Colloque sur l'aménagement durable des érablières



Centre de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc.

Colloque sur l'aménagement durable des érablières



Centre de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc.



Le diagnostic de l'état de santé des érablières

Plan de la présentation :

- Contexte et but
- Réalisations à ce jour
- Démarche diagnostique
- · Résultats attendus et synthèse
- Exemples réels d'application

Colloque OIFQ-ACER 10 décembre 2013

Carine Annecou, ing.f.
Responsable du transfert technologique



Contexte

- Le chaulage en érablière est répandu depuis 5-6 ans
- Les études ont démontré un effet bénéfique Mais :

Néfaste et laborieux dans certains cas

- Application non supervisée, non encadrée
- Causes multiples de mauvaise santé du peuplement

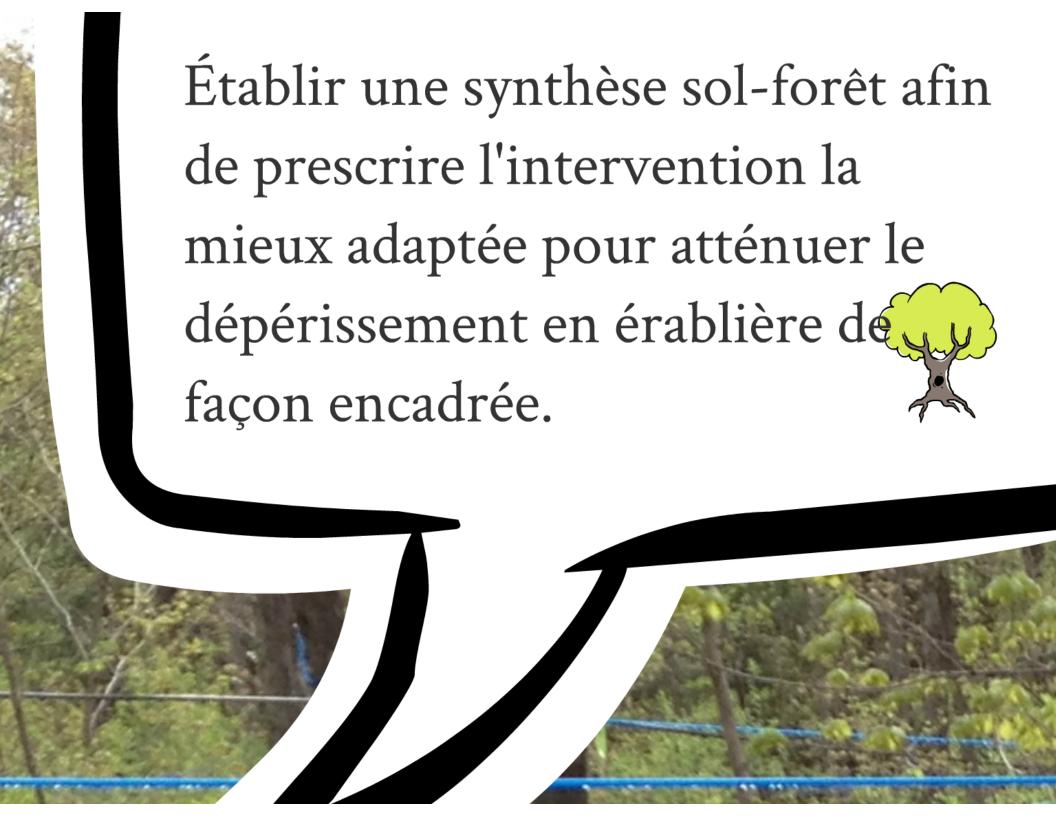




But de la démarche diagnostique de l'état de santé





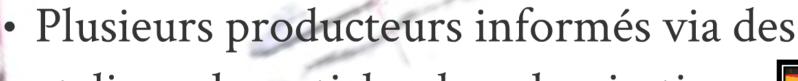






Réalisations à ce jour

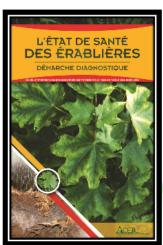
- Près de 200 personnes formées :
 - ing.f., agr., tech. for.



