

Révision de la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) de la Martinique

ATELIER FILIÈRES EOLIEN ET PHOTOVOLTAÏQUE

Février 2023

PROGRAMME DE L'ATELIER

1. Plénière d'introduction (1h)

- Rappel des grands principes de la révision de la PPE
- Présentation du bilan de la PPE précédente
- Présentation des perspectives pour la révision de la PPE

2. Echanges en sous-groupes thématiques (2h15)

- 2 rotations thématiques en sous-groupe de 45 min
- Pause de 15 min
- Restitution de 30 min

1.

Plénière d'introduction

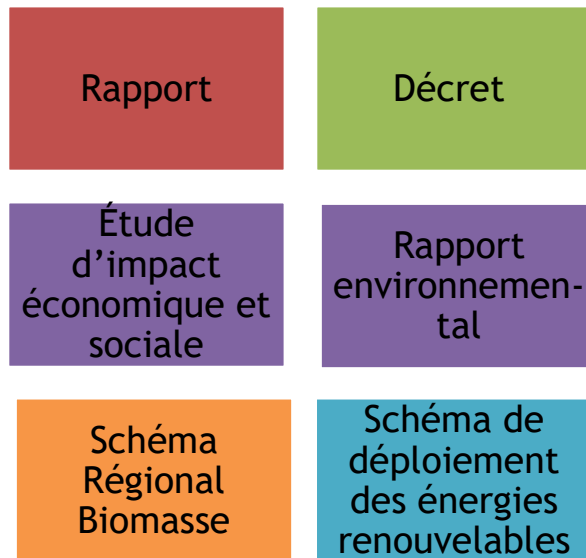
1. CONTEXTE DE LA RÉVISION DE LA PPE DE MARTINIQUE

CADRE RÉGLEMENTAIRE

- [LTECV du 17/08/15](#)
 - Instaure les PPE dans les ZNI
 - Objectifs cadre :
Autonomie énergétique en 2030, et un mix électrique 100 % EnR
 - Élaboration, pilotage et suivi (responsabilité conjointe Etat CTM)
 - Membres associés au COPIL : EDF SEI, ADEME, SMEM, Martinique Transport et le SER
 - Mise en œuvre partagée avec les acteurs du territoire
- PPE 2016 – 2023 : adoptée par décret le 07/10/2018

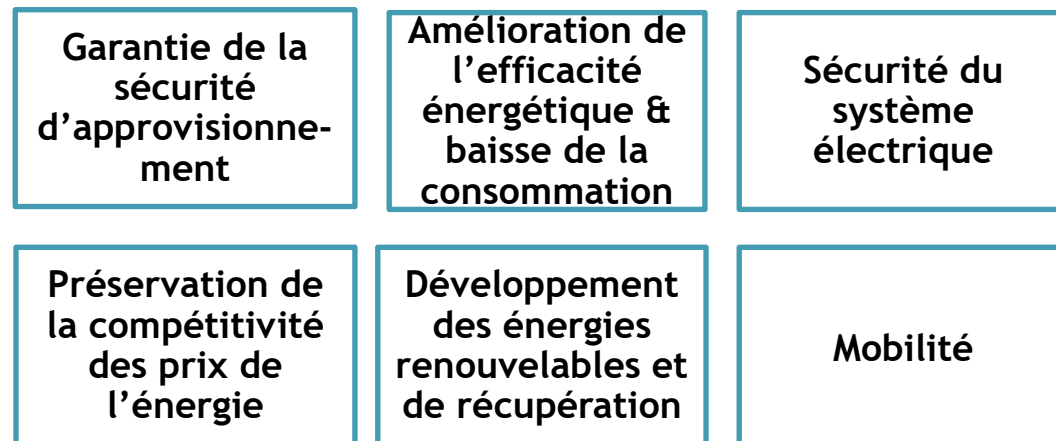
CONTENU DE LA PPE

➤ Les documents de la PPE



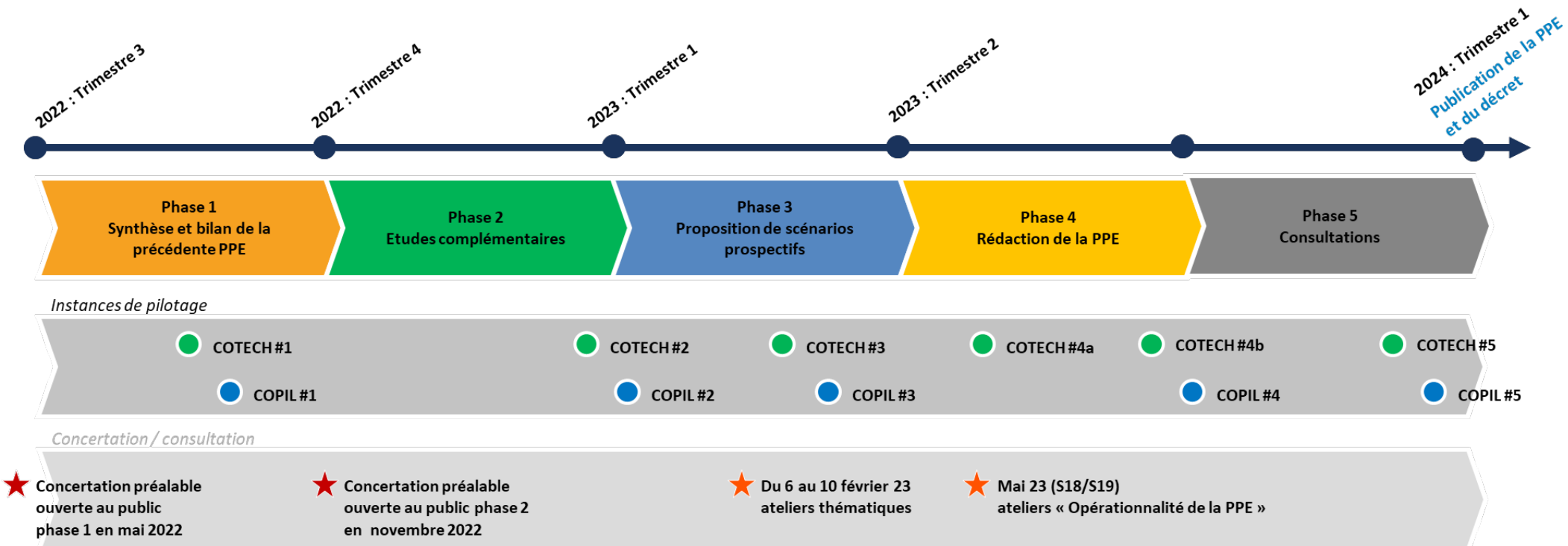
Soumise à Évaluation Environnementale

➤ Les volets de la PPE :



➤ Périodes concernées 2024-2028 et 2029-2033

MACRO PLANNING DE LA RÉVISION



PROGRAMME DES ATELIERS DU 6 AU 9 FÉVRIER

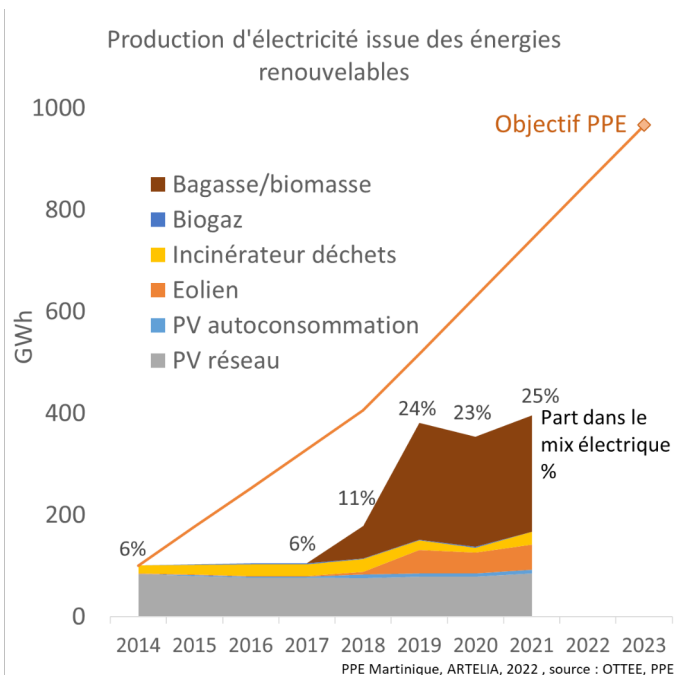
	Lundi 06 février	Mardi 07 février	Mercredi 08 février		Jeudi 09 février
Matin 08h30 - 12h30	Maîtrise de l'énergie « Bâtiment »	Schéma régional biomasse « agriculture » « forêt » « déchet »	Sécurité et réseaux	Emploi, économie et territoire	Production « photovoltaïque » « éolien »
Après midi 14h - 17h30	Maîtrise de l'énergie « Mobilité »	Schéma régional biomasse « agriculture » « forêt » « déchet »	Fin des ateliers à 13h		« géothermie » « énergies marines » « hydroélectricité »

2. CONTEXTE GÉNÉRAL DES ENR (PV/EOLIEN) EN MARTINIQUE ET BILAN DE LA PPE 2016- 2023

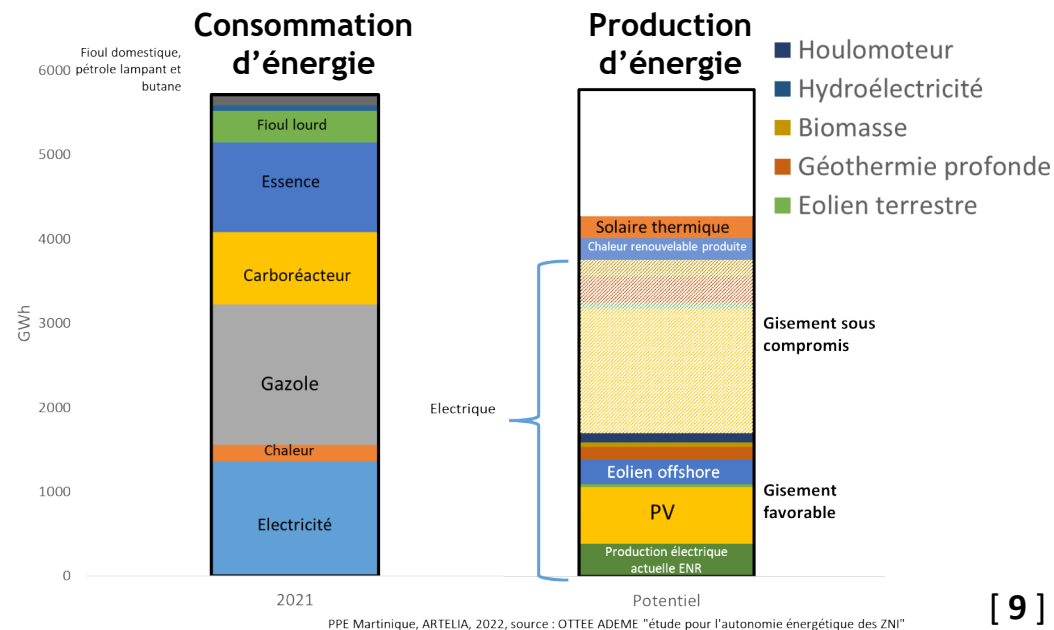
PRODUCTIONS ISSUES DES ENR EN MARTINIQUE

Une **progression du développement EnR** depuis 2018 mais...

...qui n'est pas alignée à la trajectoire de la PPE précédente

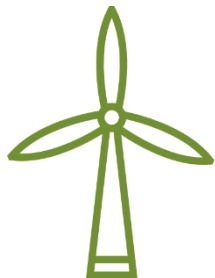


Un objectif d'autonomie énergétique qui nécessite d'exploiter l'ensemble des gisements



FILIÈRE EOLIENNE ETAT DES LIEUX ET GISEMENTS

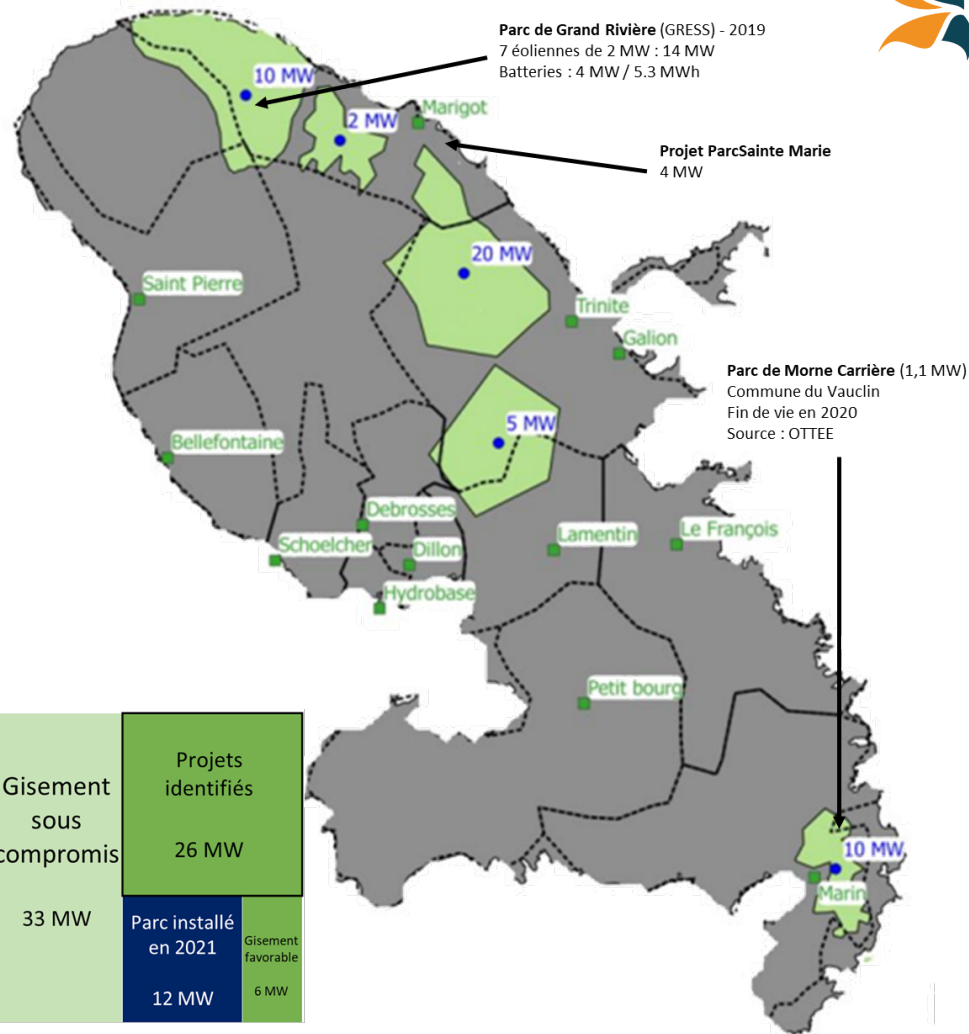
12MW raccordés au réseau en 2021



49 GWh, env. 3% de
la production en 2021

Vers l'autonomie énergétique des Zones Non Interconnectées, ADEME, 2017, Artelia. Source: EDF SEI, IGN, AGRESTE, DIREN

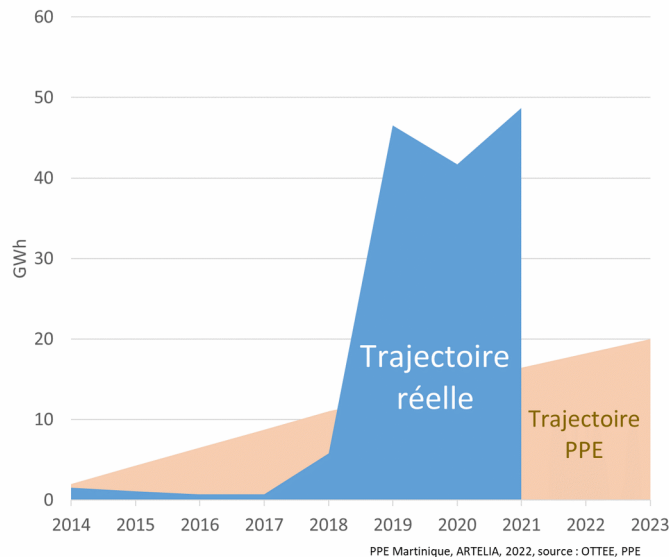
Gisement sous compromis 33 MW	Projets identifiés 26 MW	Gisement favorable 6 MW
	Parc installé en 2021 12 MW	



FILIÈRE EOLIENNE

BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE

Objectifs



Projets

- ✓ Projet éolien GRESS de 14 MW
- Projet éolien à Sainte Marie 4 MW
- Evolution du parc éolien au Vauclin de 1.1 MW vers un parc avec stockage
- ✗ Projet éolien au Marigot 9 MW

✓ Réalisé

• Partiel

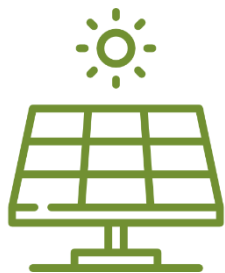
✗ Non réalisé

□ A définir

FILIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE ETAT DES LIEUX ET GISEMENTS

