | limites de la zone   |

## 2. La préparation des chantiers

A la suite du diagnostic, nous avons donc commencé à planifier les chantiers de pose des aménagements afin de pouvoir poser 44 nichoirs pour 8 espèces différentes et 22 perchoirs à rapaces (diurnes et nocturnes : buse variable, faucon crécerelle, chouette chevêche, effraie des clochers). Les espèces concernées sont les suivantes : chouette chevêche, chouette effraie, les mésanges bleues et charbonnières, les moineaux domestiques, le rolrier d'Europe, la sitelle torchepot, le rouge-gorge et le rouge-queue noir.

Toutes ces espèces sont **cavernicoles**, c'est-à-dire qu'elles ont besoin de trous ou cavités dans des arbres ou abris pour y installer leur nid. Or ce type d'habitat se fait rare et les espèces ont du mal à trouver des lieux de reproduction : nous leur donnons un coup de pouce tout en encourageant les paysans à laisser sur pied les arbres morts, les arbres à cavités....

### LES ÉTAPES DES CHANTIERS



#### LA PHASE 1 : LA PRÉPARATION DES NICHAIRES ET ABRIS

La commande de bois se fait auprès de la scierie à Cléon d'Andran afin d'utiliser du bois issu de forêts de Rhône-Alpes.

Le bois utilisé est du douglas pour la construction de nichoirs. Les piquets de perchoirs sont en châtaignier, et les rallonges des perchoirs sont en bambous locaux, ou sont de longues branches de différentes longueurs. Ce sont des pièces que l'on récupère chez des particuliers ou sur la ferme pilote de l'Hirondelle aux champs.

La découpe des nichoirs a été réalisée dans l'atelier « bois » de l'association par des professionnels qui sont rémunérés pour ce travail. Ce qui permet une bonne qualité de réalisation des nichoirs et assure leur pérennité dans le temps.

Le montage des nichoirs ont été faits par les bénévoles, salariés, stagiaires et volontaire en service civique. Nous avons aussi bénéficier de l'aide de la MFR de Mondy avec des classes de 3e et seconde (il y a déjà un partenariat entre la ferme de la Feïe et la MFR).



Phase 1 : la découpe des planches selon le type de nichoirs, par des professionnels.



Phase 2 : L'assemblage des nichoirs au cours de chantiers de bénévoles (adhérents et agriculteurs).

Phase 2 encore : L'assemblage des nichoirs au cours de chantiers avec la MFR de Mondy (classe de 4<sup>ème</sup> reçue à la ferme de la Feïe).



## LA SECONDE PHASE : LES PROSPECTIONS DE TERRAIN

Dans un second temps de préparation de l'aménagement de la ferme, nous réalisons une prospection sur les parcelles afin de pré-placer les futurs nichoirs ou perchoirs. Nous marquons les emplacements avec des piquets de couleur afin d'être efficaces lors des chantiers collectifs.

Cette phase fait l'objet de la rédaction d'un document synthèse permettant sur cartes de visualiser la pose de les aménagements. Il est présenté en annexe de ce document.



plus  
de  
tous

### 3. Les chantiers

Les chantiers d'aménagements se sont déroulés sur plusieurs demi-journées. Avec les emplois du temps très chargés des paysans et de l'association, il est parfois difficile de trouver des dates. C'est pour cela qu'il est important de préparer le chantier au maximum en amont pour ne pas perdre de temps les jours de chantier.

#### A. Les nichoirs et perchoirs

Il y a eu 3 demi-journées de chantier au total sur la ferme de la Feïe.

- Une première demi-journée de pose de piquets de perchoirs à rapaces. Avec l'aide de 3 personnes de l'Hirondelle aux champs ainsi que Nicolas CHARROIN et Kevin BASILE de la communauté de communes.
- Une deuxième demi-journée de pose de nichoirs sur les bâtiments avec 3 personnes de l'association et Nicolas Charroin. Les nichoirs posés sur les bâtiments sont les nichoirs à rougequeue/rougegorge, et les nichoirs à moineaux.
- Une troisième demi-journée avec 15 bénévoles plus l'équipe de l'association et Nicolas Charroin pour la pose de nichoirs dans la ripisylve et en plein champs. Environ 25 nichoirs ont été posés la matinée du 28 Janvier.

