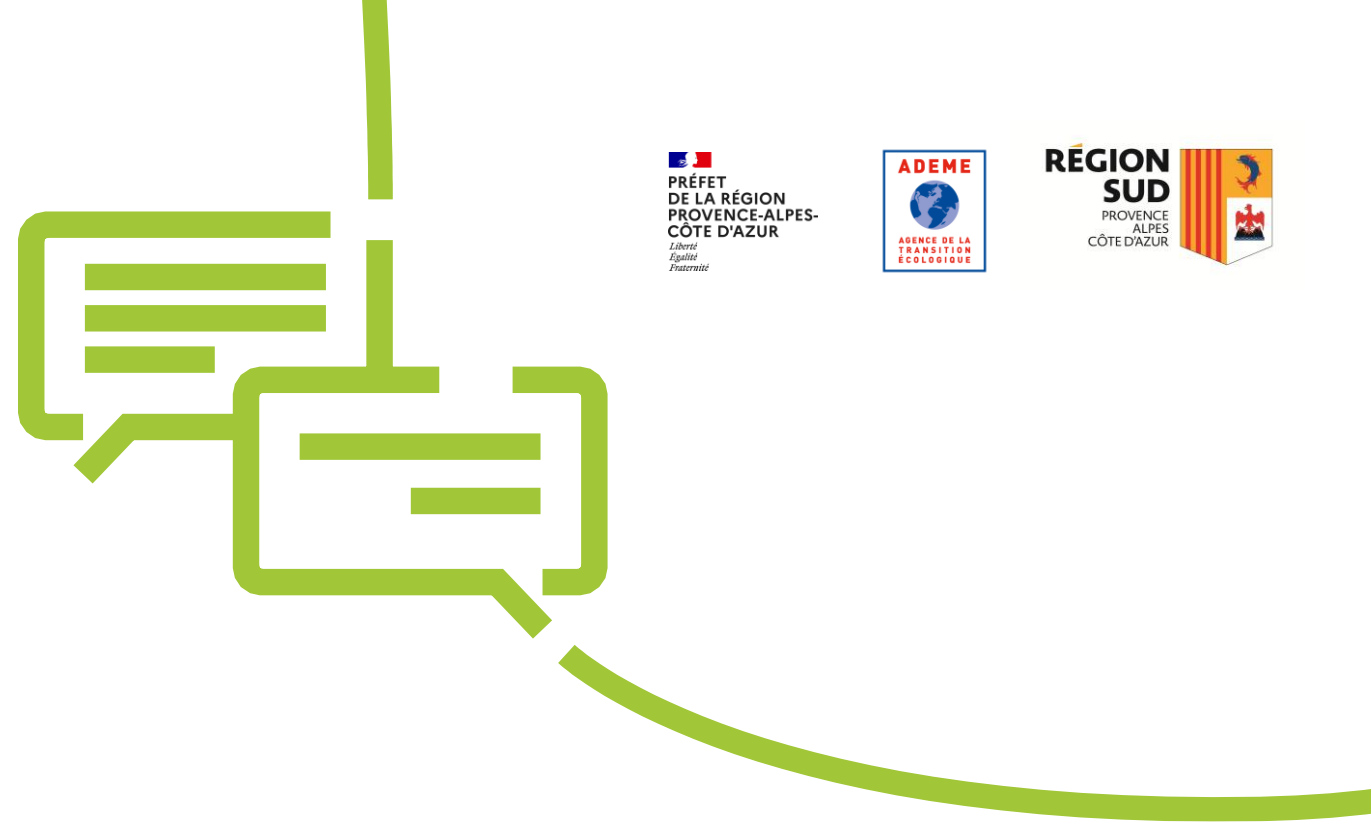




**RÉSEAU
PACA
CLIMAT**



31^è rencontre PACA Climat

19 juin 2026

Vous préparez votre 2^{ème} PCAET ? On vous aide.

- 
- 1 Retour sur la COP régionale 2026**
 - 2 Actualités des PCAET** Révision, PPE3, PLCF... rester bien dans sa TETE
 - 3 Suivi du PCAET** Comment TETE a changé ma vie
 - 4 Plan local chaleur et froid** L'obligation entre en vigueur
 - 5 La Mission Adaptation en 2026**

1 Retour sur la COP régionale 2026

Sophie Le Garrec
DREAL PACA

Retour sur la COP du 2 juin 2026

Une forte participation, renouvelée

Près de 400 participants
avec de nombreuses
entreprises et représentants
du monde économique

Le premier tableau de bord de
la planification écologique
régionale a été publié

Des rencontres
départementales après l'été

Des expériences innovantes et plébiscitées

Une soixantaine de personnes
ont éprouvé la vie à 50 degrés
avec le Climate Sense

Un village des partenaires,
des rencontres fructueuses

Aides aux territoires de notre région

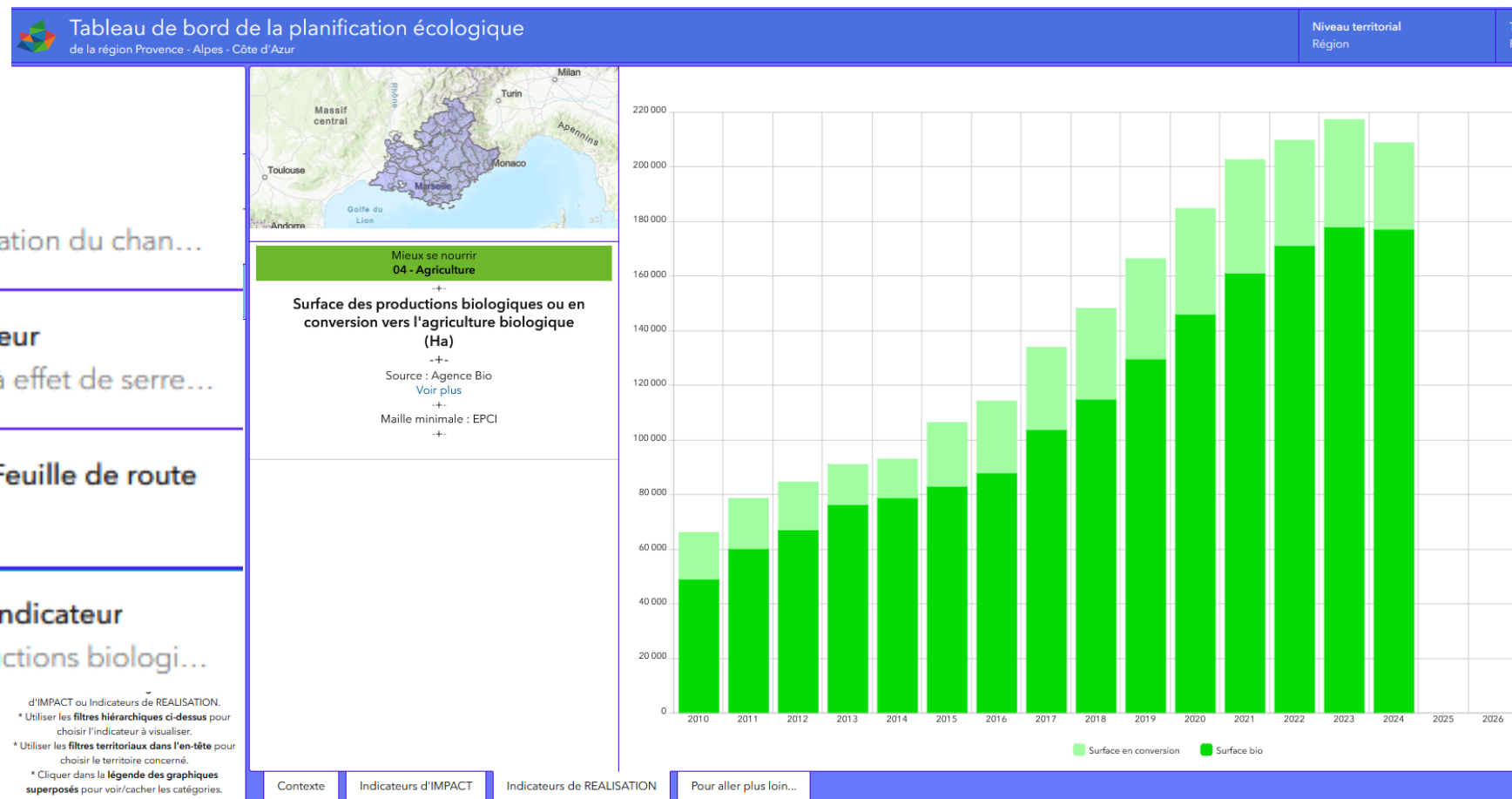
Fonds vert : 93 M€ en 2026

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse :
300 M€ d'aides pour 2025-2030

CPER 2021-2027 : 1,67 Md€ d'investissements
État-Région sur 7 ans (≈240 M€/an en moyenne)



Le tableau de bord de la planification écologique régionale est publié



Retrouvez le tableau de bord et les présentations de la COP sur le site « connaissance du territoire » <https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/>
Abonnez-vous à la newsletter !

2 Actualités des PCAET

Anne Meilhac
DREAL PACA

Notre région est désormais très bien couverte par les PCAET

99%









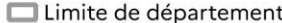
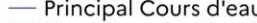
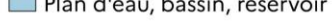
de la population régionale assujettie est couverte par un PCAET arrêté ou adopté, soit 96 % de la population régionale totale.

