



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE



En Guyane, la Transition Energétique est en marche car les entreprises du GENERG s'engagent pour 2023 à :



- Créer au moins 600 emplois et permettre des formations adaptées
- Investir plus de 600 M€ en équipements de production EnR
- Assurer pendant plus de 25 ans une valeur ajoutée locale d'au moins 40 M€/an
- Participer à l'efficacité énergétique qui permet une économie de CSPE d'environ 30 M€/an

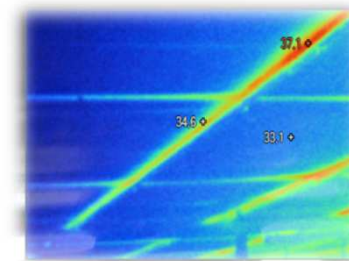
Présentation de l'interprofession des énergies renouvelables et des métiers de l'efficacité énergétique de Guyane dans le cadre de la PPE en cours de révision

Mardi 09 Avril 2019



ORDRE DU JOUR

1. **Discours d'introduction des présidences de la CCI et de la CMAG (9h30-9h45)**
2. **Présentation et organisation de l'interprofession (9h45-10h)**
3. **Le développement des métiers de la filière efficacité énergétique indispensable pour assurer la transition énergétique (10h40-11h20)**
4. **Les projets de production en énergies renouvelables dans le cadre de la transition énergétique en Guyane et de la PPE (10h-10h40)**
5. **Création de plus de 600 emplois et développement des filières de formation en Guyane (11h20-12h)**
6. **A propos de la PPE en cours et les objectifs de la transition énergétique en Guyane. (12h-12h30)**



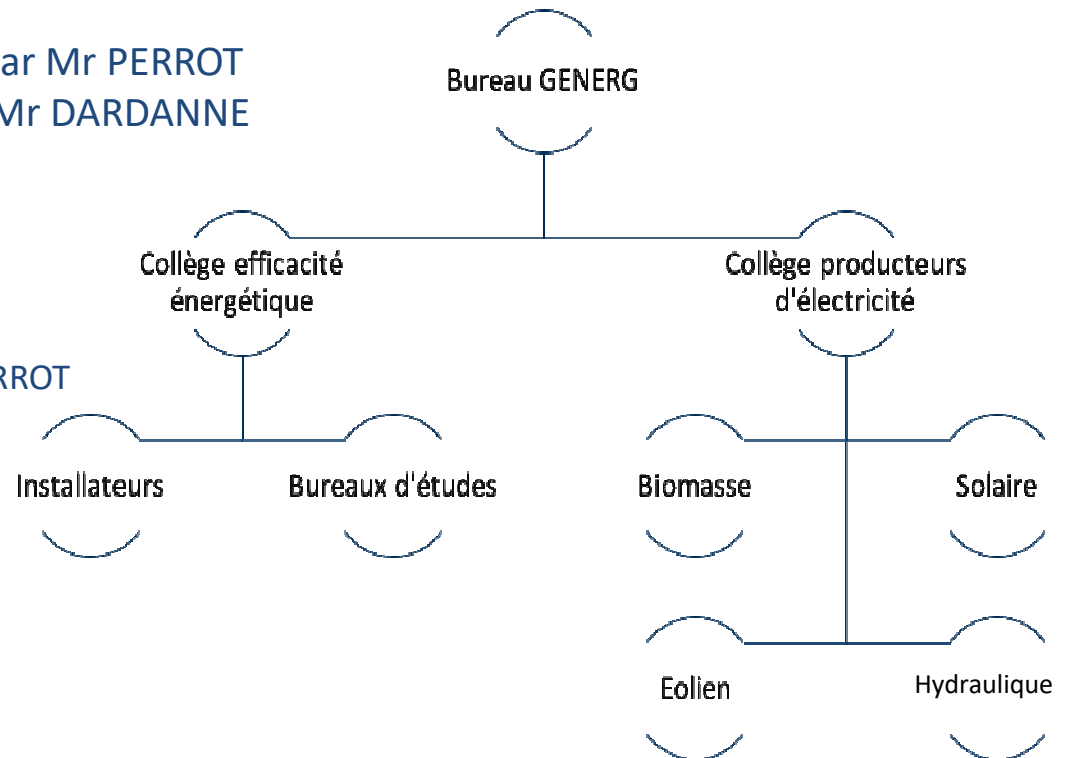
Présentation et organisation de l'interprofession

Nouveau bureau et nouvelle organisation depuis Avril 2018:

- Création de 2 collèges:
 - Efficacité énergétique présidé par Mr PERROT
 - Producteurs d'EnR présidé par Mr DARDANNE

Membres du bureau du GENERG:

- Présidence : VOLTALIA - Mr DARDANNE
- Vice-présidence: INGEKO Energies - Mr PERROT
- Trésorier: ALBIOMA - Mr FARO
- Secrétaire: SUNCONCEPT - Mr NOUARI



➔ **Objectif 2019: Faire reconnaître et faire prendre en compte tout le potentiel de nos entreprises pour assurer une Transition Energétique plus rapide et plus efficace en Guyane.**



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

voltalia
Guyane



SOLAMAZ
Solutions énergétiques

MDE Conseil

SUNCONCEPT
CONCEPTS

Nidec
All for dreams

ALBIOMA
NOTRE NATURE EST PLEINE D'ÉNERGIE

Guyane
abiodis

INGEKO
Energies

VINCI
ENERGIES

PLOMBÉCO
GUYANE

SODIGIS

Sunzil
GROUPES TOTAL & EDF

O BAT SOL

- **Transition énergétique**
 - Efficacité énergétique
 - Mobilité
- **Smart Grid - stockage**

- **Production ENR**
 - Solaire
 - Biomasse
- **Hydroélectricité**
 - Eolien
 - Stockage

Interprofession regroupant depuis **2007** les principaux acteurs guyanais des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique.

- **Sociétés membres : installateurs, producteurs, bureaux d'étude, formation**
- **100 emplois directs déjà créés en 2017**



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Transition Energétique en Guyane

Enjeux:

- Permettre un **accès à l'énergie** sur l'ensemble du territoire
- Assurer un **développement économique équilibré et un aménagement durable du territoire**
- Créer et pérenniser des **centaines d'emplois locaux dans nos secteurs d'activité**
- Sécuriser **l'approvisionnement énergétique** du territoire et assurer une **indépendance** à l'horizon 2030 par le développement des énergies renouvelables
- Lutter contre le **changement climatique**
- Réduire l'impact sur la Compensation au Service Public de l'Energie (**CSPE**) en Guyane par le coût moyen des énergies renouvelables compétitif par rapport à celui des productions fossiles

Planification énergétique :

Plans et schémas régionaux (SRCAE, PRERURE, S2R ENR, et PPE 2017) et nationaux en faveur d'une indépendance énergétique en 2030, grâce à:

- une **plus grande efficacité énergétique** permettant la diminution de l'intensité énergétique,
- la mise en service de **nouveaux moyens de production d'origine renouvelable** sur le territoire
- un aménagement durable du territoire.

Schéma d'aménagement Régional – SAR



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Les actions du GENERG

Participation aux différents outils de programmation et aux débats locaux:

- Accords de Guyane 2017
- PPE 2017, SRCAE 2012 ...
- Contrat de Transition Ecologique 2019
- S2REnR 2012 - 2019

Etudes de scénario GENERG mis à jour régulièrement et suivi des indicateurs

RDV réguliers avec tous les acteurs du secteur de l'énergie

Animation de séminaires, visites, mis en place d'évènements

Engagement pour la formation professionnelle, l'innovation...

Conclusion de partenariats:

- GDI – Guyane Développement Innovation
- Interpro BOIS Guyane





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 à 2017**
- **120 emplois directs créés en 2017**
- **100% des nouveaux besoins couverts par des énergies renouvelables**
- Limitation de l'augmentation des consommations par les actions d'**Efficacité énergétique**
- Stabilisation des coûts de production

=> Réelle capacité à répondre à la demande croissante en énergie de la Guyane pour des entreprises crédibles et pour certains de taille nationale et internationale.



