

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES BATI & BIODIVERSITÉ

Construction d'une spirale à insectes

1. AMENAGEMENT DE LA SPIRALE

Une spirale à insectes est un muret de pierres monté en spirale et garni de terre maigre et de cailloux. On y plante principalement des herbes aromatiques et nectarifères, particulièrement appréciées des insectes. Bien aménagée, elle permet aussi à abeilles, coccinelles, carabes, araignées ou lézards... d'y nidifier. Le principe est de faire varier les milieux du pied au sommet de la spirale.

Conditions d'installation :

- Espace ensoleillé, pente orientée au sud.
- Zone circulaire disponible de 1,5 à 2m de diamètre minimum.
- Hauteur d'environ 1m.
- Bande de plantation de minimum 40 cm de large.
- Prévoir un couloir de circulation autour de la spirale.

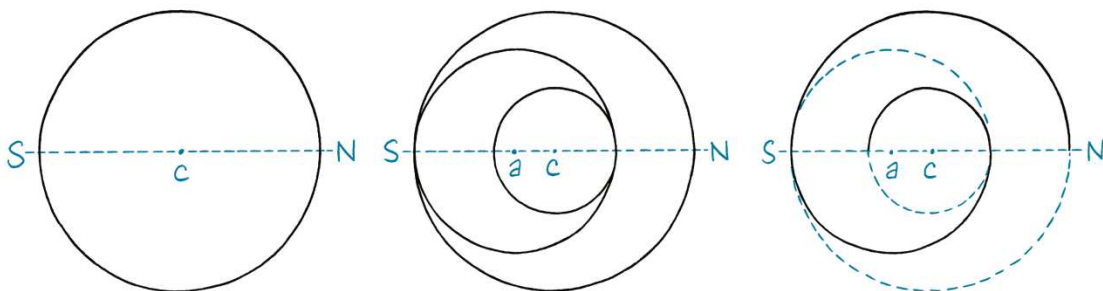
Matériaux nécessaires :

- 3m³ de grandes pierres de préférence plates (autant que possible de récupération).
- 150 kg de sable.
- 1 m³ de remblais, gravats, galets ou pierres de petite taille.
- 2 m³ de terre (terre du jardin, terreau, un peu de compost).

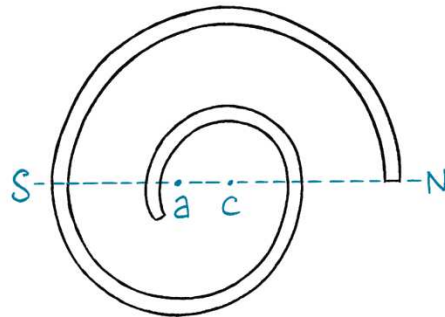
Construction :

Les pierres ne doivent en aucun cas être cimentées, les interstices entre elles devant servir de refuges aux animaux !

1. Dessiner la spirale au sol (craie, sable, piquets et ficelle...) en veillant à son orientation (pente au sud).
 - Tracer un premier cercle de 2m de diamètre (« c » en est le point central).
 - A partir du bord orienté au sud, tracer un second cercle d'1,5m de diamètre (« a » en est le point central, aligné sur c).



- Cela permet d'obtenir au sol le dessin du muret à construire.



2. Si nécessaire pour stabiliser la spirale, creuser une fondation de 20 cm de profondeur, à combler par un mélange drainant de sable et gravats.
3. Planter un bâton au centre de la spirale.
4. Placer une première couche de pierres, puis une seconde, troisième...
5. Pencher légèrement les pierres vers l'intérieur de la spirale pour faciliter le drainage de l'eau. Cela maintient aussi mieux la structure.
6. Comblent le milieu de la spirale de briquillons : ceux-ci doivent être de plus en plus petits au fur et à mesure que l'on monte. Cela constituera une couche drainante au-dessus de laquelle on place 20 à 30 cm de sable puis une fine couche de terre du jardin. Ce remblaiement doit tenir compte de la pente de la spirale.
7. Ajouter de la terre pour caler les pierres au niveau du cheminement.
8. Continuer à monter la spirale, en pente régulière, jusqu'à la hauteur voulue.
9. Ajouter une couche de 5 cm de compost sur tout le cheminement entre les pierres.
10. Planter la végétation :
 - a. Dans le bas de la spirale (terre plus riche) : aneth, basilic, ciboulette, menthe, mélisse, oseille, aspérule odorante et aurone...
 - b. Au milieu de la spirale : cerfeuil musqué, bourrache, armoise commune, achillée millefeuille, pimprenelle...
 - c. En haut de la spirale : (terre plus pauvre et plus sèche) : thym, origan, romarin, sarriette, lavande, hysope, marjolaine, fenouil, centranthe rouge, sédums, sauge, mauve sylvestre ...

