

LES ENTREPRISES AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



Séminaire
n°6

Jeudi 1 juin 2023

Programme

1 La transition énergétique où en est-t-on ?

2 Quels outils pour la décarbonation
du mix énergétique ?

3 La Nouvelle-Calédonie, Territoires d'innovation



Mot d'accueil

David Guyenne Président de la CCI-NC



Introduction générale

Christopher Gygès

Membre du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie en charge de la transition énergétique

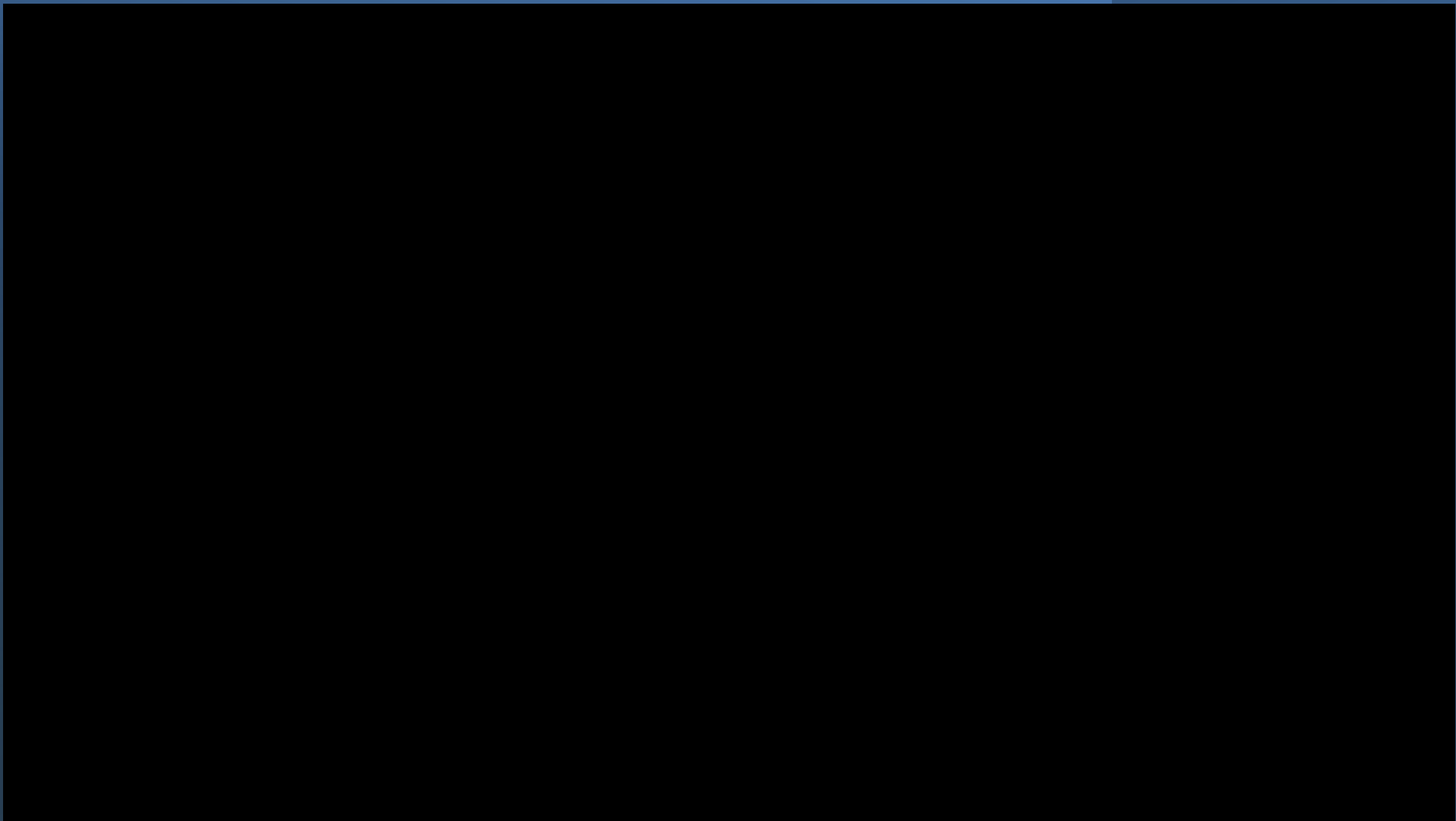


La transition énergétique où en est-t-on ?

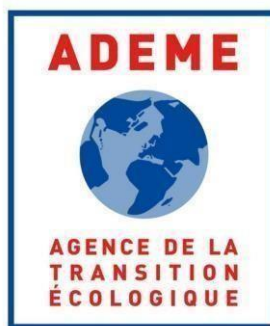
La transition énergétique où en est-t-on ?



État des lieux du mix calédonien,
réalisations et perspectives dans le
cadre des PPE



La transition énergétique où en est-t-on ?



Focus rôles et actions
des opérateurs



La transition énergétique, où en est on ?

Fédération des Entreprises des Outre-mer

01/06/2023

Le schéma pour la transition énergétique (STENC)

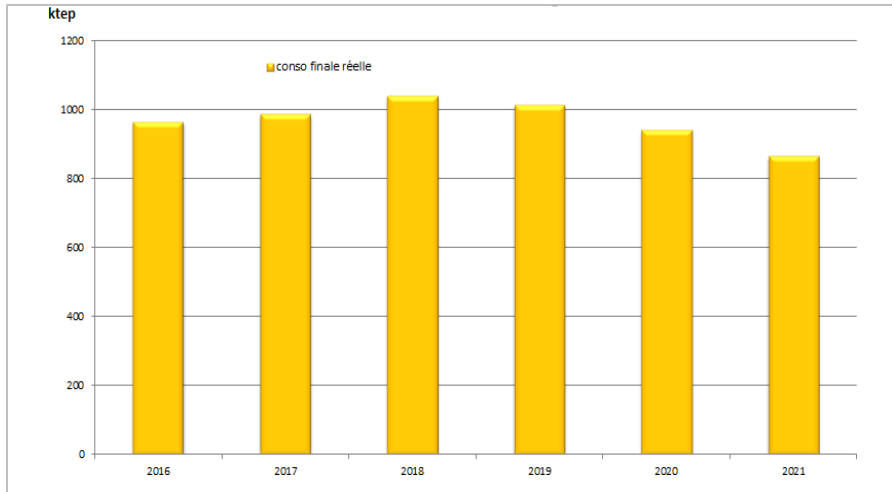
Trois grands objectifs

- Réduction des consommations énergétiques
 - - 20% de consommation primaire (avec mine et métallurgie)
 - - 25% de la consommation finale (hors mine et métallurgie)
- Développement des énergies renouvelables
 - 100% pour la distribution publique et les îles
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - - 35% dans le résidentiel et le tertiaire
 - - 10% dans la mine et la métallurgie
 - - 15% dans les transports

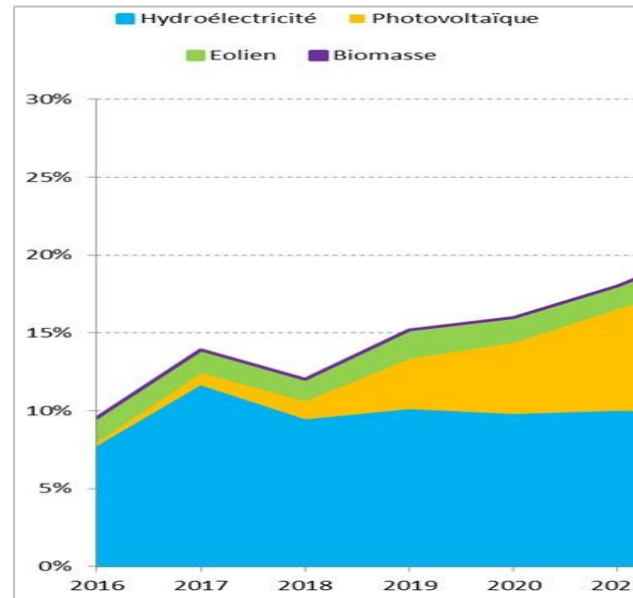


Le schéma pour la transition énergétique (STENC)

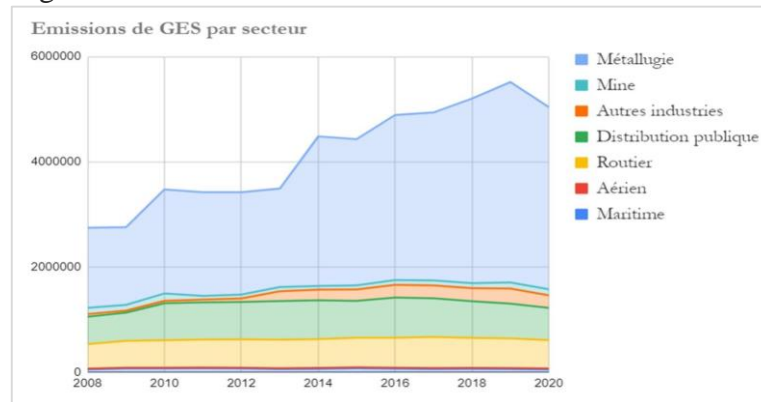
Des résultats mitigés à ce jour



Evolution de la consommation d'énergie finale



Evolution de la production renouvelable



Evolution des émissions de gaz à effet de serre par secteur

Le schéma pour transition énergétique version 2.0

Actualisation nécessaire mais un contenu encore en cours de validation

Un objectif global

- Réduire d'au moins de 70% les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2035

Trois grandes ambitions

- Verdir l'industrie minière et métallurgique
50% d'énergie renouvelable en 2030
- Développer la mobilité décarbonée
18 500 véhicules propres en circulation en 2030 soit 50% des nouvelles immatriculations
- Accélérer la transition énergétique du territoire
30% de réduction des consommations énergétiques du résidentiel et tertiaire en 2030

Une transition indispensable mais complexe

Le modèle économique du système électrique déficitaire (14 Mds F)

- Déficit structurel
Gel historique des tarifs, subventions, déploiement des énergies renouvelables ...
- Déficit conjoncturel
Impacts de la guerre en Ukraine sur les cours des produits énergétiques

Le paradoxe des métallurgistes

- Une volonté affichée d'aller vers la décarbonation mais une priorité donnée au prix de l'énergie
- Une forte part de la consommation mais une interconnexion faible
- Des acteurs essentiels de la transition mais qui ont du mal à s'engager dans la production et l'enlèvement de ces énergies

Les énergies renouvelables

- Des avantages : autonomie énergétique, coût des investissements
- Des contraintes : gestion de l'intermittence, incertitude sur le coût de production

Pour une transition énergétique réussie

Les objectifs

- Assurer la durabilité du système électrique calédonien
- Répondre aux besoins des consommateurs d'énergie sur le territoire
- Mettre en cohérence le développement des énergies intermittentes avec les délais de mise en œuvre des moyens de stockage

Les moyens

- Encourager l'investissement dans les moyens de production et de stockage les plus efficaces et aux tarifs les plus intéressants pour le système électrique
- Adopter une tarification incitative, reflétant au mieux les coûts
- Encourager la sobriété et l'efficacité énergétique

La **réduction des consommations d'énergie** est un levier encore sous-exploité

L'accompagnement de l'Union Européenne

L'appui budgétaire pour la programmation territoriale (2021-2027) soutient la politique calédonienne en matière de transition énergétique

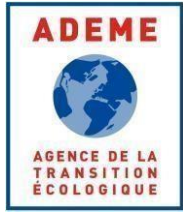
- Une enveloppe de 3,6 Mds F répartie entre 2023 et 2028
- 3 axes d'intervention

Verdir d'industrie minière et métallurgique	Développer la mobilité décarbonée	Accélérer la transition énergétique du territoire, de l'industrie et de l'agriculture
<ul style="list-style-type: none">• Création et mise en œuvre du label nickel vert et éthique• Signature d'un accord-cadre énergie verte• Réalisation de bilan carbone• Soutien aux actions de responsabilité sociétale des entreprises	<ul style="list-style-type: none">• Déploiement d'infrastructures de recharge pour véhicules électriques• Transformation du parc vers des véhicules propres• Transformation des flottes publiques• Soutien au développement de l'écomobilité	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation de diagnostic de performance énergétique des bâtiments• Mécanisme d'aide aux ménages précaires• Exemplarité de la fonction publique• Réalisation d'études énergétiques

Des moyens substantiels seront mobilisés au profit des entreprises



Merci



Opérateur d'Etat sous tutelle :

- Ministères de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, de la Transition énergétique et de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Agnès Pannier, Christophe Béchu, Sylvie Retailleau

Domaines d'activités :

- Trajectoires bas carbone et adaptation au changement climatique ;
- Energies renouvelables ;
- Bâtiment ;
- Entreprises-Industrie
- Bioéconomie durable ;
- Mobilités-transports ;
- Qualité de l'air ;
- Changement comportements et mobilisation ;
- Economie circulaire ;
- Sites et sols pollués

Combien, où ?

