

Tas de sable pour les abeilles sauvages

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- **Offre en fleur riche** et continue à proximité; à 300 m au maximum
- **Emplacement** plat et **ensoleillé** toute l'année, facile d'accès pour l'entretien et sans plantes envahissantes dans les environs

Matériel approprié

- **Sable non-lavé** – de préférence provenant d'une carrière proche (la proportion d'argile est importante)
- Quantité de sable: commencer avec **2–3 m³** (le sable s'affaisse avec le temps); un remblayage continu n'est pas recommandé

Mise en œuvre et entretien

- Enterrer le tas de sable à 50 cm de profondeur, 50 cm au-dessus de la terre
- **Laisser une bande herbeuse de 2 m autour du tas** de sable ; désherber régulièrement
- Le tas de sable peut être complété par d'autres éléments, comme du bois mort ou des pierres.
- Période idéale pour la construction : octobre–février (après quoi les abeilles sauvages commencent à construire leurs cavités de nidification)

Importance écologique

Plus de la moitié des espèces d'abeilles sauvages d'Europe centrale nichent dans le sol. Pour se reproduire, elles ont besoin d'un sol ouvert et de structures sablonneuses. La diversité des espèces d'abeilles sauvages nichant au sol a fortement diminué, c'est pourquoi ces espèces ont besoin de mesures de soutien.

Tas de branches

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- Endroits bien **ensoleillés** et **protégés du vent**
- Autres habitats riches en structures et proches de l'état naturel dans les environs immédiats (haies, lisières de forêt, vergers, etcetera)
- **Pas trop proche des cours d'eau** (protection contre les crues!)

Matériel approprié

- Branches de **feuillus et d'arbustes indigènes** (pas de déchets de jardin ni de résineux)
- Choisir des bois de différentes épaisseurs; le tas peut être valorisé avec des souches

Mise en œuvre et entretien

- Taille optimale: diamètre 3 m, hauteur 1 m
- Laisser **une bande herbeuse de 1 m tout autour**; la faucher à la fin de l'été, exporter le produit de la fauche; **éviter l'envahissement par les mauvaises herbes** (par exemple par des ronces)
- Construire une chambre de reproduction pour la belette et l'hermine avec des troncs d'arbres comme fondation (voir tas de pierre)

Importance écologique

Les tas de branches profitent aux petits mammifères comme la belette et l'hermine, aux différents habitants du bois mort (coléoptères, abeilles et d'autres), aux amphibiens et, si l'ensoleillement est bon, aux lézards et aux serpents. Les tas de branches sont utilisés comme cachette, lieu d'hibernation, lieu de reproduction ou servent aussi de perchoir pour les oiseaux.

Pile de bois

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- Endroits **éloignés des sources de dérangement** et bien ensoleillés
- Les sites proches d'une lisière de forêt

Matériel approprié

- Buches de bois ; le **bois dur** est le plus approprié.

Mise en œuvre et entretien

- Taille optimale: longueur 2–3 m, hauteur > 1 m, largeur > 0.5 m
- **Laisser une bande tampon de 1 m autour**, la faucher plus tard dans l'année.

- Couvrir uniquement le dessus de la pile – **pas de bâches sur les côtés**
- Si le bois est destiné à être utilisé, le prélever de **manière échelonnée**: utiliser au maximum la moitié de la pile en un an et de préférence fin mars, début avril ou en août, septembre
- Remplacer le bois manquant dans les deux mois

Importance écologique

Les bûches empilées constituent des habitats précieux : lieu de refuge, d'hibernation et de reproduction pour divers petits mammifères, oiseaux et chauves-souris. Les bûches sont également une source de nourriture pour divers insectes xylophages (qui mangent le bois), qui sont à leur tour une nourriture pour les oiseaux.

Bandes refuges

Des structures pour plus de biodiversité

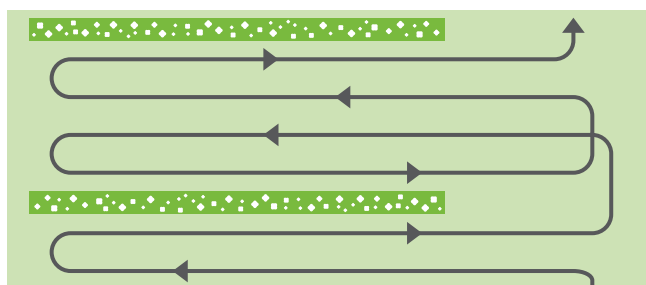


Site approprié

- **Prairies extensives** et peu intensives, ourlet
- Le long de structures boisées (haies, lisières de forêt)
- Egalement le long de chemin et en bordure de champs

Mise en œuvre et entretien

- Laisser entre **5 et 10 % de la surface** non fauchée lors de chaque fauche
- Changer l'emplacement des bandes refuges (BR) à chaque fauche
- **Plusieurs bandes étroites** (1 à 6 m de large) sont préférables à une seule bande large. Améliore la chance pour les petits animaux de trouver un abri dans les BR
- Dans les prairies non pâturées, les BR de la dernière fauche restent en place **pendant les mois d'hiver**.
- Faucher en direction des BR (voir flèches sur la figure); les petits animaux ont plus de chance de s'enfuir.



