Forum des scénarios

PUBLIÉE LE 27/09/2022

VIE DE L'ASSEMBLÉE

Les 20 et 21 septembre, le CESE accueillait le "Forum des scenarios" : deux journées de partage, d'approfondissement des connaissances et de débat sur le thème de la transition énergétique.

En juillet 2021, la Commission européenne a adopté le « *European green deal* » prévoyant la poursuite d'objectifs climatiques ambitieux : - 55% de réduction de gaz à effet de serre à horizon 2030 (« *fit for 55* »), et atteinte de la neutralité carbone pour tous les acteurs économiques en 2050.
En France, ces objectifs devraient être repris dans la future Stratégie Française pour l'Energie et le Climat (SFEC), qui sera l'objet d'un projet de loi de programmation soumis au parlement au premier semestre 2023 pour une adoption en juillet.

Crédits photo : Katrin Baumann

européens reposaient sur du gaz alors que l'on est aujourd'hui dans une crise gazière importante. Je voulais montrer ces
européens reposaient sur du gaz alors que l'on est aujourd'hui dans une crise gazière importante. Je voulais montrer ces

L'univers de l'étude : sortir des énergies fossiles en 30 ans pour devenir neutres en carbone

Atteindre la neutralité carbone en 2050 est impossible sans un développement significatif des énergies renouvelables
N1
Enfr. + nouveau nucléaire 1
N2
Enfr. + nouveau nucléaire 2
N03
Enfr. + nouveau nucléaire 3
Les scénarios « N »
Avec nouveau nucléaire

010

4

DELL

CESE
010

4

Débat avec l'hémicycle
010

Récits des scénarios
S1 GÉNÉRATION FRUGALE
Frugalité contrainte
Villes moyennes et zones rurales
Low-tech
Rénovation massive
Localisme
3x moins de viande
S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES
Modes de vie soutenables
Économie du partage
Gouvernance ouverte
Mobilité maîtrisée
Coopérations entre territoires
Réindustrialisation ciblée
S3 TECHNOLOGIES VERTES
Technologies de décarbonation
Biomasse exploitée
Hydrogène
Consumérisme vert
Métropoles
Déconstruction / reconstruction
S4 PARI RÉPARATEUR
Consommation de masse
Étalement urbain
Technologies incertaines
Intelligence artificielle
Captage du CO_2 dans l'air
Agriculture intensive

Evolution des émissions nettes cumulées sur les 2 périodes ($GtCO_2eq$)
4,22
1,2
1,43
2,01
6,35
~ 5 ans d'émissions 2019
3,02
3,08
3,33
3,59
51
52
53
54

PARLEMENT

complexité n'est pas au même endroit. Dans un scénario avec beaucoup de nucléaire, la complexité est dans la machine de production d'électricité.
complexité n'est pas au même endroit. Dans un scénario avec beaucoup de nucléaire, la complexité est dans la machine de production d'électricité.

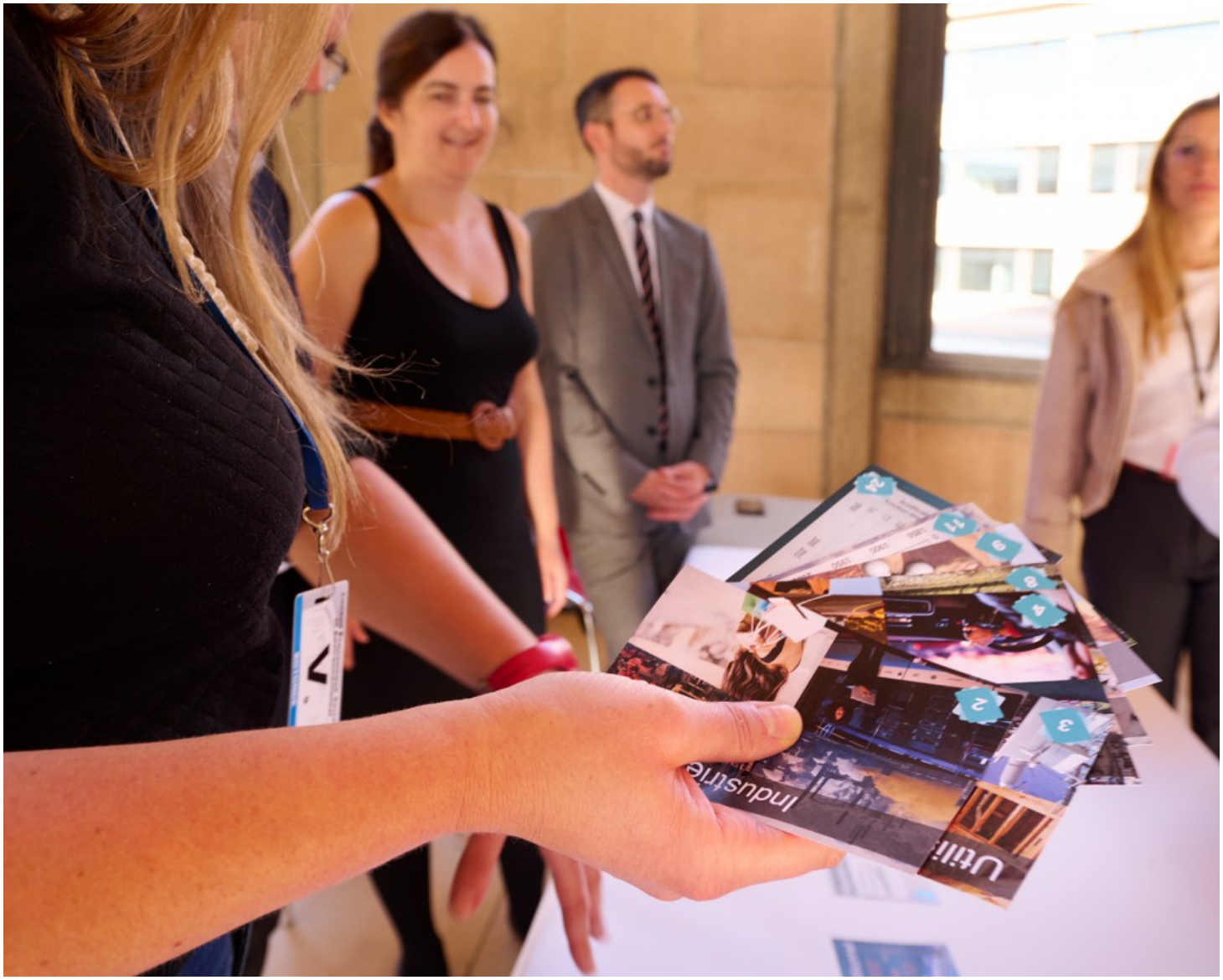
Animé par Perrine Tarneaud
Débat avec l'hémicycle
M. Bergey.- On l'a signalé tout à l'heure, il est clair qu'il y a un lien entre l'action individuelle et le collectif. On a parlé