- 1 250 collaborateurs (40% en régions) ;
- 3 sites centraux (Angers, Valbonne, Montrouge)
- 17 directions régionales

Nos missions :

- Amplifier le déploiement de la transition écologique
- Contribuer à l'expertise collective
- Innover et préparer l'avenir.

L'ADEME en région

Une expertise de terrain

Un travail d'animation locale



Politiques publiques de décarbonation à horizon 2050



Accords de Paris

Politiques publiques
mises en place pour
traduire les accords de
Paris



Paquet « Fit for 55 »

Objectif : réduction des émissions nettes de gaz à effet de serre d'au moins 55 % d'ici à 2030 et atteinte de la neutralité carbone en 2050



Stratégie Française Energie Climat

Feuille de route pour atteindre la neutralité carbone en 2050 et assurer l'adaptation de notre société aux impacts du changement climatique





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Décarbonation
de l'industrie

5,5 mds €



Energies
renouvelables

1md €



Décarbonation des
mobilités

540 M€



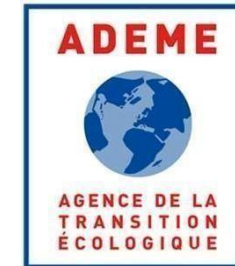
Recyclage

470 M€



Hydrogène
décarboné

460 M€



Produits
biosourcés

450 M€



Bois et forêt

320 M€



Ville durable,
bâtiment innovant

320 M€



Numérique
responsable

100 M€

Décarbonation des entreprises : notre intervention

Conseil & expertise

Thématiques : optimisation énergétique des process, performance énergétique des bâtiments, ENR, biomasse, valorisation de la chaleur fatale

Outils : webinaires, guides et études

Un service ADEME dédié à la décarbonation de l'industrie

→ Référent OM: Maxime DEVELAY-MORICE

Accompagnement financier



Co-financement ADEME/ACE
budget intervention 2023 350 M xpf



AAP nationaux – France 2030
études, investissements, R&D



Convention pluriannuelle CCI/ACE/ADEME
Pour l'accompagnement des entreprises en faveur de la TE

Autres dispositifs



Diag decarbon'action & ecoflux



Opérateur de financement



Comité écomobilité

Et des outils de sensibilisation :

Ateliers de sensibilisation dans les entreprises



Fresque du climat
Découvrir



2 Tonnes
S'informer



Conversations carbone
Agir

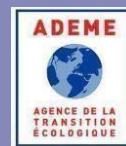
Formations & mobilisation



Formation : Bilan carbone niveau 1 & 2



Club RSE CCINC



Programme de formations ADEME :
- Méthode quantiGES

Méthode de décarbonation dans les entreprises

1 : structurer sa démarche



2 : réaliser un état des lieux



3 : réduire ses consommations



5 : valoriser ses potentiels et coopérer



4 : consommer des énergies décarbonées
ÉNERGIES DÉCARBONÉES



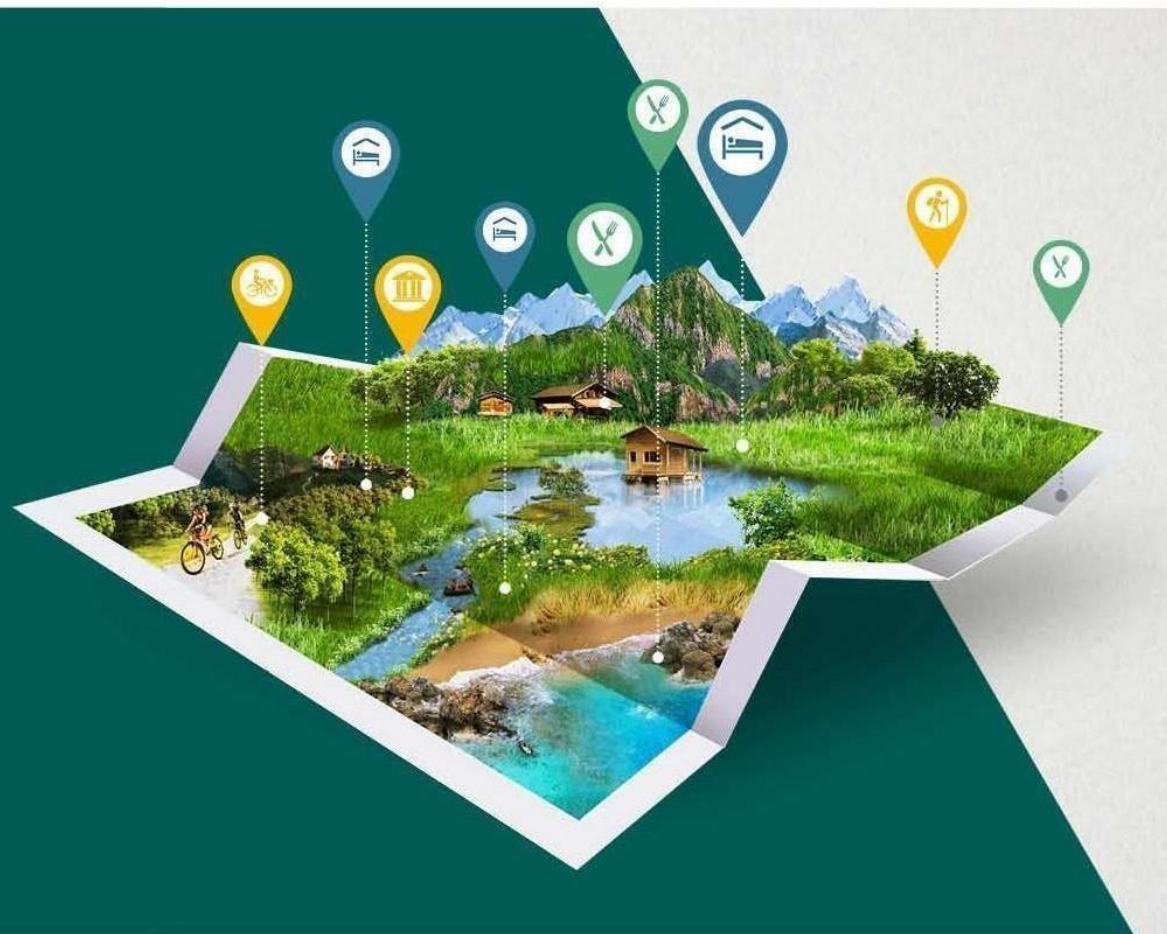


FONDS TOURISME DURABLE

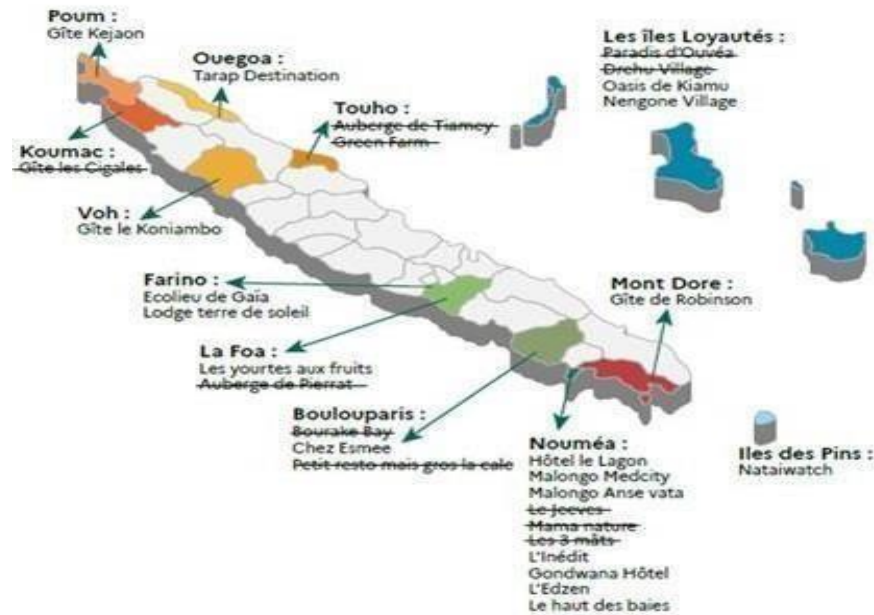
Incroyable mais vert !

Restaurateurs, hébergeurs, acteurs du
slow tourisme, avec France Relance
et les financements de l'ADEME,
empruntez le chemin du tourisme durable.

agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises



Les structures actuellement accompagnées



Résumé du dispositif et perspectives :

- animateur : CCI N.C
- objectif : 20 établissements hôteliers et restauration
- méthode : réalisation d'un diagnostic, plan d'actions, puis subventions d'investissement ADEME aux actions préconisées dans le diagnostic
- investissements à date : 11 entreprises ont investi pour 280k€, aides ADEME 170 k€, soit 60%
- exemples d'équipements aidés : chauffe-eau solaire, mitigeurs, armoire sous vide, armoire frigorifique et chambre froide, brasseurs d'air etc.

- perspectives : extension du dispositif aux entreprises du secteur touristique et hôteliers aux entreprises de Wallis et Futuna => partenariat ADEME CCI N.C et CCIMA

RETOUR SOMMAIRE | RETOUR PLAN D'ACTION | **SUIVI ET BILAN**

Date, signature et cachet de l'entreprise :		Entreprise	
Désignation	Loc. gîte de Robinson	Contacts Entreprise et Partenaire	
Ville	Mont Dore	NOM Prénom Entreprise	CCOMTE Lucile
SIRET	0243960210000	Téléphone Entreprise	05208 47 48 97
Code NAF	9320Z - Hébergement touristique et autre hébergement de courte durée	Mail Entreprise	lucile.comte@yahoo.fr
Activité	gîte	NOM Prénom Partenaire	Marc Laure - NC - CCI NC
Activité	gîte	Téléphone Partenaire	05208 47 28 33
Activité	gîte	Mail Partenaire	laur@cci.nc

Lié : 25/10/2021 à Mont Dore

Engagement futur de la structure bénéficiaire : Développer les processus aux réponses sur l'engagement à distance

Questions sur l'engagement des restaurants, votre structure n'est pas concernée

Evolution du respect du cadre d'engagement entre les réponses au questionnaire (initial) et la fin du suivi en fin de contrat (final) pour les critères de mesure 1

Evolution du respect de l'objectif européen entre les réponses au questionnaire (initial) et la fin du suivi en fin de contrat (final) pour les critères de mesure 2

Graphique radar pour la corrélation avec le cadre d'engagement des restaurants, votre structure n'est pas concernée

Evolution du respect de l'objectif européen entre les réponses au questionnaire (initial) et la fin du suivi en fin de contrat (final) pour les critères de mesure 2

AN	PROJ	OBJET	TECHNIQUE	Montant financé (k€)	Montant total (k€)	DATE DE DÉBUT	DATE DE FIN	STATUT	REMARQUES
2021	1	Chauffe-eau solaire	Installation d'un chauffe-eau solaire thermique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	2	Mitigeurs	Installation de mitigeurs	50	50	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	3	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	4	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	5	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	6	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	7	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	8	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	9	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	10	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	11	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	12	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	13	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	14	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	15	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	16	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	17	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	18	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	19	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	20	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	21	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	22	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	23	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	24	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	25	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	26	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	27	Armoire sous vide	Installation d'une armoire sous vide	150	150	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	28	Armoire frigorifique	Installation d'une armoire frigorifique	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	29	Chambre froide	Installation d'une chambre froide	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	
2021	30	Brasseurs d'air	Installation de brasseurs d'air	100	100	01/01/2021	31/12/2021	Terminé	



Contacter l'équipe :

- **Idane Salinas**
Chargée de mission déchets/EC
environnement.caledonie@ademe.fr
24 35 17
- **Anaïs Jouneau**
Chargée de mission énergie, climat et mobilités
energie.caledonie@ademe.fr
24 21 81
- **Morgane Lebris**
Chargée de mission déchets /biodiversité
Wallis et Futuna
Morgane.lebris@ademe.fr
- **Caroline Nicolleau**
Représentante territoriale de l'ADEME en
Nouvelle-Calédonie
caroline.nicolleau@ademe.fr
24 35 19

La transition énergétique où en est-t-on ?

NC ÉCO



Présentations des enjeux énergétiques pour les entreprises

Ambition

Que la Nouvelle-Calédonie devienne un modèle **attractif et optimisé** pour un développement économique durable.

Objectif

Implication

Que la NC produise une énergie compétitive durable et décarbonée=> réduire la dépendance énergétique aux ressources fossiles dans tous les secteurs d'activité **et notamment l'industrie du nickel.**

Volet énergétique

Prérequis

Stratégie flexible de Transition Energétique (TE) avec capacité de pivoter (fortes incertitudes sur besoins du Nickel, évolutions technologiques et contexte économique)

Stockage de l'électricité urgent : Batteries à CT (2024), STEP à MT/LT (2033) Capacité (*) GWh

Garantie d'Etat et défiscalisation pour **financement** TE (*) GWh

Ce que l'État pourrait porter

Gouvernance locale dépolitisée basée sur la transparence, la compétence et l'intérêt général

Infrastructures et pilotage réseaux adaptés à la TE

Diversité du mix énergétique – solaire – éolien – hydro –

Filière de recyclage des déchets à définir (PV, batteries, ...)

