



Projet « Gros nichoir à chauves-souris »

- Annuaire des aménagements -



Version 3

Mise à jour : décembre 2022

DREAL - Bretagne



Groupe Mammalogique Breton -www.gmb.bzh

Maison de la Rivière - 29450 Sizun

tél. : 02 98 24 14 00

courriel : contact@gmb.bzh

Projet « Gros nichoir à chauves-souris » - Annuaire des aménagements -

Josselin BOIREAU¹
(Coordination)

Version 3

Mise à jour : décembre 2022

Le Groupe Mammalogique Breton (GMB), association loi 1901 de protection des mammifères sauvages de Bretagne et de leurs habitats, est **agréé Association de protection de la nature au niveau régional** et membre de le **France Nature Environnement - Bretagne**.



¹ Chargé de mission « Etudes et conservation » au GMB – Antenne 29

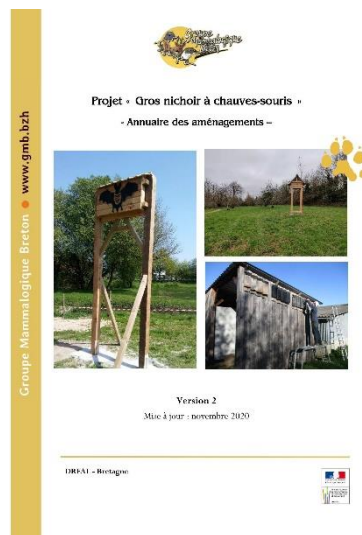
Dans les années 1980, le GMB a été l'une des premières structures en France à initier la mise en place de passages à Loutre. Dans le même esprit, nous avons réalisé des aménagements pour préserver ou favoriser des espèces rares de chauves-souris. Aujourd'hui, nous souhaitons également proposer des aménagements pour celles dites « communes ». Nous engageons donc une réflexion sur la conception de nichoirs.

Fin 2017, nous avons lancé un programme « Gros nichoirs à chauves-souris ». L'objectif est de multiplier les expériences et, à partir des résultats, de proposer des plans de gîtes artificiels attractifs, facilement répliquables et peu onéreux.

Ceci vise à répondre à une demande des agricultures biologiques qui souhaitent favoriser l'installation de prédateurs d'insectes et des collectivités dans le cadre de la *Trame Verte et Bleue*. Afin de disposer d'une base de travail, nous avons traduit un guide américain sur le sujet¹.

Actuellement, des gros nichoirs ont été mis en place dans 25 sites en Bretagne Historique. Pour l'essentiel, ils ont été réalisés bénévolement par des naturalistes bricoleurs, mais aussi avec le soutien de collectivités.

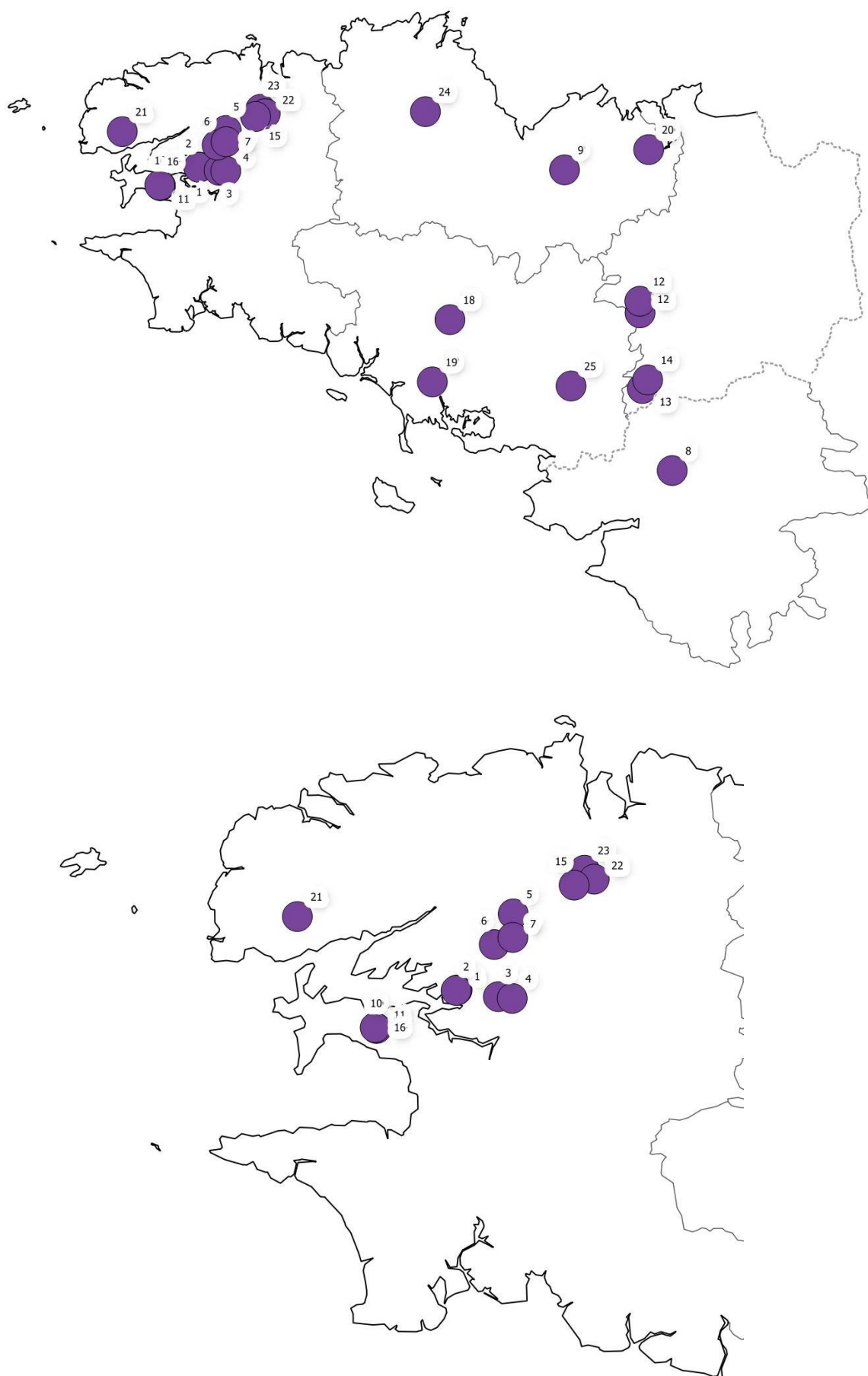
Le présent annuaire, qui fait suite à deux précédentes éditions, synthétise les informations des diverses expériences en cours et les premiers résultats de celles-ci. On y trouve notamment les premiers éléments sur les nichoirs fabriqués en 2021 à partir des précédents retours d'expérience (modèle « Penhoat », fiche 22).



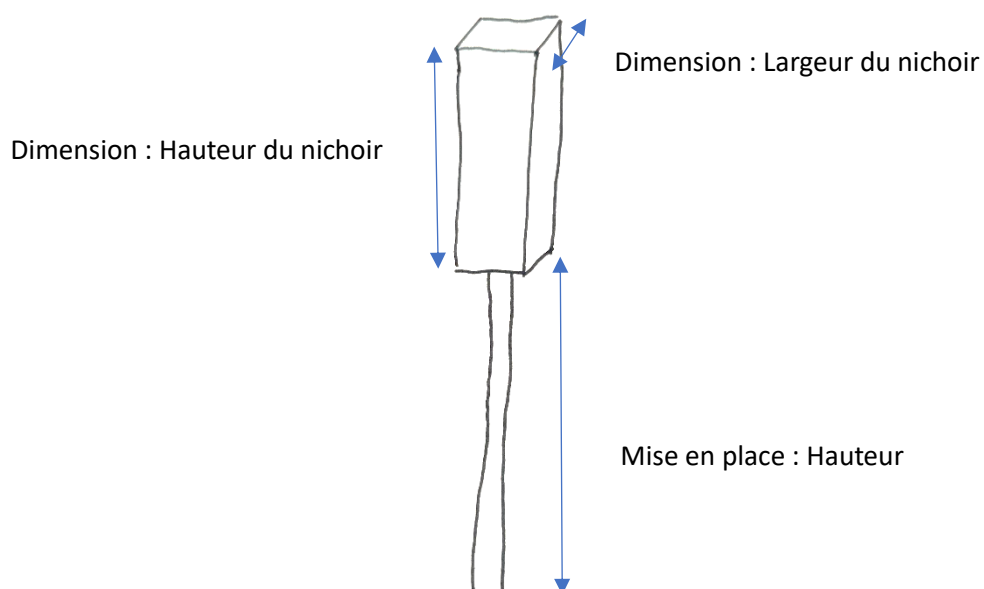
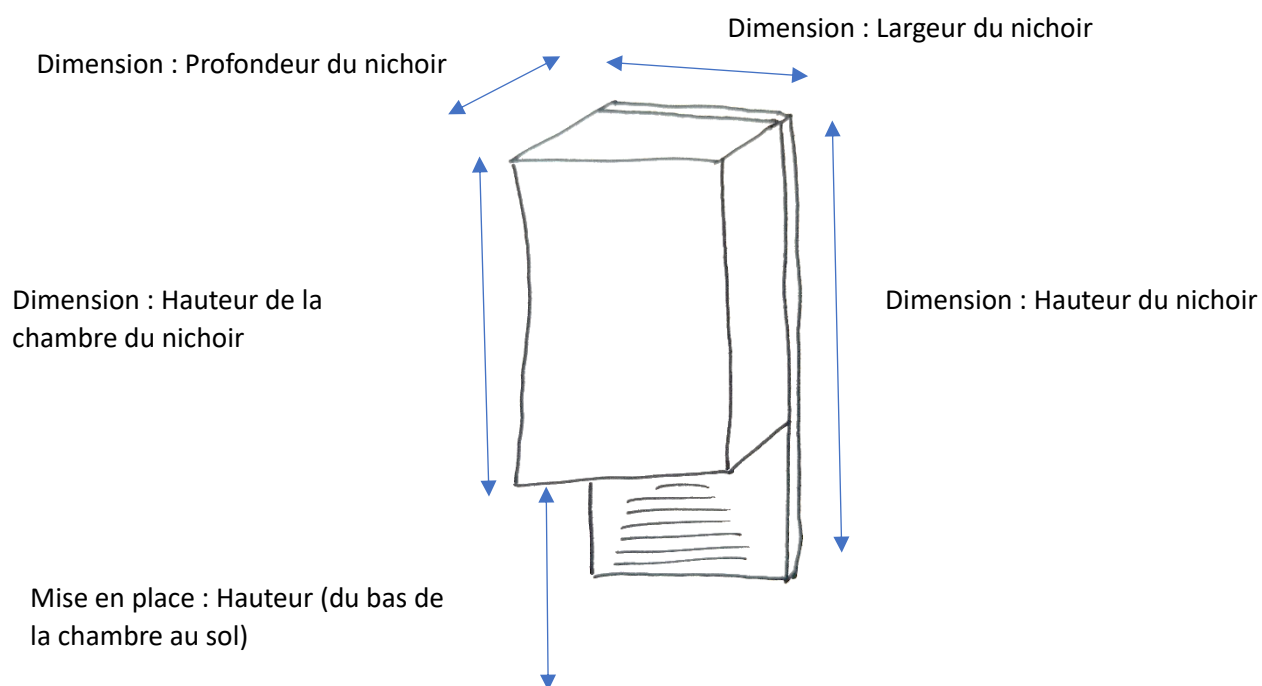
Nous remercions chaleureusement toutes les personnes impliquées dans ce projet.

