



GREENFIELD
GLOBAL

L'émergence de la filière industrielle Québécoise des bioénergies : le leadership de la Ville de Varennes et de Greenfield Global

Jean Roberge

Vice-président exécutif et Chef de la direction

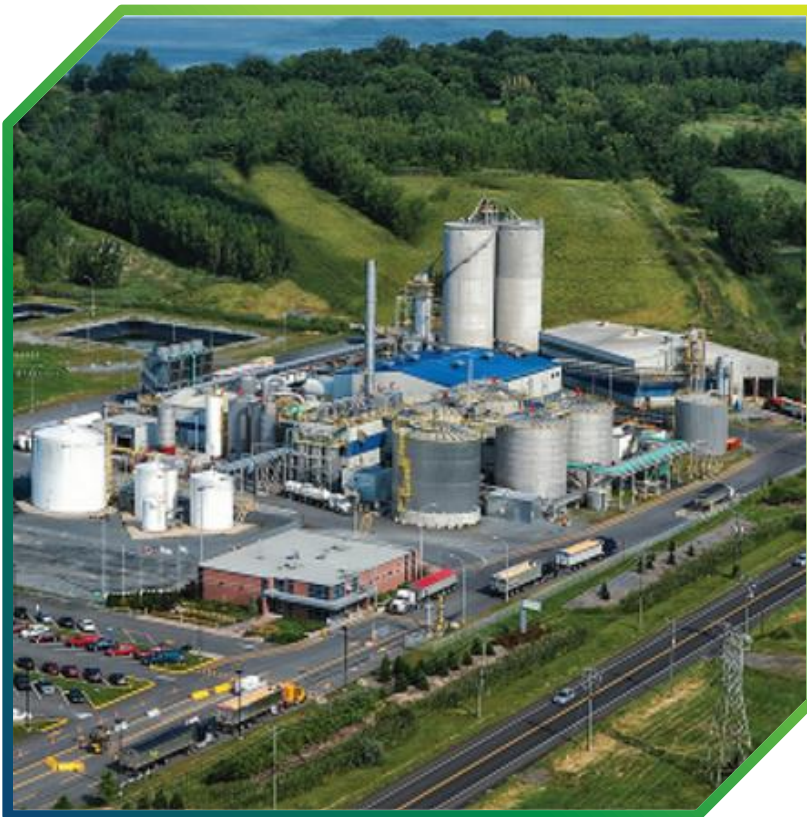
Unité d'affaires Énergie Renouvelable

25 février 2021



INTRODUCTION

Le plus grand producteur Canadien d'éthanol renouvelable à faible teneur en carbone.



Greenfield Global Inc.

Depuis sa création en 1988, Greenfield Global est devenu un producteur de premier plan d'alcools de haute pureté, d'éthanol grade carburant et de produits chimiques et ingrédients essentiels. La société dispose d'installations de fabrication et de transformation en Ontario, au Québec, aux États-Unis et en Europe, avec des ventes et une distribution dans le monde entier. Greenfield est engagée dans le développement et la commercialisation de biocarburants à faible teneur en carbone, ainsi que d'énergie renouvelable provenant de déchets organiques et d'autres ressources de biomasse.

Énergies renouvelables

La mission de Greenfield est de libérer le potentiel des individus, des partenariats et de la nature afin d'accélérer la mise en place de solutions durables pour la santé de la planète. Les carburants renouvelables comme l'éthanol, le bio-méthane et le gaz naturel renouvelable et l'hydrogène sont produits à partir de matériaux situés à la surface de la terre, plutôt que sous celle-ci, ce qui les rend propres et moins nocifs pour l'environnement. Engagés dans l'économie circulaire, nous nous efforçons aujourd'hui de décarboniser le monde.



- ◆ Principal distillateur d'alcool industriel au Canada :
 - ✓ Alcool sanitaire de grande pureté utilisé dans le secteur médical
 - ✓ Alcool neutre de consommation destiné à l'industrie des spiritueux
 - ✓ Éthanol de grade carburant pour approvisionner le secteur des transports
- ◆ Exploite 4 distilleries :
 - ✓ Chatham, Johnstown et Tiverton en Ontario
 - ✓ Varennes au Québec
- ◆ Opère plusieurs centres de production, d'emballage et de distribution :
 - ✓ Canada (Brampton en Ontario et Boucherville au Québec)
 - ✓ États-Unis (Brookfield au Connecticut et Shelbyville au Kentucky)
 - ✓ Irlande (Portlaoise)
- ◆ L'unité d'affaires Énergie Renouvelable s'occupe notamment de :
 - ✓ Carburants renouvelables pour les transports (éthanol-carburant, hydrogène vert et méthanol vert)
 - ✓ Biogaz produit par biométhanisation et GNR produit par épuration du biogaz ou par méthanation
 - ✓ Valorisation de co-produits à valeur ajoutée (drêche, huile de maïs-grain et CO₂ biogénique résiduel)
 - ✓ R&D (optimisation des procédés, substrats cellulosiques, matières premières complémentaires, etc.)

