



V I L L E D E
G E N È V E

DÉPARTEMENT DES CONSTRUCTIONS
ET DE L'AMÉNAGEMENT
SERVICE DE L'ÉNERGIE

Ensemble pour une ville 100% renouvelable en 2050

RAPPORT D'ACTIVITE 2014



SOMMAIRE

I – COMPTES 2014	4
II - BILAN ENERGETIQUE.....	8
1 – EVOLUTION DES CONSOMMATIONS D’EAU	8
2 – EVOLUTION DES CONSOMMATIONS D’ELECTRICITE	9
3 – PRODUCTION PHOTOVOLTAIQUE.....	10
4 – EVOLUTION DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE.....	11
5 - TOP 10 DES PLUS GROS CONSOMMATEURS	12
6 – TRAVAUX D’AMELIORATION DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE.....	13
7 – FOCUS SUR DEUX RENOVATIONS D’ENVERGURE	14
9 - EVOLUTION DES EMISSIONS DE CO ₂	16
10 – STRATEGIE ELECTRIQUE « CONSOMMER MOINS ET PRODUIRE MIEUX »	17
III – MAINTENANCE ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS.....	18
IV – PROMOTION ET DEVELOPPEMENT DE LA POLITIQUE ENERGETIQUE.....	19

I – COMPTES 2014

Bilan des coûts

Groupe 312 - Energie

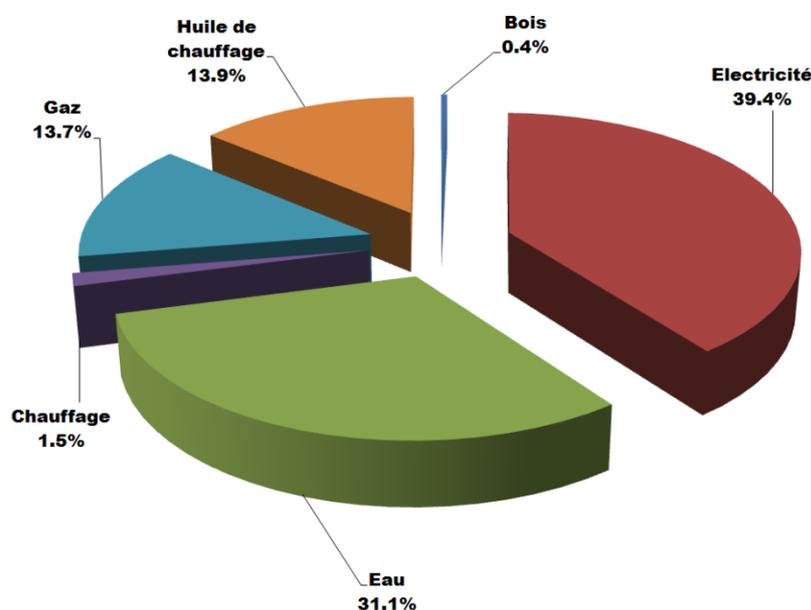
Les dépenses 2014 en matière d'énergie atteignent 20'528'422.- francs et restent inférieures au budget (20'600'239.- francs). Si l'on ne tient pas compte de l'ajustement de la valeur du stock de l'huile de chauffage, les dépenses réelles du groupe 312 sont au total de 2.3% (soit 461'000.- francs) inférieures au budget 2014.

Les dépenses d'électricité et d'eau, très proches de la prévision (écart de -3%), n'appellent pas de commentaires. Les dépenses de gaz (-5.6% par rapport au budget) ont été largement influencées par les conditions climatiques 2014 particulièrement douces (53'789 degrés-heure contre une prévision de 62'000).

Le bilan s'établit et se compare de la manière suivante :

Répartition des dépenses 2014 (Selon données SAP)

Groupe 312 - Energies	Comptes 2014	Budget 2014	Ecart	En %
312020 Bois	75'646	90'000	-14'354	-15.9%
312030 Electricité	8'093'158	8'340'000	-246'842	-3.0%
312040 Eau	6'394'002	6'570'000	-175'998	-2.7%
312060 Chauffage	301'969	198'314	103'655	52%
312070 Gaz	2'817'632	2'984'082	-166'450	-5.6%
312080 Huile de chauffage	2'455'962	2'417'843	38'119	1.6%
Total Energies	20'138'369	20'600'239	-461'870	-2.24%
312999 Correction valeur stock Huile de chauffage	390'054	-	390'054	100%
Total 312	20'528'422	20'600'239	-71'817	-0.35%



Explications des écarts

Ces conditions climatiques très favorables, ajoutées à une baisse soutenue des tarifs du mazout durant le 2^{ème} semestre 2014, ont fait que le dépassement sur le poste « 302080 – Huile de chauffage » n'a été que de 38'000.- francs, soit un écart de 1.6% par rapport au budget.

Si la fiche d'arbitrage d'un montant de 100'000.- francs avait été acceptée, le budget n'aurait pas été dépassé.

Le second poste du groupe 312 présentant un dépassement est le « 312060- C-ENE Chauffage » : 103'655.- francs, soit 52% de plus que prévu au budget.

Cet écart s'explique d'une part par le paiement d'une facture de 42'500.- francs pour le chauffage de 2008 à 2013 d'une maison de quartier (Chausse-Coq 4-6) et d'autre part par un dépassement de 61'000.- francs lié à l'évolution des données.

Pour information cette évolution des charges a été prise en considération lors de la réalisation du projet de budget 2015 dont le total pour ce poste correspond à présent à 250'000.- francs.

Groupe 314 - Entretien et contrats d'entretien

Les dépenses du groupe 314 se sont élevées à 1'301'000.- francs, soit un dépassement de 22%.

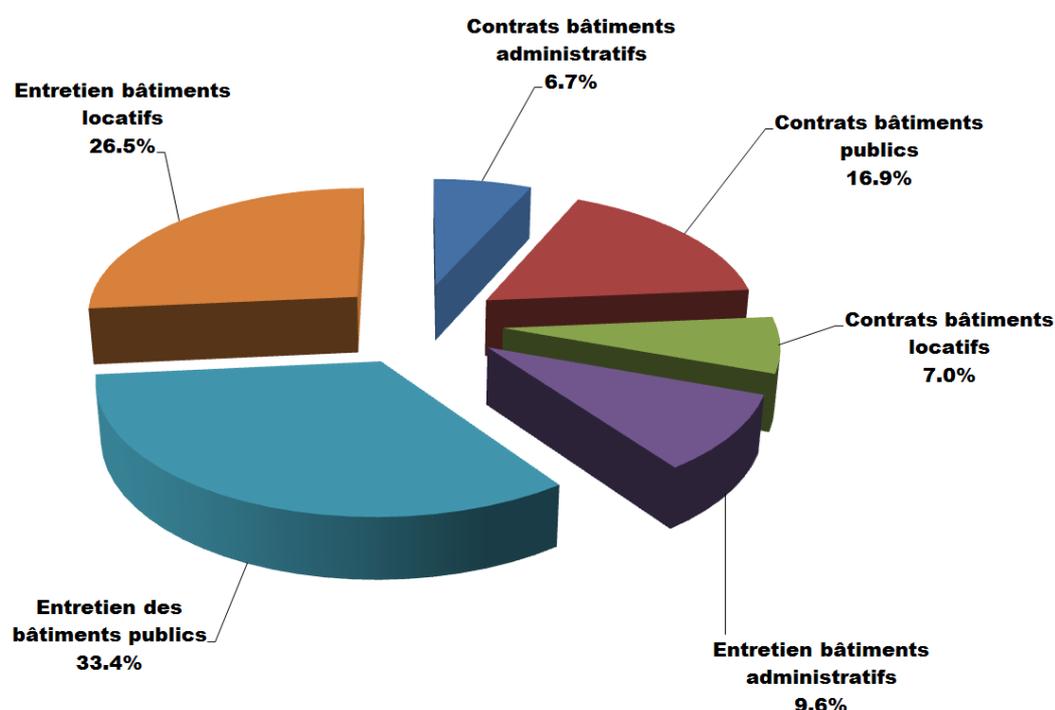
Le budget alloué aux contrats d'entretien a été parfaitement respecté. La totalité du dépassement (231'041.- francs) est lié à des impondérables découlant de l'exploitation du patrimoine immobilier de la Ville de Genève (entretiens et réparations urgentes).

