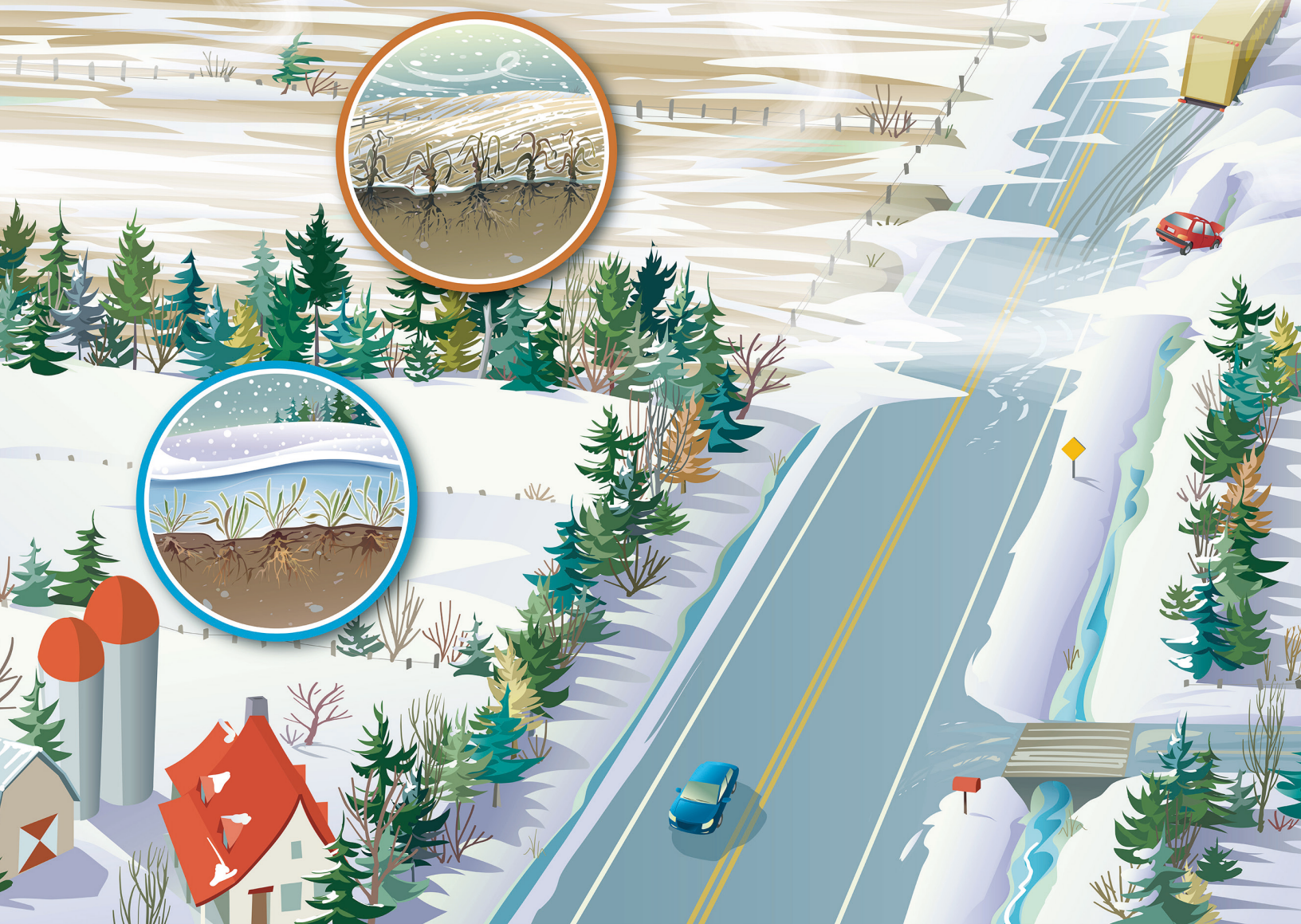


Des HAIES BRISE-VENT POUR NOS ROUTES ET POUR NOS CHAMPS



Graphisme et illustration: AlphaD&U - Services d'imagination, 2020

Québec

FERTIOR
COOP DE FERTILISATION ORGANIQUE

CERFO
Centre d'enseignement et de recherche
en foresterie de Sainte-Foy inc.
www.cerfo.qc.ca

**Fondation
de la faune
du Québec**

**MRC de
La MITIS**
VOTRE ANCRAGE POUR L'AVENIR

ÉCO Mitis

JMP
CONSULTANTS

ÉCOSPHÈRE
EXPERT-CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

**GROUPEMENT FORESTIER
Métis-Neigette inc.**



UPA
POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR
Bas-Saint-Laurent
L'Union des producteurs agricoles

**Syndicat de l'UPA
de La Mitis**

Biopierre

Conçu par:

Marie-Claude Hamel
ÉCO Mitis

André Vézina
Biopterre

Première édition
25 février 2021

LES BRISE-VENT DE LA MITIS

Présentation du projet	4
Les bienfaits des haies	7
Description des haies	8
Liste des arbres et arbustes	12
Implantation et entretien	14
ÉCO Mitis	16

Présentation du projet

Ce projet-pilote, d'une durée de 3 ans, vise à planter 15 km de haies brise-vent afin de protéger les routes, augmenter les rendements en agriculture et favoriser la biodiversité.

La complémentarité des brise-vent avec les cultures agricoles est au centre des préoccupations de l'équipe du projet.

L'organisme sans but lucratif Éco Mitis coordonne ce projet avec la collaboration de: la MRC de La Mitis, les municipalités, les entreprises agricoles, le ministère des Transports, les firmes en agronomie JMP Consultants et Écosphère, le centre collégial de transfert de technologie Biopterre, la Fédération de l'UPA du Bas-Saint-Laurent, le syndicat de l'UPA de La Mitis, le Groupement forestier Métis-Neigette Inc. et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

Un inventaire des secteurs problématiques de poudrerie hivernale a déjà été réalisé par Éco Mitis avec les responsables des travaux publics des 16 municipalités de La Mitis en 2019. Ce travail sert de base pour prioriser les secteurs où les haies seront implantées.

Les entreprises agricoles participantes recevront une rétribution pour les biens et services environnementaux liés aux aménagements dans les secteurs ciblés par l'inventaire.

L'équipe du projet bénéficie de l'expertise de M. André Vézina de Biopterre qui oeuvre depuis 35 ans en agroforesterie. Il accompagnera les conseillers en agroenvironnement dans la conception des haies brise-vent.



Photo 1. Haie brise-vent protégeant une route en Ontario
André Vézina



Photo 2. Haie de deux rangées protégeant des bâtiments et des routes d'accès, à 10 ans,
Saint-Isidore, Chaudière-Appalaches
Marie-Christine Gauvreau

Les bienfaits des haies brise-vent pour l'entreprise agricole et la communauté se déclinent en plusieurs aspects.

- favorisent
 - la séquestration du carbone
 - la connectivité écologique
 - la biodiversité
 - les rendements agricoles
 - la pollinisation
- protègent
 - les usagers de la route
 - les cours d'eau et les sols agricoles
 - les bâtiments
- réduisent
 - les coûts de déneigement
 - les coûts de chauffage
 - les odeurs, le bruit et les poussières
 - la dérive de pesticides
 - la propagation des espèces végétales envahissantes
- embellissent
 - le paysage rural



ÉCO Mitis

LES BRISE-VENT DE LA MITIS

PLANIFICATION

Les conseillers en agroenvironnement de JMP Consultants et d'Écosphère rencontrent les propriétaires des secteurs identifiés afin de leur proposer un plan d'aménagement de haies brise-vent qui tient compte des besoins de protection et de leurs préférences.

