

Colloque 2020

LE POUVOIR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

SESSION 12

Gaz naturel renouvelable: moteur d'une économie circulaire

Urs Studhalter, Président

Josée Chicoine, Co-directrice générale

Coop Agri-Énergie Warwick

AQPER





COOP AGRI-ÉNERGIE
WARWICK

La première coopérative
agricole dédiée à la
production d'énergie
renouvelable au Québec



Le projet en bref



DES INVESTISSEMENTS
DE 12 M \$



UNE COOPÉRATIVE COMPOSÉE
D'UNE DIZAINE DE PRODUCTEURS



UNE PRODUCTION ANNUELLE
DE 2,3 MILLIONS M³ DE GNR



UNE RÉDUCTION ANNUELLE DE GES
DE 6 500 TONNES CO₂ EQ



UNE PRODUCTION DE DIGESTATS
(MATIÈRES RÉSIDUELLES FERTILISANTES)
DE QUALITÉ



UNE SOURCE ADDITIONNELLE DE REVENUS
POUR NOS PRODUCTEURS

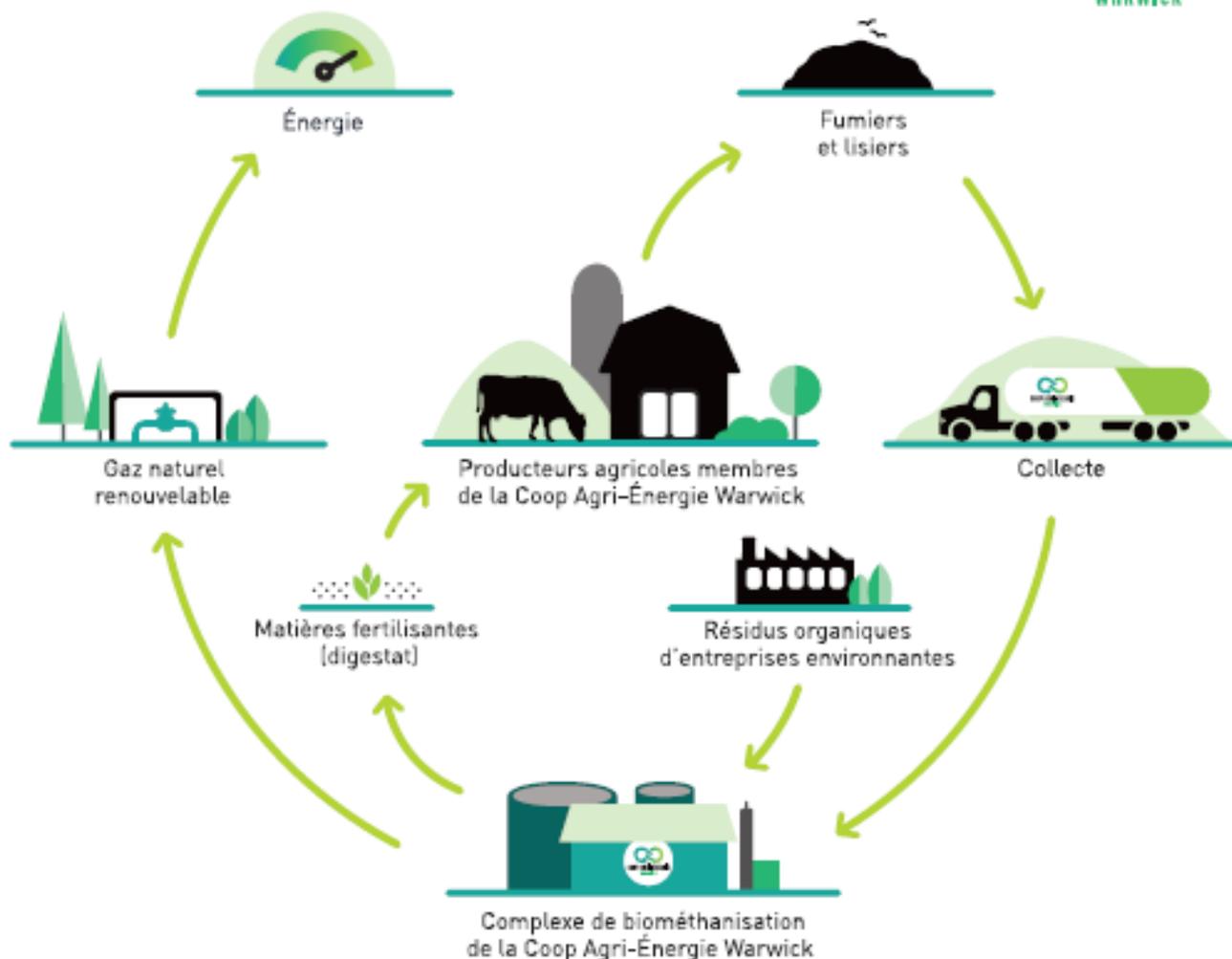


UN MODÈLE D'ÉCONOMIE
CIRCULAIRE



LA RÉDUCTION DES ODEURS
LIÉES À L'ÉPANDAGE

Production de gaz naturel renouvelable à la Coop Agri-Énergie Warwick



LE MODÈLE

- **Coopérative agricole**
- Pleine participation des producteurs agricoles
- Redistribution équitable de la richesse entre les membres.
- Modèle inclusif
- Rôle actif dans la production d'une énergie renouvelable locale
- Participation active à la lutte au changement climatique
- Un modèle que la Coop Carbone travaille à reproduire





