



**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	55 435	2
Piscines	10 854	0,3
Etablissements de santé	24 166	10
Parc social	522 817	45
Autres	3 593 730	139
<b>Total</b>	<b>4 207 002</b>	<b>197</b>

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	55%
Fioul	39%
Autre	6%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH d'Antony, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM interprofessionnelle de la région parisienne, SA HLM Logis Transports, SA HLM Pierres et Lumières, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, VILOGIA, Société foncière d'habitat et d'humanisme, SA HLM Logement francilien, SCI Foncière DI 01/2008, SCI Foncière RU 01/2009, France Euro Habitat.

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Quartier Jean Zay	0,2	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	194	0	165	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	2 838	-	2 696	-
Solaire thermique	-	2 400	-	2 424
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>3 032</b>	<b>2 400</b>	<b>2 861</b>	<b>2 424</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 19 et 46 GWh.

La principale ressource est la ressource géothermale de l'Albien pour un potentiel de production d'environ 15 GWh/an par doublet. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec les communes de Sceaux, Bourg-la-Reine ou Châtenay.



\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**ESTIMATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE CHALEUR**  
Consommations existantes 2017 : chauffage collectif (gaz et fioul) et ECS  
**REPRESENTATION A LA VOIRIE**  
Commune de Asnières-sur-Seine

Consommations de chaleur de la Ville en GWh/an : 271  
Consommations de chaleur du secteur 1 en GWh/an : 84  
Consommations de chaleur du secteur 2 en GWh/an : 41

**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	83 027	5
Piscines	9 515	0,4
Etablissements de santé	0	0
Parc social	754 878	111
Autres	3 574 014	155
<b>Total</b>	<b>4 421 434</b>	<b>272</b>

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	62%
Fioul	33%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Bords Seine Asnières	?	En cours
Asnières PLH	0,0	?
Quartiers des Hauts d'Asnières	0,8	En cours
Ecoquartier de Seine - Quartier de Seine Ouest à Asnières-sur-Seine	22,6	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	4 005	-	3 805	-
Solaire thermique	-	1 800	-	1 818
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>4 005</b>	<b>1 800</b>	<b>3 805</b>	<b>1 818</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 84 et 41 GWh.

Le potentiel de récupération de chaleur sur les réseaux d'eaux usées des bâtiments sur le territoire communal est de 4 GWh/an. La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement de production d'environ 15 GWh par doublet (2 forages). L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Bois-Colombes.

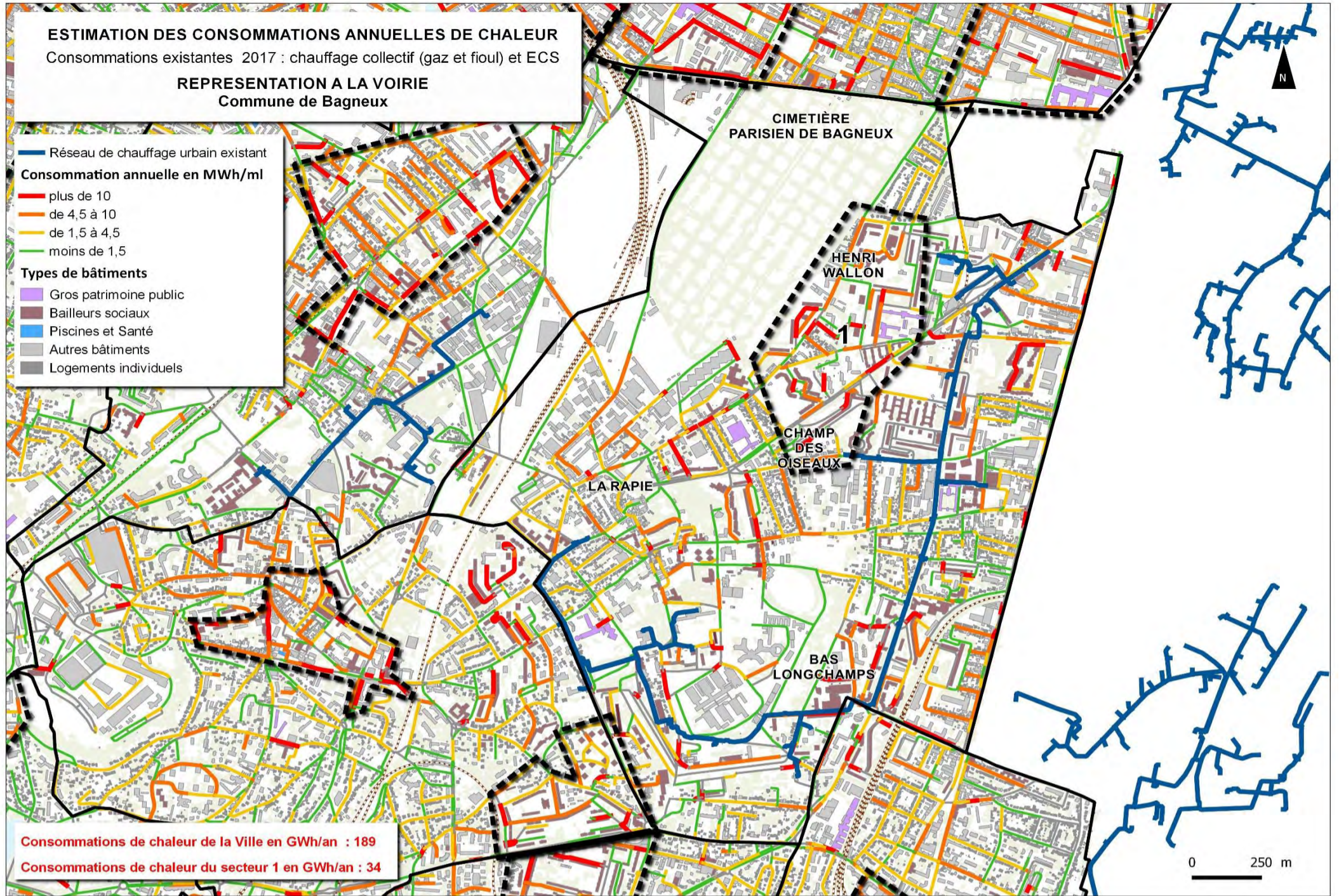


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





Consommations de chaleur de la Ville en GWh/an : 189  
Consommations de chaleur du secteur 1 en GWh/an : 34

**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	42 069	2
Piscines	8 170	0
Etablissements de santé	0	0
Parc social	790 316	103
Autres	1 363 066	84
<b>Total</b>	<b>2 203 620</b>	<b>189</b>

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	75%
Fioul	22%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Paris, OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM IDF Habitat, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Efidis, ESH DOMNIS, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM La Sablière, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, SAEM Agir pour Bagneux, VILOGIA, Les amis de l'atelier, Fondation pour le logement social.

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Mathurins	0,2	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau Bagneux	95	Chaud	66%

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	2 633	0	2 238	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 812	-	1 721	-
Solaire thermique	-	740	-	747
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>4 445</b>	<b>740</b>	<b>3 959</b>	<b>747</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 34 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement de production maximal évalué à 45 GWh par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Bagneux.

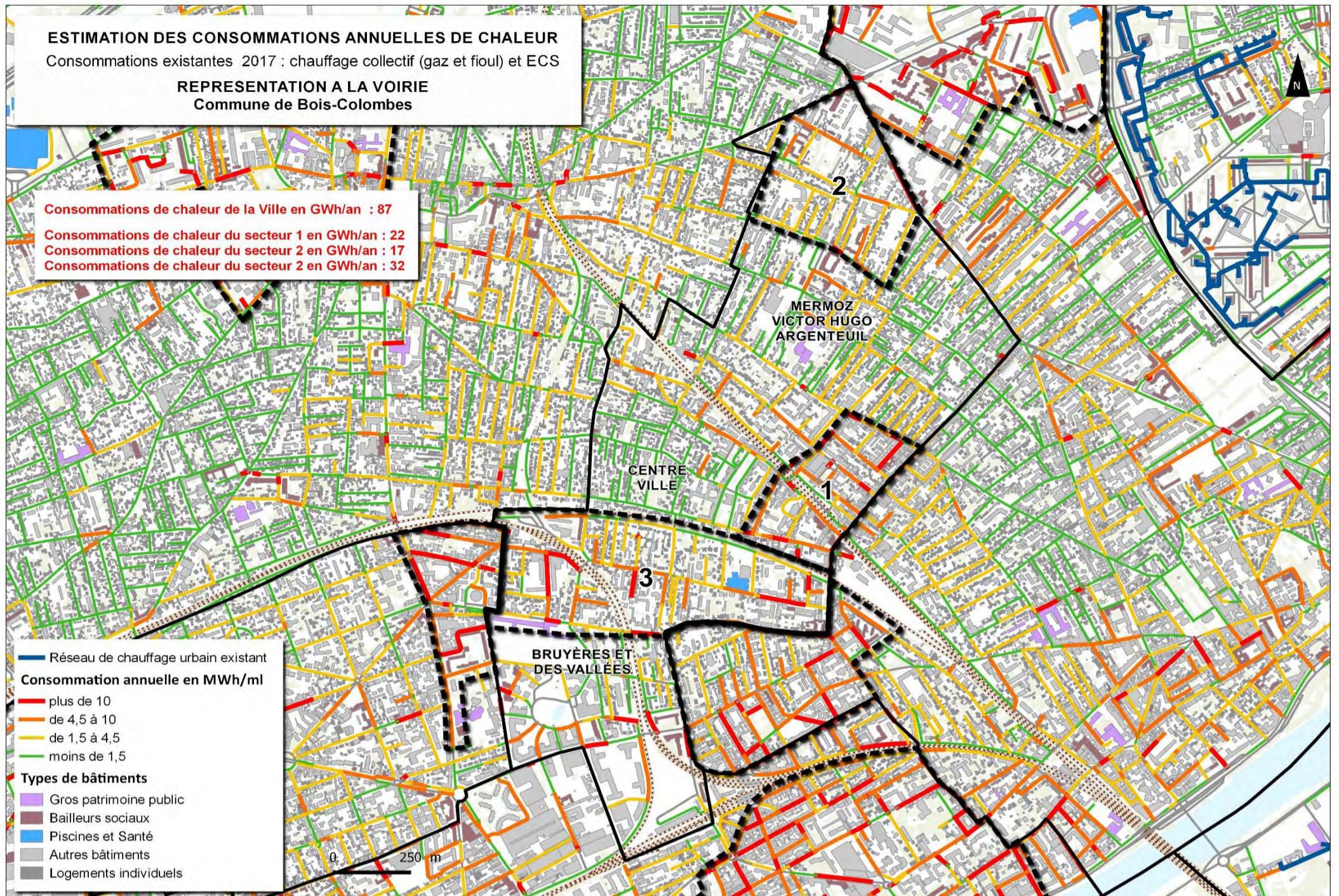


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	34 775	1
Piscines	6 512	0,4
Etablissements de santé	0	0
Parc social	124 694	21
Autres	1 359 351	64
<b>Total</b>	<b>1 525 332</b>	<b>85</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Pompidou Le Mignon	6,5	2025

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	58%
Fioul	39%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, Emmaüs Habitat, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, Erigère, SA HLM La Sablière, SA HLM OSICA, SA HLM Logement français, SA HLM Logement francilien, Fondation pour le logement social.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 393	-	1 324	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 393</b>	<b>140</b>	<b>1 324</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 22, 17 et 32 GWh.

Les principales ressources sont les ressources géothermales du Dogger (potentiel d'environ 45 GWh/an) et de l'Albien (potentiel d'environ 15 GWh/an). L'une ou l'autre des ressources est à exploiter en fonction des besoins du projet de réseau de chaleur. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune d'Asnières.

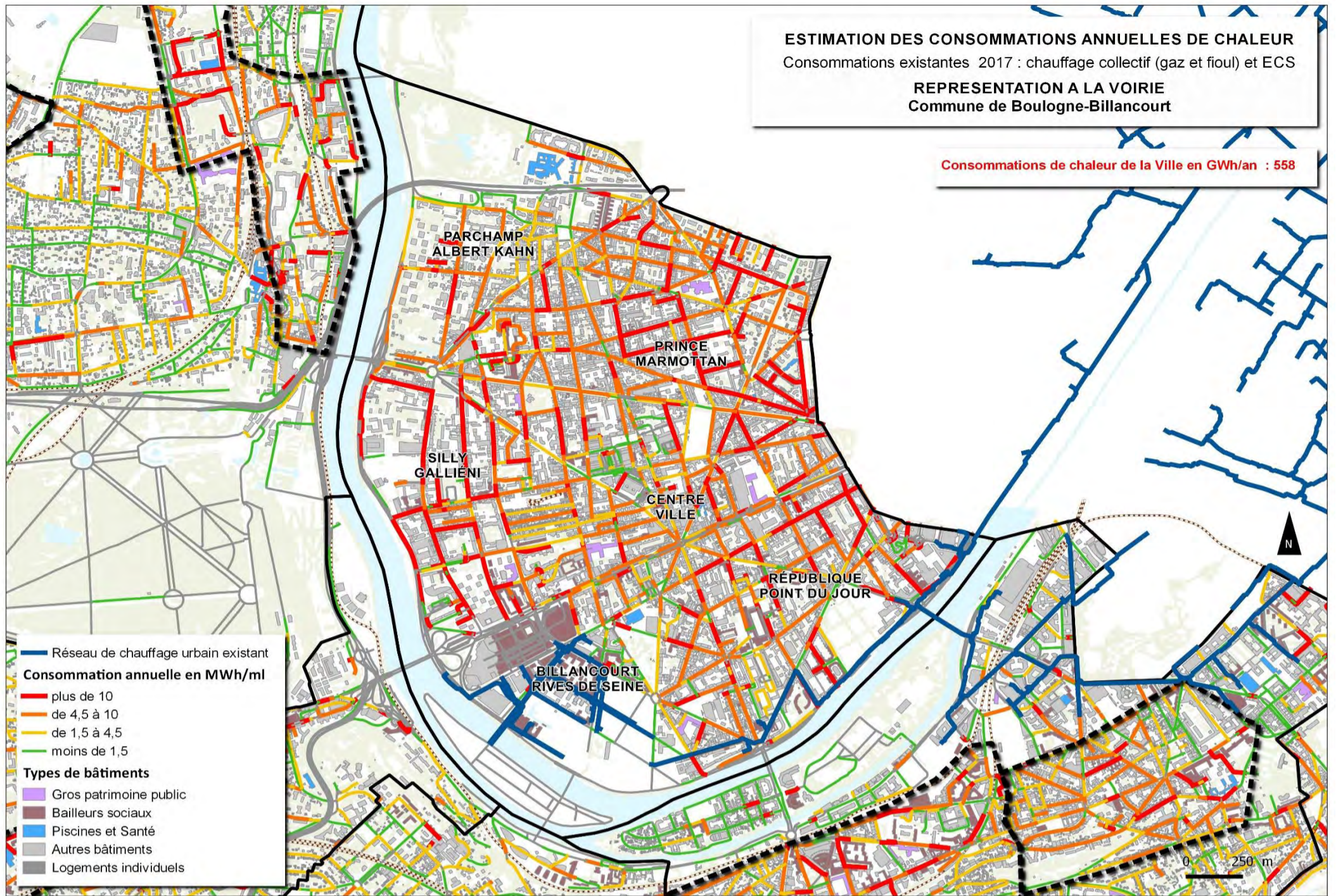


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





ESTIMATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE CHALEUR  
Consommations existantes 2017 : chauffage collectif (gaz et fioul) et ECS  
REPRESENTATION A LA VOIRIE  
Commune de Boulogne-Billancourt

Consommations de chaleur de la Ville en GWh/an : 558

**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	65 806	5
Piscines	12 887	1
Etablissements de santé	44 595	19
Parc social	902 922	65
Autres	6 547 151	467
<b>Total</b>	<b>7 573 362</b>	<b>557</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Trapèze et Ile Seguin	?	En cours

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Ile Seguin rives de seine	44	Chaud	46%
ZAC Ile Séguin - Rives de Seine	28	Froid	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	60%
Fioul	38%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Paris, OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Efidis, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Habitat social français, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, SA HLM Les Maisons saines - Air et Lumière, Erigère, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, Régie immobilière de la ville de Paris, VILOGIA, Batigère Sarel, Société Sainte-Barbe, Société Nationale Immobilière, ERILIA, SA HLM Sofilogis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SNL- Prologues, OPH Seine-Ouest Habitat, SA HLM Logement francilien, SCI Foncière DI 01/2006, SCI Foncière DI 01/2007, SCI Foncière DI 01/2009, SCI Foncière DI 01/2010, SCI Foncière DI 01/2011.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	■
Albien/Néocomien	■
Géo. superficielle	■

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	18 884	2 126	16 052	1 701
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	5 537	-	5 260	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>24 421</b>	<b>2 726</b>	<b>21 312</b>	<b>2 307</b>

**CONCLUSION**

L'ensemble de la ville est compatible avec la création d'un réseau de chaleur. La ville représente une consommation raccordable de 558 GWh/an.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement de production d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Boulogne-Billancourt.

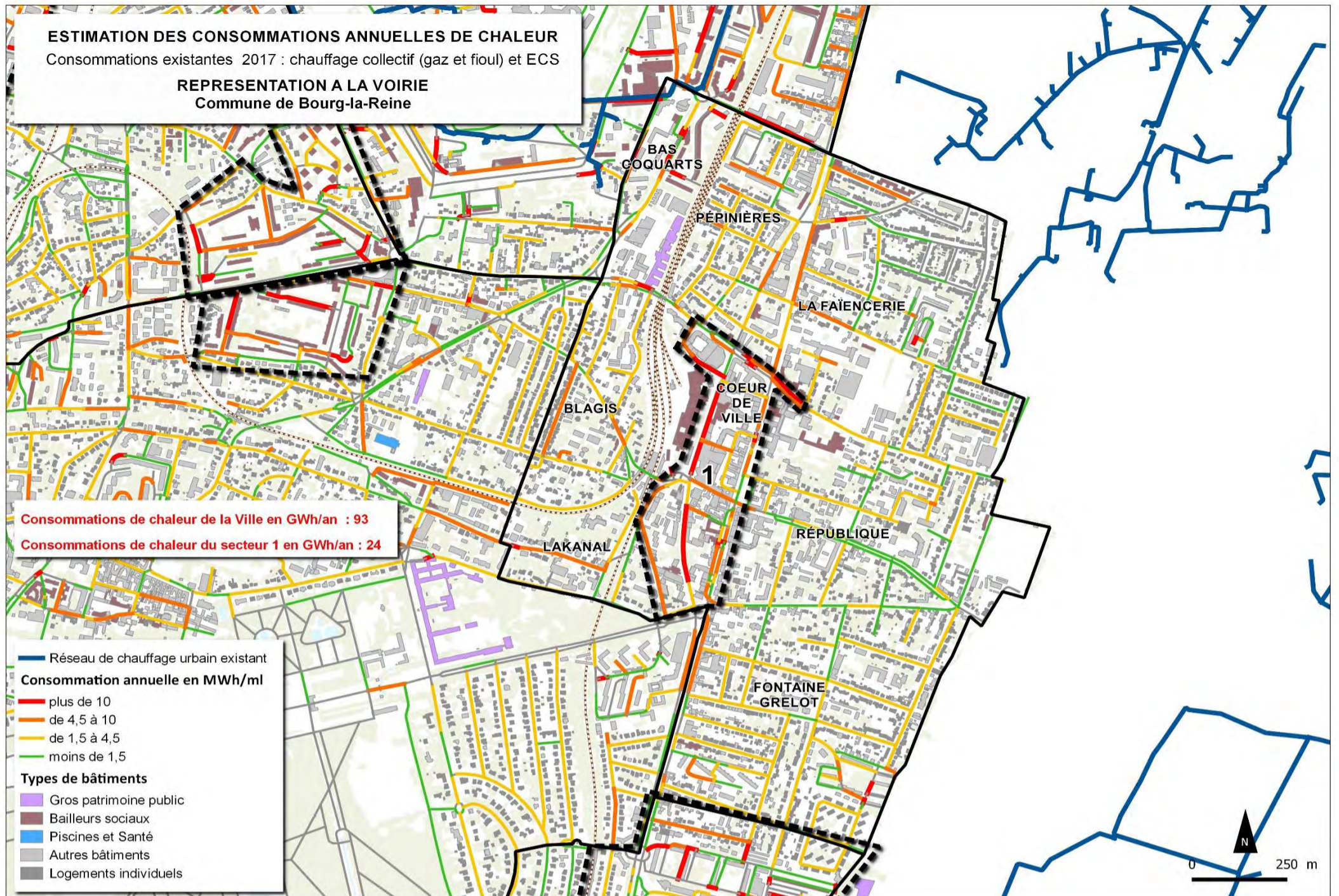


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	21 720	1
Piscines	0	0
Etablissements de santé	0	0
Parc social	118 865	19
Autres	1 093 428	73
<b>Total</b>	<b>1 234 013</b>	<b>93</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
ZAC de la Bièvre - Bourg-la-Reine	1,9	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	53%
Fioul	44%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Bourg-la-Reine, OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, SA HLM LOGIREP, SA HLM Domaxis, SA HLM Gambetta Locatif, SCI Foncière DI 01/2003, SCI Foncière DI 01/2005, SCI Foncière DI 01/2006.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	956	-	908	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>956</b>	<b>140</b>	<b>908</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 24 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement de production d'environ 15 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Bourg-la-Reine. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec les communes de Sceaux et Fontenay.