Soutien à l'innovation (nickel vert, green data, ...)

(*) à déterminer suivant la stratégie métallurgique retenue

Atouts de la NC

Ressources en énergies renouvelables très **favorables** et foncier disponible

Filière EnR structurée : compétences locales, énergéticiens, constructeurs EnR, synergie des acteurs...

Consensus général sur l'opportunité d'une TE rapide en NC (sujet fédérateur)

Contexte social responsable et normes environnementales fortes

Ce que le territoire apporte

TEMPS DE PAROLE



Quels outils pour la décarbonation du mix énergétique ?

Quels outils pour la décarbonation du mix énergétique

synergie

 **FINC**
Fédération des Industries

Voie et moyen de la maîtrise
en demande d'énergie (MDE)



synergie

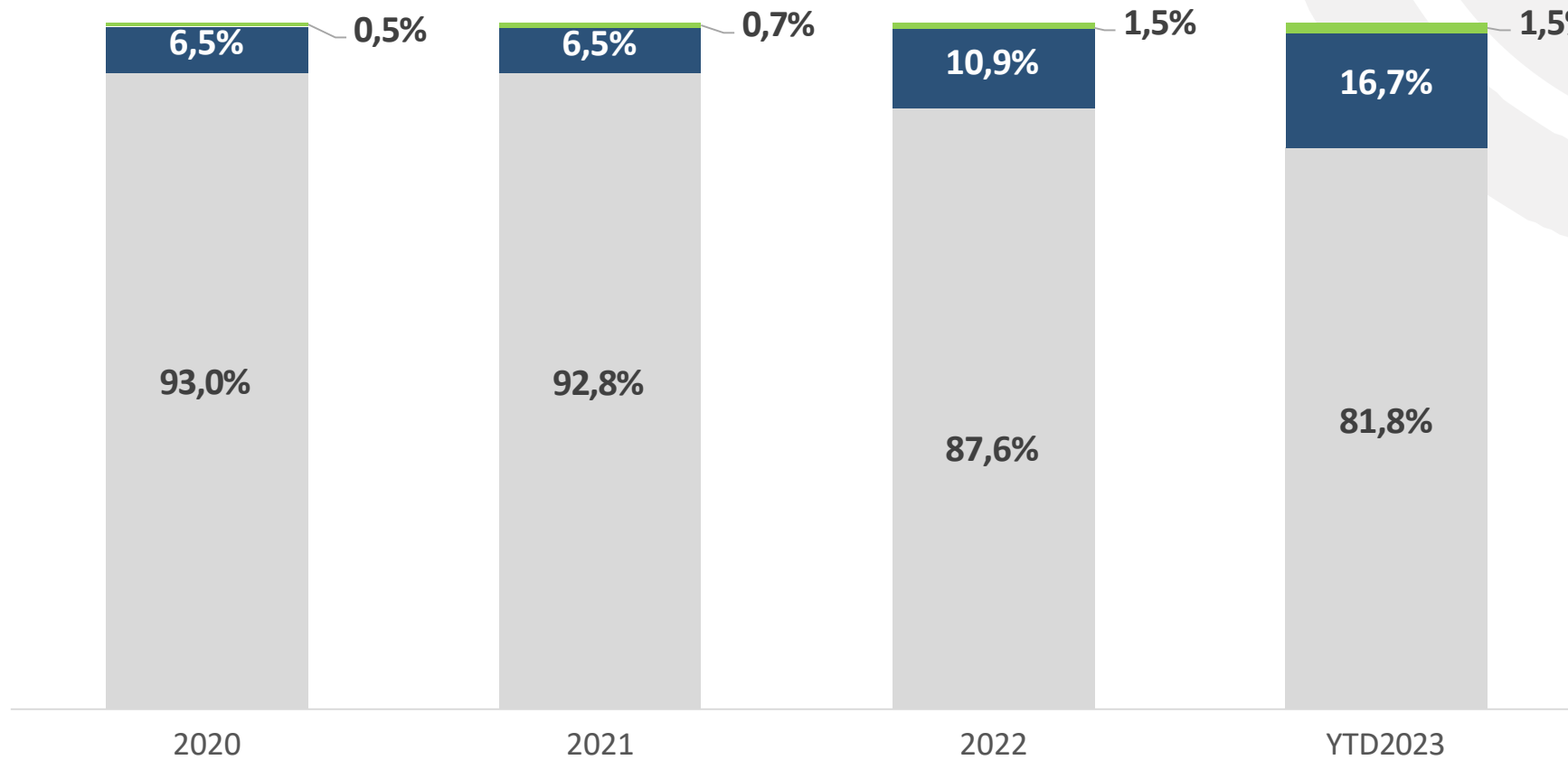
**MOBILITÉ
ÉLECTRIQUE DES
VÉHICULES LÉGERS**

VENDREDI 1^{ER} JUIN 2023

SOMMAIRE

- 1 Le marché actuel
- 2 Les perspectives d'avenir
- 3 Les freins au développement
- 4 Les besoins identifiés

1. LE MARCHÉ VE ACTUEL



■ ÉLECTRIQUES
■ HYBRIDES
■ THERMIQUES

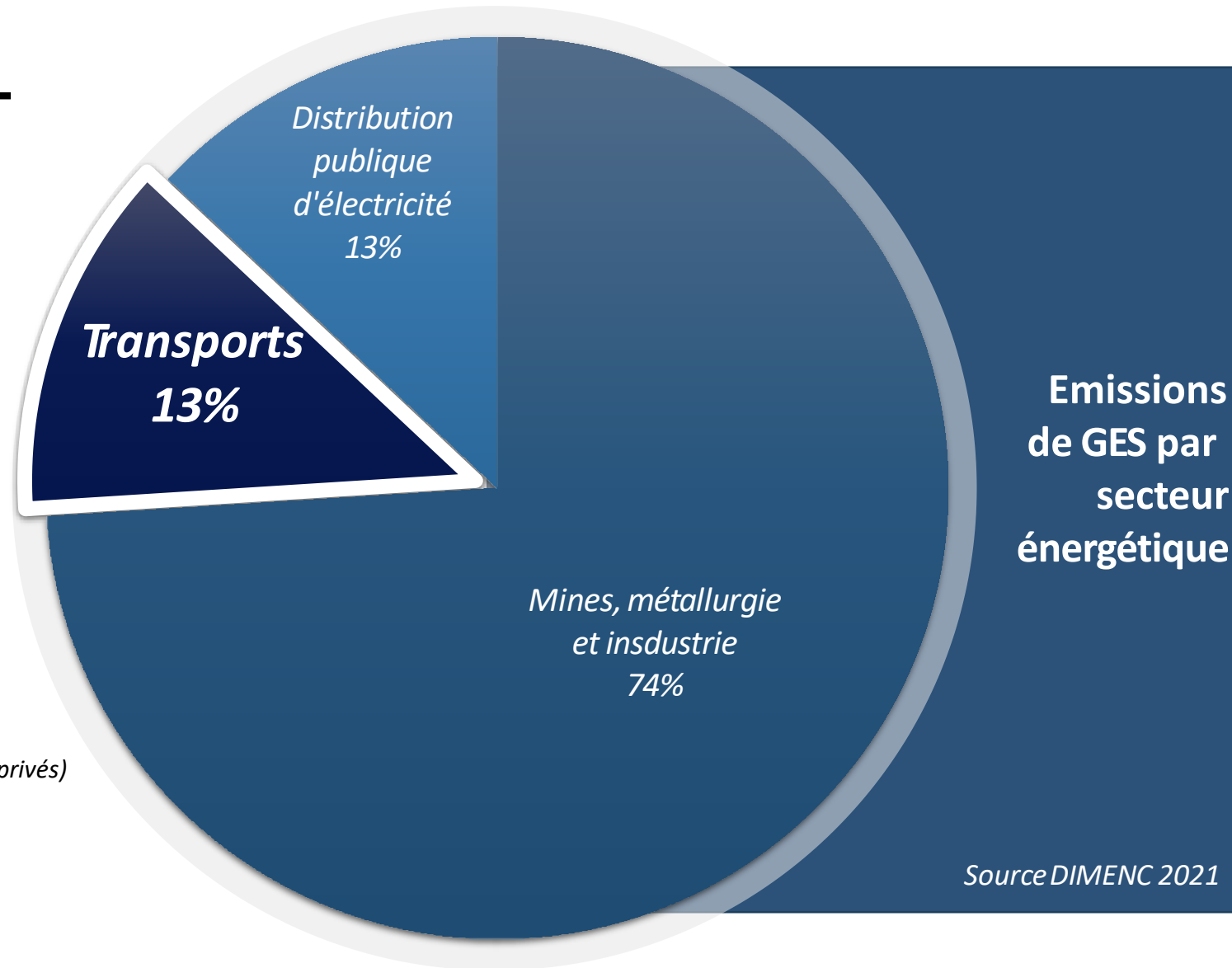


1. LE MARCHÉ VE ACTUEL



Chiffres clés

- *Transport : 2^{eme} secteur émissions GES*
- *Production énergétique favorable*
- *32 km / jour en moyenne*
- *VE 2% du marché automobile*
- *Offre de VE diversifiée*
- *150 points de charge d'ici la fin d'année (ace/ privés)*



2. PERSPECTIVES D'AVENIR

INITIATIVES PUBLIQUES ET PRIVÉES



▪ Secteur public :

- Volonté du Gouvernement : STENC
- Schéma de maillage pour la recharge
- Communication pédagogique et positive

▪ Secteur privé

- Plan d'action des acteurs économique via Synergie
- Initiatives privées soutenues par l'ACE
- Mentalités évoluent rapidement



3. LES FREINS AU DÉVELOPPEMENT

- *Changement de mentalité sur le déplacement*
- *VE : 25 à 40 % plus cher qu'un véhicule thermique / Moins coûteux à l'utilisation*
- *Questionnement sur le recyclage des batteries*
- *Manque de visibilité des acteurs et utilisateurs sur la fiscalité (entreprises/ particuliers)*
- *Infrastructures à développer (absence de stationnements, voies vertes)*
- *Règlementation quant à la tarification des recharges / implantation de réseaux*
- *Absence de volonté affichée de transformation des flottes d'entreprises (public / privé)*
- *Manque d'engagement COMMUN*



4. LES BESOINS ET LEVIERS IDENTIFIÉS

1

Adaptation de la fiscalité

- *Taxes douanières / TGC / puissances fiscales / tarif recharge*
- *Règlementation*

2

Mesures compensatoires

- *Incitations à l'acquisition d'un VE*
- *Ticket mobilité*
- *Bonus faible émetteur*

3

Gouvernance simplifiée

- ***Multi gouvernance** : Fiscalité, transport, système électrique, infrastructure, transition énergétique, environnement*
- ***Multi acteurs** : Etat, Gouvernement, Provinces, Communes, Privé*
- *Comité décideur transverse = Schéma multimodal mobilité*



synergie

***MERCI DEVOTRE
ATTENTION***

Henri de Meillac – Président de Synergie



synergie.nc@gmail.com



79.02.30

Quels outils pour la décarbonation du mix énergétique

TABLE RONDE

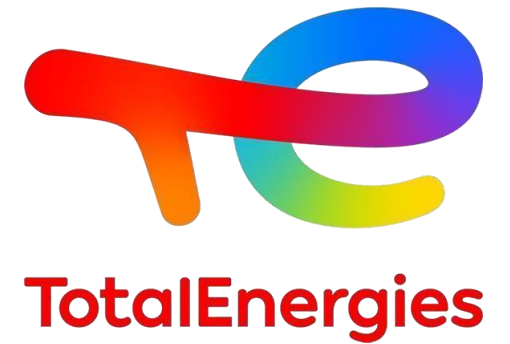
Les enjeux de verdissement et de décarbonation des secteurs miniers et métallurgiques calédoniens



Diversifier les sources d'énergie



Valorisation des déchets



TotalEnergies Renouvelables Pacific

Produire sans émettre, l'enjeu de la neutralité carbone

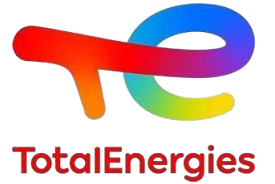
Le défi énergétique calédonien



- Ressources minérales primordiales
- Industrie électro-intensive
- Fort besoin en énergie et puissance garantie
- Des outils de production d'électricité historiques en fin de vie
- Un objectif partagé de diminution des émissions carbonées
- Un fort potentiel renouvelable (gisements favorables, disponibilité foncière, filière mature, capacité d'investissement)
- Des parties prenantes concernées

→ quels sont les enjeux pour relever le défi ?

