

Bacs à plantes à fonction nourricière et pollinisatrice

Définition, intérêt et objectif



Jardin Pro (s.d.)



Jardipolys (s.d.)



Espace pour la vie (s.d.)

- Définition et intérêt :

Les bacs à plante sont caractérisés par leur forme allongée et rectangulaire. Ils peuvent être plus ou moins larges ou profonds et différents types de plantes y sont cultivés (Pages Jaunes, s.d.). Ils peuvent accueillir des arbustes comme des légumes ou des fleurs. Cet aménagement a été choisi puisque les bacs peuvent être placés sur des espaces minéralisés, mais ils sont nombreux dans les campus. Cela permet donc de choisir le lieu où ils seront installés. Ainsi, cela contribue à augmenter la biodiversité dans un lieu où il n'est pas forcément possible de planter à même le sol. Les bacs permettent de végétaliser des espaces de manières différentes, décoratives comme alimentaires (Castorama, s.d.). En effet, ils peuvent être constitués de différentes plantations telles que les fleurs et plantes indigènes, des fines herbes et légumes comestibles, des espèces menacées (Castorama, s.d.). Ainsi, les espèces avec le même besoin en lumière, nutritif ou en termes d'arrosage pourront être réunis dans un même bac. Un bac permet aussi de bien occuper l'espace dans la mesure où il peut jouer sur les volumes en mixant les plantes hautes, les plantes tombantes ou les plantes poussant au ras du sol (Castorama, s.d.).

- Objectifs :



Exemples d'espèces possibles

- Bac nourricier – légumes :

Voici certains légumes qu'il est possible d'intégrer dans les bacs.

Chou commun (*Brassica oleracea*) :  



Exposition : plein soleil.

Semis : février à avril.

Récolte : juillet à novembre.

Entretien : arrosage 2 fois par semaine.

Rusticité : -15 °C.

Mjardiner (2018) et Jumbo : Quand doit-on planter un jardin surélevé (s.d.).

Oignon (*Allium cepa*) :  



Exposition : plein soleil.

Semis : février à avril.

Récolte : fin août.

Entretien : peu d'arrosage.

Rusticité : - 10°C.

Mjardiner (2018) et Jumbo : Quand doit-on planter un jardin surélevé (s.d.).

Carotte (*Daucus carota* L.) :  



Exposition : plein soleil.

Semis : mars à juin.

Récolte : 4 à 7 semaines après le semis.

Entretien : arrosage un 2 fois par semaine.

Rusticité : -20°C.

Mjardiner (2018) et Jumbo : Quand doit-on planter un jardin surélevé (s.d.).

D'autres espèces de légumes qui peuvent être plantés dans un potager sont spécifiés dans l'annexe 1.

- Bac nourricier – fines herbes :

Verveine hastée (*Verbena hastata*) :    



Exposition : soleil, mi-ombre.

Semis : extérieur après les dernières gelées.

Récolte : quelques semaines après le semis.

Floraison : fleur bleue de juillet à septembre.

Rusticité : -5°C.

Passion Jardin (s.d.)

Langevin D. 2017

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Verveine veloutée (*Verbena stricta*) :    



Exposition : soleil, mi-ombre.

Semis : extérieur après les dernières gelées.

Récolte : quelques semaines après le semis.

Floraison : fleur violette de juillet à septembre.

Rusticité : -10°C.

Passion Jardin (s.d.)

Langevin (2017)

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Pépinière rustique (s.d.)

Boudreau (2022)

Aneth (*Anethum graveolens*) :  



Exposition : soleil, mi-ombre.

Semis : intérieur à la mi-avril.

Semis : extérieur en mai.

Récolte : quelques semaines après le semis.

Rusticité : -5°C.

Passion Jardin (s.d.)

Langevin D. 2017

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole (s.d.)

Les sources suivantes donnent d'autres exemples de fines herbes qu'il est possible de cultiver dans un climat comme celui de l'Estrie.

