

3ème journée de l'énergie citoyenne ASEC « Sobriété et énergie citoyenne »

Sobriété: quel rôle pour une entreprise d'approvisionnement en énergie ?

Vevey le 20 novembre 2021

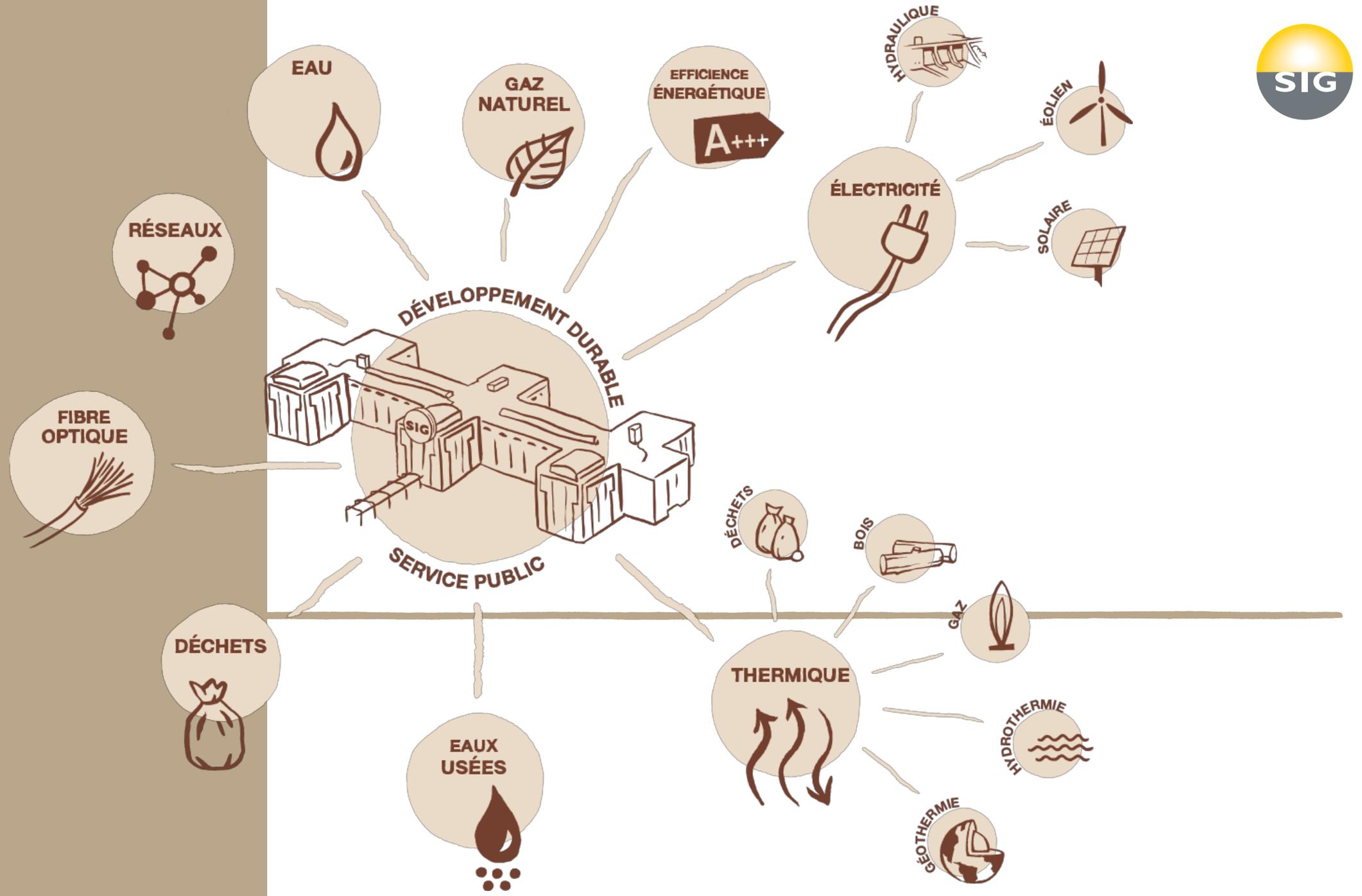
Cédric Jeanneret



"... des comme ça ? on en a qu'une, désolé. "

Åsa Callmer, 2019





La demande, l'autre outil de gestion du réseau

Après les crises pétrolières des années 70', les programmes de gestion de la demande d'énergie (Demand Side Management) se sont développés principalement en Amérique du Nord.

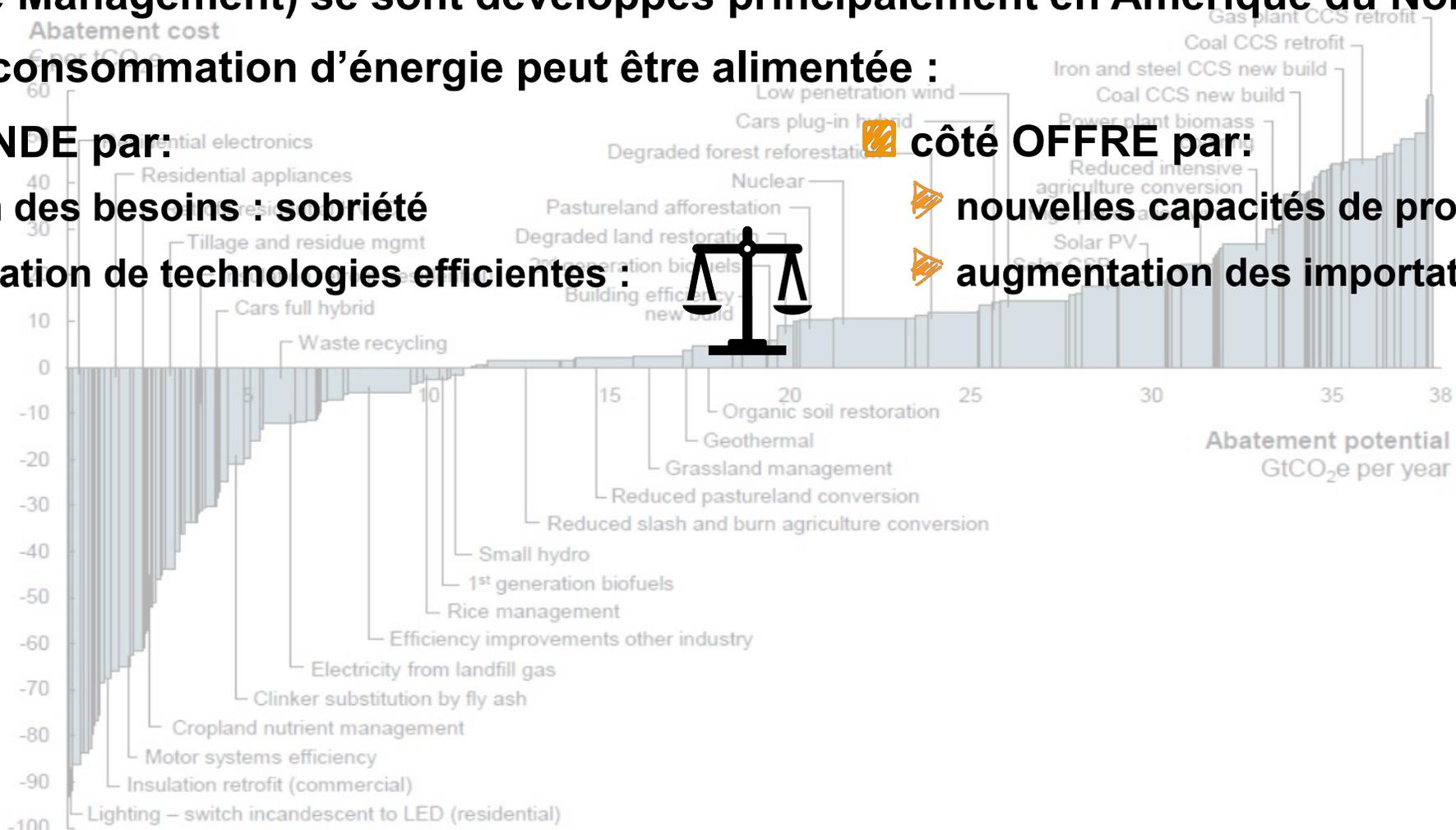
En effet, une consommation d'énergie peut être alimentée :

côté DEMANDE par:

