Economies d'énergie: subir ou choisir ?

SuisseEnergie pour les communes – Société à 2000W

- Cédric Jeanneret
- Expert économie d'énergie, eceee, négaWatt, sia

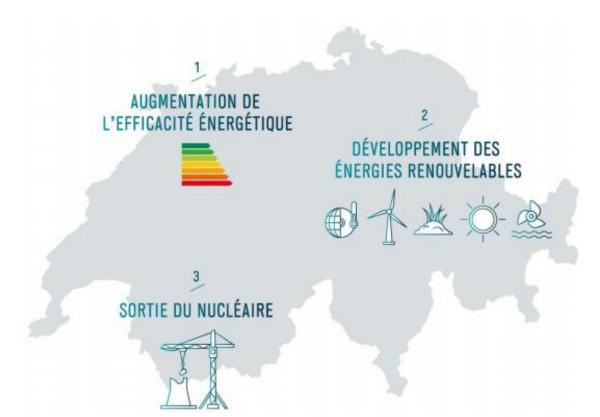




Sommaire

- 1 Les économies d'énergie : notre première ressource
- Activation des gisements d'économies d'énergie: exemples et retour d'expérience
- 3 Comment renforcer sobriété et efficacité, ensemble ?

Contexte

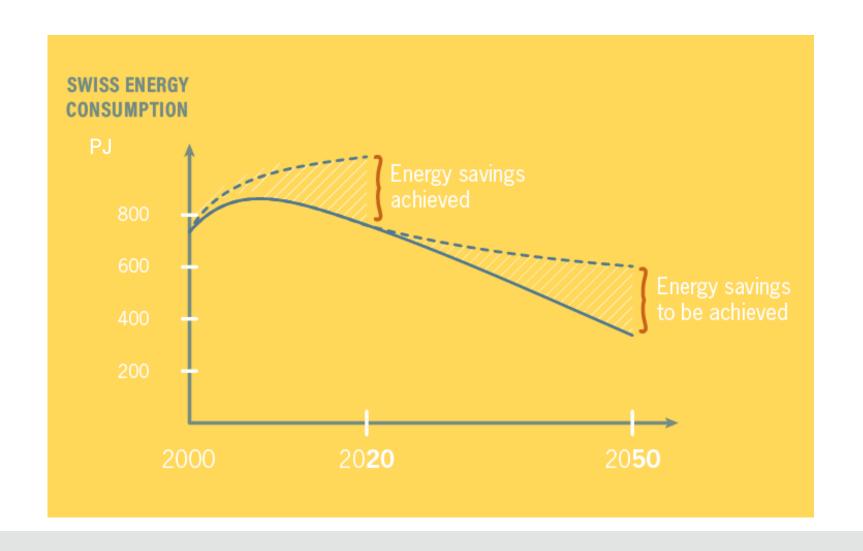


- Pas de sécurité d'approvisionnement ni de neutralité carbone sans économies d'énergie
- De nombreux gisements d'économie d'énergie sont disponibles partout et les solutions pour les activer existent
- La filière suisse des économies d'énergie est à créer, avec tous ses acteurs