Filière Efficacité Energétique et Métiers de la Transition Energétique



Bâtiments confortables et efficaces



Cabinet Amarante Architecture



IME - Cabinet Acapa



GS La Rhumerie –Ateliers Bermes



MFBG – Gaia Architecture

Bâtiments confortables et efficaces



Logements SIMKO - Agence LE TIRAND – MDE Conseil



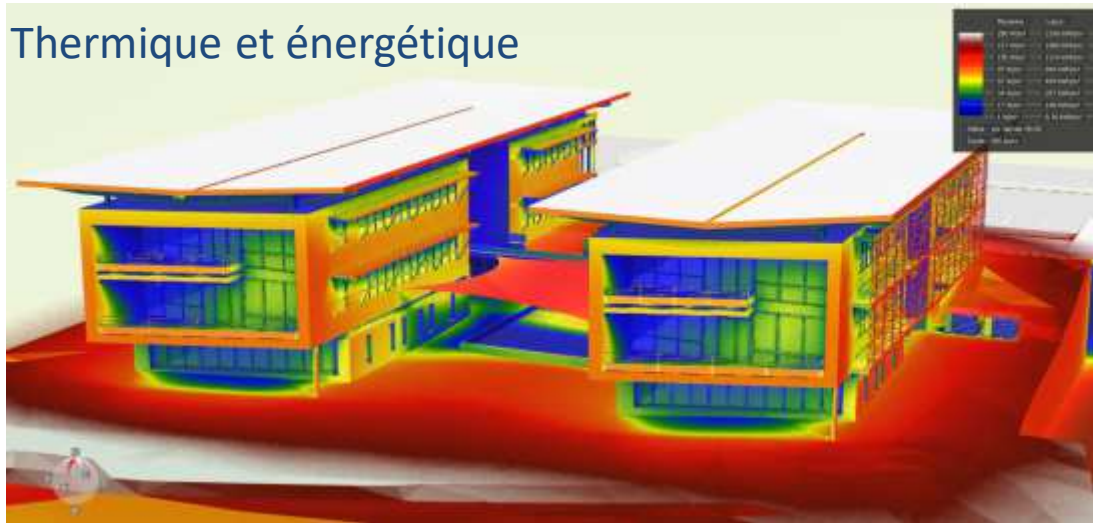
Source JO Froid Service



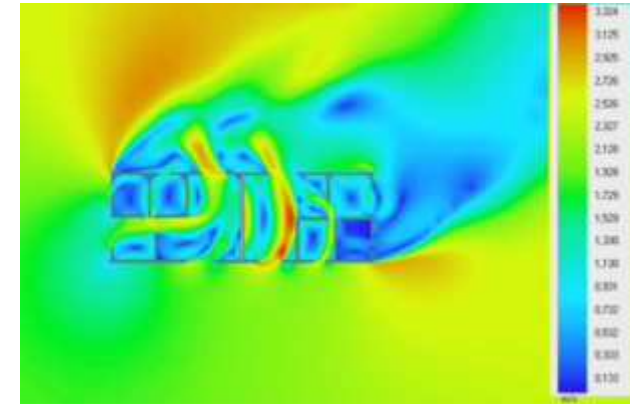
GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Ingénierie durable

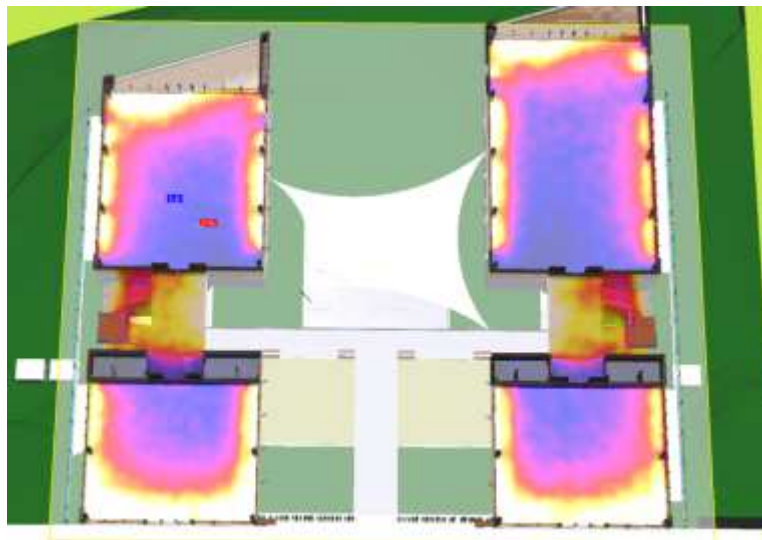
Thermique et énergétique



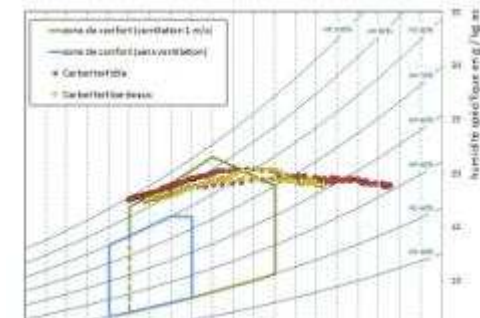
Aérodynamique du bâtiment



Confort lumineux et visuel



Confort hygrothermique





GROUPEMENT DES ENTREPRISES DES
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DU GUYANE



Exemple de réalisation exemplaire

- Amélioration de la protection solaire, isolation des parois,
- Amélioration de l'éclairage naturel,
- Traitement acoustique et thermique des menuiseries,
- Equipements performants ...

→ Besoins électriques divisés par 3



AUDeG – Cabinet BOA Architecture

Exemples de réalisations exemplaires en autoconsommation



EPFAG – Amarante Architecture



CNES Montabo – GLS – SUNCONCEPT - INGEKO

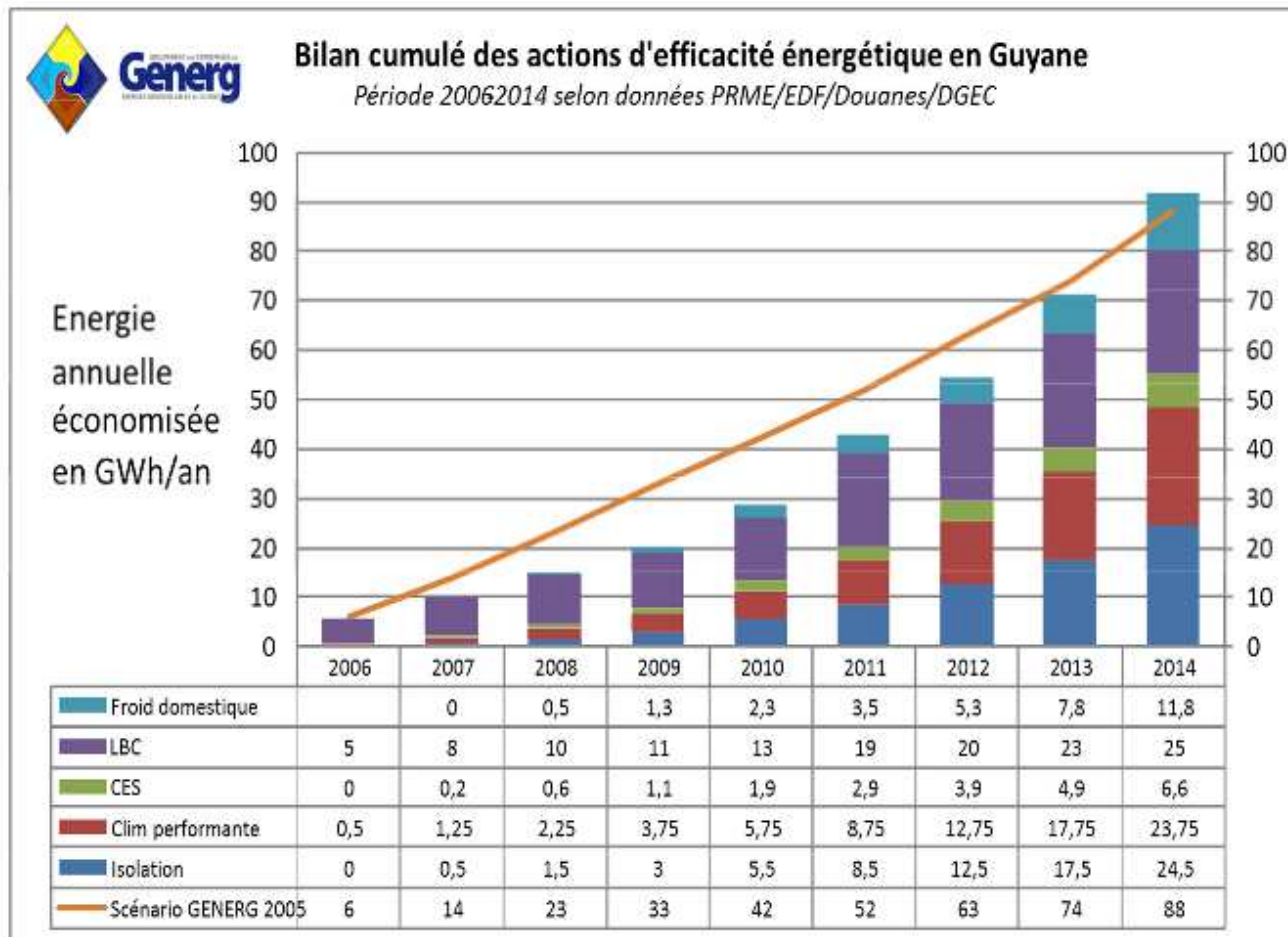


Mairie de Rémire Montjoly – SUNCONCEPT



Réalisations des acteurs

Les actions d'efficacité ont permis une économie d'environ 90GWh, soit **10% de la production**:

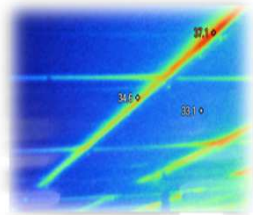


La transition énergétique en Guyane



La Programmation Pluriannuelle de l’Energie (PPE) de Guyane de Mars 2017 a prévu une réduction de consommation de 187 GWh/an en 2023 soit une économie de CSPE de 30 M€/an

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



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



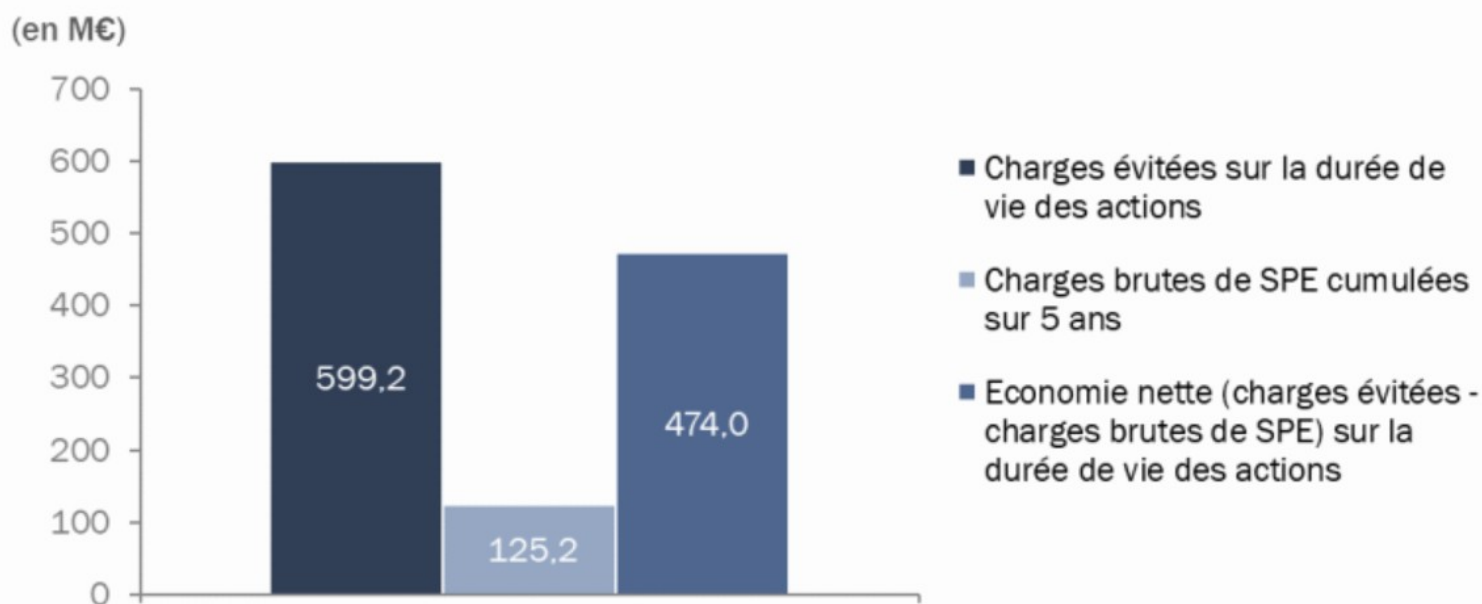
	2018	2023
Réduction de la consommation d'énergie	- 60 GWh	- 151 GWh

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

Accompagnement financier

Nouveau cadre d'accompagnement CRE - **125 M€ sur 5 ans** pour les actions d'efficacité énergétique en Guyane:

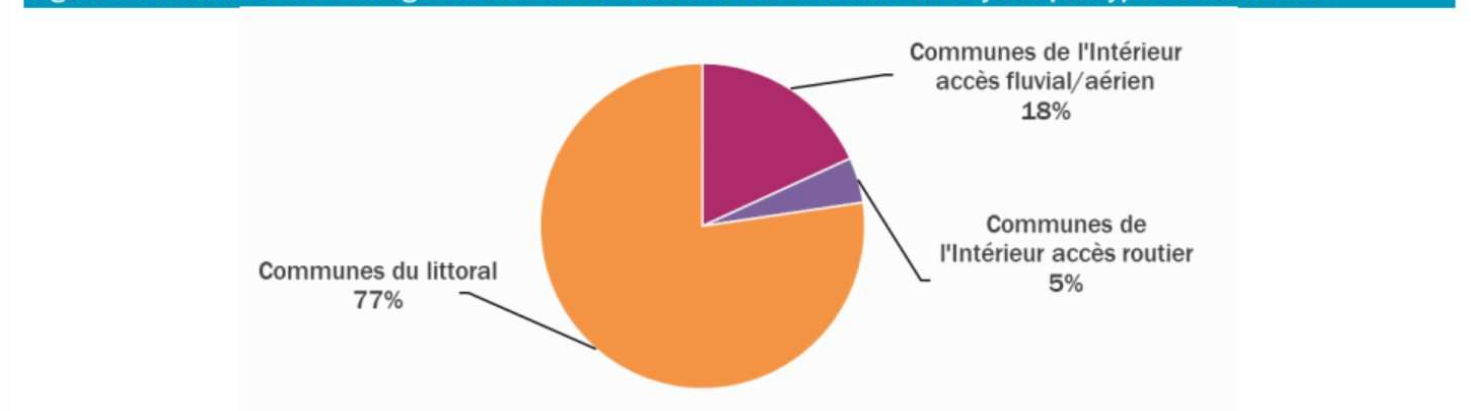
Figure 1 : Synthèse des charges brutes, des charges évitées et des économies nettes engendrées par les actions standard de MDE en Guyane (M€)



Accompagnement financier

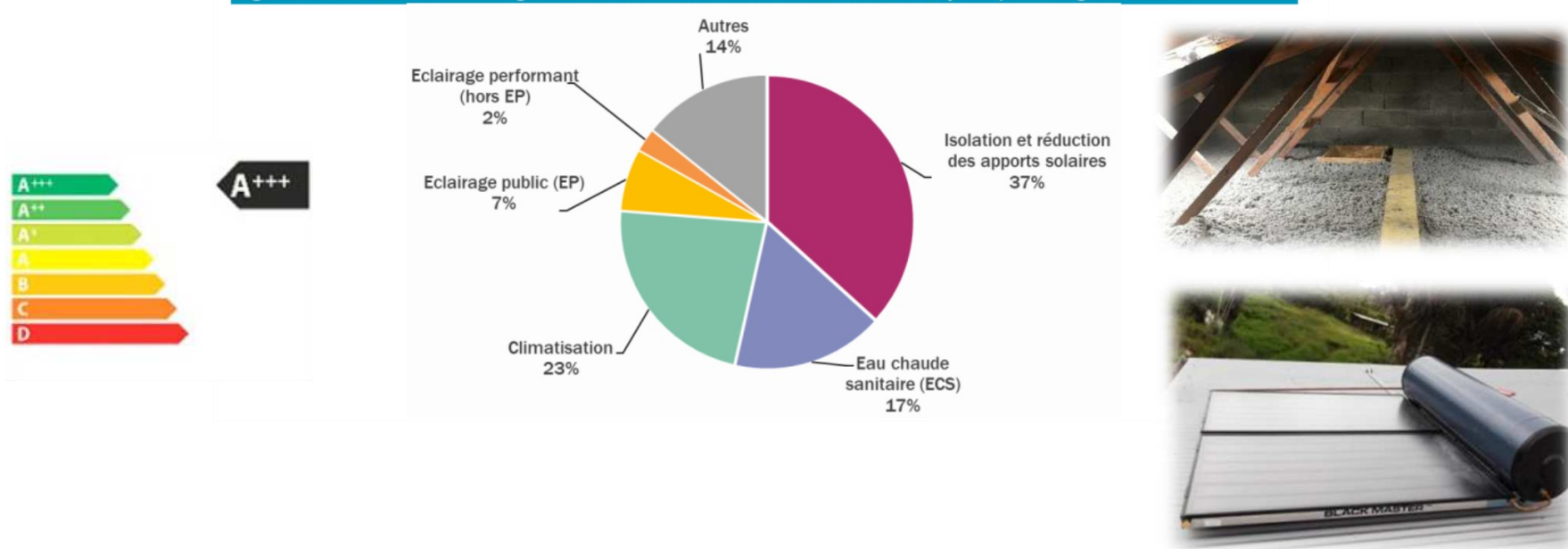
Territorialisation des actions - prise en compte des spécificités de la Guyane:

Figure 5 : ventilation des charges brutes de SPE des actions standard en Guyane par type de commune



Différentes catégories d'actions d'efficacité:

Figure 3 : Ventilation des charges brutes de SPE des actions standard en Guyane par catégorie d'action



Impact de la délibération de la CRE sur l'efficacité énergétique:

Aide commerciale Agir Plus d'EDF

Commune de l'Intérieur Accès Route

Clients Particuliers	Année 2018	Année 2019
Combles/Toitures	15 €	20 €
Murs	10 €	37,50 €

Aide commerciale Agir Plus d'EDF

Commune de l'Intérieur Accès Fluvial

Clients en situation de précarité énergétique		Année 2018	Année 2019
≤ 250L	Neuf	400 €	1 550 €
	Existant	500 €	2 400 €
> 250L	Neuf	800 €	3 100 €
	Existant	1 000 €	3 500 €

**pour les logements neufs existants de plus de 2 ans*

Ingénierie financière:

- AMI FEDER Autoconsommation PV et éclairage public: 4,5 M€
- Aide à la décision ADEME, Fond Chaleur
- Crédits d'Impôts
- AMI ADEME Nationale
- Dispositifs Caisse des Dépôts CDC , ADF...



GROUPEMENT DES ENTREPRISES DE
Génie Civil
ARCHITECTES - INGÉNIEURS - EN - DE - GÉNIE

Centrale solaire photovoltaïque en toiture





GROUPEMENT DES ENTREPRISES DE
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES EN GUINÉE

Centrale solaire photovoltaïque hybride en site isolé





GROUPEMENT DES ENTREPRISES de
Genenerg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

**Electrification en
site isolé:**

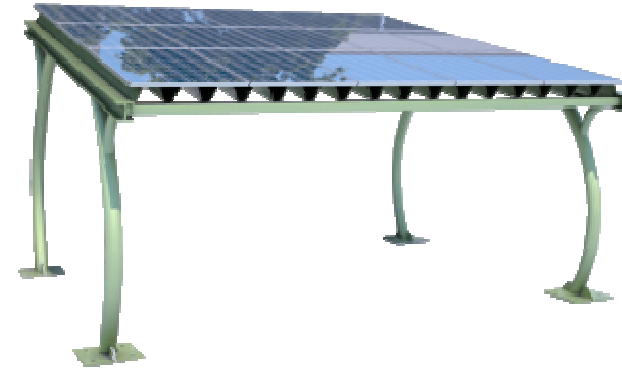


Eclairage public:



Autres filières:

- Autoconsommation solaire photovoltaïque
- Bâtiments à Energie Positive (BEPOS)
- Véhicules électriques et infrastructure de recharge,
- Stockage, réseaux intelligents, domotique





GROUPEMENT DES ENTREPRISES DE
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Production d'énergies renouvelables

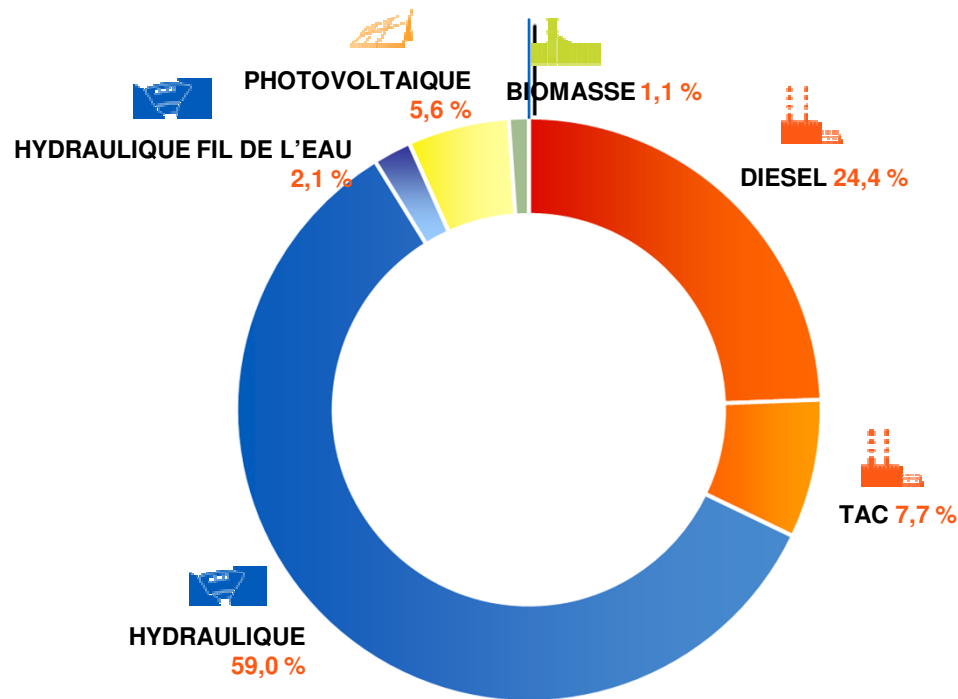




Etat des lieux

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

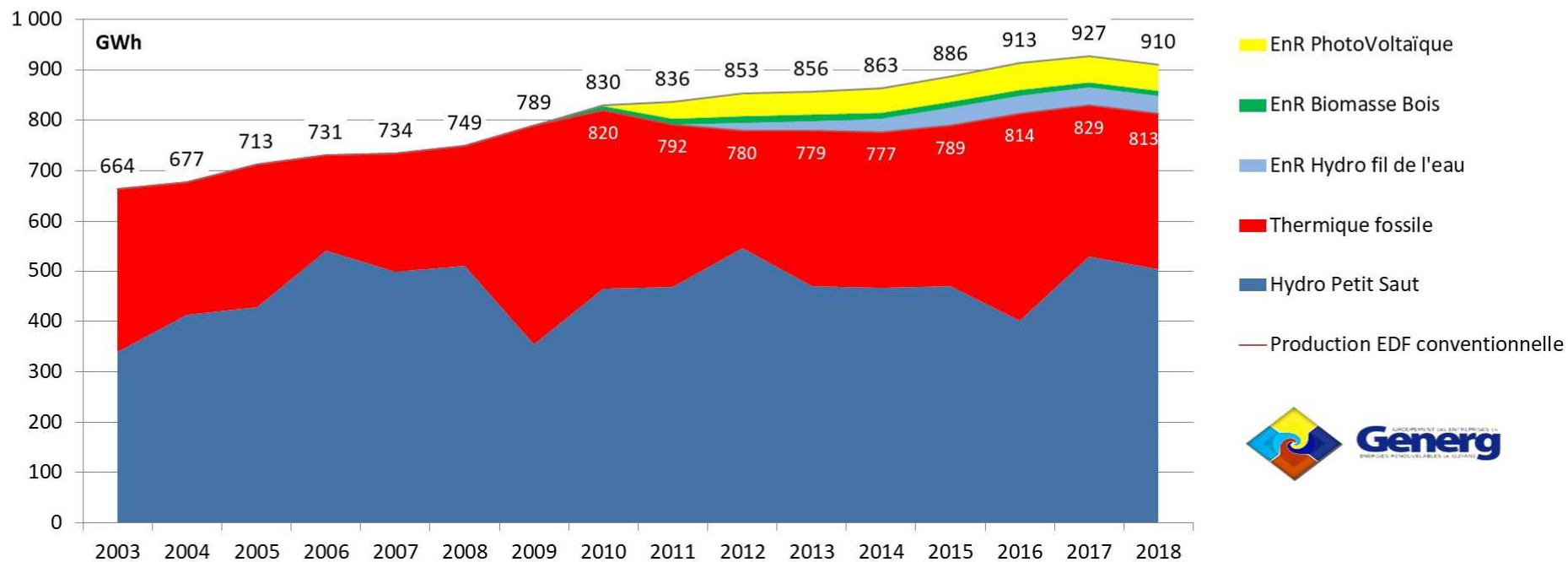
~ 65 à 70 % d'énergies
renouvelables

10 % d'électricité dé-carbonée

Evolution de la demande en électricité

Evolution de la production électrique en Guyane selon les moyens de production

Source GENERG selon données EDF SEI 2018





Etat des lieux

- **1 réseau 90 kV (HTB) sur le littoral** parsemé de **11 postes sources** dont seulement **6 facilement accessibles pour raccorder les ENRs.**
- **Production de 922 GWh livrés sur le réseau (2017)**
- Coût de production thermique fuel: **425 à 600 €/MWh** (source CRE, rapport Guyane 2017)
- Plusieurs écarts dont le coût de production > 1100 €/MWh
- Besoins indispensables de tenir compte des projets ENR à construire d'ici 2023 dans le SLR ENR pour des raccordements adaptés
- **Importants besoins de renouvellement des capacités de production, pouvant être réalisés en ENR compétitives.**





GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Le système électrique





GROUPEMENT DES ENTREPRISES S.A.
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

La transition énergétique en Guyane

Construction de nouvelles usines de productions d'électricité en énergies renouvelables



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

- Décret n° 2017-457 du 30 mars 2017 a validé la PPE actuelle
- une révision 2018 est en cours - Les objectifs ENR doivent être globalement maintenus à 2023 et augmentés pour l'horizon 2028 et être sanctuarisés en terme de MW installés

Filières	Puissance installée pour 2023
Petite hydraulique	16,5 MW
Biomasse	40 MW
PV avec stockage	25 MW
PV sans stockage et autoconsommation	26 MW
Eolien avec stockage	20 MW
Déchets	8 MW

Objectif fixé par la PPE du 30/03/2017: 2023 → 135.5 MW d'énergies renouvelables supplémentaires installés



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES OF GUYANE

Le système électrique



- La PPE prévoit le remplacement de la centrale thermique de DDC de 63 MW et de deux groupes de secours TAC de 20 MW chacun, d'ici 2023 :
 - Projet PROMETHEE situé au Larivot – Centrale thermique 120 MW pour couvrir 80 MW en base et 40 MW en sécurité et secours. Il est indispensable que ces 40 MW de sécurité soient produits par des petits groupes électrogènes qui pourraient être retirés au fur et à mesure du développement des ENR dans le cadre d'une transition énergétique cohérente en respect des objectifs de la loi de Transition Energétique (LTEPCV).

Une énergie de proximité, jusqu'au cœur du territoire

Thermique

Hydraulique

Photovoltaïque

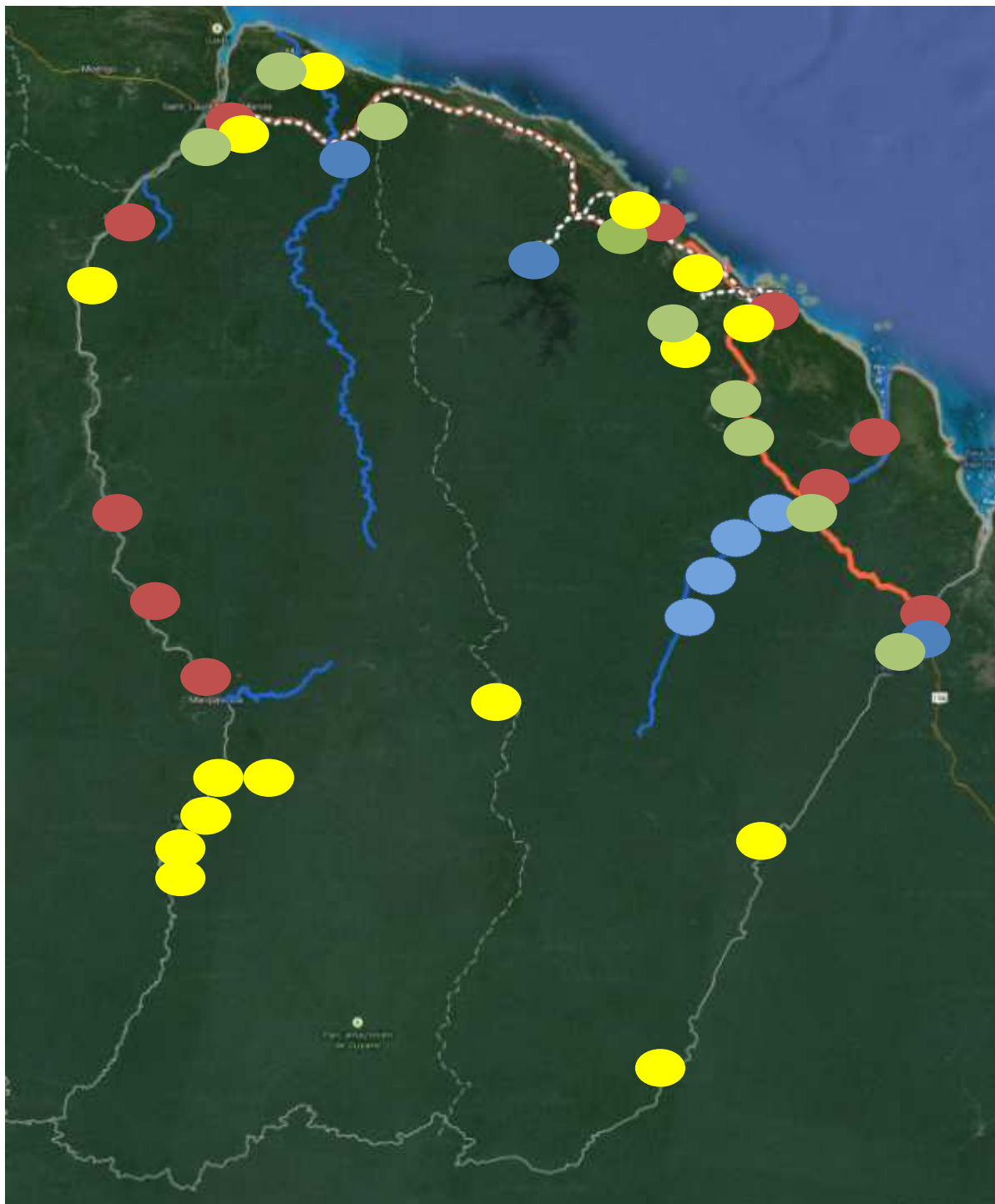
Bois énergie

- **Projets court terme 2023**

- 40 MW Biomasse
- 16,5 MW Petite Hydro
- 51 MW de Solaire
- 20 MW d'Eolien
- 8 MW de Dechets

Total: 135 MW

Représentant 600 M€





GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Genenerg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Centrale solaire photovoltaïque hybride en site isolé





GROUPEMENT DES ENTREPRISES DE
Generg
ÉNERGIES NOUVELLE-CALÉDONIENNES ET DE L'OUTRE-MER

Centrale solaire photovoltaïque au sol



Centrale solaire photovoltaïque au sol





GRUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Centrale solaire photovoltaïque avec stockage



Centrale Biomasse de Kourou – 2 MW





**Centrale
Biomasse de
Kourou
2 MW**





Genergy
SOCIÉTÉ PAR ACTIONNAIRES
SPECIALISÉE DANS LES PROJETS D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN GUYANE

