

# Suivi des mesures compensatoires

## Site des Hauts de Draché (37) – CODDT E0430

Rapport du suivi Engoulevent d'Europe - 2024

LGV SEA TOURS-BORDEAUX

Site acquis par :



Rapport réalisé pour le compte de :



Agir pour  
la biodiversité

148 rue Louis Blot  
37540 Saint-Cyr-sur-Loire  
02 47 51 81 84  
cvdl@lpo.fr

## Sommaire

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. Contexte de l'étude.....                 | 3  |
| 2. Description du site.....                 | 4  |
| 2.1. Localisation du site .....             | 4  |
| 2.2. Espèces compensées et mutualisées..... | 5  |
| 2.3. Description de l'espèce.....           | 6  |
| 3. Protocole.....                           | 6  |
| 4. Résultats.....                           | 10 |
| 5. Analyses .....                           | 11 |
| 5.1. Analyses diachroniques .....           | 11 |
| 5.2. Préconisations de gestion.....         | 12 |
| 6. Conclusion .....                         | 12 |

## Table des illustrations

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figure 1: Carte du site d'étude des "Hauts de Draché" CODDT E0430 (Fond de carte : Scan 25).....  | 4  |
| Figure 2: Engoulement d'Europe © Baptiste Boulay.....                                             | 6  |
| Figure 3: Carte des points d'écoute réalisés sur le site des "Hauts de Draché".....               | 10 |
| Figure 4: Carte des résultats des points d'écoute réalisés sur le site des "Hauts de Draché"..... | 11 |

## Liste des tableaux

|                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tableau 1: Synthèse des surfaces de compensation par espèce pour le site des "Hauts de Draché". ... | 5 |
| Tableau 2: Protocole du suivi des oiseaux des landes sèches. ....                                   | 7 |

## 1. Contexte de l'étude

Dans le cadre de la construction de la LGV SEA Tours-Bordeaux, et en application des arrêtés ministériels et inter-préfectoraux des 24 février et 21 décembre 2012, portant dérogation à l'interdiction de destruction d'espèces et d'habitats d'espèces animales protégées et de destruction d'espèces végétales protégées, le maître d'ouvrage met en œuvre des mesures visant d'une part à atténuer les impacts du projet sur l'environnement et d'autre part à compenser l'impact sur les individus d'espèces protégées ou sur les habitats d'espèces protégées.

Le maître d'ouvrage est donc tenu de mettre en place des mesures visant à compenser la perte d'espèces ou d'habitats d'espèces suite à la construction et l'exploitation de la ligne LGV. Pour cela, il doit réaliser une sécurisation foncière de sites de compensation, par acquisition ou par conventionnement. De plus, les sites sécurisés devront faire l'objet d'une gestion conservatoire pendant la durée de la concession. Les modalités de mise en œuvre de ces mesures sont décrites dans la section 4 des arrêtés ministériels et inter-préfectoraux du 24 février 2012 complétés par ceux du 21 décembre 2012.

Conformément aux arrêtés sus-cités, le maître d'ouvrage est tenu d'assurer le suivi de mesures environnementales mises en œuvre, ainsi que le suivi des populations et des habitats d'espèces protégées impactées. Les suivis scientifiques des sites sécurisés (en conventionnement et en acquisition) doivent ainsi permettre d'évaluer l'efficacité de la gestion conservatoire mise en œuvre en faveur des espèces à compenser sur le site et d'apporter les éléments nécessaires à la réactualisation du plan de gestion. En outre, ces suivis permettent également de déterminer l'atteinte des objectifs fixés en termes de compensation.

Le site d'étude des « Hauts de Draché » est un site acquis par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN) Centre-Val de Loire. Un suivi de l'Engoulevent d'Europe a été demandé sur ce site afin d'évaluer la présence de cette espèce sur le site.

## 2. Description du site

### 2.1. Localisation du site

Le site des « Hauts de Draché » est localisé sur la commune de Draché (37) dans la Petite Région Agricole (PRA) de Sainte-Maure-de-Touraine. Ce site, d'une superficie totale de 19,21 hectares, est composé de plusieurs parcelles réparties sur les lieux-dits Les Gachaux, Saudaie et Cigogne (Figure 1). La ligne grande vitesse traverse ce site.