Renouvelables et économies : les deux piliers de la transition énergétique

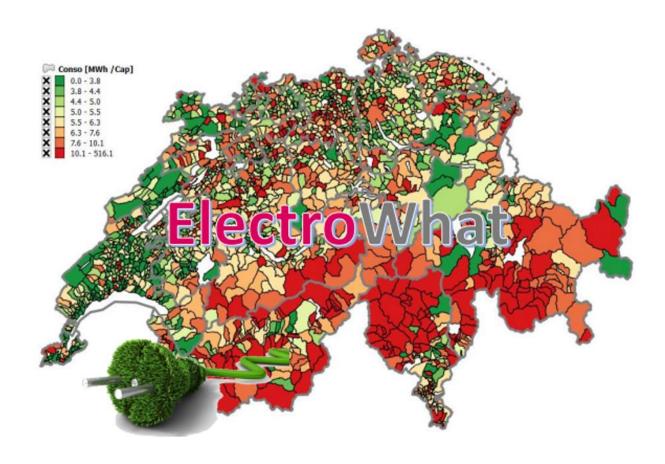


Déjà des premiers résultats, encore de nombreux gisements



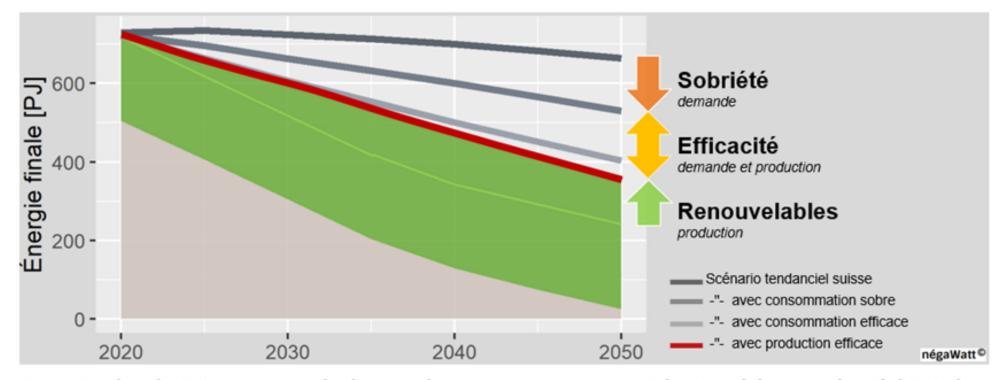


Une ressource abondante et généreusement distribuée





Des potentiels à la hauteur des enjeux



Les gains de sobriété permettent de diminuer les consommations et ainsi, les immobilisations d'actifs liés à des technologies d'efficacité énergétique, de production renouvelable, de réseaux et de stockage. Des investissements sur tous les axes de la transition énergétique peuvent donc être consentis plus rapidement, permettant d'envisager une société résiliente et décarbonée aux alentours de 2050.

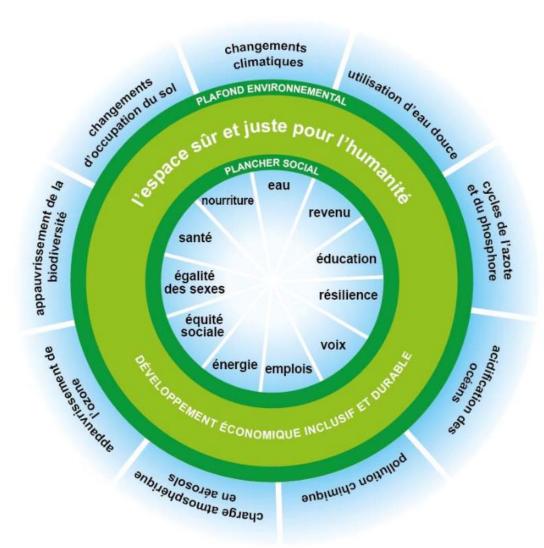


7

La sobriété, volet non technologique des économies d'énergie

La sobriété consiste à nous questionner sur nos besoins et à les satisfaire en limitant leurs impacts sur l'environnement. Elle doit nous conduire à faire évoluer nos modes de production et de consommation et plus globalement nos modes de vie, à l'échelle individuelle et collective

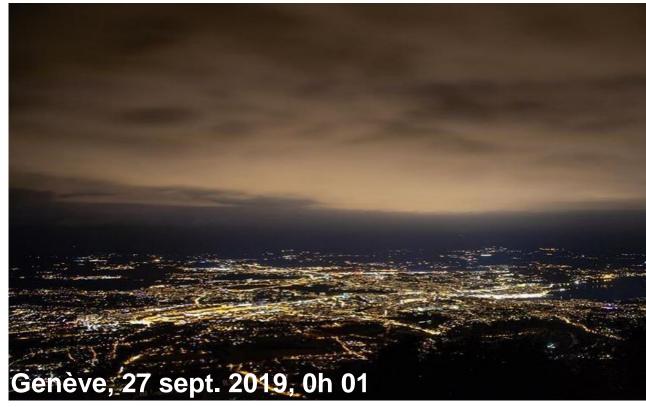
Source ADEME, 2021



Sobriété grandeur nature



Diminution volontaire de l'intensité lumineuse via le non allumage de l'éclairage public



Minuit: fin de l'événement = retour éclairage « normal » (...vraiment ?)

🥟 CERN, ATMB, SIG, TPG, RTS, AIG, Museum, météosuisse, CC Pays d'Evian et Vallée d'Abondance, écoquartier Lausanne, etc.

² 152 communes participantes (79 françaises, 45 genevoises, 28 vaudoises)

⁶⁴ activités et animations publiques (dont 39 observations astronomiques)

Paradoxe des économies d'énergie

Même si rentables, abondantes, bonnes pour la santé et l'environnement, les solutions d'économies d'énergie s'implémentent rarement toutes seules

Comment les stimuler / accélérer ?

- Obligations / régulation
- Information et communication
- Incitations et primes
- Accompagnement et facilitation
- autonomisation

Toutes ces mesures sont nécessaires, aucune n'est suffisante!



Le programme éco21: 15 ans déjà!

défi d'avenir



11

Faciliter les interactions entre porteurs de solutions et consommateurs









Partenaires

- chauffagistes
- sanitaires
- solaristes
- ventilistes
- ingénieurs
- associations
- fournisseurs
- etc.



Des plans d'action pour activer des économies partout

Entreprises et Collectivités

Grandes Entreprises GENEVE 120 clients engagés,

796 actions réalisées

Immobilier



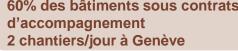






101 PME/I engagées et 41 actions finalisées en 2021, 241 TPE visitées







11'000 ménages visités/an, Intégration projet Smart Meter, Thématique déchets inclue visites

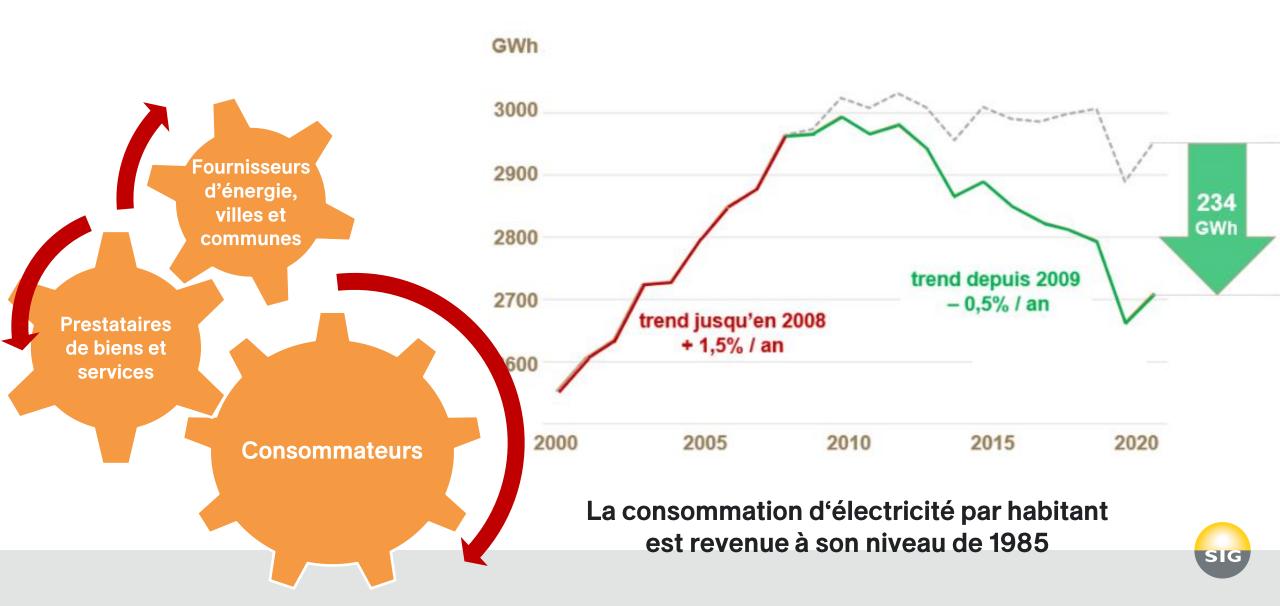




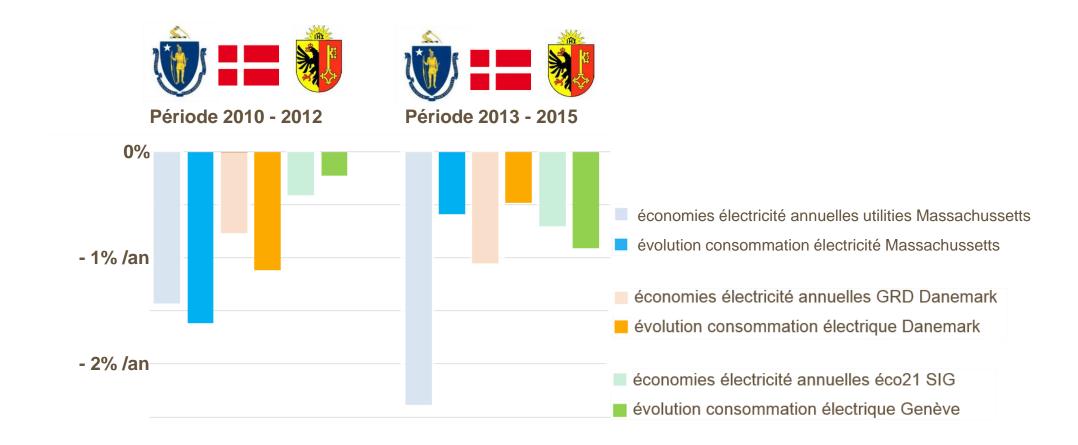




Prospérité avec moins d'énergie

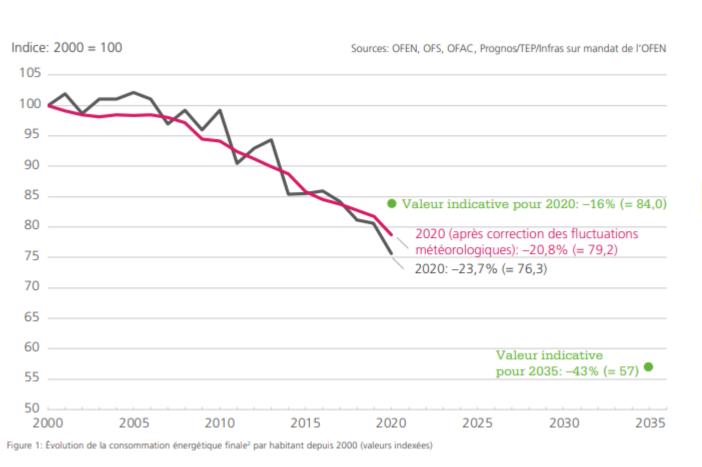


Ça fonctionne depuis 30 ans un peu partout!





...mais on peut/doit mieux faire!

