

Les enjeux, comprendre le changement climatique

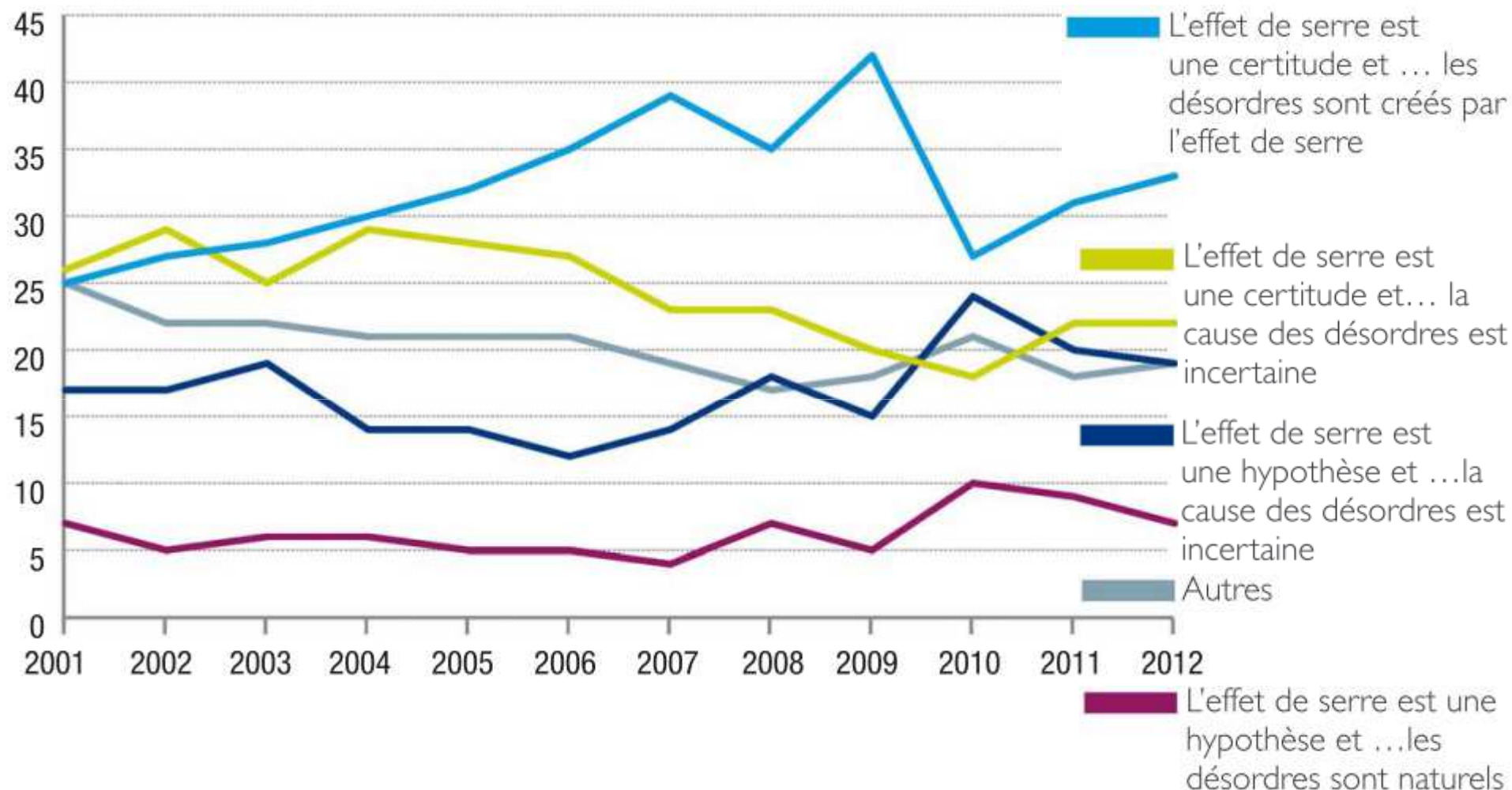


*Mieux comprendre
les phénomènes, les
anticiper et s'y adapter*

http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/adm00013568_adm_attache1.pdf

initiatives
cloyennes

Les réactions des Français face au changement climatique



L'effet de serre est un phénomène physique naturel.

