

Favoriser la petite faune sur l'exploitation



Vous avez envie de favoriser oiseaux, insectes, petits mammifères ou reptiles sur votre exploitation ? Ce document contient des idées de petites structures qui leur serviront d'abris, de sites de reproduction ou de nourrissage.

Favoriser cette petite faune est utile : les abeilles sauvages pollinisent les fleurs et certaines guêpes solitaires sont des prédatrices d'insectes nuisibles par exemple. Les petites structures proposées sont faciles à mettre en place, peu coûteuses et peuvent trouver leur place sur un bâtiment, en bordure de haie, de prairie ou dans un verger.

Recommandations générales

Placer autant que possible les petites structures à proximité de milieux naturels (prairies naturelles, haies, vergers haute tige, etc.). En effet, la plupart des espèces ont un rayon d'action limité et ont besoin de trouver sites de reproduction, de nourrissage et abris (diurnes, nocturnes ou pour l'hiver) proches les uns des autres.

Nichoirs à oiseaux

Objectif	Offrir des sites de reproduction à certaines espèces d'oiseaux.
Matériel	Le matériel varie selon le type de nichoir : planches en bois de 15 à 20 mm d'épaisseur, papier goudronné, clous, charnières, équerres, fil de fer, crochet.
Outils	Scie, marteau, tournevis.
Emplacement optimal	Installer le nichoir à une hauteur suffisante, en évitant de le placer sous ou sur une branche ou un autre support permettant à un prédateur d'accéder au nichoir.
Travail	Faible à conséquent selon le type de nichoir.
Réalisation	Voir feuille annexée "construire ses nichoirs".
Entretien	Vider et nettoyer les nichoirs en hiver et les remettre en place une fois l'opération terminée.



Les nichoirs dans les endroits ensoleillés et à proximité de milieux naturels sont particulièrement favorables.

1



La chouette effraie occupe volontiers les nichoirs mis à sa disposition.

2

Zones sableuses pour les insectes

Objectif	Offrir des sites de reproduction pour les insectes logeant dans le sable, tels que les fourmiliions, cicindèles (coléoptères) et guêpes solitaires.
Matériel	Sable, quelques gros cailloux.
Outils	Pelle, râtelier.
Emplacement optimal	Endroits ensoleillés, protégés de la pluie, par ex. à l'abri d'un avant-toit exposé au sud.
Travail	Peu important.
Réalisation	Creuser le sol sur environ 30 cm de profondeur, disposer quelques cailloux et remplir les interstices avec du sable.
Entretien	Eliminer sporadiquement la végétation et remettre du sable.



La larve de fourmilion se nourrit entre autres de fourmis.

3



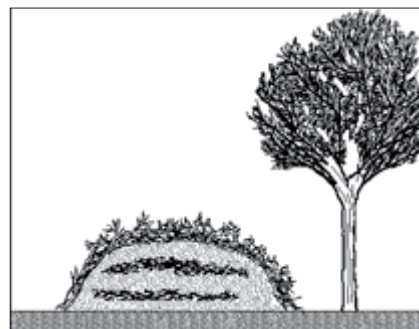
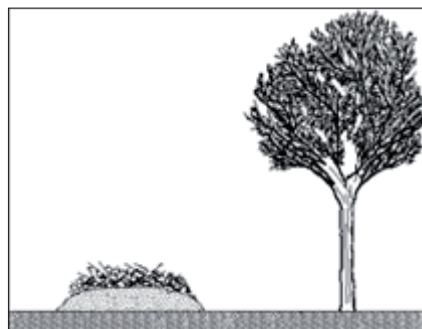
La larve de fourmilion creuse des entonnoirs qui servent de pièges pour capturer d'autres insectes.