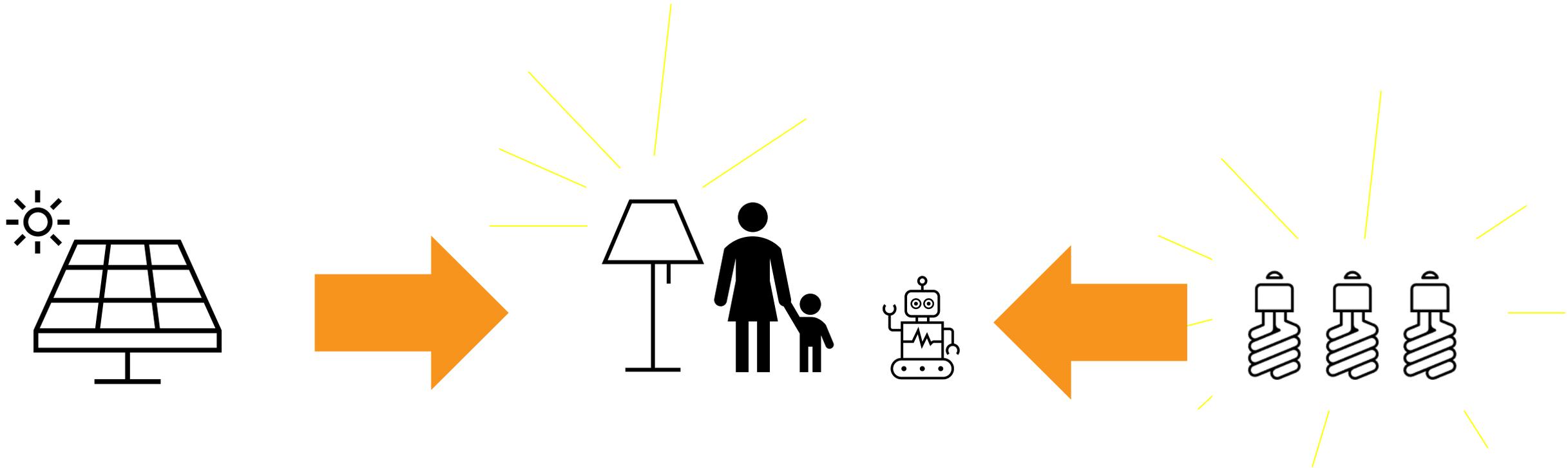
- ▶ diminution des besoins : sobriété
- ▶ implémentation de technologies efficaces : efficacité

côté OFFRE par:

- ▶ nouvelles capacités de production
- ▶ augmentation des importations



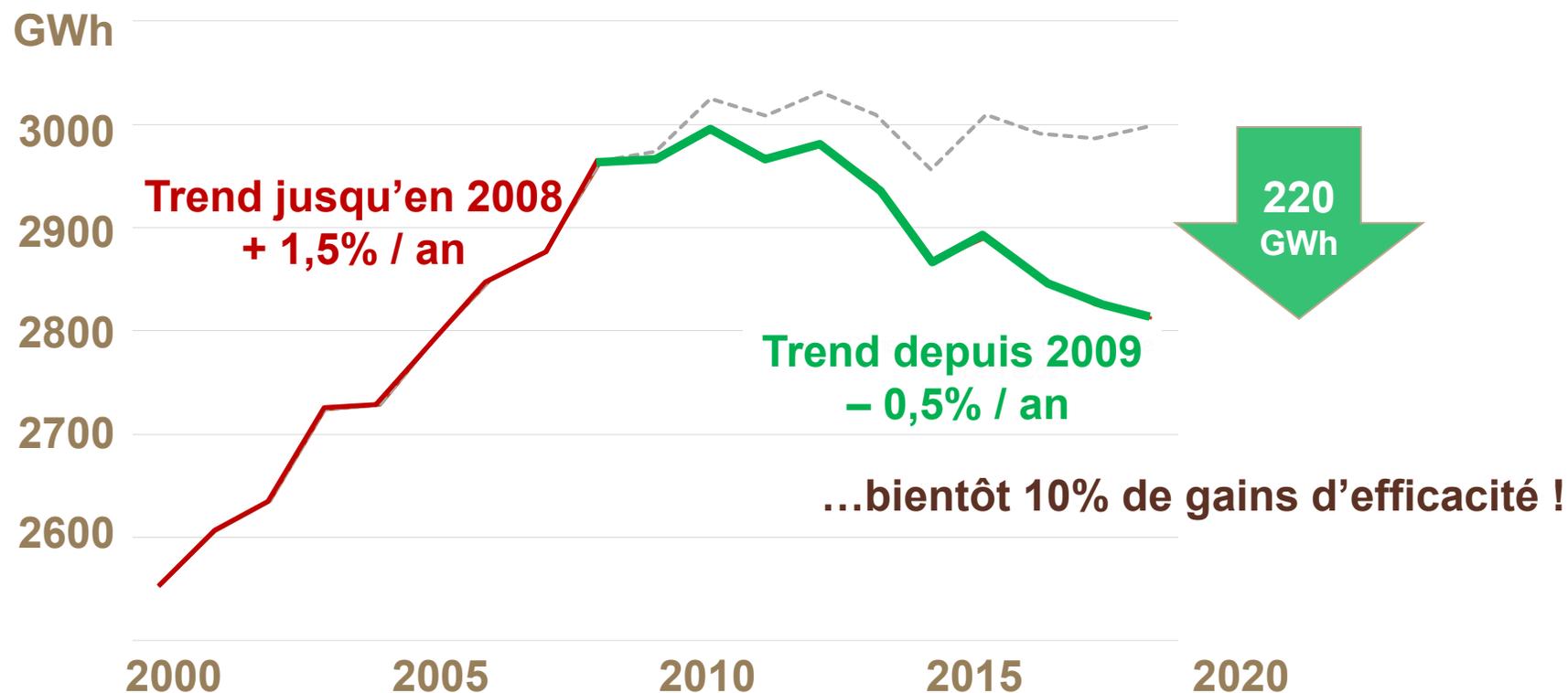
La demande, l'autre outil de gestion du réseau