Les deux nichoirs à Effraie ont été posés avec Nicolas Charroin ainsi qu'une personne de l'association (environ 1h30 par nichoir).

Ils restent 3 nichoirs qui seront posés en mai prochain avec l'école de Beauvallon de Dieulefit qui les ont réalisés et Nicolas Charroin. Les emplacements sont déjà choisis.

Au total en janvier 2023 à la ferme de la Feïe, ont été installés 24 perchoirs de tailles différentes pour les rapaces, 17 niochirs à mésanges, 3 niochirs à Sittelle torchepot, 5 niochirs à chouettes chevêches, 3 niochirs à rollier d'Europe, 2 niochirs à Effraie des clochers, 10 Niochirs semi-ouverts à rougequeue rouge-gorge, 4 hôtels à moineaux domestiques (accueil de 3 familles par hôtel possible).

**Les niochirs sont spécifiques à des espèces, selon la taille du trou d'envol, la forme du niochir, son emplacement, sa hauteur et son orientation.** De plus, la technique de pose nécessite de l'expérience pour que le niochir tienne dans le temps et que la pose n'empêche pas l'arbre de grossir.



Voici des exemples de chaque niochir posé à la ferme de la Feïe.

<- Niochirs à Chouette Chevêche

Ci- dessous dans l'ordre de gauche à droite : Mésanges, chouette effraie, sittelle torchepot



A gauche niochir à rougequeue/rougegorge

A droite, deux hôtels à moineaux



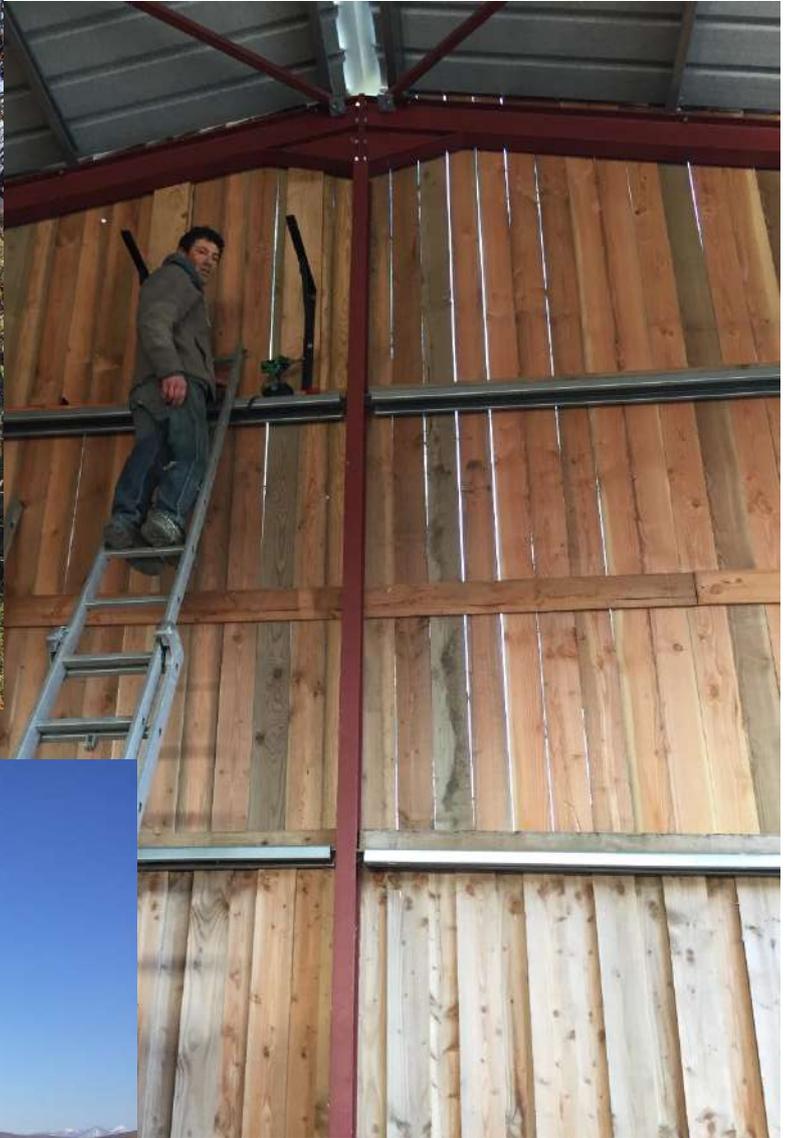
Avant cela, 10 nichoirs à chauve-souris avaient été installés sur les conseils de l'association, ainsi que 3 nichoirs à hirondelles.

