

ACTIONS TYPE

Réseaux de chaleur



Création/extension/densification de réseau de chaleur

- réseau de vapeur industrielle
- réseau de chaleur urbain
- promouvoir chaufferie bois / renouvellement installations

Biomasse bois

- développement de la filière locale bois-énergie
- sensibiliser et accompagner les acteurs et les particuliers à la mise en place du bois-énergie

Géothermie

- promouvoir géothermie
- utiliser le potentiel de géothermie du territoire

Différentes sources de chaleur renouvelables

- géothermie profonde ; géothermie intermédiaire basse température
- biomasse de grande puissance [*bois = 80 % de la production de chaleur renouvelable en 2016*]
- récupération issue d'Usines d'Incinération des Ordures Ménagères (UIOM)
- récupération de chaleur sur eau de mer/de lac/de rivière et eaux usées
- chaleur fatale issue de l'industrie ou des systèmes de cogénération
- solaire thermique issue de champ de capteurs/chez soi

Cadre national

LTECV

« La loi donne aux communes des compétences (ou EPCI) en matière de création et d'exploitation d'un réseau public de chaleur ou de froid. »

Objectifs :

- ✓ **part des EnR** dans le modèle énergétique français = **doublée d'ici à 15 ans**
- ✓ quantité de chaleur et de froid renouvelables et de récupération livrée par les réseaux = **triplée d'ici 2023 et x5 d'ici 2030** (par rapport à 2012)
- ✓ **38 % d'énergies renouvelables dans la consommation finale de chaleur en 2030**

👉 **Soutien renforcé au fonds chaleur** : 733 projets soutenus en 2 ans à hauteur de 400 M€ + « *Dynamic bois* » = 24 projets

PPE / SNBC (2)

Objectif PPE 2023 d'augmentation de chaleur renouvelable : **196 TWh**

Objectif haut PPE **2023** de production de chaleur :

- ✓ **par pompe** : **30 TWh** par pompes à chaleur (PAC) aérothermiques et **7 TWh** par PAC géothermiques
⇒ en 2028, selon scénario B : parc de 6,8M de pompes à chaleur aérothermiques (= x2,8 par rapport à 2017) soit 45 TWh, en maison individuelle, et parc géothermique de 315.000 pompes (= x2), soit 7 TWh
- ✓ **par géothermie profonde** : **6,4 TWh**
- ✓ **par solaire thermique** : **4,6 TWh**, soit l'installation d'environ 100.000 m² par an de solaire thermique dans le secteur du bâtiment, et 150.000 m² dans l'industrie (≈ 50 centrales solaires)
- ✓ **par récupération et UIOM** : **4,47 TWh**

Pour accompagner ces objectifs, la SNBC préconise le **raccordement à des réseaux de chaleur**, ce qui implique leur **création** au préalable

Cadre Régional

SRADDET

Allier économie d'espace, mixité sociale et qualité de vie en matière d'urbanisme et d'habitat (objectif stratégique 2.1)

- ✓ assurer la cohérence entre l'urbanisation, l'offre de transport et les réseaux et équipements existants (numériques, eau/assainissement, etc.)

Accélérer la transition énergétique et écologique pour un environnement sain (objectif stratégique 2.3)

- ✓ développer les réseaux de chaleur, à toutes les échelles territoriales, en accompagnement de la densification urbaine

Création d'un réseau de vapeur industrielle

Exemple du PCAET de Pau Béarn Pyrénées

Stratégie : en 2023, total de **130 GWh** de réseau de chaleur et d'énergie bois

Plan d'action : **créer un réseau de vapeur industrielle (4.1.1)**

- création d'un réseau de vapeur industrielle en remplacement des chaudières à gaz pour les entreprises à proximité du réseau
- connexion au **réseau de chaleur urbaine** de la collectivité (CAPBP)

Création d'un réseau de chaleur sur bâtiment public

Exemple du PCAET du Châtellerauldais

Plan d'action : **rénovation de l'école de Vouneuil et création d'un réseau de chaleur (1.8)**

- étude de faisabilité énergétique
- création d'une production de chaleur et d'un **petit réseau** à partir d'une énergie renouvelable (bois, géothermie)
⇒ collecte des informations sur la consommation

Réseaux de chaleur et chaufferie bois : bâtiments publics et privés

Exemple du PCAET du SyCoTeB

Stratégie : objectif géothermie : 1 réseau de chaleur équivalent à 150 logements tous les 5 ans

Plan d'action : **promouvoir le développement des réseaux de chaleur EnR et des chaufferies bois (10.3)**

- identification leviers à mettre en œuvre pour développer réseaux de chaleur sur nouveaux **lotissements (PLUi)** et sur l'existant
- identifier gros consommateurs du territoire et les mobiliser
⇒ projet de **chaufferie bois** sur une EHPAD ; parc aqueduc avec **géothermie**
- organiser des **visites** d'élus et de porteurs potentiels de projets et communiquer à ce sujet

Géothermie

Exemple du PCAET du SyBarVal

Stratégie : objectif de production de **3,6 GWh** (3 sites)

Plan d'action : **utiliser le potentiel en géothermie du territoire (21)**

- étude de faisabilité : cartographie du **potentiel**
- accompagnement aux projets intéressés par un raccordement à la géothermie

Aides possibles*

Appel à projet – Contrat de Développement Territorial des énergies renouvelables (pour un **opérateur territorial** ; pour un **détenteur de patrimoine**) [ADEME]

Appel à projet – investissement d'avenir : réseaux énergétiques optimisés [ADEME]

Fonds chaleur [ADEME]

* mises à jour hebdomadaires sur le site ADDNA