

Rencontre des animateurs bois-énergie 16 novembre 2017



Rencontre des animateurs – CIBE – Besançon
Michel CAIREY-REMONNAY

Contexte et enjeux

Horizon 2020 :

- Le Paquet énergie climat adopté par l'Union européenne en 2009, fixe **trois objectifs** à l'horizon 2020 :
 - ➔ réduire les émissions de gaz à effet de serre de 20 % (par rapport aux niveaux de 1990);
 - ➔ **porter à 20 % la part des énergies renouvelables dans la consommation d'énergie de l'UE;**
 - ➔ améliorer l'efficacité énergétique de 20%.

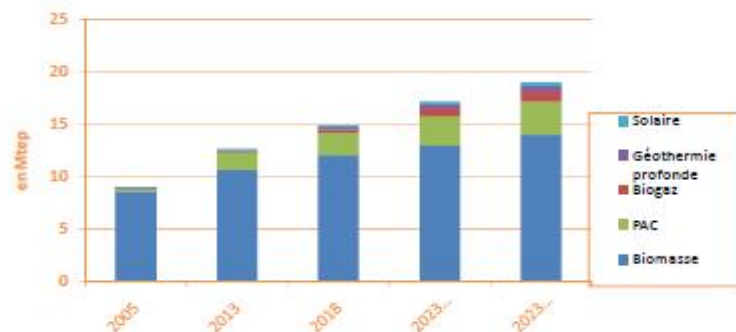
Horizon 2030 :

- Le cadre pour le climat et l'énergie à l'horizon 2030 adopté par l'Union européenne en 2014, fixe **trois grands objectifs** pour 2030 :
 - ➔ réduire les émissions de gaz à effet de serre d'au moins 40 % (par rapport aux niveaux de 1990);
 - ➔ **porter la part des énergies renouvelables à au moins 27 %;**
 - ➔ améliorer l'efficacité énergétique d'au moins 27 %

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte, définit des objectifs nationaux :

- Augmenter la part des énergies renouvelables, qui était de près de 15% en 2014 :
 - à **23 % de la consommation finale brute d'énergie en 2020**
 - à **32 % de cette consommation en 2030.**
- En 2030, les EnR = 40 % de la production d'électricité, 38 % de la consommation finale de chaleur, 15 % de la consommation finale de carburant et 10 % de la consommation de gaz.
- **Multiplier par 5 la quantité de chaleur EnR&R** distribuée par les réseaux de chaleur .

Objectifs PPE : consommation finale de chaleur par filière



ktep	2014	2018	2023	2023
			bas	haut
Biomasse	10 700	12 000	13 000	14 000
Pompes à chaleur	1 600	2 200	2 800	3 200
Solaire thermique	150	180	270	400
Biogaz	100	300	700	900
Géothermie	100	200	400	550
TOTAL		14 880	17 170	19 050