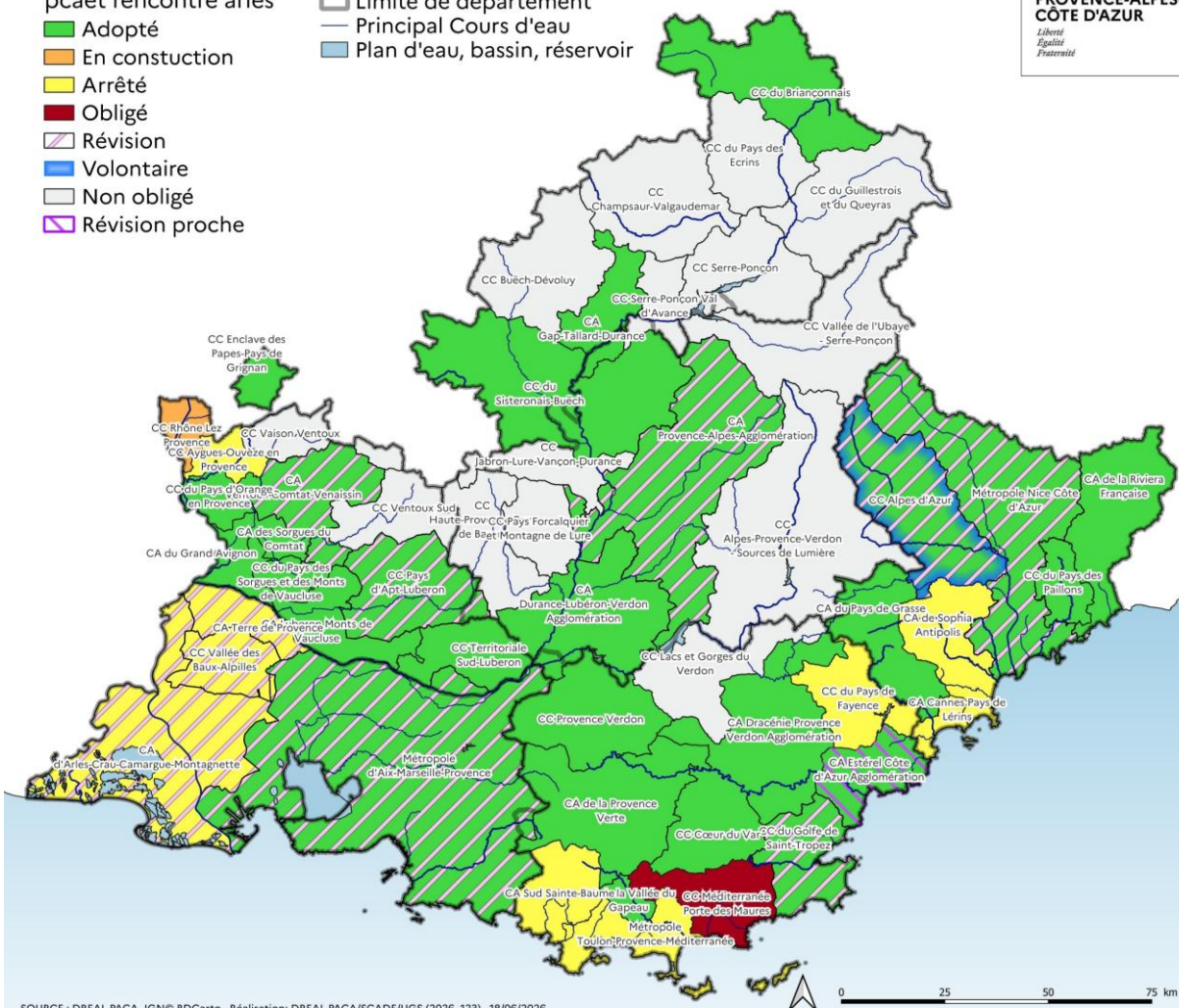
35 PCAET

de 1^{ère} génération sont en cours de mise en œuvre et les plans de 2^{ème} génération arrivent.

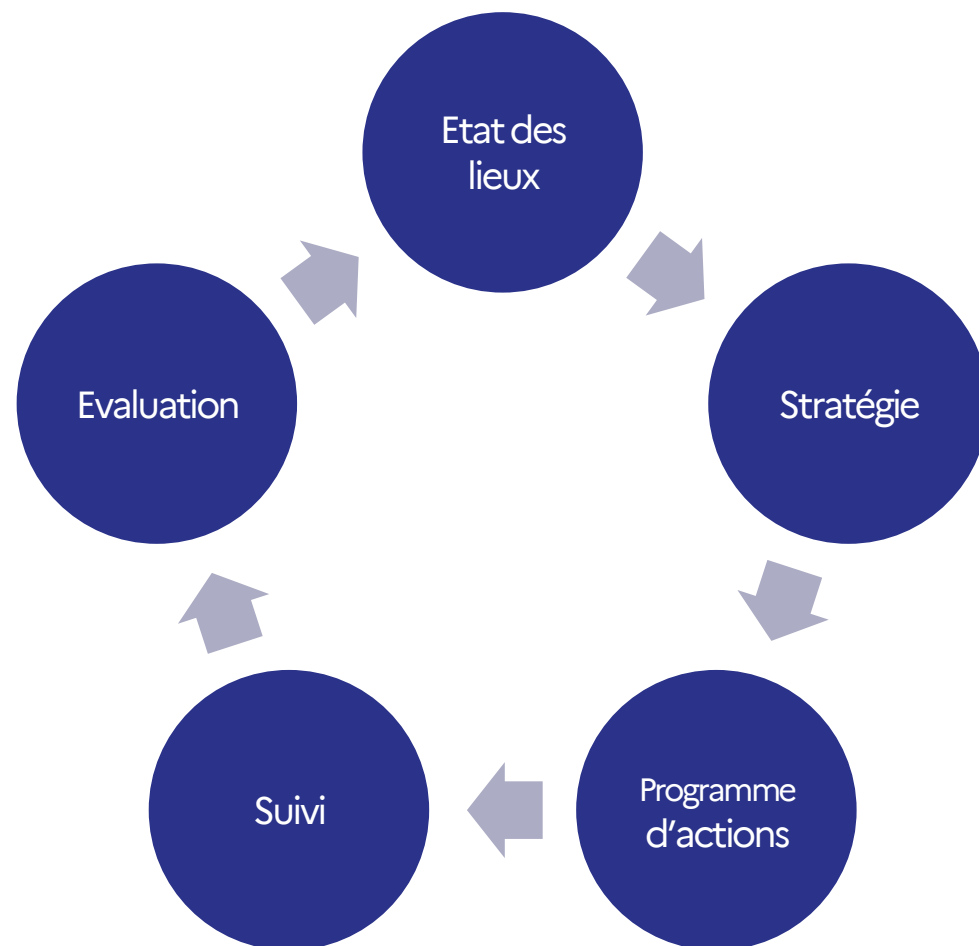
↪  Révision

Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET) de la Région PACA - Juin 2026

- pcaset rencontre arles
 -  Adopté
 -  En construction
 -  Arrêté
 -  Obligé
 -  Révision
 -  Volontaire
 -  Non obligé
 -  Révision proche
-  Limite de département
 -  Principal Cours d'eau
 -  Plan d'eau, bassin, réservoir



Et maintenant ? Des cycles de 6 ans



Stratégie française sur l'énergie et le climat : quoi de neuf?



**STRATÉGIE FRANÇAISE
SUR L'ÉNERGIE
ET LE CLIMAT**

Quel est son objectif ?

La future stratégie française sur l'énergie et le climat sera notre feuille de route collective et actualisée :

1. pour atteindre la neutralité carbone en 2050
2. pour assurer l'adaptation effective de la France au climat futur

PNACC 3

Publié le 10/03/2025

3è Plan national d'adaptation au changement climatique

PPE 3

Publiée le 16/02/2026

3è Programmation pluriannuelle de l'énergie 2026-2035

SNBC 3

Mise en consultation le 12/12/2025

3è Stratégie nationale bas carbone

LA PPE 3, C'EST QUOI ?

La **Programmation pluriannuelle de l'énergie** fixe la trajectoire énergétique du pays pour 10 ans.

Elle actualise la stratégie pour :

- relancer massivement le nucléaire ;
- soutenir le développement des énergies renouvelables ;
- accélérer l'électrification de la France.

LES QUATRE PRIORITÉS

DE LA PPE 3 :

SOUVERAINETÉ ÉNERGÉTIQUE

COMPÉTITIVITÉ ÉCONOMIQUE

DÉCARBONATION

PRIX BAS

QUELLES MESURES CONCRÈTES POUR L'ÉLECTRIFICATION ?

MOBILITÉS

- 170 000 bornes publiques.
- Objectif de 100% de véhicules électriques en 2035.
- **Leasing social** prolongé pour 50 000 ménages modestes.

LOGEMENT

Accélération des pompes à chaleur.
MaPrimeRénov' prolongée.
Aides à l'autoconsommation.
2 millions de logements construits et électrifiés d'ici 2030.

INDUSTRIE

Electrification des secteurs lourds (acier, ciment, chimie).
Soutien à 7 projets industriels majeurs.



La PPE 3 fixe les **objectifs énergétiques** de la France aux horizons 2030 et 2035

Consommation

Réduire fortement
les consommations d'énergie finale

- 29 % en 2030 vs. 2012

- 50 % en 2050 vs. 2012

Sortir du charbon en 2030

Electrifier les usages pour passer
de 60% d'énergies fossiles
à 60% d'énergie décarbonées
d'ici 2030.