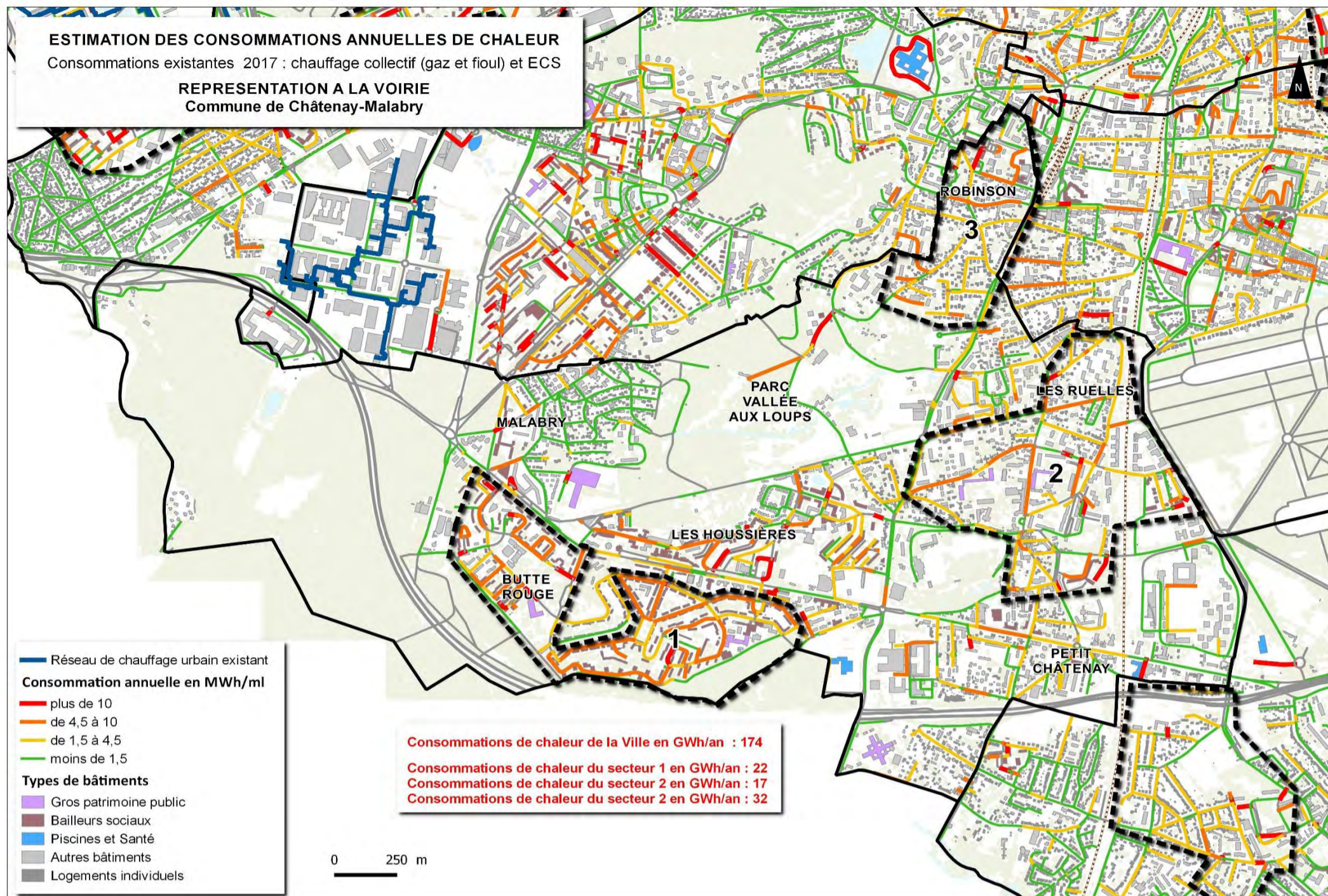


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	38 096	4
Piscines	8 939	3
Etablissements de santé	6 562	4
Parc social	450 698	75
Autres	1 285 589	88
<b>Total</b>	<b>1 789 883</b>	<b>174</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Ecole Centrale	0,2	2027
Butte rouge	?	?
Secteur "Pharmacie"	3,3	2030

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	75%
Fioul	22%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, Emmaüs Habitat, SA HLM Espace Habitat Construction, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, Erigère, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM Toit et Joie, SA HLM Logement francilien, Les amis de l'atelier.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 463	-	1 390	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 463</b>	<b>1 200</b>	<b>1 390</b>	<b>1 212</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 32, 22 et 17 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement de production d'environ 15 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Châtenay-Malabry. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec les communes d'Antony et Sceaux.

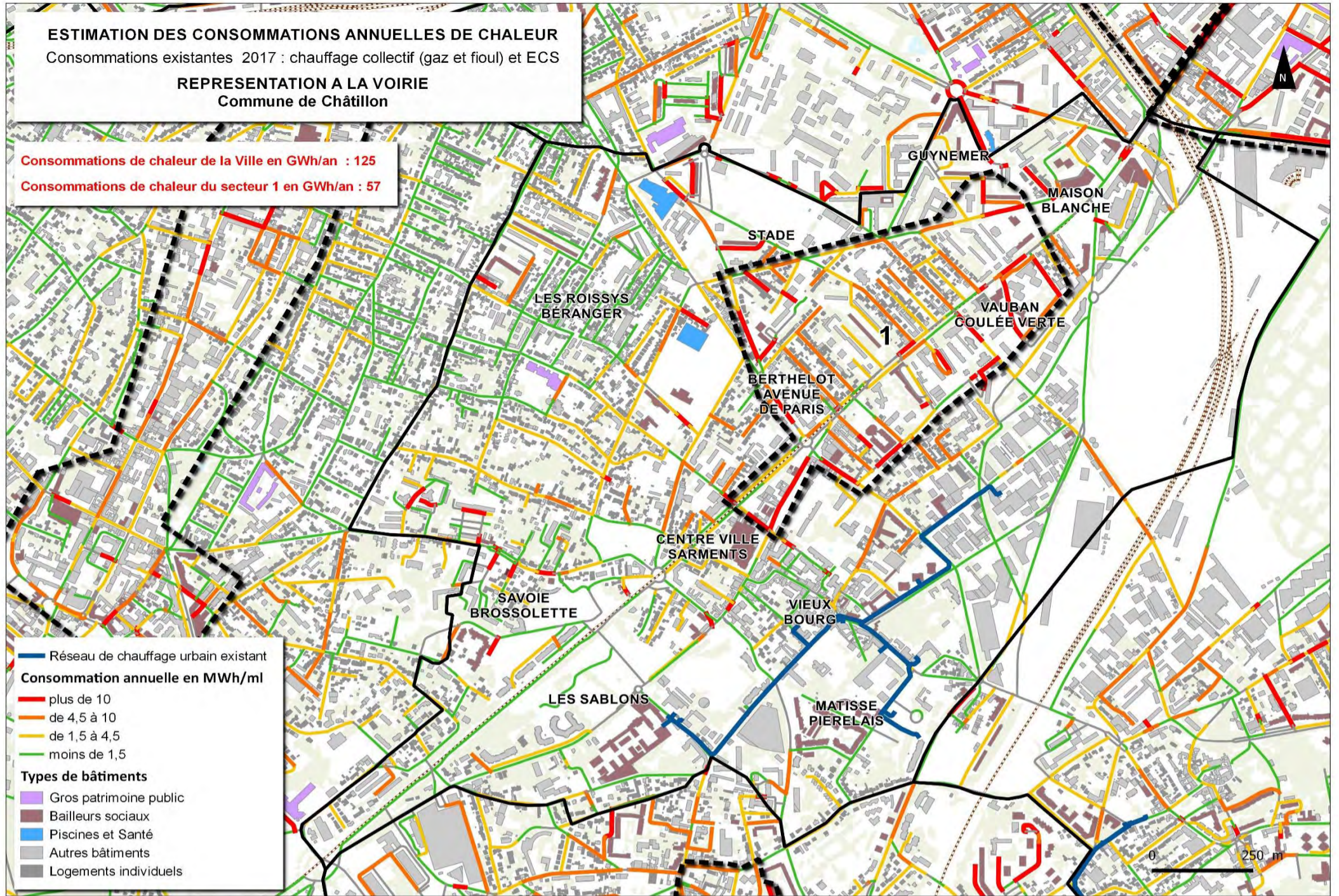


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	4 541	0
Piscines	9 956	2
Etablissements de santé	14 071	2
Parc social	328 813	36
Autres	1 401 121	85
<b>Total</b>	<b>1 758 502</b>	<b>125</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	61%
Fioul	37%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Paris, OPH de Châtillon, OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM interprofessionnelle de la région parisienne, SA HLM LOGIREP, Erigère, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, VILOGIA, SCI Foncière DI 01/2004, SCI Foncière DI 01/2008, Les amis de l'atelier.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 597	-	1 517	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 597</b>	<b>140</b>	<b>1 517</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 57 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement de production d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Châtillon.

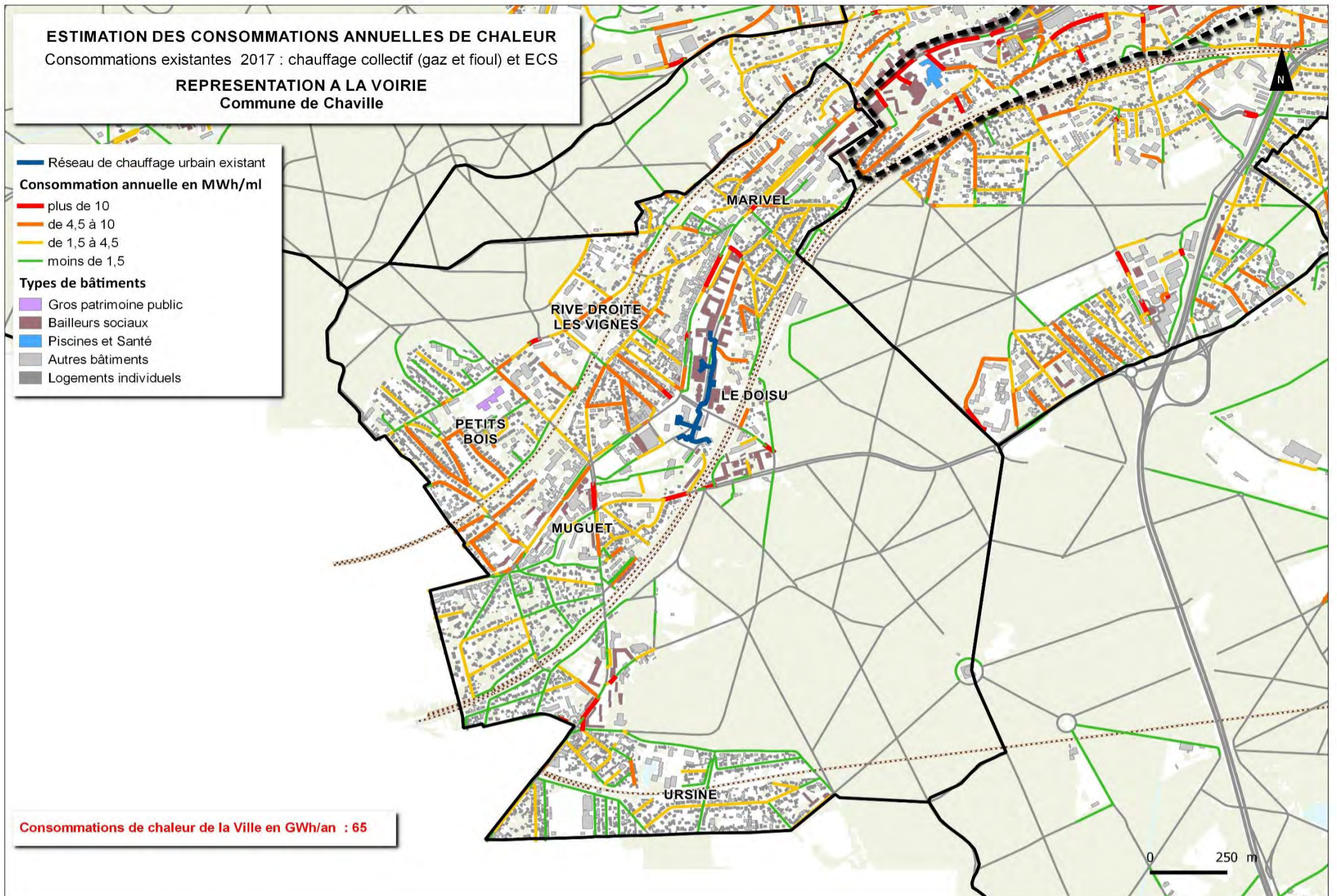


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	5 466	1
Piscines	0	0
Etablissements de santé	0	0
Parc social	199 871	19
Autres	794 174	45
<b>Total</b>	<b>999 511</b>	<b>65</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
ZAC Centre Ville Chaville	3,0	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseaux de Chaville	11	Chaud	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	62%
Fioul	33%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, Emmaüs Habitat, SA HLM Espace Habitat Construction, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Aximo, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM interprofessionnelle de la région parisienne, Erigère, SA HLM La Sablière, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, SA HLM Sofilogis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SNL - Prologues, SCI Foncière DI 01/2004, SCI Foncière DI 01/2005, OPH Seine-Ouest Habitat, SA HLM Logement francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	899	-	854	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>899</b>	<b>600</b>	<b>854</b>	<b>606</b>

**CONCLUSION**

Les consommations de Chaville représentent un gisement de 65 GWh/an.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement d'environ 15 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Chaville.

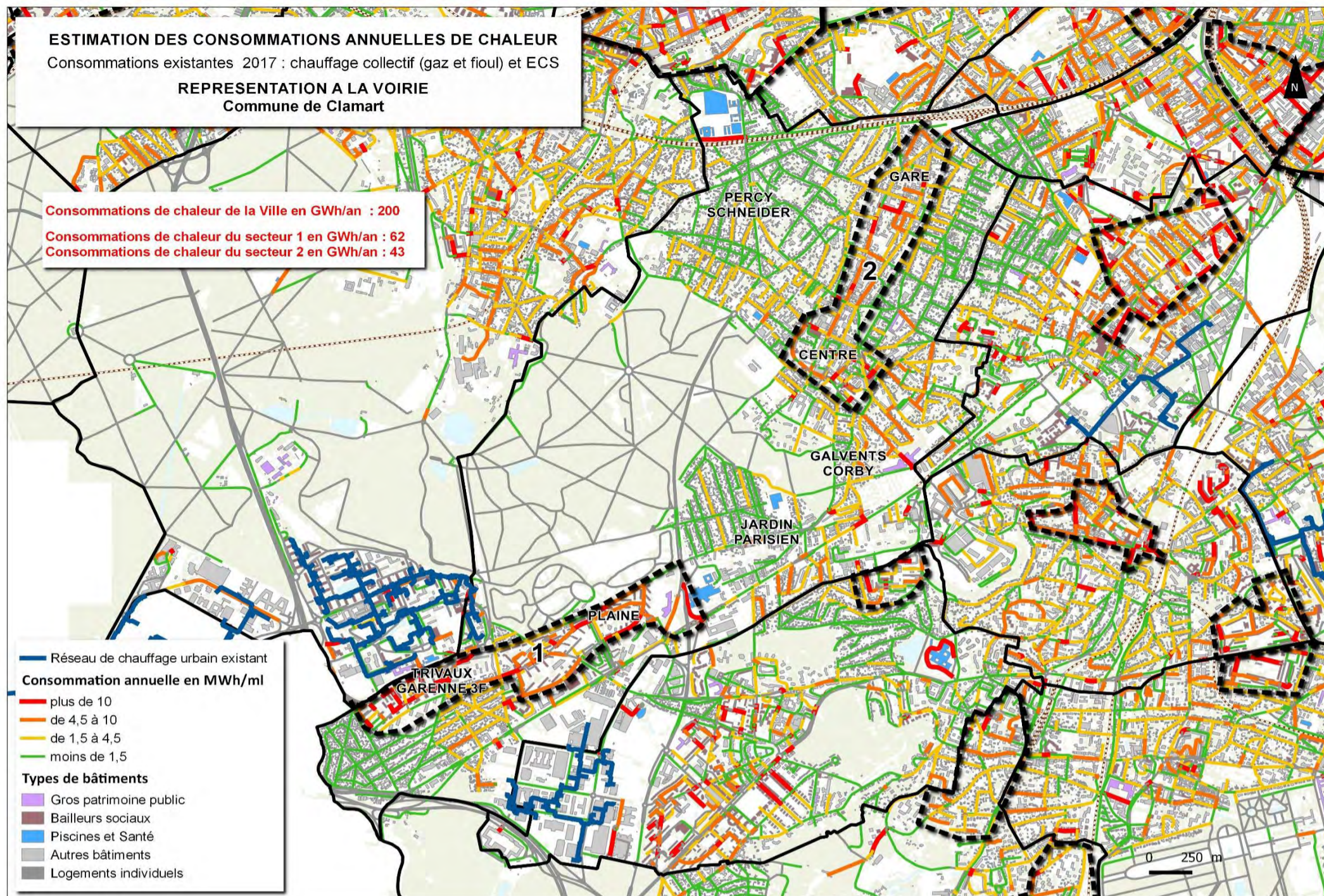


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	21 187	3
Piscines	3 569	1
Etablissements de santé	65 988	25
Parc social	399 341	63
Autres	2 743 016	109
<b>Total</b>	<b>3 233 101</b>	<b>200</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
site EDF	0,2	2019
Plaine Sud	0,1	2019
Pavé Blanc	0,1	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	51%
Fioul	43%
Autre	6%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, SA HLM Pierres et Lumières, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, ADOMA, Société foncière d'habitat et d'humanisme, Société Nationale Immobilière, OPH de Clamart, Inser'Toit.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	2 510	-	2 384	-
Solaire thermique	-	2 400	-	2 424
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>2 510</b>	<b>2 400</b>	<b>2 384</b>	<b>2 424</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 62 et 43 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement d'environ 15 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Clamart. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Vanves.

