

Sobriété choisie ou subie ? Enjeux, potentiels et pistes d'action

1^{er} décembre 2022

Cédric Jeanneret

ecee / négaWatt / SeymazVie / sia / SIG



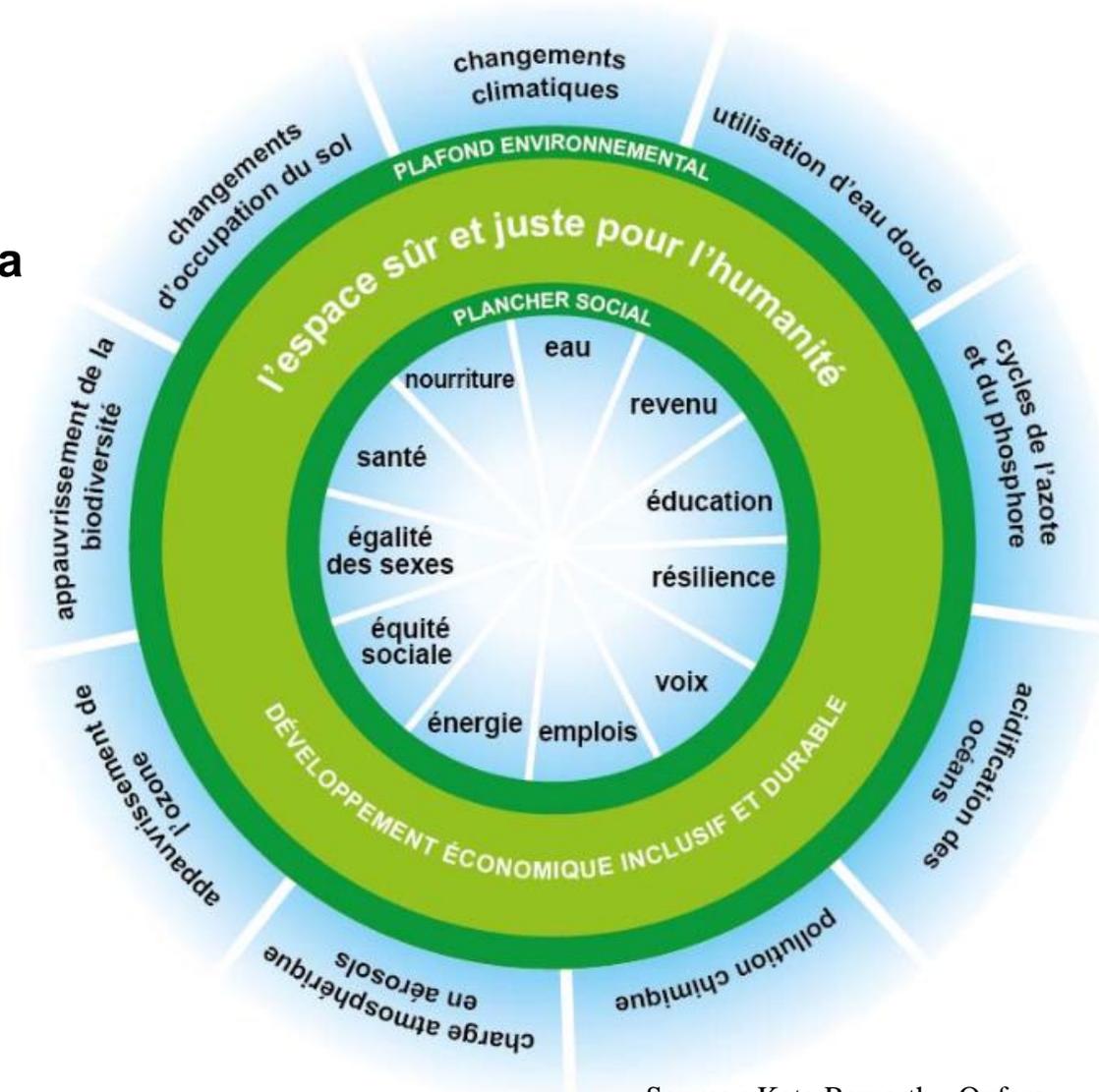
"... des comme ça ? on en a qu'une, désolé. "

- 1. Contexte, enjeux, définitions**
 - 2. Potentiels de sobriété énergétique**
 - 3. Pistes d'action**
-

1. Contexte, enjeux, définitions

La sobriété comme champ de possibles

La sobriété peut être considérée comme un état où chacun a accès aux ressources pour répondre à ses besoins dans le respect des limites planétaires (PDE 2020)



La sobriété comme champ de possibles

Sobriété...

- ▣ d'usage
- ▣ collaborative
- ▣ matérielle
- ▣ substitution
- ▣ dimensionnelle
- ▣ structurelle
- ▣ ...



La sobriété: des déclinaisons multiples

1. Quantitative (quantité juste, limite du gaspillage et de la surconsommation)



2. Matérielle (neuf, poids/taille)



3. Structurelle (aménagement du territoire)



4. D'usage (fréquence/durée d'utilisation)



5. Organisationnelle (nouvelles façons de se déplacer/travailler/habiter/consommer)



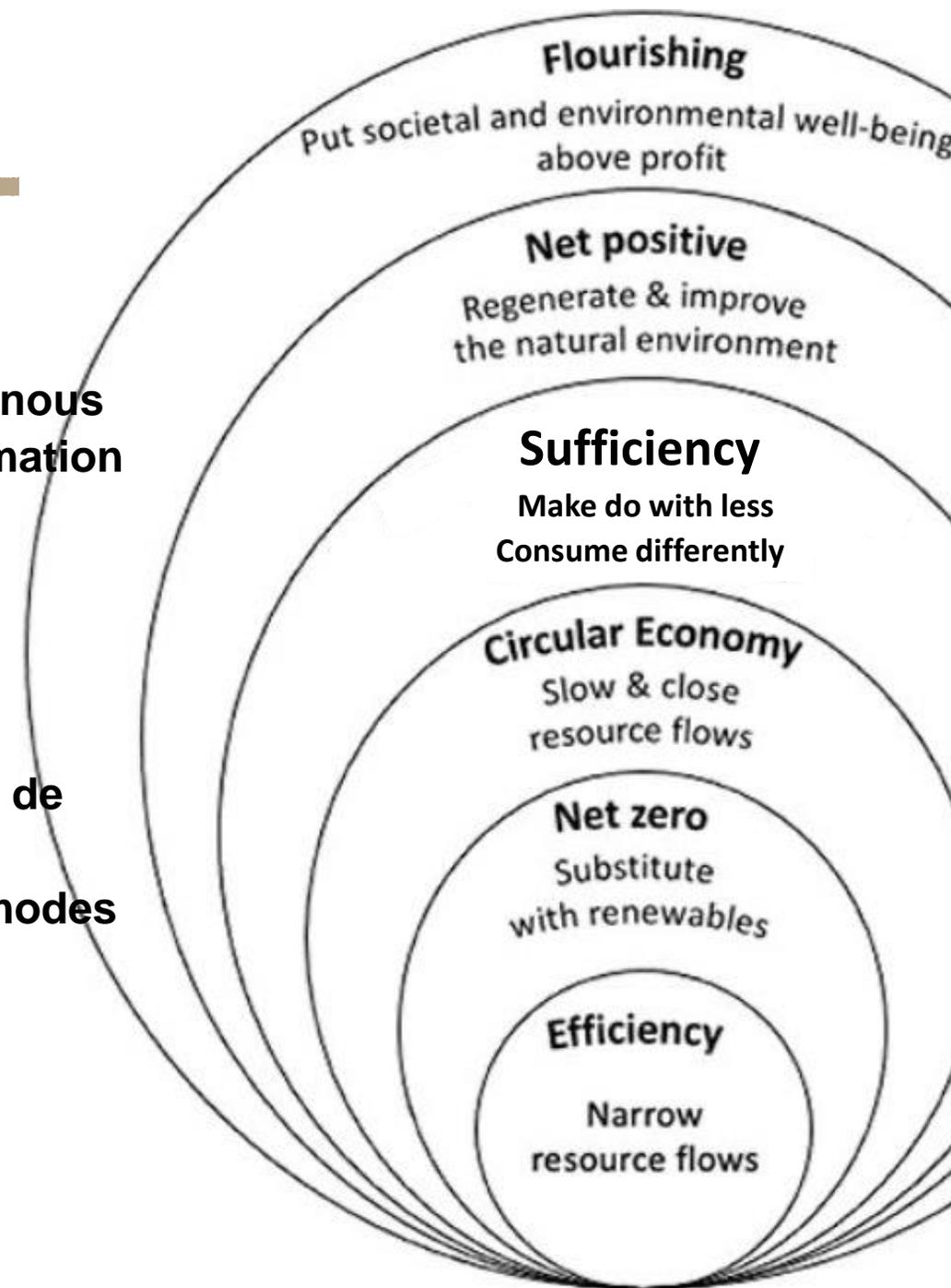
6. Collaborative (mise en commun p.ex. RepairCafé, lien social et économies d'énergie).



La sobriété comme un processus

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 (ADEME 2021)

La sobriété énergétique est une démarche volontaire et organisée de réduction des consommations d'énergie par des changements de modes de vie, de pratiques, de valeurs, de comportements et de modes d'organisation collective (Association Virage-énergie, 2021)



La sobriété comme un projet de société



Antonio Hodgers

Conseiller d'État chargé du
Département du territoire (DT),
République et Canton de Genève

«Chaque génération se demande en quoi elle marquera l'histoire. Je souhaite que la nôtre redonne ses lettres de noblesse à la notion de sobriété, en paroles et en actes»

Un Green New Deal pour Genève

Le vote de la motion 2520 et la décision du Conseil d'État de déclarer l'urgence climatique à Genève constituent une opportunité, pour tous les acteurs du territoire, de s'engager ensemble à relever le défi énergétique et climatique. Cette décision constitue une mue profonde dans la manière de considérer les impacts environnementaux des activités humaines.

En coordination avec le Plan climat cantonal dont la révision est en cours, le présent Plan directeur de l'énergie engage dès maintenant Genève dans la transition énergétique qui permettra d'atteindre les objectifs climatiques cantonaux. Notre Canton se donne ainsi les moyens d'offrir à la population genevoise un avenir durable et une meilleure qualité de vie grâce au développement de nos énergies locales, durables et propres.

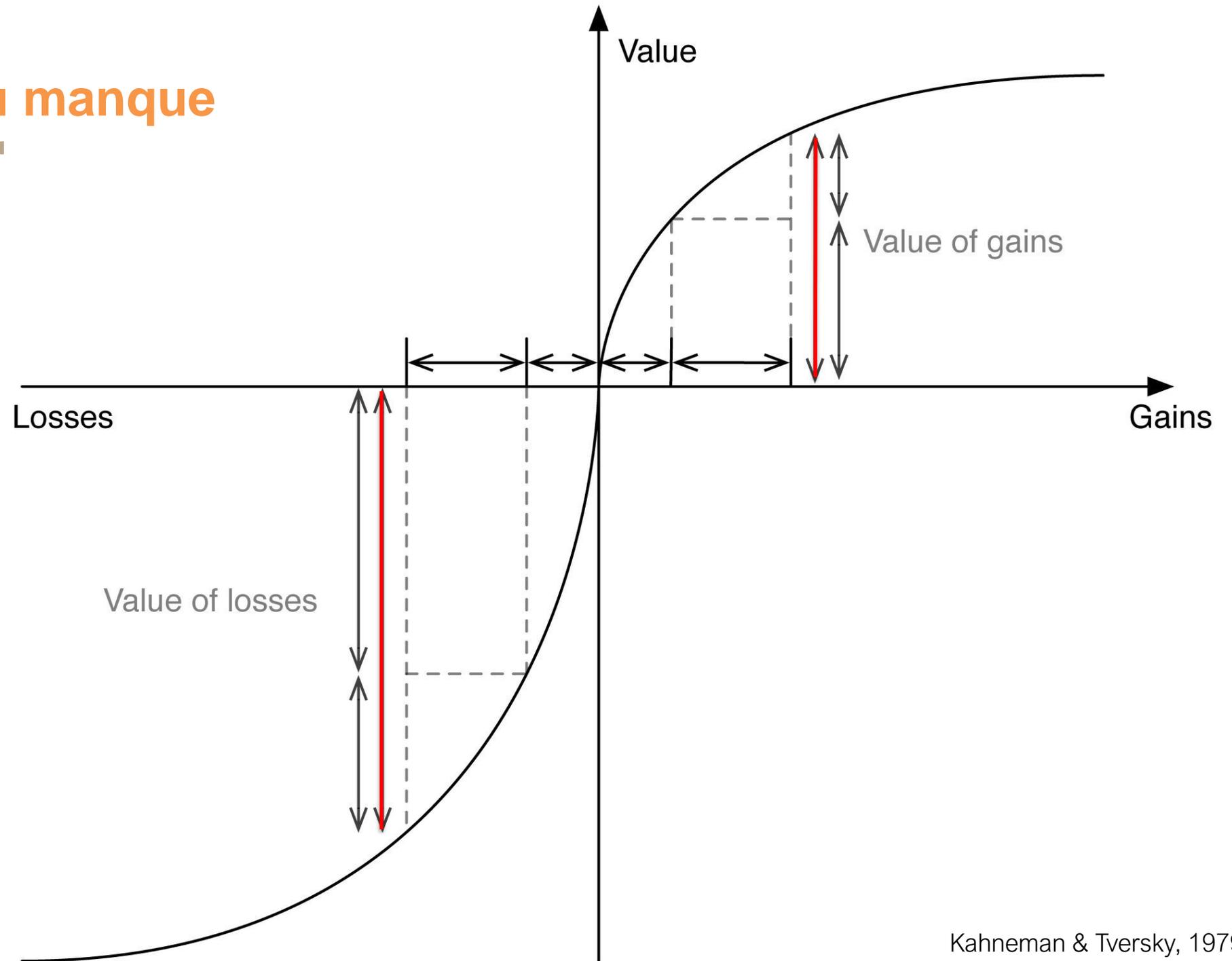
Cette stratégie énergétique est une opportunité de changer de perspective dans notre façon d'appréhender notre société, l'aménagement de notre territoire, notre rapport à la consommation d'énergie, notre développement économique, nos modes de vie et nos comportements. Ce changement de perspective questionne très directement la voracité énergétique de notre système écono-

énergétique
notre soc
plus résili
territoire.

