

Introduction

Contexte national et spécificités régionales



Fanny Viot

Aix en Provence le 25 juin 2018

Les Réseaux de Chaleur : Une opportunité territoriale de développement des EnR

1-Un enjeu fort pour la transition énergétique



La chaleur représente **47 %** de la consommation finale d'énergie en France

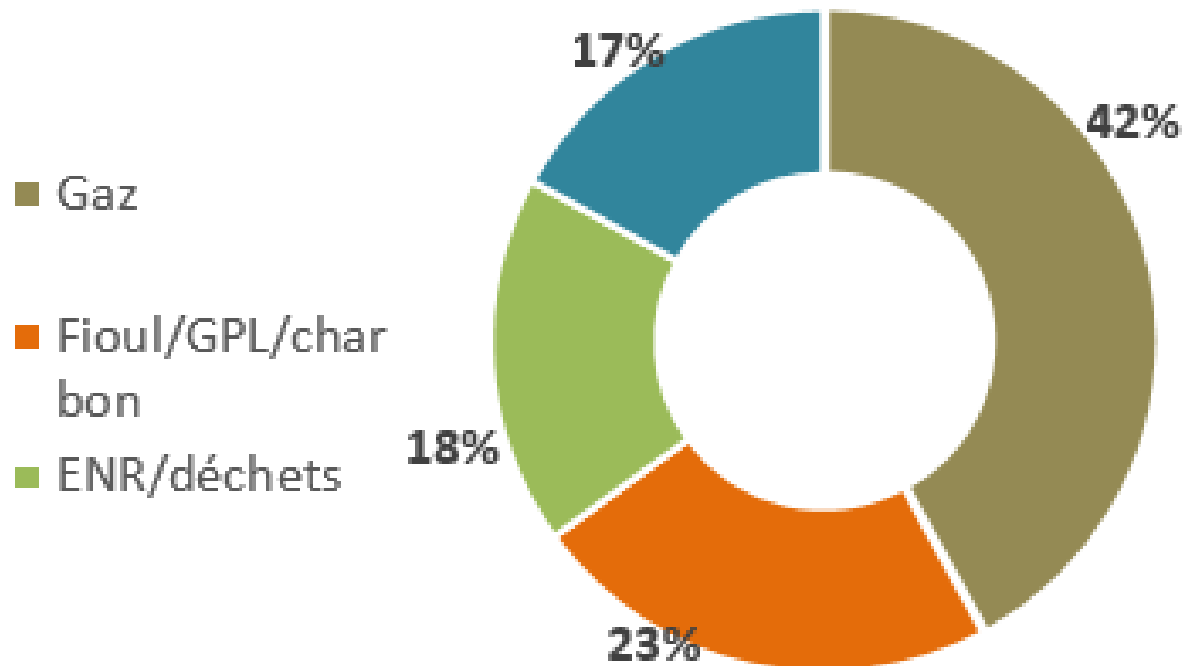
75% de cette chaleur est consommée dans le secteur résidentiel et tertiaire.

80 % de cette chaleur est produite par des sources non renouvelables

1-Un enjeu fort pour la transition énergétique



Origine des productions dans la consommation finale de chaleur (*graphique ADEME, SRER, données Source SOES 2013*)



1-Un enjeu fort de la transition énergétique



Une accélération nécessaire

Objectifs filière en Mtep EnR et R livrés Réseaux de chaleur

2018 et 2023: Décret PPE N°2016-1442 du 27/10/2016

2030: Loi LTECV N°2015-992 du 17/08/2015

X 5

Objectif final loi
TECV
39 TWh

3,40 Mtep

Objectifs PPE
24 TWh moyen

haut : 2,30 Mtep

Rythme
théorique LOI
2019/2030 = 0,2
M tep/an

Rythme actuel
fonds chaleur :
entre 0,05 et 0,1 M
tep/an

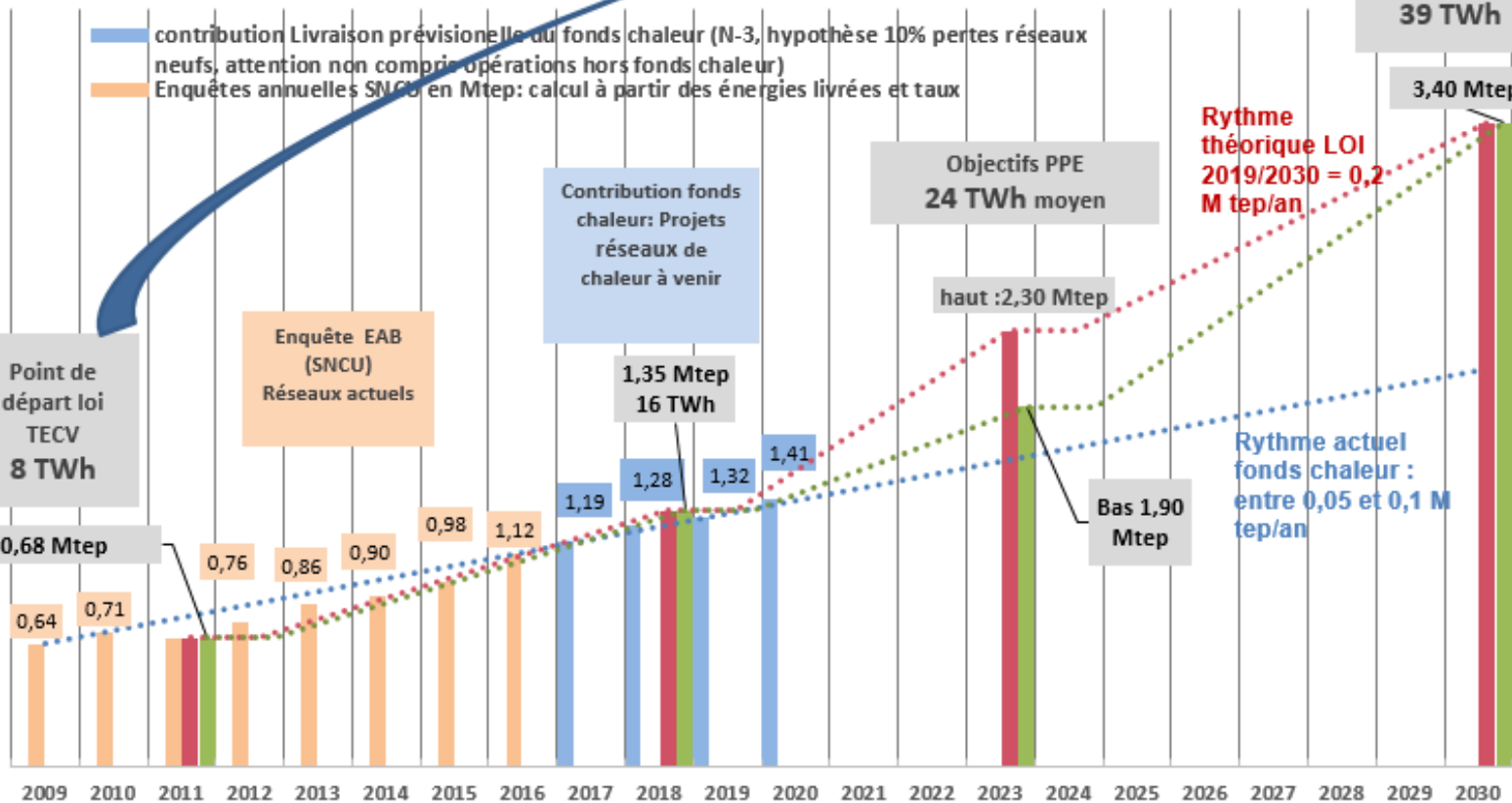
Bas 1,90
Mtep

Contribution fonds
chaleur: Projets
réseaux de
chaleur à venir

Enquête EAB
(SNCU)
Réseaux actuels

Point de
départ loi
TECV
8 TWh

0,68 Mtep



Graphique Source : Ademe Mars 2018

2-Les réseaux de chaleur - Chaud/Froid

Fonctionnement

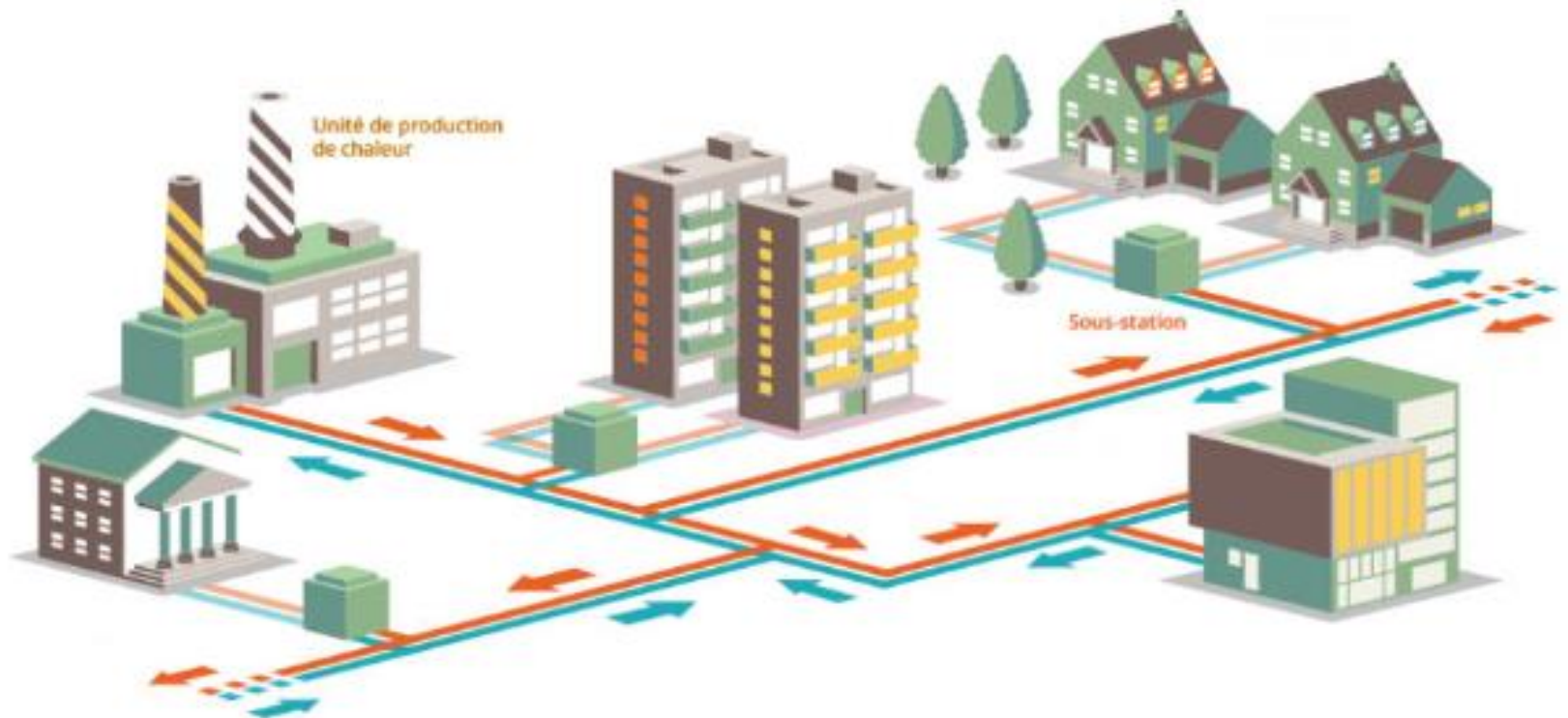


Schéma de principe d'un réseau de chaleur (Source ADEME Île-de-France)

2-Les réseaux de chaleur - Chaud/Froid



Un panel de solution pour alimenter les réseaux

La géothermie intermédiaire Nappes aquifères peu profondes disponibles sur l'ensemble du territoire

La biomasse de grande puissance

La chaleur de récupération issue d'Usines d'Incinération des Ordures Ménagères (UIOM), on parle alors d'usine de valorisation énergétique (UVE)

La chaleur fatale issue de l'industrie

La récupération de chaleur sur eau de mer/eau de lac/rivière et eaux usées

La chaleur fatale issue des systèmes de cogénération efficace (EnR et R, Biogaz...)

La chaleur solaire thermique issue de champs de capteurs solaire de grande dimension.

3- Dynamiques nationales



Filière en pleine croissance: En 2017 augmentation de +60% du Parc historique de 2009

Les - (verrous)

- Des projets complexes et longs à mettre en œuvre pour une collectivité: un investissement lourd à amortir sur le très long terme (20 à 30 ans)

Les + (leviers)

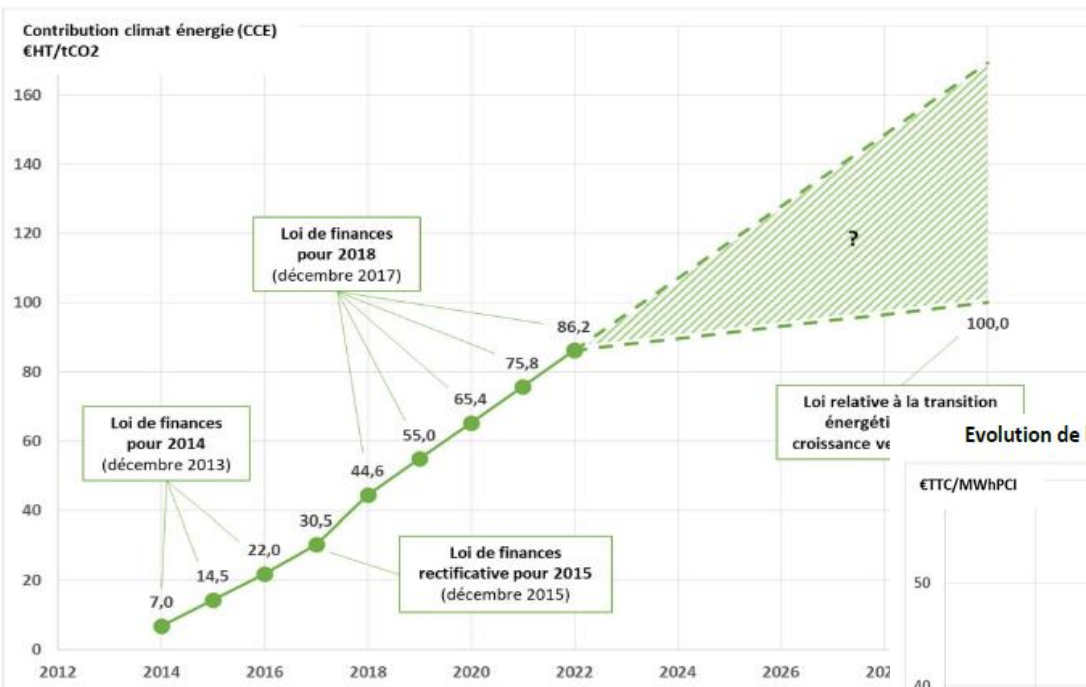
- Un outil indispensable pour une politique territoriale ambitieuse pour la mobilisation des énergies renouvelables.
- La mobilisation de ressources locales (gisements EnR&R et moyens humains)

Zoom sur la Contribution Climat Energie

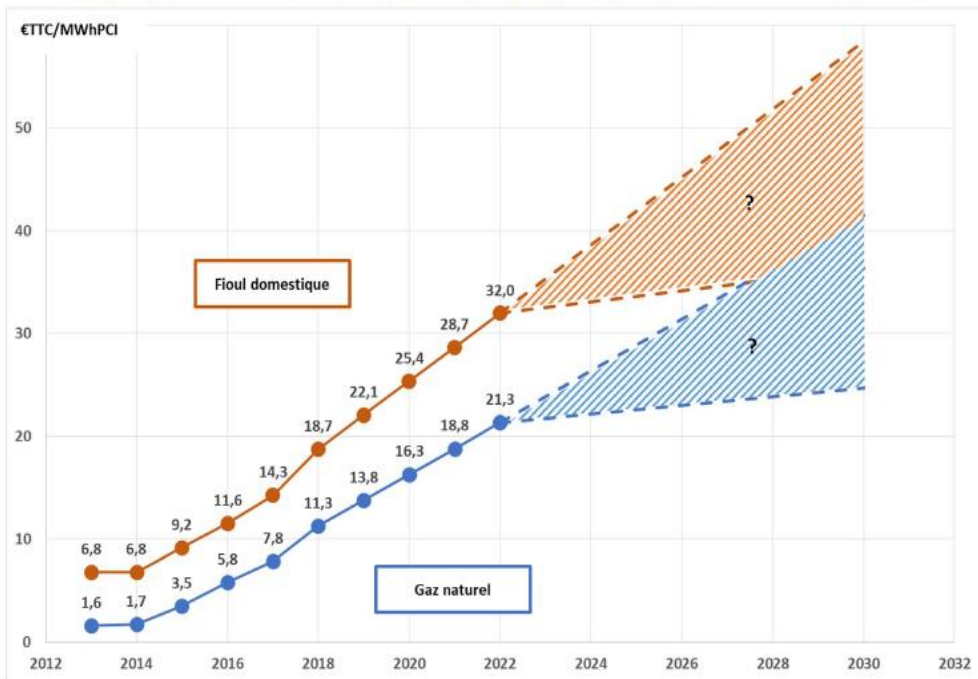
ADEME



Evolution de la contribution climat énergie (CCE) (source CIBE)



