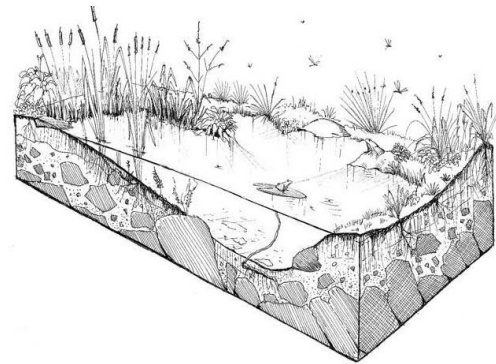


# Aide à la mise en œuvre de vos mesures écologiques

*Exemples de prestations*



*Développer des projets tout en préservant les richesses écologiques*

**Vous développez un ouvrage (aménagement urbain, infrastructure, énergie, etc.) soumis à la démarche ERC, vous avez engagé des mesures pour préserver ou restaurer la biodiversité** (plantation de haies, recréation de zones humides, protection de nids, etc.) ?

Nos chefs de projets vous accompagnent à chaque étape de la mise en œuvre de ces mesures. Découvrez nos prestations.



## Type de missions

- **Suivi environnemental de chantiers**
- **Suivi écologique d'ouvrages en exploitation**
- **Conception et suivi de travaux d'aménagements en faveur de la biodiversité :**
  - Plan de gestion et création de milieux à enjeu (ex: zone humide, ouverture de milieux, renaturation de carrières, îlots de sénescence ou de vieillissement, etc.),
  - Entretien ou plantations de corridors de haies,
  - Préservation de zones de nidification, création de refuges et de nichoirs pour la faune sauvage,
  - Techniques non vulnérantes d'abattage d'arbre favorable à la faune,
  - Passages à faune,
  - Réalisation de panneaux pédagogiques et aménagement de sentiers d'interprétation,
  - Etc.
- **Animations naturalistes, formation, création de supports de communication, etc.**

**Vous construisez un parc éolien, un parc solaire, une unité de méthanisation, une voie ferrée, une zone d'aménagement, etc. Nous suivons le chantier pour faire respecter les mesures environnementales :**

- **Etat des lieux** du site avant travaux ;
- Rédaction et diffusion du **Plan sur la démarche qualité environnementale** du chantier aux intervenants du chantier - rappel des mesures à respecter ;
- **Réunion de pré-chantier** et/ou formation de certains intervenants clés ;
- **Repérage** (piquetage, rubalise et clôture) des secteurs sensibles ;
- **Visite de contrôle du chantier** et du respect des mesures ;
- **Visite de réception environnementale** du chantier ;
- **Rapport** faisant le bilan environnemental du chantier ;
- le cas échéant, proposition de mesures correctives.



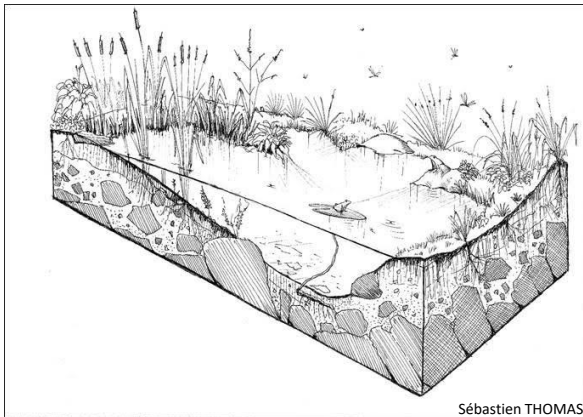
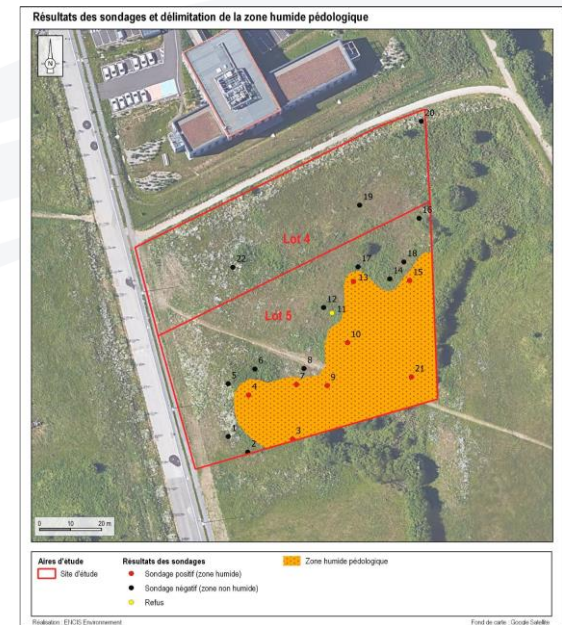
En partenariat avec le pôle Environnement



## Restauration et gestion de zones humides

En partenariat avec ENCIS Paysage

- Etude des **fonctionnalités écologiques de zones humides** selon la méthode nationale
- Identification de **zones de compensation et des mesures de récréation** (effacement de drain, comblement de fossés coupe de saulaie, rétablir l'alimentation en eau, etc)
- **Plan de gestion et d'entretien** de zones humides
- AMO/MOE pour la **création de mares, de bassins d'eau pluviale ou de noues, etc.**



- **Identification des espèces à enjeux**
- **Identification de zones de compensation**
- **Plan de gestion et d'entretien de milieux ouverts**

ex: landes pour la Fauvette pitchou pour le Busard saint-martin, pelouses calcicoles pour l'Azuré du serpolet, landes à molinie pour le Fadet des laîches, etc.

- **AMO/MOE pour le suivi des travaux, etc**



Source : T. LEROY – ENCIS Environnement

*Ex: Réhabilitation d'une lande en faveur du Busard Saint-Martin en diminuant la présence de la Fougère aigle dans la lande*



Source : Rémi TURBAN – ENCIS Environnement

*Ex: Débroussaillage de fourrés en faveur du développement de pelouse calcicoles où se reproduit l'Azuré du serpolet*

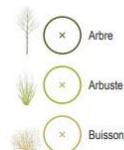
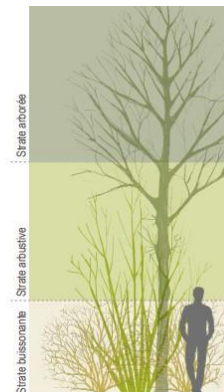
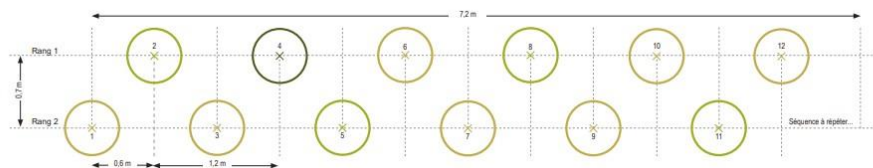
# Réalisation de plans de plantations de corridors de haies

En partenariat avec ENCIS Paysage

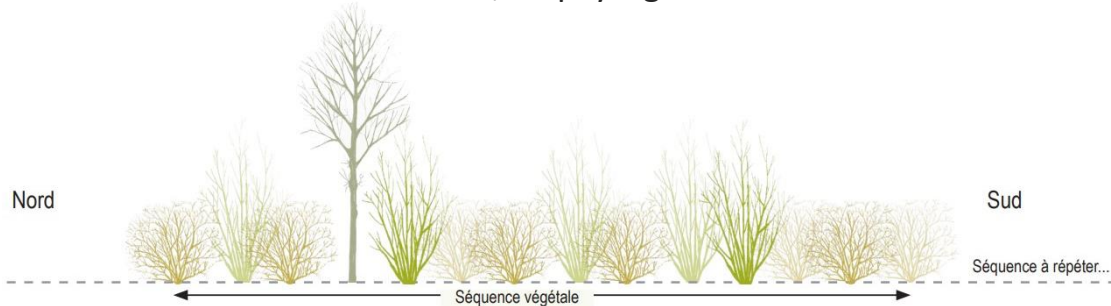
| TABLEAU DES VÉGÉTAUX DE LA HAIE N°5                                 |                  |                    |                   |         |                 |           |
|---|------------------|--------------------|-------------------|---------|-----------------|-----------|
| Strate végétale   | Nom vernaculaire | Nom latin          | Famille botanique | Symbole | Conditionnement | Quantité  |
| Strate arborée<br>(arbres de haut-jet)                              | Chêne pédonculé  | Quercus robur      | FAGACÉES          | Qr      | Godet - RN      | 2         |
|   | Châtaignier      | Castanea sativa    | FAGACÉES          | Cs      | Godet - RN      | 2         |
| <b>Nombre de végétaux</b>   |                  |                    |                   |         |                 | <b>4</b>  |
| Strate arbustive<br>(arbres de moyen-jet, cépées...)                | Noisetier        | Corylus avellana   | BETULACÉES        | Ca      | Godet           | 4         |
|   | Saule marsault   | Salix caprea       | SALICACÉES        | Sc      | Godet           | 3         |
|   | Bourdaie         | Frangula alnus     | RHAMNACÉES        | Rf      | Godet           | 3         |
|   | Cormier          | Sorbus domestica   | ROSACÉES          | Sd      | Godet           | 3         |
| <b>Nombre de végétaux</b>   |                  |                    |                   |         |                 | <b>13</b> |
| Strate buissonnante<br>(taillis, buissons bas, sous arbrisseaux...) | Aubépine         | Crataegus monogyna | ROSACÉES          | Cm      | Godet           | 7         |
|   | Églantier        | Rosa canina        | ROSACÉES          | Rc      | Godet           | 6         |
|   | Prunelier        | Prunus spinosa     | ROSACÉES          | Ps      | Godet           | 5         |
|   | Genêt à balais   | Cytisus scorparius | FABACÉES          | Cs      | Godet           | 5         |
| <b>Nombre de végétaux</b>   |                  |                    |                   |         |                 | <b>23</b> |
| <b>Nombre total de végétaux</b>                                     |                  |                    |                   |         |                 | <b>40</b> |

Tableau 10 : Tableau des végétaux de la haie n°5.

> Schéma de plantation de la séquence végétale à répéter

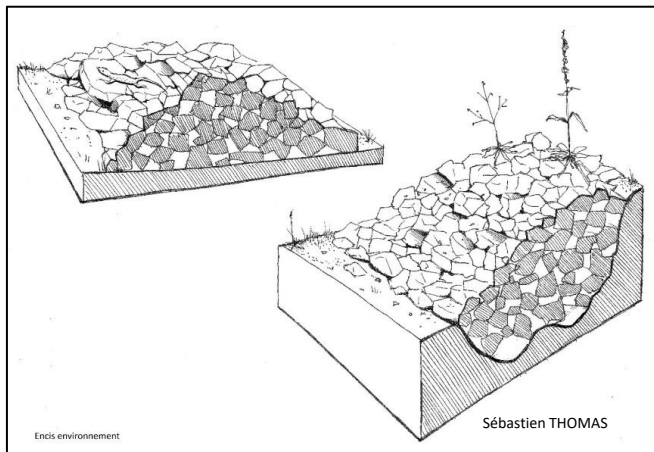
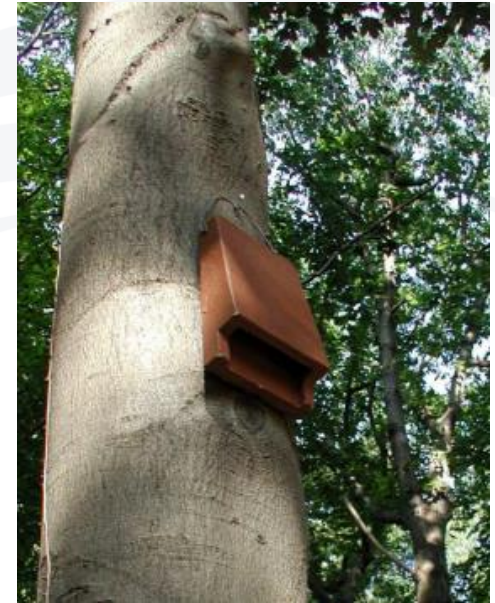