4



Tas de branches et vieilles souches

Objectif	Offrir des refuges, des sites de reproduction et des abris pour l'hiver à certaines espèces d'insectes, d'oiseaux, d'amphibiens, de reptiles et de petits mammifères en leur mettant à disposition des tas de branches ou des vieilles souches.
Matériel	Tas de branches simple : branches de différents diamètres. Tas de branches destinés à la ponte : branches de différents diamètres, litière sèche (restes de paille ou de foin), sciure ou feuilles mortes (pour créer des sites pour la ponte). Vieilles souches.
Outils	Tas de branches : sécateurs et cisailles de jardinier, scies, év. râteau et fourche (tas pour la ponte). Vieilles souches : brouette.
Emplacement optimal	Endroits ensoleillés, à l'abri du vent et exempts de dérangements. Pour favoriser plus particulièrement les amphibiens : sites partiellement ombragés à proximité de cours d'eau ou de lacs. Sites de ponte pour couleuvres à collier et lézard agile à aménager le long des haies, berges ou lisières de forêt à proximité de l'eau. Les tas doivent être à l'abri des inondations. Ne pas installer sur des surfaces intéressantes d'un point de vue floristique (la décomposition du bois provoque un enrichissement du sol néfaste pour la diversité botanique).
Travail	Faible à conséquent selon proximité des sources de matériaux.
Réalisation	Tas de branches "simple" : édifier un tas en créant des zones compactes formées de branches de petit diamètre et des zones plus aérées avec des branches de gros diamètre. Tas de branches pour la ponte : commencer par former une couche de 50 cm d'épaisseur avec du matériel fin (litière, sciure, etc.). Recouvrir par une couche de branchages de même épaisseur. Répéter cette alternance de couches jusqu'à une hauteur de 1 m à 1,5 m max. Laisser les vieilles souches en bordure de haie ou de lisière, en position horizontale ou verticale.
Entretien	Rajouter des matériaux au fil des ans pour compenser la décomposition et l'effondrement du matériel en place (tas pour la ponte : ne pas rajouter de matériel pendant l'hivernage (novembre-mars) ni pendant la période où les œufs sont présents (juillet-août)). Au besoin, nettoyer les tas sur lesquels une végétation trop importante aurait poussé.



5

Les tas de branches sont faciles à faire et très favorables pour la faune.

Le hérisson trouve refuge dans les tas de branches et y fait parfois son nid.



6



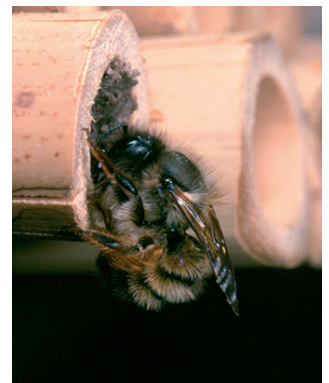
Nichoirs à abeilles sauvages

Objectif	Favoriser les abeilles sauvages ainsi que certaines espèces de guêpes pollinisatrices et prédatrices d'insectes nuisibles, en leur mettant à disposition des sites de reproduction. Trois types de nichoirs sont proposés ci-dessous : un nichoir formé à base de tiges creuses ou à moelle (tiges de sureau, ronces, framboises, chardon, ombellifères, etc.), un nichoir formé d'un tronçon de bois perforé pour former des cavités et un nichoir en brique, également foré de trous.
Matériel	Nichoirs en tiges : tiges (sureau, ronces, framboises, chardon, ombellifères etc.), fil de fer Nichoirs en bois : bûche de bois dur écorcé et non traité (chêne, hêtre, frêne, etc.), fendue en deux si elle est de gros diamètre, fil de fer, éventuellement papier de verre Nichoirs en brique : briques, fil de fer.
Outils	Nichoirs en tiges : sécateur Nichoirs en bois : scie, perceuse, papier de verre, éventuellement une brouette Nichoirs en brique : perceuse, éventuellement brouette.
Emplacement optimal	Endroits bien ensoleillés, exposition sud-ouest ou sud-est, à l'abri des intempéries et à proximité de milieux naturels (prairies, jachères, haies, etc.) offrant des fleurs en abondance comme source de nourriture pour les abeilles. Exemples de fleurs particulièrement appréciées : lotier, achillée, marguerite, knautie, sauge, mélisse, saule, ronce, épine noire, églantier.
Travail	Peu conséquent.
Réalisation	Nichoirs en tiges : en automne, couper des tiges de 15 à 20 cm des plantes appropriées (cf. matériel). Les tiges creuses doivent être bouchées à une extrémité ou en leur milieu pour être utilisées par les insectes. Le plus simple est de les couper en suivant les nœuds naturels des tiges. Ôter les fleurs et les rameaux latéraux. Confectionner des bottes de 10 à 20 tiges avec du fil de fer et les stocker dans un endroit sec pendant l'hiver. En mai, disposer les bottes verticalement ou horizontalement à terre ou attachées à un piquet, une clôture, sur une paroi de bâtiment etc., de préférence exposées au sud. Nichoirs en bois et en brique : percer dans la bûche / la brique des trous distants l'un de l'autre de 2 cm au moins, de 2 à 10 mm de diamètre et de 5 cm de profondeur au moins. Si nécessaire, poncer la surface avec du papier de verre. Tapoter la pièce pour faire tomber la farine de forage et nettoyer les trous. Poser le nichoir à terre ou suspendez-le jusqu'à 2 m de hauteur maximum, à proximité d'une zone fleurie.
Entretien	Les nichoirs à abeilles exigent peu d'entretien. Les nichoirs en tiges ont une durée de vie 2 à 3 ans. Replanter chaque année de nouvelles tiges, tout en laissant les anciennes sur place. Si tous les nichoirs en bois ou en brique (durée de vie >5 ans) sont occupés, en installer de nouveaux.