Importance écologique

Les bandes refuges permettent d'augmenter les chances de survie de divers petits animaux lors de la fauche (sauterelles, papillons, coléoptères, araignées et d'autres). Outre les possibilités de refuge, les bandes de prairies offrent une certaine quantité de nourriture et permettent aux insectes et aux araignées d'accomplir leur cycle de vie.

Entretien des bordures de champs

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- **Bords de chemins et de champs**, sans plantes problématiques

Mise en œuvre et entretien

- Fauchage ou broyage au plus tôt à partir de la **mi-juin**
- Entretien : **«autant que nécessaire, aussi peu que possible»** – une utilisation annuelle
- Le broyage fréquent favorise la multiplication des graminées concurrentielles.
- Echelonner les fauches
- **Hauteur de fauche > 10 cm**
- **Utiliser une faucheuse à lame**; éviter les broyeurs rotatifs ou à fléaux
- Si possible, évacuer l'herbe coupée (retrait des nutriments, favorise les plantes à fleurs)

- En cas de pression des mauvaises herbes (par exemple vulpin des champs), faucher exceptionnellement avant la maturité des graines (mi, fin mai)

Important: Il n'existe pas de procédure standardisée : Décider des mesures d'entretien en fonction de chaque parcelle!

Importance écologique

En raison de leur structure linéaire, les bordures de champs ont une fonction importante de mise en réseau. De nombreux petits animaux (par exemple carabes, araignées), qui utilisent ces structures comme habitat, sont peu mobiles et dépendent donc d'un réseau dense de bordures. En outre, les bordures de champs diversifiées permettent de favoriser les auxiliaires.

Tas de pierre pour belettes

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- Ourlets ou prairies **à proximité immédiate d'autres structures** (haies, lisière de forêt, buissons)
- **La nourriture doit être disponible**, par exemple une prairie avec des campagnols.
- Biotopes-relais pour la mise en réseau des habitats

Matériel approprié

- Pierres de la taille d'une tête (un peu plus grandes pour la nurserie)
- Feuilles mortes pour la nurserie

Mise en œuvre et entretien

- Taille : surface de base 2–5 m², 0,5–1 m de hauteur
- Ameubler légèrement le sol
- **Fondation en grosses pierres** pour la nurserie (env. 30 × 30 cm), y déposer des feuilles mortes (protège de l'humidité du sol)
- L'espace entre les pierres et **l'entrée de la nurserie** doit être suffisamment grand, mais au maximum 10 cm pour la protection contre les renards.

Importance écologique

Dans les paysages ouverts, l'hermine et la belette trouvent de moins en moins d'habitats appropriés. Des structures efficaces comme des tas de pierres et de branches avec vides servent de cachette et de lieu de reproduction pour ces chasseurs de souris performants et peuvent ainsi contribuer de manière importante au maintien des populations.

Baignoires pour les amphibiens

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- À proximité d'autres plans d'eau (**structure relais**)
- Idéalement sur des surfaces extensives (prairies extensives, haies, jachères)
- Endroits naturellement humides à engorgés, cuvettes
- **Site bien ensoleillé** avec des structures de pierres à proximité comme abri et lieu d'hivernation

Matériel approprié

- Vieille baignoire, bacs, pots en plastiques (disponibles dans les magasins de bricolage ou pépinières)
- Important: la baignoire doit être équipée d'un **trou de vidange** (fermé par un bouchon) pour pouvoir facilement vider l'eau en hiver.
- Placer des pierres dans la baignoire pour **faciliter la sortie**; mettre quelques branches dans le bac comme support pour **la ponte**.

Mise en œuvre et entretien

- Creuser un trou assez grand, y placer la baignoire
- Le bord supérieur doit être au niveau du sol et l'espace complètement rebouché.
- Entretien extensif de la végétation environnante et fauche dès fin juin au plus tôt
- **Vider complètement le bac en automne**
- Le laisser se remplir à nouveau au printemps

Importance écologique

Les petites mares temporaires sont devenues extrêmement rares dans notre paysage. Les sonneurs à ventre jaune et crapauds calamites sont tributaires de ces plans d'eau temporaires, qui soient au moins deux mois en eau entre avril et juin, puis qui s'assèchent périodiquement pour éliminer les prédateurs comme les larves de libellules.