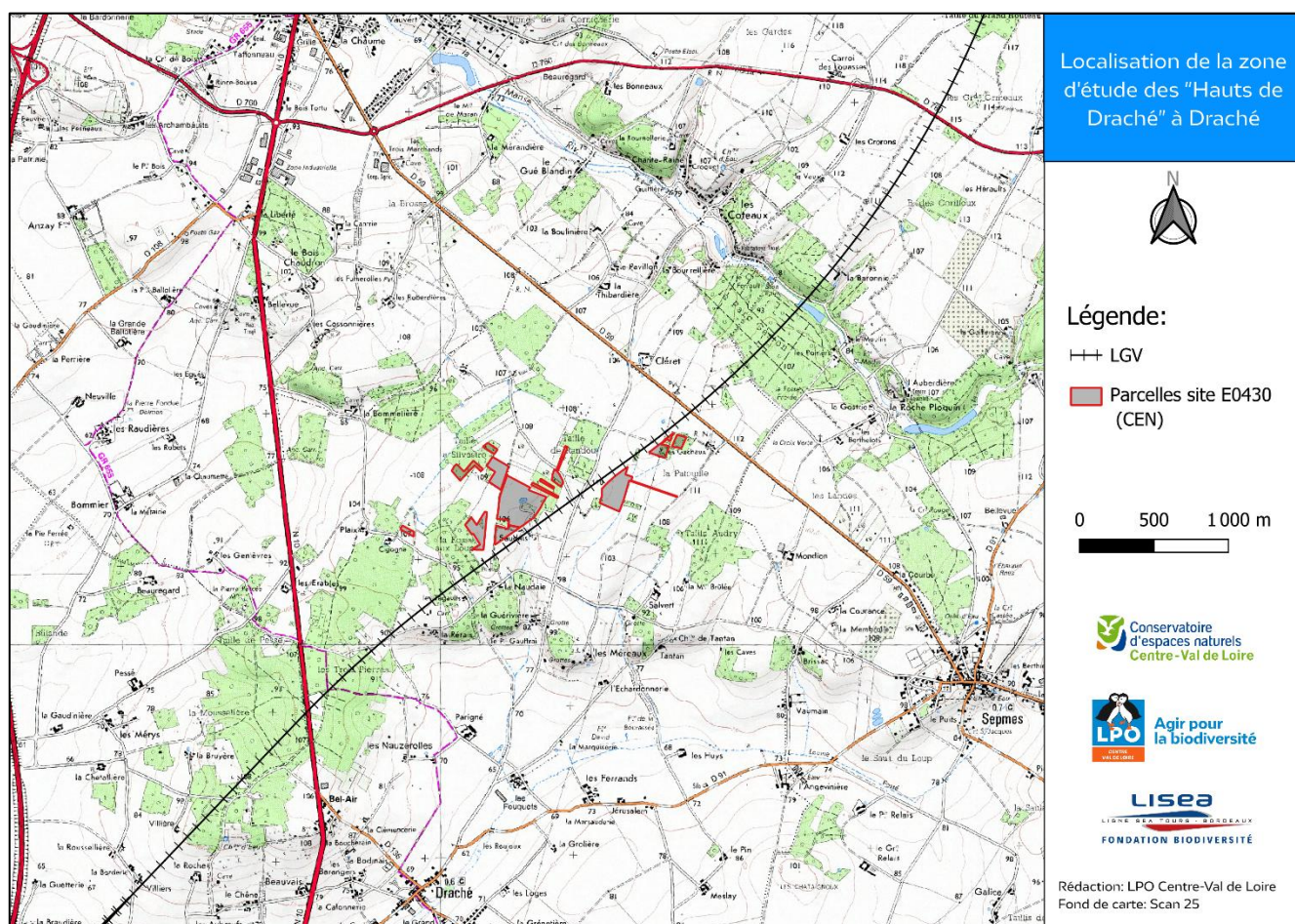


Figure 1: Carte du site d'étude des "Hauts de Draché" CODDT E0430 (Fond de carte : Scan 25).

## 2.2. Espèces compensées et mutualisées

Le Tableau 1 ci-dessous présente l'ensemble des espèces pour lesquelles des surfaces et linéaires de compensation ont été mis en place.