7

L'Odynère est une guêpe solitaire qui pond dans la tige puis la bouche du mortier.



8

L'Osmie est une abeille solitaire inoffensive très utile dans le jardin et le verger pour la pollinisation des fleurs.



9

Le nichoir en tiges est simple à réaliser.



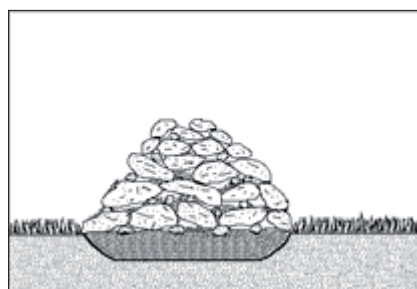
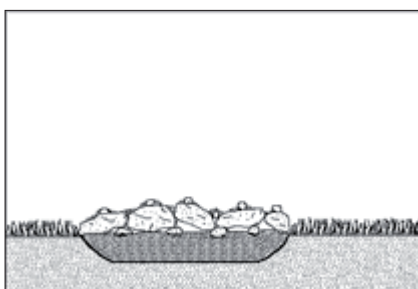
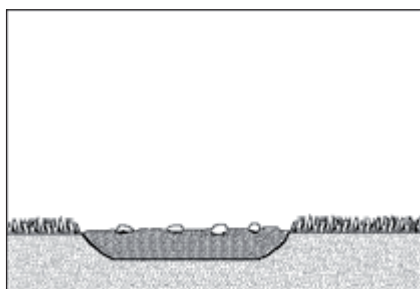
10

Les nichoirs doivent être placés dans un endroit bien ensoleillé.



Tas de pierre

Objectif	Offrir des abris, des sites de reproduction et d'hivernage et des abris nocturnes pour reptiles, hérissons et hermines, papillons, etc. Les murs créés par des générations d'agriculteurs-trices remplissent en général très bien ces fonctions. Deux types de tas de pierre sont proposés : un tas "simple" et un tas particulièrement favorable pour la ponte des reptiles.
Matériel	Pierres plates de différentes tailles, sable, gravier, limon ou terre meuble.
Outils	Mise en place : tracteur ou brouette, pioche et pelle (pour ameubler le sol) Entretien : faucille, sécateur et scie égoïne.
Emplacement optimal	Endroits ensoleillés et exempts de dérangements, si possible à proximité de cailloux aisément transportables.
Travail	Faible à conséquent selon proximité des sources de matériaux.
Réalisation	Tas de pierres "simples" : entasser les pierres en créant des interstices dans lesquels la faune pourra trouver refuge. Veillez à la stabilité de l'édifice. Tas de pierre pour la ponte : ameubler le sol sur une surface de 2 m sur 5 m, sur une profondeur de 30 cm. Placer quelques grosses pierres de fondation séparées les unes des autres. Disposer une couche de pierres, plates si possible, sur les pierres de fondation. Placer des pierres plus petites au-dessus et combler partiellement les espaces avec du sable, du gravier ou de la terre de manière à former un labyrinthe. Refaire un étage de pierres plates. Poursuivre l'édification en alternant petites pierres et grosses pierres plates, pour que le tas atteigne 1 m à 1,5 m de hauteur.
Entretien	Dégager par endroits lorsque la végétation crée un ombrage important.



