



Coopérer pour la biodiversité



PRÉSENTATION DE SYMBIOSPHÈRE

Début 2015, une Société Coopérative et Participative (SCOP) voit le jour. Elle se nomme Symbiosphère et prend racine dans l'association d'un menuisier, d'un docteur en écologie et d'un ingénieur en environnement. Cette société a pour vocation d'**agir dans la préservation de la biodiversité** locale, à travers différents produits et services.

La première cause de l'érosion de la biodiversité mondiale étant la destruction ou la modification des habitats naturels, nous avons décidé de travailler sur ce levier pour agir... En effet, **plus il y a de béton autour de nous et plus c'est la crise du logement pour de nombreux animaux!**

FABRICATION

Conçus pour restituer un lieu de vie favorable pour de nombreuses espèces, nous fabriquons des refuges en **pin Douglas provenant de forêts du Tarn gérées durablement**. Notre fournisseur est aussi propriétaire des forêts qu'il exploite. Les ardoises utilisées sur certains de nos refuges sont également locales et proviennent des Hautes-Pyrénées. Ainsi, nos **matières premières proviennent toutes de Midi-Pyrénées**.

Nous ne travaillons qu'avec le cœur de l'arbre qui est **naturellement imputrescible** (le duramen du Douglas répond aux exigences de la classe risque biologique 3 de la norme EN 335) ce qui nous permet de nous affranchir d'un traitement chimique du bois qui serait préjudiciable pour la faune que nous souhaitons préserver.

Le fait de **travailler seulement du bois massif** et de ne pas avoir recours aux colles, vernis, traitements dans nos procédés de fabrication, nous garanti un environnement de travail sain, des produits %100 écologiques et des déchets valorisables. En effet, nos copeaux ont un grand succès auprès des jardiniers pour pailler les jardins.



INSTALLATION

Habiletés au **travail en hauteur en sécurité** dans les arbres et sur les façades des bâtiments, les coopérateurs Symbiosphère vous garantissent la meilleure implantation du refuge en fonction des différents paramètres milieux/espèces.



SUIVI ÉCOLOGIQUE

Symbiosphère vous propose également le suivi écologique des nioirs et refuges afin d'en découvrir les occupants. A l'aide de **caméra endoscopique**, des photos et vidéos sont prises à l'intérieur des nioirs.



MAINTENANCE

Lorsque la période de reproduction ou d'hivernation se termine, une fois que le refuge n'est plus utilisé, il est nécessaire d'intervenir pour **vider les nids, désinfecter** (produits naturelles), contrôler la stabilité... cela **optimise l'occupation d'une année sur l'autre**.





ZOOM SUR UN NICHOIR TYPE POUR OISEAUX CAVERNICOLES



FORME HEXAGONALE

Respectant les volumes nécessaires à l'accueil d'une nichée, nos nichoirs s'éloignent volontairement de la forme carrée généralement utilisée. Ces nichoirs hexagonaux se rapprochent de la forme ronde des nids fabriqués par les oiseaux ce qui réduit naturellement les déperditions de chaleur qu'il y aurait à chaque angle d'un nichoir carré. C'est un choix stratégique de Symbiosphère, inspiré par les abeilles : un compromis entre rapidité, simplicité de fabrication et propriétés calorifiques.



BOIS BRUT NON TOXIQUE

Tous nos refuges sont en bois massif. Contrairement au bois contre-plaqué, médium ou aggloméré qui utilisent colles ou résines, nos procédés de fabrication ne font appel à aucune substance chimique. L'intérieur de nos nichoirs n'est ni poncé, ni raboté pour faciliter l'accroche des oisillons et de leurs parents.



SYSTÈME DE FIXATION ET TOIT AMOVIBLE

Le système d'accroche des nichoirs est indépendant. C'est une « platine » légère et facile à fixer aux arbres mais aussi aux façades de bâtiments. Une fois la platine installée, il suffit d'emboîter le nichoir en toute sécurité. Le toit est amovible pour faciliter l'entretien du nichoir. Bloqué par l'arbre une fois le nichoir enclenché dans sa platine, le toit ne peut se soulever en cas de forte rafale de vent.