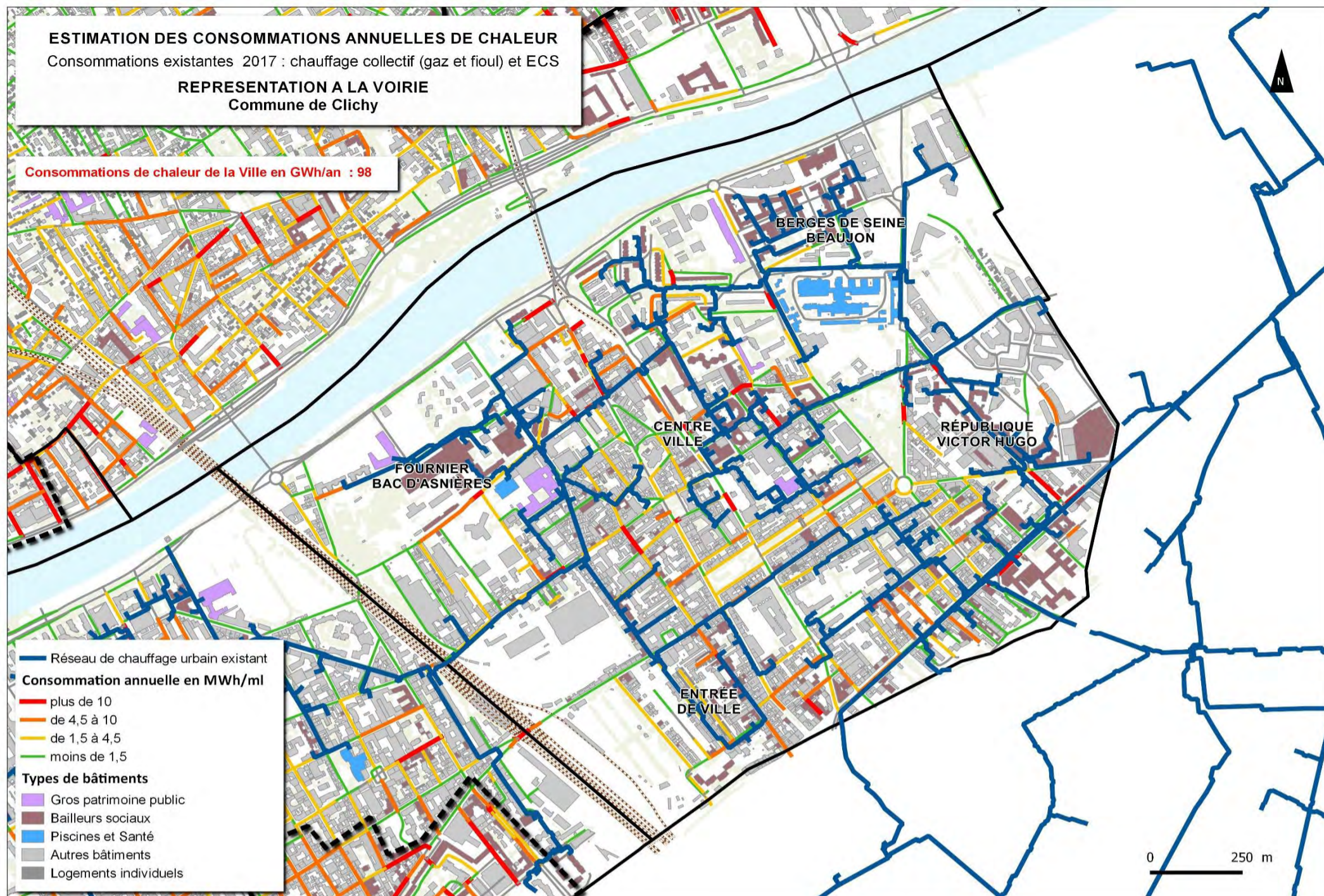


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	65 603	1
Piscines	7 240	0,4
Etablissements de santé	60 179	0,0
Parc social	780 710	46
Autres	2 590 209	52
<b>Total</b>	<b>3 503 940</b>	<b>98</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
ZAC Entrée de Ville	33,6	?
Quartier du Bac	11,8	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau de Clichy	141	Chaud	54%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	64%
Fioul	28%
Autre	8%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Paris, OPH de Clichy-la-Garenne, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Efidis, Emmaüs Habitat, ESH DOMNIS, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, Erigère, SA HLM La Sablière, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SCP d'HLM La Chaumière, SA HLM Picardie Habitat, Batigère Sarel, ERILIA, SA HLM Sofilogis, SNL- Prologues, SA HLM Logement francilien, SA HLM CODELOG, Fondation pour le logement social, France Euro Habitat.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	43 524	0	43 524	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 747	-	1 660	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>45 271</b>	<b>600</b>	<b>45 184</b>	<b>606</b>

**CONCLUSION**

Les consommations de Clichy représentent un gisement de 98 GWh/an.

La principale ressource est le bois énergie. Cette ressource est abondante en Île-de-France mais nécessite la circulation de camions pour la livraison, et l'impact de la combustion de biomasse sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié.

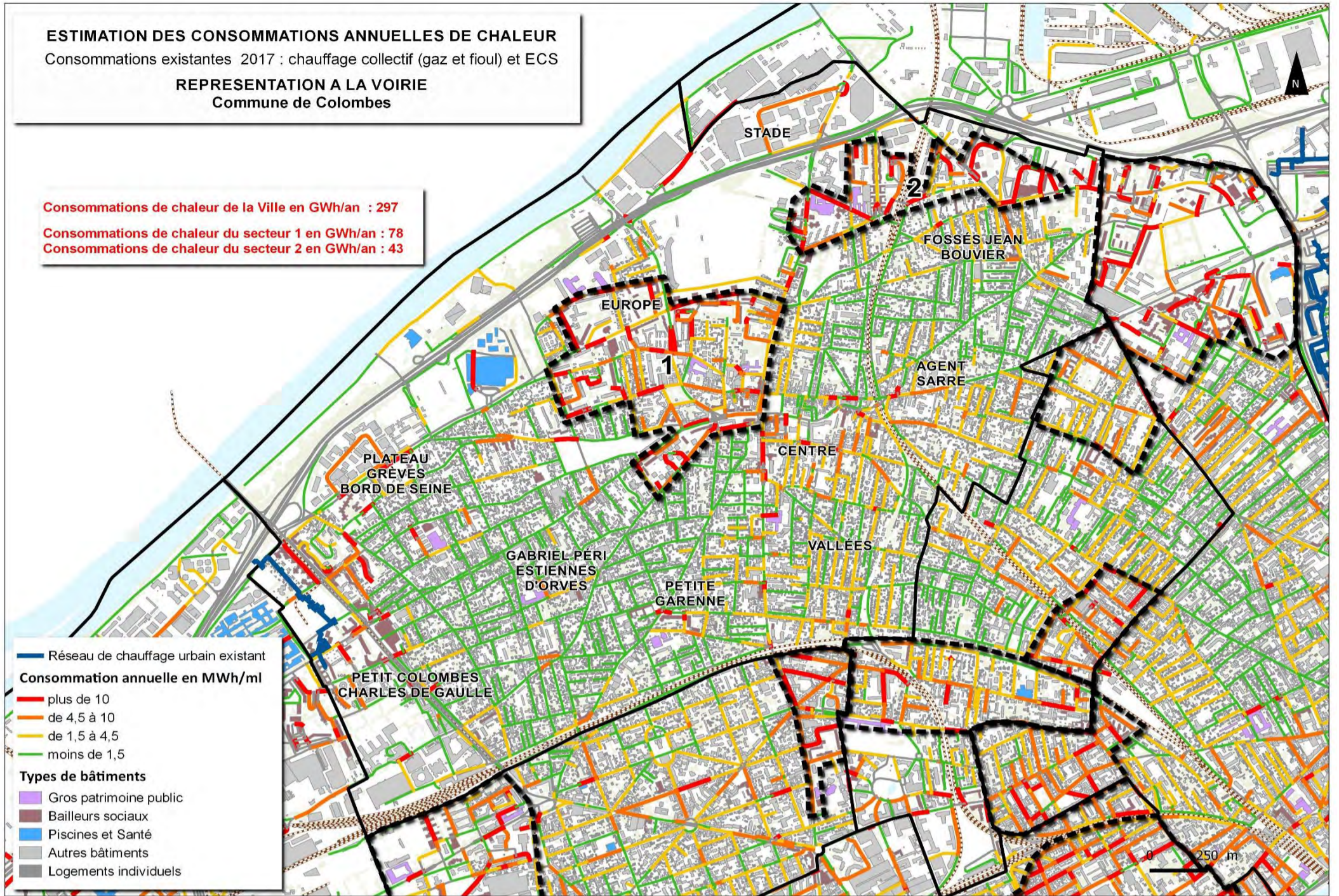


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	131 820	6
Piscines	9 611	1
Etablissements de santé	0	0
Parc social	607 965	143
Autres	4 154 181	147
<b>Total</b>	<b>4 903 577</b>	<b>297</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
ZAC Arc Sportif	0,2	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau de la ZAC de la marine	7	Chaud	59%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	60%
Fioul	35%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, Emmaüs Habitat, ESH DOMNIS, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Domaxis, ADOMA, SA HLM Sofilogis, SNL- Prologues, OPH de Colombes, SCI Foncière DI 01/2006, SCI Foncière RU 01/2011, Fondation pour le logement social, France Euro Habitat, Inser\*Toit.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	29 537	0	25 106	0
Station d'épuration	66 110	-	62 805	-
Eaux Usées	2 018	-	1 917	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>97 665</b>	<b>600</b>	<b>89 828</b>	<b>606</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 78 et 43 GWh.

La valorisation de la récupération de chaleur sur eaux usées au niveau de la station d'épuration du SIAAP représente un gisement de 66 GWh/an.

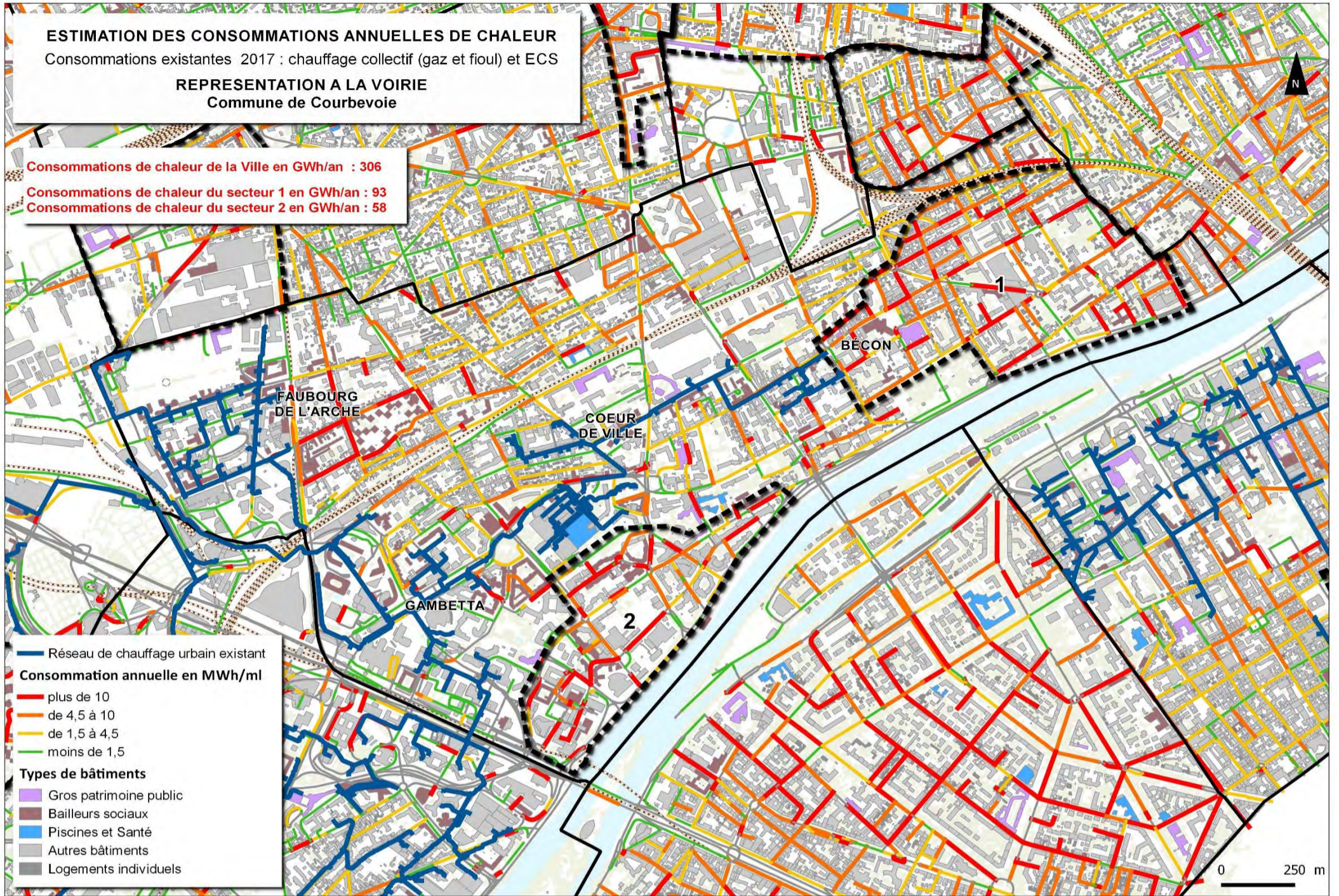


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	262 110	13
Piscines	36 703	0,0
Etablissements de santé	12 514	12
Parc social	969 787	87
Autres	5 833 644	193
<b>Total</b>	<b>7 114 758</b>	<b>305</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
La Défense Seine Arche	8,5	Etude

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau CENEVIA	90	Chaud	0%
Réseau de la Défense	250	Chaud	21%
Réseau de La Défense - Enertherm	133	Froid	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	58%
Fioul	39%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Courbevoie, OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, SA HLM Les Maisons saines - Air et Lumière, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, Elogie, ADOMA, Batigère Sarel, SA HLM Sofilogis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SNL- Prologues, SCI Foncière DI 01/2004, SCI Foncière DI 01/2005, SA HLM Logement francilien, SCI Foncière DI 01/2007, SA HLM CODELOG, Fondation pour le logement social.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	■
Albien/Néocomien	■
Géo. superficielle	■

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	13 507	207	11 481	166
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	4 209	-	3 999	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>17 716</b>	<b>807</b>	<b>15 480</b>	<b>772</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 93 et 58 GWh.

Les principales ressources sont les ressources géothermales du Dogger (potentiel d'environ 45 GWh/an) et de l'Albien (potentiel d'environ 15 GWh/an). L'une ou l'autre des ressource est à exploiter en fonction des besoins du projet de réseau de chaleur.

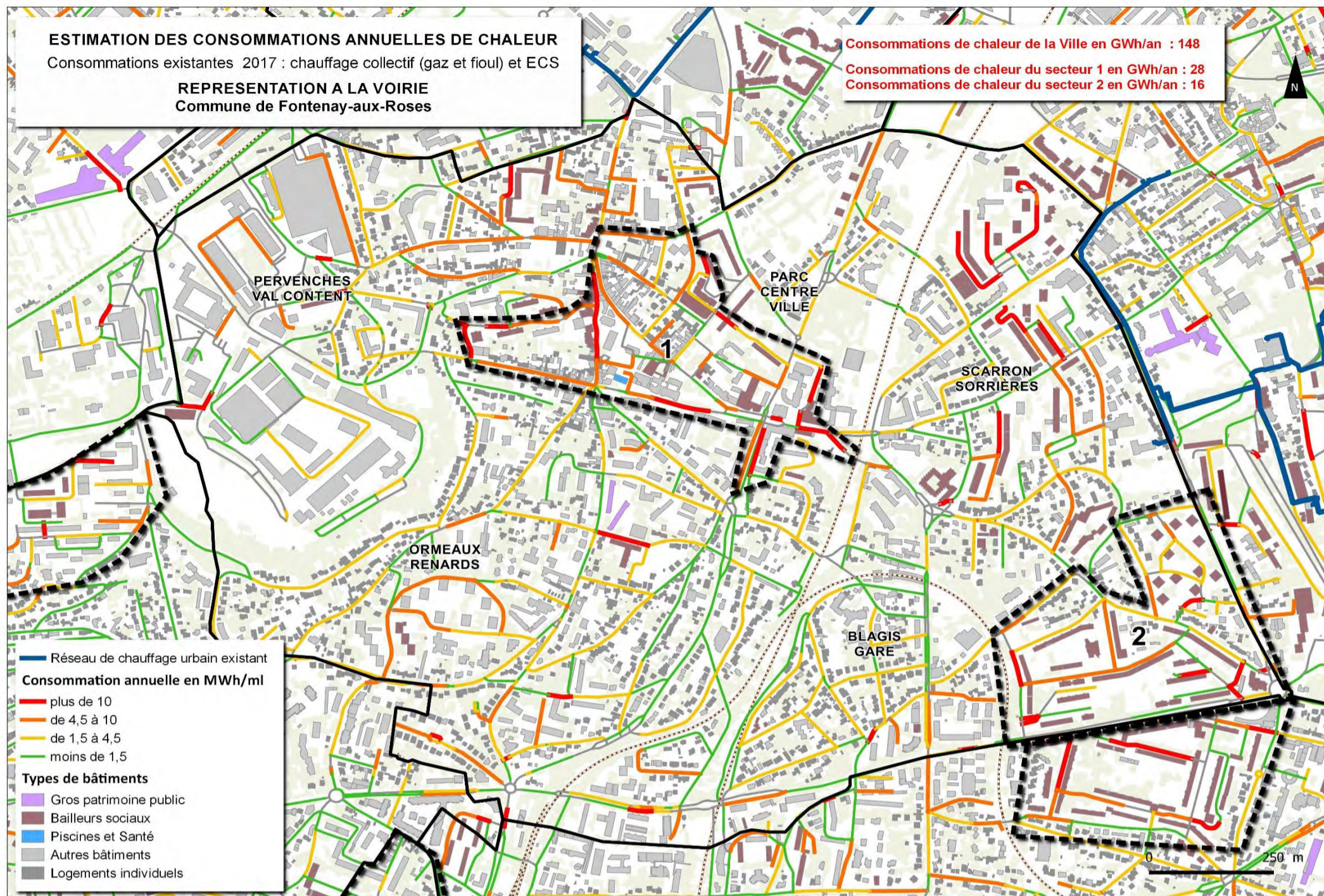


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**ESTIMATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE CHALEUR**  
Consommations existantes 2017 : chauffage collectif (gaz et fioul) et ECS  
**REPRESENTATION A LA VOIRIE**  
Commune de Fontenay-aux-Roses

Consommations de chaleur de la Ville en GWh/an : 148  
Consommations de chaleur du secteur 1 en GWh/an : 28  
Consommations de chaleur du secteur 2 en GWh/an : 16

**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	35 375	5
Piscines	1 802	0,3
Etablissements de santé	0	0
Parc social	246 095	47
Autres	1 129 384	96
<b>Total</b>	<b>1 412 656</b>	<b>148</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	69%
Fioul	28%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM Logis Transports, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, PLURIAL NOVILIA, Les amis de l'atelier.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	559	-	531	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>559</b>	<b>140</b>	<b>531</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 28 et 16 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Fontenay-aux-Roses. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec les communes de Sceaux et Bourg-la-Reine.

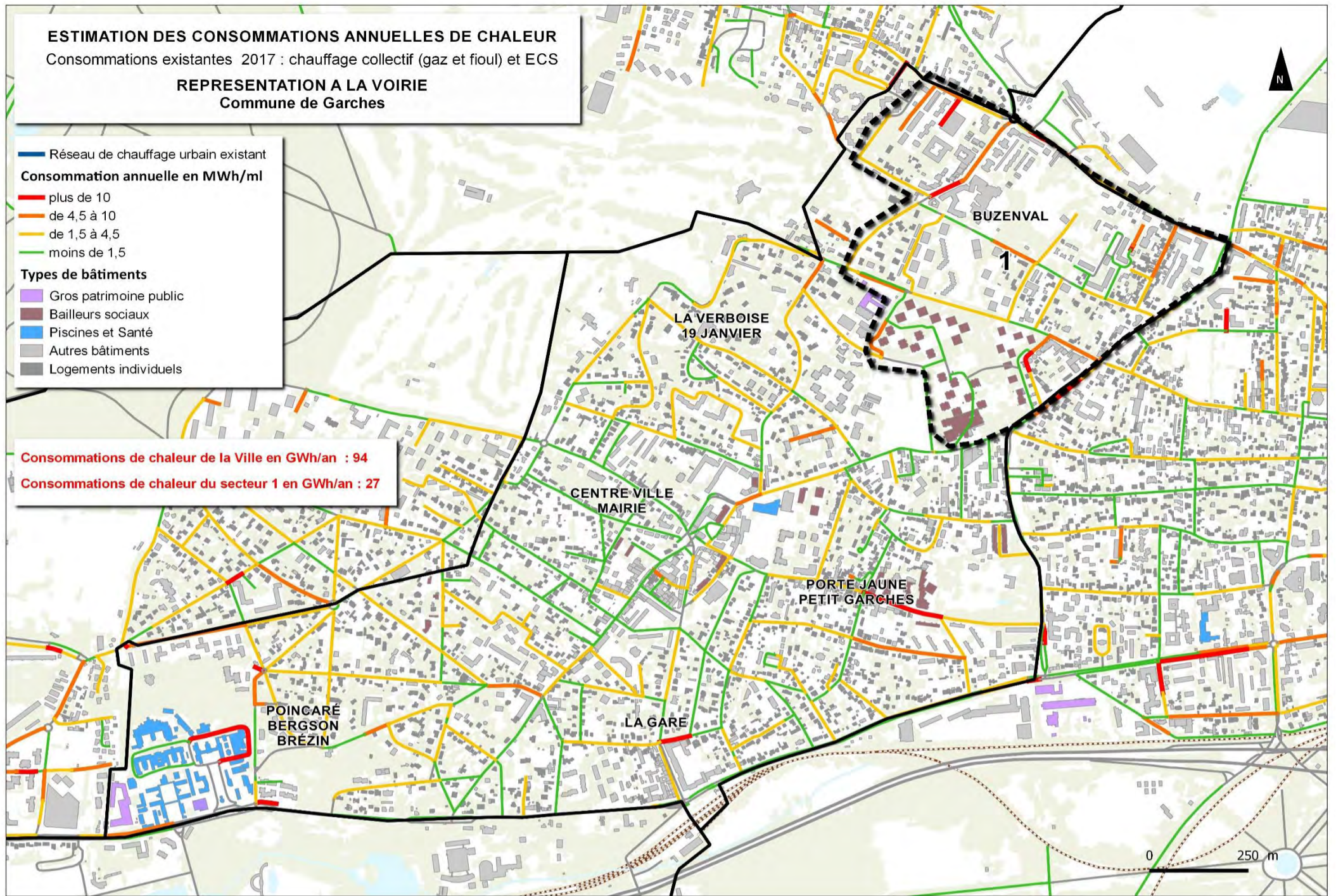


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	41 253	2
Piscines	2 332	0,4
Etablissements de santé	78 911	12
Parc social	79 774	0
Autres	1 010 099	80
<b>Total</b>	<b>1 212 369</b>	<b>94</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	67%
Fioul	30%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, Erigère, SA HLM Domaxis, Batigère Sarel, SNL- Prologues, SA HLM Logement français.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	867	-	824	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>867</b>	<b>1 200</b>	<b>824</b>	<b>1 212</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 27 GWh.

Les deux principales ressources EnR à Garches sont la ressource géothermale de l'aquifère du Dogger (qui présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet) et le bois-énergie (cette ressource est abondante mais l'impact de la combustion de biomasse et la circulation des camions de livraison sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié).

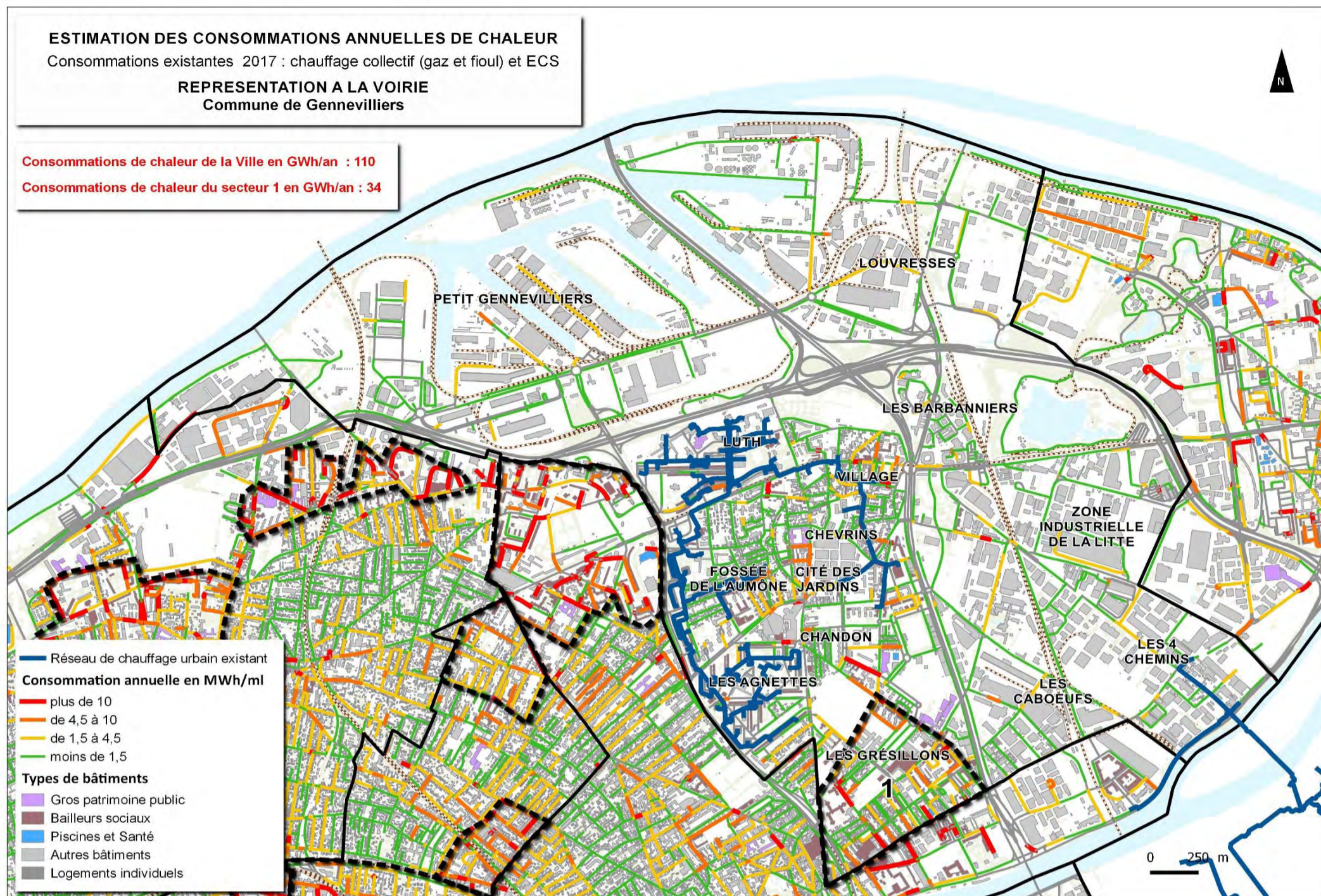


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	70 825	4
Piscines	0	0
Etablissements de santé	4 083	2
Parc social	783 700	54
Autres	4 802 512	50
<b>Total</b>	<b>5 661 120</b>	<b>110</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Port autonome Gennevilliers	?	En cours
ZAC Centre Ville	12,5	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau de Gennevilliers	68	Chaud	85%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	72%
Fioul	21%
Autre	8%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Gennevilliers, OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, Erigère, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, Résidence sociale de France.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	12 590	4 048	10 702	3 239
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 969	-	1 871	-
Solaire thermique	-	2 400	-	2 424
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>14 559</b>	<b>6 448</b>	<b>12 573</b>	<b>5 663</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 34 GWh. La principale ressource sur la commune de Gennevilliers est la récupération de chaleur fatale industrielle. Sur la commune, elle représente un gisement de 16,6 GWh/an. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune d'Asnières-sur-Seine

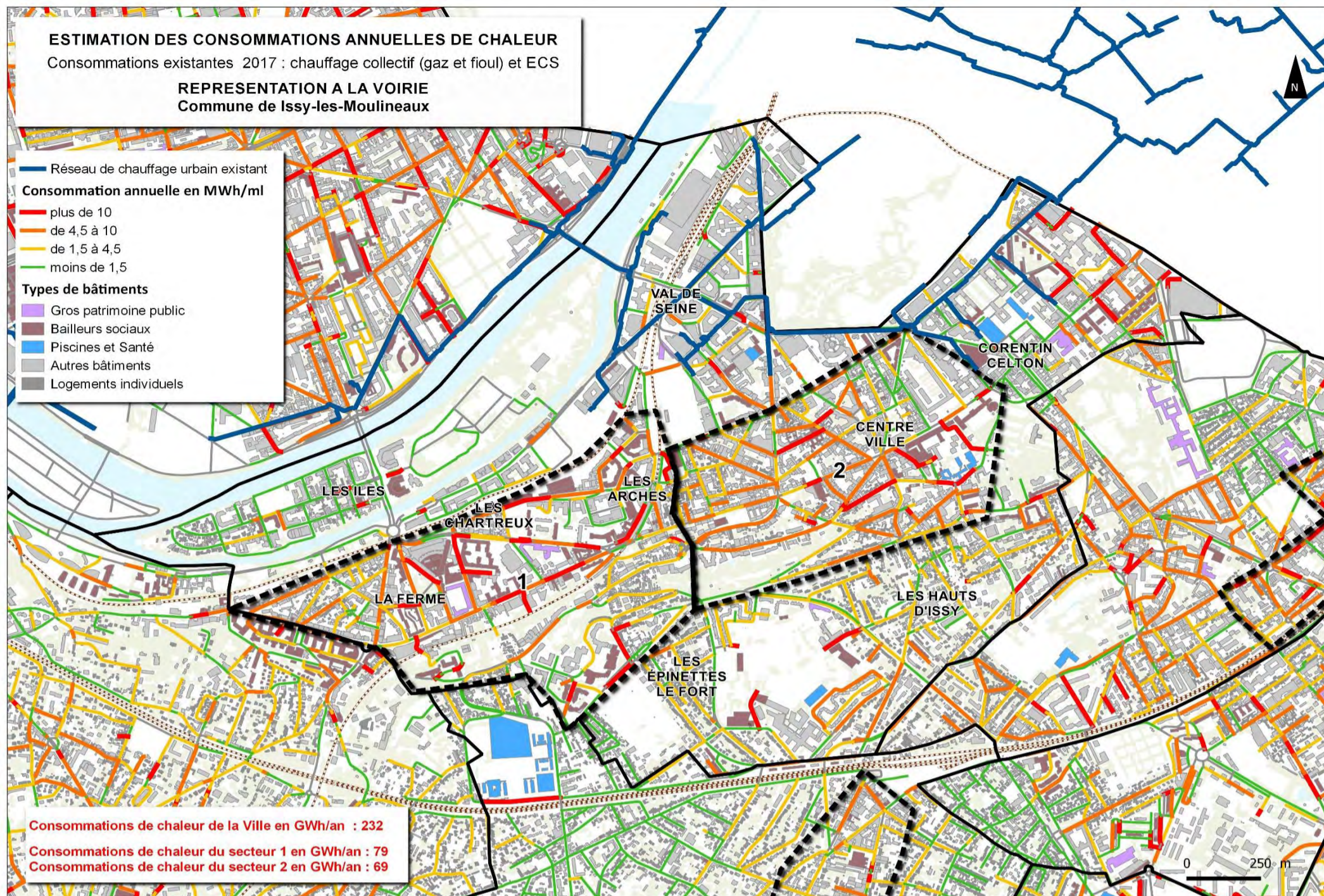


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	38 168	2
Piscines	3 027	0,4
Etablissements de santé	40 729	4
Parc social	720 982	81
Autres	3 868 484	144
<b>Total</b>	<b>4 671 390</b>	<b>231</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Eco quartier Fort Issy	9,8	En cours
Berges Seine/ZAC Pont Issy	21,1	En cours
ZAC Bord Seine	6,1	En cours

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau Fort d'Issy	8	Chaud	77%
Réseau Suc	77	Froid	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	61%
Fioul	36%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Efidis, Emmaüs Habitat, ESH DOMNIS, SA HLM France Habitation, SA HLM Aximo, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Les Maisons saines - Air et Lumière, Erigère, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, Régie immobilière de la ville de Paris, VILOGIA, Société foncière d'habitat et d'humanisme, SA HLM Sofilogis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, OPH Seine-Ouest Habitat, SA HLM Logement francilien, COALLIA.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	45
Albien/Néocomien	15
Géo. superficielle	1

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	24 176	67 157	0	73 873
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	2 519	-	2 393	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>26 695</b>	<b>67 757</b>	<b>2 393</b>	<b>74 479</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 79 et 69 GWh.

Les principales ressources sont les ressources géothermales du Dogger (potentiel d'environ 45 GWh/an) et de l'Albien (potentiel d'environ 15 GWh/an). L'une ou l'autre des ressource est à exploiter en fonction des besoins du projet de réseau de chaleur. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Vanves.

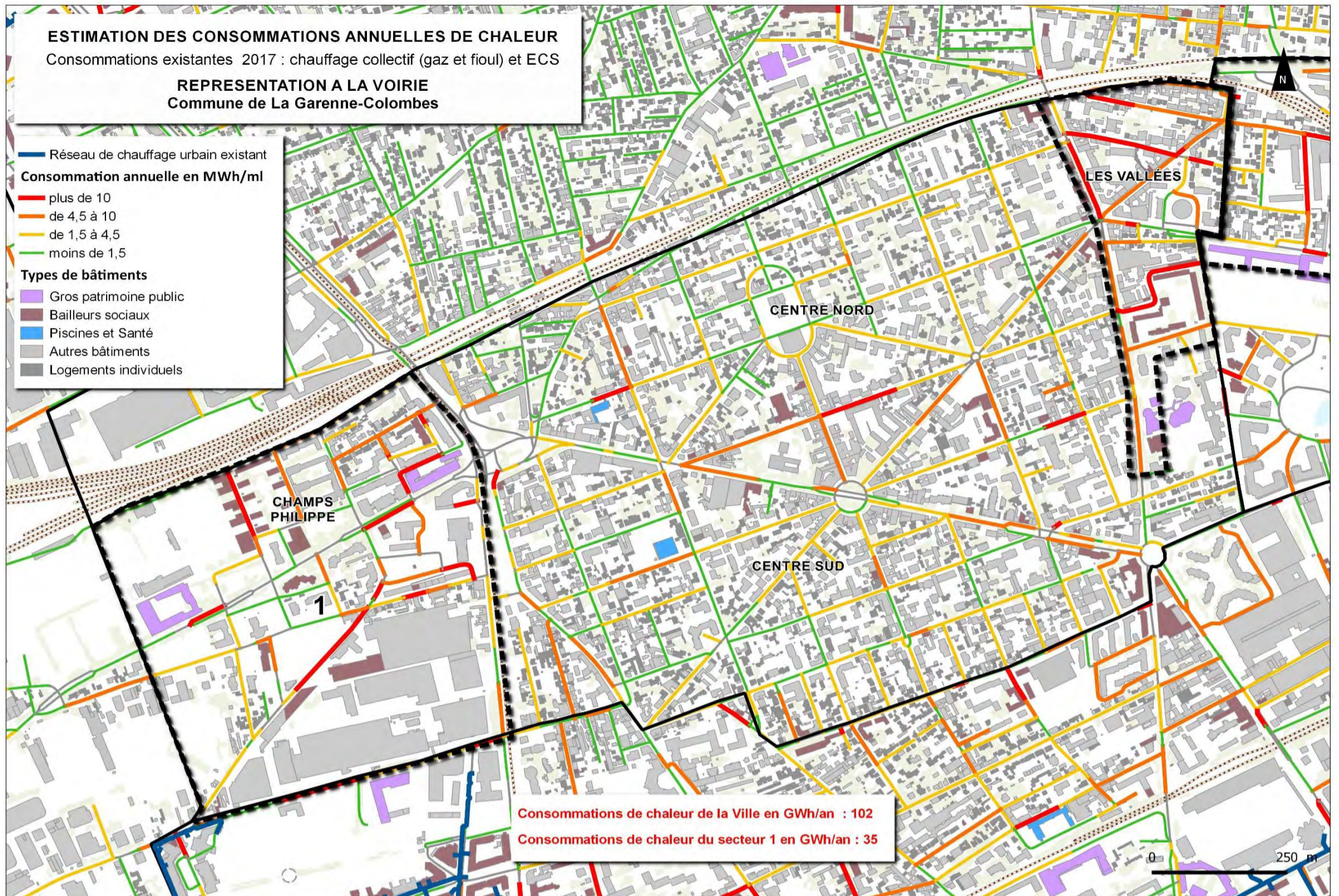


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	62 762	6
Piscines	2 337	1
Etablissements de santé	2 841	5
Parc social	116 979	20
Autres	1 577 722	69
<b>Total</b>	<b>1 762 641</b>	<b>101</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
La Garenne ZAC Champs Philippe	0,1	2020

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	50%
Fioul	48%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : Fondation pour le logement social.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 372	-	1 303	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 372</b>	<b>140</b>	<b>1 303</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 35 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement d'environ 15 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de La Garenne-Colombes. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Bois-Colombes.

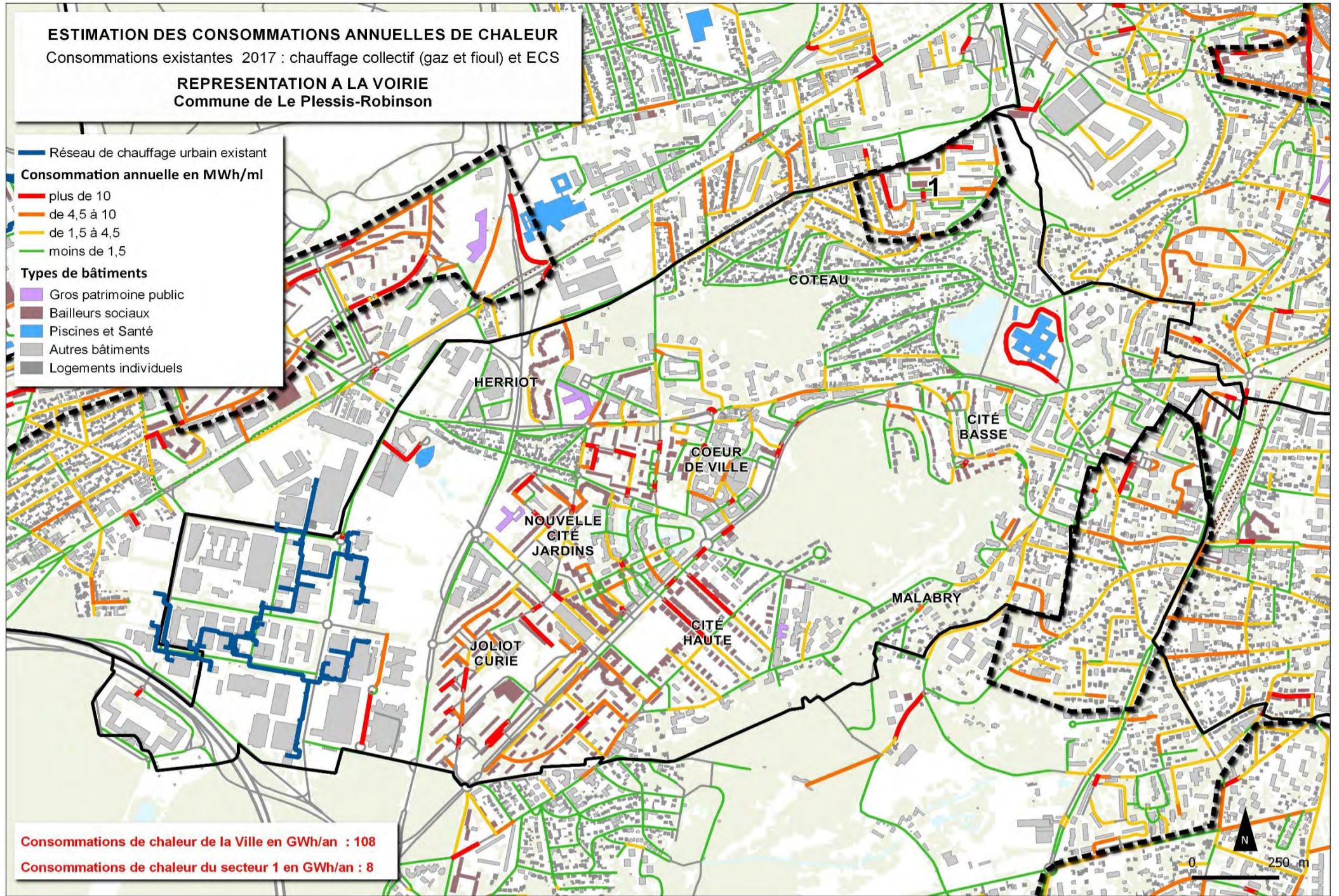


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	20 369	1
Piscines	0	0
Etablissements de santé	42 985	6
Parc social	428 154	51
Autres	1 499 023	50
<b>Total</b>	<b>1 990 531</b>	<b>108</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Plateau-Ledoux	0,2	?
Novéos	0,3	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau du Plessis-Robinson (HLM) - TECNI	40	Chaud	54%
ZAC du Plessis-Robinson ZIPEC	18	Chaud	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	73%
Fioul	22%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : SA HLM IDF Habitat.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	22 858	0	19 430	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 359	-	1 291	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>24 217</b>	<b>1 200</b>	<b>20 721</b>	<b>1 212</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 8 GWh.