11

Les tas de cailloux remplissent de nombreuses fonctions pour la faune : abri, site de reproduction ou d'hivernage.

Le lézard des murailles se réchauffe souvent sur les pierres au soleil.



12

Et encore quelques idées...

- Des petites zones détrempées ou des gouilles temporaires sont facilement utilisées par les insectes de terre glaise et les oiseaux comme abreuvoirs et peuvent être créées un peu partout en tassant les zones et imperméables. La mise en place de petits récipients permet également d'offrir à la faune des endroits où s'abreuver.
- Un pot de fleur retourné et garni de paille que l'on enterre dans le sol en laissant juste le trou d'ouverture affleurer à la surface du sol peut servir de nichoir pour une colonie de bourdons, qui contribuera à la pollinisation des fleurs.

Impressum

Edition : AGRIDEA Lausanne, CP128, 1000 Lausanne 6

Rédaction : AGRIDEA Natacha Koller et Corina Schiess, sur la base des fiches techniques "Petits biotopes" de l'Association suisse pour la protection des oiseaux

Collaborations : ASPO François Turrian, Zoé Fleury et Urs Weibel

Mise en page : AGRIDEA Aurélie Andrey

Photos : Natacha Koller (1, 3, 4, 9, 10, 12), ASPO (2), Albert Kriebs (5, 6)

Impression : AGRIDEA Lausanne Michel Gavillet

Pour en savoir plus : fiches techniques ASPO "Petits biotopes" sous www.birdlife.ch

Comment le poser ?	Où le poser ?	Entretien
a) Si le nichoir est fixé dans un arbre, utiliser des cales en bois afin que le fil métallique ne touche pas le tronc et ne le blesse pas.	- Fixer les nichoirs entre 3 et 6 m. de hauteur. Ne les placez pas sur une branche mais au-dessus du vide. - Forêts claires, lisières, jardins, vergers, façade de maison.	Vider et nettoyer le nid en automne, après l'envol des petits.
b) Vous pouvez simplement le poser en hauteur sur une plateforme ou le fixer contre une paroi avec 4 vis.	- Fixer le nichoir en façade dans les granges, hangars et clochers. le trou d'envol doit être inaccessible aux prédateurs et la hauteur minimale doit être de 8 m. - Altitude inférieure à 800 m. dans les zones agricoles.	_____
c) Sur un arbre, on utilisera des cales pour ne pas blesser l'arbre avec le fil de fer. Sur un mur, le fixer à l'aide de clous au niveau des trous percés dans le dos du nichoir.	- Fixer le nichoir sur un tronc à 3 m. de hauteur. Les orifices latéraux proches de l'écorce imitent les sites naturels (fentes entre l'écorce et le bois d'un arbre). - Forêts feuillues ou mixtes, parcs, jardins.	_____
d) Le fixer avec 4 vis sur les côtés latéraux du couvercle.	Le placer sous un avant-toit à une hauteur de 4 à 5 m. minimum à l'abri des courants d'air et de l'humidité. Eviter l'orientation ouest ou nord. Installer au moins 3 nichoirs côte à côte si possible à proximité directe d'un site occupé ou autrefois occupé.	Vider et nettoyer le nid en automne, après l'envol des petits.
e) Fixer à l'aide de 4 vis, une par coin.	<i>Hirondelle de fenêtre :</i> Sous un avant-toit, à l'horizontale sans vide au-dessus du nichoir. <i>Hirondelle rustique :</i> Dans les étables, granges, à l'intérieur. Un espace de 55 mm est à respecter entre le rebord et le plafond.	Vider et nettoyer le nid en automne, après l'envol des petits.



Construire ses nichoirs

Depuis le début du XXème siècle, le milieu naturel n'a cessé de se modifier sous l'influence grandissante de l'homme. Ceci a fortement contribué à la diminution de sites naturels de nidification pour les oiseaux et nombre d'entre eux dépendent aujourd'hui de nichoirs pour leur reproduction. Souvent, les jardins riches en arbres et buissons n'offrent plus de sites appropriés pour nicher. A la fin de l'hiver et après s'être nourris dans les mangeoires, les passereaux quittent le jardin à la recherche de sites pour élever leurs petits. D'autres espèces reviennent de leur migration printanière. Toutefois seules quelques espèces choisissent ces nichoirs. Les oiseaux cavernicoles, par exemple, nichent dans des cavités naturelles de vieux troncs. Or ce genre de cavités se font de plus en plus rares.