¹TURTLE D., M. KISER et S. KISER, 2013. The Bat House Builder's handbook. BCI, 36 p.

Localisation des nichoirs



Mesurer un nichoir



Localisation : Lycée Kerliver à Hanvec (29)

Fabrication : Étudiants de Kerliver

Description du nichoir :

- Type : fusée - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 2, interne noire, externe ouverte, en haut pour aération
- Largeur des chambres : 21-25-19 mm
- Dimensions : L. : 29-20,5-11,5 - H. : 94,5-105-114 - Profondeur : idem largeur, section carrée
- Matériaux : Pin de Monterey
- *Épaisseur 20 mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : zinc
- *Parement/ finitions : huile de lin
- Couleur : bois clair jauni par huile de lin
- Poids : ?
- Temps de fabrication : 1 journée à deux
- Coût de fabrication estimé : matériel de récupération



Mise en place :

- Fixation : Tube métallique de récupération posé sur palette avec haubannage prévu.
- Milieux proches : verger/boisement
- Orientation : Sud-Ouest
- Hauteur : 3,40 mètres

Occupation :

- Date de la première occupation : -
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -



Remarques : Bois non rainuré, ventilation haute dans chambre externe – importante circulation de l'air - côtés non jointoyés. **MAJ 2022** : Pas d'évolution

Description réalisée le 29/05/2018 par Florian Barths

Localisation : Lycée Kerliver à Hanvec (29)

Fabrication : Étudiants Kerliver

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 2
- Nombre de chambres : 5
- Largeur des chambres : 20 mm
- Dimensions : L. 49 cm, H. 106 cm, P. 21 cm
- Matériaux : Pin de Monterey
- *Épaisseur 20 mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : zinc
- *Parement/ finitions : huile de lin
- Couleur : bois clair jauni par huile de lin
- Poids : ? (Assez lourd)
- Temps de fabrication : 2,5 journées à 4 pour 2 abris
- Coût de fabrication estimé : matériel de récupération

Mise en place :

- Fixation : Sur bâtiment
- Milieux proches : Boisements de feuillus
- Orientation : Sud
- Hauteur : 3,30 mètres

Occupation :

- Date de la première occupation : 13 juillet 2021 (guano) - 36 mois
- Effectifs maximum : 1 pipistrelle sp.
- Mise-bas : -



Remarques : Planches rainurées, moquette pour isoler la toiture en zinc du bois. Ensemble lourd (2 personnes pour le porter). Ce modèle est une version améliorée du modèle de base 4 chambres proposée dans le guide US : 5 chambres, variation des profondeurs des chambres.

MAJ 2022 : Depuis 2020, le hangar a été prolongé. Le nichoir est donc maintenant à couvert.

Description réalisée le 29/05/2018 par Florian Barths

Localisation : Maison forestière du Manoir
à Le Faou (29)

Fabrication : Asso insertion IDEE

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 2
- Nombre de chambres : 1
- Largeur de la chambre : de 50 mm en bas à 15 mm en haut
- Dimensions : L. 100 cm, H. 50 cm, Profondeur : 14 cm en bas, 6 en haut
- Matériaux : Peuplier
- *Épaisseur 20 mm
- *Corps : Bois
- *Toiture : Bois
- *Parement/ finitions : Feuille de zinc sur toute la surface
- Couleur : zinc
- Poids : ?
- Temps de fabrication : ?
- Coût de fabrication estimé : ?



Mise en place :

- Fixation : Sur Bâtiment
- Milieux proches : Boisement de feuillus
- Orientation : Ouest
- Hauteur : 2,60 m

Occupation :

- Date de la première occupation : 5 juillet 2004 (1 barbastelle) – 16 mois
- Effectifs maximum : 6 pipistrelles sp. (3 juillet 2015), 7 barbastelles (29 mai 2018)
- Mise-bas : -

Remarques : Nichoir lumineux, usage estival uniquement. Avec le temps, la feuille de zinc, mal fixée au départ s'est décollée (à réparer). Observation régulière de pipistrelles derrière le nichoir. **MAJ 2022** : Pas d'évolution, gîtes toujours fréquentés.

Description réalisée le 29/05/2018 par Florian Barths

Localisation : Maison forestière de la Roche Noire à Hanvec (29)

Fabrication : Asso insertion IDEE modifiée par le GMB (Josselin Boireau et Jean-Marc Rioualen) en 2017

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 2
- Nombre de chambres : 1
- Largeur de la chambre : de 50 mm en bas à 15 mm en haut
- Dimensions : L. 100 cm, H. 50 cm, Profondeur : 14 cm en bas, 6 en haut
- Matériaux : Peuplier
- *Épaisseur 20 mm
- *Corps : Bois
- *Toiture : Bois
- *Parement/finitions : Feuille de zinc sur toute la surface
- Couleur : zinc
- Poids : ?
- Temps de fabrication : ?
- Coût de fabrication estimé : ?



Mise en place :

- Fixation : Sur bâtiment
- Milieux proches : Boisement de feuillus
- Orientation : Sud-Ouest
- Hauteur : environ 3,5 mètres

Occupation :

- Date de la première occupation : 5 août 2004 (1 pipistrelle sp.) – 17 mois
- Effectifs maximum : 9 pipistrelles sp. le 17 mars 2005, 2 barbastelles le 17 mars 2005
- Mise-bas : Non

Remarques : Usage estival uniquement. Pour diminuer la luminosité, une lame de bois a été placée à l'entrée en 2017 laissant un passage d'environ 20 mm. Une colonie d'environ 150 grands rhinolophes est présente dans le bâtiment. Observation régulière de pipistrelles derrière le nichoir. **MAJ 2022** : Pas d'évolution, gîtes toujours fréquentés.

Description réalisée le 29/05/2018 par Florian Barths

Localisation : Ancienne usine hydro-électrique de Ploudiry (29) – Réserve GMB

Fabrication : Florian Barths (stage GMB, mai 2018)

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 4
- Largeur de la chambre : 18 mm
- Dimensions : L. 44 cm, H. 84 cm, P. 14 cm
- Matériaux : Contre-plaqué extérieur, ardoises
- *Épaisseur : 10 mm
- *Corps : Contre-plaqué
- *Toiture : Ardoise
- *Parement/ finitions : Bâche plastique agricole noire recouverte d'ardoises
- Couleur : noir
- Poids : 18.7 kg
- Temps de fabrication : 2 jours à 1 personne pour 2 abris
- Coût de fabrication estimé : ?

Mise en place :

- Fixation : Sur Bâtiment
- Milieux proches : Vallée boisée, rivière
- Orientation : Sud-Ouest
- Hauteur : environ 3,5 mètres

Occupation :

- Date de la première occupation : -
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -



Remarques : Même nichoir que n°6. Adaptation du modèle 4 chambres du manuel de construction américain (espacement 18 au lieu de 20 mm). Bois rainuré. Aérations latérales sur chambre près du mur et frontale sur façade. Passages de 40 mm entre les chambres. Mise en place à 3 personnes avec 3 échelles. NB : Probablement un des plus beaux nichoirs du monde libre. **MAJ 2022** : Gîte non contrôlé en 2021 et 2022.

Description réalisée le 06/06/2018 par Florian Barths

Localisation : Ecole du Tréhou (29)

Fabrication : Florian Barths (stage GMB, mai 2018)

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 4
- Largeur de la chambre : 18 mm
- Dimensions : L. 44 cm, H. 84 cm, P. 14 cm
- Matériaux : Contre-plaqué extérieur, ardoises
- *Corps : Contre-plaqué
- *Epaisseur : 10 mm
- *Toiture : Ardoise
- *Parement/finitions : Bâche plastique agricole noire recouverte d'ardoises
- Couleur : noir
- Poids : 18,7 kg
- Temps de fabrication : 2 jours à 1 personne pour 2 abris
- Coût de fabrication estimé : ?