La transition doit s'appuyer sur le solaire



- Le kWh le moins cher à produire
- Potentiel très favorable : gisement, foncier et filière
- Le solaire seul ne suffit pas



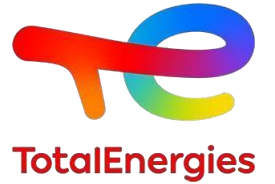
Le renforcement du réseau électrique



- Renforcement des lignes de transport HTB
- Renforcement des postes sources existants
- Création de nouveaux postes sources



Le déploiement d'outils de stockage



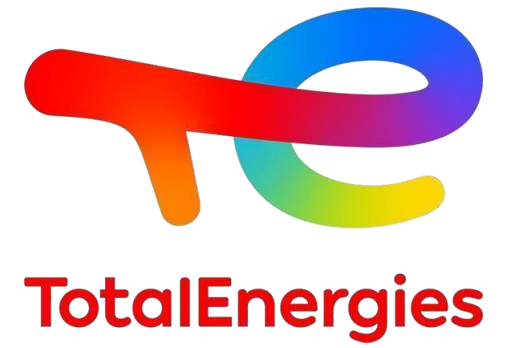
- L'enjeu :
 - assurer l'équilibre entre production et consommation
 - pallier la variabilité de la production des énergies renouvelables
- Les projets nécessaires :
 - Court terme : stockage électrochimique avec les batteries
 - Court terme : moteurs thermiques en semi-base et pointe (gaz)
 - Long terme : stockage gravitaire d'eau avec les Stations de Transfert d'Energie par Pompage (STEP)



Avec toutes les parties prenantes

- Partage de valeur
- Foncier : anticiper les conflits d'usage (agriculture, urbanisme et lien à la terre)
- Concentration des consommations électriques : garantir les financements, quel accompagnement public ?
- Consommateurs, producteurs et gestionnaire du réseau doivent s'accorder : qui fait quoi ?



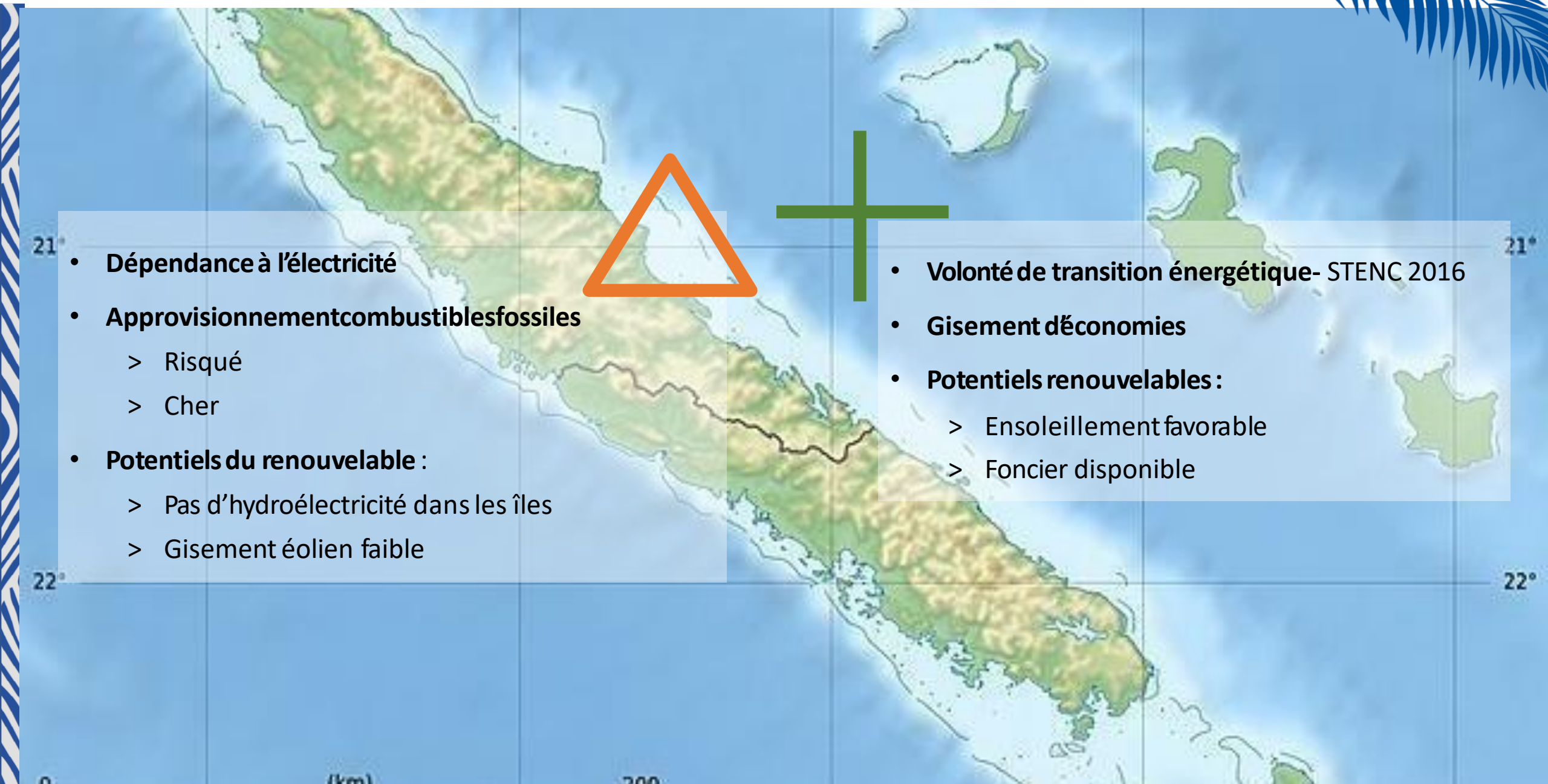


Merci.

La décarbonation électrique des ILES : une réalité.



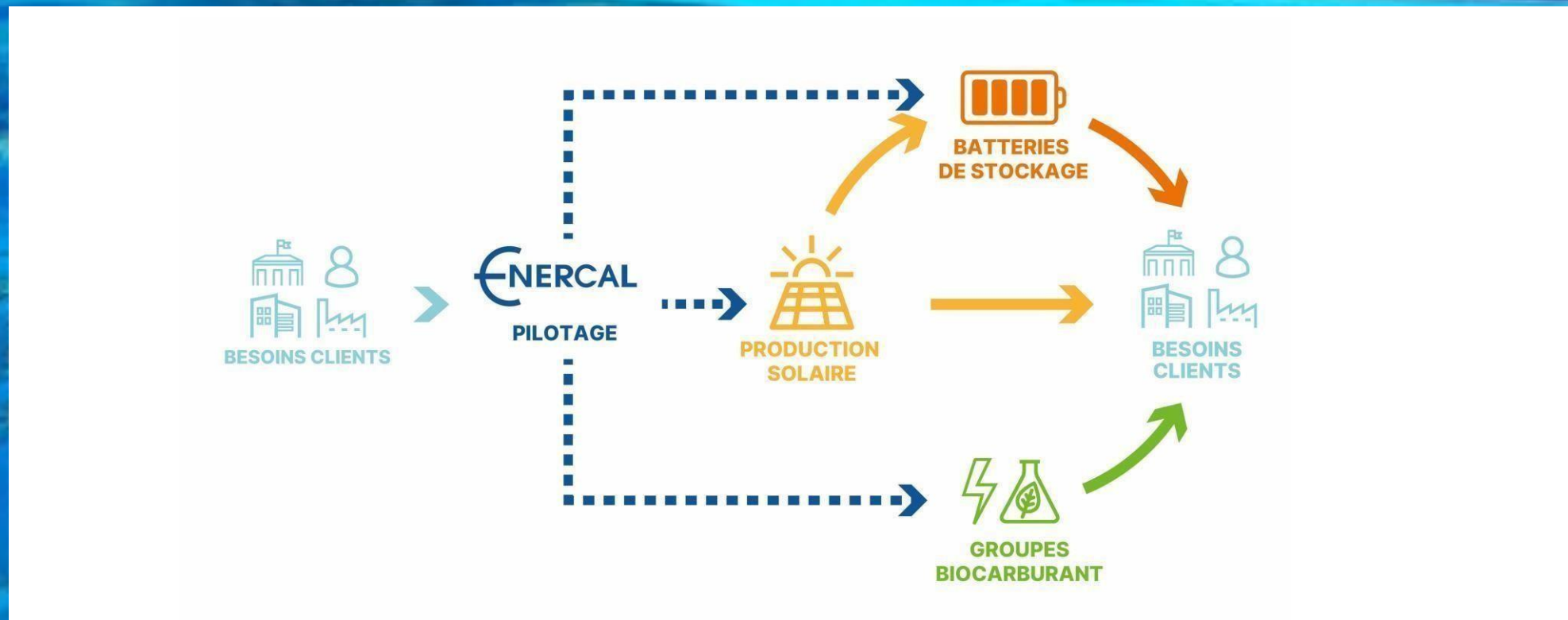
1^{er} juin 2023 – Séminaire FEDOM - Nouméa



- **Dépendance à l'électricité**
- **Approvisionnement combustibles fossiles**
 - > Risqué
 - > Cher
- **Potentiels du renouvelable :**
 - > Pas d'hydroélectricité dans les îles
 - > Gisement éolien faible

- **Volonté de transition énergétique- STENC 2016**
- **Gisement d'économies**
- **Potentiels renouvelables :**
 - > Ensoleillement favorable
 - > Foncier disponible

OPTIMISER LA CONSOMMATION SOLAIRE GRÂCE À UN SYSTÈME INNOVANT



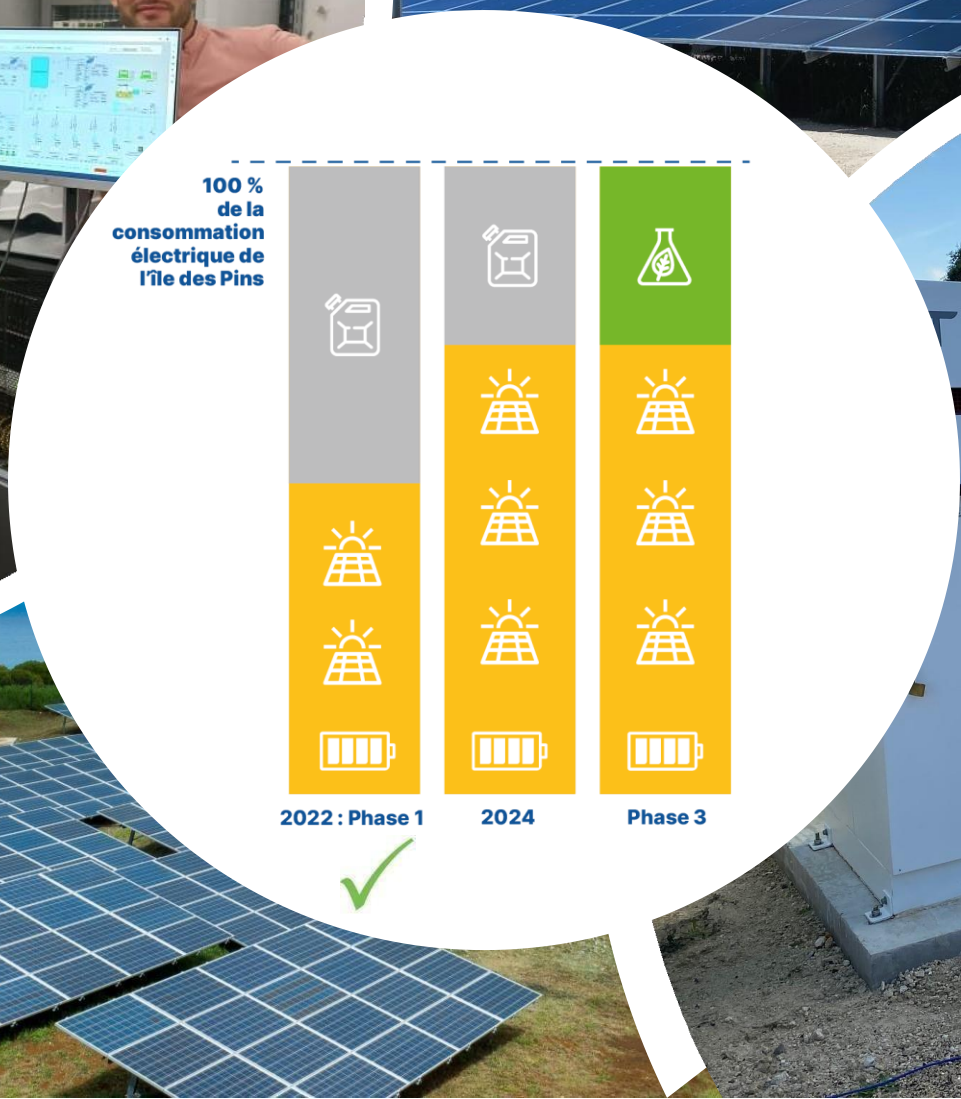
ILE DES PINS – MISE EN SERVICE DÉCEMBRE 2022



