



Ville de  
Rivière-du-Loup



# Comment avoir 34 000 actionnaires de projets d'énergie propre?

Michel Morin, maire, Ph. D.

Novembre 2011



Ville de  
Rivière-du-Loup

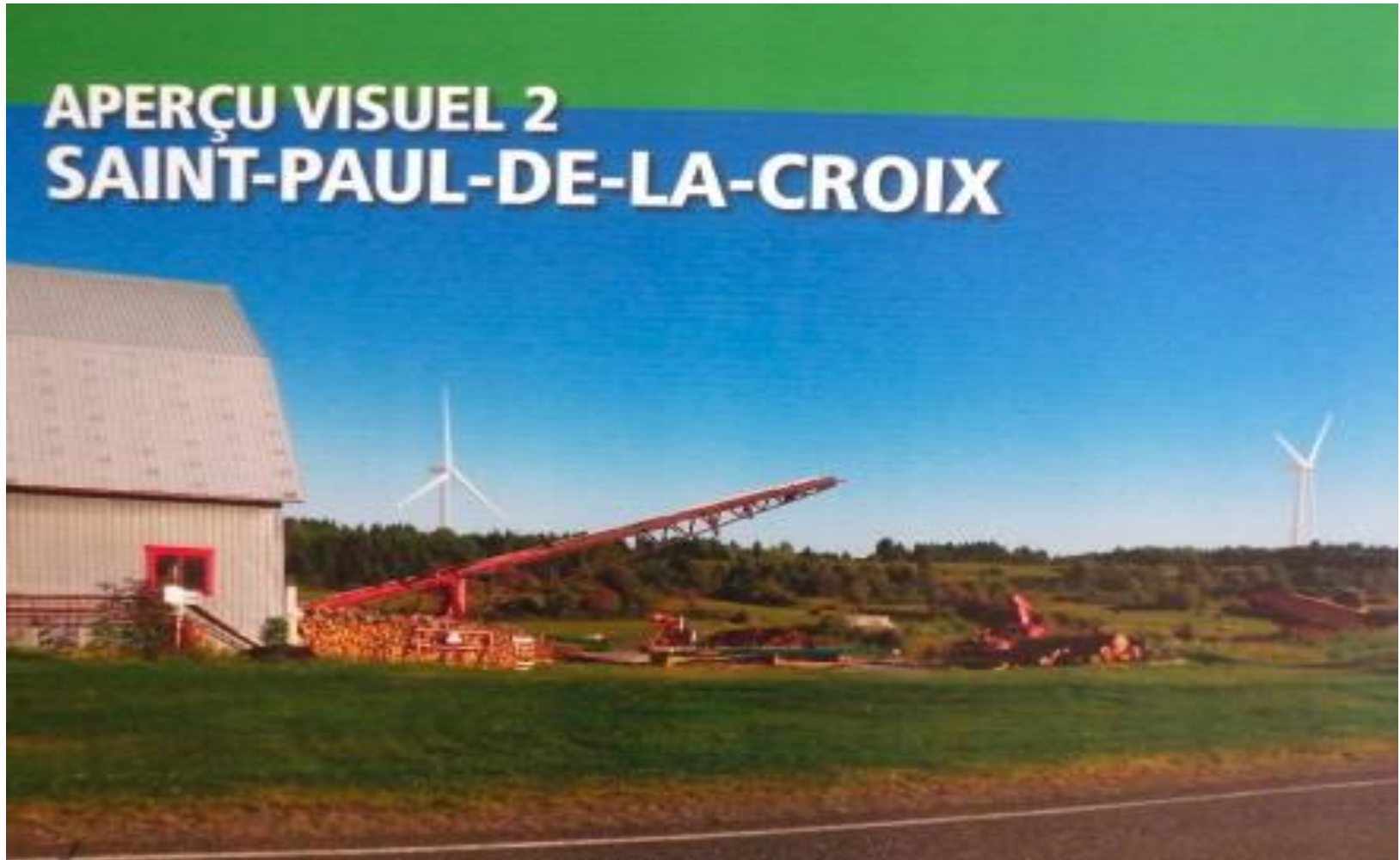


# Production municipale d'énergie propre et de biocombustibles

- 1- Éolien
- 2- Hydroélectricité
- 3- Géothermie
- 4- Solaire thermique
- 5- Biométhane
- 6- Biodiesel
- 7- Biomasse