### QUELQUES PHOTOS DES CHANTIERS :

- Chantier du 19 janvier



- Chantier du 22 janvier



- Chantier ouvert au public le samedi 28 janvier





## B. La mare

La mare finale du système de phytoépuration n'était pas finalisée. Nous avons proposé à Laure et Nicolas de faire l'habillage final afin de la rendre plus esthétique voire plus « naturelle ».

Nous avons collecté de la toile de jute chez un torréfacteur de Dieulefit, LOMI, qui nous offre des sacs pour habiller nos mares. La jute est une toile naturelle qui permet de couvrir les bâches EPDM et ainsi les protéger des UV et les rendre invisible.

Le chantier s'est déroulé le 23 Février 2023, nous avons ajouté de la terre et des galets, grâce l'aide de Nicolas, pour rendre invisible la bâche EPDM et permettre également à des plantes de s'installer autour de la mare. Un semis de graminées a été réalisé.



#### 4. Les suivis

Suite aux chantiers, l'équipe de l'Hirondelle aux champs est retournée sur le terrain avec Laure et Nicolas Charroin pour faire le tour des aménagements d'une part, et d'autre part prendre les localisation GPS (Global Positioning System) de chaque installation.

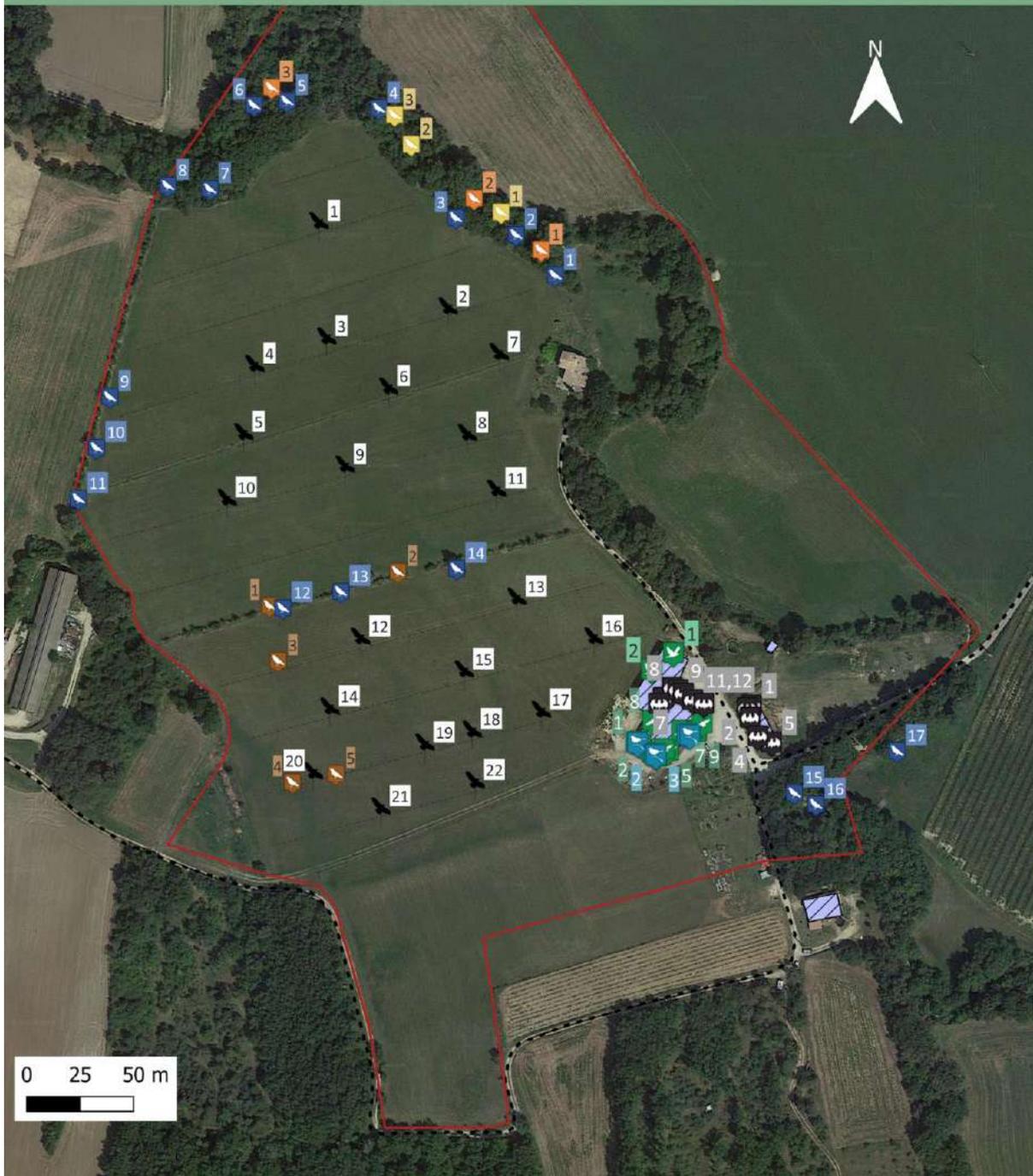
L'objectif est d'obtenir une carte détaillée avec localisation GPS de chaque aménagement réalisé (voir pages suivantes). Cette carte servira donc au suivi de l'évolution des aménagements dans les prochaines années notamment pour l'élaboration d'un protocole de suivi.