La température moyenne descendrait à -18°C , interdisant le développement de la vie.



S'il n'y avait pas d'effet de serre

Présents dans l'atmosphère, certains gaz comme la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone (CO_2) ou le méthane (CH_4) retiennent une large part de l'énergie solaire renvoyée vers l'espace par la Terre, sous forme de rayons infrarouges.



La vie grâce à l'effet de serre

Ils maintiennent ainsi la température sur Terre à une moyenne d'environ 15°C .

Si ces gaz sont trop nombreux, l'énergie solaire renvoyée vers l'espace sera moindre.



Un risque de déséquilibre

Un phénomène déséquilibré par l'homme

Le changement actuel est-il naturel ?

On n'a aujourd'hui trouvé aucun phénomène naturel (ou ensemble de phénomènes naturels) susceptible d'expliquer l'ampleur et la vitesse du changement climatique actuel.

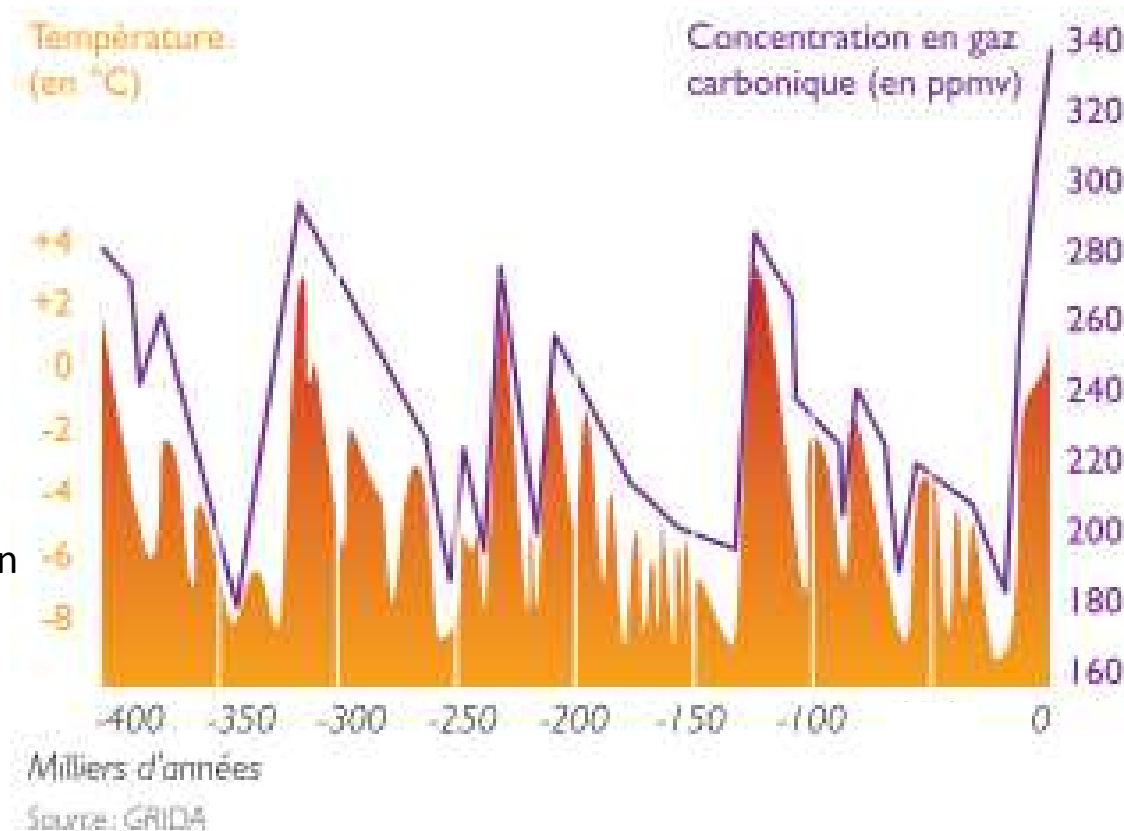
L'augmentation de la concentration de l'atmosphère en GES du fait des émissions liées à l'activité humaine permet, elle, de bien expliquer le réchauffement observé.

