

Banc Refuge

par [yannick vaille](#) / © 2019-06-20 15:23:20 / France / © 4239 /  EN



Année de livraison : 2018

Biodiversité & Ecosystèmes : / Microferme Urbaine, Jardins Partagés, Trame verte et bleue, Autre, Restauration Ecosystémique, Education environnement, Préservation Ecosystémique /



2 000 €

Constructeur

Sineu Graff

INFOS GÉNÉRALES

Après deux ans et demi de développement interne, la participation à plusieurs concours que nous avons remportés (encore merci à tous ceux qui avaient voté pour nous soutenir) et la confrontation du concept à bien des gens compétents : le *banc Refuge®* est désormais commercialisé par nos soins !

Nous sommes en phase de lancement, le banc refuge de Colmar ayant été installé en 2018 et les premières commandes étant en cours de livraisons sur le mois qui vient.

Sur le banc Refuge de Colmar, une observation terrain a permis de valider la présence de chrysope, de l'anthocoris, du staphylin, plusieurs espèces d'araignées, du pyrrhocoris et des osmies. Ce qui nous a permis de valider l'efficacité du Banc Refuge pour attirer des espèces d'insectes pré-choisies et en tant qu'outil pour booster la biodiversité

Les retours d'usages sont d'un autre ordre et situés en amont ou lors de conférences:

- Les usagers s'installent très naturellement sur le banc et prennent le temps d'observer les insectes une fois installés.
- Des demandes d'installations citoyennes ont eu lieu spontanément dans les villes de Strasbourg et de Paris. Notamment dans le cadre de jardins partagés.

Banc Refuge® - Forme en U avec grille

Celui-ci remplit ainsi plusieurs fonctions :

- Zone de repos court.
- Consolidation de l'écosystème présent.
- Embellissement de l'espace public.
- Sensibilisation des publics à la biodiversité urbaine.

'Le banc Refuge® transforme le banc public en outil écologique'

Qu'est-ce que le « banc Refuge® » ?

Un gendarme (Pyrrhocoris apterus) se dirigeant vers le banc Refuge® - [DEFI-Ecologique](#)

Fruit de la collaboration de compétences qui ne se seraient peut-être pas rencontrées si nous n'avions pas été en [Coopérative d'Activité et d'Emploi](#), le banc Refuge® se veut l'expression de ce que la coopération a de plus beau.

Eco-designer ([Philippe Riehling](#)), naturaliste ([Julien Hoffmann](#)) et professionnel du mobilier urbain ([Vincent Schaller](#) Président de Sineu GRAFF) nous avons conçu un banc se déployant autour des arbres et permettant d'accompagner la biodiversité présente grâce à des refuges pour insectes (au nombre de 15) disposés sous l'assise.

'Le banc Refuge® se veut l'expression de ce que la coopération a de plus beau.'

L'entomofaune ciblée par le banc Refuge®

Les insectes sont de petites bêtes très exigeantes, pour beaucoup d'entre elles. On trouvera en effet beaucoup d'insectes dans des milieux très spécifiques, que ce soit sur une plante particulière ou dans un biotope spécifique.

Nous avons donc compilé une masse importante de données et de retours d'expériences pour finir par sélectionner toute une gamme de matériaux, selon les insectes présents en milieux urbains, qu'ils soient connus ou supposés attirer.

'Plusieurs expériences intermédiaires nous ont déjà permis de constater l'efficacité du banc refuge'

Nous avons également travaillé sur la forme et la dimension des ouvertures de façade après peinture afin de correspondre au mieux aux besoins des insectes visés.

Aucun texte alternatif pour cette image

A souligner que cette cohabitation passe par un recrutement soigné des insectes: utile pour l'écosystème et sans danger pour les usagers.

Découvrez les insectes hébergés en [cliquant ici](#).

Une portée pédagogique et scientifique ?

Chaque banc Refuge® est muni d'un panneau pédagogique explicatif qui renvoie, à travers un QR code, à [une plateforme](#) qui décrit la démarche mais aussi tous les insectes potentiellement attirés.

L'espace public devient alors aussi source d'information sur une nature malmenée que l'on accompagne pour un retour digne de ce nom.

Ce même site permet également de donner des indices de présences insecte par insecte, dans chaque ville où le dispositif est présent.

