



COMITE DE SUIVI 8 (30/10/2020) COMPTE-RENDU

Alter-éc(h)o conseil/PTPU

Version 2.2 du 2/12/2020

PLAN CLIMAT ENERGIE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

Rappel du contexte

L'objectif de ce 8^{ème} comité de suivi est de présenter l'actualité de l'engagement polynésien sur les enjeux énergie-climat et d'échanger sur l'avancement du PCE.

Rappels rapides de la démarche du PCE (voir diaporama en annexe).

Actualité de l'engagement polynésien

Un travail prospectif a été réalisé par alter-éc(h)o et le Ministère de l'énergie au premier semestre 2020 pour **actualiser la contribution polynésienne aux Accords de Paris** (déjà présenté lors du précédent Comité de suivi). Pour rappel, plusieurs scénarios étaient proposés et mis en perspective de leur cohérence avec différents objectifs polynésiens déjà actés et des objectifs internationaux.

Informations	BAU	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3	Scénario 4	Scénario 5
Évolution GES entre 2013 et 2030	+ 6 %	+ 4 %	- 11 %	-29 %	- 50 %	- 70 %
Part EnR électrique	34 %	38 %	39 %	75 %	75 %	100 %
Cohérence avec les objectifs polynésiens	☹	☹	☹	😊	😊	😊😊
Cohérence avec les objectifs français et européens	☹	☹	☹	😊	😊	😊😊
Respect de l'Accord de Paris	☹	☹	☹	☹	😊	😊😊

Ces travaux ont été partagés et concertés avec les différents Ministères concernés et les scénarios ont été présentés pour arbitrage du [Conseil des Ministres du 14 octobre 2020](#) qui a adopté le scénario 4.

Notons que ce scénario confirme l'objectif de 75% d'énergies renouvelables dans le mix électrique à l'horizon 2030, indispensable pour le respect de l'Accord de Paris. L'objectif est ambitieux mais reste atteignable à condition que le développement des énergies renouvelables soit couplé à une baisse des consommations d'énergie dans l'ensemble des politiques publiques.

Les **grandes orientations de cette stratégie 2030**, déclinée par secteur avec des objectifs spécifiques, sont la réduction des émissions territoriales, de l'empreinte carbone et le développement de la résilience, notamment par :

- la mobilité (en termes d'urbanisme, d'aménagement, de développement économique, de tourisme, etc.)
- la maîtrise de l'énergie dans le résidentiel et le tertiaire
- la production locale d'énergie renouvelable
- la réduction et la valorisation des déchets (y compris les gaz fluorés)

Cette stratégie devra être déclinée de manière opérationnelle dans le futur Plan climat air énergie (voir infra).

Au-delà de ce travail sur les engagements polynésiens dans les Accords de Paris, le **Plan de relance polynésien**, présenté en septembre 2020, se veut être un « **plan de transition bas carbone** »¹. En effet, « la Relance doit servir à bâtir un autre modèle économique, une économie résiliente et bas carbone » (extrait de Plan de Relance – Cap 2025).

Un exercice de réflexion collective via un tableau interactif a été proposé pour que chacun puisse exprimer en quoi le contenu du Plan de relance contribue effectivement à cette transition. Le résultat de cette réflexion est le suivant :



Les principaux enseignements de cette réflexion collective sont que le Plan de relance prévoit bien de la maîtrise de l'énergie et de l'amélioration de la résilience de la Polynésie de manière transversale, dans beaucoup de politiques publiques, même si son contenu reste encore assez méconnu et si certains enjeux doivent être affinés.

Notons que la nouvelle stratégie touristique ([FM2025](#)) est en cours d'élaboration avec la possibilité pour chacun de proposer et/ou de participer à des chantiers collaboratifs. Certains chantiers s'intéressent déjà à la transition mais toutes les nouvelles contributions sont bienvenues pour renforcer cette dynamique.

La situation des grands indicateurs en Polynésie

Les grands indicateurs et les estimations pour 2020

Le Plan climat énergie 2015-2020 arrive théoriquement à son terme même si sa poursuite en 2021 a été actée pour faciliter la transition avec le nouveau Plan climat air énergie qui sera élaboré.

Les objectifs 2020 du PCE sont rappelés et les résultats issus notamment du nouveau rapport de l'Observatoire polynésien de l'énergie permettent d'observer les résultats jusqu'en 2019. La dynamique de ces dernières années se poursuit avec une augmentation légère des

¹ Notons que, compte-tenu de l'actualité CoVid de cette fin d'année 2020, le Plan de relance 2025 va être réactualisé avec un plan 2021-2023

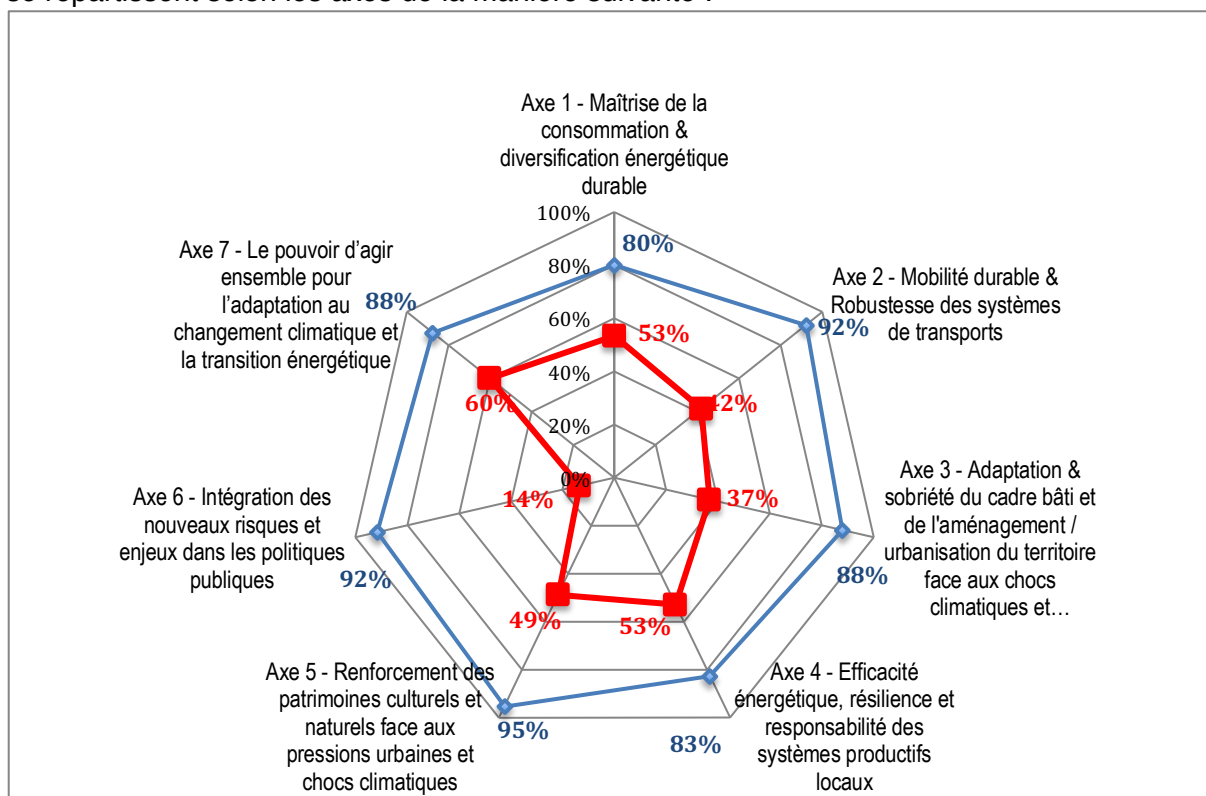
consommations d'énergie primaire et des émissions de gaz à effet de serre (GES) et une baisse de la production d'énergie renouvelable (due principalement à la baisse de production hydraulique du fait des conditions météorologiques). Le détail de l'évolution de ces indicateurs est disponible en annexe.