ateliers, des articles de vulgarisation

Un guide pratique et collaboratif

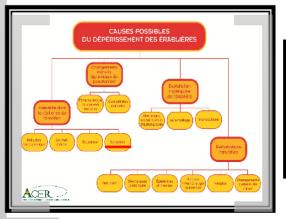


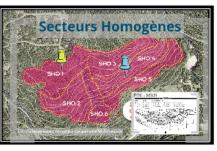




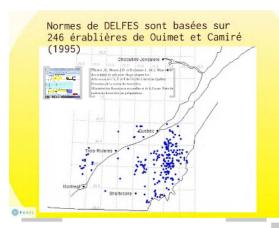
Quelle est cette démarche?

 Outils accessibles et pratiques pour faire la synthèse sol-Forêt

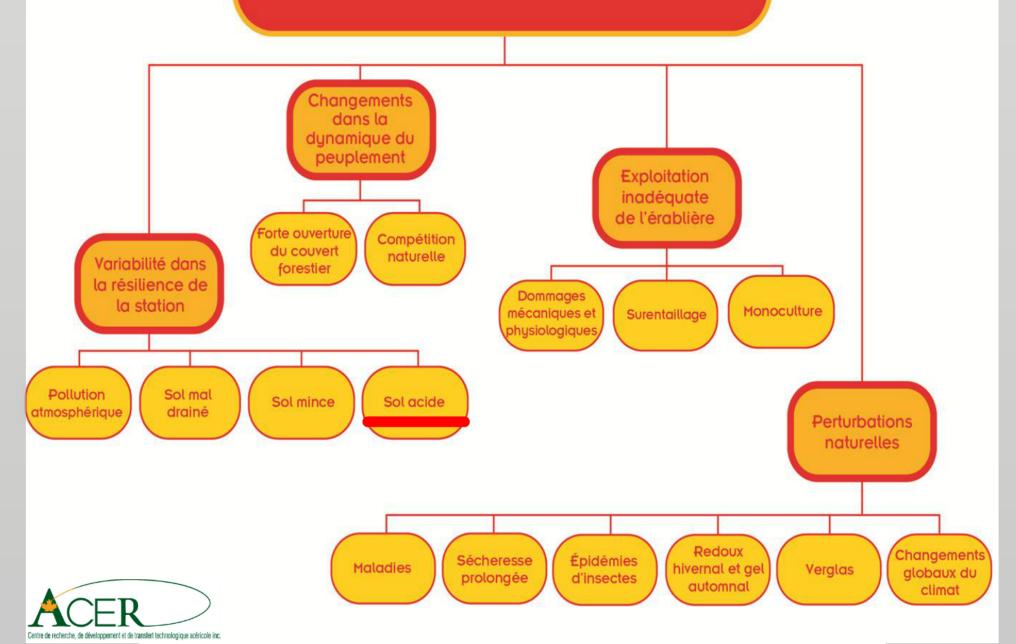












Secteurs Homogènes

SHO 1

SHO 3



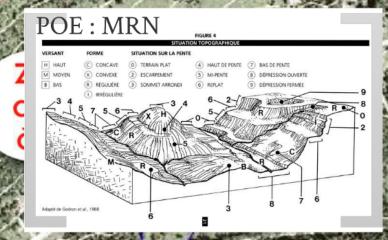
SHO 4

SHO 5

≥**SHO**/2

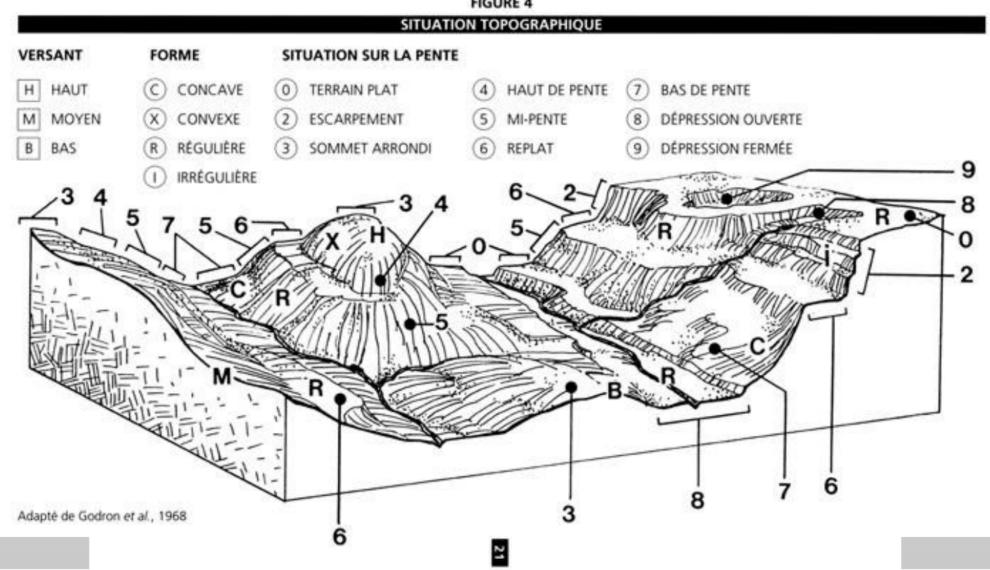
SHO 6

Cr : Groupement forestier coopératif St-François



POE: MRN

FIGURE 4



GRILLE MULTICRITÈRE D'INVENTAIRE SOL-FORÊT POUR L'ÉVALUATION



TCM: tTaux de cime morte COEF: Coefficient de distribution STATUT: Dominance en hauteur



