

GALION

2

**01
07
19**



ALBIOMA





01
07
19

Albioma Galion 2, première centrale 100 % biomasse/bagasse d'Outre-mer



Dossier de presse



ALBIOMA



Galion 2 en quelques mots

Notre centrale Galion 2 marque une nouvelle étape dans la transition énergétique des départements d'Outre-mer français et en premier lieu en Martinique, terre d'innovations. Avec une puissance installée de 40 MW et sa production d'électricité 100 % renouvelable, Albioma Galion 2 multiplie à elle seule par trois la production d'électricité renouvelable de la Martinique : de 7 % à 22 %.

Elle fournit une énergie constante, 24h/24, prévisible et en mesure de garantir la stabilité du réseau électrique martiniquais. Elle fait appel à la bagasse fournie par la sucrerie voisine, à d'autres biomasses locales et à des granulés de bois, en provenance d'exploitations forestières gérées durablement aux États-Unis.

Albioma Galion 2 est la première centrale dans les départements d'Outre-mer à faire fonctionner un modèle 100 % renouvelable en assurant une diminution significative de l'empreinte carbone.



100 %
bagasse/biomasse

40 ^{MW}
de puissance nette

40
collaborateurs

Production d'électricité
renouvelable de la Martinique

X 3

Production
7 j/7, **24** h/24





La biomasse, une énergie 100 % renouvelable

La biomasse végétale désigne tout ce qui peut être tiré ou exploité de la croissance des plantes : sous-produits de l'activité forestière, résidus de production agricole et de bois d'œuvre, etc. Si elle est un atout dans la lutte contre le changement climatique, pour la production d'énergie, c'est grâce à la photosynthèse : la quantité de CO₂ émise lors de la combustion est réabsorbée par la croissance de la génération suivante de la plante. Ainsi, la biomasse est renouvelable, au même titre que le vent ou le soleil.

Produire un maximum d'énergie à partir de la biomasse locale disponible

Aboutissement de l'expertise d'Albioma dans la valorisation des résidus de l'activité sucrière, Albioma Galion 2 repose autant que possible sur des filières biomasses locales et sans conflit d'usage.

C'est premièrement le cas de la bagasse, résidu du broyage de la canne à sucre. Elle est valorisable dans des chaudières et possède un pouvoir calorifique (la chaleur qui se dégage de sa combustion est suffisante pour être exploitée) bien supérieur à de nombreux combustibles couramment utilisés dans l'industrie. Par ailleurs, elle est un résidu de l'activité agricole et son utilisation en tant que combustible constitue un débouché des plus vertueux. Le cycle annuel de croissance de la canne permet de renouveler chaque année les volumes de bagasse.

Pour aller plus loin dans cette démarche, nous voyons dans l'installation de nos centrales une occasion de faire émerger et de structurer des filières locales de production de biomasses. C'est ce que nous étudions avec la récupération d'une partie de la paille de canne jusqu'alors laissée en totalité dans les champs, mais aussi avec des déchets verts, des résidus d'élagage...



GALION 2

« 40 emplois directs ont été créés pour Galion 2, qui contribue à pérenniser le tissu agricole, économique, industriel et social de la Martinique. »

Nicolas de Fontenay
Président d'Albioma Galion



Notre histoire : un partenariat unique avec l'industrie sucrière développé depuis plus de 25 ans

À la fin des années 1980, un industriel sucrier réunionnais nous a contactés pour remplacer ses chaudières à vapeur obsolètes. En maximisant la performance énergétique des chaudières à vapeur, la bagasse, jusqu'alors utilisée par l'industrie sucrière pour fournir la chaleur nécessaire à son activité de production de sucre, pouvait désormais servir à produire de l'électricité pour le territoire. Notre modèle s'est déployé au fil des années, notamment aux Antilles.





Produire une énergie renouvelable tout au long de l'année, 24h/24

Notre activité d'électricien fonctionne en symbiose avec le territoire et l'activité industrielle de la sucrerie. L'usine sucrière nous fournit la bagasse issue du broyage de la canne à sucre et, en retour, nous l'alimentons en chaleur (sous forme de vapeur) et en électricité.

Lorsque la campagne sucrière prend fin, et afin de continuer à produire une énergie stable et renouvelable tout au long de l'année, nous fonctionnons avec d'autres types de biomasses végétales. C'est la spécificité de Galion 2.

Pour cela, en complément de la biomasse locale, nous utilisons des granulés importés des États-Unis voisins. Ils sont composés de résidus de bois d'exploitations forestières, broyés finement puis compressés pour augmenter leur densité et optimiser ainsi leur transport et leur stockage. Ces granulés sont issus de forêts dans lesquelles des pratiques de gestion durable sont mises en œuvre et attestées par des certifications.

GALION 2

Produire de l'électricité en minimisant l'impact environnemental : une centrale au service de la transition énergétique

Comme dans toutes nos centrales thermiques, une chaudière se trouve au centre de l'installation. En valorisant la bagasse ou les autres combustibles, elle chauffe de l'eau qui se transforme en vapeur surchauffée. On fait monter la pression de cette eau, qui sera détendue dans une turbine, dont la rotation entraîne un alternateur produisant de l'électricité.

Afin de maintenir au minimum les rejets atmosphériques résultant de cette combustion, Albioma investit dans les dispositifs les plus performants disponibles en termes de captation des fumées et des particules fines.

À Galion 2, nous avons installé un système de filtration composé de trois étages : un dépoussiéreur mécanique, un dépoussiéreur électrostatique, et un filtre à manche. Un investissement qui nous permet de diviser par 100 le niveau des émissions initiales de la sucrerie.

« Nous avons mis en œuvre les meilleures technologies disponibles en matière de traitement de particules fines. La sucrerie avant notre installation produisait plus de 1000 mg de particules par norme-mètre cube de fumée ; Galion 2 est autour de 5 à 10 mg. »

Hervé Hébrard
Directeur Général d'Albioma Galion 2



GALION 2



Albioma, + de 80 % d'énergie renouvelable dans notre mix énergétique d'ici à 2023

Dans un contexte de transition énergétique, afin de minimiser notre impact environnemental, nous nous employons à exploiter des solutions alternatives, à partir de biomasses locales et importées, à l'instar du modèle mis en place à Galion 2.

« Galion 2 fait partie d'un plan plus global pour Albioma : notre volonté de maximiser l'utilisation de la biomasse avec pour objectif plus de 80 % d'énergie renouvelable dans notre production d'ici à 2023. Ainsi, nous continuons à jouer un rôle essentiel dans l'alimentation en électricité des départements isolés, en favorisant la transition vers plus d'énergie renouvelable, tout en structurant et en pérennisant les filières agricoles locales. »

Frédéric Moyne
Président-Directeur Général d'Albioma



ALBIOMA

GALION

2

Albioma, un producteur d'énergie renouvelable indépendant

Albioma est engagé dans la transition énergétique grâce à la biomasse et au photovoltaïque.

Le Groupe est implanté en outre-mer français, en France hexagonale, à l'Île Maurice et au Brésil.

Il a développé depuis 25 ans un partenariat unique avec le monde sucrier pour produire de l'énergie renouvelable à partir de la bagasse, résidu fibreux de la canne à sucre.

Premier producteur d'énergie photovoltaïque en outre-mer français où il construit et exploite des projets innovants avec stockage, Albioma a récemment renforcé son positionnement en France hexagonale.



500
collaborateurs

428 M€
de chiffre d'affaires

2,5 M€
de personnes alimentées
en électricité

910 MW
de capacité totale
(à fin février 2019)





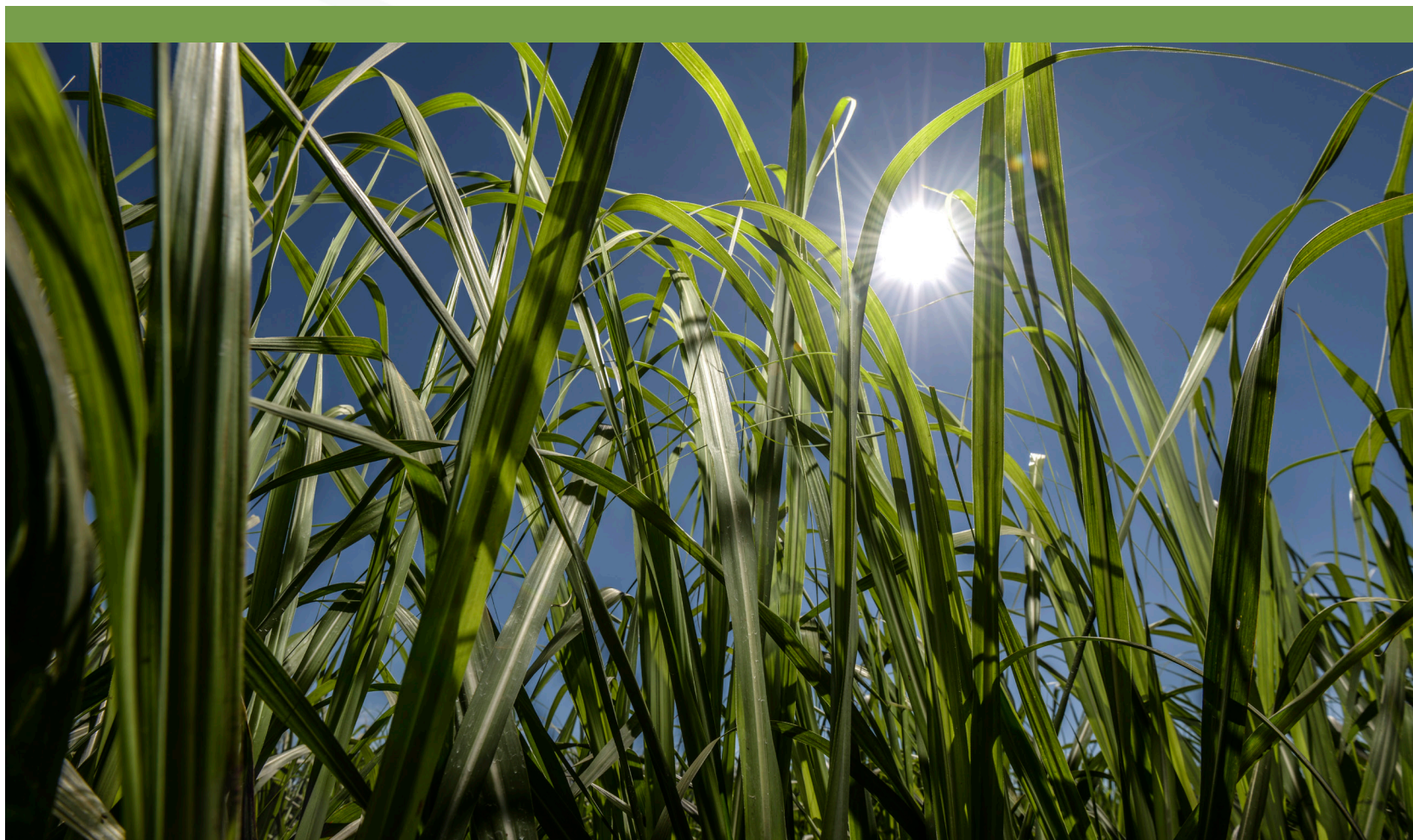
Contacts presse



Edyna NDebani 06 96 92 35 37
François Barbier 06 96 70 80 00



Charlotte Neuvy 07 88 33 11 35
Responsable communication



www.albioma.com



ALBIOMA