SYSTÈME D'AÉRATION

Des trous au fond du nichoir permettent la circulation de l'air et limitent l'humidité. Lorsque la nichée est en place, cette aération est importante pour éviter la prolifération de champignons et bactéries. Ces trous facilitent également l'évacuation des déchets poussières lors de l'entretien annuel des nichoirs.



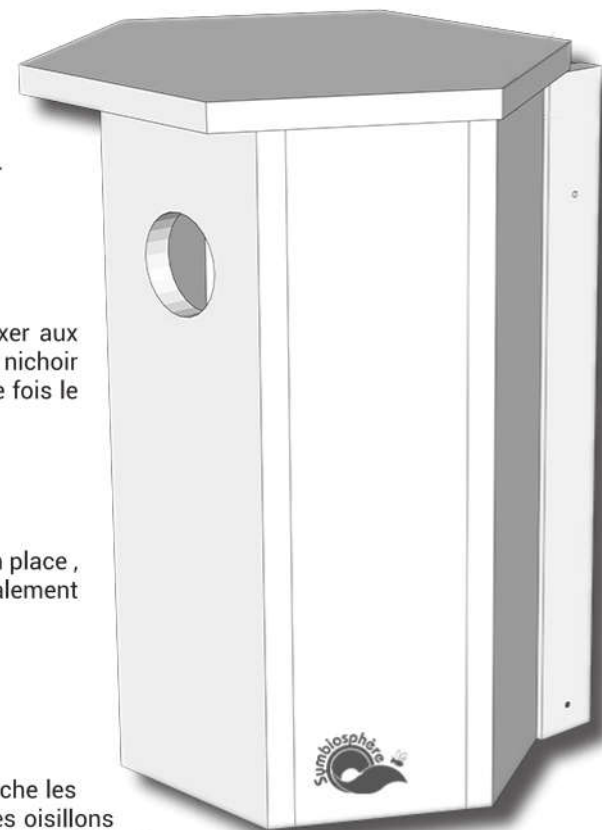
BALCON INTÉRIEUR ANTIPRÉDATEUR

Un balcon situé quelques centimètres au-dessous du trou d'envol à l'intérieur du nichoir empêche les chats d'atteindre le fond du nichoir avec leur patte. Ce balcon est également bénéfique pour les oisillons lors de leur premier envol. Il sert également aux parents pour évaluer la présence de prédateurs avant la sortie du nichoir.



UTILISATION D'ARDOISE

Il y a deux avantages à utiliser cette roche pour couvrir les nichoirs. Le premier est de protéger le bois de la pluie. Taillée à la main par nos soins, l'ardoise dépasse de quelques millimètres du toit en bois permettant ainsi de « casser » les gouttes d'eau avant qu'elles ne ruissellent le long des parois du nichoir. Le second avantage est de nature thermique, car l'ardoise a la capacité de capter les rayons du soleil et de restituer de la chaleur à l'intérieur du refuge.





COMMENT TOUT A COMMENCÉ...

Lors d'une conversation au restaurant, les deux frères (Yann et Pierre) ont commencé à imaginer une menuiserie écologique qui fabriquerait des nichoirs proposés comme alternative aux insecticides. Yann travaillant dans le domaine de l'eau connaissait bien les enjeux sur la qualité de l'eau et trouvait qu'il y avait beaucoup à redire sur la conception des nichoirs qu'il trouvait dans le commerce. Pierre, le menuisier, ne supportait plus de faire des compromis avec l'environnement pour des raisons financières lors de ses chantiers de maisons écologiques... L'heure qui suivit, Yann se retrouvait chez Leslie, son amie de l'université, docteur en écologie qui donna une dimension beaucoup plus importante au projet : plus que de fabriquer des nichoirs, l'idée était maintenant d'apporter notre contribution, faire notre part et favoriser cette biodiversité en crise.

