



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

En Guyane, la Transition Energétique est en marche.



Révision PPE 2018
Atelier "Emploi-formation-compétitivité-
pouvoir d'achat"

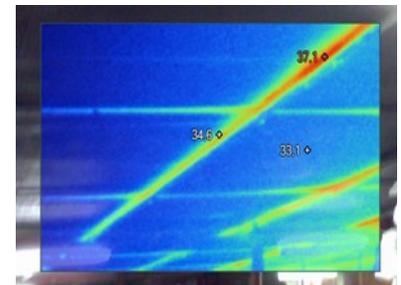
13/12/2018



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

ORDRE DU JOUR

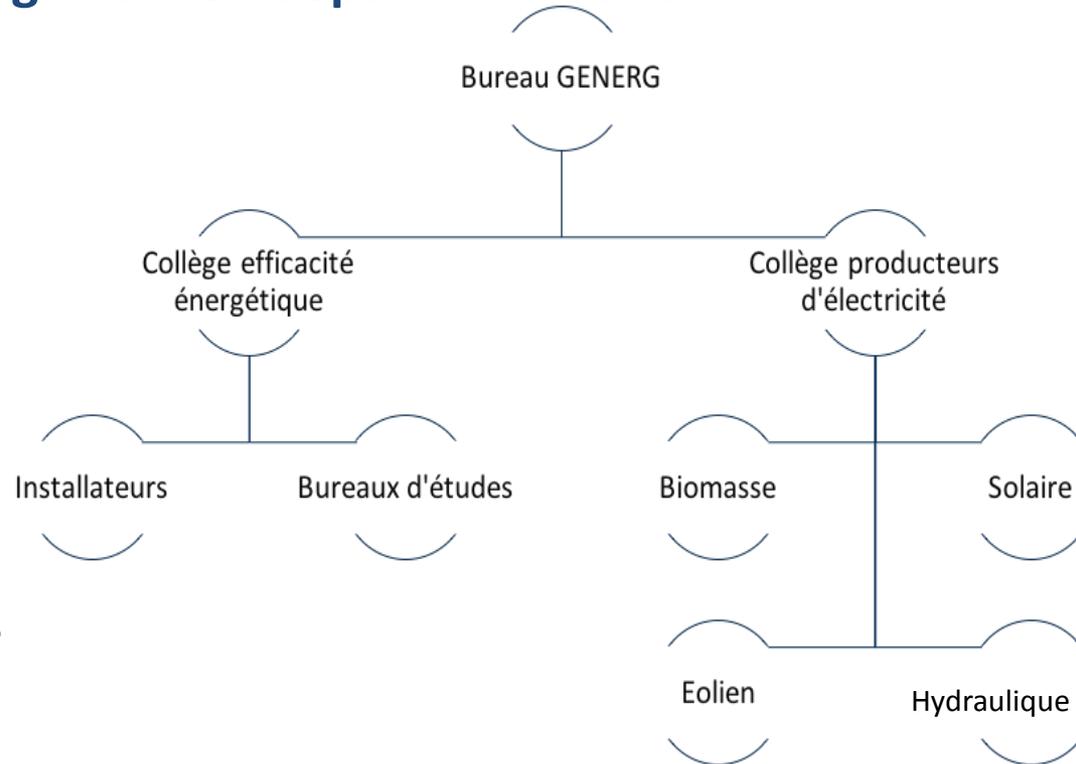
- 1) Présentation et organisation de l'interprofession
- 2) Les filières de la transition énergétique en Guyane
- 3) Formations disponibles



Présentation et organisation de l'interprofession

Nouveau bureau et nouvelle organisation depuis Avril 2018:

- Créations de 2 collèges:
 - Efficacité énergétique
 - Producteurs d'ENR



Membres du bureau:

- Présidence : VOLTALIA
- Vice-présidence: INGEKO Energies
- Trésorier: ALBIOMA
- Secrétaire: SUNCONCEPT

→ **Objectif 2018: Structuration et de pérennisation de l'interprofession pour une Transition Energétique en Guyane**



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE



- Efficacité énergétique
- Solaire thermique
 - Solaire photovoltaïque
 - Biomasse
- Hydroélectricité
 - Eolien
- Mobilité Electrique
 - Stockage
 - Smart Grid

Interprofession regroupant depuis **2007** les principaux acteurs gyanais de l'énergie.