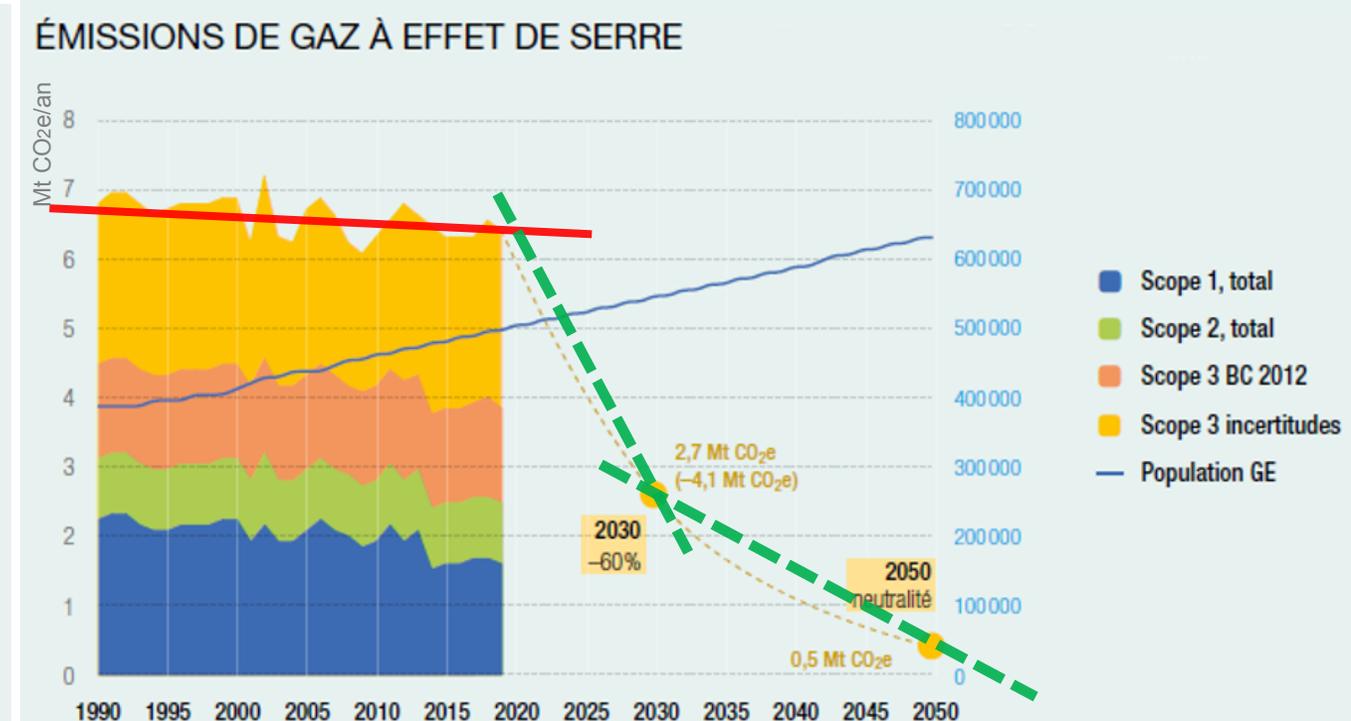
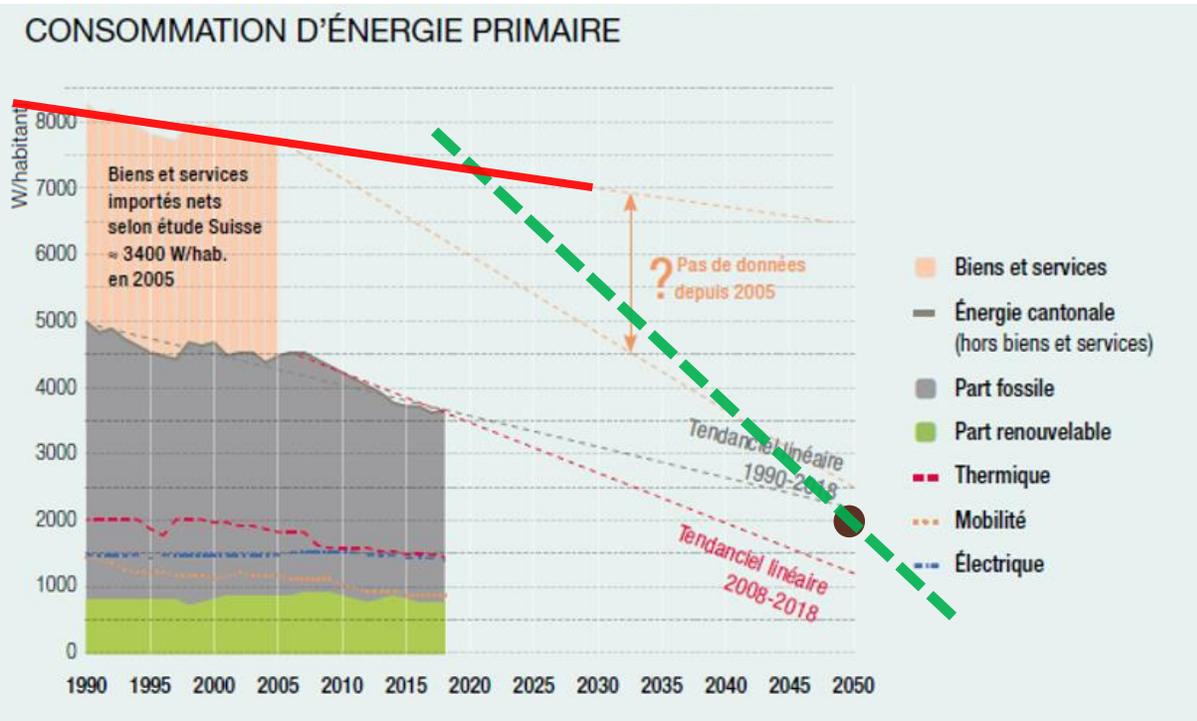
Prosperité avec moins d'énergie: ça marche !



Genève: taux de croissance démographique & économique élevés et nouveaux usages de l'électricité (mobilité, IT, etc.) mais : diminution de la consommation !