Mise en service



PRINTEMPS 2020

DÉBUT DES TRAVAUX
DE CONSTRUCTION



ÉTÉ 2020

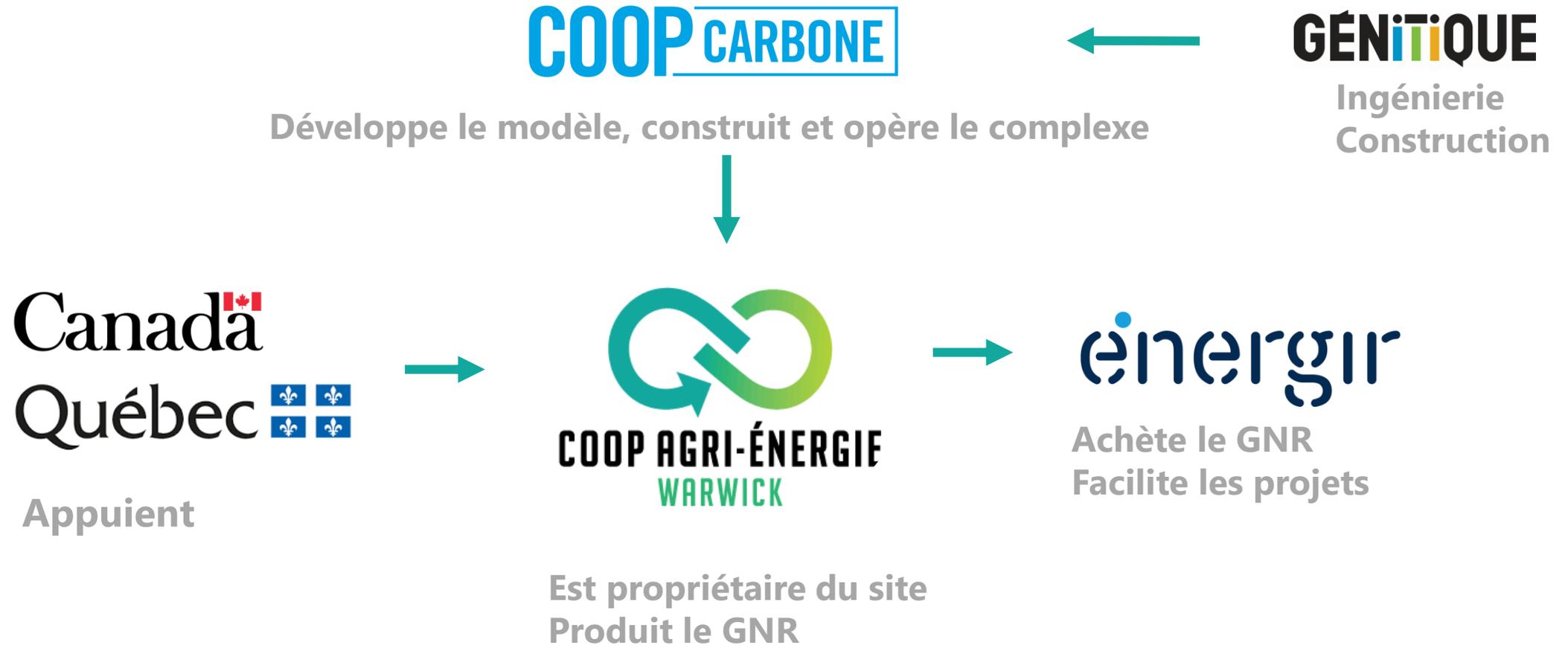
FIN DES TRAVAUX
DE CONSTRUCTION



AUTOMNE 2020

DÉBUT DES
OPÉRATIONS

LES ACTEURS



+ un écosystème de collaborateurs, financiers, etc.

