

**PRESS BOOK**  
*Terra - Compilation -Terragen*  
12 December 2014

## **Résumé de l'événement :**

Terragen Ltd a franchi un pas de plus vers l'énergie verte et expérimente en ce moment avec la réutilisation de la paille de cannes issue des champs de Terra. Avec l'objectif d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albioma, a initié des programmes de recherche sur les différentes formes de biomasse disponibles à Maurice dans le secteur agricole. Un communiqué de presse et des photos des champs de Terra ont été envoyés aux médias.

## **Médias en ligne :**

orange.mu, 19.11.14

<http://www.orange.mu/kinews/dossiers/business/388690/terragen-ltd-vers-plus-d-rsquo-energie-verte.html>

Titre : Terragen Ltd: Vers plus d'énergie verte

Lemauricien.com, 20.11.14

<http://www.lemauricien.com/article/energie-verte-chez-terragen-ltd-la-reutilisation-la-paille-canne-l-etude>

Titre : ÉNERGIE VERTE : Chez Terragen Ltd, la réutilisation de la paille de canne à l'étude

Lematinal.com, 21.11.14

<http://www.lematinal.com/economie/6211-terragen-compte-investir-davantage-dans-l%E2%80%99%C3%A9nergie-verte.html>

Titre : Terragen compte investir davantage dans l'énergie verte

Businessmag.mu, 21.11.14

<http://www.businessmag.mu/article/terragen-se-tourne-vers-la-reutilisation-de-la-paille-de-canne>

Titre: Terragen se tourne vers la réutilisation de la paille de canne

IndianOceanTimes, 21.11.14

[http://www.indian-ocean-times.com/Maurice-Le-groupe-sucrier-Terra-teste-actuellement-une-production-d-energie-verte-a-partir-de-la-canne-de-paille\\_a4865.html](http://www.indian-ocean-times.com/Maurice-Le-groupe-sucrier-Terra-teste-actuellement-une-production-d-energie-verte-a-partir-de-la-canne-de-paille_a4865.html)

Titre : Maurice : Le groupe sucrier Terra teste actuellement une production d'énergie verte à partir de la canne de paille

BIZWEEK 22.11.14 Pg 12

Titre : Terragen Ltd : Vers plus d'énergie verte

## **Presse écrite :**

Le Mauricien 20.11 Pg 6

Titre : Energie Verte Chez Terragen Ltd] La réutilisation de la paille de canne à l'étude.

Le Quotidien 20.11 Pg 1(2)

Titre : Ressources Terragen Ltd : vers plus d'énergie verte

Defi Quotidien 21.11 Pg 12

Titre : Remplacer le charbon par de la paille

Le Matinal 21.11 Pg 7

Titre : Terragen compte investir davantage dans l'énergie verte

L'Express 25.11 Pg 9

Titre : La biomasse, une source d'énergie naturelle et renouvelable.

## Terragen Ltd: Vers plus d'énergie verte

19 Nov 2014

[Recommander](#) 0

[Tweeter](#) 0

[g+1](#) 0

[Partager](#)


Un projet de meilleure utilisation de la biomasse pour la production d'énergie a récemment vu le jour: Terragen Ltd franchit un pas de plus vers l'énergie verte et expérimente en ce moment la réutilisation de la paille de cannes issue des champs de Terra.

Avec l'objectif d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albioma, a

initié des programmes de recherche sur les différentes formes de biomasses disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole.

Un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs et la centrale thermique a réalisé, en ce mois de novembre, des essais à l'atterrissage. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie économiserait à terme 10 000 t de charbon par an. Le processus est simple, mais nécessite toutefois un matériel adéquat.

Pendant la coupe, la paille est séparée de la canne et laissée dans les champs à sécher puis est andainée en sillons, afin de faciliter sa récupération et son partage. Il faut maintenir 50% de la paille aux champs afin de favoriser la repousse des cannes, car cette dernière nourrit la terre, maintient l'humidité et prévient la pousse des mauvaises herbes. La paille prélevée est ensuite compactée sur place en ballots de 400 kg (ceci afin d'éviter des frais de transport trop élevés), transportée à la centrale, décompactée et découpée dans un broyeur et mélangée à la bagasse pour enfin alimenter la chaudière.