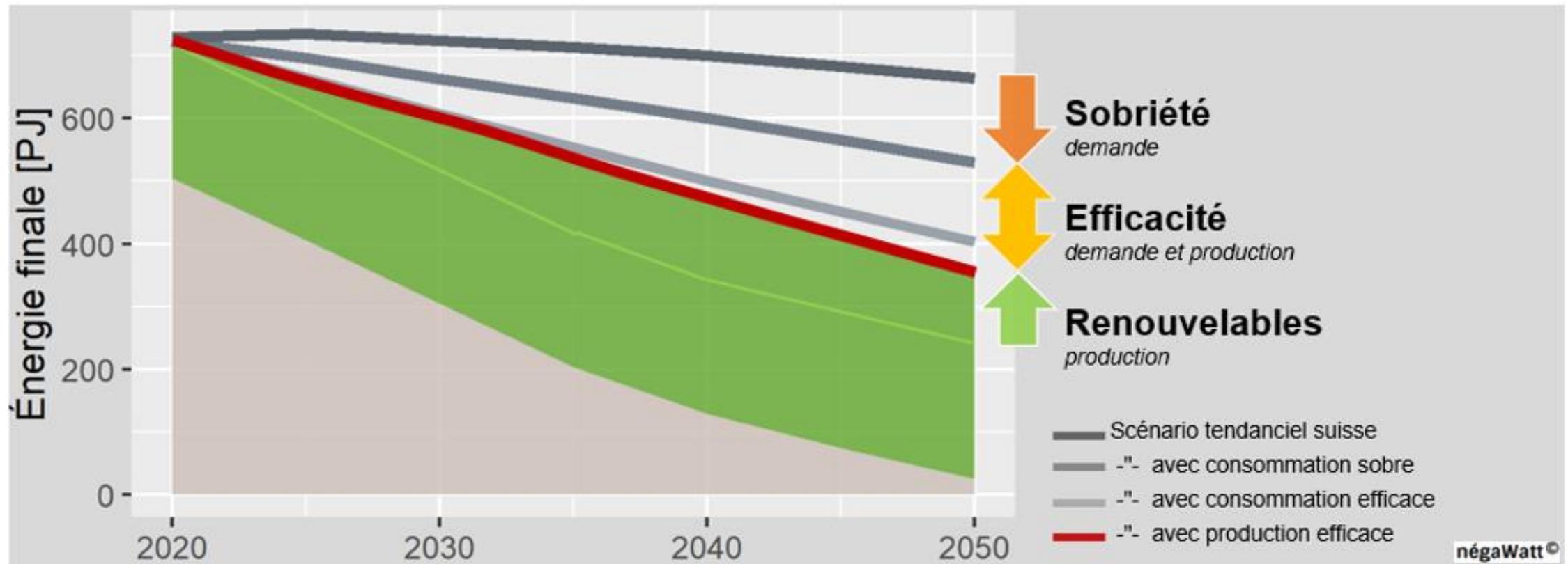


Pour booster: rupture et changement de paradigme requis



Source: PDE

Les trois premiers piliers du Plan Directeur de l'Énergie genevois

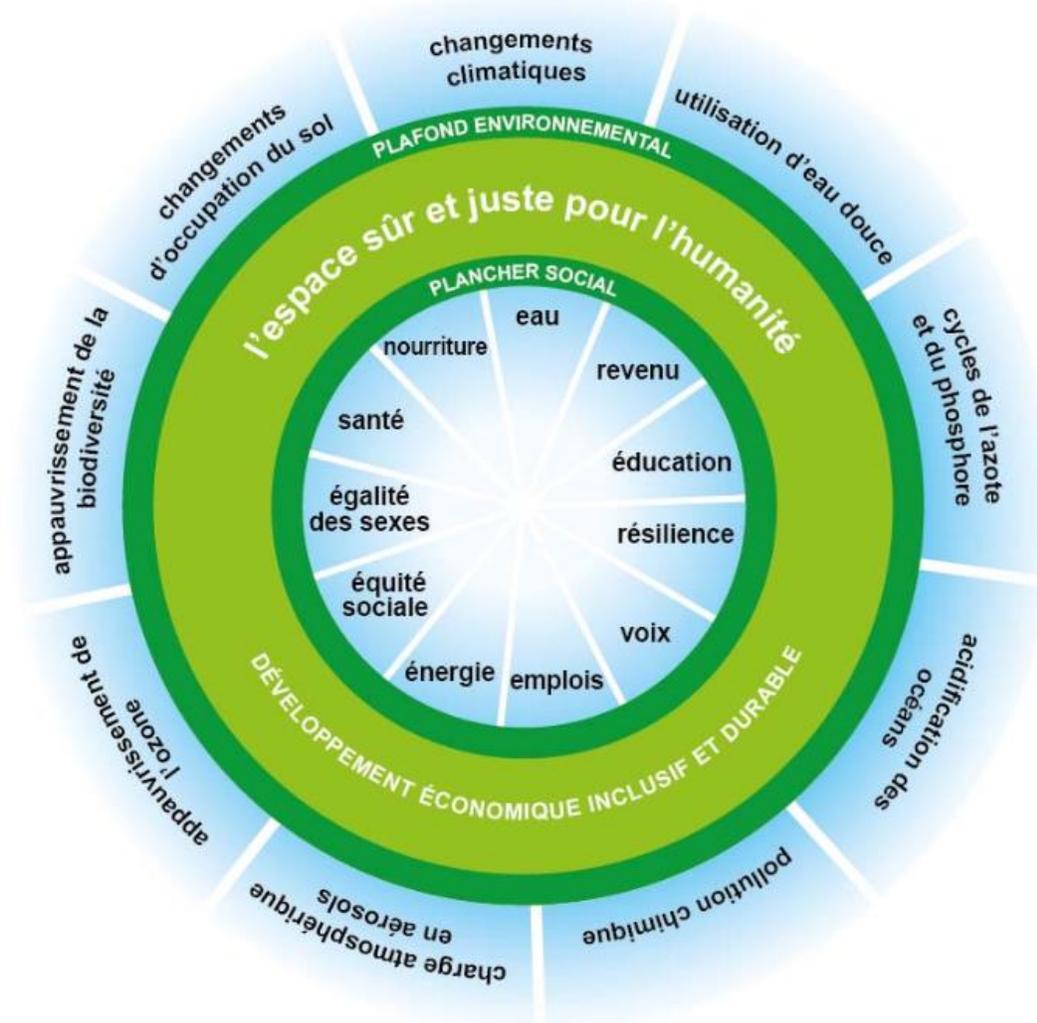


La sobriété : un "game changer" pour sortir du fossile et du nucléaire

Une définition

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

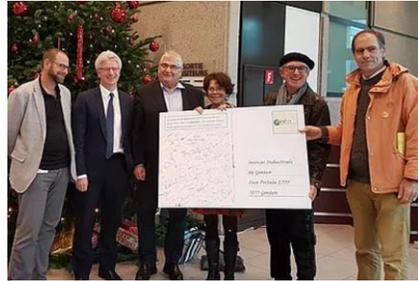
Source ADEME, 2021



Source : Kate Raworth - Oxfam

SIG et la sobriété : le début de l'histoire...

SIG dématérialise les postes de travail



Noé21 remet une carte postale invitant SIG à s'investir dans la sobriété

Rechercher

Sobriété

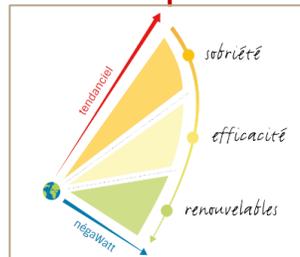
Démarrage de la communauté de veille collaborative et de son GT dédié

SIG adopte la sobriété numérique

Lancement du Pacte climatique : la sobriété considérée comme levier transverse de la décarbonation SIG



Co-organisation d'un workshop international en marge des 1^{ères} Assises de la Transition énergétique du Grand-Genève

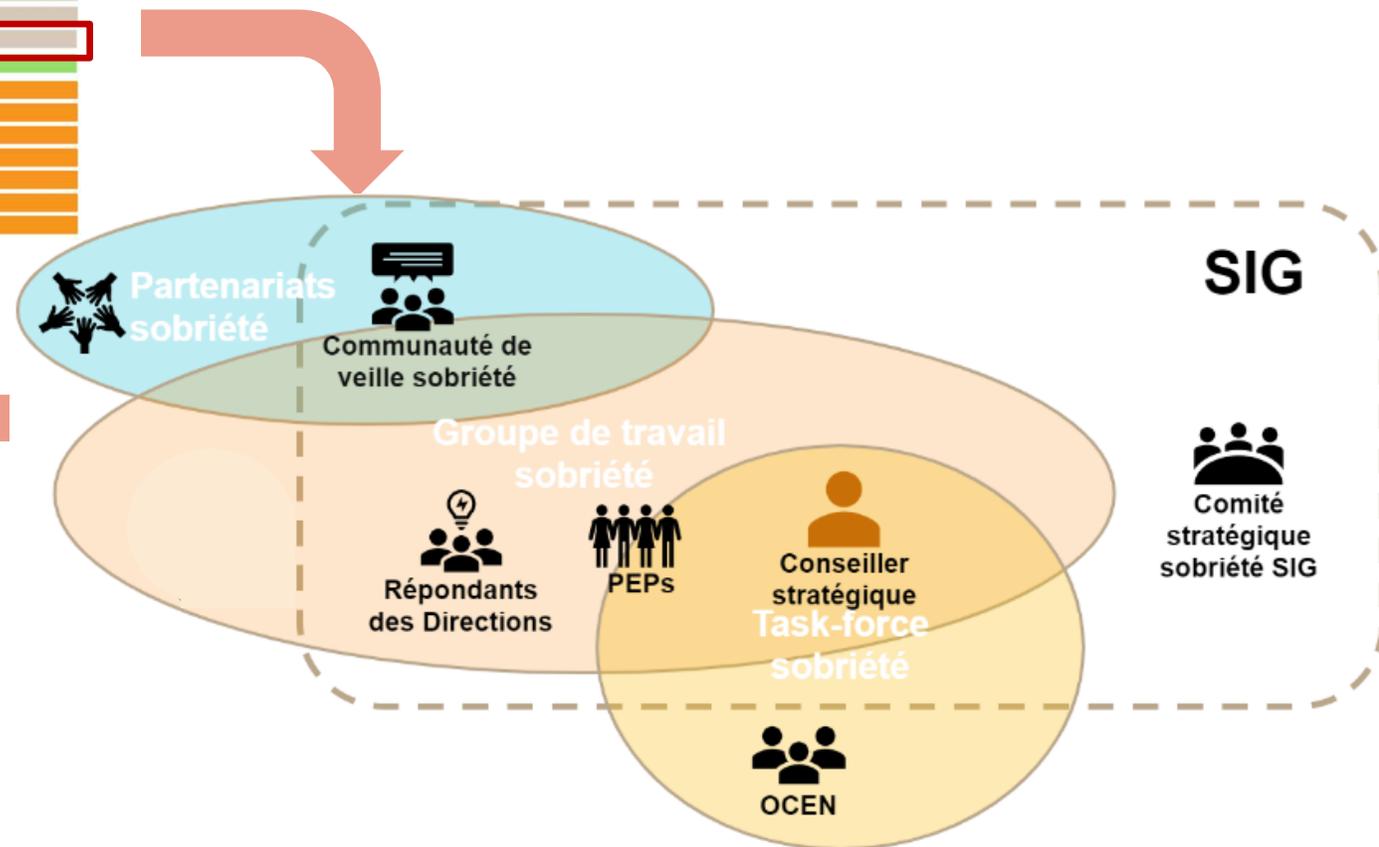
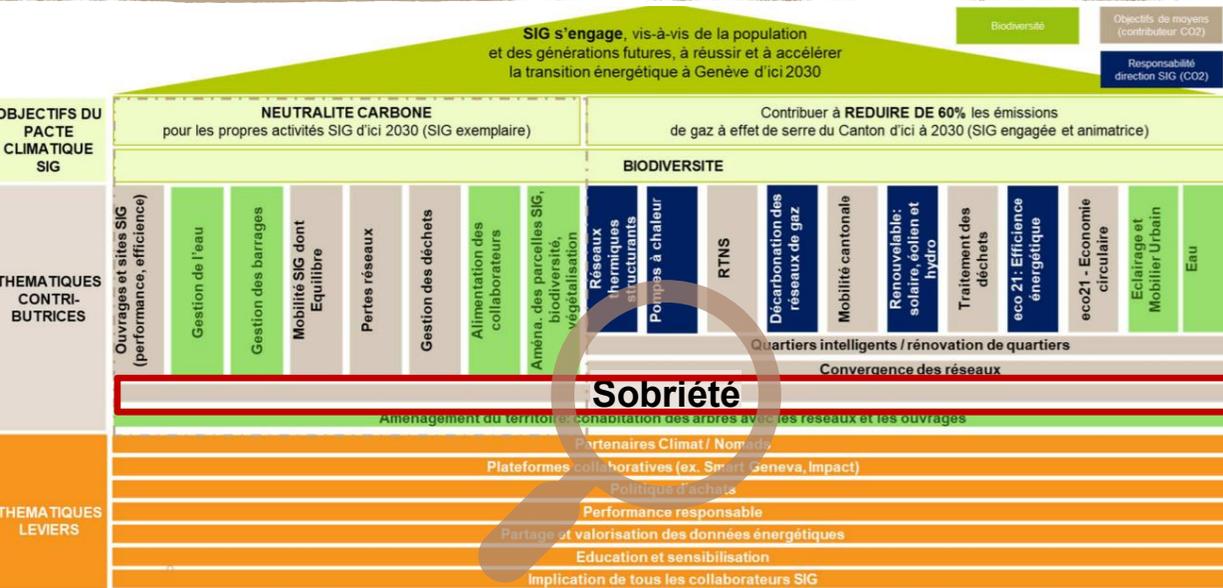


Vitale-Innovation co-finance le scénario négaWatt suisse

La sobriété validée comme axe structurant de la politique énergétique genevoise; co-pilotage OCEN, SIG, OU, SCDD

MOINS POUR PLUS !

De l'idée à l'action: une organisation transverse



Sobriété = démarche transverse démultiplicatrice d'impacts

Plus d'efficacité énergétique, plus de renouvelables, plus de stockage,
pour une transition écologique en phase avec l'urgence climatique

Allègement des
infrastructures,
actifs non
immobilisés

Diminution des
émissions CO₂ à
la source

Augmentation de
la sécurité d'appro
et de la résilience

Moins d'effet
rebonds

Changement de
paradigme:
qualité vs quantité

+ de sobriété

Piste action «exemplarité»

Piste N°4: Invitations d'acteurs locaux de la sobriété

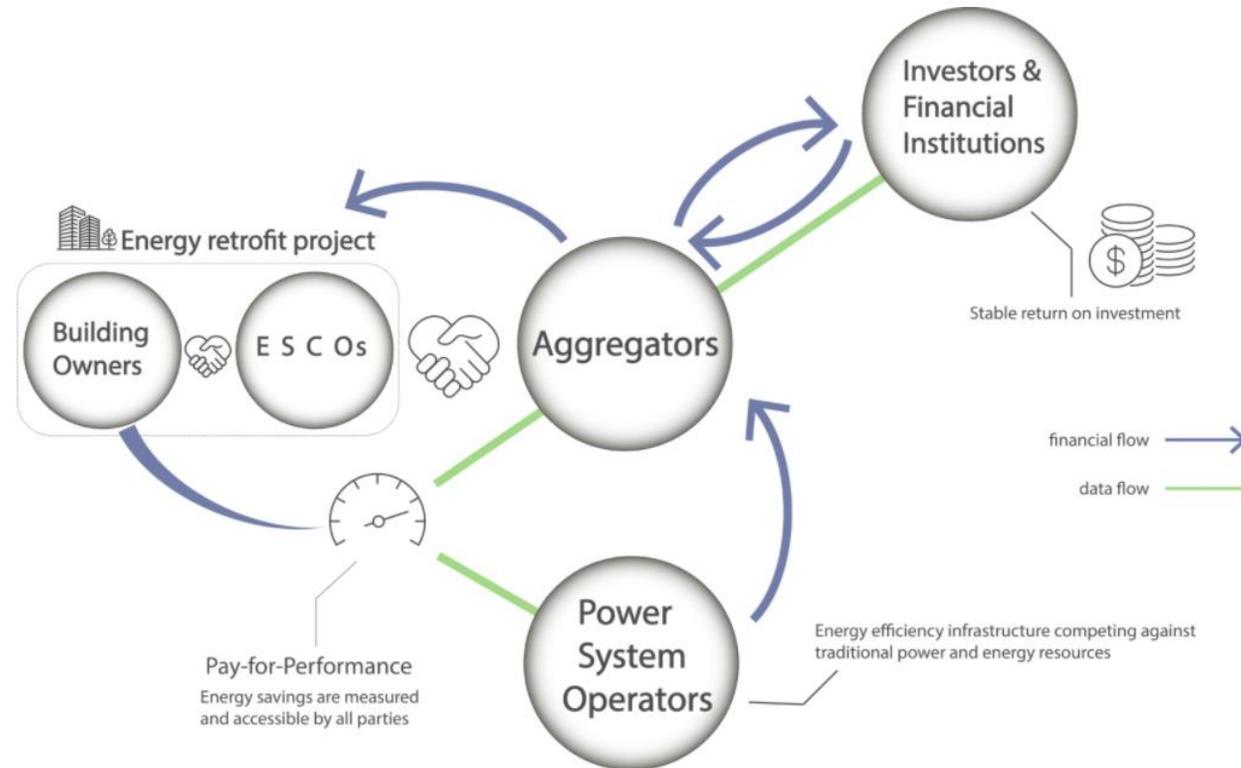


- Exemple : petit marché une fois par semaine pour mettre à disposition des collaborateurs des produits et prestations axés sobriété