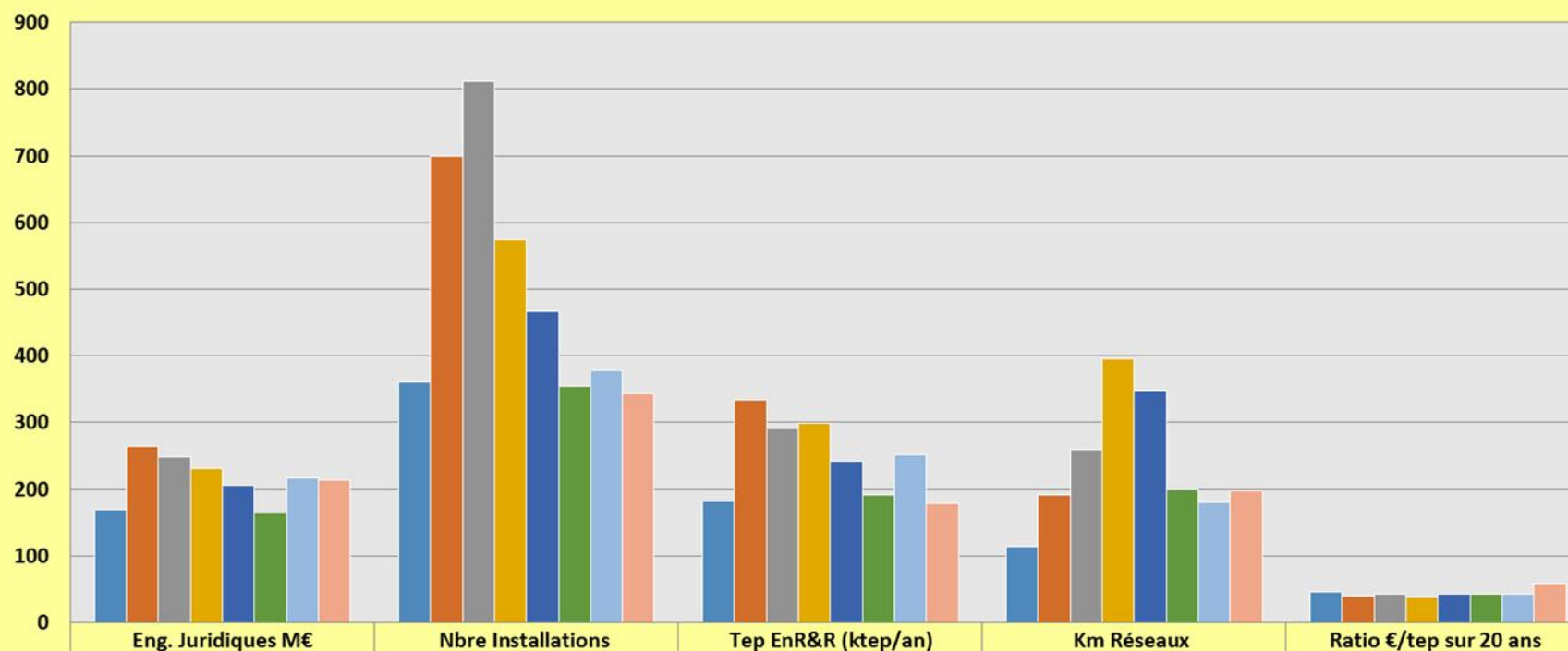
Fonds Chaleur

- Le **Fonds Chaleur** est un outil majeur pour atteindre les objectifs de développement de la **Chaleur Renouvelable** de la France: biomasse, biogaz, géothermie, solaire, chaleur de récupération.
- Le **Fonds Chaleur** est un **dispositif financier** qui alloue des aides aux **collectivités** et **entreprises** pour l'installation de **systèmes de production de chaleur renouvelable** ou valorisant la **chaleur fatale** ainsi que pour la réalisation de **réseaux de distribution de chaleur** EnR&R.
- Le **Fonds Chaleur** représente près de **40 % du budget de l'ADEME**
Soutien financier déterminant: **1,57 Mds € d'aide sur la période 2009-2016** pour la réalisation de plus de près de **4000 installations** représentant un **investissement de 5,15 Mds €**
Aides à la décision (étude de faisabilité, schéma directeur réseaux de chaleur, AMO...), **soutien à l'animation** et relais de terrain pour initier des projets

Le nouveau contexte (Loi Notre et TEPCV) exige un **changement "énergétique"** avec la recherche d'une **utilisation optimale de toutes les EnR&R disponibles** au niveau des territoires et le recours aux **réseaux de chaleur**.