Un suivi simplifié (voir annexes) a été proposé à Laure et Nicolas Charroin, afin qu'ils puissent constater eux même la présence ou non des espèces sans trop leur prendre du temps de travail et ceci dès ce printemps 2023. Cela permet aussi d'impliquer les agriculteurs dans la mise en œuvre des aménagements afin qu'ils constatent par eux même la présence des espèces.

Ce suivi nous permettra également d'être un prémice du nôtre qui interviendra à partir de 2024 ou 2025 selon les financements obtenus. Les résultats permettront d'ajuster le positionnement des nichoirs par exemple et de proposer d'en rajouter d'autres.



## Cartographie finale des aménagements réalisés (février 2023)



### Légende

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  nichoir à rollier d'Europe     |  nichoirs à rouge-queue et rouge-gorge |  perchoirs à rapaces |
|  gîte à chauve-souris           |  nichoir à mésanges                    |  limites de la zone  |
|  nichoir à moineaux domestiques |  nichoir à chouette chevêche           |  chemins             |
|  nichoir à sittelles            |  nichoir à chouette effraie            |  bâtiments           |

### Cartographie détaillée des installations du bâti



## 5. Le bilan financier des aménagements réalisés

Voici le résumé en temps de travail des étapes de mise en œuvre des aménagements

Notre coût « journée » est de 390 euros par salariée.