0 25 50 75 100 km
1:900 000
EPSSG:2972

Mai 2018

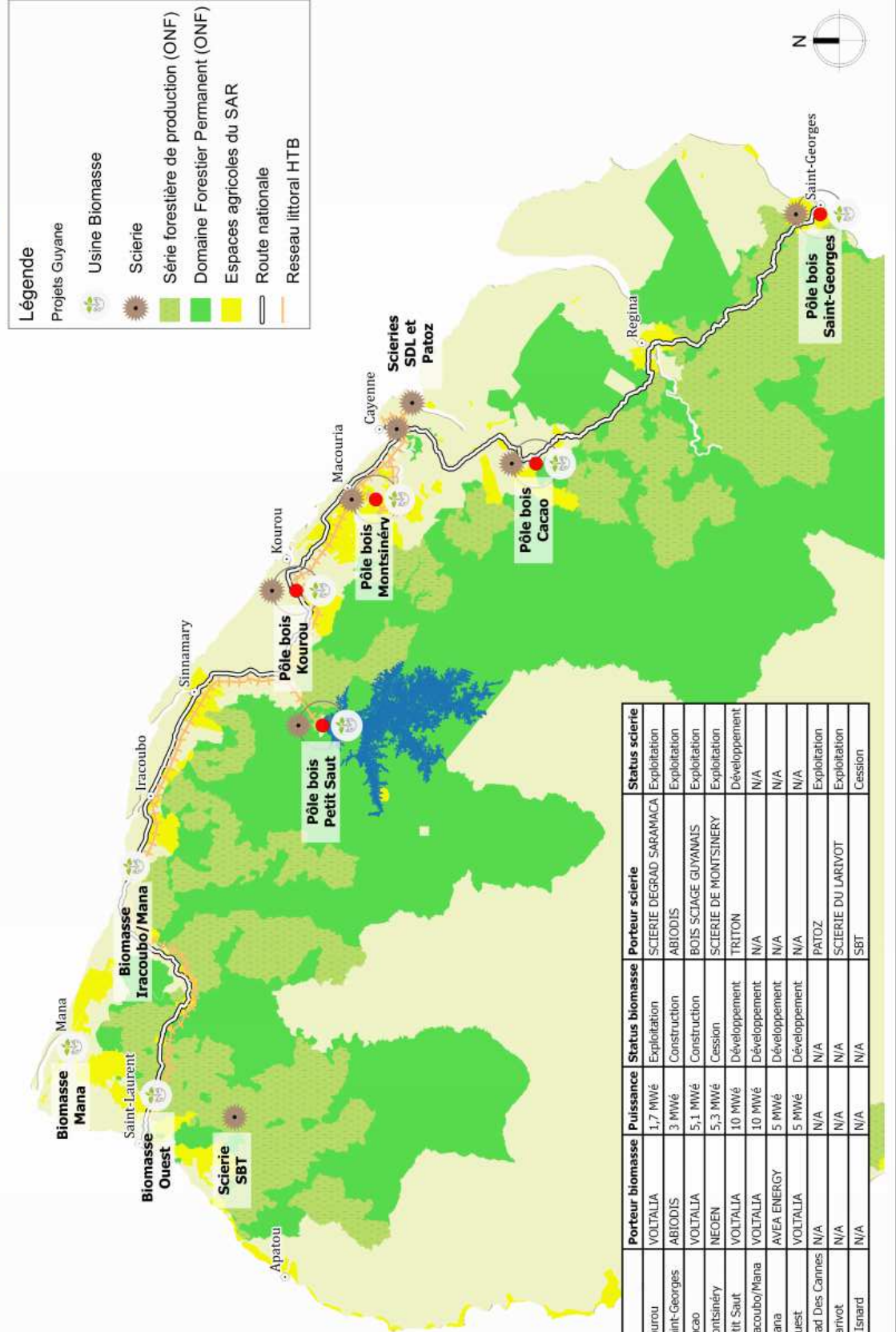
Projets biomasse
Guyane française



Genergy
SOCIÉTÉ PAR ACTIONNAIRES
SPECIALISÉE DANS LES PROJETS D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN GUYANE

Légende

- Projets Guyane
- Usine Biomasse
- Scierie
- Série forestière de production (ONF)
- Domaine Forestier Permanent (ONF)
- Espaces agricoles du SAR
- Route nationale
- Reseau littoral HTB



Nom	Porteur biomasse	Puissance	Status biomasse	Porteur scierie	Status scierie
Pôle Bois Kourou	VOLTALIA	1,7 MWé	Exploitation	SCIERIE DEGRAD SARAMACA	Exploitation
Pôle Bois Saint-Georges	ABIODIS	3 MWé	Construction	ABIODIS	Exploitation
Pôle Bois Cacao	VOLTALIA	5,1 MWé	Construction	BOIS SCIAGE GUYANAIS	Exploitation
Pôle Bois Montsinéry	NEOEN	5,3 MWé	Cession	SCIERIE DE MONTSINÉRY	Exploitation
Pôle Bois Petit Saut	VOLTALIA	10 MWé	Développement	TRITON	Développement
Biomasse Iracoubo/Mana	VOLTALIA	10 MWé	Développement	N/A	N/A
Biomasse Mana	AVEA ENERGY	5 MWé	Développement	N/A	N/A
Biomasse Ouest	VOLTALIA	5 MWé	Développement	N/A	N/A
Scierie Degrad Des Cannes	N/A	N/A	N/A	PATOZ	Exploitation
Scierie du Larivot	N/A	N/A	N/A	SCIERIE DU LARIVOT	Exploitation
Scierie Paul Isnard	N/A	N/A	N/A	SBT	Cession



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





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





GRUPMENT DES ENTREPRISES SA
Generg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUINÉE

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





GROUPEMENT DE ENTREPRISES SA
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

Projet éolien de Matiti





GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Genererg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

La transition énergétique en Guyane

Pour la filière « biomasse » : objectif de 40MW installés en 2023

- il existe 7 à 8 projets d'usines pour 40MW suffisamment avancés pour pouvoir être mis en production entre 2020 et 2023, à condition d'améliorer les délais d'instruction des différentes autorisations administratives ;
- L'objectif peut être atteint avec les éléments de l'appel d'offres de 2015 (AMI), il n'y a donc pas d'utilité d'un nouvel appel d'offres ;
- il existe des projets novateurs pour une période probablement postérieure à 2023.

Pour la filière « solaire » : objectif de 51MW installés en 2023

- planifier des appels d'offre exclusivement pour la Guyane et tous les 6 mois pour permettre un flux régulier d'investissements nécessaire pour former et donner du travail régulièrement à de jeunes collaborateurs ;
- Confirmer pour le solaire et l'éolien le seuil à au moins 40 %, voire plus, et le traitement par EDF SEI du stockage par rapport à ce taux.



La transition énergétique en Guyane

- **Pour la filière « hydro » : objectif 16,5MW installés en 2023**

1. Permettre l'équipement de la basse Mana avec de petites centrales hydroélectrique au fil de l'eau
2. Un projet de centrale à Maripasoula de 3MW a obtenu toutes les autorisations et finalise les discussions avec la CRE pour le tarif d'achat afin de lancer la construction fin 2019 – début 2020 ;
3. Un projet de 4,5MW « Belle Etoile » à Mana a obtenu toutes les autorisationx;

- **Pour la filière « éolienne » : objectif de 20MW en 2023**

1. Assouplir les contraintes du Ministère de la Défense pour faire face aux spécificités de notre territoire ;
2. Un projet développé depuis de nombreuses années à Matiti de 10MW a des avis favorables, sauf de la part du Ministère de la Défense. Cet avis fait l'objet d'une procédure administrative ;
3. Un 2nd projet de 10MW est en préparation et pourra être construit avant 2023.

CONCLUSION:

- Les objectifs à 2023 précisés dans le cadre de la PPE peuvent être atteints dans les 5 années à venir eu égard aux projets en cours qui sont développés pour beaucoup depuis au moins 4 à 5 ans ;
- Un travail plus précis doit être lancé pour l'étude de la période 2023 à 2028 où les besoins devront être couverts à 100% par les ENR.

Projets EnR 2018 - 2023

BIOMASSE							
	Nom du projet	Puissance électrique net	SITUATION DES PROJETS	Projet inclus aux objectifs de la PPE	Projet inclus dans les assises de l'O-M	Lancement chantier	Mise en service industrielle
1	St Georges (ABIODIS/SNEF)	3 MW	EN CONSTRUCTION	NON (ZONE ISOLEE)	OUI	DEBUT 2018	fin 2019
2	CACAO (VOLTALIA)	5,1 MW	EN CONSTRUCTION	OUI	OUI	nov-17	mi 2020
3	MONTINERY (NEOEN/IDEX)	5 MW	AUTORISE CONSTRUCTION A LANCER	OUI	OUI	debut 2020	debut 2022
4	PETIT-SAUT (VOLTALIA)	9 MW	AUTORISATIONS EN COURS	OUI	OUI	2020	2022
5	IRACOUBO (VOLTALIA)	5,1 MW	AUTORISATIONS EN COURS	OUI	OUI	2020	2022
6	KOUROU (AKUO)	5 MW	AUTORISATIONS A DEPOSER	OUI	NON	2020	2022
7	ORGANABO (VOLTALIA)	5,1 MW	AUTORISATIONS A DEPOSER	OUI	NON	2021	2023
8	DOSSIER EN REMPLACEMENT D'AVEA	5 MW	A L'ETUDE	OUI	NON	2021	2023

Projets EnR 2018 - 2023

PV AVEC STOCKAGE							
	Nom du projet	Puissance électrique net	SITUATION DES PROJETS	Projet inclus aux objectifs de la PPE	APPELS D'OFFRES SOLAIRE	Lancement chantier	Mise en service industrielle
1	SAVANE DES PERES (SINNAMARY)	4 MW	EN CONSTRUCTION	NON (AUTORISE AVANT PPE)	OUI	DECEMBRE 2018	SEPTEMBRE 2019
2	TOUCAN 2 (MONTSINERY)	5 MW	EN CONSTRUCTION	OUI	OUI	DEBUT 2019	2EME SEMESTRE 2019
3	MONTJOLY (DEGRAD-DES-CANNES)	5 MW	EN CONSTRUCTION	OUI	OUI	1ER SEMESTRE 2019	FIN 2019
X PROJETS	ATTENTE MISE EN PLACE D'APPELS D'OFFRES	15 MW					