La principale ressource est le bois énergie. Cette ressource est abondante en Île-de-France mais nécessite la circulation de camions pour la livraison, et l'impact de la combustion de biomasse sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié.



\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	99 399	2
Piscines	5 055	0
Etablissements de santé	10 915	8
Parc social	433 586	60
Autres	3 690 097	79
<b>Total</b>	<b>4 239 051</b>	<b>149</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Front de Paris	47	Chaud	50%
ZAC du front de seine	68	Chaud	50%
Cristalia	4	Froid	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	52%
Fioul	44%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, Levallois-Perret Habitat, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Domaxis, Régie immobilière de la ville de Paris, VILOGIA, Batigère Sarel, SNL- Prologues, SA HLM CODELOG, France Euro Habitat.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	2 867	-	2 724	-
Solaire thermique	-	740	-	747
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>2 867</b>	<b>740</b>	<b>2 724</b>	<b>747</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 54 GWh.

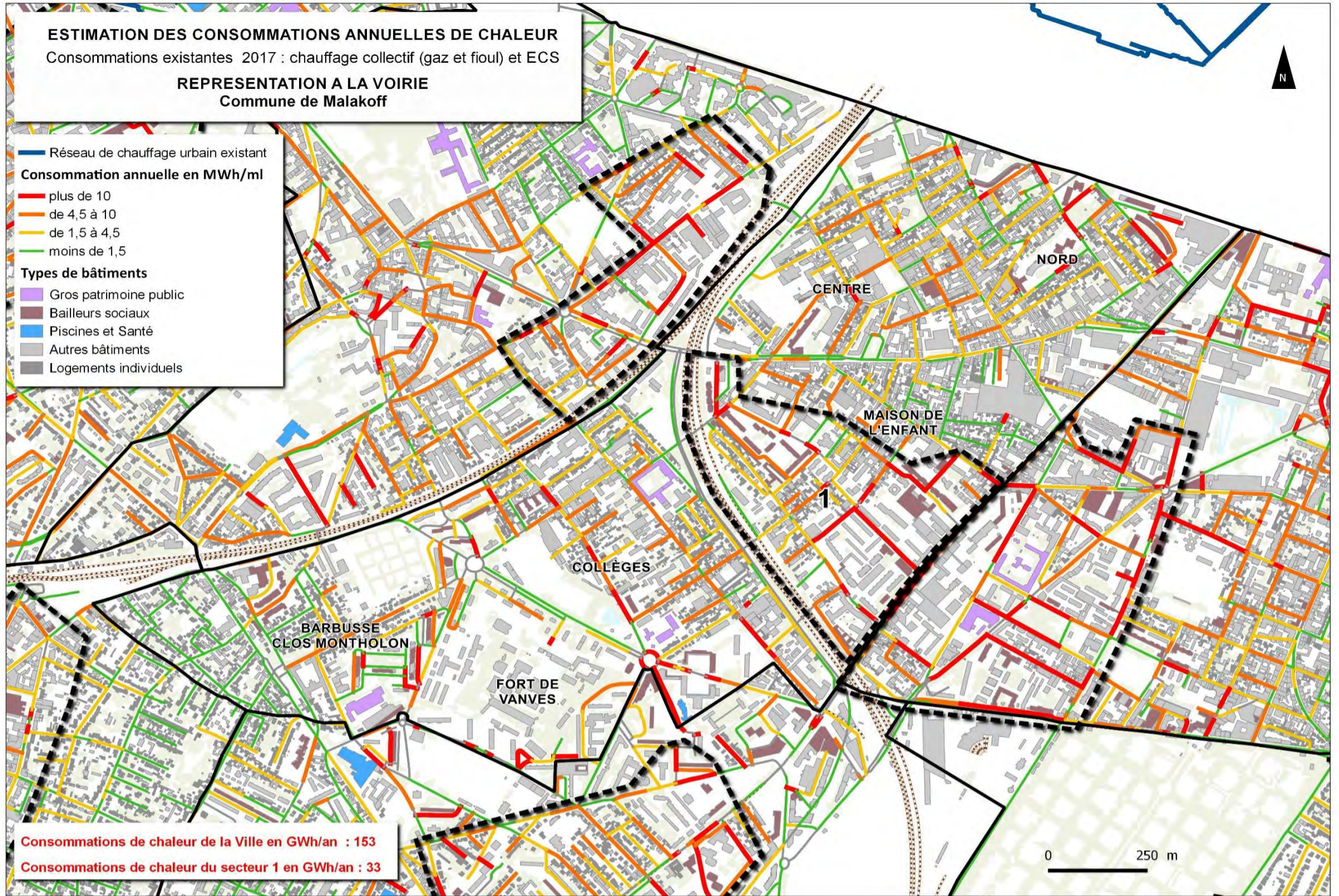
La ressource géothermale au niveau de l'aquifère de l'Albien présente un gisement de production d'environ 15 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Levallois-Perret.

\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	76 603	6
Piscines	0	0
Etablissements de santé	2 288	2
Parc social	263 969	57
Autres	1 584 248	88
<b>Total</b>	<b>1 927 108</b>	<b>153</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
ZAC Multi-sites Dolet-Brosso	3,3	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	73%
Fioul	23%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Paris, OPH des Hauts-de-Seine, OPH de Malakoff, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Logis Transports, SA HLM La Sablière, SAIEM du Fond-des-Groux, SCI Foncière DI 01/2005, SCP Habitat francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 428	-	1 357	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 428</b>	<b>140</b>	<b>1 357</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 33 GWh.

La principale ressource est la ressource géothermale du Dogger pour un potentiel de production d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages). L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Montrouge.

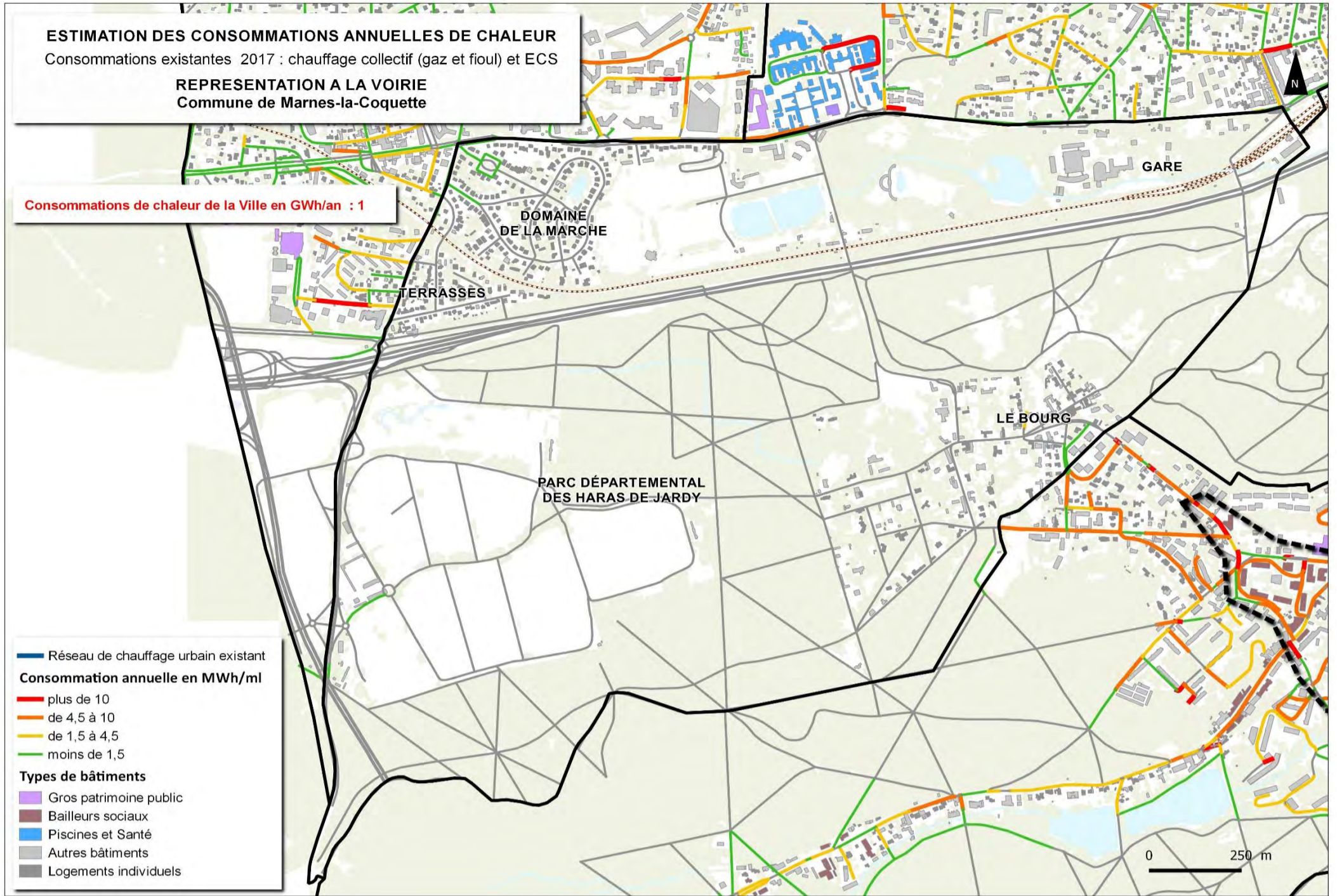


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	7 432	0
Piscines	0	0
Etablissements de santé	0	0
Parc social	0	0
Autres	186 833	1
<b>Total</b>	<b>194 266</b>	<b>1</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	-
Fioul	-
Autre	-

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : SA HLM Immobilière 3F.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	0	-	0	-
Solaire thermique	-	300	-	303
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>303</b>

**CONCLUSION**

Les données sur la commune de Marnes-la-Coquette ne permettent pas de définir un gisement de consommations précis.

La principale ressource d'énergie renouvelable est la récupération de chaleur sur les collecteurs d'eaux usées.

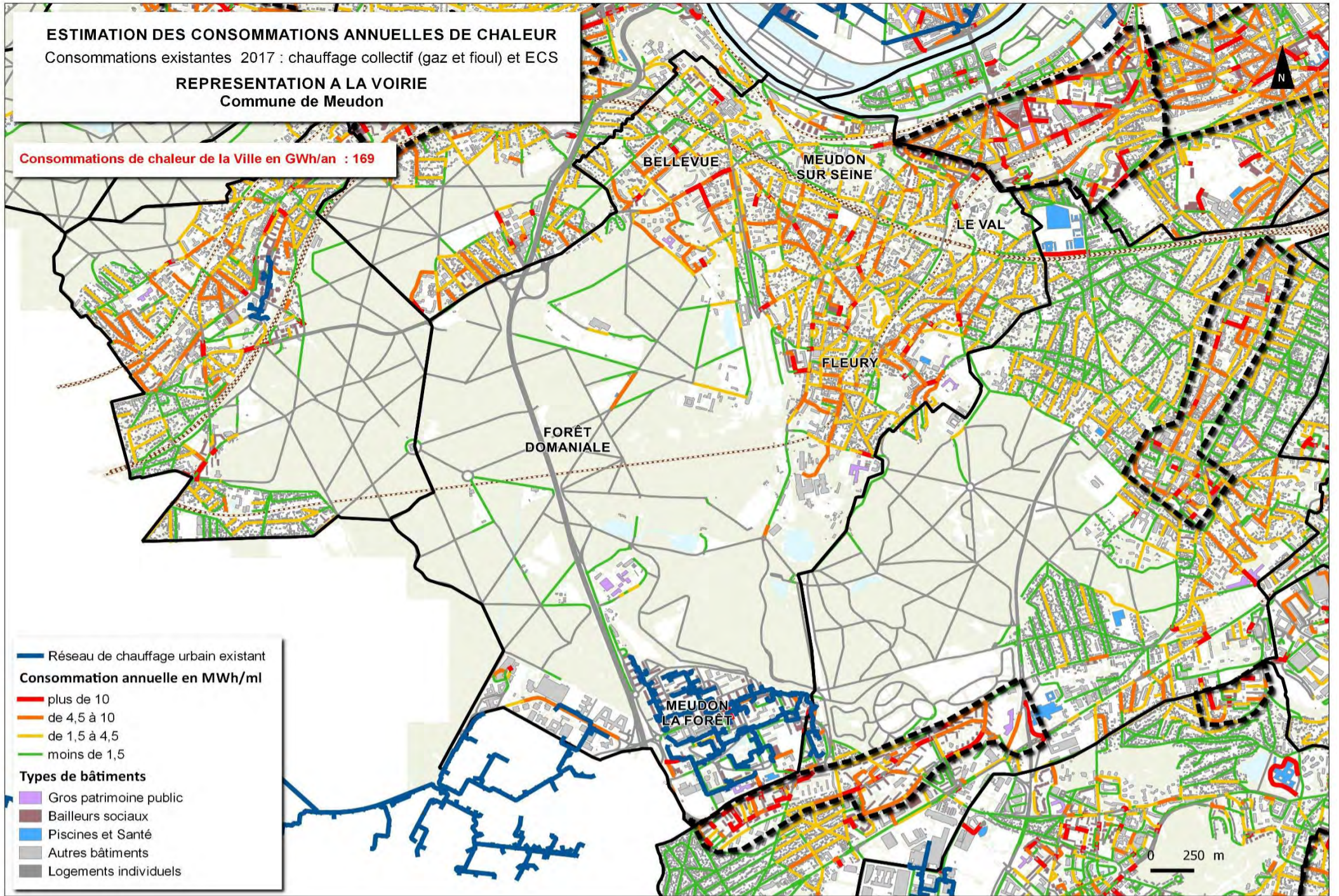


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	58 707	4
Piscines	6 266	0,3
Etablissements de santé	10 975	5
Parc social	592 327	32
Autres	2 404 533	128
<b>Total</b>	<b>3 072 808</b>	<b>169</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Ecoquartier Meudon-la-Forêt	?	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau de Meudon	79	Chaud	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	61%
Fioul	35%
Autre	4%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM interprofessionnelle de la région parisienne, SA HLM Logis Transports, SA HLM Pierres et Lumières, SA HLM La Sablière, SA HLM Domaxis, ADOMA, Société Nationale Immobilière, SA HLM Sofilogis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SNL- Prologues, SCI Foncière DI 01/2004, SCI Foncière DI 01/2005, OPH Seine-Ouest Habitat, Habitats solidaires, France Euro Habitat.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	789	-	750	-
Solaire thermique	-	3 000	-	3 030
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>789</b>	<b>3 000</b>	<b>750</b>	<b>3 030</b>

**CONCLUSION**

Les consommations de Meudon représentent un gisement de 169 GWh/an.

Les deux principales ressources EnR à Meudon sont la ressource géothermale de l'aquifère du Dogger (qui présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet) et le bois-énergie (cette ressource est abondante mais l'impact de la combustion de biomasse et la circulation des camions de livraison sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié).

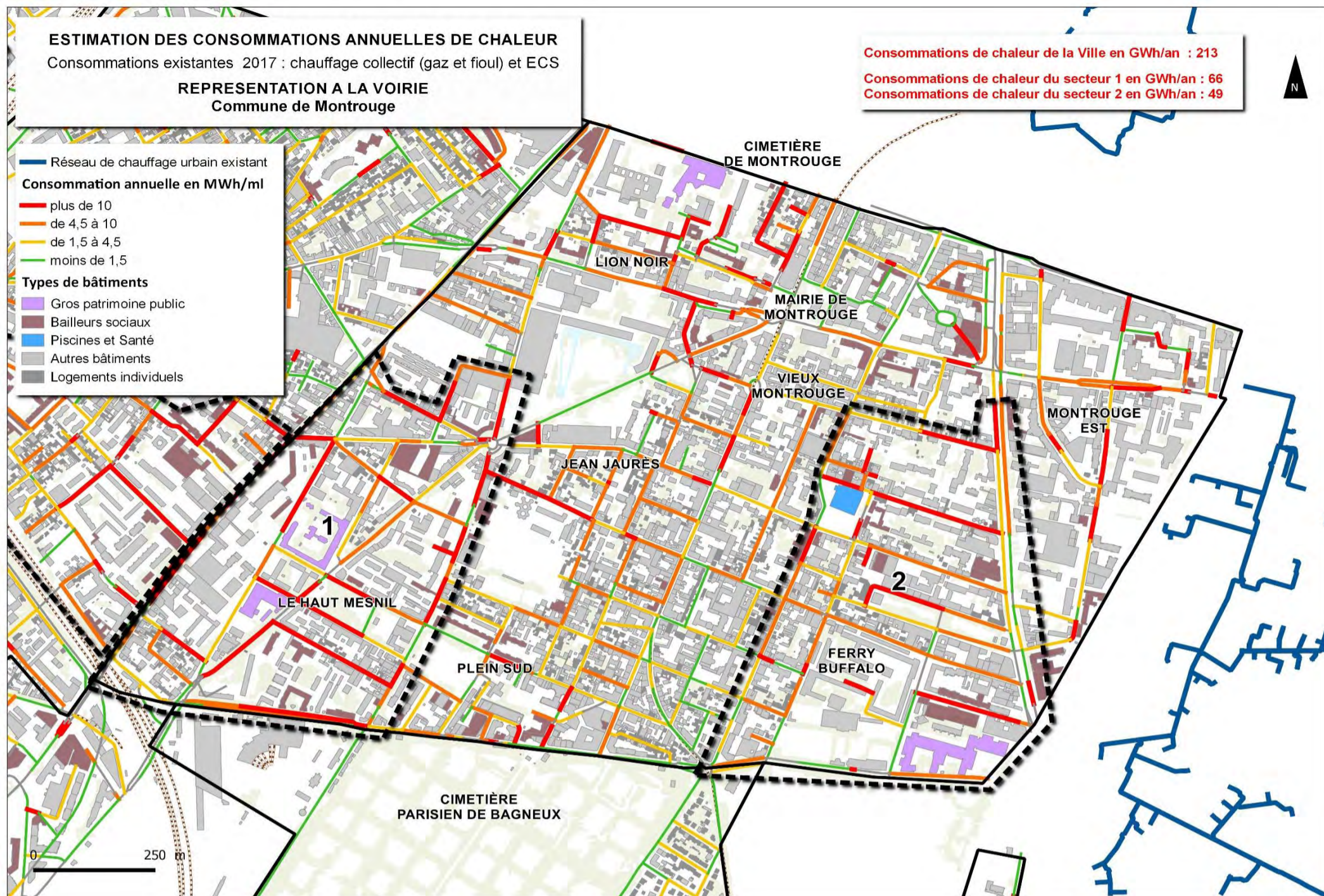


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**ESTIMATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE CHALEUR**  
Consommations existantes 2017 : chauffage collectif (gaz et fioul) et ECS  
**REPRESENTATION A LA VOIRIE**  
Commune de Montrouge