Mise en place :

- Fixation : Sur Bâtiment- 4 cheville à frapper de 12 cm et 8mm de diam sur brique enduite
- Milieux proches : bourg, bocage, forêt
- Orientation : S-O-O
- Hauteur : 4 m

Occupation :

- Date de la première occupation : Présence de guano à l'aplomb durant l'été 2020
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -

Remarques : Même nichoir que n°5. Adaptation du modèle 4 chambres du manuel de construction américain (espacement 18 au lieu de 20 mm). Bois rainuré. Aérations latérales sur chambre près du mur et frontale sur façade. Passages de 40 mm entre les chambres. NB : Probablement un des plus beaux nichoirs du monde libre. **MAJ 2022** : Gîte non contrôlé depuis 2020.

Description réalisée le 06/06/2018 par Florian Barths

Localisation : Maison de la Rivière à Sizun (29)

Fabrication : Florian Barths (stage GMB, mai 2018)

Description du nichoir :

- Type : Fusée - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 2
- Largeur de la chambre : 1,5 mm et 1,8 mm
- Dimensions :
 - Chambre externe : L. 23 cm, H. 91 cm
 - Chambre interne : L. 16 cm, H. 104 cm
 - Chambre poteau : L. 10 cm, H. 114 cm
- Matériaux : Contre-plaqué extérieur, ardoises, grillage plastique maille losange 3 mm.
- *Corps : Contre-plaqué
- *Epaisseur : 10 mm
- *Toiture : Ardoise
- *Parement/finitions : Bâche plastique agricole noire recouverte d'ardoises
- Couleur : noir
- Poids : 20.7 kg
- Temps de fabrication : 3,5 jours à 1 personne
- Coût de fabrication estimé : environ -80 €.

Mise en place :

- Fixation : Sur poteau douglas et piquets d'acacia coulé dans béton
- Milieux proches : rivière, zones humides, boisements de feuillus
- Orientation : -
- Hauteur : 4 m

Occupation :

- Date de la première occupation : 20 août 2019 – 10 mois
- Effectifs maximum : 1 pipistrelle sp.
- Mise-bas : -



Remarques : Bois recouvert de grillage PEHD 3mm comme accroche, colle SADER extérieur pour jointoyer les jours. Pas d'aérations supplémentaire. Passages de 40 mm entre les chambres. Fourreau pouvant recevoir un poteau de 75 mm de section carré. NB : Probablement aussi un des plus beaux nichoirs du monde libre. Au bout d'un an, nous avons observé que le bas du nichoir avait été attaqué par un pic. **MAJ 2022** : Les attaques de pics se sont poursuivies. La base du gîte est tellement attaquée et déformée que le fond du gîte n'est plus visible lors des contrôles.

Description réalisée le 06/06/2018 par Florian Barths



Base du gîte en janvier 2020

N° 8	Mise en place : 5/09/18
------	-------------------------

Localisation : Bleuben à Guenrouet (44)

Fabrication : Nicolas Chenaval

Description du nichoir :

- Type : Fusée - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 12
- Largeur de la chambre : variables de 5 mm à 4 cm

- Dimensions :

- Chambre externe : L*90cm*90cm H. 106cm
- Chambres internes : L*80cm*0.5 cm à 4cm, H. 104cm
- Chambre poteau : L*20cm*20cm, H. 104cm

-Matériaux : croûtes de bardage de chênes (principalement), reste de planches ou parquets pour les cloisons intermédiaires, tasseaux divers dimensions et essences (ce sont eux qui font varier la largeur des chambres)

*Corps : croûtes bardage chênes

*Epaisseur : 3 à 5 cm d'épaisseur les planches de chênes

*Toiture : Bac acier (+ une épaisseur de bois par-dessous pour isoler par le haut)

*Parement/ finitions : des roseaux vont être mis d'ici peu pour habiller les découpes visibles

- Couleur : chêne brut

- Poids : approximativement 100 kg

- Temps de fabrication : 4,5 jours à 1 personne

- Coût de fabrication estimé : environ 30 €. C'est quasi que de la récupération, reste le coup des vis. Le Chêne est scié à 1km et le roseau a été coupé par mes soins



Mise en place :

- Fixation : deux bastings sont vissés sur le haut du tronc (résineux) et prennent un cadre de 70*70cm.
- Milieux proches : maison, appentis, jardin, verger, mares, ruisseaux, zones humides et boisées, poulailler, élevage de chèvres...
- Orientation : tout azimut
- Hauteur : 3.5m

Occupation :

- Date de la première occupation : guano observé depuis été 2019 – 9 mois
- Effectifs maximum : 1 oreillard sp.
- Mise-bas : -

Remarques : - MAJ 2022 : Observation d'un Oreillard sp. Site contrôlé régulièrement.

Description réalisée le 16/10/2018 par Nicolas Chenaval.



Localisation : Plestan (22)

Constructeur : Pierre-Yves Lebon (stage GMB, novembre 2018)

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 12
- Nombre de chambres : 3
- Largeur de la chambre : 4 types : 0,5 ; 1 ; 1,5 ; 2 cm
- Dimensions :
L. 22 cm, H. 60 cm, P. de 6,5 à 11 cm
- Chambre interne : L. 18 cm, H. 38 cm
- Matériaux : Bois massif extérieur (pin), contreplaqué intérieur, toit couvert de toile goudronnée, parement en ardoise ou peinture noire
- *Corps : Bois brut
- *Épaisseur : 20 mm
- *Toiture : Toile goudronnée
- *Parement/finitions : Ardoise ou peinture noire
- Couleur : Bois brut, noir ou ardoise.
- Poids : entre 4 Kg (Chambre 0,5 mm et bois brut) et 6,5 Kg (Chambre 2cm et ardoise).
- Temps de fabrication : 3 jours à 1 personne
- Coût de fabrication estimé : environ -80 €.

Mise en place :

- Fixation : sur bardage bâtiment agricole
- Milieux proches : Châtaigneraie, vergers à pomme, champs cultivés
- Orientation : Sud
- Hauteur : entre 2,5m et 3m

Occupation :

- Date de la première occupation : 1 septembre 2019 – 11 mois
- Effectifs maximum : 2 à 3 animaux
- Mise-bas : -



Remarques : 4 épaisseurs par type de parement voir photo. Contreplaqué griffé et percé à la scie-cloche (~45 mm) dans la partie supérieure pour une communication entre les chambres.

MAJ 2022 : Plus de suivi depuis février 2020.

Description réalisée le 16/11/2018 par Pierre-Yves Lebon



Les flèches indiquent les nichoirs déjà occupés. Leur longueur est proportionnelle au nombre de fois (1 ou 3)

Nichoirs	Chambres	Finition	01/12/2018	01/01/2019	01/02/2019	03/02/2019	03/03/2019	01/04/2019	01/05/2019	01/06/2019	05/07/2019	01/08/2019	01/09/2019	01/10/2019	06/11/2019	01/12/2019	10/01/2020	01/02/2020
1	0,5	bois	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA	0	NA
2	1	bois	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA	1 ind.	NA
3	1,5	bois	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	2 ou 3 ind. chambre ext.	0	NA		NA
4	2	bois	0	0	0	0	NA	0	0	0	1	0	NA	0	0	NA		NA
5	0,5	peinture noire	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA		NA
6	1	peinture noire	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA		NA
7	1,5	peinture noire	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	1 ind. chambre ext.	0	NA		NA
8	2	peinture noire	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	1 ind. chambre ext.	0	NA		NA
9	0,5	ardoise	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA		NA
10	1	ardoise	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA		NA
11	1,5	ardoise	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	1 ind. chambre ext.	1 ind. chambre ext.	NA	1 ind.	NA
12	2	ardoise	0	0	0	0	NA	0	0	0	0	0	NA	0	0	NA	1 mésange bleue	NA

Localisation : Cidrerie de Rozavern,
Telgruc-sur-mer (29)

Fabrication : Antoine Mazeau

Description du nichoir :

- Type : boîte aux lettres
- Nombre de chambres : 5
- Largeur de la chambre : entre 20 et 25 mm pour celle de devant, 15mm pour les quatre autres
- Dimensions : (environ)
Long. 40cm
Haut. 35cm
Prof. 20cm
- Matériaux : Sapin pectiné, ardoises
- *Épaisseur : 15mm
- *Toiture : Ardoise
- *Parement/finitions : Ardoises
- Couleur : Noir
- Poids : Non pesé, estimé à + ou – 10 kg de mémoire
- Temps de fabrication : ½ journée
- Coût de fabrication estimé : Récup' (sauf les vis !)



Mise en place :

- Fixation : amovible sur pattes métalliques
- Milieux proches : Vergers, rivière, zones humides, petits étangs
- Orientation : Sud Sud Est
- Hauteur : environ 3m

Occupation :

- Date de la première occupation : -
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -

Remarques : Passages de 40mm entre les chambres - **MAJ 2022** : Pas d'évolution

Description réalisée le 29/10/2018 par Antoine Mazeau.

