



Le Plan National Intégré en matière d'Énergie et de Climat 2021-2030 (PNEC)

Et ses principaux instruments

Soirée Mouveco (02.03.2021)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



➤ Accord de Paris (2015)

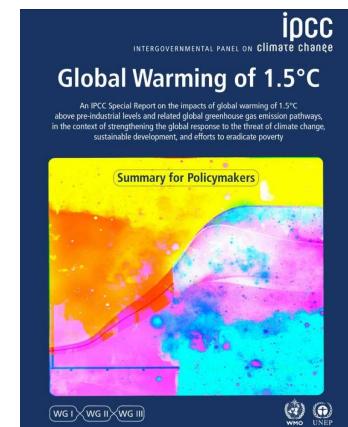
- Maintenir le réchauffement climatique $< 2^{\circ}\text{C}$, voire $< 1,5^{\circ}\text{C}$
- Neutralité climatique au cours de la deuxième moitié de ce siècle



COP21 • CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

➤ Rapport spécial 1,5°C du GIEC (2018)

- Seule une réduction de moitié d'ici 2030 (p/r au niveau actuel) des émissions de GES, suivie de la neutralité climatique en 2050, permettra de limiter le réchauffement climatique à $1,5^{\circ}\text{C}$.





	Emissions de gaz à effet de serre	Energies renouvelables	Efficacité énergétique
2020	-20% ¹	20%	+20% ²
2030	au moins -40% ¹	≥ 32%	≥ +32,5% ²
Instruments principaux	(D) ETS (R) ESR (R) Véhicules (R) LULUCF	(D) Energies renouvelables	(D) Efficacité énergétique (D) Performance énergétique des bâtiments (R) Ecodesign

**Gouvernance de l'union de l'énergie et de l'action pour le climat
(Règlement (UE) 2018/1999)**

> Plan national intégré en matière d'énergie et de climat

(D): Directive (UE) – (R): Règlement (UE)

¹: par rapport à 1990

²: par rapport au scénario de référence européen (EU-PRIMES)



	Emissions de gaz à effet de serre	Energies renouvelables	Efficacité énergétique
2020	-20% ¹	20%	
2030	au moins -40% ¹		
Instruments principaux	(D) ETS (R) ESR (R) Véhicules (R) LULUCF		Performance énergétique des bâtiments (R) Ecodesign
	<p>The European Green Deal</p> <p>Proposition d'une loi européenne sur le climat (pR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Neutralité climatique en 2050 au plus tard</u> • <u>Au moins -55% des émissions nettes GES en 2030 p/r 1990</u> <p>> Réexamen de la législation pertinente de l'UE</p> <p>Plan de l'énergie et de l'action pour le climat (Règlement (UE) 2018/1999)</p> <p>Plan national intégré en matière d'énergie et de climat</p>		

(D): Directive (UE) – (R): Règlement (UE) – (pR): projet de Règlement (UE)

¹: par rapport à 1990

²: par rapport au scénario de référence européen (EU-PRIMES)



- Feuille de route en matière de politique de l'énergie et de l'action pour le climat 2021-2030
 - Détermination d'objectifs et de mesures
 - A l'adresse du Gouvernement et de tous les acteurs concernés
 - Mise en œuvre progressive depuis 2020
 - Mise(s) à jour (au besoin)

A télécharger sous:

<https://environnement.public.lu/fr/actualites/2020/05/pnec.html>

https://ec.europa.eu/energy/topics/energy-strategy/national-energy-climate-plans_en



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

INTEGRIERTER NATIONALER ENERGIE- UND KLIMAPLAN
LUXEMBURGS FÜR DEN ZEITRAUM 2021-2030

Genäß der VERORDNUNG (EU) 2018/1999 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 11. Dezember 2018

über das Governance-System für die Energieunion und für den Klimaschutz, zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 663/2009 und (EG) Nr. 715/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU und 2013/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 2009/119/EG und [EU] 2015/652 des Rates und zur Aufhebung der Verordnung [EU] Nr. 525/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates

Endgültige Fassung



1. Grandes lignes et procédure d'élaboration du plan
2. Objectifs nationaux
3. Politiques et mesures
 - i. Dimension «**décarbonisation**» y inclus **énergies renouvelables**
 - ii. Dimension «**efficacité énergétique**»
 - iii. Dimension «**sécurité d'approvisionnement énergétique**»
 - iv. Dimension «**marché intérieur de l'énergie**»
 - v. Dimension «**recherche, innovation et compétitivité**»
4. Etat actuel et projections sur la base des politiques et mesures existantes [**scénario de référence**]
5. Analyse d'impact des politiques et mesures planifiées [**scénario cible**]



➤ Consultations

- Journée «Generatioun Klima – zesumme fir eise Planéit» - 21.05.19: ateliers thématiques
- Consultation de la Chambre des Députés
 - Présentations en commission parlementaire
 - Débat de consultation en séance plénière - 19.12.19
- Consultation publique - 12.02.-29.03.20

➤ Coopération régionale

- Forum pentalatéral de l'énergie (BE, DE, FR, LU, NL, AT, CH)
- North Seas Energy Cooperation

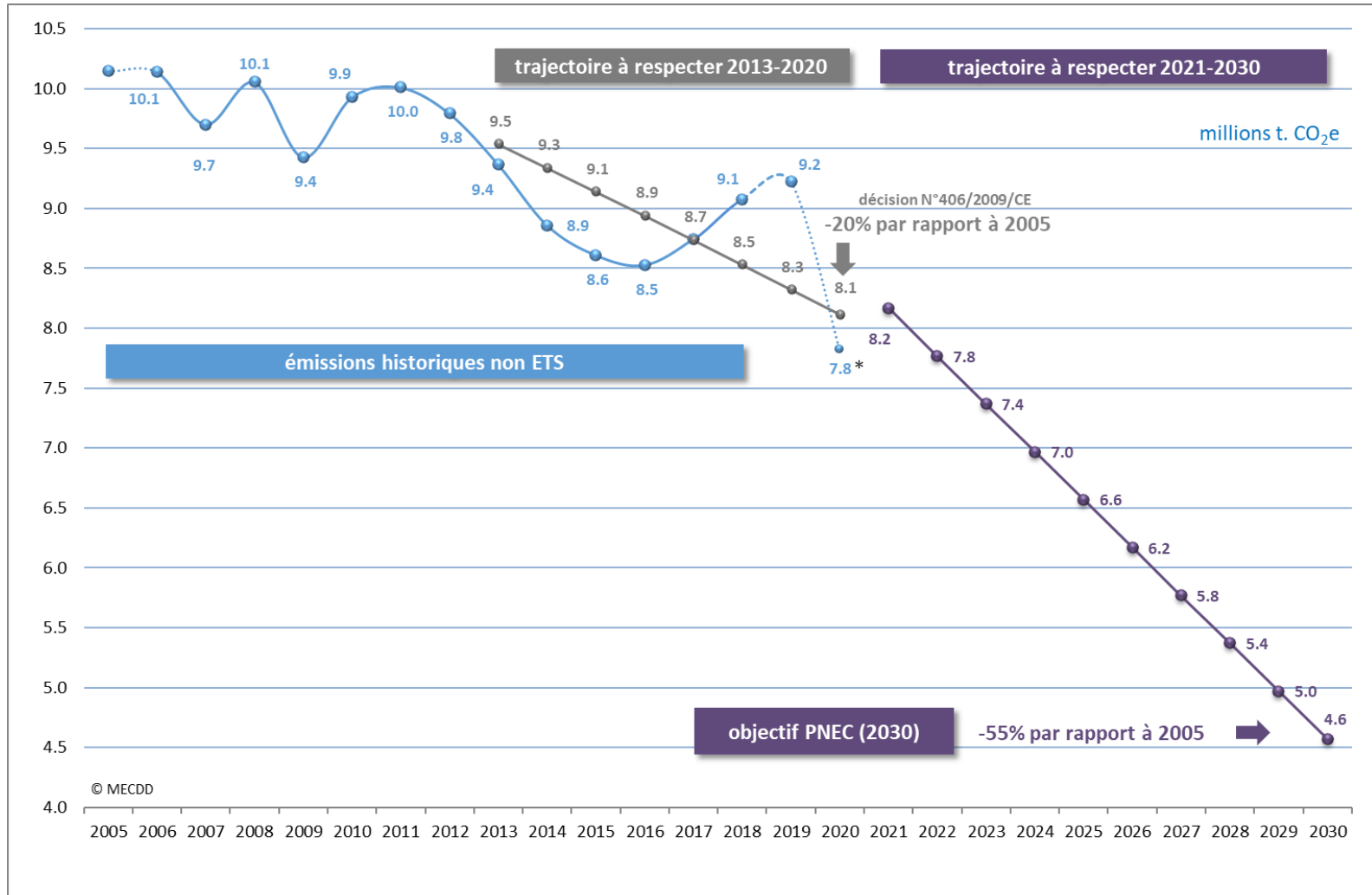


	2020 (pour comparaison)	2030 (PNEC)
Emissions de gaz à effet de serre ¹	-20%	-55%
Energies renouvelables	11%	25%
Efficacité énergétique ²	+20%	+40% - +44%

¹: objectifs par rapport à 2005 (hors ETS)

²: objectifs par rapport au scénario de référence européen pour le LU (EU-PRIMES)

Emissions historiques hors ETS et objectifs



* La baisse des ventes de carburants routiers entre 2019 et 2020 correspond à une réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'ordre de 1,4 millions de tonnes de CO₂. Pour les autres secteurs, des données, mêmes provisoires, ne sont pas encore disponibles.

Scénario cible du PNEC



EMISSIONS en kt CO ₂ éq	2005	2017	2018	2020	2025	2030	2030 vs 2005
Emissions ETS sans trafic aérien	2 603	1 492	1 469	1 376	1 238	1 074	
Emissions non-ETS totales	10 421	8 744	9 077	7 677	6 032	4 726	-55%
Emissions non-ETS liées à la consommation énergétique	9 608	7 832	8 187	6 787	5 262	4 095	-57%
Industries du secteur de l'énergie	232	184	178	145	95	68	
Industries manufacturières	474	255	288	176	150	119	
