



VADEMECUM Plan Climat Air Energie Territorial Guide pour l'intégration des objectifs du PCAET dans les PLU

Nicolas DAUJAN – Chef de Projet Urbanisme

GTLU– CAUE du **03/12/2019**

La Genèse du Projet – 2014/2015

<http://www.ddrhonealpesraee.org/fr/autres-politiques-territoriales/urbanisme/productions-coopenergy.html>



FAIRE DES
DOCUMENTS D'URBANISME
DES OUTILS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

RETOUR
D'EXPÉRIENCE



Coopenergy
www.coopenergy.eu



raee
Développement Énergie Environnement



©RAEE

Plan Climat Air Energie Territorial

valence
ROMANS
AGGLO

Plan d'actions

Avril 2019

Document modifié suite à l'avis de l'autorité
environnementale, à la consultation du public
et à l'avis du Préfet et du Président de Région



Cit'ergie
European Energy Award



valence ROMANS
SUD RHÔNE-ALPES

Elaboration du PCAET et de l'ambition TEPOS

Diagnostic territorial

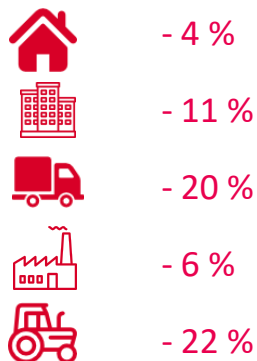


Comité de pilotage du 7 avril 2016

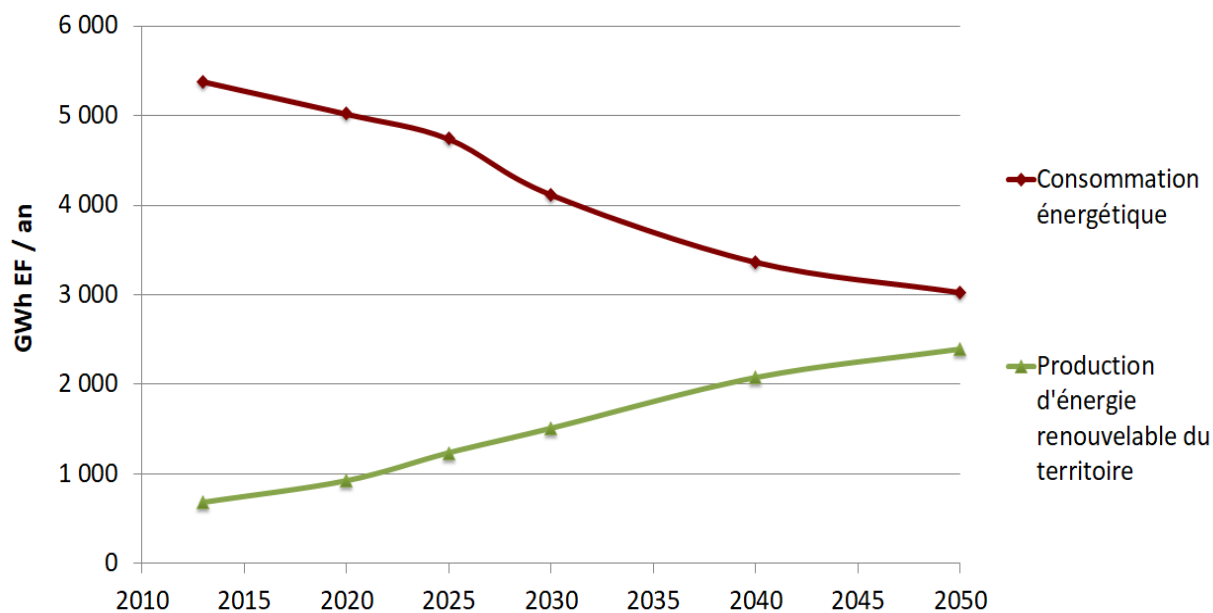
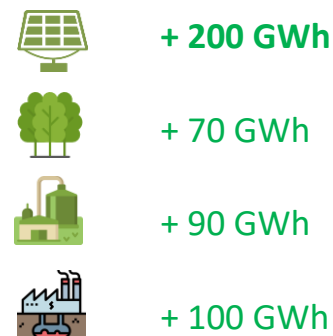


La stratégie énergétique locale à 2025 et 2050

Cible 2025 de réduction des consommations (- 9 %)



Cible 2025 de production d'énergie renouvelable (+81%)



Objectifs chiffrés du Plan Climat Air Energie Territorial de VRA

Réalisation du Vademecum:

Prestation extérieure – 6000 € HT

Par le groupement porteur du PCAET

En lien avec le SCOT

En concertation avec les élus

Pour les élus et les BE en charges des PLU

Contenu du Vademecum:

Simplifier la lecture du PCAET

5 thématiques abordées

Hiérarchiser les recommandations

Donner des exemples de réalisation

Partager les possibles et faire évoluer un référentiel commun



ÉNERGIE & BÂTIMENTS



GESTION DE L'EAU



VÉGÉTALISATION



SANTÉ PUBLIQUE



MAÎTRISE DES RISQUES

- 1 fiche synthétique par commune
- Contient les éléments clés pour le diagnostic territorial en matière de consommations d'énergie, émissions de GES (communale et VRA), rappel des objectifs PCAET, enjeux communaux d'adaptation

Barbières

Profil communal air énergie climat

Valence Romans Agglo

L'élaboration du Plan Climat Air Énergie Territorial de Valence Romans Agglo a permis d'identifier le profil climatique et énergétique du territoire à travers l'analyse d'un certain nombre de paramètres : état des lieux des émissions de gaz à effet de serre, des consommations énergétiques, et de la vulnérabilité aux changements climatiques. Les fiches communales reprennent les éléments du diagnostic PCAET, recueillis à partir des données OREGES, et précisent les attentes d'un point de vue de la maîtrise de l'énergie, de la production d'énergies renouvelables et de l'adaptation du territoire aux changements climatiques pour, in fine, devenir un territoire à énergie positive (Tepos) à l'horizon 2050. Les éléments plus détaillés sont accessibles dans le rapport complet du PCAET de Valence Romans Agglo.