Tableau 1: Synthèse des surfaces de compensation par espèce pour le site des "Hauts de Draché".

| Espèces                                   | Type | Echelle géo               | Demandé | Validé Ha |
|-------------------------------------------|------|---------------------------|---------|-----------|
| Grenouille verte (grenouilles vertes s.l) | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Grenouille agile                          | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Rainette verte                            | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Crapaud commun                            | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Crapaud calamite                          | PRA  | Espèce animale superficie | 13,2    | 13,21     |
| Triton crêté                              | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Triton palmé                              | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Salamandre tachetée                       | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,82     |
| Couleuvre verte et jaune                  | PRA  | Espèce animale superficie | 18,4    | 18,64     |
| Lézard vert                               | PRA  | Espèce animale superficie | 18,4    | 18,64     |
| Lézard des murailles                      | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,64     |
| Vipère aspic                              | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,64     |
| Hérisson d'Europe                         | PRA  | Espèce animale superficie | 18,3    | 18,62     |
| Ecureuil roux                             | PRA  | Espèce animale superficie | 8,4     | 8,67      |
| Genette commune                           | PRA  | Espèce animale superficie | 18,5    | 18,62     |
| Accenteur mouchet                         | PRA  | Espèce animale superficie | 5       | 5         |
| Bruant jaune                              | PRA  | Espèce animale superficie | 0,6     | 0,56      |
| Bruant proyer                             | PRA  | Espèce animale superficie | 1       | 0,98      |
| Bruant zizi                               | PRA  | Espèce animale superficie | 0,9     | 0,93      |
| Buse variable                             | PRA  | Espèce animale superficie | 1,8     | 1,76      |
| Chardonneret élégant                      | PRA  | Espèce animale superficie | 0,2     | 0,2       |
| Chouette hulotte                          | PRA  | Espèce animale superficie | 2,4     | 2,38      |
| Coucou gris                               | PRA  | Espèce animale superficie | 2,5     | 2,51      |
| Engoulevent d'Europe                      | PRA  | Espèce animale superficie | 8,7     | 8,68      |
| Epervier d'Europe                         | PRA  | Espèce animale superficie | 2,3     | 2,26      |
| Faucon crécerelle                         | PRA  | Espèce animale superficie | 4,9     | 4,89      |
| Fauvette à tête noire                     | PRA  | Espèce animale superficie | 4,9     | 4,93      |
| Fauvette grisette                         | PRA  | Espèce animale superficie | 1,2     | 1,15      |
| Gobemouche gris                           | PRA  | Espèce animale superficie | 2,5     | 2,52      |
| Grimpereau des jardins                    | PRA  | Espèce animale superficie | 2,4     | 2,38      |
| Hibou moyen-duc                           | PRA  | Espèce animale superficie | 0,8     | 0,82      |
| Hypolaïs polyglotte                       | PRA  | Espèce animale superficie | 5       | 4,97      |
| Linotte mélodieuse                        | PRA  | Espèce animale superficie | 4,8     | 4,75      |
| Loriot d'Europe                           | PRA  | Espèce animale superficie | 3,2     | 3,23      |
| Mésange à longue queue                    | PRA  | Espèce animale superficie | 3       | 2,98      |
| Mésange bleue                             | PRA  | Espèce animale superficie | 2,5     | 2,52      |
| Mésange charbonnière                      | PRA  | Espèce animale superficie | 2,5     | 2,52      |
| Mésange huppée                            | PRA  | Espèce animale superficie | 2,3     | 2,26      |
| Pic épeiche                               | PRA  | Espèce animale superficie | 2,4     | 2,38      |
| Pic noir                                  | PRA  | Espèce animale superficie | 3       | 2,99      |
| Pic vert                                  | PRA  | Espèce animale superficie | 2,8     | 2,82      |
| Pinson des arbres                         | PRA  | Espèce animale superficie | 2,5     | 2,52      |
| Pipit des arbres                          | PRA  | Espèce animale superficie | 4       | 4,04      |
| Pouillot véloce                           | PRA  | Espèce animale superficie | 2,6     | 2,56      |
| Roitelet à triple bandeau                 | PRA  | Espèce animale superficie | 2,3     | 2,26      |
| Roitelet huppé                            | PRA  | Espèce animale superficie | 2,3     | 2,26      |
| Rossignol philomèle                       | PRA  | Espèce animale superficie | 0,2     | 0,2       |
| Rougegorge familier                       | PRA  | Espèce animale superficie | 2,4     | 2,38      |
| Sitelle torchepot                         | PRA  | Espèce animale superficie | 2,4     | 2,38      |
| Tarier pâtre                              | PRA  | Espèce animale superficie | 0,7     | 0,71      |
| Troglodyte mignon                         | PRA  | Espèce animale superficie | 0,9     | 0,92      |
| Barbastelle d'Europe                      | PRA  | Espèce animale superficie | 5,2     | 5,18      |
| Grand murin                               | PRA  | Espèce animale superficie | 8,7     | 8,65      |
| Vespertilion de Bechstein                 | PRA  | Espèce animale superficie | 3       | 3,02      |
| Vespertilion de Daubenton                 | PRA  | Espèce animale superficie | 5,3     | 5,27      |
| Vespertilion de Natterer                  | PRA  | Espèce animale superficie | 8,7     | 8,65      |