Neutralité carbone en 2050

Production

Les objectifs nationaux

**Développer l'électricité
nucléaire**

**Développer les énergies
renouvelables et de
récupération**, notamment
le photovoltaïque et l'éolien
terrestre et en mer, pour
doubler le rythme de
développement de notre
production nationale

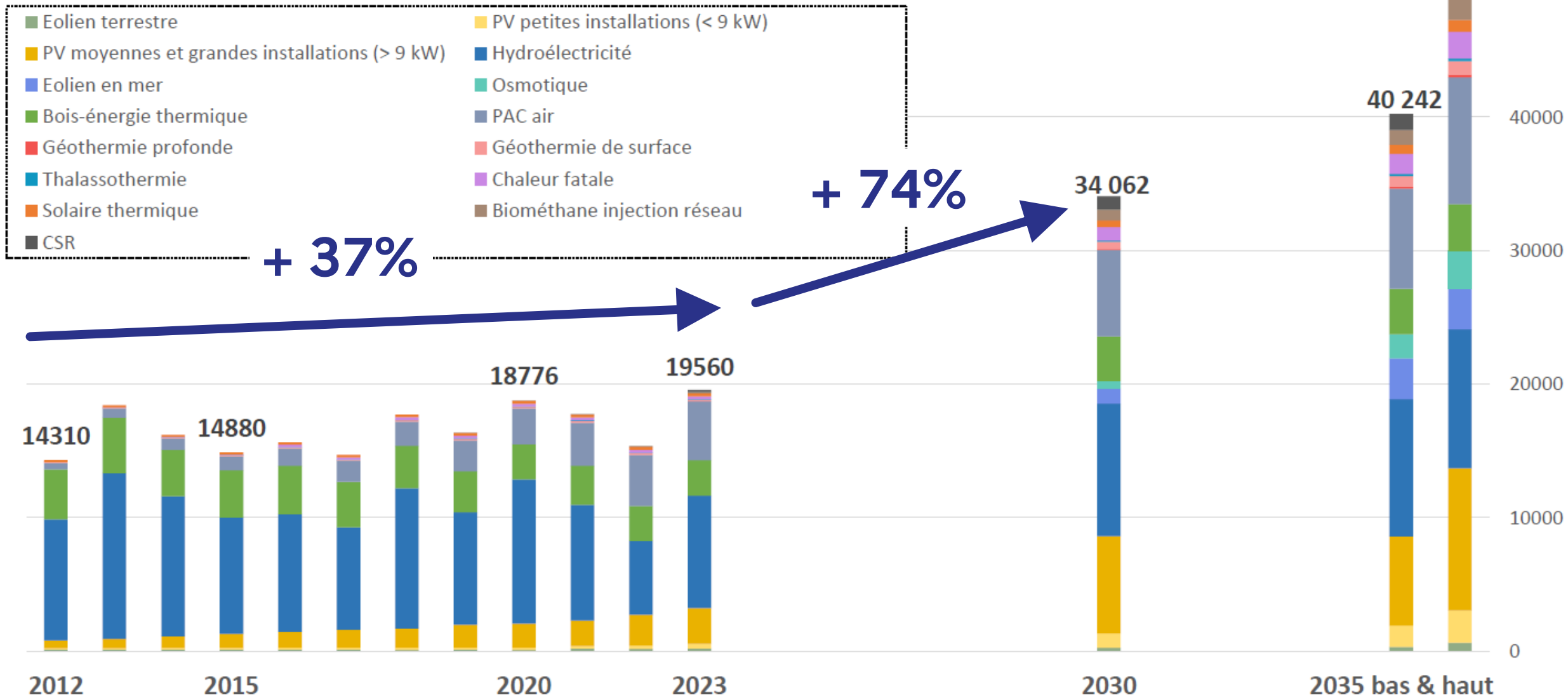
Vers des objectifs régionaux PACA

La PPE sera suivie pour la 1^{ère} fois d'un
décret de régionalisation fin 2026 :
ces objectifs régionaux s'imposeront
au SRADDET et aux PCAET en 2027.

Le Comité régional de l'énergie (CRE) a
validé ses **objectifs pour 13 filières** le 16
juin 2026, pour transmission au Ministère




+ 74 % en 2030 vs. 2023, ça signifie
doubler le rythme de développement

Production EnR&R en PACA : objectifs du CRE pour 2030



Programme « 100 territoires d'électrification »

 **Objectif national** 100 territoires pilotes pour accélérer la sortie des énergies fossiles : des communes, EPCI et groupes d'EPCI.

- Axe 1  **Mobilités** électrification des transports routiers, déploiement des bornes IRVE
- Axe 2  **Chauffage** accompagnement des ménages pour la sortie du fioul
- Axe 3  **Énergie** planification de la sortie du gaz fossile avec soutien financier

Calendrier

En cours : Remontée des candidatures régionales et sélection nationale

Septembre 2026 : Signature des feuilles de route pluriannuelles
Mise en place d'une gouvernance régionale et locale de suivi

Le Plan local chaleur et froid, section obligatoire du PCAET au 1er juillet 2026

PCAET

PLCF intégré

SDE Démarche de planification volontaire pour toutes les énergies. Il alimente le PLCF

PLCF Démarche de planification obligatoire pour les énergies thermiques.

Pour qui? Pour les EPCI ayant au moins une commune de plus de 45 000 habitants

Quand? Au moment de la révision du PCAET, pour limiter la charge sur les collectivités locales

Accompagnements



Le Programme Life lance **Clean Energy Transition** (CET), un sous-programme qui vous aide à élaborer votre Plan local chaleur et froid -> **Candidatures jusqu'au 16 septembre 2026**
https://cinea.ec.europa.eu/funding-opportunities/calls-proposals/supporting-delivery-actionable-integrated-and-comprehensive-local-heating-and-cooling-plans_en



Cerema

Le Cerema aide les collectivités à identifier les besoins de leur territoire en matière de réseaux de chaleur et de froid avec des outils cartographiques : **EnRezo** et **BatiENR**

Contact : <https://reseaux-chaleur.cerema.fr/espace-documentaire/plans-chaleur-et-froid>

Migration de la plateforme de dépôt des PCAET : sept. 2026



**SOYEZ
BIEN
DANS
VOTRE
TÊTE** ★



3 Suivi du PCAET

Comment TETE a changé ma vie

Magali Chabrier
Communauté d'agglomération du Grand Avignon

Notre territoire est engagé pour la transition écologique

- 190 000 habitants
- 16 communes
- Un territoire engagé dans un **PCAET 2022-28** et un **COT 2024-28**
Contrat d'objectifs territorial avec l'ADEME
- Une gouvernance commune
 - Copil semestriel unique
 - Plateforme de suivi mutualisée
- Des progrès valorisés par la labellisation « TETE »



NB: nous pourrions utiliser la plateforme TETE de l'ADEME gratuitement même si nous n'étions ni labellisés, ni engagés dans un COT !



Comment la plateforme TETE a changé ma vie

Phase d'élaboration du plan

Etat des lieux

Conseiller COT et chargé de mission

Programme d'actions

- L'ADEME a chargé notre PCAET sur la plateforme
- La chargée de mission complète

Phase de suivi du plan

Evaluation annuelle

Les pilotes de chaque service sont associés au dépôt de la description des actions réalisées dans l'année :

- Juin – recueil des actions = COPIL COT score d'amélioration
- Décembre – présentation des avancées avec indicateurs

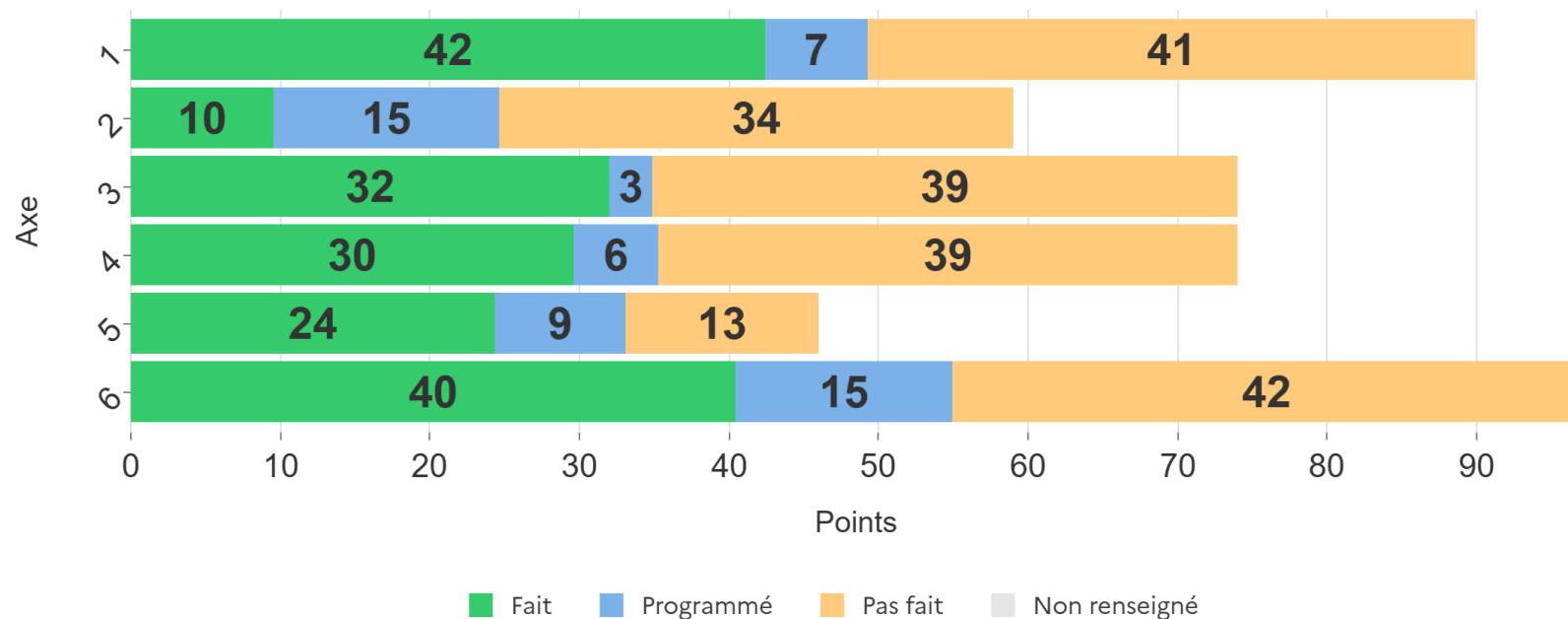
Les services ont vu l'intérêt de la plateforme pour leur plan