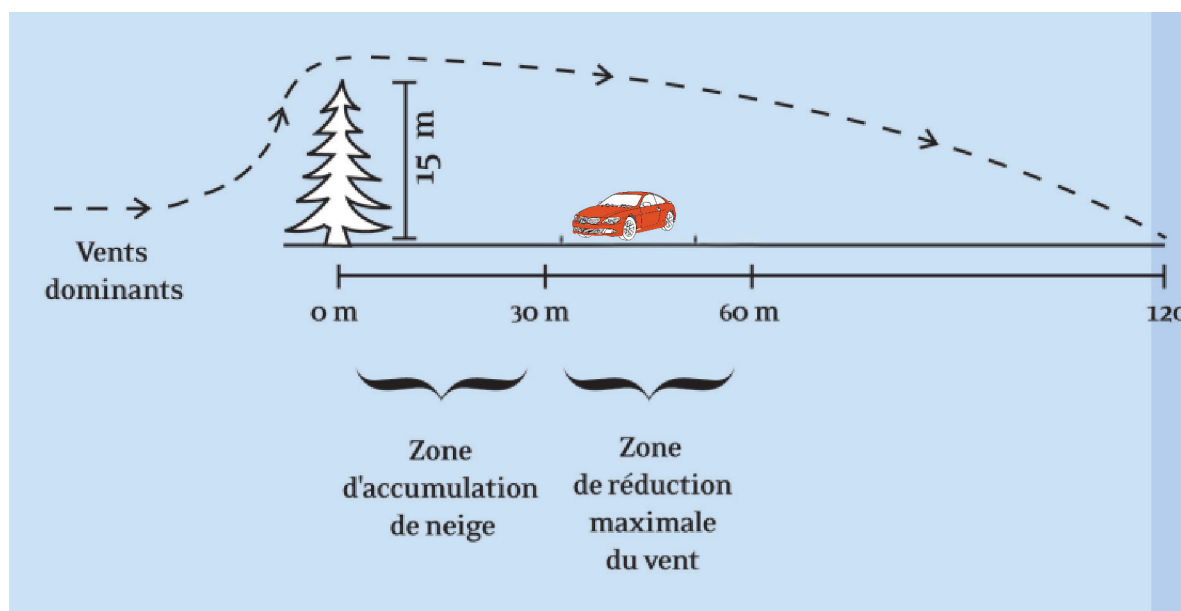
Distance entre:

- la route et la haie 30 - 45 m
- les rangées 3 m
- les conifères 3 m
- les arbustes 2 - 4 m
- les feuillus 4 m

Largeur totale de la haie entretenue à maturité:

- 1 rangée 3 m
- 2 rangées 6 m
- 3 rangées 9 m

LOCALISATION



Localisation de la haie selon la route à protéger

Schéma adapté de la publication «Écrans brise-vent et réductions des odeurs»

du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Haies_brise_Vent.pdf

CHOIX ET ARRANGEMENT DE VÉGÉTAUX

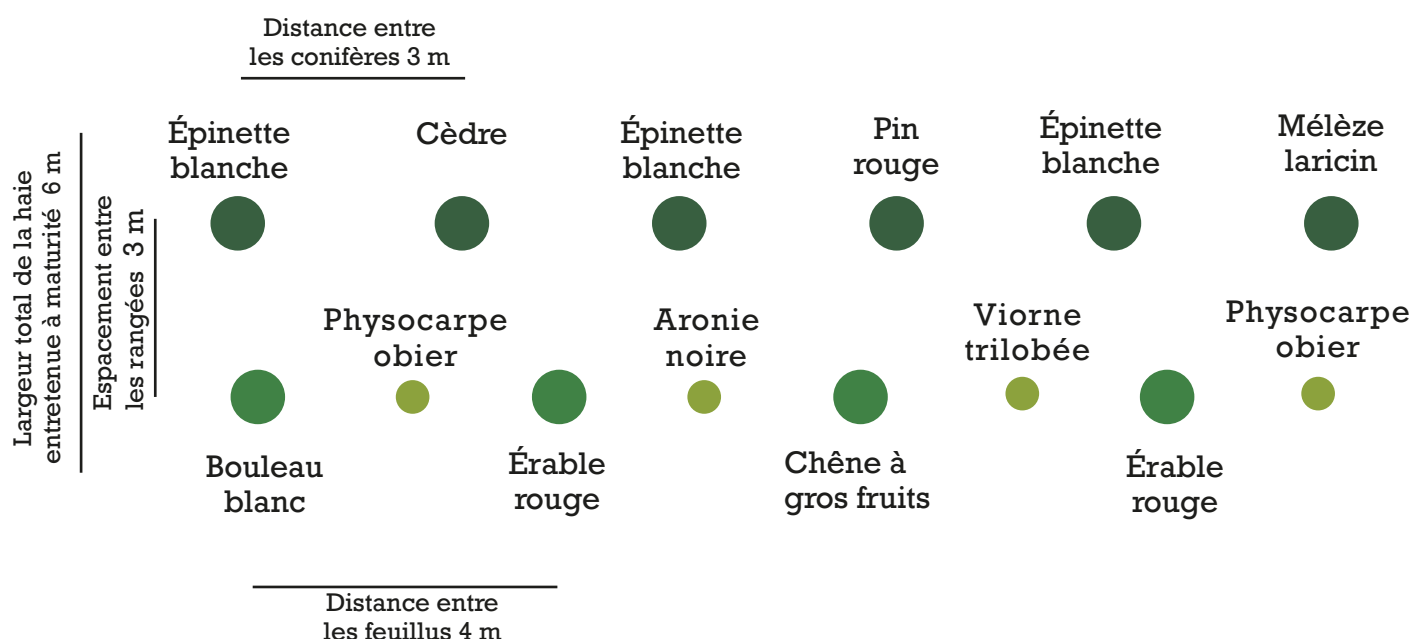
Nous suggérons ici des modèles qui pourront être modifiés avec les recommandations des spécialistes en tenant compte de la liste des végétaux adaptés aux brise-vent pour le Bas-Saint-Laurent. Les végétaux sont choisis en fonction des besoins de protection, des sols, du climat et des préférences des propriétaires.