Conseils préalables :

Matériaux :

- Le contreplaqué sera à éviter, on choisira des bois résistants à l'humidité comme le sapin, le peuplier ou le cèdre.
- Il n'est pas nécessaire de poncer les parois.
- L'épaisseur de paroi recommandée est de 15 à 20 mm.
- Le diamètre du trou d'envol sera à ajuster en fonction de l'oiseau que l'on voudra attirer. Il ne devra pas être trop petit ou trop grand afin d'éviter des visiteurs indésirables.
- Le toit peut être protégé avec de la toile goudronnée ou un vernis naturel.

Dissuasion des prédateurs :

- Installer le nichoir à une hauteur suffisante.
- Eviter de le placer sous une branche ou un autre support permettant à un prédateur terrestre d'accéder au nichoir par le haut.
- Au besoin, munir les troncs de protection anti-chats et fouines* (schéma).
- Munir votre chat d'un collier équipée d'un grelot* et restreindre son accès à l'extérieur durant la période de reproduction (avril à août).



Entretien :

- Il peut arriver que les oiseaux subissent des infections de parasites, nous recommandons par conséquent de vider et nettoyer les nichoirs durant l'hiver.

Sur les pages suivantes, nous décrivons et détaillons les principaux nichoirs réalisables. Nous les avons classés en fonction des espèces d'oiseaux.

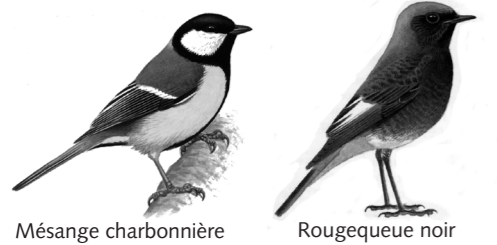
* En vente à l'ASPO

Espèce

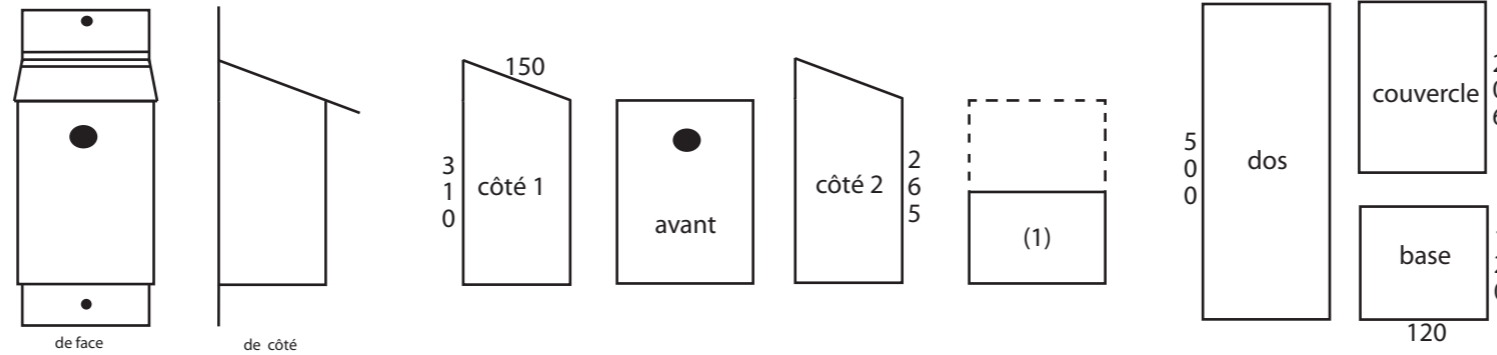
Plans et mesures (mm)