L'année 2020 marquera néanmoins une rupture compte-tenu de la crise sanitaire et de ses impacts (en termes de réduction de l'activité économique, de la baisse des déplacements et des consommations d'énergie). Les principaux objectifs du PCE sur la maîtrise de l'énergie et l'atténuation des émissions de GES devraient donc finalement être atteints en 2020 mais du seul fait de la crise qui n'est pas « durable » pour la Polynésie, ses acteurs économiques et la population.

L'action pour la transition et la résilience reste donc indispensable (y compris avec une relance qui devra être verte) pour inverser la dynamique de ces dernières années et espérer s'inscrire dans la perspective des objectifs décrits plus haut à court et moyen terme.

Avancement du PCE actualisé

En octobre 2020, l'avancement du PCE est de 45% (au lieu de 84% attendu à cette date)² qui se répartissent selon les axes de la manière suivante :



On observe donc qu'au-delà de facteurs externes (le prix des hydrocarbures, la pluviométrie, etc.), les retards de mise en œuvre du PCE contribuent également aux difficultés d'atteindre les objectifs fixés.

Néanmoins, de nombreuses actions avancent ces derniers mois. Emilie Nowak du SDE, Louise Lamotte de la DHV, Sandra Forlini de la DTT, Laurence Varet du SDT présentent succinctement quelques exemples de dernières évolutions :

- Action 2 : Élaborer un cadre législatif et réglementaire énergétique
- Action 7 : Mettre en application les schémas directeurs des transports

² Rappelons que cet avancement tient compte de toutes les actions du PCE actualisé en 2018, y compris d'actions qui ont été abandonnées après la validation du PCE en 2015 mais qui figurent toujours au PCE (cf. échanges lors des précédents Comités de suivi)

- Action 16 : Valorisation des bois locaux dans la construction
- Action 20 : Renforcer la capacité d'adaptation et les résiliences énergétique et climatique du secteur touristique

On note en particulier des évolutions importantes sur des actions qui créent de la transversalité et font intervenir plusieurs services différents. L'action 16 en est notamment une bonne illustration avec l'intervention de la DHV, de la DAG, du SDE et du SDT dans sa mise en œuvre...

Le détail de ces évolutions est notamment disponible en ligne et constamment mis à jour sur le site du PCE : www.plan-climat-pf.org.

Les prochaines échéances sont :

- *Plusieurs ateliers thématiques en visioconférence dans les prochaines semaines :*
 - *Quels financements pour la transition énergétique*
 - *L'approche bioclimatique du bâtiment*
 - *Le concours usages bâtiment efficace – CUBE 2020*
 - *Le citoyen au cœur du changement*
- *Dernier temps fort du PCE en mars-avril 2021 pour l'évaluation finale du PCE*
- *Élaboration du PCAE 2030 en 2021*

**PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE**

[illegible]

**PLAN CLIMAT
ENERGIE**
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE



COMITÉ DE SUIVI

30/10/2020



Mode d'emploi de la visio

Par défaut,
vérifiez que
votre micro et
votre vidéo sont
désactivés
Réactivez-les
pour intervenir

The screenshot shows a Zoom meeting window. The main area displays a presentation slide titled "COMITÉ DE SUIVI" with a date of "30/10/2020". The slide features a background image of a tropical beach and several logos, including "PLAN CLIMAT ENERGIE DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE", "ADPPE", "alter-éc(h)o", and "FTPU". The Zoom interface includes a top bar with the URL "zoom.us" and a status bar at the bottom with icons for audio, video, participants, chat, and more options. A red circle highlights the audio and video icons in the bottom left corner. Another red circle highlights the chat icon in the bottom center. A red arrow points from the text "Espace conversation pour poser vos questions à l'écrit" to the chat icon. A third red arrow points from the text "Par défaut, vérifiez que votre micro et votre vidéo sont désactivés Réactivez-les pour intervenir" to the audio and video icons.

Vous regardez actuellement l'écran de Ludovic Schneider Options d'affichage

Conversation de groupe Zoom

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

COMITÉ DE SUIVI

30/10/2020

alter-éc(h)o
transition & gouvernance

FTPU
Pae Tai - Pae Uta

Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Energie

Rejoindre l'audio commencer la vidéo

Participants

Converser

Plus

Quittez la réunion

À: Tout le monde
Saisir le message ici?

Espace
conversation
pour poser vos
questions à
l'écrit



Comité de suivi

Le PCE
Rappels

Actualité de
l'engagement
polynésien

Evolution de
la situation
polynésienne

Etat
d'avancement
du PCE

Les
prochaines
échéances

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE





Le Plan climat énergie

- ◇ Une démarche volontaire pour :
 - Atténuer notre impact sur le climat
 - S'adapter aux évolutions climatiques à venir
- ◇ Un plan actualisé de 33 actions pour 2015-2020
- ◇ Une démarche transversale



PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE



» Accueil

Bienvenue

[imprimer cette page](#)

Ce site est dédié au **suivi de la démarche de Plan Climat Energie (PCE)** de la Polynésie française. Il est librement accessible pour prendre connaissance de la démarche et de son avancement. Il permet également aux personnes impliquées dans les actions de travailler ensemble par le biais des groupes de travail collaboratifs. Si vous souhaitez vous impliquer dans la démarche, n'hésitez pas à nous contacter. Bonne visite.

Les dernières actualités



Aide à l'installation de panneaux photovoltaïques pour les particuliers

Dans le cadre de son [Plan de transition énergétique](#) et de son [Plan climat énergie](#), le gouvernement a annoncé la création d'aides à l'installation de panneaux photovoltaïques pour les particuliers.

Publié il y a 6 jours par [admin](#)

[→ Lire la suite](#)



Appel à candidatures : opération collective "Accompagnement à la mise en place d'un système de management de l'énergie selon la norme ISO 50001"

La CCISM, l'ADEME, le Service des Energies de la Polynésie française et le Fonds Paritaire de Gestion lancent en partenariat une opération collective visant à accompagner 5 à 7 entreprises dans la mise en place d'un [Système de Management de l'Energie \(SMé\)](#).