Les carottes de glace de la station Concordia

Près du pôle sud, les glaciologues européens ont extrait des carottes de glace de plus de 3 km de long.

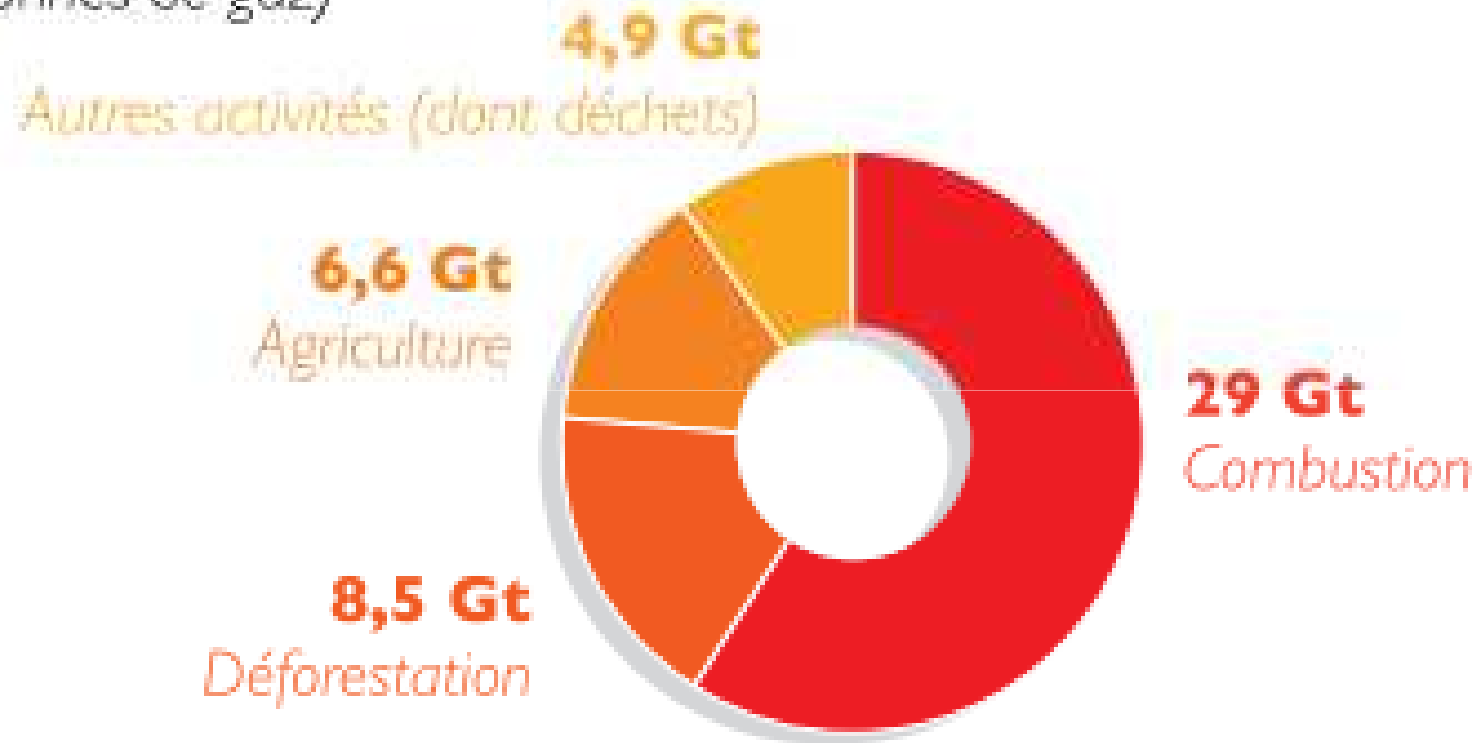
Leur analyse a permis de reconstituer l'évolution « naturelle » du climat de ces 800 000 dernières années .

Ces travaux ont confirmé la corrélation existant entre la concentration de gaz à effet de serre (CO₂ et CH₄ notamment) dans l'atmosphère et la température moyenne sur terre et dans les mers.



Gaz à effet de serre et activités humaines

(En gigatonnes de gaz)



Source: rapport GIEC 2007

Une augmentation très importante des émissions de CO₂

Aujourd'hui, plus de 80 % de l'énergie que nous consommons dans le monde est produite par le charbon, le pétrole et le gaz naturel.

Cette dépendance aux combustibles « fossiles » devrait durer encore plusieurs décennies* et nous en consommons chaque année davantage.

Les émissions annuelles de CO₂ issues de leur combustion sont passées de 200 millions de tonnes en 1850 à 29 milliards de tonnes en 2007.

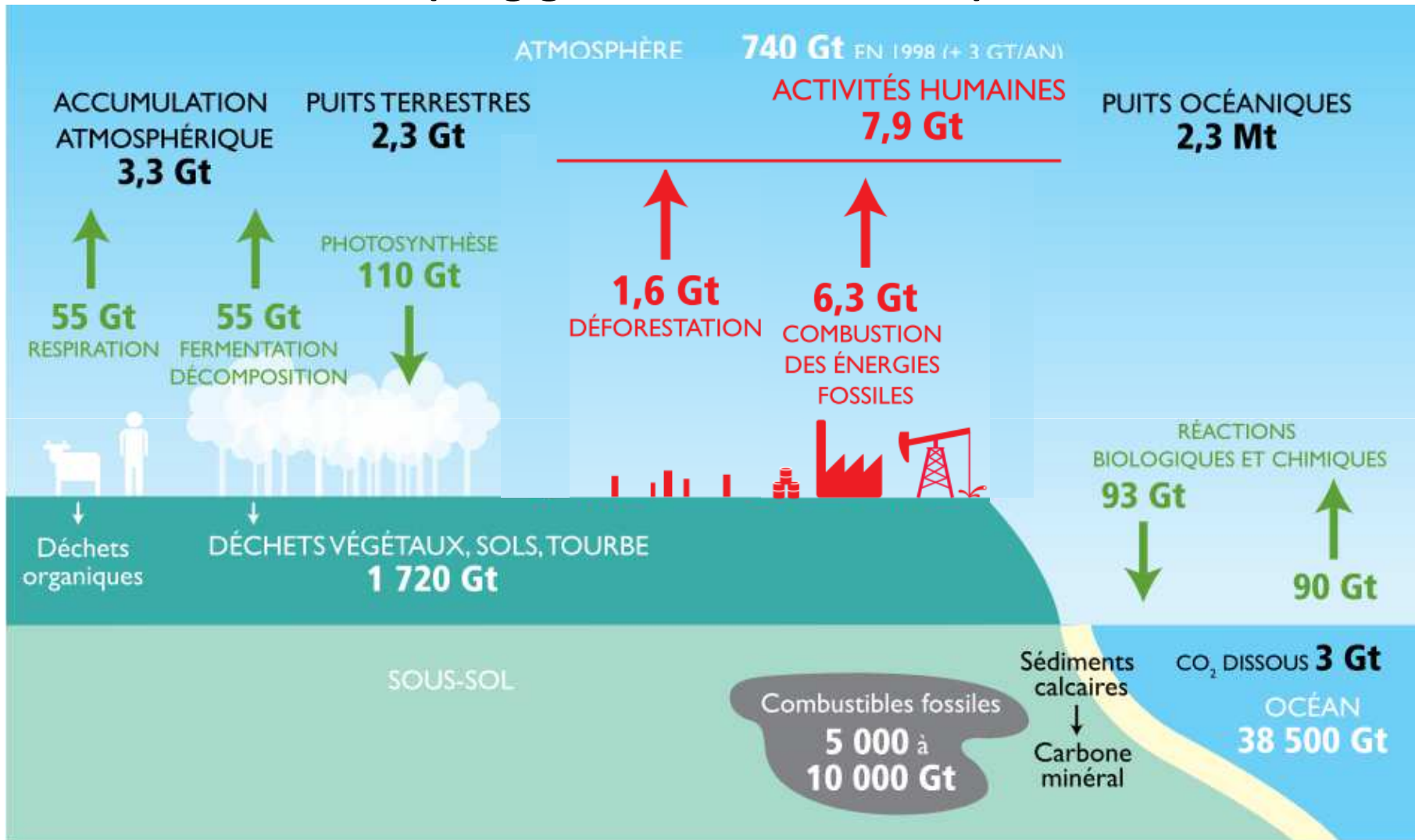
** selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE), rapport 2009.*

La consommation d'énergie n'est pas seule en cause : 8,5 milliards de tonnes de CO₂ (en 2007) n'ont pas été absorbées par les végétaux du fait de la déforestation.



La combustion des énergies fossiles est source d'émission de GES, mais aussi de polluants (CO, NO_x, hydrocarbures imbrûlés, particules...).

Schématisation des flux annuels planétaires de carbone (en gigatonnes de carbone)



Source GIEC 2000

Comme le montre ce schéma, nous avons modifié le cycle naturel du carbone, de façon faible (7,9 milliards de tonnes de carbone* sur une circulation annuelle de 200 milliards de tonnes) mais suffisante pour augmenter tous les ans un peu plus la concentration de CO₂ dans l'atmosphère.

* rappel : 1 tonne de CO₂ correspond à environ 273 kg d'équivalent carbone.

Dans l'atmosphère, la durée de vie du CO₂ est d'environ 120 ans.

Ce temps au bout duquel les gaz à effet de serre émis commencent à être évacués varie énormément : de quelques jours pour la vapeur d'eau à une dizaine d'années pour le méthane, il peut atteindre 50 000 ans pour certains halocarbures.

D'autres gaz à effet de serre sont en cause

Ils proviennent directement ou indirectement des activités humaines :

le protoxyde d'azote (N₂O), le méthane (CH₄)... issus de l'usage d'engrais azotés en agriculture, du traitement, du stockage et de l'épandage des déjections animales, de la fermentation entérique des ruminants, les halocarbures (CFC, HCFC...) développés par l'industrie et utilisés comme propulseurs ou pour la fabrication de mousses ou de composants électroniques. Ce sont de très puissants GES. Les gaz à effet de serre d'origine anthropique (c'est-à-dire produits par les activités humaines) s'ajoutent à ceux présents naturellement dans l'atmosphère.

Les trois cibles du Grenelle Environnement

Les textes de loi Grenelle 1 et 2 ont trois cibles principales :

le bâtiment, les transports et l'énergie.

-Pour améliorer les performances énergétiques des immeubles d'habitation et de bureau, la nouvelle réglementation thermique RT 2012 est en cours de mise en œuvre.

Les propriétaires de bâtiments existants sont incités à les rénover. Enfin, l'État s'est engagé à réduire de moitié les émissions de GES de son patrimoine en huit ans.

-De nouveaux investissements seront réalisés pour augmenter sensiblement la part des modes maritime, fluvial et ferroviaire dans le transport de fret et de passagers.

-Enfin, la France va porter à 23 %, en 2020, la part d'énergies renouvelables dans la consommation d'énergie finale. Ceci représente un doublement de ces énergies non émettrices de gaz à effet de serre par rapport au bilan énergétique de 2005.

Vote du projet de loi à l'Assemblée nationale mardi 14 octobre 2014

Transition énergétique : qu'est-ce qui va changer ?

Ce qui va changer pour... les citoyens

Des logements mieux isolés donc des factures en baisse avec un crédit d'impôt et un prêt à taux zéro pour financer les travaux de rénovation énergétique.

Un accompagnement individuel **pour engager les bonnes démarches grâce aux conseillers des plates-formes de la rénovation énergétique** sur tout le territoire, et un « carnet de santé » du logement pour connaître les travaux déjà réalisés et ceux à engager.

Des déplacements propres, plus économes et moins polluants avec une prime allant jusqu'à 10 000€ pour le remplacement d'un véhicule diesel par une voiture électrique et un crédit d'impôt pour installer une borne de recharge à son domicile.

Moins de déchets et moins de gaspillage avec le développement du recyclage, du réemploi et de la valorisation des déchets, et la suppression des sacs plastiques à usage unique dans les magasins.

Une consommation d'électricité et de gaz mieux maîtrisée grâce à l'installation de compteurs intelligents qui offrent une information en temps réel aux usagers.

Un outil pour aider les ménages les plus modestes à régler leur facture d'énergie avec la création d'un chèque énergie.