Passion Jardins (s. d.). Nos conseils pour la culture des fines herbes en pot. <https://www.passionjardins.com/blogue/la-culture-des-fines-herbes-en-pot>

Delphine Langevin (2017). Les fines herbes: les cultiver, les conserver et les savourer ! <https://www.arcticgardens.ca/blog/fr/fines-herbes-cultiver-conserver-savourer/>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). Carnet horticole. <https://espacepourlavie.ca/carnet-horticole/plantes?titre=&fam=All&rust=All&cat-h%5B0%5D=116>

- Bac pollinisateur :

Immortelle blanche (*Anaphalis margaritacea*) :   



Exposition : soleil.

Semis : l'automne.

Plantation : après les dernières gelées.

Floraison : fleurs blanches, d'août à octobre

Rusticité : -5°C.

Espace pour la vie Montréal : Des plantes indigènes pour votre jardin (s.d.).
Akène, culture forestière (s.d.). *Semences - Immortelle blanche.*

Helopsis faux-hélianthe (*Heliopsis helianthoides*) :   



Exposition : soleil.

Semis : extérieur à l'automne.

Floraison : fleur jaune en juillet et août.

Rusticité : -20°C.

Espace pour la vie Montréal : des plantes indigènes pour votre jardin (s.d.).
Akène, culture forestière (s.d.). *Semences – Helopsis faux hélianthe.*

Aux adresses suivantes, il est possible de trouver d'autres exemples de fleurs, d'arbres ou d'arbustes attirant les pollinisateurs. Plusieurs sont même répertoriés comme étant indigènes au Québec :

Espace pour la vie Montréal (s. d.). Attirer les pollinisateurs au potager. <https://espacepourlavie.ca/attirer-les-pollinisateurs-au-potager>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). Attirer les oiseaux au potager. <https://espacepourlavie.ca/attirer-les-oiseaux-au-potager>

Conditions d'implantation

Les conditions d'implantation comprennent une description de la méthode d'installation, de l'orientation optimale pour assurer un développement maximal et les ressources nécessaires (main-d'œuvre, matériel). Une estimation des coûts associés à l'aménagement sera aussi indiquée. Cela signifie que seuls le matériel et les fournitures seront pris en compte dans les coûts et non la main-d'œuvre nécessaire à la réalisation des installations. La structure des conditions d'implantations sera la même pour toutes les fiches du guide.

Pour que les bacs à plante s'incorporent mieux dans le décor et que les matériaux soient d'origine naturelle, il est recommandé d'opter pour des bacs en bois. Il est possible de se procurer des bacs déjà construits dans des magasins spécialisés en jardinerie ou de le construire soi-même. Un bac aménagé permet d'effectuer des plantations précoces et de profiter des plantes plus longtemps, car la terre se réchauffe davantage en jardinière qu'en pleine terre (petit guide OBI, s.d.). De plus, la décomposition des composants organiques génère un humus riche en nutriments (petit guide OBI, s.d.). Cela permet de ne plus utiliser des engrais supplémentaires.

Avant de semer et récolter, il est nécessaire de préparer la terre (Jumbo, s.d.). Premièrement, il faut tapisser le sol d'une couche d'éléments grossiers comme des buissons ou des branches pour assurer une bonne aération (Jumbo, s.d.). Ensuite, des couches successives de déchets verts, de terre, de compost et de terreau seront disposées au-dessus des branches (Jumbo, s.d.). De manière générale, la terre dans les bacs sèche plus rapidement ([Espace pour la vie Montréal : construire un potager surélevé, s.d.](#)). Il est conseillé d'installer des billes d'argile pour permettre une meilleure rétention de l'eau ([Espace pour la vie Montréal : organiser un potager surélevé, s.d.](#)).

