

Créer une SPIRALE AROMATIQUE

INTÉRÊT BIOLOGIQUE ET ESPÈCES VISÉES

Il s'agit d'un muret de pierres monté en spirale garni de terre maigre et de cailloux. Par sa structure et ses composants, il permet d'atténuer, par accumulation de la chaleur, les variations de température et évite la stagnation d'humidité dans le sol. Il fut inventé par les anglais pour créer, malgré leur climat froid et humide, les conditions nécessaires à l'introduction de plantes aromatiques et nectarifères appréciées notamment des insectes pollinisateurs. La spirale offre aussi des espaces de nidification au sol et entre les pierres à une multitude de petits animaux (abeilles, coccinelles, araignées, lézards...). En y ajoutant des niches et nichoirs, elle devient un havre de paix pour de nombreux hérissons, reptiles et oiseaux (troglodyte par exemple).



Photos : Jérémie Lemarié

CONDITIONS MINIMALES

- Il faut compter pour la spirale une zone circulaire d'environ 1,50 m à 2 m de diamètre, sur une hauteur variant de 0,80 m à 1 m tout en laissant un couloir de circulation autour de la structure.
- La spirale doit absolument être placée dans un endroit ensoleillé et la pente principale orientée au sud pour créer le microclimat chaud et sec recherché.

- La structure de la spirale est en pierres, qui peuvent éventuellement être liées avec de la terre argileuse. Les pierres ne doivent ABSOLUMENT PAS être cimentées, sinon les animaux ne pourront pas se réfugier dans les interstices et les plantes auront des difficultés à s'y installer.

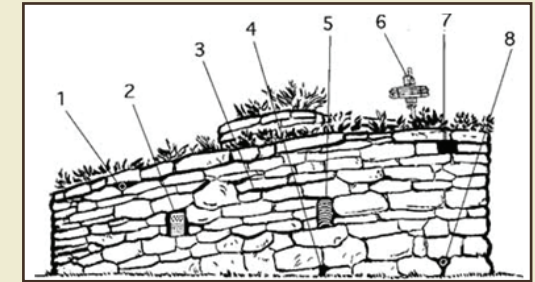
La nature partout par tous !



RÉSEAU WALLONIE NATURE

ENTRETIEN ULTÉRIEUR

Un désherbage manuel « léger » qui se réduira avec la croissance des plantes.



TRUCS ET ASTUCES

- Au pied de la spirale, on peut installer un petit bac en résine ou une mini-mare creusée dans le sol et rendue étanche par une bâche spéciale. Elle recueillera l'eau de ruissellement et procurera un point d'eau apprécié de nombreux petits animaux. La végétation ne tardera pas à couvrir ses bords et à la fondre dans le paysage. Si sa taille le permet, elle pourra être garnie de plantes aquatiques. (voir fiche MN03)
- Dans les interstices des pierres de la spirale, n'hésitez pas à rajouter tiges creuses (sureau, framboisiers, bambous), vieilles briques creuses, morceaux de bûches perforées de trous de différents diamètres pour faire des gîtes pour les insectes.
- Pour multiplier les biotopes, il est aussi possible de modifier la texture du sol en rajoutant, de manière progressive :
 - du fumier, du compost dans la partie basse de la spirale (pour créer une zone plus riche, humifère)
 - du sable, des matériaux grossiers dans la partie haute (pour créer une zone plus sèche, drainante).

1. Tunnel d'accès d'une cavité entre les pierres servant de nichoir à bourdons (tube de min. 2 cm de diam.).
2. Bûche de bois dur percée de trous de 2 à 8 mm pour les nids des abeilles et guêpes solitaires.
3. Fentes laissées libres entre certaines pierres, sans mortier ni terre, servant de refuge aux lézards, escargots, araignées et de nombreux insectes.
4. Trou d'accès à une cavité à la base du mur pour les grenouilles, musaraignes ...
5. Tuiles empilées, pour hivernage ou abri provisoire des coccinelles, punaises des bois ...
6. Fagots de tiges creuses (bambou, roseau...) et de tiges à moelle (sureau, ronce...) à fixer sur un piquet pour nidification de petites abeilles et guêpes solitaires.
7. Entrée d'une grande niche pratiquée dans l'épaisseur du mur, pour la nidification de certains oiseaux.
8. Entrée d'une cavité pour la nidification des bourdons.