Pour information, le groupe 314 a également été renforcé au budget 2015 (1'268'000.- francs).

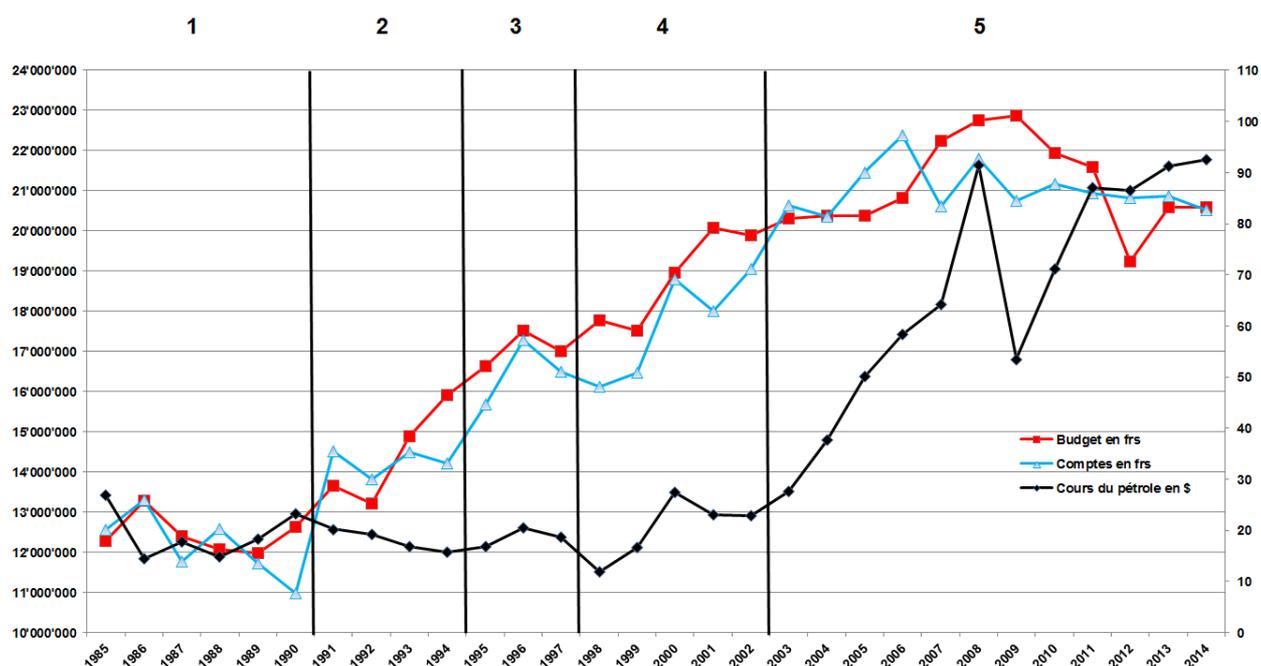
Le bilan s'établit et se compare de la manière suivante :

Répartition des dépenses 2014 (Selon données SAP)

Groupe 314 - Contrats	Comptes 2014	Budget 2014	Ecart	En %
314251 Contrats bâtiments administratifs	86'808	64'998	21'810	34%
314352 Contrats bâtiments publics	220'185	170'332	49'853	29%
314551 Contrats bâtiments locatifs	90'520	164'999	-74'479	-45%
Total Contrats	397'514	400'329	-2'815	-0.7%
Groupe 314 - Entretien	Comptes 2014	Budget 2014	Ecart	En %
314201 Entretien bâtiments administratifs	124'558	89'953	34'605	38%
314302 Entretien des bâtiments publics	434'153	289'668	144'485	50%
314501 Entretien bâtiments locatifs	344'766	290'000	54'766	19%
Total Entretien	903'477	669'621	233'856	35%
Total 314	1'300'991	1'069'950	231'041	22%



Evolution budgétaire et comptable – compte 312



Période 1 : 1991-1995

Mise en place d'une politique de contrôle et de maîtrise des consommations d'eau et d'électricité. Ajoutée à une baisse constante des prix du mazout, elle permet de tempérer l'augmentation des dépenses malgré trois hausses annuelles consécutives (93-94-95) de l'eau et de l'électricité, lesquelles représentent maintenant 70% de nos dépenses en énergie.

Période 2 : 1995-1998

Affinement des prévisions budgétaires et gestion des informations par l'application informatique BASIG. Développé en collaboration avec la DSIC, BASIG effectue les imputations budgétaires par entité administrative, contrôle les nouveaux contrats et permet les recherches statistiques de dépenses et consommations par service et/ou par contrat.

Période 3 : 1998-2003

Evolution marquée par plusieurs hausses des tarifs de fourniture d'eau, ainsi que l'augmentation continue de la taxe d'Etat pour son épuration. Dès 2000, suppression du rabais de 20% accordé par les SIG aux collectivités publiques et versement compensatoire d'un montant annuel forfaitaire.

Période 4 : 2003-2008

Depuis 2003, nous enregistrons une hausse importante des prix des énergies fossiles.

Période 5 : 2008-2013

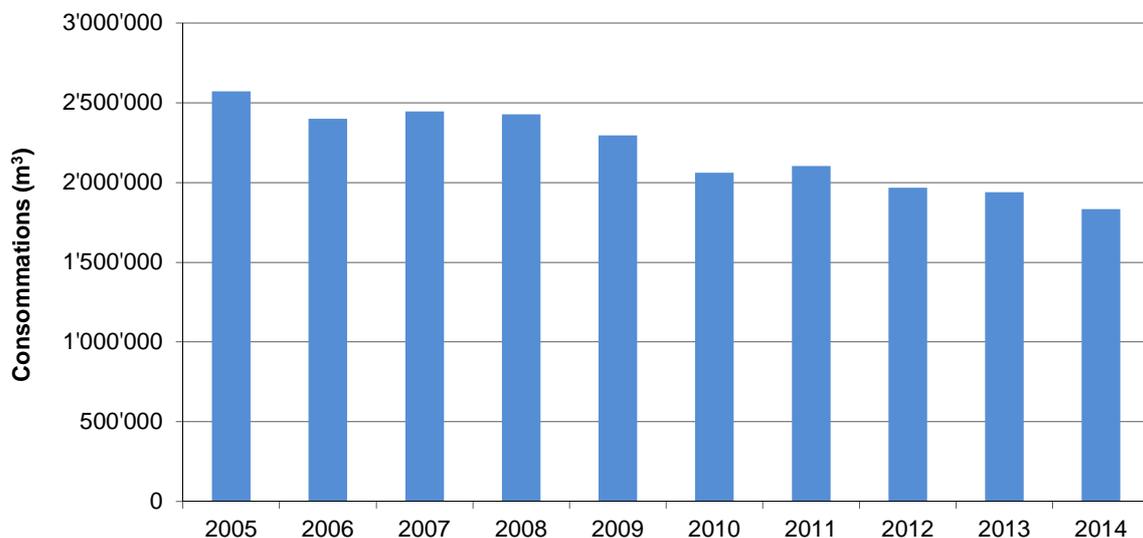
Depuis fin 2008, après des sommets historiques, le prix des énergies fossiles revient à des valeurs proches des saisons 2004/2005, avec une relative stabilisation en 2009 jusqu'à mi-2010. Depuis lors, les augmentations se poursuivent au fil des nombreuses crises géopolitiques.