Publié il y a un mois par [admin](#)

[→ Lire la suite](#)

Mon compte

[S'authentifier](#)

[S'inscrire](#)

Actualités

[Aide à l'installation de panneaux photovoltaïques pour les particuliers](#)

[Appel à candidatures : opération collective "Accompagnement à la mise en place d'un système de management de l'énergie selon la norme ISO 50001"](#)

[L'animation et le suivi du PCE polynésien a été confiée à l'équipe alter-éc\(h\)o PTPU](#)

Les derniers indicateurs mis à jour

[Production hydraulique](#)

[Evolution cumulée des importations en combustibles fossiles](#)

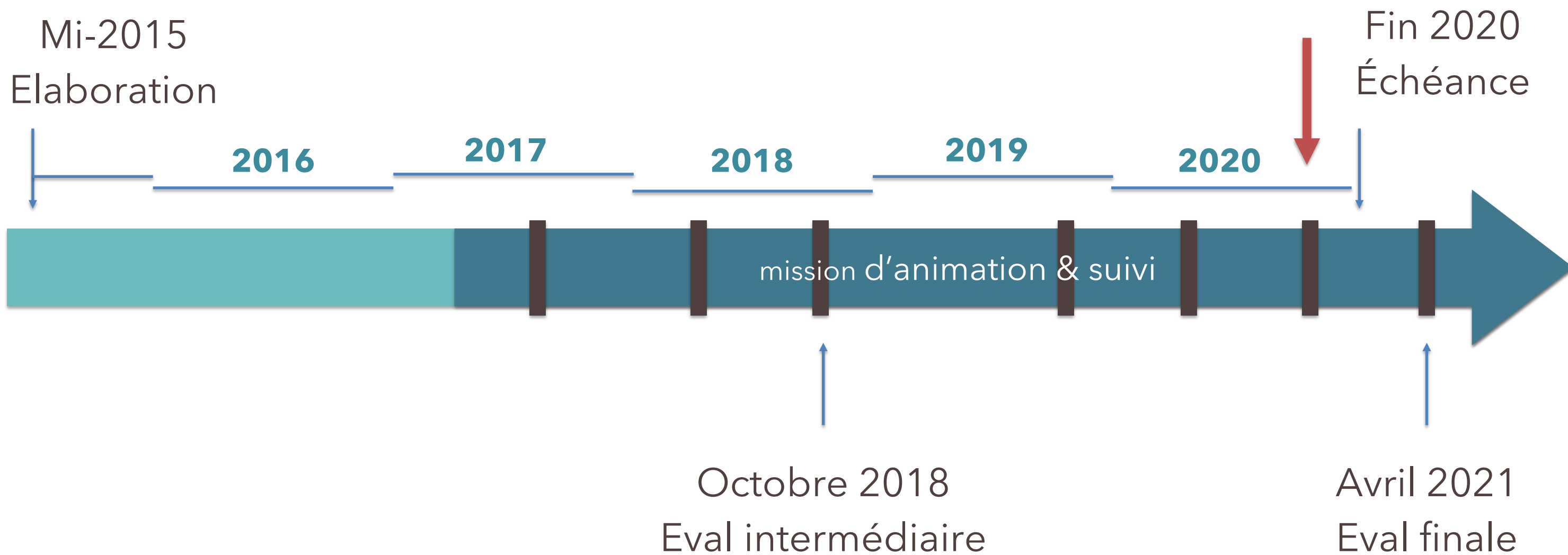
[Emissions de CO2](#)

[Part des énergies renouvelables dans la production d'électricité](#)

[Ménages accompagnés](#)



Calendrier du PCE





Comité de suivi

Le PCE
Rappels

Actualité de
l'engagement
polynésien

Evolution de
la situation
polynésienne

Etat
d'avancement
du PCE

Les
prochaines
échéances

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE





Un travail prospectif pour la stratégie 2030

Informations	BAU	Scénario 1	Scénario 2	Scénario 3	Scénario 4	Scénario 5
Évolution GES entre 2013 et 2030	+ 6 %	+ 4 %	- 11 %	-29 %	- 50 %	- 70 %
Part EnR électrique	34 %	38 %	39 %	75 %	75 %	100 %
Cohérence avec les objectifs polynésiens						
Cohérence avec les objectifs français et européens						
Respect de l'Accord de Paris						



Les grandes orientations de la stratégie 2030

Réduction des émissions territoriales, de l'empreinte carbone et développement de la résilience, notamment par :

- ◇ la mobilité (en termes d'urbanisme, d'aménagement, de développement économique, de tourisme, etc.)
- ◇ la maîtrise de l'énergie dans le résidentiel et le tertiaire
- ◇ la production énergétique
- ◇ la réduction et la valorisation des déchets (y compris les gaz fluorés)

➤ Décliné par secteur, avec des objectifs...



PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE



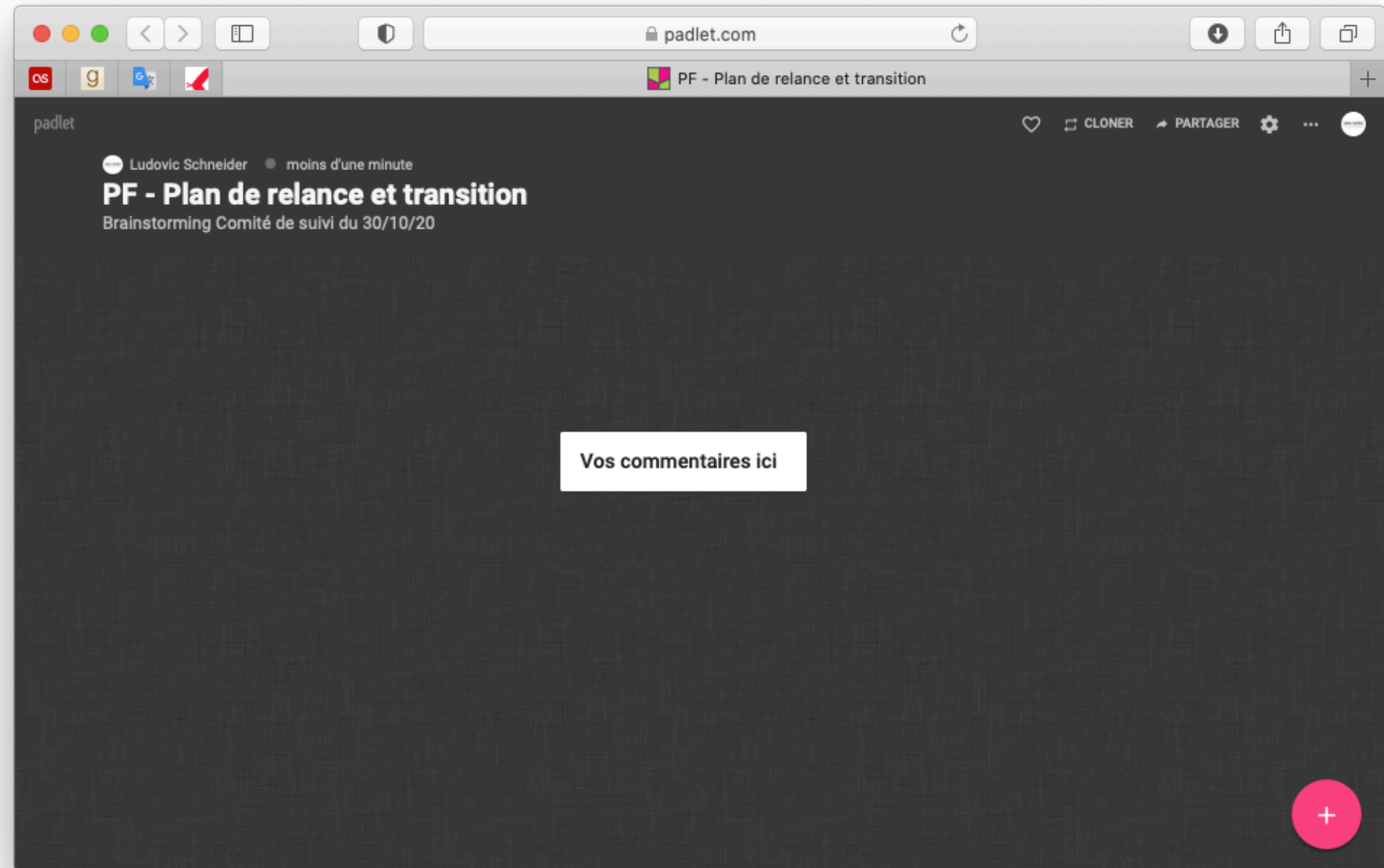


Plan de relance et transition

« La Relance doit servir aussi à bâtir un autre modèle économique, une économie résiliente et bas carbone » : OBJECTIF 2040

PLAN DE TRANSITION BAS CARBONE
Orientations 2030

PLAN DE NEUTRALITE CARBONE ET
RESILIENCE Objectifs 2040



https://padlet.com/ludovic_schneid/CoSuivi8_RelancePF



Plan de relance et transition

Transport en commun en site propre dans l'agglomération de Papeete

Bonus-malus écolo véhicules

(mais quid de la fin de vie des véhicules: que fait-on de la Tesla en fin de vie à Fakarava ?)

Pistes cyclables tout autour de l'île

Electromobilité

borne de recharge véhicule sur l'espace public
(qui paie)

Question des batteries des véhicules électriques en fin de vie

Administration exemplaire
commande publique

logement avec énergie solaire

aménagement filière bois

Disposer d'un suivi quantitatif des paramètres du milieu dont la qualité de l'air
(hélas non prévu mais qui permettrait d'ajuster les actions et de mesurer leur efficacité)

Assurer l'écoconditionnalité / évaluation environnementale aux différentes actions

la nouvelle stratégie touristique qui est en cours d'élaboration se veut inclusive et tiendra compte du respect des normes environnementales.

Traitement des déchets dans les marinas de plaisance



Comité de suivi

Le PCE
Rappels

Actualité de
l'engagement
polynésien

Evolution de
la situation
polynésienne

Etat
d'avancement
du PCE

Les
prochaines
échéances

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE





Les objectifs-clés pour 2020

- ◇ Réduction des émissions de GES : -6,5%
- ◇ Réduction des consommations d'énergie primaire : -5%
- ◇ Augmenter la production d'énergie renouvelable : +15%
 - ◇ 40% d'EnR dans le mix électrique
- ◇ La résilience des populations et écosystèmes



PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

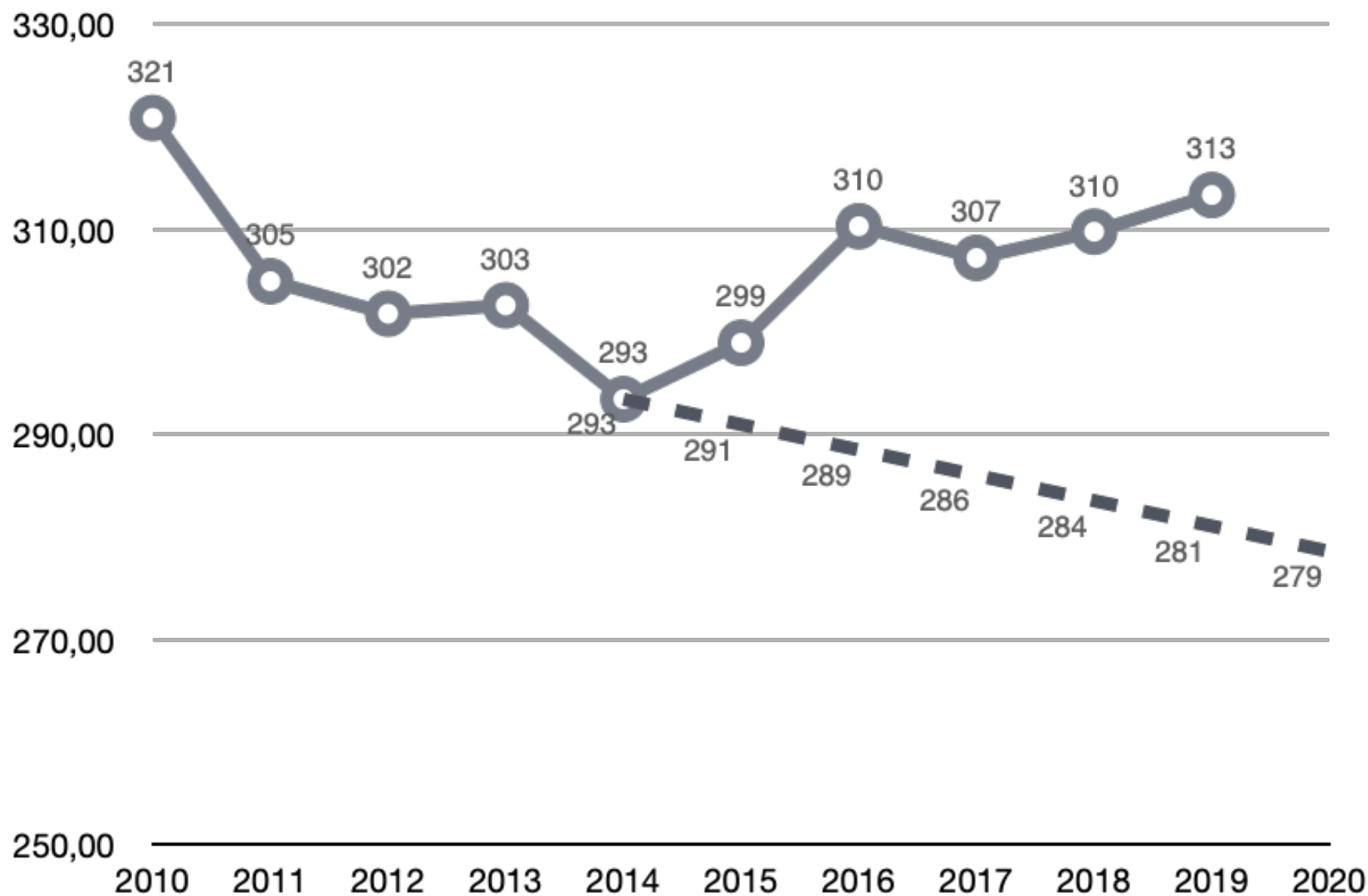




Consommation d'énergie primaire

Objectif : -5% entre 2014 et 2020

Réalisé (2014-2019) : +6,8%