PV SANS STOCKAGE							
	Nom du projet	Puissance électrique net	SITUATION DES PROJETS	Projet inclus aux objectifs de la PPE	APPELS D'OFFRES	Lancement chantier	Mise en service industrielle
X PROJETS	ATTENTE MISE EN PLACE D'APPELS D'OFFRES	25 MW			ATTENTE MISE EN PLACE D'APPELS D'OFFRES		

EOLIEN							
	Nom du projet	Puissance électrique net	SITUATION DES PROJETS	Projet inclus aux objectifs de la PPE	Projet inclus dans les assises	Lancement chantier	Mise en service industrielle
1	MATITI (KOUROU)	10 MW	AUTORISATIONS EN COURS (RECOURS ADMINISTRATIF)	OUI	OUI	2020	2021

Emploi et formation pour la transition énergétique en Guyane



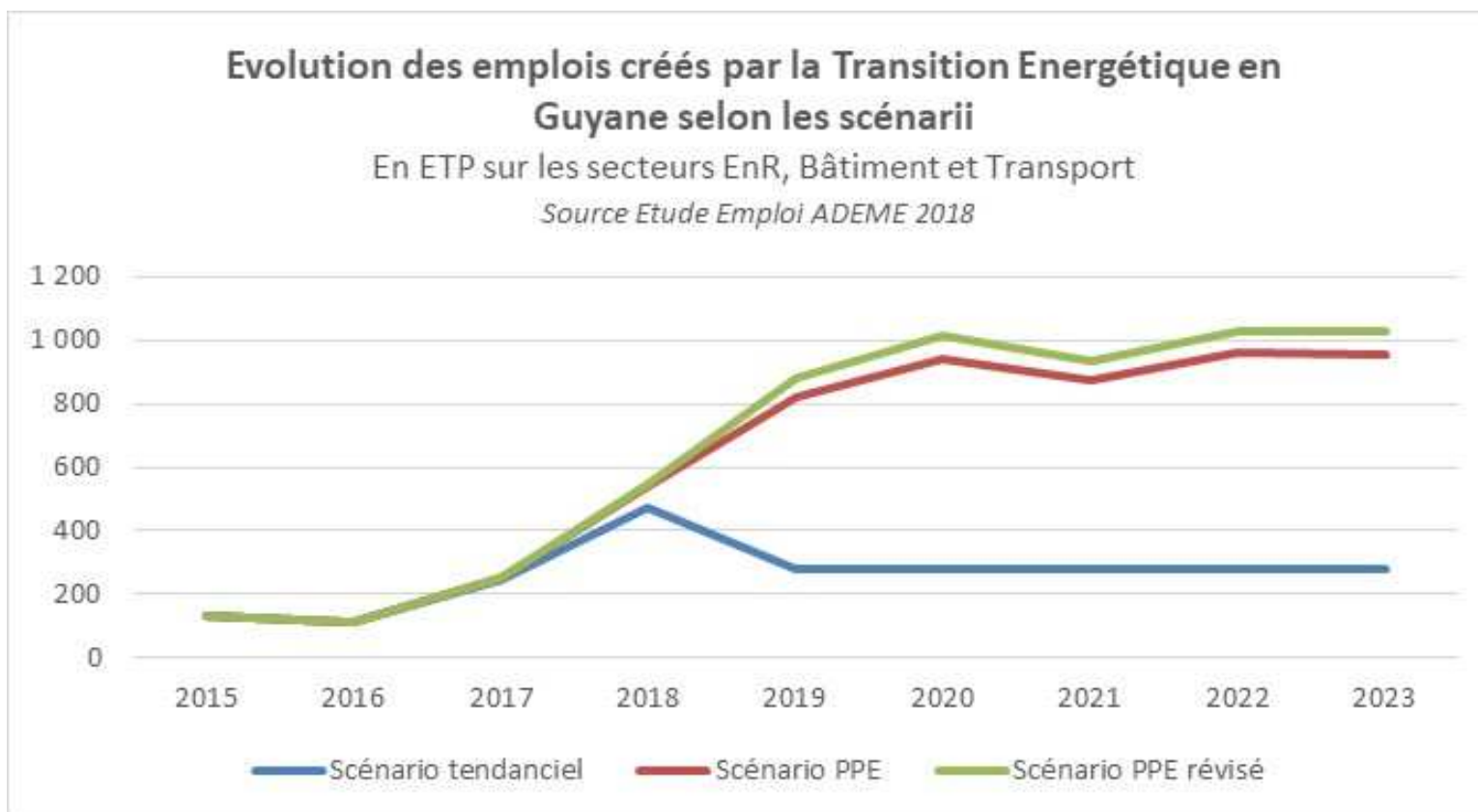
Développement des filières de la transition énergétique

- Filière Energies Renouvelables,
- Filière Efficacité Energétique,
- Filière Transport.

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Prévention
du Risque





MÉTIERS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Exemples de métiers de la Transition Énergétique:

Filières Solaire/Stockage:

Techniciens et installateurs solaire thermique et photovoltaïque:

- Electriciens, électrotechniciens ...
- Plombiers, chauffagistes, tuyauteurs...
- Chef de projets, commerciaux...

Filière Bâtiment:

Ouvriers, techniciens, ingénieurs spécialisés dans le secteur du bâtiment et de l'industrie:

- Filière bois et brique
- Couverture, Isolation et protection solaire des bâtiments
- Electricien et frigoriste
- Menuiseries
- Ingénierie: techniciens et ingénieurs

Filière Biomasse:

- Electrotechnicien, techniciens en maintenance industrielle ...
- Conducteur de chantier aménagement agricole et forestier ...
- Broyage et traitement des plaquettes ...

Filière Hydroélectricité/Eolien :

Génie Civil – Génie électrique – maintenance industrielle

FORMATIONS POUR LA TRANSITION DISPONIBLES

Exemples de formations initiales disponibles pour la Transition Energétique:

CAP - Installation Sanitaire

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 Energétiques 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 Energie





FORMATIONS POUR LA TRANSITION 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 POUR LA TRANSITION DISPONIBLES

Mise en place des plateformes pédagogiques Solaire Thermique:

- Lycée Professionnel de Balata de Matoury
- Lycée Professionnel R. Tarcy de St Laurent
- Agréé pour les formations RGE
- Financement CTG/ADEME/EDF





FORMATIONS POUR LA TRANSITION

DISPONIBLES



Formation professionnelles:

Formations **CCIG** - Efficacité Energétique et solaire thermique RGE

Formation **CMAG** – Installateur Photovoltaïque

Formations Association AQUAA

Formations Qualit'EnR CESI RGE – INGEKO Energies

....



Actons pour une
Qualité
urbaine et
architecturale
amazonienne

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**



Transition Énergétique





TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le GENERG souhaite que les rédacteurs de la révision de la PPE connaissant les objectifs de la loi de transition énergétique rédigent clairement :

Le nombre de MW à installer en ENR d'environ 130 MW pour 2023 et à compléter pour 2028 sont sanctuarisés et ne pourront être refusés par les autorités compétentes en les comparants aux coûts échoués de production d'énergies thermiques fossiles.

En effet, les volumes de productions en ENR sont prioritaires car les outils de productions thermiques fossiles ne doivent être utilisés qu'au titre de soutien aux productions d'ENR, ainsi que pour les besoins de sécurité et de secours pour les réseaux.

Le projet de 120 MW indiqué dans la PPE devrait être comme indiqué dans celle-ci, affectés à 80 MW à une production de base et à 40 MW à une production de secours et si possible par des outils de productions démontables et démobilisables à moyen terme lorsque les projets ENR seront en place.

L'ADEME préconisait en Juin 2018 dans ses remarques relatives à la présentation publique du projet LARIVOT, une répartition de 60 MW en production de base et 60 MW en production de secours (sous forme de 3 turbines à combustion : TAC)

De nombreux intervenants pensent qu'il est indispensable qu'il y ait une étude d'optimisation qui permet de justifier la taille et l'usage de l'outil de remplacement de Degrad-Des-Cannes qui puissent ne pas limiter le développement futur des ENR et respecter la loi TECV.



TRANSITION ENERGETIQUE

Les professionnels de la Transition Energétique se donnent les moyens pour que la Guyane soit 100 % autonome pour la production d'électricité en 2030, afin de respecter les objectifs de la Loi de Transition Energétique et orientations territoriales.

En respectant ces objectifs atteignables grâce à des ressources EnR suffisantes sur le territoire permettra la création de près de 1000 emplois à l'horizon de 2030 sur l'ensemble du territoire.

Ainsi le GENERG souhaite à être associé a l'ensemble des instances décisionnaires afin de relever ce challenge au profit de la Guyane.