Consommations de chaleur de la Ville en GWh/an : 213  
Consommations de chaleur du secteur 1 en GWh/an : 66  
Consommations de chaleur du secteur 2 en GWh/an : 49

**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	69 929	6
Piscines	8 050	1
Etablissements de santé	0	0
Parc social	353 764	64
Autres	2 541 100	143
<b>Total</b>	<b>2 972 844</b>	<b>213</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	66%
Fioul	32%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, OPH de Montrouge, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Aximo, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, SA HLM Les Maisons saines - Air et Lumière, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, Société Nationale Immobilière, ERILIA, SA HLM Sofilogis, SCI Foncière DI 01/2003, Les amis de l'atelier.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	2 338	-	2 221	-
Solaire thermique	-	1 500	-	1 515
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>2 338</b>	<b>1 500</b>	<b>2 221</b>	<b>1 515</b>

**CONCLUSION**

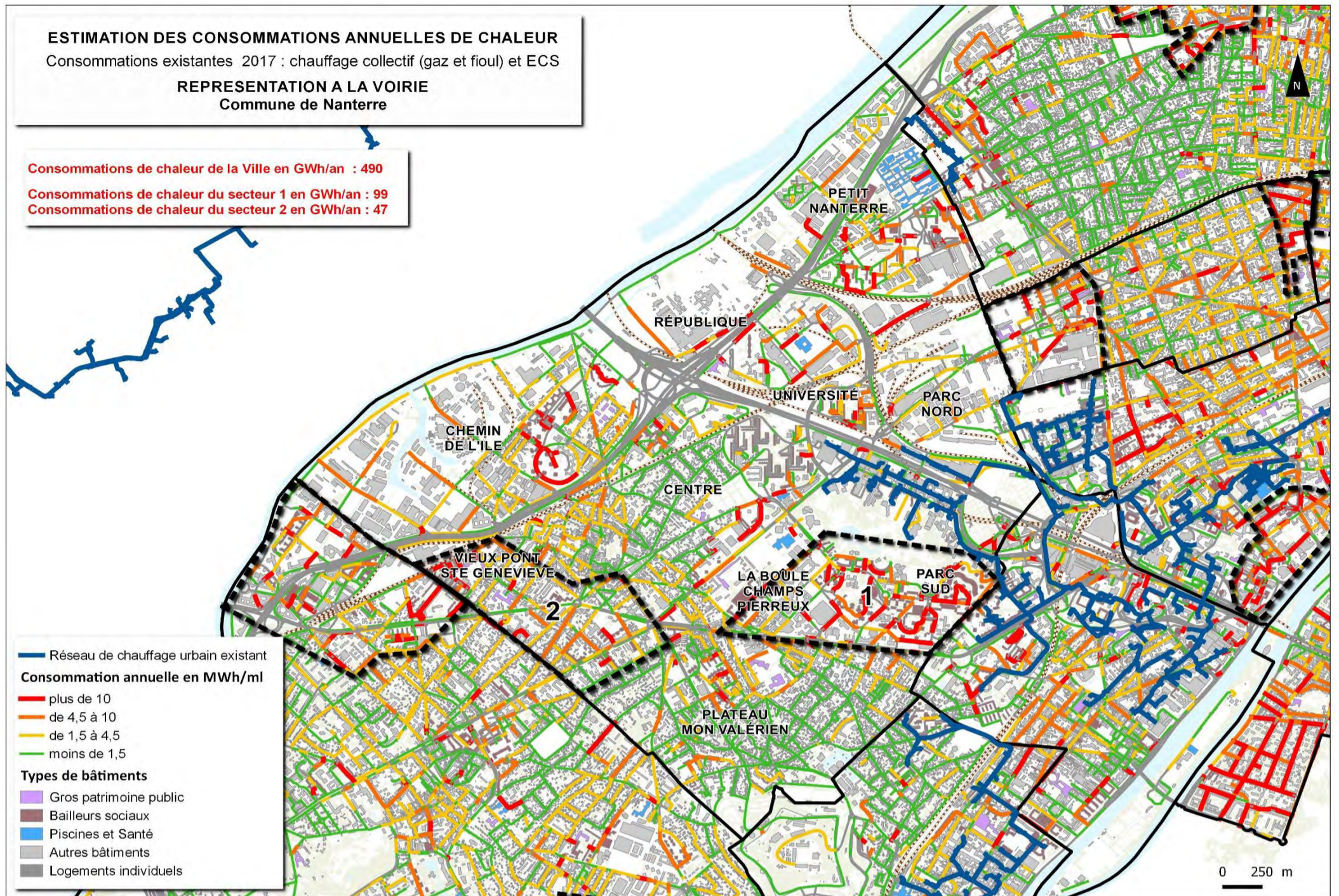
Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 66 et 49 GWh.

La principale ressource est la ressource géothermale du Dogger pour un potentiel de production d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages). L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Malakoff.

\* Y compris data centers  
BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)  
ECS : Eau Chaude Sanitaire







**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	487 499	23
Piscines	36 249	4
Etablissements de santé	152 339	37
Parc social	1 438 282	184
Autres	6 028 552	241
<b>Total</b>	<b>8 142 919</b>	<b>490</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Les Groues	32,2	2025
Chemin de l'île	-	2020
ZAC Provinces Françaises	-	2020
cœur de quartier	-	2020

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau quartier hoche	5	Chaud	68%
ZAC Saintes geneviève	4	Chaud	58%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	71%
Fioul	23%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, OPH de Nanterre, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Efidis, Emmaüs Habitat, ESH DOMNIS, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM interprofessionnelle de la région parisienne, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, Régie immobilière de la ville de Paris, ADOMA, SA HLM Espace Habitat, Société Nationale Immobilière, SA HLM Sofilogis, SNL- Prologues, SA HLM Logement francilien, SCI Foncière DI 01/2006, SCI Foncière RU 01/2011, SA HLM CODELOG, COALLIA, Fondation pour le logement social, France Euro Habitat.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	14 398	0	11 518
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	4 110	-	3 905	-
Solaire thermique	-	6 157	-	6 218
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>4 110</b>	<b>20 555</b>	<b>3 905</b>	<b>17 736</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 99 et 47 GWh.

Le potentiel de récupération de la chaleur fatale industrielle au niveau de la Ville de Nanterre est de 14 GWh/an environ. La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement de production d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages).

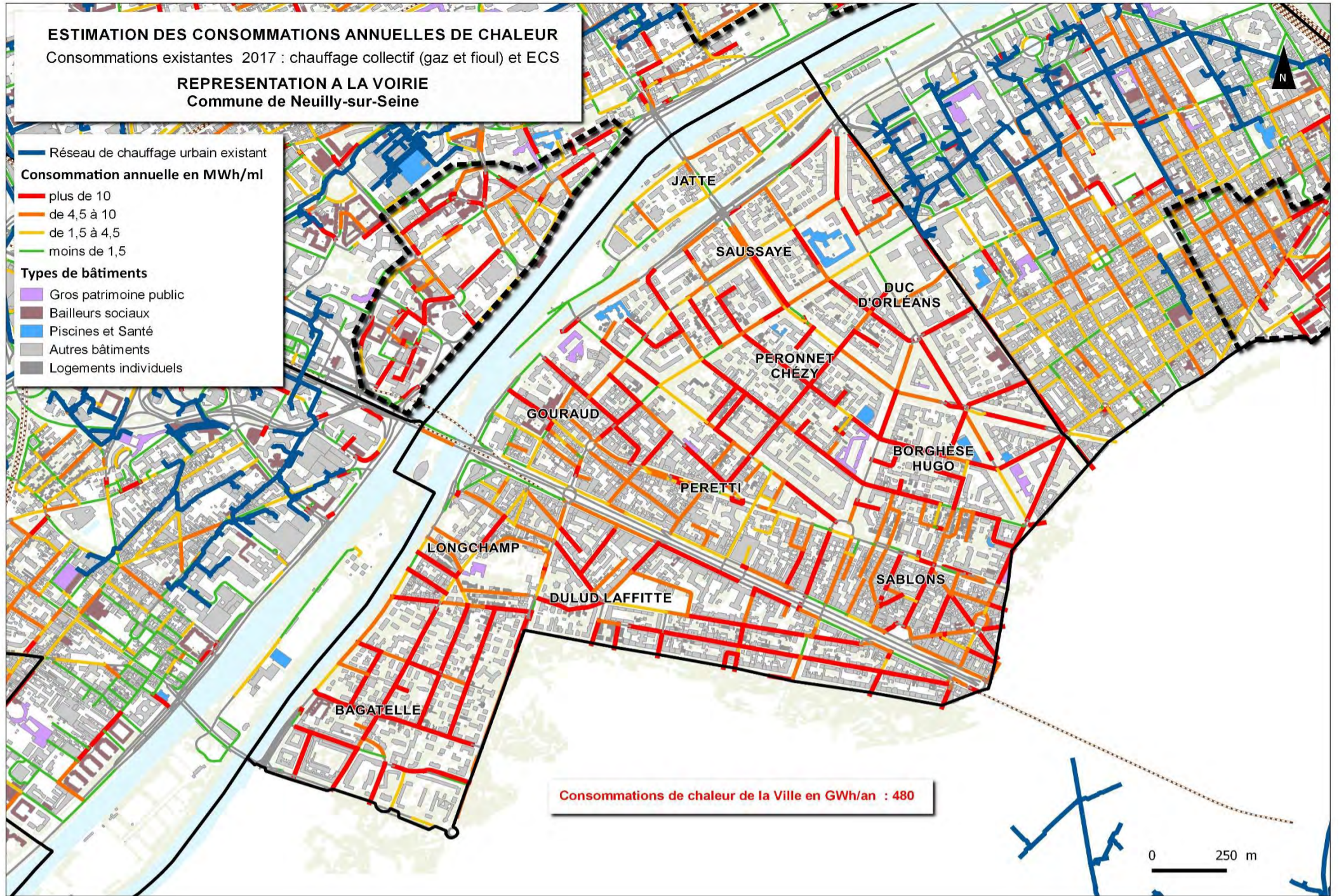


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	61 954	5
Piscines	6 283	1
Etablissements de santé	80 678	33
Parc social	95 776	8
Autres	4 782 917	433
<b>Total</b>	<b>5 027 608</b>	<b>480</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	49%
Fioul	50%
Autre	1%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SEM de Neuilly-sur-Seine, VILOGIA, ERILIA, SNL- Prologues, Résidence sociale de France.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 683	-	1 599	-
Solaire thermique	-	1 500	-	1 515
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 683</b>	<b>1 500</b>	<b>1 599</b>	<b>1 515</b>

**CONCLUSION**

L'ensemble de la ville est compatible avec la création d'un réseau de chaleur. La ville représente une consommation raccordable de 480 GWh/an.

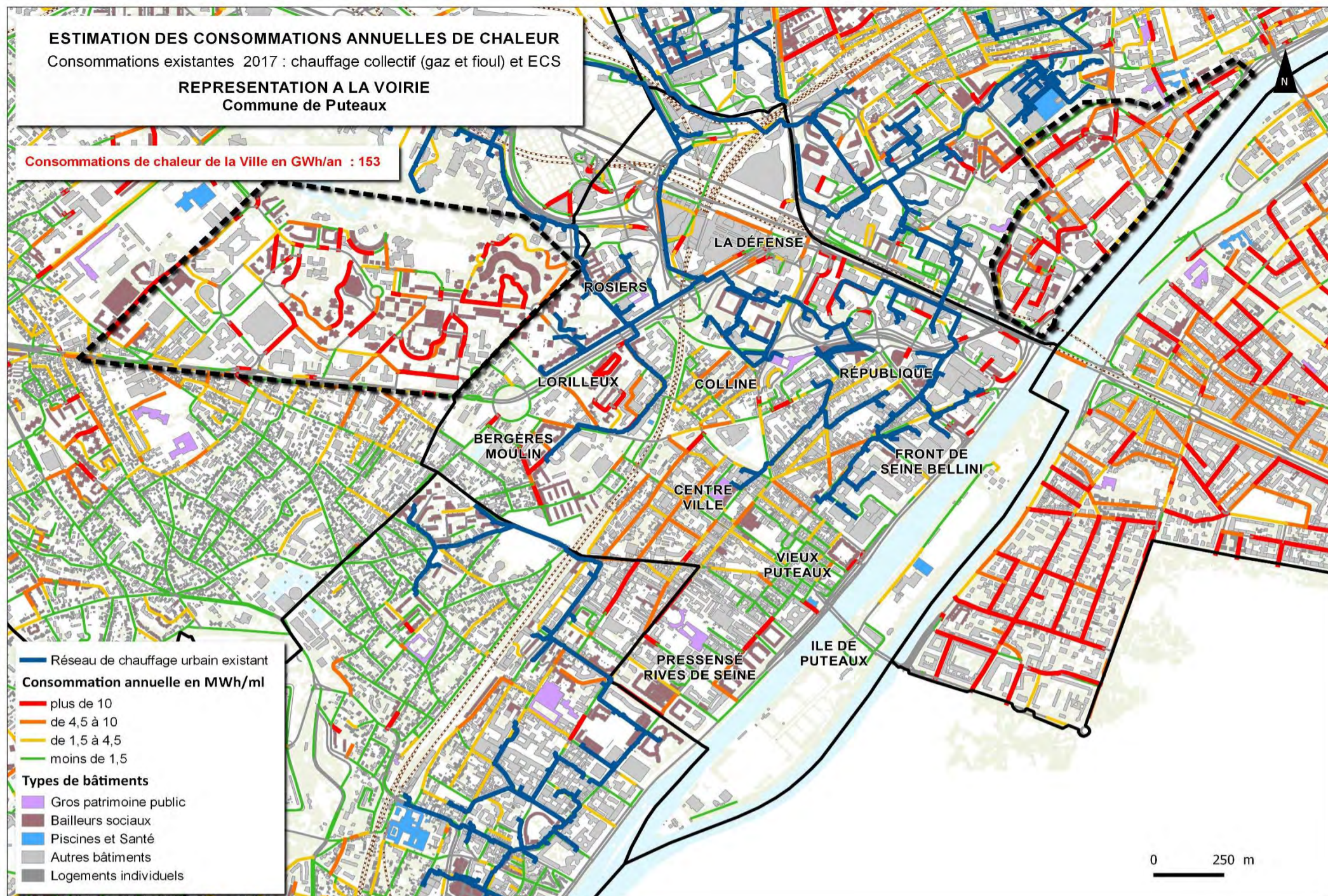
La principale ressource d'énergie sur la commune de Neuilly est le bois-énergie. Il est également possible de créer une extension du réseau CPCU (dont le mix énergétique contient 50% d'EnR&R actuellement)

\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	45 495	0
Piscines	7 745	1
Etablissements de santé	3 930	3
Parc social	646 099	55
Autres	4 219 264	95
<b>Total</b>	<b>4 922 532</b>	<b>153</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Puteaux Ecoquartier Bergère	0,1	2021
Puteaux Rose Cherbourg	0,1	2021

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau CICEO	41	Chaud	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	60%
Fioul	34%
Autre	6%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, OPH de Puteaux, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Logis Transports, Erigère, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM OSICA, Batigère Sarel, Société Nationale Immobilière, SA HLM Logement francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	37 400	0	31 790	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 201	-	1 141	-
Solaire thermique	-	1 500	-	1 515
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>38 601</b>	<b>1 500</b>	<b>32 931</b>	<b>1 515</b>

**CONCLUSION**

Plusieurs réseaux de chaleur sont déjà présents sur la commune. Le reste des bâtiments raccordable représente une consommation de 153 GWh/an.

La principale ressource est le bois énergie. Cette ressource est abondante en Île-de-France mais nécessite la circulation de camions pour la livraison, et l'impact de la combustion de biomasse sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié.

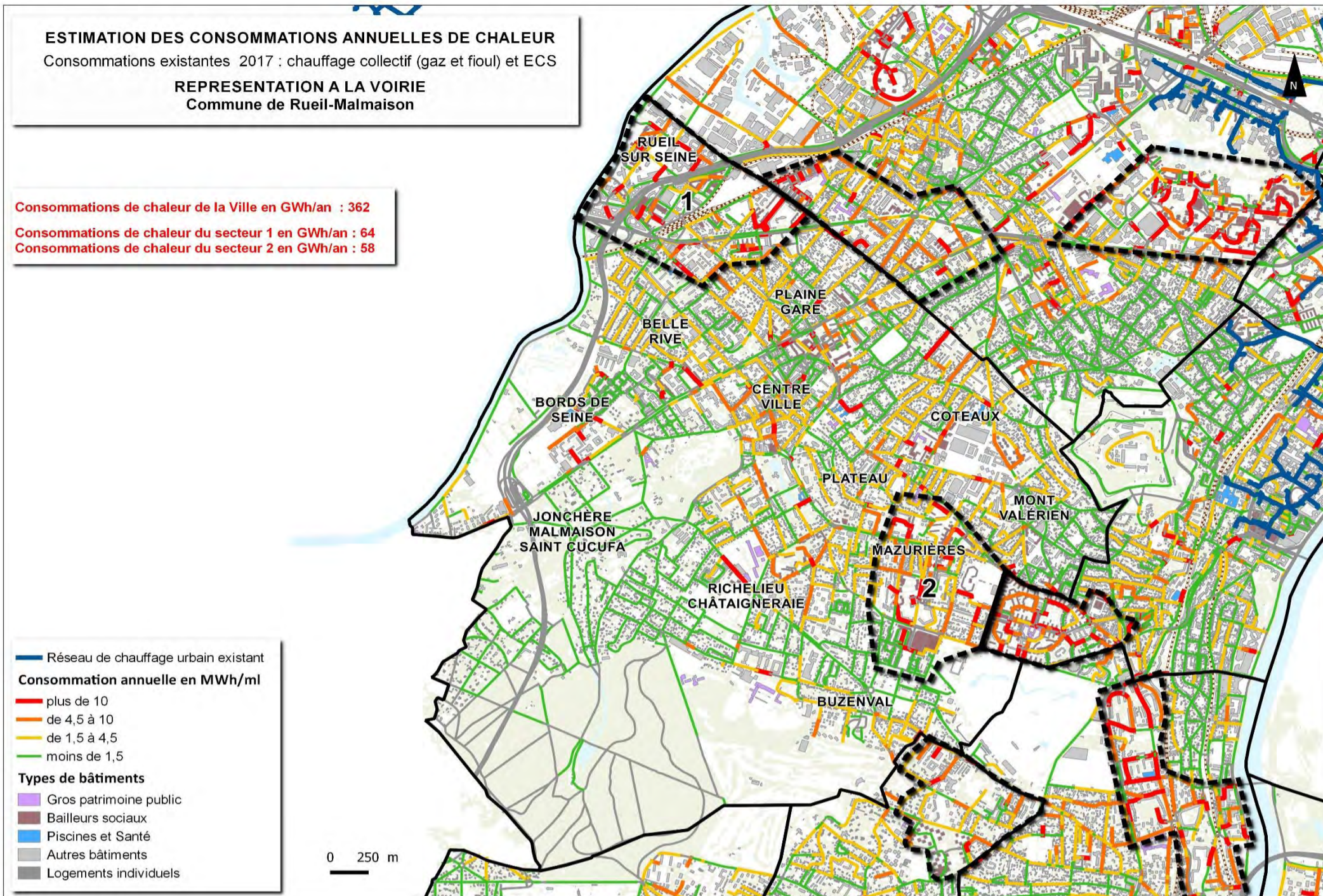


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	168 721	10
Piscines	6 886	1
Etablissements de santé	34 588	18
Parc social	808 531	75
Autres	4 733 144	257
<b>Total</b>	<b>5 751 870</b>	<b>362</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
ZAC L'Arsenal	4,5	8100

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	53%
Fioul	43%
Autre	4%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM LOGIREP, Erigère, SA HLM La Sablière, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, SAIEM du Moulin-à-Vent à Rueil-Malmaison, Batigère Sarel, Société foncière d'habitat et d'humanisme, Société Nationale Immobilière, SA HLM Sofilogis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SA HLM Logement français, SCI Foncière DI 01/2006, SCI Foncière DI 01/2007, SCI Foncière DI 01/2008, SCI Foncière RU 01/2009, SA HLM CODELOG, Fondation pour le logement social.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	282	0	240	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	3 844	-	3 652	-
Solaire thermique	-	5 357	-	5 410
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>4 126</b>	<b>5 357</b>	<b>3 892</b>	<b>5 410</b>

**CONCLUSION**

Les secteurs présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur sont repérés sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Ils représentent des gisements de consommation de 64 et 58 GWh.