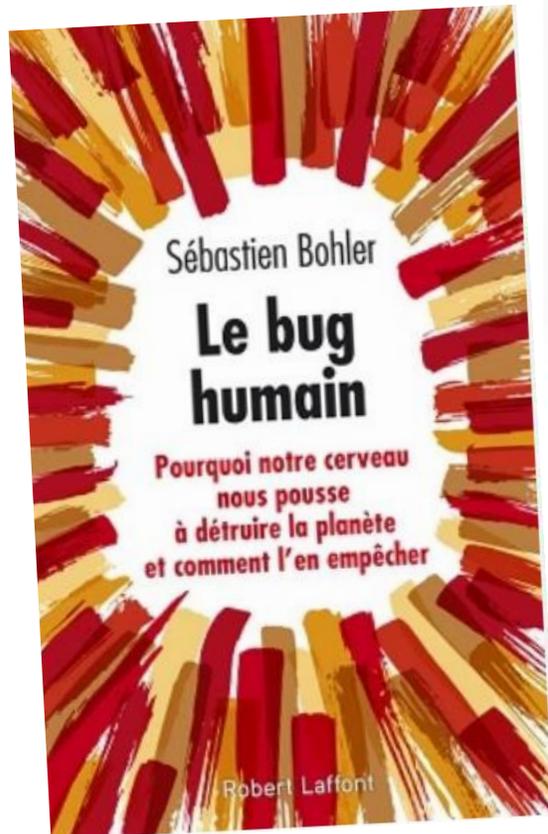
Cette cris
capables
rapidement
chacun
social. En
leversé n
travailler,
tudes de

Pour aut
velles ha
blement,
le dessu
qu'un ch
un État f
énergétic
frastruct
changer
ne sera p
contraire
large qui
nomique

Freins : la peur du manque



Freins : la dévalorisation temporelle



& Cerveau & Psycho

Le cerveau va-t-il détruire notre planète ?

Biais de proximité

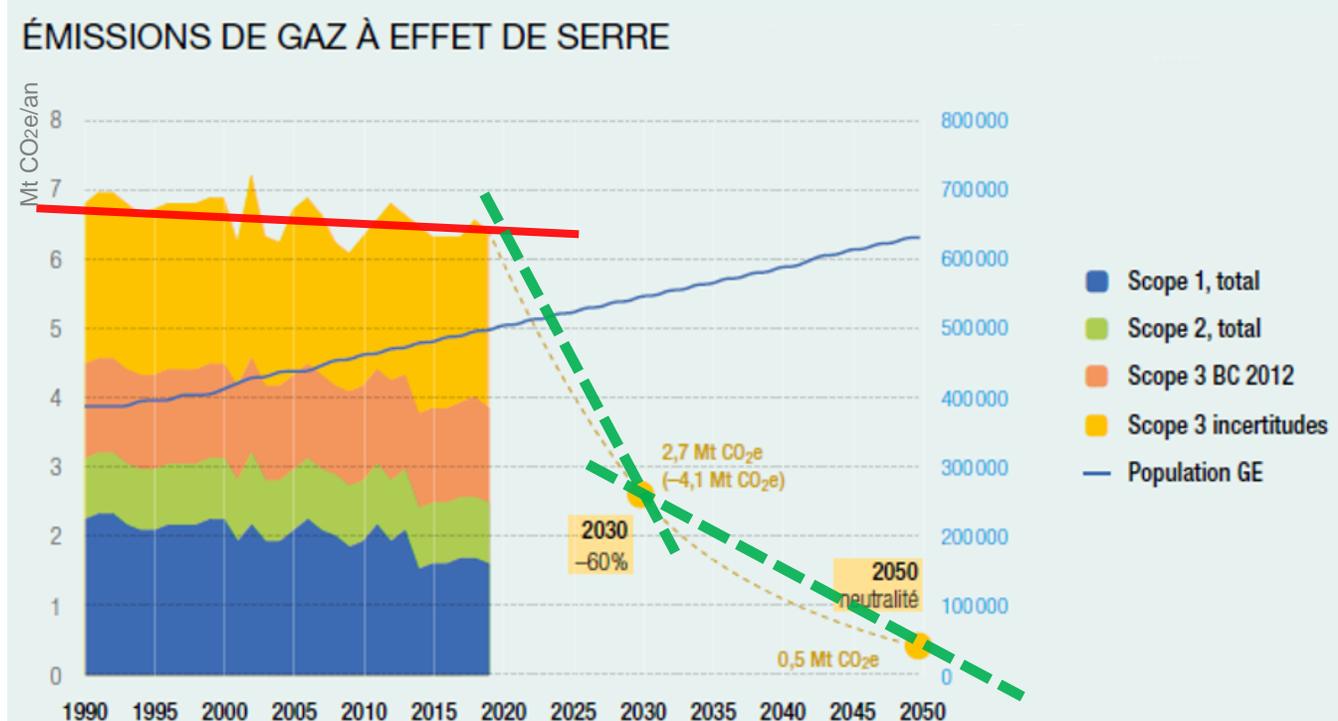
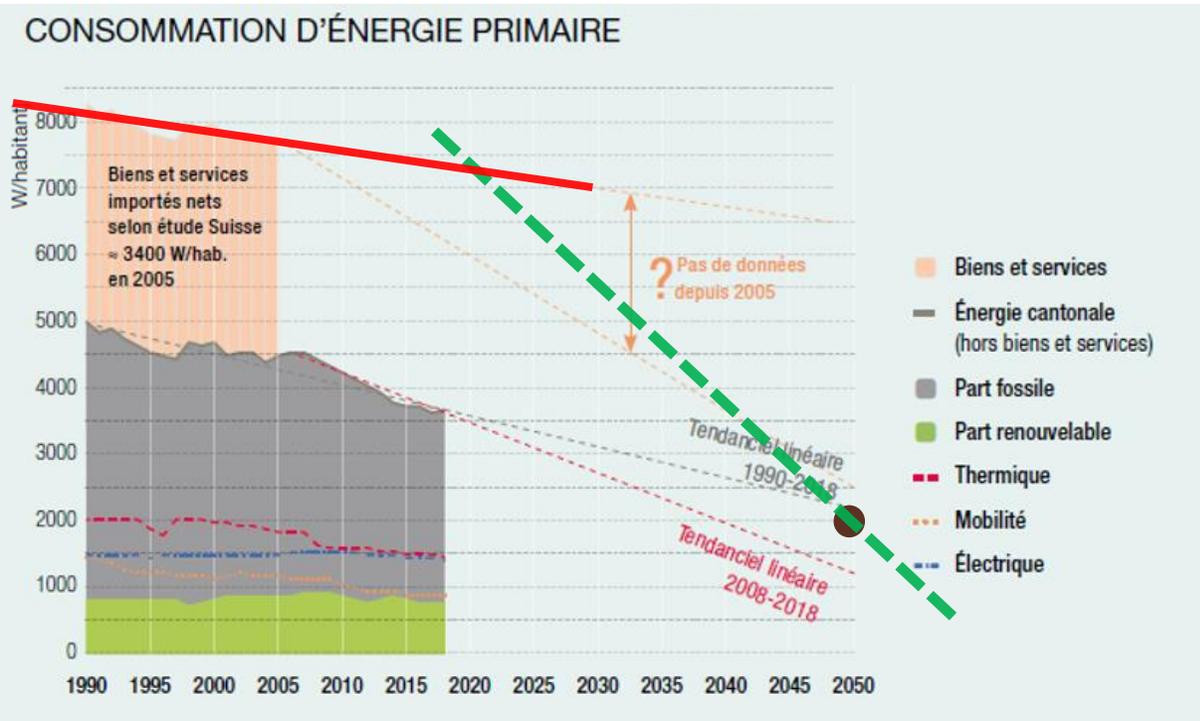
Nous accordons moins d'importance aux événements éloignés dans le futur qu'aux événements rapprochés dans le temps.

Auteure : Sophie-Andrée Vinet

Des arguments «rationnels» pour masquer la peur du changement

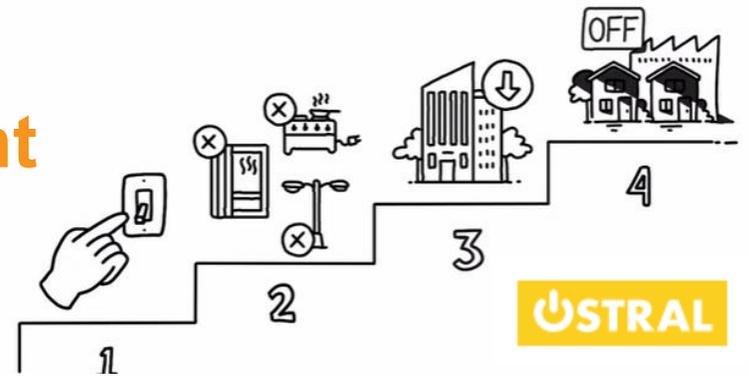


Enjeu: rupture et changement de paradigme requis

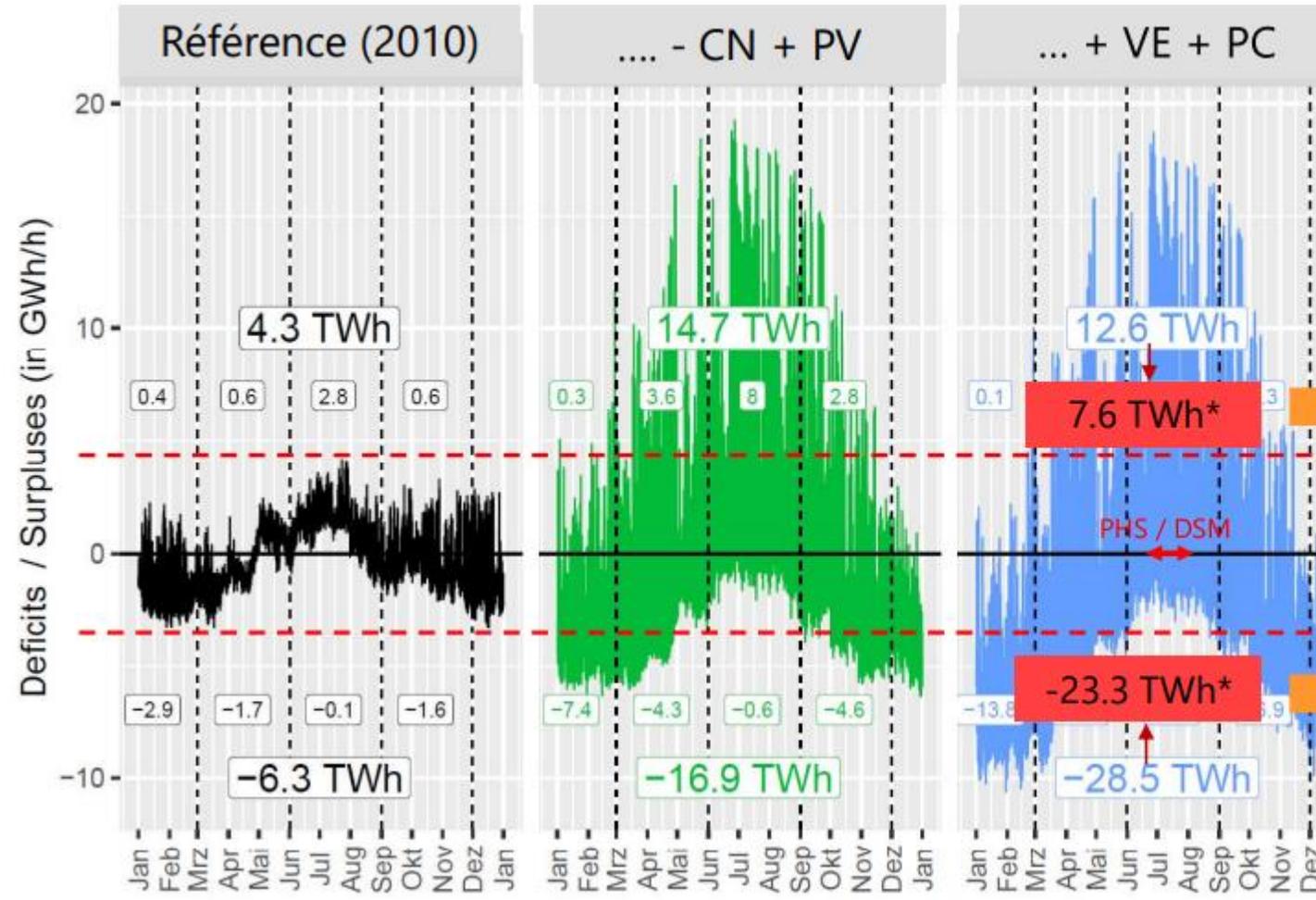
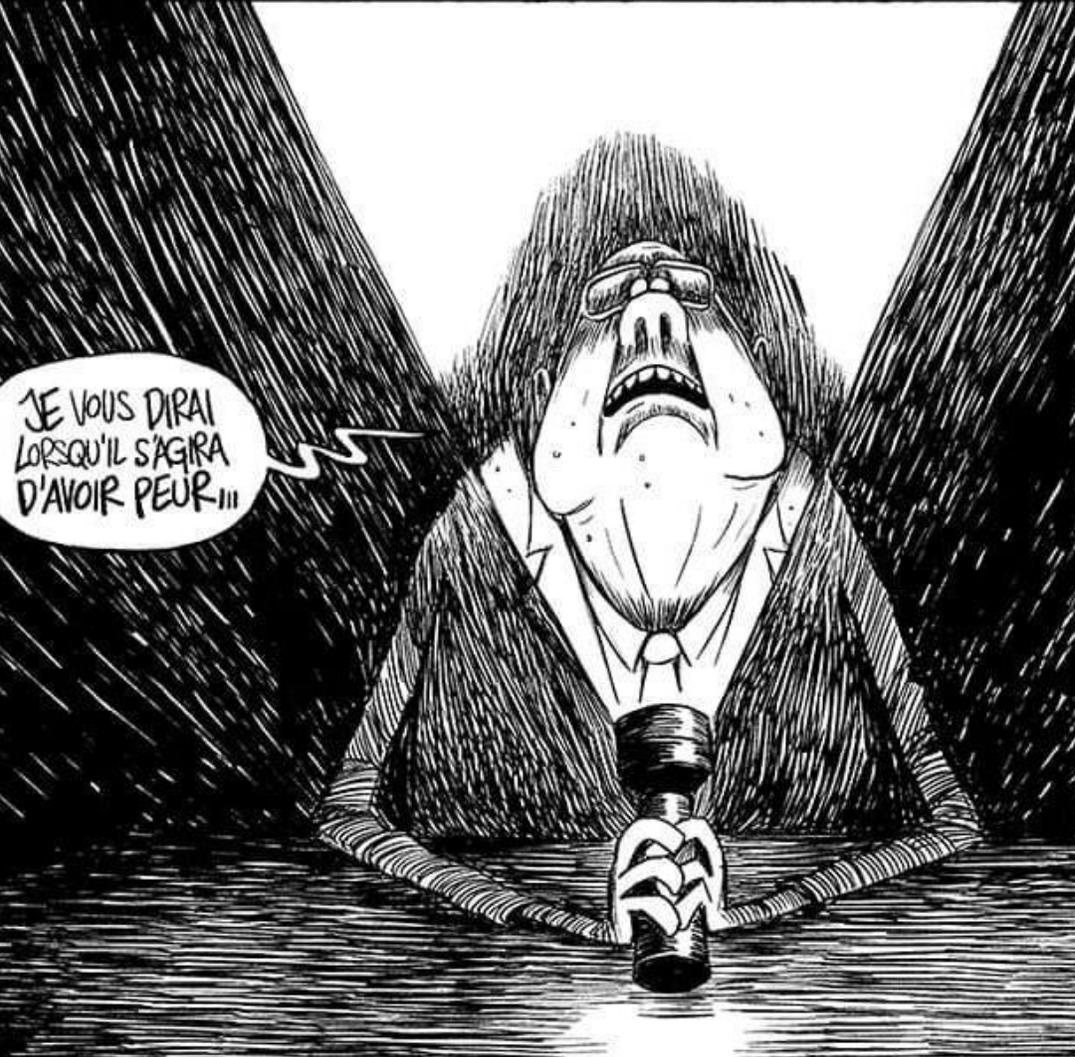


Source: PDE Genève

Enjeu : risques de ruptures d'approvisionnement

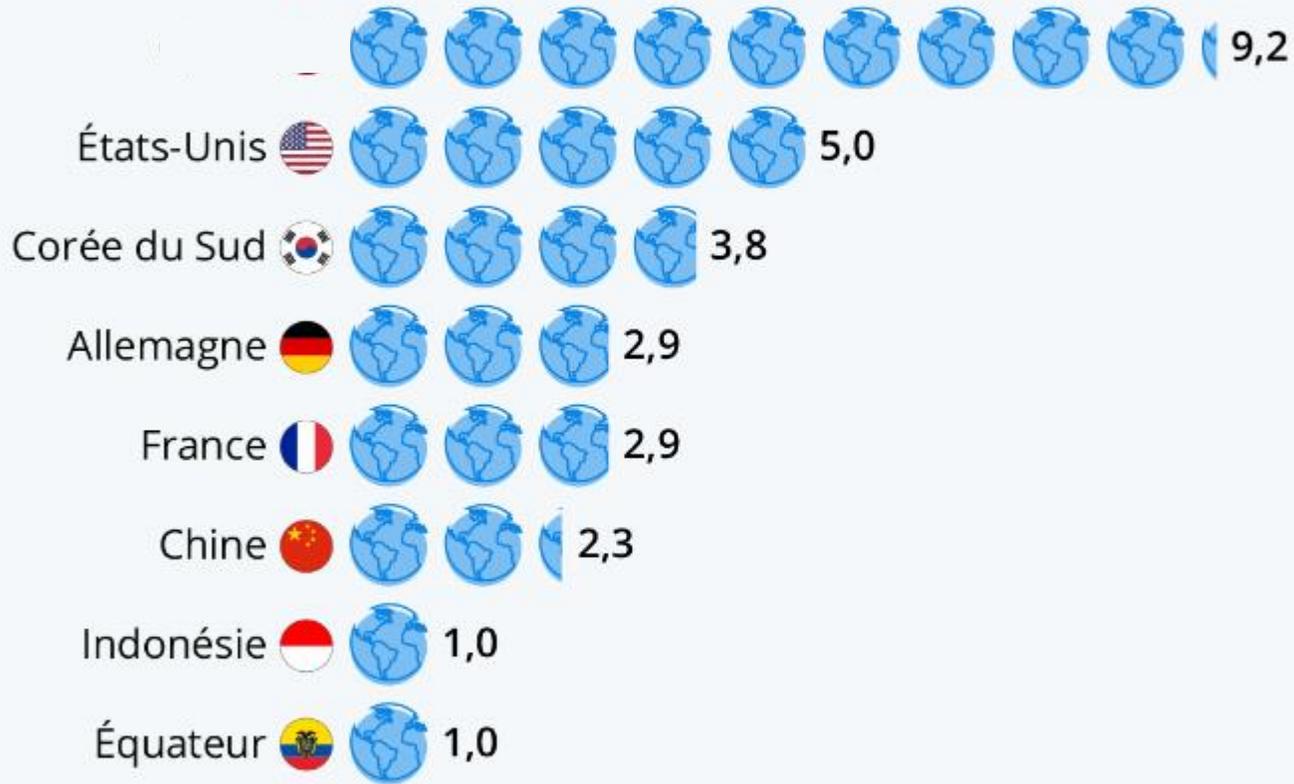


GUY PARMELIN APPELLE À NE PAS DRAMATISER LE RISQUE DE BLACK-OUT

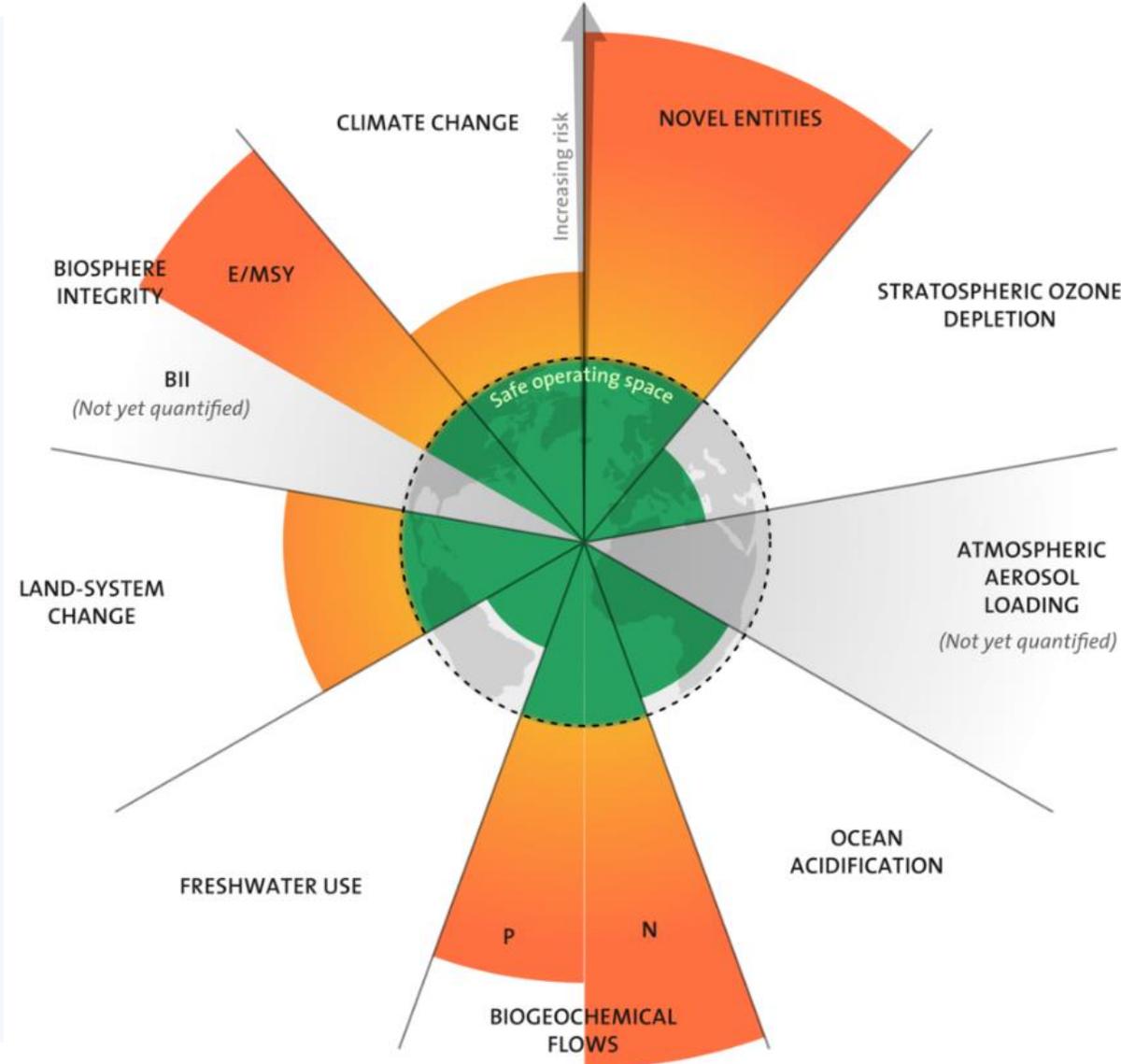


Enjeu : dépassement des limites planétaires

Nombre de terres nécessaires si la population mondiale vivait comme les habitants de ...



Sélection de pays. Dernières données disponibles : 2017.
Source : Global Footprint Network



Enjeu : pacte social mis à mal



Cinq des six militants de Renovate Suisse qui ont bloqué le pont du Mont-Blanc le 2 octobre en début d'après-midi.

MAGALI GIRARDIN



La police a disposé trois véhicules devant les activistes afin de pouvoir maîtriser la situation.

MAGALI GIRARDIN

Abo Canicule extrême

L'Europe suffoque dans un enfer qui était attendu pour 2050

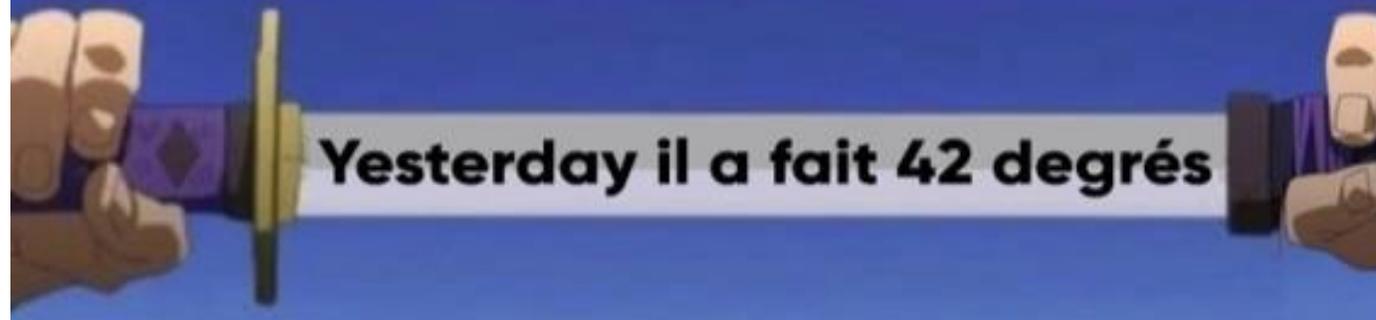
Chaleur intense, incendies, sécheresse, événements extrêmes, ces deux derniers jours ont brutalement rappelé la rapidité du bouleversement climatique.

✓ Déjà lu

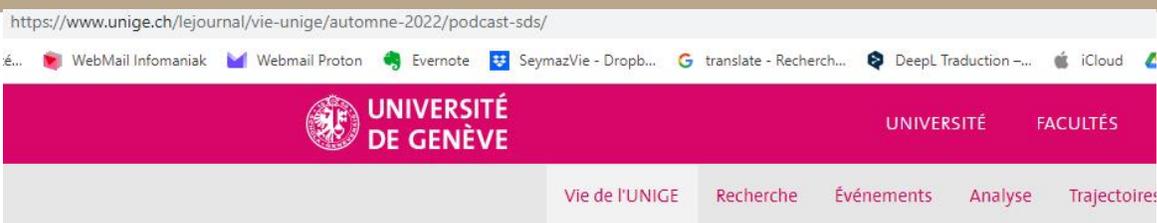
191

ALORS CE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE, ON S'EN OCCUPE ?

Enjeu: le « progrès » ne fait plus rêver



Enjeu : qualité ≠ quantité



20 octobre 2022 - UNIGE

Podcast UNIGE

«Transition énergétique: sobriété choisie ou subie?»



« Depuis les années 70, maintes études ont montré qu'au-delà d'un certain niveau, d'avantage de consommation de matériel et d'énergie n'apporte pas plus de bien-être »

SDS Podcasts donne la parole à la professeure **Marlyne Sahakian**. La sobriété doit-elle être subie ou choisie? Face une éventuelle pénurie d'énergie cet hiver, la sociologue discute de la transition écologique dans la perspective d'une sobriété planifiée pour et par le collectif.

▶ [Écouter le podcast](#)

<https://www.unige.ch/lejourn.../vie-unige/automne-2022/podcast-sds/>

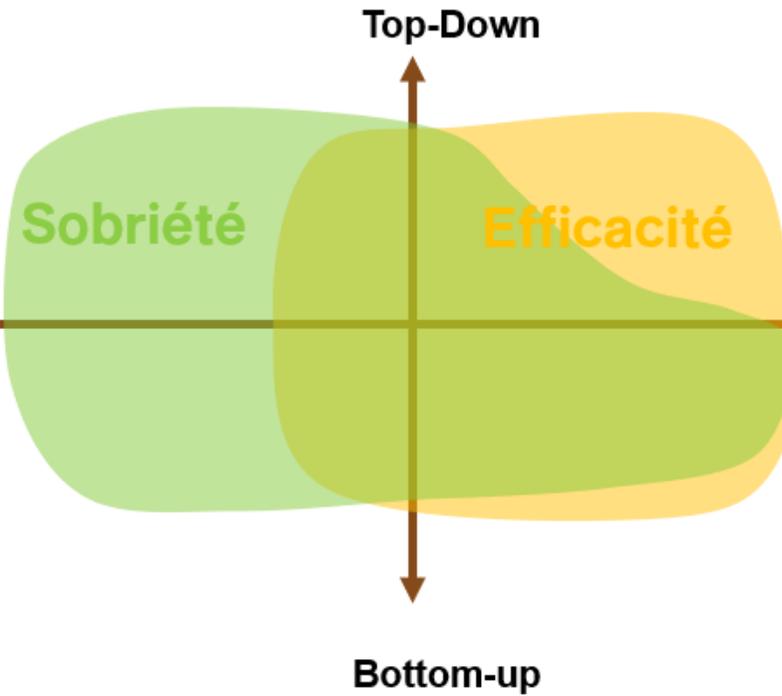
Sobriété et efficacité énergétique pour activer les économies d'énergie



Humain / Culture



Technique



Moins et mieux consommer...

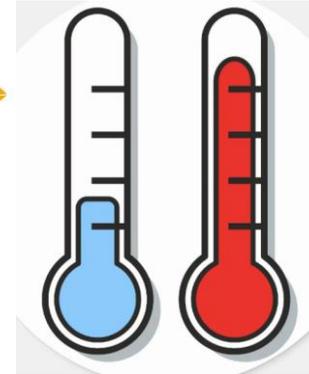


...négaWatt is the first fuel !

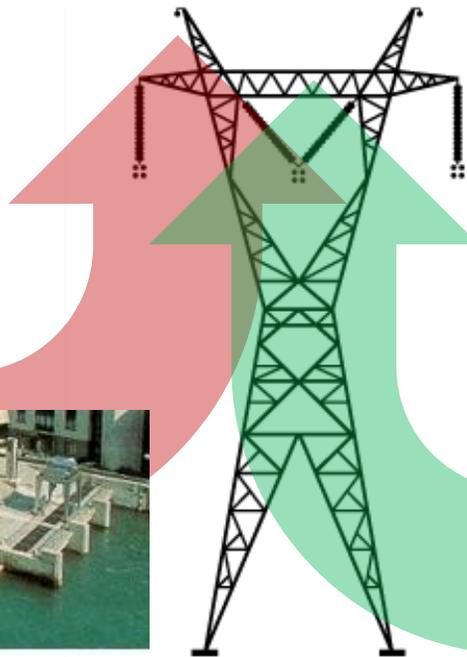
2. Potentiels de sobriété énergétique

Économies d'énergie + renouvelables = transition énergétique

Besoins



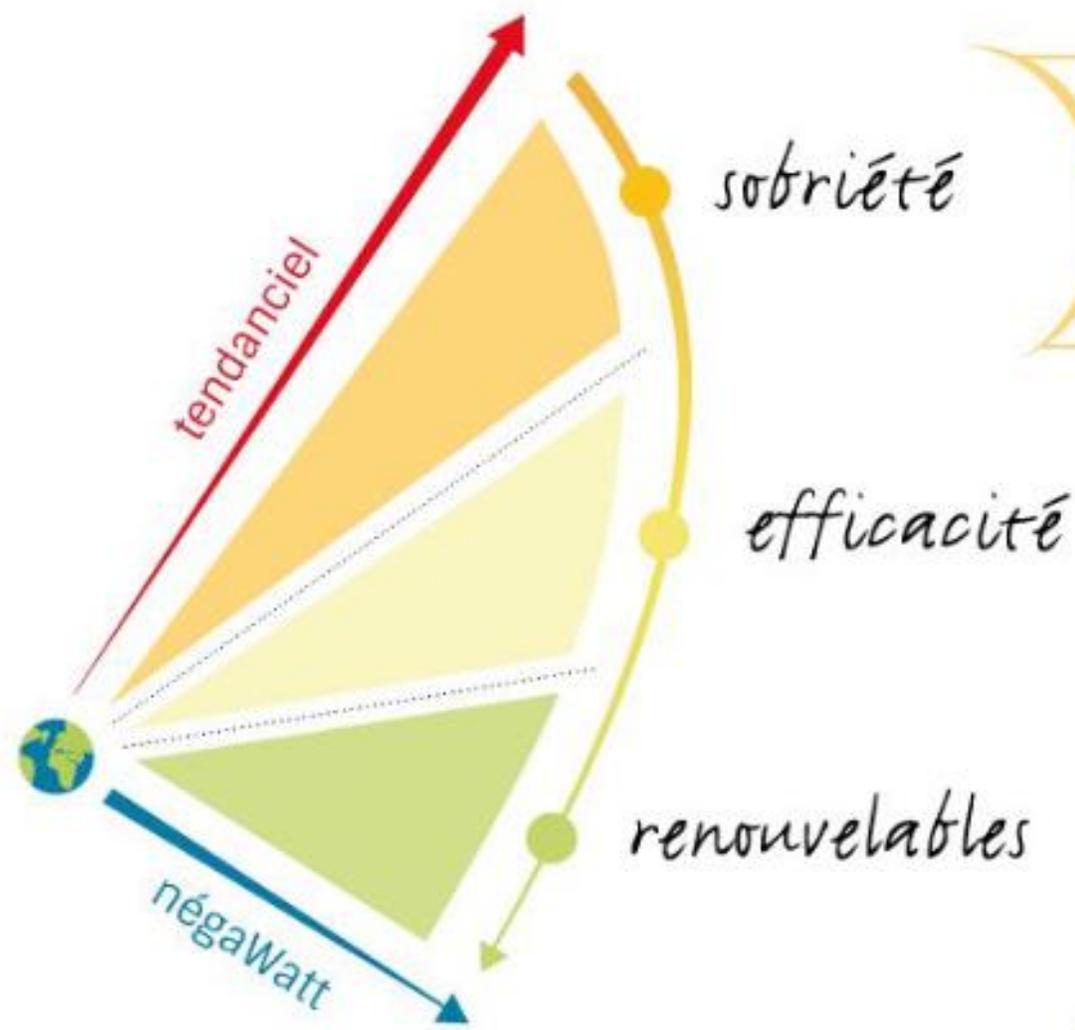
Production



Économies



Le triptyque négaWatt



Prioriser les besoins énergétiques essentiels dans les usages individuels et collectifs de l'énergie.

Éteindre les vitrines des magasins et les bureaux inoccupés la nuit, limiter l'étalement urbain, réduire les emballages, etc.

Réduire la quantité d'énergie nécessaire à la satisfaction d'un même besoin.

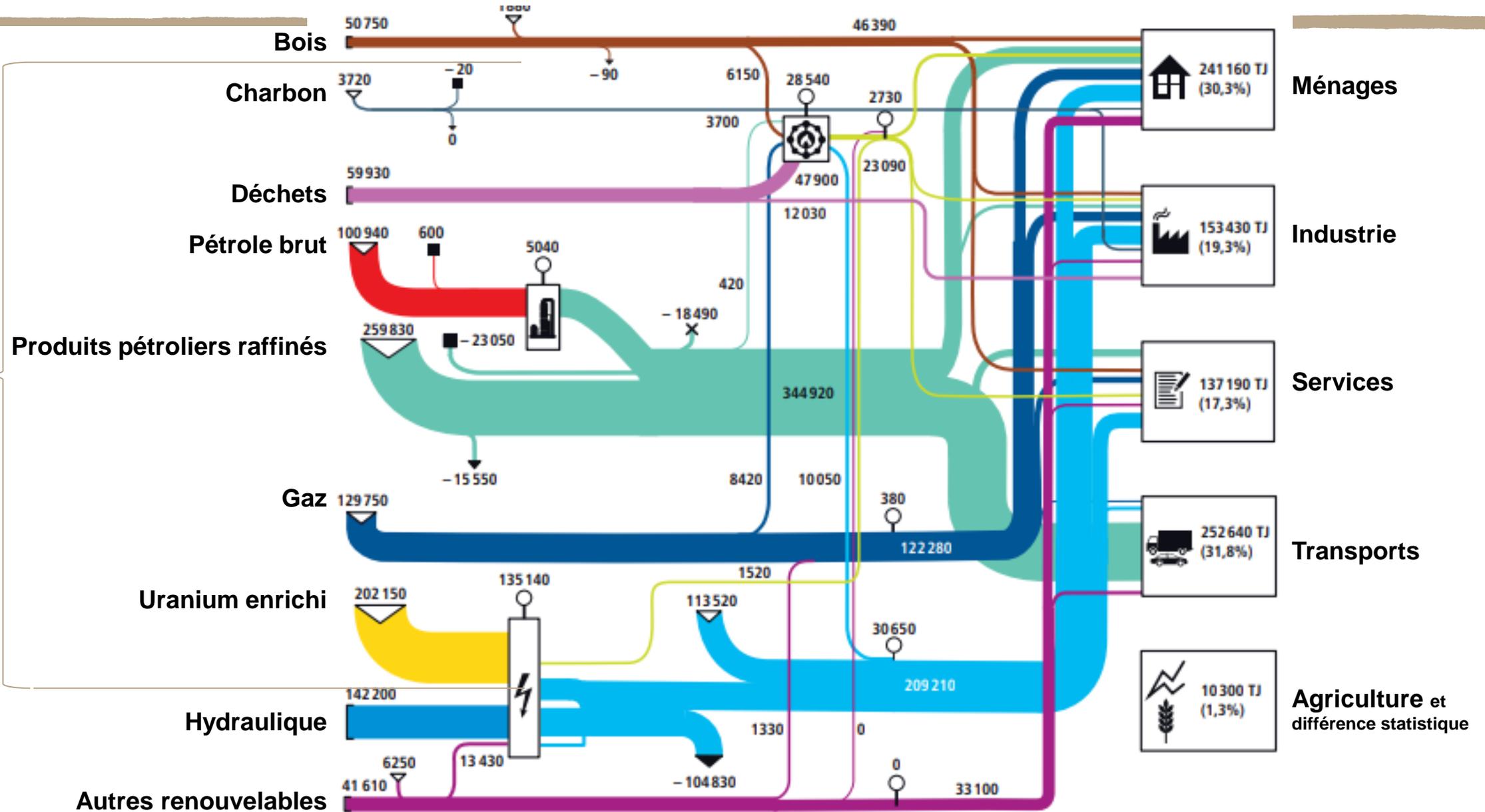
Isoler les bâtiments, améliorer les rendements des appareils électriques et des véhicules, etc.

Privilégier les énergies renouvelables qui, grâce à un **développement ambitieux mais réaliste**, peuvent remplacer progressivement les énergies fossiles et nucléaire.

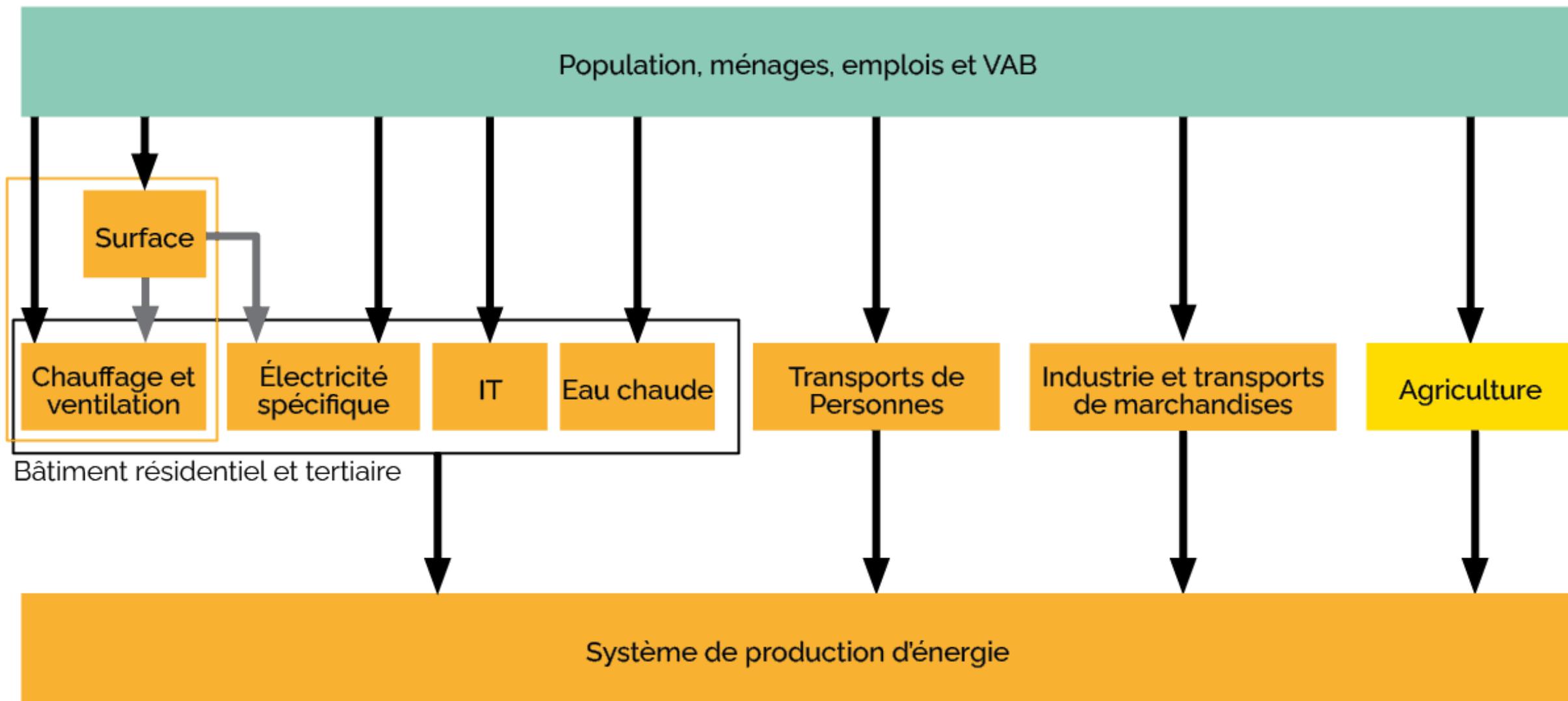
Consommation d'énergie

Production

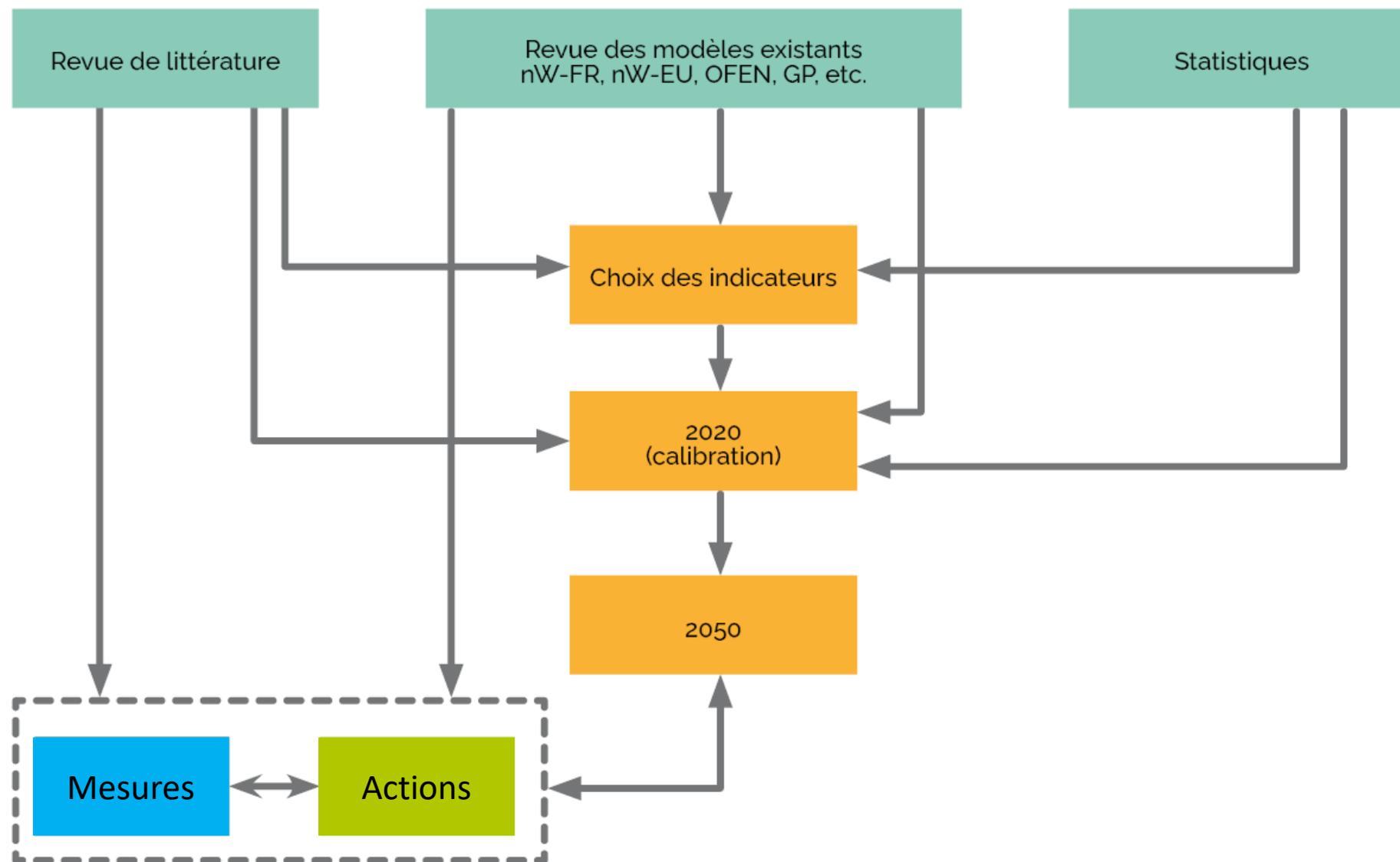
Dans un système énergétique: offre = demande



Scénario négaWatt: une modélisation de la demande



Scénario négaWatt: une modélisation de la demande



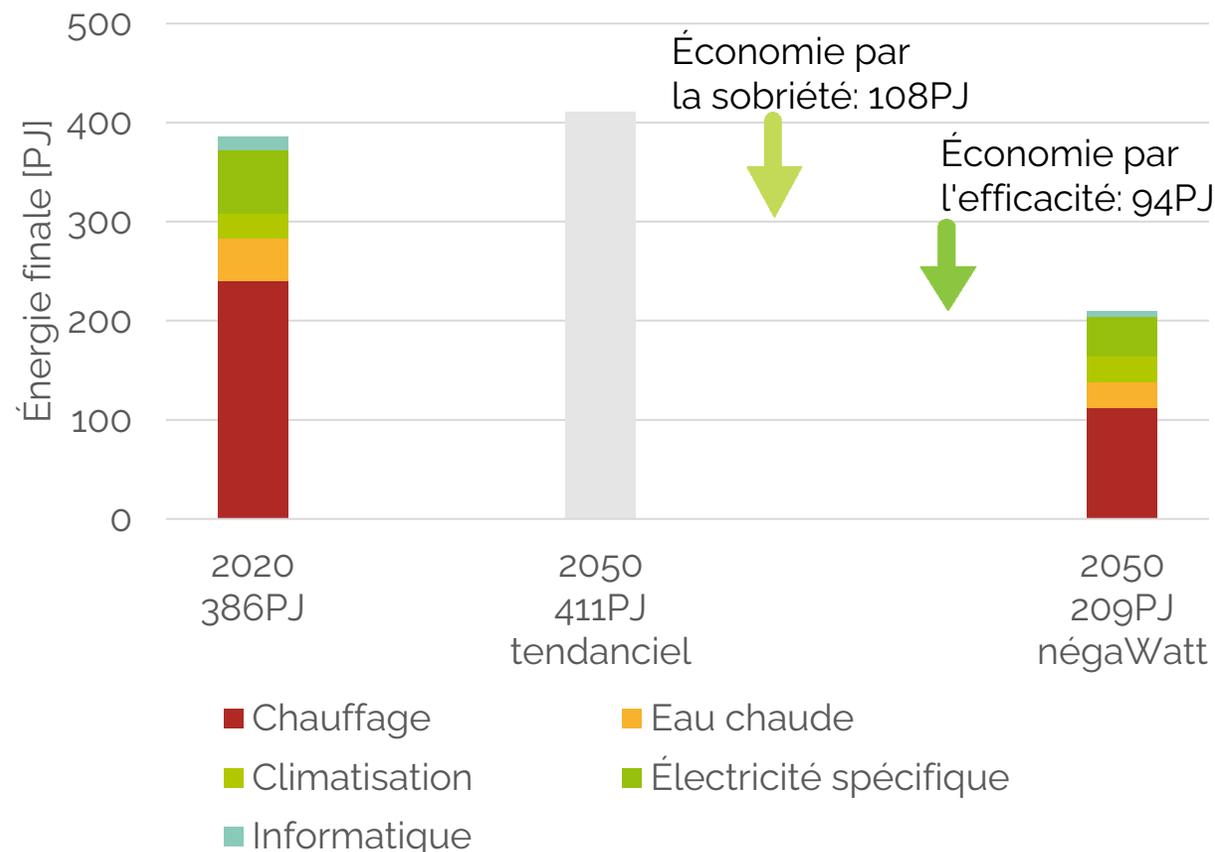
négaWatt dans le bâtiment

Actions de sobriété

- ☒ Stabiliser l'augmentation de la surface des logements à 46m²/pers
- ☒ Chauffer les logements à 20°C au lieu de 22°C en moyenne
- ☒ Douches de 6 au lieu de 7 min
- ☒ etc.

Mesures de sobriété

- Agences de logement fournissant conseils et aides au déménagement et encourageant la permutation entre les ménages âgés et les jeunes familles
- Rendre enviables les petits logements
- Soutenir le développement de logements coopératifs : aides financières, droits de préemption et de superficie, intégration dans les plans d'aménagement
- etc.



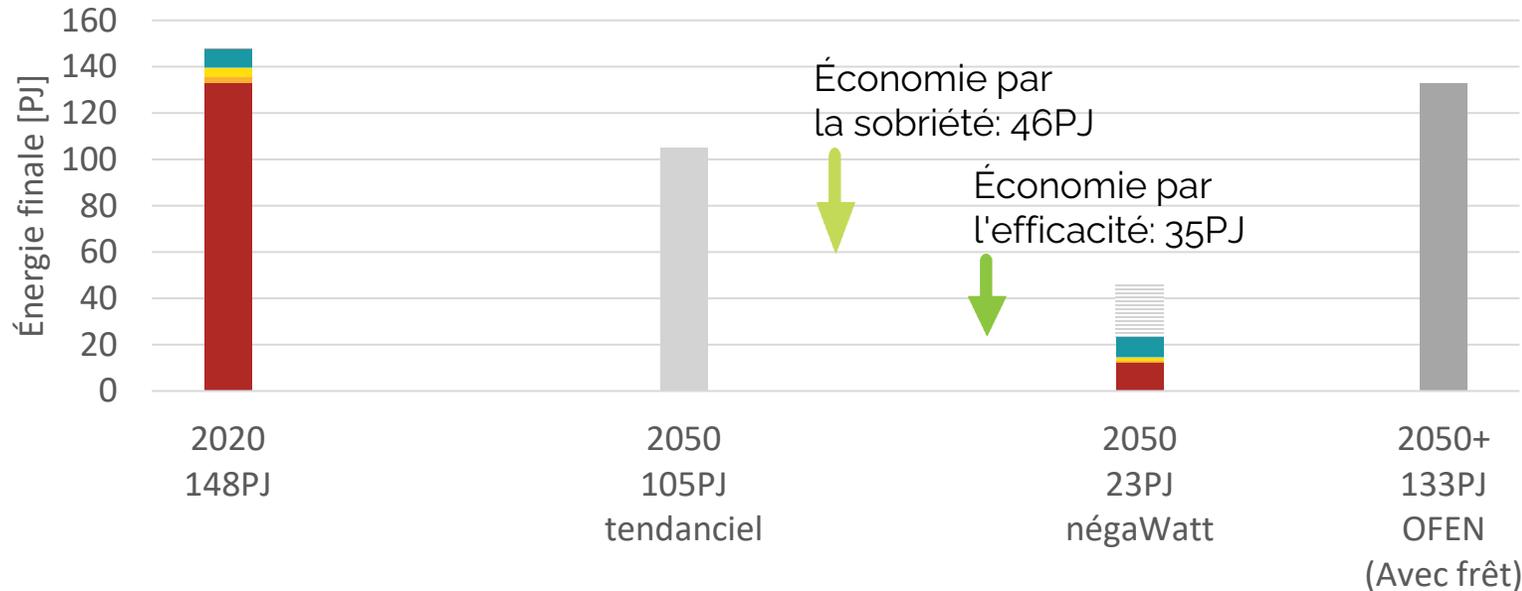
négaWatt dans le transport de personnes

Actions de sobriété

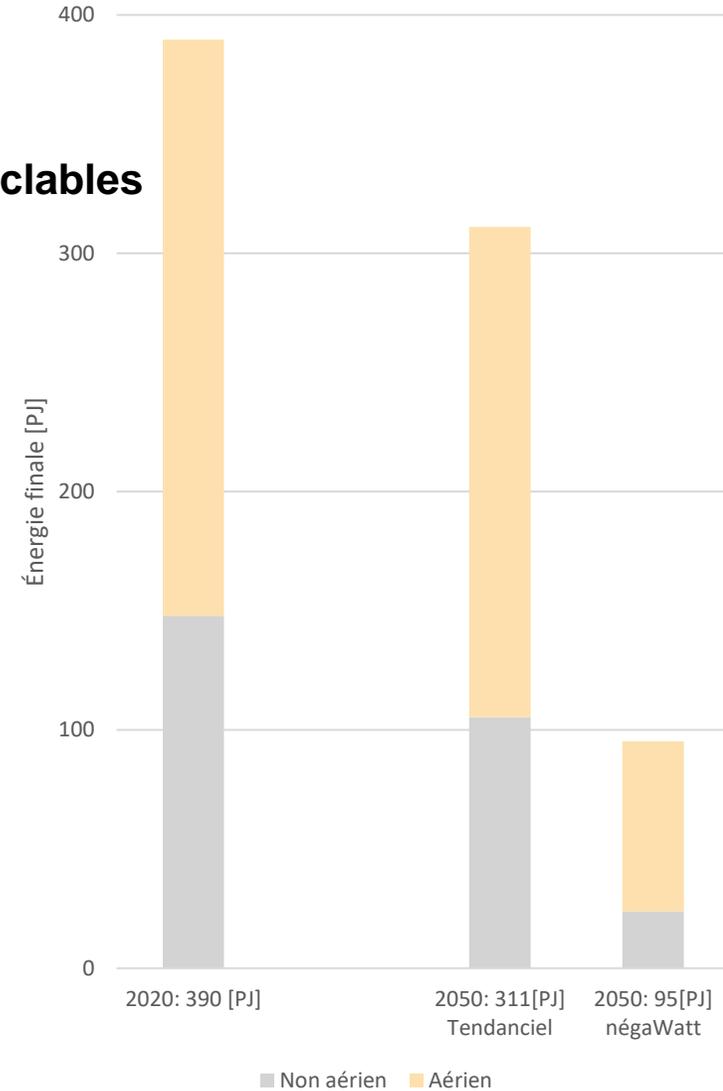
- 📏 Diminuer les distances parcourues
- 📏 Augmenter le nombre de personne par véhicules
- 📏 Diminuer poids et puissance des véhicules
- 📏 Eco-conduite (accélération, vitesse)
- 📏 etc...

Mesures de sobriété

- 👉 Développement des infrastructures cyclables
- 👉 Suppression des vols internes
- 👉 Offres tourisme doux
- 👉 Recours encouragé au télétravail
- 👉 Incitation au report modal
- 👉 etc...



■ Voiture ■ 2 roues motorisées ■ Cars et bus ■ Métros et trams ■ Train ■ Frêt



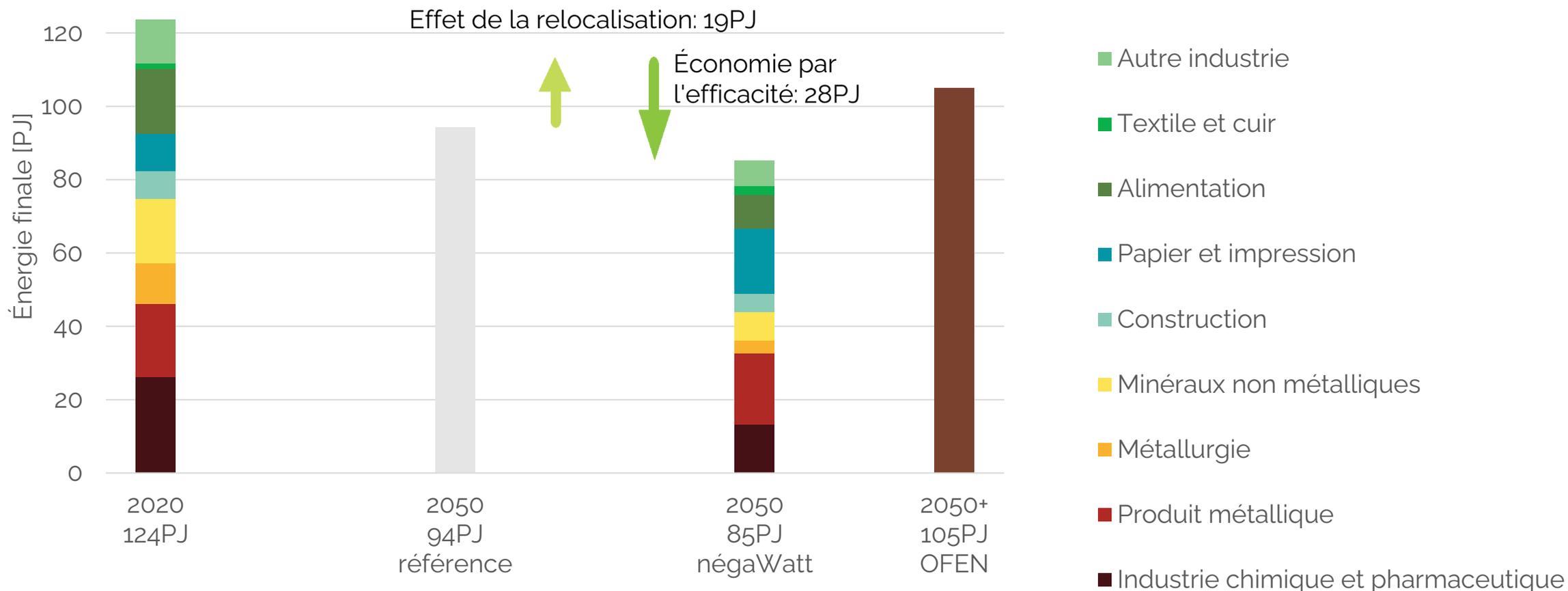
négaWatt dans l'industrie

Actions de sobriété

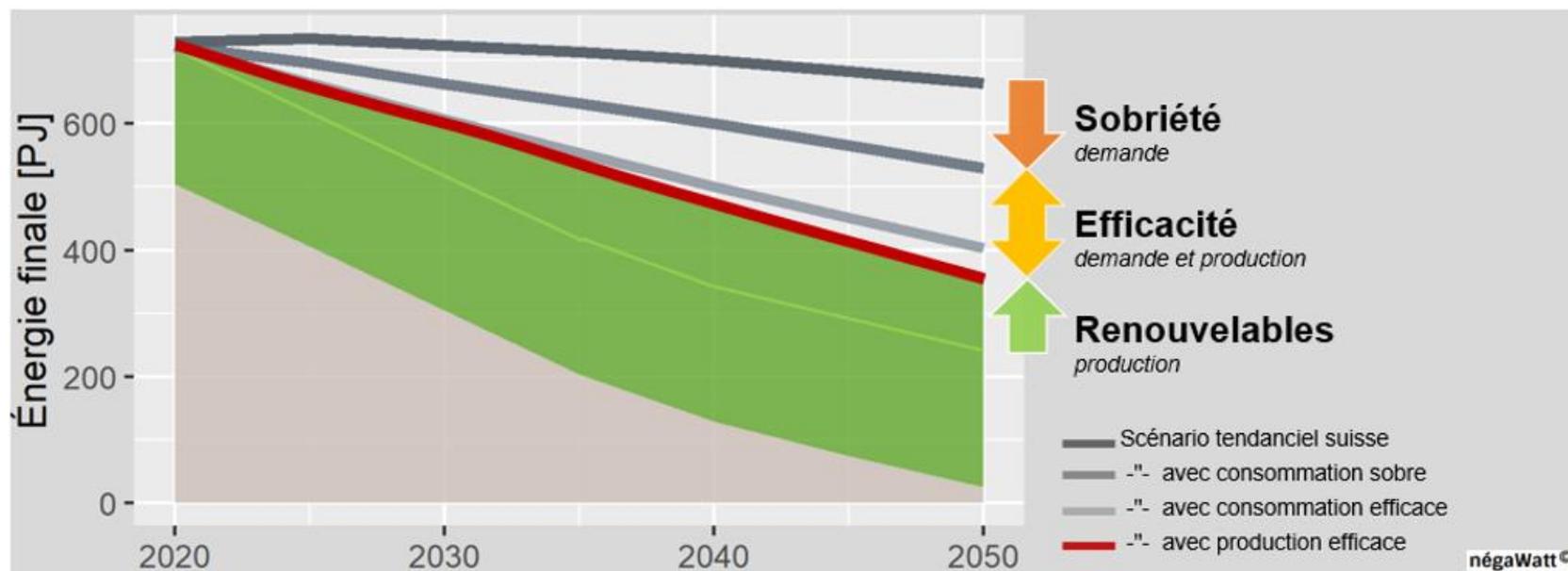
- Relocalisation et diminuer les importations (alimentation, textiles, etc.)
- Croissance moindre pour la branche des minéraux (ciment inclus)
- Recyclage et écologie industrielle, etc.

Mesures de sobriété

- Soutien à l'économie circulaire / de partage
- Monnaies locales
- Soutien à l'agriculture locale, etc.



négaWatt : des potentiels à 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.

...aussi pour gestionnaire du réseau de transport d'électricité RTE



« Agir sur la consommation grâce à l'efficacité énergétique, voire la sobriété est indispensable pour atteindre les objectifs climatiques »

Accueil / Bilans, analyses et études prospectives
/ Futurs énergétiques 2050 : les scénarios de mix de production à l'étude permettant d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050

Futurs énergétiques 2050 : les scénarios de mix de production à l'étude permettant d'atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE • ENERGIES RENOUVELABLES

LES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE | LES DOCUMENTS | LES DONNÉES

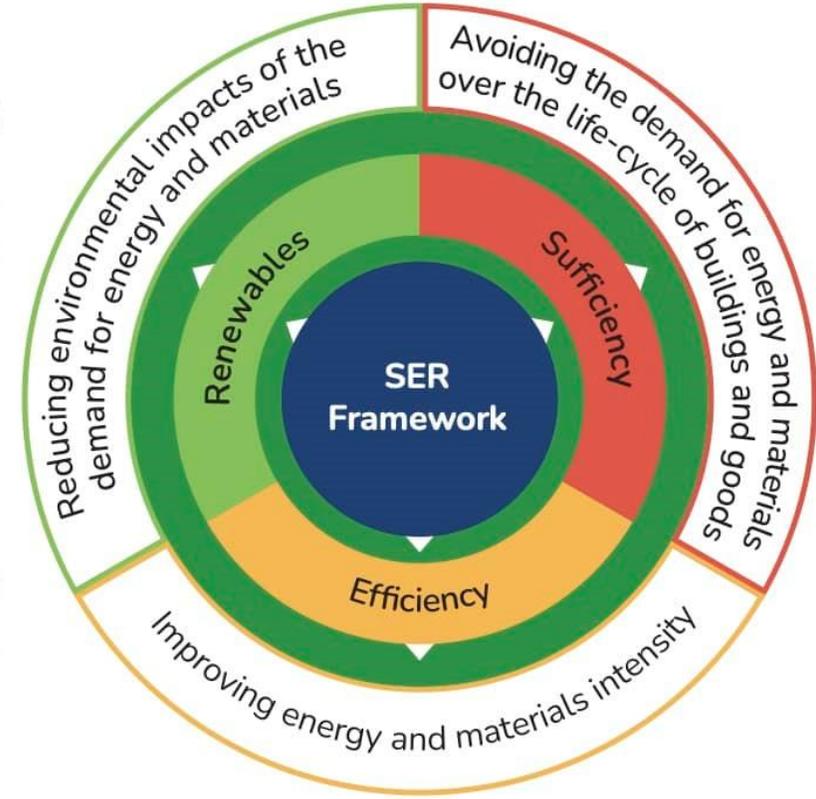
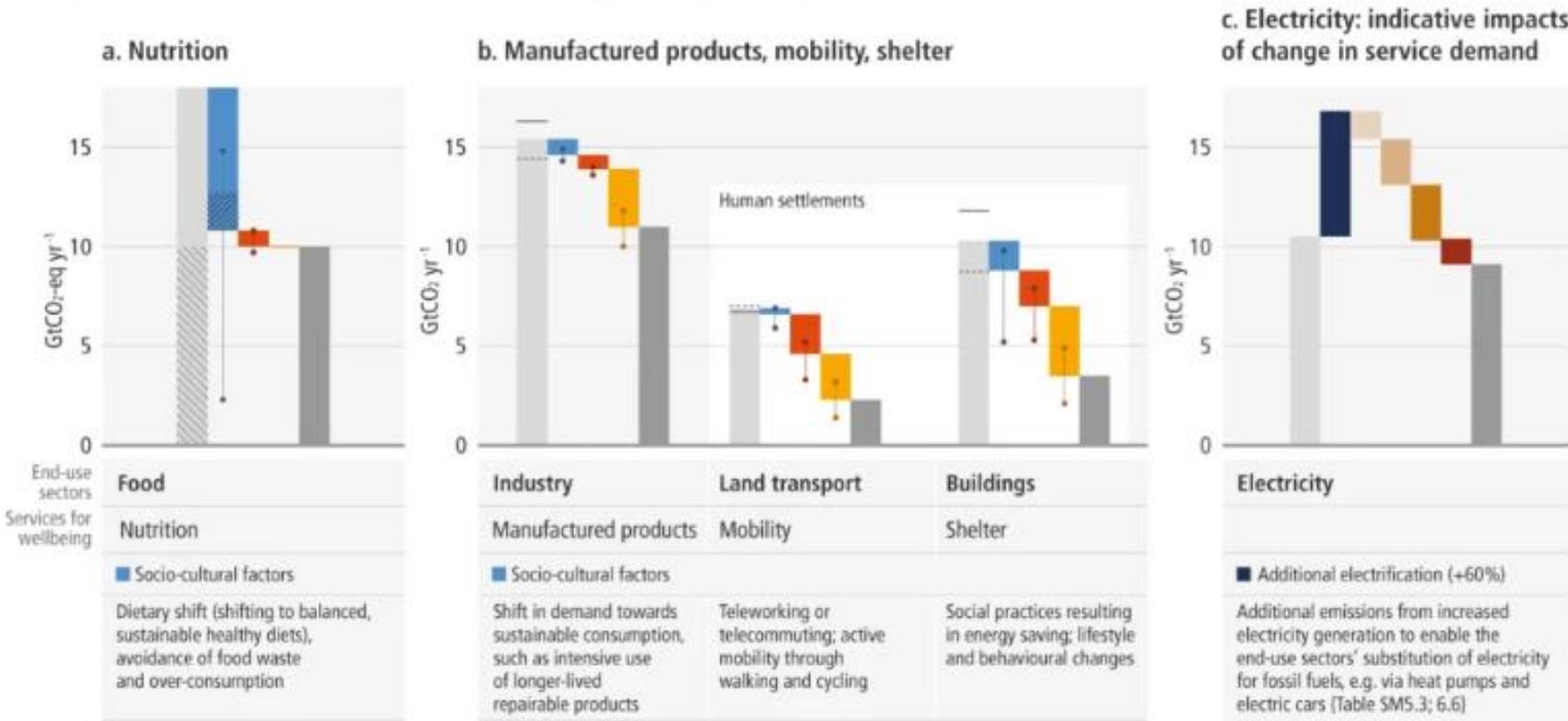
Conformément aux engagements pris lors de la concertation ainsi qu'au calendrier de publication prévu à l'automne 2021, RTE publie le 16 février 2022 les analyses approfondies et compléments des principaux résultats des Futurs énergétiques 2050.

Ces résultats portent notamment sur :

- l'analyse croisée des scénarios de consommation sobriété et réindustrialisation profonde ;

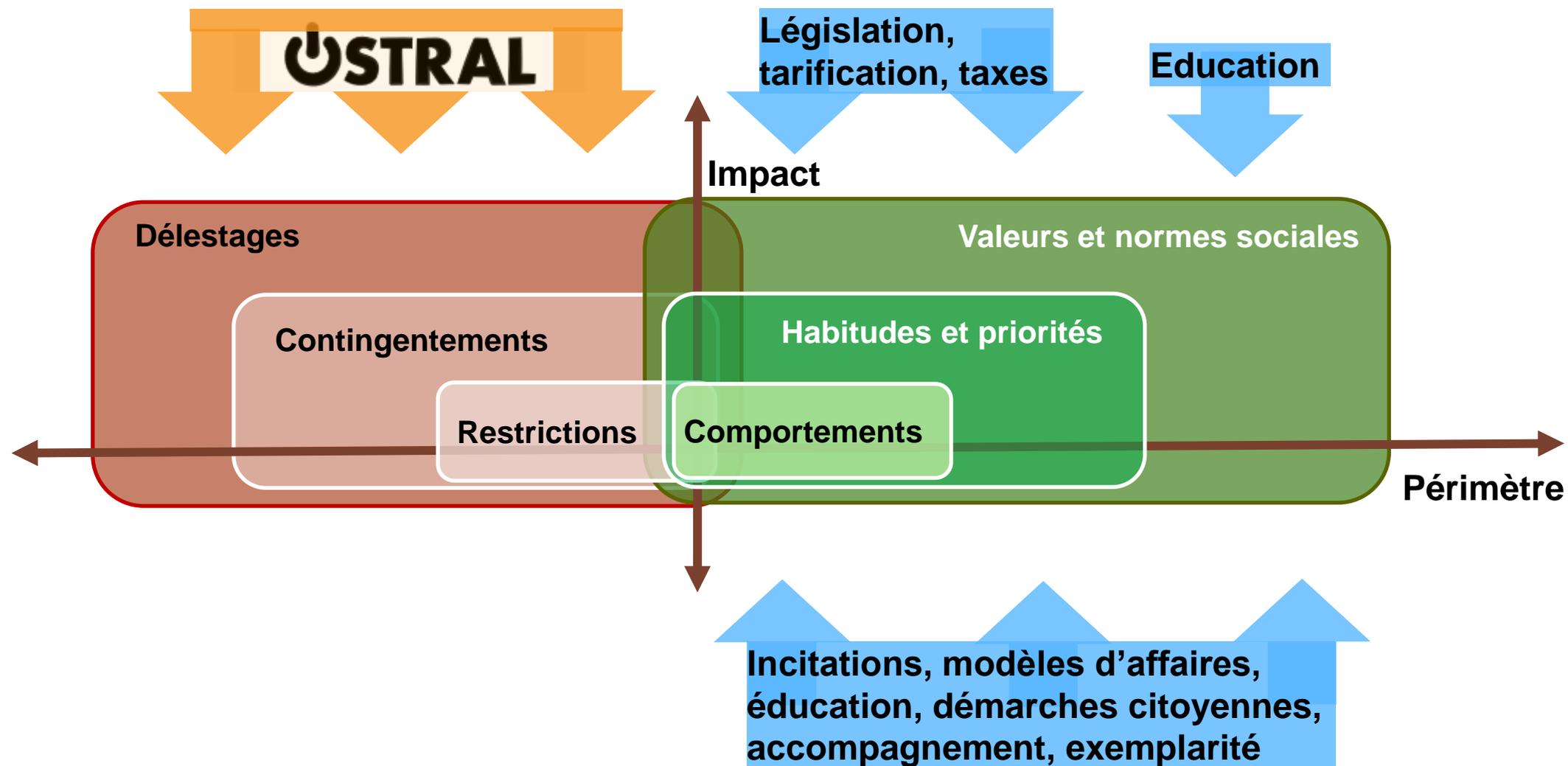
...aussi dans le 6ème rapport du GIEC

Demand-side mitigation can be achieved through changes in socio-cultural factors, infrastructure design and use, and end-use technology adoption by 2050.



Sufficiency policies are a set of measures and daily practices that **avoid demand** for energy, materials, land and water while **delivering human well-being** for all **within planetary boundaries**.

Sécurité d'approvisionnement : choisir ou subir ?



3.

Pistes d'action

Cadre défini par le plan directeur cantonal de l'énergie (PDE)

CONSUMMATION – SOBRIÉTÉ

FIGURE 1.1



Changer de paradigme en impliquant tous les acteurs de la société

OBJECTIF D'ici à 2030, la sobriété devient un élément structurant de notre société, les conditions cadres évoluent et des actions d'accompagnement au changement sont engagées.

>2022

Réaliser les travaux préparatoires pour les études prospectives, mettre en place un groupe de travail pluridisciplinaire, créer des espaces de co-conception.

>2030

Poursuivre la mise en place des actions d'accompagnement au changement, amélioration continue du plan d'actions.

ENJEUX

La sobriété peut être considérée comme un état où chacun a accès aux ressources pour répondre à ses besoins dans le respect des limites planétaires. Elle intègre les notions de plancher social (minimum de consommation pour l'intégration sociale) et de plafond écologique (maximum de consommation pour la durabilité environnementale).

PLAN DIRECTEUR DE L'ÉNERGIE

CONSUMMATION – SOBRIÉTÉ

FIGURE 1.2



Sobriété dans la planification territoriale: anticiper les besoins, adapter les infrastructures

OBJECTIF Le territoire genevois anticipe et adapte ses infrastructures à ses besoins futurs, optimisant ses investissements, tout en favorisant la proximité ressources-consommateurs.

>2022

Faire évoluer les outils de planification, engager les travaux sur l'évolution des conditions-cadres.

>2030

Mettre en œuvre les actions identifiées durant la première étape.

ENJEUX

L'énergie et la forme sous laquelle elle est disponible ont contribué à façonner notre territoire. Le transfert vers un approvisionnement basé sur des ressources de faible densité énergétique, avec des disponibilités intermittentes et plus difficiles à transporter et à stocker, aura un impact certain sur son évolution. Une transformation aussi radicale du système énergétique implique des changements dans l'organisation de la ville et ses formes urbaines.

PLAN DIRECTEUR DE L'ÉNERGIE 202

CONSUMMATION – SOBRIÉTÉ

FIGURE 1.3



Modifier l'organisation de l'espace et optimiser le bâti

OBJECTIF En 2030, la surface moyenne par personne (logements et activités) est en adéquation avec le besoin, la part des surfaces dévolues aux services partagés a augmenté.

>2022

Conclusions du groupe de travail transversal pour limiter l'impact environnemental du bâti, et mise en œuvre des actions engageant l'État et la FTL.

>2030

Amélioration continue du plan d'actions, montée en puissance dans la mise en œuvre des actions.

ENJEUX

Les surfaces construites augmentent plus rapidement que l'accroissement de la population. Le taux d'occupation des locaux est modéré: nous ne sommes pas à la maison et sur notre lieu de travail en même temps; logements, bureaux et salles de réunion sont sous-utilisés. En règle générale, chaque entreprise ou individu dispose de ses propres équipements (bureautique, électroménager, etc.). Sans oublier l'effet rebond de l'amélioration de l'efficacité des équipements (plus d'appareils, utilisation sur de plus longues périodes).

PLAN DIRECTEUR DE L'ÉNERGIE 3

CONSUMMATION – SOBRIÉTÉ

FIGURE 1.4



Faire évoluer les comportements et les usages, repenser le dimensionnement

OBJECTIF La température moyenne pour le chauffage diminue, la consommation d'eau chaude sanitaire et la consommation électrique des équipements dans les bâtiments sont réduites.

>2022

Lancer/réaliser les actions engageant l'État et les communes labellisées Cité de l'énergie, intégrer la sobriété dans les programmes SIG-eco21.

>2030

Faire un retour d'expérience de la première étape, implémenter des programmes à large échelle.

ENJEUX

La sobriété n'est pas synonyme de moins mais de différent. Accéder à cette vision nouvelle nécessite de passer par un travail de compréhension et d'appropriation par l'ensemble de la société. Il est relativement facile de réduire la consommation d'énergie en agissant sur certains comportements (chauffage, rafraîchissement et éclairage passifs, éclairage sobre dans l'espace privé et commun, utilisation sobre de l'eau et des équipements d'immeubles).

PLAN DIRECTEUR DE L'ÉNERGIE 2025-2030

CONSUMMATION – SOBRIÉTÉ



Favoriser les technologies partagées, les cleantechs, la low-tech et le no-tech

OBJECTIF L'usage et le nombre moyen d'équipements par personne dans le résidentiel et les entreprises sont optimisés, la sobriété numérique tend à devenir la norme.

>2022

Labelliser les actions engageant les collectivités publiques concernant la sobriété énergétique et numérique.

>2030

Faire un retour d'expérience de la première étape, poursuivre la mise en œuvre des actions.

ENJEUX

Les progrès techniques et l'augmentation des revenus ont beaucoup contribué à accroître le taux d'équipement des ménages et des entreprises, ainsi que la consommation d'énergie. Dans les années 1960, la consommation d'énergie à Genève ne dépassait pas 2000 watts par habitant. C'est l'objectif que s'est fixé le Canton à l'horizon 2050.

Axe légal à développer

- ☑ Ancrer la notion de sobriété dans les législations cantonale et fédérale
- ☑ Définir et répartir des objectifs de réduction de consommation non-indicatifs (cantonal, fédéral, international)
- ☑ Renforcer mesures nécessaires (mais pas suffisantes) comme l'abaissement du seuil IDC



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE



Contenu



Rechercher



Imprimer

Menu

Sommaire

- rs/GE - Textes en vigueur
- Table des matières
- Abréviations cantonales
- A Structure cantonale et principes fondamentaux
- B Organisation du canton
- C Instruction publique, culture
- D Finances et fiscalité

rsGE L 2 30

Chercher dans le document visualisé:

Mot(s) de recherche

Tous les mots



decrete ce qui suit :

Chapitre I Dispositions générales

Art. 1⁽⁴⁾ Buts

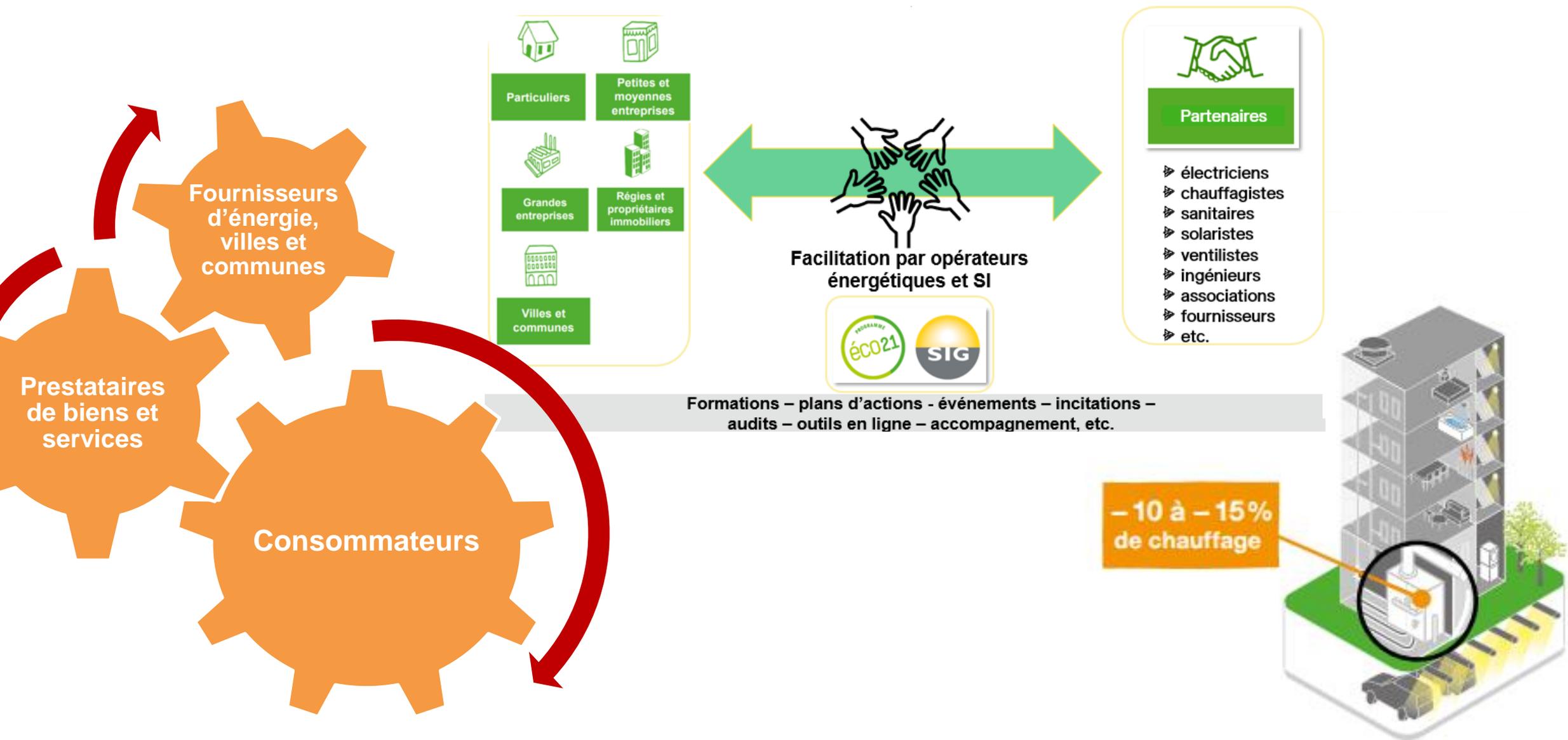
¹ La présente loi a pour but de favoriser un approvisionnement énergétique suffisant, sûr, économique, diversifié et respectueux de l'environnement.

² Elle détermine les mesures visant notamment à l'**utilisation rationnelle** et économe de l'énergie et au développement prioritaire de l'exploitation des sources d'énergies renouvelables et indigènes.⁽¹³⁾

Art. 2 Champ d'application

La loi s'applique à la production, à l'approvisionnement, au stockage, au transport, à la transformation, à la distribution et à l'utilisation d'énergie, ainsi qu'à la planification énergétique.

Axe accompagnement à développer



Formations – plans d’actions – événements – incitations – audits – outils en ligne – accompagnement, etc.

- 10 à - 15%
de chauffage

Axe exemplarité à développer

SIG dématérialise les postes de travail



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

Rechercher

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

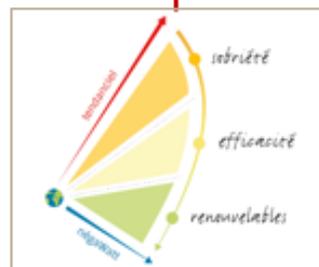
SIG adopte la sobriété numérique

La sobriété levier transverse de la décarbonation SIG

Abo Pénurie énergétique
« le défi climatique, mais aussi la souveraineté et la sécurité énergétiques passent par un véritable virage vers une sobriété énergétique »



Co-organisation du 1^{er} Geneva Sufficiency workshop 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, OUI, SCDD



La sobriété fil rouge des 2^{es} Assises de la transition énergétique du Grand Genève



Organisation du GT Sobriété en gouvernance partagée

Axe démarches citoyennes à développer

Changement de paradigme: mode d'emploi
les collectifs citoyens au service de la transition

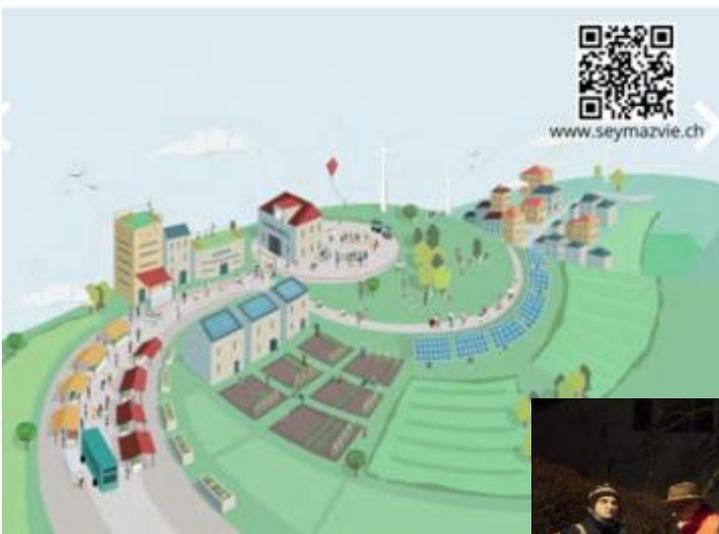
- agir dans des collectifs sains et efficaces
- exemples d'initiatives locales
- discussion: quel changement près de chez vous?

Mardi 14 juin, 18h30 - 20h

Salle des Combles, route de Pressy 4, 1253 Vandoeuvres



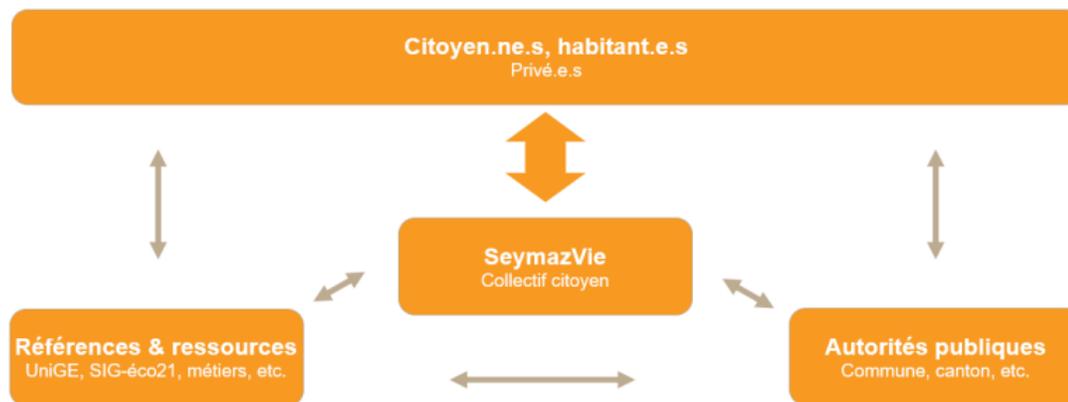
www.seymazvie.ch



CONFÉRENCES ET DÉBATS INTER-COLLECTIFS



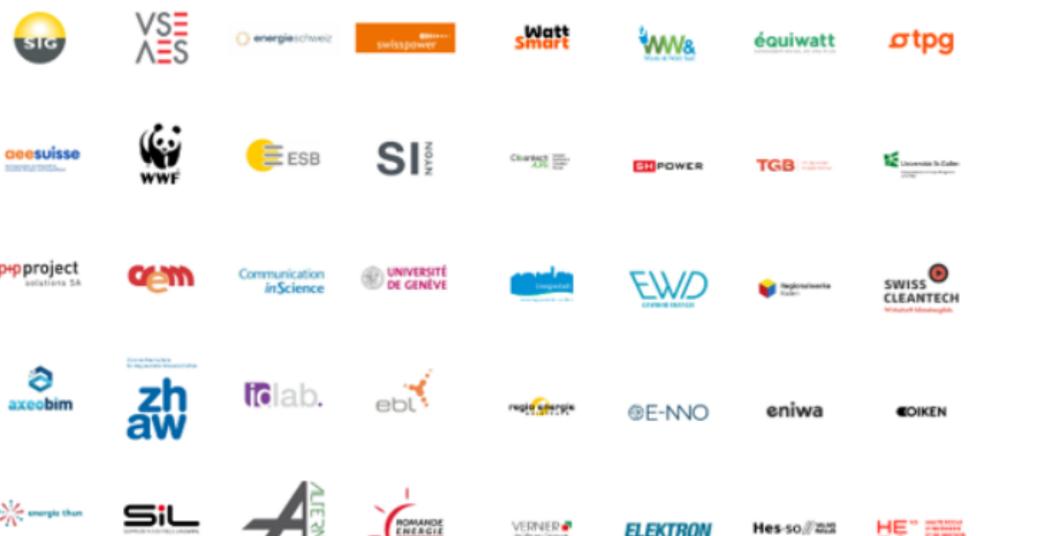
COLLECTIF ADHÉ
CITOYEN F20UM
LA VIE



Axe R&D à développer



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



energysavers.ch

Axe communication / événementiel à développer

lémanbleu.tv DIRECT

Genève Élections 2023 Suisse Sport Hockey

GENÈVE

La nuit est belle! met à l'honneur la sobriété énergétique

07.09.2022 13h53
Rédaction/ATS

[in](#) [f](#) [t](#) [w](#)



ASSISES EUROPÉENNES
DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE®



"MOINS POUR PLUS!"

Conclusions

☒ La sobriété n'est pas une option passagère pour passer l'hiver, mais :

- un *game changer* complémentaire à l'efficacité et aux renouvelables pour sortir du fossile et du fissile
- un élément de *soft* rupture vers un projet de société intégrée dans les cycles naturels
- une opportunité de priorisation entre nécessaire / superflu, prospérité globale / profit d'un petit nombre

☒ Son déploiement

- sera choisi (planifié et accompagné bottom-all) ou subi (laisser faire et coupures top-down)
- se joue au niveau sociétal (valeurs, infrastructures) mais également individuel (comportements)
- prends à rebrousse-poil certaines idées reçues : demande imagination, anticipation et audace

☒ Next steps

- produire des plan de mise en œuvre des mesures du PDE : roadmaps, moyens budgétaires et humains
- lancer outils et pilotes : démarches citoyennes, portail des transitions, modèles d'affaires, KPIs, etc.
- poser les bases d'un dialogue constructif sur la sobriété et ouvrir les chantiers politique et législatif

Merci de votre attention !



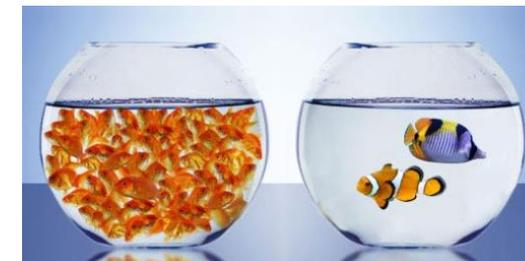
« faire sa part »

« La perfection est atteinte, non pas lorsqu'il n'y a plus rien à ajouter, mais lorsqu'il n'y a plus rien à retirer »

Antoine de Saint-Exupéry



Ralentir



Qualité plutôt que quantité



Infrastructures à taille humaine



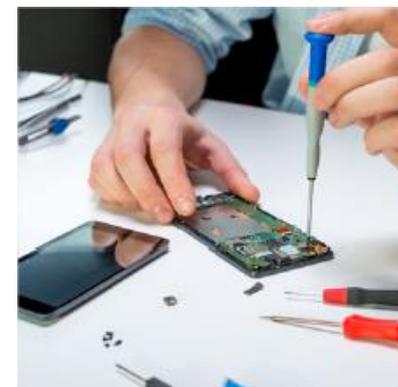
Assez pour chacun



Partager



Modération



Entretien et réparer



Small is beautiful



Local



Moins de biens +de liens



Simplicité

@ cedric.jeanneret@sig-ge.ch

+41 78 788 17 17

<https://www.linkedin.com/in/cedric-jeanneret>

Pour aller plus loin

- [10 idées reçues sur la sobriété des modes de vie \(bonpote.com\)](https://bonpote.com)
- <https://cler.org/la-concept-de-sobriete-et-son-appropriation-dans-la-societe>
- [A pathway to bridge the climate neutrality, energy security and sustainability gap through energy sufficiency, efficiency and renewables \(clever-energy-scenario.eu\)](https://clever-energy-scenario.eu)
- <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.no21.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>



Sobriété choisie ou subie ? Enjeux, potentiels et pistes d'action

Cédric Jeanneret

eceee/ négaWatt / sia / SIG

Jeudi 1er décembre à 17h15

Uni Carl Vogt – Salle 1 (rez-de-chaussée) - 66 bd Carl-Vogt, 1205 Genève

Conférence en présentiel suivie d'un apéritif

Diffusion en direct : <https://unige.zoom.us/j/65489922494> ID de réunion : 654 8992 2494 Code secret : 452896

L'orateur

Expert en économie d'énergie au bénéfice d'une double formation technique et sociale, Cédric Jeanneret a initié plusieurs entités et programmes de maîtrise de la demande d'énergie. Au sein de structures comme eceee (European Council for an Energy Efficient Economy), négaWatt ou SIG, il développe et implémente des dynamiques d'efficacité et de sobriété énergétique avec des partenaires industriels, académiques, citoyens et institutionnels aux niveaux local, national et international.

La conférence

Choisie ou subie, la sobriété est devenue un incontournable de la problématique énergétique : comment ce sujet confidentiel (voire tabou) s'est hissé en très peu de temps à la Une des quotidiens, au cœur des stratégies énergétiques et même au sein du dernier rapport du GIEC ?

La solution transverse que nous attendions pour construire un monde en phase avec les limites planétaires ? Si la notion de sobriété ouvre un champ de possibles et d'imaginaires nouveaux, elle prend également à rebrousse-poil les fondamentaux de notre société de consommation en réveillant de vieilles peurs enfouies dans nos inconscients.

Au-delà de ses acceptions moralisatrices ou libératrice, cette conférence proposera un tour d'horizon des pistes d'actions et outils susceptibles d'activer les potentiels de sobriété afin de contribuer à orienter la transition énergétique sur une trajectoire conforme à nos engagements climatiques.