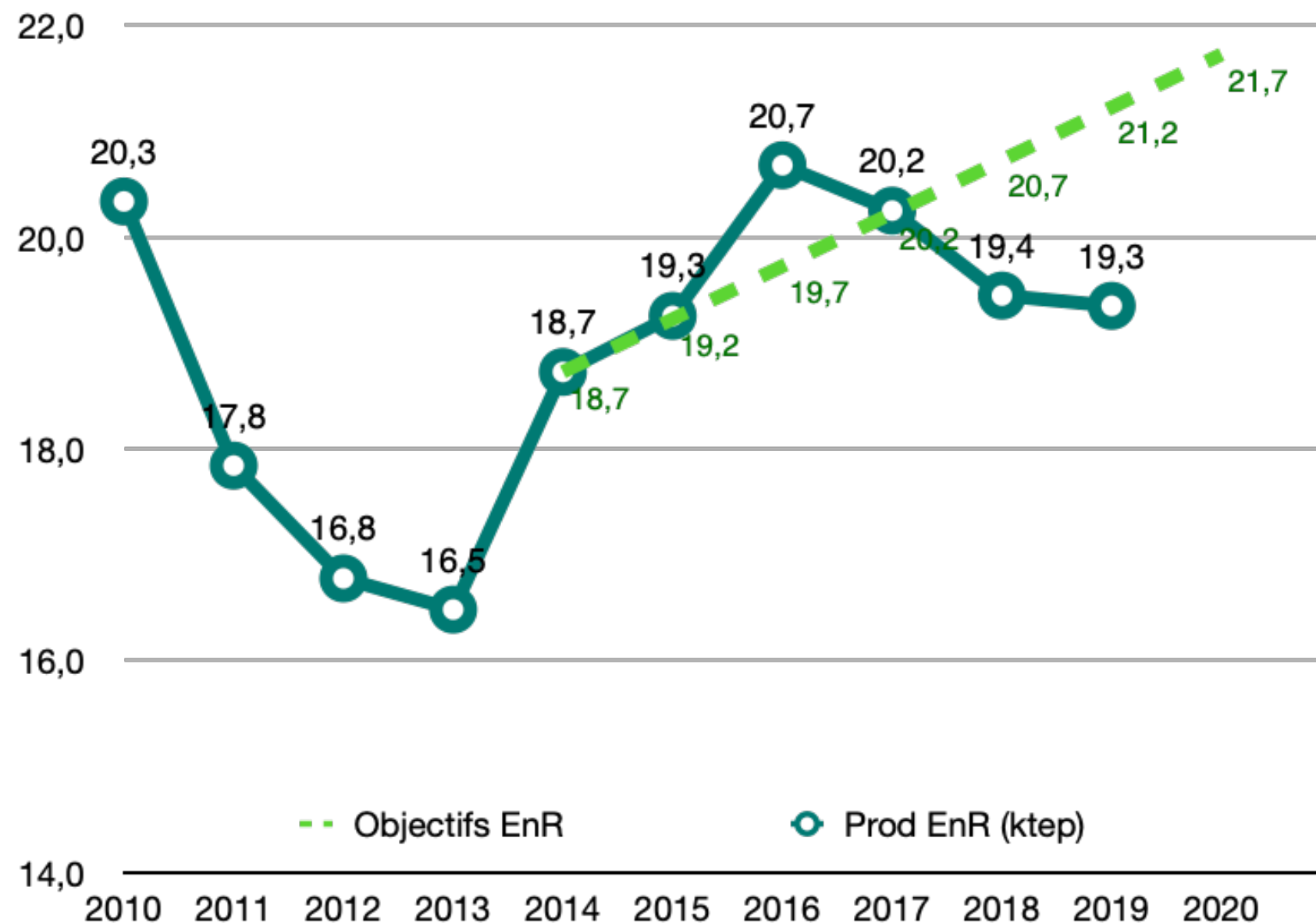




Production d'EnR

Objectif : +15% entre 2014 et 2020

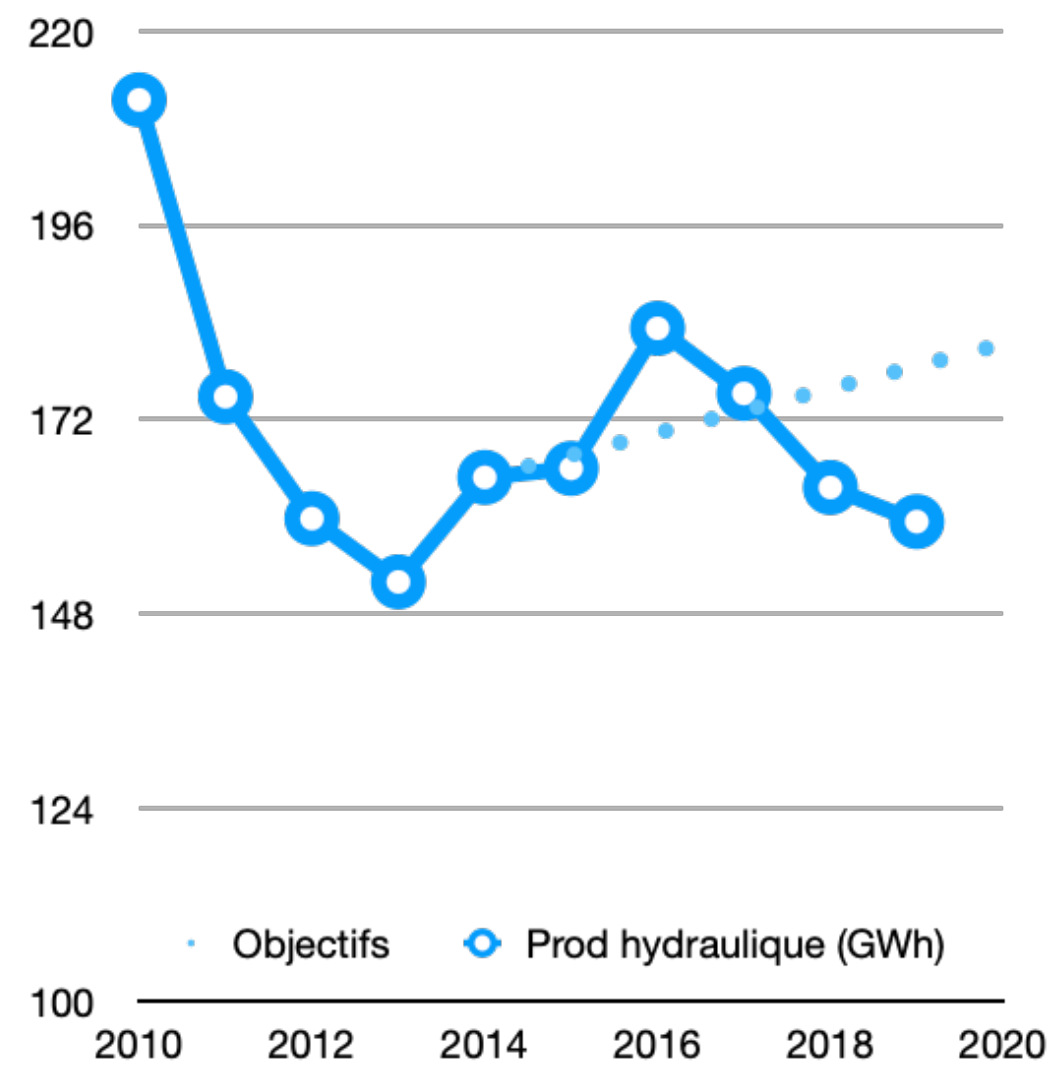
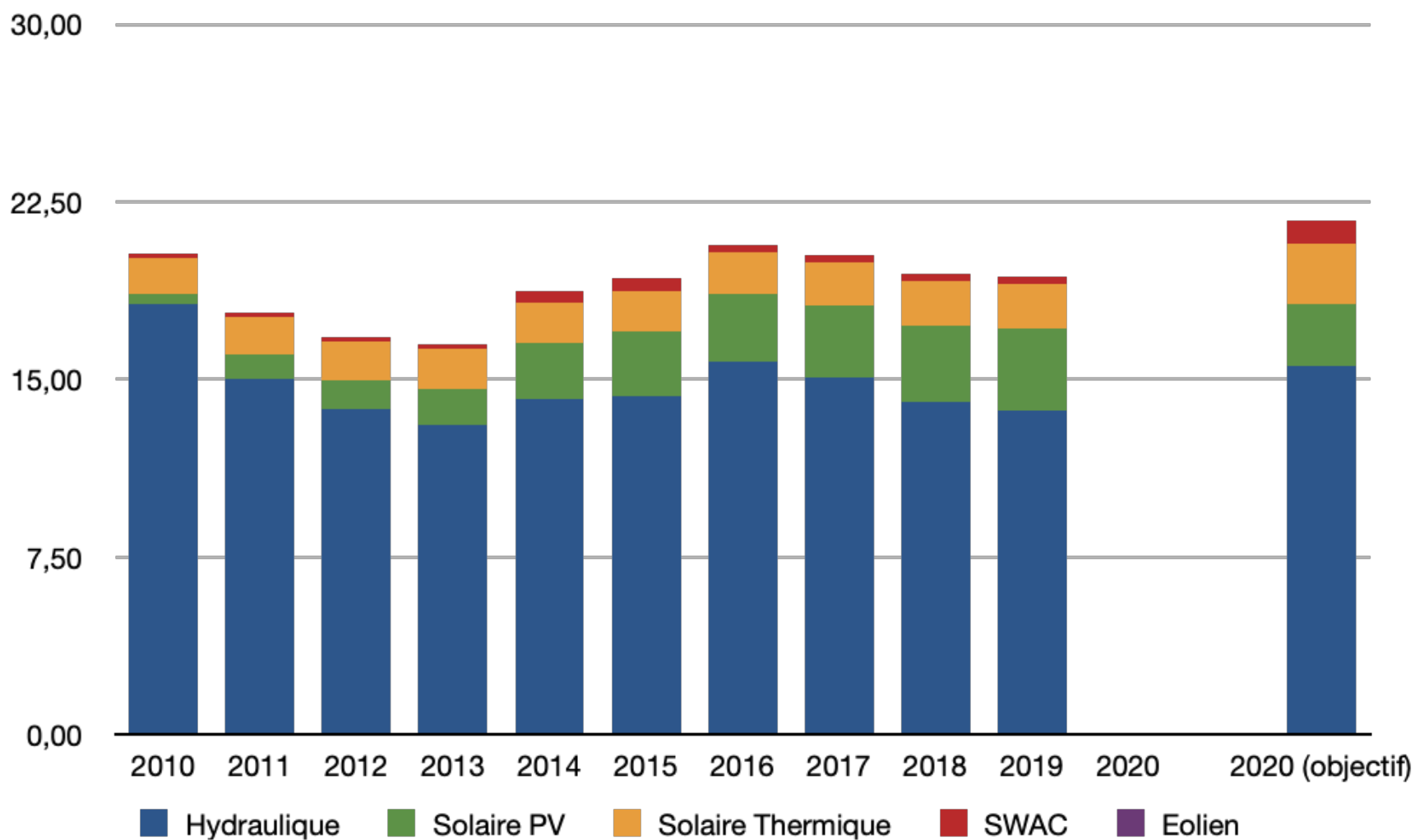
Réalisé (2014-2018) : +3,3%





