



AVENIR CLIMATIQUE
PARLONS CLIMAT AVEC ÉNERGIE !



Les Causeries
d'Avenir Climatique

Le paradoxe de la précarité énergétique

21^{ème} Causerie d'Avenir Climatique

Samedi 2 février 2019

Baptiste Barbier Sorba

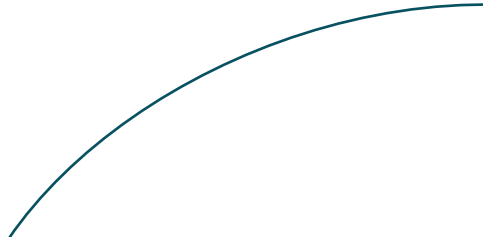


CERNER LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Une définition légale universaliste...

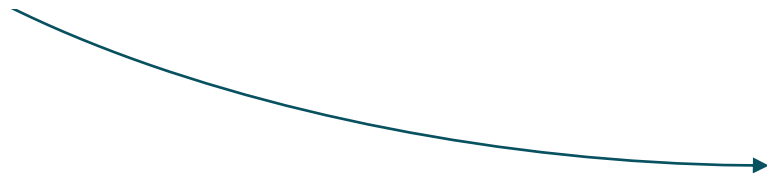
« Est en précarité énergétique une personne qui éprouve des difficultés particulières à disposer de la fourniture d'énergie nécessaire à la satisfaction de ses besoins élémentaires, en raison de l'inadaptation de ses ressources ou de ses conditions d'habitat »

Loi n° 90-449 du 31 mai 1990 visant à la mise en œuvre du droit au logement, Article 1-1



... pour un kaléidoscope de situations

- Froid ressenti et subi
- Incapacité à payer les factures
- Arbitrages subis
- Danger pour la santé
- Préoccupation forte, constante et motivée sur le thème de l'énergie



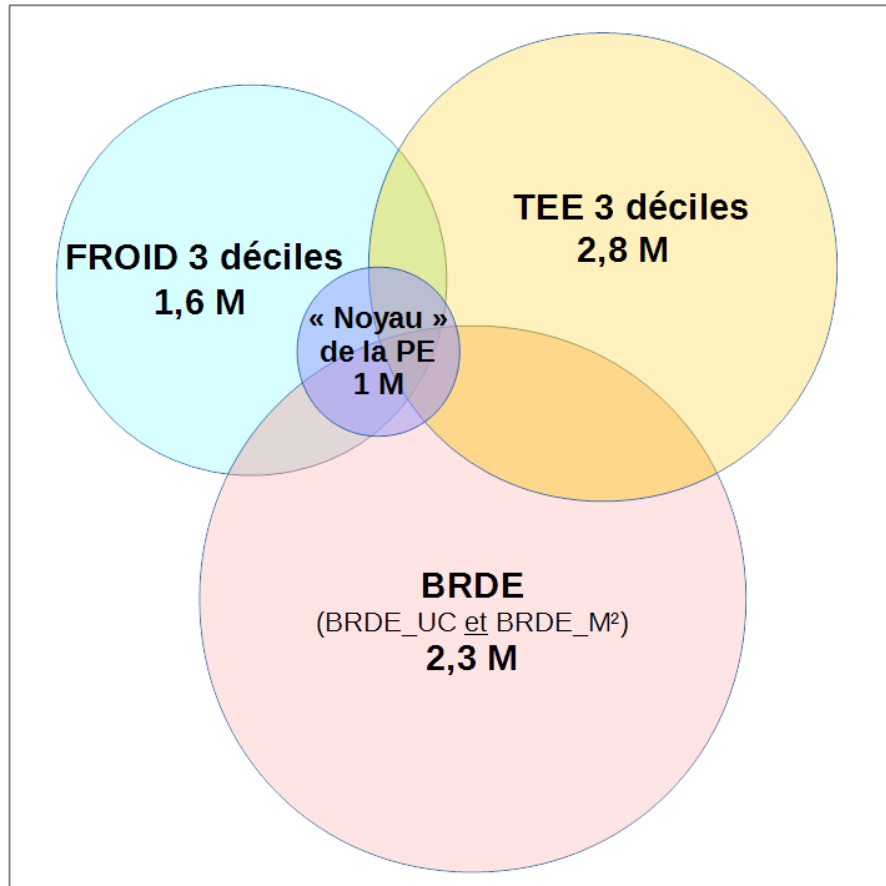
Précarité ou pauvreté ?

La dimension psychologique est cruciale

Nous n'avons pas besoin d'une définition

Tentative de comptabilisation du nombre de ménages précaires énergétiques en France

Recouvrement des ménages concernés suivant les indicateurs retenus par l'ONPE



5,6 millions de ménages concernés (20 %), dont **1 million** dans le « noyau » (4%)

Un tiers de la population ne se chauffe pas suffisamment

15 % des français.e.s ont eu **froid** pendant l'hiver 2017

544 000 ménages ont subi l'intervention d'un fournisseur suite à des impayés

Source : ONPE, chiffres clés (issus de l'ENL 2013), Nov. 2016,

Source : ONPE, Tableau de bord de la précarité énergétique, 2018. Médiateur National de l'Énergie, Enquête 2018

Les évolutions sont difficiles à suivre

Le phénomène va croissant

**« TOMBER EN PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE »
ENTRE DÉTERMINISMES STRUCTURELS ET
DIVERSITÉ DES TRAJECTOIRES
PERSONNELLES**

La précarité énergétique et sa face cachée



Précarité énergétique liée au logement

Principales causes

- Prix de l'énergie
- Perf. énergétique du bâtiment
- Pauvreté monétaire

Principales populations concernées

- **Ménages pauvres** : déciles 1 à 3
- On retrouve les principaux **rapports de domination** de classe, race, genre dans la société

Spécificités

Se caractérise par **différents types de trajectoires**, rompant l'équilibre parfois précaire du ménage et le faisant basculer dans la précarité :

- Dégradation lente, linéaire
- Entrée dans un nouveau logement
- Accidents de la vie

Poids relatif

60 % du budget énergie, soit 1 700 € en moyenne

Précarité énergétique liée à la mobilité



- Prix de l'essence
- Périurbanisation
- Etalement urbain

- **Classes moyennes**, déciles 3 à 7
- **Secteur périurbain lointain** et hors du périmètre des transports en commun

Longtemps délaissée :

- Moins traitée par les pouvoirs publics
- Absence de mobilisation des acteurs du secteur de la mobilité
- Longtemps peu considérée par les ménages

40 % du budget énergie, soit 1 100 € en moyenne

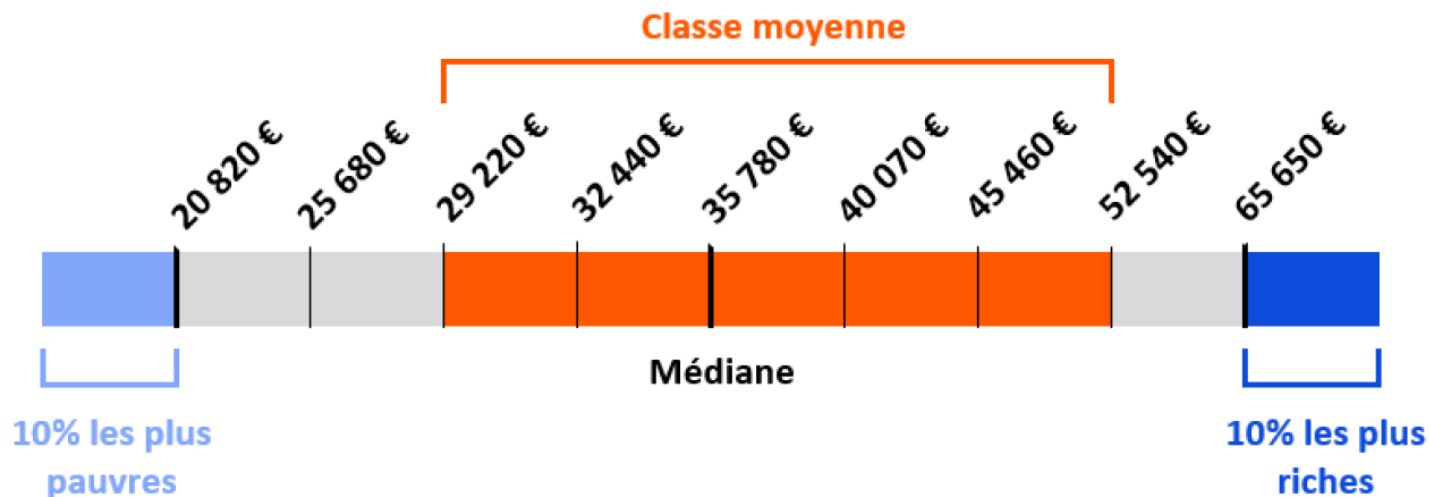
Trois principales causes structurelles de la précarité énergétique

Pauvreté monétaire

Prix de l'énergie

Performance
énergétique du
logement

Revenu disponible d'un ménage composé d'un couple sans enfant, 2015



Source : MOOC Bâtiment durable, à partir de données INSEE, 2015

Seuil de pauvreté personne seule, 1 015 €
14,2 % de la population, 9 millions de personnes

Ça fait du monde.

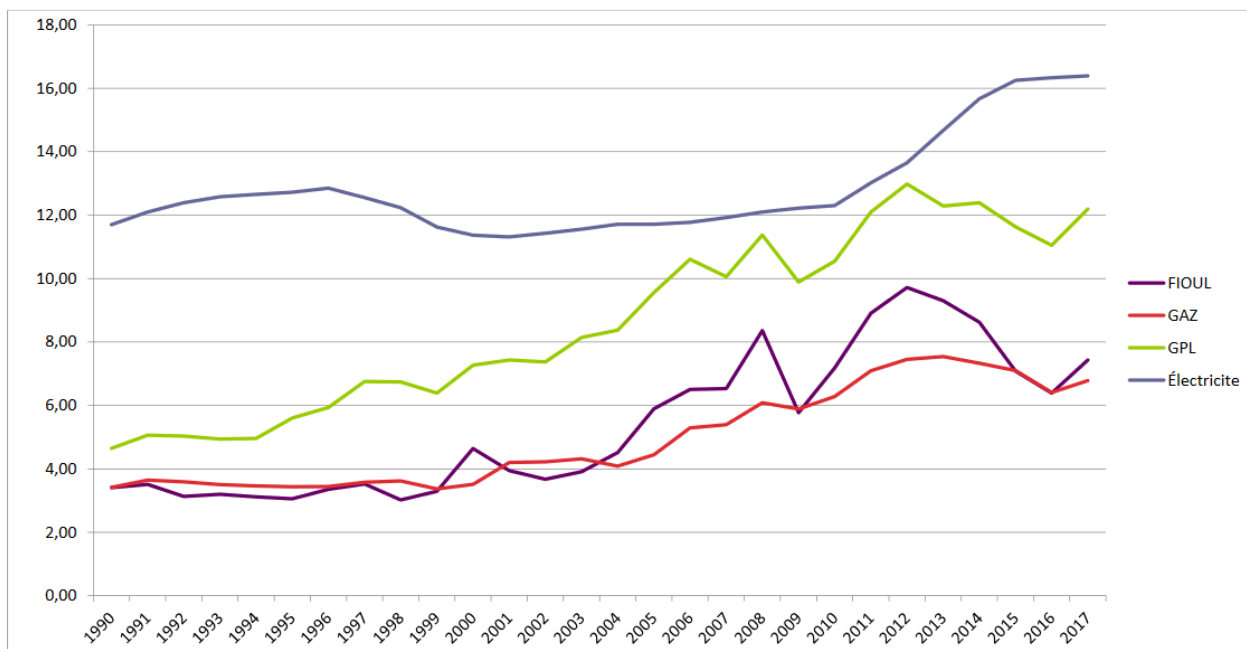
Trois principales causes structurelles de la précarité énergétique

Pauvreté monétaire

Prix de l'énergie

Performance
énergétique du
logement

Evolution des prix des principales énergies de chauffage de 1990 à 2017 en centimes d'euro par kWh.



Source : MOOC
Bâtiment Durable,
à partir des
données PEGASE

Ces prix sont issus de la base données pégase <http://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/donnees-ligne/r/pegase.html>

Ce graphique permet de voir l'échelle des prix des énergies sur une longue période, on y voit notamment les fortes variations des énergies liées au pétrole, Fioul et GPL (propane) et dans une moindre mesure le gaz naturel. Il fait également apparaître l'augmentation du prix du tarif réglementé de l'électricité à partir de 2010, rattrapage de plusieurs années de stagnation.