Actions réalisées	Temps de travail	salariées/stagiaires ayant travaillé lors du temps comptabilisé
Prospection et marquage sur le terrain	1 journée	2 salariées 1 stagiaire
Rédaction du document de synthèse de préparation des chantiers	2 journées	1 salariée
Mise en œuvre des aménagements : chantiers	2 journées	2 salariées 2 stagiaires
Relevé GPS et visite avec les agriculteurs concernés	1 journée	2 salariées 2 stagiaires
Bilan final en images et en chiffre	3 journées	1 salariée
TOTAL	9 JOURNEES PLEINES	Soit 13 jours réalisés par salariées Et 7 jours par les stagiaires

**Le total des aménagements réalisés est donc de :**

- Coût du matériel : 1353 euros (sans la pose incluse dans le temps de travail)
  - Temps de travail : 13 jours de travail salarié x 390 = 5070 euros
- Soit un total de 6423 euros et 7 jours de bénévolat valorisé

**Le projet a été financé à hauteur de 3027 euros par le PAT soit un déficit de 3396 euros pour l'association.**

## ANNEXES

### 1) DOCUMENT DE SYNTHESE SUR LA LOCALISATION DES AMENAGEMENTS ET LA PREPARATION DES CHANTIERS DE POSE

Date :  
Sabine (07 66 82 24 72) Leila (06 40 43 58 27)

#### → *Nichoirs à chouette effraie*

Nombre : 2

Type de nichoirs : large nichoir boîte

**Localisation :** Ces nichoirs sont à installer dans les bâtiments agricoles, au niveau du hangar et de la grange à foin, sous la super vision des salariées de l'Hirondelle aux champs. Ils s'installent sur de larges équerres en hauteur, contre les murs des bâtiments à une hauteur minimale de 5m de haut.

Devant l'entrée, on visse un seau en plastique auquel on a enlevé le fonds afin de protéger le nichoir de la visite de la fouine ou des chats.



Date :

Sabine (07 66 82 24 72) Leila (06 40 43 58 27)

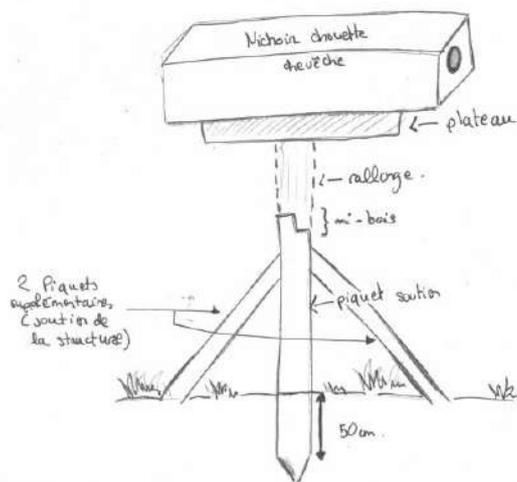
### → **Nichoirs à chouette chevêche**

**Nombre :** 5

**Type de nichoirs :** long nichoir boîte sur poteaux

**Matériel :** 5 nichoirs + 5 piquets (déjà sur place) + planchette de soutien + deux piquets supplémentaires pour assurer le maintien (cf croquis).

**Localisation :** Ces nichoirs sont à installer au sein des parcelles de pâturages et dans la haie située au milieu des parcelles. Les piquets de soutien sont déjà en place. Au besoin, fixer la large planche qui accueillera le nichoir.



Date :  
Sabine (07 66 82 24 72) Leila (06 40 43 58 27)

