

# Implantation et entretien de parcelles de butinage pour la pollinisation des bleuetières

Fiche d'information

*Une quarantaine d'espèces d'insectes pollinisateurs indigènes, c'est-à-dire présents à l'état naturel dans notre région, ont été associées à la pollinisation du bleuetier, en 2005 et 2006. Pour cette raison, de plus en plus de producteurs s'intéressent à ce « service de pollinisation gratuit », et cherchent à attirer ces insectes dans leur bleuetière. L'implantation de parcelles de butinage est un excellent moyen d'y arriver.*



Pollinisateur indigène sur la verge d'or, dans une parcelle de butinage à Saint-Thomas-Didyme (Source : Mathieu Bilodeau)

## 1) Choix de l'emplacement

Le choix du site pour l'aménagement d'une parcelle de butinage doit tenir compte de l'environnement naturel de la bleuetière.

Une parcelle implantée **près d'un cours d'eau** représente le site idéal, puisque les pollinisateurs trouveront de quoi s'abreuver à proximité. De plus, cela constitue une excellente façon d'utiliser la bande de 50 mètres où l'application d'hexazinone n'est pas permise.

Il est également possible d'implanter une parcelle de butinage à **même un brise-vent ou une sortie d'air**, ou sur un ancien chemin ou une zone dénudée.

Toutefois, l'aménagement d'une parcelle sur une zone dénudée ou un ancien chemin est plus difficile et nécessite une bonne préparation du sol. En effet, si le bleuetier n'y pousse pas, il y a de grandes chances que les végétaux que vous implantez ne poussent pas non plus, si aucun correctif n'est apporté.

Les parcelles implantées dans les brise-vents ou à proximité devront quant à elles faire l'objet d'une préparation du sol afin de contrôler l'envahissement par les plants de bleuets et de kalmia.

## 2) Préparation du site

Des essais en bleuetière ont démontré que la préparation du sol est primordiale pour la réussite de l'implantation d'une parcelle de butinage.

Document réalisé par :  
Sophie Gagnon, agronome

# Implantation et entretien de parcelles de butinage pour la pollinisation des bleuetières

Fiche d'information

La première année, on effectue un **travail de sol** de surface, puis on y incorpore de la **matière organique**. Attention, si le matériel est trop grossier, il prendra du temps à se décomposer et à libérer ses éléments nutritifs. De plus, certains matériaux, comme la paille, contiennent des graines de mauvaises herbes et peuvent être une source de contamination pour votre bleuetière. **Il est préférable que ces intrants soient complètement compostés avant d'être introduits dans votre champ.**

Afin d'augmenter le pH, entre autres pour empêcher la colonisation de la parcelle par le bleuetier et le kalmia, on incorpore également de la **chaux** dans la parcelle.

Il est ensuite possible de semer un **couvre-sol**, par exemple une légumineuse comme la luzerne ou le trèfle, qui fleurira dès la première année et qui permettra de fixer l'azote du sol et de favoriser la fertilité.

La deuxième année d'implantation, le couvre-sol pourra être incorporé, et les végétaux sélectionnés pourront être implantés.

### 3) Choix des espèces de plantes

La parcelle a pour but **d'amener des espèces de plantes qui assureront une succession florale pendant toute la saison**. Ainsi, les pollinisateurs seront attirés dans la bleuetière pour s'y alimenter, mais pourront aussi y nidifier. Le tableau suivant présente quelques espèces pouvant être implantées et leur période de floraison.

Espèces mises à l'essai (Agrinova 2004-2008)	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
<b>Espèces couvre-sol pour la première année d'implantation</b>						
<b>Trèfle</b> ( <i>T. alsike</i> ou <i>repens</i> )						
<b>Lotier</b> ( <i>L. comiculatus</i> )						
<b>Vivaces, arbres et arbustes à planter à la deuxième année</b>						
<b>Saule</b> ( <i>S. interio</i> )						
<b>Amélanchier</b> ( <i>A. canadensis</i> )						
<b>Potentille</b> ( <i>P. fruticosa</i> )						
<b>Epilobe</b> ( <i>E. angustifolium</i> )						
<b>Verge d'or</b> ( <i>S. canadensis</i> )						

Si certaines espèces florales sont présentes à l'état naturel dans les boisés environnants ou les brise-vents, il est important de les conserver. Le choix des espèces qui seront implantées dans la parcelle pourra même être fait en fonction de celles-ci, pour compléter la succession florale. **La diversité est très importante** pour maintenir plusieurs espèces de pollinisateurs.