Conseils de montage

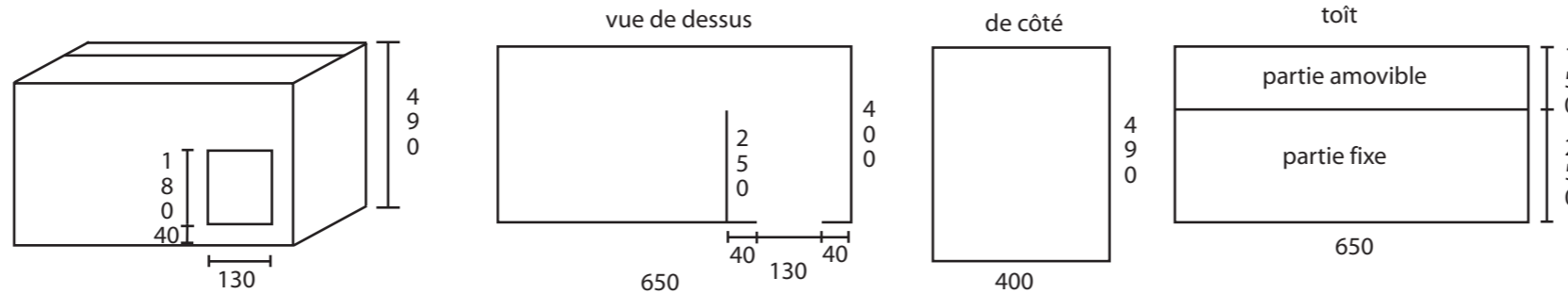
a) Passeraux cavernicoles (mésanges, (gobemouche noir) et semi-cavernicoles (rougequeue, gobemouche gris, bergeronnette grise) *



