

Faculté de Droit et de Sciences Politiques

Université de Bordeaux

Site de Pessac

Projet autour de la diversité du vivant

2019 - 2020



Bourdon terrestre se nourrissant de pollen sur une fleur sauvage

CONSTAT

Dégradation des habitats de la vie animale et végétale (haies , arbustes, vieux et jeunes arbres, vieux murs, constructions anciennes), habitats nécessaires à l'abri, à la vie, à la nourriture, à la reproduction, à la protection des intempéries et des prédateurs

Les travaux d'aménagement réalisés sur le site de Pessac ,

avec la destruction et la pollution vont perturber le milieu de la vie animale, **la biodiversité** et entraîneront rapidement la destruction de différents habitats d'espèces d'oiseaux, d'insectes, de plantes sauvages, de vieux arbres, d'habitats nécessaires à leur développement, à leur terrain de chasse et à leur reproduction : ce qui va amener à court terme l'extinction rapide de la diversité du vivant dans ce secteur et la perte d'une qualité de vie qu'il y avait jusqu'à aujourd'hui pour les Résidents

Des mesures conservatoires doivent être envisagées rapidement :

- - avec la pose de nichoirs sur ce site :

épeiche , mésange charbonnière , mésange bleue, grimpereau , sittelle torchepot , gobe - mouche, chouette hulotte , rouge - gorge, rouge - queue à front noir, oiseaux cavernicoles qui recherchent des vieux arbres et des cavités pour nicher et pour se nourrir en sondant les écorces ridées

Tous ces oiseaux sont protégés par des lois et pour les oiseaux pics, toutes les espèces le sont en France depuis 1950 (source : oiseaux.net)

- - avec la plantation de haies d'arbustes sauvages (voir la liste ci-après dans coût) pour la protection des vents , le refuge des espèces, et la nourriture des oiseaux et insectes avec le pollen et les fruits - baies

- - l'installation d'abris à insectes pour permettre la ponte et le développement des espèces , la pollinisation des fleurs par leurs présences et par voie de conséquence, la production de graines et de fruits qui nourriront les oiseaux et les hommes , insectes dont sont prédateurs, les oiseaux

OBJECTIFS A LONG TERME

Maintenir l'équilibre du vivant en réactivant sa dépendance et interdépendance par la diversité

Permettre artificiellement cet équilibre , devenu insuffisant suite aux travaux de démolition et de construction , avec des moyens matériels certifiés, élaborés, valorisés par l'expérience et les compétences de Naturalistes diplômés et reconnus

Fonction éducative et pédagogique : établir le recensement des espèces fréquentant le site et suivre le déroulement de l'évolution des catégories, leurs habitudes, les pontes, les nichées, l'envol des juvéniles, les caractéristiques avec photographies et enregistrement des données et repérages sur site internet avec compte-rendu aux Etudiants et au personnel de l'Université

DEMARCHE

Pourquoi installer ces différents habitats ?

Rien ne peut subsister s'il n'est pas relié à une chaîne d'anneaux car tout ce qui est vivant est dépendant (animal, végétal, minéral)

La chaîne alimentaire du vivant avec le retour à la terre a besoin de plusieurs niches écologiques pour survivre et maintenir son équilibre

Manger et être mangé par les prédateurs telle est la loi suprême pour survivre dans la nature

1 ° Plantation du végétal : plantes - hôtes avec baies , coupe-vent, haies, arbustes, (pour la nourriture - baies, pollen, nectar - la protection, la reproduction)

2° Installation de **nichoirs en bois** pour les oiseaux et de **gîtes en bois** pour les chauves-souris

3 ° Installation d'**abris en bois pour les petits insectes** qui nichent dans les tiges des herbes creuses si fines soient-elles, les supports creux

LIEUX D'INSTALLATION

Plantation et pose (haies , nichoirs, gîtes, abris) entre les bibliothèques de droit privé et de droit public (1 000 m²)

Plantation d'une seconde haie d'arbustes à feuilles persistantes (protection végétale pour la faune et coupe vent pour le site) et à production de baies (nourriture) le long de la voie de tramway de l'université Montaigne

COÛT DU PROJET

1 ° **Nichoirs à balcon pour oiseaux*** avec ouverture adaptée à la taille de l'oiseau pour éviter l'entrée de prédateurs

** mésange charbonnière, mésange bleue, rouge gorge, rouge queue*

Nichoirs fabriqués par le personnel d'un CAT (Centre d'aide par le travail) des Ardennes, vendu 30 euros construits , prêts à poser

Primés Eco-déchets , protégés par une lasure biodégradable, deux façades amovibles pour les espèces, barrage anti- prédateurs, résistants aux intempéries, en bois épais et massif FSC, faciles de pose, vendus avec notice par : La Hulotte, Boulton aux bois- 08240 , site : lahulotte.fr

Nichoirs pour autres espèces :

Nichoirs à pic épeiche : 35 euros pièce

Magasin « Nature et Découvertes » site : natureetdecouvertes.com

Magasin Vivara. Site : vivara.fr et mail : info@vivara.fr. Catalogue papier sur demande