Mesure favorable à la biodiversité, au paysage et au climat



## Préservation de la nidification et création de refuges et de nichoirs pour la faune sauvage

- **Habitats de substitution pour la petite faune**
  - Pierriers et hibernacula pour les reptiles
  - Troncs morts pour les saproxylophages, etc.
  - Hôtels à insectes
- **Repérage et protection de nids, pose de nichoir pour oiseaux,**
- **Préservation, création et suivi de gîtes pour les chiroptères.**

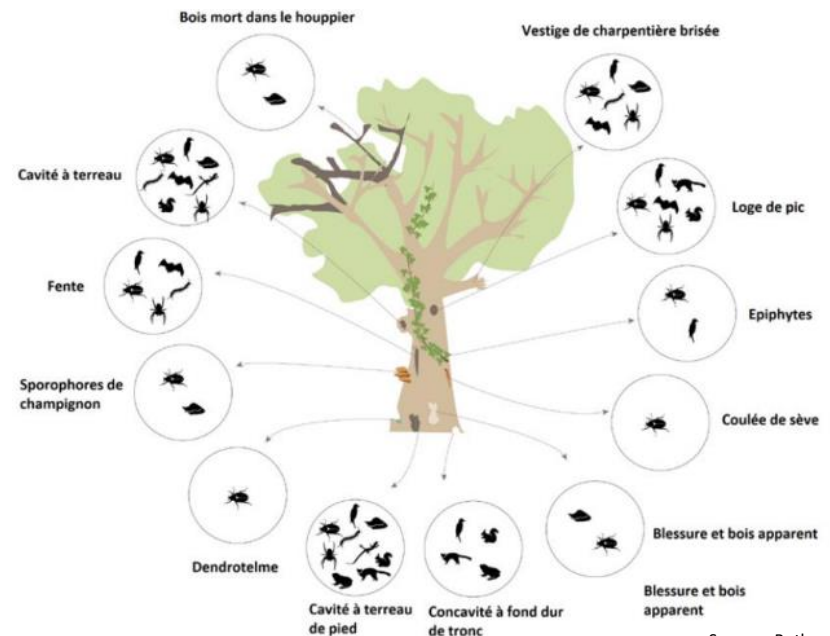




Dans le cadre d'un chantier de construction d'un ouvrage ou de l'exploitation d'une forêt, des arbres peuvent être coupés. **Nos experts** se rendent sur place pour **identifier les sujets favorables à la faune et les préserver ou faire appliquer des méthodes non vulnérantes.**

Ces techniques permettent la protection d'espèces remarquables :

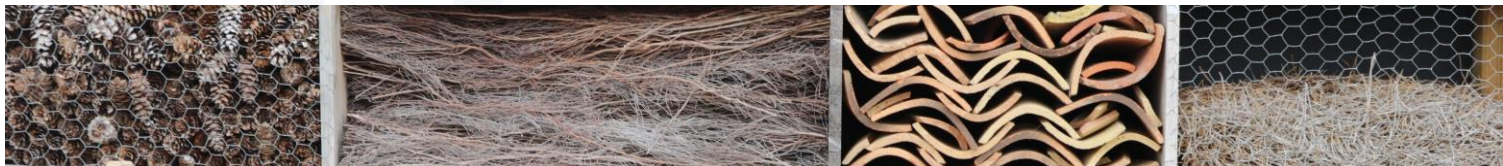
- **Insectes saproxylophages,**
- **Chiroptères,**
- **Champignons et mousses,**
- **Mammifères** (ex: Genette, Chat sauvage, etc),
- **Avifaune** (ex: Pic noir, chouettes, etc.),



Source : Butler et Al.2020

# Conception de mobiliers ludiques et aménagement de sentier d'interprétation

En partenariat avec ENCIS Paysage



## Hôtel à insectes

Un hôtel à insectes est une structure généralement en bois constituée de plusieurs compartiments remplis de divers matériaux naturels (petites branches, bûches percées de petits trous, paille, briques, tiges de bambou...) servant d'abri hivernal ou d'espace de ponte à différentes espèces d'insectes comme des abeilles, des bourdons, des perce-oreilles, des coccinelles, des chrysope etc.

Combien existe-t-il d'espèces d'insectes ?

Réponse : Plus de 35 200 espèces en France et entre 3 et 30 millions d'espèces dans le monde (on ne sait pas vraiment).

