



INSTALLATION DE HAIES BRISE-VENT

DÉVELOPPEMENT DES BRISE-VENT ET LEUR IMPACT SUR LEUR ENVIRONNEMENT

OBJECTIF



Les rendements agricoles peuvent être améliorés en protégeant les cultures des effets négatifs du vent. La haie brise-vent protège les parcelles agricoles adjacentes et fournit en même temps un écran protecteur à la faune, au bétail. La largeur des bandes forestières dépend d'un nombre variable de rangées.

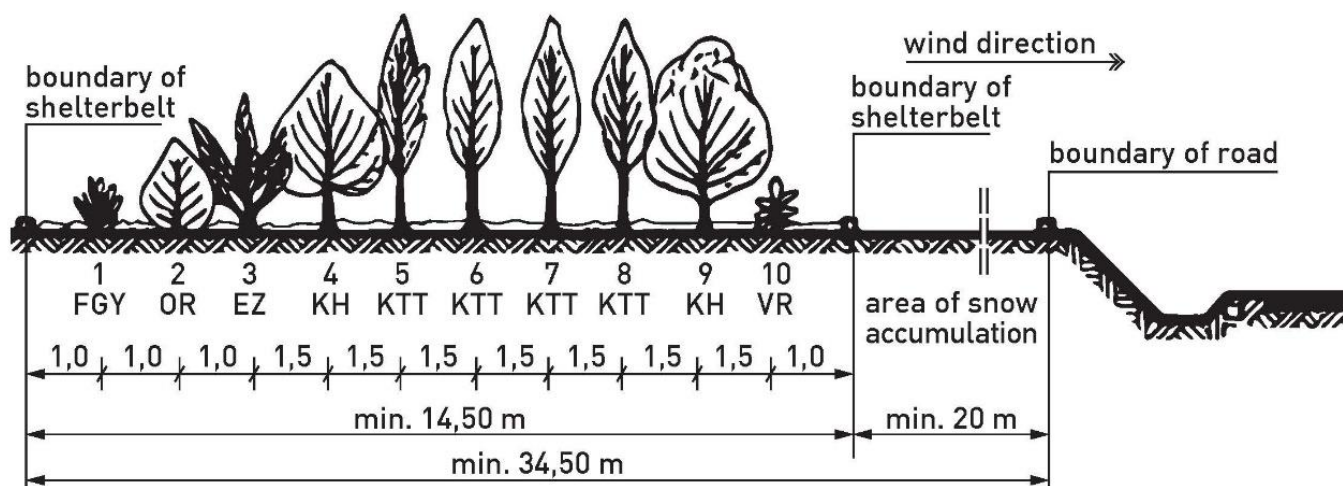
L'ESSENTIEL DE LA PRATIQUE



Dans les systèmes de brise-vent, on distingue en général deux types de haies : les haies principales et les haies secondaires. La première sont formées perpendiculairement à la direction du vent dominant et les secondes parallèlement à la direction du vent dominant. La distance entre les haies principales est déterminée par la hauteur des arbres et les conditions du sol de la zone à protéger. Dans le cas de sols soumis à l'érosion, la distance entre les bandes est plus petite. Les arbres poussent plus haut sur un meilleur sol, donnant une zone protégée plus large. L'écart entre les bandes secondaires est de préférence 1,5 à 2 fois supérieur à celui des lignes principales. Le placement des brise-vent suit les limites cadastrales des parcelles agricoles. Quand les champs agricoles sont bordés de chemins de terre ou de voies publiques, il faut veiller à garder le chemin de terre du côté ensoleillé du brise-vent, notamment sur sol dur ou sol marécageux. Sur les sols sableux, la voie est aménagée de manière à ce que la route soit ombragée. Sur les routes principales, le long des routes bitumées, des bandes forestières « pare-neige » sont à placer face au vent hivernal dominant et à une distance minimale de 20 mètres du bord de la route, pour éviter que la neige s'accumule sur la route. En terrain plat, avec des conditions de vent modérées, les lignes principale et latérale se composent de 3 à 5 rangées. Dans les zones venteuses ou sur un sol pauvre, le pare-neige peut se composer de 6 à 8 rangées.