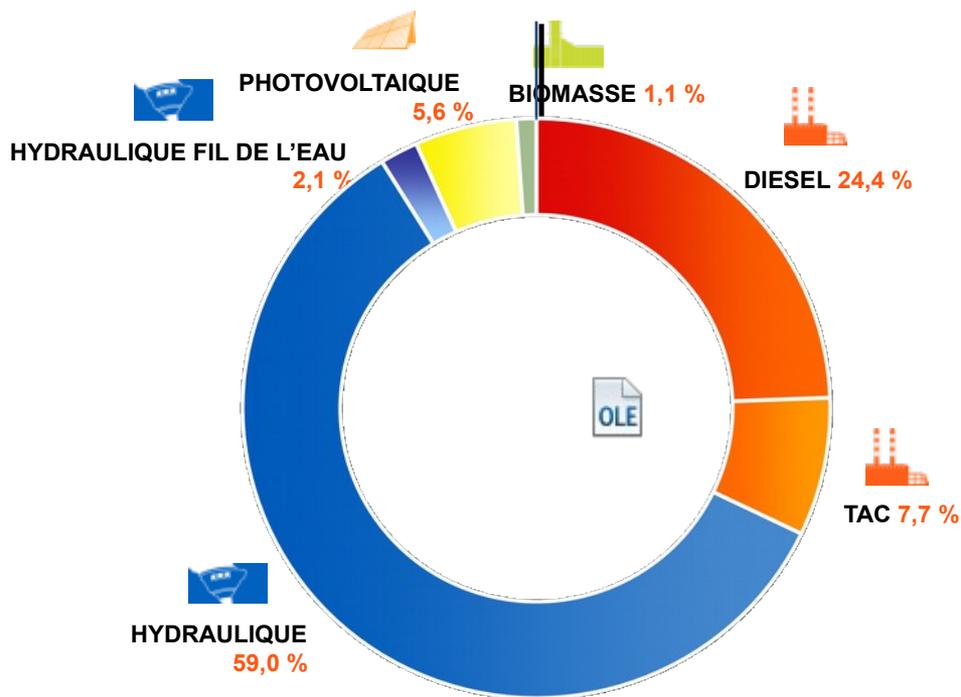
- **20 sociétés membres (installation, production, études, R&D, formation ...)**
- **100 emplois directs créés**



Etat des lieux

2017 : Une PRODUCTION de 922 GWh
assurée à 68% par des ENR

- Taux d'électrification en Guyane : **85%**
- Coûts production: **240 et 300 €/MWh**
- Emissions GES : ~ **700 gCO₂/kWh**



Source EDF SEI 2017

Part du thermique dans les DOM

Guyane : 32%
La Réunion : 70%
Guadeloupe : 85%
Martinique : 93%

280 MW installés

~ 65 à 70 % d'énergies
renouvelables

10 % d'électricité dé-carbonée



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Le système électrique





Le système électrique



- **La PPE prévoit le remplacement de la centrale thermique de DDC d'ici 2023:**
 - **Projet PROMETHEE situé au Larivot – Centrale thermique 120 MW**

La transition énergétique en Guyane

La Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) de Guyane:

- Décret n° 2017-457 du 30 mars 2017
- Révision 2018 - Les objectifs ENR doivent être maintenus à 2023 et augmentés pour l'horizon 2028.



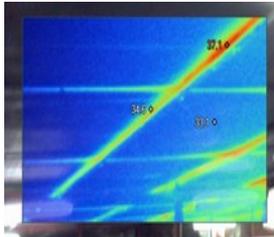
Filières	Puissance installée, par rapport à 2015	
	2018	2023
Petite hydraulique	4,5 MW	16,5 MW
Biomasse	15 MW	40 MW
PV avec stockage	15 MW	25 MW
PV sans stockage et autoconsommation	8 MW	26 MW
Eolien avec stockage	10 MW	20 MW
Déchets	0 MW	8 MW

Objectif fixé par la loi : 2023 → 135,5 MW de renouvelable supplémentaire

La transition énergétique en Guyane

La Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) de Guyane:

Objectif Efficacité énergétique 2023 :
-15% de la consommation électrique



Objectifs Eau Chaude Solaire 2023:
Environ 10 000 logements supplémentaires équipés



	2018	2023
Réduction de la consommation d'énergie	- 60 GWh	- 151 GWh

Filière	Production annuelle électrique évitée, supplémentaire par rapport à 2015	
	2018	2023
Eau chaude solaire (ECS) - secteur résidentiel	+ 15 GWhe	+ 27 GWhe
Eau chaude solaire (ECS) - secteur tertiaire et industriel	+ 4 GWhe	+ 9 GWhe

La transition énergétique en Guyane

Type d'énergie	Quantité	MW livrés	Emplois
Biomasse	7 usines	40	400
Solaire	plusieurs projets	51	200
Hydro	3 usines	16,5	20
Eolien	2 parcs	20	10
Déchets	2 usines	8	25
Efficacité Energétique			200
TOTAL		135,5	> 800

LE GENERG propose le plan d'actions suivant pour conforter la réalisation de près de

- 700M€ d'investissements dans les moyens de production d'ici 2023
- 700 emplois à créer d'ici 2023
- 3 0M€/an de valeur ajoutée nouvelle injectés dans le secteur amont de l'activité « biomasse » et près de 10M€/an de taxes payées aux collectivités locales pour ces nouvelles usines.