Les bacs à plantes s'installent idéalement au printemps ou à l'automne (petit guide OBI, s.d. ; Jumbo, s.d.). Une mise en place au printemps permettra une utilisation immédiate. En revanche, une installation à l'automne permet de mieux préparer les bacs. En effet, une grande quantité de matériaux compostables (branches, herbes coupées, feuilles mortes) sont disponibles à cette période (petit guide OBI, s.d. ; Jumbo, s.d.). Pendant l'hiver, le sol a le temps de bien se tasser et les premiers microorganismes ont le temps de se développer (Jumbo, s.d.). Ainsi, en commençant en automne, le risque que les jeunes racines soient abimées par le tassement du sol lié au processus de décomposition est faible (Jumbo, s.d.). Le dernier avantage est que les bacs à plantes seront prêts à recevoir les premières plantations au printemps (Jumbo, s.d.). Par exemple, si le bac est rempli de terre sur une hauteur allant jusqu'à 10 cm, alors, d'ici le printemps, le sol sera tassé d'au moins 5 cm. Ainsi, au printemps, il suffira de mettre les couches successives évoquées plus haut.

Pour construire un bac à plante soi-même, ce qui peut permettre d’impliquer la communauté étudiante dans le projet, le site suivant offre un guide étape par étape pour le réaliser :

Créer un bac à semis surélevé en 5 étapes – petit guide OBI. (s. d.). OBI.ch.

<https://www.obi.ch/fr/conseil-assistance/jardin-loisirs/planification-et-amenagement-du-jardin/creer-des-bacs-a-semis/creer-un-bac-a-semis-sureleve-en-5-etapes/>

- Condition terrain :

Bac nourricier – légumes :

Si un des bacs doit servir de jardins nourriciers alors il doit respecter un plan de rotation sur 5 ans (Jumbo, s.d.). La première année est réservée à la culture des plantes à gros besoins en éléments nutritifs comme le chou, les oignons, les concombres, les tomates, les carottes et les poireaux (Jumbo, s.d.). En effet, comme c’est une première utilisation et que la teneur en minéraux du sol est élevée, ces plantes pourront bien se développer (Jumbo, s.d.). La deuxième et la troisième année peuvent s’ajouter des plantes avec un plus faible besoin nutritif telles que des épinards, des radis, de l’aneth et des pommes de terre (Jumbo, s.d.). Les deux dernières années pourront accueillir des plantes avec moins de demandes : choux de Bruxelles, chou pommé, choux-fleurs, salade et haricots (Jumbo, s.d.).

Bac nourricier – fines herbes :

Un bac nourricier de fines herbes doit être placé dans un espace très ensoleillé, afin de permettre aux plantes de produire davantage de saveur, et le sol du bac doit être riche, meuble, bien drainé et de pH neutre ([Espace pour la vie Montréal : carnet horticole - fines herbes, s.d.](#)). Les plantes aromatiques peuvent être plantées dans le même bac que les plantes nourricières, pour permettre de limiter les invasions d’insectes indésirables ([Espace pour la vie Montréal : carnet horticole – fines herbes, s.d.](#)).

Bac à pollinisateur :

Pour attirer les pollinisateurs, les plantes mellifères sont les plus appréciées (Nature Action Québec, s.d.). Ainsi, il est recommandé de planter des espèces vivaces comme l’Asclépiade commune, l’Anis hysope, l’Aster de la Nouvelle-Angleterre, la Clématite de Virginie, le Cornouiller de Canada, l’Hélénie automnale, l’Orge jubatée, la Monarde fistuleuse, le Sceau de Salomon pubescent, l’Aster à feuilles cordées, l’Anémone du Canada, la Sporobole à leptures hétérogènes, le Rudbeckie hérissée, la Tiarella à feuilles cordées, la Violette du Canada (Nature Action Québec, s.d.).

Il existe différentes étapes de plantation. D’abord, il faudra remplir le bac avec les couches suivantes : déchets verts, terre, compost et terreau. Le terreau doit arriver de 3 à 5 cm du rebord du bac, et le collet des végétaux doit être légèrement au-dessus de sa surface (Gamm Vert : remplir une jardinière haute, s.d.). Ensuite, il faudra faire tremper les mottes de plantes dans l’eau, puis les mettre en place dans le terreau (Gamm Vert : remplir une jardinière haute, s.d.). Pour finir, il faudra arroser

abondamment (Gamm Vert : remplir une jardinière haute, s.d.). À noter que pour protéger les plans de la sécheresse, il est possible de pailler les pieds (Gamm Vert : remplir une jardinière haute, s.d.).

