



# PRÉSENTATION AGA

Le 26 novembre 2015

© 2015 CO<sub>2</sub> Solutions inc. et CO<sub>2</sub> Solution Technologies Inc.  
Tous droits réservés.

# Énoncés prévisionnels

Toutes les affirmations de cette présentation autres qu'historiques sont des énoncés prévisionnels basés sur des résultats futurs. Des énoncés prévisionnels impliquent risques et incertitudes. Nous avons tenté de les identifier par des termes comme « anticiper », « nous croyons », « peut », « attendu », « avoir l'intention de », « peut-être », et autres expressions semblables.

Même si nous croyons que ces projections sont raisonnables, nous ne pouvons donner l'assurance que celles-ci se réaliseront. Plusieurs facteurs peuvent influencer les résultats qui seront alors différents de nos déclarations ou de celles faites en notre nom. Ces facteurs incluent les risques associés à une technologie en développement, aux besoins de capitaux nécessaires à la recherche et au développement de produits, à notre habileté à recruter et à garder des employés clés et des partenaires stratégiques, à notre aptitude à réaliser et à maintenir des profits, à la rentabilité, à la fluctuation du prix et du volume des inventaires, à la concurrence des autres fournisseurs de services ou produits similaires ainsi qu'à d'autres événements et conditions imprévisibles. Pour de plus amples renseignements concernant les risques qui pourraient affecter les résultats futurs, nous vous invitons à consulter les informations déposées de façon régulière sur SEDAR. À moins que les lois provinciales ne le requièrent, nous n'assumons aucune obligation de rendre publique toute mise à jour ou modification des déclarations ainsi déposées si ces mises à jour ou modifications résultent d'un changement de circonstances, de nouvelles informations, d'événements futurs ou de tout autre motif survenant après la date de cette présentation. Cette présentation ne constitue pas une offre de vente ou de sollicitation de quelque façon que ce soit.

# Présentation AGA

1 Revue de 2015

2 Stratégie commerciale à court terme

3 Condition du marché réglementé

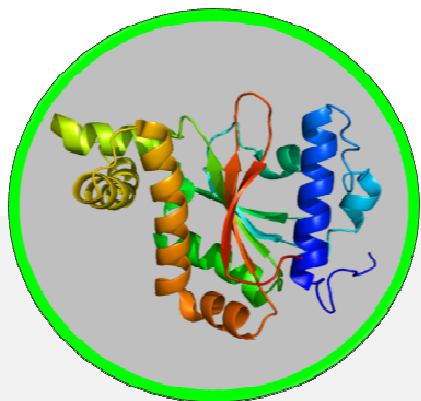
4 Objectifs pour 2016

5 Questions

# Revue de 2015

## Ce que nous avons dit

- **Amélioration du procédé**
- Mise à l'échelle additionnelle
- Étapes de monétisation



## Ce que nous avons fait

### RÉUSSI

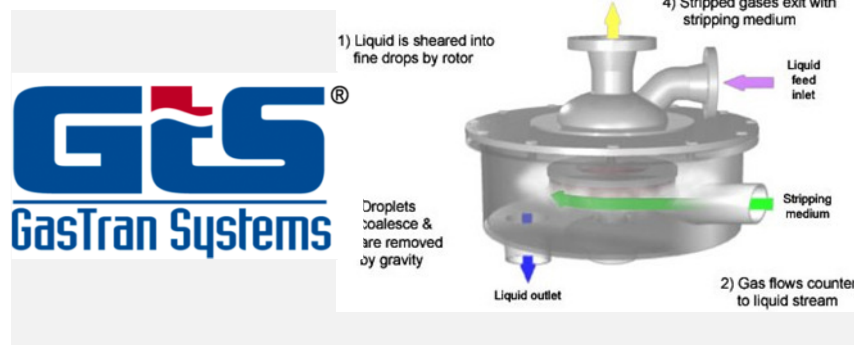
#### Nov. 2014 – Annonce de la nouvelle enzyme exclusive, 1T1

- Plus robuste que toute autre enzyme connue
- Production à l'échelle industrielle
- Démontré avec succès lors du projet de démonstration
- Brevet en instance

# Revue de 2015

## Ce que nous avons dit

- Amélioration du procédé
- Mise à l'échelle additionnelle
- Étapes de monétisation