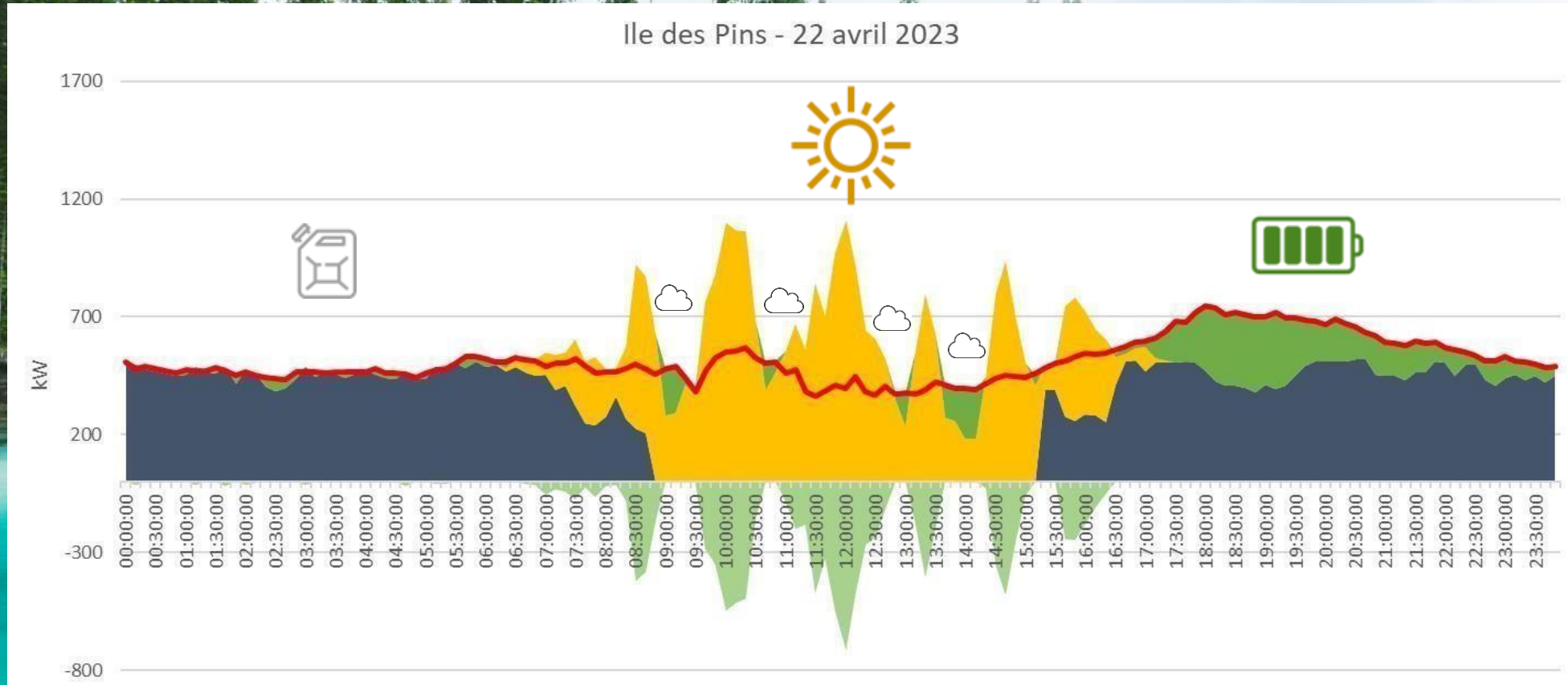
Gadji - 1,5 MWc

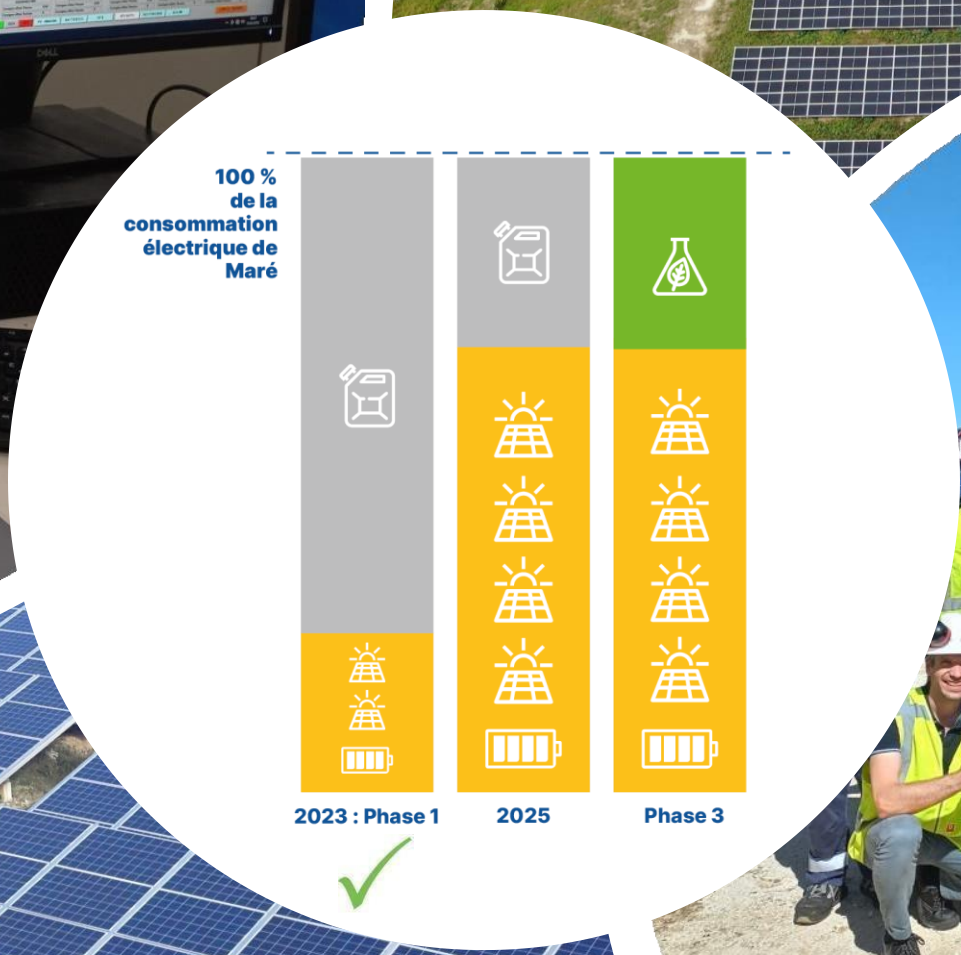
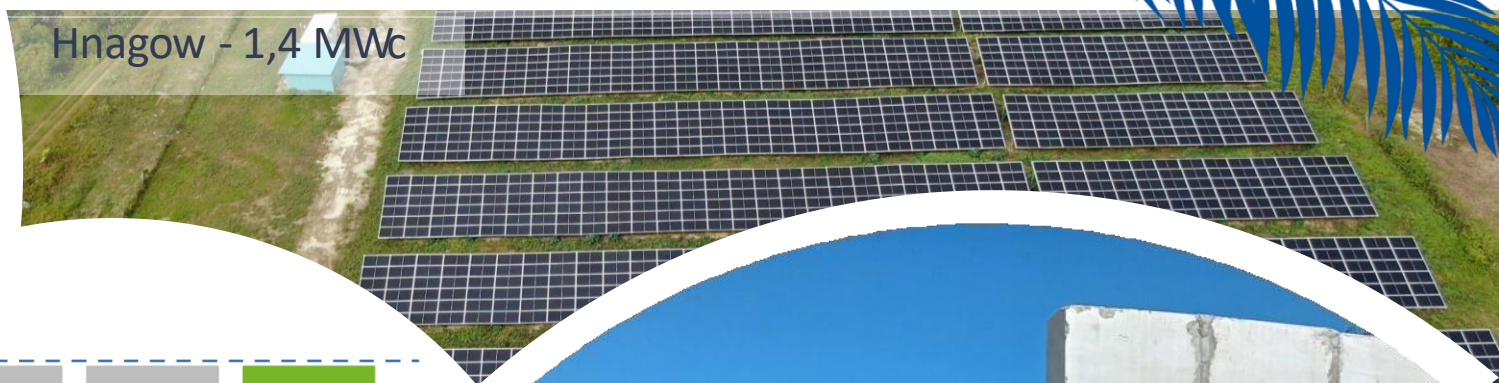
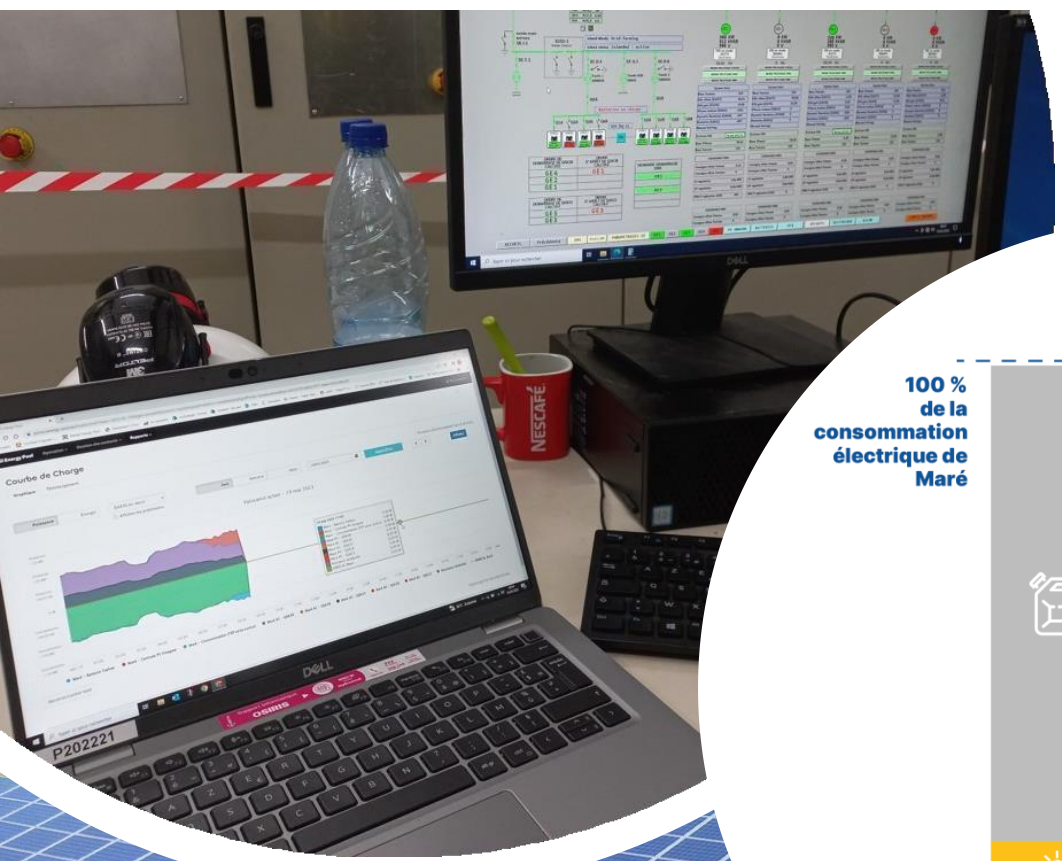