Exemple : le PDM (plan de mobilités)

Evaluation annuelle

Progression par axe : nombre de points

Climat Air Énergie



1. Planification territoriale
2. Patrimoine de la collectivité
3. Approvisionnement énergie, eau, assainissement
4. Mobilité
5. Organisation interne
6. Coopération, communication

Fiches actions



MOYEN

EN COURS

1 Mettre en place un service de Rénovation de l'habitat

PCAET

📅 1er janv. 2030 | 👤 Amandine BOISSIERE |

📁 Mission Transition Ecologique

Modifié il y a 3 jours | ● Complétée



EN COURS

2 Déployer un Programme d'Intérêt Général (PIG) intercommunal

PCAET

📅 1er janv. 2030 | 👤 Anne Laure BRIET | 📁 Service Habitat

Modifié il y a 3 jours | ● Complétée



ÉLEVÉ

EN COURS

3.02 Accompagner les bailleurs sociaux vers la sobriété et la performance énergétique des bâtiments

PCAET

🔄 Tous les ans | 👤 Mathieu Percheminier |

📁 service renouvellement urbain

Modifié il y a 3 jours | ● Complétée



EN PAUSE

4 Mettre en place la zone à faible émission mobilité

PCAET

📅 1er janv. 2028 | 👤 Jérémy HARISMENDY |

📁 Service Mobilités Durables

Modifié il y a 3 jours | ● Complétée

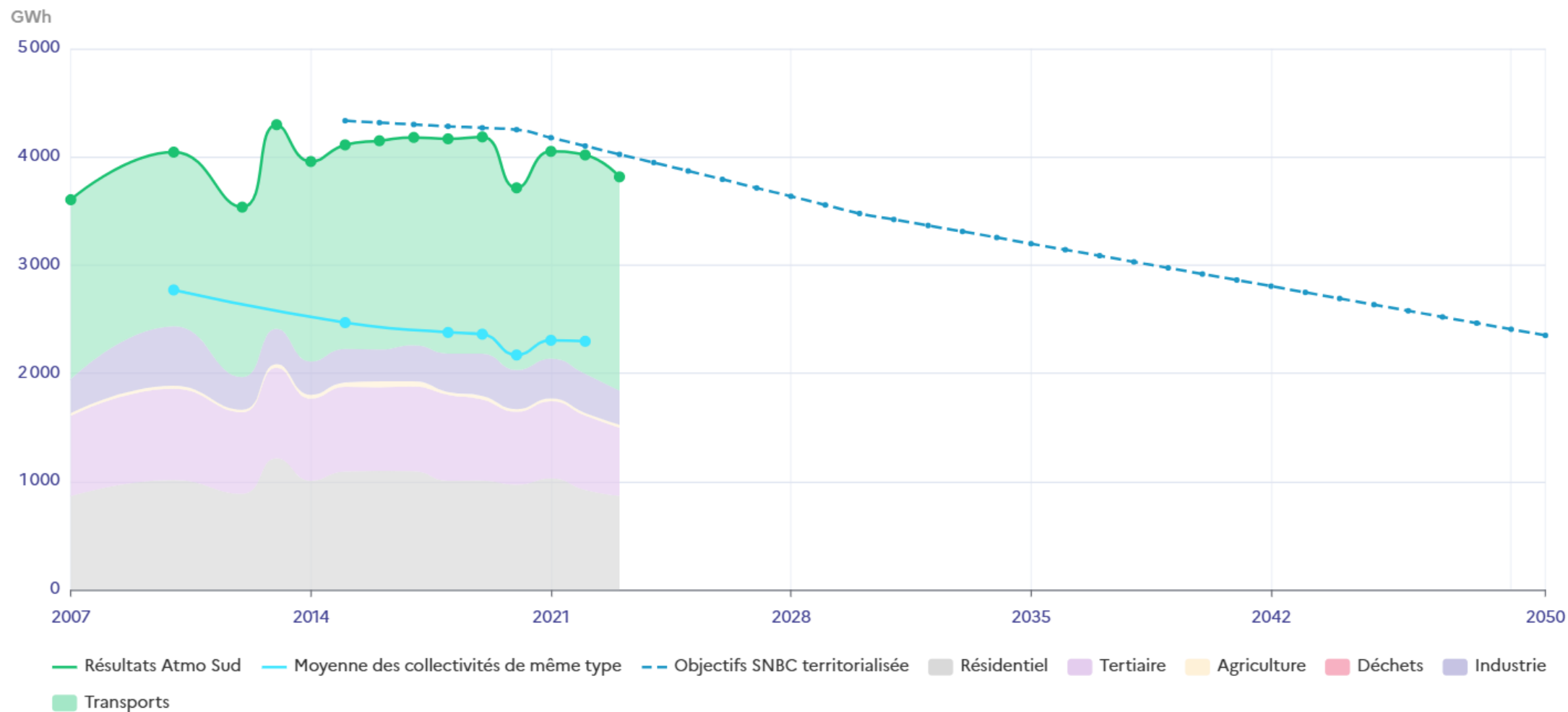
Fiches actions

[Présentation](#)
[Indicateurs liés \(7\)](#)
[Sous-actions \(10\)](#)
[Notes \(1\)](#)
[Budget](#)
[Actions liées \(7\)](#)
[Mesures liées \(14\)](#)
[Documents \(5\)](#)

TITRE	DESCRIPTION	STATUT	PILOTES
Élaborer le CCTP pour prestataire en charge du volet 2 du PACTE TERRITORIAL - Information, conseil, orientation	Saisir une description	RÉALISÉ	Amandine...
Recrutement d'un chargé de mission pour volet 1 du pacte territorial (mobilisation des publics, mobilisation des...	Saisir une description	RÉALISÉ	Amandine...
Désigner le prestataire	Saisir une description	RÉALISÉ	Amandine...
mettre en œuvre le volet 1 et 2 du Pacte territorial	Saisir une description	RÉALISÉ	Amandine...
Organiser le planning des permanences sur le territoire	Saisir une description	RÉALISÉ	Amandine...
Communiquer sur l'Espace Conseil France Renov (ECFR) sur le site internet de l'Agglo	Saisir une description	RÉALISÉ	Amandine...
Intégrer le petit tertiaire à la démarche d'accompagnement de la rénovation des bâtiments	Saisir une description	À VENIR	Amandine...
coordonner et assurer le suivi en lien avec la fiche action 2	Saisir une description	À VENIR	Amandine...

Suivi des indicateurs

Consommation énergétique finale



3

Merci pour votre attention
Avez-vous des questions ?

Magali Chabrier

Communauté d'agglomération du Grand Avignon
magali.chabrier@grandavignon.fr

4

Le plan local chaleur et froid devient obligatoire à partir du 1^{er} juillet 2026

Luc Petitpain
Cerema

LES PLANS LOCAUX DE CHALEUR ET DE FROID

Réseau PACA-Climat



19 juin 2026


EnRezo
CHALEUR ET FROID RENOUEVABLES


BatEnR
CHALEUR ET FROID RENOUEVABLES

LE PÔLE RCF DU CEREMA

Une équipe de 5 personnes



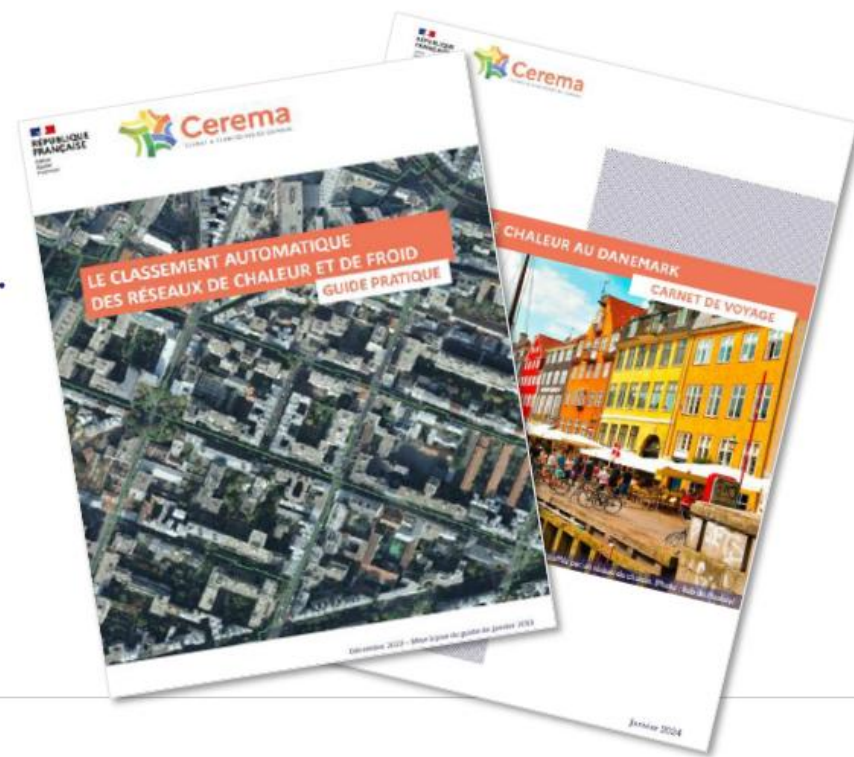
- Un site internet, centre de ressources sur les réseaux de chaleur et de froid : <https://reseaux-chaleur.cerema.fr/>

- Des études financées par la DGEC et l'Ademe

Classement automatique des réseaux, enquête sur les réseaux de froid, sensibilisation des collectivités et études d'opportunité, EnRezo, BatEnR etc.

- Des études territoriales pour les collectivités

Prestations d'AMO aux schémas directeurs, participation à des journées techniques



RAPPEL DE CONTEXTE

Les plans locaux en matière de chaleur et de froid

- **Quoi ?** Transposition de l'article 25-6 de la directive 2023/1791 efficacité énergétique
- **Qui ?** Les EPCI ayant au moins une commune de plus de 45 000 habitants
- **Pourquoi ?** Réaliser une planification globale pour l'approvisionnement en chaleur et en froid à l'échelle de la collectivité permettant l'atteinte des objectifs de neutralité carbone
- **Où ?** Intégration dans le PCAET
- **Quand ?** Au moment de la révision du PCAET afin de limiter la charge administrative des collectivités locales



LES OUTILS

EnRezo

CHALEUR ET FROID RENOUELABLES

Objectif : Identifier le potentiel de développement des réseaux de chaleur et de froid

Moyens : Estimation des besoins en chaleur et en froid des bâtiments ; zones d'opportunité et gisements EnR&R

Outils : 4 modules cartographiques en ligne (2023)

<https://reseaux-chaleur.cerema.fr/espace-documentaire/enrezo>



MixEnR (suite EnRezo)

Objectif : Simuler des mix énergétiques fictifs au regard des moyens de production disponibles à proximité

Moyens : Courbes de charges des consommations et moyens de production du réseau au pas de temps horaire

Outils : Pages *html* générées automatiquement via les zones d'opportunité EnRezo (+ module autonome avec hypothèses modifiables à venir)

Scénario 2 : Cloacothermie sur STEP

Source potentielle : CALAIS-COULOGNE

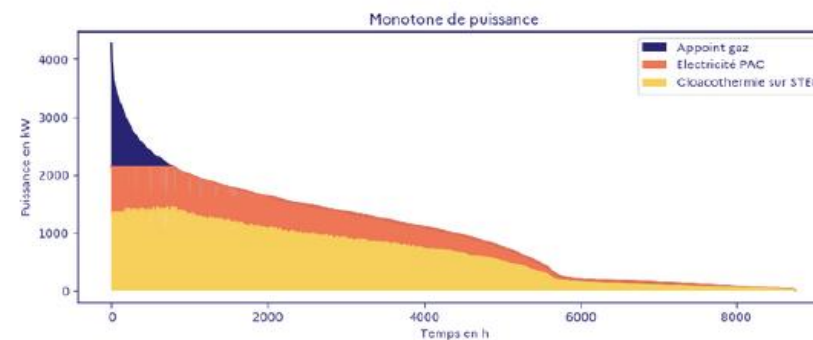
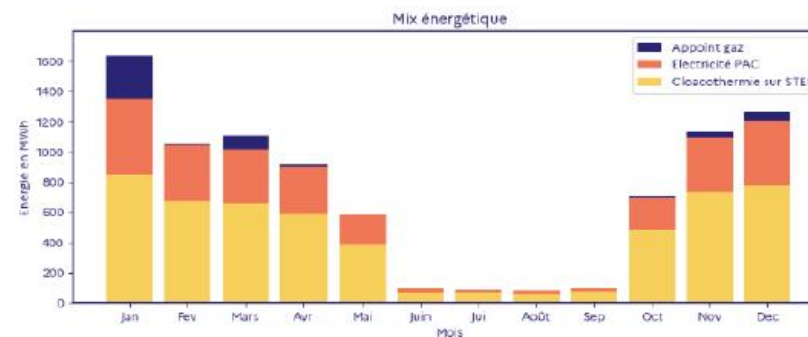
Technologie : récupération de chaleur sur STEP avec une pompe à chaleur eau/eau.

Hypothèses de dimensionnement : couverture de 50% du pic de consommation, selon la disponibilité du gisement.

Dimensionnement proposé : pompe à chaleur d'une puissance nominale de 2133 kW.

Caractéristiques de la ressource*

Mois	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Jui	AOÛT	Sep	Oct	Nov	Dec
Température en °C	10.1	11.7	13.3	13.6	13.8	17.2	20.7	21.1	21.1	17.2	15.2	11.6
Débit en L/s	113.5	145.7	49.9	83.2	73.2	61.0	61.7	56.0	106.5	81.4	86.8	91.7



Source énergétique	Taux de couverture (%)
Cloacothermie sur STEP	61.49
Electricité PAC	32.76
Appoint gaz	5.75

LES OUTILS

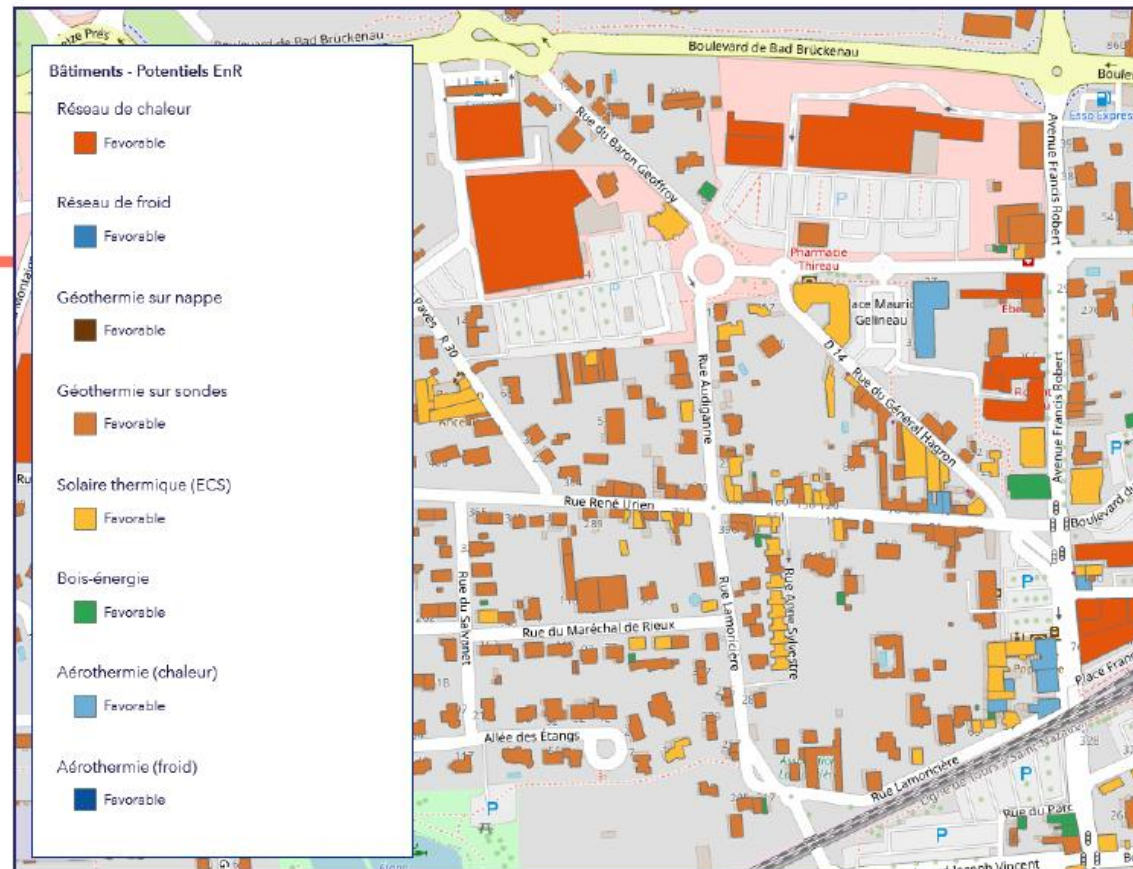
BatEnR
CHALEUR ET FROID RENOUVELABLES

Objectif : Identifier le potentiel de développement des EnR thermiques pour chaque bâtiment

Moyens : Base de données construite à partir de la BDNB (CSTB) : carte d'identité énergétique des bâtiments

Outils : 2 modules cartographiques en ligne (2025)

<https://reseaux-chaleur.cerema.fr/espace-documentaire/batendr>



ARTICULATION AVEC LES AUTRES SCHEMAS



SDE

Démarche volontaire de planification énergétique territoriale (toutes énergies confondues)

SDRCF

Démarche obligatoire (5 ans après la mise en service d'un réseau puis tous les 10 ans) pour planifier le développement d'un réseau de chaleur / froid

Le SDE alimente le PCAET et le PLCF, notamment sur les filières chaleur et froid, et la complémentarité des vecteurs énergétiques

Le SDRCF alimente le PCAET et le PLCF sur la partie réseaux de chaleur et de froid

PCAET

PLCF intégré

Planification globale pour l'approvisionnement en chaleur et en froid à l'échelle de la collectivité permettant l'atteinte des objectifs de neutralité carbone.

Le plan local de chaleur et de froid :
Quelle différence avec un Schéma directeur des énergies (SDE) ou avec mon Schéma directeur réseau de chaleur (SDRCF) ?

