



Mon Magazine

COOPERATEUR
VOTRE VIE, VOS AFFAIRES, VOTRE COOP



EN

ENVIRONNEMENT / CAPSULE

LES ARBRES = UN SOL + DES CHAMPS EN SANTÉ

mer, 05/24/2023 - 05:00 par **Étienne Gosselin**

J'AIME 





LES ARBRES AMÉLIORENT LES RENDEMENTS DES CULTURES. ILS AMÉLIORENT L'HYDROLOGIE DU SOL SANS SIPHONNER L'EAU DISPONIBLE POUR LES CULTURES. DE PLUS, MALGRÉ LA PERTE D'ENSOLEILLEMENT, LES RENDEMENTS NE SONT PAS AFFECTÉS!

L'EAU ET LES NUTRIMENTS

Dans une méta-analyse, David Rivest et son collègue Marc-Olivier Martin-Guay, deux chercheurs en agroforesterie, ont recensé les effets des systèmes agroforestiers sur le sol. La grande quantité de litière souterraine et aérienne produit un enrichissement en carbone (matière organique), en azote et en phosphore. Ensuite, les arbres jouent un rôle en pompant l'eau en excédent, établissant des conditions aérobiques qui minimisent la dénitrification et les pertes sous forme de protoxyde d'azote (N₂O), grande source de GES en agriculture. Les arbres réduisent aussi la densité apparente (masse volumique) : les racines auraient un effet décompactant.

L'hydrologie du sol est donc modifiée par ces grands végétaux qui ont des effets positifs sur l'infiltration de l'eau dans le sol. Inversement, ils diminuent le ruissellement qui peut occasionner de l'érosion hydrique de même que le lessivage de l'azote provenant des engrais. L'effet des arbres sur l'humidité du sol est à peu près nul, ce qui suggère que les arbres profitent de l'eau disponible (pluie et neige), mais pas au détriment des cultures. « En 2018, pourtant une année de sécheresse, on a observé une tendance à l'augmentation du rendement! » s'enthousiasme David Rivest.

Et les drains? Le danger d'envahissement par les racines est réel. Pour prévenir les problèmes, David Rivest recommande un minimum de 15 m entre une haie et un drain. À moins de 15 m, des collecteurs pleins ou des drains avec membrane peuvent empêcher l'intrusion des racines.

L'ENSOLEILLEMENT

« Oui, une diminution modérée de l'ensoleillement des cultures à quelques mètres des arbres peut être observée, mais ce facteur seul n'a pas d'incidence sur le rendement de manière significative, assure David Rivest. À l'échelle du champ, la compétition pour la lumière ne se traduit pas par une baisse de rendement pour le soya et le maïs. »

Bref, année après année, les projets de recherche livrent leurs secrets et déboulonnent le mythe persistant que le bois est mieux coupé qu'enraciné!

Photo par Étienne Gosselin

« LES ARBRES = UN SOL + DES CHAMPS EN SANTÉ » FAIT PARTIE DU DOSSIER « IL FAUT SE PARLER D'ARBRES EN AGRICULTURE » PARU DANS LE MAGAZINE COOPÉRATEUR DE MAI-JUIN 2023.

Pour lire les autres articles du dossier :

- [Il faut se parler des arbres en agriculture](#)
- [Les arbres diminuent le rendement? Au contraire!](#)
- [Implanter et entretenir ses arbres](#)
- [Monétiser l'arbre](#)



**DES CHAMPS PROPRES
POUR
DES RENDEMENTS
SUPÉRIEURS.**

Faites confiance à nos gammes d'herbicides éprouvées pour obtenir un champ sans mauvaises herbes pendant toute la saison.

ALBAUGH®
votre solution





Mon Magazine

COOPERATEUR
VOTRE VIE, VOS AFFAIRES, VOTRE COOP



EN

**QUI EST ÉTIENNE GOSSÉLIN**

Étienne collabore au Coopérateur depuis 2007. Agronome et détenteur d'une maîtrise en économie rurale, il œuvre comme pigiste en communication et dans la presse écrite et électronique. Il habite Stanbridge East, dans les Cantons-de-l'Est, où il cultive le raisin de table commercialement.

✉ etiennegosselin@hotmail.com

DOSSIER : AGROFORESTERIE

AUTRES SUGGESTIONS DE LECTURES

AFFAIRES / NOUVELLE

«Go! » « Faites-le! » - Sommet FAC des femmes entrepreneures



RÉSEAU / NOUVELLE

Sondage du Coopérateur

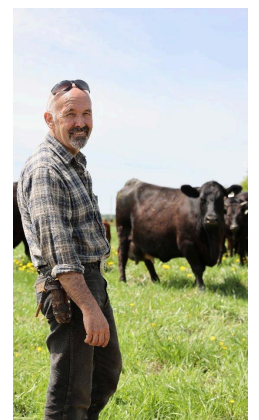
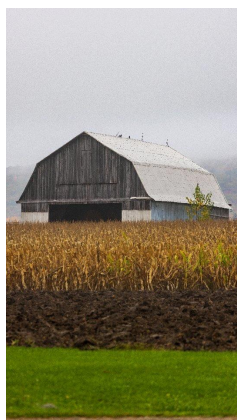
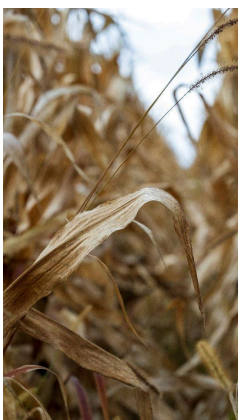


RÉSEAU / NOUVELLE

Bilan, Prix relève Sollio et famille agricole de l'année dans votre Coopérateur de mars

SUIVEZ-NOUS SUR INSTAGRAM

@Le Coopérateur





Mon Magazine

COOPÉRATEUR

VOTRE VIE, VOS AFFAIRES, VOTRE COOP



EN

ABONNEZ-VOUS AU MAGAZIN COOPÉRATEUR



VOTRE VIE, VOS AFFAIRES, VOTRE COOP

CONTACTEZ-NOUS

C.P. 500 Station Youville
Montréal (Québec)
H2P 2W2

☎ 514 590-3421

✉ cooperateur@sollio.coop

PUBLICITÉ

Vous voulez afficher sur notre site? Consulter les tarifs, procédures, et comment nous contacter.

KIT MÉDIA

SUIVEZ-NOUS

Facebook

Twitter

Instagram

Coopérateur est publié par Sollio Groupe Coopératif. Il est l'outil d'information de la coopération agricole québécoise.

[Conditions d'utilisation](#)

[Politique de confidentialité](#)

© Copyright 2024
Coopérateur