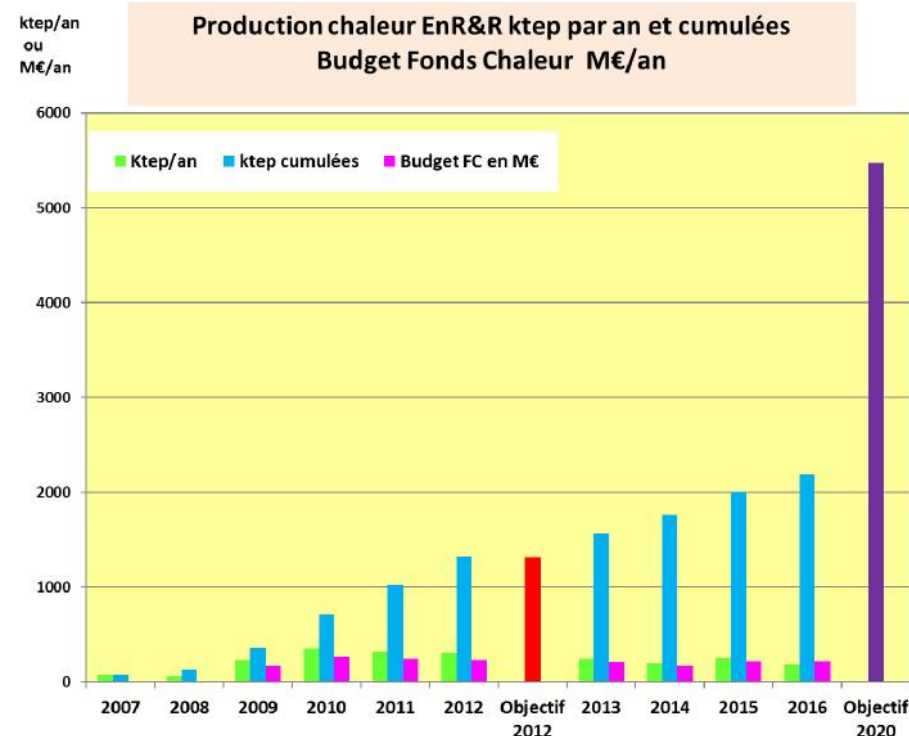
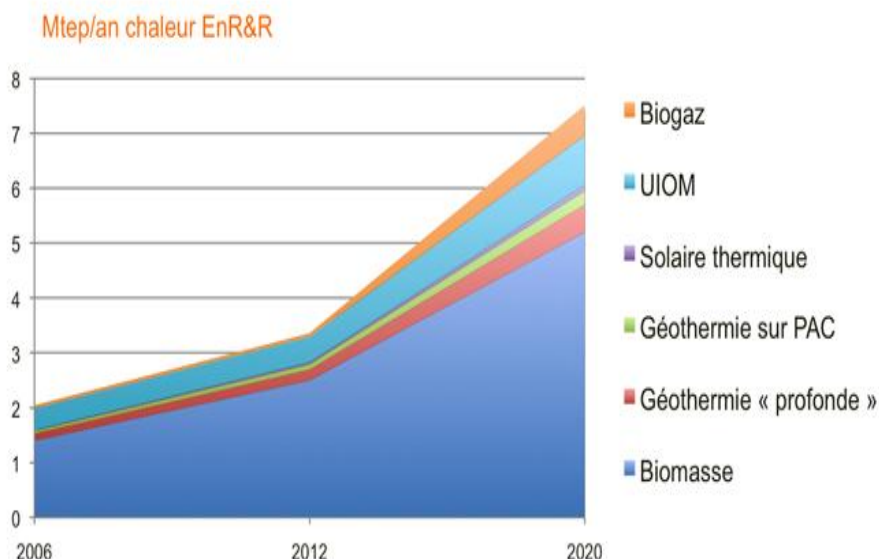
Fonds Chaleur 2009-2016

Bilan Fonds Chaleur 2009-2016



	Eng. Juridiques M€	Nbre Installations	Tep EnR&R (ktep/an)	Km Réseaux	Ratio €/tep sur 20 ans
2009	169	361	183	114	46,2
2010	264	699	334	191	39,4
2011	249	811	291	259	42,7
2012	231	574	299	395	38,7
2013	206	466	243	348	42,5
2014	165	355	192	200	43,0
2015	216	378	252	180	42,9
2016	213	344	179	197	58,1