Les principales ressources sont les ressources géothermales du Dogger (potentiel d'environ 45 GWh/an) et de l'Albien (potentiel d'environ 15 GWh/an). L'une ou l'autre des ressources est à exploiter en fonction des besoins du projet de réseau de chaleur. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Suresnes.

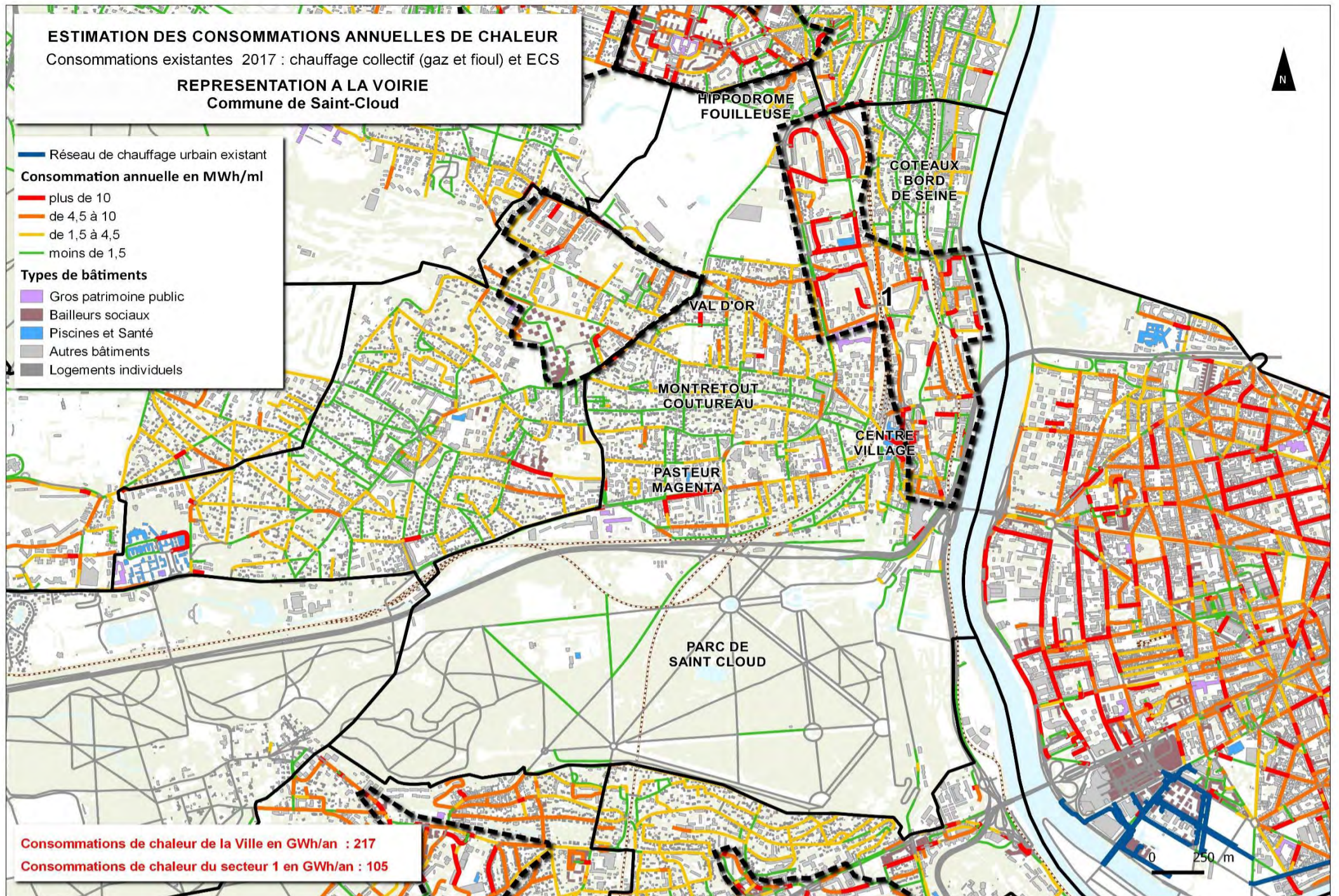


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	90 135	11
Piscines	9 107	2
Etablissements de santé	38 503	25
Parc social	0	0
Autres	2 103 592	179
<b>Total</b>	<b>2 241 336</b>	<b>217</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	58%
Fioul	40%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH de Paris, OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, Emmaüs Habitat, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Batigère Île-de-France, Batigère Sarel, Société foncière d'habitat et d'humanisme, Société Nationale Immobilière, SA HLM Sofilogis, SA HLM Logement francilien, SCI Foncière DI 01/2010, France Euro Habitat, Inser'Toit.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	■
Albien/Néocomien	■
Géo. superficielle	■

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 373	-	1 304	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>1 373</b>	<b>1 200</b>	<b>1 304</b>	<b>1 212</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 105 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Saint-Cloud.

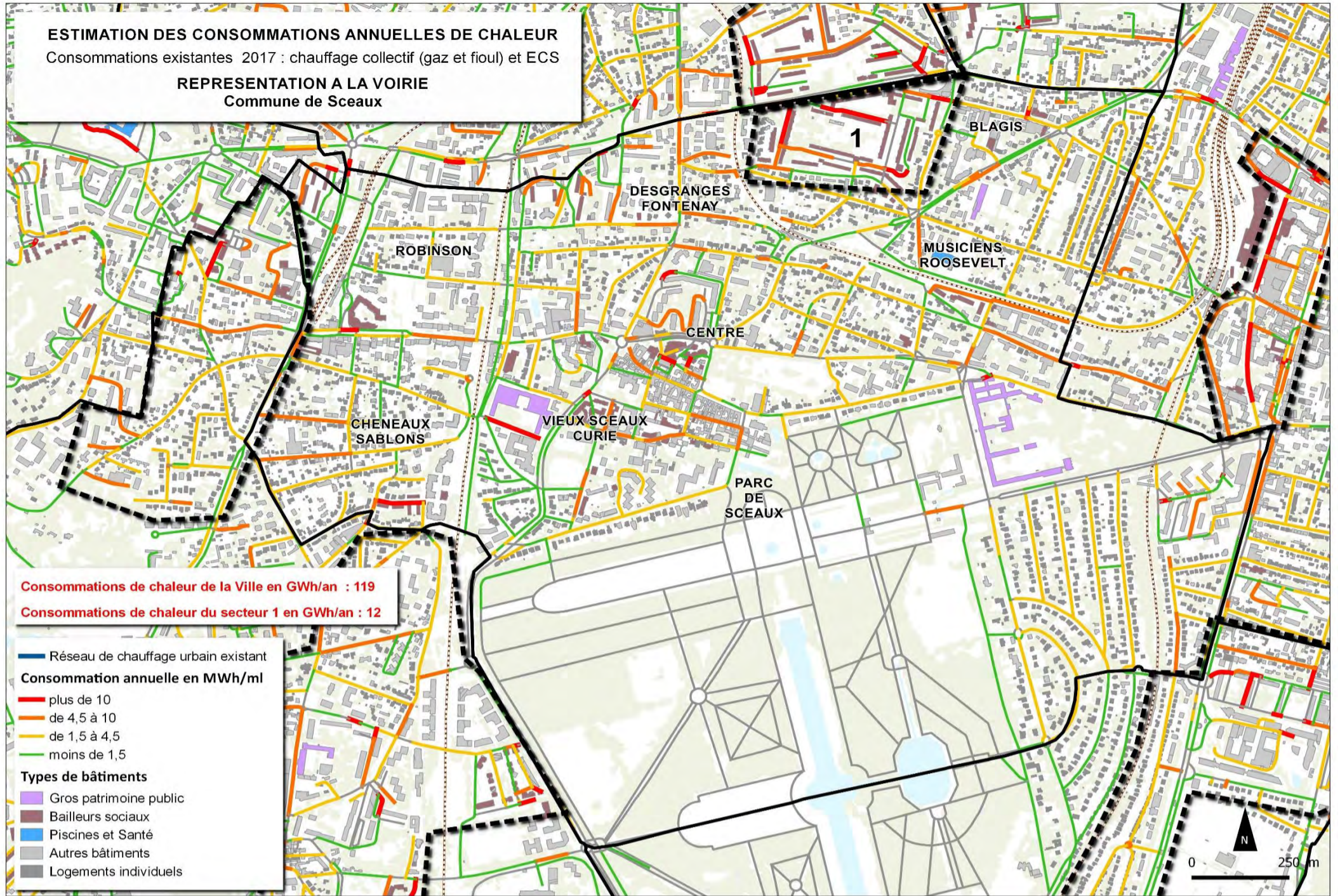


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	107 986	9
Piscines	4 007	0,4
Etablissements de santé	0	0
Parc social	166 243	21
Autres	1 097 210	88
<b>Total</b>	<b>1 375 446</b>	<b>119</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
4 Chemins	0,1	2025

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
	Sans objet		

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	58%
Fioul	40%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, OPH de Sceaux, NOVIGERE SA HLM, SA HLM France Habitation, SA HLM Domaxis, SAEM d'aménagement de Sceaux, SA HLM Gambetta Locatif, SA HLM Logement francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	■
Albien/Néocomien	■
Géo. superficielle	■

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	946	-	899	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>946</b>	<b>1 200</b>	<b>899</b>	<b>1 212</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 12 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Sceaux. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec les communes de Fontenay et Bourg-la-Reine.

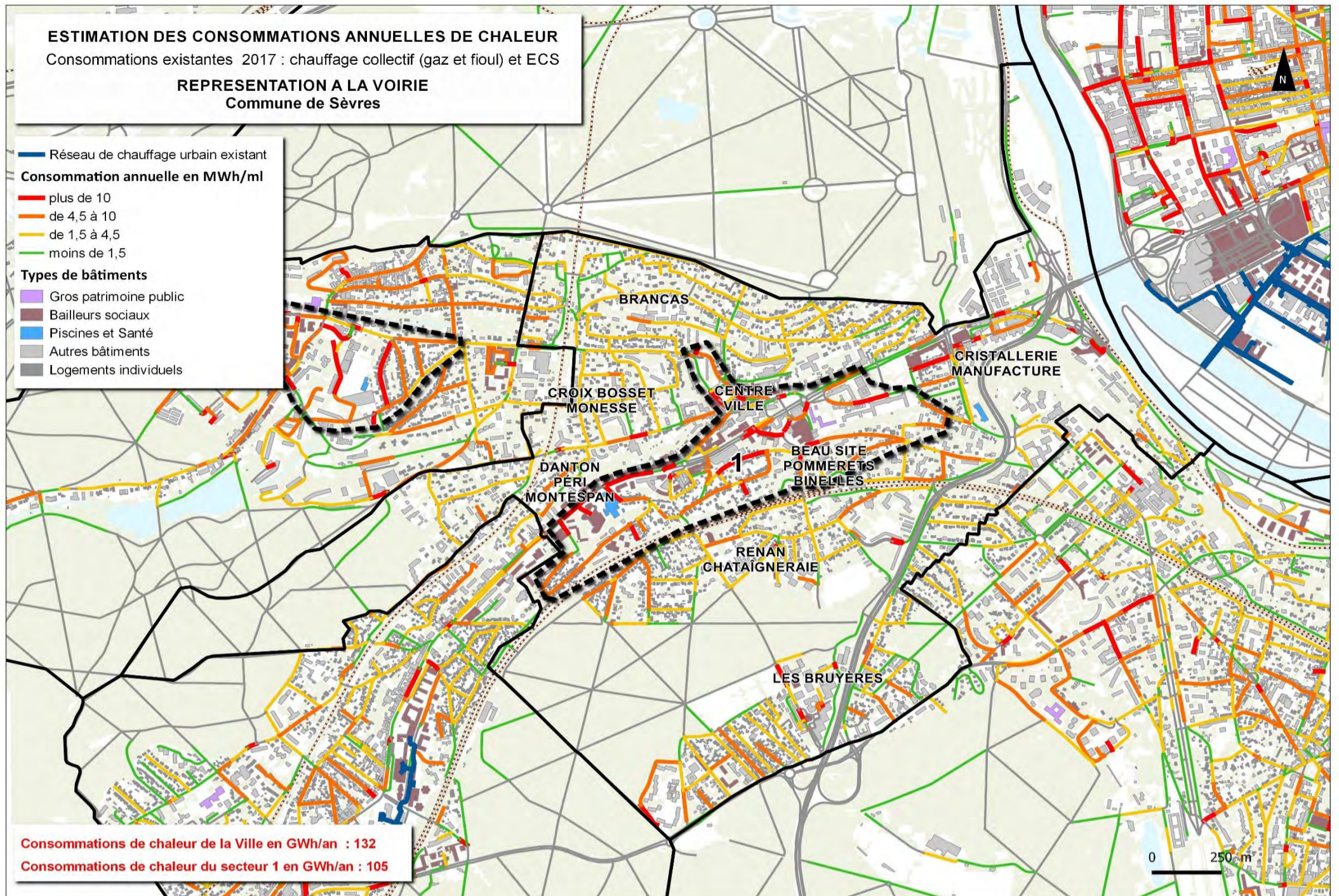


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	7 093	1
Piscines	1 651	1
Etablissements de santé	17 083	8
Parc social	251 218	33
Autres	1 234 512	90
<b>Total</b>	<b>1 511 557</b>	<b>132</b>

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	66%
Fioul	31%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, Emmaüs Habitat, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Domaxis, SAEM de la ville de Sèvres, ADOMA, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SCI Foncière DI 01/2005, SA HLM Logement francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	658	-	625	-
Solaire thermique	-	1 340	-	1 353
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>658</b>	<b>1 340</b>	<b>625</b>	<b>1 353</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 61 GWh.

Les deux principales ressources EnR à Sèvres sont la ressource géothermale de l'aquifère du Dogger (qui présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet) et le bois-énergie (cette ressource est abondante mais l'impact de la combustion de biomasse et la circulation des camions de livraison sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié).

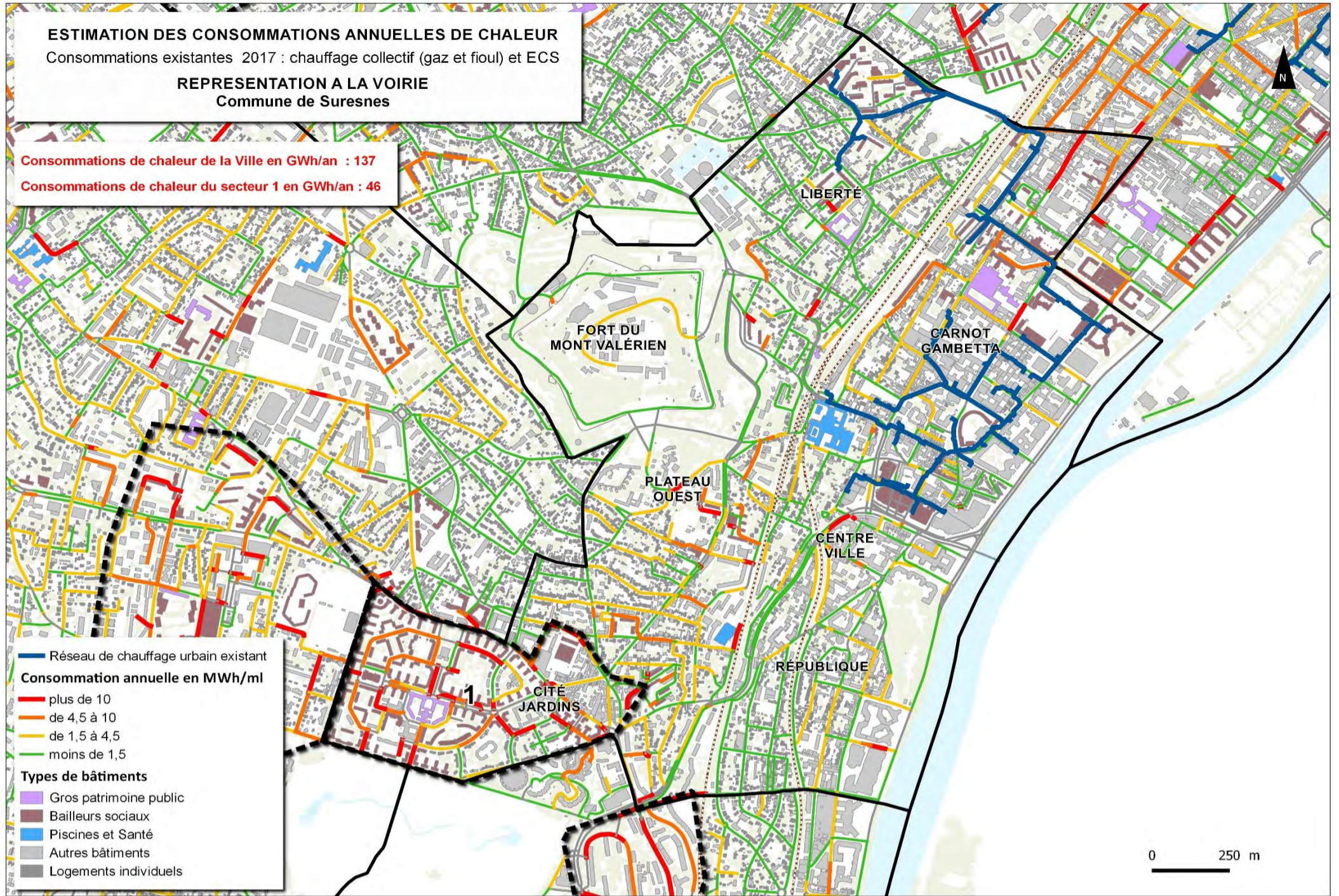


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	99 249	6
Piscines	8 986	4
Etablissements de santé	81 582	0
Parc social	618 162	45
Autres	2 287 448	82
<b>Total</b>	<b>3 095 427</b>	<b>137</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Suresnes	0,1	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Réseau de Suresnes	99	Chaud	0%
Raguidelles - Comp sportif	3	Chaud	80%
ICEIS	?	Froid	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	60%
Fioul	33%
Autre	7%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, ESH DOMNIS, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Domaxis, Batigère Sarel, SA HLM Sofilogis, OPH de Suresnes, SCI Foncière DI 01/2005, SA HLM Logement francilien, SA HLM CODELOG.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	2 231	-	2 119	-
Solaire thermique	-	900	-	909
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>2 231</b>	<b>900</b>	<b>2 119</b>	<b>909</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 46 GWh.

La principale ressource est le bois énergie. Cette ressource est abondante en Île-de-France mais nécessite la circulation de camions pour la livraison, et l'impact de la combustion de biomasse sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune de Rueil-Malmaison.