Un dispositif standardisé comme celui-ci et déployé sur tout le territoire français et européen permet d'avoir des données importantes sur les dynamiques de populations de certaines espèces mais aussi sur la présence d'insectes indicateurs dans le milieu urbain.



Découvrez l'interface pédagogique en ligne du banc refuge en [Cliquant ici!](#)

Le choix des matériaux pour garnir les refuges

Un des objectifs premiers de ce dispositif est bien d'y attirer des insectes spécifiques pour qu'ils se reproduisent, se réfugient ou passent l'hiver.

À condition que tous les éléments de base soient présents, certains matériaux attirent donc spécifiquement certains types d'insectes. Si on prend par exemple [les chrysopes](#) (ici les demoiselles aux yeux d'or), ces dernières sont attirées par des ouvertures de façade horizontale peu larges et un refuge garni de paille.

À ce titre nous avons donc créé un lot réunissant les quinze matériaux nécessaires et faisant appel à des artisans locaux, un institut de réinsertion de jeunes déscolarisés, une briqueterie artisanale et familiale locale... et nous avons nous-mêmes récolté ce que personne ne pouvait nous procurer !



Le choix des matériaux pour la construction

L'acier et le bois massif sont les deux matériaux principaux du banc Refuge®. Nous souhaitons proposer un dispositif pérenne, à l'épreuve de la ville, tant pour une qualité d'usage que pour une durabilité accrue.

- L'acier, traité par [une technique Powder Blast](#) ne met en œuvre aucun produit nocif pour l'environnement et assure la solidité mécanique et la durabilité du banc Refuge®.
- Le bois du robinier est un bois naturellement classe 4, permettant une tenue en extérieur sans aucun traitement.
- Ensuite, le choix de la couleur joue sur le contraste qu'apporte le noir avec le terre de sienne. Le terre de sienne ayant un rôle de « phare » pour quelques espèces, hôtes de notre dispositif.

[Sineu Graff](#), notre partenaire privilégié en charge de l'industrialisation du banc Refuge®, est attentif à la provenance des matériaux et aux principes d'éco-conception. Les copeaux de bois sont stockés en silo et assurent le chauffage du site en valorisation énergétique.

Les copeaux de bois sont stockés en silo et assurent le chauffage du site en valorisation énergétique.

Un dispositif décliné en gamme

Si le réemploi de la grille d'arbre tombait sous le sens, nous savons aussi que la mise en place de ces autres modules nécessitera plus de pédagogie pour une installation optimale (orientation, emplacement, etc.).

Aucun texte alternatif pour cette image

Aucun texte alternatif pour cette image

Le banc Refuge® est, pour toute l'équipe de [DEFI-Écologique](#), la première concrétisation d'une économie porteuse dans le domaine de la protection de l'environnement.

Sortir des sentiers battus.

Faire de la protection des espèces et des milieux un secteur économique à part entière c'est également, à notre sens, lui donner le poids politique qu'elle n'a pas et qui la sclérose. En cela, l'économie sociale et solidaire que l'on porte au cœur donne tout son sens au banc Refuge® et à la notion de développement durable tel que nous l'entendons.

Proposer une solution aussi ambitieuse que cohérente.

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Auto-déclaration

Type de Financement

Privé

Entreprise/Infrastructure

https://blog.defi-ecologique.com/banc-refuge/?utm_source=LinkedIN&utm_campaign=ENTYV

Developpement Durable

Attractivité :

- Simple et esthétique
- Plusieurs places disponibles
- L'observation visuelle de l'écosystème présent.
- L'interface numérique pédagogique : outil à la fois ludique et pédagogique auprès d'un public tout âge.
- Un outil d'attraction fort pour la jeunesse.

Bien Être :

- La disposition de 3 modules côtes à côtes permet à plusieurs usagers de se reposer dans un même temps.
- La possibilité d'observer un écosystème et en faire partie le temps d'une pause.

Cohésion Sociale :

Le banc Refuge est en soi un outil d'interaction. Plusieurs usagers pourront se pauser dans un même temps. L'originalité d'une observation directe des insectes amène naturellement à l'interaction et à la discussion à la fois sur les insectes observés, sur leurs importance et appréciation par les différents usagers et enfin par l'aspect pédagogique qu'il propose auprès du jeune public.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Disposant de 15 hôtels à insectes différents, le banc refuge constitue un espace d'accueil pour les insectes dans des environnements souvent marqués par l'urbanisation et le manque d'espaces et matériaux ressources pour ces derniers. Leurs présence favorise et stimule tout un écosystème qui sera consommateur de ces derniers. Enfin leur visibilité auprès du grand public stimule et alimente une réflexion sur leurs importance dans l'écosystème et l'importance de la préservation de l'environnement !