Piste pour nouveau positionnement vis-à-vis des clients et parties prenantes



📌 Piste N°9: développer des modèles d'affaires innovants



- Exemple « Pay for performance »: SIG plus rétribuée sur les kWh vendus mais sur les niveaux de prestations fournis, neutralité carbone incluse, en capitalisant notamment sur la sobriété de ses clients pour optimiser les fluides fournis

Pistes mixte interne/externe

📌 Piste N°8 Campagne de diminution des températures



- Remettre en question les normes sociales (hiver pieds nus en T-shirt) et habitudes (ouvrir la fenêtre quand il fait trop chaud)
- Partenariats avec chauffagistes, propriétaires, autorités, université, associations, etc.

Questions pour lancer la discussion

- ❑ Faut-il forer le sous-sol et dimensionner des réseaux pour chauffer Genève à 23° C?
- ❑ La Sobriété, Ok, mais est-ce vraiment un job pour les services industriels ?
- ❑ Au niveau national, n'est-il pas préférable d'activer notre « réserve stratégique » d'économies d'énergies plutôt que de subir des mesures drastiques de contingentements et délestages?



Merci pour votre participation !



Paix intérieure



Qualité au quotidien



Simplicité



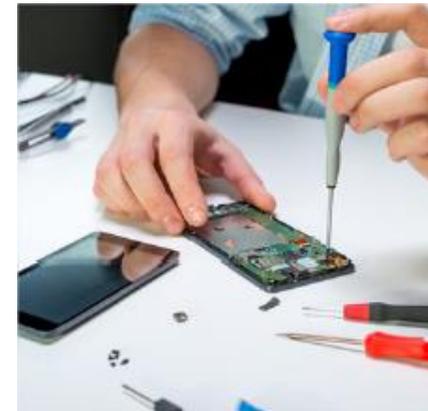
« faire sa part »



Modération



Taille humaine



Réparer plutôt que jeter



Small is beautiful



- de biens + de liens



Assez pour chacun

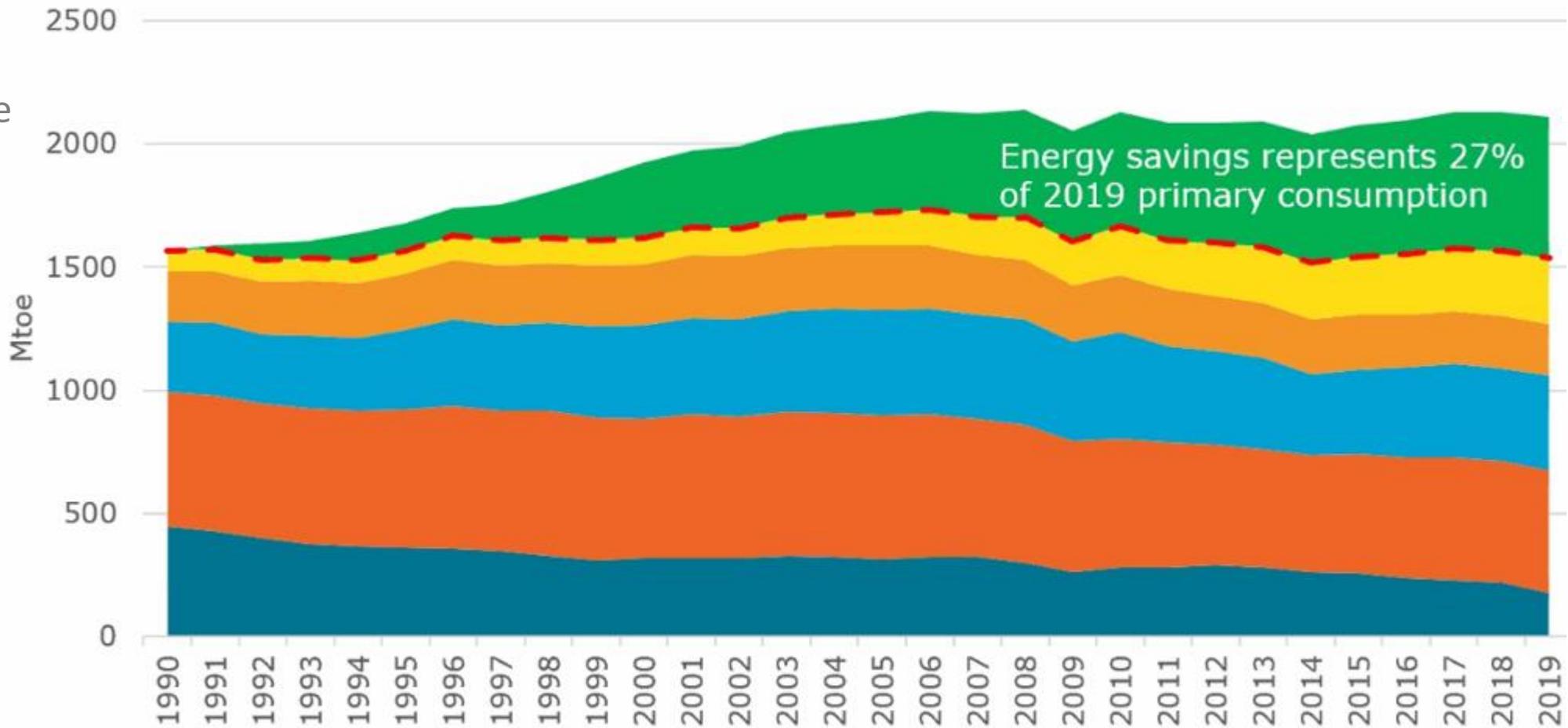


Annexes

Les économies d'énergies : déjà notre premier vecteur énergétique et encore de nombreux gisements à activer



Energies primaires en Europe



Source: ODYSSEE

Coal Oil Gas Nuclear Renewables Energy savings Primary cons.

Qu'en pensent les collaborateurs SIG ?

76% des collaborateurs interrogés voient la sobriété énergétique comme une nécessité.

Pourcentage N=29	Perception vis-à-vis de la sobriété
41 %	Besoin de mieux définir le positionnement stratégique de SIG sur la sobriété
24%	Expriment des craintes, sont dérangés, émettent des réserves sur la sobriété
55%	Collaborateurs disent avoir connaissance du GT sobriété, mais 76% ne sont pas au courant des missions ou des actions entreprises par ce groupe.

« Avec la forte culture environnementale des collaborateurs SIG, la sobriété va passer facilement. »
Collaborateur interrogé

La neutralité carbone : la Suisse *not on tracks*

Suisse Modifié le 25 août 2019 à 09:48

La Suisse doit viser la neutralité carbone dès 2050

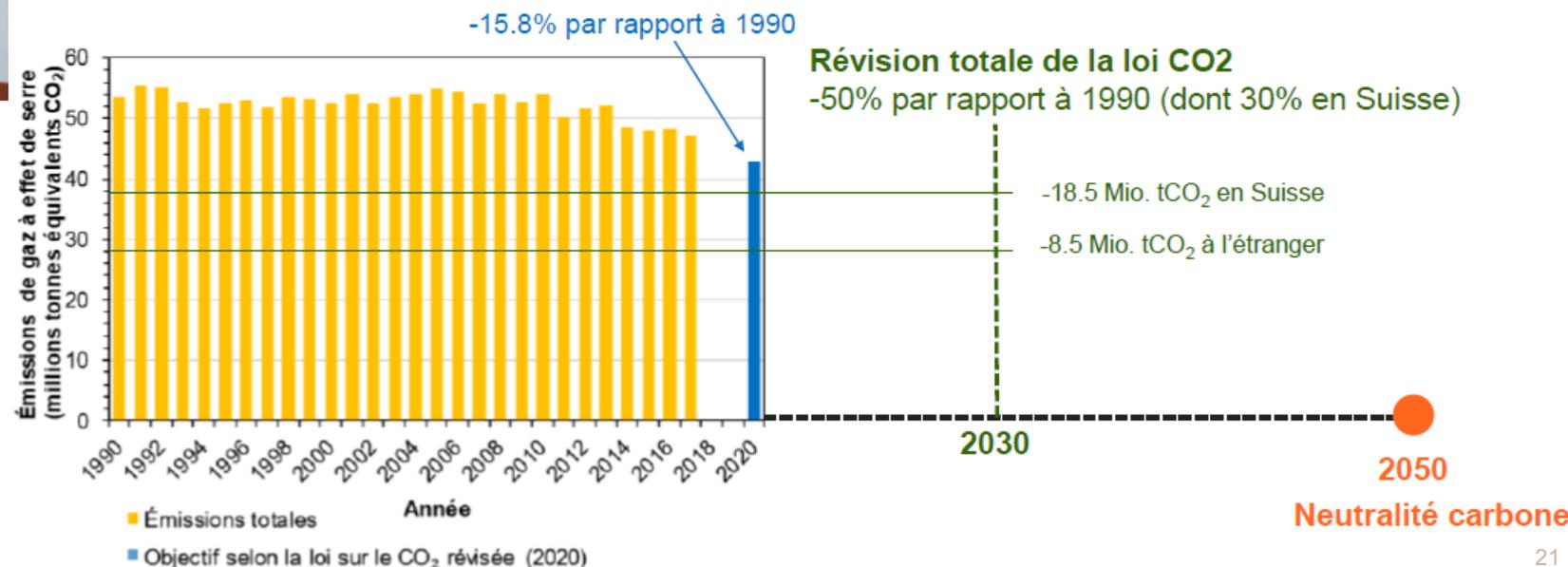


La Suisse ne doit plus émettre plus de CO₂ que ce que les réservoirs peuvent absorber. A cause des nouvelles connaissances sur l'évolution du climat, le Conseil fédéral a revu mercredi son ambition climatique à la hausse. Il vise la neutralité carbone dès 2050.

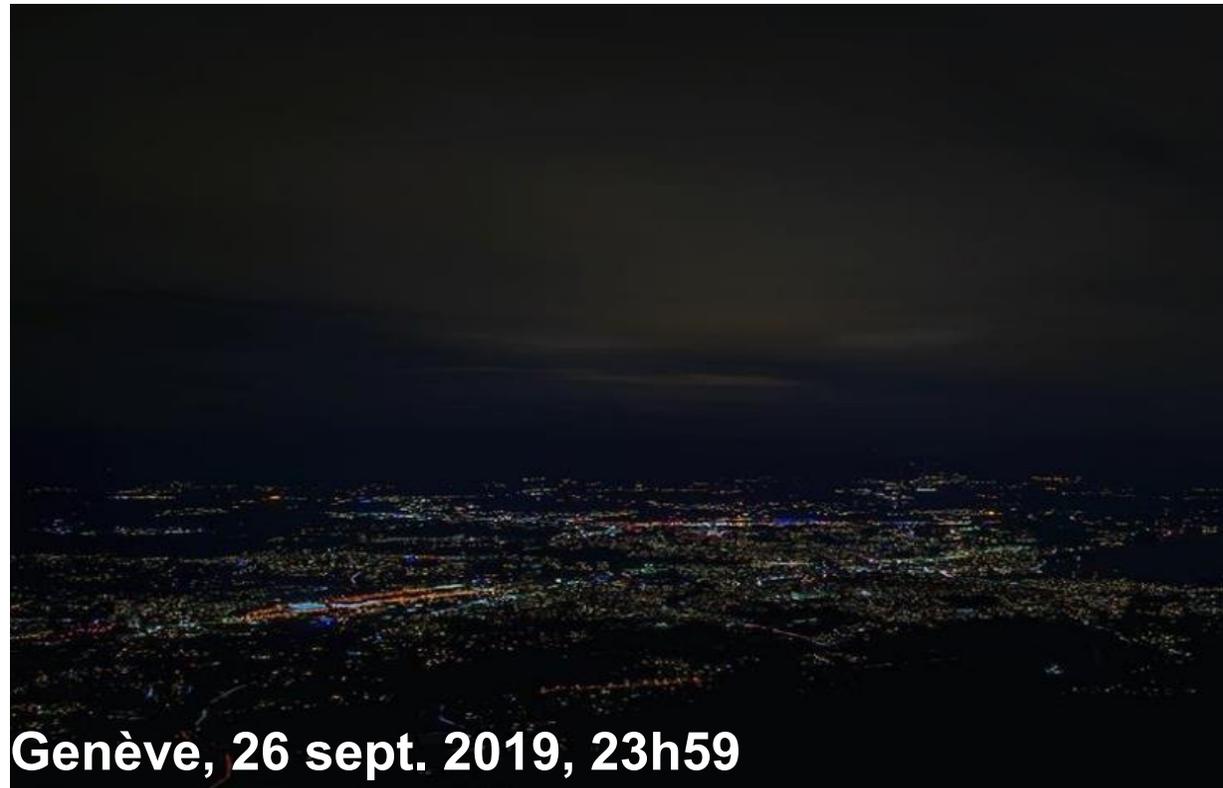
<https://www.rts.ch/info/suisse/10667764-la-suisse-doit-viser-la-neutralite-carbone-des-2050.html>

La Suisse n'est pas en phase avec sa Stratégie énergétique 2050

- la consommation énergétique finale par habitant devrait baisser en moyenne de 2,2% par an pour pouvoir atteindre l'objectif intermédiaire de -43% en 2035 (depuis 2010 le trend moyen est de -1,4%/an)

