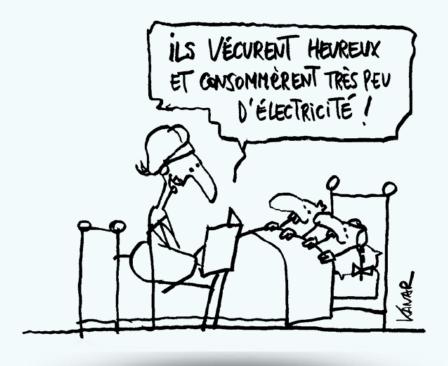
CITEPA



Journée d'études 2023

La sobriété au cœur de la transition

Mercredi 15 novembre 9h00-13h00 16 Av. d'Ivry, Paris 13e



Bienvenue à la journée d'études du Citepa











La sobriété dans la transition - Programme

Partie 1 - Nécessité et acceptation de sobriété

Les contraintes climatiques et de ressources incitent à la sobriété : doit-on miser sur « l'âge des Low Tech » ? **Philippe Bihouix,** *Directeur général d'AREP (Architecture Recherche Engagement Post-carbone)*

Comment jouer sur les « Biais de L'Esprit » pour réduire l'empreinte carbone des français ? Résultats de l'expérimentation menée avec le Labo de l'ESSEC et de l'étude Citepa-ABC-Ademe.

Jérôme Boutang, Directeur général du Citepa

Partie 2 - Plans de transition français : Enjeux et coûts de la sobriété

Les axes de la prochaine SNBC (Stratégie Nationale Bas Carbone) : actions des pouvoirs publics en faveur de la sobriété **Mickaël Thiery**, *Sous-Directeur de l'action climatique au Ministère en charge de l'écologie (METC)*

La place, les effets économiques et le coût des mesures de sobriété : les enseignements du rapport Pisani-Ferry **Selma Mahfouz**, *Inspectrice générale des finances et rapporteuse de la mission Pisani-Ferry*



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Introduction La renaissance de la sobriété

Jérôme Boutang, Directeur général du Citepa

« Homo ecologicus, citoyen du monde réconcilié avec Gaia, mettra donc du temps à émerger, si même c'est possible, d'autant que les forces sont globalement contraires. Il faudra donc faire avec. A moins de vouloir changer la nature humaine ? » (Ph. Bihouix)







La sobriété s'invite dans la transition

« L'urgence climatique et la perte de biodiversité imposent une transition rapide et forte qui interroge nos sociétés et modes de vies dans toutes leurs composantes pour aller vers plus de sobriété, vecteur indispensable pour demeurer en dessous des 2°C d'augmentation globale de la température et inverser la courbe d'érosion de la biodiversité. »

(Avis du CESE janvier 2023)









Qu'est-ce que la sobriété?

« On entend, par sobriété, l'ensemble des mesures et pratiques quotidiennes qui permettent d'éviter la demande d'énergie, de matériaux, de terres et d'eau tout en assurant le bien-être humain pour tous dans le cadre des limites planétaires. »

(6ème rapport du GIEC, Volet 3.)









Quel était le moteur de la sobriété énergétique 2022?



31 % des consommateurs d'énergie se déclarent prêts à modifier leurs comportements,

mais 59 % disent déjà faire attention et ne pas être en mesure de faire davantage.

Institut Becoming pour le médiateur national de l'énergie (septembre 2022)



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition



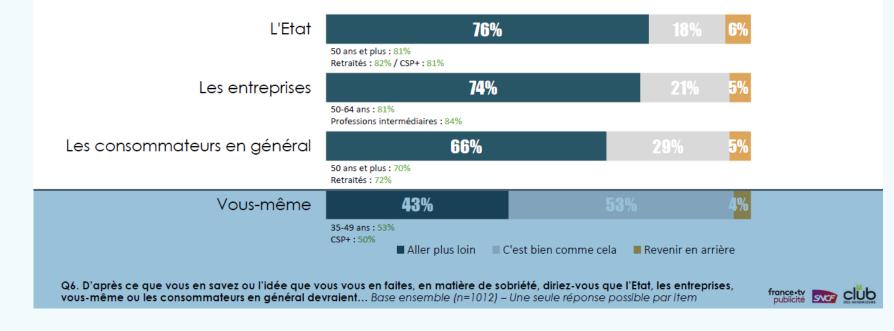


La perception de la sobriété

- La sobriété est perçue par les Français comme très liée à la modération.
- Il s'agirait d'une préoccupation importante mais pas forcément prioritaire.
- Ce qui définirait la sobriété serait de consommer moins mais mieux et sans perte de confort.

(Impact 2023, CSA)

La sobriété, c'est surtout pour les autres!





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





A l'Ouest rien de nouveau ?

« Alors ça paraît ridicule comme ça, mais tout le monde nous parle de crise, de l'énergie, etc. Eh bien, si tout le monde porte un pull-over, on pourrait très bien chauffer les bureaux à 18 degrés au lieu de les chauffer à 24 degrés. C'est un exemple parmi d'autres. Dans la société française actuelle, on est surpris par les évidences. »

(Michel Crépeau, Maire de la Rochelle, 1974)

Vitesse limitée, chauffage réduit, pas de télé après 23 heures.. et on change d'heure!



Face à la crise pétrolière, la vitesse est réduite afin d'économiser du carburant Archives AER



Journée d'études - 15 Novembre 2023

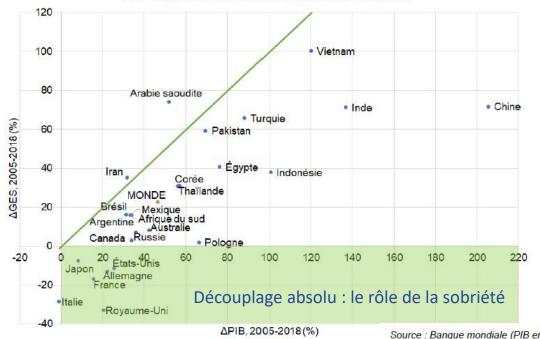
La sobriété au cœur de la transition





Quand je dis à l'Ouest...

Graphique 2 : Évolution des émissions de gaz à effet de serre et de l'activité économique de 2005 à 2018 dans les 25 pays aux émissions les plus élevées en 2018



Source : Banque mondiale (PIB en USD constants 2015) et CAIT Data: Climate Watch (émissions de gaz à effet de serre en tCO_2eq). Note : Entre 2005 et 2018, la France a vu son PIB augmenter de 15,5 % et ses émissions de gaz à effet de serre (GES) diminuer de 16,8 %. Les pays figurant dans l'aire verte sont ceux qui ont connu un découplage absolu entre 2005 et 2018 ; ceux qui se trouvent sous la droite verte ont connu un découplage relatif pendant la même période.