Le plan local de chaleur et de froid :
Quel est son intérêt ? Son objectif ?

Un des enjeux sous-jacents du PLCF est la préfiguration d'une stratégie de décommissionnement du gaz (ou « plans de déclassement » [transposition en droit français du paquet gaz d'ici août 2026]) :

- Identification des secteurs pouvant se passer du gaz à court / moyen / long terme
- Hiérarchisation des secteurs
- Phasage de retrait du gaz

A NOTER : La directive européenne 2024/1788, aussi appelée « paquet gazier » introduit une obligation pour les gestionnaires de réseau de réaliser des « Plans de déclassements des réseaux de gaz ».
[transposition en droit français d'ici fin 2026]

QUELS OUTILS POUR VOUS ACCOMPAGNER ?

Un guide

proposant une méthodologie d'élaboration des plans locaux chaleur et froid à partir des outils BatEnR



Un outil cartographique avec 2 modules

« **BatEnR** » / « **BatEnR expert** »

Construction des hypothèses avec les différentes filières EnR

Phase de test avec une 10aine de collectivités

Possibilité de télécharger la base de données

Un accompagnement et des webinaires nationaux

pour comprendre l'exercice des plans chaleur et froid et faciliter la prise en main des outils

QUELS OUTILS POUR VOUS ACCOMPAGNER ?

« BatEnR »



- État des lieux des différentes filières EnR
- Affichage des données relatives aux ressources et enjeux
- Possibilité de visualiser les bâtiments et les potentiels EnR pré-calculés selon des critères proposés « par défaut »

« BatEnR expert »



- Possibilité de visualiser les bâtiments et les potentiels EnR selon des critères fixés par la collectivité
- Affichage de données statistiques relatives aux bâtiments sélectionnés (échelle commune et/ou EPCI)
 - Navigation possible entre les scénarios « Transition(s) 2050 »

CRITÈRE DE FAVORABILITÉ



La géothermie sur sonde

Les questions à se poser

1/ LA PARCELLE SUR LAQUELLE EST SITUÉ LE BÂTIMENT PERMET-ELLE L'IMPLANTATION D'AU MOINS UNE SONDE ?

2/ QUELLE EST LA COUVERTURE POTENTIELLE DE L'ÉNERGIE PRODUITE AU REGARD DE MES BESOINS EN CHALEUR ?

3/ QUEL ZONE RÉGLEMENTAIRE POUR LA GÉOTHERMIE DE MINIME IMPORTANCE S'APPLIQUE AU BÂTIMENT ?

4/ QUEL EST LE TYPE D'INSTALLATION DE CHAUFFAGE DU BÂTIMENT (SI RÉSIDENTIEL COLLECTIF) ?

5/ QUELLE EST L'ÉNERGIE DE CHAUFFAGE DU BÂTIMENT (SI RÉSIDENTIEL COLLECTIF) ?

6/ LE BÂTIMENT DISPOSE-T-IL D'UN LOCAL TECHNIQUE DE TAILLE SUFFISANTE POUR ACCUEILLIR UNE POMPE À CHALEUR EAU-EAU ?

7/ LE RÉGIME DE TEMPÉRATURE DES ÉMETTEURS DE CHALEUR DU BÂTIMENT EST-IL ADAPTÉ AU RÉGIME DE TEMPÉRATURE DU RÉSEAU DE CHALEUR ?

8/ LA PARCELLE SUR LAQUELLE SE SITUE MON BÂTIMENT EST-ELLE ACCESSIBLE AUX ENGINS DE FORAGE ?

Critères de favorabilité utilisés pour BatEnR

1/ LA PARCELLE SUR LAQUELLE EST SITUÉ LE BÂTIMENT PERMET-ELLE L'IMPLANTATION D'AU MOINS UNE SONDE ?

Nom du filtre : Possibilité d'implanter une sonde sur la parcelle

Oui

Non

Information complémentaire : une distance de 10 m est appliquée entre chaque sonde.

et

2/ QUELLE EST LA COUVERTURE POTENTIELLE DE L'ÉNERGIE PRODUITE PAR UNE INSTALLATION GÉOTHERMIQUE AU REGARD DE MES BESOINS EN CHALEUR ?

Nom du filtre : Couverture chaleur par géothermie sur sondes

80 %

Information complémentaire : la couverture potentielle est calculée au regard de données annuelles. Elle ne reflète donc pas un réel taux de couverture.

et

3/ QUEL ZONE RÉGLEMENTAIRE POUR LA GÉOTHERMIE DE MINIME IMPORTANCE S'APPLIQUE AU BÂTIMENT ?

Nom du filtre : Zonage réglementaire GMI (sonde)

Éligible à la GMI (vert)

Éligible à la GMI avec avis d'expert (orange)

Non éligible à la GMI

Information complémentaire : le zonage GMI pris en compte est celui pour des sondes de 200m de profondeur.

et

5/ QUEL EST LE TYPE D'INSTALLATION ET L'ÉNERGIE DE CHAUFFAGE DU BÂTIMENT (SI RÉSIDENTIEL COLLECTIF) ?

Nom du filtre : Résidentiel collectif chauffage individuel électrique

Exclusion des bâtiments résidentiels collectifs avec un chauffage individuel électrique

Intégration des bâtiments résidentiels collectifs avec un chauffage individuel électrique

Ce sélecteur spécifique a été créé afin d'exclure uniquement les bâtiments résidentiels collectifs dont le mode de chauffage est indivi

CADASTRE GEOTHERMIQUE

Conditions d'implantation des sondes sur les parcelles

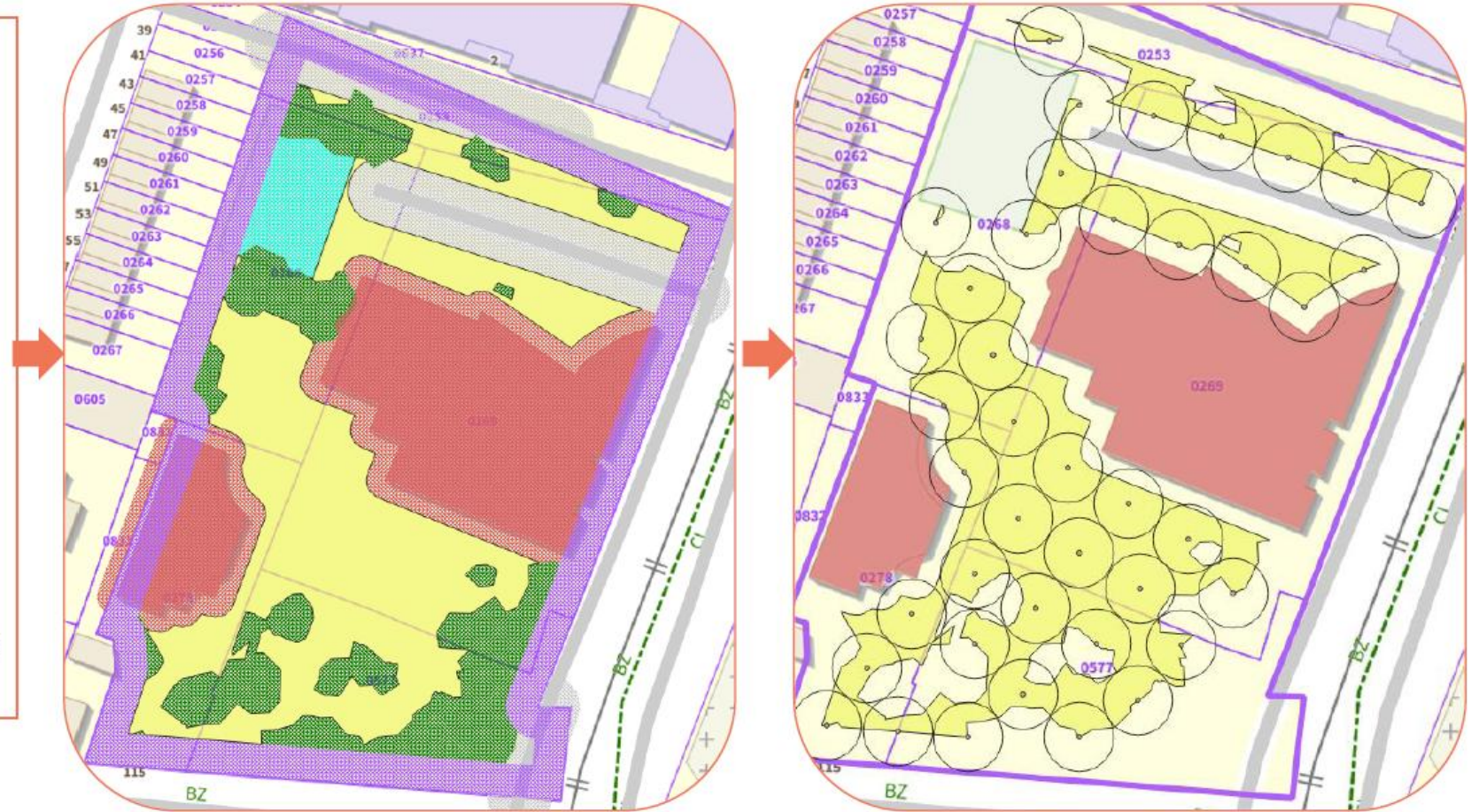
Zones disponibles pour réaliser des forages

Exclusion des espaces :

- 5m des limites parcellaires
- 3m autour des bâtiments
- obstacles identifiés dans la BDTOPO (route, plan d'eau, cimetière, etc)
- houppiers des arbres (BD COSIA de l'IGN)

Distance entre chaque forage :

- 10m pour la géothermie sur sondes
- 20m pour la géothermie sur nappe



CRITÈRE DE FAVORABILITÉ



Le solaire thermique

Les questions à se poser

1/ QUELLE QUANTITÉ D'ÉNERGIE EST-IL POSSIBLE DE PRODUIRE EN ÉQUIPANT LA TOITURE DU BÂTIMENT ?

