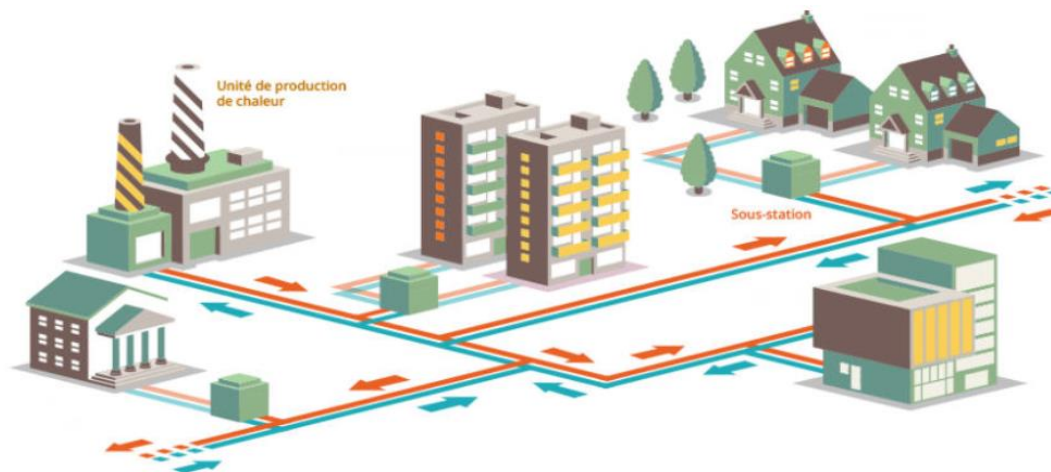




LES RÉSEAUX DE CHALEUR PAR SYAN'ENR





Sommaire

- I. DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION
- II. AVANTAGES ET CONTRAINTES D'UN RÉSEAU DE CHALEUR
- III. LES RÉSEAUX DE CHALEUR À BASE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES : OÙ EN EST-ON ?
- IV. PROPOSITIONS DE SYAN'ENR

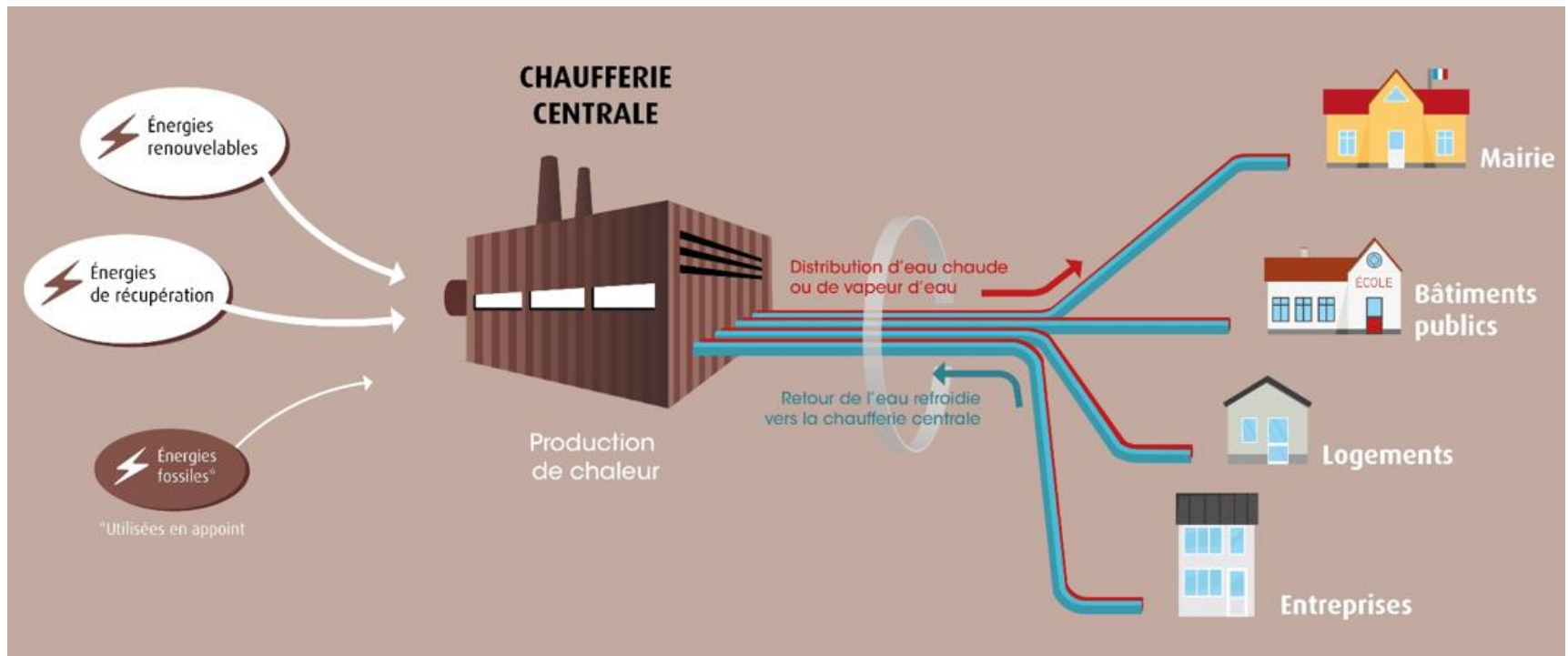


Les réseaux de chaleur

DESCRIPTION D'UNE INSTALLATION



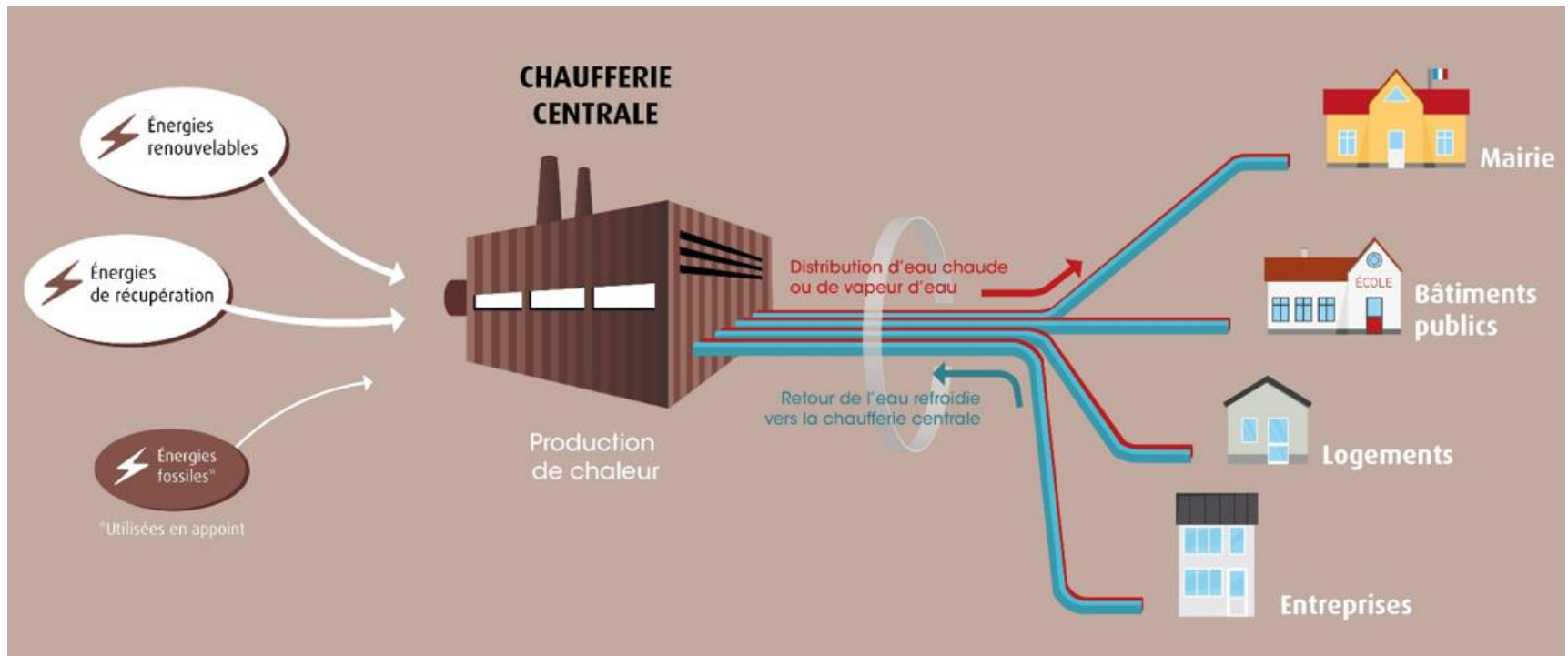
Description d'une installation



Energies renouvelables :

- Chaufferie bois
- Géothermie moyenne profondeur
- Appoint solaire thermique
-

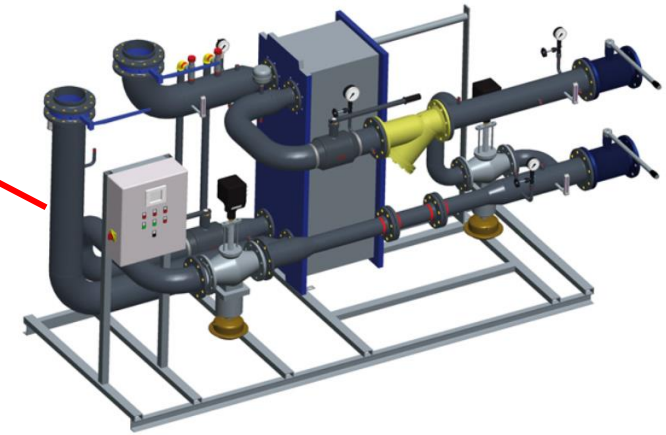
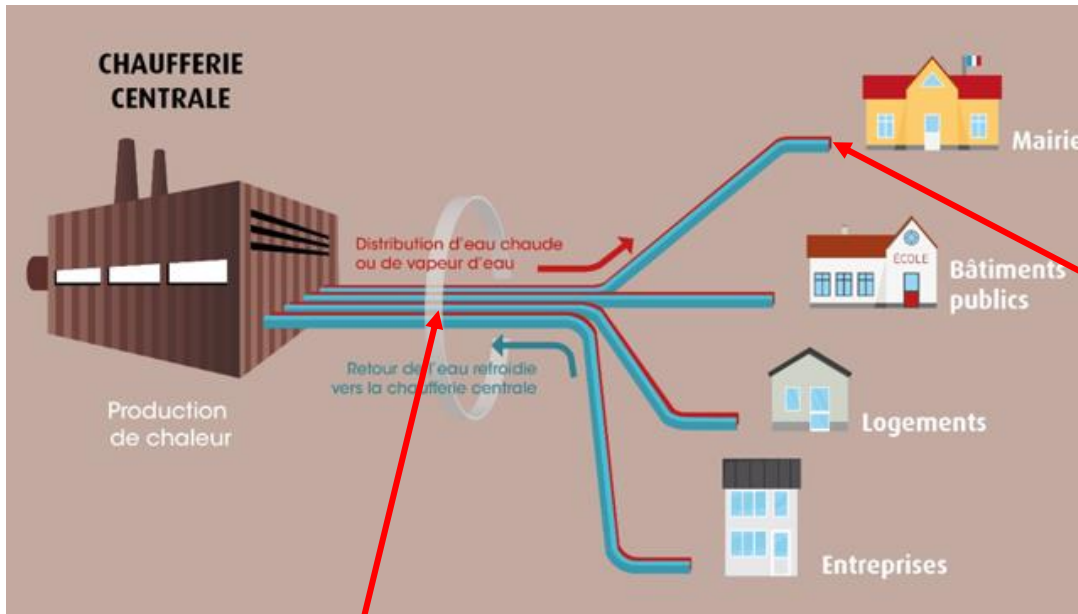
Description d'une installation



Energies de récupération :

- Incinération des déchets
- Chaleur rejetée par l'industrie
- Eaux usées
- ...

Description d'une installation



Sous-station



Réseau de chaleur



Les réseaux de chaleur

AVANTAGES ET CONTRAINTES



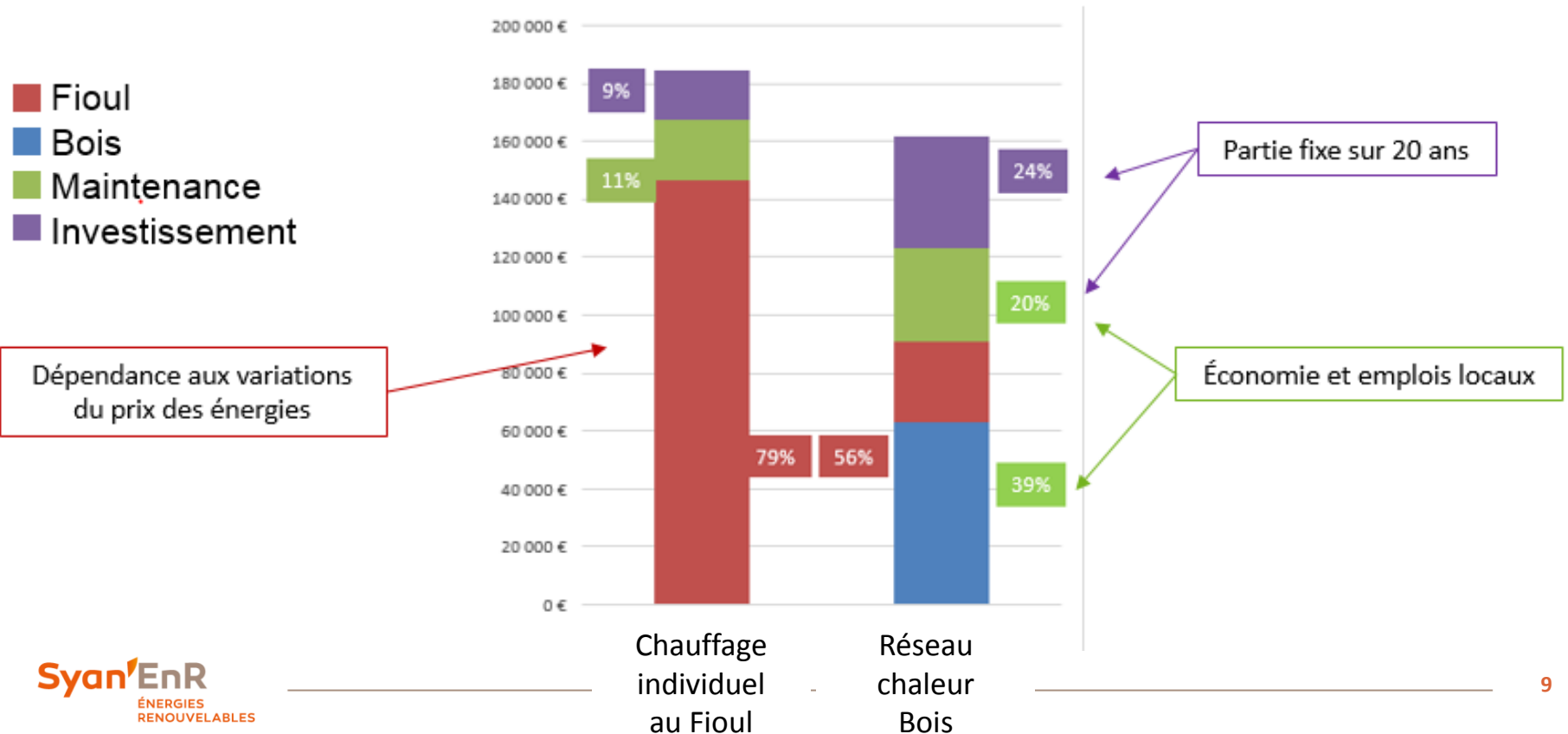
Avantages d'un réseau de chaleur

- Transition énergétique :
Intégration des énergies renouvelables dans l'offre de chauffage de tout un quartier.
- Mutualisation des investissements, des coûts de maintenance et d'exploitation :
 - Exploitation de gisements d'énergies renouvelables qui ne pourraient pas être exploités de manière viable par des systèmes individuels.
 - Equipements « industriels » avec des meilleurs rendements, intégration de systèmes de filtration performants, etc.
- Simplicité pour le consommateur :
 - Une unique facture d'énergie à payer.
 - Aucune gestion de l'exploitation et de la maintenance : approvisionnement en carburant, gestion des pannes, maintenance de l'appareil de chauffe, etc.
 - Gain de place (surface chaufferie, conduit de cheminée, etc.)
 - Plus de contrôles réglementaires liés aux chaufferies dans les bâtiments publics.

Avantages d'un réseau de chaleur

- Avantages Financiers :

- Injection d'argent dans l'économie locale et création d'emplois non délocalisables
- Facture annuelle de chauffage plus stable



Contraintes d'un réseau de chaleur

- Le réseau de chaleur est plutôt adapté à des zones denses :
> 1,5 MWh/an.ml selon l'ADEME
(Une maison individuelle 100 m² mal isolée : 14 MWh/an)
- Pour des zones très rurales, avec des bâtiments bien isolés : raisonner plutôt sur des installations individuelles.
L'investissement, les coûts de fonctionnement et les pertes de chaleur du réseau seront trop importants au regard des faibles consommations
- Optimisation d'un réseau de chaleur :
 - Rechercher des bâtiments aux besoins de chaleur importants et stables sur la période hivernale
 - Rechercher des profils de bâtiments qui se complètent en terme de besoins de chaleur (école et salle des fêtes par exemple)



**Les réseaux de chaleur à base d'énergies
renouvelables**
OÙ EN EST-ON ?



Etat des lieux en France en 2018



25 TWh
de chaleur livrée nette



5 397 km
de longueur desservie



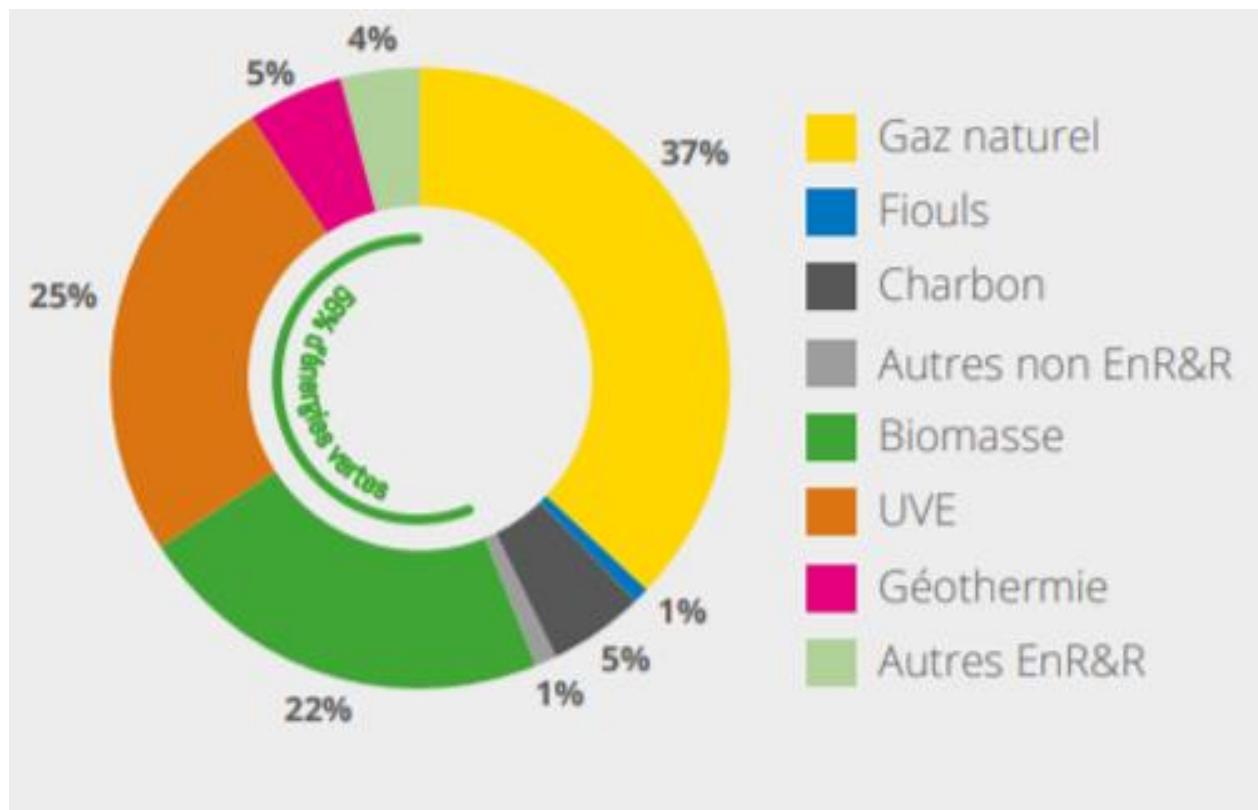
38 212
bâtiments raccordés



56%
taux d'EnR&R (soit 14TWh de
chaleur livrée)

- 761 réseaux de chaleur
- 2,4 millions équivalents logements

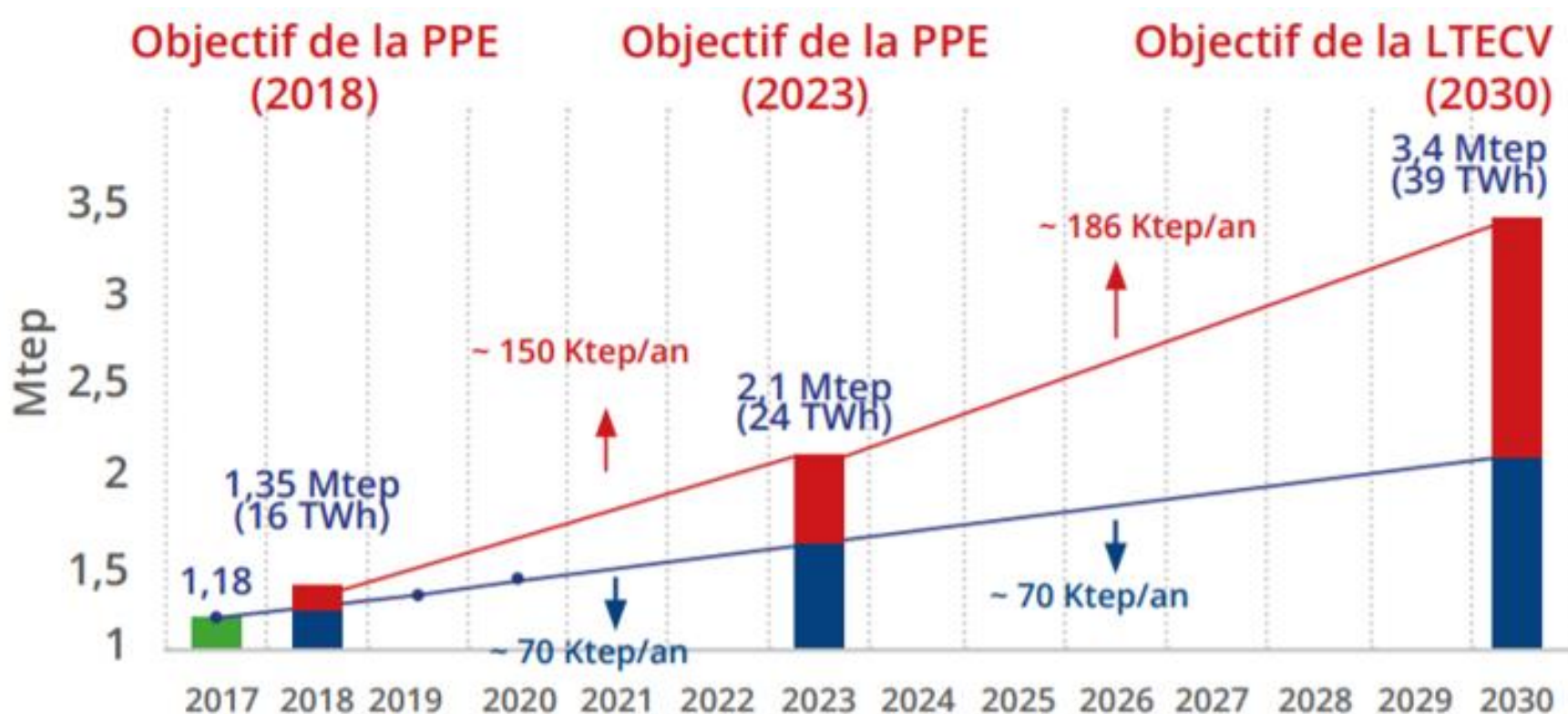
Bouquet énergétique 2018 des réseaux de chaleur



Source : Syndicat National du Chauffage Urbain

Réseaux de chaleur en France

Energie renouvelable et de récupération



- Rythme clairement insuffisant de développement des énergies renouvelables
- Peu de création de nouveaux réseaux (6% seulement)



Les réseaux de chaleur à base d'énergies renouvelables

PROPOSITIONS DE SYAN'ENR



Propositions de Syan'EnR

Syan'EnR propose des prestations complètes :

- Réalisation d'études de conception
- Commercialisation du réseau de chaleur
- Recherche de subventions
- Construction et financement de la chaufferie et du réseau de chaleur
- Gestion de la maintenance et de l'exploitation de la chaufferie
- Gestion de l'approvisionnement en combustible
- Facturation de la chaleur aux clients raccordés



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :
Raphaël LYARET
04 50 33 18 79
contact@syaneur.com