

Éco21 – le programme genevois d'économies d'énergies

14.05.2014

Boris Reynaud
Chef de projets

boris.reynaud@sig-ge.ch
<http://www.eco21.ch/eco21.html>



A

Contexte



Augmentation de la consommation en Suisse, diminution à Genève



Administration fédérale admin.ch
 Département de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication
Office fédéral de l'énergie OFEN

Page d'accueil | Carte de site | Contact | Index | Printtool | Deutsch | Français | Italiano | English

Thèmes | **Documentation** | Services | L'OFEN

- Informations aux médias
- Communiqués de presse
- energia
- Discours et articles
- Appels d'offres
- Bases légales de la politique fédérale
- Accès aux documents officiels
- Publications
- Videos



Accueil > Documentation > Informations aux médias > Communiqués de presse > Augmentation de l'électricité en Suisse en 2013

Augmentation de 0,6% de la consommation d'électricité en 2013

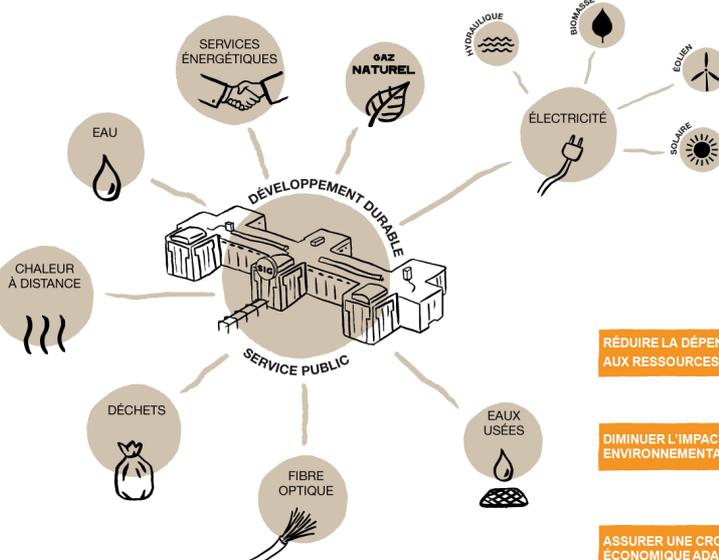
Berne, 10.04.2014 - La consommation d'électricité de la Suisse a au total s'établir à 59,3 milliards de kilowattheures (kWh). Majorée des pertes en distribution, la consommation nationale a été de 63,8 milliards de kWh. Les centrales indigènes ont progressé de 0,4% pour atteindre 68,3 milliards de kWh après déduction de la consommation liée au pompage et à l'accident d'exportation de 2,4 milliards de kWh est supérieur de 6,6% de l'année précédente, par contre, le solde du commerce extérieur francs suisses contre 771 millions en 2012.

La consommation d'électricité en Suisse (soit la consommation du pays de 4,5 milliards de kWh dues au transport et à la distribution du courant en 2013 pour atteindre 59,3 milliards de kWh (59,0 milliards en 2012). Après de kWh en 2010, c'est la consommation annuelle d'électricité la plus élevée de l'année précédente, par contre, le solde du commerce extérieur francs suisses contre 771 millions en 2012.

A Genève :

Electricité : - 1.5%

Les domaines de compétences SIG



- ➔ RÉDUIRE LA DÉPENDANCE AUX RESSOURCES
- ➔ DIMINUER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL
- ➔ ASSURER UNE CROISSANCE ÉCONOMIQUE ADAPTÉE

2040

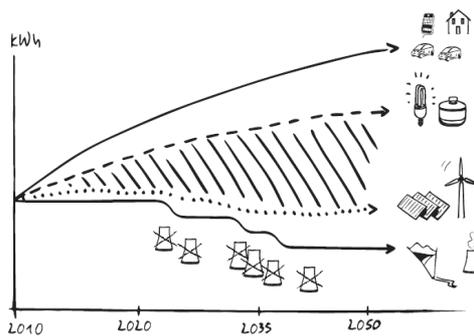
Stratégie énergétique 2050



Garantir une sécurité d'approvisionnement en renonçant progressivement à la production d'énergie nucléaire

Axes privilégiés

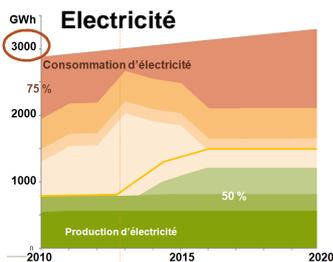
- Maîtrise de la consommation par l'optimisation de l'efficacité électrique
- Développement de la production des énergies renouvelables