- Orientation optimale :

L'emplacement idéal de ce genre d'aménagement est une orientation nord-sud pour permettre aux fleurs, légumes et herbes de profiter pleinement de la lumière et pousser dans de bonnes conditions. Ainsi, il est préférable qu'ils soient exposés à six à huit heures au soleil direct minimum et qu'ils soient à l'abri des vents dominants ([Espace pour la vie Montréal : organiser un potager surélevé, s.d.](#)). Les légumes préfèrent un emplacement très ensoleillé, mais ce n'est pas le cas des fuchsias, bégonias, cyclamens, hortensias, rhododendrons, azalées qui préféreront l'ombre (Gamm vert : jardinière en bois, s.d.). Ce genre d'aménagement est intéressant à placer proche de haies ou de bâtiments qui pourront leur servir de coupe-vent. De plus, lorsque les bacs sont placés proche d'infrastructure accueillant des étudiants, cela valorise l'intérêt porté à l'aménagement. En effet, les légumes pourront être récoltés et les fleurs apporteront un esthétisme qui pourra être admiré par tous.

- Ressources nécessaires :

Pour le remplissage du bac :

- Terre
- Terreau
- Déchets verts
- Compost
- Billes d'argile
- Branches ou bois ou reste de buisson

Pour la plantation :

- Semis ou plantes
- Pelle
- Gants
- Arrosoir ou tuyau d'eau

- Estimation des coûts :



Les bacs à plante en bois se vendent dans les magasins de décoration entre 30 \$ et 500 \$ (Hellopro, s.d)

Pour les graines, les plants, le terreau, la terre, le paillage et des produits d'entretien, il faut compter environ 80/90 \$ par bac (Kreimerman, 2022).

À noter : La construction des bacs peut impliquer les membres de la communauté. Dans ce cas, le prix variera selon le type de bois utilisé et les dimensions du bac.

Entretien



Dans cette partie, il sera abordé les méthodes et les besoins d'entretien de l'aménagement une fois celui-ci implanté. De plus, la période de l'année quand l'entretien devra avoir lieu ainsi que la fréquence de ceux-ci sera détaillée. Pour cet aménagement, l'entretien est couplé aux types d'espèces, car chaque légume ou fines herbes nécessite un entretien différent. Le tout sera résumé sous forme de tableau pour faciliter la lecture.

Pour les bacs, il est recommandé de changer la terre tous les cinq ans ou d'ajouter du terreau tous les cinq ans, si changer la terre nécessite trop de ressources (Jumbo, s.d.).

Concernant l'arrosage, il faut éviter d'arroser en mi-journée, lorsqu'il y a beaucoup de soleil et de vent, pour éviter les pertes. Il est conseillé d'arroser tôt le matin afin de limiter le développement de maladies fongiques sur les plantes et le surplus d'eau pourra s'évaporer la journée (Enracinés, s. d.).

Les bacs à plante ont besoin d'un entretien régulier tout au long de l'année et lorsque l'hiver arrive, pour préserver les plantes non indigènes encore actives, il est nécessaire de rentrer les bacs (Passion Jardins, s. d.). À noter que les espèces indigènes québécoises nécessitent une période de froid et d'humidité suivie d'une période chaude et humide pour avoir la capacité de germer (Sardi M, 2022).

Pour entretenir les bacs, il faut (Passion Jardins, s. d.) :

- Désherbage régulier
 - Biner/Retourner de surface de la terre pour une meilleure absorption de l'eau
 - Retirer rapidement les parties endommagées pouvant gêner la croissance des plantes
 - Inspecter régulièrement pour prévenir les infestations d'insectes ou la prolifération de maladies
- Pour les bacs où des plantes favorisant les pollinisateurs seront plantées, il est important de ne pas utiliser de pesticides, car ceux-ci sont néfastes pour les pollinisateurs (Bee City Canada, s.d.).

Le saviez-vous ?