Les coûts du chauffage croissent en continu
depuis les chocs pétroliers

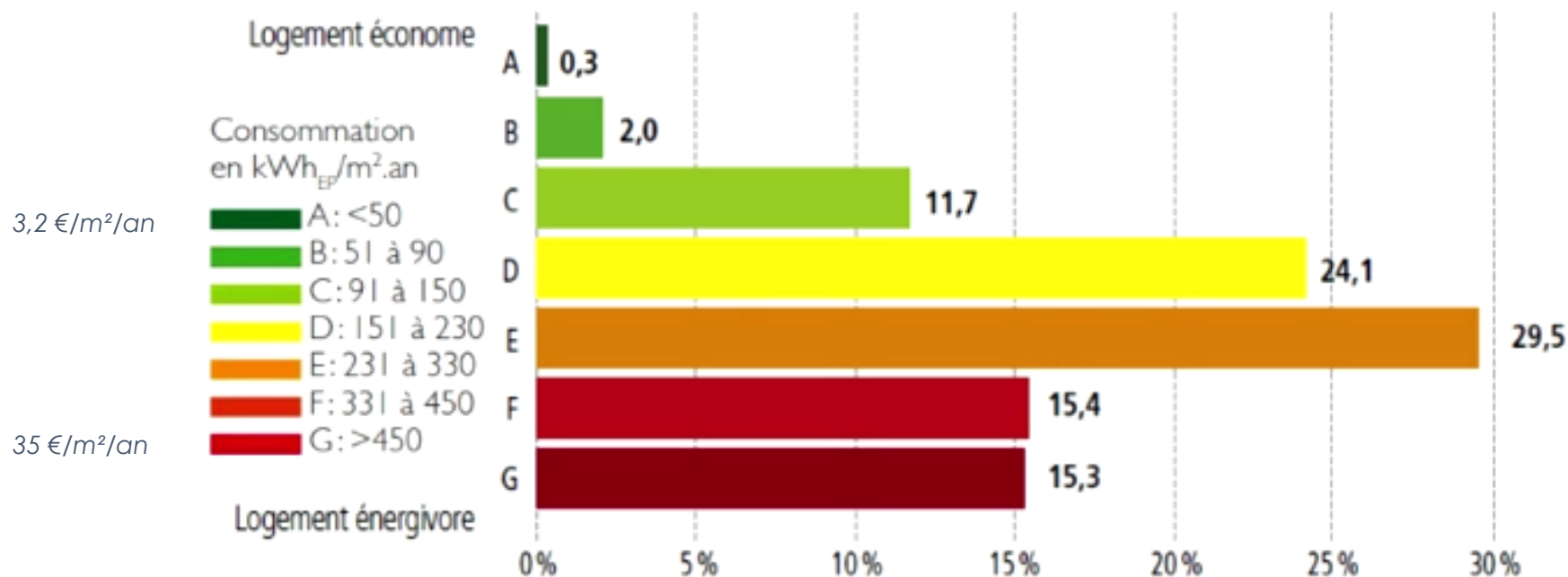
Et pour la suite..?

Trois principales causes structurelles de la précarité énergétique

Pauvreté monétaire

Prix de l'énergie

Performance
énergétique du
logement



Selon la performance énergétique du bâtiment,
la facture peut varier d'un facteur 10

La moitié du parc peut être qualifiée de
passoire thermique

La précarité énergétique et sa face cachée



Précarité énergétique liée au logement

Principales causes

- Prix de l'énergie
- Perf. énergétique du bâtiment
- Pauvreté monétaire

Principales populations concernées

- **Ménages pauvres** : déciles 1 à 3
- On retrouve les principaux **rapports de domination** de classe, race, genre dans la société

Spécificités

Se caractérise par **différents types de trajectoires**, rompant l'équilibre parfois précaire du ménage et le faisant basculer dans la précarité :

- Dégradation lente, linéaire
- Entrée dans un nouveau logement
- Accidents de la vie

Poids relatif

60 % du budget énergie, soit 1 700 € en moyenne

Précarité énergétique liée à la mobilité



- Prix de l'essence
- Périurbanisation
- Etalement urbain

- **Classes moyennes**, déciles 3 à 7
- **Secteur périurbain lointain** et hors du périmètre des transports en commun

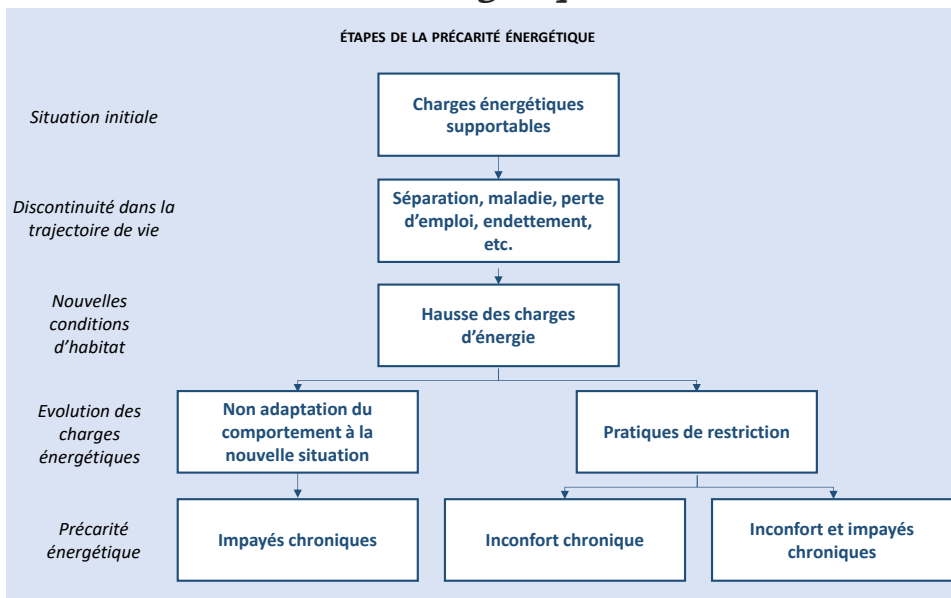
Longtemps délaissée :

- Moins traitée par les pouvoirs publics
- Absence de mobilisation des acteurs du secteur de la mobilité
- Longtemps peu considérée par les ménages

40 % du budget énergie, soit 1 100 € en moyenne

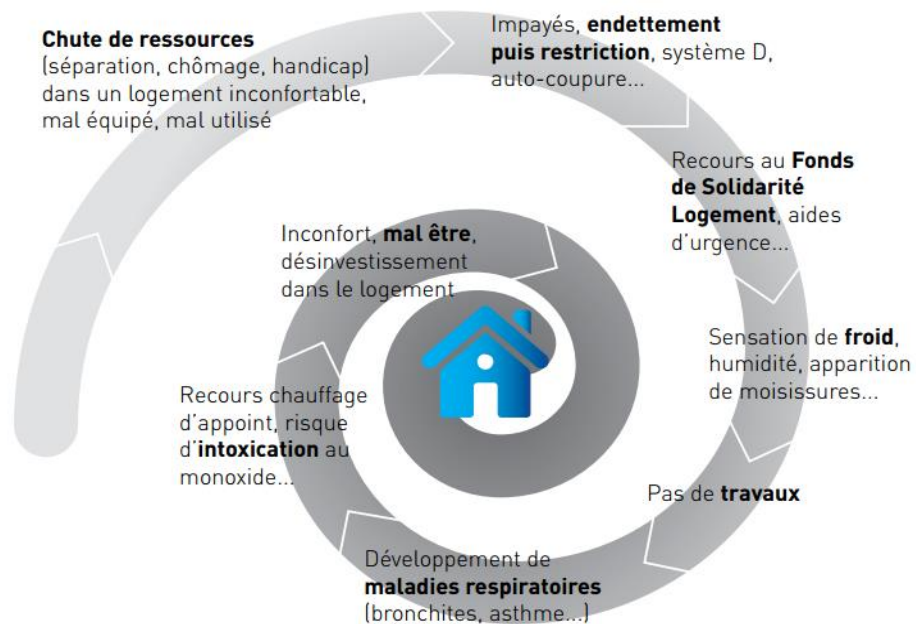
Une diversité de trajectoires vers la précarité énergétique

Essai de typologie des étapes de la précarité énergétique



Source : cabinet Nomadéis, d'après l'Observatoire social de Lyon
(Figure(s) de la PE, p. 29 -> Observatoire social de Lyon)

Approche dynamique de la précarité énergétique



Source : Rapport « Précarité Energétique », Plan Bâtiment Grenelle, 2009

Des situations complexes d'équilibre, déstabilisées par des evts. +/- brusques.