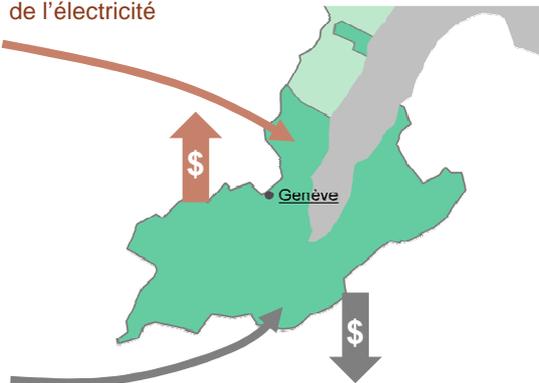
5

Situation du Canton de Genève

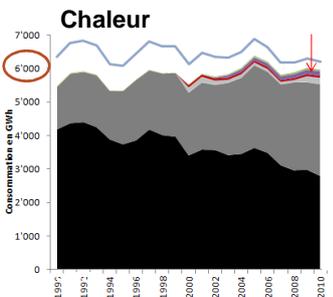
Dépendance énergétique



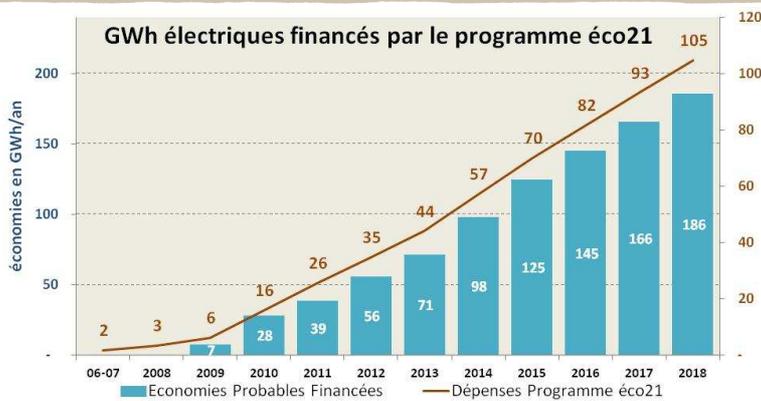
Achats d'électricité hors Canton : 75%
Dépendance au marché de l'électricité



Achats d'énergies fossiles : 97%
Dépendance au marché matières premières



éco21 économies d'électricité 2006-2018



■ 2007 - décision du conseil d'Etat : 21 MCHF investis dans le programme éco21.

■ Fusion d'EOSH et d'ATEL (création d'APLIQ) : 32 MCHF supplémentaires

→ budget mi-2014 = 53 MCHF / objectif 89 GWh

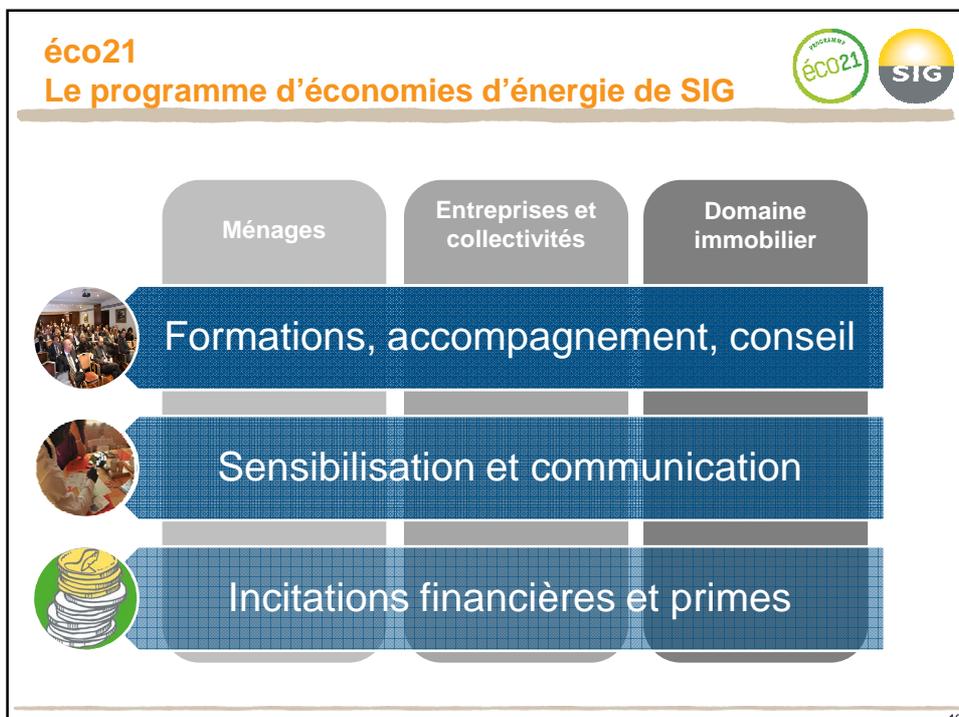
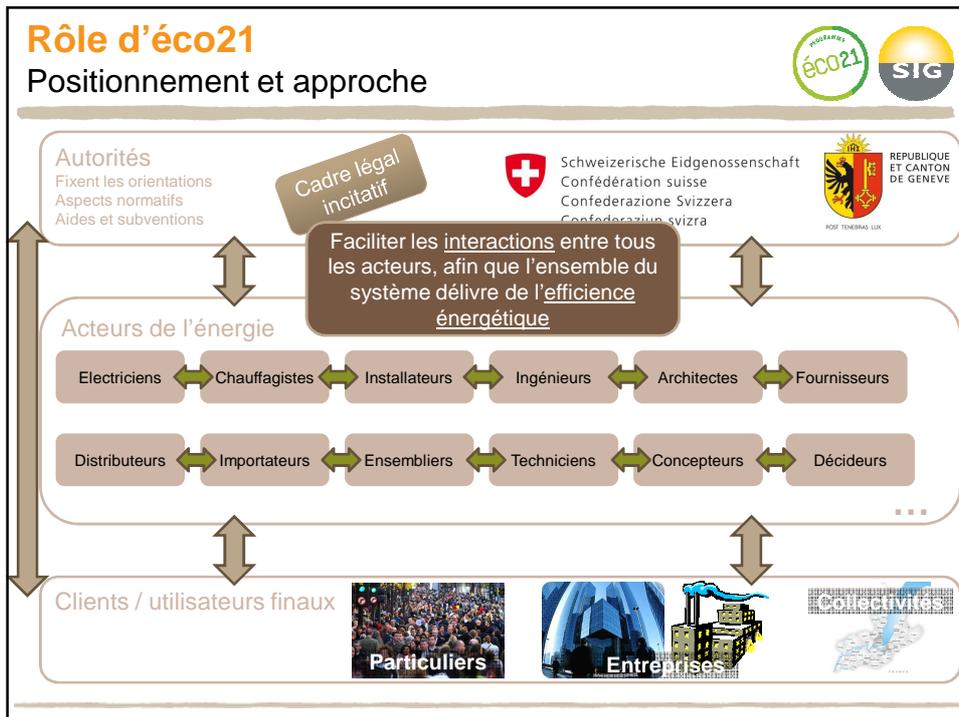
■ 2014 – 2015 : Années de transition avec objectif ~125 GWh

■ 2016 – 2018 : potentiel d'économie ~ 20 GWh supplémentaires chaque année jusqu'en 2018 , budget annuel ~ 9 MCHF sous réserve de modification du cadre légal.



A

Programme éco21



Programme éco21



<p>Ménages</p> <p>activéco habitat</p> <p>Activéco Nouvel accompagnement</p> <p>Opérations éco-sociales Direct install dans les HLM</p> <p>Chaleur renouvelable Substitution des systèmes thermiques</p> <p>Distributeurs efficaces Transformation de marché</p>	<p>Moyennes entreprises et collectivités</p> <p>Optiwatt Prime aux économies d'électricité et accompagnement</p> <p>Froid professionnel Prime au remplacement des appareils de froid</p> <p>Plan Eclairage Performant Direct install pour les entreprises</p>	<p>Grandes entreprises et collectivités</p> <p>Ambition Négawatt Mise en place d'un processus de gestion de l'énergie</p>	<p>Régies et propriétaires immobiliers</p> <p>Communs immeubles Assainissement des communs d'immeubles</p> <p>Chaleur renouvelable Substitution des systèmes thermiques</p> <p>Optimisation Contrat à la performance pour les installations thermiques</p> <p>T3 2014</p>
--	---	---	--

11

Opérations éco-sociales Solution pour les ménages modestes



Accompagnement personnalisé visant à favoriser l'implantation des technologies efficiente et le développement des comportements rationnels.

- ▶ "Direct Install"
- ▶ Formation d'ambassadeurs
- ▶ Remplacement gratuit des appareils inefficients : ampoules, multiprises, bouilloires, lampadaires
- ▶ Bons d'achat réfrigérateurs

Validité de l'offre
2009 - 2015

Point de situation en 2013
2.6 GWh/an + 1'500 tonnes d'éq. CO₂
6'800 ménages visités

Objectif 2015
4 GWh/an + 6000 tonnes d'éq. CO₂
11'00 ménages visités

Coût du kWh économisé
12,5 ct



AMBITION NEGAWATT

Pour les grandes entreprises et collectivités



Accompagnement personnalisé des entreprises consommant plus de 1 GWh/an d'électricité ou 4GWh/an de chaleur dans la mise en oeuvre d'un processus de gestion de l'énergie durable