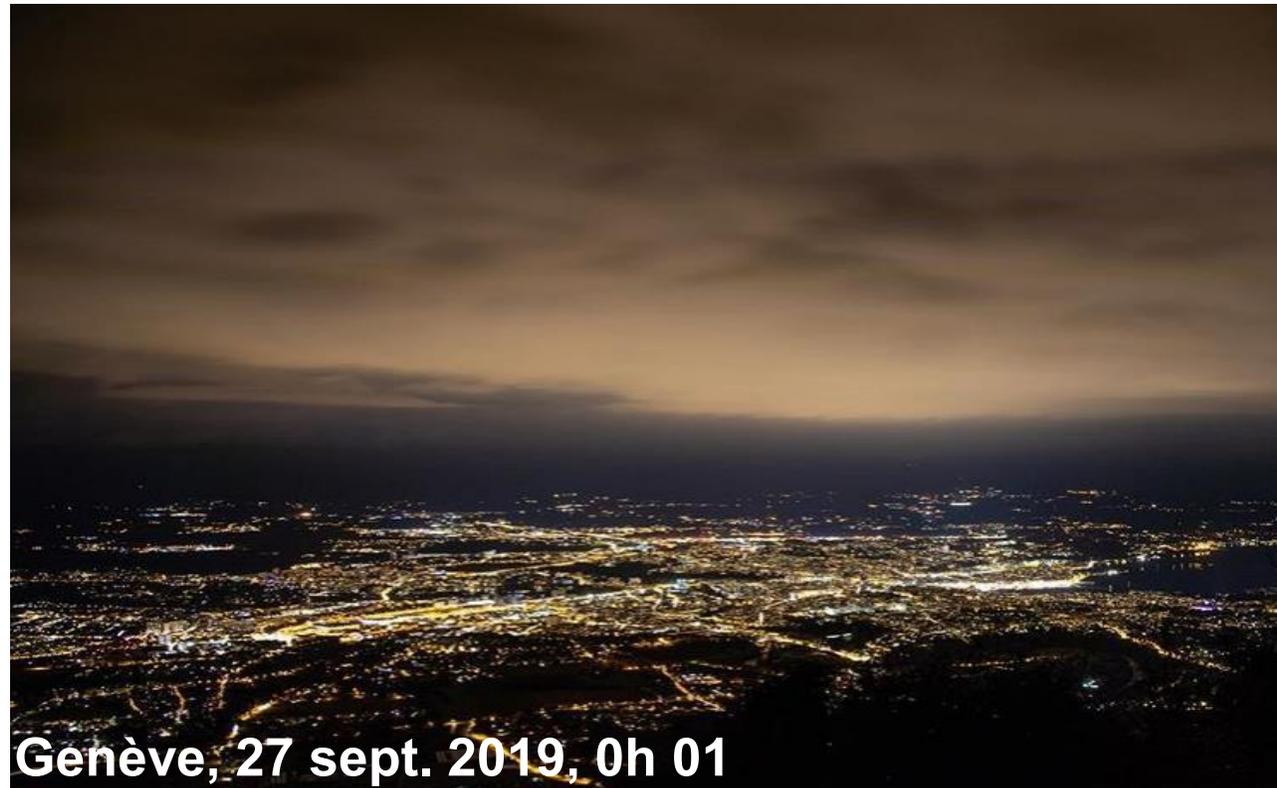


Pilotes grandeurs nature



Genève, 26 sept. 2019, 23h59

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



Genève, 27 sept. 2019, 0h 01

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

- 152 communes participantes (79 françaises, 45 genevoises, 28 vaudoises)
- 64 activités et animations publiques (dont 39 observations astronomiques)
- CERN, ATMB, SIG, TPG, RTS, AIG, Museum, météosuisse, CC Pays d'Evian et Vallée d'Abondance, écoquartier Lausanne, etc.

Stratégie SIG 2025 : « Si croissance et progrès étaient les maîtres mots, adaptabilité et sobriété prennent aujourd'hui une place centrale »



Prouver au monde que c'est possible !



Devenir un pôle de compétences international dans le domaine de la transition écologique.



**Mettre tout le monde en mouvement.
Créer un cercle vertueux.
Démarche fédérative.**

● Je fais partie de la solution

- **Agir Multiplier par 7 les résultats actuels**
 - ▶ démultiplier la force de proposition auprès des consommateurs finaux
- **Agir immédiatement !**
 - ▶ Mettre tout le Canton en mouvement, créer un cercle vertueux à travers une démarche fédérative
- **Rompre avec un mode de mise en marché individualiste**
 - ▶ **Plus** par nos seuls moyens mais main dans la main **avec** le Canton & les entreprises genevoises
- **Innover dans la démarche de promotion**
 - ▶ Mettre à disposition de prescripteurs externes les solutions SIG de Moins & Mieux consommer



Opportunités identifiées pour SIG

- ☒ **Attractivité des nouveaux talents, renouvellement, gain de sens pour les collaborateurs et développement de nouveaux savoir-faire et compétences à Genève**
- ☒ **Renforcement du moins et mieux consommer, des impacts des projets renouvelables, d'efficacité et d'infrastructures, en phase avec les enjeux climatique**
- ☒ **Cohérence avec ses valeurs et son image : durabilité, proximité, excellence et audace**
- ☒ **Pionnière sur cet axe sobriété sans lequel une sortie des énergies fossiles semble illusoire**
- ☒ **Alignement et mise en conformité avec les objectifs climatiques du canton**
- ☒ **Compétitivité et fidélisation clients: la sobriété comme nouvel axe différenciant pour SIG après les gammes vitales (renouvelables) et le programme éco21 (efficacité énergétique)**
- ☒ **Exemplarité au niveau cantonal, national et international**
- ☒ **...**

Approche matricielle



1 Recherche, veille et connaissance	2 Pilotage, gouvernance et monitoring	3 Communication et formation	4 Innovation, pilotes, exemplarité et démonstrateurs	5 Conditions- cadres, opérations et déploiement
Pilote 1: Ateliers pour les collaborateurs				
Pilote 2: Offres et outils de travail SIG				
Pilote 3: Checklist pour les achats				
Pilote 4: Invitation acteurs sobriété				
Pilote 5: Monnaie locale				
Pilote 6: Optimisation espaces SIG post COVID				
Pilote 7: Valoriser les pionniers				
Pilote 8: Campagne de diminution températures chauffage				
Pilote 9: Modèles d'affaires innovants				
Pilote 10: Hubs de transition				

Pour aller plus loin

- <https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3acc53e37573d34fbc898f98991601d44f%40thread.skype/Sobri%25C3%25A9t%25C3%25A9?groupId=f0d4aa99-db1b-40cf-abc2-84b5b0a70722&tenantId=03bf4346-60aa-4741-8c68-485b87d92fa3>
- <https://www.ge.ch/document/plan-directeur-energie-2020-2030>
- <https://reporterre.net/Sobriete-energetique-la-solution-oubliee-l-enquete-de-Reporterre>
- <https://www.ademe.fr/panorama-notion-sobriete>
- <https://www.bulletin.ch/fr/news-detail/la-sobriete-dans-la-transition-energetique.html>
- https://negawatt.org/IMG/pdf/sobriete-scenario-negawatt_brochure-12pages_web.pdf
- www.researchgate.net/project/ENOUGH-International-network-for-sufficiency-research-policy
- https://theshiftproject.org/wp-content/uploads/2018/10/2018-10-04_Rapport_Pour-une-sobri%C3%A9t%C3%A9-num%C3%A9rique_Rapport_The-Shift-Project.pdf
- <https://www.energysufficiency.org/>
- <https://www.lanuitestbelle.org/>
- <https://www.noe21.org/> https://d52403b6-2253-4d67-b1bb-391f1f50a68d.filesusr.com/ugd/ffb10e_580629b5b3f144adb0e5872ef33e2069.pdf
- <http://www.virage-energie.org/petit-traite-de-sobriete-energetique/>
- <https://en.m.wikipedia.org/wiki/Eco-sufficiency>
- <https://www.buildingsandcities.org/insights/commentaries/cop26-sufficiency.html>