L'importance des sociologues, qui savent aller voir ce qui se passe derrière les catégories

DES RÉALITÉS VÉCUES



Exposition « Froid dans le dos » :

<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

« Nous avons acheté cette maison à retaper en 2007. L'entreprise qui devait faire nos travaux a déposé le bilan et nous avons tout perdu. Nous sommes restés trois ans dans la maison froide, humide, moisie, pleine de courant d'air, l'électricité et la plomberie sont aléatoires, et c'est envahi de souris... En 2011, on a décidé de s'installer dans un mobil-home sur le terrain."

Exposition « Froid
dans le dos » :

<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>



"Le froid glacial entre par les sols, il fait 12°C dans la pièce à vivre, 8°C dans nos chambres et les aliments gèlent dans les placards de la cuisine. Le plus dur est de vivre à cinq dans une caravane, cuisiner sur une gazinière restée dans la maison et faire les lessives en ville. D'ailleurs, les filles s'habillent tous les jours pareils, c'est moins de travail.»

Nadine, 71 ans, veuve, 2 enfants. Employée de commerce à la retraite. Propriétaire. Val d'Oise

"Le seul point de chauffe qu'il n'y ait jamais eu dans cette maison est dans la salle à manger. J'ai un poêle à pétrole posé devant la cheminée. Je refuse les invitations car je ne peux pas les rendre. Il fait trop froid, j'ai honte."



Exposition « Froid
dans le dos » :

<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

**STÉPHANIE
LACOMBE**
PHOTOGRAPHIE

"Aucune pièce de la maison n'est chauffée, pas même ma chambre."

Exposition « Froid
dans le dos » :
<http://www.stephan-lacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

**STÉPHANIE
LACOMBE**
PHOTOGRAPHIE





Exposition « Froid
dans le dos » :

<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

**STÉPHANIE
LACOMBE**
PHOTOGRAPHIE

"Cette maison est reconnue insalubre, mes habits sont dans des housses, j'essuie la moisissure à l'intérieur des armoires qui revient sans cesse, les rats entrent par les trous des sols."

"J'étais toute jeune mariée quand je suis arrivée dans ce préfabriqué en 1964. L'odeur insupportable de moisi et d'humidité que vous sentez vient du sol car il n'y a pas de fondation sous le parquet."

Raymonde, 59 ans, sans emploi et son mari, René 62 ans, retraité. Un fils de 28 ans à charge. Locataire en HLM à Lens



Exposition « Froid dans le dos » :

<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

"GDF nous a coupé le gaz il y a deux ans. Nous avons un seul convecteur électrique dans l'appartement que l'on déplace au besoin. Nous avons des dettes, ma machine à laver est en panne depuis trois ans, je lave le linge à la main. On se restreint tous les jours : le frigo est vide, comme un frigo de démonstration chez Darty. On s'habitue à tout, sauf à l'idée de se retrouver à la rue."

**STÉPHANIE
LACOMBE
PHOTOGRAPHIE**



Exposition « Froid
dans le dos » :
<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

"Le matin, nous chauffons l'eau à la casserole sur les plaques électriques de la cuisine pour se laver à la salle de bain. Nous ne prenons plus de douche, c'est trop compliqué."

**STÉPHANIE
LACOMBE**
PHOTOGRAPHIE

"Nous sommes arrivés dans cet appartement il y a 6 mois. Depuis ma fille est malade, bronchites, bronchiolites, début de pneumonie. Sa chambre est froide, je mets le thermostat à 25° pour atteindre les 17°, son matelas est noir de moisissure et les murs sont tachés, il n'y a ni ventilation ni aération. Notre médecin traitant connaît la situation de cet immeuble et nous conseille de déménager. Le propriétaire n'est pas tenu de faire les travaux bien que notre logement soit classé indécents, c'est affligeant. En attendant de trouver une solution, nous dormons tous les trois dans le salon."

Romane, 22 ans, mariée, 1 enfant et enceinte du second. En recherche d'emploi. Locataire en immeuble, Hérault

Exposition « Froid dans le dos » :

<http://www.stephanielacombe.com/series/les-francais-commande/froid-dans-le-dosregard-photographique-sur-la-precarite-energetique>

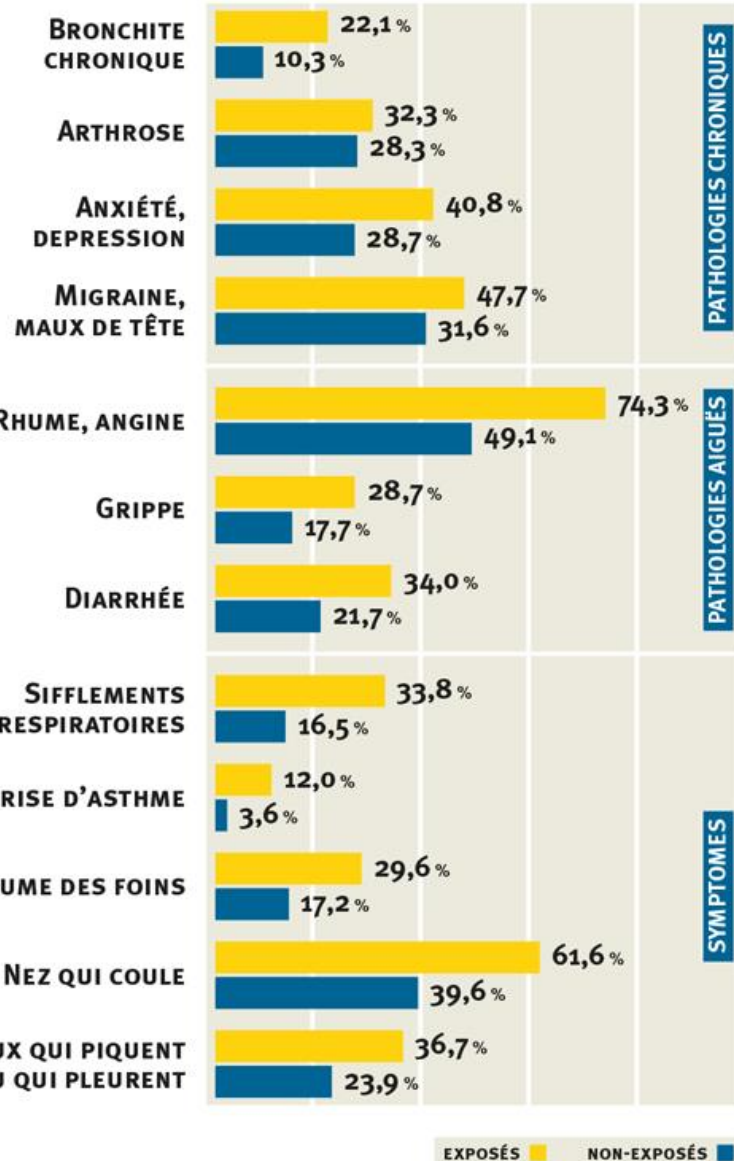
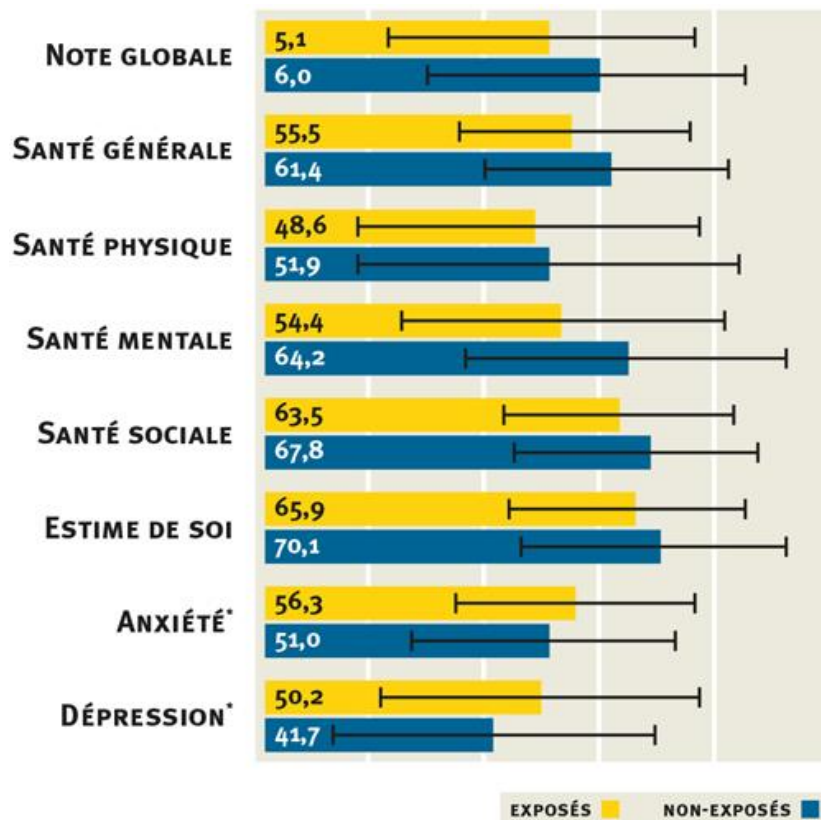
**STÉPHANIE
LACOMBE**
PHOTOGRAPHIE



STRATÉGIES FACE À LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE : ENCAISSER, SE DÉBROUILLER

Une dégradation des conditions de vie

Notes de santé globale sur 10 de deux groupes de ménages exposée ou non à la précarité énergétique

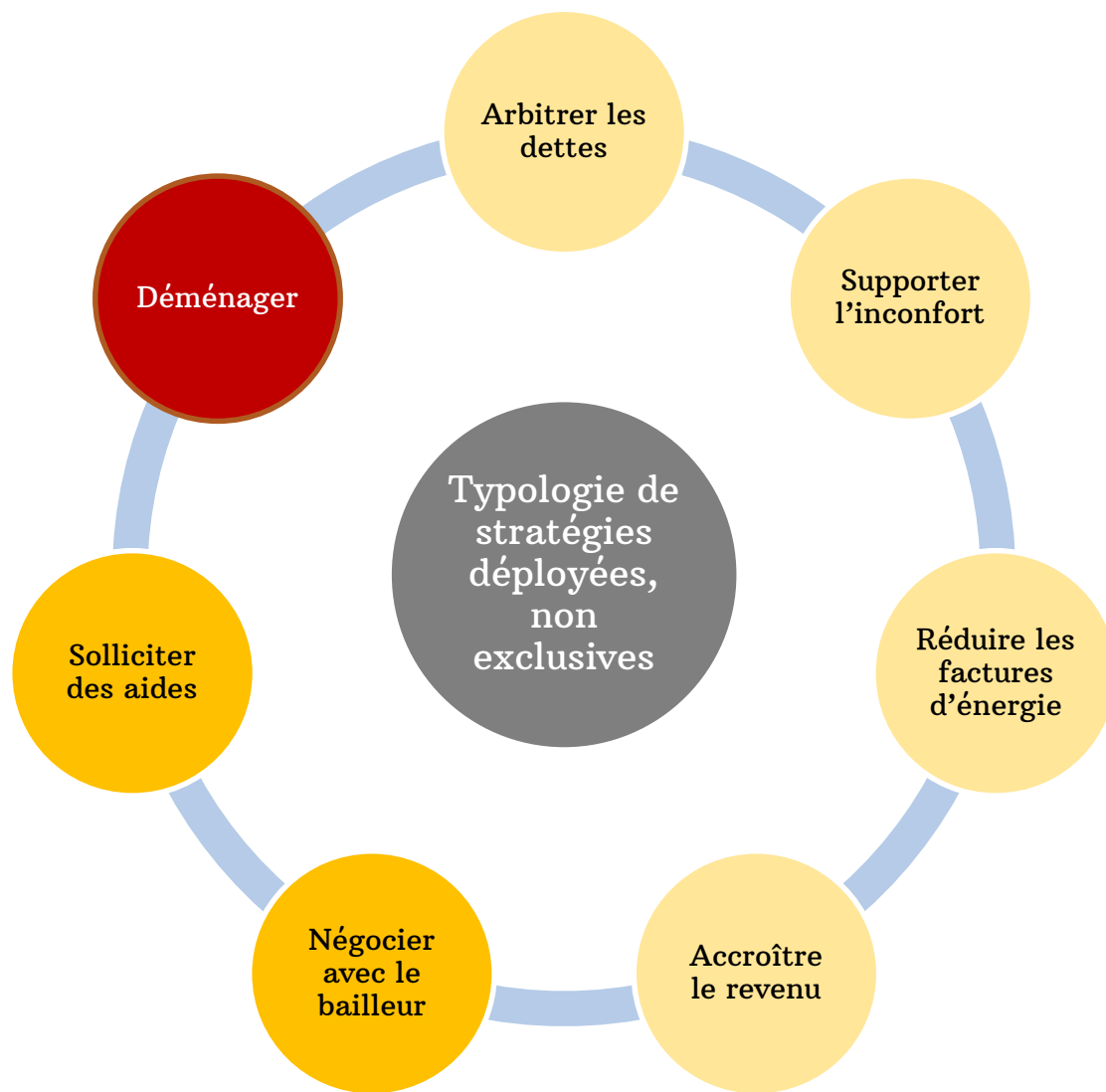


Source : CREAM-ORS Languedoc-Roussillon, Liens entre précarité énergétique et santé : analyse conjointe des enquêtes réalisées dans l'Hérault et le Douaisis, Novembre 2013

La précarité énergétique est un scandale sanitaire

Comment réagissent les principaux/ales concerné.e.s ?

Des ménages très rarement passif, déployant des stratégies dans lesquelles les aides sociales constituent un dernier recours



La plupart des stratégies ne font pas appel à la collectivité. Il s'agit d'un ultime recours.

La grande majorité du temps, elles ne suffisent pas à sortir de la précarité énergétique.

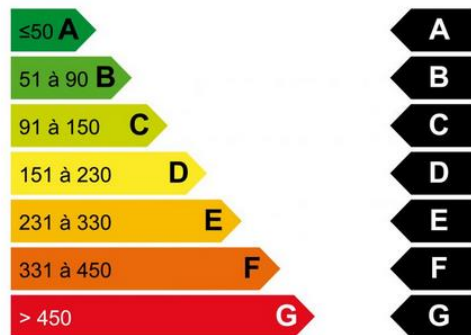
Des aides nombreuses mais insuffisamment efficaces

Des aides trop curatives et un manque de repérage

Un manque d'efficacité et de moyens

Consommations énergétiques

Logement économe



Logement énergivore

Unité de mesure exprimé en kWhEP/m².an

Source : Diagnostic de Performance Énergétique

Source : réseau RAPPEL, « Quels dispositifs pour accompagner les ménages en précarité énergétique ? », 2016

Dispositifs mobilisables pour lutter contre la précarité énergétique

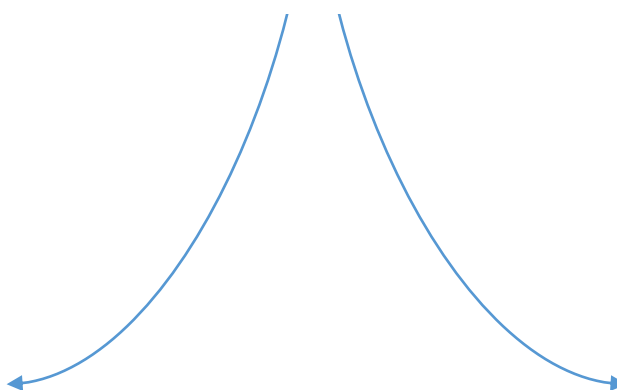
Dispositif accessible en théorie mais difficilement mobilisable dans les faits

	LOCATAIRES PARC SOCIAL	LOCATAIRES PARC PRIVÉ	PROPRIÉTAIRES OCCUPANTS ACCÉDANT	PROPRIÉTAIRES NON OCCUPANTS ACCÉDANT	PROPRIÉTAIRE BAILLEURS
DISPOSITIFS HORS TRAVAUX	Actions collectives d'informations sur les économies d'eau et d'énergie (non présentées dans le guide)				
	Mesures d'Accompagnement Social Lié au Logement (ASLL) p. 30				
	Servie Local d'Intervention pour la maîtrise de l'Energie (SLIME) p. 19				
	Tarifs sociaux/ chèque énergie p. 29				
	Aides extra-légales au paiement des factures d'énergie p. 31				
	Prêt pour l'achat de mobilier ou d'électroménager p. 31				
	Médiateur national de l'Energie (MNE) p. 32				
	Médiation p. 33				
DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT À LA RÉALISATION DE TRAVAUX	Fonds Sociaux d'Aide aux Travaux de Maîtrise de l'Energie (FSATME) p. 38				
	Auto-Réhabilitation Accompagnée (ARA) p. 40				
	Programme Habiter Mieux p. 50				
	Les programmes d'isolation des combles perdus à faible coût p. 67				
	Bail à Réhabilitation p. 70				
DISPOSITIFS FINANCIERS	Ouverture d'une aide au logement pour la réalisation de travaux p. 77				
	Eco-PTZ Habiter Mieux p. 79				
	Prêt à l'Amélioration de l'Habitat (PAH) p. 81				
	Aides aux travaux d'amélioration du logement des caisses de retraites et des caisses complémentaires p. 83				
	Prêt Accession Sociale (PAS) p. 86				
	Prêt Action Logement p. 88				
	Prêt SACICAP p. 89				
	Micro-crédit Habitat p. 90				
	Certificats d'Economies d'Energie (CEE) p. 92				
	TVA 5,5% p. 94				
	Crédit d'impôt pour la Transition Énergétique (CITE) p. 95				

Question du jour : faut-il « responsabiliser » les précaires énergétiques ?

« Une partie du traitement de la pauvreté est dans les personnes qui vivent en situation de pauvreté. [...] **Les gens en situation de difficulté, on va davantage les responsabiliser car il y en a qui font bien et il y en a qui déconnent.** »

Emmanuel Macron, 15 janvier 2019



Des ménages précaires
« abonnés aux guichets
d'aides » ?

Des « pauvres qui
vivent au-dessus de
leurs moyens » ?

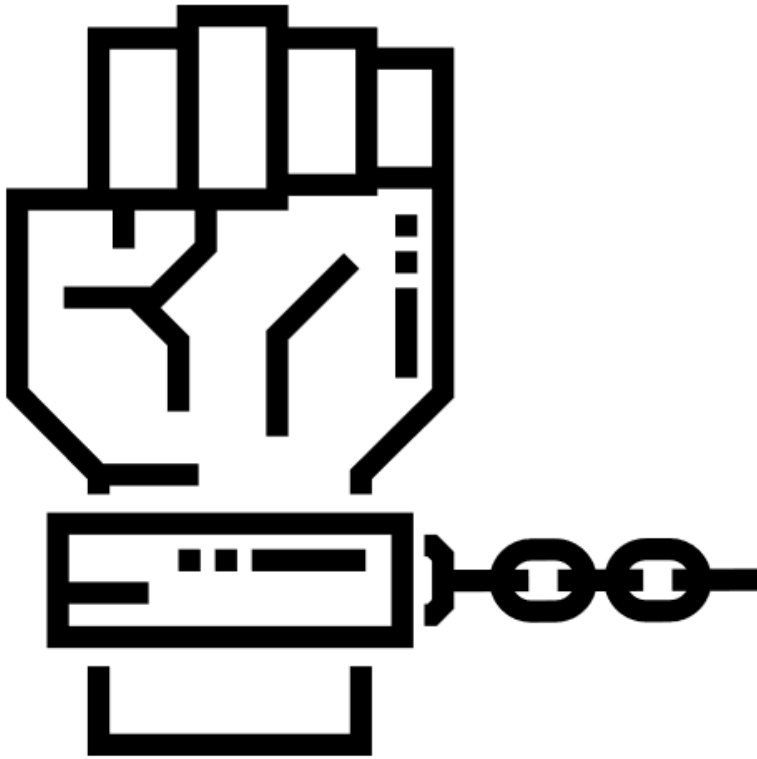
N'oublions pas le changement climatique !

**« L'hiver est glace, l'été est feu
Ici, y'a jamais de saison pour être mieux »»**



UN GRAND PARADOXE

Le GRAND PARADOXE®



- 1) Chaque français.e dispose d'environ 400 esclaves énergétiques



Le GRAND PARADOXE®

- 1) Chaque français.e dispose d'environ 400 esclaves énergétiques
- 2) Un cinquième de la population n'a pas assez d'énergie pour satisfaire un besoin de base

Le GRAND PARADOXE®

Un Français sur trois a renoncé à se faire soigner ces derniers mois, pour des raisons financières

INFOGRAPHIES. Sans-abri: morts à cause de la rue, des chiffres "sous-estimés"

Plus de 20 % des Français ne peuvent pas manger trois fois par jour

Selon le baromètre Ipsos-Secours populaire, de nombreux Français auraient également du mal à payer la cantine de leurs enfants.

Source AFP

Stress, dépression, addictions : être chômeur nuit gravement à la santé

Le chômage serait responsable de 10.000 à 14.000 décès par an

Maladies cardiovasculaires, troubles du sommeil, addictions... Perdre son travail et avoir du mal à en retrouver nuit gravement à la santé.

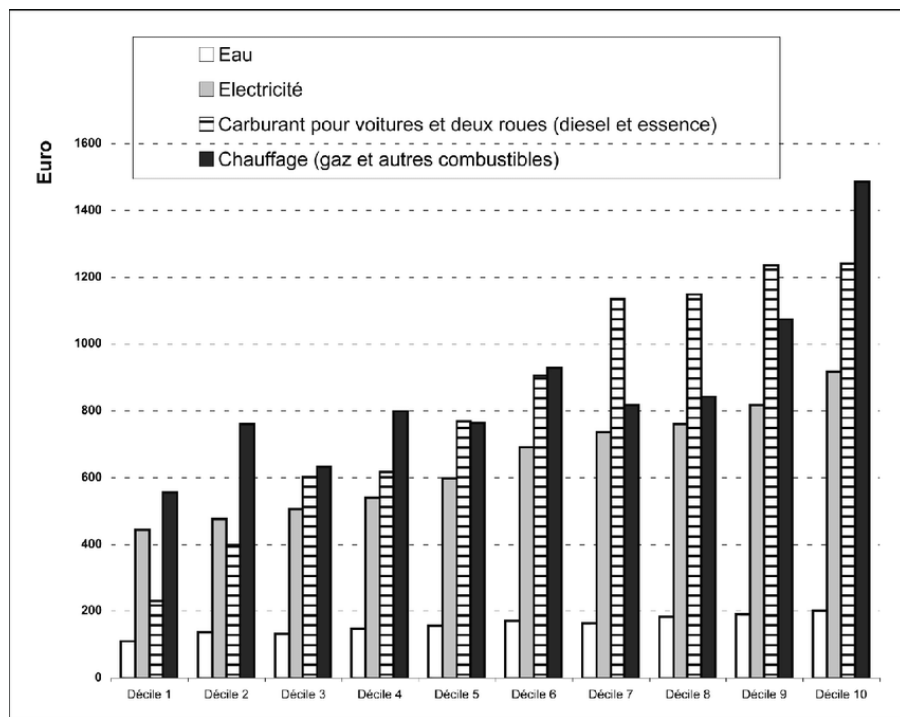
- 1) Chaque français.e dispose d'environ 400 esclaves énergétiques
- 2) Un cinquième de la population n'a pas assez d'énergie pour satisfaire les besoins de base

Le GRAND PARADOXE®



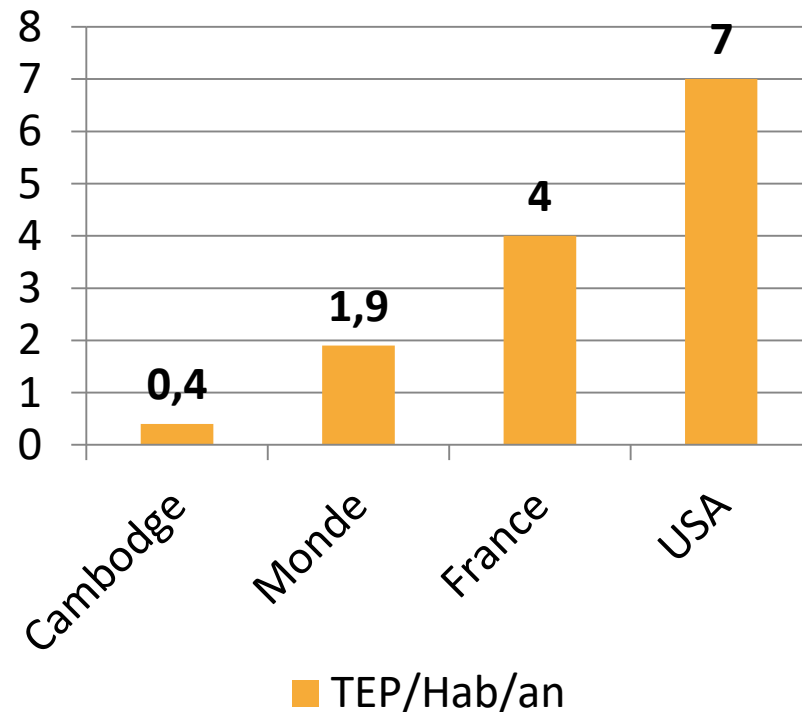
Hypothèse 1 : les inégalités

Consommation d'énergie en Belgique en fonction des déciles (certes, c'est en Belgique et en 2008 ; je n'ai pas trouvé de chiffres récents pour la France)



Source : Joël Dozzi, Moritz Lennert et Grégoire Wallenborn, Inégalités écologiques : analyse spatiale des impacts générés et subis par les ménages belges, 2008

Consommation d'énergie primaire par habitant



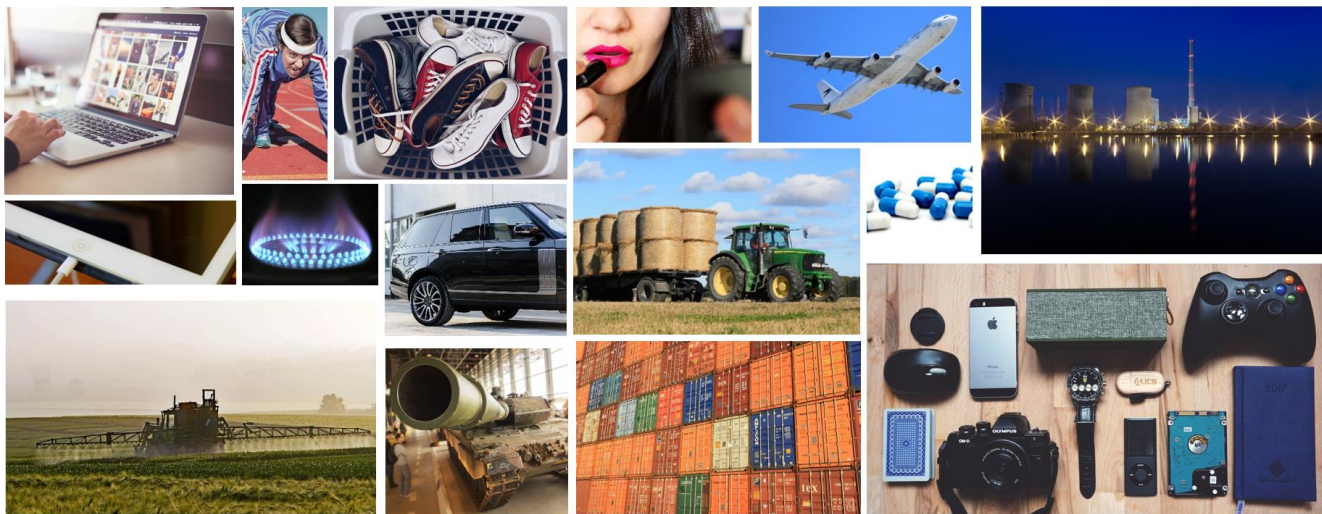
Source : Avenir Climatique, sur la base de données le 'EA, 2014

Hypothèse 2 : un truc du style « énergie grise »



Notre dépendance aux énergies fossiles

Pour tout ça, nous consommons 35 milliards de barils de pétrole par an !



Source : Avenir Climatique, slides de The Big Conf

ATTENTION, JE FAIS DES CALCULS GROSSIERS !!! :O :O

En moyenne :

- Un ménage français consomme environ **35 000 kWh par an**
- Si on divise la consommation totale d'énergie primaire française par le nombre d'habitant, on trouve environ **45 000 kWh/an/personne** : énergie primaire + énergie grise française = 28 % d'énergie cachée
- *Quid des importations ?*

Hypothèse 3 : les conséquences de trajectoires technologies et économiques, résultant de choix ni démocratiques ni optimaux pour la société (1/2)



Alain Gras :

- L'idée de sélection darwinienne des technologies, selon laquelle les technologies les plus adaptées et efficaces se succéderaient aux autres, dans **une grande tendance du moins bien vers le mieux**, est un mythe
- La « **réflexivité moderne** », selon laquelle nous aurions déployé des machines sans savoir ce qu'ils allaient engendrer, est un mythe également



Jean-Baptiste Fressoz :

- À partir de ce postulat, on peut s'attacher à comprendre (i) comment ces choix ont été faits et (ii) étaient-ce les meilleurs choix ?
- *Spoiler* : non. Les trajectoires technologiques sont bien souvent des **choix très peu optimaux**, résultant de **petits coups de force** initiés par des intérêts industriels et économiques

Hypothèse 3 : les conséquences de trajectoires technologies et économiques, résultant de choix ni démocratiques ni optimaux pour la société (2/2)

- **Conséquences de choix économiques et politiques sur la PE**
 - Libéralisation de la production d'électricité et hausse des prix
 - Crises des *subprimes*, pauvreté et faiblesse des services publics
 - Choix du chauffage électrique en France sous l'influence d'EDF, très coûteux pour les ménages et la société
 - ...
- **Aux origines de la périurbanisation :**
 - Les promoteurs immobiliers et les producteurs d'électricité contre la maison solaire bien isolée aux US
 - Comment la climatisation a façonné les Etats-Unis
 - Quand la lutte contre le communisme, le taylorisme et le pétrole décident de la périurbanisation
 - En France : les supermarchés, Vinci et les autoroutes
 - ...

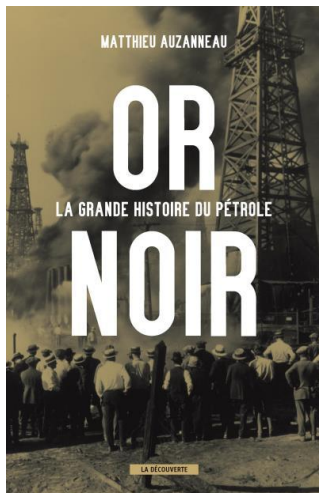
Propositions de lectures



Jean-Baptiste Fressoz

Transition, piège à con ?

*Emission de Le Média,
2018*



Mathieu Auzanneau

*Or noir, la grande histoire du
pétrole, 2015*



Fondation Abbé Pierre,

*Rapport annuel sur l'état du
mal-logement, 2018*

GRAND DÉBAT NATIONAL

#EXPRIMEZVOUS !

Quelques sources

Précarité énergétique :

- PUCA, Nomadéis, Figure(s) de la précarité énergétique, 2014
- MOOC Bâtiment Durable, Précarité énergétique : comprendre et agir, 2019
- Médiateur national de l'énergie, synthèse du baromètre 2018
- ONPE, Tableau de bord de la précarité énergétique, 2018
- ONPE, Synthèse de revue bibliographique – Conséquences, usages et coûts induits de la précarité énergétique, 2018
- Fondation Abbé Pierre, L'état du mal logement en France, 2017 et 2018
- ONPE, CSTB, Analyse de la précarité énergétique à la lumière de l'enquête PHEBUS, 2015
- ONPE, CSTB, Exploitation de l'enquête PHEBUS : mieux qualifier les situations de précarité énergétique, 2015
- François Bafoil, Ferenc Fodor, Dominique Le Roux, Accès à l'énergie en Europe. Les précaires invisibles, 2014

Quelques études sociologiques sur la précarité énergétique :

- Christophe Beslay, Romain Gournet, Parcours et pratiques des ménages en précarité énergétique. Enquête auprès de 30 ménages, 2018
- Isolde Devalière, De l'inconfort thermique à la précarité énergétique, profils et pratiques des ménages pauvres, 2009
- PratiCité, Denis Caraire, Sensibilisation des acteurs institutionnels à une approche élargie de la précarité énergétique. Etude portant sur une centaine de situations et des actions auprès de 300 ménages, 2010

Sur les choix techniques :

- Alain Gras, Fragilité de la puissance. Se libérer de l'emprise technologique, 2003
- Jean-Baptiste Fressoz, L'apocalypse joyeuse. Une histoire du risque technologique, 2012
- Mathieu Auzanneau, Or noir. La grande histoire du pétrole, 2015
- Xavier de Jarcy et Vincent Remy, Comment la France est devenue moche, Telerama, 2010
- Benoît Bréville, L'air conditionné à l'assaut de la planète, Le Monde Diplomatique, 2017