

Coupure d'électricité massive du 28 avril 2025 en Espagne : les premières réponses de RTE

Publié le 13 mai 2025

🕒 3 minutes

Par : La Rédaction (<https://www.vie-publique.fr/auteur/18466-la-redaction>)

Le gestionnaire du réseau électrique français (RTE) revient sur le "black-out" qui a touché la péninsule ibérique le 28 avril 2025. RTE retrace le déroulement des événements et le fonctionnement des protections à l'échelle européenne.

Toutefois, RTE rappelle que les causes ayant provoqué cette coupure font encore l'objet d'une enquête.

Le 28 avril 2025, **l'Espagne et le Portugal ont subi une coupure électrique massive**. Cette panne a montré la fragilité de la péninsule ibérique malgré les six lignes transfrontalières en interconnexion avec la France.

Le **gestionnaire du Réseau de transport d'électricité français** (RTE) a publié, le 5 mai 2025, une foire aux questions (<https://www.vie-publique.frhttps://www.rte-france.com/actualites/foire-questions-black-out-28-avril-2025-sur-peninsule-iberique>) sur cet épisode qui, en France, a entraîné notamment l'arrêt automatique d'un réacteur de la centrale nucléaire de Golfech située sur la Garonne.

Le déroulé du "black-out" du 28 avril 2025

L'Espagne a subi "*une série de pertes de production*" d'un total d'environ 2,2 GW (<https://www.vie-publique.frhttps://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1491>) avant la panne d'électricité massive du 28 avril 2025 a annoncé le groupement européen des gestionnaires de réseaux de transport d'électricité ENTSO-E (<https://www.vie-publique.frhttps://www.entsoe.eu/news/2025/05/09/entso-e-expert-panel-initiates-the-investigation-into-the-causes-of-iberian-blackout/>). **Les protections installées sur le réseau ont conduit à déconnecter les interconnexions avec l'Espagne et à empêcher la propagation de l'incident au reste de l'Europe**, selon RTE.

Le "*black-out*" est intervenu à 12h33. Il s'est traduit par :

- la **déconnexion** de la quasi-totalité des unités de production connectées en Espagne et au Portugal ;
- la **perte instantanée de l'alimentation électrique** *via* le réseau sur toute la péninsule ibérique et la déconnexion de celle-ci de la France et du Maroc.

Le "*black-out*" a eu des conséquences modérées en France :

- l'arrêt automatique de quelques centrales de production dans le sud-ouest de la France (dont un réacteur de la centrale nucléaire de Golfech) ;
- la perturbation et la coupure de certains consommateurs industriels et résidentiels.

En bref

Exportations d'électricité en 2024 : la France dépasse le record historique de 2002 (<https://www.vie-publique.fr/en-bref/296730-record-dexportations-deelectricite-en-2024>).

8 janvier 2025

Les résultats de l'enquête prévus au plus tard en novembre 2025

L'enquête sur l'incident va être réalisée par **ENTSO-E**, le groupement européen des gestionnaires de réseaux de transport d'électricité. Début mai 2025, ENTSO-E a annoncé la mise en place d'un panel d'experts pour conduire ces travaux. Les travaux impliquent en particulier la reconstitution détaillée du fonctionnement précis du système électrique ibérique, français et même européen dans les heures qui ont précédé le "*black-out*".

ENTSO-E rendra son rapport au plus tard six mois après la date de l'incident. L'Espagne et le Portugal disposent de trois mois pour transmettre leurs données. De son côté, RTE tient à la disposition d'ENTSO-E l'ensemble des données nécessaires concernant le réseau français pour l'établissement des causes de la panne.

Le travail du groupement européen des gestionnaires de réseaux de transport d'électricité (ENTSO-E)

Pour créer une véritable Europe de l'électricité, les gestionnaires de réseaux de transport d'électricité européens (GRT) ont créé en 2009 l'association *European Network of Transmission System Operators for Electricity* (ENTSO-E). Elle regroupe **une quarantaine de gestionnaires européens de réseaux**, dont RTE, issus de 36 pays. Ce groupement dépasse les frontières de l'Union européenne (UE). ENTSO-E s'est vu confier des mandats juridiques en 2009 avec le troisième paquet énergie de l'UE pour le marché intérieur de l'énergie. Son objectif est de garantir l'équilibre entre l'offre et la demande mais aussi d'assurer la sécurité de l'approvisionnement en électricité.

En bref

Réseau électrique européen : des investissements massifs nécessaires d'ici à 2050 (<https://www.vie-publique.fr/en-bref/298047-reseau-electrique-europeen-une-modernisation-necessaire-dici-2050>)

11 avril 2025