2/ QUELLE EST LA COUVERTURE POTENTIELLE DE L'ÉNERGIE PRODUITE EN ÉTÉ AU REGARD DE MES BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE EN ÉTÉ (JUILLET-AOÛT) ?

3/ LE BÂTIMENT EST-IL SITUÉ DANS UNE ZONE DANS LAQUELLE UN ENJEU PATRIMONIAL OU ENVIRONNEMENTAL DOIT ÊTRE PRIS EN COMPTE ?

4/ QUEL EST LE TYPE D'INSTALLATION DE PRODUCTION D'ECS DU BÂTIMENT (SI RÉSIDENTIEL COLLECTIF) ?

5/ LE BÂTIMENT DISPOSE-T-IL D'UN LOCAL TECHNIQUE DE TAILLE SUFFISANTE POUR ACCUEILLIR LES ÉQUIPEMENTS DE STOCKAGE ?

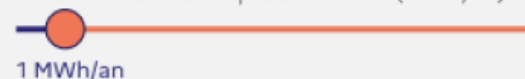
6/ LA TOITURE EST-ELLE ADAPTÉE À L'INSTALLATION D'UNE CHARGE SUPPLÉMENTAIRE (PORTANCE, ÉTANCHÉITÉ, MATÉRIAUX) ?

Critères de favorabilité utilisés pour BatEnR

1/ QUELLE QUANTITÉ D'ÉNERGIE EST-IL POSSIBLE DE PRODUIRE EN ÉQUIPANT LA TOITURE DU BÂTIMENT ?



Nom du filtre : *Productible solaire thermique en toiture (MWh/an)*



et

2/ QUELLE EST LA COUVERTURE POTENTIELLE DE L'ÉNERGIE PRODUITE EN ÉTÉ AU REGARD DE MES BESOINS EN EAU CHAUDE SANITAIRE EN ÉTÉ (JUILLET-AOÛT) ?



Nom du filtre : *Couverture ECS été par du solaire thermique en toiture*



et

3/ LE BÂTIMENT EST-IL SITUÉ DANS UNE ZONE DANS LAQUELLE UN ENJEU PATRIMONIAL OU ENVIRONNEMENTAL DOIT ÊTRE PRIS EN COMPTE ?



Nom des filtres : *Périmètre Monument Historique (ac1), Sites inscrits et classés (ac2), Réserves naturelles (ac3), Sites patrimoniaux remarquables (ac4), Plans de valorisation de l'architecture et du patrimoine (ac4bis)*

Monuments
Historiques (MH)
ou abords MH

Sites patrimoniaux
remarquables
(SPR)

Sites classés
ou inscrits

Réserves
naturelles

Hors d'une
zone à enjeu

Information complémentaire : *les enjeux identifiés le sont au titre du code de la culture et du code de l'environnement.*

ET

4/ QUEL EST LE TYPE D'INSTALLATION ET L'ÉNERGIE D'ECS DU BÂTIMENT (SI RÉSIDENTIEL COLLECTIF) ?



Nom du filtre : *Résidentiel collectif ECS individuel électrique*

Exclusion des bâtiments résidentiels collectifs avec un chauffage individuel électrique

Intégration des bâtiments résidentiels collectifs avec un chauffage individuel électrique

Ce sélecteur spécifique a été créé afin d'exclure uniquement les bâtiments résidentiels collectifs dont la production d'ECS est individuel-électrique

CADASTRE SOLAIRE THERMIQUE

Du cadastre photovoltaïque de Cythelia au cadastre solaire thermique du Cerema

Cadastre solaire photovoltaïque Productible PV (kWh/an) Cythelia



« Calculé à partir de données 3D à 25 cm de précision, le cadastre solaire prend en compte automatiquement les orientations et inclinaisons des toitures, l'impact des ombrages des reliefs et de l'environnement proche (bâtiments, arbres, cheminées, etc.). »

Hypothèses de calculs

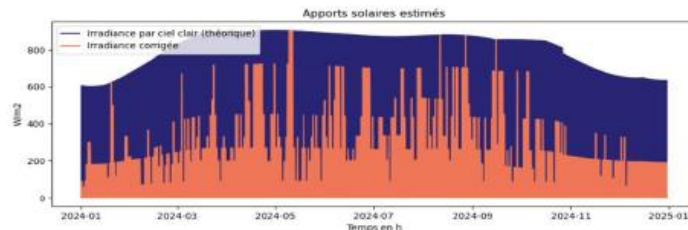
$$\text{Productible ST (kWh/an)} = 2,3 \times \text{Productible PV (kWh/an)}$$

Rendement du panneau PV : 20%

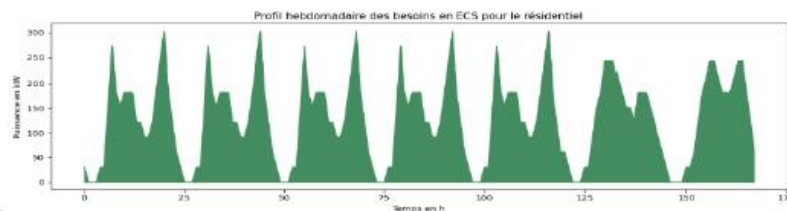
Facteur de performance du système PV : 80%

Rendement global d'un système solaire thermique (après pertes et stockage) : 37%

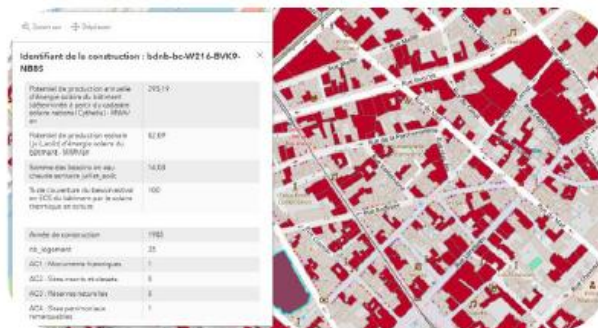
Estimation, pour chaque heure de l'année, des apports solaires reçus sur le territoire



Estimation, pour chaque heure de l'année, des besoins ECS des bâtiments



Cadastre solaire thermique Productible ST / Couverture estivale Cerema



Module cartographique permettant de filtrer les bâtiments selon :

- le besoin ECS annuel et/ou estival
- le productible ST annuel et/ou estival
- la couverture des besoins ECS par le productible ST (annuelle et/ou estivale)

QUELS OUTILS POUR VOUS ACCOMPAGNER ?

Le Cerema propose un accompagnement sur mesure pour définir une stratégie énergétique adaptée aux territoires, en s'appuyant sur les outils développés (EnRezo et BatEnR).



INITIAL

2-3 jours*

Prise en main contextualisée des outils et des bases de données associées

* Accompagnement financé par la DGEC et l'ADEME



INTERMÉDIAIRE

5-10 jours**

Analyses sur mesure du territoire par le Cerema

** Proposition technique et financière élaborée avec et selon les besoins de la collectivité



RENFORCÉ

15-30 jours**

Appui à la construction d'un diagnostic et d'une stratégie opérationnelle de décarbonation pour votre territoire

Plus d'informations : <https://reseaux-chaaleur.cerema.fr/espace-documentaire/plans-chaaleur-et-froid>

5

Merci pour votre attention
Avez-vous des questions ?

Luc Petitpain

reseaux-chaleur@cerema.fr

5 La Mission Adaptation en 2026

Olivier Blancheton

Animateur régional du réseau Élus pour Agir

Marjorie Minutolo

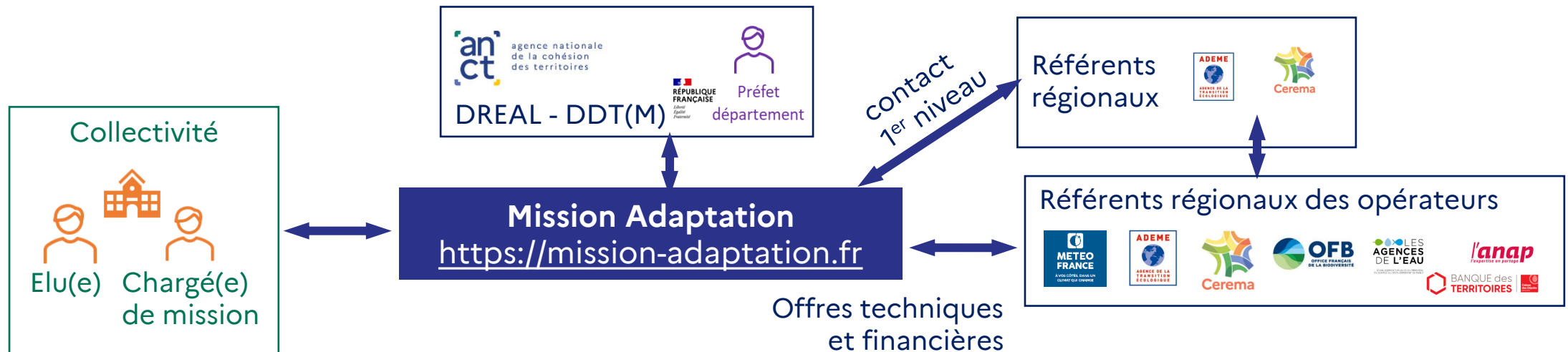
Référente Adaptation au changement climatique

