

ANNEXE « A »

Recommandations pour la confection d'écrans
boisés pour réduire la pollution lumineuse et le
bruit autour de serres

POUR

MUNICIPALITÉ DE SAINT-ISIDORE

DE

André Vézina, M. Sc.
46 route Gaspard, Sainte-Louise, QC
G0R 3K0

30 juin 2022

1. Description du projet

La ville de Saint-Isidore souhaite établir un règlement pour l'aménagement d'écrans boisés autour de serres afin d'atténuer les bruits et d'améliorer l'esthétique. Pour ce faire, elle a fait appel à l'expertise d'André Vézina afin de proposer un modèle d'écran le plus efficace possible.

2. Caractéristiques de l'écran boisé

Pour réduire les bruits le plus possible et pour bien dissimuler les serres, l'écran boisé doit avoir une bonne densité durant toute l'année et une hauteur d'au moins 15 m à maturité. L'écran boisé suggéré comptera 3 rangées d'arbres espacés de 3 à 4 m (fig. 1). Les végétaux sur le rang seront espacés de 3 m et placés en quinconce avec les arbres des autres rangées. La rangée 1 est constituée d'arbres à feuilles persistantes pour assurer une protection durant l'hiver. La rangée du milieu est constituée d'arbres à croissance rapide pour cacher rapidement les bâtiments. Cette rangée est coupée au bout de 15 à 20 ans et les deux autres rangées vont être fonctionnelles à plus long terme. La rangée 3 est constituée de feuillus décoratifs (arbres et arbustes). Le tableau 1 présente une liste de végétaux suggérés pour chaque rangée. Les végétaux doivent être adaptés au sol et au climat (Cogliastro et al, 2022).

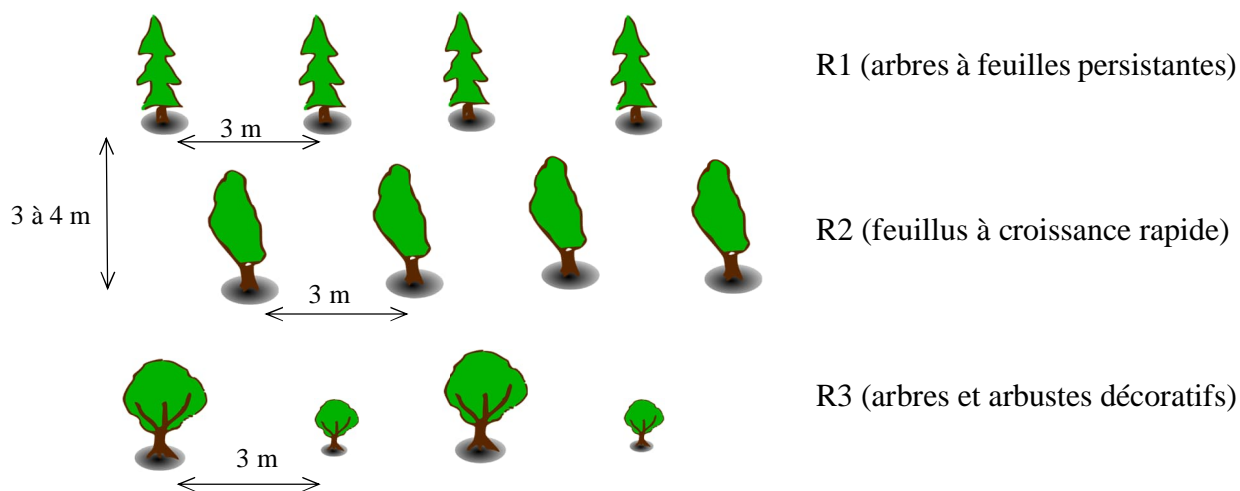


Figure 1- Schéma de l'écran boisé

Tableau 1- Espèces de végétaux suggérées pour les trois rangées

| Rangée 1 (arbres à feuilles persistantes) | | Rangée 2 (arbres à croissance rapide) | |
|--|--|--|--|
| Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>) | | Peuplier deltoïdes (<i>Populus deltoides</i>) | |
| Épinette de Norvège (<i>Picea abies</i>) | | Peuplier hybride (<i>Populus deltoides</i> x <i>Populus nigra</i>) | |
| Thuya occidental (<i>Thuya occidentalis</i>) | | | |
| Pin rouge (<i>Pinus resinosa</i>) | | | |

| Rangée 3 (arbres et arbustes feuillus décoratifs) | |
|---|---|
| arbres | arbustes |
| Érable à sucre (<i>Acer saccharum</i>) | Physocarpe obier (<i>Physocarpus opulifolius</i>) |
| Chêne rouge (<i>Quercus rubum</i>) | Viorne trilobée (<i>Viburnum trilobum</i>) |
| Chêne à gros fruits (<i>Quercus macrocarpa</i>) | Aronia noire (<i>Aronia melanocarpa</i>) |
| Tilleul d'Amérique (<i>Tilia americana</i>) | Rosier inerme (<i>Rosa blanda</i>) |

Pour éviter les accumulations de neige sur la serre, on recommande **de laisser une distance de 30 m entre l'écran boisé et la serre (fig. 2)**. La rangée d'arbres à feuilles persistantes (R1) est placée du côté du bâtiment. La rangée de feuillus décoratifs (R3) sera par conséquent celle qui sera le plus en vue et remplira ainsi son rôle esthétique. Il faut prévoir une trouée dans l'écran suffisante pour permettre l'accès à la serre en véhicule.

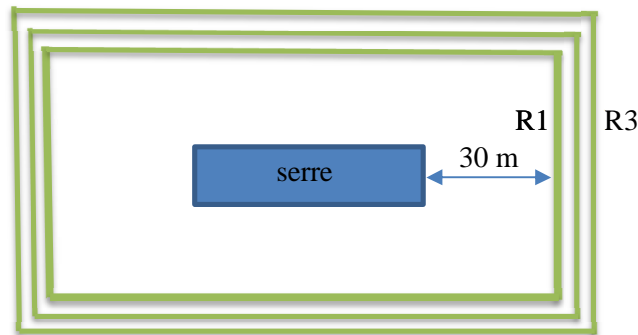


Figure 2- Emplacement de l'écran boisé par rapport à la serre

À la plantation, il faut laisser une distance minimale de 5 m entre la rangée extérieure (R3) et la ligne séparatrice des lots avec le voisin. L'article 986 C.c.Q. prévoit en effet qu'en matière agricole, un propriétaire foncier peut contraindre son voisin à abattre les arbres qui se situent sur la ligne séparative des fonds sur une largeur d'au plus cinq (5) mètres et qui nuisent à l'exploitation des terres agricoles.

3. Directives concernant l'implantation et l'entretien des végétaux

Le pot de 1 gallon est le format des végétaux recommandé pour la plantation. La hauteur variera entre 30 et 60 cm pour les arbustes et les arbres à feuilles persistantes et entre 60 cm et 1 m pour les arbres feuillus.

Pour s'assurer d'une bonne reprise des végétaux, on recommande l'installation d'un paillis de plastique (ou de géotextiles) de 1 m² de surface au pied des arbres suite à la plantation (fig. 3). Ce paillis est fixé au sol à l'aide de broches métalliques. Le paillis peut aussi être déroulé mécaniquement en longueur avant la plantation mais il doit être précédé d'une préparation adéquate de sol (Cogliastro et al, 2022). Des protecteurs contre les rongeurs et les brouteurs doivent être installés sur les arbres feuillus à la plantation.



Figure 3- Paillis installé après (à gauche) et avant (à droite) la plantation des végétaux

L'entretien des végétaux est essentiel pour obtenir un écran boisé efficace. On doit s'assurer de désherber aux abords du paillis lorsque les mauvaises herbes menacent le développement des végétaux plantés. Le remplacement des arbres morts et la taille des végétaux (surtout les feuillus) sont des opérations qui doivent aussi être effectuées. Il ne faut pas oublier de couper la rangée 2 (arbres à croissance rapide) au bout de 15 à 20 ans, si on veut s'assurer que les deux autres rangées puissent prendre adéquatement la relève.

Référence : Cogliastro, A., A. Vézina et D. Rivest. 2022. Guide d'aménagement de systèmes agroforestiers. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ), Québec. 96 p.