### → *Nichoirs à moineaux domestiques* :

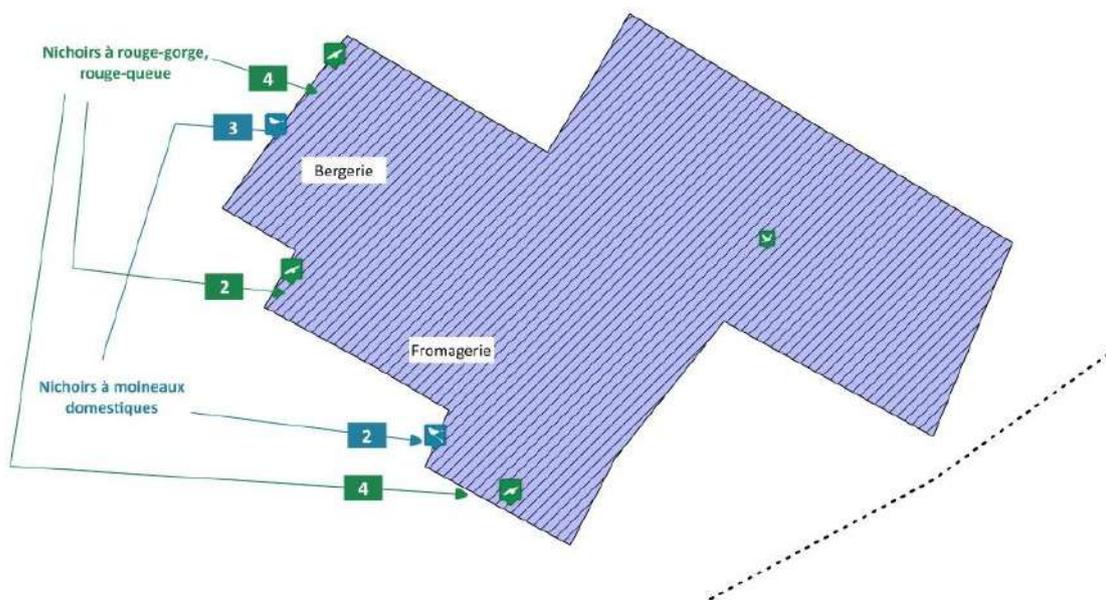
**Nombre :** 5

**Type de nichoirs :** nichoirs immeubles

**Localisation :** Ces nichoirs sont à installer autour des bâtiments, sur les façades en bois. Éviter les façades Nord trop à l'ombre et la façade Ouest, trop sujette aux intempéries. Les moineaux sont des espèces coloniales, il est donc important d'installer les nichoirs à proximité les uns des autres et en hauteur pour éviter les risques de prédation. Ici aussi, il est important d'installer les nichoirs à minimum 2m50 de hauteur. C'est également des oiseaux qui supportent bien la présence humaine.



Carte des aménagements autour des bâtiments



Date :

Sabine (07 66 82 24 72) Leila (06 40 43 58 27)

## 2. Pôles Nichoirs :

### Matériel général

- Fil de fer pour l'accroche
- Pince coupante
- Chambre à air ou pneu de vélo pour protéger l'écorce des arbres
- Échelles
- Tasseaux de bois (2 par arbres)
- Sécateur et/ou coupe-branches

### → Nichoirs à mésanges bleues et charbonnières

Nombre : 15 nichoirs

Type de nichoirs : boîte aux lettres avec trou d'envol diamètre 28-32mm

Localisation : ces nichoirs sont à installer dans les haies diversifiées qui entourent les prairies de pâturages. Au besoin du **fil de laine bleue** permet d'identifier les arbres choisis pour la pose. Sinon, définir sur le terrain les arbres accessibles à pied et avec les échelles, dont le diamètre est suffisant, et de préférence des arbres en lisière pour faciliter le suivi des nichoirs.



Date :

Au cas où : Sabine (07 66 82 24 72) Leila (06 40 43 58 27)

## Chantier Aménagements – Ferme de la Feïe, Laure et Nicolas Charroin

### **Rappel des aménagements prévus :**

- installation de perchoirs pour les rapaces, à l'aide de grands piquets bois/bambous
- installation d'une 40aine de nichoirs pour différentes espèces
- installation de deux nichoirs à chouette-effraie
- amélioration de la mare

### **1. Pôle Perchoirs à rapaces :**

#### **Matériel :**

22 piquets de 2m50 + 25 perches en bambou (prévoir plus de bambou en cas de pertes)

**Localisation :** Les perchoirs à rapaces sont à installer dans les alignements d'arbres à l'intérieur des parcelles. Ils sont disposés en quinconce sur les différentes rangées d'arbres. La position est pré-définie à l'aide de piquets de marquage bleus ou de fils bleu ciel. Si leur position doit être rectifiée, attention à la présence des lignes électriques qui pourraient représenter un danger pour le vol des rapaces. Leur position est à privilégier dans les zones où aucun autre perchoir n'est présent (loin des autres piquets, des poteaux électriques ou des lisières).