# Parc éolien communautaire Viger-Denonville



Ville de  
Rivière-du-Loup

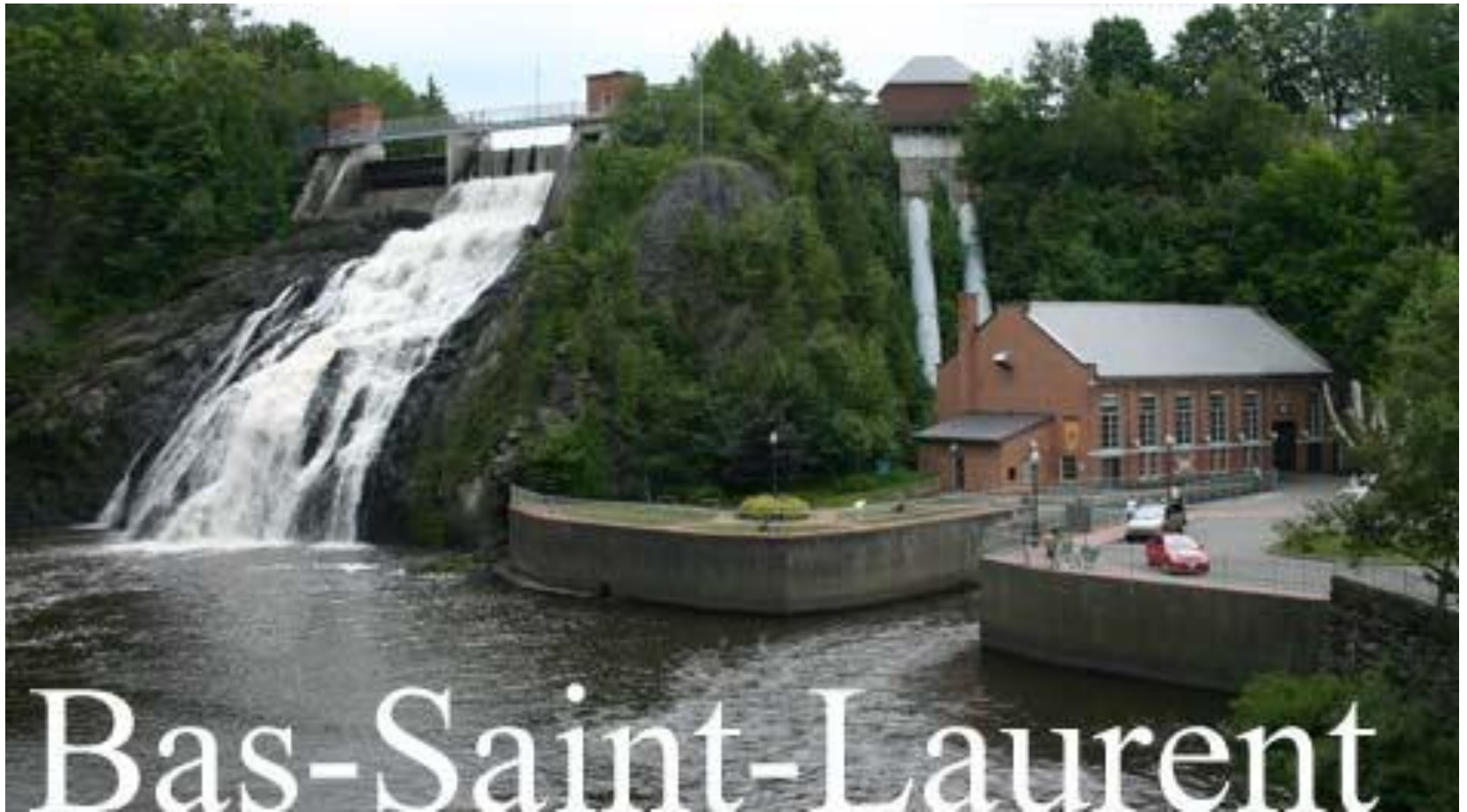


# 1- Production d'énergie éolienne

- ❖ Parc éolien communautaire Viger-Denonville de 25 MW en opération en 2013
  - En totalité en territoire forestier
  - Société en commandite : 25 % Ville RDL, 25 % municipalités rurales MRC RDL et 50 % Innergex
    - 800 000 \$ en bénéfices annuels municipaux pendant 20 ans ⇒ 12 fois moins si 100 % privé
- ❖ Autre projet de 25 MW en élaboration



