

ÉNERGIE BIOGAZ  
**INNOVATRICE**



# QU'EST-CE QUE LE **BIOGAZ** ?

La source d'énergie principale de Rolland est le biogaz, aussi appelé le gaz d'ordures. Le méthane, qui provient de la décomposition des déchets du site d'enfouissement, est capturé pour empêcher son émanation. Il est ensuite purifié et compressé, puis transporté dans un pipeline de 13 km pour ainsi fournir 93 % des besoins en énergie de notre usine de papier, au lieu d'utiliser des combustibles traditionnels. En plus d'être une source d'énergie renouvelable, le biogaz réduit nos émissions annuelles de dioxyde de carbone de 70 000 tonnes, soit l'équivalent des émissions de 23 400 voitures compactes. Grâce au biogaz, les produits Rolland Enviro ont une empreinte environnementale inférieure à la moitié de la moyenne de l'industrie des papiers vierges et recyclés en Amérique du Nord.



## L'ILLUMINATION QUI A DÉCLENCHÉ L'INVESTISSEMENT EN BIOGAZ

L'inspiration n'est pas venue d'un ingénieur, d'un scientifique ou d'un technicien, mais plutôt d'un employé de bureau, qui en a eu l'idée en regardant une émission de télévision sur les gaz à effet de serre. Après des recherches plus exhaustives sur le sujet, qui confirmaient les avantages de l'utilisation du biogaz, l'idée fut acceptée par l'équipe de direction. C'est ainsi qu'a débuté un projet d'investissement majeur où le travail de spécialistes internes et externes a permis de transformer une inspiration en réalité.



# MEILLEUR POUR **L'ENVIRONNEMENT,** **LES ENTREPRISES** **ET LA SOCIÉTÉ**

Le biogaz – créé par la décomposition des déchets de site d'enfouissement – répond à 93 % des besoins en énergie de notre usine de papier. Cet abondant combustible local et renouvelable offre une multitude de bienfaits.

## **ÉMISSIONS POLLUANTES RÉDUITES SUR DEUX FRONTS**

- En utilisant le biogaz plutôt que des combustibles fossiles, Rolland réduit ses émissions annuelles de dioxyde de carbone de 70 000 tonnes, soit l'équivalent des émissions de 23 400 voitures compactes.
- Le biogaz est composé principalement de dioxyde de carbone et de méthane : lorsque le méthane brûle pour produire de la vapeur, un élément essentiel à la fabrication de papier, il se transforme en dioxyde de carbone, un gaz 21 fois moins nocif pour l'atmosphère que le méthane.

## **BONNES AFFAIRES POUR ROLLAND ET SES PARTENAIRES**

- L'exploitant du site d'enfouissement capte le biogaz, qui auparavant était brûlé et ne créait aucune valeur, pour qu'ensuite l'opérateur du pipeline l'achemine vers nos installations. Ces deux partenaires, intégrés à notre chaîne d'approvisionnement, en tirent des revenus.
- La rentabilité de ce combustible renforce la compétitivité à long terme de Rolland.

## **MEILLEUR POUR L'ENSEMBLE DE LA SOCIÉTÉ, Y COMPRIS LA MAIN-D'ŒUVRE DE ROLLAND**

- Les investissements de Rolland en biogaz ont stimulé l'économie locale, tout en contribuant à soutenir la communauté. Ils démontrent la responsabilité sociale de notre entreprise.
- Ce sont les employés de Rolland qui ont eu l'idée d'utiliser le biogaz, ce qui confirme que nous sommes à l'écoute de notre personnel. Une main-d'oeuvre engagée renforce la collectivité.

# COMMENT EST PRODUIT LE BIOGAZ ?

## PURIFICATION

Le méthane, produit de cette décomposition, est capté et aspiré vers un système de purification.



## PIPELINE DE 13 KILOMÈTRES

Après cela, il est acheminé par pipeline sur une distance de 13 kilomètres jusqu'à l'usine de Rolland.



## NON CONVENTIONNELLE

Le biogaz remplace ainsi les combustibles fossiles traditionnels.



## DÉCOMPOSITION

Le biogaz provient de la décomposition des déchets ensevelis dans un site d'enfouissement.



## COMPRESSION

Il est ensuite asséché et compressé.



## UTILISATION

Rendu sur le site, le méthane sera utilisé comme énergie thermique pour la fabrication du papier.



## UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE

Réduisez votre empreinte environnementale en utilisant du papier écologique fabriqué à partir d'une énergie renouvelable, le biogaz.



1

2

3

4

5

6

7

# PAPIERS D'IMPRESSION ÉCOLOGIQUES

Rolland fabrique le meilleur papier recyclé et affiche la plus petite empreinte écologique de l'industrie, afin de demeurer pour longtemps un partenaire clé de votre chaîne d'approvisionnement durable. Voilà pourquoi nous travaillons fort sans cesse à réduire notre empreinte écologique.

En tant que papetiers, nous sommes déterminés à préserver la réputation bien établie de Rolland à titre de chef de file en matière de qualité des produits.

Parce que nos clients méritent le meilleur.



100 %



La marque de la  
gestion forestière  
responsable



Garant  
des forêts  
intacts<sup>MC</sup>

TCF



PERMANENT

10/18



1 800 567-9872  
rollandinc.com

 **ROLLAND**  
GROUPE SUSTANA