*Carte indicative – se référer à la position des piquets en bois ou des fils*

Date :

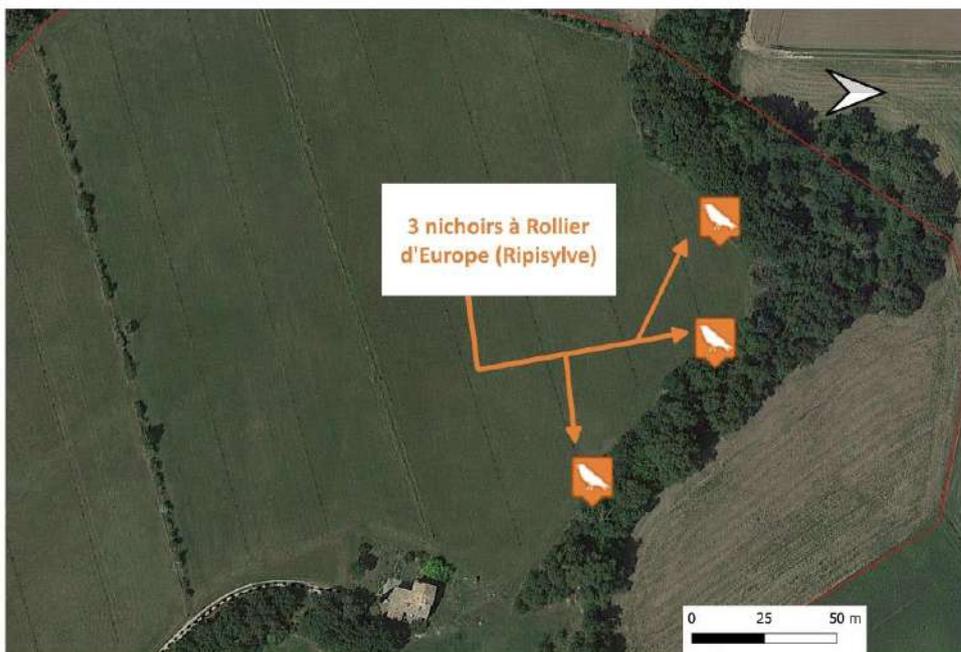
Sabine (07 66 82 24 72) Leila (06 40 43 58 27)

→ **Nichoirs à Rollier d'Europe**

Nombre : 3

Type de nichoirs : nichoir boîte

Localisation : Ces nichoirs sont à installer dans la ripisylve qui longe les prairies de pâturages, du fil de laine orange permet d'identifier les arbres sélectionnés pour la pose. La sortie est à orienter vers les espaces de chasse donc les prairies.



2) Suivi simplifié proposé aux agriculteurs

## Fiche suivi Biodiversité Agri

### **Suivi des perchoirs**

*Période de suivi* : à partir de Mars jusqu'à Juillet

*Quand effectuer le suivi* ? **Toute la journée** excepté en soirée

*Fréquence* : 1 fois par mois à partir de Mars, exemple : 15 mars / 15 avril / 15 mai / 15 juin

#### **Protocole en 2 étapes**

##### **1. Observation visuelle des perchoirs en poste fixe (5 min environ)**

Points clefs :

- Se rendre au point d'observation situé sur la carte (numéro 1 en rouge)
- Observer l'activité autour des perchoirs sélectionnés sur la carte (entourés en rouge)
- rentrer les observations sur le tableau

##### **2. Observation physique de plusieurs perchoirs (environ 5 min)**

Points clefs :