Lauréat
Midi-Pyrénées 2015
**CONCOURS
TALENTS** 
de la création d'entreprise



PIERRE LE PORTAL - MENUISIER

Je suis le responsable de production qui assure la conception et la fabrication des modèles de refuges avec Yann mon frère. Je consacre 90% de mon temps à la production. Brevet professionnel de menuiserie en poche, je travaille en atelier à la fabrication d'escaliers, de mobilier d'agencements, puis réalise différentes missions de pose de menuiseries durant 4 années. En 2009, devenu auto-entrepreneur, je viens en aide aux particuliers se lançant dans l'auto-construction de maisons à ossature bois et je réalise des décors de scénographie événementielle pour le théâtre et le cinéma... Avant de me faire embarquer (bien volontiers) dans Symbiosphère.



LESLIE FAGGIANO - DOCTEUR EN ÉCOLOGIE

C'est moi qui me charge de l'administration de la Scop Symbiosphère... Mais pas que ça ! Je fais aussi la commerciale, la comptabilité, la veille scientifique et la production (30% de mon temps). Bon j'adore les chiffres, peut-être à cause de mon doctorat en Biostatistiques... en 2007, j'ai intégré un programme de recherche Européen pluridisciplinaire « Keybioeffects ». Durant 3 ans, basée en Espagne (Girona), j'ai voyagé pour étudier les cours d'eau et comprendre ainsi les effets des polluants sur les poissons ! Me voilà avec Yann sur les moyens de réduire l'utilisation de pesticides. Symbiosphère, me permet aujourd'hui, de faire ma part !!! (Cf. mouvement colibris Pierre Rabhi).



YANN LE PORTAL - INGÉNIEUR ENVIRONNEMENT

Je suis passionné depuis l'enfance par la fabrication de refuges, nichoirs et abris en tout genre grâce à la mythique revue des naturalistes en herbe : « La Hulotte ». Au cours de ma carrière, j'ai eu l'occasion de travailler sur le comportement des chevreuils, des loutres et des ours dans les Pyrénées... et c'est finalement par le domaine de l'eau que j'en suis venu à monter une SCOP avec mes associés dans la fabrication de nichoirs ! Vous allez comprendre : l'eau est polluée par de nombreux pesticides, une des méthodes pour limiter leur emploi est de favoriser la présence de prédateurs naturels... comment ?... avec des nichoirs bien sûr !

L'UNITÉ DE PRODUCTION

Situé à Fonsorbes (31470), l'atelier de menuiserie de Symbiosphère est à environ 20min du centre de Toulouse. Sur une surface de plus de 300m², l'activité de Symbiosphère est en croissance permanente. 150m² sont dédiés à la production et près de 150m² servent au stockage du bois arrivant de la montagne noire.

Cet atelier est équipé d'un parc complet de machines-outils destiné à la production en série de refuges pour la biodiversité mais pas seulement (pergolas, tables de pique-nique, jardinières, escaliers, etc.).

PERCEUSE À COLONNE

TOUR À BOIS

CORROYEUSE
MOULURIÈRE 4 FACES

SCIE À RUBAN

OUTILLAGE
ÉLECTROPORATIF

TOUR À MÉTAL

TOUPIE

SCIE À FORMAT

MORTAISEUSE À CHAÎNE

RABOTEUSE /
DÉGAUCHISSEUSE

hors champ



Coopérer pour la biodiversité

www.symbiosphere.fr

Tél : 06 74 58 66 64

contac@symbiospere.fr

Quelques références 2019 dans la fourniture et/ou l'installation de produits:



Installation de 50 nichoirs et refuges avec suivi écologique



Installation de 200 nichoirs et refuges, avec suivi écologique et entretien



Installation de 30 nichoirs et refuges



Installation de 30 nichoirs à chauves-souris et d'un îlot de biodiversité avec suivi écologique

Symbiosphère - SCOP ARL
au capital variable de 27 150 €
R.C.S. Toulouse 808 457 139 - 1629Z

8, impasse des poussins
31470 FONSORBES