Autres petits plans d'eau pour amphibiens

Des structures pour plus de biodiversité



Bâches pour étang mobile

- Dans les cultures avec présence d'amphibiens (dans les environs), en particulier de crapauds calamites
- Le crapaud calamite a besoin de **plans d'eau peu profonds qui s'assèchent régulièrement**. Avantage de la bâche pour étang mobile: elle peut être déplacée à peu de frais (le crapaud est mobile d'environ 1 km).
- Ameubler le sol avec une herse rotative ; **enlever le sol avec une pelle arrière** et le déposer sur le bord ; protéger le sol avec un non-tissé, placer la bâche d'étang par-dessus ; placer des aides à la sortie

Tuyaux de béton

- Enterrer le tuyaux au niveau du sol, bétonner le fond, installer une vidange, **installer des aides à la sortie ainsi que des branches pour la ponte** ; les vider en automne (pour éliminer les ennemis comme les larves de libellules)

Traces de roues et fossés de drainage existants

- Méthode simple et efficace pour créer des plans d'eau temporaires avec un niveau d'eau fluctuant et un assèchement périodique
- **Faucher l'herbe autour des biotopes en automne** pour empêcher la croissance

Importance écologique

Les petits plans d'eau temporaires sont des habitats importants pour les amphibiens. L'aménagement de petites mares artificielles permet de lutter contre le manque de plans d'eau naturels. Les espèces cibles sont le crapaud calamite, fortement menacé, et le sonneur à ventre jaune, qui ont besoin de mares pauvres en prédateurs et s'assèchant périodiquement pour accomplir leur cycle de vie.

Buissons

Des structures pour plus de biodiversité



Site approprié

- Emplacements bien ensoleillés, idéalement avec une **fonction relais** (mise en réseau d'habitats)

Matériel approprié

- **Grand arbuste seul ou ensemble d'arbustes** (environ 10 m² ou diamètre de 3 m)

Mise en œuvre et entretien

- Plantation avec environ 10 arbustes sur 3 rangées (distance entre les rangées 1 m, distance de plantation 1,5 m)
- **Laisser une bande herbeuse** extensive de 1 m de large, faucher à la fin de l'été et, si possible, échelonnée

- Les buissons doivent être **entretenus régulièrement**.
- Tailler ou recéper les espèces à croissance rapide tous les 2–3 ans, les espèces à croissance lente tous les 5 ans environ ; entretien durant l'hiver
- Faucher la bande herbeuse de manière échelonnée
- D'autres structures comme des tas de branches, du bois mort ou des tas de pierres complètent la valeur écologique des buissons (mettre en place du côté ensoleillé).

Importance écologique

Les buissons peuvent d'une part fonctionner comme un habitat autonome et d'autre part, valoriser des habitats plus grands (prairies, champs). Les buissons sont en outre des éléments importants de mise en réseau. Divers animaux comme des oiseaux, des amphibiens ou des petits mammifères y trouvent une offre en nourriture variée ainsi qu'un abri suffisant.

Arbre isolé

Des structures pour plus de biodiversité



Emplacement approprié

- Aux endroits marqués: **au sommet d'une colline, dans des plaines peu structurées, à côté de bâtiments isolés**; pas à proximité d'une lisière de forêt

Matériel approprié

- **Essences indigènes**, par exemple les tilleuls, chênes, érables, saules, arbres fruitiers et autres sont particulièrement adaptés.
- **Les vieux arbres** ainsi que les troncs de **bois mort** ont une grande valeur écologique. L'écorce et les cavités naturelles des arbres offrent des ressources importantes à divers insectes et oiseaux.
- Lors d'une nouvelle plantation, choisir des **variétés adaptées au site**, les arbres existants dans les environs constituent également un bon point de repère.
- Informations auprès des pépinières locales

Mise en œuvre et entretien

- Lors de la plantation, veiller à ce que l'arbre aura à l'avenir un caractère marquant dans le paysage.
- Respecter une distance minimale de 10 m entre deux arbres

Importance écologique

Des arbres font partie du paysage culturel et, outre leur valeur esthétique, ils ont une fonction importante de mise en réseau entre des structures écologiques de valeur. Ils servent en outre de lieu de nidification et de source de nourriture pour diverses espèces animales et offrent de nombreux petits abris et refuges.