## Ce que nous avons fait



## RÉUSSI

### Juin 2015 – Annonce de la collaboration avec GasTran Systems

- Entente exclusive pour leur technologie à lit fixe rotatif (RPB) pour la capture du CO<sub>2</sub>
- La voie pour la réduction des dépenses en capital et de l'empreinte de l'usine



# Exemple d'un RPB pour le traitement des gaz



# Revue de 2015

## Ce que nous avons dit

- Amélioration du procédé
- **Mise à l'échelle additionnelle**
- Étapes de monétisation

## Ce que nous avons fait

### RÉUSSI

#### Avril 2015 – Annonce des résultats des essais à 1 tpj réalisés à l'EERC

- Programme d'essais réalisé aux installations de l'EERC au Dakota du nord, É.-U.
- Opération stable sans génération de déchets toxiques
- Validation des coûts inférieurs à l'objectif du Département de l'énergie américain pour l'an 2025



# Revue de 2015

## Ce que nous avons dit

- Amélioration du procédé
- **Mise à l'échelle additionnelle**
- Étapes de monétisation



## Ce que nous avons fait

### RÉUSSI

Nov. 2015 – Conclusion du projet de démonstration de 10 t/j

- 2 500 heures d'exploitation de mai à octobre à Valleyfield (QC)
- Production de CO<sub>2</sub> de grande pureté (99.5+%)
- Utilisation d'eau chaude (et non de vapeur) comme source d'énergie
- Aucun appoint de solvant, aucun déchet toxique
- Besoins minimes en supervision/opérateurs



# Vidéo



Cliquez sur le lien suivant pour accéder au vidéo : <https://youtu.be/A0DFAqSkE-k>

# Revue de 2015

## Ce que nous avons dit

- Amélioration du procédé
- Mise à l'échelle additionnelle
- **Étapes de monétisation**



## Ce que nous avons fait

### EN COURS

- Intérêt marqué pour le projet de démonstration
- Visiteurs provenant du Canada, des É.-U., de l'Asie et de l'Europe
- Discussions commerciales avec des compagnies dans de nombreux secteurs industriels :
  - **Le pétrole et le gaz**
  - **Les engrais**
  - **Les pâtes et papiers**
  - **Les serres**
  - **Les produits alimentaires et les boissons**
  - **Les matériaux de construction**
  - **Les algues / les biocarburants**
- Demandes auprès de programmes du gouvernement pour appuyer la mise à l'échelle de 10 à 300 tpj.

# Review of 2015

## Autres faits saillants

### Financement

Juillet 2014 :

**3,0 M\$**

@ 0,15\$ par unité

Juin 2015:

**3,8 M\$**

@ 0,25\$ par unité

### Propriété intellectuelle

**Investi 0,3 M\$ en PI**

**11 demandes de brevets émises**

- 4 brevets octroyés
- 1 brevet autorisé
- 1 brevet émis
- Plus à venir

# Présentation AGA

1 Revue de 2015

2 Stratégie commerciale à court terme

3 Condition du marché réglementé

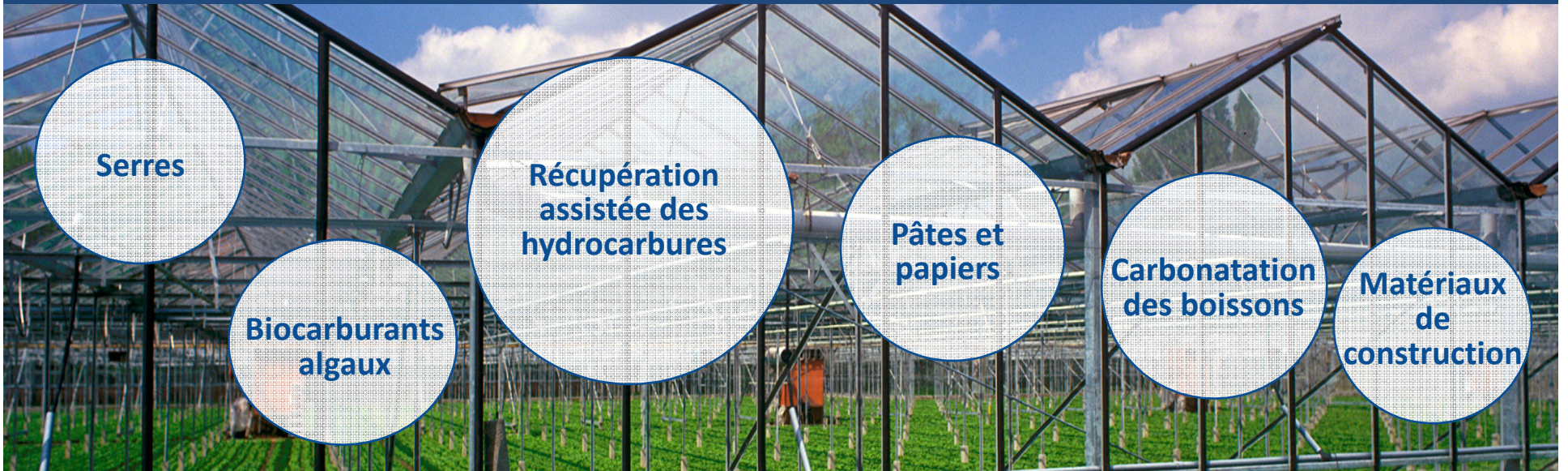
4 Objectifs pour 2016

5 Questions





## Occasions ciblées pour le CO<sub>2</sub> comme gaz industriel



Serres

Biocarburants  
algaux

Récupération  
assistée des  
hydrocarbures

Pâtes et  
papiers

Carbonatation  
des boissons

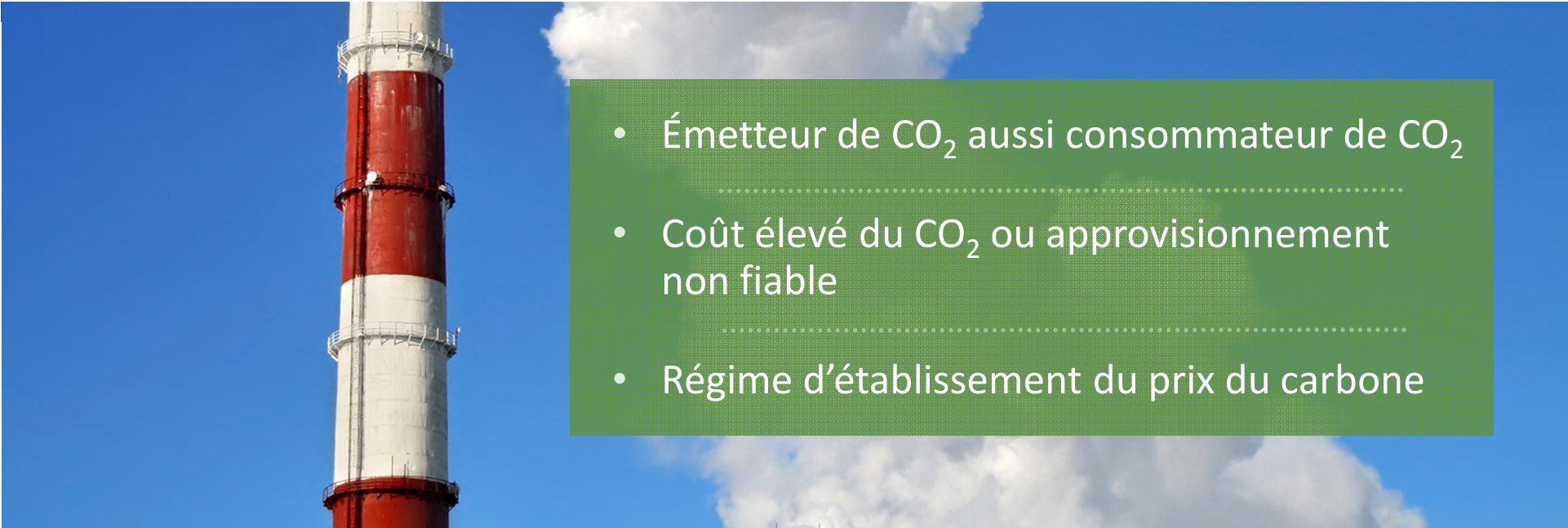
Matériaux  
de  
construction



# Occasions commerciales (discussions actives)





- 
- Émetteur de CO<sub>2</sub> aussi consommateur de CO<sub>2</sub>
  - Coût élevé du CO<sub>2</sub> ou approvisionnement non fiable
  - Régime d'établissement du prix du carbone

## Opportunités les plus facilement exploitables



# Modèles d'affaires

## Fournisseur de CO<sub>2</sub> aux consommateurs industriels

- Financer/ construire/ installer/ exploiter une usine de CO<sub>2</sub> sur le site de du client
- Vendre le CO<sub>2</sub> capté via un contrat d'achat ferme

## Concédant de licence de technologies aux émetteurs

- Offrir une conception d'ingénierie de haut niveau et un soutien à la clientèle
- Recevoir des redevances – ponctuelles et/ou par tonne de CO<sub>2</sub> captée
- Revenus provenant de l'approvisionnement continu en enzymes



# Plan de mise à l'échelle

## Colonne garnie

- 1,0 tpj avec EERC **COMPLÉTÉ**
- 10 tpj projet de démo **COMPLÉTÉ**

## RPB

- Essai en laboratoire de 0,5 tpj avec GasTran **COMPLÉTÉ**
- 1 tpd avec EERC **T1 2016**

- |             |                              |                |
|-------------|------------------------------|----------------|
| • 10 tpj    | projet commercial            | en discussions |
| • 30 tpj    | projet commercial            | en discussions |
| • 300 tpj   | projet commercial            | en discussions |
| • 1000 tpj+ | atténuation à grande échelle | <i>à venir</i> |

# Présentation AGA

1 Revue de 2015

2 Stratégie commerciale à court terme

3 Condition du marché réglementé

4 Objectifs pour 2016

5 Questions



**Le CO<sub>2</sub> a une vilaine réputation**

... en tant que contributeur important aux  
**changements climatiques**  
perturbateurs...



# Dynamique pour l'implantation de mesures d'atténuation



## Le réchauffement planétaire est arrivé

- L'année 2014 est considérée comme étant la plus chaude depuis 1880.

## Un nombre croissant de territoires ont établi ou développent actuellement des programmes de plafonnement et d'échange des GES, ou imposent une taxe sur le carbone

- Juin 2015: le nouveau ministre de l'Environnement de l'Alberta a annoncé une augmentation de la taxe sur le carbone de 15\$ à 20\$ la tonne en 2016 et à 30\$ en 2017
- Avril 2015: Le premier ministre de l'Ontario a annoncé que la province mettra en place un système de plafonnement et d'échange

## Élan fédéral

- Canada, octobre 2015: le nouveau premier ministre Trudeau promet un effort renouvelé sur l'environnement et le secteur des technologies propres, et s'engage à un financement additionnel de 200 M\$ par année

# COP21

- La **COP21** vise à conclure une entente mondiale juridiquement contraignante sur les changements climatiques, ayant comme objectif de maintenir le réchauffement de la planète en dessous de 2° C.
- Le nouveau gouvernement canadien de Justin Trudeau a fait part de son intention d'assumer un rôle de premier plan à la Conférence COP21.
- Le PM Trudeau invite les chefs provinciaux et territoriaux à Ottawa pour discuter des plans du Canada sur les changements climatiques
- Le PM Trudeau invite les chefs provinciaux et territoriaux à se joindre à lui à la COP21 à Paris
- La Société estime que si des solutions économiques pour la capture du CO<sub>2</sub> sont disponibles, les gouvernements seront plus favorables à mettre en place une réglementation pour la réduction du carbone

**RÉCHAUFFEMENT  
PLANÉTAIRE**

SOUS  
**2° C**

**La direction croit que la technologie de la Société peut apporter une contribution importante pour atteindre ces objectifs**

# Présentation AGA

1 Revue de 2015

2 Stratégie commercial à court terme

3 Condition du marché réglementé

4 Objectifs 2016

5 Questions



# Maintenir notre avance technologique

## Faible coût

Convergence entre le coût de la capture et le prix du carbone

## Respect de l'environnement

Aucun appoint en solvant

Aucune émission ou déchet toxique (solide ou liquide)

## Solide portefeuille de propriété intellectuelle

48 brevets émis

40 brevets en instance

Plus à venir



# Monétiser et grandir

**Signer des ententes commerciales**

**Obtenir du financement non-dilutive pour appuyer les projets à venir**

**Partenariats avec :**

- Fournisseurs de technologies pour la réutilisation du CO<sub>2</sub>
- Fournisseurs de CO<sub>2</sub> comme gaz industriel

**Mettre à plus grande échelle pour des installations commerciales et d'atténuation**

# Présentation AGA

1 Revue de 2015

2 Stratégie commerciale à court terme

3 Condition du marché réglementé

4 Objectifs 2016

5 Questions



# QUESTIONS?

© 2015 CO<sub>2</sub> Solutions inc. et CO<sub>2</sub> Solution Technologies Inc.  
Tous droits réservés.