La capacité d'une plante à résister au froid et au gel est définie par le terme rusticité. Une plante rustique peut parfois supporter plus de -15 °C alors qu'une plante non rustique ne supporte presque pas le gel (Gerbeaud, s. d.).

Le saviez-vous ?

Toutes les plantes ne vont pas ensemble. Par exemple, l'estragon, le persil, la ciboulette et la coriandre cohabitent bien, car elles ont besoin d'un sol frais et de beaucoup de soleil. La menthe, prenant beaucoup de place, est mieux sans trop de plantes à ses côtés ou même seule dans un bac. À noter que les fines herbes cohabitent aussi vraiment bien avec les légumes. Le basilic aime beaucoup les tomates, les haricots et les poivrons. La ciboulette est une herbe très tenace. Vous devez donc être certain de l'endroit où vous la planterez dans votre jardin, car elle repoussera année après année.

(Neeley, 2019)

Références :

Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), 2020. Aménagement d'aires de butinage pour les abeilles domestiques au Canada : Guide des agriculteurs, des gestionnaires de terres et des jardiniers.

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiM7qKv-seEAXghIkEHYI9B3gQFnoECBkQAQ&url=https%3A%2F%2Fhoneycouncil.ca%2Fwp-content%2Fuploads%2F2022%2F04%2FCanada-Honey-Bee-Forage-Guide-FRENCH.pdf&usg=AOvVaw0TQfp7c_Vu-jD9_ttbo_aB&opi=89978449

Akène, culture forestière (s.d.). *Semences - Immortelle blanche*.

<https://akene.ca/products/semences-immortelle-blanche>

Akène, culture forestière (s.d.). *Semences – Heliopsis faux hélianthe*.

<https://akene.ca/products/semences-heliopsis-faux-helianthe>

Bac à fleurs rectangulaire STOCKHOLM - petit volume. (s. d.). *Jardipolys*.

<https://jardipolys.com/produit/jardinage/bacs-a-fleurs/stockholm-rectangle-80-l80-x-p40-x-h33/>

Boudreau, J. (2022, 13 août). La verveine hastée, la belle indigène. *Jardinier paresseux*.

<https://jardinierparesseux.com/2022/08/13/la-verveine-hastee-la-belle-indigene/>

Castorama (s.d.). *Que choisir : pot de fleurs, bac ou jardinières ? Entretien du jardin*.

<https://www.castorama.fr/idees-et-conseils/entretien-du-jardin/entretien-des-plantes/que-choisir-pot-de-fleurs-bac-ou-jardiniere>

Delphine Langevin (2017). Les fines herbes : les cultiver, les conserver et les savourer !

<https://www.arcticgardens.ca/blog/fr/fines-herbes-cultiver-conserver-savourer/>

Enracinés (s.d.). *Bien arroser, tout un art!*

<https://enracines.ca/blogs/des-conseils/bien-arroser-tout-un-art>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). *Organiser un potager surélevé*.

<https://espacepurlavie.ca/organiser-un-potager-sureleve>

Espace pour la vie Montréal (s. d.). *Attirer les pollinisateurs au potager*.

<https://espacepurlavie.ca/attirer-les-pollinisateurs-au-potager>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). Des plantes indigènes pour votre jardin.

<https://espacepourlavie.ca/des-plantes-indigenes-pour-votre-jardin>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). Organiser un potager surélevé.

<https://espacepourlavie.ca/organiser-un-potager-sureleve>

Espace pour la vie Montréal, Emplacement, dimensions et planification d'un potager (s.d.).

<https://espacepourlavie.ca/emplacement-dimensions-et-planification-dun-potager>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). Attirer les oiseaux au potager.

<https://espacepourlavie.ca/attirer-les-oiseaux-au-potager>

Espace pour la vie Montréal (s.d.). Carnet horticole.

<https://espacepourlavie.ca/carnet-horticole/plantes?titre=&fam=All&rust=All&cat-h%5B0%5D=116>

Espace pour la vie Montréal : carnet horticole – potager et fines herbes (s.d.). [Fiches descriptives du](#)

[Carnet | Espace pour la vie](#)

Gamm vert (s.d.). Remplir une jardinière haute : les étapes pour une plantation réussie.