' Le pouvoir calorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20% et 48% d'humidité respectivement). La paille est directement mixée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'issue du même produit, la canne à sucre ', précise Jean-Michel Gérard, Power Plant Director.



Lauriane Mietton, une jeune ingénieure française engagée par Terragen il y a un an, est confiante au sujet du potentiel de cette initiative et pense que ' la paille de canne est un gisement important de biomasse énergétique locale à l'île Maurice '.

Un investissement de base de 2.8 M de roupies a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et d'acheter une andaineuse et une broyeuse. Si les essais sont concluants d'ici la fin de l'année, un investissement plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015. ' Nous sommes confiants quant au succès de ce projet, confie M. Gérard, et nous sommes impatients de rentrer dans une phase industrielle. En vérité, cette paille est une partie intégrante de la bagasse que nous brûlons d'ores et déjà dans nos chaudières, c'est simplement la fin d'un gaspillage d'une partie de la ressource canne '.

ÉNERGIE VERTE : Chez Terragen Ltd, la réutilisation de la paille de canne à l'étude

## ÉNERGIE VERTE : Chez Terragen Ltd, la réutilisation de la paille de canne à l'étude

ARTICLE PARU DANS LE MAURICIEN | 20 NOVEMBRE, 2014 - 21:15



Un projet de meilleure utilisation de la biomasse pour la production d'énergie a récemment vu le jour à l'initiative de Terragen Ltd, qui expérimente en ce moment la réutilisation de la paille de cannes issue des champs de Terra.

Avec l'objectif d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albioma, a initié des

programmes de recherche sur les différentes formes de biomasses disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole.

Un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs et la centrale thermique a réalisé, en ce mois de novembre, des essais à taille réelle. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie économiserait à terme 10 000 tonnes de charbon par an, soutient-on. Le processus est simple, mais nécessite toutefois un matériel adéquat. Il faut maintenir 50 % de la paille aux champs afin de favoriser la repousse des cannes, car cette dernière nourrit la terre, maintient l'humidité et prévient la pousse des mauvaises herbes. La paille prélevée est compactée sur place en ballots de 400 kg afin d'éviter des frais de transport trop élevés, transportée à la centrale, décompactée et découpée dans un broyeur et mélangée à la bagasse pour enfin alimenter la chaudière. « Le pouvoir calorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20 % et 48 % d'humidité respectivement). La paille est directement mixée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'issue du même produit, la canne à sucre », précise Jean-Michel Gérard, Power Plant Director.

Lauriane Mietton, une jeune ingénieure française engagée par Terragen il y a un an, est confiante du potentiel de cette initiative et pense que « la paille de canne est un gisement important de biomasse énergétique locale à l'île Maurice ».

Un investissement de base de Rs 2,8 M a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et d'acheter une broyeuse, entre autres. Si les essais sont concluants d'ici la fin de l'année, un investissement plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015. « Nous sommes confiants du succès de ce projet et nous sommes impatients de rentrer dans une phase industrielle. Cette paille est une partie intégrante de la bagasse que nous brûlons d'ores et déjà dans nos chaudières, c'est simplement la fin d'un gaspillage d'une partie de la ressource canne ».

## Terragen compte investir davantage dans l'énergie verte

**Terragen compte investir davantage dans l'énergie verte**

Lematinal News Service

21/11/2014 07:03:00

Rate this article

★ ★ ★ ★ ★ 5.00

Font size: - +



Terragen expérimente en ce moment la réutilisation de la paille de cannes pour la production de l'énergie.

**Terragen, société qui fait partie du groupe Terra a déjà commencé depuis peu l'expérimentation de la réutilisation**

de la paille de cannes issue des champs de Terra pour la production d'énergie. Ce projet est considéré comme une étape de plus vers l'énergie verte. Si les essais de ce projet sont concluants, la compagnie compte investir davantage en ce sens.