Ajout d'un point d'eau :

- Au pied de la spirale, on peut intégrer une bêche afin de créer une petite mare qui recueillera les eaux de ruissellement et servira de point d'eau pour de nombreux animaux.

Intégration de gîtes à insectes et abris pour d'autres animaux :

D'une manière générale, la pertinence d'installer des gîtes à insectes dépend de l'importance de la nourriture à leur disposition. Ils devront pouvoir compter non seulement sur les fleurs de la spirale mais aussi sur la disponibilité de fleurs aux alentours de celle-ci. La spirale ne devra donc pas être construite sur une pelouse de gazon bien tondu mais plutôt dans ou à proximité immédiate une prairie fleurie pendant la plus grande partie de l'année. Si le besoin s'en fait sentir et que la prairie n'est pas trop petite, la fauche d'une partie de la prairie peut être effectuée afin de garder des zones de plantes en fleurs.

- Pour favoriser les abeilles solitaires (abeilles, guêpes, bourdons), on peut intégrer dans les interstices entre les pierres posées l'une sur l'autre :
 - des fagots de tiges creuses (bambou, roseau, ombellifères, forsythia, symphorine...) d'une vingtaine de cm de long ;

- des fagots de tiges à moelle (sureau, framboisier, ronce, églantier, rosier, groseillier...) de 12 à 15 cm de long fermés au bout par un nœud de la tige ; sinon les boucher avec un peu d'argile ;
 - les fagots peuvent être protégés des intempéries dans des boîtes de conserve ; les fagots de tiges à moelle ne doivent pas être placés bien horizontalement (elles ne le sont pas dans la nature) ;
 - des buchettes de bois dur (chêne, charme, hêtre, fruitiers...) percées de trous de 2-3 à 8-10 mm diamètre et de 5 à 10 cm de profondeur et espacés d'au moins 2 cm les uns des autres ;
 - il est conseillé de ne pas faire de trop grands fagots mais de privilégier la dissémination de petits fagots dans l'ensemble de la structure (par exemple 5 petits fagots plutôt qu'un seul grand) ;
 - on peut aussi intégrer des briques en terre alvéolée ;
 - bourdons : donner accès à des cavités dans la structure via des tubes de min 2 cm de diamètre ;
 - orientation de ces nichoirs : plutôt sud.
- On peut favoriser les coccinelles ou les punaises des bois en intégrant une pile de tuiles à la place d'une pierre de la structure (orientation sud).
 - Les interstices libres entre les pierres seront autant d'accès pour les lézards, escargots, autres insectes et araignées. Situés à la base du mur, ils serviront aux grenouilles, musaraignes...



© Bruxelles Environnement

- 1 et 3. Buches percées pouvant servir d'abri aux abeilles solitaires. On peut aussi y mettre des fagots de tiges creuses.
2. Tunnel d'accès à un nichoir à bourdon.
4. Interstices pouvant aussi servir de refuges pour des batraciens, mollusques, petits mammifères...
5. Tuiles empilées pouvant servir d'abri pour d'autres insectes comme des coccinelles...

2. ENTRETIEN

Il est conseillé de désherber manuellement les espaces de terre à nu une fois par mois. Cette tâche se réduira progressivement avec la croissance des plantes.

Surveiller aussi de temps en temps l'état des fagots pour les abeilles : si certains sont pourris, les insectes n'y viendront plus et ils devront être remplacés. Ne jamais remplacer tous les fagots en même temps. Il est par ailleurs préférable d'attendre que des fagots soient vides avec certitude (entre les périodes de présence des adultes et de développement des larves, les tubes sont rarement vides !) pour les retirer. On peut en placer l'un ou l'autre neuf en attendant.

Liens utiles :

- Construire une spirale à insectes (fiche Natagora) : <https://bit.ly/2AV86TF>
- Fiche Sapoll : <https://bit.ly/2LYqRvu>
- Création d'une spirale aromatique (Région wallonne) : <https://bit.ly/310jtnV>