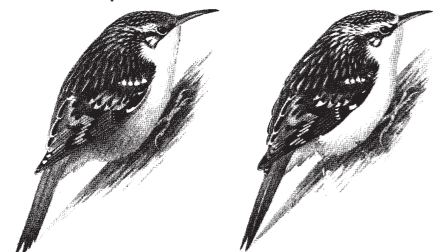
Mésange charbonnière Rougequeue noir



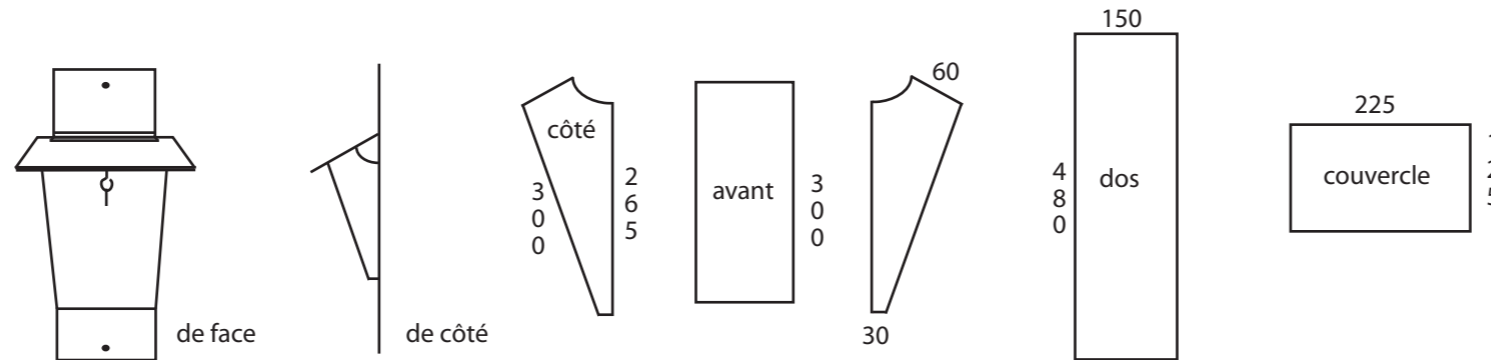
b) Chouette effraie



c) Grimpeaux *



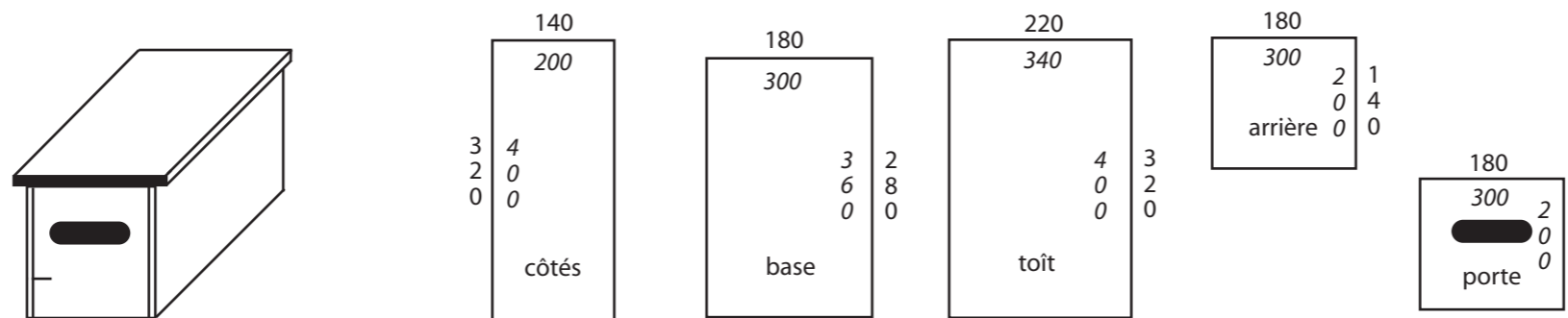
G. des bois G. des jardins



d) Martinets *



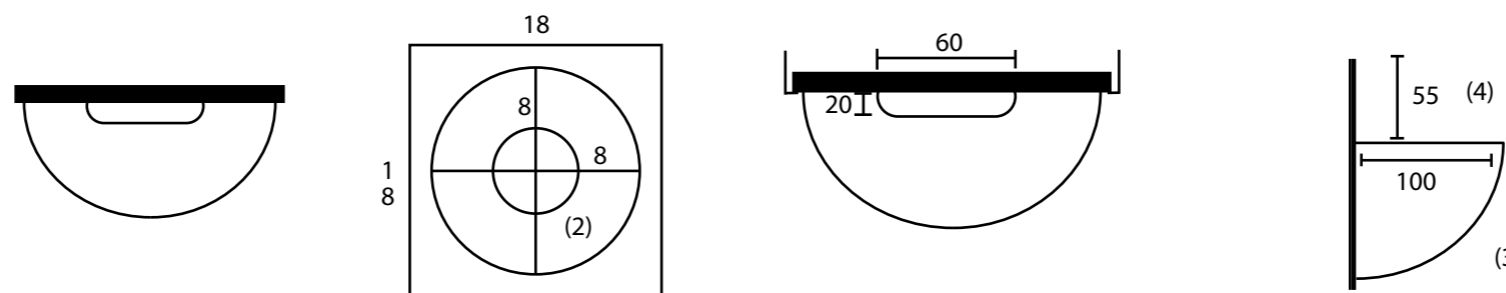
M. noir M. à ventre blanc



e) Hirondelles *



H. de fenêtre H. rustique



- Percer un petit trou en haut et en bas du dos afin de fixer le nichoir.
- Utiliser des charnières en métal ou une simple bande de cuir pour le couvercle.
- Visser des crochets et anneaux sur les côtés afin de fermer le couvercle.
- Pour le nichoir à passeraux semi-cavernicoles, l'ouverture représente environ la moitié de la façade extérieure (1).

- Le toît est composé d'une partie fixe et d'une partie amovible. Ainsi le nettoyage sera facilité.
- Un perchoir plate-forme peut être ajouté à l'entrée.

- Percer des trous de fixation en haut et en bas du dos.
- Accrocher le couvercle à l'aide de charnières en cuir ou en métal.
- Visser un crochet et un anneau pour la fermeture du couvercle.

- La porte s'ouvre vers le haut et est fixée aux deux parois par une vis qui fait office d'axe.
- Tailler la porte en biseau pour une ouverture optimale de la porte et utilisez un loquet ou un crochet avec anneau pour la fermeture.
- l'épaisseur de paroi est de 2 cm.
- Dimensions de l'entrée : 3 X 6 cm. Pour le martinet à ventre blanc : 6 X 12 cm.
- Pour le martinet à ventre blanc, les dimensions figurent en italique.

- Utiliser du ciment à prise rapide ou du plâtre.
- Un ballon d'un diamètre de 16 cm. fera office de moule.
- L'épaisseur de paroi doit être d'environ 9 mm.
- Pour le modèle à hirondelle de fenêtre, prévoir un couvercle permettant le nettoyage du nid (2).
- Variante pour hirondelle rustique (3).
- Distance entre le plafond et le rebord (4).

* En vente au centre nature ASPO de la Sauge