Les énergies renouvelables au Luxembourg

Traduire les objectifs nationaux en action locale

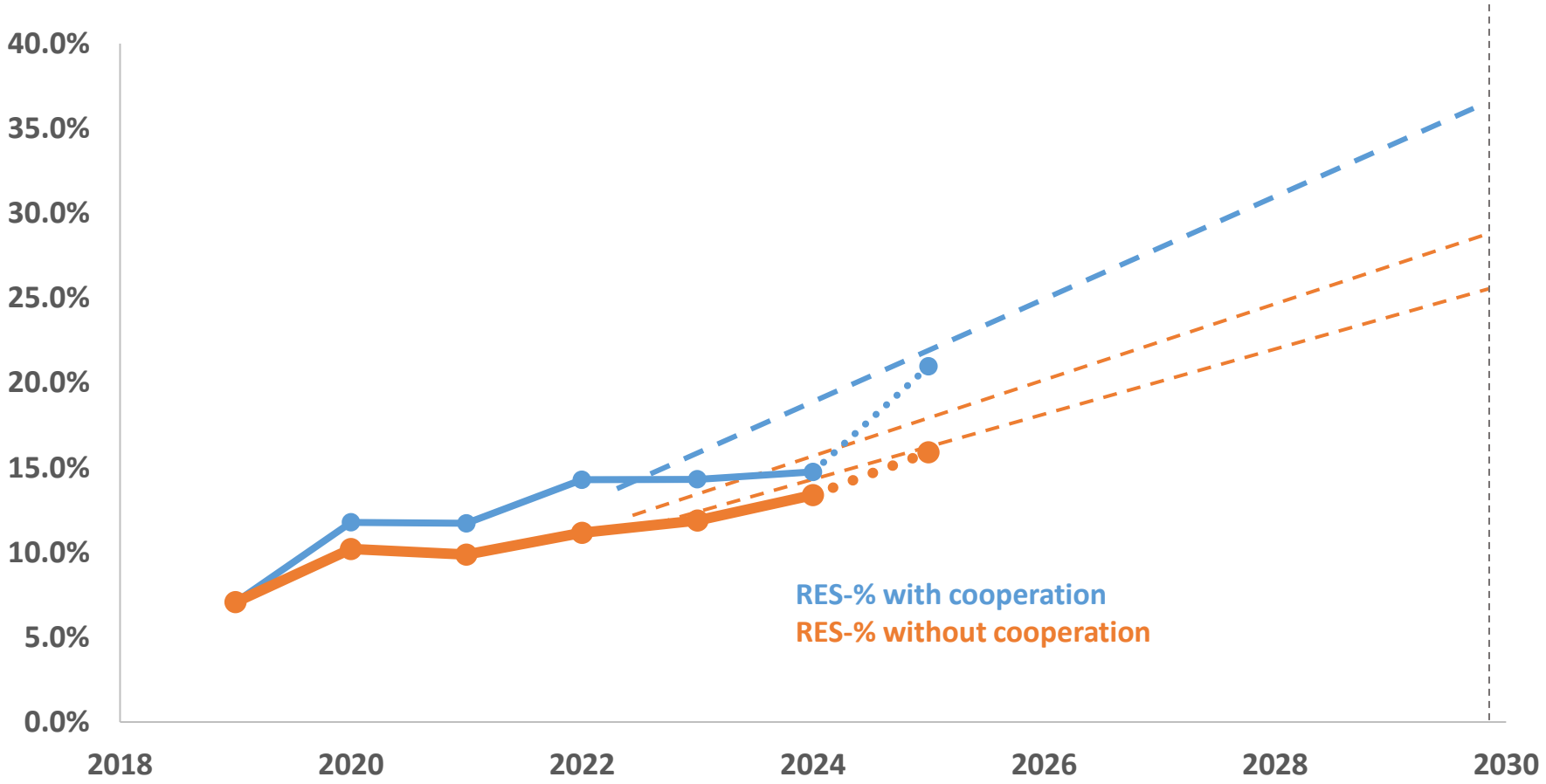
Georges READING

Service énergies renouvelables

Ministère de l'Économie

Conférence ESPON
Luxembourg, le 29 octobre 2026

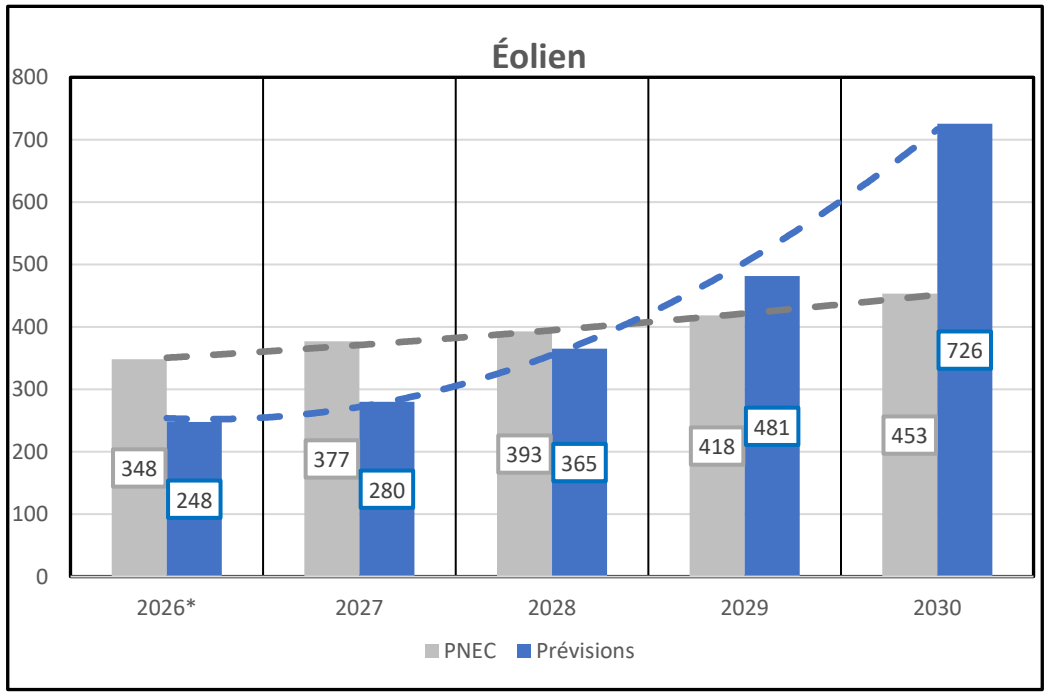
Objectifs PNEC 2030 – Energies renouvelables