# Mini-centrale parc des Chutes de RDL



Ville de  
Rivière-du-Loup



## 2- Production d'hydroélectricité

- ❖ Deux mini-centrales hydroélectriques au fil de l'eau en service sur la rivière du Loup 4,4 MW
  - Propriété privée à 100 %
- ❖ Autre potentiel 1 MW
  - Propriété municipale à 100 %
- ❖ Hydrolennes dans réseau pluvial Ville RDL et conduite amenée eau brute de 8 km à l'étude
  - Propriété municipale à 100 %



# Complexe d'habitations de 240 logements



Ville de  
Rivière-du-Loup



# 3- Production d'énergie géothermique

## ❖ Centre Premier Tech en 2005

- Puissance 4 unités de 4,4 KW = 17,6 KW
- Propriété municipale à 100 %

## ❖ Complexe d'habitations Calko : 240 logements en 2013

- 5 immeubles de 48 logements
- Puissance d'environ 750 KW
- Propriété municipale à 100 %





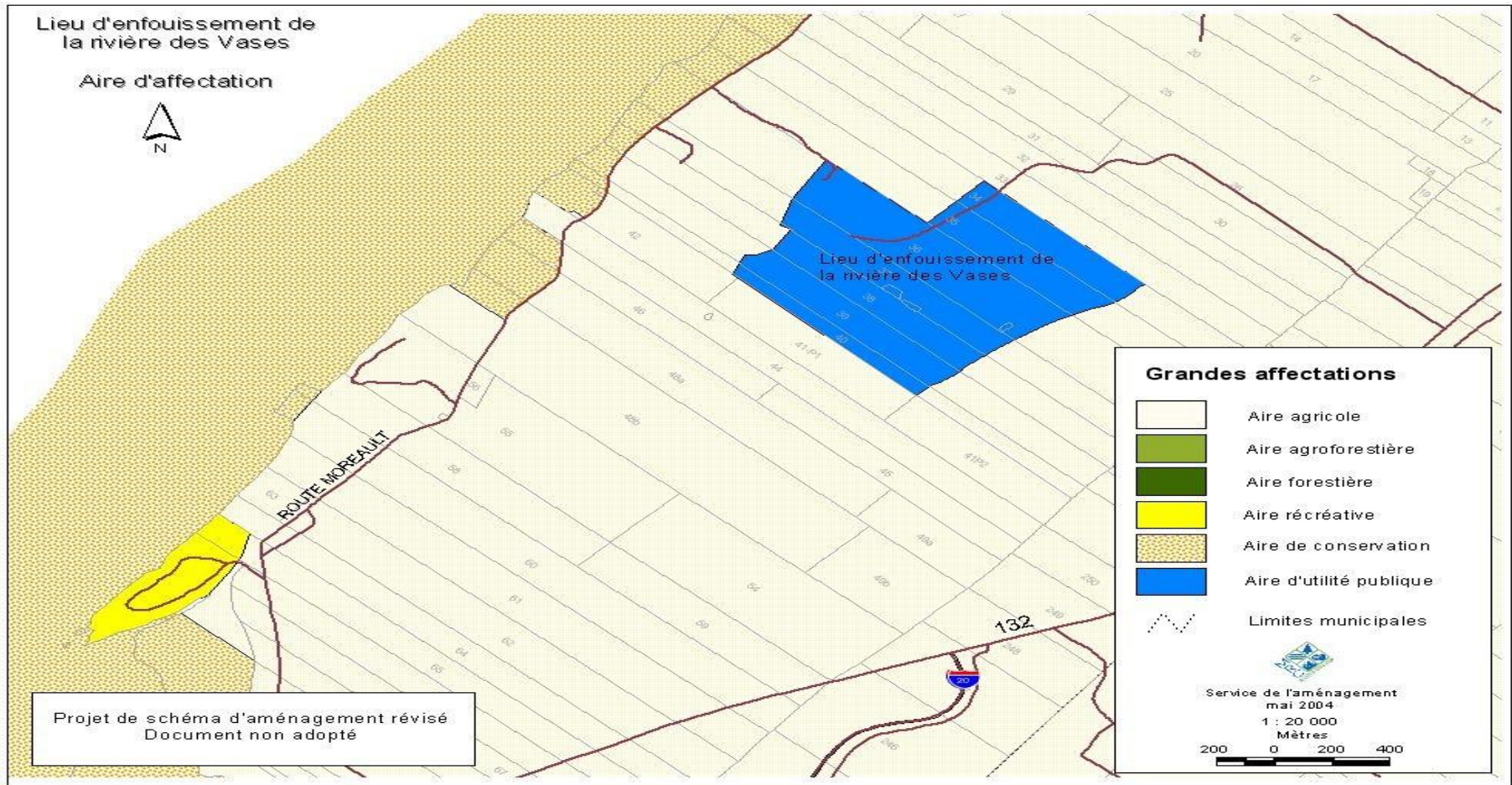
# 4- Production d'énergie solaire thermique