LES ÉTAPES DE L'ATELIER
DUREE 3h
1h30
INTRODUCTION ET RÉFLEXION
20min
CRÉATIVITÉ
10 min
RESTITUTION
60 min
DEBRIEF

Émissions de CO2
Énergies fossiles

Bilan de gaz à effet de serre anormal
Émissions de CO_2
Énergies locales

Acidification des océans
Puits de carbone
Autres GES
Transport
Industrie
Déforestation
Agriculture


Industrie
Utili

Autres GES

Forçage rad
Acidification de l'océan
Hausse de la température de l'eau
Perturbation du cycle de l'eau
de la banquise
Fonte des calottes glaciaires
+7m
+54m
Montée de
20 cm

LA FRESQUE
DU CLIMAT

Puits de carbone

Acidification de l'océan
Puits de carbone

Incendies
Sécheresses
Crues
Cyclones
Fonte des glaciers
Fonte des calottes glaciaires

Correction

LA FRESQUE
DU CLIMAT

LE CHANGEMENT
CLIMATIQUE N'EST QU'UNE
DES LIMITES PLANÉTAIRES

Confusion

Part des énergies fossiles dans le mix mondial
65% 80% 35%
Empreinte carbone moyenne d'un Français (en 2022)
2T 5T 10T
Objectif à atteindre en 2050
2T 4T 8T
Objectif de réduction de GES de la France d'ici 2030
-30% -40% -50%
Objectif des Accords de Paris
1,5°C 2°C 3,5°C
(en 2100)

LA FRESQUE
DU CLIMAT

LA FRESQUE
DU CLIMAT

Voiture
Avion
Fret
TRANSPORT
environ 2,5 t CO2e
Végétaux
Boissons
Céréales & Prod. laitiers
Viandes et Poissons
ALIMENTATION
environ 2,5 t CO2e
Énergie
(chauffage, eau chaude sanitaire, électricité, etc.)
Construction et entretien
Autres
LOGEMENT
environ 2 t CO2e
Santé
Éducation
Justice
Recherche
etc.
Habillement
Autres biens et services
Informatique, Internet et technologie
CONSOMMATION
environ 2 t CO2e
Vecteurs de maladie
Conflits armés
< 2 t CO2e
1 t CO2e = 10 cm

Incendies
Famines

Émissions de CO_2
Énergies fossiles
Autres GES
Puits de carbone
Utilisation des bâtiments
Transport
Déforestation
Agriculture
Activités humaines
Celui qui détruit peut il réparer ?
FR-FR
Adultes
LA FRESQUE DU CL!MAT
Vous avez toutes les cartes en main

LA FRESQUE DU CLIMAT
FACILE

IMPACT
DIFFICILE

Effet de serre additionn
Émissions de CO2
Énergies fossiles
Activités humaines

Agriculture

LA FRESQUE
DU CLIMAT

Sécheresses

Montée des eaux
Fonte de la banquise
22
20 cm
80 cm
50 cm

LE CHANGEMENT
CLIMATIQUE N'EST QU'UNE
DES LIMITES PLANÉTAIRES

IMPACT
DIFFICILE

© - copyright CESE - Mai 2024