2014 : Pour la première fois depuis ces dernières années on constate en 2014 une flexion des prix des énergies fossiles.

II - BILAN ENERGETIQUE

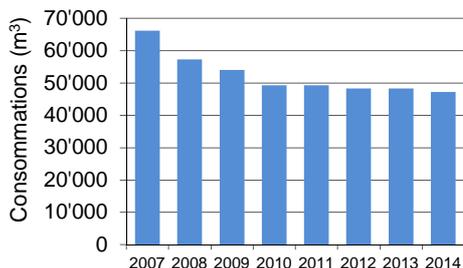
1 – EVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'EAU

Evolution des consommations d'eau



Avec 1 834 276 m³, la consommation globale a diminué de 5.4% en 2014. Elle se répartit en 3 postes :

Fontaine jauge



LES FONTAINES :

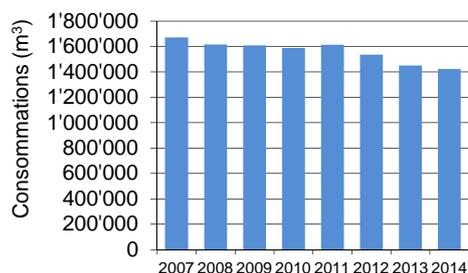
47'250 m³

- 28% depuis 2007



Nota : Les fontaines jauges sont progressivement remplacées par des compteurs.

Eau épurée



EAU EPUREE (bâtiments et équipement publics)

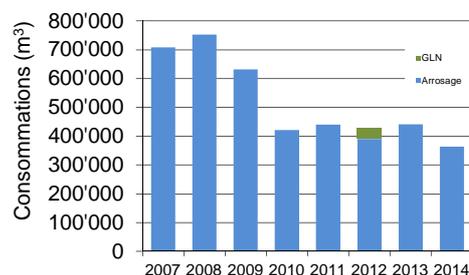
1'423'183 m³

- 2 % depuis 2013

- 15 % depuis 2007



Arrosage



ARROSAGE :

363 843 m³

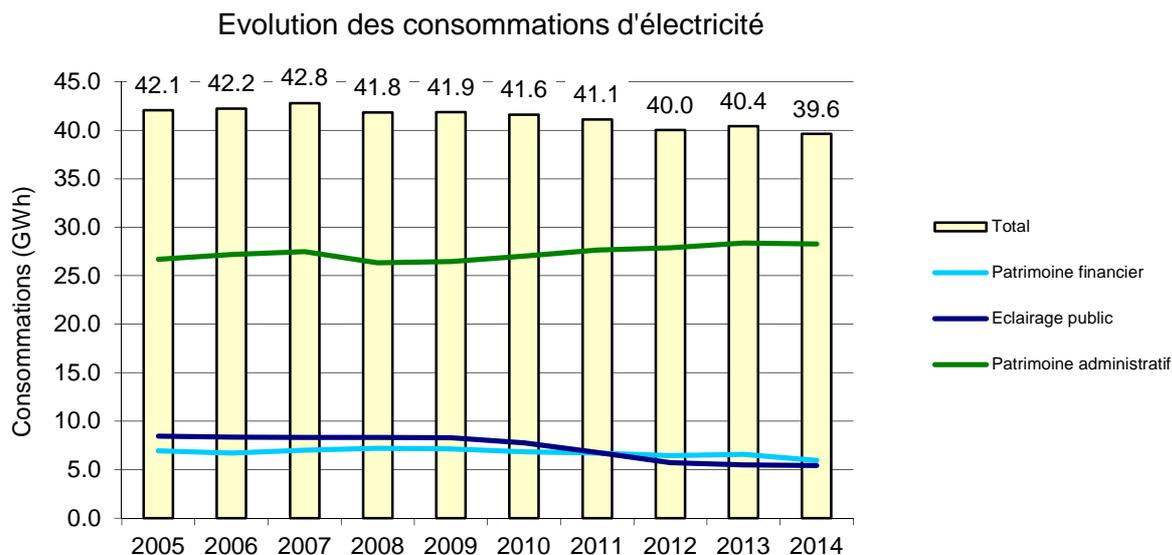
- 17 % depuis 2013

- 49 % depuis 2007

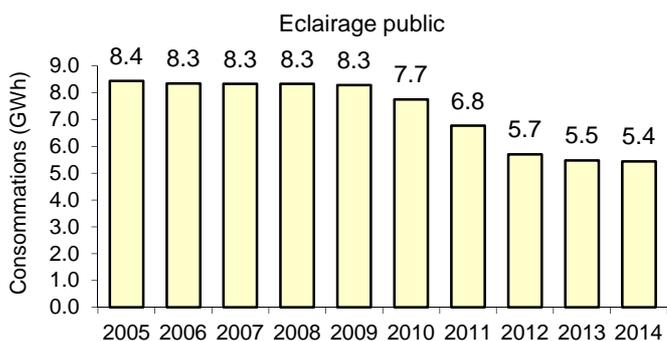


Nota : En 2012, 9% de l'eau d'arrosage est issue du réseau Genève Lac Nation (GLN).

2 – EVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'ÉLECTRICITÉ



Avec 39.6 GWh en 2014, la consommation globale d'électricité a diminué de 2%. Elle se décompose en 3 postes :

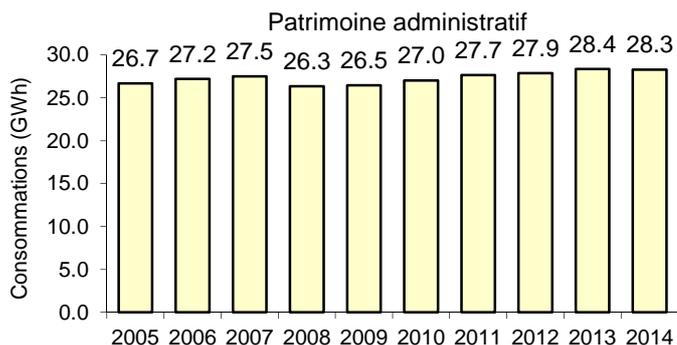


ECLAIRAGE PUBLIC : 5.4 GWh

- 0.7% depuis 2013
- 34% depuis 2009

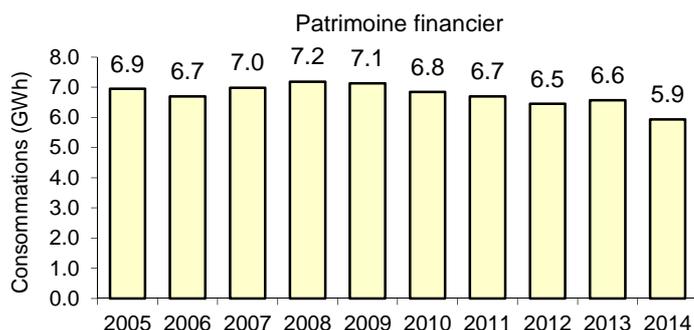


Nota : La campagne 'Eclairer mieux, consommer moins' continue de produire ses effets: 2.9 GWh économisé depuis 2009.



PATRIMOINE ADMINISTRATIF : 28.3 GWh

- 0.3% depuis 2013
+ 6% depuis 2005



PATRIMOINE FINANCIER : 5.9 GWh

-10% depuis 2013
- 15% depuis 2005



Nota : L'optimisation électrique des communs d'immeubles produit ses effets.

3 – PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

2 NOUVELLES CENTRALES MISES EN SERVICE

Baulacre - Bâtiment parascolaire : 50kW

Pâquis 34 (logements) : centrale hybride photovoltaïque (15kW) et thermique

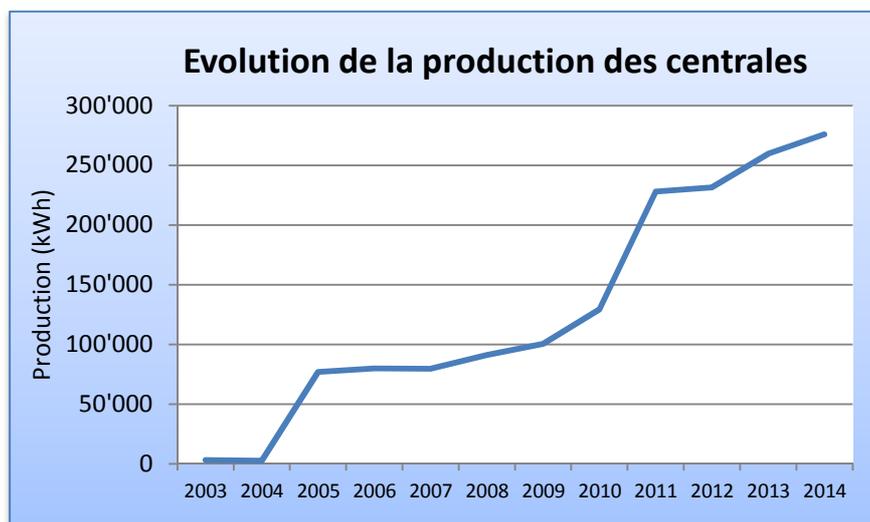


Pâquis 34

LISTE DES CENTRALES ACTUELLEMENT EN SERVICE

Centrales	Mise en service	Surface (m ²)	Production 2014 (kWh)	Recette 2014 (CHF)
Ecole de Contamines	2012	500	51'848	29'790
Cendrier 7	2012	200	19'772	11'360
Muséum Histoire Naturelle	2011	200	19'258	11'065
Centre sportif de Vessy	2011	135	15'625	8'978
Cité Corderie 10	2010	50	5'104	4'961
Serres Bornaches	2010	500	66'062	29'252
Conservatoire et Jardin Botaniques	2010	200	19'359	11'917
Crêts de Champel 42	2007	300	24'765	18'722
Piscine des Vernets	2005	200	13'604	12'489
Chemin de l'Écu 35	2005	600	32'511	29'845
Crèche de Châteaubriand	2005	120	6'186	4'877
Ecole de l'Europe (Aire 42)	2000	30	1'814	1'793
TOTAL 2014		3'035 m²	275'908 kWh	175'049 CHF

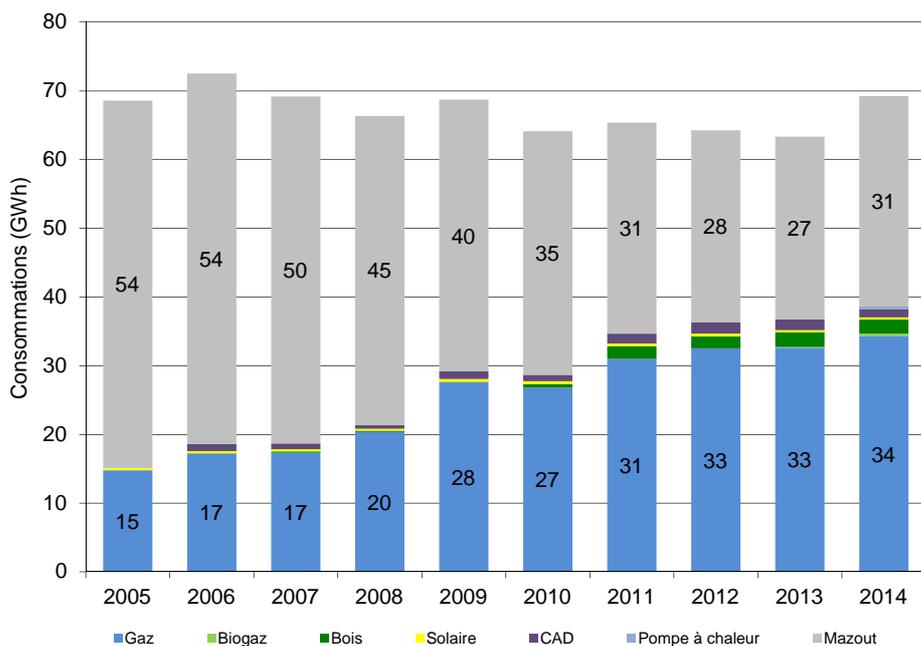
EVOLUTION DE LA PRODUCTION ANNUELLE DU PARC DE CENTRALES:



➤ Entre 2009 et 2014, la surface photovoltaïque ainsi que la production des centrales ont plus que doublé.

4 – EVOLUTION DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE

Patrimoine administratif



Consommations corrigées 2014 :
69.2 GWh

+9% par rapport à 2013

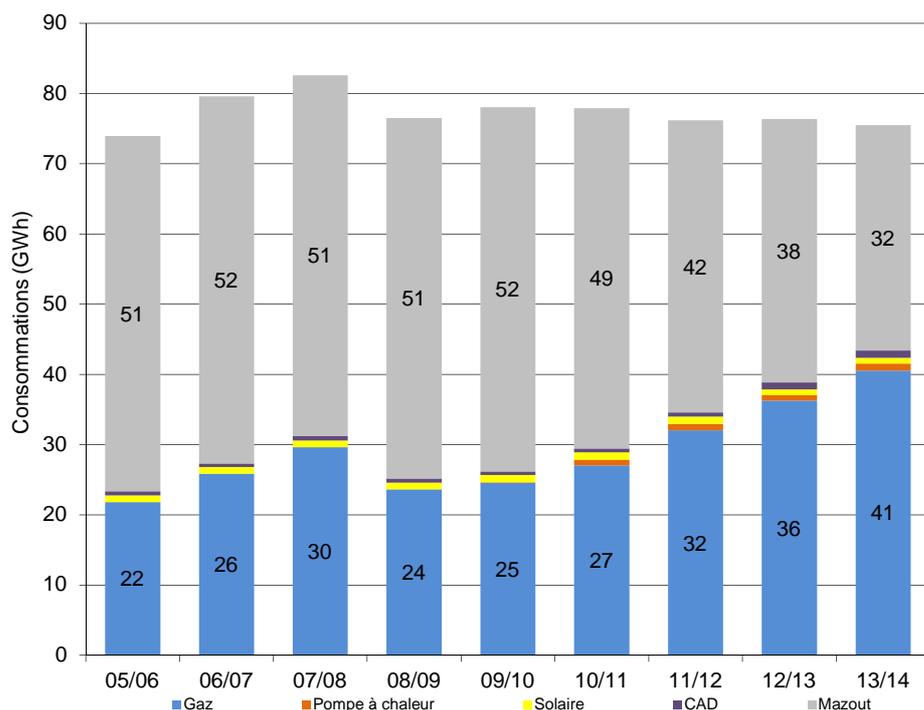
Part gaz + bois + solaire = 54%



L'augmentation des consommations est liée à différents facteurs :

- Augmentation du patrimoine : +2% soit 60'145 m³ supplémentaires (Musée d'Ethnographie...).
- Augmentation sensible des prestations sur des sites d'envergure (Musée d'Ethnographie, MHN, Crématoire St-Georges).
- Augmentation des périodes de chauffe des écoles le mercredi.
- Rendements des installations de chauffage péjorés par des conditions climatiques particulièrement douces.