Objectifs et suivi Fds Chaleur

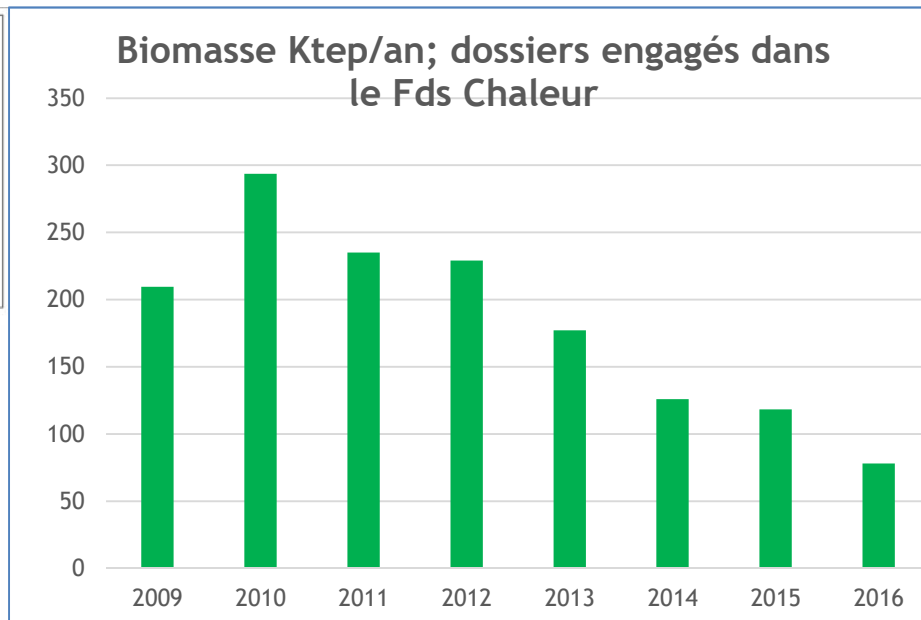
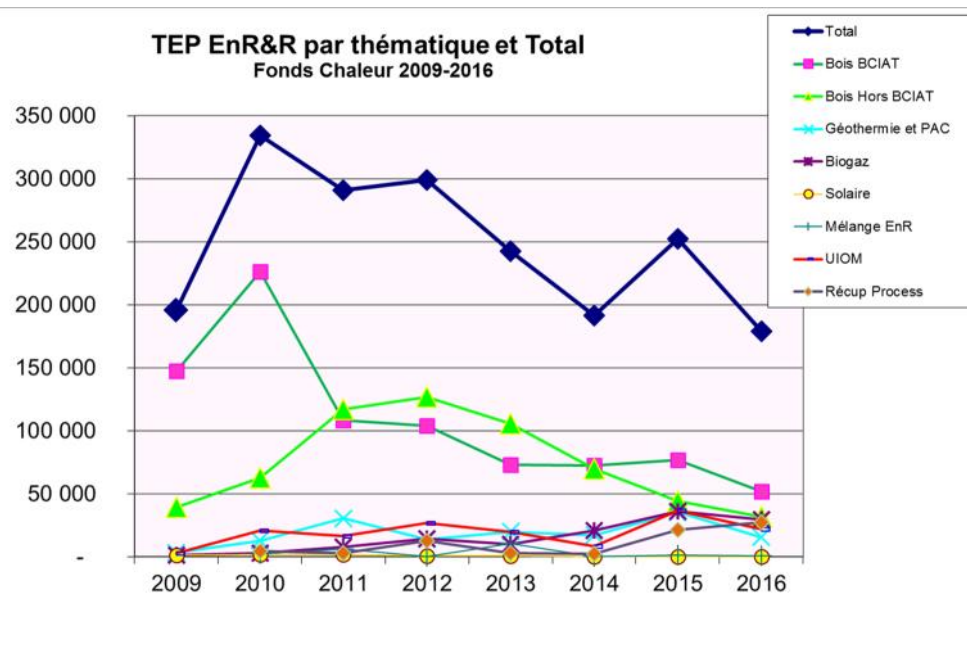


La montée en puissance prévue à partir de 2012 (objectifs Grenelle) n'a pas eu lieu

Pour atteindre l'objectif PPE 2023, la production supplémentaire EnR&R devrait atteindre

environ 600 ktep/an (moyenne FC 2009/2016 : 250 ktep/an)

Objectifs et suivi Fds Chaleur

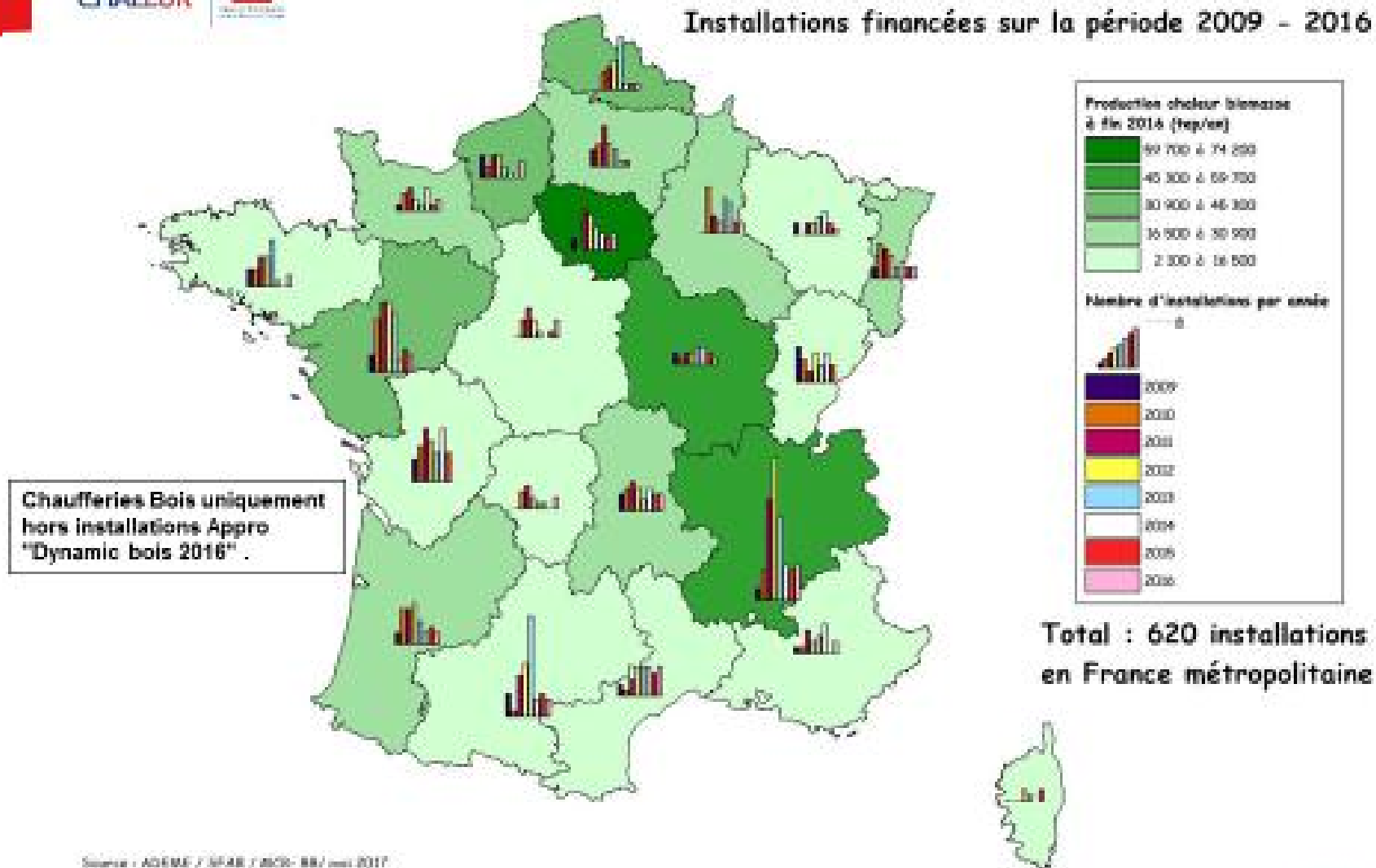


Baisse importante et continue des « tep Biomasse » depuis 2010 dans les dossiers financés par le Fonds Chaleur alors que la biomasse est le pilier principal pour atteindre.