|                               |     |                           |     |      |
|-------------------------------|-----|---------------------------|-----|------|
| Noctule de Leisler            | PRA | Espèce animale superficie | 6,8 | 6,8  |
| Oreillard gris                | PRA | Espèce animale superficie | 8,7 | 8,65 |
| Oreillard roux                | PRA | Espèce animale superficie | 3   | 3,02 |
| Petit rhinolophe              | PRA | Espèce animale superficie | 5,2 | 5,18 |
| Pipistrelle commune           | PRA | Espèce animale superficie | 6,8 | 6,8  |
| Pipistrelle de Kuhl           | PRA | Espèce animale superficie | 6,8 | 6,8  |
| Pipistrelle de Kuhl/Nathusius | PRA | Espèce animale superficie | 5,3 | 5,27 |
| Sérotine commune              | PRA | Espèce animale superficie | 5,3 | 5,27 |
| Chouette effraie              | PRA | Espèce animale superficie | 1,3 | 1,32 |
| Orvet fragile                 | PRA | Espèce animale superficie | 4,5 | 4,76 |

Parmi les espèces visées par des compensations, seul l'Engoulevent d'Europe est concerné par ce rapport et les suivis qui ont été réalisés cette année. Ce sont 8,68 hectares de surfaces en mesure compensatoire qui ont été validés pour l'Engoulevent d'Europe sur ce site.

### 2.3. Description de l'espèce

L'Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*) est un oiseau migrateur tardif qui passe l'hiver en Afrique avant de venir se reproduire en France à partir du mois de mai. C'est un oiseau très difficile à observer en journée du fait de son fort mimétisme et de sa période d'activité qui démarre au crépuscule et se prolonge pendant la nuit. Cette espèce affectionne les boisements clairs de feuillus ou de conifères. On peut trouver cet oiseau dans des grandes clairières, des landes boisées, des régénérations ou encore des jeunes plantations. L'Engoulevent d'Europe est donc très sensible à la fermeture des milieux. La meilleure période pour détecter cet oiseau (en période de reproduction) est au crépuscule où les mâles vont parader et émettre un chant très distinctif suivi généralement par des claquements d'ailes facilement perceptibles. Cette espèce niche à même le sol sans construire de nid.



Figure 2: Engoulevent d'Europe © Baptiste Boulay.

## 3. Protocole

Le protocole utilisé pour le suivi de l'Engoulevent d'Europe sur le site des « Hauts de Draché » est le protocole D23 « Suivi des oiseaux des landes sèches sur les sites de compensation » présenté dans le Tableau 2 ci-dessous.

Tableau 2: Protocole du suivi des oiseaux des landes sèches.