Placement:

- Bandes non traitées des deux côtés
- Distance de protection des lignes à haute tension; la couronne ne s'approche pas du fil à moins de 3 m
- Arbustes plantés à au moins 1 m, arbres à 2 m des canalisations souterraines et à 5 m des pipelines.
- A planter à 3 mètres du bord de la couronne de la route et à 1 mètre du bord extérieur des fossés de la route.





OUTILS ET MACHINES



Préparation:

- Préparation du sol (rotation profonde, labour profond, charrue, râteau à racines, rouleau lisse, herse);
- Piquetage et sélection des lignes (opérations manuelles ou mécaniques) ;
- Semis - plantation d'arbres



Bénéficiant de la protection du brise-vent, malgré la sécheresse printanière, le maïs se développe bien (Grande Plaine, Hongrie) (photo de Vityi A.)

PÉRIODE ET PÉRIODICITÉ



Le meilleur moment pour planter des bandes forestières se situe à l'automne ou au printemps après le gel. Mi-octobre est la période idéale pour donner à la plante le temps de s'acclimater et veiller à ce que le sol se stabilise, protégeant ainsi les racines du gel et de la déshydratation. Ainsi, la végétation démarrera plus vite au printemps, les bourgeons sortiront au bon moment, les pousses seront plus vigoureuses.

DONNÉES ÉCONOMIQUES



Les brise-vent sont bénéfiques à bien des égards pour les cultures. Grâce à l'atténuation du vent, elles modifient le micro-climat, bénéfique aux rendements. Une circulation d'air réduite limite l'évaporation pour les plantes et le sol. Elle rend possible une meilleure gestion de l'eau, une baisse de consommation d'énergie. Dans le même temps, la répartition des précipitations sera meilleure, et le rendement des cultures plus homogène. Le vent peut causer quelques dommages mécaniques et les lignes d'arbres freinent :

- la perte de la couche arable (érosion hydrique ou éolienne)
- la « verse » des cultures céréalières par la pression du vent.



EXEMPLE PRATIQUE

Valaha-tanya

Composition mixte sur la zone à protéger.

Dans une large palette végétale possible, le chêne, le hêtre, le tilleul, le frêne peuvent être associés au robinier faux acacia . Une protection (par exemple contre la dérive de produits chimiques) est assurée par une végétation champêtre dense et multi-strates.

Protection et diversité des usages :

- Fleurs et fruits pour les sirops (robinier, sureau)
- Bois combustible
- Une variété d'espèces fournit une ressource alimentaire continue pour les abeilles et une production de fruits plus élevée en raison de services de pollinisation plus efficaces.
- Suite à d'éventuels dommages causés par le vent, feuilles et rameaux seront utilisés comme fourrage pour les animaux de la ferme.



Récolte de fleurs de robinier pour la fabrication de sirop (photo : Balázs Kulcsár)

AGFOSY, 2019



Produits des haies brise-vents et des vergers polyvalents de Valaha-tanya



Utilisation optimale des haies et des brise-vent |

http://agroforestry.net.eu/wp-content/uploads/2019/10/20190804_factsheet_36_en_web.pdf



Ms Klaudia Kovács and Ms Andrea Vityi
University of Sopron, Co-operational
Research Centre Nonprofit Ltd.

9400 Sopron, Hungary
Bajcsy-Zs. u.4.

klaudivovacs@gmail.com |
vityi.andrea@uni-sopron.hu

agroforestrysystems.eu



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



„AGFOSY project has been funded with support from the European Commission, with the reference number 2018-1-CZ01-KA202-048153. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained there.“