GROUPEMENT DES ENTREPRISES EN
Genenerg
ENERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE



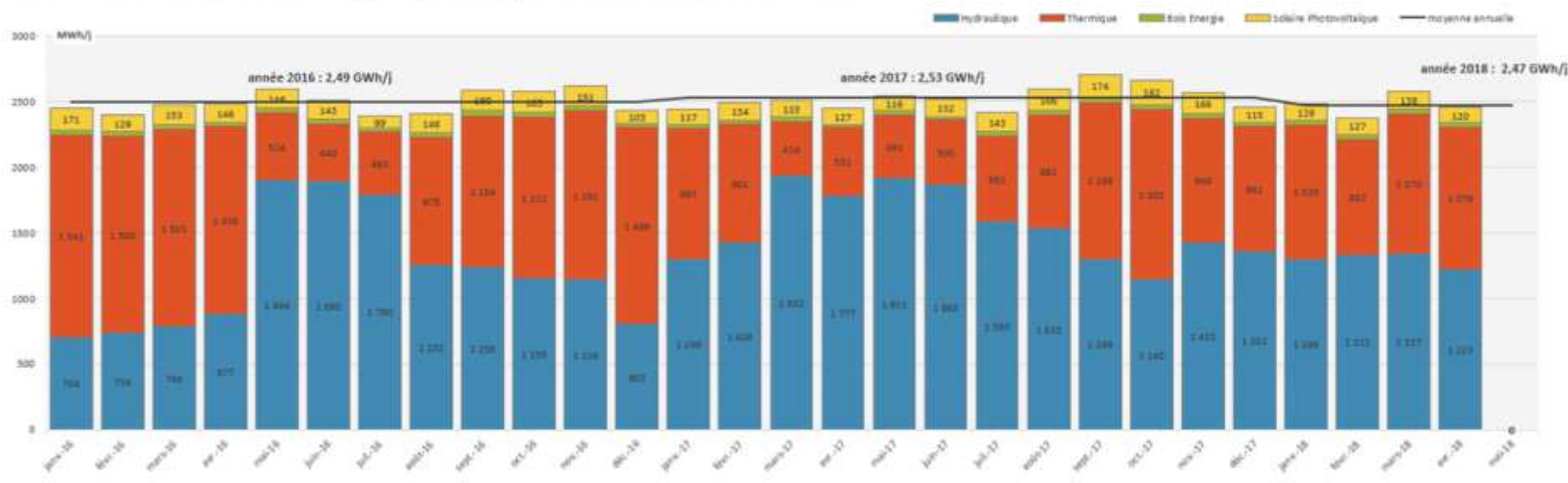
GROUPEMENT DE ENTREPRISES SA
Generg
ÉNERGIES RENOUVELABLES DE GUYANE

ANNEXES

Saisonnalité de la production électrique

La production électrique sur le littoral interconnecté présente une inter saisonnalité importante liée à la pluviométrie (Petit Saut notamment) :

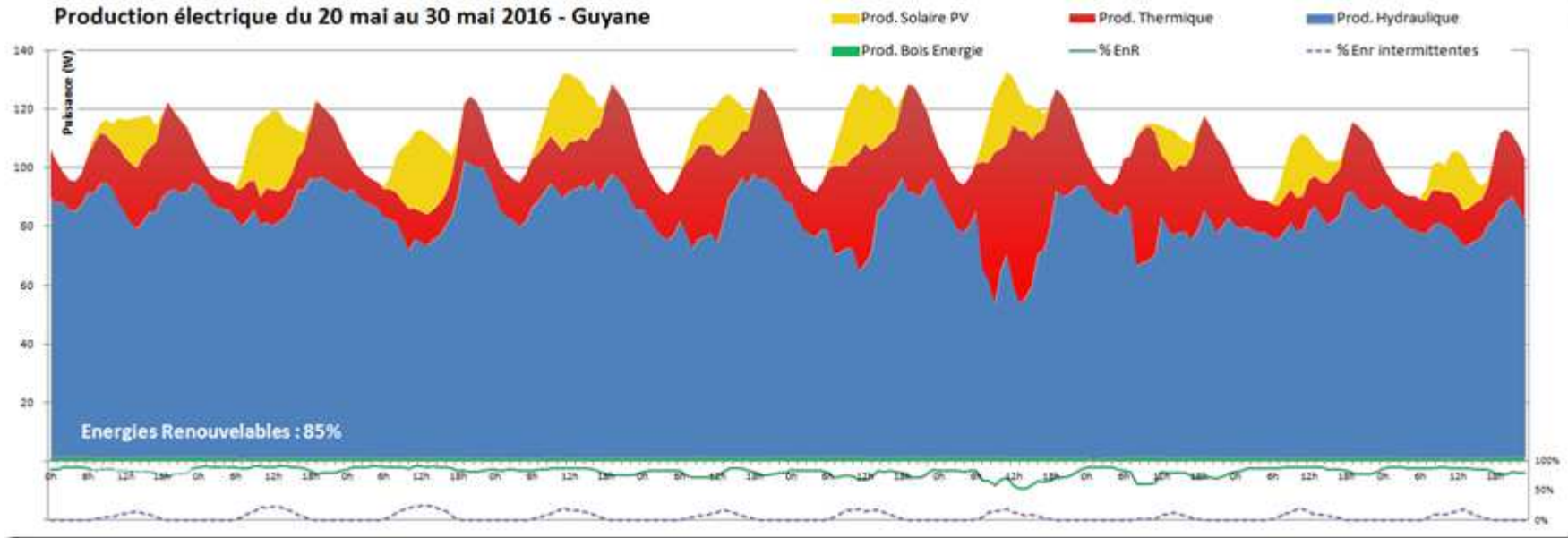
Production électrique totale - Guyane (EDF_SEI) : Variabilité saisonnière du Mix



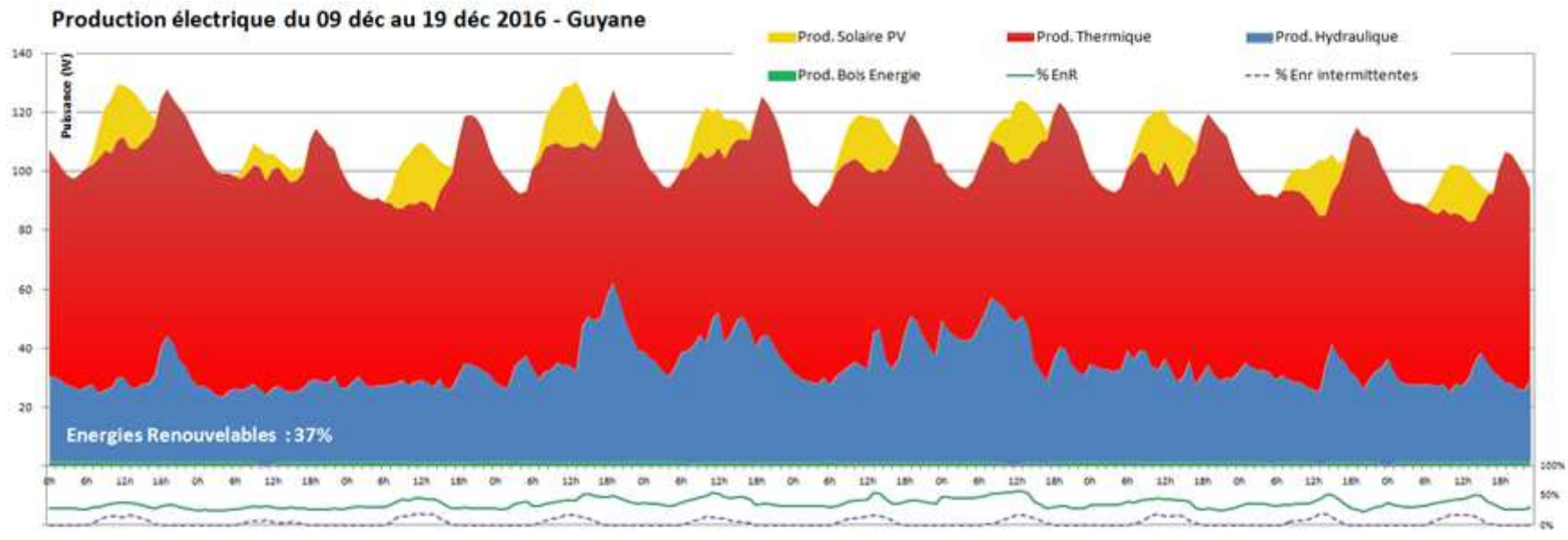


Saisonnalité de la production électrique

Production électrique du 20 mai au 30 mai 2016 - Guyane



Production électrique du 09 déc au 19 déc 2016 - Guyane



Courbe de charge moyenne journalière en 2017

Guyane - Profil horaire moyen mesuré : 2017