Patrimoine locatif



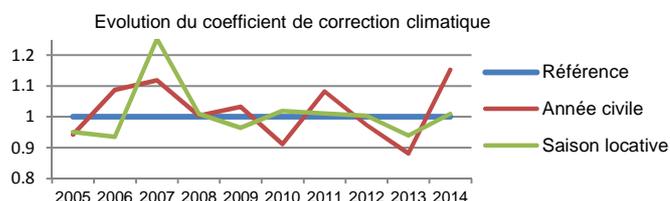
Consommations corrigées 13/14 :
75.5 GWh

-1% par rapport à 2012/13

Part gaz + PAC + Solaire = 56%



Correction climatique: Afin de tenir compte de la rigueur climatique, les consommations sont corrigées: c'est à dire ramenées à une saison moyenne. Plus la saison est douce, plus le coefficient de correction est élevé. Plus la saison est froide, plus le coefficient est faible (<1). Cette correction touche ses limites quand les saisons sont très douces ou très froides. En effet, la consommation ne peut être exactement proportionnelle à la rigueur climatique. Lorsque l'hiver est très doux, les installations sont sous-utilisées et leurs rendements diminuent. De même, lorsque l'hiver est très froid, la forte sollicitation des installations peut aboutir à de mauvais fonctionnements, voir à des pannes techniques.



En 2014, l'hiver a été très doux et le coefficient de correction est particulièrement élevé (1.15) pour les sites administratifs dont le bilan se fait sur l'année civile.

A contrario, la saison locative (du 01.05 au 30.05) est en 2013/14 très proche de la saison de référence avec un coefficient de 1.01.



5 - TOP 10 DES PLUS GROS CONSOMMATEURS

Chauffage

Sites locatifs	Combustible	Consommations 13/14 (kWh)	% parc loc.	Emissions de CO ₂ (tonnes)
Cité Jonction	gaz/mazout	6'261'214	8%	1'912
Minoteries	mazout	4'089'426	5%	1'308
Asters	gaz/mazout	3'514'206	5%	1'057
Quai du sujet 32-34-36	mazout/pac	3'170'271	4%	725
Châtelaine 43	mazout	2'700'244	4%	864
Amat-Rotschild	gaz	2'672'363	4%	660
Soubeyran 6-8-10-12-14	gaz/mazout	2'444'650	3%	632
Pâquis 30-32-34/Jean-Jaquet 5-7-9-11	gaz	1'961'608	3%	485
Rois 13-19	gaz	1'446'455	2%	357
Cours St-Pierre 2	mazout	1'311'308	2%	419
Total Top 10		29'571'745	39%	8'419

Sites administratifs	Combustible	Consommations corrigées 2014 (kWh)	% parc adm.	Emissions de CO ₂ (tonnes)
Cs Vernets	mazout	9'135'315	13%	2'922
Cs Varembe piscine	gaz	3'273'093	5%	808
Michel-Simon 7-9	gaz/mazout	2'712'137	4%	749
Ecole des Vollandes	gaz	1'946'453	3%	480
Jardin Botanique	bois/gaz/solaire	1'946'389	3%	84
SIS caserne I	gaz/mazout	1'870'756	3%	481
Grand-Théâtre	gaz	1'844'422	3%	455
Maison des arts/Victoria Hall	gaz	1'642'080	2%	405
Voirie Vernets	mazout	1'552'852	2%	497
Navigation 20(Paquis II)	gaz	1'527'133	2%	377
Total Top 10		27'450'630	40%	7'258

Electricité

Bâtiments	Conso. 2014 (kWh)	% parc
Cs Vernets - Piscine	2'562'696	6%
Cs Vernets - Patinoire	1'414'696	4%
Grand-Théâtre	1'217'408	3%
Stand 25	1'116'374	3%
Voirie Vernets	1'065'898	3%
Cs Varembe piscine	900'985	2%
Cs Queue D'Arve	888'597	2%
Crématoire St-Georges	791'149	2%
Halle de Rive	595'609	2%
Musée d'Art et d'Histoire	592'497	1%
Total Top 10	11'145'909	28%

Eau

Sites	Conso. 2014 (m ³)	% parc
Cs Vernets	129'460	7%
Jardin Botanique	90'474	5%
Cité Jonction	69'942	4%
Minoteries	60'101	3%
Cs Varembe piscine	52'518	3%
Servette 100 (Asters)	44'170	2%
Voirie Vernets	43'684	2%
Quai du sujet 32-34-36	33'111	2%
Soubeyran 6-8-10-12-14	28'879	2%
Cimetière St-Georges	23'689	1%
Total Top 10	576'028	31%

6 – TRAVAUX D'AMELIORATION DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE

4 bâtiments rénovés / 3 nouvelles constructions :

- **Le musée d'ethnographie**
(voir focus ci-après)
- **La Console**
(voir focus ci-après)
- **Lissignol 10**
 - Isolation de l'enveloppe par l'intérieur
 - Réduction de 65% des besoins de chaleur
 - Création d'une chaufferie commune à Lissignol 8 et 10
 - Pompe à chaleur à sondes géothermique, appoint gaz
 - Solaire thermique
 - Ventilation double flux avec récupération de chaleur à haut rendement
- **Crèche le Gazouillis – Rénovation et extension du bâtiment**
 - Réduction de 55% des besoins en chauffage de l'existant
 - Standard Minergie pour l'extension
 - Pompe à chaleur à sondes géothermiques
 - Ventilation double flux avec récupération de chaleur à haut rendement
- **Ecole Peschier - Création d'un pavillon provisoire**
 - Standard Minergie



Lissignol 10



Crèche le Gazouillis

10 chaufferies rénovées

- **Patrimoine locatif:**
Roseraie 27, Jean-Jacques de Sellon 4, Ch. Mestrezat 7A, Midi 2, Louis Favre 31, Vignes 2
- **Patrimoine administratif:**
Bains des Paquis, Ecole des Crêts, Ecole Devin-du-village, Home les Tilleuls

17 travaux d'améliorations techniques pour une meilleure efficacité énergétique

- **Remplacement de chaudière:** Usine, Source 12, Midi 1-3-5-7-9, Puiserande 3
- **Rénovation partielle des chaufferies:** Châtelaine 43
- **Remplacement du brûleur :** Ecole Pré-Picot
- **Création d'une installation solaire hybride :** Pâquis 34
- **Installation d'une production d'ECS centralisée :** CS Frontenex
- **Rénovation d'installation solaire thermique de logements:** Soubeyran 8, Schaub 43, Boulevard du pont d'arve 5-7-9
- **Remplacement de régulation:** Ecole Pré-Picot, Ecole des Plantaporrêts, Ecole des Genêts
- **Rénovation de ventilation avec récupération de chaleur :** CS Bout du Monde
- **Installation de ventilation avec récupération de chaleur :** François Dussaud 10
- **Remplacement de monobloc :** Schaub 43

7 – FOCUS SUR DEUX RENOVATIONS D'ENVERGURE

MUSEE D'ETHNOGRAPHIE

Production de chaleur assurée par 3 pompes à chaleurs air/eau, appoint gaz

75%
Renouvelable

Bâtiment existant : 3'589 m²

- Rénovation partielle de l'enveloppe
- Besoins en chaleur diminués de 35%

Nouveau bâtiment : 6'921 m²

- Contraintes de température et d'humidité liées à la bonne conservation des biens culturels
- Haute performance énergétique, standard Minergie
- Ventilation double flux avec récupération de chaleur à haut rendement



Musée d'Ethnographie – Nouveau bâtiment



La Console

LA CONSOLE

Bâtiment patrimonial datant de 1904 inscrit à l'inventaire

Isolation de l'enveloppe par l'intérieur afin de ne pas dénaturer ses façades

Isolation de la toiture

Réduction de 65% des besoins de chaleur

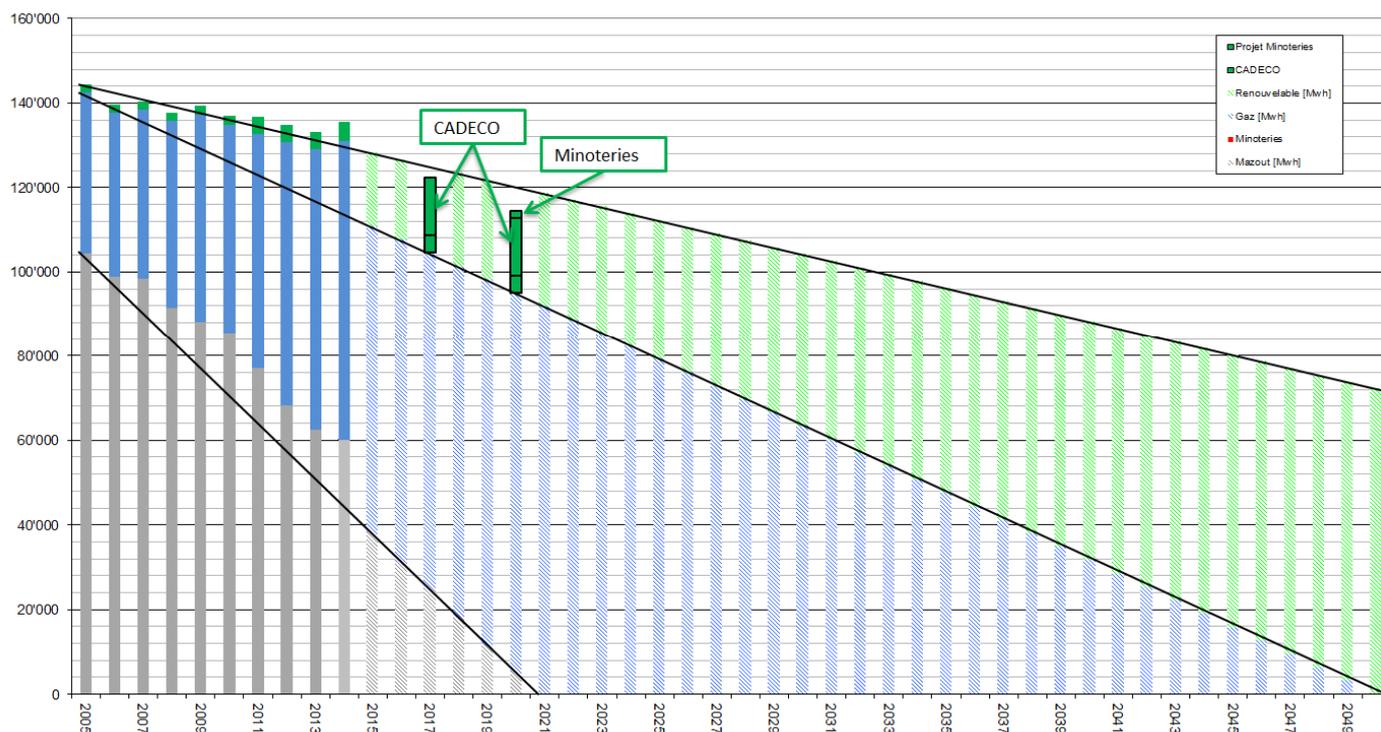
Chaudière à pellets de bois

Ventilation double flux avec récupération de chaleur

100%
Renouvelable

8 - TABLEAU DE BORD « 100% RENOUELABLE »

Objectifs de la stratégie générale - patrimoine immobilier de la Ville de Genève



Remarque : les consommations d'énergie de chauffage ont été pondérées en fonction du climat et des variations du patrimoine immobilier de la Ville de Genève.



Les consommations ont augmenté de 2%, et sont de 6% en-dehors de la cible théorique. Les économies réalisées en 2014 n'ont pas permis de compenser les augmentations des prestations dans un certain nombre de bâtiments d'envergure (école et bâtiments culturels en particulier)



Depuis 2013, notre dépendance au mazout est passée de 47% à 44% mais reste de 29% en-dehors de la cible théorique. Cela est dû à la part des énergies renouvelables encore trop faible (3,4%).



Les consommations liées aux énergies renouvelables sont inférieures à l'objectif et représentent seulement 29% de celui-ci. La percée des énergies renouvelables reste encore timide en regard des objectifs de développement. Cependant le projet CADéco aura un impact important en 2017 et devrait permettre de remplir 86% de l'objectif lié aux énergies renouvelables.

Nos propositions :

Priorité absolue au développement d'infrastructures énergétiques permettant la production et la distribution généralisée dans les quartiers d'énergies renouvelables : faire aboutir le projet Cadéco Jonction, développer des solutions similaires dans les périmètres en mutation : Eaux Vives (Gare – Nouvelle Comédie), Vernets – PAV.

ET

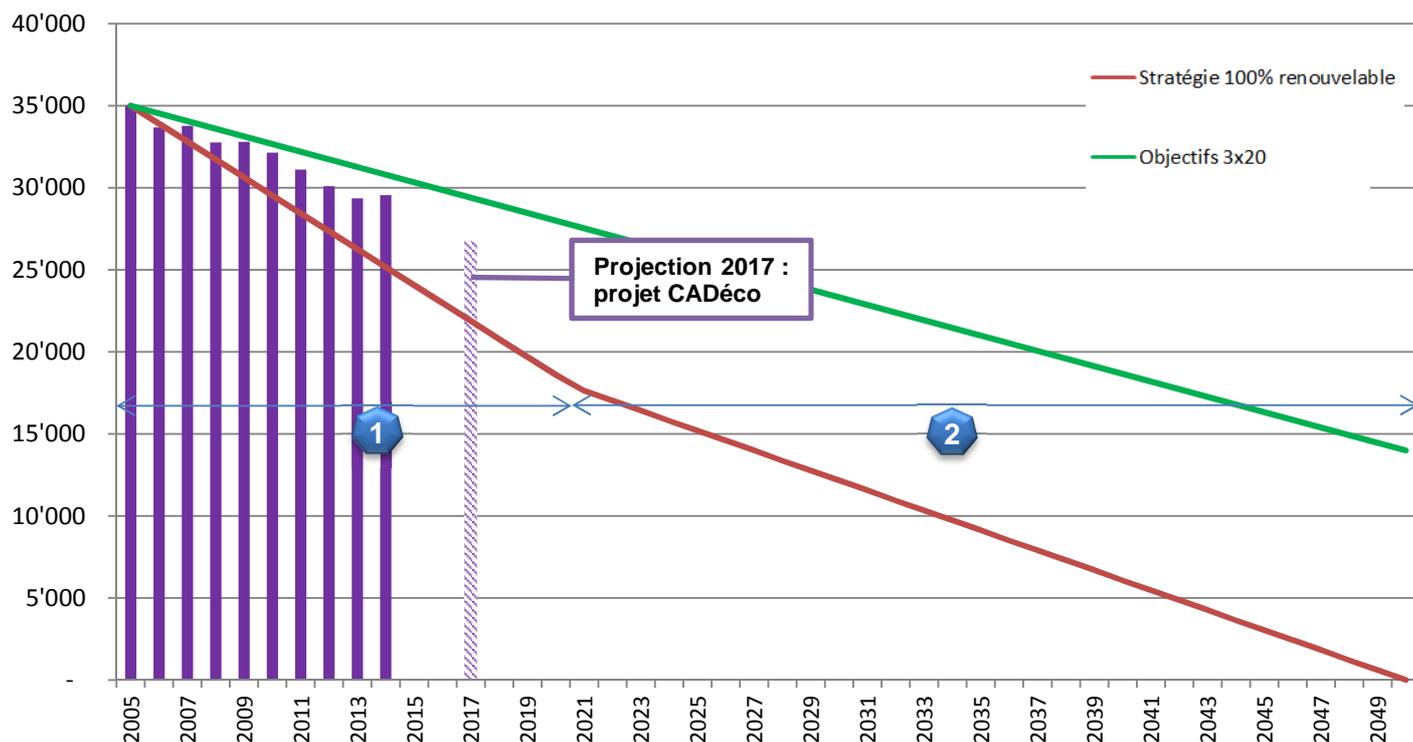
Intégrer ou maintenir de manière prioritaire dans la planification des investissements les rénovations des équipements/bâtiments gros consommateurs d'énergie : Cité-Jonction, Châtelaine 43, CS Vernets-Voirie-Queue d'Arve, Asters, Caserne SIS, Amat-Rotschild, Soubeyran 6-8-10-12-14, Pâquis 34, Seujet 32-34-36, Rois 13-19, Cours St-Pierre 2, CS Varembe, Michel-Simon 7-9, Ecole des Vollandes, Maison des arts/Victoria Hall, Paquis II.

9 - EVOLUTION DES EMISSIONS DE CO₂

Perspective d'une nouvelle convention 2013-2020 avec L'OFEN

Des discussions sont en cours avec l'Office fédéral de l'environnement afin de conclure une nouvelle convention d'objectif pour la période 2013-2020. Comme la précédente, la convention d'objectif visera à réduire les émissions de CO₂ en échange du remboursement du montant total de la taxe sur le CO₂. En revanche, seule une faible partie du parc sera concernée : les établissements horticoles et les piscines publiques.

Evolution des émissions de CO₂ (tonnes)



Les émissions de CO₂ ont augmenté de 0.6% depuis 2013 mais diminué de 15.6% depuis 2005.

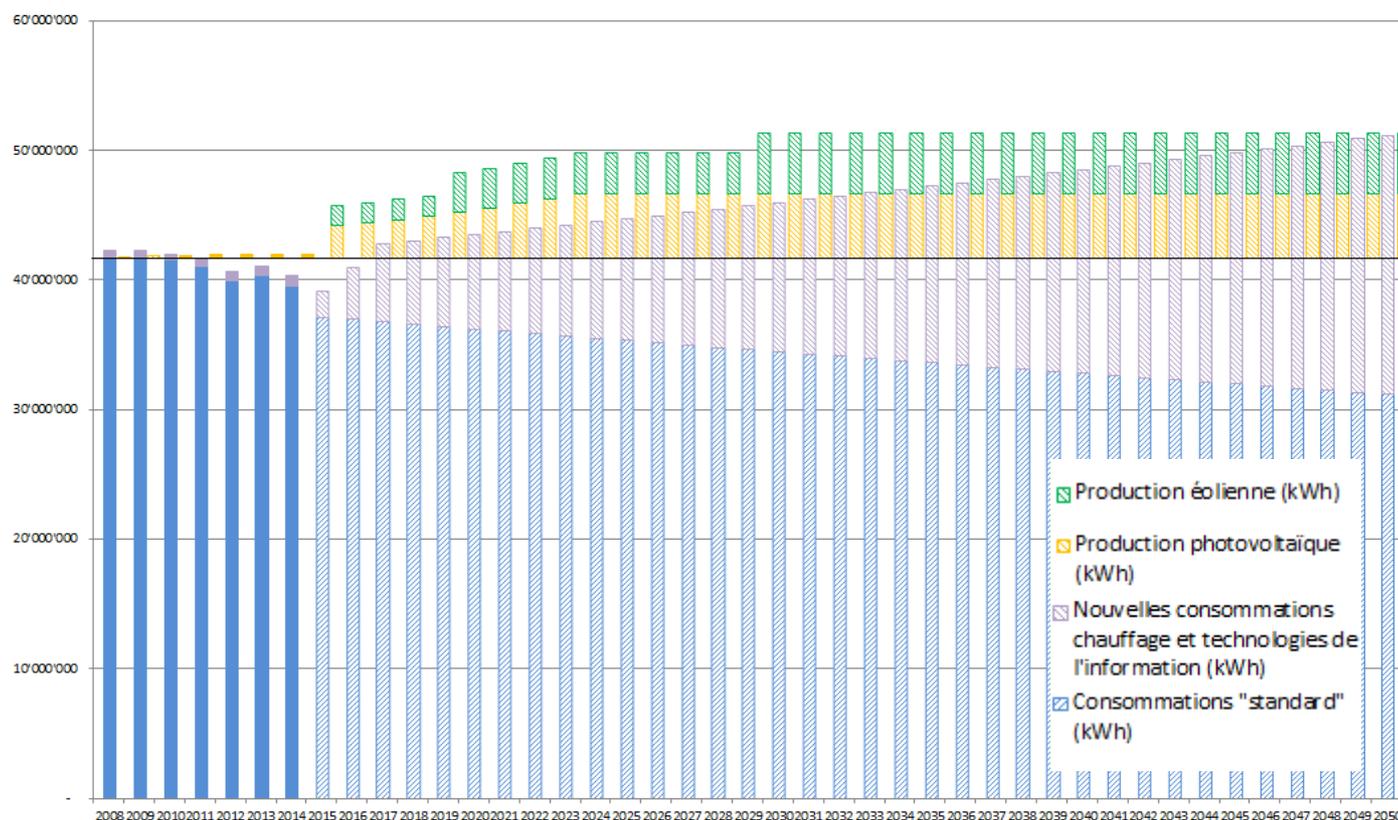
En 2013, l'objectif lié aux engagements 3x20 (-20% entre 2005 et 2020) est respecté (courbe verte). En revanche, les émissions de CO₂ sont encore trop élevées en regard des objectifs liés à la stratégie 100% renouvelable en 2050 (courbe rouge).

La stratégie 100% renouvelable en 2050 s'articule en 2 périodes :

- 1 La période 2005-2020 est caractérisée par la disparition du mazout au profit du gaz et des énergies renouvelables. Les émissions de CO₂ décroissent rapidement, le mazout étant un fort émetteur de CO₂.
- 2 La période 2021-2050 est caractérisée par la disparition du gaz au profit des énergies renouvelables. La pente de réduction des émissions de CO₂ est plus faible.

10 – STRATEGIE ELECTRIQUE « Consommer moins ET produire mieux »

Suivi de la stratégie électrique :



Pour l'instant, les objectifs généraux de la stratégie sont respectés : les consommations électriques restent en dessous du plafond des 42 GWh.



En ce qui concerne les objectifs annuels :

- Les consommations standard sont en dehors de la cible de 6%.
- La production photovoltaïque est inférieure à l'objectif et représente seulement 12% de celui-ci

Evolution des objectifs :

Les objectifs de cette stratégie, acceptée par le CA, ont été fixés sur la base de demandes de crédits futures.

A ce jour, aucune demande de crédit n'a été acceptée par le CA compte tenu des importants choix budgétaires à réaliser en matière d'investissement.

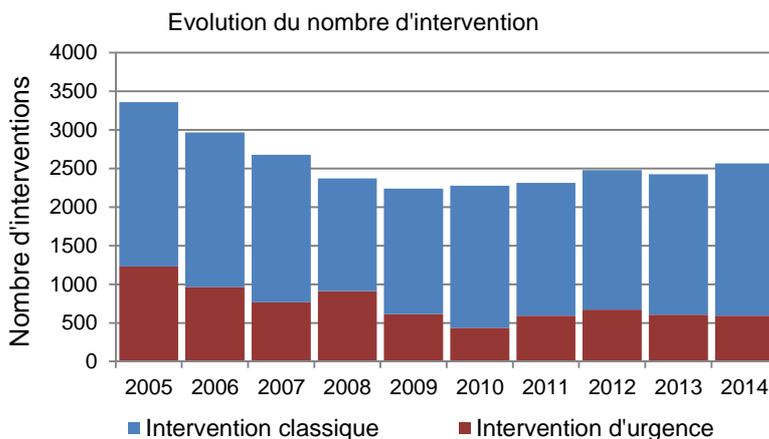
Le rythme ainsi que les objectifs devront être réévalués en fonction des moyens financiers finalement alloués.

III – MAINTENANCE ET EXPLOITATION DES INSTALLATIONS

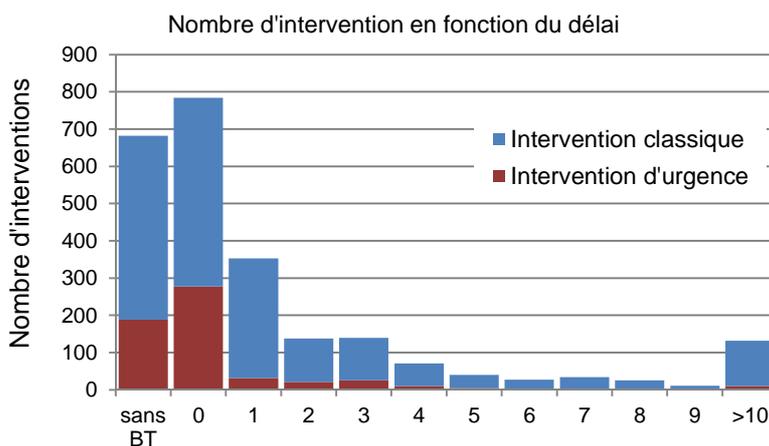
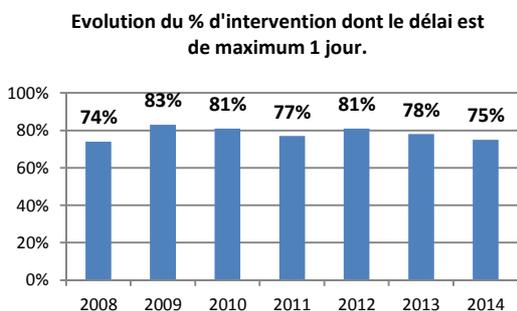
Saison 2013/2014



**2'564 interventions réalisées
dont 23% en urgence**

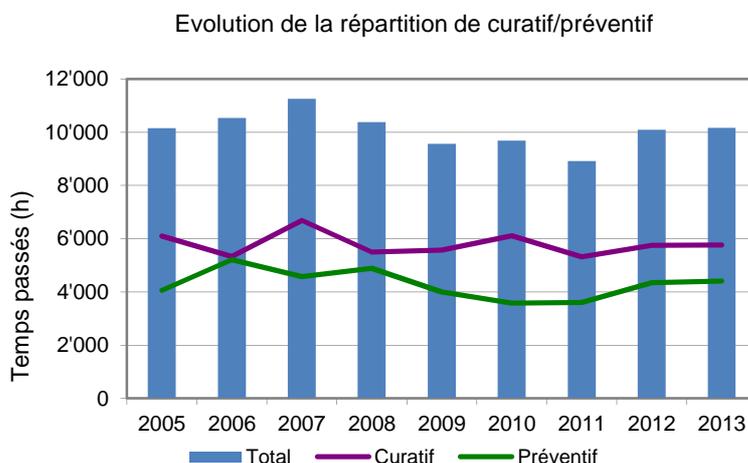


**Délai d'intervention :
1 jour dans 75% des cas**



**41% du temps passé en entretien
préventif en 2013 dans les domaines du
chauffage, de la ventilation et du solaire**

Données 2014 en cours d'analyse



IV – PROMOTION ET DEVELOPPEMENT DE LA POLITIQUE ENERGETIQUE

LA VILLE EST RECOMPENSEE

Cité de l'énergie: renouvellement du label European Energy Award Gold

Attribué par le forum européen European Energy Award et l'Association «Cité de l'énergie» (SuisseEnergie pour les communes), ce titre atteste, au niveau européen, de l'engagement de la Ville de Genève dans une politique énergétique volontariste et active. Il est considéré comme la plus haute distinction des Cités de l'énergie.



La Ville a atteint 82% du potentiel des mesures réalisables dans le cadre de cette évaluation.

Le rapport d'audit relève «la qualité et la cohérence de la démarche énergie et climat de la Ville de Genève» qui se caractérise notamment par «un engagement fort, une vision à long terme, la réalisation de projets novateurs et une approche réaliste et intégrée des projets».

Adoption par le CA du 2nd document de politique énergétique et climatique

Le plan d'actions 2014 – 2018 a été élaboré et traduit concrètement les objectifs de la politique énergétique et climatique dans des projets réalisables durant ce second cycle de mise en œuvre.



LA VILLE AGIT ET COMMUNIQUE LOCALEMENT

Conférences et présentations :

- Rencontre Cit'ergie, Paris, mai 2014 – Présentation de la politique énergétique de la VdG
- Séminaire « Adaptation aux changements climatiques » - Aigle, juin 2014
- Projet pilote « Cité de l'énergie GOLD », Bienne, juin 2014
- Echange d'expériences Sierre, Crans-Montana, août 2014
- Rencontres communales du Développement durable, présentation politique énergétique VdG, novembre 2014

Réceptions de délégations extérieures :

- Journée développement durable du CO Golette – Visite et conférence Foyers de Sécheron, avril 2014
- Visite CJB et Présentation politique énergétique et outils de gestion de l'énergie aux participants CAS Management de l'énergie (UniGe), juin 2014

Evènements et rencontres intercommunales :

- Séminaire city LCA « l'analyse cycle de vie appliquée aux projets urbains de construction et d'approvisionnement en énergie » du CREM, avril 2014
- Club des villes romandes – Orbe, avril 2014
- Assemblée générale Cité de l'énergie, Lausanne, mai 2014
- Journée suisse de l'énergie, Bienne, octobre 2014

Participation à des groupes de travail en Suisse et en Europe :

- Représentation de la ville au sein de l'association EnergyCities (exEnergieCités)
- Participation aux rencontres du « Club des utilisateurs Display » en Suisse, des Cités de l'énergie, de SuisseEnergie pour les communes, de l'AEnEc (Agence de l'énergie pour l'économie) et du Club des grandes villes suisses et du club des villes romandes.
- Participation au comité technique de Annemasse Agglo pour l'élaboration du Plan Climat Energie Territorial (PCET).

Communications et publications :

Réalisation de la brochure « La Ville de Genève sur la voie du 100% renouvelable », mai 2014

Site internet Ville de Genève : refonte et mise à jour des pages énergie, automne 2014

Pavoisement « Cité de l'énergie GOLD » Place Cornavin et Place Neuve octobre 2014

Fiche Genève « Cité de l'énergie », mise à jour, septembre 2013

Communiqué de presse :

- Première installation de panneaux solaires hybrides, thermiques et photovoltaïques, sur la toiture d'un immeuble dans le quartier des Pâquis, décembre 2014
- Gaz de schiste : réponse du CA à la M-1011, mai 2014

Inauguration et triptyque :

- Le Gazouillis, septembre 2014
- Lissignol 10, octobre 2014
- MEG, octobre 2014
- La Console, novembre 2014