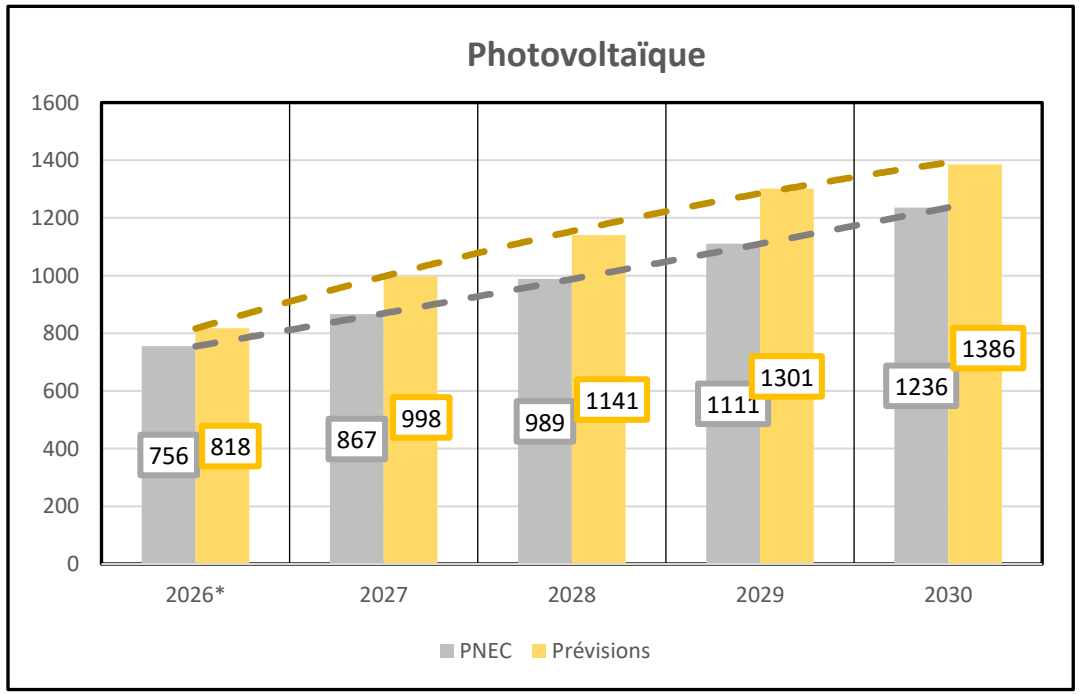


Objectifs PNEC 2030 – Energies renouvelables

PNEC - mise à jour		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Hydroélectrique	GWh	100	95	96	97	100	100	100	100	100
Eolien	GWh	330	430	511	699	800	867	903	962	1043
Photovoltaïque	GWh	316	390	480	580	680	780	890	1000	1112
Déchets renouvelables	GWh	43	44	45	46	47	48	49	49	50
Biogaz*	GWh	67	71	75	79	84	88	92	96	100
Biomasse solide**	GWh	285	290	540	554	568	582	596	610	624
Production EnR	**GWh**	**1141**	**1321**	**1747**	**2055**	**2278**	**2465**	**2630**	**2817**	**3029**
Consommation el	**GWh**	**6910**	**6972**	**7056**	**7351**	**7582**	**7753**	**7923**	**8013**	**8122**
Part EnR el	**%**	**16,5%**	**18,9%**	**24,8%**	**28,0%**	**30,0%**	**31,8%**	**33,2%**	**35,2%**	**37,3%**

Etat actuel – trajectoire éolien et photovoltaïque





*08.10.2026

Contexte national

- Objectifs 2030 ambitieux
- Territoire national restreint et densement peuplé et beaucoup de zones de protection / biotopes et espèces protégés
- Forte dépendance d'importations et mécanismes de coopération

➔ Besoin de mesures pour stimuler le déploiement des énergies renouvelables et utilisations multiples des surfaces

Mesures nationales: (1)
Multi-usage des surfaces

- Surfaces scellées
  - Toitures (particuliers et entreprises)
  - Ombrières sur parkings
- Agri-photovoltaïque – triple bénéfice
  - Production agricole
  - Amélioration de la biodiversité
  - Production d'énergies renouvelables
- Zones déjà impactées (Mesures « ESE »)
  - Zones industrielles
  - Surfaces à proximité des autoroutes







Mesures nationales : (2)
Aides financières

- Aides financières pour stimuler le déploiement des énergies renouvelables (Particuliers – Entreprises – Communes)
- Photovoltaïque
  - Préfinancement (petites installations)
  - Appel d'offres aide au fonctionnement
  - Appel d'offres aide à l'investissement
  - Appel d'offres agri-photovoltaïque
  - Appel d'offres surfaces près des autoroutes (fin 2026)
- Eolien / Biomasse / Biogaz / Hydroélectricité
  - Aide au fonctionnement (prime de marché)
  - Aide à l'investissement

Communes et actions locales

- Subsides pour communes – Fonds Climat et Énergie*
- Participation financière des communes et résidents aux parcs éoliens
- Klimapakt fir Gemengen
- Organisation de communautés énergétiques
- Harmonisation des règles urbanistiques

*https://www.klima-agence.lu/sites/default/files/2025-07/FCE_Guide%20pratique_20250715_0.pdf

Merci pour votre attention!