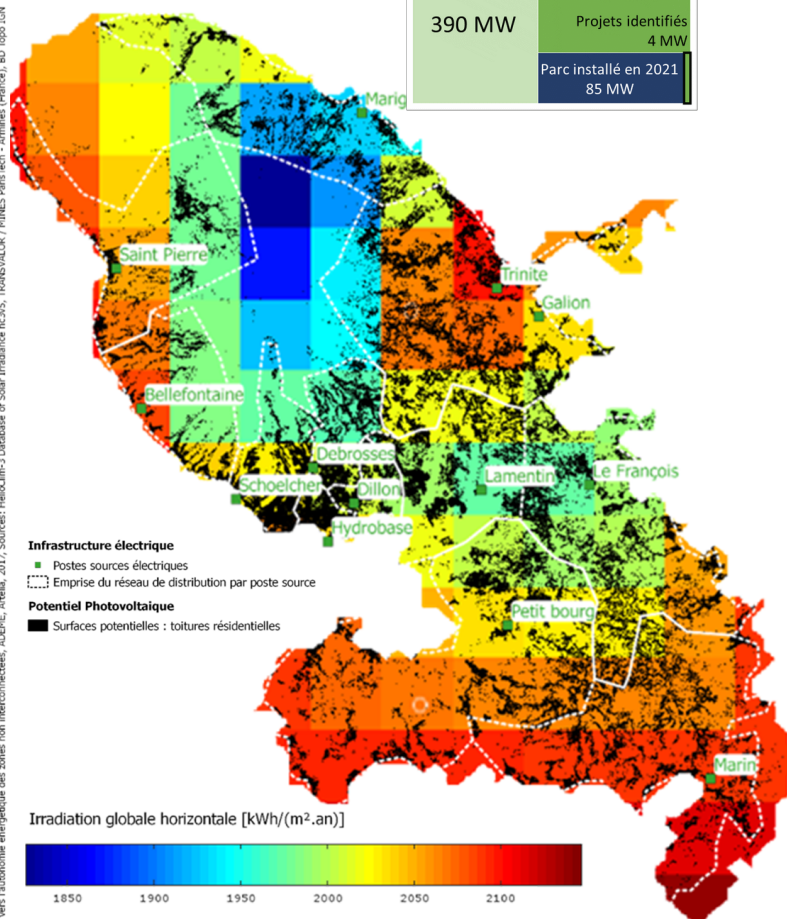
85 MWc en 2021 (78MWc raccordés
au réseau et 7MWc en auto-consommation)

dont **9 MWc** de stockage
en 2021



92 GWh, 6% de la production
en 2021

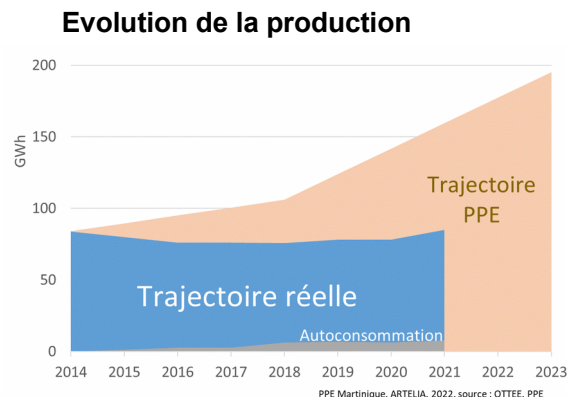
Vers l'autonomie énergétique des zones non interconnectées, ADEME, Anella, 2017 Sources: HelioClim-3 Database of Solar Irradiance NC3/S, TRANSVALON / MINES ParisTech - Armines (France), BD Topo IGN



FILIÈRE PHOTOVOLTAÏQUE

BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE

Objectifs



Stratégie

- ✗ Schéma directeur de la filière PV
→ pas de porteur ?

✓ Réalisé

• Partiel

✗ Non réalisé

□ A définir

Projets

- ✓ Etudes d'expérimentation de solutions de stockage froid alimenté par une production photovoltaïque
- ✓ Projets PV avec stockage au Diamant et au Lamentin, à la Trompeuse au Lamentin
- Programme de déploiement de kits PV avec stockage et borne de rechargement

Autre

- Programme FEDER appliqué aux projets de centrales PV sur toiture si association avec des actions de MDE

Retours sur la période et perspectives par le SER



Intervention

Syndicat des énergies renouvelables SER

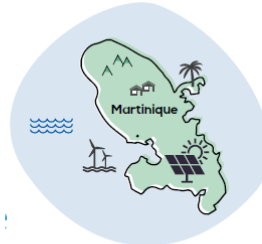
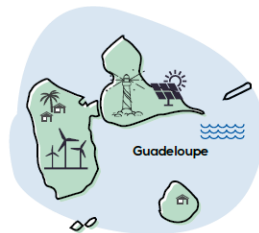
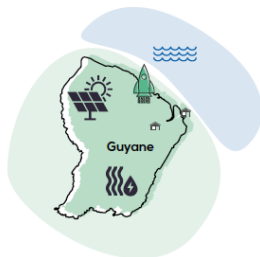
Ateliers PPE - Martinique

Intervenante

Mathilde Jacquot – responsable ZNI



Présentation du Syndicat des énergies renouvelables



Biocarburants



Chauffage
au bois
domestique



Bois-énergie



Gaz
renouvelables



Valorisation
énergétique
des déchets



Hydroélectricité



Éolien
terrestre



Éolien
en mer



Énergies
marines



Solaire



Géothermie



Pompes
à chaleur

Nos missions

- **Accroître la part des EnR dans la production énergétique** de la France
- Participer activement à l'**élaboration des textes législatifs et réglementaires**
- Accompagner nos adhérents et **faciliter leur déploiement** en France et à l'international
- **Développer et promouvoir des labels** et certifications de qualité
- **Promouvoir le savoir-faire français** en matière d'EnR à l'international et collaborer avec les gouvernements étrangers pour les assister dans leur transition énergétique



20 permanents



450 adhérents



2/3 de PME et d'ETI

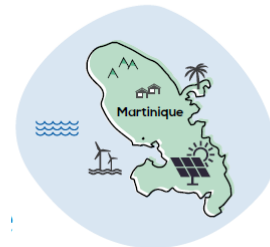


150 000 emplois
directs et indirects



Défense d'un mixte énergétique diversifié

Les EnR, quels enjeux en Martinique ?