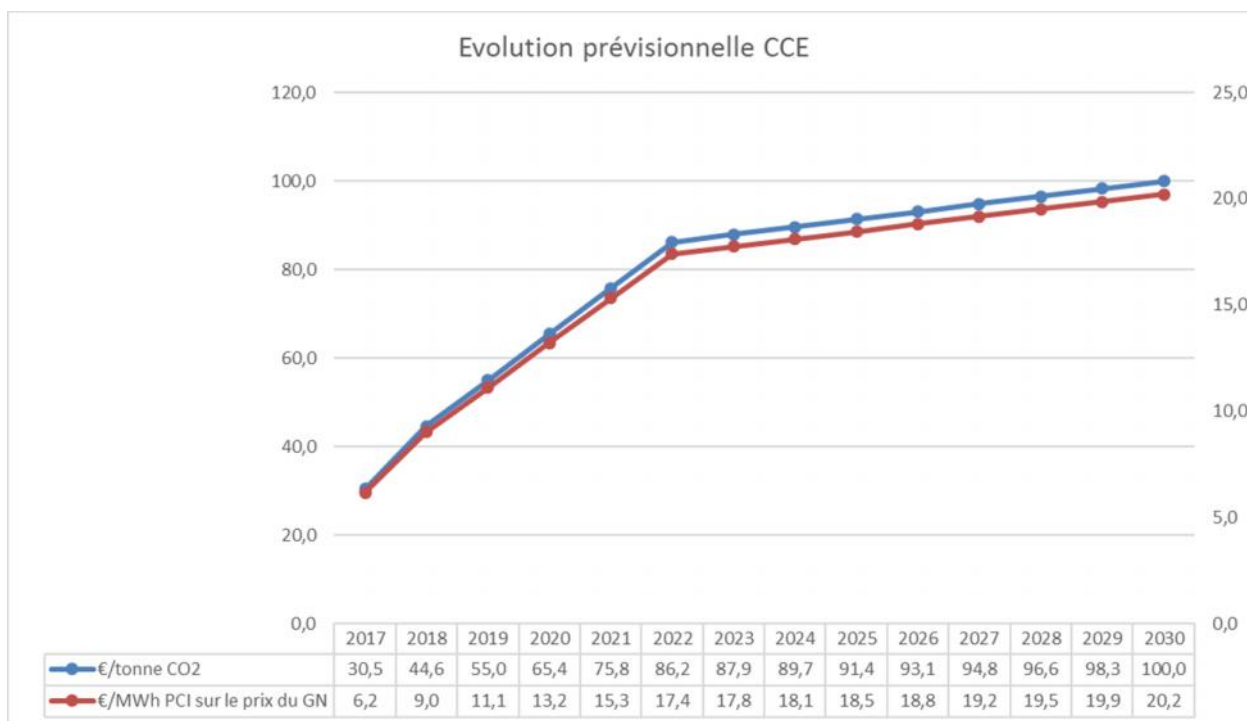
La production de tep biomasse, qui est le **pilier principal** pour atteindre les objectifs EnR&R en 2020 et 2030 **devrait au contraire être en forte croissance** pour atteindre ces objectifs.

Fonds Chaleur BIOMASSE hors BCIAT

Installations financées sur la période 2009 - 2016



La CCE (ex taxe carbone) est une opportunité pour relancer une dynamique EnR&R auprès des Maitres d'Ouvrage.



Impact de la CCE sur le prix du MWh Gaz Nat

Entre 2017 et 2022 l'impact CCE sera de **11 €/MWh** ce qui va ré-équilibrer le Prix des fossiles avec celui des EnR&R et devrait booster la rentabilité des projets EnR&R

La loi TECV impose un **changement de « logiciel » en matière de développement de la chaleur EnR&R**

On passe du « **démonstratif** » à la « **Généralisation** »

L'animation doit donc intégrer cette évolution majeure

- Avoir une **vision des enjeux** des consommations Energétiques et des ressources EnR&R sur le **territoire** et une **planification** des objectifs
- Développer l'action sur les **sites ayant de forts enjeux énergétiques**
- **Être pro-actif auprès des MO** pour faire émerger **les projets les plus efficaces** (optimisation de l'€ public investit)
- Avoir le réflexe « **Réseau de chaleur** » qui permet de mutualiser les investissements donc d'améliorer la rentabilité de la solution EnR.
- Avoir une vision **pluri-disciplinaire** des solutions EnR&R en fonction du besoin énergétique et des ressources locales (chaleur fatale, Biomasse, Biogaz, Géothermie , Solaire...)

Quels sont les besoins des animateurs pour relever ce défi ???

- **Outils:** bases de données consommations et ressources EnR&R; planification, supports de communication ...
- **Formations:** Juridique, technique, économique et financière...
- **Définition d'une feuille de route** avec la DR ADEME
- **Financement** des postes d'animateurs
-

Annexe



Actualités - publications ADEME

Contact Simon Thouin à l'ADEME

- **Dispositif Biomasse Energie et Entreprises :**
 - **AAP BCIAT – date de clôture 31/01/2018 :** <https://appelsaprojets.ademe.fr/aap/ENERGIEBIO2017-76>
 - **Plaquette biomasse secteur industrie :** <http://www.ademe.fr/production-chaaleur-entreprises-si-passiez-a-biomasse>
 - **Plaquette de communication l'offre ADEME en matière d'énergie pour les industriels :**
<http://www.ademe.fr/industriels-investissez-performance-energetique>
- **Combustibles :**
 - **Référentiels Combustibles Bois Energie ADEME :**
 - Publication du nouveau référentiels combustibles ADEME, qui sera complété par un guide sur la qualité des approvisionnement : <http://www.ademe.fr/referentiels-combustibles-bois-energie-lademe>
 - **Etude prix des combustibles bois :**
 - Publication des résultats de l'étude pour fin 2017
- **Qualité de l'air :**
 - **Travaux de suivis des performances des chaufferies Fonds Chaleur :**
 - Etude : Campagne de mesures sur les chaufferies Fonds Chaleur de petites et moyennes puissances – courant 2018
 - Etude : Collecte et analyse des PV réglementaires chaufferies Fonds Chaleur soumis ICPE – courant 2018
 - Résultats de la dernière campagne d'évaluation des performances : <http://www.ademe.fr/evaluation-performances-energetiques-environnementales-chaufferies-biomasse>
 - **Mise à jour des facteurs d'émissions CITEPA des chaufferies biomasse collectives/industriels – courant 2018**
 - **Transposition de la Directive MCP en réglementation ICPE 2910 – fin 2017 / courant 2018**



Actualités - publications ADEME

Contact Simon Thouin à l'ADEME

- **Cendres :**
 - **Lancement d'une campagne de mesures sur les cendres (afin d'avancer sur la problématique autour de l'épandage des cendres foyer/multicyclone) – début 2018**
- **Vision ADEME énergie-climat :**
 - Actualisation du scénario énergie-climat ADEME 2035-2050
<http://www.ademe.fr/actualisation-scenario-energie-climat-ademe-2035-2050>
- **Fiche de communication - retour d'expérience projets biomasse Fonds Chaleur :**
 - Réalisation de 60 fiches « Ils l'ont fait » de chaufferies biomasse collective - Publication fin 2017