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Yves Crozet : la sobriété, corollaire de l'abondance

A court et moyen terme (plans 2030-2040) le ratio de productivité augmente :

Volume d'activité/Moyens mobilisés

Exemple : les véhicules électriques vont diminuer drastiquement les émissions mais le volume de trafic ou distances parcourues augmentant (du fait de l'augmentation des revenus), elles congestionneront les infrastructures et obligeront à d'immenses chantiers et de maintenance. Il faut donc restreindre le nombre de véhicules électriques.

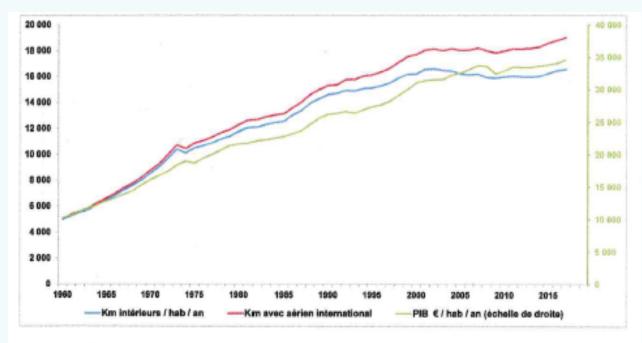


Figure 5 : Évolution des distances parcourues par habitant par an en France (échelle de gauche), et du PIB par habitant par an (échelle de droite). Données : Aurélien Bigo et Insee. Jean Coldefy.



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Les oxymores de la sobriété

« Sobriété heureuse »?

La sobriété évoque un concept positif pour 63% des personnes interrogées. (Impact 2023) : mais quid du passage à l'acte ?

Pour Timothée Parrique (chercheur en économie écologique à la School of Economics de l'Université de Lund en Suède): « Produire ou consommer *moins* peut rimer avec vivre *mieux*, de la même manière que moins manger – de viande rouge, par exemple – peut rimer avec une meilleure santé. ».

Est-ce un idéal éthique du consommateur Otaku? Une introspection réservée à une poignée d'individus? La modération, souvent perçue comme un sacrifice, un risque, peut-elle être désirable EN MASSE?

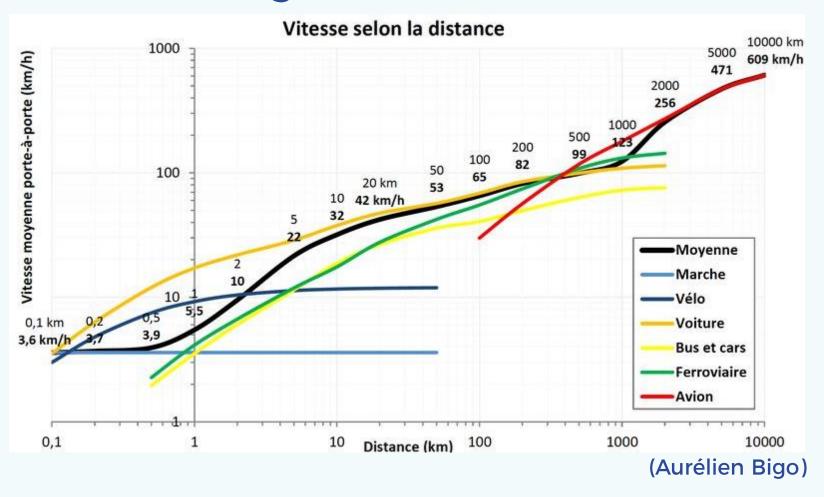








Hédonisme de consommation contre hédonisme de modération : éloge de la lenteur ?





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





La Citta Slow d'après le maire honoraire de Mirande Pierre Beaudran (Président du réseau Citta Slow France)

- « La lenteur est à proscrire. Il s'agit tout simplement de prendre le temps de penser, d'analyser, de réfléchir, d'agir avec plus de sérénité et de bon sens afin d'offrir à la population une meilleure qualité de vie.
- Il ne s'agit pas d'un ralentissement au sens étymologique, mais bien d'une philosophie Ces valeurs pour une commune se déclinent sur plusieurs axes d'actions, par exemple :
- L'énergie et l'environnement : ville propre, tri sélectif, qualité de l'air et de l'eau, économies d'énergie...
- Les infrastructures / mise en valeur du bâti, mobilité : techniques écologiques, amélioration de la circulation.









Autres oxymores potentiels...?

« Développement durable / Croissance soutenable Capitalisme vert... »

Les dégâts environnementaux, dont ceux du changement climatique, sont corrélés en partie au PIB. La croissance se déploie t'-elle toujours aux dépens du vivant ? Pouvons-nous prospérer sans croître ?

Les entreprises se mobilisent pour concevoir de nouveaux modèles d'affaires à l'intérieur des limites planétaires, depuis l'écoconception jusqu'à l'entreprise régénérative.

MEDEF avec ses commissions climat & environnement ; la Convention des Entreprises pour le Climat (rapport 2022).

A contrario, comment ne pas créer un nouvel oxymore : « décroissance soutenable » ? (Travaux André Gorz, Serge Latouche, Timothée Parrique).









Theodore Roosevelt with an elephant he hunted, circa 1909

26th President of the United States, Theodore Roosevelt, stood next to a Elephant that he had just hunted during his 1909

African Expedition.

Le modèle extractif est en question

Cf. Philippe Bihouix et les limites planétaires



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Quatre mises-en-bouche:

1. La sobriété « version 2023 » est un changement de paradigme

• Jusqu'à présent, la sobriété a été brandie par les pouvoirs publics en période de guerre (Kippour, 1973 ; Ukraine, 2022) : la sobriété était le corollaire de la pénurie à court terme.

"Chacun doit s'interroger sur ce qu'il peut faire pour consommer moins, à son niveau et compte tenu de ses moyens" Élisabeth Borne, Première Ministre, 2022

• La sobriété se déploie MALGRE des perspectives d'abondance à court et moyen terme et de pénurie à long terme ALORS QUE l'être humain est myope sur les bénéfices à long terme et partagés.







2. La neutralité carbone ne suffit pas toujours à la soutenabilité

- Jusqu'à récemment, clé de voute de l'environnement, le changement climatique n'est qu'une des externalités négatives de notre mode de vie.
- Les écosystèmes pourraient ne pas survivre même en cas de neutralité carbone : les limites planétaires.
- D'après The Shift Project : « besoin de découplage absolu » en matière d'impacts de GES, de biodiversité ».
- « Régénérer, c'est aller au-delà de la réduction d'impacts négatifs ou de leur neutralisation pour s'engager vers la génération d'impacts positifs nets pour les écosystèmes et la société. » (CEC, 2022 ; dialogue avec Jean-Baptiste Léger du MEDEF)









3. La sobriété est-elle soluble dans la croissance?

 Une attention particulière va être portée ce matin sur les conditions d'une croissance décarbonée (thèse Pisani Ferri présentée par Selma Mahfouz et de la SNBC3 par Mickael Thierry) d'une part,

et d'autre part,

- Depuis le rapport Meadows (1972), émerge l'écologie politique et la thèse de l'incompatibilité de la croissance avec l'ensemble des pressions environnementales,
- Le carbone sans doute mais surtout les ressources en eau, la biodiversité et surtout la disponibilité des ressources minérales et donc les imites planétaires. (Philippe Bihouix)









4. Ne pas faire un oxymore de « sobriété et démocratie »

- Quelle est la garantie de démocratie lorsque la sobriété ne serait pas désirée ou lorsque le bien-être ne serait pas au RDV ?
 - Les conséquences de sacrifice et d'inconfort semblent plus probables que celle de bienêtre et de récompense, après l'adoption de comportements durables ((Steg, 2007; Kaplan, 2000). Valeurs négatives (pertes) perçues plus fortement que les gains de même valeur (valeur adaptative, K&T).

Va-t-on nous vouloir convaincre de faire notre bien-être malgré nous ? Interdictions, rationnements, prix prohibitifs, règlementation renforcée...

Peut-on inciter les démocraties à devenir sobres en période d'abondance ?











Les contraintes climatiques et de ressources incitent à la sobriété : doit-on miser sur « l'âge des Low Tech » ?

Philippe Bihouix, Directeur général d'AREP (Architecture Recherche Engagement Post-carbone)











Face aux contraintes climatiques et de ressources : miser sur la sobriété et « l'âge des low tech » ?

Philippe Bihouix, directeur général d'AREP





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Le lien énergies - ressources









Les limites du recyclage









Les affres du déploiement



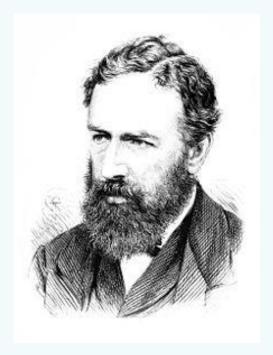


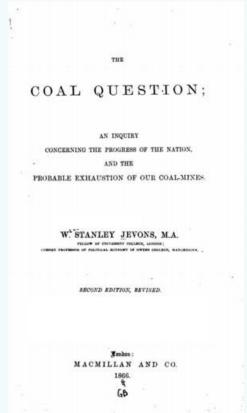


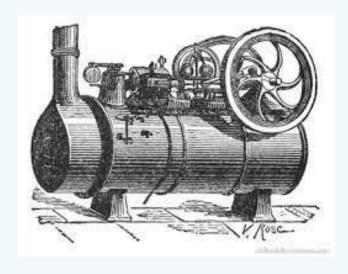




L'effet rebond









Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Une sobriété incontournable... Mais laquelle ?











Mobilité







Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Construction







Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Réseaux télécom









Réemploi - Réparation











Intermittence de l'énergie











Techno-discernement





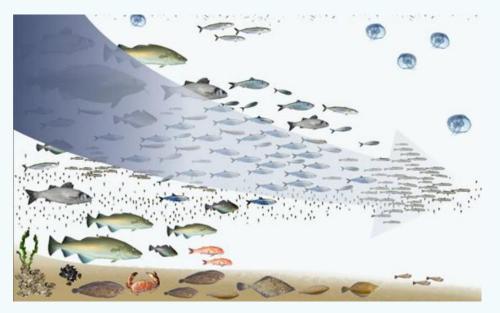


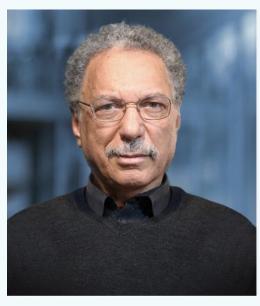






"Shifting baselines"













Quel "confort" en 2050 ?











Le rôle de la puissance publique













Merci!









Comment jouer sur les « Biais de L'Esprit » pour réduire l'empreinte carbone des français ?

Jérôme Boutang, Directeur général du Citepa







Peut-on inciter à la sobriété par une communication fondée sur nos biais cognitifs ?

A partir d'une enquête 2023 sur l'empreinte carbone des Français

(ABC - Citepa - ADEME - Opinion Way)

&

Une expérience menée en septembre 2023 au laboratoire de l'ESSEC

(ESSEC - Citepa)

















Première étape : identifier les leviers de la décarbonation via l'enquête sur l'empreinte des Français



Echantillon de 4096 personnes, représentatif de la population française âgée de 18 ans et plus. L'échantillon a été constitué selon la méthode des quotas, au regard des critères de sexe, d'âge, de catégorie socioprofessionnelle, de catégorie d'agglomération et de région de résidence.



Pour cette taille d'échantillon, la marge d'incertitude est de 0,7 à 1,5 point au plus.





✓ L'échantillon a été interrogé par questionnaire auto-administré en ligne sur système CAWI (Computer Assisted Web Interview) et sur la plateforme Nos Gestes Climat.



✓ Le terrain auprès du grand public a été réalisé du 21 avril au 10 mai 2023.



OpinionWay a réalisé cette enquête en appliquant les procédures et règles de la norme ISO 20252.