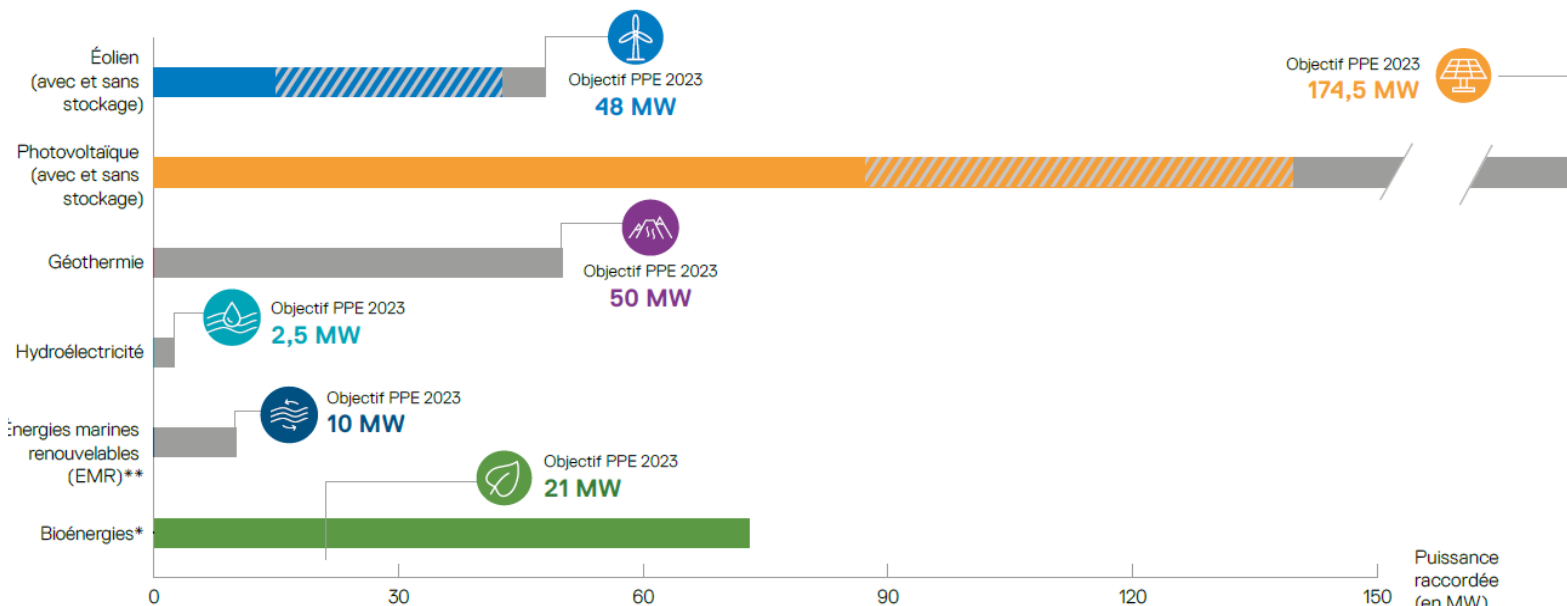
Quelles ambitions

LTCEV 2015

- **50% EnR** dans le mix énergétique 2020
- **Autonomie énergétique** à l'horizon 2030

Avancée des objectifs PPE

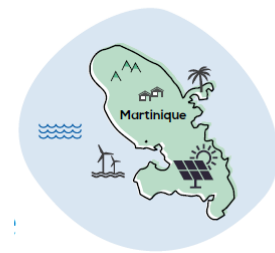
● État actuel des raccordements ▨ Projets en développement ● Objectifs PPE 2023



* Bioénergies comprend la puissance électrique des installations utilisant du biogaz, du bioéthanol et 50 % de la valorisation thermique des déchets

** EMR comprend l'énergie thermique des mers

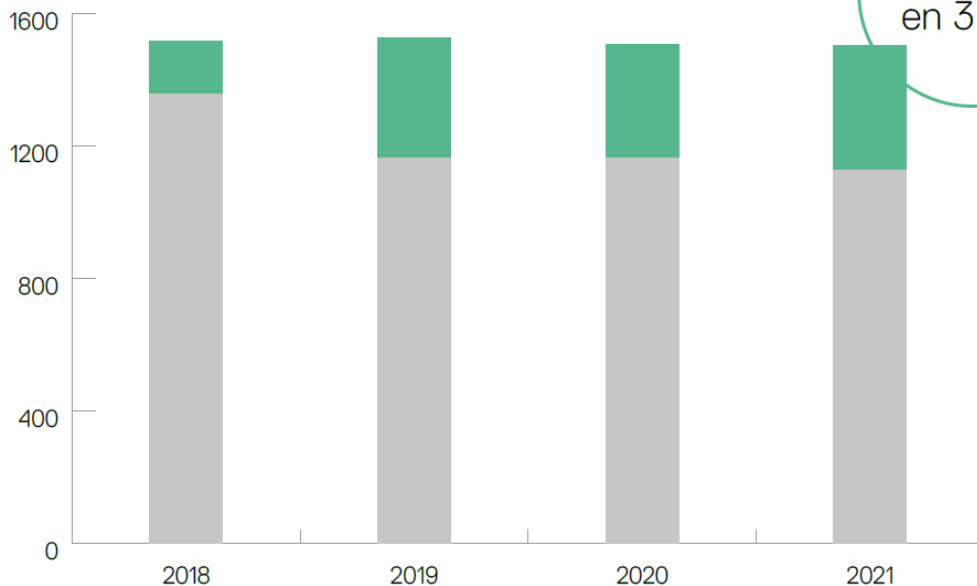
Les EnR, quel bilan en 2021 en Martinique ?



ÉNERGIE

Évolution de la part des énergies renouvelables dans la production totale d'énergie (GWh)

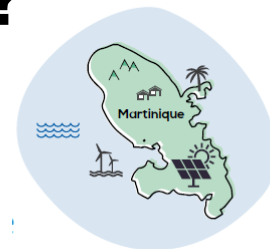
● Production fossile ● Production renouvelable



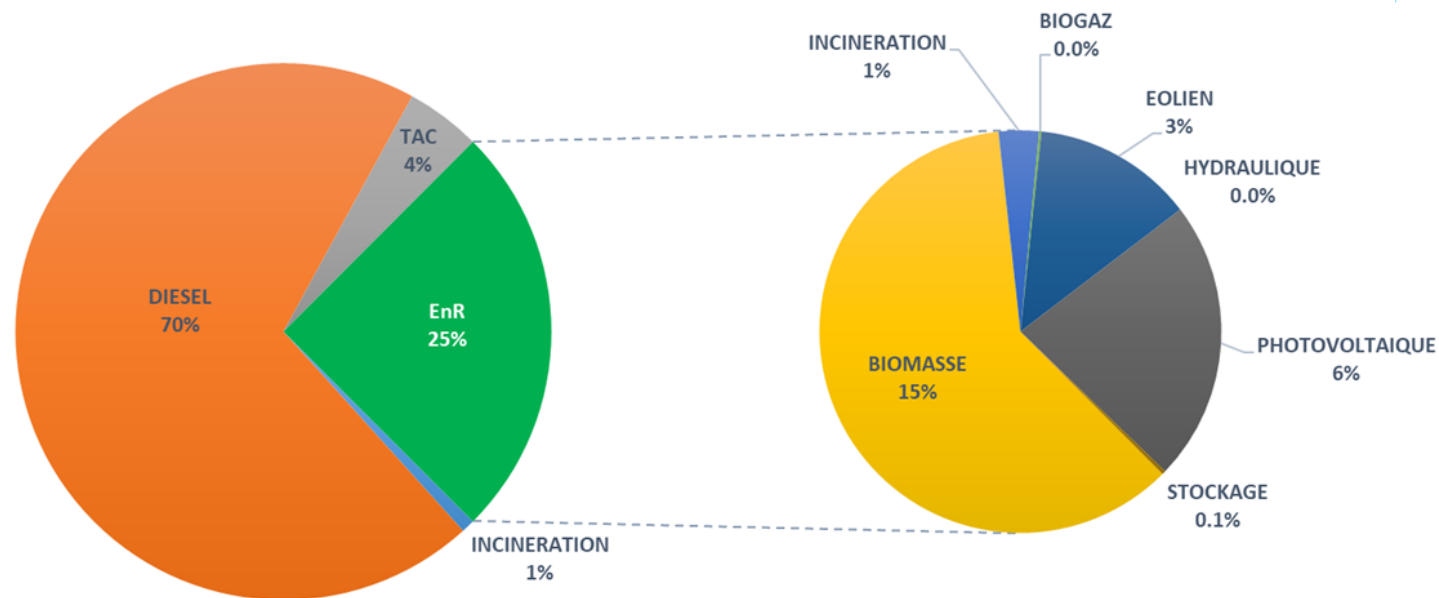
+ 135 %
en 3 ans

- Part d'énergie totale injectée dans le réseau qui décroît : 1506 GWh en 2021 vs **1490 GWh** en 2022
- Une part des EnR dans la production totale d'énergie qui stagne depuis plusieurs années : **26%**

Les EnR, quel bilan en 2021 en Martinique ?

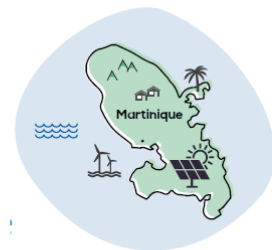


MIX ENERGETIQUE



■ INCINERATION ■ DIESEL ■ TAC ■ BIOMASSE ■ INCINERATION ■ BIOGAZ ■ EOLIEN ■ HYDRAULIQUE ■ PHOTOVOLTAIQUE ■ STOCKAGE ■ ■ ■

Identification des freins et leviers au développement des EnR 1/3



Quels freins ?

- **Freins réglementaires**

- Appel d'air des mécanismes de soutien



- **Freins opérationnels**

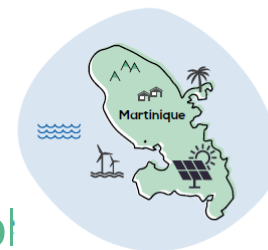
- Foncier: limite des 4 ha
- Urbanisme: terrain agricole hors ZIP/
Terrains en zones naturelles et ZNIEFF
1 / absence de schémas de
développement



Quels leviers possibles ?

- Déblocages en cours: indexation rétroactive P1-P5 / AT 500 ZNI pour mai 23 / nouveau CDC PV ZNI 2nd semestre 23
- Récupération de la compétence énergie par la collectivité pour supprimer la limite des 4ha
- Supprimer l'interdiction de réalisation de centrales agriPV en terrains agricoles
- Créer des schémas de développement des filières + encourager la mise en place d'études de potentiels (EMR/ éolien en mer)

Identification des freins et leviers au développement des EnR 2/3



Quels freins ?

- **Freins décisionnels**

- Quelle place des politiques EnR dans la politique territoriale générale ? Quels moyens pour quelle volonté ?



- **Freins suivi PPE**

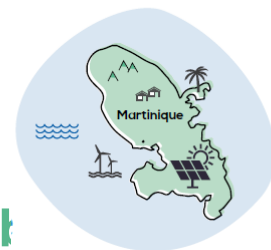
- Quelles atteintes de l'ancienne et future PPE ?



Quels leviers possibles

- Création d'un GT piloté par l'Etat pour maintenir/fluidifier relations entre les différents acteurs de la TE + garantir la concertation continue sur les enjeux et points de blocages au développement de projets
- Bilan à réaliser de la PPE passée
- Mise en place d'un comité de suivi de la PPE co-piloté CTM/DEAL (// comité régional de l'énergie France métropolitaine)

Identification des freins et leviers au développement des EnR 3/3



Quels freins ?