CRIT

VIGUEUR DES ÉR

Indicateu

A-1 Entailles non cicatrisées

≥ 4 entailles

J 2 ou 3 entailles

V 0 ou 1 entaille

B-1 Mortalité en cime

TCM de 31 à 60 %

TCM de 11 à 30 %

TCM ≤ 10 %



CRITERE 2

ÉTAT DE LA RÉGÉNÉRATION

Indicateur et seuils



ERE 1

BLES DOMINANTS

et seuils

C-1 Défauts mortels

3/5 érables

2/5 érables

1/5 érables

D-1 Croissance radiale moyenne annuelle

< 1 mm

De 1 à 2 mm

> 2 mm



CRITERE 3

DEGRÉ DE FERTILITÉ DU SOL

Indicateur et seuils

TCM de 11 à 30 % TCM ≤ 10 %



CRITÈRE 2

ÉTAT DE LA RÉGÉNÉRATION

Indicateur et seuils

A-2 Coefficient de distribution et statut de la régénération de l'érable à sucre

COEF et STATUT ne sont pas dominants

COEF ou STATUT est dominant

COEF et STATUT sont dominants



CRI

CRITERE 3

DEGRÉ DE FERTILITÉ DU SOL

Indicateur et seuils

A-3 Calcul du dosage par DELFES X

> 2 tonnes de chaux et fertilisation

De 1 à 2 tonnes de chaux ou fertilisation



1 tonne de chaux

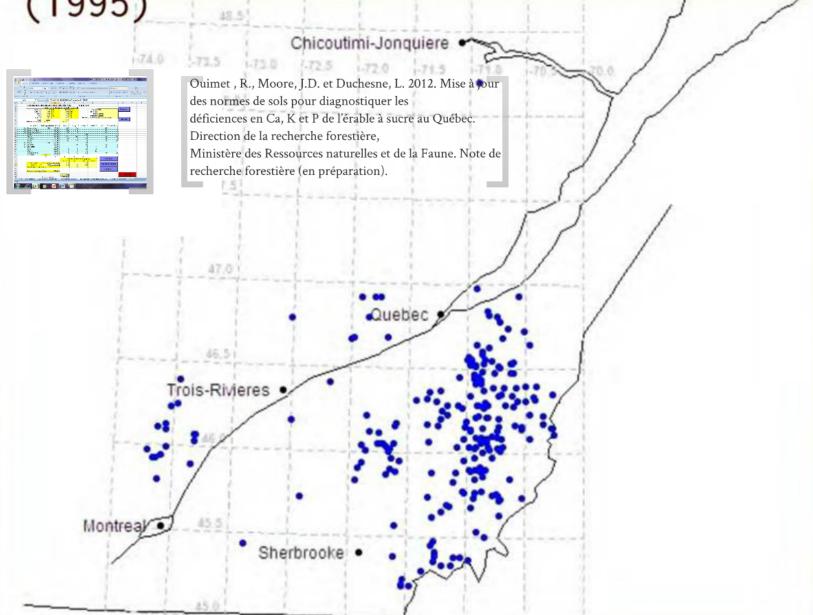


Indicateur et seuils

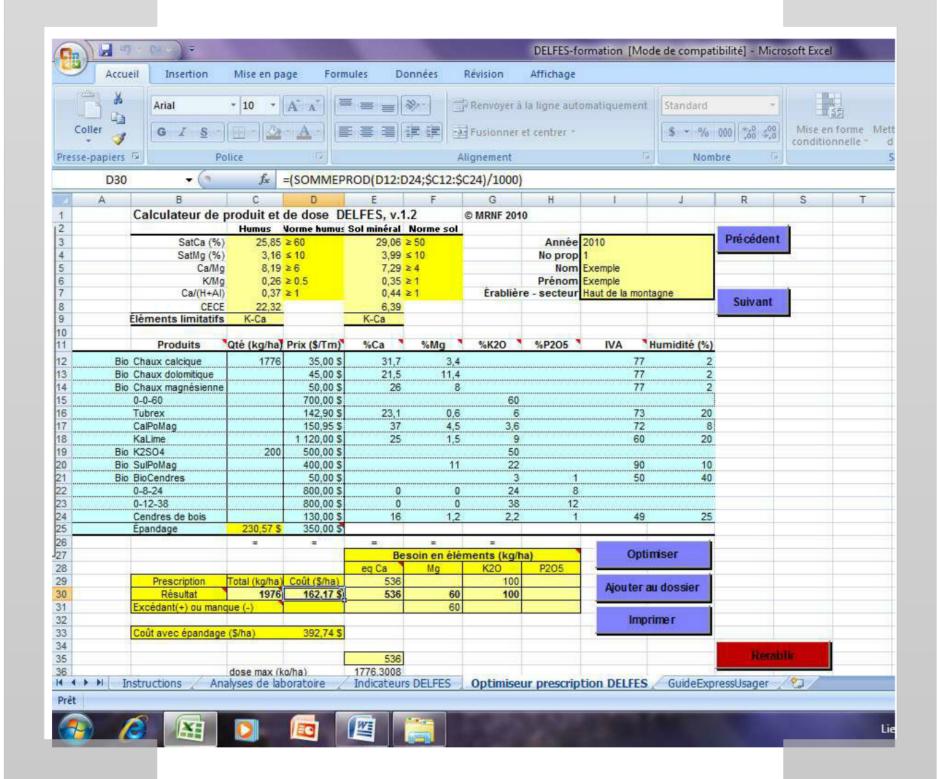


Indicateur et seuils

Normes de DELFES sont basées sur 246 érablières de Ouimet et Camiré (1995)







Chicoutimi-Jonquiere

Ouimet, R., Moore, J.D. et Duchesne, L. 2012. Mise à jour des normes de sols pour diagnostiquer les déficiences en Ca, K et P de l'érable à sucre au Québec. Direction de la recherche forestière, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Note de recherche forestière (en préparation).



Résultats et synthèse

SHO 1 Sommet plat

Critère 1:



Critère 2:

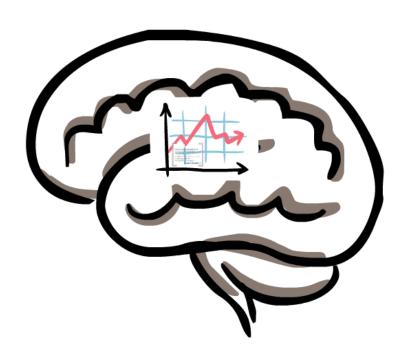


Critère 3:



Critère 4:

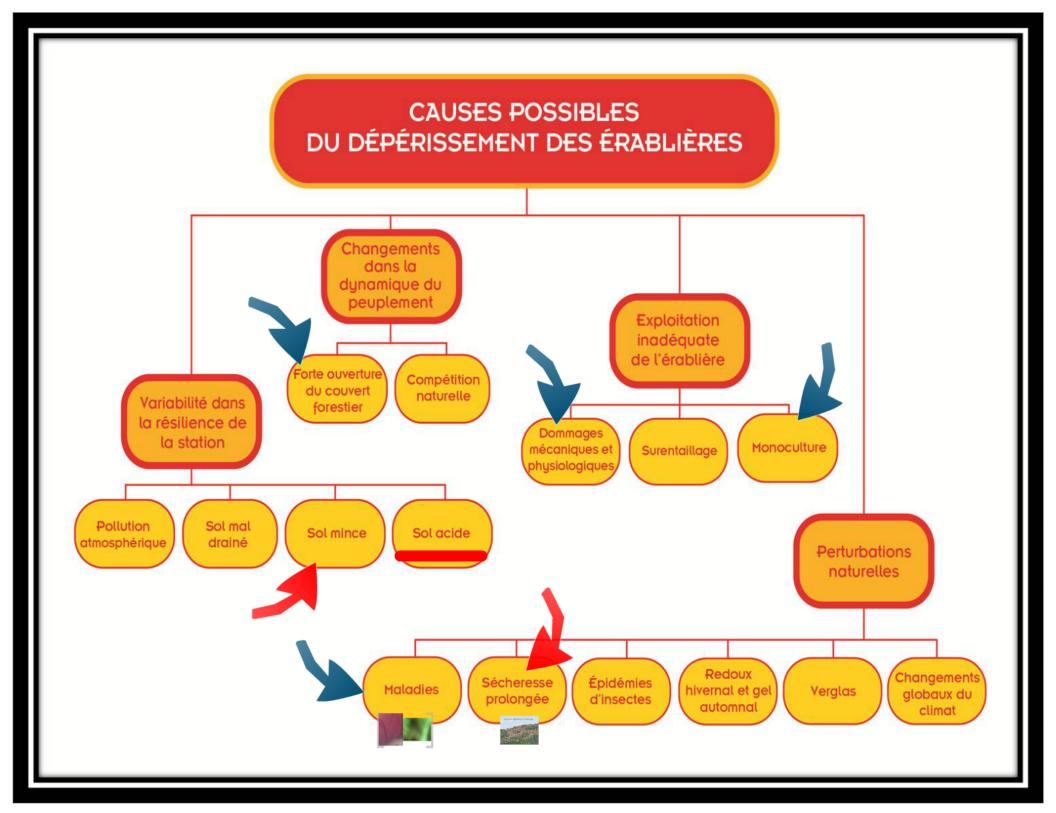






- Les érables matures présentent un taux anormal de présence d'armillaire
- Il y a absence de semis et de gaules avec un envahissement de graminées
- Le lombric est présent et une carence en K est détectée par DELFES
- Il n'y pas d'essences compagnes

Faut-il chauler?







Résultats et synthèse

SHO 4 mi-pente

Critère 1:



Critère 2:

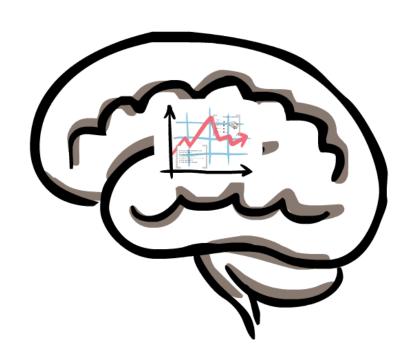


Critère 3:



Critère 4:

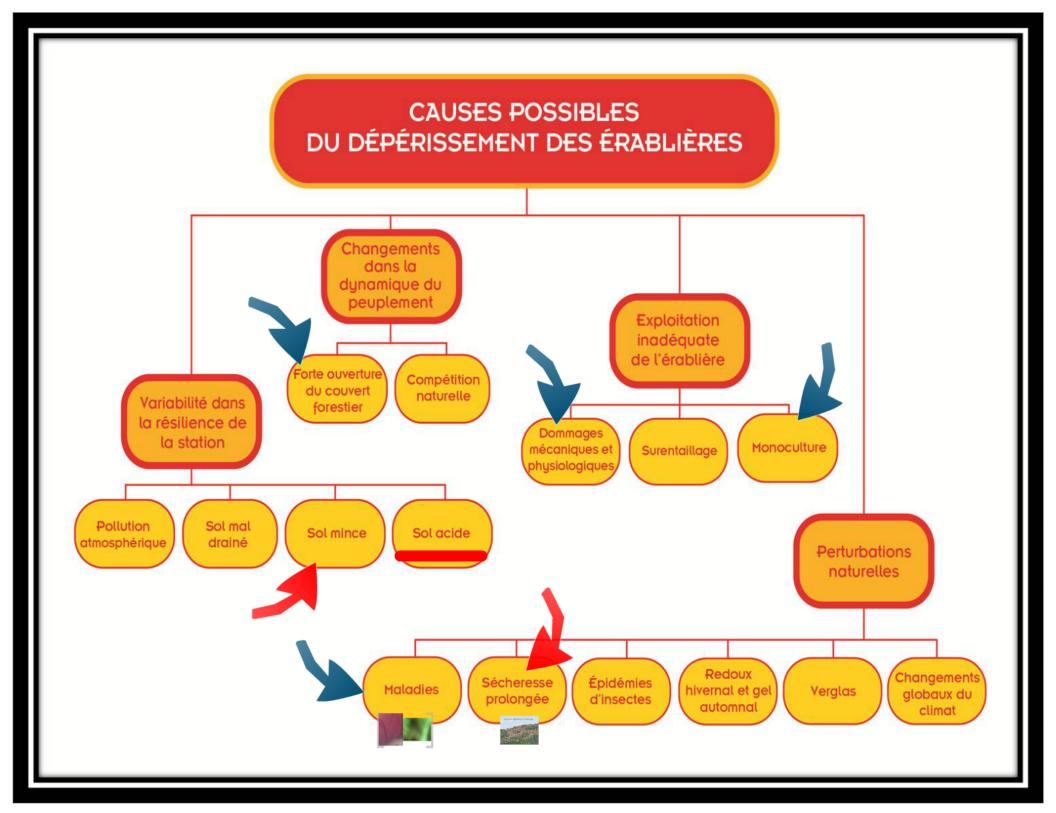






- Les érables matures ont un taux de cime morte entre 11 et 30 %
- Il y a absence de semis. Les gaules sont présentent mais plus petites que celles du hêtre
- Une carence en P et Ca est détectée par DELFES
- Le sol est mince

Faut-il chauler?

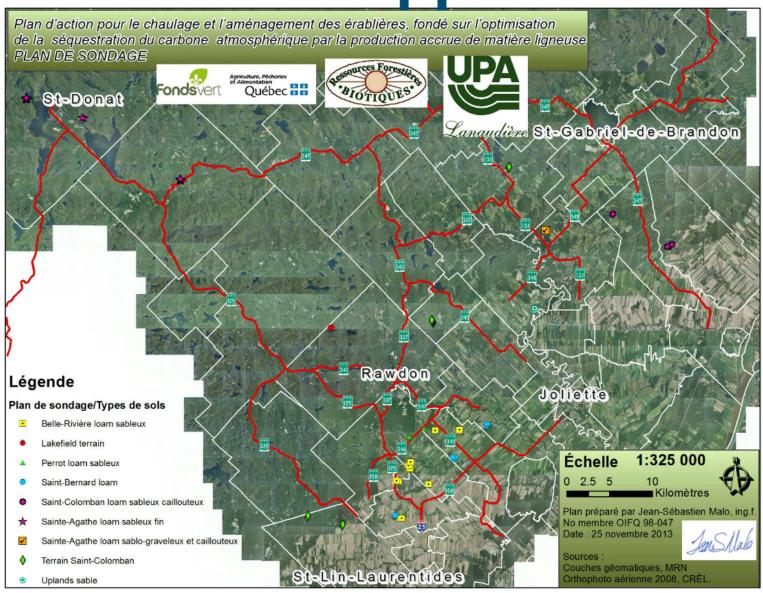


Sécheresse 2012 Parc de la Gatineau





Un exemple d'application



Colloque sur l'aménagement durable des érablières



Centre de recherche, de développement et de transfert technologique acéricole inc.