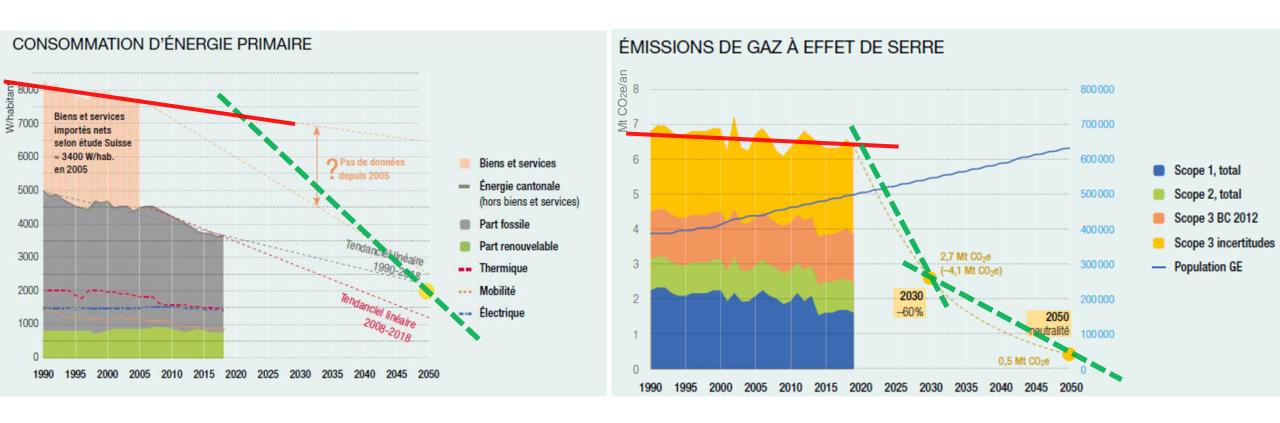


Stratégie énergétique 2050: une première étape est franchie et il faut poursuivre les efforts

de la pandémie. À l'avenir, la consommation énergétique finale par habitant, corrigée de l'incidence des conditions météorologiques, devra baisser en moyenne de 2,2% par an pour pouvoir atteindre la valeur indicative prévue pour 2035. Ces dix dernières années, le recul moyen s'établissait à près de 1,7% par an et 1,4% si l'on ne prend en compte que les dix années précédant la pandémie jusqu'en 2019 inclus. La consommation énergétique finale exprimée



Zéro émissions = rupture et changement de paradigme



Source: Plan Directeur de l'Energie Genève https://www.ge.ch/dossier/transition-energetique-geneve/actions-concretes-accelerer-transition-energetique/plan-directeur-energie

SIG

Energy Savers - la communauté qui s'engage pour l'efficacité énergétique en Suisse

Économiser l'énergie ensemble. Réussir ensemble la transition énergétique.











































regio energie



®E-NNO



eniwa





















■OIKEN













SWICE (Sustainable Wellbeing for the Individual and the Collectivity in the Energy transition)

A sustainable energy transition starts with individuals

The SWICE consortium consists of 10 higher education institutions: EPFL (Host institution), ETH Zurich and EMPA, as well as the Universities of Fribourg, Geneva and Lausanne and the Universities of Applied Sciences of Fribourg (HEIA-FR), Lucerne (HSLU), Winterthur (ZHAW) and Ticino (SUPSI). They will work with 30 public- and private-sector organizations, amongst which we find the Swiss railway company (CFF), Implenia, Groupe E and Swisscom. It has been selected for funding under SFOE's "SWiss Energy research for the Energy Transition" (SWEET) program, which supports innovations that will be key to implementing Switzerland's 2050 energy strategy and achieving its climate goals.

Financement

Total budget: ~ 22,1 MCHF, of which ~ 9.9 MCHF financed by the Swiss Federal Office of Energy under the "SWiss Energy research for the Energy Transition" (SWEET) program.



SVEET swiss energy research for the energy transition

Projet DIALOGUE



A QUOI RESSEMBLERAIT **LE BIEN VIVRE** EN 2035?

QUAND GENÈVE SERA BIEN AVANCÉE DANS SA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE















21

Mouvements citoyens





Dynamiques de villes en transitions





Concrètement



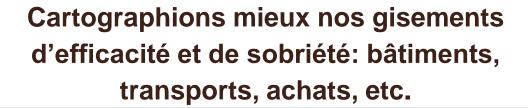
Donnons des objectifs d'économie à nos fournisseurs d'énergie / GRD + rémunérons-les sur la performance plutôt que sur les fluides



Travaillons plus en transverse et moins en silos, en interne comme en externe



Valorisons / renforçons les talents et savoir-faire locaux







- @ cedric.jeanneret@sig-ge.ch
- https://www.linkedin.com/in/cedric-jeanneret