« Sondage OpinionWay pour l'ADEME »



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







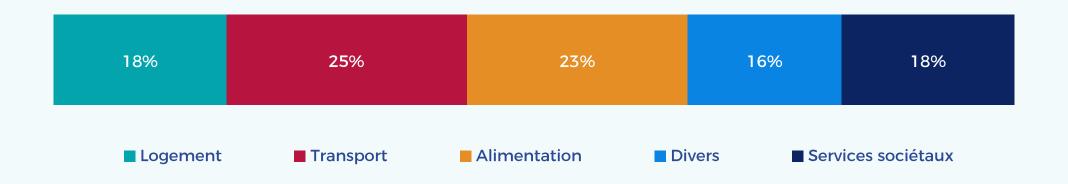






Le transport et l'alimentaire prédominent dans l'empreinte carbone

Résultats issus du test Nos Gestes Climat



« Sondage OpinionWay pour l'ADEME »



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition









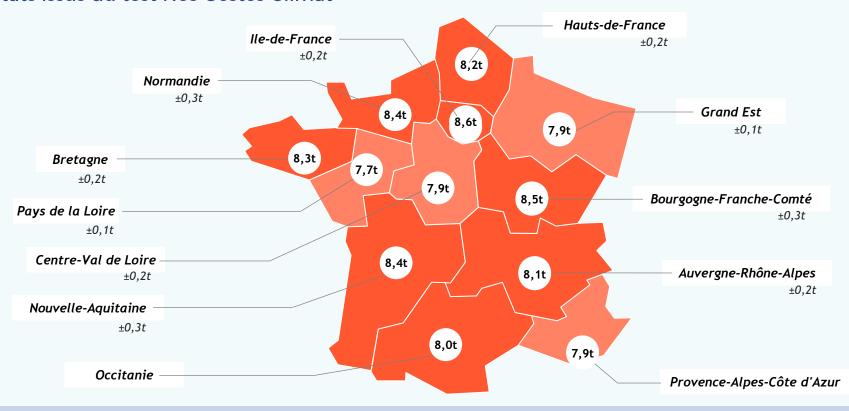






L'empreinte carbone moyenne par région est homogène

Résultats issus du test Nos Gestes Climat



« Sondage OpinionWay pour l'ADEME »



Journée d'études - 15 Novembre 2023

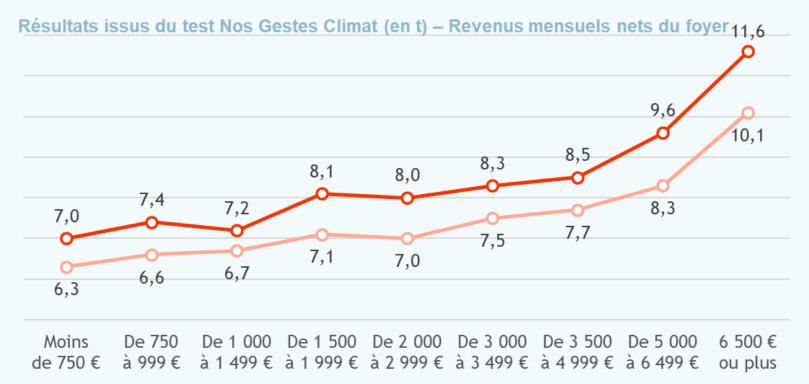
La sobriété au cœur de la transition







L'empreinte carbone varie selon les revenus





« Sondage OpinionWay pour l'ADEME »



Journée d'études - 15 Novembre 2023

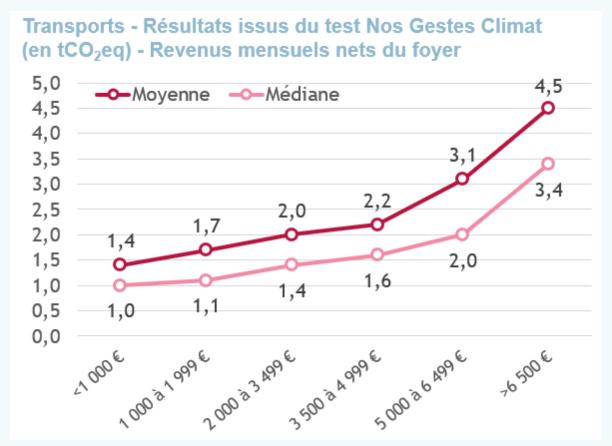
La sobriété au cœur de la transition







Empreinte transport vs revenu : quelle incitation à la sobriété ?



« Sondage OpinionWay pour l'ADEME »



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





2/3 de l'empreinte des salariés du privé serait produits par les salaires < à la moyenne







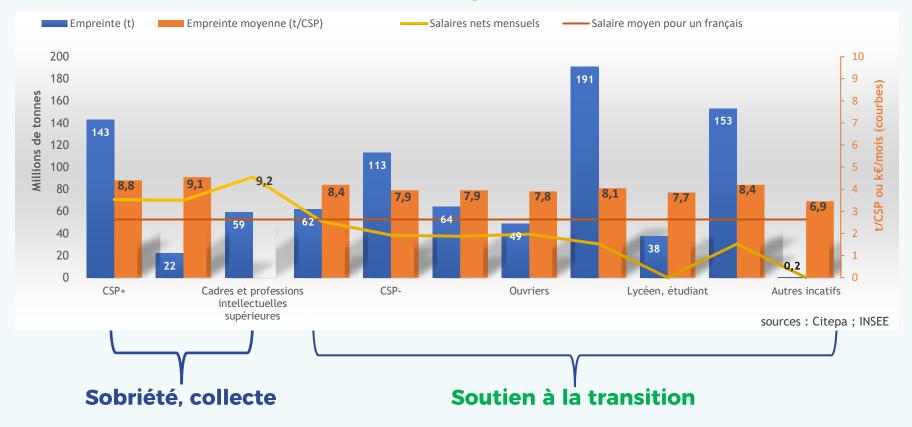
Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





75 % de l'empreinte résulte des professions intermédiaires, CSP- et inactifs. Alors que 67% de français sont < salaire net moyen





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Seconde étape : peut-on inciter à la sobriété en se fondant sur les biais adaptatifs ?

L'homme n'est pas toujours rationnel dans ses comportements : travaux de l'économie comportementale (behavioral economics) et de la psychologie évolutionniste

Nos petits travers pourraient rendre notre conversion à la sobriété, difficile









Quatre exemples de biais adaptatifs contraires à la sobriété

- 1. Nous ne valorisons pas autant des pertes lointaines et partagées (le changement climatique) que des risques immédiats :
 - Les prix des biens et services devraient intégrer toutes les externalités négatives pour que ce signal-prix modère la consommation de biens à forte intensité carbone,
 - > MAIS le débat sur la taxe carbone a échoué en France (à deux reprises).









2. "To keep up with the joneses"





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





3. Le biais de statu quo

« The American way of life is not negotiable»

(George HW Bush en 1992 au Sommet de Rio)

« Lorsqu'on doit choisir entre changer d'avis et se prouver que l'on n'a pas besoin de changer d'avis, presque tout le monde s'attelle à la preuve ».

(John Kenneth Galbraith)





Journée d'études - 15 Novembre 2023

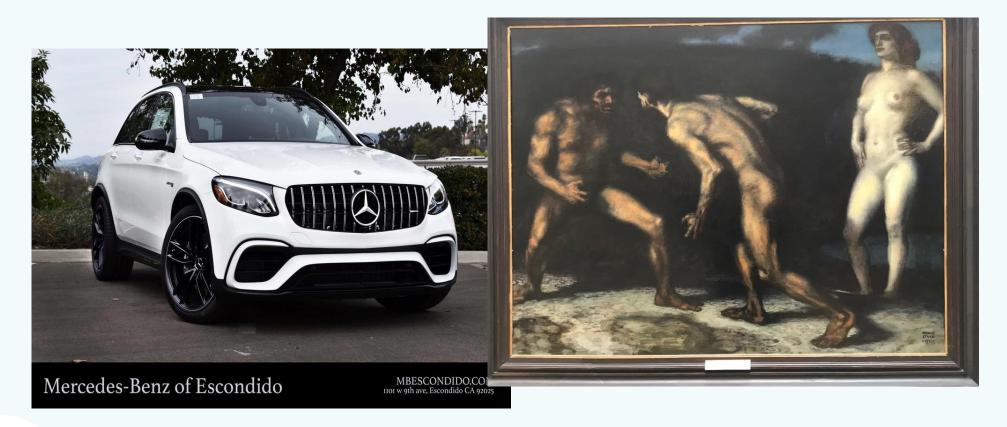
La sobriété au cœur de la transition







4. Le SUV : « quand l'homme fait la roue » (Geoffrey Miller)











Communications entre influence / manipulation versus obligations/interdictions

- Suggestions / influences / manipulations des préférences
- « Maman je voudrais une petite tortue en vrai et un téléphone je t'aime tu me manques beaucoup larmes » (Susanne, 5 ans)
 - La copy strategy alliée au design de la publicité ordinaire, ambitionne d'agir sur les préférences.
- Obligations & interdictions
 - Loi Evin 1991,
 - Alternative suggérée / obligation faite aux annonceurs.
- Redressement / compensation / contournement d'un biais cognitif sans modifier les préférences, « détromper »
 - Pédagogie/information,
 - Nudges : France Stratégie a une conception économiste des biais (« perception erronée des bénéfices d'une unité marginale de consommation »).



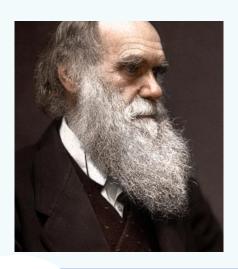




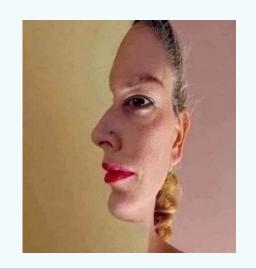
La psychologie évolutionniste : Comment l'évolution a façonné notre esprit ?

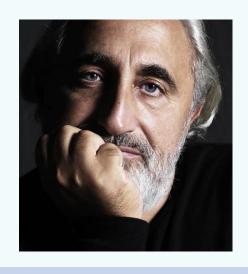
Cosmides & Tooby « The Adapted Mind »; David Buss « EP The New Science of Mind »

- · Etudes anglo-saxonnes de la PE largement appliquées à la consommation
 - Gad Saad « The Consuming Instinct »; synthèse Jérôme Boutang & Michel de Lara « Les Biais de l'Esprit »











Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Quel geste de sobriété émissive inciter?

LA SOCIÉTÉ EN 2050







· Évolution soutenable des modes de vie

Rénovation massive, évolutions graduelles

et adaptation de la taille des logements

mais profondes des modes de vie

(cohabitation plus développée

Préservation de la nature inscrite

Économie du partage

Équité

dans le droit

Division par 2 de la

Part du bio : 50 %

consommation de viande

TERRITORIALES



Société

- Recherche de sens
- Frugalité choisie mais aussi contrainte
- Préférence pour le local
- Nature sanctuarisée



MODES DE VIE

CITEPA



 Division par 3 de la consommation de viande

Part du bio : 70 %



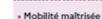
Rénovation massive et rapide

 Limitation forte de la construction neuve (transformation de logements vacants et résidences secondaires en résidences principales)

Mobilité des personnes

- Réduction forte de la mobili
- · Réduction d'un tiers des km parcourus par personne
- · La moitié des trajets à pied ou à vélo





• - 17 % de km parcourus par personne

à celle des ménages)

 Près de la moitié des trajets à pied ou à vélo



Tableau 5 Pour chacune des activités que je vais vous citer, dites-moi si, d'après ce que vous savez, elle contribue beaucoup, assez, peu ou pas du tout à l'effet de serre ?

Réponses "beaucoup + assez"	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Les activités industrielles	85	89	93	93	90	92	93	93	96	93	90	91	91	89	88	89	89	96
Les centrales de production d'électricité au gaz au charbon et au fuel ²	60	52	53	53	62	57	55	59	62	63	65	66	63	65	91	86	88	93
Les transports	83	87	90	89	88	92	91	92	91	89	88	91	90	88	85	84	85	91
La destruction des forêts	79	84	88	89	87	89	90	89	90	90	90	90	88	89	88	89	84	88
Les bombes aérosols	64	67	72	75	73	76	74	75	72	76	70	71	71	72	75	75	78	82
Les bâtiments (chauffage, éclairage, électroménager)	39	46	49	55	58	64	63	71	72	70	70	75	70	72	75	74	76	85
Le traitement des déchets	57	67	69	71	70	70	71	69	75	70	69	71	69	70	74	71	73	76
L'agriculture (culture et élevage)	33	39	41	44	41	43	45	50	51	56	59	57	56	59	66	69	72	72
Les centrales nucléaires	59	61	64	58	63	60	58	56	55	59	60	61	59	61	53	52	54	58
L'activité volcanique	30	33	31	30	28	32	42	31	31	36	42	40	36	36	36	39	48	48

² La formulation de cet item a changé en 2014 : Les centrales de production d'électricité <u>au gaz, au charbon ou au fuel</u>

Les représentations sociales de l'effet de serre et du changement climatique

synthèse | PAGE 5





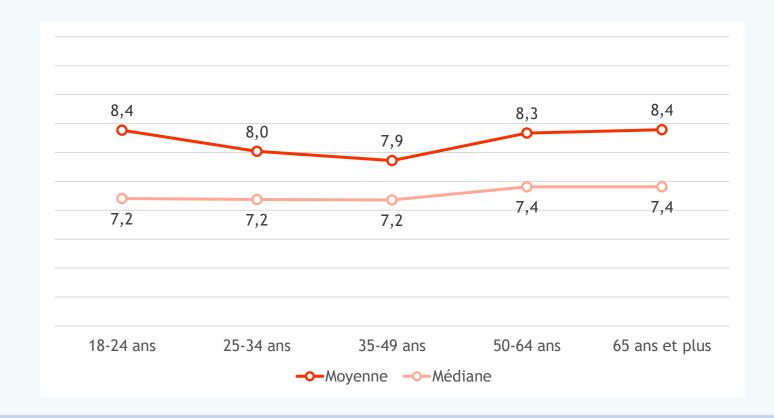








Les 18-24 ans sont plutôt fortement émetteurs avec de nombreux gros émetteurs









Tests de modération de la consommation de viande rouge au laboratoire de l'ESSEC







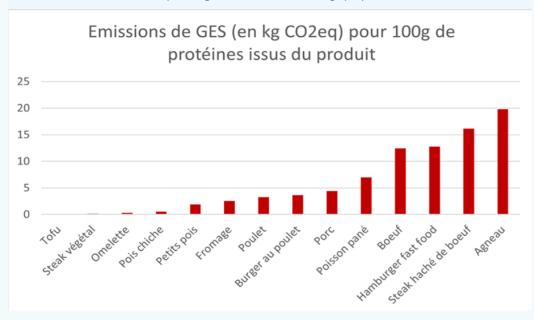




S1 : arguments rationnels climat & santé

Poids de l'élevage dans les émissions de gaz à effet de serre

D'après le Citepa, l'élevage seul pèse 11% des émissions de gaz à effet de serre (GES) en France. Chacun peut agir sur son alimentation pour réduire les émissions. En ce qui concerne les protéines, la viande contribue plus fortement aux émissions de GES que les légumes, comme le montre le graphique ci-dessous :



S1V3_modèle_Enquête sur les habitudes alimentaires des Français

Viande et santé

La consommation de viande et de volaille apporte des protéines et du fer essentiels à notre alimentation. Cependant, une consommation excessive de viande rouge, dépassant 150 grammes par jour (l'équivalent d'un gros steak haché), peut entraîner des risques pour la santé.

En 2015, l'OMS a classé la viande rouge comme « cancérogène probable » et la viande transformée comme « cancérogène avéré », en particulier en ce qui concerne le cancer colorectal.

En France, le cancer colorectal est le deuxième cancer le plus meurtrier chez l'homme, et le troisième chez la femme, avec 17 000 décès par an.

Les recommandations du programme national nutrition santé « Manger Bouger » suggèrent de privilégier la volaille et de limiter les autres viandes à 500g par semaine (3 steaks hachés). Il est également conseillé d'alterner avec des sources de protéines végétales, de considérer la viande comme un composant plutôt qu'un élément dominant du repas, et de choisir des morceaux de viande moins gras pour réduire les risques pour la santé.

Précédent

Suivant



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





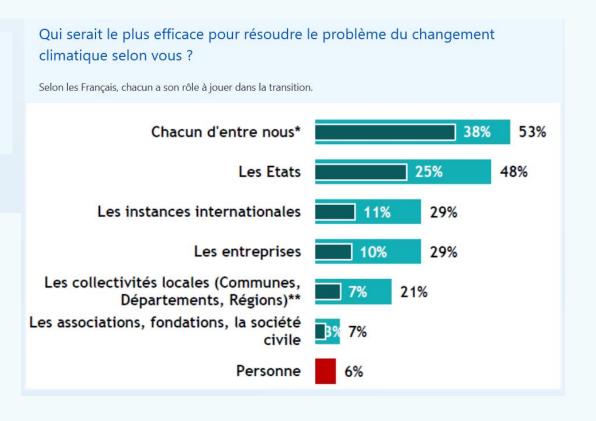
S2: biais de preuve sociale

Préoccupations des Français

Saviez vous que les Français se préoccupent largement du changement climatique et de ses conséquences et sont prêts à changer leurs habitudes ? Les pages qui suivent présentent un récent sondage de l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) qui le montrent.

Précédent

Suivant





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





S3: biais narratif (« connecting the

dots »)



Veuillez lire attentivement ce témoignage

« Il y a quelques années, j'étais indifférent aux origines des aliments que j'achetais, attiré par les marques et les publicités, souvent peu regardant sur la qualité nutritionnelle de ce que je mettais dans mon panier. Comme beaucoup, je naviguais dans les eaux troubles de notre époque, marquées par des scandales alimentaires à répétition et un système de production massif en décalage avec la durabilité et l'éthique.

Ces questions, longtemps reléguées au second plan, ont fini par occuper une place centrale dans ma vie après une prise de conscience aiguë. J'ai compris que mon alimentation n'était pas seulement une question de goût ou de prix, mais aussi d'éthique, de santé et d'environnement. Le tout entrelacé dans un enjeu plus vaste : notre relation à la nature, et comment nous l'avions dévoyée.

Dès lors, j'ai opté pour une alimentation plus consciente et écologique. Je n'ai pas complètement renoncé à la viande, mais je l'ai réduite sensiblement. Les études sur la surconsommation de viande et ses effets sur la santé, ajoutées aux dégâts écologiques liés à l'élevage intensif, ne laissaient plus de place au doute.

Cela a profondément changé ma façon de consommer. Je me suis rendu compte que je n'étais pas seul dans cette démarche. Beaucoup, notamment parmi les personnes informées, les sportifs, et ceux engagés dans des associations, adoptent de plus en plus une alimentation réfléchie et responsable.

L'un de mes plaisirs renouvelés a été la découverte de la cuisine naturelle, particulièrement bien représentée dans des restaurants comme Sapid à Paris. Là, la philosophie d'Alain Ducasse, chef multi-étoilé, qui prône un retour aux saveurs originelles des produits, trouve une résonance particulière. J'ai été étonné de voir à quel point une cuisine végétale pouvait être riche en saveurs, tout en étant bénéfique pour la santé et respectueuse de la nature.

J'ai redécouvert le "goût de la nature", cette saveur authentique que nous avons perdue dans notre quête de



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Plan général d'enquête

- Introduction
- Partie 1
- Questions socioéconomiques neutres ½
- Questions sur les habitudes de consommations alimentaires actuelles et futures ;
- Questions pour sonder l'attitude du participant à l'égard de l'environnement (NEP/SVEN);
- ▶ Partie 2
- Preuves scientifiques ;
- Scénario X:
- Partie 3
- Questions sur les intentions de consommations futures ;
- Questions socioéconomiques 2/2 : questions moins neutres, concernant le lieu d'habitation et le revenu





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Item clef

Item issu de l'outil Nos Gestes Climat (ADEME/ABC)



- ▶ 1) Consommation la semaine dernière
- ▶ 2) Intentions de consommation future en amont de la communication
- ▶ 3) Intentions de consommation future en aval de la communication







Echelle NEP - Enquête SVEN

(Cf. Coulangeon et al., 2023)

Extrait

1 - Nous nous 2 - Les êtres 3 - Quand les 5 - Les êtres 6 - La terre approchons du humains ont êtres humains L'ingéniosité humains posséderait nombre le droit de essaient de humaine fera sont en une infinité limite de modifier changer le cours en sorte que train de de l'environnem sérieuseme ressources personnes que de la nature cela nous ne produit souvent rendrons PAS nt naturelles si la terre peut ent naturel selon leurs nourrir des la terre malmener seulement conséquences invivable l'environne nous savions besoins désastreuses ment comment en tirer mieux parti









Premiers résultats et perspectives

- Les trois scénarios incitent fortement à la modération, sans différence significative entre scénarios.
- L'incitation n'est pas plus forte à mesure que le degré de conscientisation des enjeux s'élève.
- Le S3 (récit) est plus efficace que S1 (pédagogie) à convaincre les mangeurs occasionnels de viande rouge à encore réduire leur consommation, et à inciter les gros mangeurs de poisson d'en consommer encore davantage.
- Pour tous les scénarios, la baisse de consommation de viande rouge s'est accompagnée d'une augmentation de la viande de poisson et de légumes.
- Seul le scénario 3 (récit) substitue aux viandes rouges et blanches uniquement des légumes.







S4. Kamera Jr

Une nouvelle tentative d'incitation via le biais de preuve sociale

- Cette fois ci en ajustant le message et le messager aux 18-24 ans,
- « Le message c'est le messager » (McLuan),
- Une vidéo courte (45 secondes) de l'influenceur de réseau social Kamera Jr (sur YouTube, TikTok...) construite à partir de nos arguments pédagogiques, sera testée en janvier 2024.













Merci de votre attention

jerome.boutang@citepa.org









Les axes de la prochaine SNBC (Stratégie Nationale Bas Carbone) : actions des pouvoirs publics en faveur de la sobriété

Mickaël Thiery, Sous-directeur de l'Action Climatique Direction Générale de l'Energie et du Climat Ministères transition écologique, cohésion des territoires et transition énergétique











La place, les effets économiques et le coût des mesures de sobriété : Les enseignements du rapport Pisani-Ferry

Selma Mahfouz, Inspectrice générale des finances et rapporteure de la mission Pisani-Ferry









Introduction

Rapport « les implications économiques de l'action pour le climat »

Jean Pisani-Ferry / Selma Mahfouz

+ Rapport thématique « Sobriété », coordonné par Aude Pommeret







Plan

1- Quelle place pour la sobriété dans la réduction des émissions ?

2- Quels effets économiques ?







Une définition de la sobriété

- Sobriété = réduction de la consommation d'énergie qui ne résulte pas de gains d'efficacité énergétique
- Efficacité énergétique = réduction de la consommation d'énergie sans réduction du service rendu
- La sobriété suppose des changements des pratiques individuelles et des normes collectives, du côté de la demande et du côté de l'offre

(recherche de modération dans la production et la consommation de biens et services nécessitant des ressources énergétiques et matérielles - ADEME)









Trois mécanismes économiques de la transition

 La réorientation du progrès technique du brun vers le vert

La sobriété

• La substitution de capital aux énergies fossiles







A l'horizon 2030:

- Réduction des émissions d'environ 150 Mt CO2e par rapport à 2021
- Recensement des principales mesures sectorielles envisagées (SNBC3)
- Répartition des mesures entre les 3 mécanismes :
 - Progrès technique >> effets plutôt au-delà de 2030
 - Sobriété
 - Substitution capital / énergie fossiles







Exemple du secteur du bâtiment

Mesures de réduction des émissions	Variation des émissions (en MtCO ₂ e)	Levier éco	Investissements supplémentaires (bruns et verts) par rapport à un scénario sans transition
en Mds€2023	2030-2021		en 2030
BÂTIMENT (mesures nouvelles)	-44		48
Résidentiel	-28		21
Réduction forte du fioul	-10	Sub. K F	3
Réduction progressive du gaz	-8	Sub. K F	3
Isolation des passoires fioul et gaz en C	-8	Sub. K F	15
Réduction de la consommation d'énergie	<mark>-2</mark>	Sobr.	0
Tertiaire	-16	Sub. K F	27
Rénovations et chaudières	-14	Sub. K F	27
Réduction de consommation	<mark>-2</mark>	Sobr.	0



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Exemple du secteur du transport (Véhicules particuliers)

Mesures de réduction des émissions	Variation des émissions (en MtCO ₂ e)	Levier éco	Investissements supplémentaires (bruns et verts) par rapport à un scénario sans transition
en Mds€2023	2030-2021		en 2030
Véhicules particuliers (VP)	-23		-2
Électrification du parc de VP (et réduction des immatriculations)	-11	Sub. K F	-8
Bornes de recharge		Sub. K F	2
Réduction de la part modale de la voiture	-6	Sub. K F	4
Infrastructures vélo		Sub. K F	3
Infrastructures transports en commun		Sub. K F	1
Hausse du taux d'occupation des VP	<mark>-3</mark>	Sobr.	0
Réduction de la mobilité	<mark>-3</mark>	<mark>Sobr.</mark>	0



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Exemple du secteur de l'agriculture

Mesures de réduction des émissions	Variation des émissions (en MtCO ₂ e)	Levier éco	Investissements supplémentaires (bruns et verts) par rapport à un scénario sans transition
en Mds€2023	2030-2021		en 2030
AGRICULTURE (mesures nouvelles)	-7		2
Réduction de l'élevage	<mark>-2</mark>	<mark>Sobr.</mark>	0
Réduction des engrais dans les grandes cultures	<mark>-3</mark>	<mark>Sobr</mark> .	0
Décarbonation des engins agricoles	-2	Sub. K F	2



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





A l'horizon 2030, tous secteurs confondus :

 Entre -16 et -23 Mt CO2e viendraient des mesures relevant de la sobriété

Soit environ 15% de la baisse totale projetée des émissions

 85% de la réduction des émissions serait le résultat de substitutions capital/énergies fossiles

Pour un montant total d'investissements de 60 à 70 Mds€ par an





Journée d'études - 15 Novembre 2023

Plan

1- Quelle place pour la sobriété dans la réduction des émissions ?

2- Quels effets économiques ?









Sobriété contrainte ou choisie

- La sobriété peut résulter de politiques publiques, plus ou moins contraignantes :
 - communication, éducation,
 - petites incitations (nudges),
 - taxes, subventions,
 - règlementations, interdictions...
- La sobriété choisie suppose :
 - un changement des préférences, ou
 - la réduction de biais comportementaux







Modification des préférences

- Les co-bénéfices (santé, bien être) sont mieux pris en compte
- L'organisation collective / l'aménagement urbain favorise de nouvelles pratiques (pistes pour vélo, très haut débit pour télétravail...)
- Une meilleure information permet de modifier des choix sousoptimaux
- Les préférences sont influencées par les comportements des pairs...
- ... Eux-mêmes sensibles aux campagnes de sensibilisation ou à la modification de l'offre









Impacts économiques de modifications des préférences

- Modèle où les ménages consomment des biens durables (voitures, chaudières) qui, associés à de l'énergie, fournissent un service (mobilité, chauffage)
- Chocs de préférence (sur les poids des différents biens et à l'énergie) correspondant à :
- Sobriété structurelle (télétravail) et dimensionnelle (voitures plus petites)
- Sobriété d'usage (gaspillage) et coopérative (autopartage)
- Forte hétérogénéité des effets sur le PIB et la consommation
- Effets sur le bien être : positifs si on les mesure avec les nouvelles préférences...









Implications de changements de préférences :

 Difficile de mesurer les effets de politiques ou de changements de comportements sur la satisfaction des préférences si celles-ci changent ...

Pour aller plus loin:

- Les préférences fondamentales : épurées de biais et imperfections d'information >> bien être réel
- Les capacités (Sen): aptitudes ou liberté d'accéder à des fonctionnalités

(être en bonne santé, besoin de déplacement)









Réduction des biais comportementaux

S'il existe des biais comportementaux, la demande / les comportements ne reflètent pas les préférences (List) :

 Les consommateurs perçoivent de manière erronée l'utilité résultant de leurs choix de consommation

(gaspillage sous-estimé, co-bénéfices ignorés) >> surconsommation [écart entre l'utilité marginale et le prix V'(q)+b = p au lieu de V'(q) =p]

• Réduire ces biais conduit à réduire la consommation sans réduire le bien être



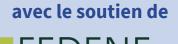






Reprise de la conférence à 11:30











Sobriété énergétique et trajectoire de décarbonation : Le rôle des opérateurs énergétiques au service des bâtiments et des usages

Eric Trévoizan, Président du syndicat FEDENE efficacité énergétique









La fédération de l'efficacité énergétique et de la chaleur renouvelable



500 adhérents



60 000 salariés





11 milliards d'€/an de chiffre d'affaires

CHALEUR

USAGES

GARANTIE PERFORMANCE

PERENITE DES RESULTATS



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Les composantes de la décarbonation

Economies d'énergie garanties alliant des solutions technologiques et comportementales (MWh consommés)



Technologies qui privilégient l'usage d'EnR&R pour le chauffage et le froid (CO2 évité)







Agir ...

... avec des solutions matures

Sobriété -10/15% des consommations

Efficacité Energétique jusqu'à -50%

Chaleur décarbonée jusqu'à -50% de CO2 et +

Rénovation et isolation du bâti

Digitalisation et garantie de performance

Récupération, production, distribution et pilotage



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Les actions concrètes autour de la sobriété

Sobriété

- ☐ Sensibilisation des usagers (chartes)
- Concertation pour adaptation des besoins aux usages
- ☐ Respect 19°
- ☐ Planification inoccupation
- ☐ Réduction selon usages
- ☐ Mise en place GTB
- ☐ Mise en place robinets thermostatiques

Actions gains rapides associés

- ☐ Equilibrage réseaux
- Désembouage
- ☐ Vitesses variables CTA
- ☐ Eclairage LED
- ☐ Calorifugeage



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Copropriété de 50 logements à Limoges (87)



Caractéristiques du projet

Date d'attribution : 2019

• Durée d'engagement : 15 ans

- 48 % d'économies d'énergie
- 48 % d'économies de CO2
- Dimensions : 11885 m2
- Montant des investissements : 245 000 €

Plans de travaux

- Isolation par l'extérieur
- Isolation du plancher bas
- Mise en place de chaudières à condensation
- Equilibrage des réseaux
- Remplacement de la régulation et mise en place de sondes d'ambiance
- Maintenance et conduite des installations
- Management de l'énergie et pilotage de la performance énergétique

Le +

Equilibrage des réseaux et mise en place de sondes d'ambiance





Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Copropriété de 72 logements à Mantes-la-Jolie (78)





Caractéristiques du projet

Date d'attribution : 2021

• Durée d'engagement : 15 ans

Modalité contractuelle : CPE (Privé)

43 % d'économies d'énergie

Dimensions: 6 935 m2

Montant des investissements : 2,88 M€

Plans de travaux

- Etanchéité de la toiture
- Mise en place d'une nouvelle ventilation
- Isolation par l'extérieur
- Remplacement des fenêtres, des radiateurs et des robinets thermostatiques
- Pose de bouches de ventilation
- Réfection de la chaufferie
- Rénovation technique des sous-sols
- Management de l'énergie et pilotage de la performance énergétique

Le +

Rénovation globale incluant le bâti et la toiture

OBJECTIF:
43 %
D'ECONOMIES
D'ENERGIE



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition





Table Ronde

La sobriété : quels enjeux pour les individus, les entreprises et les pouvoirs publics ?



Philippe Bihouix



Jérôme Boutang



Mickaël Thiery



Jean-Baptiste Léger



Selma Mahfouz



Eric Trevoizan



Journée d'études - 15 Novembre 2023

La sobriété au cœur de la transition







Conclusion

Jean-Guy Bartaire, Président du Citepa





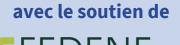




Le Citepa remercie ses partenaires pour leur soutien à l'organisation de sa journée d'études

FFEDENE AREP









Journée d'études 2023

La sobriété au cœur de la transition

www.citepa.org/journee-etudes-2023