Localisation : Cidrerie de Rozavern,
Telgruc-sur-mer (29)

Fabrication : Antoine Mazeau

Description du nichoir :

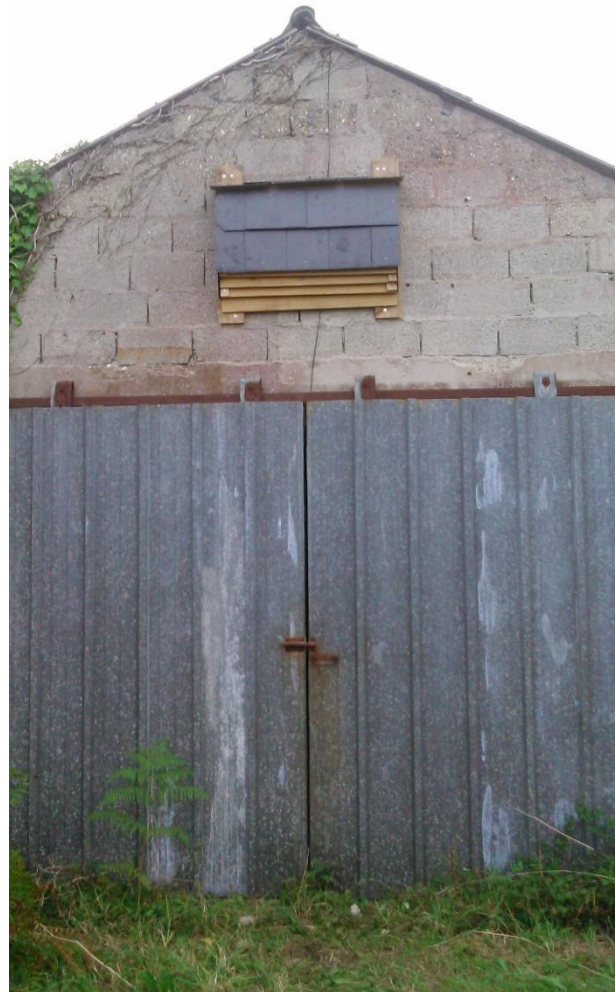
- Type : Boîte aux lettres
- Nombre de chambres : 5
- Largeur des chambres : 15 mm
- Dimensions (environ): L : 90cm H : 60cm
P : 20
- Matériaux : Sapin pectiné, douglas (planches de fixation), ardoise
- *Épaisseur : 15mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : Ardoise
- *Parement/ finitions : Ardoises
- Couleur : Noir
- Poids : Non pesé, estimé à + ou - 40 kg de mémoire
- Temps de fabrication : 1 journée
- Coût de fabrication estimé : récup (sauf les vis !)

Mise en place :

- Fixation : Fixe, pignon bâtiment
- Milieux proches : Vergers, bois, friches, cultures.
- Orientation : Est
- Hauteur : environ 3m

Occupation :

- Date de la première occupation : Traces de guano (2/3 crottes) au pied le 23 octobre 2018 – <1 mois
- Effectifs maximum : 5 pipistrelles sp.
- Mise-bas : -



Remarques : Planches rainurées, passages de 40mm entre les chambres. - **MAJ 2022** : Pas d'évolution, gîte toujours occupé.

Description réalisée le 29/10/2018 par Antoine Mazeau

N° 12	Mise en place : 19 avril 2019
-------	-------------------------------

Localisation : Plélan-le-Grand (35)

Fabrication : Mickaël Ouisse

Description du nichoir :

- Type : Double Nursery box- Nombre : 2
- Nombre de chambres : 9 chacune
- Largeur de la chambre : 2,5 cm et 2cm
- Dimensions : 1,2m de large, 70cm de haut sur 65cm de profondeur
- Matériaux :
- *Corps : Planches douglas brut non traité
- *Epaisseur : 27mm pour le dos et cotés et 18 mm pour séparation des chambres
- *Toiture : bardeaux en Douglas brut non traité
- *Parement/finitions : bardage douglas déclassé
- *Support ; poteau douglas 15x15 et contrefort en poteaux pins traité 9x9
- Couleur : bois
- Poids : environ 100-150 kg
- Temps de fabrication : 0,5 jours à 10 personnes + 2 jours à 2 personnes
- Coût de fabrication estimé : environ 400 € TTC fournitures par nichoir + 100€ béton fibré.



Mise en place :

- Fixation : Ancre H acier galvanisé coulé dans du béton fibré (1m 3 par nichoir)
- Hauteur : 3,3m en bas de la box. 4m au faîtage

<u>Jardin de l'osier</u>	<u>Etang de Trégu</u>
- Milieux proches : forestier, étang, mare, prairies humides	- Milieux proches : forestier, étang, mare, prairies humides
- Orientation : Est - Ouest	- Orientation : Est - Ouest

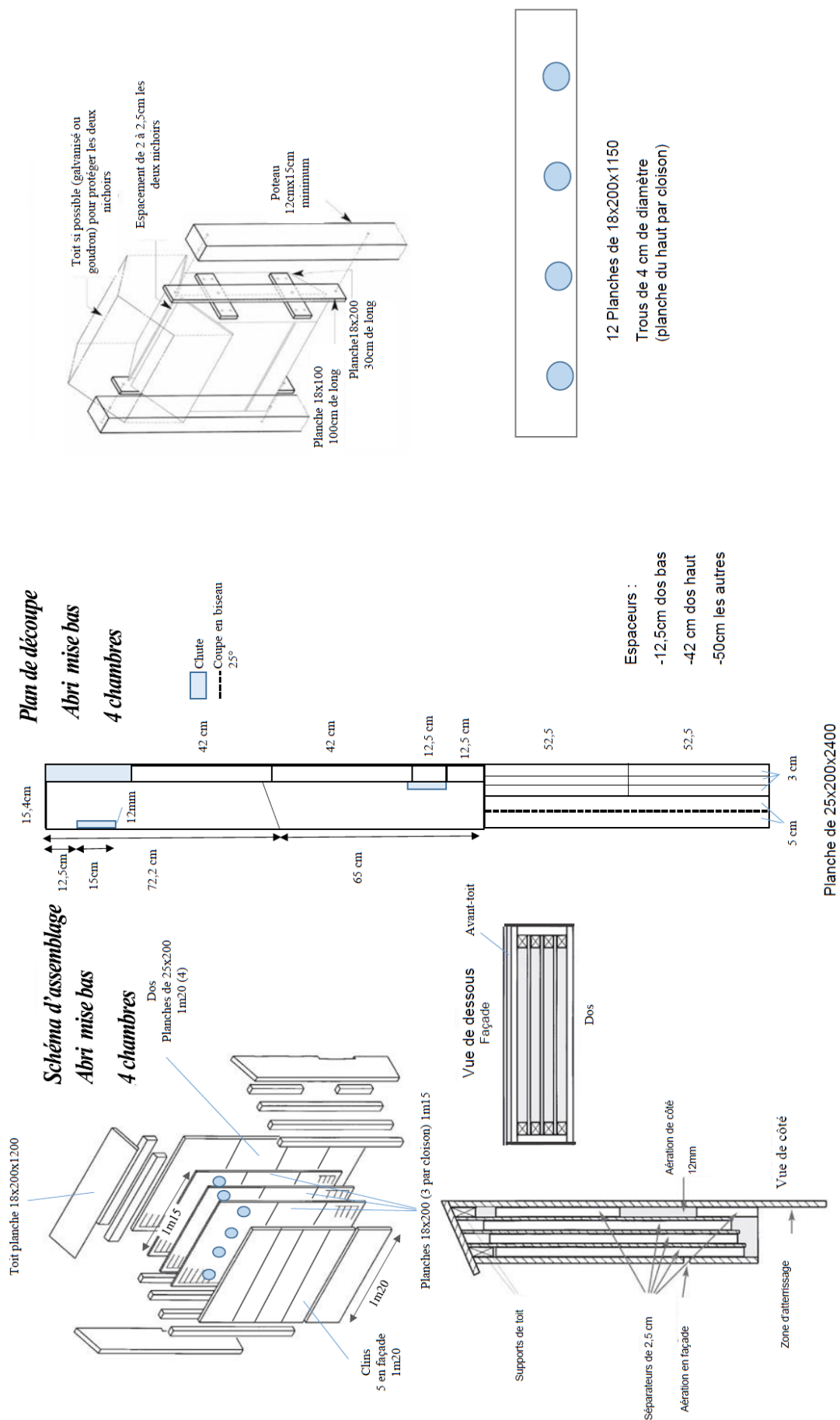
Occupation : Occupation :

<u>Jardin de l'osier</u>	<u>Etang de Trégu</u>
- Date de la première occupation : 13 août 2019 – 4 mois	- Date de la première occupation : 13 août 2019 – 4 mois
- Effectifs maximum : 1 pipistrelle sp.	- Effectifs maximum : 2 murins sp. ,2 pipistrelles sp.
- Mise-bas : -	- Mise-bas : -

Remarques : Mis en place avec un tractopelle. Plan issu du guide traduit par le GMB agrandi en largeur x2. **MAJ 2022** : Pas d'évolution. Gîtes toujours occupés.

Description réalisée le 30/04/2019 par Mickael Ouisse. MAJ 12/11/20





Localisation : Runes à Renac (35)

Fabrication : Phillipe Defernez

Description du nichoir :

- Type : Boite aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 5
- Largeur des chambres : 23 mm
- Dimensions : ?
- Matériaux : Sapin de Douglas
- *Épaisseur : 20 mm
- *Corps : bois brut bâché puis couvert en ardoise
- *Toiture : ardoise
- *Parement/finitions : ardoise
- Couleur : ardoise
- Poids : ? (Assez lourd)
- Temps de fabrication : 1 journée
- Coût de fabrication estimé : matériel de récupération



Mise en place :

- Fixation : sur bâtiment
- Milieux proches : bocage
- Orientation : Est
- Hauteur : 3,50 m

Occupation :

- Date de la première occupation : mai 2019 (Pipistrelle sp) - < 1 mois
- Effectifs maximum : 2 pipistrelles sp.
- Mise-bas : -

Remarques : le nichoir assemblé est ensuite bâché avant d'être couvert d'ardoise, afin de garantir une bonne étanchéité, gage de confort et de durabilité. **MAJ 2022** : Pas d'évolution, gîte toujours occupé.