Pour Jean-Michel Gérard Power Plant Director de Terragen, un investissement encore plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015, si les essais donnent de bons résultats. "Nous sommes confiants quant au succès de ce projet et nous sommes impatients de rentrer dans une phase industrielle". confie-t-il. En effet, Terragen vise à produire de l'énergie grâce à

une meilleure utilisation de la biomasse. Ainsi, afin d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albioma, a initié des programmes de recherche sur les différentes formes de biomasses disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole.

En outre, un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs et la centrale thermique a réalisé, en ce mois de novembre, des essais à taille réelle. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie économiserait à terme 10 000 t de charbon par an. Un investissement de base de Rs 2,8 millions a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et d'acheter une andaineuse et une broyeuse. Par ailleurs, Jean-Michel Gérard fait ressortir que "Le pouvoir calorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20% et 48% d'humidité respectivement). La paille est directement mixée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'elle est issue du même produit, la canne à sucre".

Terragen se tourne vers la réutilisation de la paille de canne

## Terragen se tourne vers la réutilisation de la paille de canne



Terragen Ltd franchit un pas de plus vers l'énergie verte. Avec l'aide d'Albioma, l'entreprise a initié des programmes de recherche sur les différentes formes de biomasse disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole. Terragen expérimente en ce moment la réutilisation de la paille de canne issue des champs de Terra. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie permettrait d'économiser à terme 10 000 tonnes de charbon chaque année, un projet a nécessité un investissement de Rs 2,8 millions. Si les essais sont concluants, un investissement plus important sera fait afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015.

**Rubrique:** Actualité

Maurice : Le groupe sucrier Terra teste actuellement une production d'énergie verte à partir de la canne de paille

1. IndianOceanTimes :

[http://www.indian-ocean-times.com/Maurice-Le-groupe-sucrier-Terra-teste-actuellement-une-production-d-energie-verte-a-partir-de-la-canne-de-paille\\_a4865.html](http://www.indian-ocean-times.com/Maurice-Le-groupe-sucrier-Terra-teste-actuellement-une-production-d-energie-verte-a-partir-de-la-canne-de-paille_a4865.html)

## Maurice : Le groupe sucrier Terra teste actuellement une production d'énergie verte à partir de la canne de paille

Rédigé le Vendredi 21 Novembre 2014 à 10:47 | Lu 19 fois | 0 commentaire(s)

The logo for Terragen, featuring the word "terr" in a light blue color and "agen" in a darker blue color, both in a lowercase, sans-serif font.

Terragen, filiale du groupe sucrier mauricien Terra, a décidé dernièrement de se lancer dans la production d'énergie verte sur les bases pour l'heure de l'expérimentation.

La paille de canne provenant des champs du groupe a ainsi été utilisée à cet effet et de prochains résultats détermineront si le groupe Terra déploiera ce projet à plus grande échelle dès la période de coupe en 2015, comme le rapporte le journal mauricien *Le Matinal*.

Un investissement de 2,8 millions de roupies\* a été débloqué pour le lancement du projet écologique et qui vise à terme à diminuer de quelque 10.000 tonnes par an l'utilisation de charbon comme source d'énergie à l'île Maurice.

\* Un euro équivaut environ à 40 roupies



Dans le cadre d'un projet de meilleure utilisation de la biomasse pour la production d'énergie, Terragen Ltd expérimente la réutilisation de la paille de canne issue des champs de Terra. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie permettrait d'économiser, à terme, 10 000 tonnes de charbon par an.

La centrale thermique a ainsi réalisé, en ce mois de novembre, des essais à taille réelle. Le processus est simple : Pendant la coupe, la paille est séparée de la canne et laissée dans les champs à sécher, puis est andainée en sillons, afin de faciliter la récupération et le partage. La paille prélevée est ensuite compactée sur place en ballots de 400 kg, transportée à la centrale, décompactée et dé-

coupée dans un broyeur, et mélangée à la bagasse pour alimenter la chaudière.

« Le pouvoir calorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20% et 48% d'humidité respectivement). La paille est directement mélangée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'issue du même produit, la canne à sucre », précise Jean-Michel Gérard, Power Plant Director.

Un investissement de base de 2,8 M de roupies a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et acheter une andaineuse et une broyeuse. Si les essais sont concluants d'ici la fin de l'année, un investissement plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015.

6 jeudi 20 novembre 2014

actualité | économie

ÉNERGIE VERTE | Chez Terragen Ltd

# La réutilisation de la paille de cannes à l'étude

■ Un projet de meilleure utilisation de la biomasse pour la production d'énergie a récemment vu le jour à l'initiative de Terragen Ltd, qui expérimente en ce moment la réutilisation de la paille de cannes issue des champs de Terra

Avec l'objectif d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albioma, a initié des programmes de recherche sur les différentes formes de biomasses disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole.

Un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs et la centrale thermique a réalisé, en ce mois de novembre, des essais à taille réelle. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie économiserait

à terme 10 000 tonnes de charbon par an, soutiennent. Le processus est simple, mais nécessite toutefois un matériel adéquat. Il faut maintenir 50 % de la paille aux champs afin de favoriser la repousse des cannes, car cette dernière nourrit la terre, maintient l'humidité et prévient la pousse des mauvaises herbes. La paille prélevée est compactée sur place en balots de 400 kg afin d'éviter des frais de transport trop élevés, transportée à la centrale, décompactée et découpée dans un broyeur et mélangée à la bagasse pour enfin alimenter la chaudière. « Le pouvoir ca-

lorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20 % et 48 % d'humidité respectivement). La paille est directement mixée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'issue du même produit, la canne à sucre », précise Jean-Michel Gérard, Power Plant Director.

Lauriane Mietton, une jeune ingénieure française engagée par Terragen il y a un an, est confiante du potentiel de cette initiative et pense que « la paille de canne est un gisement important de biomasse énergétique locale à l'île Maurice ».

Un investissement de

base de Rs 2,8 M a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et d'acheter une broyeuse, entre autres. Si les essais sont concluants d'ici la fin de l'année, un investissement plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015. « Nous sommes confiants du succès de ce projet et nous sommes impatients de rentrer dans une phase industrielle. Cette paille est une partie intégrante de la bagasse que nous brûlons d'ores et déjà dans nos chaudières, c'est simplement la fin d'un gaspillage d'une partie de la ressource canne ».

Ressources

**Terragen Ltd: Vers plus d'énergie verte**

Un projet de meilleure utilisation de la biomasse pour la production d'énergie a récemment vu le jour: Terragen Ltd franchit un pas de plus vers l'énergie verte et expérimente, en ce moment, la réutilisation de la paille de cannes issue des champs de Terra.

Avec l'objectif d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albioma, a initié des programmes de recherche sur les différentes formes de biomasses disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole.

Un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs et la centrale thermique a réalisé, en ce mois de novembre, des essais à taille réelle. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie économiserait à terme 10 000 tonnes de charbon par an. Le processus est simple, mais nécessite toutefois un matériel adéquat. Pendant la coupe, la paille est séparée de la canne et laissée dans les champs à sécher puis est andainée en sillons afin de faciliter sa récupération et son partage. Il faut maintenir 50% de la paille aux champs afin de favoriser la repousse des cannes, car cette dernière nourrit la terre, maintient l'humidité et prévient la pousse des mauvaises herbes. La paille prélevée est ensuite compactée sur place en ballots de 400 kg (ceci afin d'éviter des frais de transport trop élevés), transportée à la centrale, décompactée et découpée dans un broyeur et mélangée à la bagasse pour enfin alimenter la chaudière. « Le pouvoir calorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20% et 48% d'humidité respectivement). La paille est directement mixée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'issue du même produit, la canne à sucre », précise Jean-Michel Gérard, Power Plant Director.

Lauriane Miletton, une jeune ingénieure française engagée par Terragen il y a un an, est confiante au sujet du potentiel de cette initiative et pense que « la paille de canne est un gisement important de biomasse énergétique locale à l'île Maurice ».

Un investissement de base de 2.8 M de roupies a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et d'acheter une andaineuse et une broyeuse. Si les essais sont concluants d'ici la fin de l'année, un investissement plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015. « Nous sommes confiants quant au succès de ce projet, confie M. Gérard, et nous sommes impatients de rentrer dans une phase industrielle. En vérité, cette paille est une partie intégrante de la bagasse que nous brûlons d'ores et déjà dans nos chaudières, c'est simplement la fin d'un gaspillage d'une partie de la ressource canne ».

Terra, dont les origines remontent à 1838, est un conglomérat établi à Maurice, opérant au niveau régional. Le groupe Terra est l'un des principaux acteurs de l'industrie sucrière à l'île Maurice, cultivant quelque 6.000 hectares de terres de canne à sucre dans la partie nord de l'île (sur un total de 7.000 hectares appartenant à Terra). Le groupe a su, au fil des années, diversifier ses activités d'une société essentiellement axée sur le sucre vers un conglomérat ayant des intérêts dans la production d'énergie, la production d'alcool, la distribution commerciale, le développement immobilier, la construction et les services financiers.

Terra est cotée sur la liste officielle de la Bourse de Maurice et figure sur la liste du SEM10.

Terra a également investi en Afrique : elle est présente en Côte d'Ivoire grâce à ses investissements dans deux sucreries, ainsi qu'à Madagascar, ayant acquis une participation minoritaire dans Orange Madagascar et à travers Grays Inc. Ltd, l'une de ses filiales, active dans la distribution commerciale et la distillation d'alcool. La Responsabilité Sociale des Employés (CSR) a toujours fait partie de la culture du groupe depuis sa création. Tous les fonds destinés à des activités CSR sont centralisés et gérés par Terra Foundation.

Remplacer le charbon par de la paille

## Remplacer le charbon par de la paille

La compagnie sucrière et de production d'électricité, Terragen, vient d'initier un projet pilote afin d'accroître sa part d'énergie renouvelable. L'un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs. La centrale thermique réalise des essais à taille réelle. Cette alternative à l'utilisation du charbon comme source d'énergie, économiserait à terme 10 000 tonnes de charbon par an. Un investissement de base de Rs 2,8 millions a été nécessaire à Terragen, afin d'emprunter et d'acquérir du matériel. Si les essais sont concluants d'ici la fin de l'année, un investissement plus important sera fait, afin de démarrer le projet dès la coupe 2015.

Terragen compte investir davantage dans l'énergie verte

# Terragen compte investir davantage dans l'énergie verte

Terragen, société qui fait partie du groupe Terra a déjà commencé depuis peu l'expérimentation de la réutilisation de la paille de cannes issue des champs de Terra pour la production d'énergie. Ce projet est considéré comme une étape de plus vers l'énergie verte. Si les essais de ce projet sont concluants, la compagnie compte investir davantage en ce sens.

Pour Jean-Michel Gérard Power Plant Director de Terragen, un investissement encore plus important sera déployé, afin de mettre en route le projet dès la coupe 2015, si les essais donnent de bons résultats. "Nous sommes confiants quant au succès de ce projet et nous sommes impatients de rentrer dans une phase industrielle", confie-t-il. En effet, Terragen vise à produire de l'énergie grâce à une meilleure utilisation de la biomasse. Ainsi, afin d'accroître continuellement sa part d'énergie renouvelable dans son bouquet énergétique, Terragen, avec l'aide d'Albion, a initié des programmes de

recherche sur les différentes formes de biomasses disponibles à Maurice, notamment dans le secteur agricole.

En outre, un de ses axes de recherches est la récupération de la paille de cannes dans les champs et la centrale thermique a réalisé, en ce mois de novembre, des essais à taille réelle. Cette alternative écologique à l'utilisation du charbon comme source d'énergie économiserait à terme 10 000 t de charbon par an.

Un investissement de base de Rs 2,8 millions a été nécessaire à Terragen afin d'emprunter une compacteuse et d'acheter une andaineuse et une broyeuse. Par ailleurs, Jean-Michel Gérard fait ressortir que "Le pouvoir calorifique de la paille sèche est plus élevé que celui de la bagasse, qui est plus humide (20% et 48% d'humidité respectivement). La paille est directement mixée avec la bagasse en chambre de combustion puisqu'elle est issue du même produit, la canne à sucre".



Terragen expérimente en ce moment la réutilisation de la paille de cannes pour la production de l'énergie.

La biomasse, une source d'énergie naturelle et renouvelable.

# La biomasse, une source d'énergie naturelle et renouvelable

Utiliser de la paille de canne à sucre et de la bagasse pour produire de l'électricité. «Terragen», filiale du groupe «Terra», s'est lancée dans des essais et s'ils sont concluants, le projet sera mis en route l'an prochain.



La paille prélevée dans les champs est compactée sur place en balots de 400 kg, qui sont transportés à la centrale.

LE souci de concrétiser le concept de développement durable pousse les acteurs économiques à donner forme à des projets durables. Le dernier en date vient de Terra, qui lance son projet de production d'électricité à partir de la biomasse. Et cela, par le biais de sa filiale Terragen, qui est en charge de la production d'énergie.

L'entreprise compte récupérer 20 000 tonnes de paille de canne à sucre sur les 6 000 hectares cultivés pour les betterres et en faire de l'électricité. La valeur calorifique de 20 000 tonnes de paille est égale à 10 000 tonnes de charbon, affirme Jean-Michel Gérard, directeur de la centrale thermique Terragen, à Belle-Vue. D'ailleurs, durant la période de la coupe, la centrale utilisera 30 % de paille et 70 % de bagasse. La firme compte, en effet, conserver 50 % de la paille dans les champs dans le but de favoriser la repousse des

cannes, dans la mesure où la paille maintient l'humidité et prévient la pousse de mauvaises herbes. La paille prélevée est compactée sur place en balots de 400 kg qui sont transportés à la centrale. Ils sont ensuite découpés dans un broyeur et mélangés à la bagasse pour enfin alimenter la chaudière. La valeur calorifique de la paille sèche est plus élevée que celle de la bagasse, qui est plus humide ; elles contiennent 20 % et 48 % d'humidité, respectivement, explique Jean-Michel Gérard.

La paille de canne est une source importante de biomasse énergétique locale et l'entreprise compte bien l'exploiter au maximum. Il a fallu Rs 2,8 millions à Terragen pour se procurer les équipements appropriés. Et si les essais donnent de bons résultats d'ici la fin de l'année, le projet sera mis en route en 2015. La biomasse est une source d'énergie qui est

actuellement en train d'être exploitée à Maurice. Elle présente l'avantage de ne pas générer d'importantes émissions de dioxyde de carbone. Qui plus est, il s'agit d'une matière première qui est naturelle, abondante et renouvelable sur nos propres terres. La biomasse pourrait aider Maurice à réduire sa dépendance des combustibles fossiles. Elle transforme certains déchets pour l'environnement en quelque chose d'utile : la paille, par exemple, est jetée normalement.

Toutefois, la terre est

de la paille. Il faudra entreprendre les recherches nécessaires dans certains domaines – notamment en ce qui concerne l'optimisation des méthodes de récolte.

Comment la paille, la plante verte ou même les déchets d'origine animale sont-ils convertis en électricité ? La combustion directe de la biomasse produit de la chaleur et c'est celle-ci qui fait tourner les turbines dans un système conventionnel de combustion de biomasse. Il y a aussi la gazéification de la biomasse, obtenue en chauffant la biomasse en présence d'une quantité soigneusement contrôlée d'oxygène ; et sous pression, il peut être converti en un mélange d'hydrogène et de monoxyde de carbone – ce mélange gazeux est utilisé comme combustible.

La gazéification de la biomasse est généralement propre et plus efficace que la combustion directe de la biomasse. D'ailleurs, deux centrales seront construites à Maurice et entront en opération en 2017 – ces centrales utiliseront la technique de gazéification en faisant usage de l'hydrocarbure présent dans les déchets organiques du pays. Les sources de biomasse peuvent aussi être décomposées par des micro-organismes pour produire du méthane et du dioxyde de carbone. Le gaz est alors utilisé pour produire de l'électricité.

## OPTIMISATION DES METHODES

De plus, cette paille ne sera pas disponible durant certaines périodes ; (durant l'entre-coupe notamment). Des travaux supplémentaires et des améliorations doivent donc être trouvés au cas où une centrale devait dépendre

Fabrice BOURM