- Recherche de fientes et/ou de pelotes de réjections sur et au pied des perchoirs sélectionnés (entourés en rouge)
- Avoir sur soi une pièce de monnaie pour les photos de pelotes (échelle visuelle)

## Suivi des niohirs

Période de suivi : **À Partir de Mars jusqu'à Juillet**

Quand effectuer le suivi ? **De préférence le matin**

Fréquence : 1 fois par mois à partir de Mars exemple : 15 mars / 15 avril / 15 mai / 15 juin

### Protocole en 1 étape

#### 1. Observation visuelle des niohirs en poste fixe (environ 10min)

Points clefs :

- Se rendre au point d'observation sélectionné sur la carte (Numéro 2 en jaune)
- Observer l'activité autour des niohirs sélectionnés (entourés en jaune)

Indices d'utilisation du niohir :

- Présence d'un couple ?
- Les oiseaux transportent des matériaux, de la nourriture ?
- Envol de jeunes

à



Espèces  
**courantes** de  
rapaces diurnes  
observer



Faucon crécerelle



Buse variable



Epervier d'Europe

Espèces **courantes** de passereaux à observer



Moineau domestique\*



Mésange



Rougegorge



Rouge-queue\*



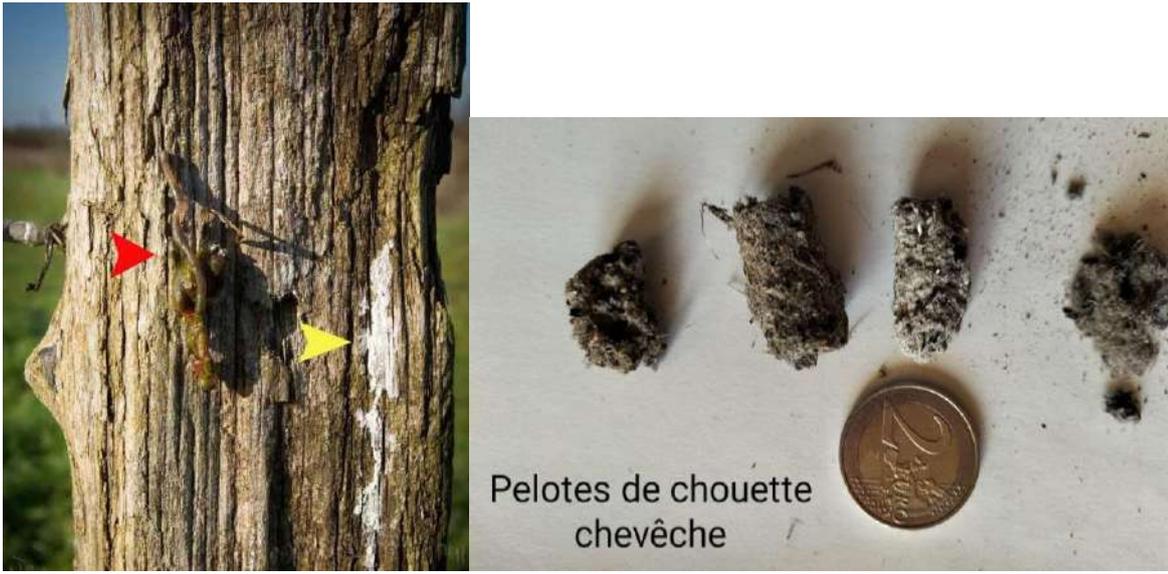
Sittelle Torchepot\*



Alouette des champs

\* photos libres de droit, licence pixabay

**Indices à proximité des perchoirs / nichoirs**



En rouge : viscères  
En jaune : fientes

**FICHE TERRAIN**

Date :	Observateur :	heure de début : heure de fin :
--------	---------------	------------------------------------

Espèce observée	Effectif	N° perchoir / nichoir	Remarques*

\* Présence d'un couple ?  
 Les oiseaux transportent des matériaux, de la nourriture ?  
 Envol de jeunes