Description réalisée le 03/11/2020 par Philippe Defernez

Localisation : Trohinat à Sixt-sur-Aff (35)

Fabrication : Phillipe Defernez

Description du nichoir :

- Type : Boite aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 5
- Largeur des chambres : 23 mm
- Dimensions : ?
- Matériaux : planches de palettes
- *Épaisseur : 20 mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : une ardoise posée sur le toit
- *Parement/ finitions : bois brut
- Couleur : bois naturel
- Poids : ? (Assez lourd)
- Temps de fabrication : 1 journée
- Coût de fabrication estimé : matériel de récupération



Mise en place :

- Fixation : dans hangar agricole
- Milieux proches : bocage, vallon avec ripisylve, boisement
- Orientation : /
- Hauteur : 3,00 m

Occupation :

- Date de la première occupation : mai 2019 (1 pipistrelle sp) – < 1 mois
- Effectifs maximum : 1 pipistrelle sp.
- Mise-bas : -

Remarques : Le nichoir n'est ni couvert ni traité. Posé à l'intérieur du hangar, il n'est pas exposé aux intempéries. **MAJ 2022** : Pas d'évolution, gîte toujours occupé.

Description réalisée le 03/11/2020 par Philippe Defernez

Localisation : Protection du captage d'eau de Bodinery à Saint-Thégonnec Loc-Eguiner (29)

Fabrication : John Maes – Afpa Morlaix

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres
- Nombre de chambres : 81 (49+32)
- Largeur des chambres : 10 et 20 mm
- Dimensions : L : 100 cm H : 50 cm P : 100
- Matériaux : Douglas pour le piétement, bardage Red cedar, charpente et carcasse de la chambre en Epicéas.
- *Épaisseur : bardage de 21mm
- *Corps : bois brut – triangles des pignons en contre-plaqué peints.
- *Toiture : Ardoise
- *Parement/ finitions : -
- Chambres en contre-plaqué
- Couleur : Bois brut
- Poids : Non pesé, estimé à + ou - 200 kg
- Temps de fabrication : 1 semaine à deux personnes (bons bricoleurs).
- Coût de fabrication arrondi (TTC) : 800 €
- Contre-plaqué et pieds de poteaux : 398 €
- Poteaux en Douglas : 121 €
- Ardoises, crochets, faitières : 160 €
- Béton pour scellement des pieds : 80 €
- Visserie : non compté



Mise en place :

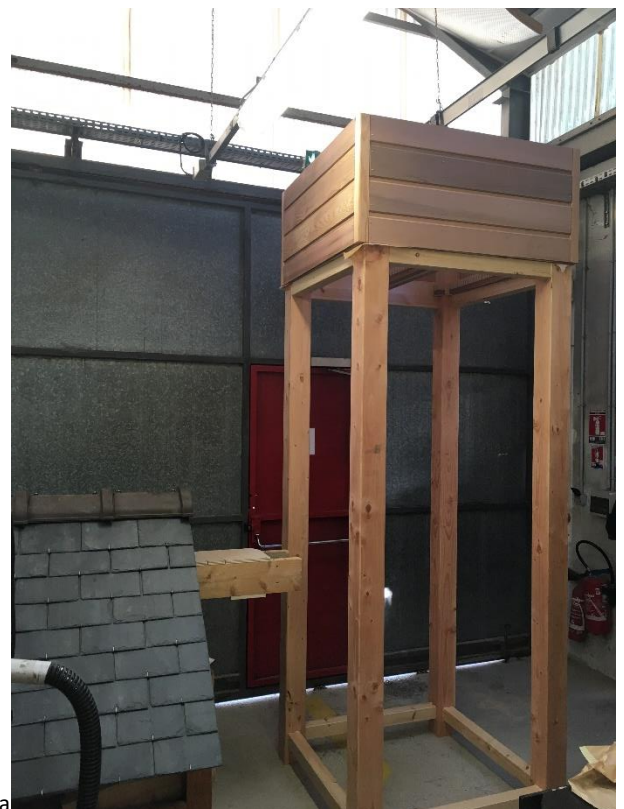
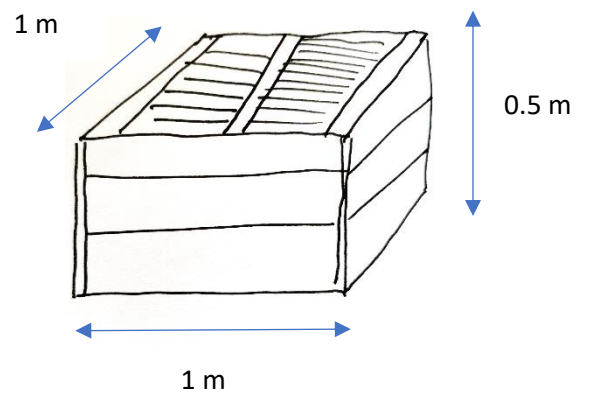
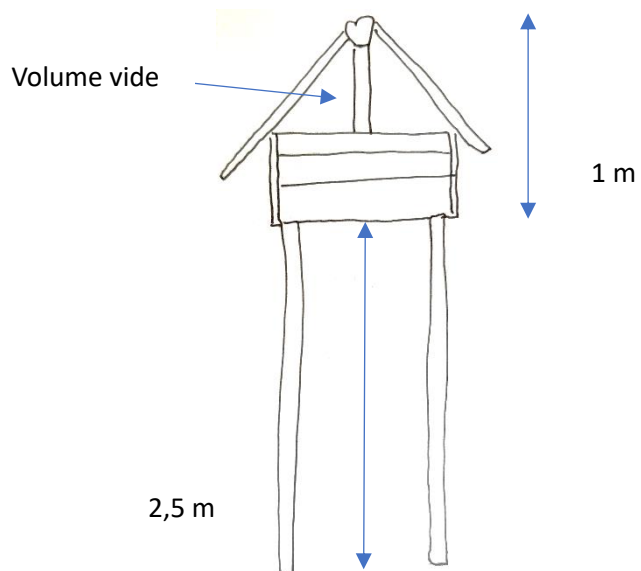
- Fixation : Scellement béton avec pied vissé sur tiges filetées.
- Milieux proches : Vergers, bois, friches, cultures.
- Orientation : -
- Hauteur : 2,5 m

Occupation :

- Date de la première occupation : 28 juin 2022 (1 pipistrelle sp.) – 28 mois
- Effectifs maximum : 1 pipistrelle sp.
- Mise-bas : -

Remarques : Mise en place à l'aide d'engin. **MAJ 2022** : Un roitelet arrive à se glisser et faire son nid dans le volume vide. Excellent support de communication pour les chauves-souris.

Description réalisée le 13/11/2020 par John Maes



Localisation : Cidrerie de Rozavern,
Telgruc-sur-mer (29)

Fabrication : Antoine Mazeau

Description du nichoir :

- Type : Fusée
- Nombre de chambres : 2
- Largeur des chambres : Légèrement variables mais globalement entre 1,5 et 2cm
- Dimensions (environ): L : 30cm H : 300 cm P : 30cm
- Matériaux : Poteau de téléphone, Bois d'arbre..., cornières alu, ardoises
- *Épaisseur : 20/25mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : Ardoises
- *Parement/finitions : Ardoises
- Couleur : Noir et bois
- Poids : Non pesé, estimé à + ou – 250 kg ?
- Temps de fabrication : 2 journées
- Coût de fabrication estimé : récup (sauf les vis !)



Mise en place : (deux hommes et un tracteur !)

- Fixation : Fixe, une bonne partie des ardoises ont cassé ou sont tombées lors de l'installation (oui, parce que j'avais eu la bonne idée de toutes les placer (ou presque) quand le nichoir était à l'horizontal... ! Je n'ai pas pris le temps de les replacer pour l'instant...)
- Milieux proches : Vergers, bois, friches, cultures.
- Orientation : /
- Hauteur : environ 2 m

Occupation :

- Date de la première occupation : Juin 2020 – < 2 mois
- Effectifs maximum : 3 pipistrelles sp.
- Mise-bas : -

Remarques : Planches rainurées, passages de 40mm entre les chambres. **MAJ 2022** : Gîte difficilement contrôlable. Pas de suivi régulier.

Description réalisée le 10/11/2020 par Antoine Mazeau





Localisation : La Boubriais à Bains Sur Oust (35)

Fabrication : Philippe Defernez

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres
- Nombre de chambres : 5
- Largeur des chambres : 23 mm
- Dimensions : L : 70 cm H : 55 cm P : 30 cm
- Matériaux : planches de palettes
- *Épaisseur : 20 mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : bois brut
- *Parement/finitions : Aucun
- Couleur : bois
- Poids : Non pesé, estimé à 10 kg ?
- Temps de fabrication : 1/2 journée
- Coût de fabrication estimé : matériel de récupération



Mise en place : (deux hommes et deux échelles)

- Fixation : vissé dans une pièce de charpente d'un hangar appartenant à une ancienne bâtisse en pierre
- Milieux proches : Vergers, bois, friches, prairies, étang
- Orientation : Est
- Hauteur : environ 4 m



Occupation :

- Date de la première occupation : constatée en octobre 2020 – < 2 mois
- Effectifs maximum : 12 individus, pipistrelles probablement (30 juillet 2022), 1 Oreillard roux (4 septembre 2021).
- Mise-bas : -

Remarques : - MAJ 2022 : - Augmentation régulière des effectifs.

Description réalisée le 19/11/2020 par Philippe Defernez

Localisation : Guénin (56)

Fabrication : Bruno Lefeuvre (DREAL)

Description du nichoir :

- Type : boîte aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 3
- Epaisseur de la chambre : 1.8cm
- Dimensions : forme triangulaire
- Chambre externe : L. 70 cm, H. 10 à 25 cm
- Chambre interne : L. 70 cm, H. 10 à 25 cm
- Chambre poteau :
- Matériaux : Contre-plaqué marine.
- *Corps : Contre-plaqué marine.
- *Epaisseur 18 mm
- *Toiture : sous faitage
- *Parement/ finitions :
- Couleur : bois
- Poids : environ 2 kg.
- Temps de fabrication : 2h par 1 personne
- Coût de fabrication estimé : 0 € (bois de récupération).