UN PROJET CLÉ EN MAIN



- Concept de projet (pré-développement)
- Développement
 - Démarchage et recrutement
 - Ingénierie conceptuelle
 - Plan d'affaires
- Mise en œuvre
 - Financement
 - Création coopérative
 - Contrats
 - Ingénierie-permitting-construction-mise en service
- Opérations 20 ans



Création d'une première coopérative

- Avril 2019
- 11 membres (agriculteurs)
- Un projet ancré dans sa région





UN APPUI DES GOUVERNEMENTS

Source	Type
Programme Technoclimat de Transition énergétique Québec (TEQ)	Aide financière
Développement économique Canada (DEC)	Aide publique remboursable

LES INTRANTS

INTRANTS AGRICOLES – 50%

- Lisiers et fumiers
- Résidus agricoles

COSUBSTRATS – 50 %

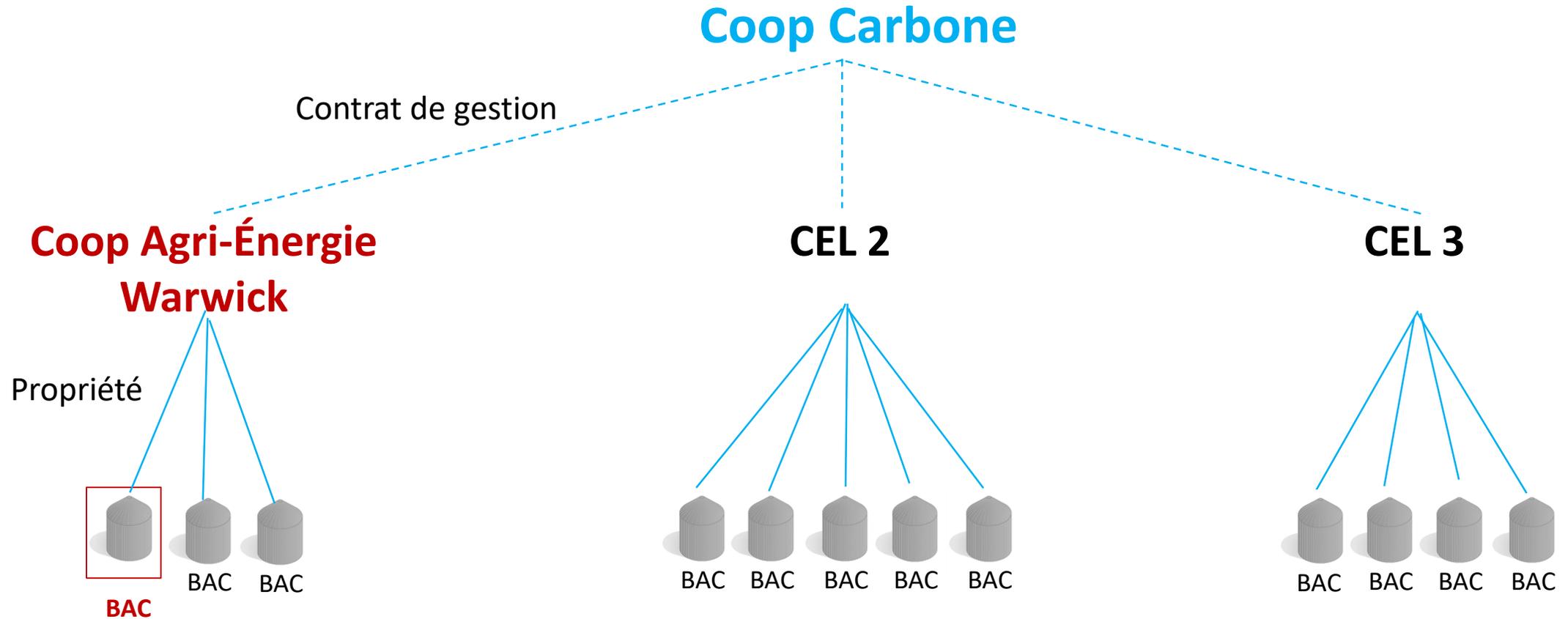
- Générateurs d'intrants locaux



Les intrants sont choisis non seulement sur la base du potentiel de biométhane, mais également sur la base des NPK résultants, en lien avec la situation et les besoins des membres



FILIÈRE BIOMÉTHANISATION AGRICOLE COOPÉRATIVE



CEL : Coopérative énergétique locale

BAC : Biométhaniseur agricole coopératif

L'AGRICULTURE ET LA BIOMÉTHANISATION

Reconnaissance de l'importance de l'agriculture

- Un pilier essentiel à la biométhanisation
- Assure une meilleure valorisation des matières organiques résiduelles
- Plusieurs cobénéfices
- En France, 80% des projets de biométhanisation qui se développent en ce moment se font en agriculture



BÉNÉFICES LOCAUX



- Diversification des revenus pour les membres
 - Réduction des odeurs liées à l'épandage
 - Réduction des impacts environnementaux
 - Production locale d'énergie et de matières fertilisantes
 - Voie de valorisation locale pour les entreprises régionales
 - Avant-plan dans la transition énergétique
- 



COOP
AGRI-ÉNERGIE

WARWICK

[AGRIENERGIE.COOP](https://agrienergie.coop)