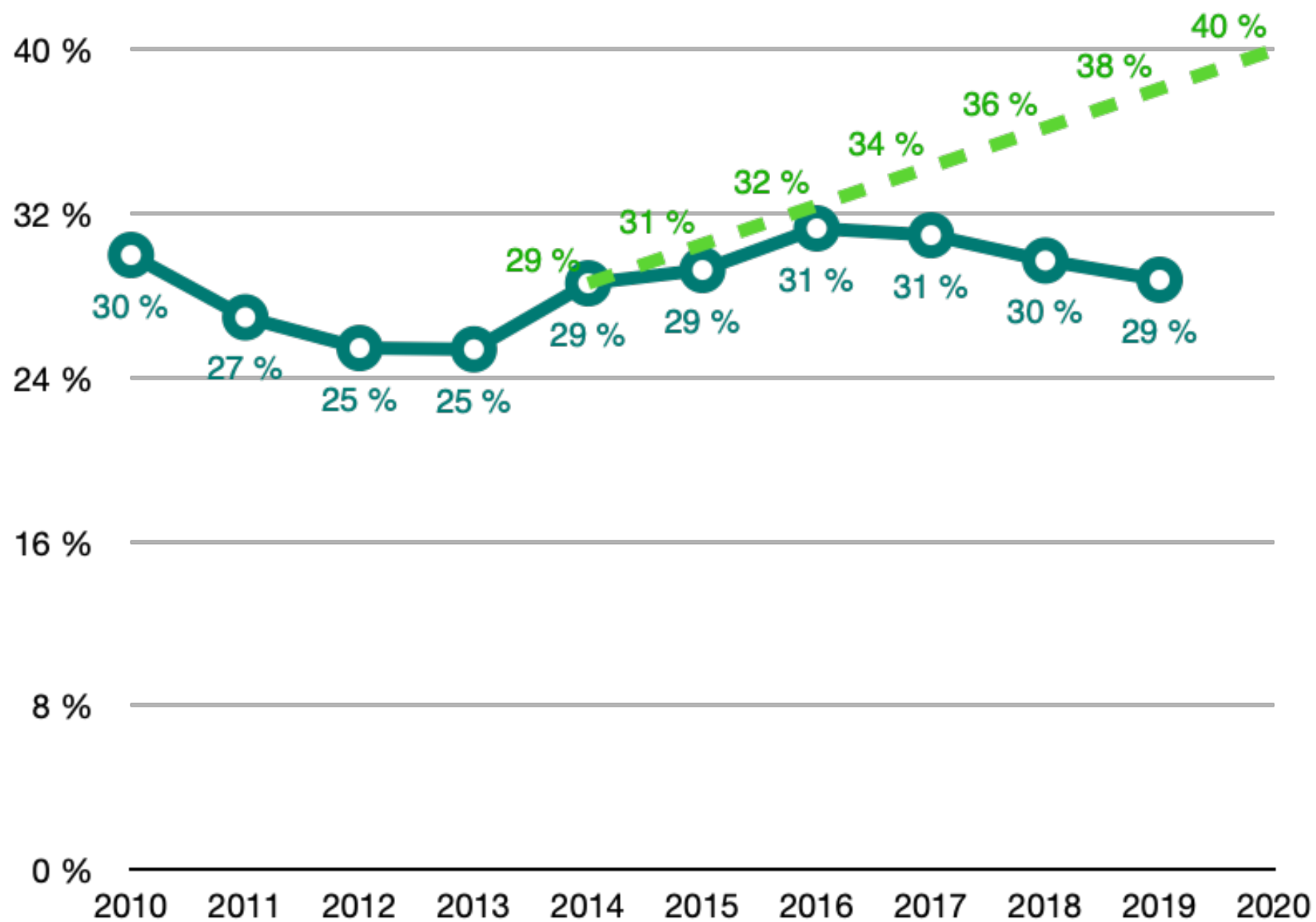
Production d'EnR

Production EnR (en ktep)