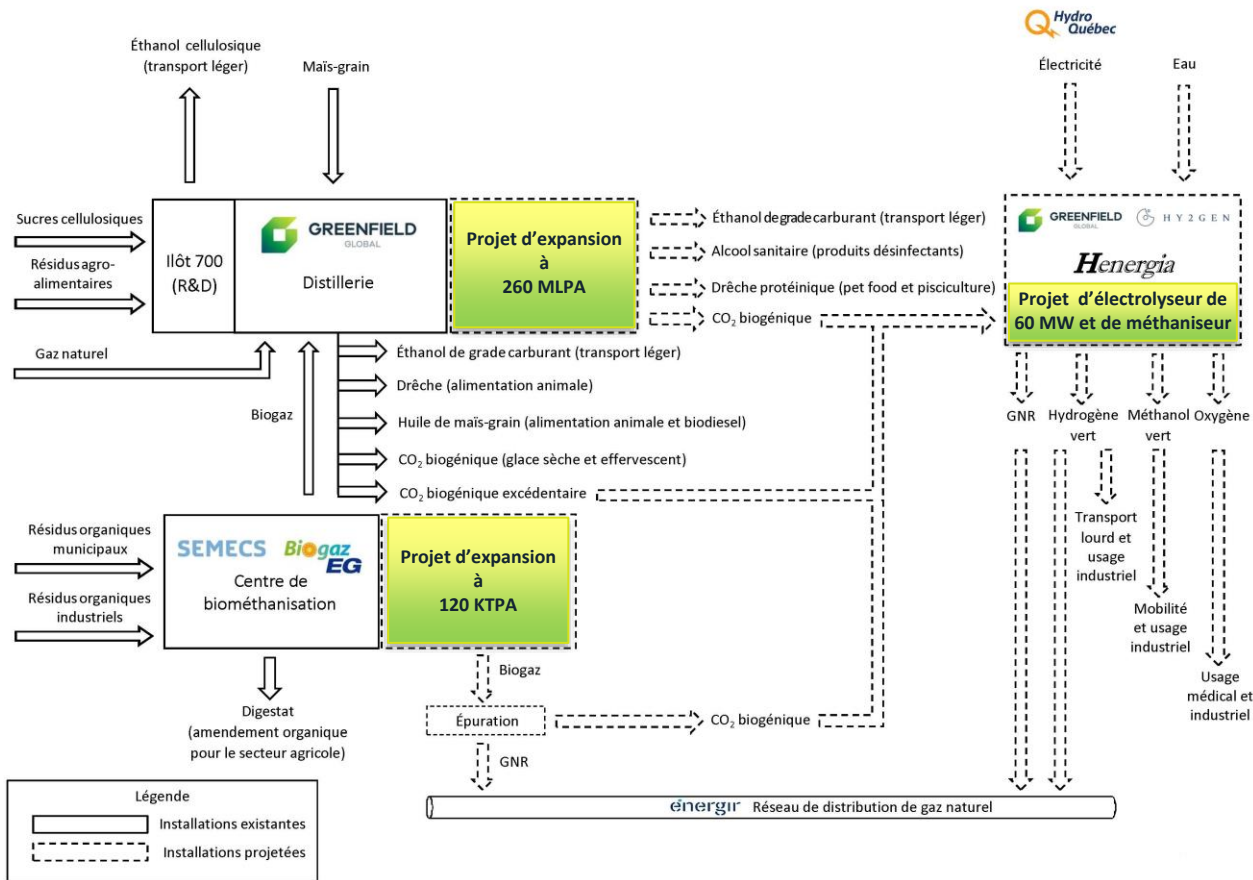


LE COMPLEXE DE BIORAFFINAGE DE VARENNES AU QUÉBEC





PROJETS EN DÉVELOPPEMENT





LE PROJET HENERGIA : Coentreprise entre Greenfield et HY2GEN



Électricité
renouvelable



CO₂ biogénique



Unité
d'électrolyse
de 60 MW

Unité de
méthanation

GNR

Méthanol vert

Hydrogène vert

Oxygène

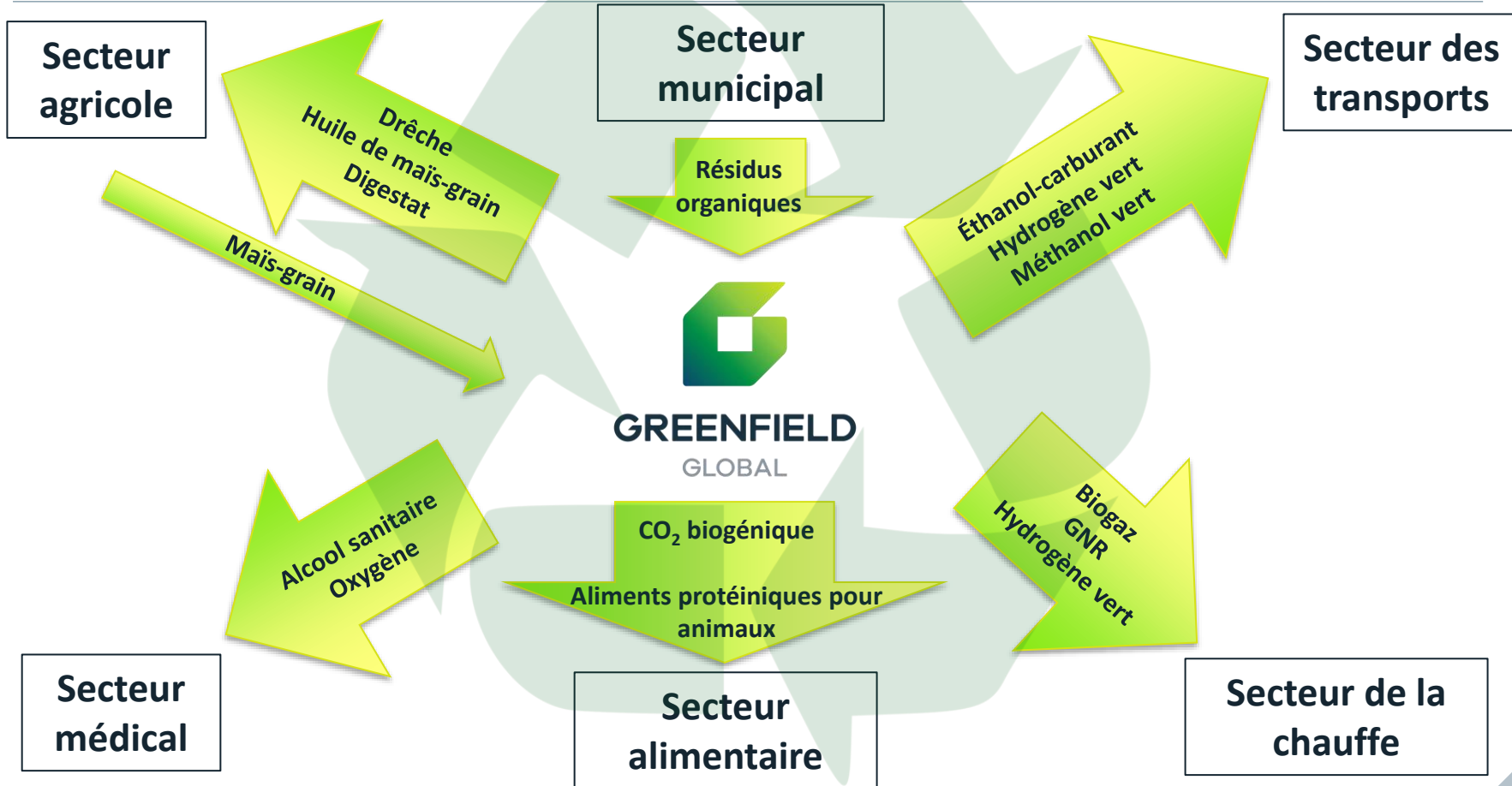


SYNERGIES ET COMPLIMENTARITÉS – SECTEURS MUNICIPAUX ET PRIVÉS

- ◆ La SÉMECS : société d'économie mixte formée de quatre actionnaires dont la MRC de Marguerite d'Youville , la MRC de la Vallée du Richelieu , la MRC de Rouville ainsi que de Biogaz EG .
- ◆ Les trois MRC garantissent à long terme la collecte et la livraison de la matière organique pour traitement à la SÉMECS .
- ◆ Biogaz EG a dirigé et coordonne la conception et l'implantation du centre de traitement , y compris son agrandissement ; l'expertise de Greenfield quant à la mise en oeuvre de projets industriels est mise à profit .
- ◆ Biogaz EG assume la responsabilité de l'opération des installations en vertu d'un contrat à long terme
- ◆ Greenfield utilise le biogaz produit comme source d'énergie à sa distillerie en remplacement partiel du gaz naturel .
- ◆ Le digestat résultant des opérations de la SÉMECS est étendu sur les terres agricoles environnantes comme apport de matière organique au sol .



GREENFIELD est un acteur central de l'économie circulaire





Merci de votre attention !