

Cycle 2022

GT Économie Circulaire et Sobriété

Compte-rendu de la
séance d'ouverture
30 Mai 2022



Ordre du jour

14H30	Introduction <i>par Nathalie BOYER déléguée générale d'ORÉE et Cyril ADOUE, co-président du groupe de travail Économie Circulaire</i>
15H00	Présentation du scénario Négawatt <i>par Stéphane Signoret - Négawatt</i>
15H30	Présentation des scénarios transitions 2050 <i>par Jean Louis Bergey - ADEME</i>
16H	Temps de pause
16H15	Atelier collaboratif
17H10	Clôture de l'atelier

Mot d'accueil

Par Nathalie Boyer, Déléguée générale d'ORÉE

Objectifs du GT

- Poursuivre les réflexions liées aux cycles précédents
- Donner des outils de compréhension
- Donner des clés opérationnelles
- Echanger, diffuser, s'inspirer

Les 8 valeurs créées par l'économie circulaire



Attractivité du territoire



Bénéfices économiques



Nouveaux modèles économiques



Innovation



Emploi :
Emplois créés



Sociale et sociale :
Bien être, cohésion sociale, réduction des inégalités



Relationnelle :
Coopération, solidarité, information, éducation



Environnement :
réduction des impacts environnementaux :
GES, empreinte au sol, qualité de l'air, consommation d'eau...

Les livrets économie circulaire et création de valeurs



Prochains livrets à paraître : économie et bien être, santé et social ; emplois

Mot d'accueil

Par Nathalie Boyer, Déléguée générale d'ORÉE



Objectif de la séance



Disposer d'un socle de
connaissances
communes



Répondre aux besoins
/ questionnements sur
la thématique



Co-construire le cycle

Brainstorming

Qu'évoque la sobriété pour vous, en quelques mots ?

Nécessité

Diminution des consommations

Hygiène de gestion

Consommation raisonnée

Challenge

Modération

"Retour en arrière" positif

Frugalité

Simplicité

Juste besoin

Passer de contrainte à opportunité

Présentation introductive

Les enjeux de la sobriété

Cyril ADOUE
Consultant expert
économie circulaire

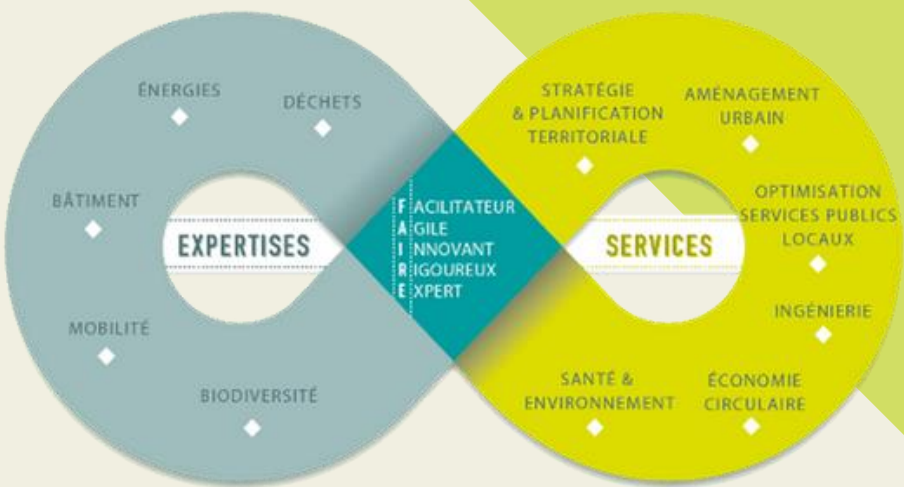


Présentation d'Inddigo

Inddigo : Conseil & ingénierie en durabilité

5 domaines de compétences, 6 champs d'application majeurs

- INDDIGO a développé une offre en approche globale. Penser « global » c'est intégrer ce que nous savons faire et la façon dont nous le faisons.
 - Inddigo s'appuie sur
 - 5 domaines de compétences : énergie, déchets, bâtiments, mobilités, biodiversité
 - 6 secteurs d'application : stratégie de territoire, aménagement urbain, optimisation des services publics locaux, ingénierie, économie circulaire, santé et environnement
- La question de l'économie locale et de la résilience des territoires est au cœur de ces problématiques et la structuration du territoire et des filières ad hoc fait appel au croisement de ces divers compétences.** Nous développons un programme de recherche interne «Approche territoriale de l'économie circulaire »
- De la stratégie à la mise en œuvre, des équipements aux grands territoires, nous proposons à nos clients à la fois du conseil et de l'ingénierie. Concrètement ? Une vision globale, prospective et des solutions réalistes et réalisables, sans cesse améliorées par des retours d'expériences directs.



- 34 ans
- 230 salariés

POURQUOI
FAIRE ?

FACILITATEUR

pour une meilleure prise de décision par la mise en place de méthodes d'animation et de concertation avec l'ensemble des parties prenantes.

AGILE

grâce à un pilotage de proximité et une équipe projet pouvant s'adapter à l'évolution des besoins.

INNOVANT

à travers une vision et des solutions novatrices mais néanmoins simples, réalistes et efficaces.

RIGOREUX

grâce à un système qualité s'appuyant sur une revue de contrat formalisant précisément les objectifs, rôles et responsabilités de chacun.

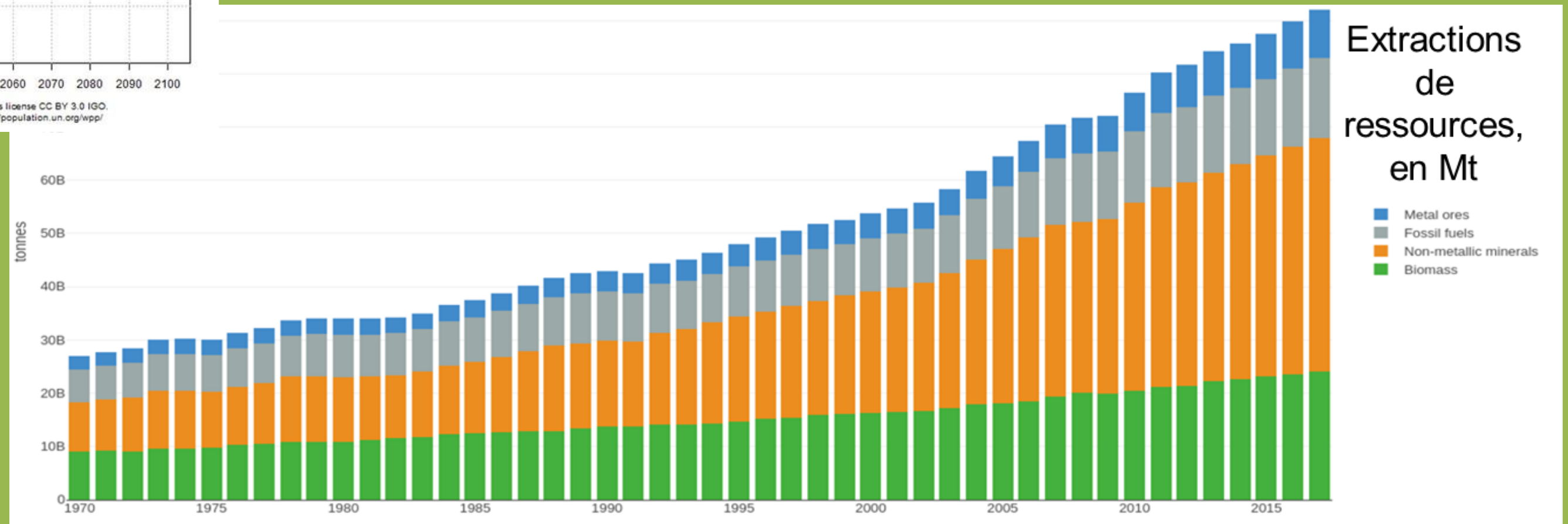
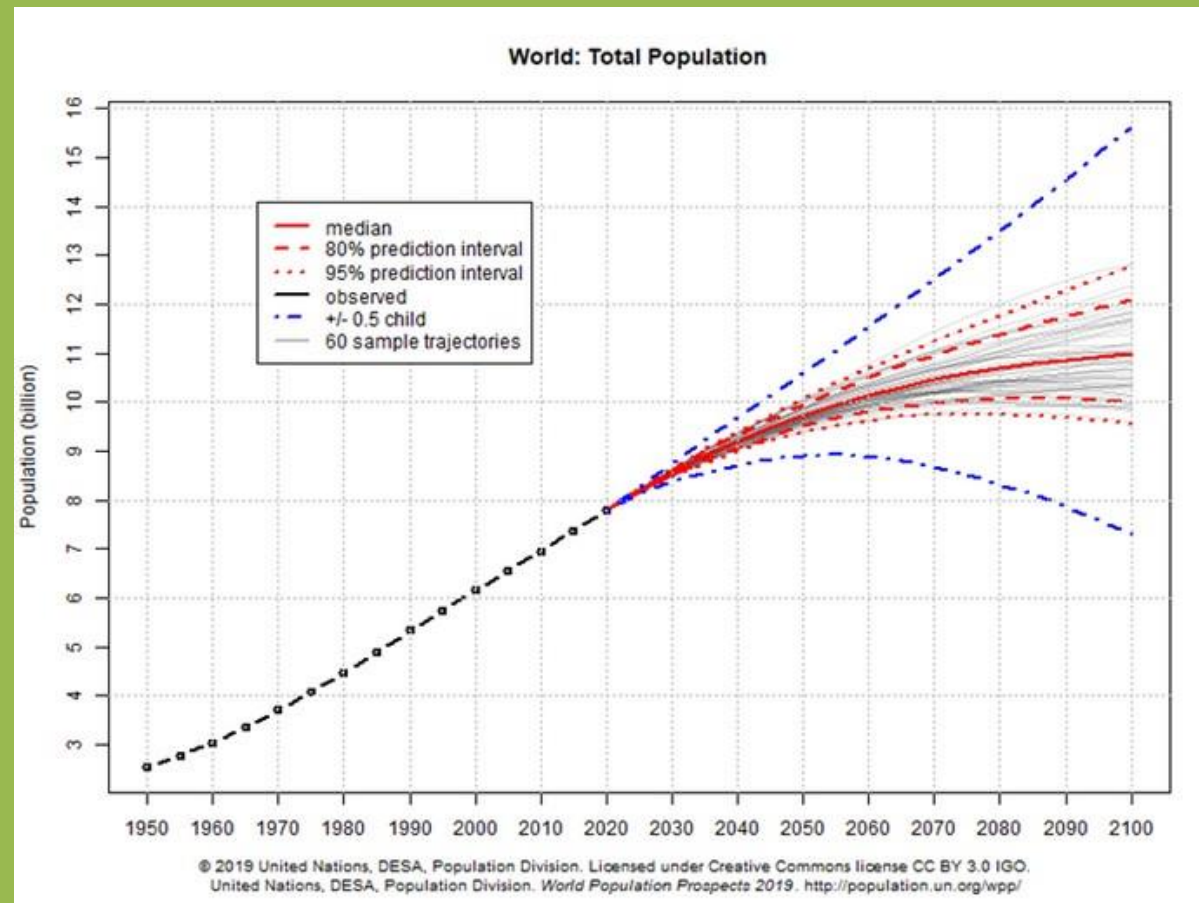
EXPERTS

en ingénierie, urbanisme, écologie, économie, juridique, finance, sociologie... grâce au partage des savoirs, à la formation continue et à la participation active aux réseaux professionnels.

Une explosion des consommations de ressources....

Sur une planète aux capacités limitées, un rapport aux ressources impossible pour satisfaire les besoins des individus -consommateurs dans le modèle linéaire classique : Extraire-Transformer – Consommer-Jeter

90 Milliards
de t

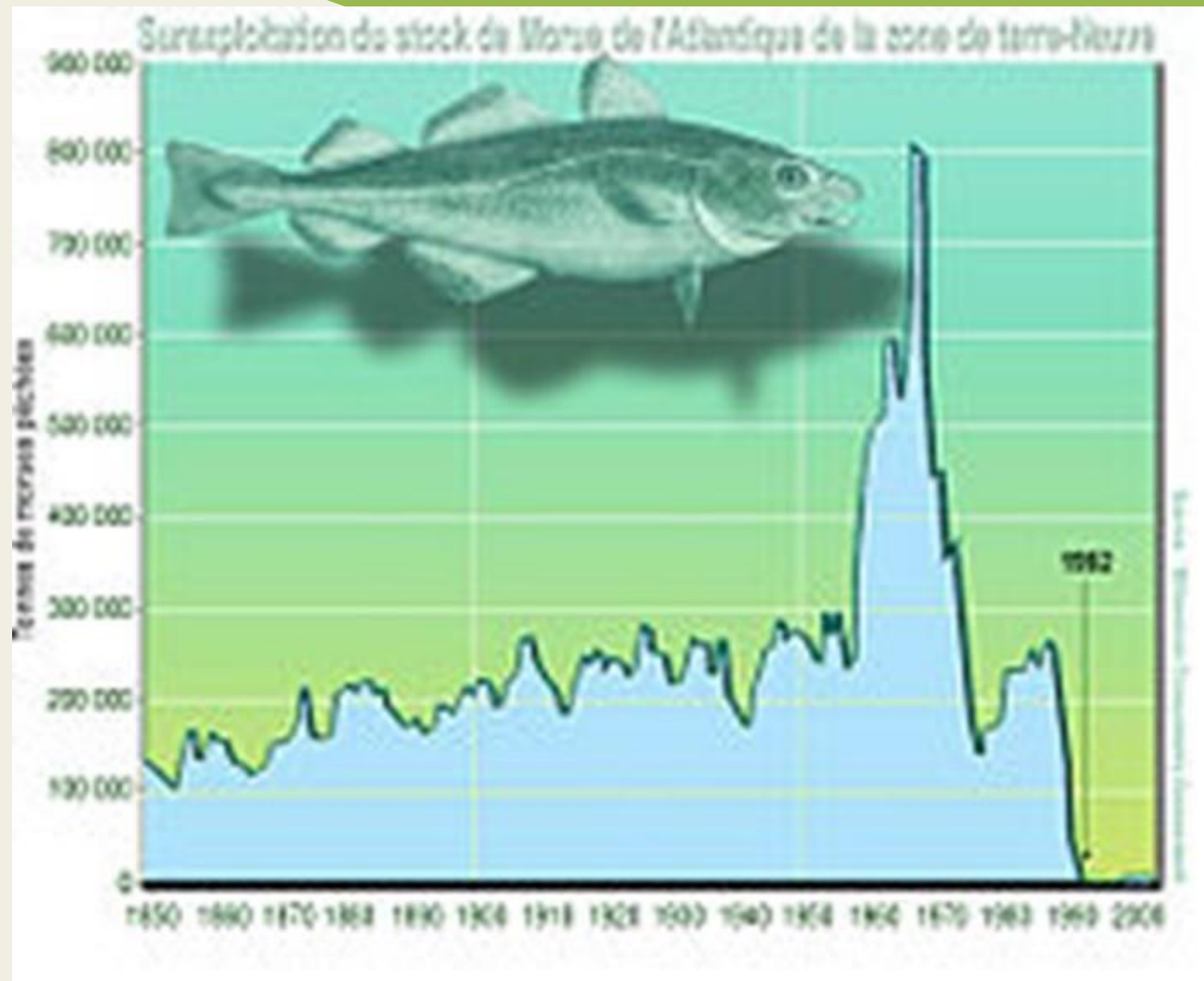


Dans un monde fini... Epuisement des Stocks accessibles

5 à 50 ans	Indium	LCD...
	Gallium	LED, DVD...
	Germanium	Wifi...
	Antimoine	Batteries, processeurs, IR, retardateur de flamme...
	Hafnium	Processeurs...
	Or	
	Argent	
	Etain	Electronique
	Zinc	
	Arsenic	Semi-conducteurs
50 à 100 ans	Cuivre	
	Uranium	
	Nickel	
	Cadmium	Batteries
	Titane	Peintures,

Source : Dodson et al. (2012), Elemental sustainability: Towards the total recovery of scarce metals. Chemical Engineering and Processing 51 (2012) 69-78]

Epuisement des ressources... même « Renouvelables »



**Destruction des capacités de régénération
de ressources renouvelables :**

- Surexploitation
- Épuisement des sols
- Déforestation
- Extinction d'espèces

L'exploitation des ressources et la consommation des produits / services : des impacts majeurs.