Part d'EnR dans le mix électrique

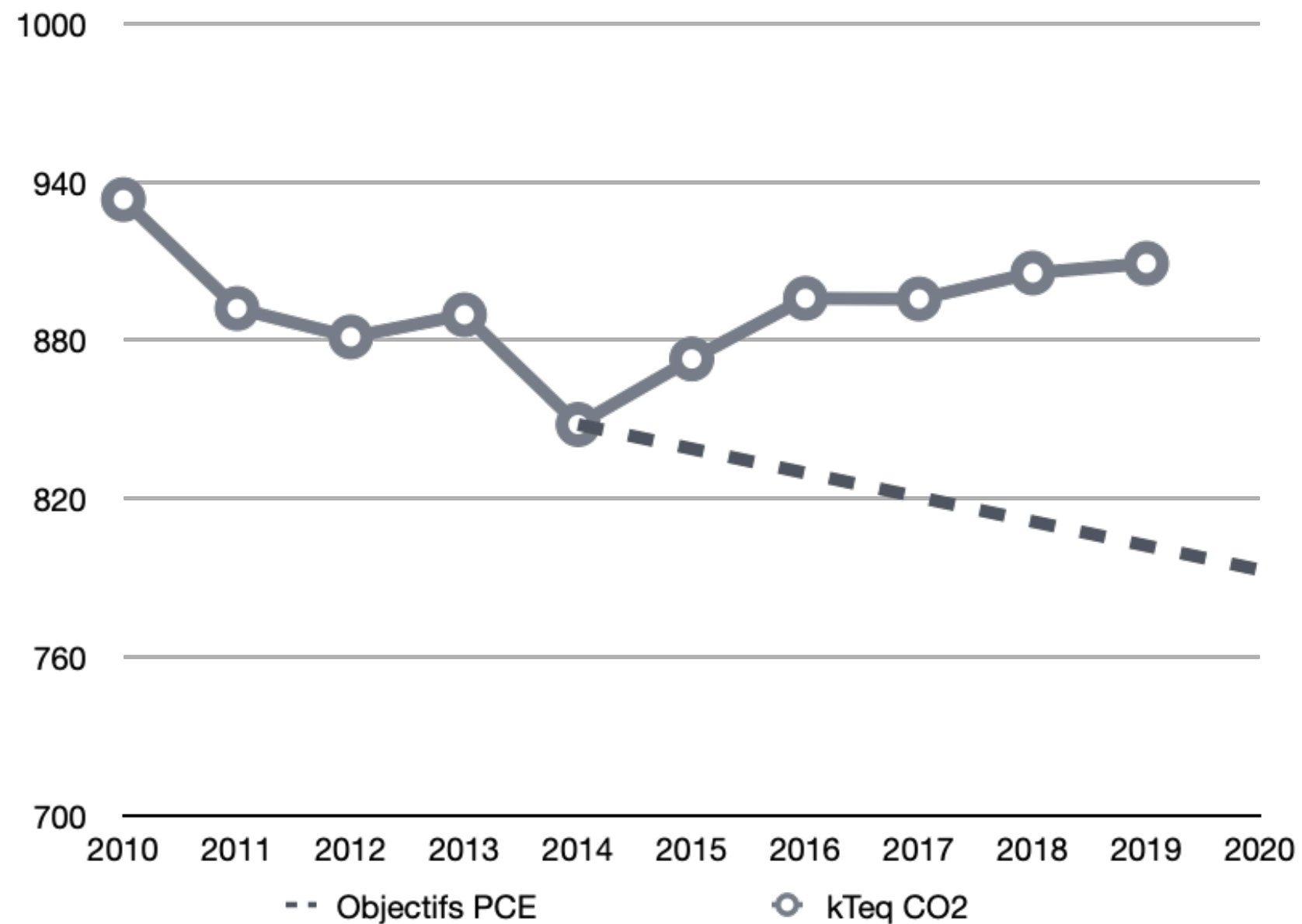




Emissions de GES

Objectif : -6,5% entre 2014 et 2020

Réalisé (2014-2019) : +7%





Comité de suivi

Le PCE
Rappels

Actualité de
l'engagement
polynésien

Evolution de
la situation
polynésienne

Etat
d'avancement
du PCE

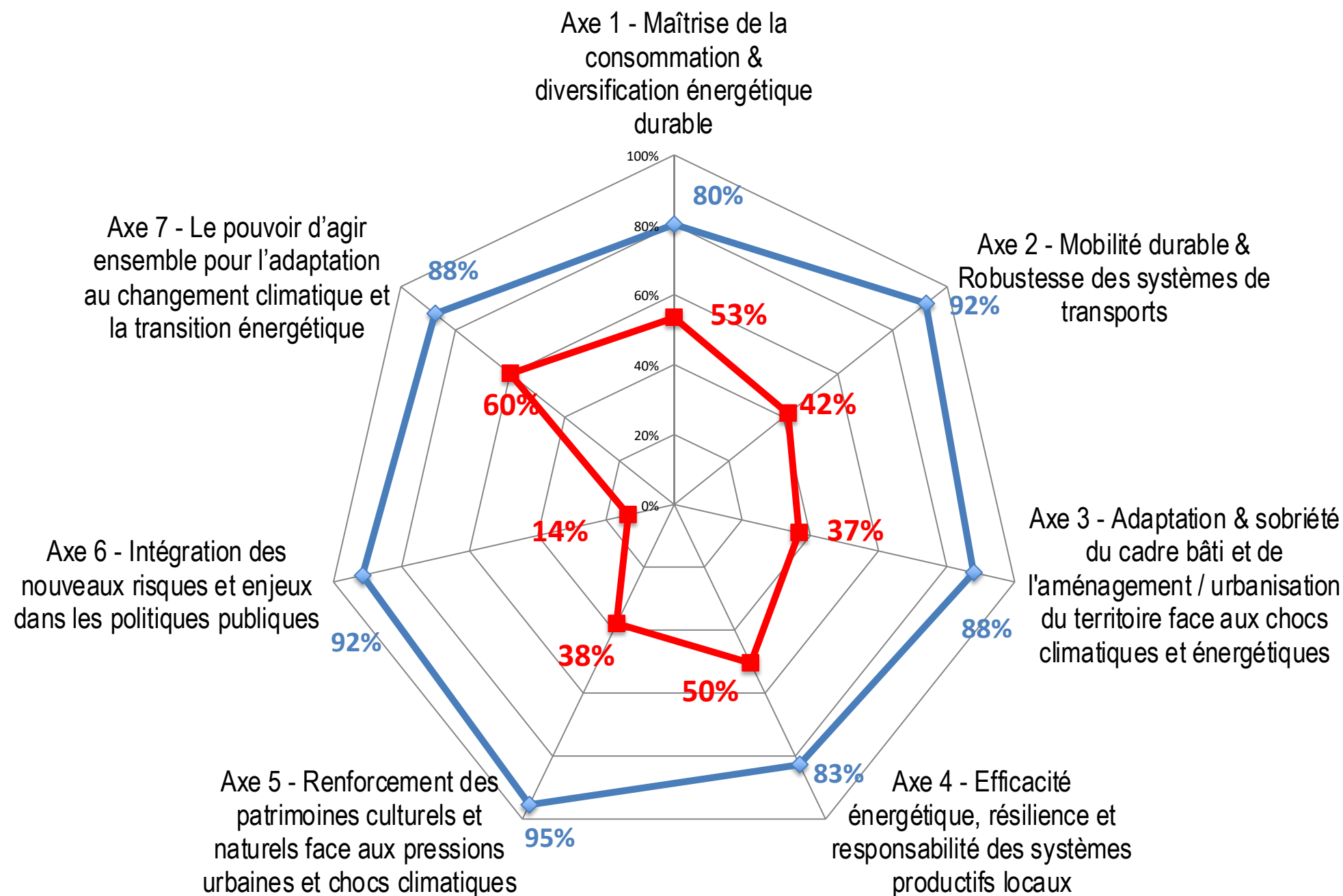
Les
prochaines
échéances

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE



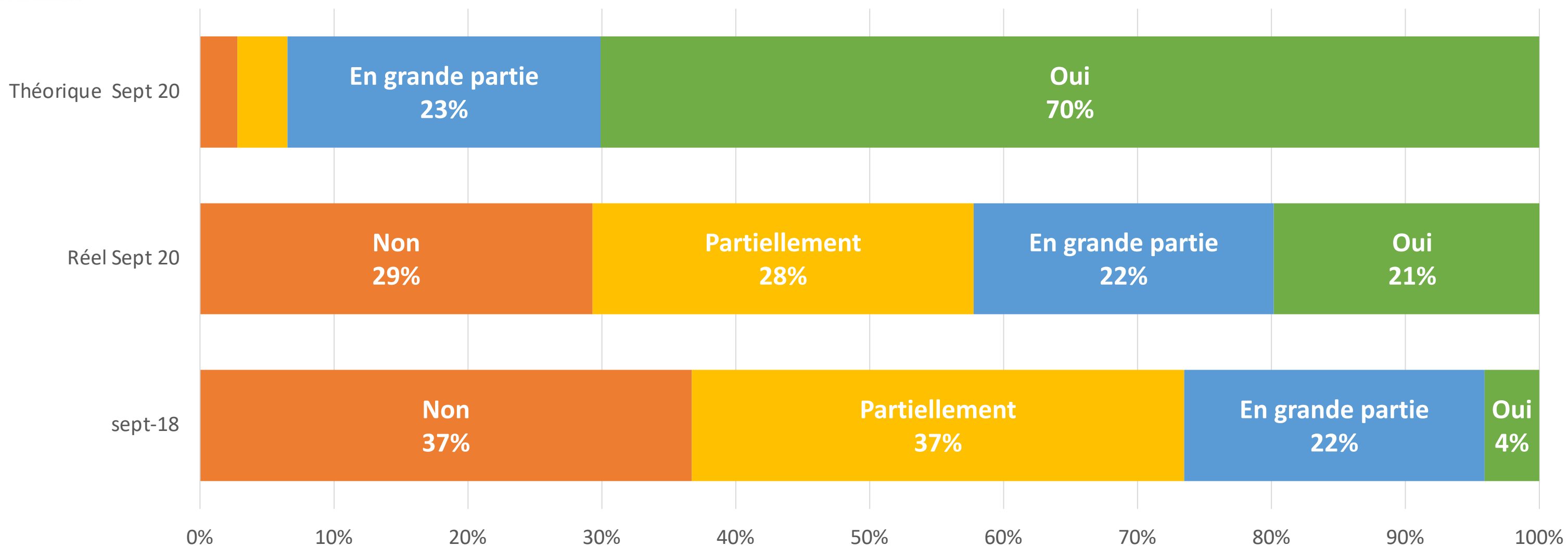


Avancement du plan d'action





Avancement des étapes





Avancement des actions

Quelques exemples

- ◇ Action 2 : Elaborer un cadre législatif et réglementaire énergétique
- ◇ Action 7 : Mettre en application les schémas directeurs des transports
- ◇ Action 16 : Valorisation des bois locaux dans la construction
- ◇ Action 23 : Renforcer l'utilisation de produits agricoles locaux dans la restauration scolaire
- ◇ Action 31 : Assurer des prestations de conseils auprès des particuliers



Comité de suivi

Le PCE
Rappels

Actualité de
l'engagement
polynésien

Evolution de
la situation
polynésienne

Etat
d'avancement
du PCE

Les
prochaines
échéances

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE





Les prochains webinaires thématiques

- ◇ Quels financements pour la transition énergétique
- ◇ L'approche bioclimatique du bâtiment
- ◇ Le concours usages bâtiment efficace – CUBE 2020
- ◇ Le citoyen au cœur du changement



PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE





Du PCE 2020 au PCAE 2030

11/2019	12/2019	01/2020	02/2020	03/2020	04/2020	05/2020	06/2020	07/2020	08/2020	09/2020	10/2020	11/2020	12/2020
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Préparation

Eval PCE-PTE

Etat des lieux (PCAE – Cit'ergie)

Stratégie

Plan d'action

Co-construction, Communication, ...



**Des questions ?
Des commentaires ?**



**PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE**



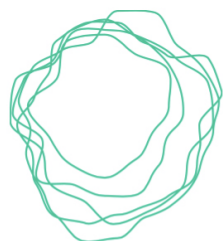
Nos coordonnées



Emilie NOWAK

emilie.nowak@energie.gov.pf

40 50 50 87



alter-éc(h)o
transition & gouvernance

Ludovic SCHNEIDER

ludovic.schneider@alter-echo.fr

PTPU
Pae Tai - Pae Uta



Charles EGRETAUD

charles.egretaud@ptpu.pf

40 42 29 80

PLAN CLIMAT
ENERGIE
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