- Processus gestion énergie, coaching
- Gestionnaires énergie
- Formations

Primes

- 12 cts/kWh économisé
- 40 CHF/tCO₂ sur 10 ans

Validité de l'offre
2011 - 2015

Point de situation fin 2013

77 chartes signées
484 projets en cours
197 actions finalisées

Objectif 2015

25 GWh/an d'économies d'électricité
20'000 tonnes d'éq. CO₂



Un accompagnement personnalisé

- ✓ Définition d'un plan d'actions adapté à vos ambitions
- ✓ Formation d'un Gestionnaire Energie
- ✓ Création et formation d'une Green Team
- ✓ Réseau de spécialistes pour un partager d'expériences
- ✓ Événements thématiques

Optimisation

Pour les régies et propriétaires immobiliers



Optimisation de la production de chaleur dans les bâtiments afin de réduire leur consommation thermique entre 10% et 15%

- Contrat d'optimisation énergétique (COE)
- Suivi et coaching des chauffagistes
- Formation avec energo
- Certification des chauffagistes
- Stimulation du marché

SIG – Régies/Propriétaires SIG – organe de suivi

- conditions de participation
- engagements réciproques
- durée du contrat
- mode de rémunération, ...



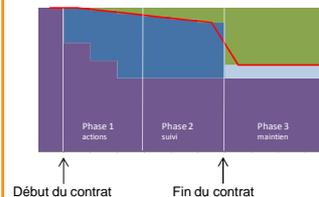
Validité de l'offre
2014 - 2015

Objectif 2015

17'000 tonnes d'éq. CO₂

Lancement
T3 2014

Impact sur les charges



- Economies pour les locataires / habitants
- Effet du Contrat à la performance
- Consommation réelle de l'immeuble
- Charges payées par les locataires / habitants



Conclusions

Nos résultats



A fin mars 2014 (5 ans d'activité) :
77'300'000 kWh par an.



Cela équivaut :
= **26'000** ménages (Vernier ou Lancy)
= 4 fois la production annuelle du Seujet
= 2,5% de la consommation totale du Canton
= **Frs 13'100'000.-/an** de facture électrique

Input

SIG 42 MF

+

Clients 58 MF

Invest. 100 MF



Output (estimations)

Emploi

(50) emplois

Energie

77.3 GWh/an

Finances

13.1 MF/an
175 MF

Impôts

(18 MF) d'impôts

Avantages non chiffrés

SIG leader en CH

Compétitivité

Pôle d'excellence

Sécurité si hausse

Coût du kWh économisé

Dépend fortement de la durée de vie qu'on donne aux équipements (validation UNIGE en cours) :

14 ans de durée de vie → 4 ct/kWh
10 ans de durée de vie → 5 ct/kWh

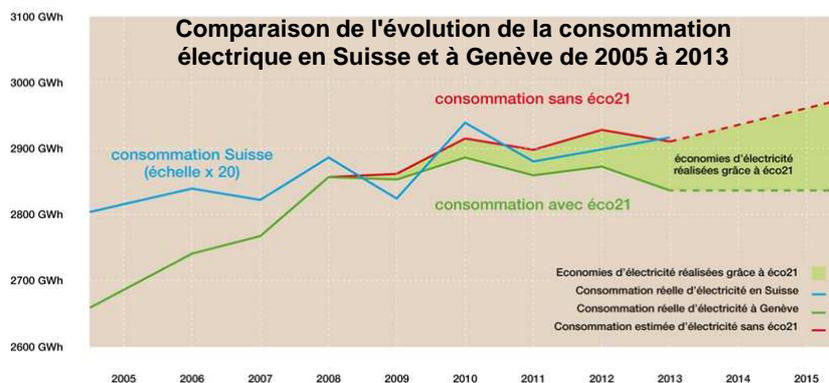
Objectifs Stratégie énergétique 2050:

-3% de conso. /hab en 2020 (2000)
-9% de conso. /hab en 2035 (2000)

Grâce à **éco21**, Genève projette d'atteindre :

-7% en 2020 et
-13% en 2035

Impact du programme éco21



1. Diminution durablement de notre consommation d'électricité tout en faisant de cette démarche un levier de développement économique pour Genève.
2. Outre son impact énergétique, éco21 provoque des effets très positifs sur l'économie et permet de développer un savoir faire unique en Suisse tant à SIG qu'au sein de nos entreprises.
3. Si le bilan d'éco21 est globalement positif pour le Canton de Genève, le programme demeure un coût net pour SIG. Un mécanisme de financement doit être trouvé soit au niveau fédéral, soit au niveau cantonal de manière à en assurer la pérennité.