1 t d'acier « neuf »
: 2,211 t CO₂



25 avril
2022 :
4,48
US\$/livre

Des approches pour redéfinir notre rapport aux ressources

L'économie circulaire peut se définir comme un système économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien être des individus - ADEME

L'économie circulaire est un cycle de développement positif continu qui préserve et développe le capital naturel, optimise le rendement des ressources et minimise les risques systémiques par la gestion des stocks et des flux de ressources - Fondation Ellen Mc Arthur

Sobriété : comportement est marqué par la mesure, la modération - Larrousse 2022



**Des approches permettant de redéfinir notre rapport aux ressources !
Quelles interactions? Quelles complémentarités?**

Scénario négaWatt 2022

**La transition énergétique au cœur
des transitions sociétales**

Stéphane SIGNORET

Journaliste spécialisé

Membre de compagnie des Négawatts



➤ Qui sommes-nous ?



- Une association, créée en 2001 par des professionnels de l'énergie
- Missions :
 - **Expertise et prospective énergétique**
 - **Plaidoyer à l'échelle nationale**
- 12 salariés – 30 membres actifs – 1500 adhérents



- Un institut, créé en 2009
- Filiale et outil opérationnel de l'association
- Mission :
Accompagner les acteurs de terrain (collectivités, entreprises, etc.) dans la mise en œuvre de la transition
- 16 salariés



- Une entreprise de l'ESS, créée en 2017
- Filiale dédiée à la rénovation performante des maisons individuelles
- Missions :
 - **Former des groupements d'artisans**
 - **Accompagner les territoires**
- 5 agences régionales



Contexte

➤ Vers une société plus durable et plus équitable



Un scénario technique
au service d'une ambition de société apaisée, **plus durable et plus équitable**

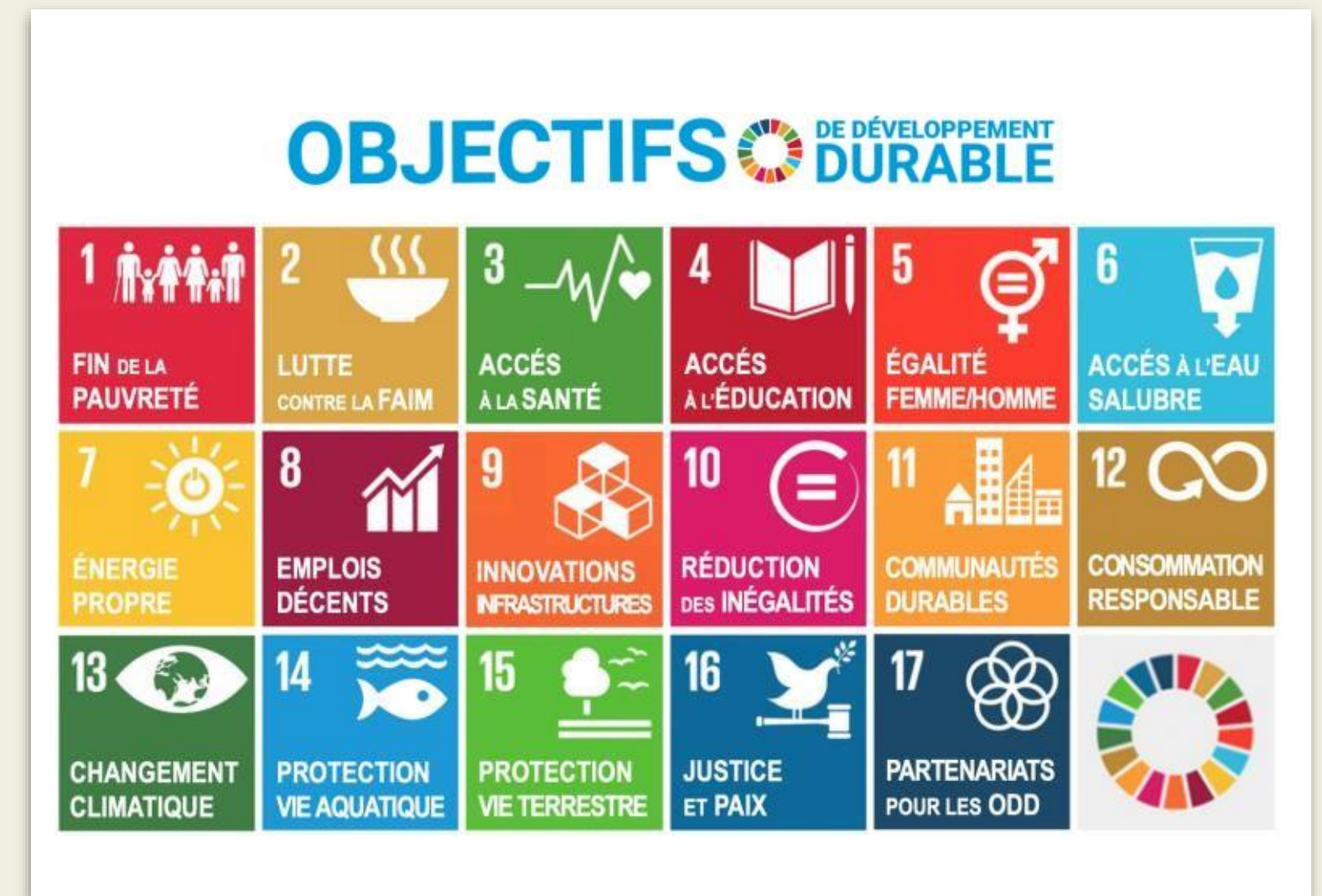
Des valeurs ...

...à traduire en actions ...

...à travers une matrice intégrée

Paix
Justice sociale
Solidarité
Démocratie
Convivialité
Développement humain

- réponse aux défis écologiques
- progrès économiques et sociaux
- amélioration du cadre de vie
- gouvernance mieux partagée

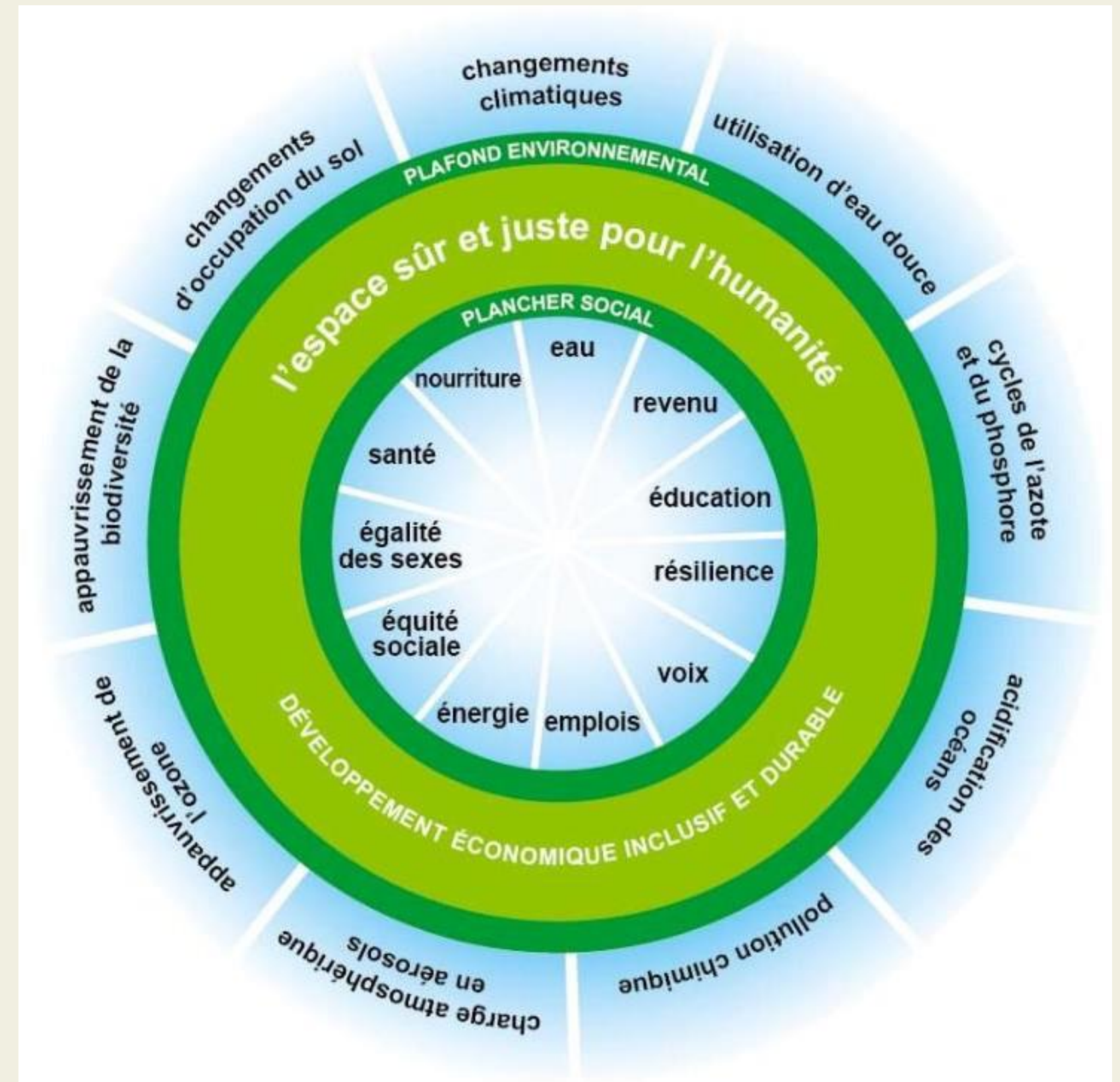


Limiter le spectre des inégalités

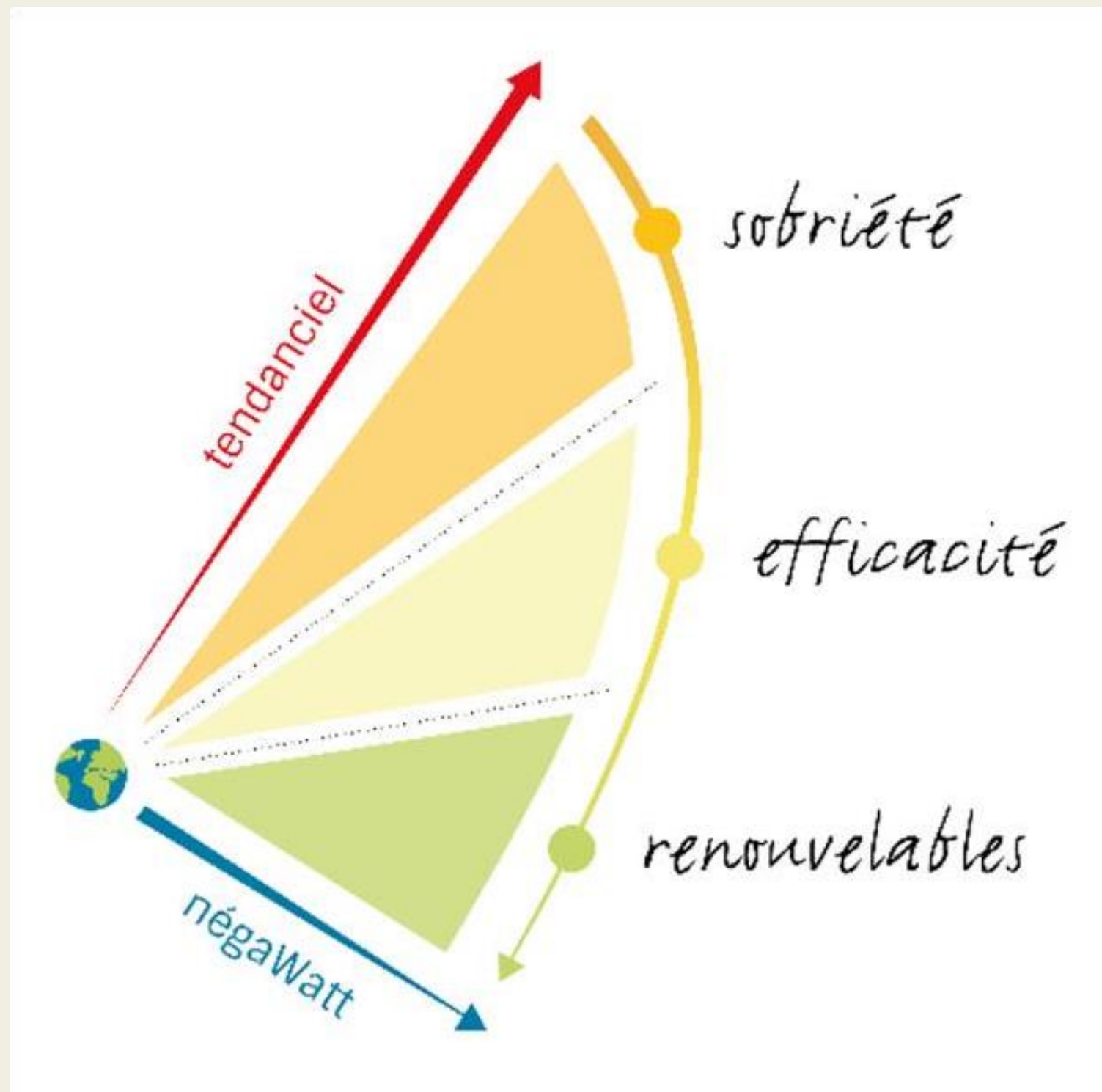
Deux limites à ne pas dépasser :

- Les minimums sociaux au-dessous desquels la vie en société est dégradée ;
- Les « plafonds » écologiques au-delà desquels la survie sur Terre est menacée.

➤ modérer la consommation et renforcer les logiques de solidarité et redistribution



Une démarche systématique pour répondre à un problème systémique



Partir des usages pour remonter aux ressources

1

Agir collectivement et individuellement sur le niveau d'usage en priorisant et redimensionnant les services rendus

2

Réduire le ratio ressources / usages en améliorant les performances à toutes les étapes de transformation

3

Remplacer les ressources moins soutenables (stocks) par des ressources plus soutenables (flux)

- Sobriété = agir collectivement et individuellement sur le niveau d'usage en priorisant les besoins essentiels et en redimensionnant les services rendus



Beaucoup confondent sobriété et efficacité !