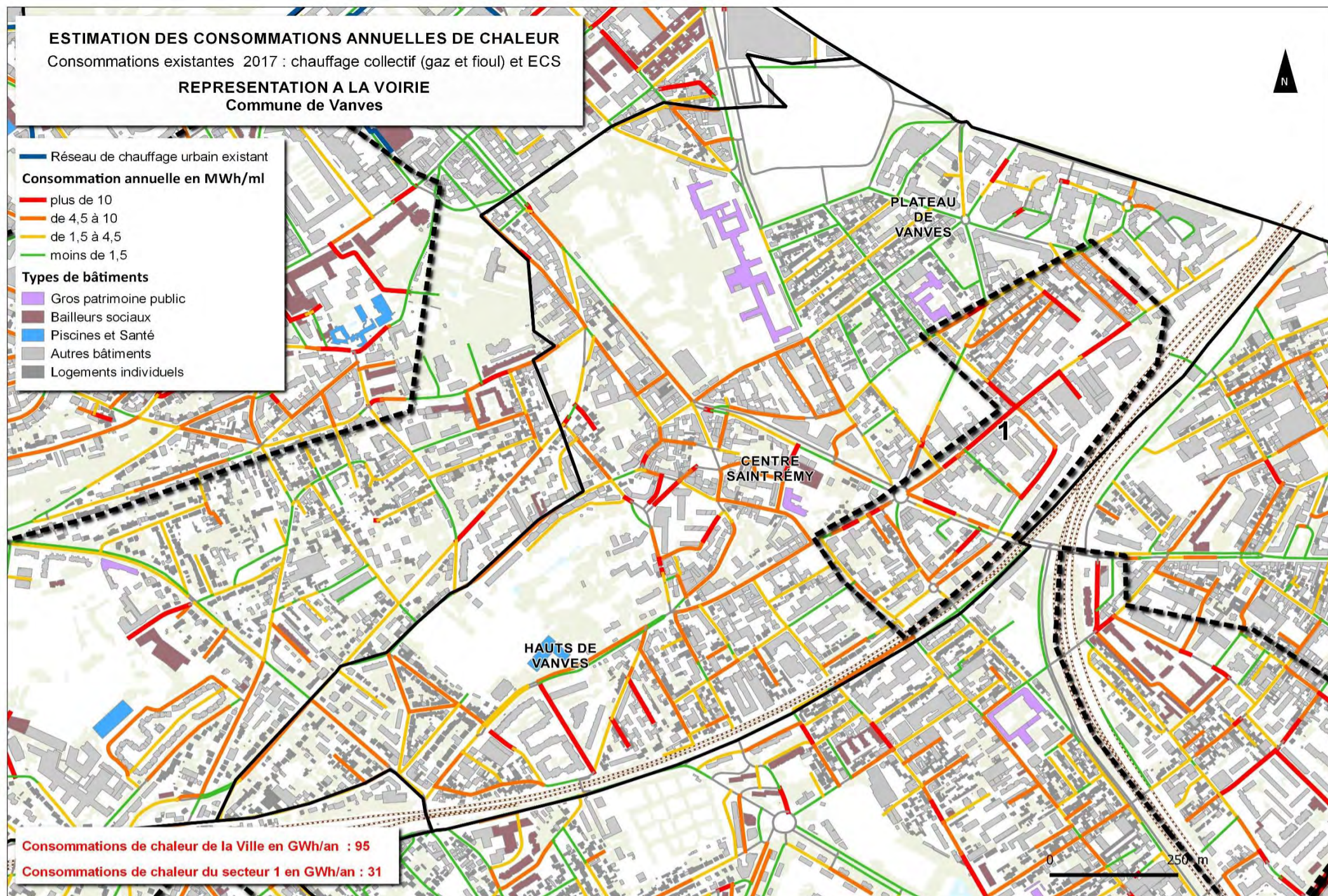


\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	89 846	3
Piscines	7 541	2
Etablissements de santé	0	0
Parc social	0	0
Autres	1 353 304	90
<b>Total</b>	<b>1 450 690</b>	<b>95</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	62%
Fioul	36%
Autre	2%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, SA HLM Efidis, SA HLM Gestion maintenance aménagement construction, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM immobilière du Moulin Vert, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM Batigère Île-de-France, SA HLM Toit et Joie, SA HLM OSICA, Société Nationale Immobilière, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, SNL- Prologues, SCI Foncière DI 01/2003, SA HLM Logement francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incineration déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	2 409	0	2 048	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	1 267	-	1 204	-
Solaire thermique	-	140	-	141
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>3 676</b>	<b>140</b>	<b>3 252</b>	<b>141</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 31 GWh.

La ressource géothermale au niveau de l'aquifère du Dogger présente un gisement d'environ 45 GWh/an par doublet (2 forages) réalisé au niveau de la commune de Vanves. L'équilibre technico-économique d'un projet de réseau sera nettement amélioré en cas de mutualisation avec la commune d'Issy-les-Moulineaux.



\* Y compris data centers

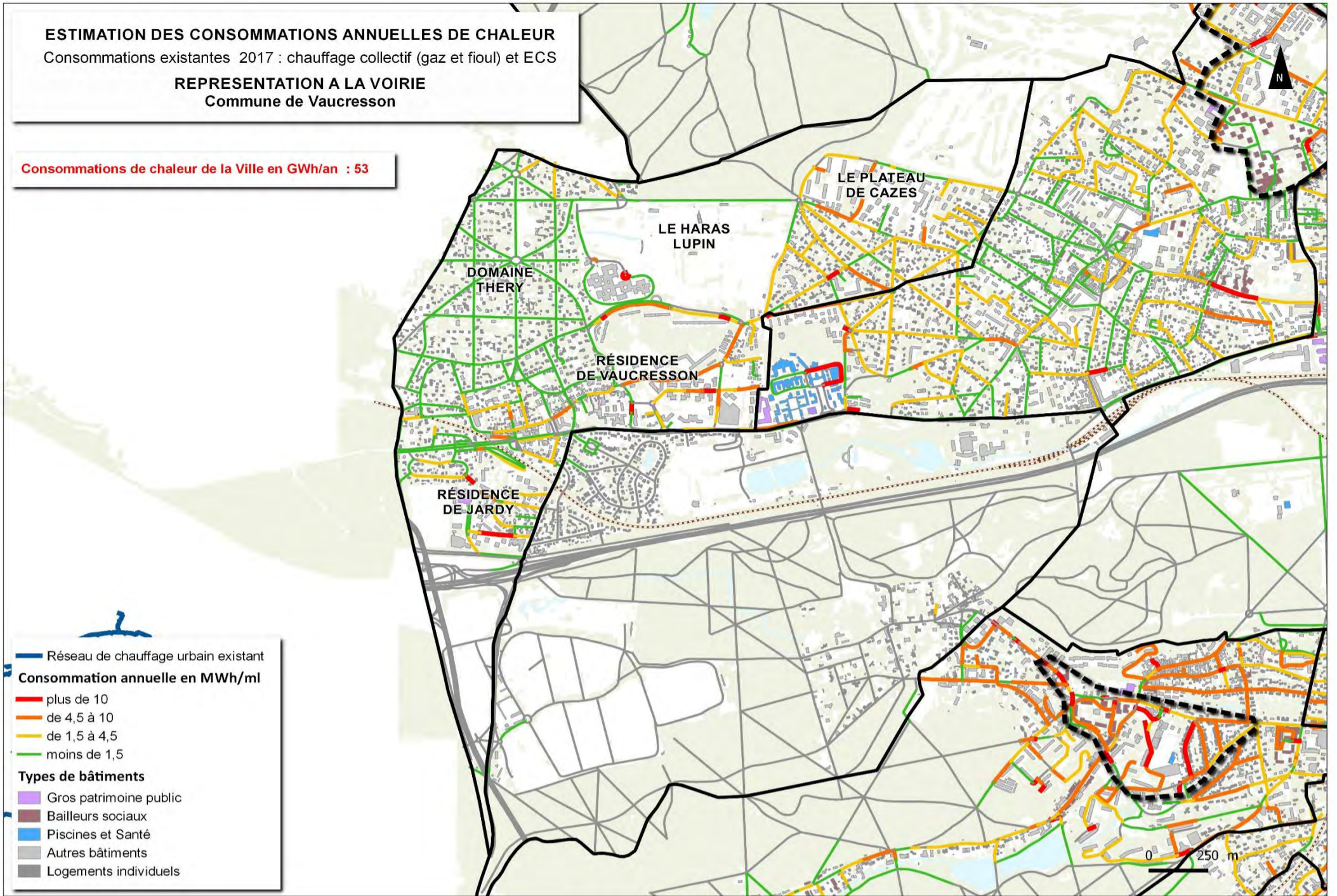
BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire



**ESTIMATION DES CONSOMMATIONS ANNUELLES DE CHALEUR**  
Consommations existantes 2017 : chauffage collectif (gaz et fioul) et ECS  
**REPRESENTATION A LA VOIRIE**  
Commune de Vaucresson

Consommations de chaleur de la Ville en GWh/an : 53



**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	6 180	0
Piscines	0	0
Etablissements de santé	0	0
Parc social	0	0
Autres	656 111	53
<b>Total</b>	<b>662 291</b>	<b>53</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	53%
Fioul	44%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : SA HLM Immobilière 3F, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM Logement français.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	0	-	0	-
Solaire thermique	-	600	-	606
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>606</b>

**CONCLUSION**

D'après les données disponibles, il n'est pas opportun de créer un réseau de chaleur sur la commune de Vaucresson.

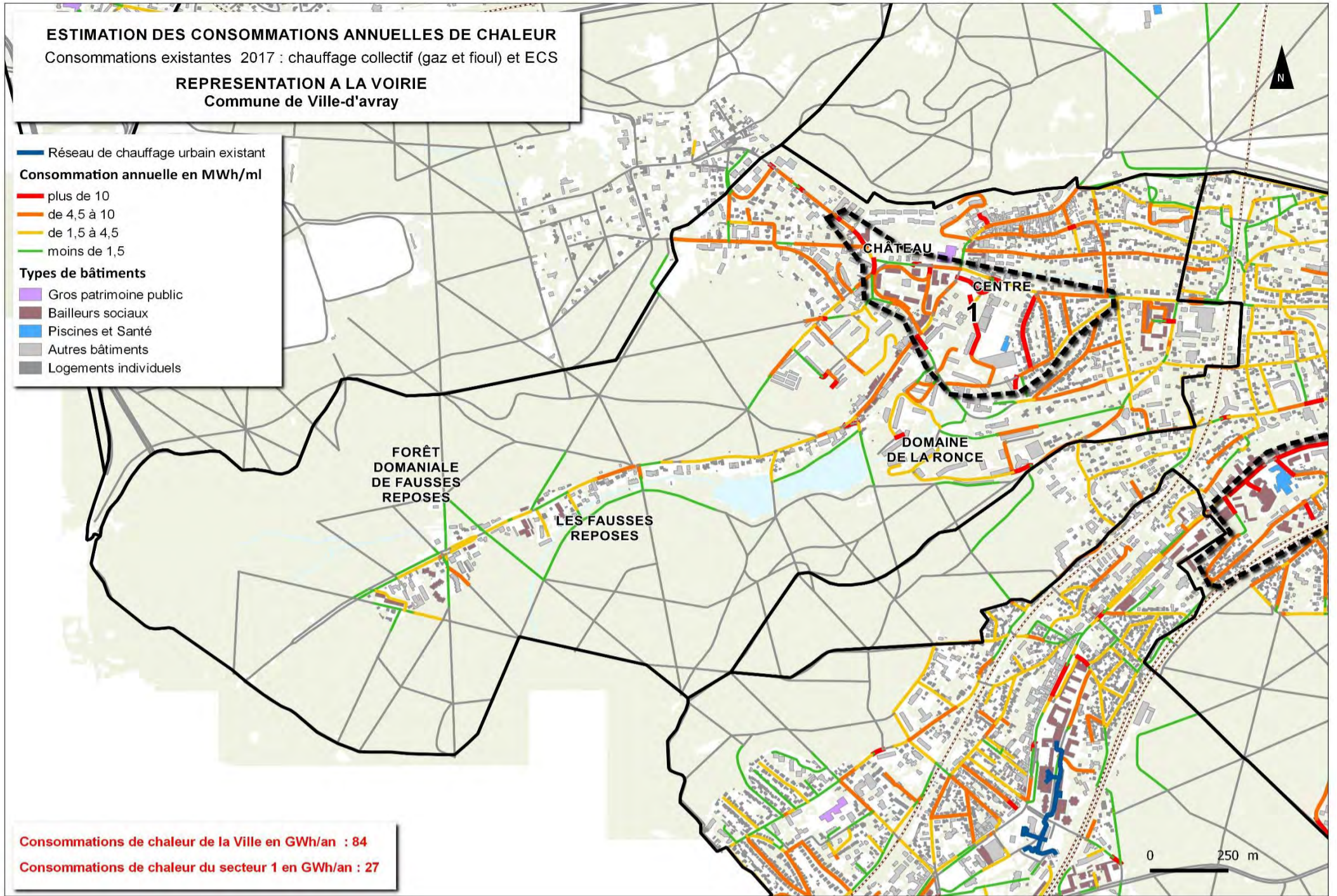
La principale ressource est le bois énergie. Cette ressource est abondante en Île-de-France mais nécessite la circulation de camions pour la livraison, et l'impact de la combustion de biomasse sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié.

\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	33 167	4
Piscines	790	1
Etablissements de santé	0	0
Parc social	86 687	13
Autres	551 075	65
<b>Total</b>	<b>671 720</b>	<b>84</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Non identifiés		

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Sans objet			

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	62%
Fioul	35%
Autre	3%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici :  
<http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : SA HLM Efidis, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM Batigère Île-de-France, ERILIA, SCI Foncière DI 01/2004, SA HLM Logement francilien.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	0	0	0	0
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	0	-	0	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1 200</b>	<b>0</b>	<b>1 212</b>

**CONCLUSION**

Le secteur présentant les plus fortes densité de consommations de chaleur est repéré sur la carte-ci-dessus (en pointillés). Il représente un gisement de consommation de 27 GWh.

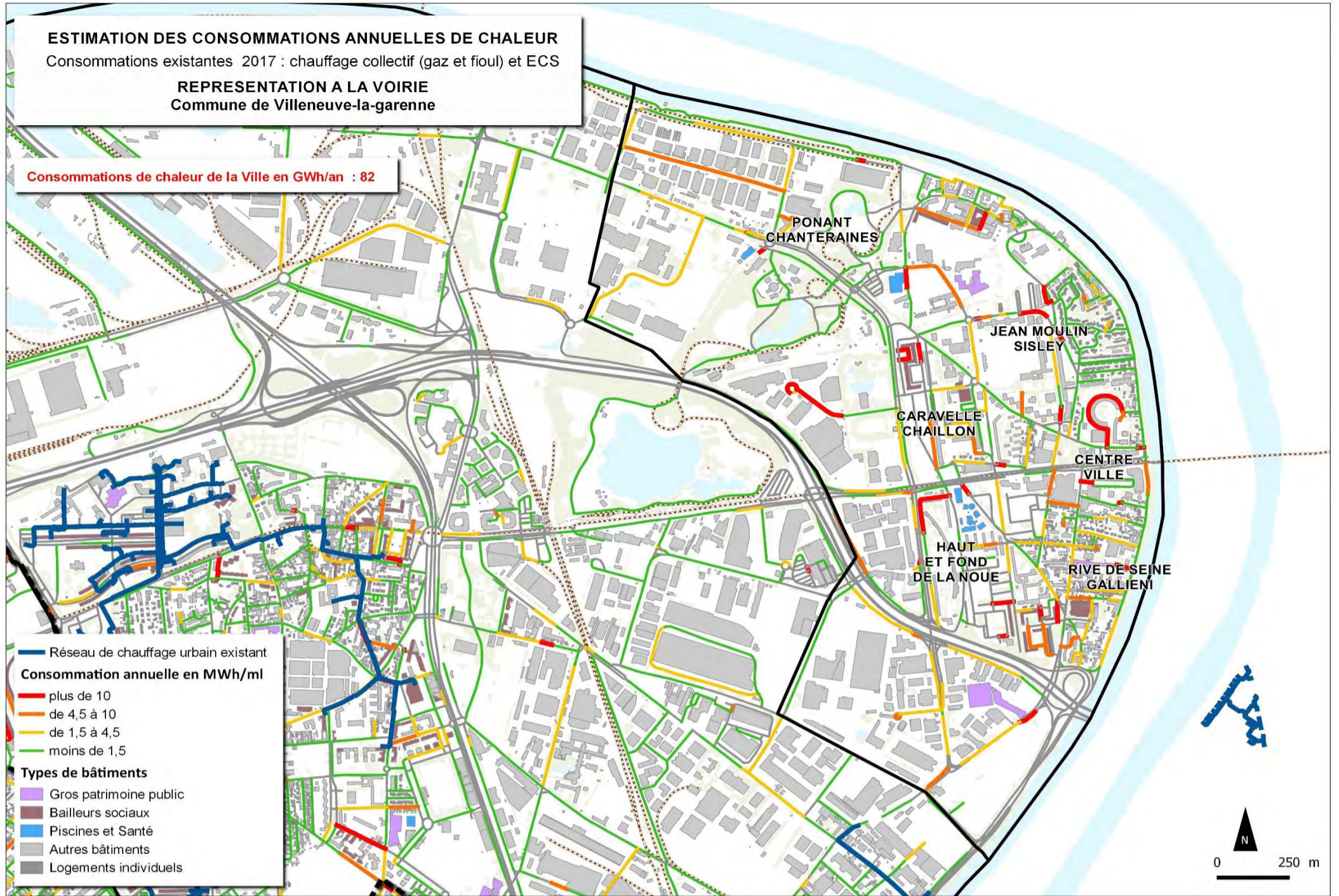
La principale ressource est le bois énergie. Cette ressource est abondante en Île-de-France mais nécessite la circulation de camions pour la livraison, et l'impact de la combustion de biomasse sur la qualité de l'air doit être attentivement étudié.

\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire





**BESOINS**

**Besoins de chaleur 2016 (chauffage collectif, fioul et ECS\*)**

	Surface m <sup>2</sup>	Consommation GWh/an
Equipements publics	102 459	13
Piscines	5 853	1,2
Etablissements de santé	4 993	2,0
Parc social	89 757	11
Autres	1 415 160	54
<b>Total</b>	<b>1 618 221</b>	<b>82</b>

**Projets d'aménagements sur le territoire**

Projet d'aménagement	Consommation GWh/an	Date livraison prévisionnelle
Quartier de la Bongarde	3,0	?

**Réseaux de chaleur et de froid existants**

Nom réseau	Quantité d'énergie livrée GWh/an	Chaud /Froid	Taux EnR
Résidence Villeneuve	11	Chaud	0%

**Part énergies : chauffage fioul ou gaz collectif**

Gaz	80%
Fioul	15%
Autre	5%

La répartition des modes de chauffage à l'IRIS sont disponibles ici : <http://sigr.iau-idf.fr/webapps/cartes/rose/>

Bailleurs sur territoire : OPH des Hauts-de-Seine, NOVIGERE SA HLM, SA HLM Coopération et Famille, SA HLM Efidis, SA HLM France Habitation, SA HLM Immobilière 3F, SA HLM LOGIREP, SA HLM Résidences le logement des fonctionnaires, SA HLM La Sablière, SA HLM Antin Résidences, SA HLM OSICA, SA HLM Domaxis, OPID HLM de l'Essonne du Val-d'Oise et des Yvelines, Fondation pour le logement social.

**RESSOURCES**

**Ressources géothermales**

Dogger	
Albien/Néocomien	
Géo. superficielle	

**Autres ressources EnR**

	Disponibilité en 2016 (MWh/an)		Disponibilité projetée en 2030 (MWh/an)	
	BT*	HT*	BT*	HT*
Incinération déchets	0	0	0	0
Chaleur fatale industrielle*	26 305	1 261	22 359	1 009
Station d'épuration	0	-	0	-
Eaux Usées	518	-	492	-
Solaire thermique	-	1 200	-	1 212
Biomasse	Ressource abondante - Voir étude gisement régional			
<b>Total</b>	<b>26 823</b>	<b>2 461</b>	<b>22 851</b>	<b>2 221</b>

**CONCLUSION**

Les traits rouges sur la carte ci-dessus représentent les portions de rue où les consommations de chaleur sont les plus importantes. A l'échelle de la ville, les bâtiments raccordables à un réseau de chaleur représentent 82 GWh/an. Le potentiel de récupération de la chaleur fatale industrielle au niveau de la Ville de Villeneuve-la-Garenne est de 27 GWh/an environ.



\* Y compris data centers

BT : Basse température (< 60°C) / HT : Haute température (> 60°C)

ECS : Eau Chaude Sanitaire