Mwiré - 250 kWc



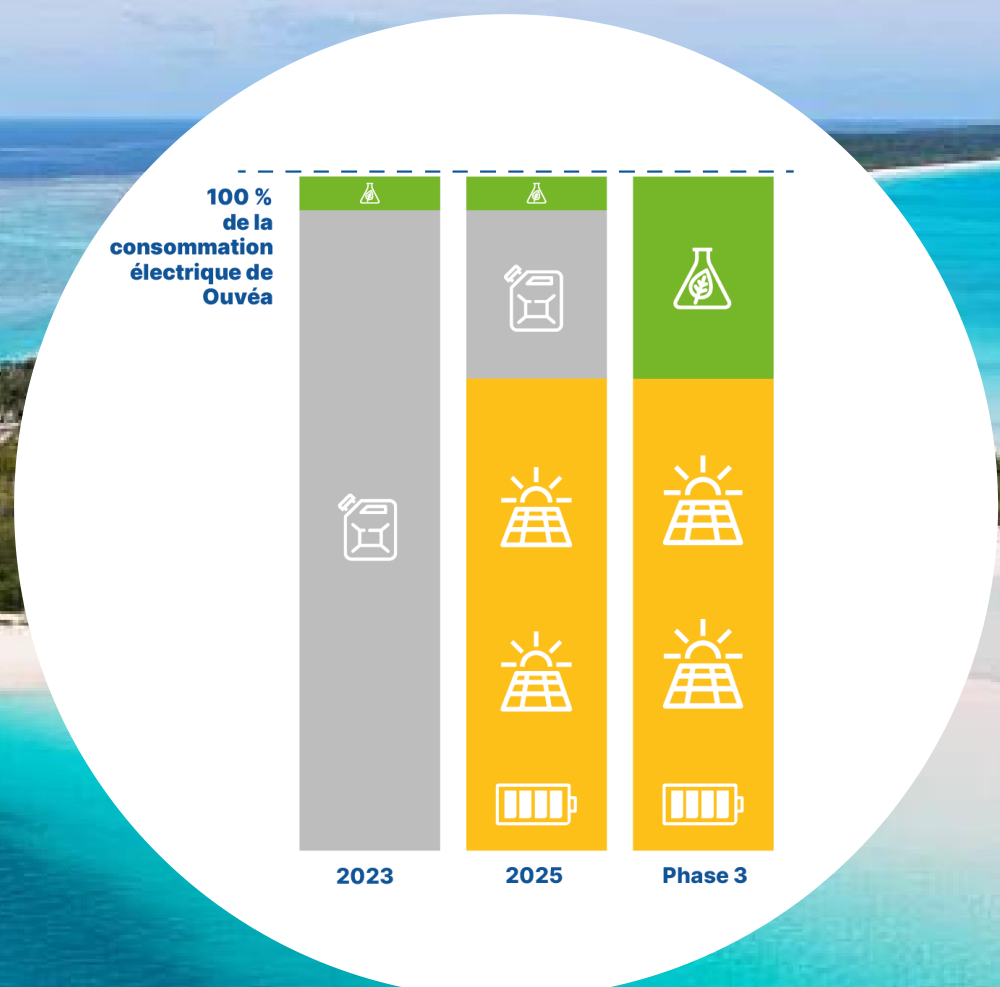
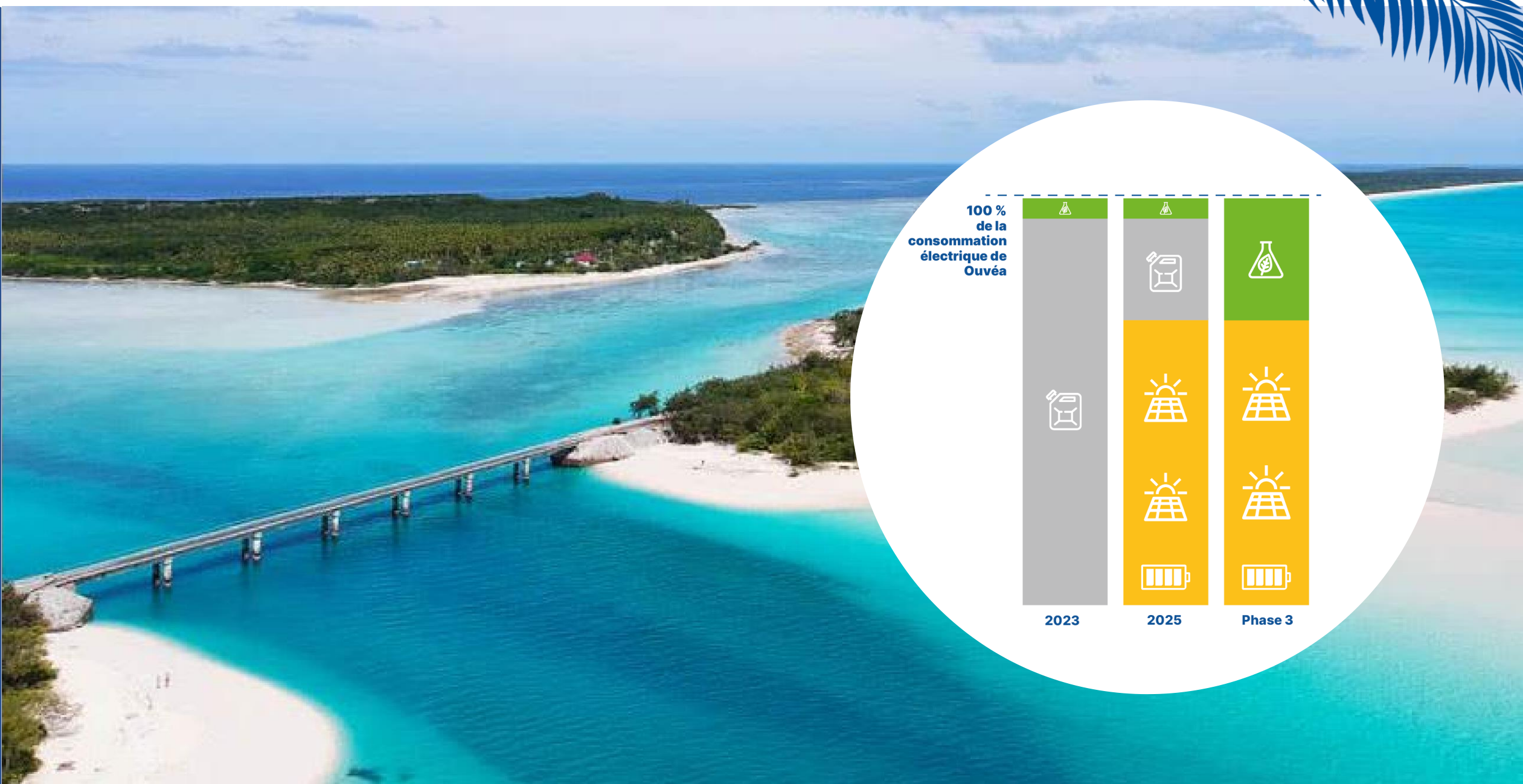
Comagna - 3,7 MWh





TEP Vertes - 250 kWc

Comptage 2347 MWh



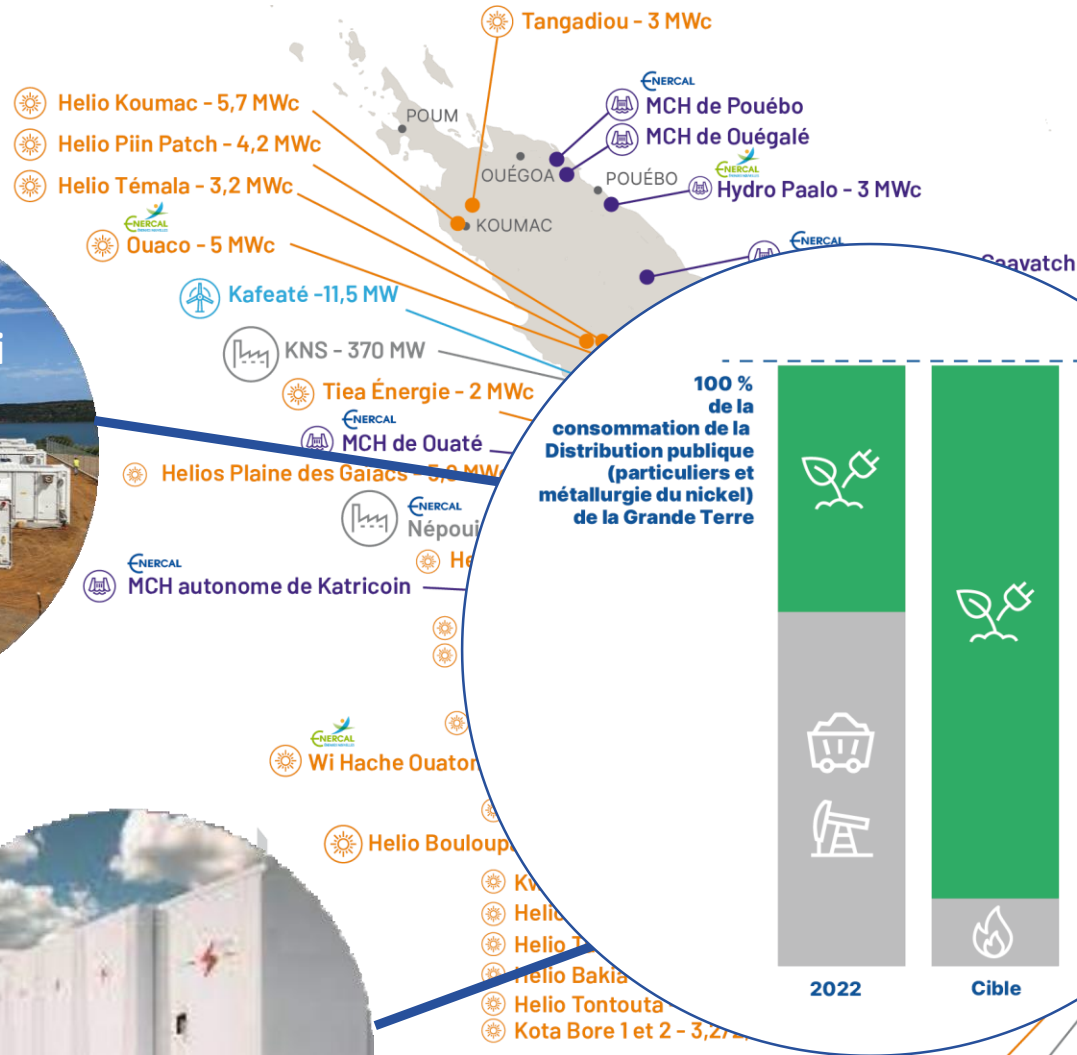
GRANDE TERRE | LA MÊME SOLUTION A PLUS GRANDE ÉCHELLE



Batteries Népoui



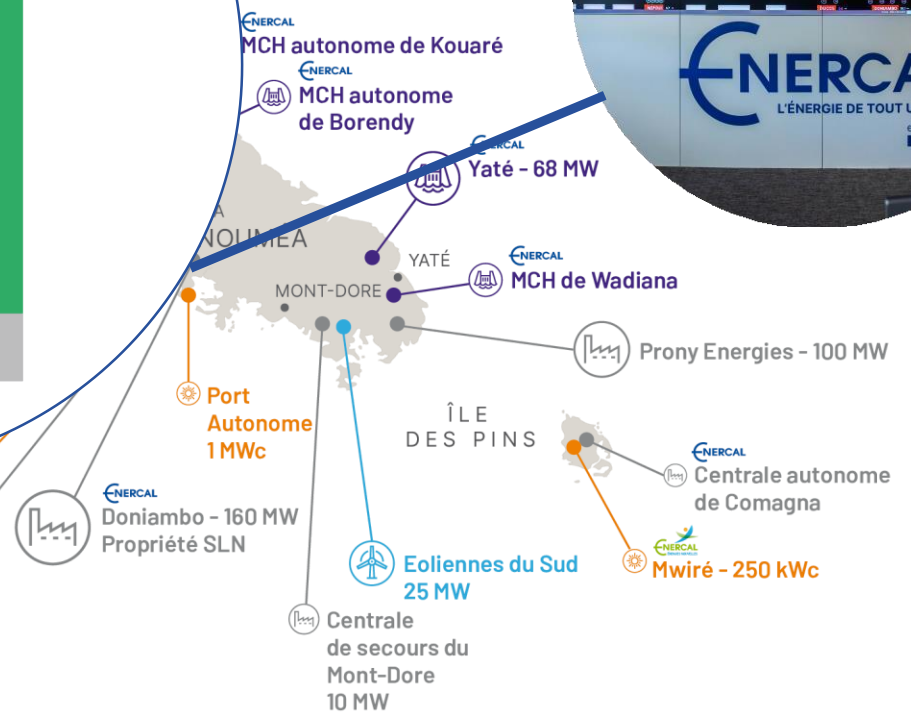
Batteries Boulouparis



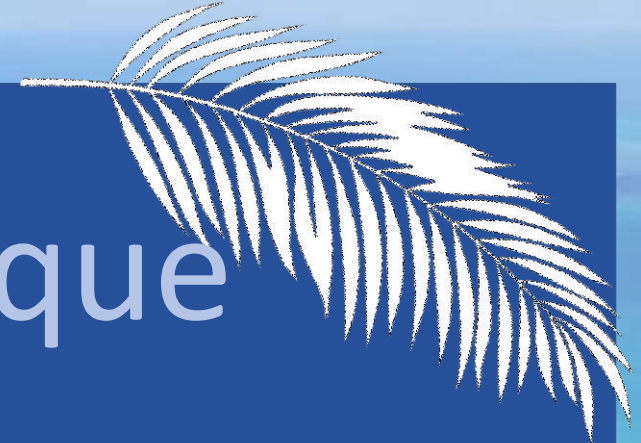
STEP Tontouta



SCADA + EMS Enercal siège



La décarbonation électrique des ILES : une réalité.



Merci.

TEMPS DE PAROLE



La Nouvelle- Calédonie, territoires d'innovation

La Nouvelle-Calédonie, territoire d'innovation



Quel modèle de financement ?



Défis et pistes pour le financement de la transition énergétique calédonienne

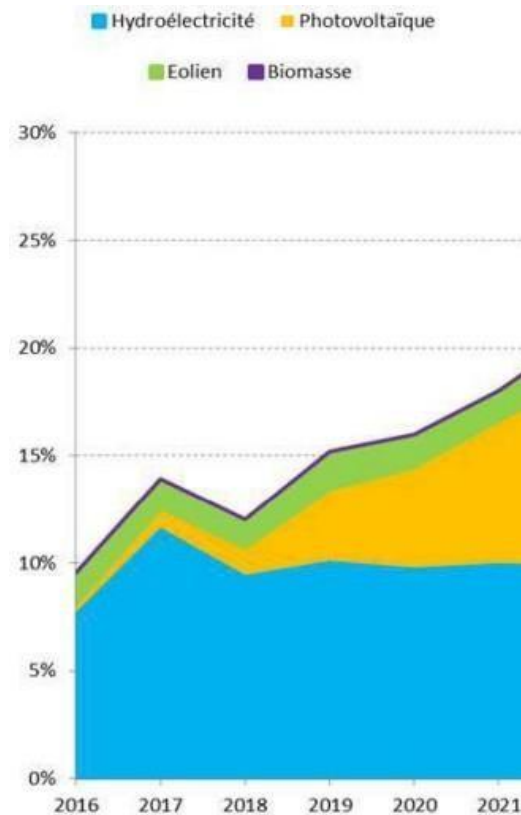
FEDOM | *Jeudi 1 juin 2023*



La 1^{ère} phase de la transition énergétique en NC s'est faite sans porter atteinte à l'économie globale du système électrique ...