Efficacité = réduction de la quantité de ressources nécessaire pour satisfaire un même besoin.

• Sobriété = **agir** → Être dans l'action

en **priorisant** → S'organiser, au sens
les besoins essentiels politique du terme,
et en **redimensionnant** → et dans le débat
les services rendus démocratique

➤ Définition de la sobriété



- Sobriété =

collectivement et
individuellement



**Approches personnelles et
collectives sont
indissociables**

sur le niveau d'usage



**Priorité à la demande /
consommation de biens et
d'énergie**

les besoins essentiels

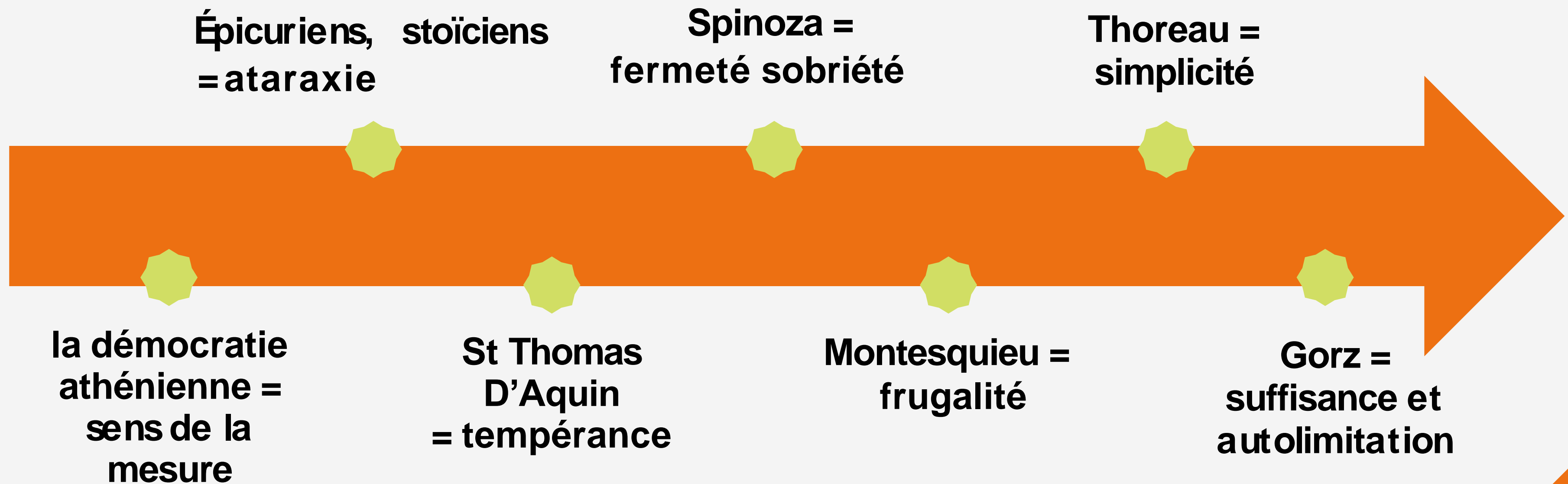


**S'interroger sur l'échelle
des besoins, sur les
services essentiels et sur
les biens communs**

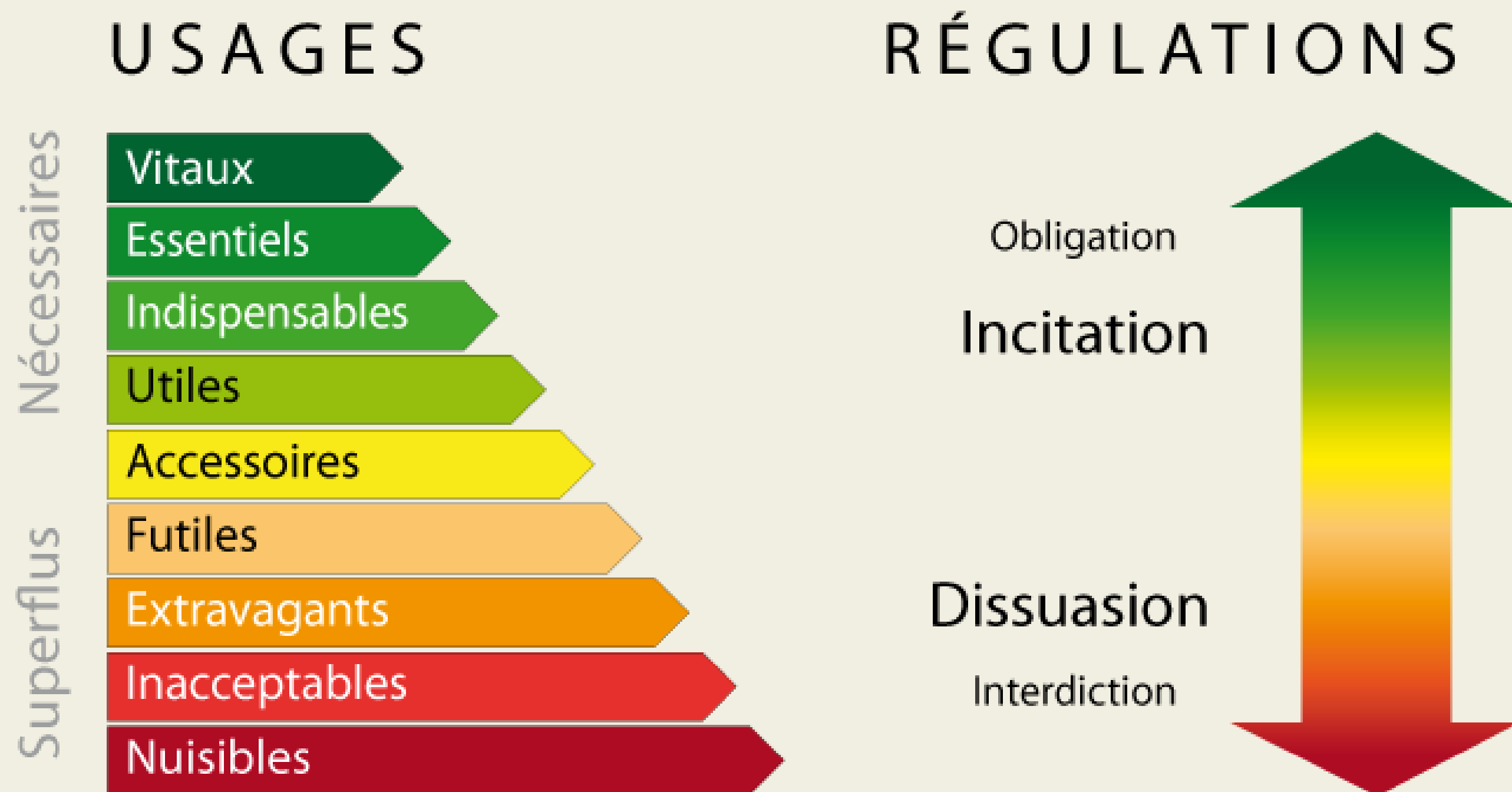
les services rendus



↘ L'évolution de la notion de sobriété dans le temps



➤ Un nouveau regard sur nos besoins



➤ Un nouveau regard sur nos besoins



PYRAMIDE DES BESOINS

très schématique



*courir
nu dans
un champ de blé
en chantant
Freed from desire*

BESOIN D'ACCOMPLISSEMENT

*avoir des likes
sur les réseaux*

BESOIN D'ESTIME

*des potes faire partie
d'un groupe*

BESOIN D'APPARTENANCE

*avoir une
stabilité familiale être
en bonne santé*

BESOIN DE SÉCURITÉ

manger respirer

BESOINS
ESSENTIELS
À NOTRE
SURVIE

Les 5 piliers

Refuser



Réduire

Réutiliser



Recycler

Composter



1

Refuser

Ce dont on n'a pas besoin.

2

Réduire

Le nombre d'objets
que l'on achète.

3

Réutiliser

Ce qu'on possède déjà,
ou acheter d'occasion.

4

Recycler

Ce qu'on ne peut réutiliser.

5

Composter

Les déchets organiques.



HIERARCHIE DES
BESOINS D'ACHAT
(THE BUYERARCHY OF NEEDS)

1

Sobriété dimensionnelle



Taille, juste dimensionnement

Exemples :

- Surface chauffée
- Poids d'une voiture

1

Sobriété dimensionnelle

Taille, juste dimensionnement

2

Sobriété d'usage

Niveau et durée d'utilisation et d'exploitation



Exemples :

- Arrêt des appareils inutiles
- Vitesse sur autoroute

1

Sobriété dimensionnelle

Taille, juste dimensionnement

2

Sobriété d'usage

Niveau et durée d'utilisation et d'exploitation

3

Sobriété coopérative

Organisation collective du territoire et de l'urbanisme, mutualisation



Exemples :

- Habitat partagé
- Transports en commun



Les hypothèses de sobriété dans le scénario négaWatt

➤ Le périmètre d'analyse - 3 scénarios couplés



Scénario négaWatt

→ Transition énergétique

- Évalue l'évolution possible de nos consommations d'énergie et de nos moyens de production
- Périmètre : France métropolitaine
- **Approche en empreinte carbone** → les émissions importées et les sources internationales sont incluses

Scénario négaMat

→ Matériaux et matières premières

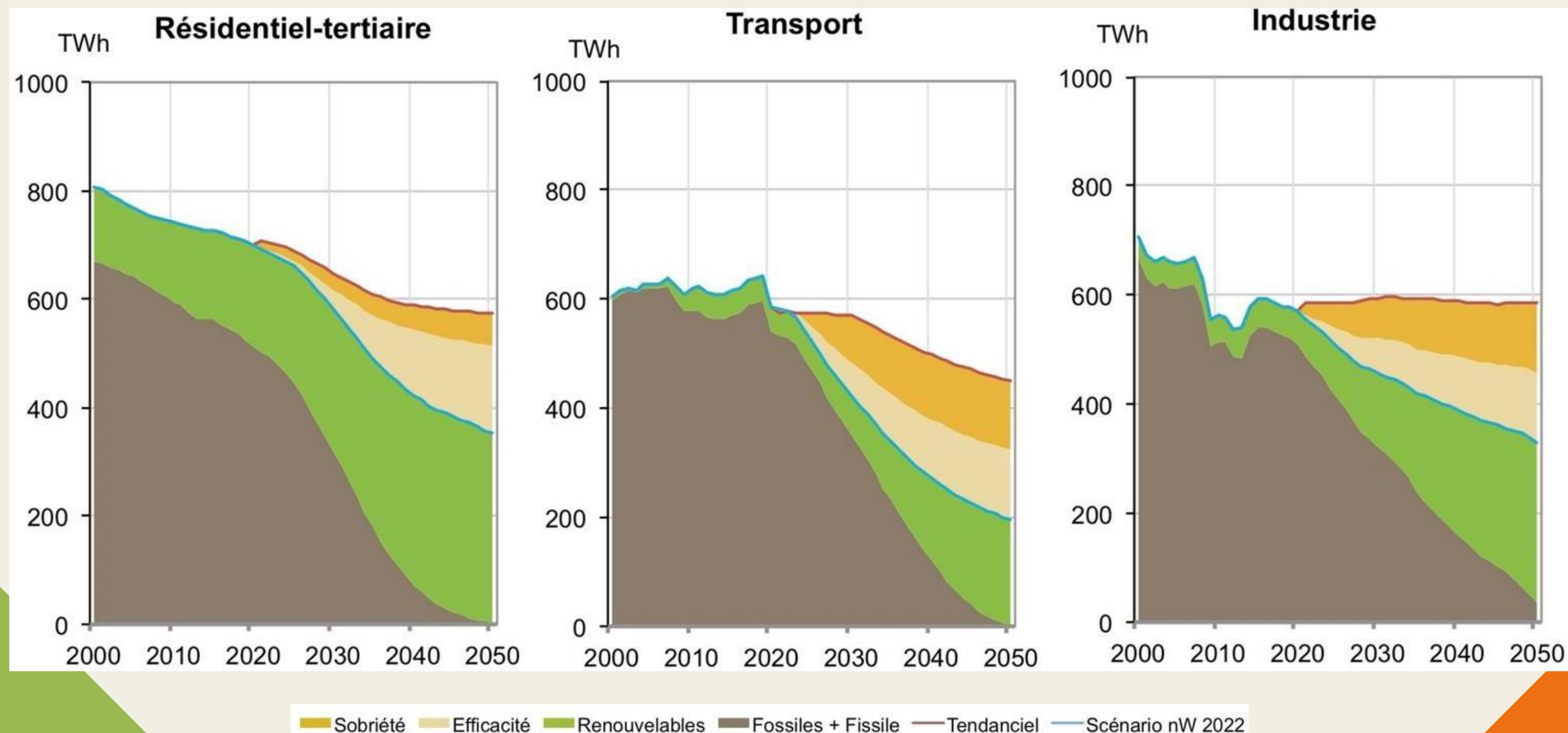
- Évalue l'évolution possible de nos consommations de matériaux et de matières premières
- **Approche en empreinte carbone**

Scénario Afterres

→ Transition agricole, sylvicole et alimentaire

- Évalue l'évolution possible de notre consommation de produits agricoles, de leur production, ainsi que de l'usage des sols, de la forêt et du bois

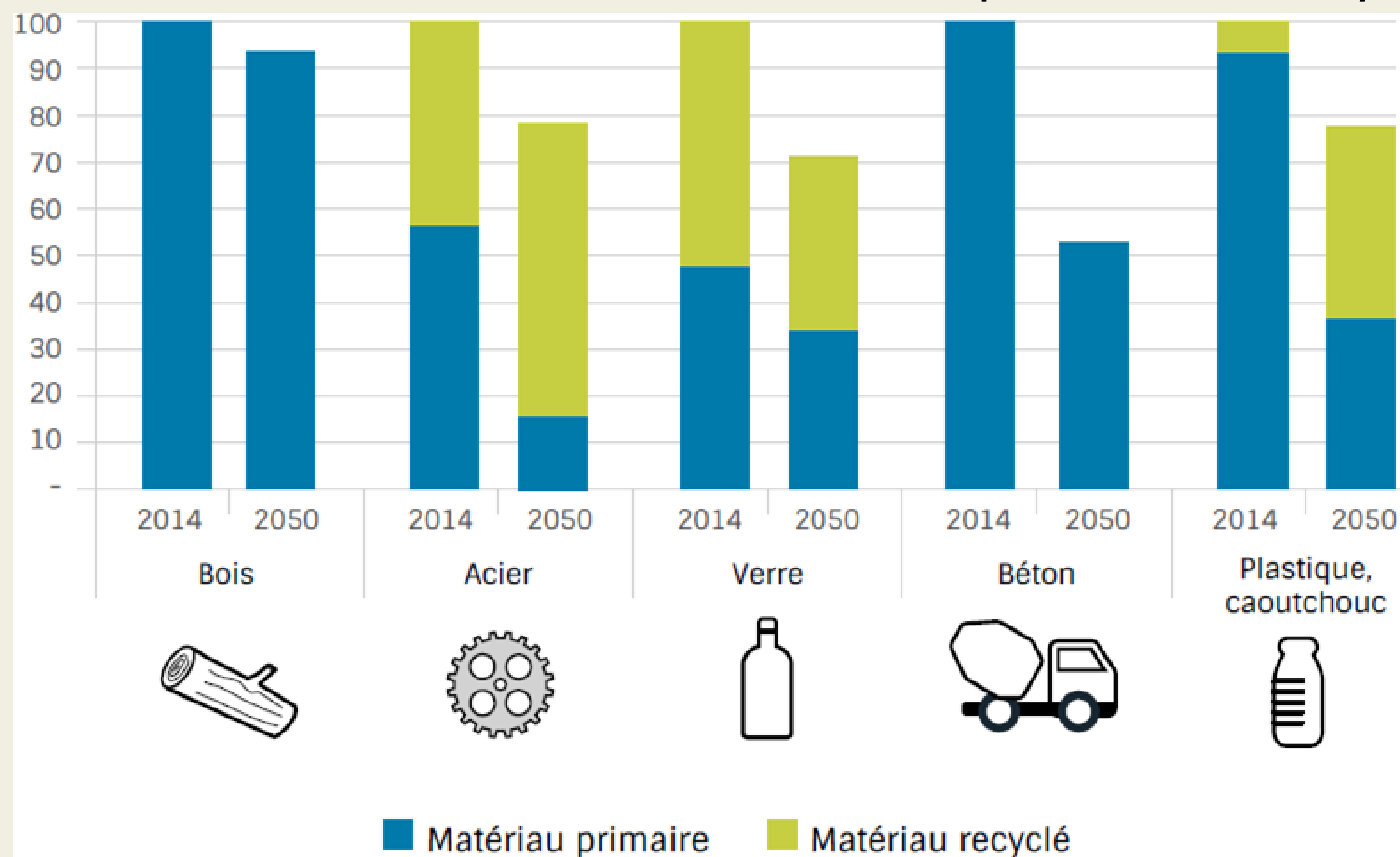
↘ Bilan en énergie finale : -53 %



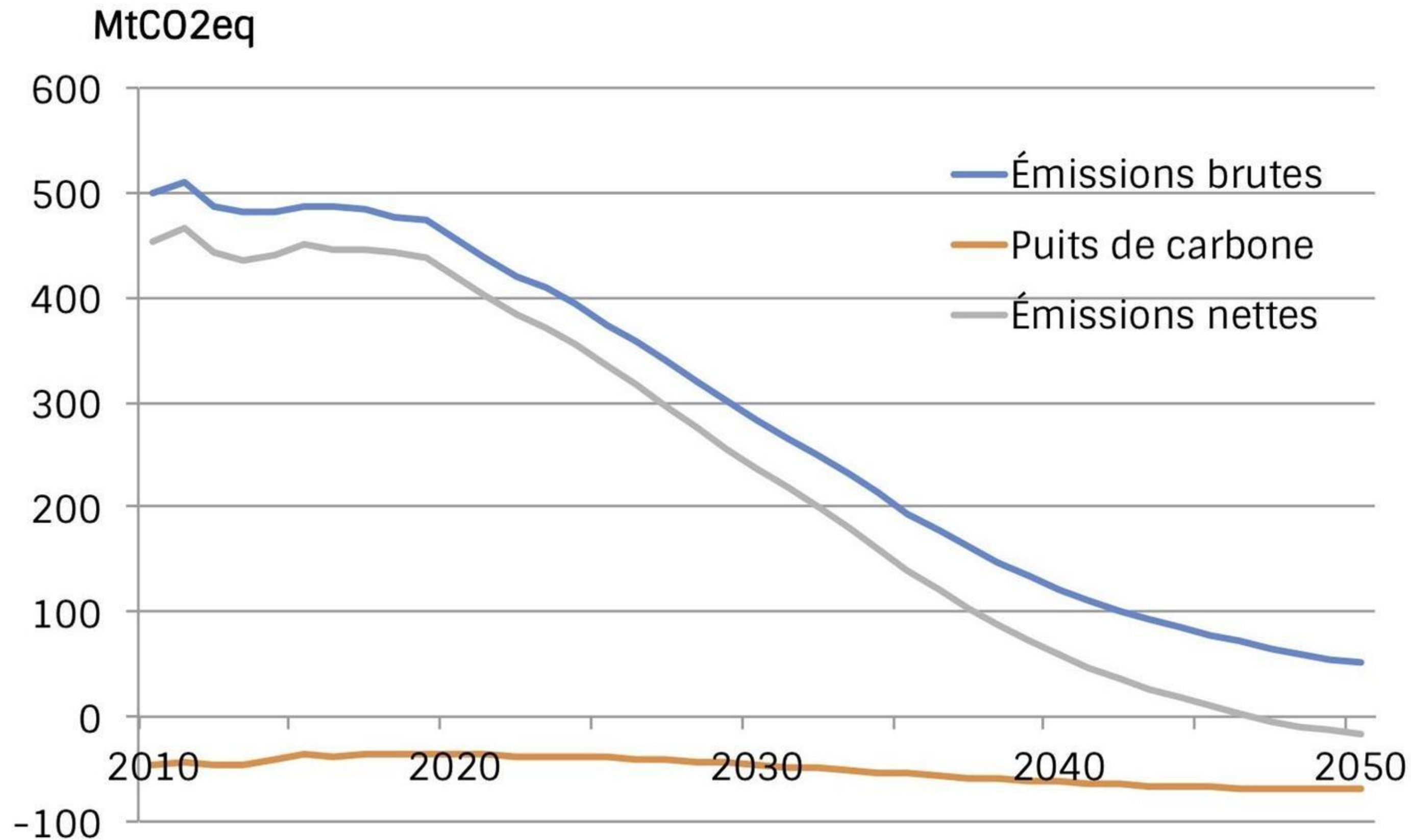
Une consommation de matériaux en baisse



Evolution de la consommation de matériaux primaires et recyclés



Une forte décarbonation permet la neutralité carbone



**La neutralité
carbone atteinte
en 2047**



Bâtiment

➤ Sobriété et efficacité dans le bâtiment



Sobriété



Une stabilisation du nombre de personnes par logement, favorisée par des nouvelles dynamiques en matière d'habitat (modularité, cohabitations intergénérationnelles, etc.)



Une réduction de la part des maisons individuelles dans la construction neuve, au profit du petit collectif

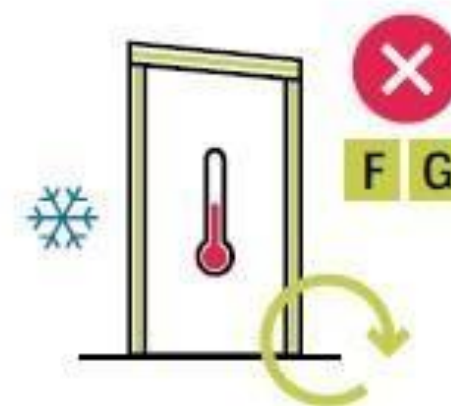


Une diminution des surfaces neuves construites annuellement (résidentiel et tertiaire), au profit de la réhabilitation de bâtiments existants



Un dimensionnement raisonnable des équipements et l'élimination des gaspillages dans les bâtiments (climatisation, éclairage, etc.)

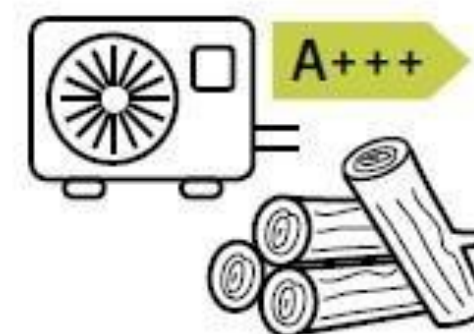
Efficacité



Une rénovation énergétique performante de la quasi-totalité du parc immobilier existant d'ici 2050, les logements classés F ou G sont rénovés en priorité



L'obligation de réaliser des bâtiments neufs consommant très peu d'énergie, conçus avec des matériaux à faible énergie grise (bois, terre crue, isolants biosourcés, etc.)



Une généralisation des systèmes de chauffage les plus performants (pompes à chaleur performantes, chauffage au bois à haut rendement, etc.)

↘ Grandes lignes des hypothèses : électroménager



- **Modération sur le multi-équipement et les tailles**
- **Moins de surgelation**
- **Optimisation des cycles de lavage, frein sur l'usage du sèche-linge**
- **Progrès d'efficacité soutenus** (grâce aux réglementations européennes : exigences minimales et étiquettes énergie)
- **Augmentation des durées de vie moyennes de 2 à 3 ans**

	Taux d'équipement	Réglages & usage	Evolution des ventes
Réfrigérateur	↘ de 1,15 à 1 - généralisation des combinés		Progrès d'efficacité très soutenus (réglementations)
Congélateur	↘ de 0,55 à 0,33 (moins de cuisson surgelée)		Progrès d'efficacité très soutenus (réglementations)
Lave linge	Stable	Poursuite de la ↘ des T° de lavage (-30%) - 15% de cycles en moins (meilleur remplissage)	Progrès d'efficacité soutenus (réglementations)
Sèche linge	↘ de 0,35 à 0,2 (plus de partage/collectif)	↘ des cycles (-20%)	Progrès d'efficacité soutenus (modèles à PAC)
Lave-vaisselle	Poursuite de la ↗ jusqu'à 0,7	Légère ↘ des cycles (meilleur remplissage)	Progrès d'efficacité soutenus (réglementations)

Grandes lignes des hypothèses : numérique



- **Besoin de mettre en œuvre de la « sobriété numérique » dans tous les domaines** (moins de données inutiles, moins de temps d'écran, priorisation des applications vraiment utiles, frein aux incitations compulsives, etc.)
- **Mais le scénario nW ne signifie pas un haro sur le numérique : le secteur télécoms et les data centers peuvent encore augmenter leur consommation d'énergie de 40%**
- **Modération sur les écrans** (un seul grand par foyer, moins dans l'espace public)
- **Remplacement de tous les ordinateurs fixes par des portables et tablettes**
- **Meilleure réparabilité et durée de vie des principaux appareils électroniques** (+2 à 3 ans de durée de vie)

	Taux d'équipement	Réglages & usage	Evolution des ventes
TV	Un seul grand écran par foyer (contre 1,5 actuellement)	Très légère baisse du temps d'usage (-8%)	Stabilisation à 140 cm de diagonale - Progrès d'efficacité peu soutenus (<i>à cause des nouvelles fonctionnalités</i>)
Ordinateurs résidentiels	↘ de 1,5 à 1,2 - disparition des ordi fixes	↗ de 30% (télétravail)	Poursuite des progrès d'efficacité
Box internet / TV	1 seul boîtier en 2050	Veille pendant 30% du temps	Poursuite des progrès d'efficacité
Console de jeux	Disparition des consoles physiques d'ici 2040	Stable	Stable

1

Faire évoluer les normes sociales et les pratiques

- Moins d'hyperconsumerisme (*fast fashion, etc.*)
- Plus d'aliments frais
- Freins à l'addiction numérique
- Lutte contre les gaspillages (lumière, données, etc.)
- Plus de partage

2

Réglementer les excès

- Renforcement des réglementations :
- exigences minimales de performance (UE),
 - interdiction de certaines technologies,
 - encadrement (ex. : écrans pub, big data, etc.)

3

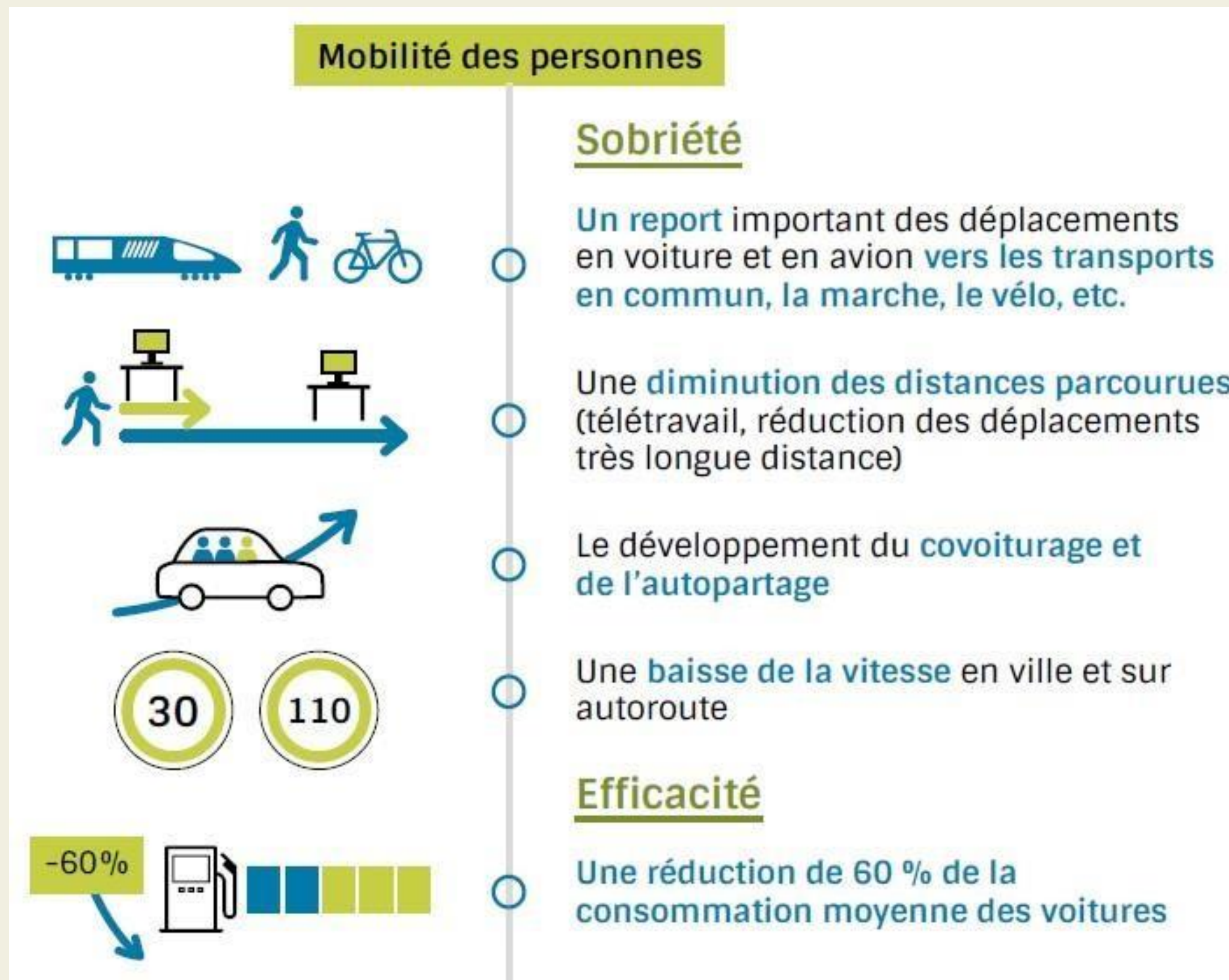
Informer & soutenir

- Affichage environnemental accru,
- Outils d'aide à l'achat et à l'utilisation,
- Fiscalité et incitations pour l'efficacité & la sobriété

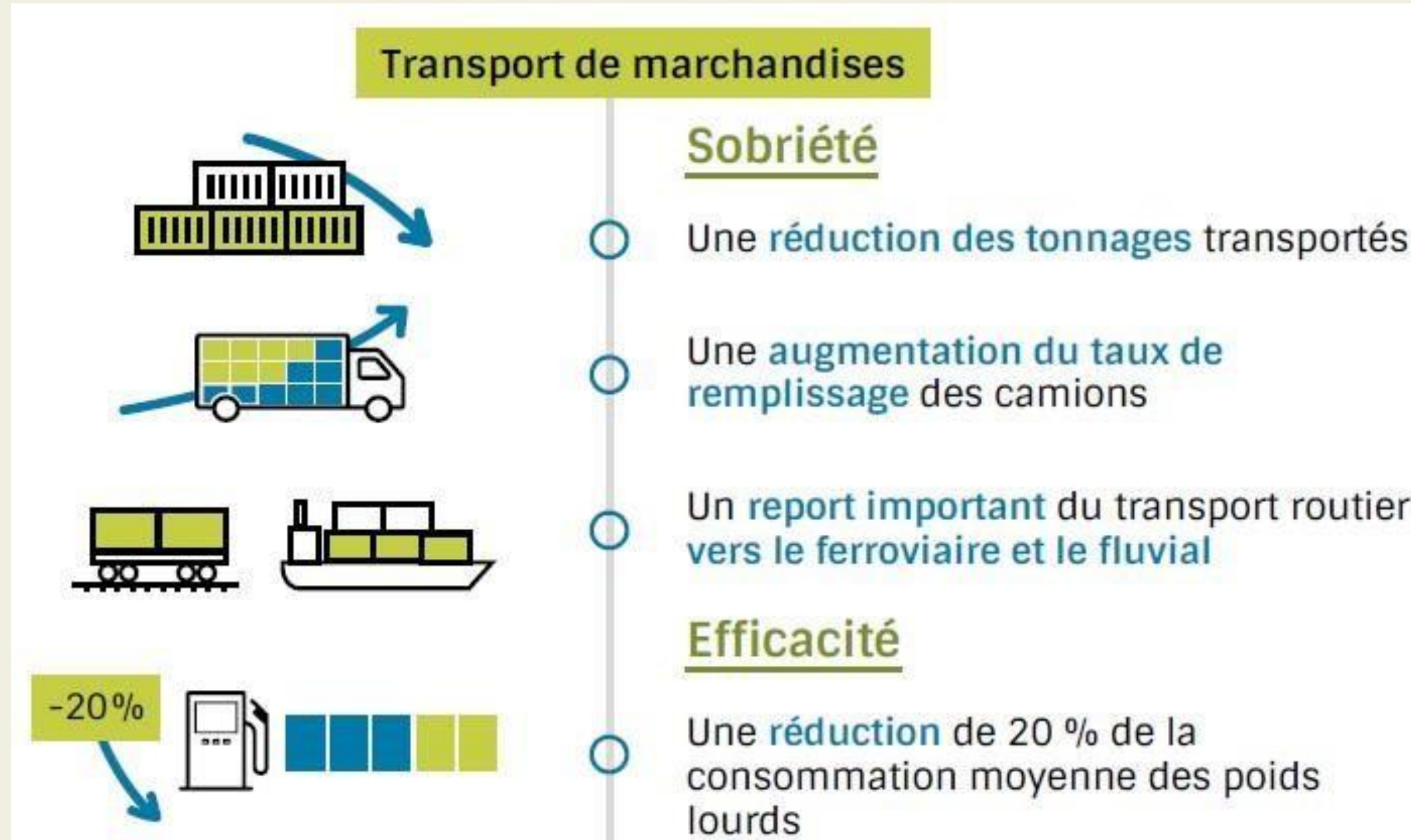


Mobilité

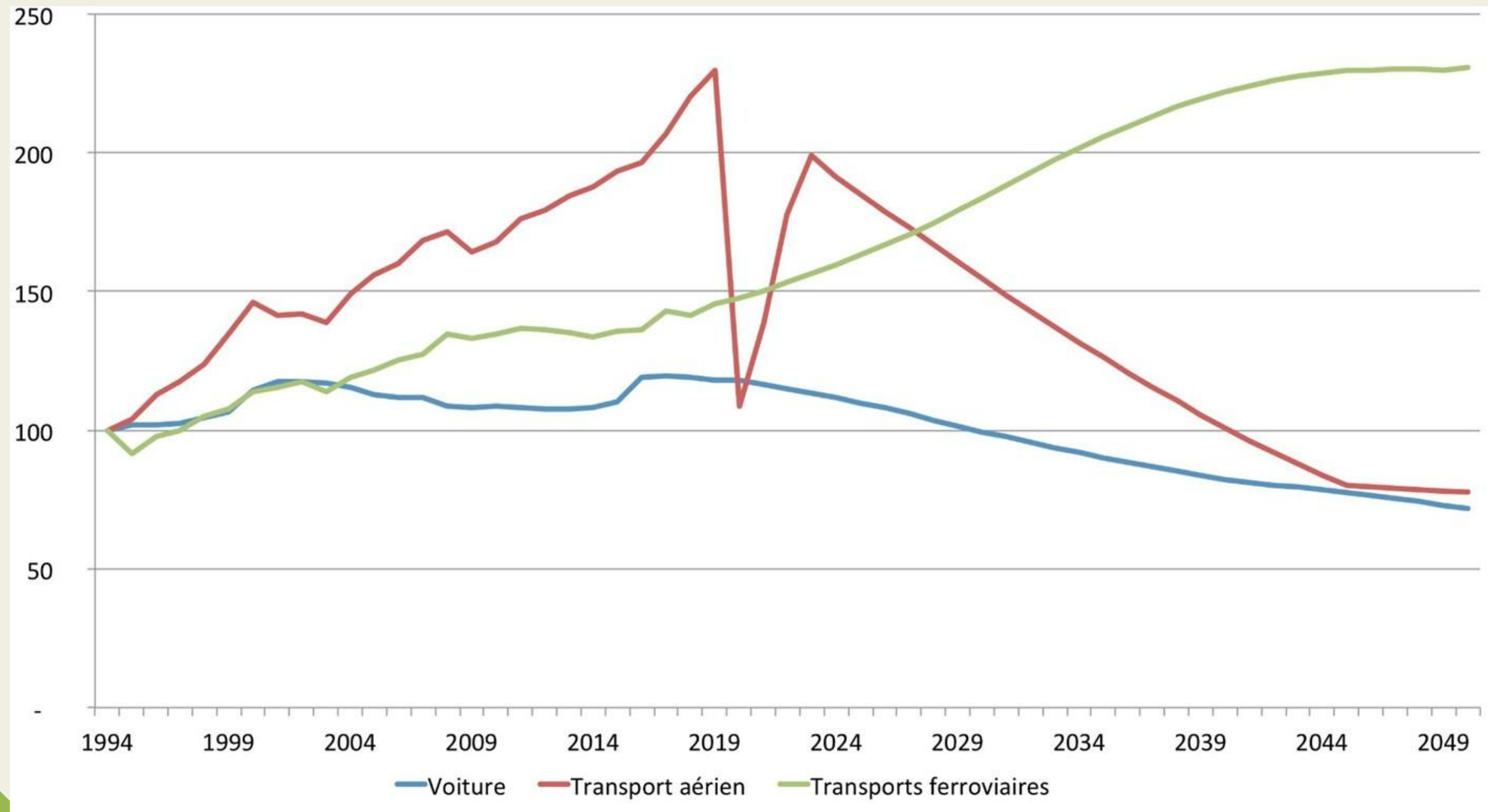
➤ Agir pour une mobilité plus douce et partagée



➤ Fret : réorienter les flux par une redevance kilométrique



↘ 2^{ème} levier : moins de trafic aérien, plus de trains



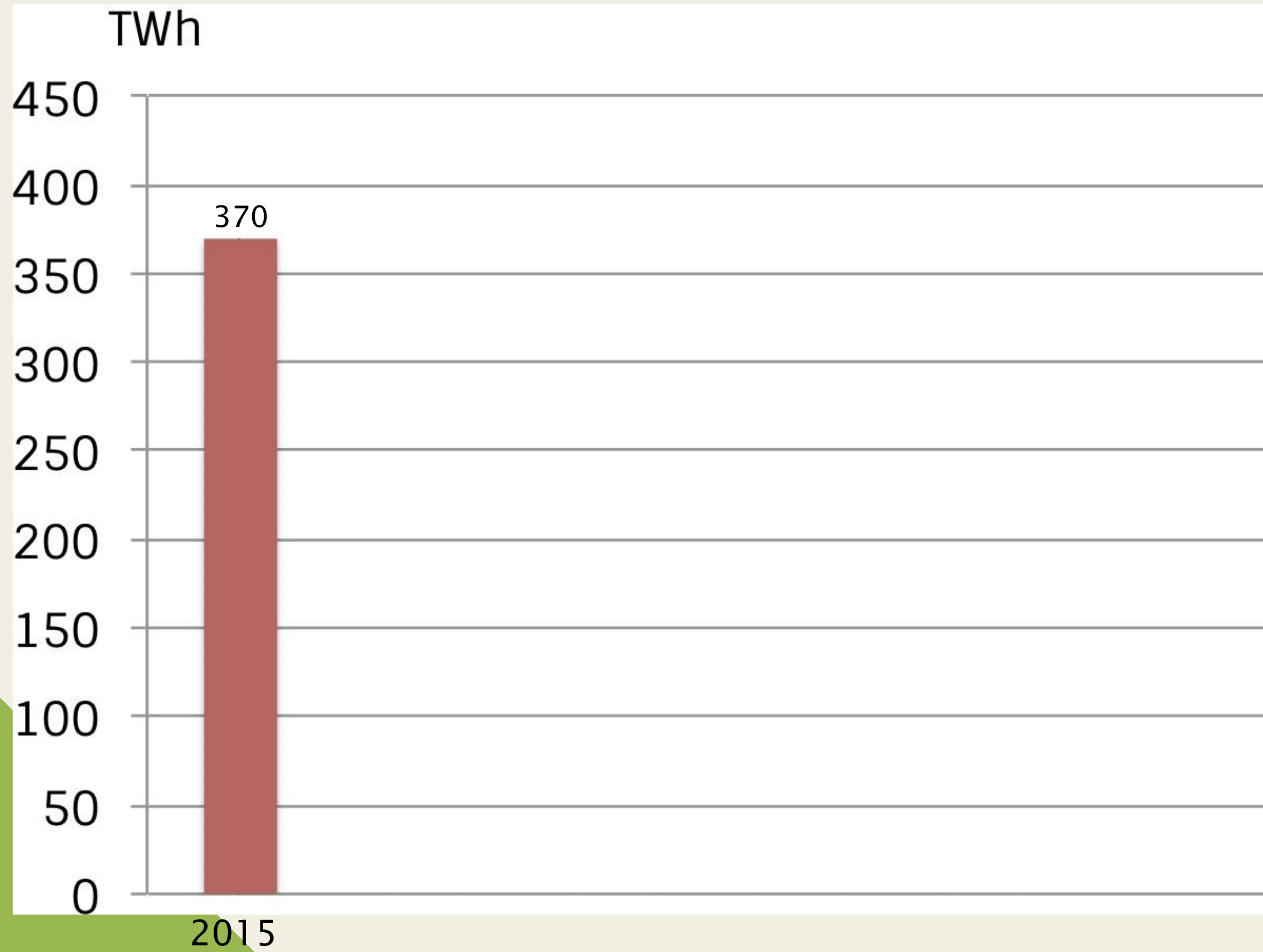


Industrie et biens de consommation

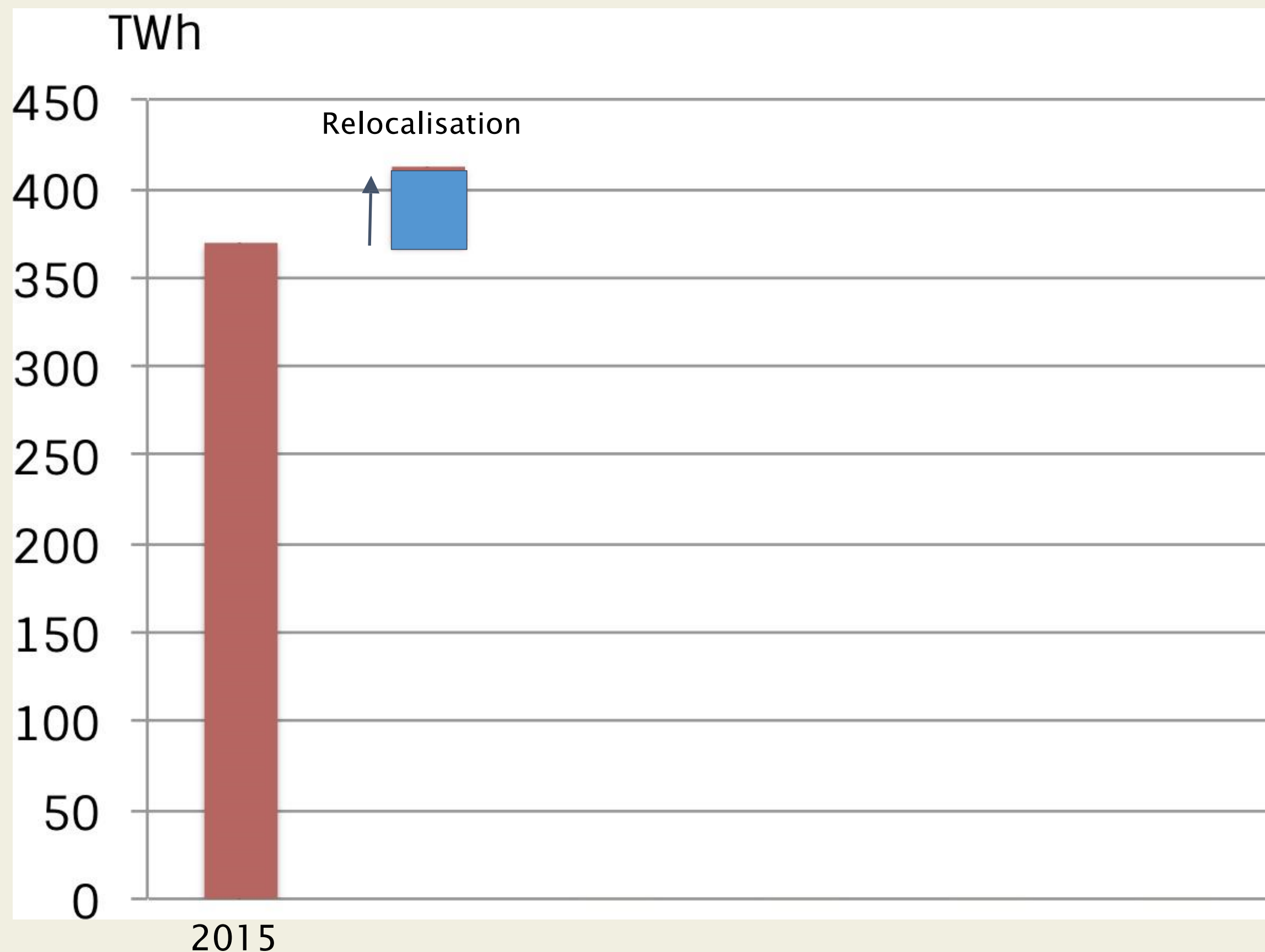
➤ Une industrie qui se redimensionne



↘ Diviser par deux les consommations d'énergie



➤ Diviser par deux les consommations d'énergie

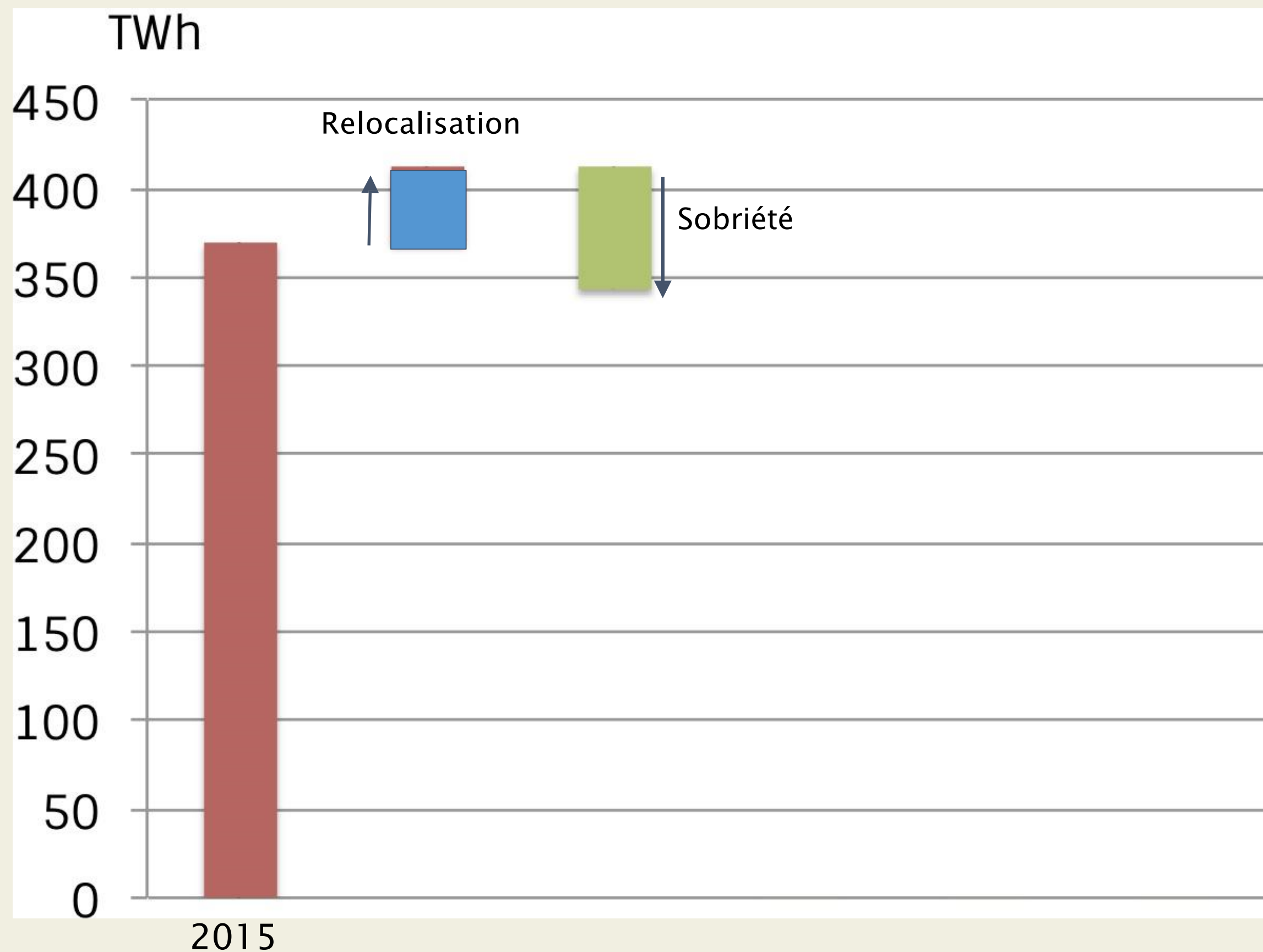


Produire ce que l'on consomme et non l'inverse : **une stratégie industrielle pour la France**

Les leviers d'action :

- **Réorientation** de secteurs du passé (ex. pétrochimie)
- **Relocalisation** de secteurs en décroissance (ex. mécanique, métallurgie)
- Développement de **filières d'avenir** (énergies renouvelables, batteries, etc.)

➤ Diviser par deux les consommations d'énergie



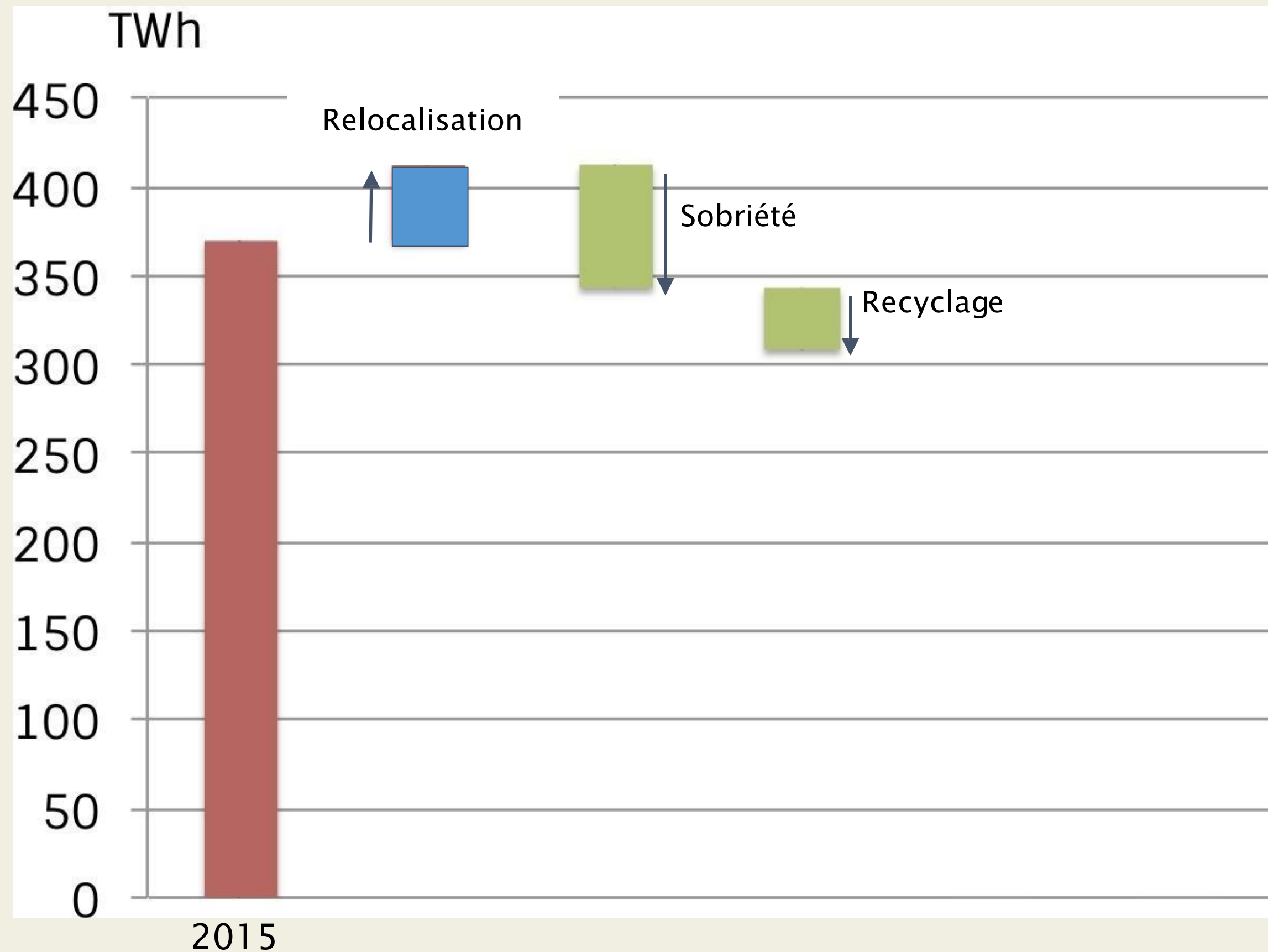
Maîtriser la consommation de biens

Les leviers d'action :

- La sobriété de consommation
- L'économie circulaire
 - durée de vie
 - réutilisation
 - réparation



➤ Diviser par deux les consommations d'énergie



Favoriser le recyclage



Métaux

80%



95%

Plastiques

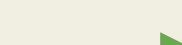
60%



85%

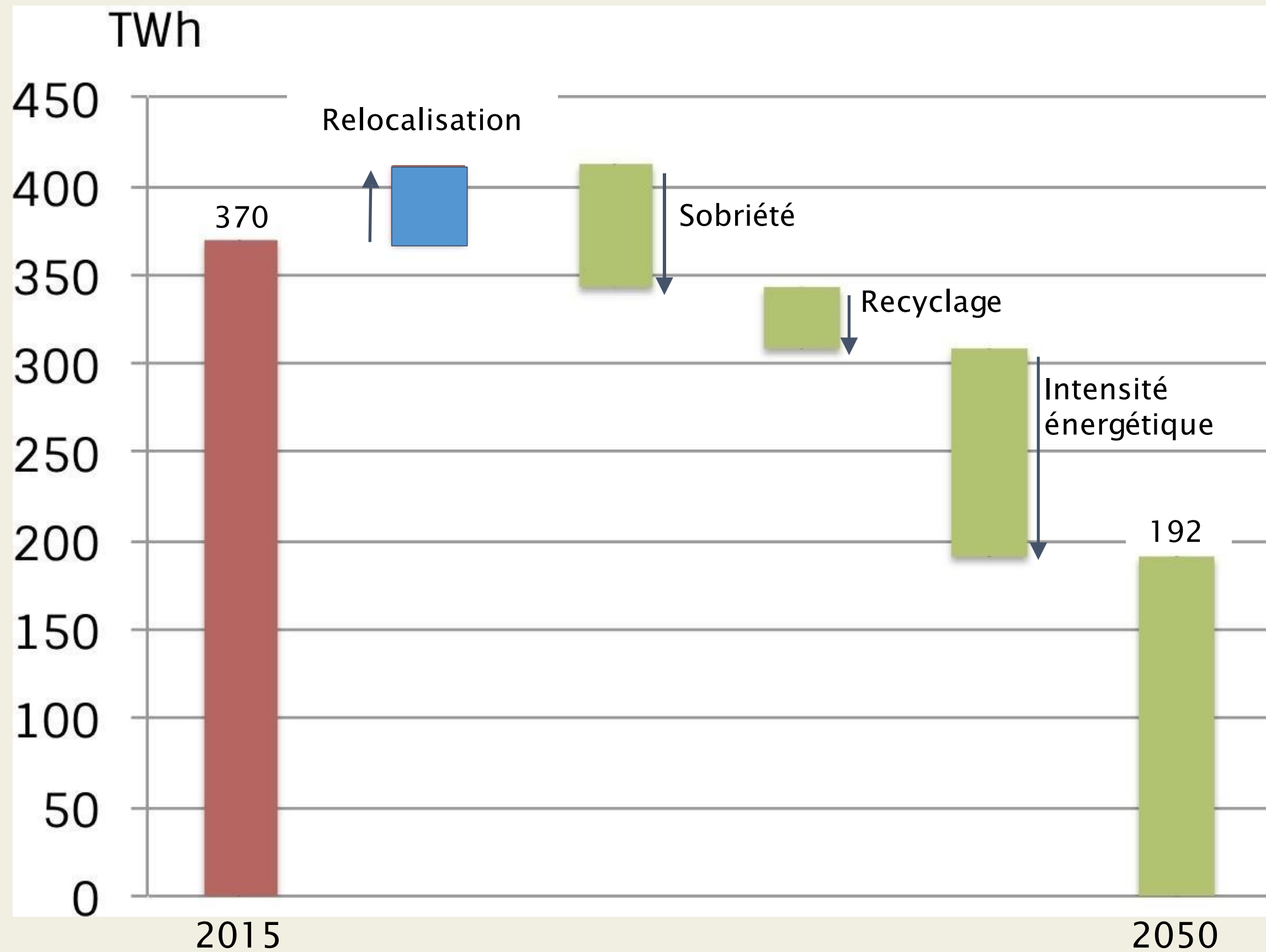
Verre

75%



85%

➤ Diviser par deux les consommations d'énergie



Amélioration des process

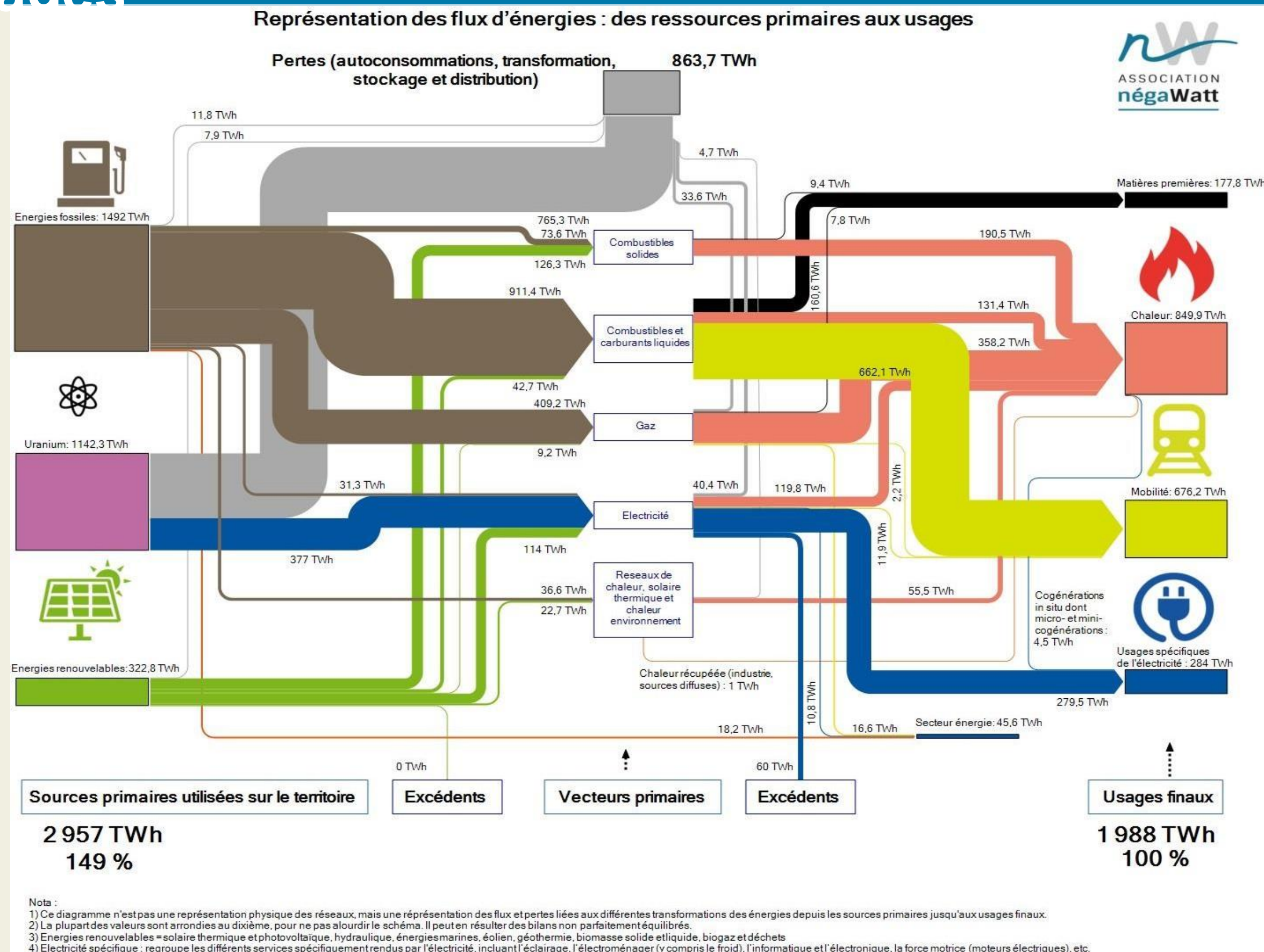
Moteurs plus performants

Électrification

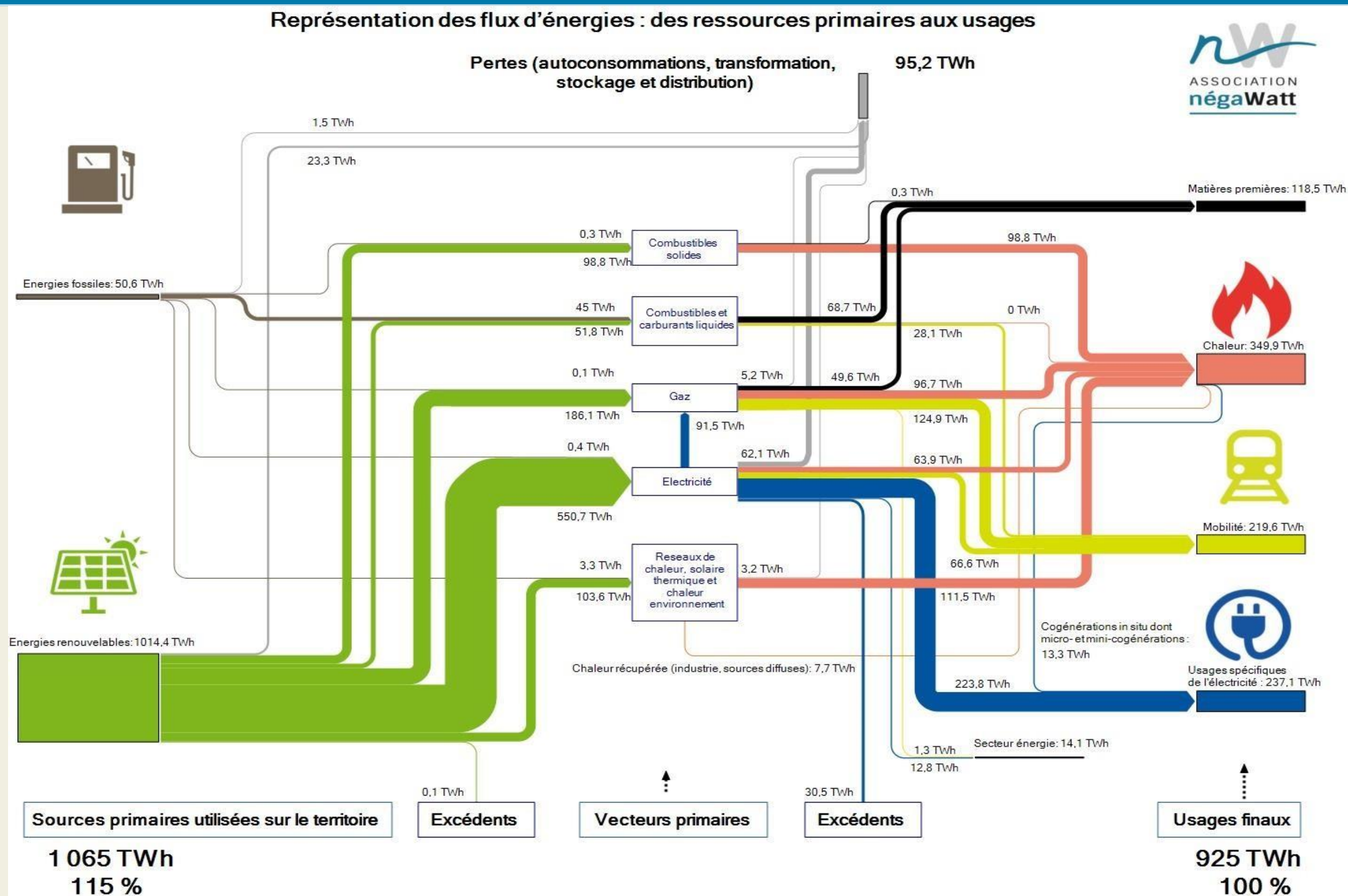


Bilan et résultats

Flux d'énergie actuels, des ressources primaires aux usages



Flux d'énergie, dans le cadre du scénario sobriété



Nota :

- 1) Ce diagramme n'est pas une représentation physique des réseaux, mais une représentation des flux et pertes liées aux différentes transformations des énergies depuis les sources primaires jusqu'aux usages finaux.
- 2) La plupart des valeurs sont arrondies au dixième, pour ne pas alourdir le schéma. Il peut en résulter des bilans non parfaitement équilibrés.
- 3) Energies renouvelables = solaire thermique et photovoltaïque, hydraulique, énergies marines, éolien, géothermie, biomasse solide et liquide, biogaz et déchets.
- 4) Electricité spécifique : regroupe les différents services spécifiquement rendus par l'électricité, incluant l'éclairage, l'électroménager (y compris le froid), l'informatique et l'électronique, la force motrice (moteurs électriques), etc.

Ce qu'on peut retenir de ce scénario :

- Un chemin possible vers une société plus respectueuse de la planète, des ressources et de l'humain.
- Ce chemin implique une transition sociétale forte, mais une transition possible et progressive.

Les conséquences du dérèglement climatique sont déjà visibles, nous ne pouvons plus attendre...

→ Il nous faut agir vite pour limiter ces effets et préserver l'ensemble de la population, de manière socialement juste.



→ De nombreuses ressources disponibles sur :

www.negawatt.org

Synthèse du scénario

Rapport complet

Graphiques dynamiques

Replay de la présentation complète

Soutenez négaWatt

**Adhérez ou faites
un don sur**

www.negawatt.org

→ Des réponses aux idées reçues sur la transition énergétique sur :



www.decrypterlenergie.org



TRANSITION(S) 2050

CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT

Jean-Louis BERGEY
Chef de projets énergie-ressources
ADEME



1. La méthode et les scénarios



Transition(s) 2050

Objectifs

- ❑ Illustrer le **champ des possibles à long terme** pour atteindre la « neutralité carbone » et en explorer les diverses implications
- ❑ Eclairer les **décisions incontournables à court et moyen terme**

Cadrage global

- ❑ **4 scénarios** contrastés **pédagogiques** de **neutralité carbone** en France à l'horizon 2050
- ❑ Scénarios **énergie**, **climat** (émissions, capture de CO₂, adaptation), **ressources** et **pollutions** (matières, biomasse, biodiversité, sols, pollution de l'air), **économie** (modélisation, investissements, emploi filières), **modes de vie**
- ❑ **Visions contrastées** sur le contexte économique, les évolutions technologiques, les territoires, les modes de vie, la gouvernance. Ce sont des récits de sociétés autant que des prospectives techniques

Récits des scénarios



Frugalité contrainte

Villes moyennes
et zones rurales

Low-tech

Rénovation massive

Nouveaux indicateurs
de prospérité

Localisme

3x moins de viande



Modes de vie soutenables

Économie du partage

Gouvernance ouverte

Mobilité maîtrisée

Fiscalité environnementale

Coopérations
entre territoires

Réindustrialisation ciblée



Technologies de décarbonation

Biomasse exploitée

Hydrogène

Consumérisme vert

Régulation minimale

Métropoles

Déconstruction / reconstruction



Consommation de masse

Étalement urbain

Technologies
incertaines

Économie mondialisée

Intelligence artificielle

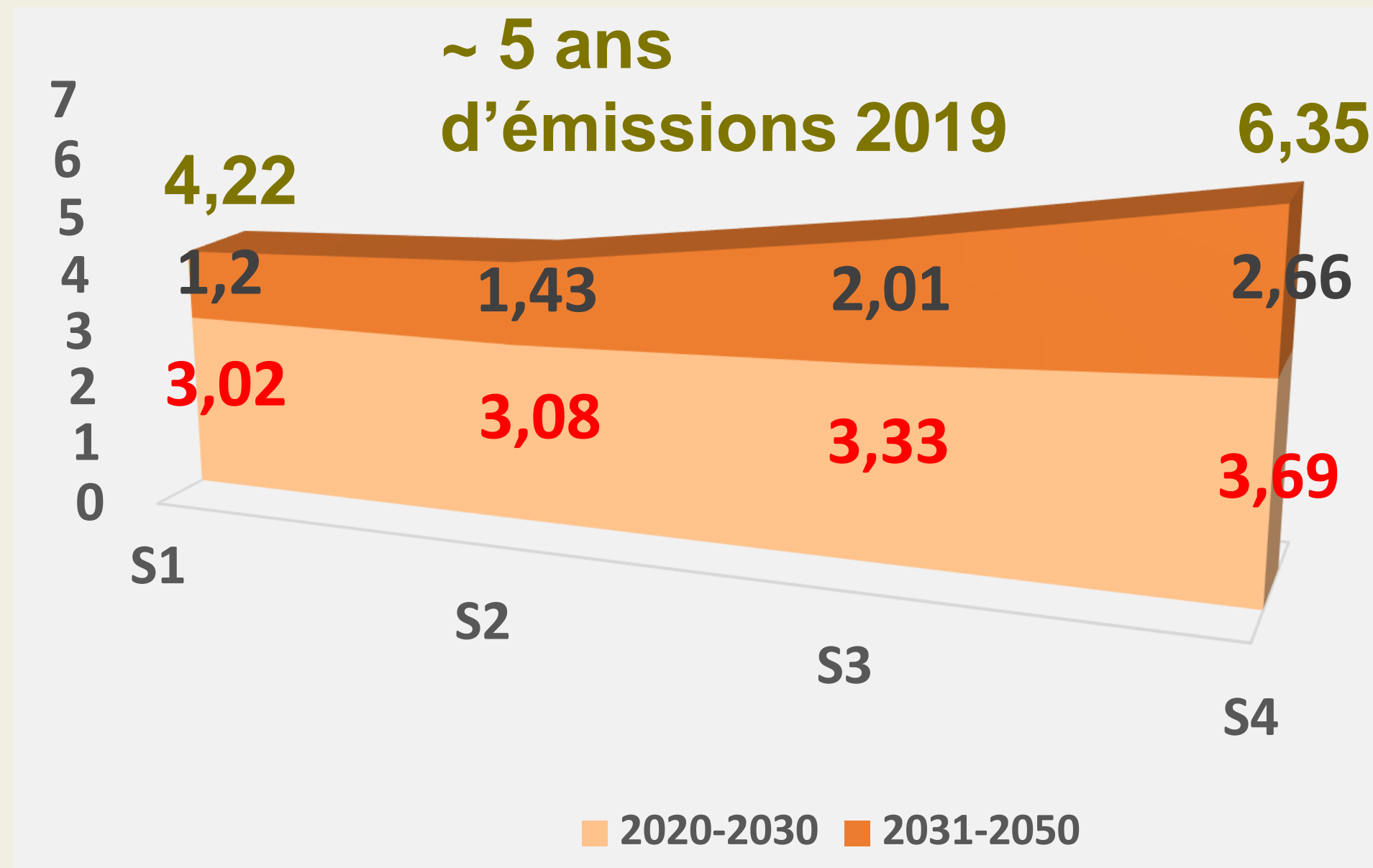
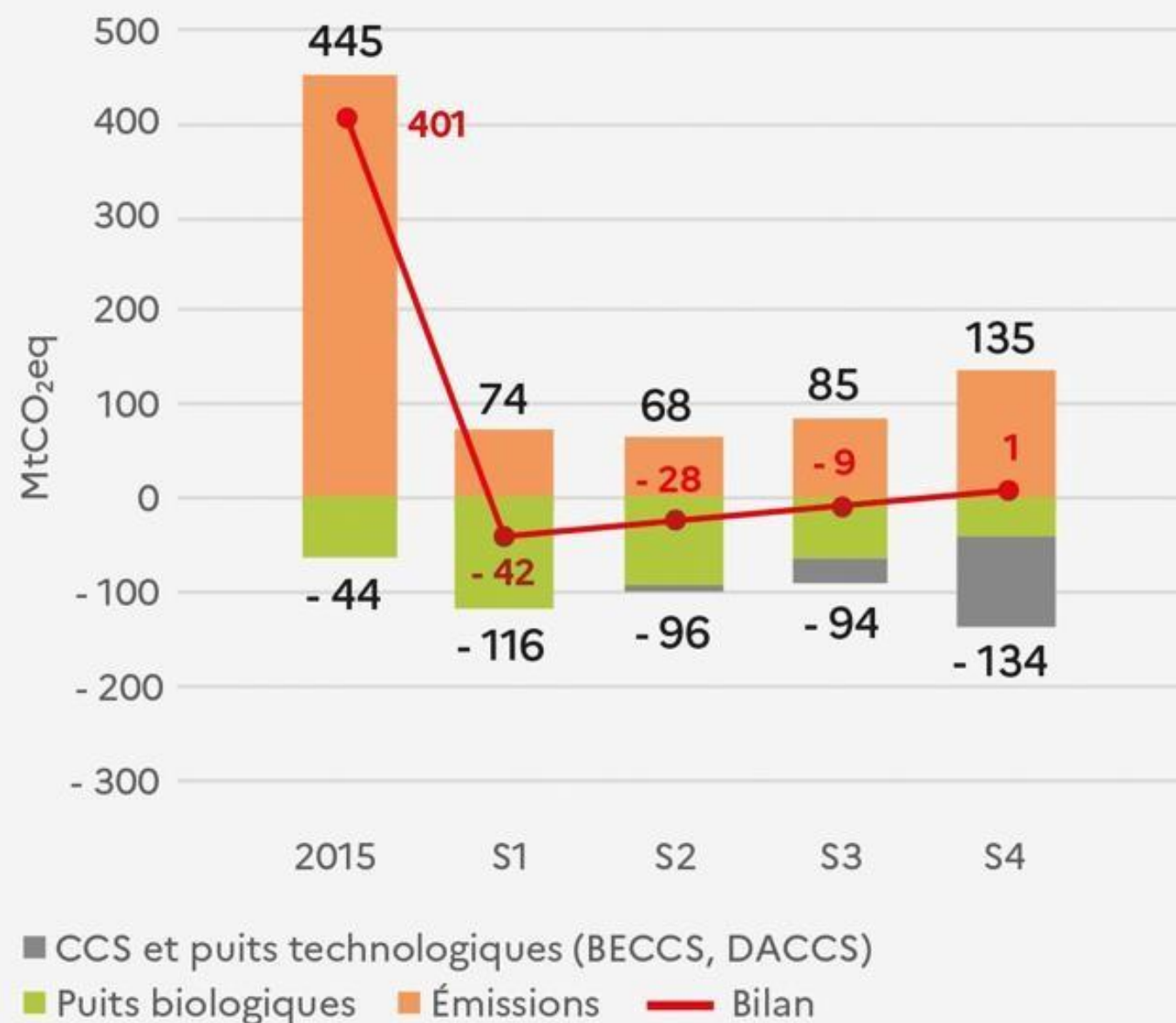
Captage du CO₂ dans l'air

Agriculture intensive



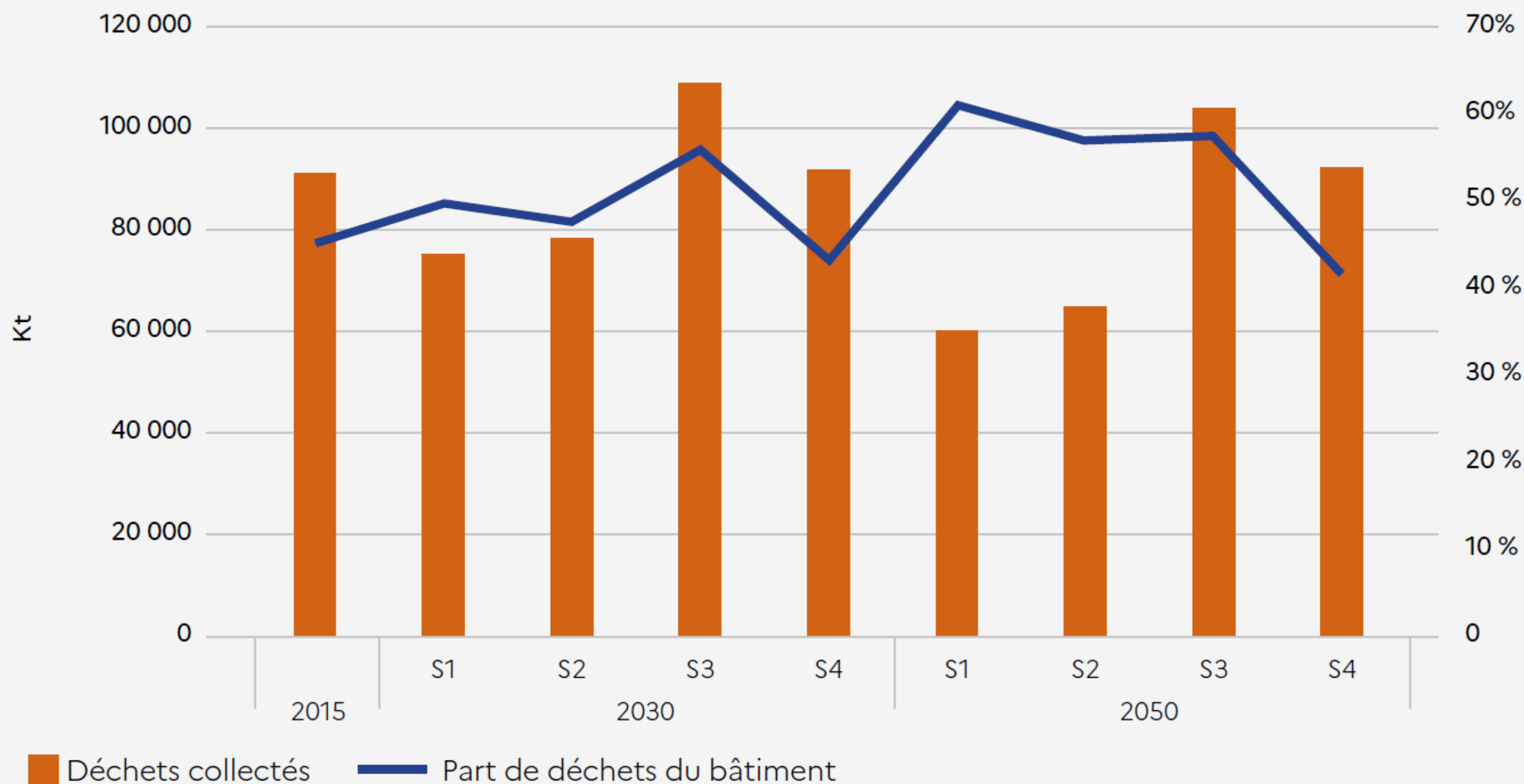
La neutralité carbone dans les 4 scénarios

Bilan des émissions et des puits de CO₂
en 2015 et 2050



Production de déchets

Graphique 21 Évolution de la production de déchets pris en compte dans les différents scénarios



Demande en produits issues des déchets



Demande en **CSR**

+

++

++++

+++

Demande en
plastique

--

-

+

++

Demande en **énergie
locale** (issue des
UIOM)

++++

+++

++

+

Déchets vers le
stockage

--

2. Focus sur la sobriété



Cinq problématiques soulevées

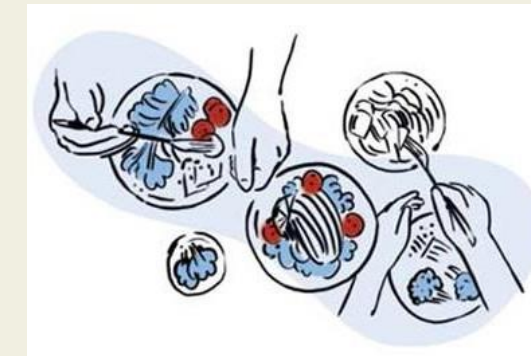


- La **sobriété** jusqu'où ?

- Peut-on s'appuyer uniquement sur les **puits naturels** de carbone pour atteindre la neutralité carbone ?



- Qu'est-ce qu'un **régime alimentaire** durable ?



- Artificialisation, précarité, rénovation : une autre économie du **bâtiment** est-elle possible ?



- Vers un **nouveau modèle industriel** : la sobriété est-elle dommageable pour l'industrie française ?



La sobriété selon l'ADEME

- D'une façon générale, la sobriété est associée à une diminution voire à de l'abstinence quels que soient les moyens ou les motivations
- Pour l'ADEME c'est le questionnement des modes de vie et de consommation afin de maîtriser la demande de biens et de services (et donc la consommation de ressources) au plus près des besoins (ce qui pose la question de la définition des besoins)
- A distinguer de l'efficacité (par la technique) et de la contrainte réglementation) qui aboutissent à une diminution de la consommation également ainsi que de la précarité (situation subie)
- La sobriété pose la question des représentations des valeurs d'une société ou d'un groupe
- Elle interroge toute la chaîne de valeur économique : production, consommation, rapport au prix et plus généralement au coût

La sobriété dans Transition(s) 2050

- Moins de viande : -70 % (S1), -50 % (S2)
- Moins de kilomètres parcourus au quotidien en voiture : -30 % (S1), -17 % (S2)
- Moins de véhicules en circulation : -50 % (S1), -30 % (S2)
- Véhicules plus légers : -30% (S1), -15 % (S2)
- Moins de constructions neuves : -70 % (S1), -60 % (S2)
- Moins de matériaux de construction : 2 fois moins dans S1/S2 que dans S3/S4
- Moins d'eau d'irrigation : -32 % (S1), -17 % (S2)
- Moins de production industrielle : -38 % (S1), -26 % (S2)
- Moins d'énergie consommée : -56 % (S1), -53 % (S2)

La sobriété et l'économie circulaire



- Énergies fossiles
- Métaux et minerais
- Biomasse
- Eau
- Sols

Ressources naturelles

Production
agricole
industrielle
tertiaire

Écoconception

EIT

**Capital
humain**

Durabilité

Economie de
la fonctionnalité

Offre
biens
services

Utilisation rationnelle...
Sobriété
... des ressources naturelles

Consommation
entreprises
collectivités
particuliers

→ Achats durables

→ Consommation responsable

- Conso collaborative

- Utilisation optimisée

→ Allongement de la durée d'usage

- Réparation

- Réemploi

- Réutilisation

Besoins

Demande

**Déchets
Effluents**

**Récupération
Recyclage**
matière
eau
énergie...

**Élimination
Rejets**

**Matières
premières
secondaires**

En écho à la sobriété

- Dans le dernier rapport du GIEC
(IPCC_AR6_WGIII_SummaryForPolicymakers.pdf)

Sur la sobriété (C10)

*Demand-side mitigation encompasses changes in infrastructure use, end-use technology adoption, **and socio-cultural and behavioural change**. Demand-side measures and new ways of end-use service provision can reduce global GHG emissions in end use sectors by 40-70% by 2050 compared to baseline scenarios, **while some regions and socioeconomic groups require additional energy and resources**. Demand side mitigation response options are consistent with improving basic wellbeing for all.*

Sur l'industrie (C5)

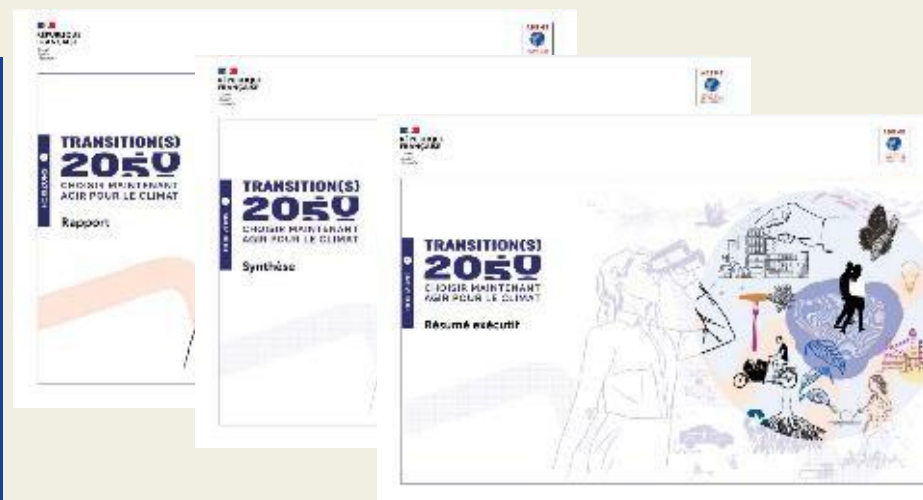
*Net-zero CO2 emissions from the industrial sector are challenging but possible. **Reducing industry emissions will entail coordinated action throughout value chains to promote all mitigation options, including demand management**, energy and materials efficiency, circular material flows, as well as abatement technologies and transformational changes in production processes.*

- Dans *le Monde* de cette semaine

The screenshot shows the Le Monde website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Consulter le journal', 'Se connecter', and various topic categories. Below this is a large advertisement for the Opel Grandland SUV, featuring a blue car and the text 'OPEL GRANDLAND SUV ET HYBRIDE RECHARGEABLE' with a 'JE L'ESSAYE' button. Underneath the ad is a news article titled 'Le défi de la sobriété pour répondre à l'urgence climatique' (The challenge of sobriety to respond to climate urgency), categorized under 'ÉCONOMIE • DES SOLUTIONS POUR LA PLANÈTE'. The article snippet discusses the 'Surconsommation : l'impasse' (Overconsumption: the dead end) and mentions the need to reduce greenhouse gas emissions while maintaining lifestyles. It is attributed to Béatrice Madeline, Perrine Mouterde, and Adrien Pécourt, and indicates a 11-minute reading time.

Téléchargez/Download sur transitions2050.ademe.fr

Le rapport
La synthèse
Le résumé exécutif



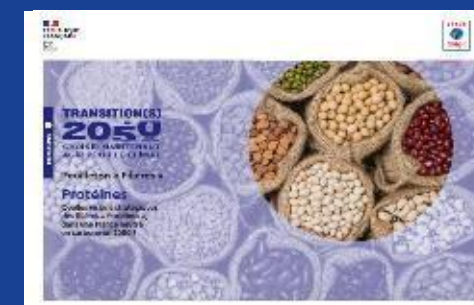
Téléchargez les jeux de données
data-transitions2050.ademe.fr

Revisionnez les replays vidéo
Conférence du 30/11/2021
Et la vidéo en motion capture
sur [YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)



Les feuillets :

Mix Electrique
Matériaux de la transition énergétique
Les effets macro-économiques
Adaptation au Changement Climatique
Sols
Mode de vie
Protéine
Construction Neuve
Logistique des derniers kms
Gaz et Carburants liquides
Territoires



... et prochainement :
Qualité de l'Air
Numérique
Empreinte matière et CO₂

Sobriété : "agir collectivement et individuellement sur le niveau d'usage en priorisant les besoins essentiels et en redimensionnant les services rendus"

Êtes-vous d'accord avec cette définition ? Si non, pourquoi ? Que changeriez-vous ?

Proposition amendée

"Parfois il ne s'agit pas simplement de redimensionner mais bien de repenser tout le modèle d'actions"

Sobriété : "agir collectivement et individuellement sur le niveau d'usage en priorisant les besoins essentiels et en repensant les services rendus"

Les réflexions

"Est-ce qu'avec tout ce qui a déjà été extrait et qui est à disposition, il n'est pas possible de vivre 15/20 ans ?"

"Il faut intégrer la notion du bien-être des individus"

La proposition de la vision d'une économie circulaire sobre

" Une économie circulaire sobre est un modèle de développement positif qui, suite à une redéfinition des besoins essentiels permet d'optimiser la gestion des ressources (stocks et flux), de préserver le capital naturel et de minimiser les risques systémiques tout en garantissant la justice sociale."



Atelier collaboratif

TEMPS 1 : Définition des grands thèmes de travail - *10 min*

TEMPS 2 : Identification des freins et leviers - *20 min*

TEMPS 3 : Restitution par groupe - *15 min*

TEMPS 4 : Priorisation des thèmes

Définition des thèmes

Sobriété et précarité

- Déterminer et garantir l'accès aux besoins de base

Acceptabilité-appropriation désirabilité

- Quel état désiré ? Quelles étapes pour y arriver ? Comment agir vite ?
- Gérer les actifs bruns : emplois équipements, matières

Sobriété et autonomie

- Résilience des systèmes et organisations

Sobriété et réglementation

- Se détacher du modèle basé sur la gestion des risques pour les déchets

Sobriété des ressources (matériaux, eau, etc..)

- Evaluation du capital matière et du patrimoine industriel
- Agir sur la conception et la fin de vie
- Structuration et nomenclature

Sobriété et innovation

- Passer d'une innovation technique à une innovation organisationnelle, sociale

Sobriété et grande distribution

Sobriété et marketing

- Vendre du moins
- Création de nouveaux types de valeur
- Réplicabilité

Sobriété foncière

- Enjeux de Zéro Artificialisation Nette (ZAN)

Les indicateurs de la sobriété

- S'en saisir
- Les tester



Contribution des membres

Dans la continuité de la première session du groupe de travail Économie circulaire et Sobriété, nous souhaitons vous mettre à contribution afin de répondre au mieux à vos besoins pour les prochaines séances.

Un questionnaire vous sera transmis prochainement

Pour rappel, ce groupe de travail va s'attacher à voir comment les solutions proposées par l'économie circulaire vont permettre de tendre vers la sobriété.

Prochaines dates

GT Sobriété

A définir

**Mix présentiel /
distanciel
possible**

GT Biodiversité

Biodiversité &
Bâtiment

Lundi 4 juillet

AG ORÉE

Jeudi 7 juillet