Les émissions de gaz à effet de serre

Émissions de GES par habitant du territoire considéré (2016)

NB : Les résultats sont à interpréter au regard de la présence d'activités industrielles ou d'infrastructures de transports sur la commune

Les consommations énergétiques

Sur l'ensemble des énergies finales (2016)

Consommation énergétique communale par habitant pour le secteur résidentiel incluant tous usages énergétiques (2016) = 5 868 kWh/hab/an

A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	6
G	7
H	8
I	9
J	10
K	11
L	12
M	13
N	14
O	15
P	16
Q	17
R	18
S	19
T	20
U	21
V	22
W	23
X	24
Y	25
Z	26

Barbières

Barbières

Profil communal air énergie climat

Valence Romans Agglo

Le processus de transition énergétique pour Valence Romans Agglo

Les objectifs climatiques du Plan Climat Air Énergie Territorial

Le processus d'adaptation au changement climatique

Vers un territoire résilient aux évolutions du climat

Les évolutions climatiques sur le territoire de Valence Romans Agglo

CLIMAT

+0,5°C tous les 10 ans

Le carnicule de 2023 devient un été normal d'ici le fin du 21^e s.

Des sécheresses accentuées

Des événements extrêmes plus fréquents (orages, tempêtes, grêle)

Exposition de la commune aux risques liés en partie aux changements climatiques en 2017

Risque	OUI	NON	à
Inondation	OUI	NON	-
Retrait gonflement des argiles	OUI	NON	à faible
Sécheresse	OUI	NON	soumise à l'augmentation des températures
Incendie	OUI	NON	-
Ilots de chaleur	OUI	NON	-
Dégradation de la qualité de l'air	OUI	NON	à faible

Barbières

Exemple de fiche : Commune de Barbières

Composition du Vademecum: Partie 2 - fiches thématiques

Bandeau : recommandations ou retour d'expérience – 1 couleur par thématique

Objectifs généraux du PCAET pour la thématique

Document du PLU concerné

Référence à des documents intercommunaux

Enjeux d'urbanisme

Intégrations suggérées avec différents degrés d'innovation

Recommandations

ÉNERGIE & BÂTIMENTS

Objectifs :

La mise en œuvre d'un territoire TEPOS nécessite une stratégie ambitieuse en terme de maîtrise de l'énergie, de production d'énergies renouvelables et de valorisation des potentiels d'énergie de récupération. Le document d'urbanisme est un outil d'accompagnement pour atteindre les objectifs fixés dans le Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET). C'est également un document opposable pour la grande majorité des projets de construction neufs et de rénovation.

Dans le cadre de l'élaboration du PLU, quatre objectifs majeurs devront être traduits dans les différents documents le constituant :

- définir une politique énergétique à l'échelle de la commune ;
- favoriser la rénovation du parc bâti ancien qui constitue 99% du parc immobilier ;
- favoriser la conception bioclimatique des constructions et des plans d'aménagement ;
- favoriser la production d'énergies renouvelables.

Rapport de présentation

PROFIL COMMUNAL AIR ÉNERGIE CLIMAT À DISPOSITION CI-JOINTE

Identifier le bilan énergétique de la commune à partir du PCAET

- Connaître les émissions de GES de la commune
- Connaître les consommations énergétiques de la commune
- Identifier les modes d'approvisionnement énergétique de la commune
- Identifier la facture énergétique territoriale et le mix énergétique local

Évaluer le potentiel de production en énergies renouvelables

- Étudier les caractéristiques d'ensoleillement de la commune pour évaluer le potentiel d'énergie solaire
- Caractériser l'état des nappes phréatiques pour évaluer le potentiel géothermique dans le respect de la ressource en eau
- Identifier les potentiels d'approvisionnement par la filière biomasse
- Recenser les installations existantes d'énergies renouvelables
- Étudier la densité des besoins de chaleur pour la mise en œuvre de réseaux collectifs
- Étudier les possibilités d'optimisation des infrastructures énergétiques existantes
- Évaluer le potentiel des smart grids
- Identifier les friches et terrains délaissés à même d'accueillir des installations d'énergie renouvelable

POUR ALLER PLUS LOIN : Identifier le potentiel d'approvisionnement énergétique des filières locales et des réseaux collectifs

- Réaliser une carte de l'ensemble des réseaux énergétiques existants ou en projet afin d'identifier les possibilités de raccordement des futures opérations d'aménagement, les contraintes de fonctionnement et les perspectives de développement

SE REPORTER AU CADASTRE SOLAIRE DE VALENCE ROMANS AGGLOMÉRATION

SE RAPPROCHER DES SERVICES DE VALENCE ROMANS AGGLOMÉRATION

Vademecum mise en œuvre:

2 présentations territoriales - 2018

Intégrer au carnet du SCOT - 2019

Une présentation aux BE (CAUE) - 2019

Une présentation aux techniciens - 2019

Un accompagnement PPA renforcé

Un programme de « formation » (Financement TEPOS)