**Si on utilise des abeilles domestiques, il est préférable de privilégier des végétaux qui ne fleurissent pas en même temps que le bleuetier, puisque l'abeille les préférera à ce dernier.**

Document réalisé par :  
Sophie Gagnon, agronome

# Implantation et entretien de parcelles de butinage pour la pollinisation des bleuetières

Fiche d'information

Lors du choix des espèces, il est important de considérer la façon dont celles-ci se reproduisent de manière à éviter d'implanter des espèces qui pourraient coloniser la bleuetière et nuire à la production. Pour ce faire, les plantes qui se multiplient par rhizome comme le bleuetier, ou qui ont tendance à recouvrir le sol comme le quatre-temps, devront être séparées de la bleuetière par un chemin ou un coupe-feu. Les espèces qui se reproduisent par les parties aériennes peuvent quant à elles voir leurs graines se propager par le vent. Il importe donc de choisir des végétaux pour lesquels il existe un moyen de contrôle connu et efficace en bleuetière (herbicide ou autre).

Les espèces proposées dans le tableau précédant tiennent compte de ces mises en garde et ont fait l'objet de bons résultats dans des essais menés en bleuetière. De plus, elles sont faciles d'implantation et résistent à nos climats régionaux. Toutefois, certains de ces végétaux, bien qu'ils soient efficaces, le sont moins que d'autres pour retenir les pollinisateurs spécifiques au bleuetier. C'est par exemple le cas de la verge d'or, qui est un peu moins efficace que l'épilobe. **Les végétaux de la famille des borraginacées, des composées carduées, des labiées, des légumineuses et des scrophulariacées sont reconnus pour attirer les pollinisateurs qui affectionnent la fleur du bleuetier.**



Épilobe

[www.papillon-poitou-charentes.org](http://www.papillon-poitou-charentes.org) et [www.swsbm.com](http://www.swsbm.com)

## 4) Implantation et entretien

L'implantation des végétaux doit être réalisée tôt au printemps, pendant que le sol est encore humide. Les espèces sont implantées, soit par **plantule** pour l'épilobe et la verge d'or, soit par **plants en pots** pour le saule, l'amélanchier et la potentille.

**Pour une parcelle de butinage de 400 m<sup>2</sup>, implantée avec des plantules de façon dense, le coût d'approvisionnement est estimé à environ 5 000 \$.**

À l'heure actuelle, la disponibilité de fournisseurs de plantes indigènes est très restreinte. Le développement d'un service régional serait souhaitable afin de diminuer les coûts.

**Le temps devant être alloué à l'implantation et à l'entretien est estimé à une quarantaine d'heures réparties sur les trois premières années.**

Le **contrôle des mauvaises herbes dès l'année d'implantation** est très important pour favoriser le développement des espèces désirables au détriment des espèces indésirables. Il peut être réalisé par l'ajout d'une couche de copeaux de bois dans la parcelle, ou par l'utilisation d'un herbicide localisé.

Document réalisé par :  
Sophie Gagnon, agronome

# Implantation et entretien de parcelles de butinage pour la pollinisation des bleuetières

Fiche d'information

L'arrosage des plants est conseillé, mais seulement en cas de sécheresse durant l'année d'implantation. Toutefois, il faut savoir que les arrosages fréquents ne sont pas souhaitables, puisque les pollinisateurs n'aiment pas butiner les fleurs mouillées.

Dans les années qui suivent, le **contrôle des mauvaises herbes se poursuivra** par l'arrachage des espèces indésirables, le contrôle à l'aide d'un herbicide localisé ou l'ajout de paillis. Il sera toutefois important de **conserver les espèces florifères désirables qui s'implanteront naturellement** dans la parcelle. Enfin, après une année ou deux, il sera possible de **regarnir** la parcelle en plantant des végétaux où cela est nécessaire.

**Après quelques années, il est probable que l'équilibre biologique soit implanté dans la parcelle, et que celle-ci n'ait plus besoin d'un entretien régulier.**



**Parcelle de butinage dans un champ de bleuets**  
(Source : Agrinova)

**On a pu mesurer l'effet d'une parcelle de butinage sur l'augmentation du poids des bleuets à proximité, et ce, jusqu'à une distance d'environ 100 m de la parcelle.**

**Les bleuetières ayant de grandes surfaces en culture et qui ne sont pas dotées d'îlots boisés sont les plus avantagées par l'implantation de parcelles de butinage.**

**En effet, on observe déjà un nombre plus élevé de pollinisateurs indigènes et une meilleure pollinisation dans les petites bleuetières, ou les grandes bleuetières dotées d'îlots boisés.**

Pour plus de renseignements sur l'étude réalisée par Agrinova :  
1 877 480-2732  
info@agrinova.qc.ca

**Merci aux producteurs impliqués ainsi qu'à nos partenaires :**



**Document réalisé par :**  
Sophie Gagnon, agronome