La **Mission Adaptation** est un service commun d'accueil et d'orientation des collectivités sur l'adaptation au changement climatique lancé en 2025

Un service commun



accessible via une plateforme commune, point d'entrée et de suivi des demandes et des projets



15 dossiers déposés



CC Pays d'Apt
Luberon (84, 04)

CC Pays des
Sorgues Monts de
Vaucluse (84)

CC Vallée des
Beaux Alpilles
(13)

CD13

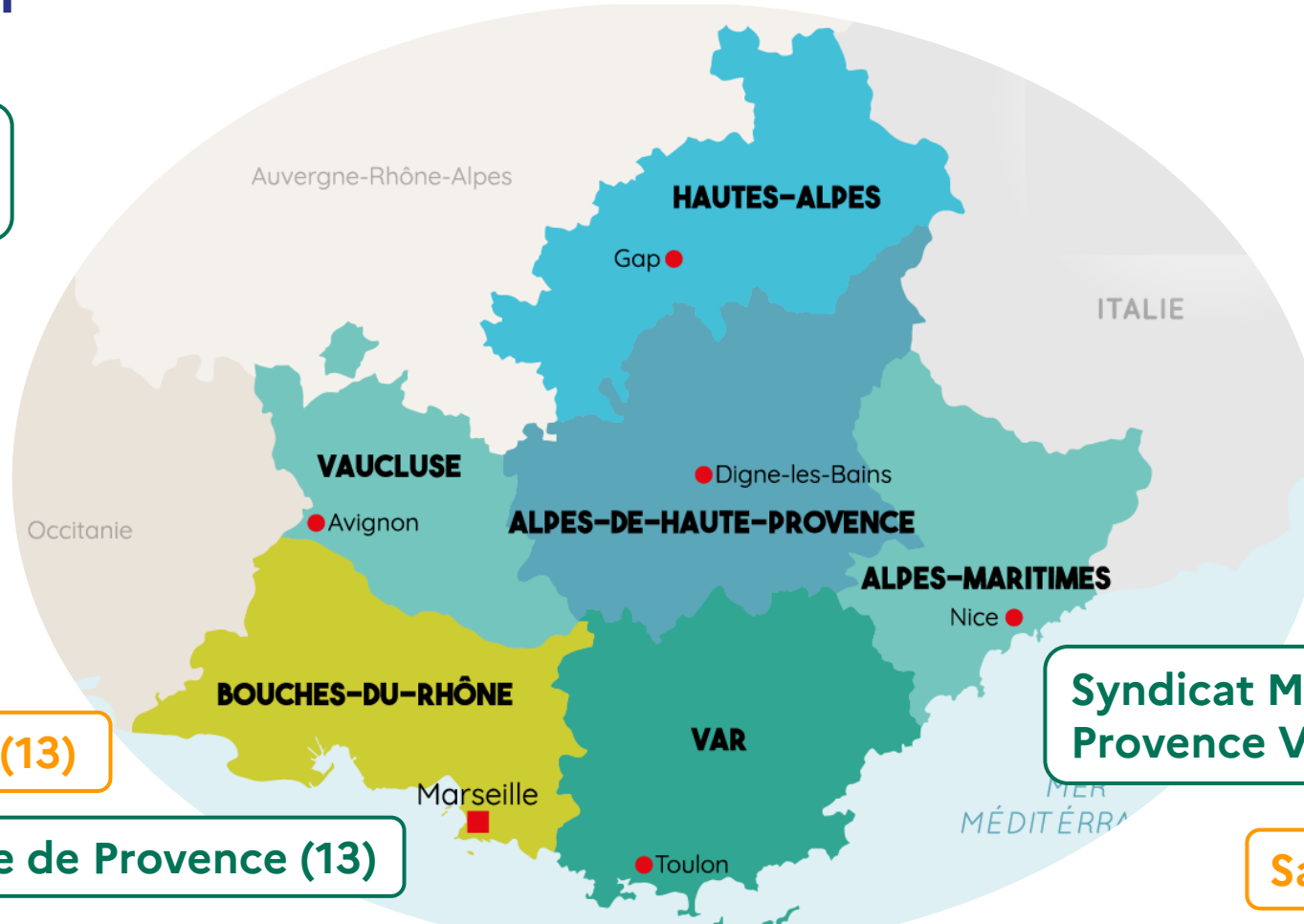
Beaurecueil (13)

Marseille (13)

Terre de Provence (13)

Aix Marseille Métropole (13)

*En vert, les demandes orientées financement
En orange, celles orientées études / stratégie*



PNR Queyras
(05)

CA Riviera
française (06)

Cannes (06)

Syndicat Mixte
Provence Verte Verdon (83)

Saint-Tropez (83)

Cuers (83)**

Syndicat Mixte
Massif des Maures (83) * (fini)



Adopter une trajectoire : démarche TACCT



GO DÉCISION D'ENGAGEMENT DANS UNE POLITIQUE D'ADAPTATION

IDENTIFICATION DES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

STRATÉGIE D'ADAPTATION

PLAN D'ACTION

SUIVI/ÉVALUATION

Formations et démarche financées par l'ADEME !!

Outils

TACCT
Diagnostiquer les impacts

TACCT
Construire des stratégies

TACCT
Evaluer les actions

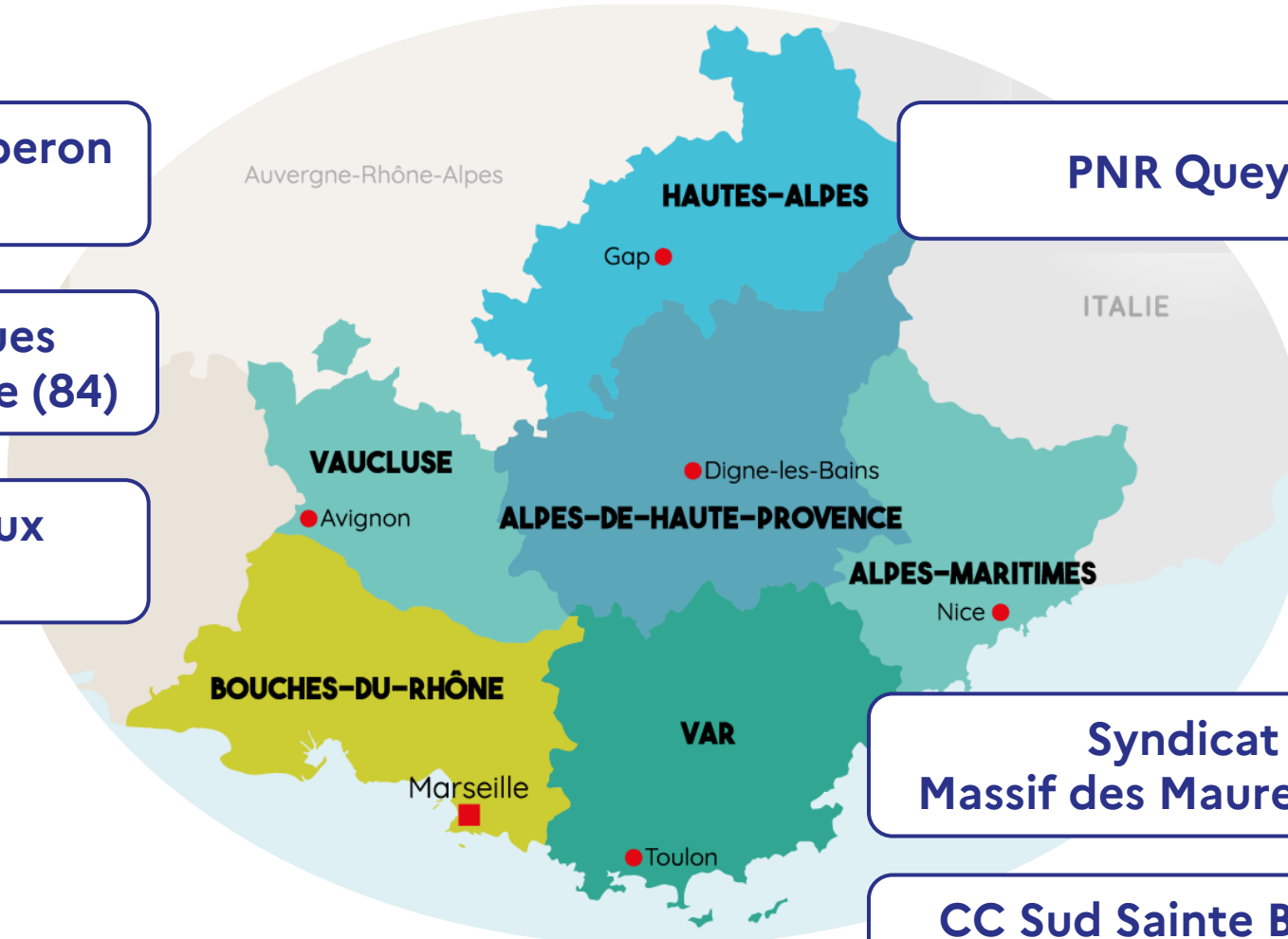
<https://tacct.ademe.fr/>

Ils se sont lancés dans TACCT

CC Pays d'Apt Luberon
(84, 04)

CC Pays des Sorgues
Monts de Vaucluse (84)

CC Vallée des Beaux
Alpilles (13)



PNR Queyras (05)

Syndicat Mixte
Massif des Maures (83)

CC Sud Sainte Baume
(83)



5

Merci pour votre attention
Avez-vous des questions ?

Olivier Blancheton

olivier.blancheton@ademe.fr

Marjorie Minutolo

marjorie.minutolo@ademe.fr