Évolution EnR NC 2016-2022

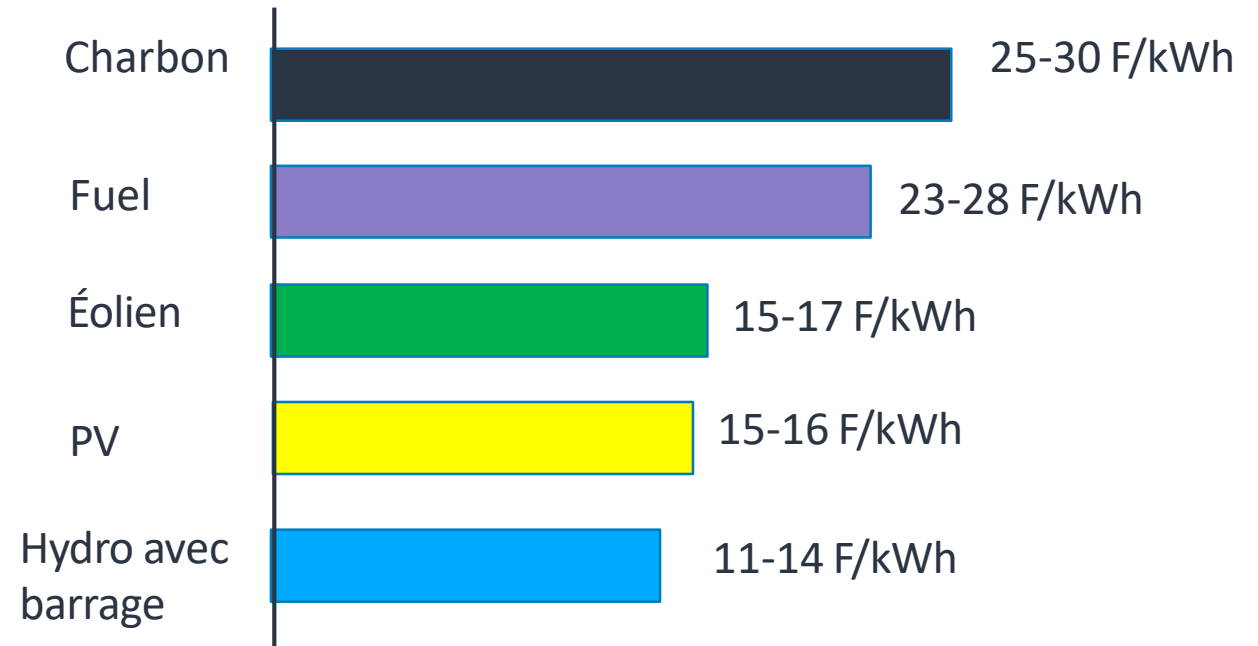
(Distrib. Publique + Industriels)



Source: ACE

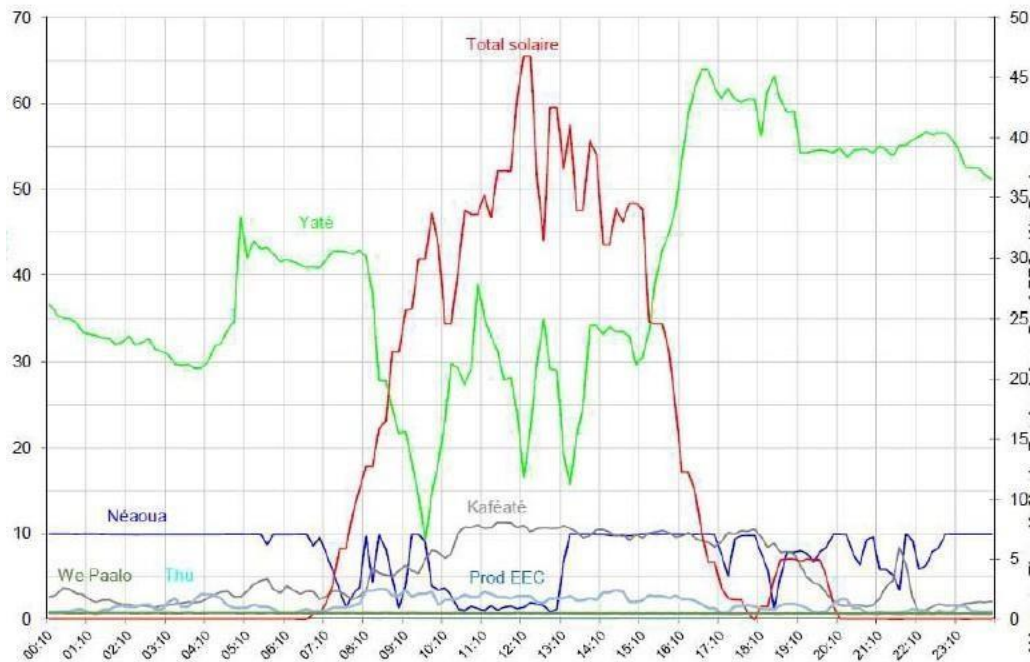
Coûts par filière de production en NC 2022-23

(Coûts moyens des actifs de production du système tarifaire en opération)



... la transition d'un modèle OPEX intensif vers un modèle CAPEX intensif a d'ores et déjà requis la mobilisation d'investissements significatifs ...

... mais la NC est arrivée proche de sa limite à absorber des EnR intermittents 'direct-to-grid' les plus bons marchés ...



Source: Transport NC - ENERCAL

Confrontés à un excès d'énergie intermittente, les opérateurs devront désormais:

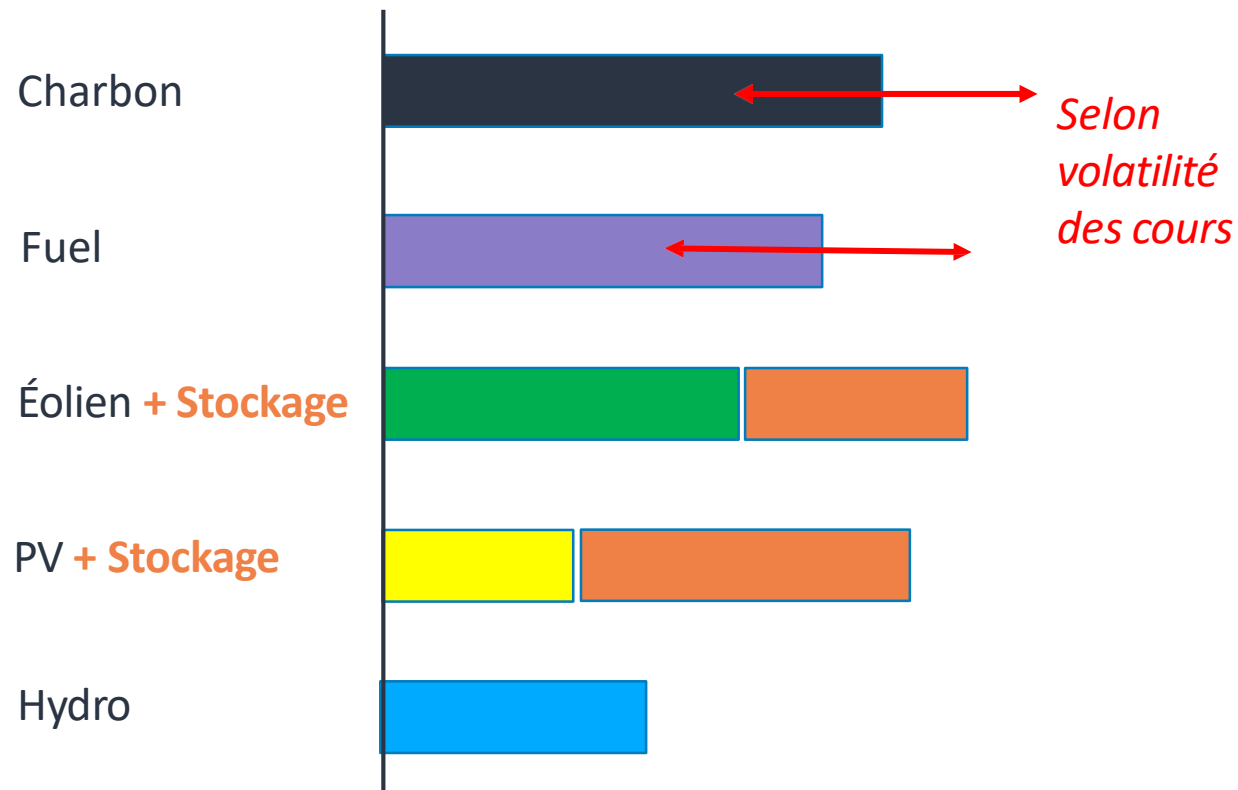
- **Imposer des taux de bridage de plus en plus élevés** aux producteurs indépendants; et/ou
- **Installer des unités de stockage/lissage** pour placer l'excès d'énergie instantanée 'plus tard'

... dans les deux cas:

- **l'équation économique du PV & éolien s'en trouvent significativement dégradés** (vs. 'direct-to-grid'); et
- **le montant de l'investissement par MWh EnR incrémental dans le mix énergétique s'en trouve très sensiblement accru**

... un arbitrage existera désormais entre augmenter le taux de renouvelables avec des moyens de stockage substantiels vs. une électricité carbonée dont le prix est volatile ...

Coût actuel des filières et des nouvelles installations Éolien et Photovoltaïque en NC avec puissance garantie



SCENARIO DE CAPEX ENR PROBABLE A 10 ANS

PV	BATTERIES	STEP
1 000 MWc	100 MW / 300 MWh	300 MW / 1800 MWh
↓	↓	↓
>100 Mds XPF	>20 Mds XPF	>100 Mds XPF

TOTAL: >220 Mds XPF

(hors investissements de renouvellement, de transport et de distribution)

... deux défis se présentent donc en termes de financement: la mobilisation de CAPEX significatifs sur le Territoire...

Institutions financières

- Adapter le montant des **crédits disponibles localement** aux nouveaux enjeux d'investissements
- Augmenter la **flexibilité des termes** et notamment les financements 'sans recours'

Investisseurs/Opérateurs

Le marché actuel des EnR en NC est concurrentiel, dynamique et comprend d'ores et déjà des acteurs à la hauteur des enjeux financiers de cette transition énergétique

État et/ou Territoire

- Fournir à l'ensemble des acteurs (en particulier investisseurs et créanciers) une **visibilité sur la politique industrielle et énergétique de la Nouvelle Calédonie**
- Mettre en cohérence les **délais de réponse aux marchés publics** avec ceux nécessaires à la mobilisation et d'approbation de financements d'envergure
- Mettre à disposition davantage de **fonds de développement** (agences de développement, fonds d'état, ...)

... et le financement du déploiement de ces EnR avec un système électrique néocalédonien à équilibrer.

Consommateurs particuliers et/ou industriels

- **Tarifs supérieurs ou remaniés** pour refléter l'évolution de l'offre par les EnR
- **Achat volontaire de certificats verts** (notamment si contrepartie en valeur pour le client: ex. nickel 'vert', hôtellerie, ...)

... cependant le coût de la transition énergétique envisagée ne pourra pas être porté par les seuls consommateurs (impact sur le pouvoir d'achat pour les particuliers et risque de compétitivité pour les entreprises) ...

État et/ou Territoire

- **Subventionnement** par des programmes nationaux (ex. fonds macron, fonds de verdissement du nickel, ...)
- Extension des opportunités de **défiscalisation**
- Réduction ciblée des **droits de douane**
- Accès à des **taux d'intérêts préférentiels** dans un contexte de hausse et de volatilité des taux
- **Dé-risquer l'investissement** avec notamment:
 - **garanties** en cas de défaut des contreparties locales
 - **formules paramétriques couvrant la période entre la soumission d'une offre EnR et l'investissement** (taux d'intérêts, taux de change, de coûts des matériaux, ...)
- **Faciliter la monétisation des externalités** des projets (ex. crédit carbone,...)

La Nouvelle-Calédonie, territoire d'innovation



Présentation de
l'AAP "Territoire
d'innovation"



La Nouvelle-Calédonie, territoire d'innovation



Quels compléments de financement ?
Pour quel critères ?



**L'AFD ET LA TRANSITION
ENERGETIQUE EN NOUVELLE-
CALÉDONIE**
FEDOM – 1^{er} JUIN 2023

1. AFD : UNE INSTITUTION FINANCIÈRE AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT

NOTRE ACTIVITÉ 2022 EN BREF



UNE PRÉSENCE SUR LES 5 CONTINENTS

Plus de **150 pays** et **11 départements et territoires d'Outre-mer**.