Mise en place :

- Fixation : sur abri bois
- Milieux proches : boisements de feuillus et prairie humide.
- Orientation : Est
- Hauteur : 2.70m

Occupation :

- Date de la première occupation : 30 septembre 2021 – 5 mois
- Effectifs maximum : 2 chauves-souris sp.
- Mise-bas :

Remarques :-

Description réalisée le 24/12/2021 par B. Lefeuvre

Localisation : Brech (56)

Fabrication : Bruno Lefeuvre (DREAL)

Description du nichoir :

- Type : boîte aux lettres - Nombre : 2
- Nombre de chambres : 4 et 3.
- Epaisseur de la chambre : 1.8cm
- Dimensions :
- Chambre externe : L. 30 cm, H. 20 à 25 cm
- Chambre interne : L. 30 cm, H. 20 à 25 cm
- Chambre poteau :
- Matériaux : Contre-plaqué marine.
- *Corps : Contre-plaqué marine.
- *Epaisseur 18 mm
- *Toiture : sous faitage
- *Parement/ finitions :
- Couleur : bois
- Poids : environ 1 kg.
- Temps de fabrication : 4h par 1 personne
- Coût de fabrication estimé : 0 € (bois de récupération).



Mise en place :

- Fixation : sur abri bois
- Milieux proches : boisements de feuillus et prairie humide.
- Orientation : Nord et Sud.
- Hauteur : 3.10m

Occupation :

- Date de la première occupation : 30 septembre 2021 – 5 mois
- Effectifs maximum : 3 chauves-souris sp.
- Mise-bas :



Remarques : -

Description réalisée le 24/12/2021 par B. Lefeuvre

Localisation : Espaces naturels d'Avaugour – Taden (22)

Fabrication : COEUR Emeraude – Coordination Olivier Massard

Description du nichoir :

- Type : Boite
- Nombre : 1
- Nombre de chambres : 15
- Largeur de la chambre : 20 mm
- Dimensions : L. 50 cm, H. 50 cm, P. 50 cm
- Matériaux : Tasseau en Epicéa, Bardage en douglas 20 mm, cloison interne en contre-plaqué, poteau châtaigner
- *Corps : Contre-plaqué
- *Epaisseur : 20 mm
- *Toiture : Bardage en douglas 20 mm
- *Parement/finitions : RAS
- Couleur : bois naturel
- Poids : estimé entre 50 et 70 kg
- Temps de fabrication : un après-midi en équipe – bois préalablement découpé
- Coût de fabrication estimé : 185 €
(Tasseau : 18 €, Bardage : 104€, Contreplaqué 33€ + Visserie 30 €)



Mise en place :

- Fixation : fixé avec des équerres sur des tasseaux transversaux, eux même fixés sur des poteaux de châtaigner enterrés avec des cailloux pour assurer l'encrage
- Milieux proches : Landes, boisements, prairies
- Orientation : Est-ouest
- Hauteur : 1,6 m

Occupation :

- Date de la première occupation : -
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -

Remarques : Hauteur limitée du fait de l'absence d'engin de levage.

Les parties coffre et toit sont séparées par une planche pour limiter l'infiltration d'air.

Cloisons percées en haut avec une alternance droite gauche pour permettre les déplacements.

Description réalisée le 04/01/2022 par Olivier Massard

Localisation : Espace Naturel de Bodonou, Guilers (29)

Fabrication : AFPA de Morlaix

Concepteur : GMB

Maitre d'ouvrage : Brest métropole

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 60
- Largeur des chambres : 20 mm
- Dimensions (sans le pied) : L. 105 cm, H. 53 cm, P. 105 cm
- Matériaux : Douglas
- Epaisseur : 20 mm
- Corps : bois brut
- Toiture : bardeaux de châtaigner
- Parement/finitions : Douglas
- Couleur : bois clair
- Poids : > 200 kg
- Temps de fabrication : Environ 1000 heures de travail (personnel en cours de formation professionnelle AFPA) : Environ 80h pour le piétement, 850h pour le nichoir et 70h pour la couverture
- Coût des fournitures : 2 500 € TTC



Mise en place :

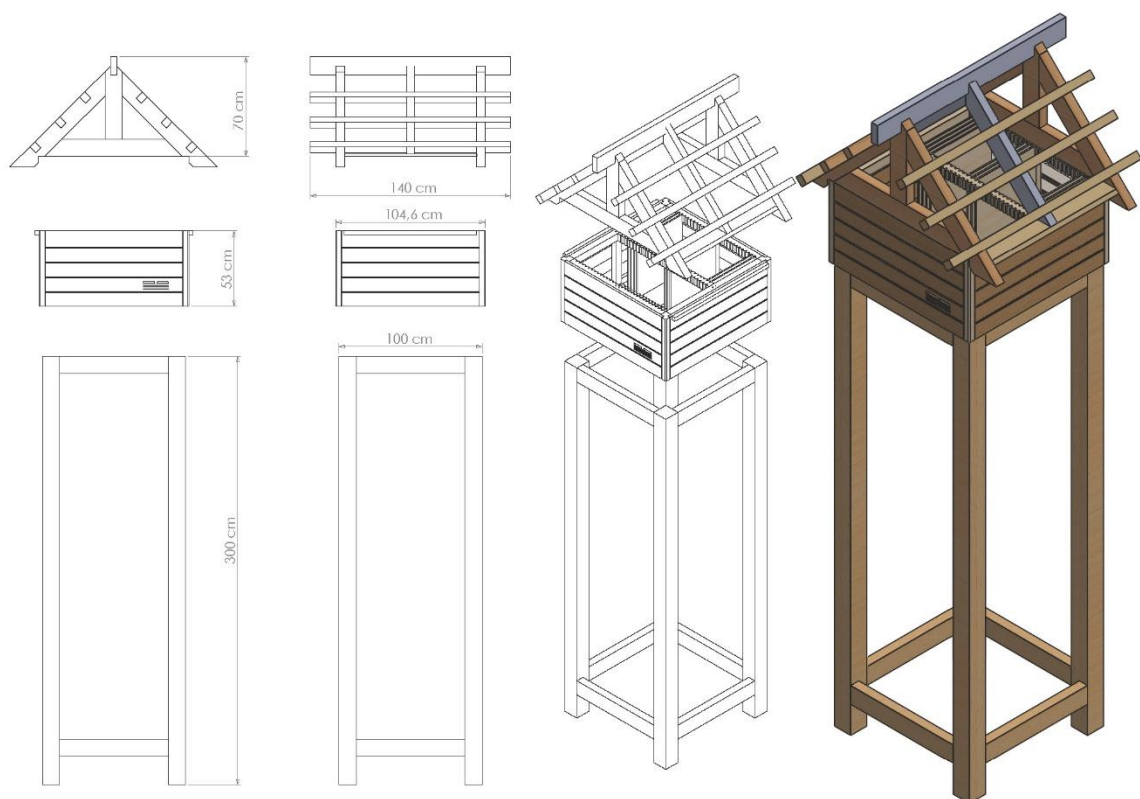
- Fixation : Sur pied bois de 3 m de haut
- Milieux proches : Haie bocagère sur talus, mare, prairie humide et plan d'eau
- Orientation : Façade à l'Est
- Hauteur : 423 cm
- Coût du transport et de la pose : 2 500€ TTC

Occupation :

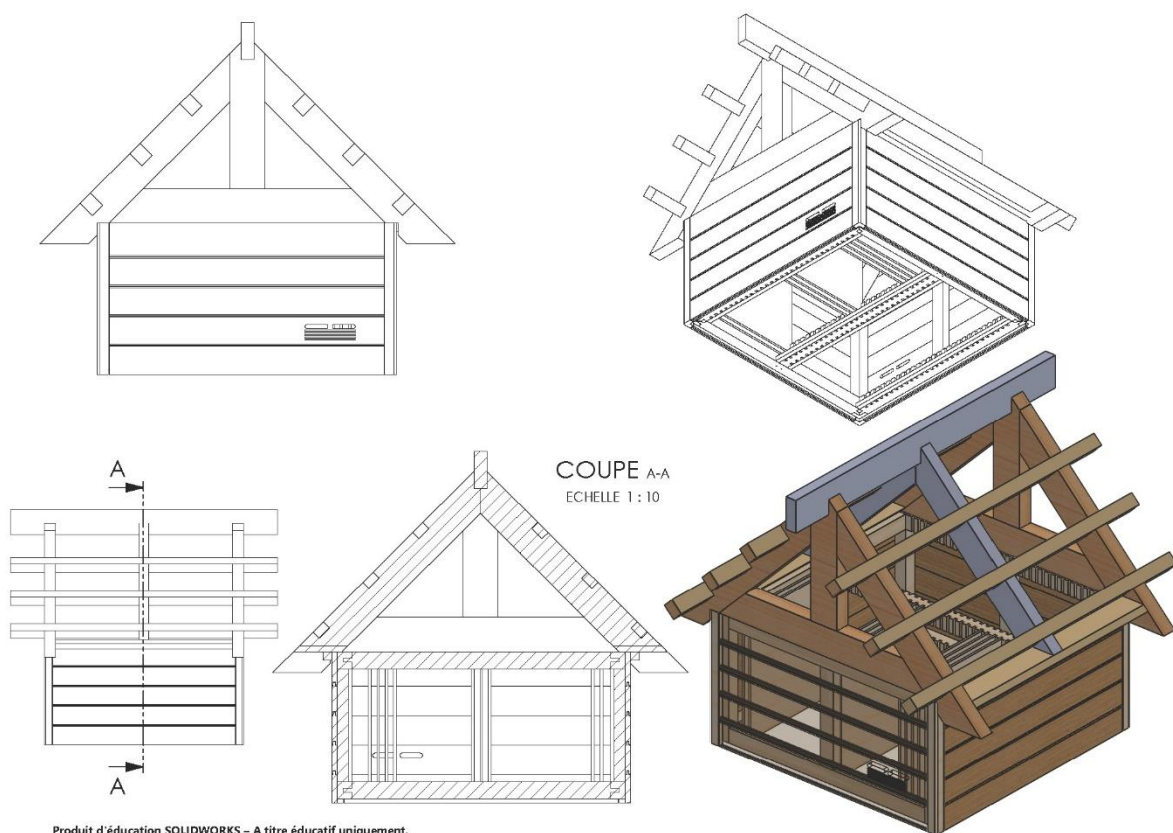
- Date de la première occupation : du guano aurait été vu au pied du gîte au printemps 2022 mais sans confirmation.
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -

Remarques : Par rapport au gîte de Saint-Thégonnec (fiche n°15), l'accès par les chauves-souris a été modifié. Des volets ferment le bas, ne laissant que des passages de 2 cm, de chaque côté de la « piste d'atterrissage » centrale. Des accès ont également été mis en place sur les côtés.

Description réalisée le 17/05/2022 par Jordan Briand Renaudet

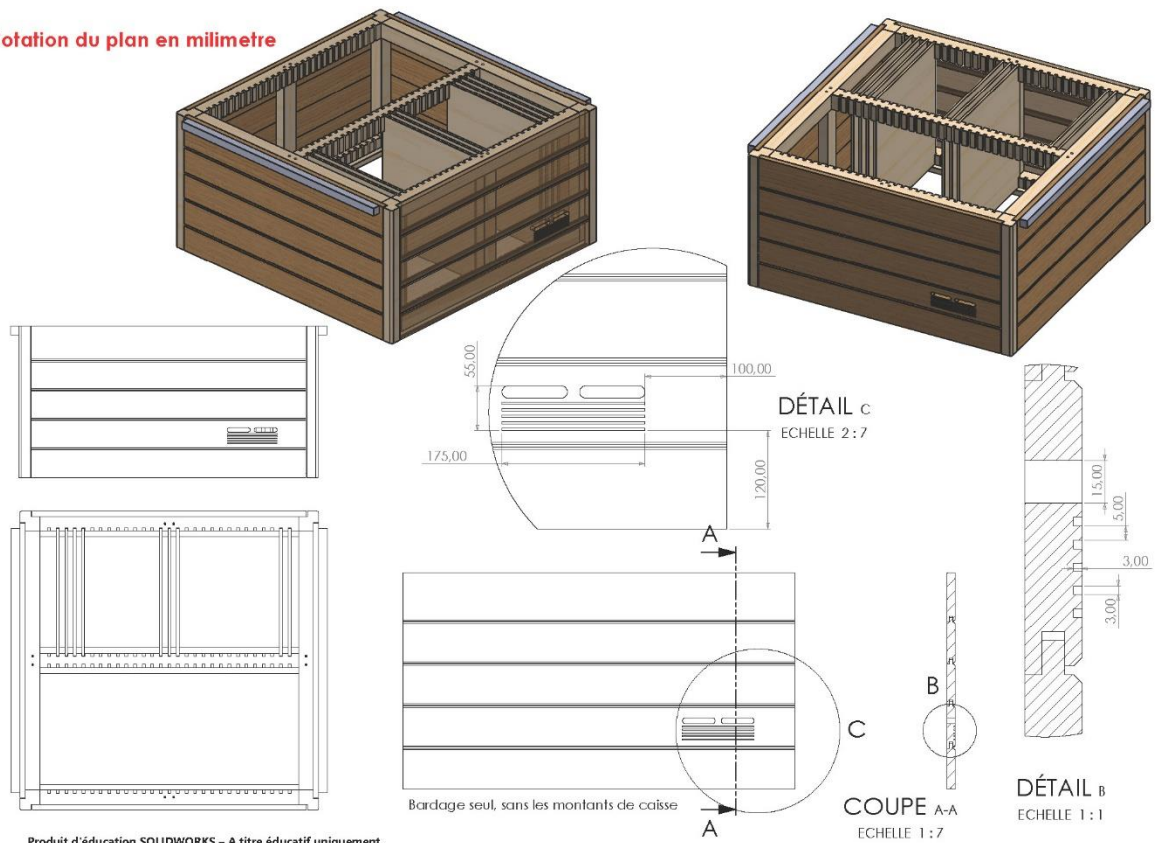


Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.



Produit d'éducation SOLIDWORKS – A titre éducatif uniquement.

Cotation du plan en millimetre



Produit d'éducation SOLIDWORKS - A titre éducatif uniquement.





La flèche localise la « piste d'atterrissage des chauves-souris ». Les volets de fermeture du dessous du gîte sont également visibles.



La « piste d'atterrissage des chauves-souris » - nichoir à l'envers.

Localisation : Pleyber-Christ (29)

Fabrication : Josselin Boireau

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres – Modèle Penhoat
- Nombre : 3
- Nombre de chambres : 3
- Largeur des chambres : 2x20 mm et 1x40mm
- Dimensions : L : 40 cm H : 65 cm P : 12,5 cm
- Matériaux : contre-plaqué marine
- *Épaisseur : 10 mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : bois brut
- *Parement/finitions : Intérieur des loges griffé
- Couleur : bois
- Poids : Environ à 3 kg
- Temps de fabrication : 1 journée pour 3 gîtes
- Coût de fabrication estimé : matériel de récupération



Mise en place : (une personne)

- Fixation : Fixé avec élastique ou fil de fer sur les poutres.
- Milieux proches : champs cultivés en bio, pâtures, bocage

GITE	MILIEU	HAUT.	ORIEN.	SP. (MAX)
1	Hangar	4 m	NE	Barbastelle (1)
2	Milieu de champs	4 m	SE	Pipistrelle sp. (1)
3	Haie	4 m	NO	Oreillard roux (1)

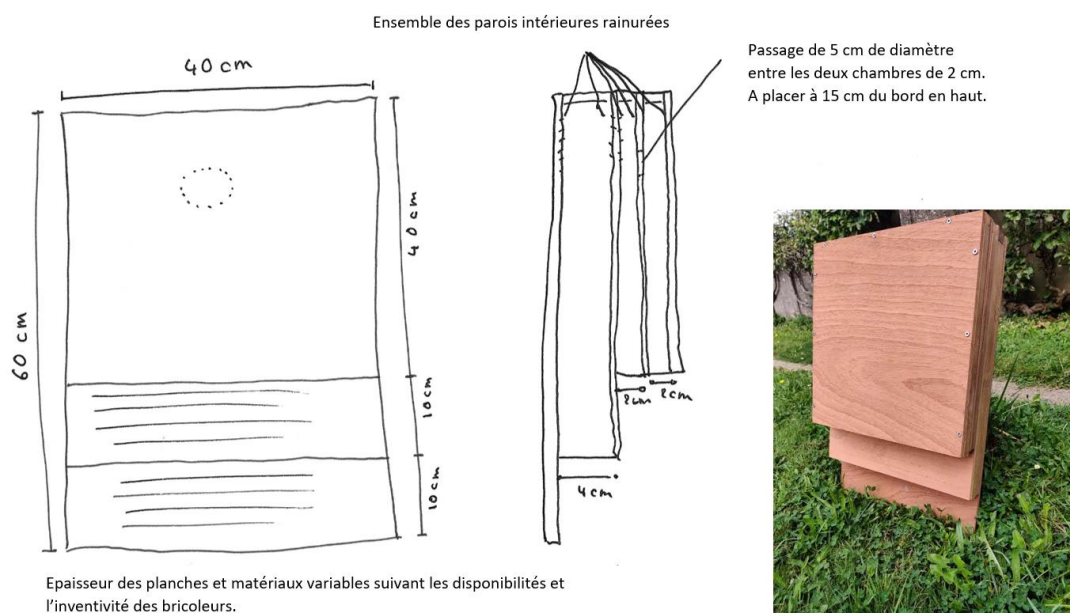
Occupation :

- Date de la première occupation : 17 août 2022 – 8 mois
- Effectifs maximum : 1 chauve-souris
- Mise-bas : -

Remarques : Les nichoirs sont installés dans une exploitation bio. Le modèle est issu de la compilation des éléments de la synthèse réalisée en 2020.

Description réalisée le 12/12/2022 par Josselin Boireau

Prototype nichoir à chauves-souris – V1 – Modèle « Penhoat »



GMB - Sept. 2021



Gîte 1



Gîte 2



Gîte 3

Localisation : Ecole publique de Saint-Thégonnec (29)

Fabrication : -

Concepteur : GMB

Description du nichoir :

- Type : Boîte aux lettres
- Nombre de chambres : 4
- Largeur des chambres : 20 mm
- Dimensions : L : 110 cm H : 20 cm P : 20 cm
- Matériaux : OSB
- *Épaisseur : 20 mm
- *Corps : bois brut
- *Toiture : bois brut
- *Parement/finitions : Aucun
- Couleur : bois
- Poids : -
- Temps de fabrication : -
- Coût de fabrication estimé : -



Mise en place : -

- Fixation : mis en place sous le préau d'une école avec autres nichoirs pour moineaux...
- Milieux proches : jardins de lotissement
- Orientation : Sud
- Hauteur : environ 4 m

Occupation :

- Date de la première occupation : 1 septembre 2022 – 48 mois
- Effectifs maximum : 1 Pipistrelle
- Mise-bas : -

Remarques : Nichoirs intégrés lors de la construction du bâtiment. Suivi irrégulier

Description réalisée le 12/12/2022 par Josselin Boireau



Localisation : Vallée de Cadolan à Guingamp (22)

Fabrication : Charpentier prestataire : Gilles Morio

Maitre d'ouvrage : Guingamp Paimpol Agglomération

Description du nichoir :

- Nombre de chambres : 3
- Dimensions : 1m3 divisé en 3 parties : un volume vide sous combles, deux chambre séparées dans le corps avec chacune 25 chambres espacées de 15 à 30 mm
- Matériaux : sapin de douglas et ardoises
- Poids : très lourd, nécessité d'un engin de levage (camion grue)
- Coûts de fabrication et de pose élevés (prestataire) :
5 000 € matériaux et main d'œuvre

Mise en place :

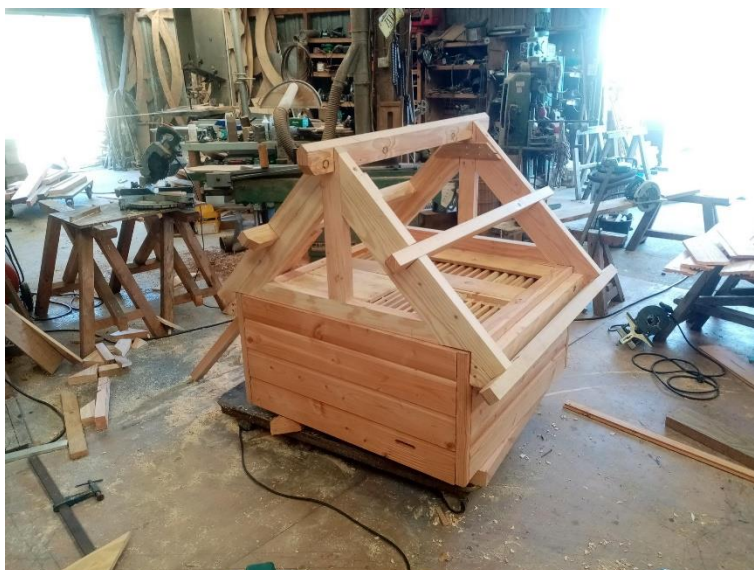
- Fixation : pieds fixés sur dalle béton
- Milieux proches : ruisseau, mare, friches, quartier résidentiel
- Hauteur : 3 m

Occupation :

- Date de la première occupation : -
- Effectifs maximum : -
- Mise-bas : -

Remarques : Planches rainurées avec écartements variables dans les 2 chambres, volige pour isoler la toiture en ardoises. Pas de colles, panneaux de contreplaqué..., que du bois brut non traité. Ensemble très lourd ! Par rapport aux modèle 15 et 21, il n'y a pas d'accès par le bas, mais uniquement par des passages latéraux. Le volume en haut est également séparé des alvéoles.

Description réalisée le 13/12/2022 par Dominique Beauvais



*



Localisation : Pluherlin (56)

Fabrication : Matthieu & Pauline Rivière

Description du nichoir :

- Type : boîte aux lettres - Nombre : 1
- Nombre de chambres : 4
- Largeurs des chambres : 20 mm
- Dimensions : L. 50 cm – H. 79 cm – P. : 18 cm
- Matériaux : Pin, ardoise
- * Epaisseur : 18 mm
- * Corps : Bois brut
- * Toiture : Ardoise
- * Parement/ finitions : RAS
- Couleur : Bois
- Poids : environ 15 kg
- Temps de fabrication : 3 jours à 1 personne
- Coût de fabrication estimé : Bois et ardoise de récupération – coût : quincaillerie (5€)



Mise en place :

- Fixation : sur bâtiment (pignon pierres, fixé avec pattes-fiches) : ancien moulin – bief au pied du pignon
- Milieux proches : boisements feuillus, rivière, prairies humides / prairies agricoles
- Orientation : Sud-Ouest
- Hauteur : 6 mètres environ

Occupation :

- Date de la première occupation : 2020 – 6 mois
- Effectifs par an (comptages en juillet) : 2020 = 3 ; 2021 = 12
- Effectifs maximum : comptage le 19/07/22 : 57 pipistrelles communes
- Mise-bas : probable

Remarques : Découverte d'une colonie de pipistrelles importante dans les combles de la maison (95 individus comptés fin mai 2019 juste avant la mise bas). Le nichoir a été posé en amont de travaux de rénovation dans la maison d'habitation mitoyenne du moulin.

Description réalisée le 12/12/2022 par Matthieu & Pauline Rivière



Bilan

N°	Site	Dép.	Installation	Type	Larg. (cm) chambre	Haut. (cm) chambre	Prof. (mm) chambre	Finition	Haut. (m)	Ori.	Esp/ (eff. max)	Rep.	Tps (mois)
1	Kerliver	29	14/06/18	Fusée – 3 ch.	29-20,5-11,5	94,5-105-114	21-25-19	Bois brut	3.4	/	-	-	-
2	Kerliver	29	14/06/18	BAT – 5 ch.	49	21 à 106	20	Bois brut	3.3	S	P. sp. (1)	-	36
3	MF du Manoir	29	15/01/03	BAT – 1 ch.	100	50	60 à 140	Zinc	2.6	O	P. sp.(6), Bb (7)	-	16
4	MF Roche Noire	29	15/01/03	BAT – 1 ch.	100	50	50 à 150	Zinc	2.6	SO	P. sp.(9), Bb (2)	-	17
5	Ploudiry	29	19/06/18	BAT- 4 ch.	44	84	18	Ardoise	3.5	SO	-	-	-
6	Tréhou	29	13/09/18	BAT- 4 ch.	44	84	18	Ardoise	4.0	SOO	Guano	-	9
7	Sizun	29	24/10/18	Fusée – 3 ch.	23-16-10	91-104-114	23-16-10	Ardoise	4.0	/	P. sp. (1)	-	10
8	Guenrouet	44	05/09/18	Fusée – 12 ch.	90-80-20	90-80-20	5 à 40	Bois brut	3.5	/	O. sp. (1)	-	9
9	Plestan*	22	14/11/18	BAT – 3 ch.	22	40	10	Bois brut	3	S	Chss sp. (1)	-	13
9	Plestan*	22	14/11/18	BAT – 3 ch.	22	40	15	Bois brut	3	S	Chss sp. (2)	-	11
9	Plestan*	22	14/11/18	BAT – 3 ch.	22	40	15	Peinture noire	3	S	Chss sp. (1)	-	12
9	Plestan*	22	14/11/18	BAT – 3 ch.	22	40	20	Peinture noire	3	S	Chss sp. (1)	-	11
9	Plestan*	22	14/11/18	BAT – 3 ch.	22	40	15	Ardoise	3	S	Chss sp. (1)	-	11
10	Rozavern	29	25/10/18	BAT – 5 ch.	40	35	20 à 25 + 4x15	Ardoise	3	SSE	-	-	-
11	Rozavern	29	21/08/18	BAT – 5 ch.	90	60	15	Ardoise	3	SSE	P. sp. (5)	-	<1
12	Jardin de l'Osier	35	19/04/19	BAT – 18 ch.	120	70	20 à 25	Bois brut	3.3	E/O	P. sp. (1)		4
12	Etang de Trégu	35	19/04/19	BAT – 18 ch.	120	70	20 à 25	Bois brut	3.3	E/O	P. sp. (2), M. sp (2)	-	4
13	Renac	35	14/04/19	BAT – 5 ch.	NA	NA	23	Ardoise	3.5	E	P. sp. (2)	-	<1
14	Sixt-sur-Aff	35	01/04/19	BAT – 5 ch.	NA	NA	23	Bois brut	3.5	/	P. sp. (1)	-	<1
15	St Thégonnec	29	21/08/18	BAT – 81 + combles	50	50	10 et 20	Ardoise	2.5	/	-	-	28
16	Rozavern	29	25/04/20	Fusée – 2 ch.	30	300	15 et 20	Ardoise	2	/	P. sp (3)	-	<2
17	Bains Sur Oust	35	08/08/19	BAT – 5 ch.	70	55	23	Bois brut	4	/	Chss sp (12), OR (1)	-	<2
18	Guénin	56	02/04/21	BAT – 3	70	10 à 25	18	Bois brut	2.70	E	Chss sp (2)	-	5
19	Brech	56	25/03/21	BAT – 4 et 3	30	20 à 25	18	Bois brut	3.1	N et S	Chss sp (3)	-	5

20	Taden	22	18/11/21	BAT – 15 ch.	50	50	20	Bois brut	1.6	E/O	-	-	-
21	Guilers	29	10/12/21	BAT – 60 + combles	50	53	20	Bois brut	4.2	/	-	-	-
22	Pleyber- Christ	29	21/12/21	BAT – 3 ch.	40	50-40	20x2 et 40	Bois marine	4	/	P. sp (1), OR (1), BB (1)	-	8
23	St Thégonnec	29	Oct. 18	BAT – 3 ch.	110	20	20	OSB	4,5	S	P. sp (1)	-	48
24	Guingamp	22	Nov. 22	BAT – 50 + combles	50	50	15 à 30	Ardoise	3	/	-	-	-
25	Pluherlin	56	28/08/19	BAT – 4 ch.	50	76	20	Ardoise	6	SO	PC (57)	probable	6

* Uniquement nichoirs occupés. BB = Barbastelle ; M. sp. = Murin sp. ; O. sp. = Oreillard sp. ; OR = Oreillard roux ; P. sp = Pipistrelle sp. ; PC = Pipistrelle commune.