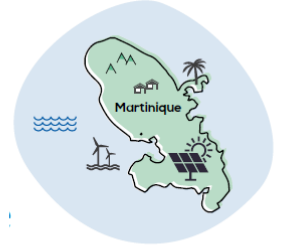
- **Freins technico-économique**
 - Fiscalité: poids des combustibles fossiles dont la fiscalité alimente les budgets des collectivités
 - Marché: augmentation des coûts des matériaux/ transport
 - Raccordement: capacité de stockage par énergie par poste source



Quels leviers possibl

- Fiscalité: création d'un GT local pour clarifier le débat et coconstruire des leviers d'actions législatifs
- Mesures d'urgence règlementaires et mécanismes de soutien adaptés
- Mise à disposition en open data des rampes de stockage sur tous les postes sources

Conclusion

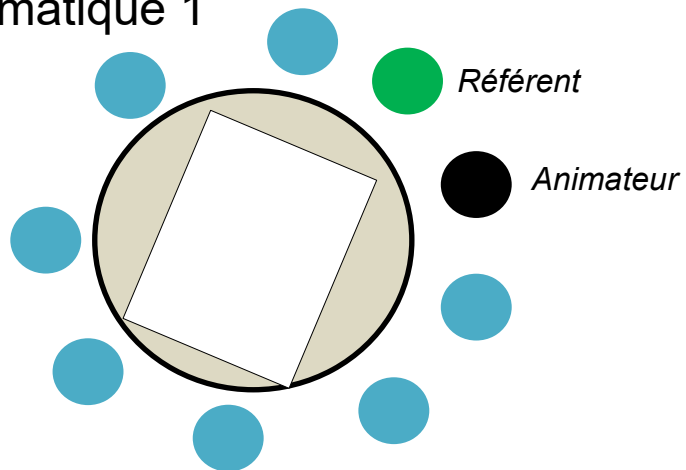


- Les moyens fossiles doivent être les garants de la bonne insertion des EnR dans le territoire
- La PPE doit fournir les outils nécessaires pour arriver aux objectifs chiffrés de la PP et garantir une meilleur application et adhésion territoriale des enjeux
- La PPE doit autant offrir une transition sociale, fiscale, économique, environnementale qu'énergétique
- Rappel des apports économiques des filières EnR

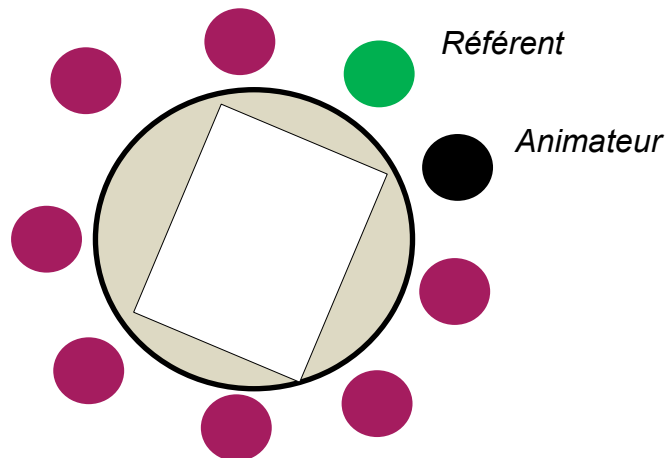
2.