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Réalisations des acteurs



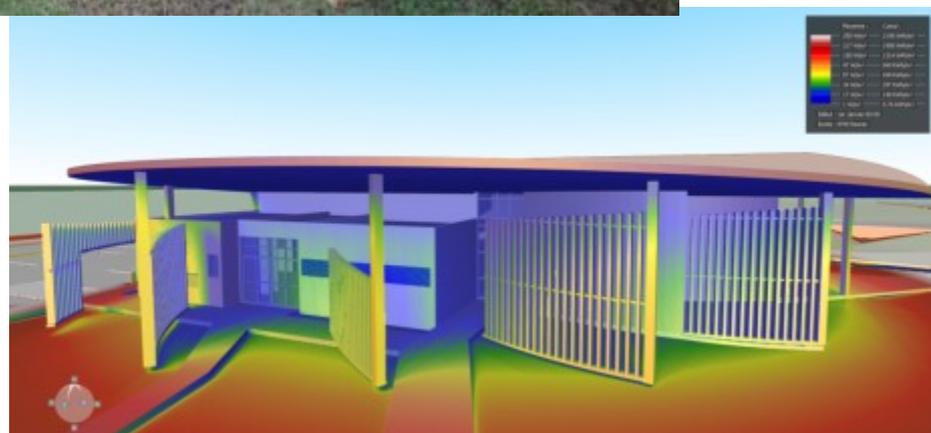
BILAN DES 8 DERNIERES ANNEES:

- **300 M€ d'investissement dans les énergies renouvelables**
- **55 MW installés**
- **120 emplois directs**
- **100%** des nouveaux besoins couverts par des **énergies renouvelables**
- Limitation de l'augmentation des consommations par les actions d'Efficacité
- Stabilisation des coûts de production

=> Réelle capacité à répondre à la demande croissante en énergie de la Guyane.



Bâtiments confortables et efficaces



Filières bâtiment

- Solaire Thermique:



- Thermique du bâtiment:



Source MBL

Centrale solaire photovoltaïque hybride en site isolé



Centrale solaire photovoltaïque





Centrale solaire photovoltaïque en toiture





GROUPEMENT DES ENTREPRISES DE
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Electrification en site isolé:



Eclairage public:



Nouvelles filières:

- Autoconsommation solaire photovoltaïque
- Bâtiments à Energie Positive (BEPOS)
- Véhicules électriques renouvelables,
- Stockage, réseaux intelligents, smart Grid



Centrale Biomasse de Kourou – 2 MW



**Centrale
Biomasse de
Kourou
2 MW**



Centrale hydroélectrique au fil de l'eau – 5,4MW



Centrale hydroélectrique au fil de l'eau – 5,4MW





GROUPEMENT DES ENTREPRISES DES
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Projet éolien de Matiti





Exemples de formations disponibles pour la Transition Énergétique:

CAP - Installation Sanitaire (IS)

CAP – Electrotechnique

CAP – Filière Bois

Bac Pro : Electronique, énergie, équipements communicants (LP Michotte)

Bac Pro : Electrotechnique

Bac Pro : Technicien Études du Bâtiment (LP Balata)

Bac Pro : Technicien du Froid et du Conditionnement d’Air TFCA

Bac Pro : Technicien de Maintenance des systèmes Énergétiques et Climatiques

BTS Maintenance Industrielle

DUT Electricité et Informatique Industrielle

Licence Professionnelle : Génie civil et Construction en Zone Intertropicale

Licence Pro Maîtrise de l'Énergie Electricité, Développement Durable

Licence Sciences pour l'Ingénieur parcours Electronique, Electrotechnique Automatique

Master Economie - Management et Financement du Développement Durable

Master Énergie



GROUPEMENT DES ENTREPRISES DE
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

FORMATIONS TE DISPONIBLES

Visite de la centrale solaire PV avec stockage de Rémire-Montjoly

Etudiants de la Licence Professionnelle Maîtrise de l'Energie Electricité, Développement Durable





FORMATIONS TE DISPONIBLES

Mise en place des plateformes pédagogique Solaire Thermique:

- LP Balata de Matoury
- LP Tarcy de St Laurent

- Financement ADEME





Formation professionnelles:

Formations CCIG Efficacité Energétique et solaire Thermique RGE

Formation CMAG – Installateur Photovoltaïque

Formations AQUAA

Formations Qualit'EnR CESI RGE – INGEKO Energies

....

Certification obligatoire RGE pour les professionnels:

- Efficacité Energétique et isolation
- Climatisation performante
- Solaire Thermique
- Solaire Photovoltaïque
- Bureau d'Etudes

Source OSER Guyane

**RECONNU
GARANT
ENVIRONNEMENT
RGE**





GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Genererg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE