



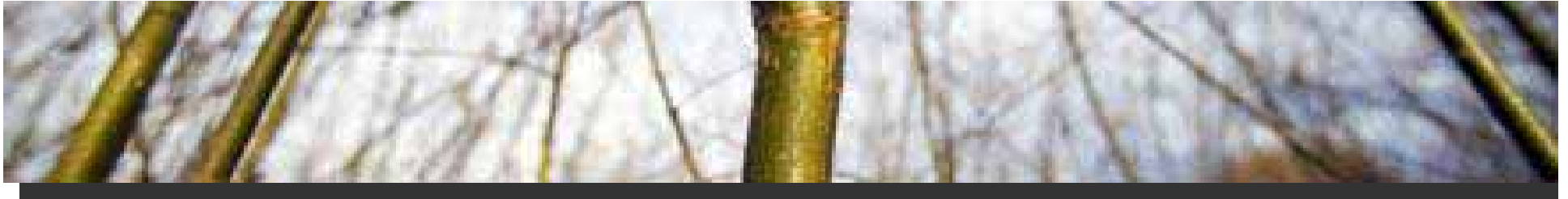
Les plantations énergétiques

Une perspective d'avenir



Plan de la présentation

- Introduction
- Culture
- Marchés
- Stratégies et politiques
- Conclusion



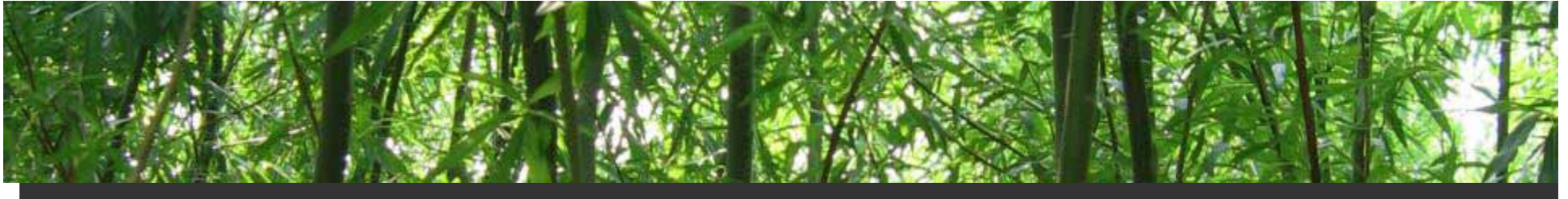
Agro Énergie

- Fondée en 2006
- Transfert de culture maraîchère
- Distribution de boutures
- Services liés à la culture du saule



Historique et statut

- 15 ans de recherche au Québec
- 15 000 ha en Suède
- 4500 ha plantés au Royaume-Uni depuis 2001 (saule et miscanthus)
- Projection de 12 500 ha d'ici 2012 dans l'état de New York.



LA CULTURE



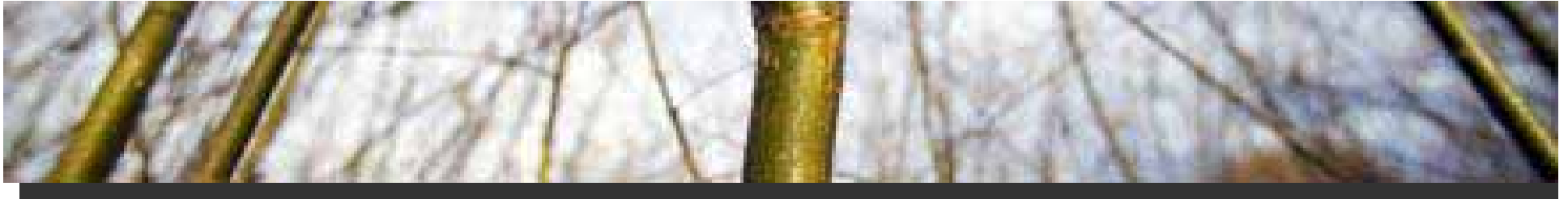
Qu'est-ce que la culture du saule?

- Plante pérenne
- Récolte à tous les 3 ans pour une période de 25 ans
- Plante avec une croissance très rapide (15-20 tonnes sèches/ha/an)
- Haute densité (18 000 plants/ha)



La culture sous quelles conditions?

- Sols
 - peu fertiles
 - mal drainés
 - meilleur rendement en sol argileux
- Climat
 - Plusieurs régions du Québec sont propices aux saules



Préparation du sol



Application de
round up à
l'automne

La préparation
du sol est une
étape très
importante!



Plantation



Bo

0,5 ha/h
Planteuse spécialisée
3 ha/h



Contrôle des mauvaises herbes

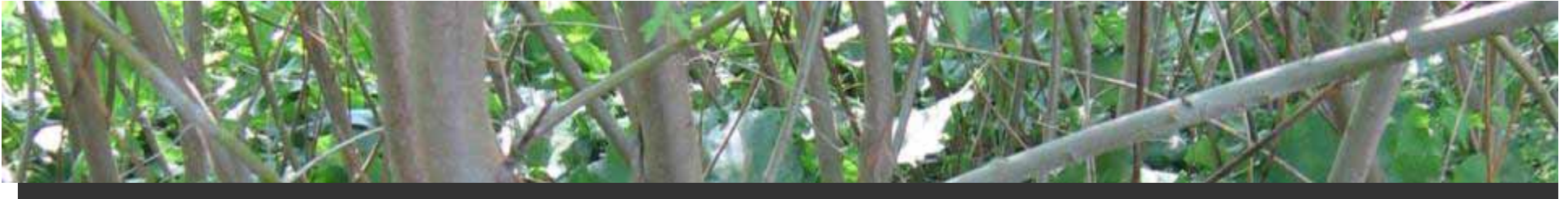


Arrosage anti-germinant dans les 48h
suivant la plantation



Désherbage mécanique





Contrôle des mauvaises herbes



Les années suivantes, le saule contrôle l'envahissement des mauvaises herbes.