<https://www.gammvert.fr/conseils-idees/remplir-une-jardiniere-haute-les-etapes-pour-une-plantation-reussie>

Gamm vert (s.d.). Jardinière en bois.

<https://www.gammvert.fr/c/jardiniere-en-bois>

Hellopro (s.d.) Guide complet : Combien coûtent les bacs à fleurs et jardinières.

<https://conseils.hellopro.fr/combien-coutent-les-bacs-a-fleurs-et-jardinieres-1791.html>

Jardins sur les campus - Développement durable - Université de Sherbrooke. (s. d.).

<https://www.usherbrooke.ca/developpement-durable/campus/amenagements/jardins>

Jardin Pro. (s. d.). *Jardin Pro - Centre jardin, entretien et aménagement paysager.*

<https://jardinpro.ca/jardinerie/bacsjardinage/>

Jumbo (s.d.). Quand doit-on planter un jardin surélevé.

<https://www.jumbo.ch/fr/suivez-le-guide/jardin/parterres-sureleves/quand-planter-un-jardin-sureleve.html>

Jumbo (s.d.). Construire un jardin surélevé.

<https://www.jumbo.ch/fr/suivez-le-guide/jardin/parterres-sureleves/construire-soi-meme-un-parterre-sureleve.html>

Kreimerman, L. (2022, 31 mai). Ces astuces vont vous faire économiser près de 400 euros par an grâce à votre potager ! Mon Jardin & ma maison. <https://monjardinmamaison.maison-travaux.fr/mon-jardin-ma-maison/plantes-par-type/potager-legumes/astuces-faire-economiser-pres-de-400-euros-an-grace-a-potager-396560.html>

Manuel de Bee City Canada. (s. d.).

<https://go.fliplink.me/view/manuel-bee-city-canada>

Mjardiner (2018, 31 juillet). Petit aide-mémoire pour un potager bien irrigué.

<https://mjardiner.com/aide-memoire-pour-connaître-la-frequence-darrochage-au-potager/>

Neeley, K.-A. (2019, 15 mai). 8 astuces pour cultiver des fines herbes à l'extérieur cet été | Coup de Pouce. <https://www.coupdepouce.com/maison/jardinage/article/8-astuces-pour-cultiver-des-fines-herbes-a-l-exterieur>

Ouellet, B. (2013). *L'habitat des pollinisateurs en milieu agricole : éléments à considérer pour en assurer la conservation et la restauration au Québec* [essai, Université de Sherbrooke, Québec, Canada]. <https://savoirs.usherbrooke.ca/handle/11143/7356>

Pages Jaunes (s.d.). Bacs à fleurs : critères de choix.

<https://jardinage.pagesjaunes.fr/astuce/voir/664693/bac-a-fleurs>

Passion Jardins (s. d.). Nos conseils pour la culture des fines herbes en pot.

<https://www.passionjardins.com/blogue/la-culture-des-fines-herbes-en-pot>

Pépinière Rustique (s.d.). Verveine veloutée.

<https://pepiniererustique.ca/boutique/fr/verbena-stricta-p284/>

Petit guide OBI (s.d.). Créer un bac à semis surélevé en 5 étapes – petit guide OBI. (s. d.). OBI.ch.

<https://www.obich.fr/conseil-assistance/jardin-loisirs/planification-et-amenagement-du-jardin/creer-des-bacs-a-semis/creer-un-bac-a-semis-sureleve-en-5-etapes/>

Trousses d'aménagements Fauniques - Nature-Action Québec %. (s. d.). Nature-Action Québec.

<https://nature-action.qc.ca/trousses-damenagements-fauniques/>

Sardi M, 2022. Ville en vert : Semer des plantes indigènes en hiver. <https://villeenvert.ca/semer-des-plantes-indigenes-en-hiver/>

Lady Bird Johnson Wildflower Center (2022). Plante Database, University of Texas at Austin.

https://www.wildflower.org/plants/result.php?id_plant=coal2