

Etat des lieux des réseaux de chaleur Français

Emmanuel PETEUIL
Jean-Christophe LEONARD



Septembre 2017

efficacity 



Sommaire

1

CONCLUSION DE L'ETUDE SUR L'ANALYSE DES DONNEES

- 1.1 Distinction entre les réseaux suivant leurs mix : le seuil de 50% d'EnR&R...4**
- 1.2 Analyse des réseaux suivant leur densité, chaleur livrée et taille 4**
- 1.3 Analyse des réseaux aux mix >50% d'EnR&R 5**
- 1.4 Analyse des réseaux biomasses.....5**
- 1.5 Analyse des réseaux Géothermie et UVE6**
- 1.6 Analyse des réseaux dont la part d'EnR&R est située entre 20 et 50% 6**
- 1.7 Analyse sur le contenu CO2 des réseaux6**
- 2 Résumé des exemples de réseaux présentés dans ce document7**

2 ANALYSE DE DONNEES SUR LE RESEAU DE CHALEUR FRANCAIS

2.1	Aperçu général des réseaux de chaleur/froid français et sources de données disponibles	10
1.1	La loi de transition énergétique pour la croissance verte et la Programmation Pluriannuelle de l'Energie.....	10
1.2	L'enquête annuelle nationale de réseaux de chaleur et de froid 2016	12
1.3	L'annuaire Via Séva	14
2.2	Analyse des données de l'Annuaire Via Séva et de l'enquête SNCU....	16
2.1	Définitions utilisées dans l'annuaire Via Séva et traitement des données.....	16
2.2	Résultats généraux obtenus sur les réseaux de l'annuaire Via Séva.....	18
2.3	Résultats détaillés obtenus sur les réseaux >50%EnR&R de l'annuaire... Via Séva	21
2.4	Caractérisation des réseaux de chaleur suivant la source renouvelable utilisée ou « Autre ».....	25
2.5	Résultats détaillés obtenus sur les réseaux 20 à 49% d'EnR&R.....	30
2.6	Analyse des résultats sur les réseaux de l'annuaire Via Séva sur le critère d'émission de CO2.....	31
2.7	Classification Ascendante Hiérarchique	33

3 DES EXEMPLES DE RESEAUX

3.1	Réseaux centralisés	40
1.1	Fresnes : Dogger (géothermie) + PAC Centralisée + Centrale cogénération Gaz	43
1.2	Chevilly Larue / l'Hay les Roses : Dogger (géothermie) + Centrale cogénération Gaz, architecture en cascade ou « tri-tube ».....	43
1.3	Balma Gramont : Biomasse et solaire thermique	44
1.4	Seguin Rives de Seine : Réseau 4 tubes avec thermofrigopompe sur géothermie superficielle et stockage de glace.....	45
1.5	Ilot Divette : PAC sur mer	48
3.2	Les réseaux mixtes centralisés & décentralisés	49
2.1	Mont de Marsan (Gmm1) : Géothermie sur nappe centralisée et PAC décentralisées	49
2.2	Port Marianne : Réseau Trigénération biomasse avec PAC à absorption décentralisée.....	49
2.3	Ecoquartier Villeneuve : Extension d'un réseau à eau surchauffé : Raccord sur un retour et solaire thermique 3 tubes décentralisé	51
3.3	Réseaux décentralisés.....	52
3.1	Paris Saclay : Boucle tempérée sur géothermie sur nappe couplée avec réseaux 4 tubes décentralisé.....	52
3.2	Roquebrune – Cap Martin : Boucle tempérée avec récupération de chaleur sur eaux usées et PAC décentralisées	53
3.3	Ferney – Genève : Double boucle tempérée avec récupération d'énergie fatale et stockage inter saisonnier géothermique.....	54



Ce document est accessible uniquement
aux membres d'Efficacity,
en consultation libre en se connectant à
l'intranet d'Efficacity

Consultez le
rapport

Se connecter à
l'intranet



BATIMENT BIENVENÜE
14, BD ISAAC NEWTON
77420 CHAMPS-SUR-MARNE
contact@efficacity.com
T : +33 (0)1 61 44 13 31
www.efficacity.com