## ❖ En phase exploratoire

- Chauffage eau piscine du Cégep RDL
- Préchauffage air chaud buanderie Centre hospitalier de RDL
- Chauffage eau édifice Rosaire-Gendron couplé avec chauffage à la biomasse



# Complexe énergétique de biocombustibles biométhane, biodiesel et biomasse LET 88 ha



Ville de  
Rivière-du-Loup



# 5- Production de biométhane

- ❖ Usine biométhanisation implantée en 2012
  - 1,5 ML de biométhane avec les déchets de table
  - 2 ML de biométhane à partir des déchets enfouis
    - Société d'économie mixte : 66 % municipalités et 34 % partenaire privé
    - Remplacer biodiesel dans transport lourd
  - Autre 2 ML de biométhane avec résidus d'abattoirs
    - En étude de faisabilité
    - Remplacer biodiesel dans transport lourd

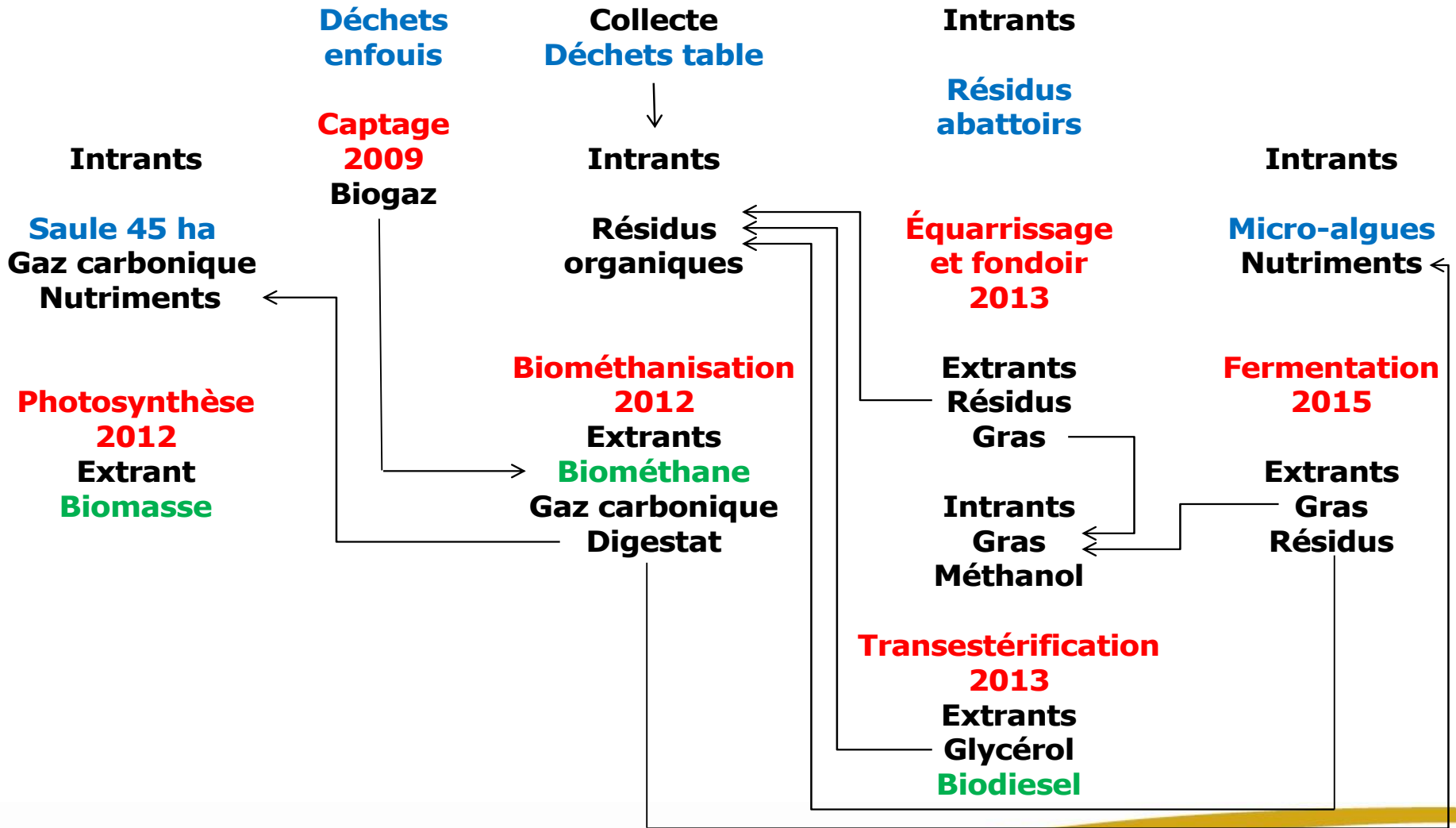


# 6- Production de biodiesel

- ❖ Usine production 17 ML biodiesel à partir de résidus d'abattoirs
  - En étude de faisabilité
  - Propriété privée et municipale
  - Remplacer diesel dans transport lourd
- ❖ Projet de recherche avec CRBM, UQAR, Université Laval pour production de biodiesel à partir de micro-algues
  - Remplacer diesel dans transport lourd