Coût total : 10 nichoirs à passereaux et 2 nichoirs à pics = 370 euros

2 ° **Gîtes à chauves-souris**

Vendus par la LPO (ligue de protection des oiseaux) : de 25 à 95 euros, vendus en boutique sur internet à : lpo.fr ou sur catalogue papier, mail : boutique@lpo.fr

Coût total : 5 gîtes x 80 = 400 euros

3 ° **Abris à insectes en sapin, petites dimensions** : 0,26 x 10 x 0,38, vendus 30 euros sur Amazon

** Hyménoptères, forficules, coccinelles à 7 points, abeilles charpentières, osmies rousses, abeilles, bourdons, syrphes, chrysopes , site : humanite-biodiversite.fr*

Coût : 10 abris x 30 = 300 euros

En grandes dimensions, hôtel à construire soi-même avec achat de bois . Voir : Humanité et biodiversité, éducation à l'environnement , construire un abri

Ou achat en kit , à construire

Dimensions 150 cm x 80 cm x 20 cm

Fabrication française d'un ESAT (Etablissement et service d'aide par le travail) , en sapin de Douglas , vendu par manomano.fr (Achatnature)

Coût : 2 abris x 300 = 600 euros

4 ° Arbres et arbustes* à feuilles persistantes pour haie vivante et mellifère qui sont des refuges à oiseaux, abeilles, syrphes, papillons, abeilles charpentières, cétoines dorées

** Sureau noir, cornouiller sanguin, bourdaine, troène commun, argousier, prunellier, aubépine monogyne, églantier, viorne aubier, cognassier du japon, houx, cotoneaster commun, lierre grimpant, amelanchier, fusain, sorbier des oiseleurs, nerprun purgatif*

Vendus environ 10 euros l'arbuste
Voir site jardin-écologique.fr

Main - d'oeuvre et plantations :

20 arbustes à 10 euros = 200 euros
Main-d'oeuvre : 200 euros (une journée)

Total : 400 euros par haie
Si deux haies = 800 euros

MAINTENANCE ANNUELLE DES INSTALLATIONS

Entretien des abris à insectes, réparation, consolidation, achat de matériaux

Entretien des haies avec petit matériel

Nettoyage intérieur annuel des nichoirs et désinfection

Coût : matériel et temps passé : forfait de 500 euros pour l'année

OBSERVATION ET SUIVI ANNUEL

Compte - rendu du suivi avec l'observation sur une échéance minimum d'une, voire deux années (le temps que les espèces identifient les installations, les arbustes s'enracinent)

Etude des espèces fréquentant ces nouveaux abris, leurs caractéristiques, leurs habitudes : pour les oiseaux, la fabrication de leur nid, la ponte, les nichées, le nourrissage des oisillons par les parents, l'envol du nid

Mise en ligne sur internet de l'expérience dans le cadre de l'Education à l'environnement en Université - Noé Conservation : noe.org

Coût : temps passé et achats de documentation pour l'identification et l'étude (ouvrages didactiques , abonnements - voir bibliographie ci-après -) forfait de 600 euros

TOTAL DES DEPENSES : 3 570 EUROS

DOCUMENTS JOINTS A CE PROJET

Communiqué de presse du 5 Juin 2019 de Jean Michel Blanquer, Ministre de l'Education Nationale et de la Jeunesse , accord cadre avec l'AFB , Agence Française pour la Biodiversité

Les options juridiques pour l'accord international sur la biodiversité en 2020

Descriptif des espèces d'oiseaux pouvant s'installer en nichoirs

Fiche descriptive des nichoirs à balcon

Descriptif de garantie de sécurité pour un nichoir à balcon

Plan pour construire soi-même un nichoir à balcon

Fiche descriptive d'un nichoir pour les frelons

Construire soi-même un abri à insectes

BIBLIOGRAPHIE, LONGS METRAGES, SITES, CONTACTS POUR CE PROJET

Les Français et la Nature - Valérie Chansigaud

« La Hulotte » , revue d'histoire naturelle, ludique et de rigueur scientifique de très haut niveau , texte illustré de 50 dessins à la plume, vendue uniquement par abonnement (3 ans , 6 numéros pour 32 euros)

Journal « La Salamandre » et sa « Minute nature hebdomadaire » sur internet

« Souvenirs entomologiques » de Jean Henri Fabre

Oiseaux d'Europe - Roger Anselm

Guide des plantes sauvages - Marcel Bournérias

« J'ai vu une fleur sauvage » - Hubert Reeves

Tous les oiseaux de France, guide nature de Frédéric Jiguet et Aurélien Audevard

Longs métrages : Microcosmos - Un nouveau jour sur la terre - L'esprit des lieux - Le peuple migrateur des oiseaux

Site d'ornithologistes amateurs : pouyo.com

Site : herbier-hubert-reeves.fr

Contact avec Naturaliste de terrain spécialisé dans :

recensement d'habitats et identification des espèces, élevages d'espèces indigènes, échanges croisés avec des entomologistes, ornithologues, botanistes



La mésange charbonnière est un oiseau cavernicole qui niche facilement dans des nichoirs adaptés à son comportement et qui peut y élever deux nichées dans l'année



Laisser une friche se développer naturellement permet aux plantes sauvages de revenir fleurir et de nourrir de leur nectar de beaux papillons qui aspirent cet aliment, comme ici sur la photo prise en plein air autour d'une maison