| D23                                     | D23 - Suivi des oiseaux des landes sèches sur les sites de compensation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Suivi des mesures compensatoires</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>1-FINALITE</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Taxons concernés                        | Engoulevent d'Europe ( <i>Caprimulgus europaeus</i> )<br>Fauvette pitchou ( <i>Sylvia undata</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contexte réglementaire                  | Ce suivi s'inscrit dans le cadre de l'article 23 des arrêtés inter-préfectoraux des 24 février et 21 décembre 2012 :<br><i>"Un suivi des populations et des habitats d'espèces protégées impactées par la construction et l'exploitation de la Ligne à Grande Vitesse Tours-Bordeaux devra être réalisé pendant la durée de la concession."</i><br><i>"Les protocoles de suivi pour les mesures de compensation [...]seront] fondés notamment sur des indicateurs biologiques [...]."</i> |
| Objectif(s)                             | Le suivi de l'avifaune des milieux ouverts vise les objectifs suivants :<br>- Caractériser la dynamique d'évolution de l'habitat ;<br>- Evaluer l'efficacité de la gestion conservatoire (cahiers des charges) mise en œuvre en faveur des espèces cibles. On cherche à savoir si le mode de gestion adopté sur un site sécurisé permet d'atteindre les objectifs fixés en termes de compensation.                                                                                        |
| Hypothèse(s) de départ                  | Les mesures de gestion mises en œuvre permettent de recréer ou d'améliorer des habitats de reproduction et d'alimentation pour l'avifaune des milieux ouverts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indicateurs de suivi                    | → Nombre d'espèces recensées ;<br>→ Densité de présence des espèces cibles ;<br>→ Succès de reproduction des espèces cibles (Engoulevent d'Europe, Fauvette pitchou) ;<br>→ Evolution des populations d'espèces cibles.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zone d'étude                            | Secteurs de compensation en milieux ouverts de landes sèches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>2-MODALITES DE MISE EN ŒUVRE</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maîtrise d'ouvrage                      | LISEA/COSEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opérateur(s)                            | LPO PC - Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres - Charente Nature - Nature Environnement 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Partenaires                             | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Synergies et mise en réseau d'actions   | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>3-MODALITES OPERATIONNELLES</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Echantillonnage                         | Suivi exhaustif de l'ensemble des sites de compensation (un échantillonnage pourra être réalisé si le nombre de sites de compensation devient trop important).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Protocole                          | <p><b><u>Engoulevent d'Europe</u></b> : Réalisation de points d'écoute :</p> <p>→ Points d'écoute distants d'au minimum 500 m ;</p> <p>→ Durée : 10 minutes ;</p> <p>→ 2 passages à réaliser 2 heures après le coucher du soleil entre le 15 mai et le 15 juillet, avec 3 semaines d'intervalle minimum entre les 2 passages ;</p> <p>→ Utilisation de la repasse avec modération : 5 minutes d'écoute – 30 secondes de repasse – 5 minutes d'écoute</p> <p><b><u>Fauvette pitchou</u></b> : Réalisation de points d'écoute :</p> <p>→ Points d'écoute distants d'au minimum 400 m ;</p> <p>→ Durée : 10 minutes ;</p> <p>→ 2 passages à réaliser le matin avant 10h entre le 15 mars et le 15 juin, avec 3 semaines d'intervalle minimum entre les 2 ;</p> <p>→ Recherche systématique d'observations visuelles lors des écoutes pour déceler d'éventuelles preuves de reproduction (transport de nourriture, jeunes à peine volants...).</p> <p><b><u>Busards (Saint-Martin et cendré)</u></b> : Réalisation de points d'observation :</p> <p>→ Points d'observation distants d'au minimum 400 m ;</p> <p>→ Durée : 30 minutes par points ;</p> <p>→ 2 passages à réaliser le matin après 9h. Le premier au début du mois de mai (mutualiser avec passage pitchou) et le second passage début juillet.</p> <p>→ Recherche systématique d'observations visuelles pour déceler d'éventuelles preuves de reproduction (parade nuptiale, passage de proie, cantonnement...).</p> |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Matériel                           | Véhicule - Jumelles - Magnétophone (pour repasse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Périodicité                        | J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
| Durée et fréquence                 | Durée d'engagement et de gestion du site de compensation.<br>Reproduction du protocole de suivi tous les ans pendant 5 ans à partir de la date d'engagement, puis tous les 5 ans.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Contraintes et points de vigilance | Conditions météorologiques favorables : absence de pluie et de vent, température clémente.<br>Accessibilité de la zone d'étude et immuabilité des points d'écoute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Procédures administratives         | Pas de procédure particulière.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Evaluation du temps                | <p><b><u>Evaluation du temps par an</u></b> :</p> <p>Engoulevent d'Europe :</p> <p>→ Préparation : <math>0,5 \times 1 \text{ j} = 0,5 \text{ j}</math></p> <p>→ Points d'écoute : <math>0,5 \text{ j} \times 2 \text{ passages} = 1 \text{ j}</math></p> <p>→ Synthèse, analyse et rédaction : 1,5 j</p> <p><b>TOTAL : 3 j/an/site</b></p> <p>Fauvette pitchou :</p> <p>→ Préparation : <math>0,5 \times 1 \text{ j} = 0,5 \text{ j}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | → Terrain : 2 passages x 0,5 j = 1 j<br>→ Synthèse, analyse et rédaction : 1,5 j<br><b>TOTAL : 3 j/an/site</b><br><br>Busards :<br>→ Préparation : 0,5 x 1 j = 0,5 j<br>→ Terrain : 2 passages x 0,5 j = 1 j<br>→ Synthèse, analyse et rédaction : 1,5 j<br><b>TOTAL : 3 j/an/site</b> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ce sont deux passages qui ont été réalisés afin d'inventorier au mieux la population d'Engoulevent d'Europe présente sur le secteur. Le premier passage doit avoir lieu courant mai soit au début de la période de reproduction de cette espèce. En effet, cet oiseau est un migrateur tardif qui arrive sur son site de reproduction que pendant le mois de mai. Le second passage doit avoir lieu avant la mi-juillet soit pendant la pleine période de reproduction où les oiseaux sont assez actifs et donc plus détectables. Les dates de passages pour le site des « Hauts de Draché » sont les suivantes :

