



## À vos racines!

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

Luc Bérubé, agr  
8 février 2018  
Trois-Rivières



Canada Québec



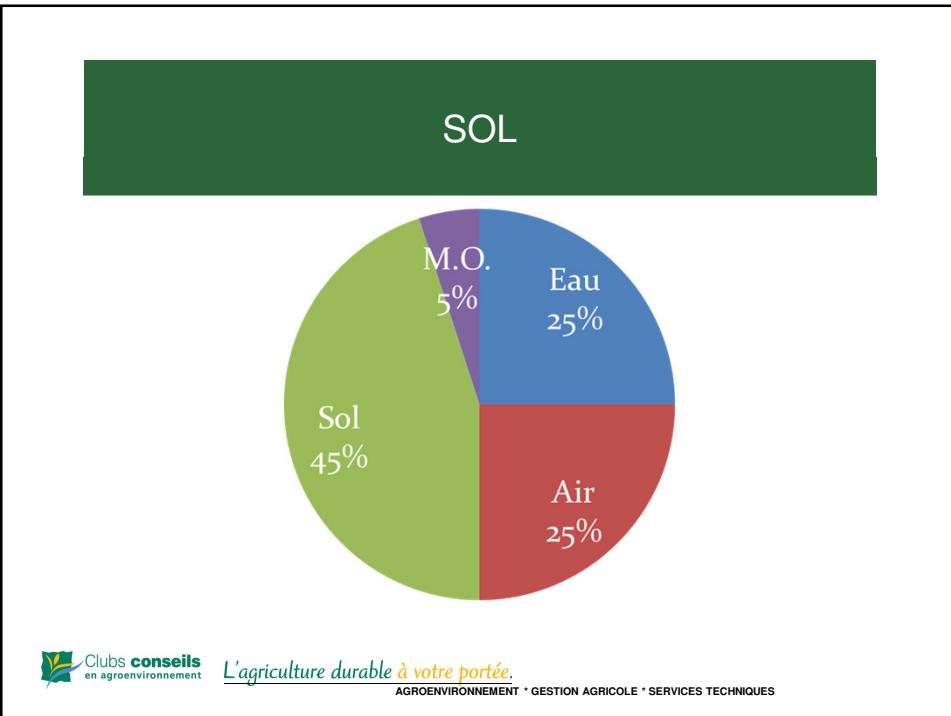
## PLAN DE PRÉSENTATION

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



*L'agriculture durable à votre portée.*

AGROENVIRONNEMENT • GESTION AGRICOLE • SERVICES TECHNIQUES



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






- Clubs conseils en agroenvironnement** *L'agriculture durable à votre portée.*  
AGROENVIRONNEMENT • GESTION AGRICOLE • SERVICES TECHNIQUES

## LEQUEL CHOISIRIEZ-VOUS?



Crédit: Web



votre portée.

AGROENVIRONNEMENT • GESTION AGRICOLE • SERVICES TECHNIQUES

## SOL

- Optimiser le “réfrigérateur”.
- Toujours en situation de compromis.
- 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

The screenshot shows a product page for a "PELLE RONDE PRO" (Round Shovel) on the website www.canac.ca. The main image displays a black and red round-headed shovel. To the right, the price is listed as **29,95 \$** with the code product 7071046. A note indicates that prices and availability may vary by store. A table shows availability at three locations: Saguenay (Jonquière), Saguenay (Chicoutimi), and Trois-Rivières (Cap-de-la-Madeleine), all marked as available (green checkmarks). An option to "VÉRIFIER DANS LES AUTRES MAGASINS" is provided. Below the table, there is a quantity selector set to 1 and a button to "AJOUTER À MA LISTE". The Windows taskbar at the bottom shows various open applications.



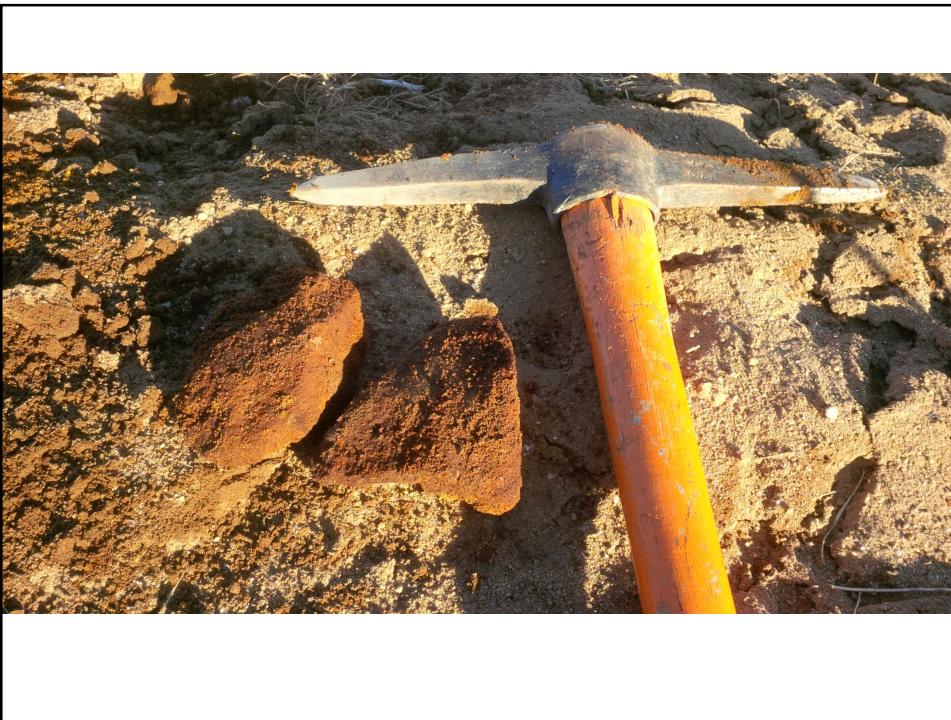




Crédit: IRDA



Crédit: Samuel Morissette







## 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?

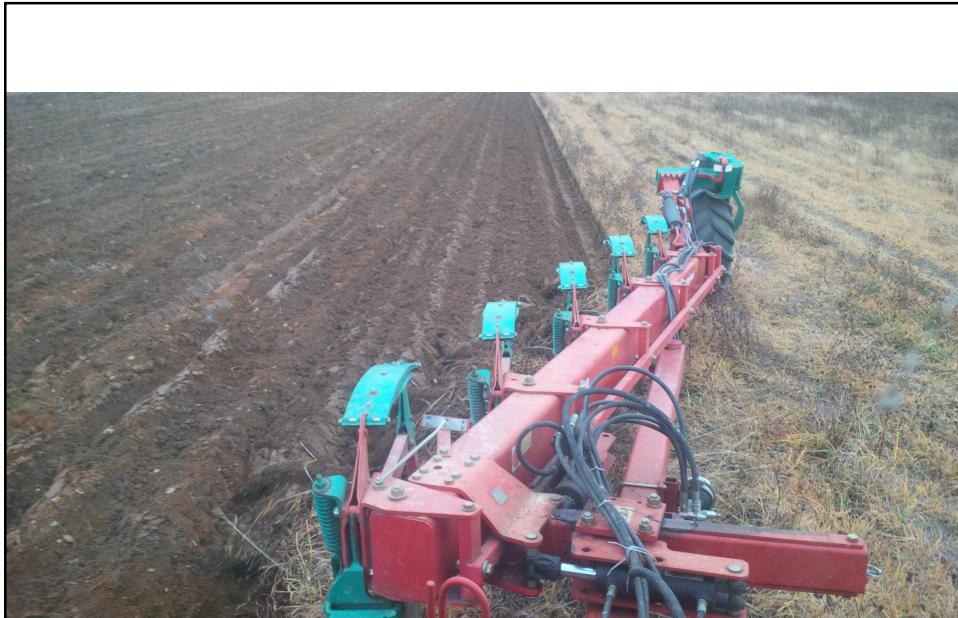




## ET LE TRAVAIL DU SOL?

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

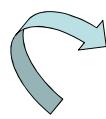
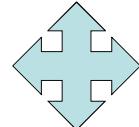
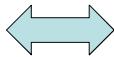






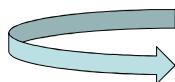
## OUTILS

- 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

