

Efficiency énergétique

Politique gazière: compensation du CO2
et label gaz-vert

28 novembre 2013.

Gilles Garazi, Resp. éco21



1

Energie... de quoi parle-t-on ?



Energie mécanique fournie par un organisme humain :

3.000 mètres de dénivelée (facile !) pour une personne de 65 kg :

0,5 kWh d'énergie mécanique (rappel pour les sceptiques : $E = mgh$; ici $E = 65 \times 9,81 \times 3000 \approx 1,9 \text{ MJ} \approx 0,5 \text{ kWh}$)

**Avec une personne payée au SMIC (≈ 100 euros par jour avec charges sociales) :
200 euros le kWh mécanique**

1 grand trou pour les géraniums,

soit 18 tonnes de terre remontée de 1 mètre : 0,05 kWh d'énergie mécanique (pour les mêmes sceptiques : $E = 18000 \times 9,81 \times 1 \approx 0,18 \text{ MJ} = 0,05 \text{ kWh}$)

Avec une personne payée au SMIC : 2000 euros le kWh mécanique

1 litre d'essence, c'est (roulement de tambour)... 10 kWh ; après passage dans un moteur c'est 2 à 4 kWh d'énergie mécanique

0,20 à 0,50 euro le kWh mécanique (avec de l'électricité : $\approx 0,20$ euro)

1 kWh (mécanique) de moteur coûte de 1000 à 10.000 fois moins cher qu'un kWh de travailleur humain payé au SMIC

Une tonne de CO2...

C'est 556 m³ (un cube de 8 m de côté), et aussi...



En voiture : 5000 km
(Genève – Helsinki aller-retour)
(10'000 km pour une Prius)



En avion (par passager) : 5600 km
(Genève – Le Caire aller-retour)



Et ça vaut...

- 2-3 € (projets certifiés Kyoto)
- 4 € (marché européen ETS)
- Frs 50.- (projets certifiés CH)
- Frs 80.- (droits d'émission CH)

Le chauffage pour 20 m² d'un appartement normal (mazout)

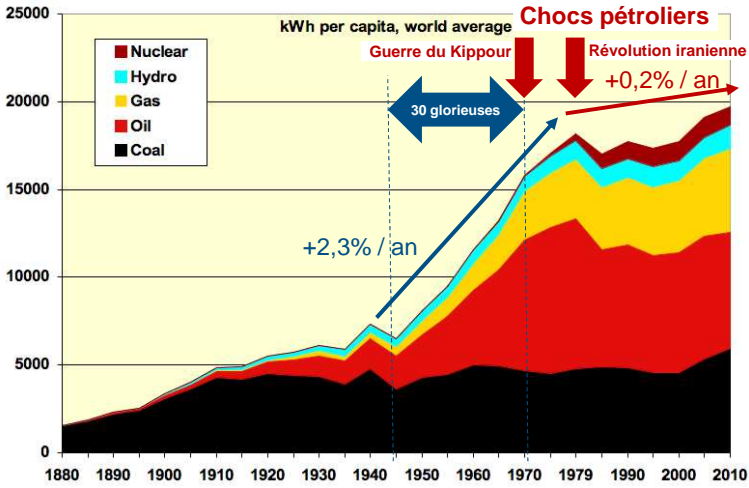


**Emissions CO2 du Canton de Genève (hors aéroport) :
Env. 2'000'000 de tonnes /an**

Le chauffage pour 80 m² d'un appartement Minergie (gaz naturel)



Evolution de la consommation énergétique mondiale par personne

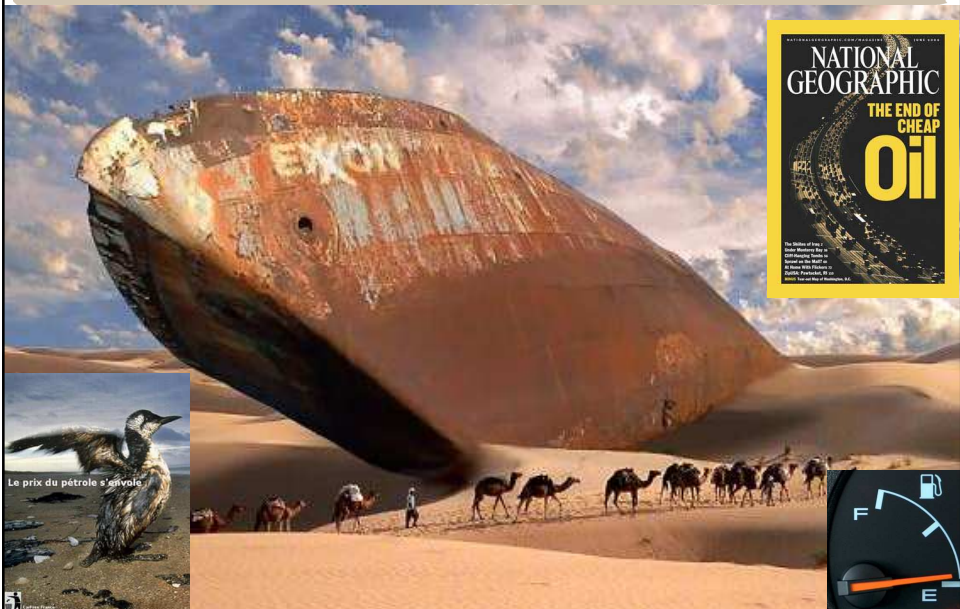


Consommation d'énergie par personne, moyenne mondiale, de 1880 à 2010.

Source : Jancovici, 2011, sur données primaires Schilling et al., 1977, BP Statistical Review, 2011, UN, 2011.



Genève à l'heure du pétrole à \$ 200



	Monde	Suisse	Genève	SIG
Géopolitique	Tensions, guerres, situation expl. au MO, protectionnisme, crises humanitaires et alimentaires, moins de délocalisations donc économies émergentes voient leur développement ralentir			
Economie	Récession et inflation			
Finances	Taux intérêts ↑	Taux intérêts ↑ CHF refuge → ↑	Hausse loyers Ralentissement éc. Pouvoir achat ↓	Charge dette ↑ Recettes ↓
Société	Economies énergivores péjorées	Bulle immobilière, chômage, creusement des inégalités, montée des populismes G et D		Cash flow ↓ Ponctions Etat ↑
Electricité	Nucléaire, charbon et NER favorisés, gaz comme transition	Transferts fossile-élec. Nucléaire relancé Efficacité et NER favorisés Exigences ↑ sur prix	Remise en c. art. 160 ^F	Achats 15-20ct/kWh Vente ??? Attentes de nos CL : outils bon marché ou gratuits pour réduire conso. et prix bas
Gaz	Accél. prospection et extraction, surtout pour électricité	Réserves deviennent stratégiques, appro. plus difficile	Les CL se tournent vers solutions stables en prix (thermique ren.) avec gaz ou maz en appoint → inversion !	Achats 8-10ct/kWh ? Vente 15-20 ct/kWh ?
Thermique	Solutions efficaces rentables	Assainissement bâtiments, NER		Sol. NER concurr. CCF : rentable ?
Mazout		Vente ~ 200.-/hl (20ct/kWh)		Mazout et gaz au même prix
Budget famille 4 pers.	Inflation : ~ + 20% sur tous les articles / Essence à ~ 2.50 Frs/l → + 800.-/an / Chauffage : ~ + 2'000.-/an			

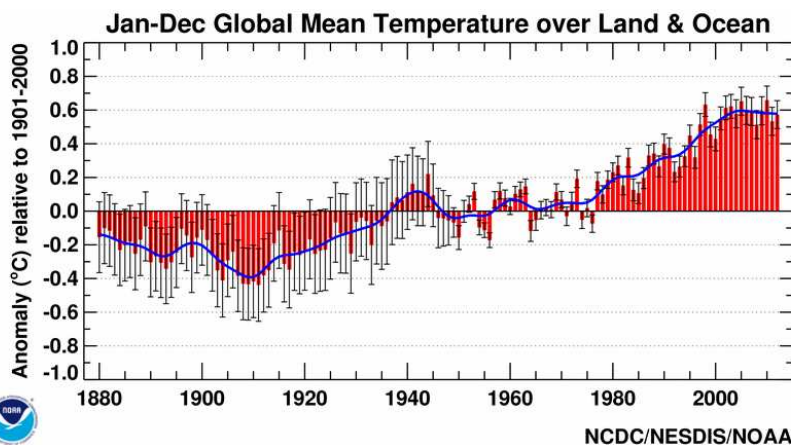


Le climat est en train de changer





La planète se réchauffe

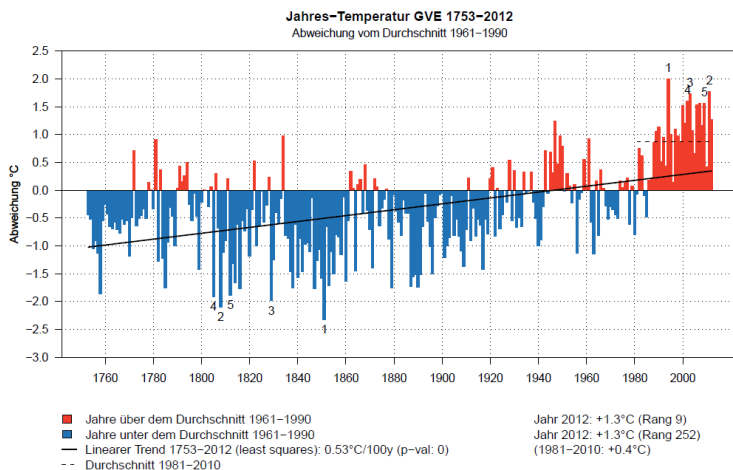


Changements climatiques | en Suisse
Daniel Cattani

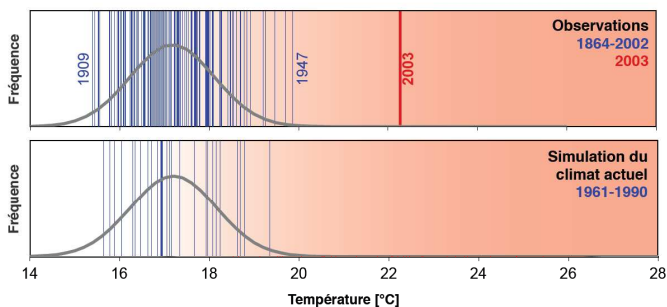
9



En Suisse réchauffement important



Changements des températures d'été



Conséquences

- Eau : cycle de l'eau modifié, fonte des glaciers, débits des cours d'eau, réchauffement des eaux, couverture neigeuse
- Flore & faune : migration plantes et animaux, allongement périodes de végétation, avancée de floraison
- Températures extrêmes : canicules, sécheresse,
- Energie : perte de production hydro-électrique et recours accru à la climatisation
- Agriculture : domaine qui pourrait tirer profit
- Economie : stress essentiellement international

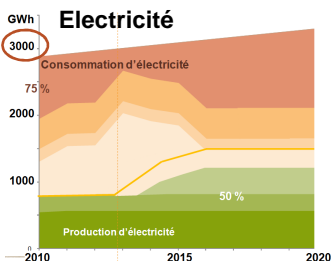
2

Programmes d'efficacité énergétique

Pourquoi et comment ?

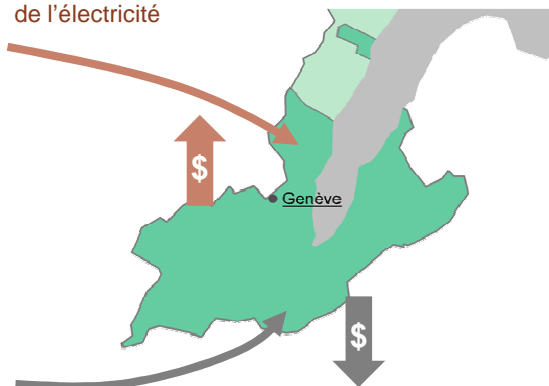
Situation du Canton de Genève

Dépendance énergétique



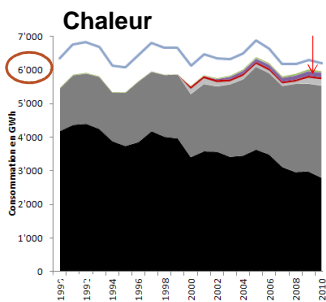
Achats d'électricité hors Canton : 75%

Dépendance au marché de l'électricité



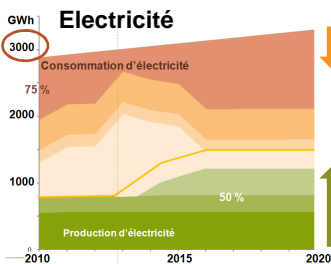
Achats d'énergies fossiles : 97%

Dépendance au marché matières premières



Situation du Canton de Genève

Dépendance énergétique

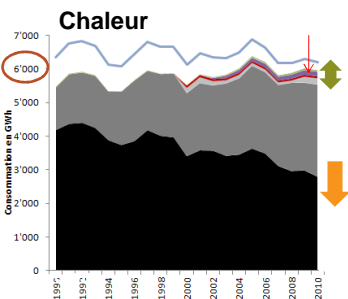


Combinaison des deux modèles

Augmenter l'offre locale - Modèle économique classique
+
Diminuer la demande - Modèle maîtrise de la demande

Avantages

- Réduction du risque lié aux prix de l'énergie
- Création de valeur et d'emplois à Genève plutôt que dans les pays producteurs de pétrole ou de gaz
- Compétitivité de l'économie genevoise
- Développement d'un pôle d'excellence genevois



Modèle souhaitable à terme : autofinancement par les économies d'énergie : dépend des prix de l'énergie.
Nécessité de démonstrateurs et de compétences : c'est le rôle principal d'ÉCO21

Les programmes en cours

Solutions sectorielles – exemple secteur immo



Solutions Communs d'immeubles

ÉCO21
Expertise pour économiser mieux

2000 réalisations à ce jour (2008-13)
env. 2.5 MF/an économisés
120 entreprises actives
Volume d'affaire généré : env. 27 MF

Vos immeubles à l'heure de la performance énergétique

LES ÉNERGIES SIG

Programme Chaleur renouvelable
Pour un confort plus écologique

Un programme clé en main pour les professionnels du chauffage

Le programme Chaleur renouvelable d'ÉCO21 a été mis sur pied pour favoriser les solutions de chauffage éco-responsables auprès des professionnels et particuliers. Objectif : réduire les émissions de CO₂ dans les locaux en remplaçant les chaudières à énergie fossile des maisons individuelles par des installations thermiques écologiques : pompe à chaleur, énergie bois ou solaire thermique.

Les installateurs-chauffagistes s'inscrivent contre paiement d'un droit de programme. Vous serez avec l'expertise pour conseiller les particuliers dans le choix d'une solution renouvelable. Pour faciliter le choix d'une installation de chauffage plus écologique, le programme s'appuie sur deux leviers : une incitation financière pour les propriétaires de maisons individuelles et des outils d'accompagnement pour vous, installateurs-chauffagistes.

Partenariat AGCV suissetec-SIG
Incitations financières pour les clients
Formation pour les entreprises
Démarrage : avril 2013

de la maison

- Une prime offerte, correspondant à CHF 25.-/tonne de CO₂ économisée, soit en moyenne 10% de l'investissement de la nouvelle installation.

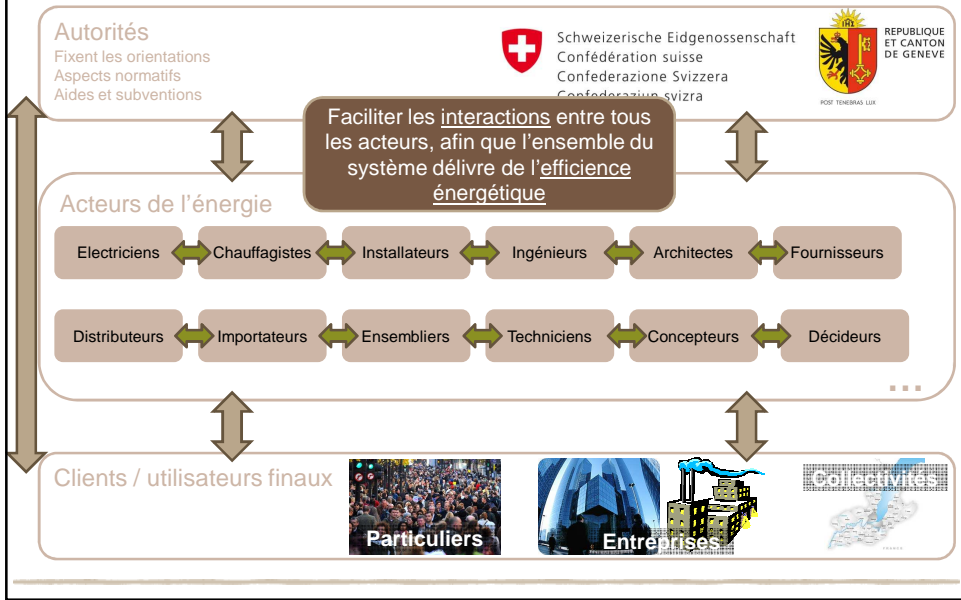
Le programme Chaleur renouvelable vous offre plusieurs avantages :

- Vous trouvez une nouvelle clientèle, sensible aux énergies renouvelables.
- Vous diminuez vos consommations dans le domaine du chauffage renouvelable.
- Vous bénéficiez d'un outil de calcul et d'un produit de facile d'utilisation pour estimer le montant de l'incitation financière offerte au client, et travailler avec l'installateur professionnel.
- Vous proposez de nouvelles solutions techniques à votre clientèle.

Programme Optimisation
Contrat à la performance pour les chaudières

Autonomie 2013

ÉCO21
Expertise pour économiser mieux



Efficiéce énergétique... et économique

Que faut-il soutenir et comment ?

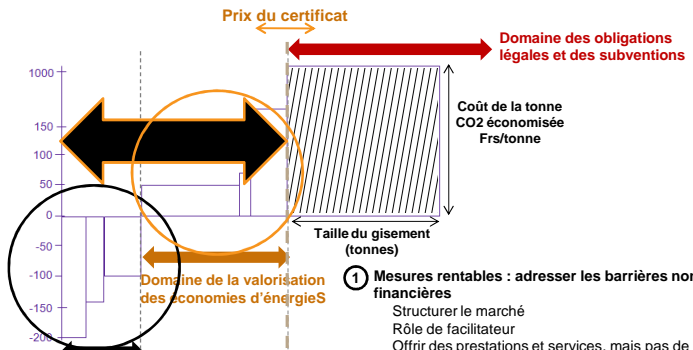
Mesures à coût négatif

Rentables. Freinées par des barrières non-financières.

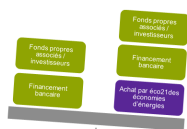
Mesures les plus coûteuses

Ne peuvent être rentabilisées.

Obligation légale et/ou subventions



Mesures à coût intermédiaire



1 Mesures rentables : adresser les barrières non financières

Structurer le marché
Rôle de facilitateur
Offrir des prestations et services, mais pas de subvention

2 Mesures intermédiaires : adresser les barrières financières et non financières

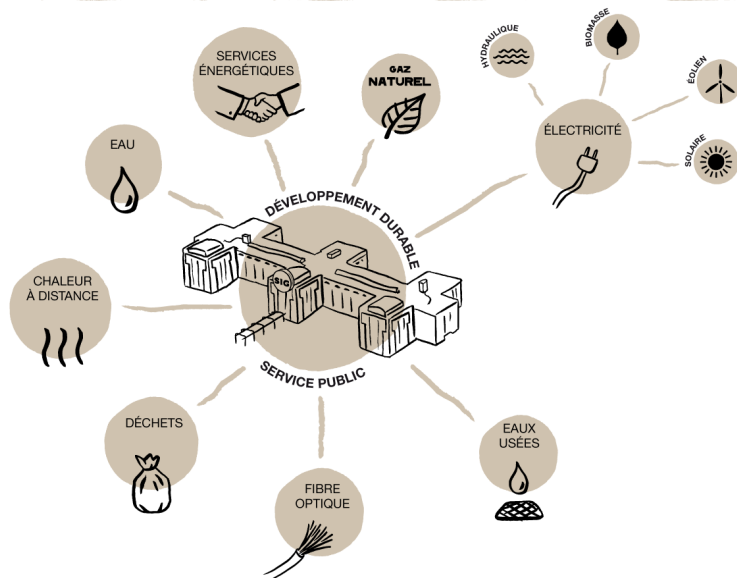
Structurer le marché
Rôle de facilitateur
Offrir des prestations et services, ainsi qu'un financement

3

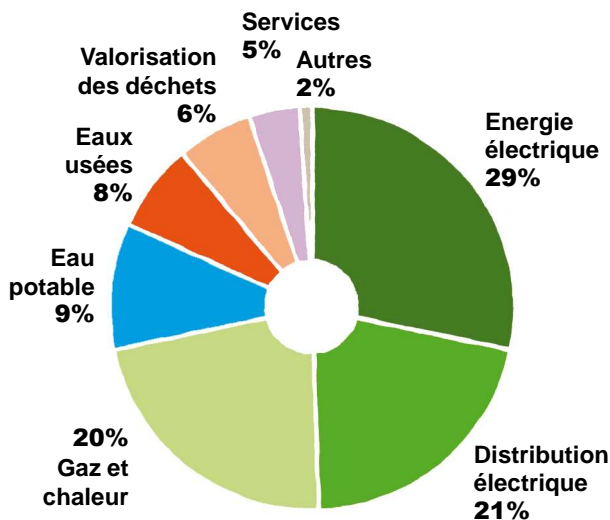
SIG

Un vendeur de kWh qui prône l'efficacité... crédible ?

Les domaines de compétences SIG



Origine des revenus



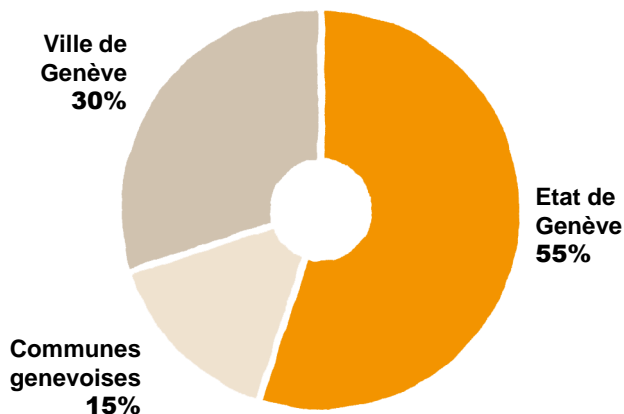
Question de fond...

QUE FAIT UNE ENTREPRISE ?

Propriétaires

🏢 Entreprise de droit public autonome

🏢 Capital de CHF 100 millions :



Vision 2040

RÉDUIRE LA DÉPENDANCE
AUX RESSOURCES

DIMINUER L'IMPACT
ENVIRONNEMENTAL

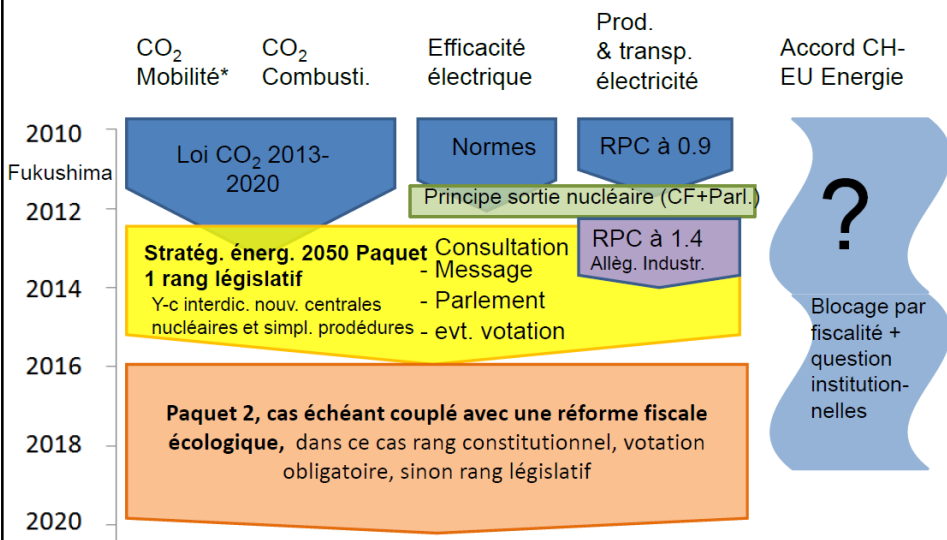
ASSURER UNE CROISSANCE
ÉCONOMIQUE ADAPTÉE

2040

4

Economies de CO2 à Genève

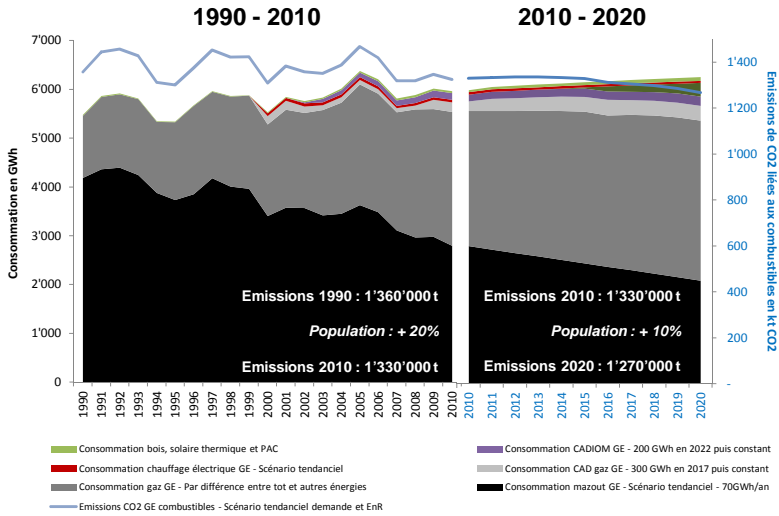
2. La stratégie énergétique 2050 du Conseil fédéral



* Pas sur le schéma: infrastructures transports

Evolution actuelle des combustibles

Approvisionnement thermique GE 1990-2020



5

Historique



Centrale chaleur force

In nomine patris...



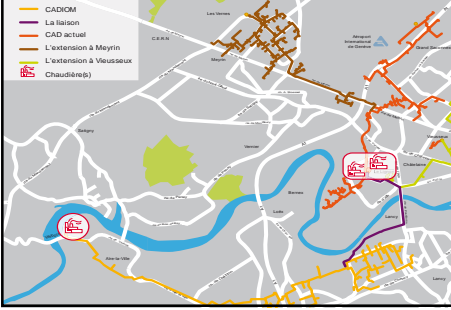
Un concept énergétique qui ...

- ▶ produit de la chaleur et de l'électricité,
- ▶ en utilisant une énergie primaire disponible à Genève → le gaz naturel,
- ▶ au travers d'un procédé à haut rendement,
- ▶ en s'intégrant dans un ensemble énergétique étendu.

Caractéristiques

Production électrique : 280 GWh
 Production chaleur : 175 GWh
 Investissements : Frs 220 Mios

Investissements
 2011-2015
Frs 167 Mio.



(R)évolutions...



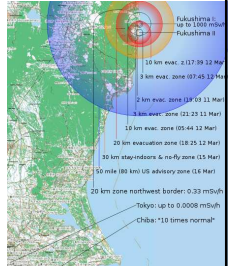
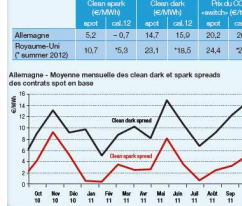
7 mars 2010 : la nouvelle Loi sur l'énergie est acceptée !



9 mars 2010 : compensation des CCF à 100 % en Suisse et possibilité de comptabiliser les investissements dans les EnR



Dès 2010 : Dark spread >> spark spread. Prix du switch env. 20 €, alors que le quota CO2 ETS est à 7 € !



11 mars 2011 : Fukushima

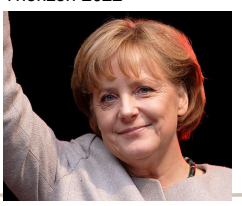
Dès mai 2011 : La zone Euro dans la tourmente de la crise de la dette publique



25 mai 2011 : Une majorité du CF pour la sortie du nucléaire en 2034



30 mai 2011 : L'Allemagne décide la sortie du nucléaire à l'horizon 2022



28/11 - 9/12/2011 : Conférence de Durban



En résumé...

Certains naviguent à vue...



Ecoclimat, pour sa part

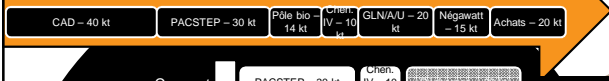
D'autres conduisent au bout d'une voie bien tracée !



Structure

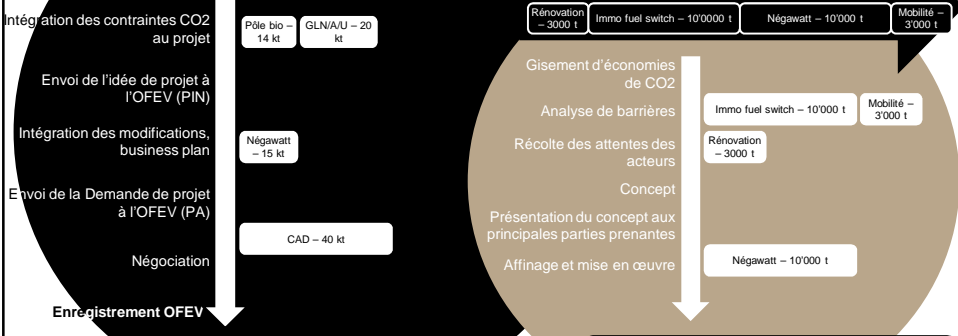
Programme de compensation CCF

Objectif à terme : 150'000 tonnes /an / Interlocuteur : OFEV



Programme CO2 genevois

Objectif : 30 à 100'000 tonnes /an / Interloc. : Scane



Compenser les émissions CCF en équipant GE d'infrastructures durables
Fournir 550 GWh de chaleur renouvelable (10% de la consommation annuelle)
Faire économiser 65 GWh et 4.5 MF/an à l'économie genevoise

Mutualiser l'effort CO2 genevois
Produit vendable et outil de politique énergétique
Adresser les enjeux CO2 genevois
Favoriser la production décentralisée CCF

ENERGIES

Genève renonce à la centrale chaleur-force

Par Par' Eric Budry. Mis à jour le 01.02.2012 4 Commentaires

Le Conseil d'Etat a pris la décision ce mercredi matin de ne pas construire de centrale chaleur-force alimentée par le gaz naturel.



Isabelle Rochat, en charge du Département genevois de la sécurité de la police et de l'environnement. Image: Laurent Guiraud

Renoncement à la centrale chaleur-force au profit de projets décentralisés

Le Conseil d'Etat estime prioritaires le récent investissement des SIG dans le capital-actions de EnergieDienst Holding AG, ainsi que le contrat d'approvisionnement en énergie électrique conclu avec EnBW Trading AG GmbH. Cette acquisition permet aux SIG d'assurer l'approvisionnement du canton de Genève en électricité à hauteur de 15% supplémentaires, tout en développant leurs investissements dans l'énergie électrique hydraulique.

Dans ce contexte, le gouvernement renonce à la construction d'une centrale chaleur-force alimentée par le gaz naturel, dont l'apport en électricité aurait été de 10%. Le Conseil d'Etat invite toutefois les SIG à poursuivre le développement des projets de couplage chaleur-force permettant d'améliorer l'efficacité de la production de chaleur tout en augmentant le taux d'autoproduction du canton en matière d'électricité. Le Conseil d'Etat souhaite privilégier des petits projets décentralisés, de manière à combiner diverses sources d'énergies et à valoriser plus particulièrement les énergies renouvelables locales. Cette diversification est également une opportunité pour le développement des réseaux énergétiques sur tout le territoire cantonal.

Pour toute information complémentaire : Mme Isabel Rochat, conseillère d'Etat, en contactant M. Laurent Paoletti, secrétaire général adjoint, DSPe, ☎ 079 935 86 75.

Plan B

Programme de compensation CCF

Objectif à terme : 150'000 tonnes /an / Interlocuteur - OFEV

dans cette perspective, les projets SIG et les surplus pourront être

Programme CO2 genevois

Objectif : 30 à 100'000 tonnes /an / Interloc. : Scane

Rénovation - 3000 t Immo fuel switch - 10'000 t Négawatt - 10'000 t Mobilité - 3'000 t

Site: **DoiveVita** - Le gaz naturel et électrique - Les fiches descriptives - Windows Internet Explorer fou

www.doivevita.gazfrance.fr/portail/clients/identif/clients_services/2_energies/2_energies_prix_fixes/fiches_desc_marche

Pages: [Quels ?](#)

Accueil [gazfrance](#) [Energie](#) [Press / Faits entreprises](#) [Entreprises](#) [Collaborateurs](#) [Partenaires](#)

Gaz de France Doivevita

[Mes données](#) | [Mes garanties en ligne](#) | [Mes abonnements](#) | [Mes reports](#) | [Mes contacts](#)

[Doivevita](#) | [Nos offres](#) | [Gaz naturel et électrique](#) | [Les fiches descriptives des offres à prix de marché](#)

Maes énergies

- Gaz naturel**
- Électricité**
- Gaz naturel et électrique**
 - Gaz naturel au tarif réglementé et électrique à prix fixe
 - Gaz naturel et électrique à prix fixe
 - 2 énergies Nature 1 an
 - 2 énergies Nature 2 ans
- Pack Jeunes**

Les fiches descriptives des offres à prix de marché

Vous pouvez télécharger toutes les fiches descriptives des offres d'énergie à prix fixe en version imprimable, format PDF, sur notre site.

Les offres d'énergie à prix fixe

- Gaz naturel prix fixe 1 an
- Gaz naturel prix fixe 2 ans
- Électricité prix fixe 1 an
- Électricité prix fixe 2 ans
- Énergies prix fixe 1 an
- Énergies prix fixe 2 ans

Les offres vertes à prix fixe

- Gaz naturel compensé carbone 1 an
- Gaz naturel compensé carbone 2 ans
- Électricité verte 1 an
- Électricité verte 2 ans
- 2 énergies Nature 1 an
- 2 énergies Nature 2 ans

Vous souhaitez connaître le prix d'une offre ?
Rendez-vous dans la rubrique les offres d'énergie à prix fixe

Zoé,
votre conseillère virtuelle Doivevita
pour tout renseignement

[Cherchez](#)

Windows Internet Explorer fourni par SIG

http://www.iwb.ch/ibc/erdgaslima.php

Erdgas Klima

Strom → Erdgas → **Wärme** → KVA → Wasser → Energiedienstleistungen → IT & Telecom →

IWB → Erdgas → Angebot → Erdgas Klima

IWB Erdgas Klima

Zuhause netzer, global unterstützt
Erdgas ist vergleichsweise sauber und klimafreundlich: Es setzt bei seiner Verbrennung rund ein Viertel weniger CO2 frei als Erdöl. Das ist gut.