- **31 mai 2024** pour le premier passage ;
- **26 juin 2024** pour le second passage.

Pour chaque passage, 4 points d'écoutes de 10 minutes ont été réalisés sur l'ensemble du site (Figure 3). Les 4 points d'écoute ont été définis de manière à ce que l'ensemble du site soit couvert. Pour chaque point d'écoute, une repasse d'Engoulevent d'Europe de 30 secondes a été diffusée au milieu des 10 minutes. L'utilisation de cette repasse a pour objectif de provoquer une réponse des potentiels individus présents dans les environs. Lorsqu'un individu répond à la repasse, celle-ci est arrêtée immédiatement afin d'éviter un dérangement trop important.



Figure 3: Carte des points d'écoute réalisés sur le site des "Hauts de Draché".

## 4. Résultats

Tous les points d'écoute ont été réalisés une fois par passage donc deux fois dans la saison, excepté le point 1 qui n'a pas pu être réalisé lors du deuxième passage du fait de la présence d'individus peu enclin à notre présence sur le site. Les conditions ont été favorables à l'utilisation de la repasse (pas de vent fort, pas de pluie). Tous les points d'écoute ont été effectués deux heures après le coucher du soleil comme indiqué dans le protocole. Les résultats obtenus lors des passages sont présentés dans la Figure 4 ci-dessous.



Figure 4: Carte des résultats des points d'écoute réalisés sur le site des "Hauts de Draché".

Ce sont 5 contacts qui ont été enregistrés pendant les deux passages : un lors du premier passage et quatre lors du deuxième passage. Tous les contacts ont eu lieu en réponse de la repasse.

Les réponses sur les points d'écoute 3 et 4 correspondent surement au même individu car celui-ci venait de la même localisation, au niveau de la friche proche de la LGV entre le point 3 et 4. Le point 1 n'ayant pas pu faire l'objet d'un deuxième passage, on ne peut pas confirmer que les contacts obtenus au niveau de la zone ouest du site correspondent à deux individus différents. De ce fait, on peut confirmer qu'au moins 3 engoulevants différents sont présents sur le site.

## 5. Analyses

### 5.1. Analyses diachroniques

Il s'agit de la première année où l'Engoulevant d'Europe bénéficie d'un protocole de suivi spécifique sur le site des « Hauts de Draché ». Il n'y a donc pas de moyen possible de comparaisons. Les deux passages ont permis de mettre en évidence la présence

d'engoulevants sur le site d'étude pendant la période de reproduction de l'espèce attestant d'une possible nidification.

## 5.2. Préconisations de gestion

Le site est favorable à la présence de l'Engoulevent d'Europe du fait de la présence de boisements ouverts avec des zones de friches et buissonnantes. Il serait intéressant de maintenir ces milieux ouverts dans le temps pour permettre à l'espèce de s'installer de manière pérenne.

## 6. Conclusion

Le suivi spécifique pour l'Engoulevent d'Europe a permis de montrer la présence d'au moins 3 individus sur le site du CEN des « Hauts de Draché » à **Draché**. Les contacts recensés pendant les deux passages, qui ont eu lieu pendant la période de reproduction, témoignent d'une possible nidification de l'espèce sur le site. Ces observations mettent en avant l'efficacité des mesures de gestion qui ont été mises en place pour cet oiseau qui bénéficie de plus de 8 hectares de compensation. Il serait intéressant de maintenir des milieux ouverts sur ce site afin de pérenniser la présence de l'Engoulevent d'Europe.