Résilience :

- Simple et solide.
- Mise en place aisée.
- Réapprovisionnement en matière des hôtels à insecte tout les 3 ans.

Utilisation responsable des ressources :

- La fabrication du banc refuge implique un approvisionnement en matériaux locaux, une fabrication française et l'intégration d'un Esat sur différentes étapes de sa fabrication.
- Le bois utilisé, constitué de Robinier n'est pas traité.
- Les déchets de bois constitués au cours de la fabrication sont utilisés comme ressource énergétique par le fabricant partenaire Sineu Graff.
- Le conditionnement et la réflexion globale sur sa conception intègrent une conception écologique et locale.

Témoignages / Retour d'expérience

Adhésion citoyenne:

- *Lauréat du concours Aviva 2018 auprès d'un large public.*
- *Demande d'implantations spontanée auprès de diverses collectivités par le citoyen.*
- *Réflexion d'implantations par divers jardins partagés.*
- *Très bons retours lors des divers salons et exposition réalisés.*
- *Diverses sollicitations pour un usage du Banc Refuge comme outil pédagogique au sein des écoles.*
- *Adhésion des collectivités:*
- *Très bons retours des collectivités notamment celles où le banc a été installé.*

Fort intérêt pour le Banc Refuge et son concept, au salon des maires 2019.

Attraction des insectes:

Très bons résultats observés sur le Banc Refuge installé à Colmar avec la présence de chrysope, de l'anthocoris, du staphylin, plusieurs espèces d'araignées, du pyrrhocoris et des osmies.

Biodiversité:

Le Banc Refuge a été présenté aux assises de la Biodiversité 2019!

Design:

Le Banc Refuge a été Présenté au Biennales du Design 2019 à Saint Etienne.

Gouvernance

DEFI-Ecologique

Type : Entreprise Privée

Sineu Graff

Type : Autre

Le Banc Refuge a été créé par Julien Hoffmann, fondateur de DEFI-Ecologique, Philippe Riehling, designer et membre du collectif DEFI-Ecologique et Vincent Schaller président de Sineu GRAFF

Solution(s) Durables

Banc Refuge

Description :

Comme indiqué précédemment, d'un banc 'classique' nous passons à un banc servant d'outil écologique continu en boostant localement la biodiversité, en sensibilisant l'utilisateur sur l'importance de l'entomofaune et en constituant une base de données nationale des insectes présents en zones aménagées.

- Biodiversité :
- Gestion espaces naturels
- Charte environnementale

Entreprise (s) :



DEFI-Ecologique

Entreprise (s) :

Crédits photo

DEFI-Ecologique

Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

Le banc refuge appréhende le concept de mobilier urbain d'une manière intéressante et novatrice, en modifiant l'usage de ce dernier et en le transformant en un levier écologique fort.

En plus de servir d'assise urbaine le banc refuge permet:

- De créer un oasis stimulant la biodiversité.
- De sensibiliser les usagers sur les insectes présents et leurs enjeux pour l'environnement.
- De collecter des données sur les populations d'insectes présents localement via une interface de sciences participatives.

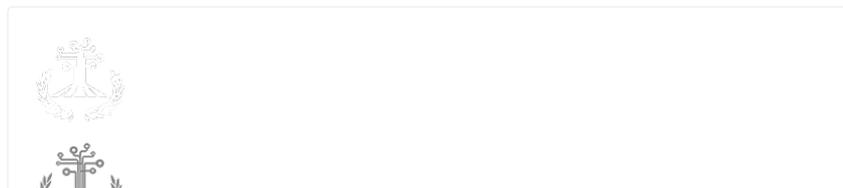
Mais aussi:

- De favoriser échanges et interactions auprès des usagers
- De servir comme outil pédagogique (notamment pour les écoles)
- De servir d'indicateur de mesure de l'impact des actions vertes menées localement.

Il est esthétique et dispose d'une forte adhésion auprès du citoyen (suite à concours et sollicitations spontanées auprès de collectivités).

... le tout en un seul banc.

Batiment candidat dans la catégorie





Grand Prix Infrastructure Durable



Prix du public



Date Export : 20230314024441