[Das Unternehmen](#)
[Kundenzentrum](#)
[Online-Schalter](#)
[energie/wasser](#)
[Kundenmagazin](#)
[für Geschäftskunden](#)
[Medien](#)
[Adressen und Öffnungszeiten](#)

Windows Internet Explorer fourni par SIG

http://www.iwb.ch/ibc/waerme/angebot/waermeelima.php

Wärme Klima

Strom → Erdgas → **Wärme** → KVA → Wasser → Energiedienstleistungen → IT & Telecom →

IWB → Wärme → Angebot → Wärme Klima

IWB Wärme Klima

Spiribor für Klimaschutz, spürbar für Basel

Fermwärmehelzungen und mit Fermwarme betriebene Industrieanlagen haben durch einen geringen Bedarf an Platz und Wartungs- sowie Servicearbeiten zahlreiche Vorteile. Das neue Fermwarmeprodukt IWB Wärme Klima nutzt zusätzlich noch den Klima.

Mit dem neuen Fermwarmeprodukt IWB Wärme Klima bieten die IWB

[Das Unternehmen](#)
[Kundenzentrum](#)
[Online-Schalter](#)
[energie/wasser](#)
[Kundenmagazin](#)
[für Geschäftskunden](#)
[Medien](#)
[Adressen und Öffnungszeiten](#)

[Suchen](#)

IWB
Margarethenstrasse 40
4002 Basel
Telefon 061 275 51 11
Fax 061 275 51 92
info@iwb.ch

Compensate: compensats - Windows Internet Explorer fourni par SIG

http://www.compensate.ch

Compensate: compensats

Klimaschutz | Klimaneutral mit Compensate | Leistungen & Produkte | Dein Klimaschutz

COMPENSATE
Klimaschutz aus einer Hand

Ihr Klimaschutz in Basel mit Ökowermeprodukten von IWB

Baselerinnen und Baseler können sich mit den erneuerbaren Wärmeprodukten der IWB für Klimaschutz engagieren. Der ökologische Mehrwert dieser Produkte fließt direkt in Compensate-Projekte. [mehr]

CO2-Ziele erfüllen
Compensate unterstützt Unternehmen bei freiwilligen CO2-Zielen und Nachhaltigkeitsstrategien. Denn jeder Betrag zum Klimaschutz ist eine Investition in die Zukunft. [mehr]

Engagement in konkrete Projekte
In und ausserhalb der Schweiz engagiert und begleitet Compensate Projekte, die unmittelbar klimaschädliche Gase reduzieren, dabei ist Qualität und Nachhaltigkeit der Einzelprojekte entscheidend. Details zu den Projekten in Indien, Costa Rica und Afrika erfahren Sie hier.

CO2-Zertifizierte
Compensate bietet die Möglichkeit sowohl im Inland als im Ausland CO2-Emissionen zu kompensieren. Hierbei fördert und unterstützt Compensate erneuerbare Energien.

[Home](#)
[Über Compensate](#)
[Referenzen](#)
[Partner](#)
[Kontakt](#)

COMPENSATE

Emanation d'IWB en charge du CO2.

Fournit des solutions et des certificats, en premier lieu à IWB mais également à l'externe

gaz de France Energies Communes - Windows Internet Explorer fourni par SIG

nergiescommunes.gazdefrance.fr/jcc/appmanager/portal/energiescommunes;ECCOSESSIONID=JbGG1YW9GRkxQpFDLT28CBHfGz7L3bdkJTpDlB04sCfZDVS92LI-1441531

o Favoris Outils ?

ostif - Gaz de France Energies Communes



Accueil gazdefrance.fr Particuliers Pros / Petites entreprises Entreprises Collectivités territoriales Grands comptes européens Cegibat

Une marque de GDF SUEZ

OFFRES ET SERVICES | MARCHÉ DE L'ÉNERGIE | DEVELOPPEMENT DURABLE | RÉSEAU | INFO PRATIQUE | ESPACE CLIENT | Rechercher

Les Certificats d'Économies d'Énergie • L'engagement de Gaz de France

Accueil Collectivités territoriales > Développement durable > Les Certificats d'Économies d'Énergie > CEE : le dispositif

- Les Certificats d'Économies d'Énergie
- CEE : le dispositif
 - Les CEE et la loi POPE

CEE : le dispositif



Favoriser votre efficacité énergétique : les CEE

Le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergies (CEE) : promouvoir les économies d'énergie

Issu de la loi POPE (Programme d'Orientation de la Politique Énergétique française) du 13 juillet 2005, le dispositif des Certificats d'Économie d'Énergie est un nouveau moyen sur lesquels les Pouvoirs Publics s'appuient pour diminuer la demande d'énergie.

Accès Espace Client

Contacts

- E-mail
- Téléphone : 0811 01 7000 (prix d'un appel local)
- Inscription Newsletter

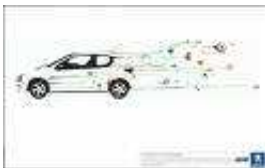
Le carburant gaz naturel



Greenwashing

I PARIS

LE DÉPART DE LA VOITURE COLLECTIVE



SI VOUS ÊTES PARTI DE CHEZ VOUS EN OUBLIANT D'ÉTEINDRE LA LUMIÈRE ET DE PROTÉGER LA COUCHE D'OZONE, VOUS POURREZ LE FAIRE DE VOTRE BUREAU.



Nous le savons, il est plus facile de cliquer sur un bouton que de faire un geste. Pour encourager les citoyens à agir, nous avons développé un dispositif innovant. En cliquant sur un bouton, vous pouvez éteindre la lumière de votre bureau. Ce dispositif est installé dans tous les bureaux de la ville de Paris. Il permet de réduire la consommation d'énergie et de protéger la couche d'ozone.