Evolution de la TICGN pour le gaz naturel et de la TICPE pour le fioul domestique (source CIBE)

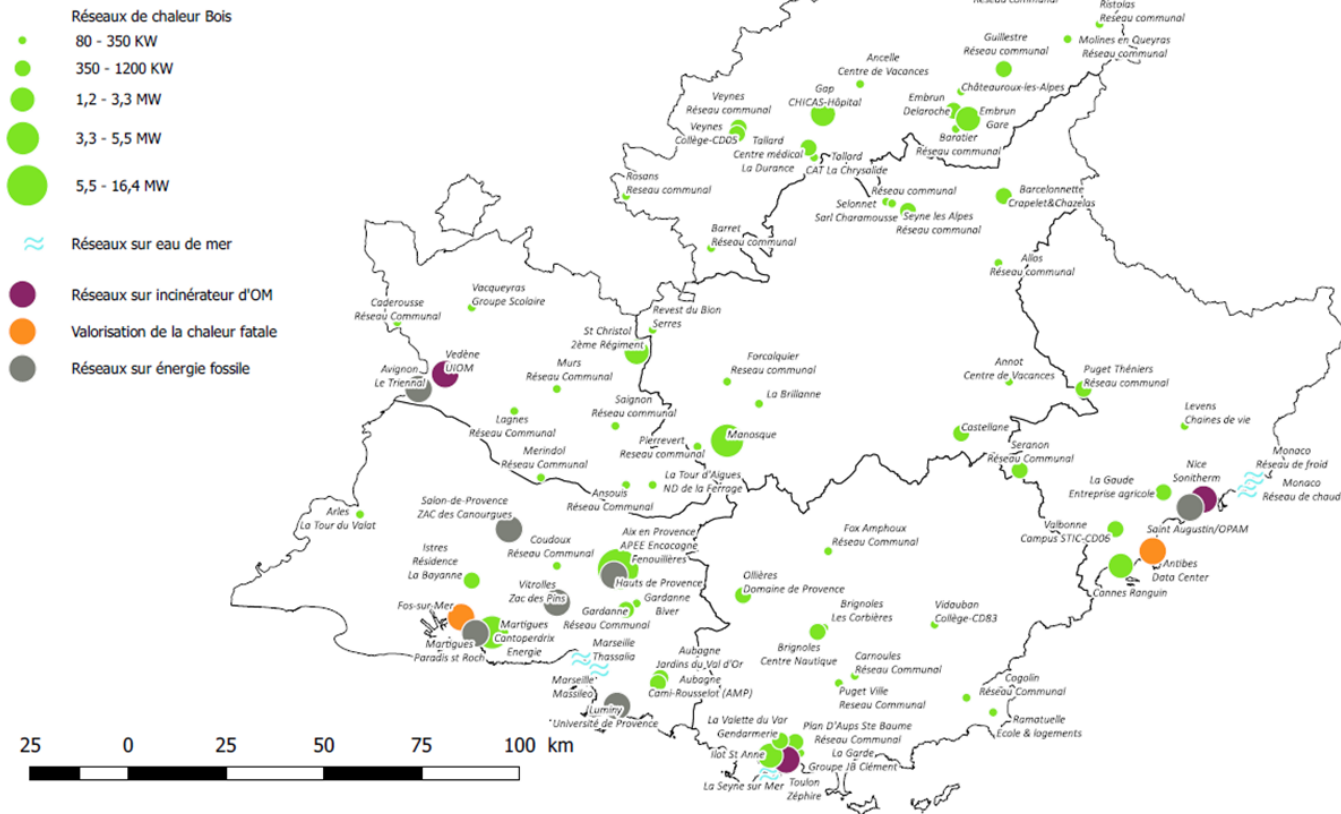


4- Spécificités régionales



Réseaux de chaleur et de froid en Provence-Alpes-Côte d'Azur

D'après données Viasévia et Fonds Chaleur
© ADEME PACA - Août 2017



5- Accompagnement de l'ADEME



- ✓ Eclairer les choix
- ✓ Accompagner l'émergence de projets de qualité en production de chaleur renouvelable
- ✓ Développer les réseaux de chaleur vertueux
- ✓ Rendre le prix des énergies renouvelables compétitif