3600

COLLABORATEURS

12,3

MILLIARDS D'EUROS

1 470 Md XPF

C'est le **volume de nouveaux projets signés** par le Groupe en 2022

Objectif

50%

CLIMAT

6

MILLIARDS D'EUROS

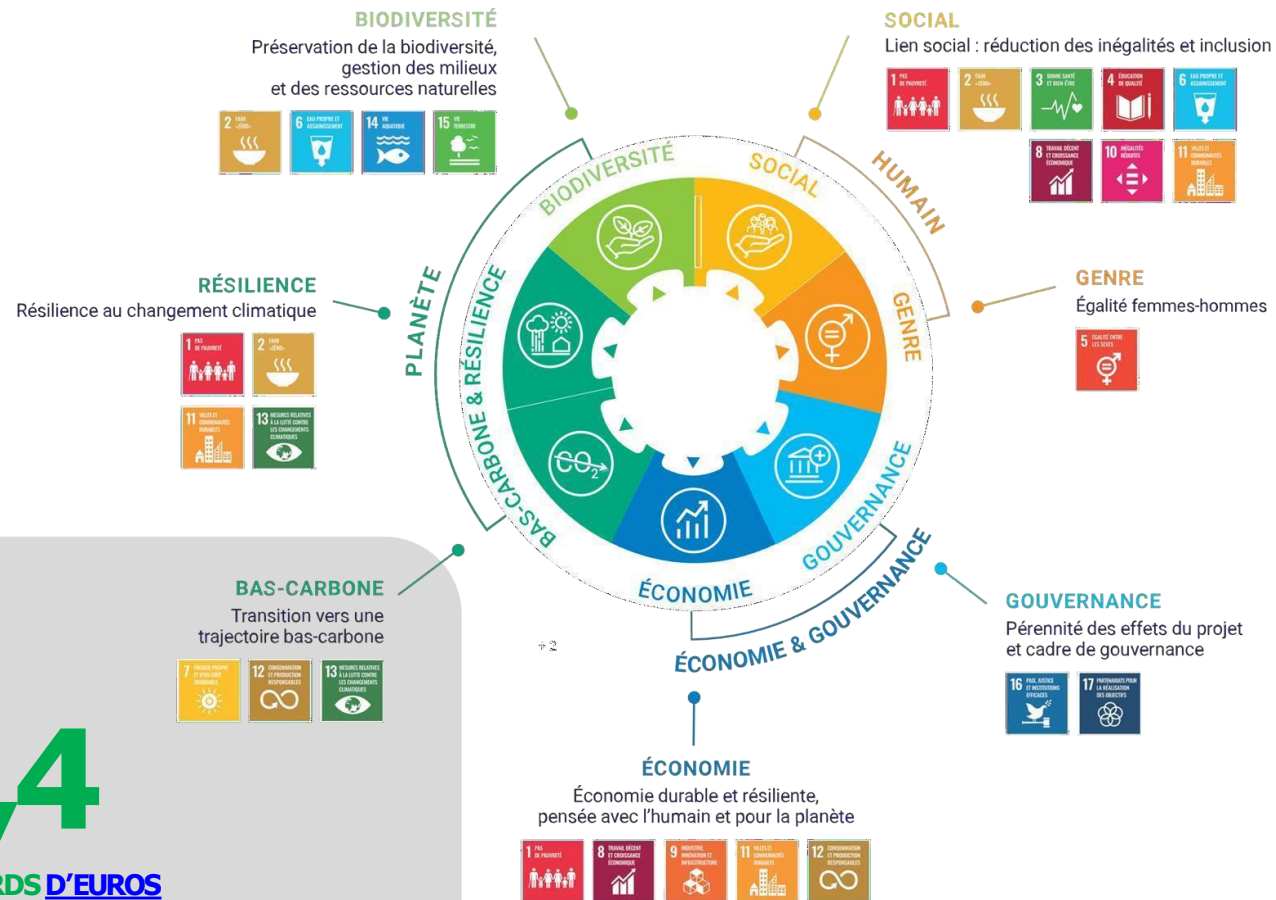
de financements engagés par le Groupe pour le climat,

3,4

MILLIARDS D'EUROS

En faveur de l'atténuation,

LES ODD AU CŒUR DE NOTRE ACTION



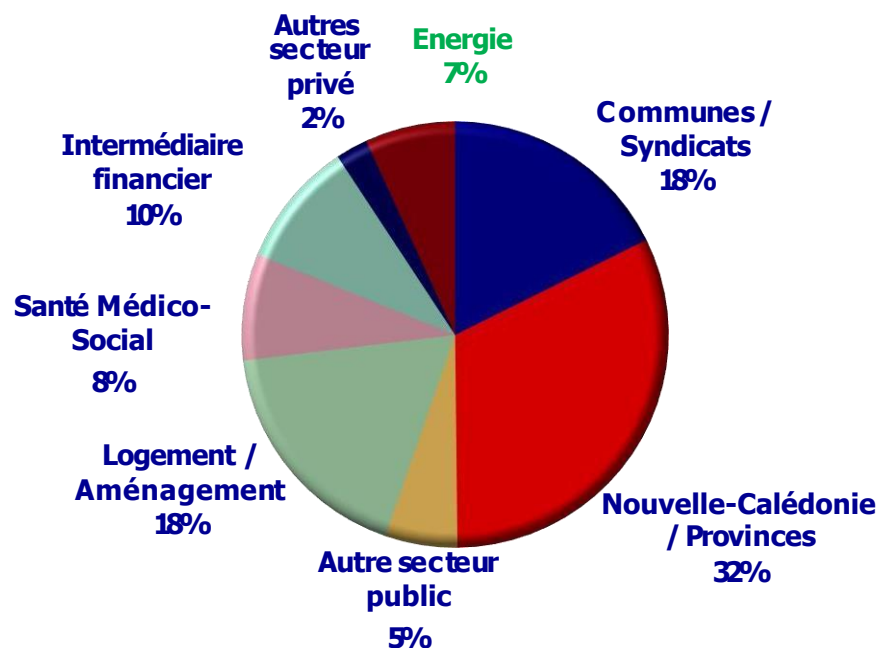
#MondeEnCommun



2. L'AFD EN NOUVELLE-CALEDONIE

STRATÉGIE 100% CLIMAT | 100% LIEN SOCIAL | DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

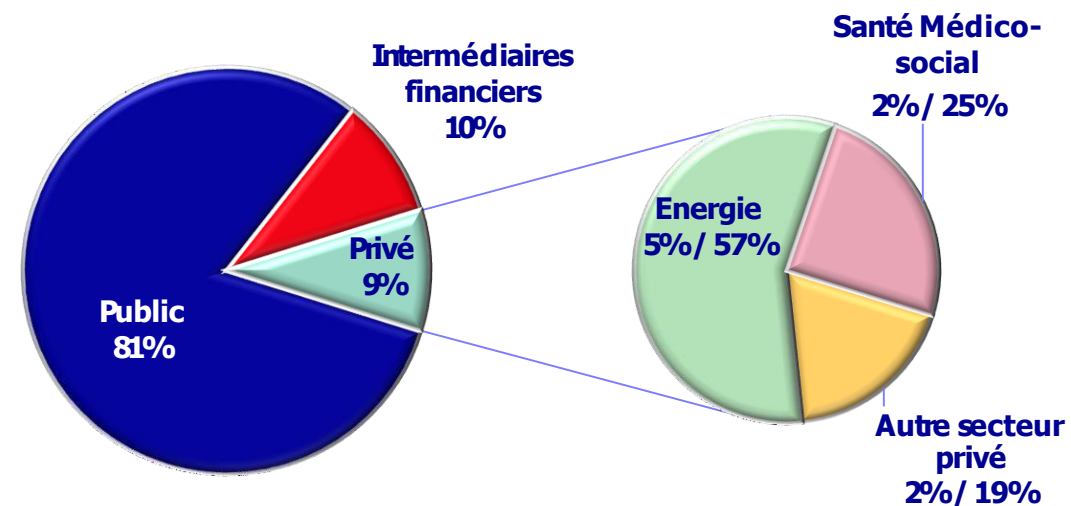
Octrois par secteur sur 10 ans



2230
Md XPF
MILLIARDS D'EUROS
d'encours de prêts

SOUTIEN DE L'INVESTISSEMENT PUBLIC

- 1^{er} bailleur financier des collectivités locales
- 2/3 de l'encours de dette des collectivités



3. AFD & TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

DES INTERVENTIONS ALIGNÉES SUR LE STENC

- **Favoriser les énergies durables, réduire la dépendance aux énergies fossiles**
 - Appuyer les politiques de transition énergétique – STENC2.0
 - L'AFD a financé près de 60% des investissements en **ENR** en production
 - Décarbonation de la **mobilité** (transports publics, électromobilité)
 - **Label Nickel vert** avec le CNRT
- **Promouvoir l'efficacité énergétique**
 - Accompagnement des collectivités et entreprises publiques
 - **ACE** : 300 k€ pour des appuis techniques aux communes
 - **PEEB** Outre-mer
 - **CLIPSSA** : prévisions climatiques à horizon 2100
- **Séquestration carbone**
 - Label bas carbone

150

MILLIONS D'EUROS
àuprès d'entreprises
publiques et privées

83 MWc

126 kT_{equ.} CO₂



@Marc Le Chelard, pour AFD.



Solaire :
50 MW



Eolien :
30 MW
(y.c repowering)



Hydro :
71 MW
(y.c barrage de Yaté)



Stockage :
40 MW

4.1. NOS OUTILS SECTEUR PUBLIC

Prêts secteur public (PSP)

Jusqu'à 100% de l'opération - De 3 à 30 ans avec ou sans différés - Taux fixe ou variable

- **PSP «classique»**
- **PSP bonifié** : projets «verts» d'atténuation et adaptation au changement climatique, biodiversité et adaptation aux risques naturels majeurs

Prêts de préfinancement de subvention européenne ou d'Etat (PSEE)

Maturité 5 ans maximum – Taux variable



Appuyer le **renforcement des capacités** techniques et de gestion des maîtrises d'ouvrage publiques et locales pour éclairer les politiques publiques et sectorielles et **préparer les programmes d'investissements de demain**

4.2. NOS OUTILS SECTEUR PRIVÉ ET SECTEUR MARCHAND

UN POSITIONNEMENT EN COMPLÉMENTARITÉ AVEC LE SECTEUR BANCAIRE

Prêts sénior | à conditions de marché

Éléments standards de structuration

Secteurs Eligibles: tout secteur sauf énergie fossile
si conformité aux accords de Paris sur le climat

Financement corporate et financement de projets

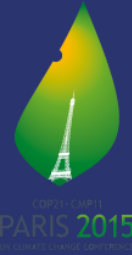
Cofinancement – max. 50% du besoin de financement

Partage du risque avec une ou plusieurs banques commerciales

Prêts à taux de marché fixe ou variable

Montants > 3 M€ / 415 M XPF

Maturité de 3 ans à 20 ans maximum avec ou sans différé



Garanties SOGEFOM

Et fonds gérés provinciaux



Dette

- Sénior
- Mezzanine / junior / subordonné
- Projet / recours limité / entreprise
- Lignes de crédit (SUNREF)
- 10-30 M€, jusqu'à 200 M€ avec les autres

Systemes de garantie

Capitaux propres / quasi-capitaux propres

- 2-20 M€

MERCI

NOUVELLE-CALÉDONIE.AFD.FR

THOMAS DE GUBERNATIS

#MondeEnCommun

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

AFD
AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT

L'AFD ET LA
**Transition énergétique
en Nouvelle-Calédonie**

Depuis 2016 : près de
150 M€
engagés en faveur
de la transition énergétique

80 MWe
de capacités d'énergie
renouvelable financées

126 000 tonnes
de CO₂/an évitées

Avec le schéma directeur de la transition énergétique de Nouvelle-Calédonie, le gouvernement a l'ambition de faire du territoire un modèle en matière de transition énergétique et de développement durable. La politique de transition énergétique de Nouvelle-Calédonie vise l'autonomie énergétique du territoire avec l'objectif d'atteindre d'ici à 2035 la réduction minimum de 70 % des gaz à effet de serre (GES) par rapport à 2019. L'AFD accompagne le territoire dans cette dynamique, conformément à sa stratégie « 100 % Accord de Paris », en mettant l'accent sur les secteurs d'activité les plus émetteurs de gaz à effet de serre : industrie métallurgique, transports, bâtiments, collectivités et particuliers.

#MondeEnCommun

La Nouvelle-Calédonie, territoire d'innovation

Mouvement
des **Entreprises**
de Nouvelle-Calédonie 

Compensation carbone et
attractivité économique des
collectivités ultramarines

Temps de parole

LES ENTREPRISES AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Synthèse des travaux par Hervé Mariton,
ancien ministre, président de la FEDOM

Clôture de la matinée par Gérald Darmanin,
Ministre de l'intérieur et des outre-mer

Séminaire
n°6

Jeudi 1 juin
2023

MERCI !