



Groupe **Pousse-Vert**
Services-conseils multidisciplinaires
L'agriculture durable à votre portée.

À vos racines!

L'irrigation: pas juste une histoire d'eau!

Luc Bérubé, agr
8 février 2018
Trois-Rivières



Canada

Québec



PLAN DE PRÉSENTATION

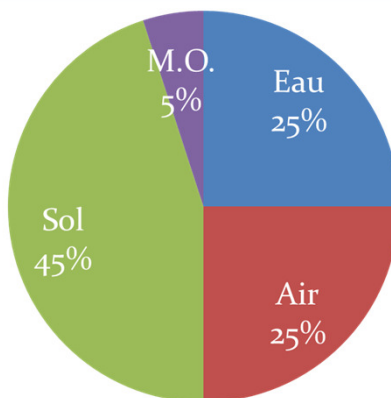
- Sol
- Santé du sol
- Matière organique et résidus
- Travail du sol



L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT • GESTION AGRICOLE • SERVICES TECHNIQUES

SOL



SOL

- Question de génétique.
- Analyse(s) de sol.
- Connaître ses sols:
 - Plantes.
 - Rendements.
 - Observations.



LEQUEL CHOISIRIEZ-VOUS?



Crédit: Web



votre portée.
AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES

SOL

- Optimiser le “réfrigérateur”.
- Toujours en situation de compromise.
- Favoriser une bonne structure de sol est toujours gagnant.



L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES



Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

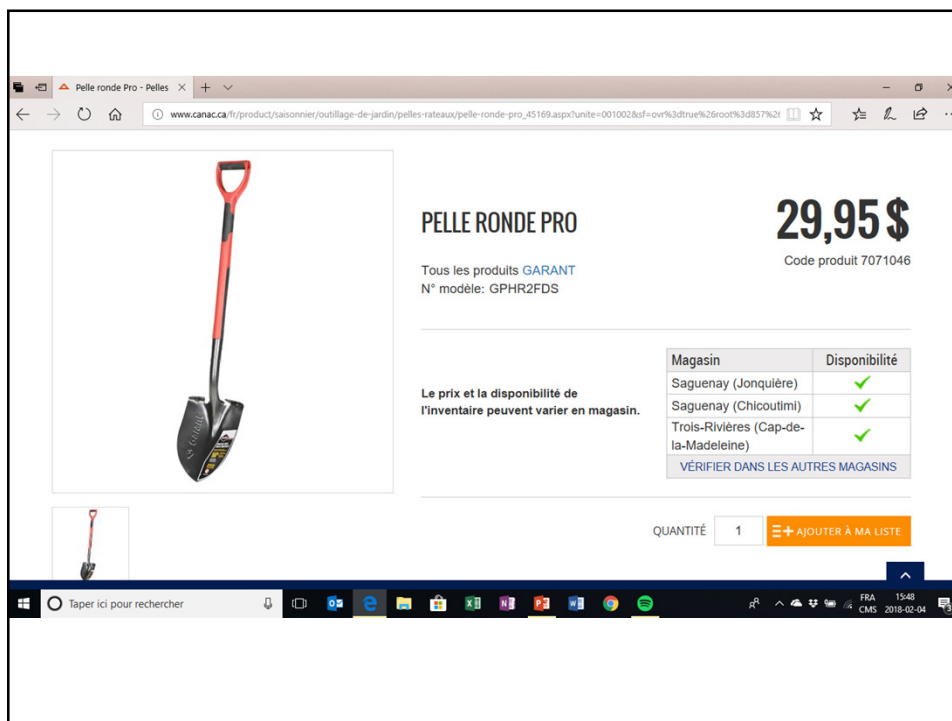
AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES



Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES













GESTION DES RÉSIDUS ET MO

- MO partie la plus importante du “réfrigérateur”.
- Capacité de retention en eau liée à la MO.
- Culture de pommes de terre fait passer un mauvais quart d'heure à la MO.



GESTION DES RÉSIDUS ET MO

- 5% MO sur 1 ha : 112 TM d'humus stable.
- Calcul théorique bilan humique BSL:
 - 912 kg/ha/an
- Rotation doit permettre de maintenir la qualité de la MO.



 Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES





GESTION DES RÉSIDUS ET MO

- Aération du sol, structure, réserve en eau.
- Y a-t-il des effets pervers?



 Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT • GESTION AGRICOLE • SERVICES TECHNIQUES



ET LE TRAVAIL DU SOL?

- Travail de correction (nivellement, sous-solage).
- Travail primaire.
- Travail secondaire.
- Autre travail.

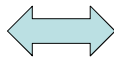




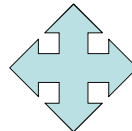


OUTILS

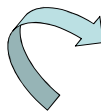
■ Dents en "C".



■ Dents en "S".

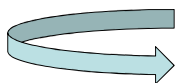


■ Disques.



OUTILS

- Dents en mouvement.



Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES

TRAVAIL DU SOL

- Permettre le meilleur enracinement possible pour utiliser au maximum notre “réfrigérateur”.
- Choisir l'outil qui va réaliser le meilleur travail selon les conditions rencontrées.



Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES

TRAVAIL DU SOL

- Profondeur suffisante au travail primaire.
- Gestion adéquate des résidus.
- Conditions adéquates d'humidité.
- Pas d'outil parfait.



Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES

TRAVAIL DU SOL

- Attention au bearing du siège du conducteur.



Clubs **conseils**
en agroenvironnement

L'agriculture durable à votre portée.

AGROENVIRONNEMENT * GESTION AGRICOLE * SERVICES TECHNIQUES