Echanges en sous-groupes thématiques

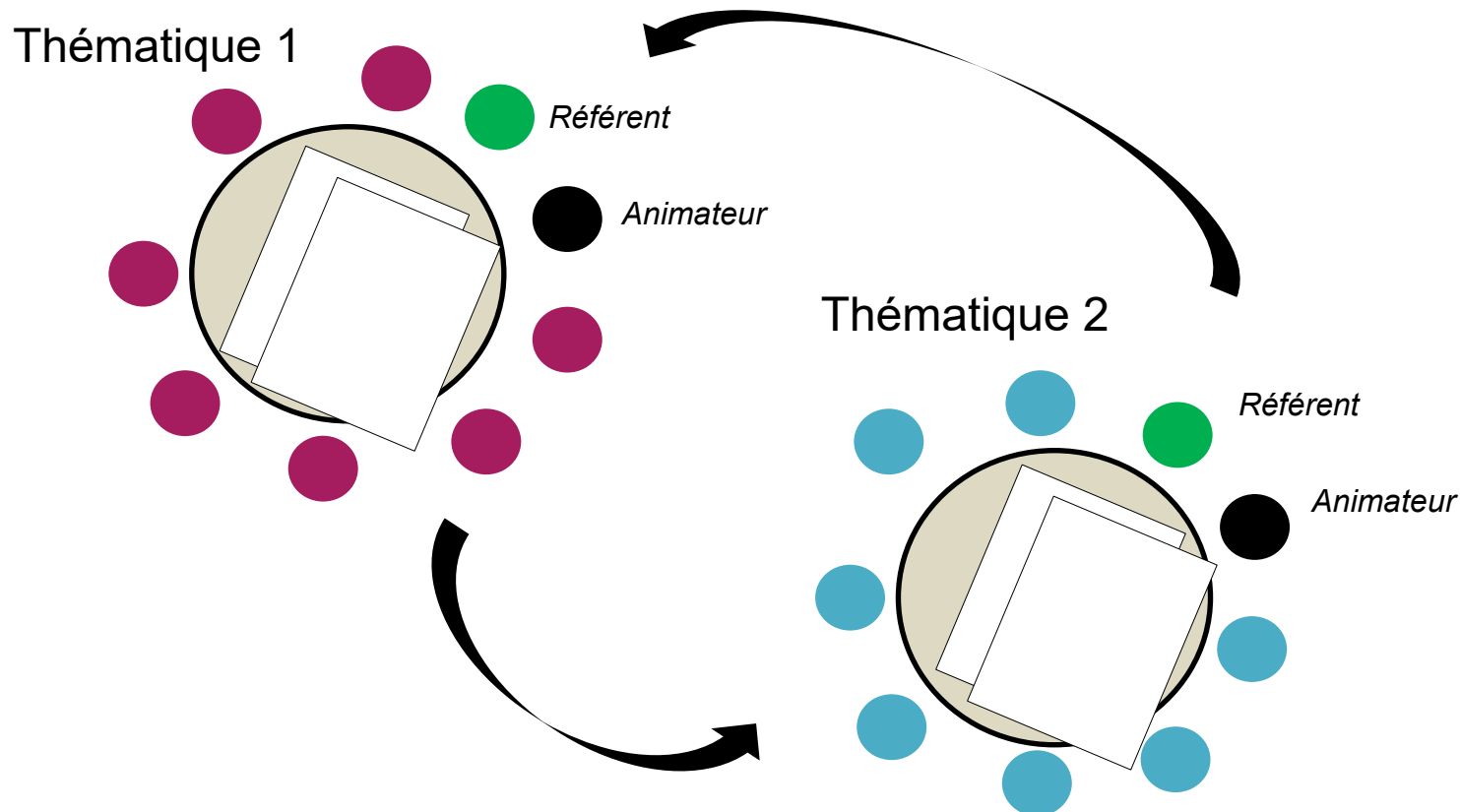
Thématique 1



Thématique 2

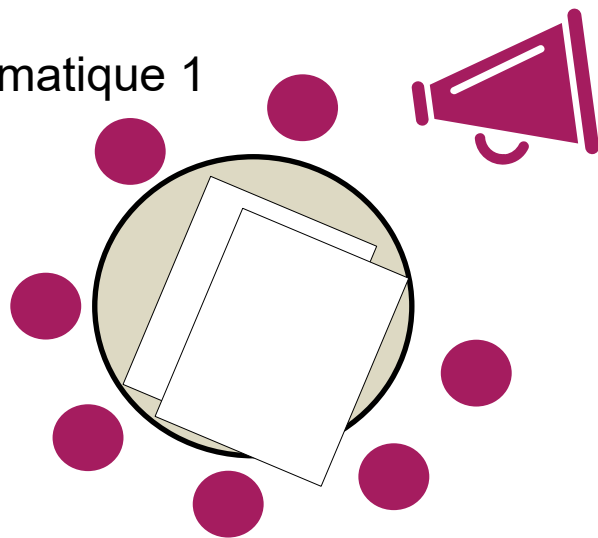


[45 min]

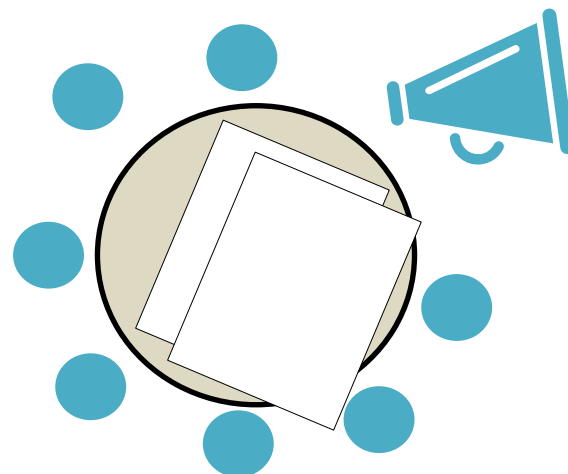


[45 min]

Thématique 1



Thématique 2



**[15 min/
groupe]**

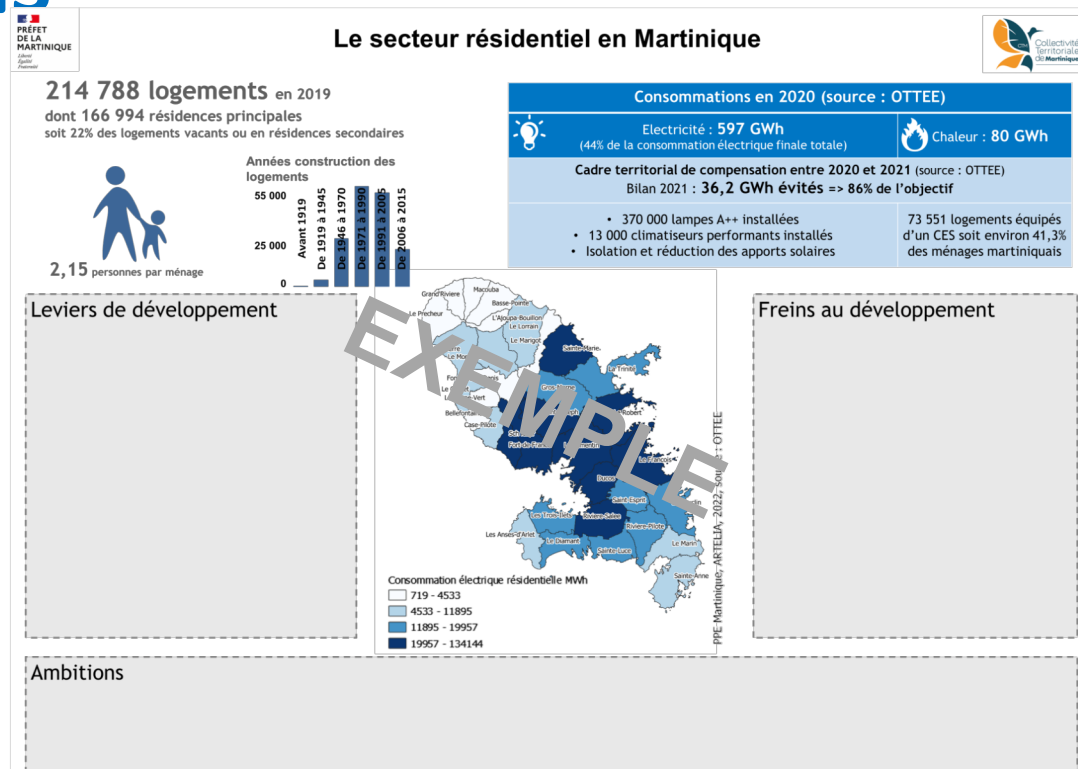
LES PISTES DE RÉFLEXIONS

- Un animateur et un référent par table
- Un support format A2
- Des crayons
- Des post-its

Leviers

Freins

Ambitions



THÉMATIQUES

Filière PV

Filière éolien