Le futur et toutes les raisons d'y croire. Carrefour



LE VENT
UNE DES FAÇONS
LES PLUS NATURELLES
D'AVANCER



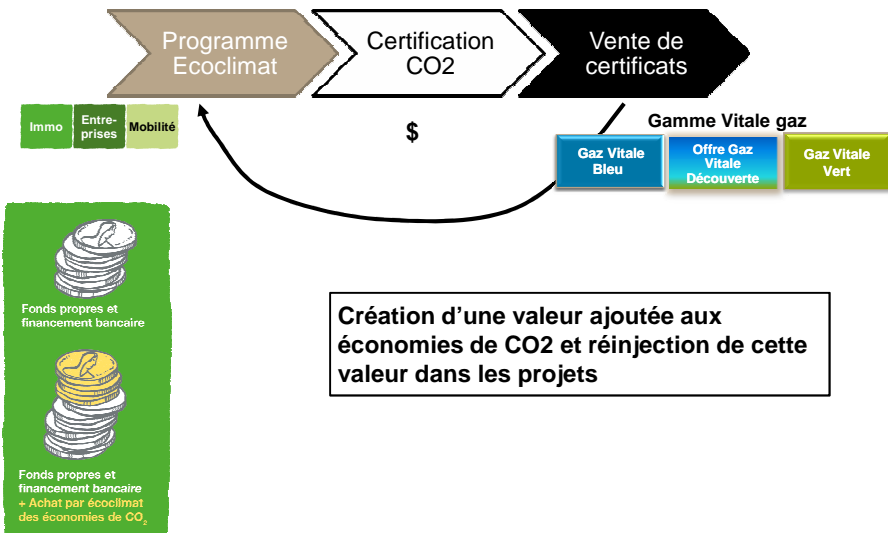
ON PEUT CHERCHER
DU PÉTROLE À DE TRÈS
GRANDES PROFONDEURS
SANS DÉRANGER
CEUX QUI Y HABITENT





Vendredi 7
10h00-10h30

Programme écoclimat Mécanisme global



Cohérence des plans d'affaire

Développement conjoint des plans d'affaire Gaz Vitale et Ecoclimat



Les deux Plans d'affaire ont été développés en parallèle de manière à être parfaitement cohérents

Prix des certificats, agios et composition des produits

Economiser des quantités significatives de CO2

Agios limités de manière à garantir des volumes

Composition mixte

Biogaz / certificats genevois et étrangers

Prix du certificat genevois

Fixé à Frs 35.-/tonne et vendu à Frs 17.50/tonne
→ participation de SIG nécessaire les premières années

Gaz Vitale vert 100% genevois

Volumes, conception et déploiement d'Ecoclimat

Economies de CO2 possibles, rapport coût/efficacité

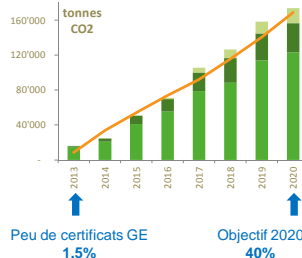
Prévisions de vente

Déploiement progressif des plans d'action Ecoclimat

Programme Ecoclimat en 3 segments

Immo Entreprises Mobilité

Composition évolutive de Gaz Vitale bleu



Composition des produits



Biogaz

Certificats Genève

Certificats CO2 internationaux

Biogaz issu de la production de la STEP Aire

Programme Ecoclimat
Développement de projets de réduction d'émissions de CO2 sur le Canton de Genève

Certificats de compensations CO2 internationaux
Ils financent des projets traçables de réductions d'émissions de CO2.



- Lancement de la nouvelle gamme de produits Gaz Vitale au 1^{er} Janvier 2013
- Développement de l'offre Découverte et Gaz Vitale Vert auprès de nos clients particuliers, immobiliers, entreprises et collectivités locales

Pour un gaz plus vert et plus local



Neutre en carbone
Produit de référence de SIG



20% Vitale Vert
80% Vitale Bleu
+ 0.2 ct./kWh*



10% biogaz
90% compensés avec des projets
environnementaux genevois
+ 1 ct./kWh*



L'organisme indépendant SGS assure la vérification de la neutralisation des émissions de CO₂ générées par la consommation de gaz naturel des clients de la gamme Gaz Vitale. www.sgs.com/climatechange

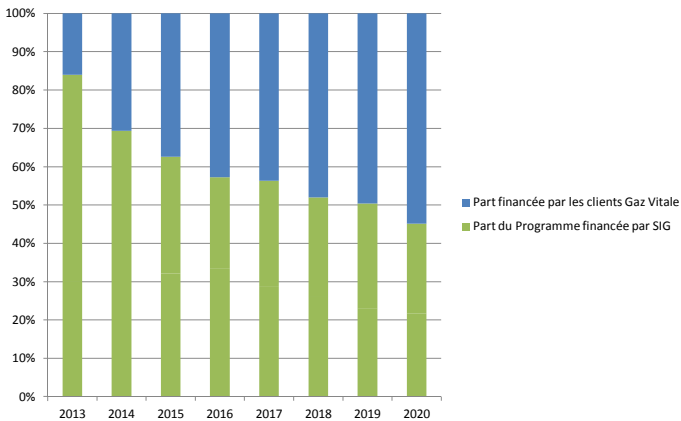
* Par rapport à Vitale Bleu, gaz de référence

6

Premiers éléments de bilan

Financement des plans d'action

Répartition des coûts entre SIG et ses clients



Premiers éléments de bilan

Commercialisation des produits Gaz Vitale

Succès important auprès des propriétaires de villas
Succès inattendu auprès de certains types de clients (grands consommateurs, collectivités publiques, segment immobilier)

Financement d'économies de CO2 à Genève à travers Gaz Vitale :

Prévu par le plan d'affaires de 2012 : 8'000 tonnes CO2 en 2013
A ce jour : 16'000 tonnes CO2

Conclusions

Arrivés au terme du premier exercice, il semble

1. Que le système fonctionne
2. Qu'il rencontre un certain succès

Perspectives pour l'avenir

1. CO2 : poursuite et montée en puissance de la démarche
2. Electricité : modèle alternatif, en cas d'absence de certificats blancs fédéraux

Limites

1. Prix du certificat : on ne peut financer que certaines mesures
2. Base volontariste : risque de ralentissement en cas de crise / d'augmentation tarifaire
3. Interfaces avec les obligations légales, additionnalité : reste-t-il des « niches » d'additionnalité ? Pour combien de temps ?
4. Concurrence...