# Complexe énergétique de biocombustibles



# 7- Production de biomasse

## ❖ Quatre types de biomasse

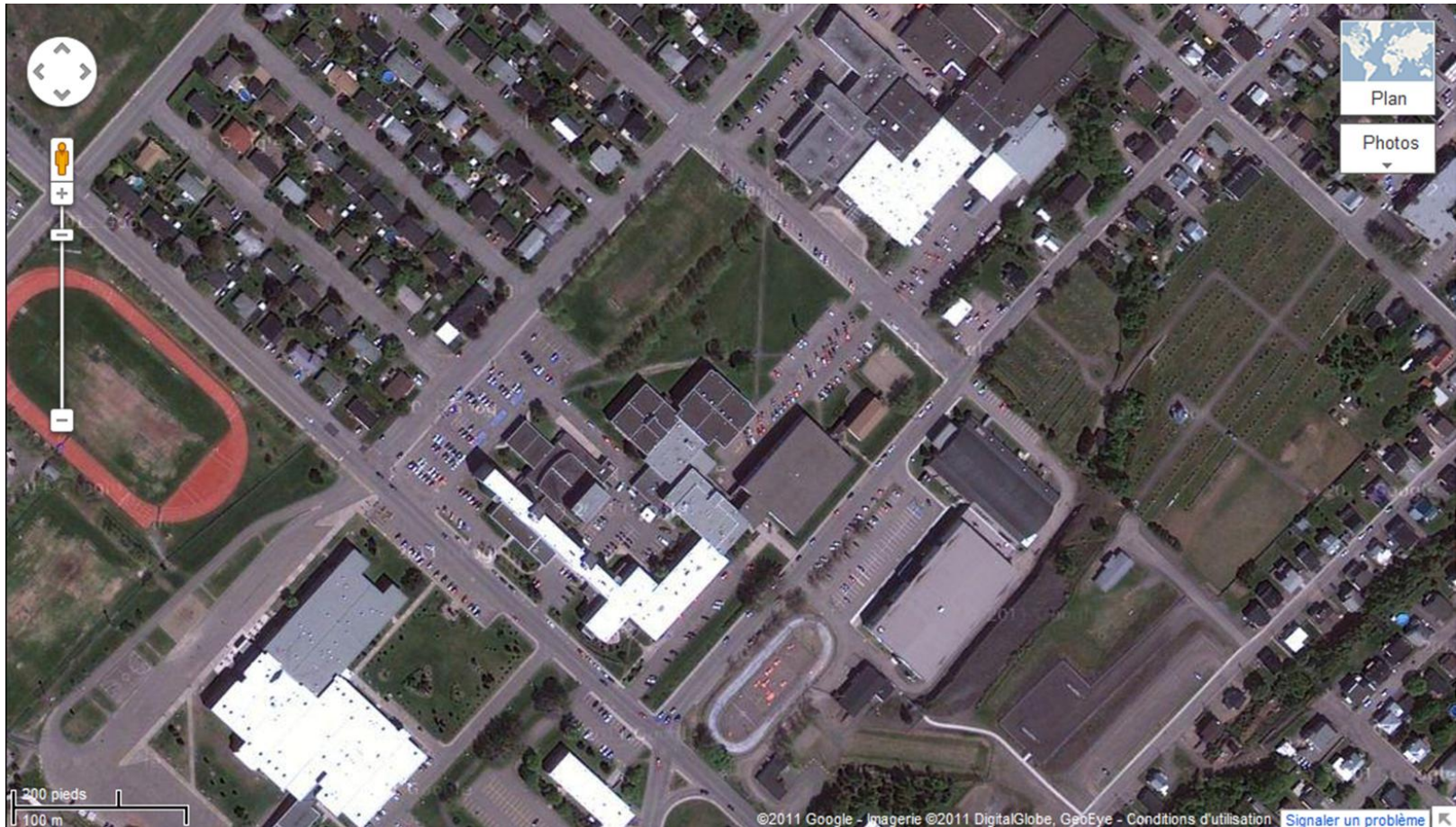
- Résidus forestiers
- Bois recyclé
- Culture énergétique saule osier 45 ha LET 2012
- Résidus agricoles non alimentaires

## ❖ Remplacer mazout chauffage

- Bâtiment municipal Rosaire-Gendron en 2012
  - - 62 900 litres de mazout et - 172 tonnes de GES
- Réseaux chaleur bâtiments (scolaire, santé, milieu)
  - - 865 500 litres de mazout et – 2 367 tonnes de GES
- Étude en cours avec propriété publique



# Réseau de chaleur biomasse et solaire thermique air et eau



Ville de  
Rivière-du-Loup



# En 2020, 34 000 habitants de RDL en route vers l'autonomie en énergie propre!

- ❖ Production de 56,2 MW d'énergie propre (éolienne, hydroélectrique et géothermique)
  - $\approx 1$  MW par 1 000 habitants en propriété municipale
- ❖ Remplacement par des biocombustibles
  - - 23,5 M litres de diesel, d'essence et de mazout
    - - 691 litres par habitant
- ❖ Réduction de - 84 500 tCO<sub>2</sub> éq. de GES
  - - 2,5 tCO<sub>2</sub> éq. de GES par habitant)





**La production d'énergie propre de propriété publique fournit aussi des moyens financiers pour **changer nos façons de vivre**, ce qui est une autre condition essentielle à la **réduction de notre dépendance au pétrole**.**

Ville de Rivière-du-Loup

Site internet: <http://www.ville.riviere-du-loup.qc.ca/>

Michel Morin, maire, Ph. D.

Courriel: [mairie@ville.riviere-du-loup.qc.ca](mailto:mairie@ville.riviere-du-loup.qc.ca)



Ville de  
Rivière-du-Loup