Transports	7 188	5 639	6 026	5 077	4 004	3 289	
Bâtiments résidentiels	1 216	1 116	1 045	933	685	418	
Bâtiments tertiaires	419	583	595	403	287	172	
Autres	27	24	24	25	18	12	
Emissions fugitives	53	31	31	29	24	17	
Emissions non-ETS non liées à la consommation énergétique	814	912	890	890	770	632	-22%
Procédés industriels	68	116	117	112	106	80	
Agriculture	641	712	691	699	607	515	
Déchets	105	84	82	79	57	37	
LULUCF	-601	-344	-197	-390	-393	-401	



➤ Loi relative au climat

➤ Pacte climat 2.0 avec les communes



➤ Rôle précurseur de l'Etat et des communes

- Bâtiments exemplaires (construction et rénovation)
- Marchés publics durables
- Flottes de véhicules à faibles/zéro émissions

➤ Mesures de financement renforcées: Fonds Climat et Energie, PRIMe House, clever fueren/lueden, primes pour la gestion forestière durable, ...

➤ Taxe CO₂



- Objectifs climatiques nationaux
 - 2030: -55% par rapport à 2005 (hors ETS)
 - 2050: neutralité climatique («zéro émissions nettes»)
- Objectifs climatiques sectoriels
 - Responsabilisation des secteurs
 - Allocations annuelles par voie de règlement grand-ducal
- 2 organes en matière de gouvernance climatique
 - Plateforme pour l'action climat et la transition énergétique
 - Observatoire de la politique climatique
- Fonds Climat et Energie



INTEGRIERTER NATIONALER ENERGIE- UND KLIMAPLAN LUXEMBURGS FÜR DEN ZEITRAUM 2021-2030



PacteClimat | EUROPEAN
ENERGY
AWARD
Ma commune s'engage pour le climat

Gemäß der VERORDNUNG (EU) 2018/1999 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

vom 11. Dezember 2018

über das Governance-System für die Energieunion und für den Klimaschutz, zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 663/2009 und (EG) Nr. 715/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 94/22/EG, 98/70/EG, 2009/31/EG, 2009/73/EG, 2010/31/EU, 2012/27/EU und 2013/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates, der Richtlinien 2009/119/EG und (EU) 2015/652 des Rates und zur Aufhebung der Verordnung (EU) Nr. 525/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates

Endgültige Fassung



➤ Bâtiments

- Stratégie de rénovation énergétique
- Norme NZEB pour bâtiments non résidentiels
- Eco-quartiers

➤ Mobilité

- Expansion des transports publics et de la mobilité active
- Feuille de route électromobilité
- Promotion du télétravail

➤ Economie

- Economie circulaire (stratégie «Kreeslafwirtschaft Lëtzebuerg»)
- Finances durables



- Approvisionnement énergétique
 - Offensive en photovoltaïque et éolien
 - Pompes à chaleur et biomasse durable
 - Cadastres solaire et thermique
- Déchets
 - Stratégie «Null Offall Lëtzebuerg»
 - Stratégie relative aux boues d'épuration
- Agriculture et sylviculture
 - Réduction des émissions de CH₄ et de la fertilisation azotée
 - Gestion durable des forêts (améliorant leur résilience)



- Application du prix carbone aux carburants et combustibles fossiles (hors utilisation ETS), exemples:

	2021	2022	2023
Prix carbone (€/t CO ₂)	20	25	30
Prix diesel (€/ct/l)	+4,942	~ +1,2	~ +1,2
Prix mazout (€/ct/l)	+5,355	~ +1,3	~ +1,3

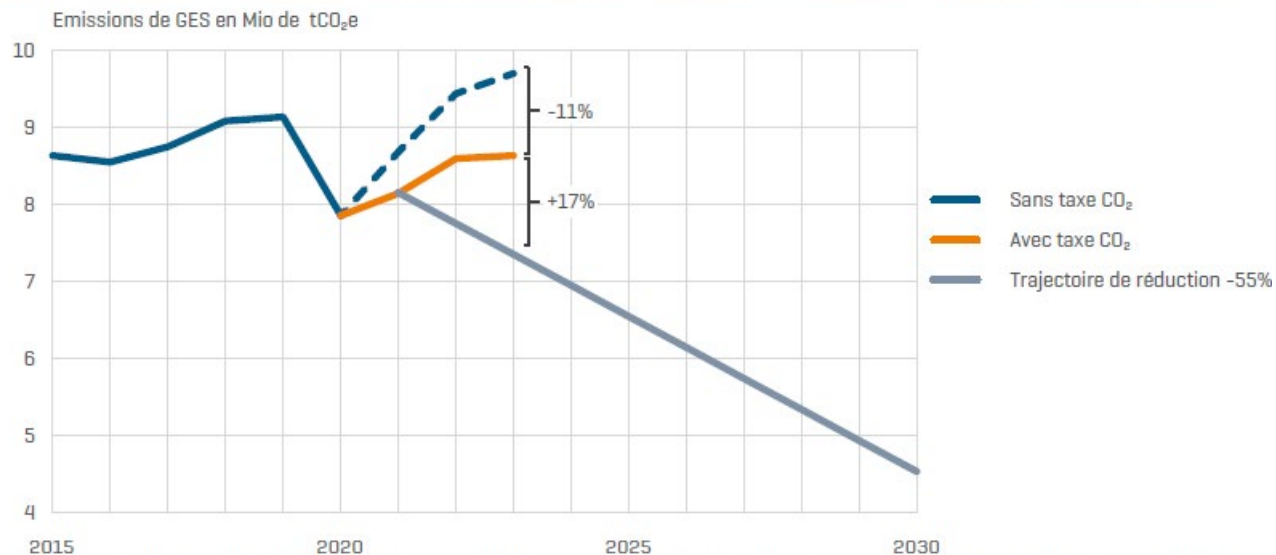
- Équité sociale: répartition équitable des recettes

- Allègement en faveur des ménages à faible revenu
 - Crédit d'impôt (+96 €)
 - Allocation de vie chère augmentée (+10%)
- Mesures de financement de la transition



Impact sur les émissions de gaz à effet de serre

...mais insuffisante à elle seule pour atteindre les objectifs climatiques





Questions / Réponses



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable