La transition énergétique : Les *nudges* comme levier ?



Cédric Jeanneret

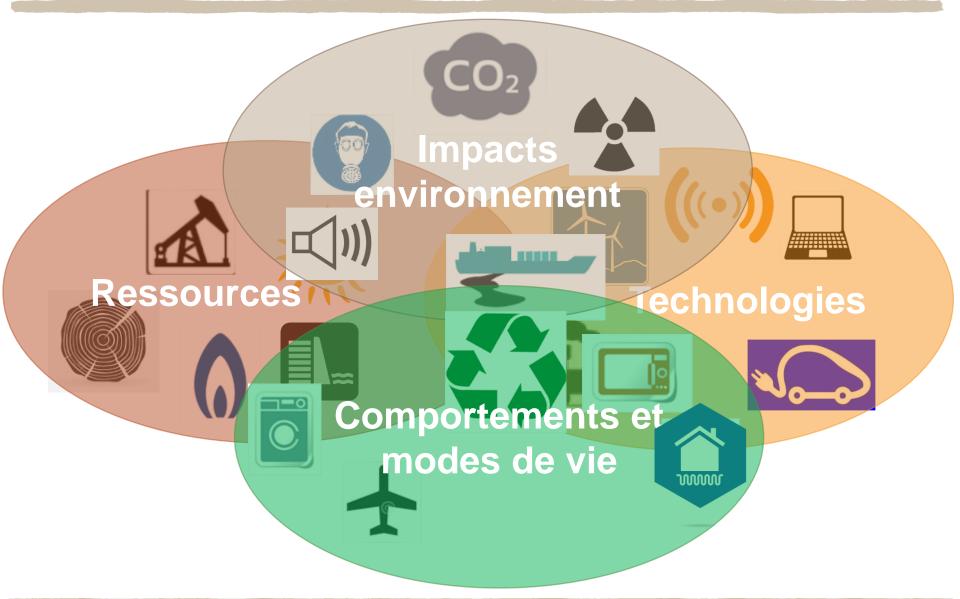
Direction Transition énergétique Services Industriels de Genève

Prof. Tobias Brosch

Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education Université de Genève

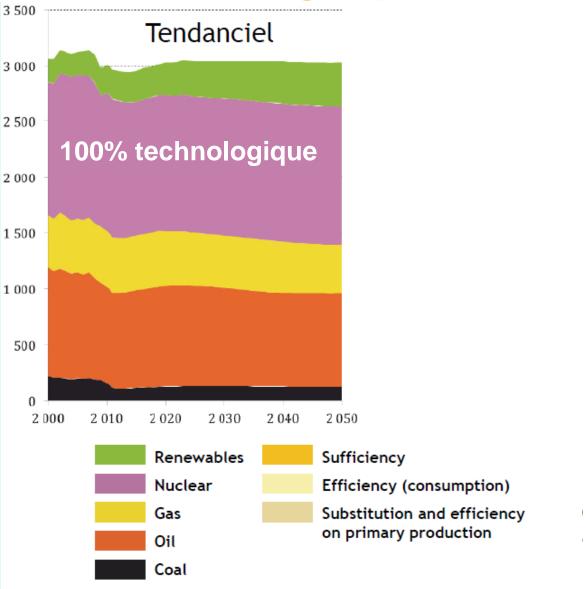






SIG

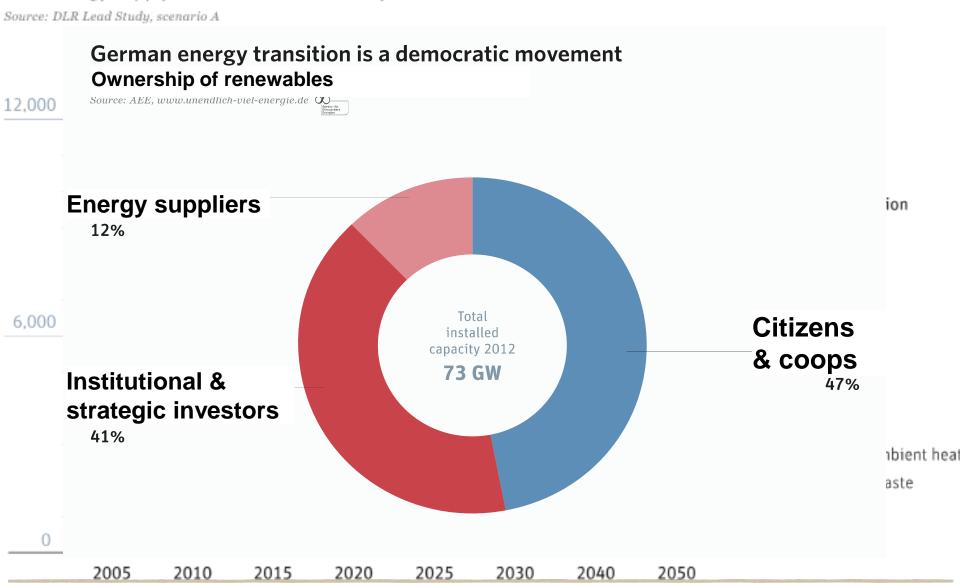
Transition énergétique



Deutsche Energiewende



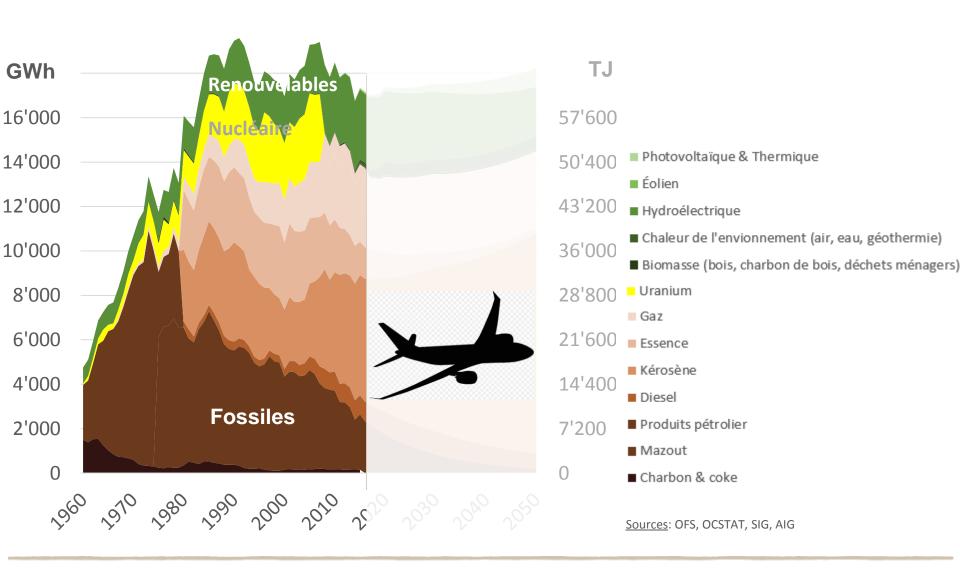
Final energy supply and demand in Germany 2005-2050, scenario



Et Genève?











Les nudges comme levier ?



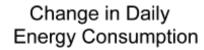
Les normes sociales: L'énorme influence du comportement d'autrui

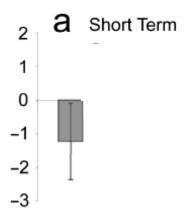


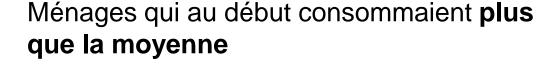
Normes sociales et consommation de l'énergie

➤ 290 ménages californiens ont reçu des informations sur la consommation d'énergie de leurs voisins

Changement de la consommation de l'énergie

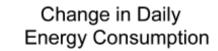


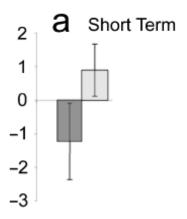




Above AverageBelow Average

Changement de la consommation de l'énergie

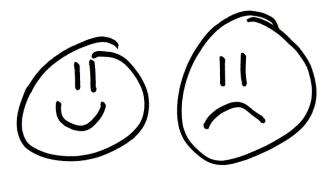




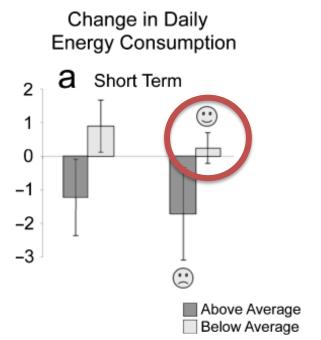
Above AverageBelow Average

Ménages qui au début consommaient **plus que la moyenne**

Ménages qui au début consommaient moins que la moyenne

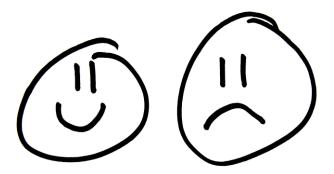


Changement de la consommation de l'énergie



Ménages qui au début consommaient **plus que la moyenne**

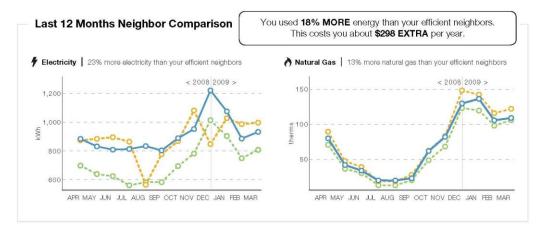
Ménages qui au début consommaient moins que la moyenne et qui ont reçu un smiley



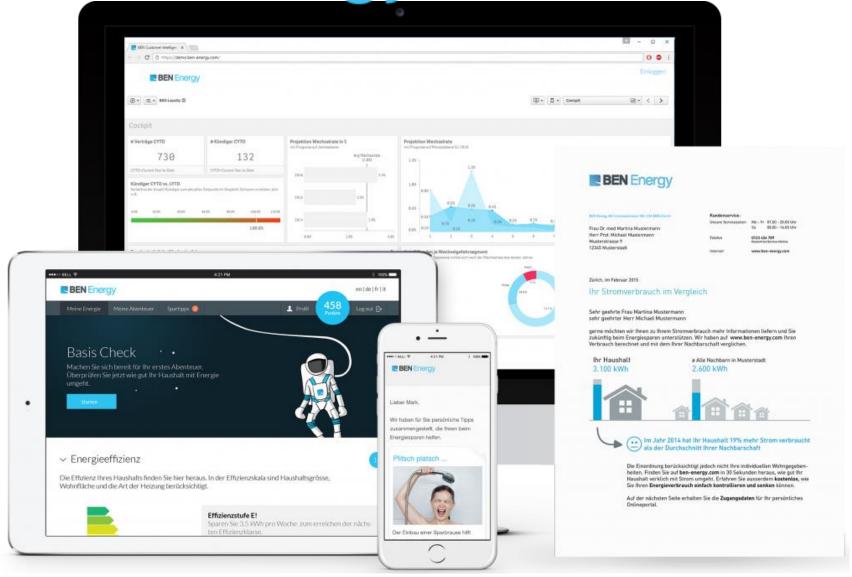
BOB SMITH 414 NICOLLET MALL GO 6 MINNEAPOLIS, MN 55401

Share energy efficiency tips On the back of the report. we provide ideas for saving energy and money. You can find more tips at www.xcelenergy.com/energyreport





BEN Energy



Statu quo et option par défaut



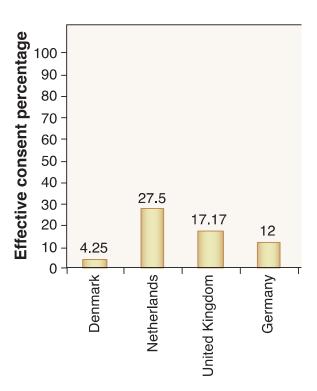
La préférence pour le statu quo

Beaucoup de décisions prennent la forme d'un choix entre le maintien du statu quo et l'introduction d'un changement



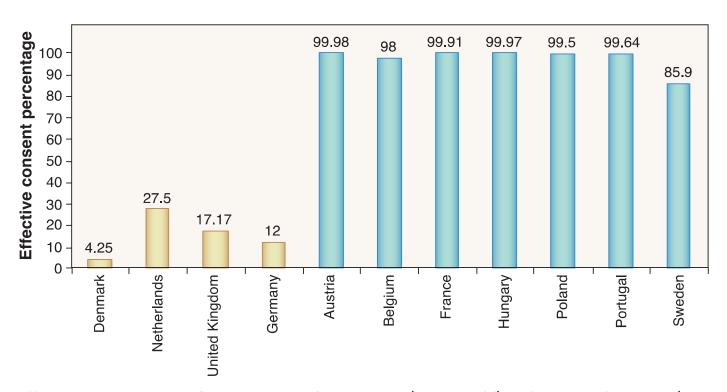
Etant « cognitivement paresseux », nous avons tendance à préférer le statu quo et choisir l'option par défaut

Défaut et don d'organes



Effective consent rates, by country. Explicit consent (opt-in, gold) and presumed consent (opt-out, blue).

Défaut et don d'organes



Effective consent rates, by country. Explicit consent (opt-in, gold) and presumed consent (opt-out, blue).

Gamme SIG Vitale 100% renouvelable





- SIG Vitale Bleu, 100% hydraulique
 - Produit attribué par défaut sans augmentation de prix
- 2 produits plus écologiques
 - SIG Vitale Jaune
 - SIG Vitale Vert
- 1 non renouvelable
 - SIG Mix (Initial)

96% des clients ont « opté » pour un produit de la gamme SIG Vitale



Evolution de la gamme Vitale 2017





L'énergie qui pense à demain



L'énergie hydraulique suisse

100% Vitale Bleu





100% écologique et 100% locale

Vous pouvez choisir:













Depuis 2017, avec la gamme de produits Electricité Vitale, SIG garantit une énergie 100% renouvelable, suisse ou locale.

Evolution de la gamme Vitale 2017







Impact évolution gamme et baisse tarifaire énergie et réseau 2017

	22.39
Initial	ct/kWh2016*
Electricité Bleu	22.69 ct/kWh2016*
Electricité Vert	26.69 ct/kWh2016*

-0.35 ct/kWh -0.65 ct/kWh -0.65 ct/kWh

Supprimé 22.04ct/kWh2017* **26.04**ct/kWh2017*

Lancement Gaz Vitale 2013









Les clients peuvent choisir de :

Monter en gamme

Offre
Découverte

20% Vitale Vert

10% Biogaz

80% Vitale Bleu

90% Compensé projets GE

> Descendre en gamme ---- Gaz Initial

0% de compensation⁰,25 ct./kWh

Forte adhésion!



Bilan à fin 2016 sur les clients particuliers :

- 90% des clients sont restés au produit de référence, Gaz Vitale Bleu
- 10% sont montés en gamme vers l'Offre Découverte ou Gaz Vitale Vert
- <1% des clients sont descendus en gamme en optant pour Gaz initial</p>



Cadrage des arguments





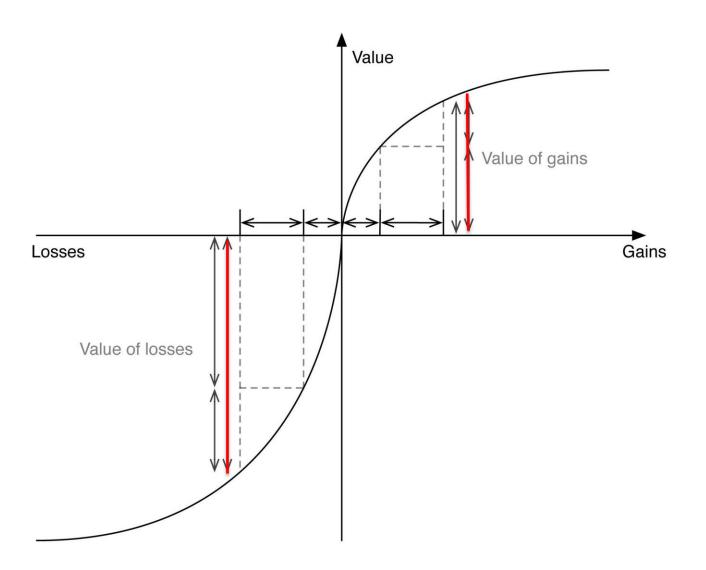
Cadrage des arguments





Préféreriez-vous avoir 10% de chance de mourir, ou 90% de chances de survivre?

Pertes et gains



Gains



Pertes



Etude arguments



Saviez-vous que vous pouvez économiser jusqu'à 80% sur votre facture d'électricité en optimisant vos installations?

Quelle que soit la taille de votre entreprise ou collectivité, vous pourriez dépenser moins. En optimisant ou remplaçant vos installations énergivores, vous réduisez votre facture d'électricité, et augmentez votre rentabilité. En agissant simplement sur l'éclairage, le matériel bureautique, la ventilation, la climatisation ou le chauffage, vous pouvez économiser jusqu'à 80%. Ainsi, en participant à Optiwatt, vous pouvez dès maintenant réduire les charges liées à vos besoins en électricité.

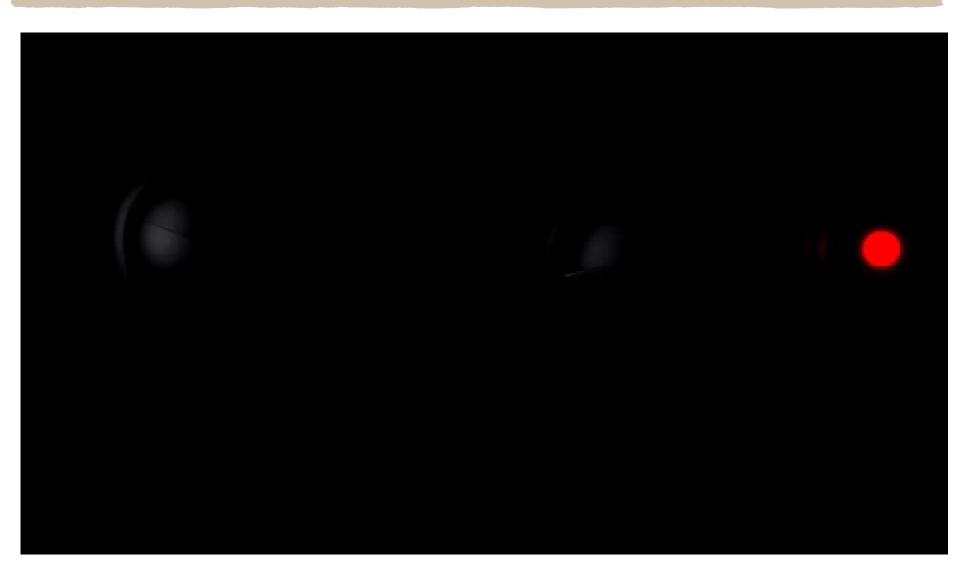
Saviez-vous que vous payez votre facture d'électricité jusqu'à 5 fois trop cher avec vos installations électriques actuelles ?

Quelle que soit la taille de votre entreprise ou collectivité, vous dépensez plus que nécessaire. En conservant vos installations actuelles, vous gaspillez de l'argent et diminuez votre rentabilité. La faible efficience de votre éclairage, matériel bureautique, ventilation, climatisation ou chauffage vous coûte jusqu'à 5 fois plus cher. Ainsi, en ne participant pas à Optiwatt, les charges liées à vos besoin en électricité sont plus élevées que nécessaire

Gamification: la chasse aux Energivores







Optimiser la performance des chauffagistes : Collaboration SIG/UNIGE





Optimisation Energétique Immobilière (OEI)

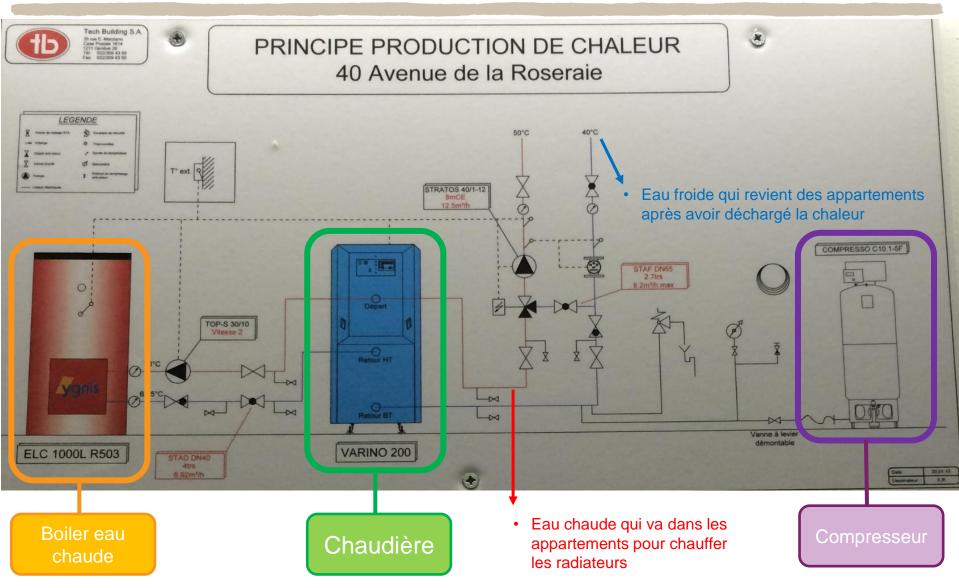
- Public cible du programme
 - Propriétaires Immobiliers (privés ou publics)
 - Régies
- But du programme
 - Diminuez la consommations d'énergie du bâtiment (KWh)
 - Réduire les émissions de CO2



L'environnement physique







Actions à effectuer



Maintenance chaufferie + optimisation energétique

(10-15 minutes chaque 2 semaines)

Paramètres à monitorer

- (1) température extérieure
- (2) jour et heure de passage de la dernière visite
- (3) température chaudière
- (4) deltaT entre départ et arrivée de la chaudière
- (5) heure de démarrage du matin de la chaudière
- (6) température de l'eau chaude sanitaire

Changement réglages

Effectuer des réglages afin d'atteindre à l'objectif énergétique fixé. Documenter les réglages effectués.

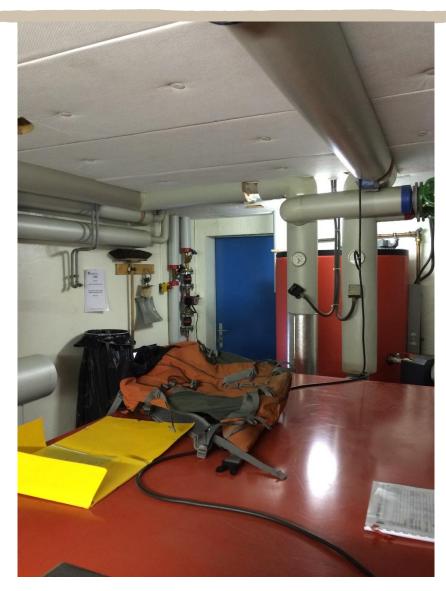
Gestion des plaintes

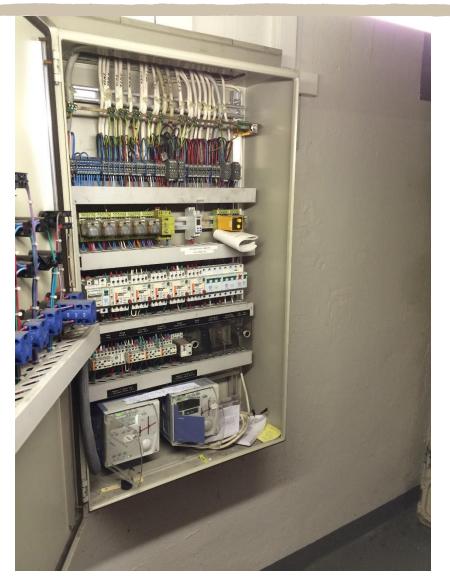
Appels des locataires

L'environnement physique









L'environnement physique









Analyse de la situation



- Comportement complexe
- Pas beaucoup de temps
- Environnement de travail complexe, pas très bien structuré
- Manque d'incitations pour les chauffagistes
- Rôle des plaintes



 Développement des nudges pour optimiser la performance des chauffagistes

Conclusions



- Une gestion technicienne de l'énergie permet des avancées considérables, mais limitées:
 - bouleversement climatique,
 - dépendance énergétique,
 - 🤌 impasse nucléaire,
 - etc.

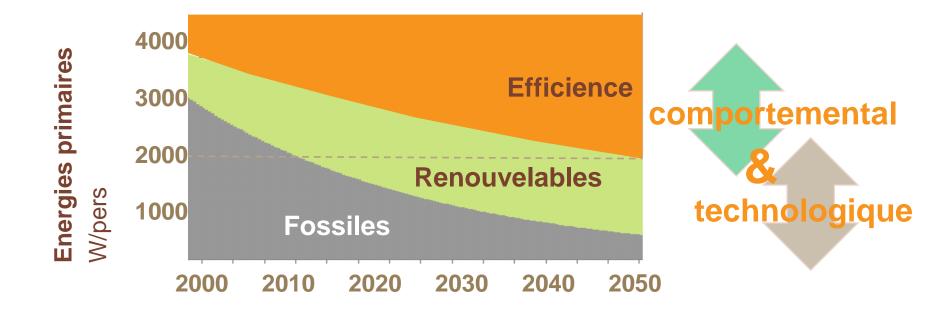
- Opportunité d'intégrer du comportemental et du social dans le monde de l'énergie :
 - intéressantes perspectives pour la transition énergétique!



Vers une société à 2000 W sans nucléaire







La transition énergétique : Les *nudges* comme levier ?



Cédric Jeanneret

Direction Transition énergétique Services Industriels de Genève Prof. Tobias Brosch

Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education
Université de Genève