Une haie constituée d'une à trois rangées d'arbres ou d'arbustes peut assurer la protection désirée. Nous préférons les modèles à deux ou trois rangées, car il est ainsi plus facile de renouveler la haie sans perdre de protection. De plus, on peut y insérer un plus grand nombre de végétaux différents. En insérant une rangée d'arbres à feuilles persistantes, nous nous assurons d'une bonne réduction de la vitesse du vent sur la route et de trapper la neige avant celle-ci.

Voici deux modèles constitués de deux rangées de végétaux qui vont assurer une bonne protection des routes.

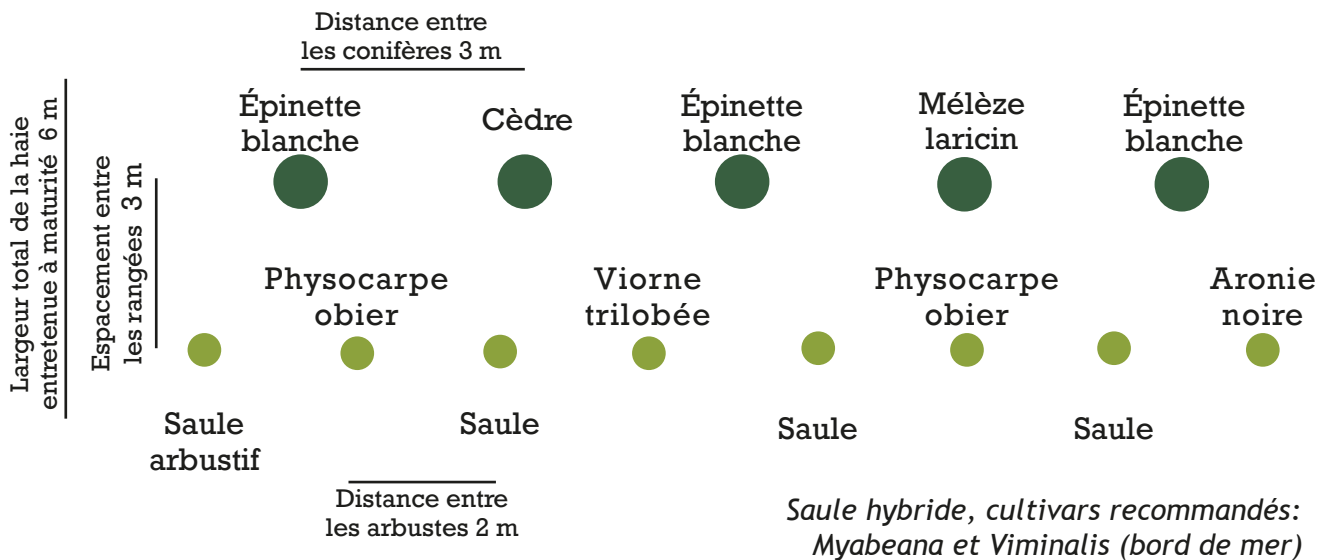
MODÈLE 1

haie à 2 rangées de conifères, feuillus et arbustes



MODÈLE 2

haie à 2 rangées de conifères et d'arbustes



Si vous avez de l'espace pour une seule rangée, nous vous recommandons une rangée d'arbres à feuilles persistantes espacés aux 3 m. Nous nous assurerons ainsi d'une bonne réduction de la vitesse du vent sur la route et de trapper la neige avant celle-ci. Avec une rangée d'arbustes espacés aux 2 m, la neige est trappée avant la route, mais la réduction du vent sur la route sera moindre.



Photo 3. Haie de feuillus et rosiers aux 2 mètres, à 18 ans, La Pocatière
André Vézina

Si vous disposez de plus d'espace, vous pouvez ajouter une troisième rangée de conifères espacées aux 3 m. Dans certains cas, nous pouvons aussi insérer une rangée d'arbres à croissance rapide aux 3 m. Cette rangée doit être coupée après environ 20 ans et les deux autres rangées de végétaux disposeront de l'espace nécessaire pour bien se développer.



Photo 4. Haie de 5 ans implantée en Ontario, à 3 rangées espacées de 3 m :
épinettes blanches aux 3 m, peupliers aux 2 m, arbres et arbustes aux 2 m
Anne Loeffler

ARBRES ET ARBUSTES BRISE-VENT

Voici une liste d'arbres et d'arbustes qui peuvent être implantés dans le Bas-Saint-Laurent.

Conifères

Épinette blanche
Mélèze hybride
Mélèze laricin
Pin rouge
Pin gris
Thuya occidental (cèdre)

Feuillus

Bouleau blanc
Chêne à gros fruits
Chêne rouge
Érable à sucre
Érable rouge
Févier d'Amérique *
Peuplier hybride
Sorbier d'Amérique
Tilleul d'Amérique

** Les noms suivis d'astérisque (*) sont non-indigènes au Québec.
À planter seulement en petite quantité.*

Arbustes

Argousier *
Aronia noir
Caraganier de Sibérie *
Cerisier de Pennsylvanie
Cerisier de Virginie
Lilas duveteux *
Noisetier hybride
Noisetier à long bec
Physocarbe à feuille d'obier

Rosier inerme
Rosier palustre
Saule hybride
Shépherdie du Canada
Spirée billardii
Sureau du Canada (blanc)
Sureau pubescent (rouge)
Viorne cassinoïde
Viorne trilobée



Photo 5. Haie à 1 rangée d'arbres et arbustes aux 2 m à 15 ans, La Pocatière
André Vézina

Implantation et entretien des haies brise-vent

Les techniques d'implantation et d'entretien sont très bien maîtrisées au Québec. Dans ce projet, tout sera mis en oeuvre afin qu'il y ait une bonne croissance et une bonne reprise des végétaux tout en minimisant les inconvénients pour les activités agricoles.

Le désherbage mécanisé avec une faucheuse ou une herse, l'inspection phytosanitaire des végétaux, le remplacement des arbres et arbustes morts, la taille de formation et l'élagage constituent les principales formes d'entretien qui seront effectuées au fil des ans par des professionnels afin de rendre les haies plus efficaces.

Lorsque la haie aura atteint une certaine maturité, il sera possible d'y intégrer des nichoirs, dortoirs ou perchoirs pour les animaux dont leur survie est menacée.



Photo 6. Taille de formation, ITA Campus La Pocatière
André Vézina



ÉCO Mitis

Mission de l'organisme

Éco Mitis, fondé en 2018, est un regroupement citoyen qui promeut la protection et la conservation de l'environnement ainsi que la réhabilitation des milieux dégradés dans La Mitis par la sensibilisation, l'éducation et la mise en place d'actions concertées.

Grâce à une approche écosystémique, Éco Mitis souhaite assurer la viabilité de l'environnement mitissien par l'harmonisation de la trame verte, et ce, dans le souci de maintenir et d'accroître la biodiversité pour le bien-être des générations actuelles.

www.ecomitis.org Facebook: EcoMitis

Coordonnées de la coordinatrice du projet Les Brise-Vent de La Mitis:

Marie-Claude Hamel
directrice d'ÉCO Mitis

(418) 750-1985
info@ecomitis.org





Photos 7 et 8. Haie brise-vent composé de saules hybrides et physocarpes aux 2 m, à 5 ans, avant et après recépage, Saint-Roch-des-Aulnaies
André Vézina



Brise-vent de La Mitis



ÉCO Mitis



Photo: Marie-Christine Gauvreau