Fertilisation



Boues sèches ou engrais chimique



Rampe pour lisier ou boues humides



Croissance année d'implantation



2 semaines après la
plantation



2 mois après la
plantation



À la fin de la saison



Croissance année 2



Au printemps



À la mi-saison



À l'automne



Après 3 ans





La récolte



Mise en copeaux directement au champ

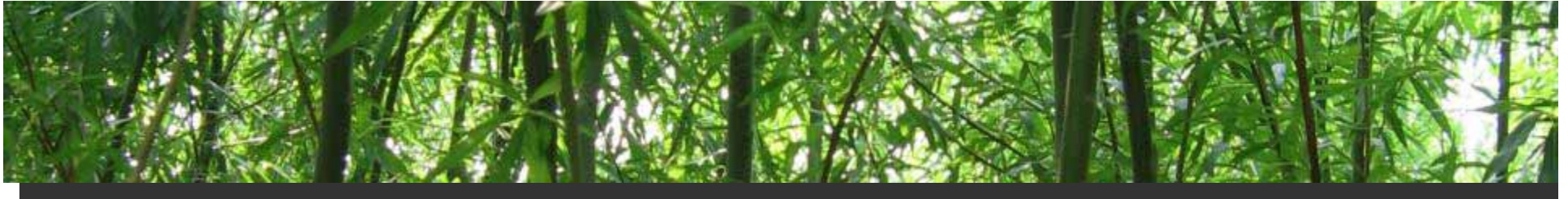


Récolte en tige entière



Essais automne 2007





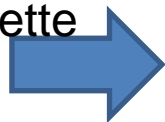
Cycle du saule

Préparation du sol



2 semaines après la plantation

Coupe nette



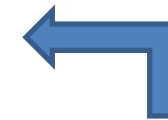
3 ans après la récolte



Récolte



Au printemps suivant la récolte



1 an suivant la récolte





Les insectes/maladies

- Varie selon les régions
- Diversifier les variétés
- Après recepage les maladies sont arrêtées
- Contrôle rigoureux lors de la production de boutures





Bénéfices environnementaux

- Puits de CO₂ performant (20 t - 40t /ha/an)
- Favorise la biodiversité
- Stabilisation des berges
- Filtre végétal performant



Projet intégré



75 ha de saules

Usine d'épuration



LES MARCHÉS



Énergie

- Chauffage au copeaux
 - Secteur institutionnel/commercial
 - Réseaux de chaleur
 - Cogénération (Électricité ???)
- Usine de granules
(taux de cendre 1 à 1,5%)
- Biocarburants celluloseux



Autres

- Panneaux (MDF, HDF, Panneaux de particules)
- Papier (fibre alternative)
- Carton
- Paillis
- Compost

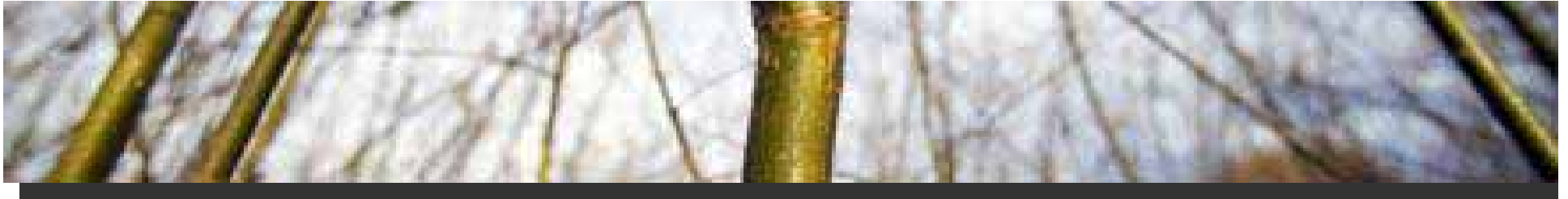


Les avantages

- Approvisionnement sécurisé à proximité des utilisateurs
- Mise en valeur des terres marginales et délaissées
- Croissance rapide et cycle court de rotation
- Valorisation des matières résiduelles fertilisantes



STRATÉGIES ET POLITIQUES



Forestier ou agricole?

- Produit ligneux
- Mode de production agricole
- Modèle d'investissement forestier
- Aucun programme ou support existant
- Résolution et appui de l'UPA au congrès national de décembre 2007



Programmes d'aide

En Europe:

- Grande-Bretagne (Energy Crop Scheme):
 - 2000\$/hectare (50% des coûts d'implantation)
 - Conditionnel à un partenariat avec un utilisateur
- Union Européenne (règlement (CE) n° 1782/2003)
 - Subvention jusqu'à 50% des coûts d'implantation
 - 45 euros/ha par année



Conclusion

- Opportunité de développement pour tout le Québec
- Plusieurs bénéfices environnementaux et économiques

Il s'agit maintenant de créer des liens solides entre gouvernements, producteurs et transformateurs.



Des questions?

www.agroenergie.ca

Merci!