POUR EN SAVOIR PLUS

- <http://www.spiraledaromatiques.free.fr>
- <http://www.onpeutlefaire.com/fichestechniques/ft-spirale-herbes-aromatiques.php>
- <https://prise2terre.wordpress.com/2013/09/03/construction-dune-spirale-daromatiques/>
- http://www.urbanbees.eu/sites/default/files/ressources/fiche_spirale.pdf
- <http://www.parc-opale.fr/bibliotheque/biodiversite/spirale.pdf>

MISE EN ŒUVRE

- ➔ **1.** Rassembler le matériel nécessaire : environ 3 m³ de briques ou pierres plates, 150 kg de sable, environ 0.7 m³ de remblais, galets, pierres de petite taille pour le centre, 1 à 2 m³ de terre minérale peu fertile, 1 m³ de terre végétale.
- ➔ **2.** Dessiner au sol la forme de la spirale avec de la craie, du sable, des bâtons reliés par de la ficelle, de la paille...
- ➔ **3.** Vérifier l'orientation: la spirale doit être disposée de telle sorte qu'une bonne partie du «chemin» où seront plantées les aromatiques, surplombé d'un mur, soit exposé au sud. *Photo 1*
- ➔ **4.** Planter un grand bâton ou un fer à béton au centre de la spirale afin de le garder visible le plus longtemps possible.
- ➔ **5.** Si nécessaire en fonction du terrain :
 - Creuser une fondation de 20 cm de profondeur, de préférence un peu plus large que l'épaisseur de la spirale pour que le fond soit stable ;
 - Étaler une couche de sable qui constituera le fond et délimitera la surface de l'aménagement ;
 - Installer des dalles carrées qui permettent un bon drainage : il faut que la base soit bien horizontale.
- ➔ **6.** Recouvrir la forme dessinée par la première couche de pierres extérieures.
- ➔ **7.** Placer une deuxième puis une troisième couche. Les pierres extérieures sont légèrement inclinées vers l'intérieur pour faciliter le drainage de l'eau et garantir la stabilité de la construction (rien n'est maçonné).
- ➔ **8.** Comblers l'intérieur de briquillons. *Photo 2*
- ➔ **9.** Rajouter de la terre qui calera les pierres les unes aux autres, au fur et à mesure que grandit le muret. *Photo 3*
- ➔ **10.** Des briques en terre alvéolées, buches percées, fagots de tiges creuses... peuvent être intercalés pour accueillir une faune diversifiée. *Photos 4* (P. Colomb - Ecowal).
- ➔ **11.** Recouvrir les briquillons de sable. *Photo 5*
- ➔ **12.** Les couches sont rajoutées les unes après les autres et des briquillons de plus en plus petits sont utilisés au fur et à mesure que l'on monte.
- ➔ **13.** Monter en pente régulière jusqu'à la hauteur voulue, au minimum 1 m.
- ➔ **14.** Recouvrir de 5 cm de compost sur tout le «chemin» où seront placées les plantes. *Photo 6*
- ➔ **15.** Installer les plantes aromatiques en fonction de leur sensibilité et de façon à ne pas se faire d'ombre les unes aux autres: *Photo 7 - 8*
 - En haut, la terre est plus sèche : lavande, hysop, sarriette, thym, romarin, marjolaine, fenouil, centranthe, sédums s'y développeront bien.
 - Pimprenelle, bourrache, pyrèthre, s'étaleront le long de la pente, de même que le millepertuis perforé, l'origan. Plus vers le bas, planter persil, oseille, angélique...
 - Le pied de la structure est plus riche et frais, y disposer aneth, origan, basilic, ciboulette, menthe, aspérule odorante, aurone et mélisse.
 - Si le bas est agrémenté d'un petit plan d'eau, du cresson de fontaine, de l'oseille ou de la menthe aquatique pourraient y être installés.

© Photos _ 1-2-3-4-5-6-7-8 : Jérémie Lemarié

