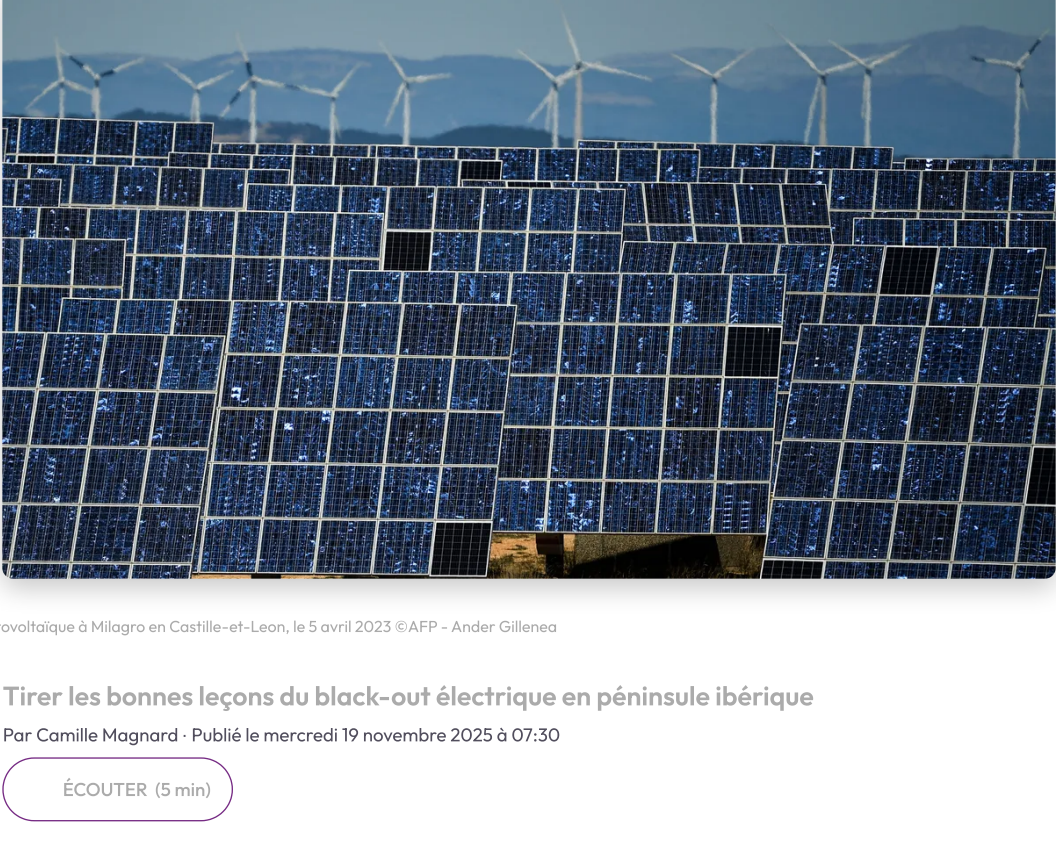




Production d'électricité solaire et photovoltaïque à Milagro en Castille-et-Leon, le 5 avril 2023 ©AFP - Ander Gilenea

Tirer les bonnes leçons du black-out électrique en péninsule ibérique

Par Camille Magnard · Publié le mercredi 19 novembre 2025 à 07:30

ÉCOUTER (5 min)

Publicité



Provenant du podcast
Le Journal de l'éco



Retour sur un évènement marquant de cette année dans le secteur des énergies : le black-out, l'effondrement complet du réseau électrique de la péninsule ibérique, qui avait plongé dans le noir toute l'Espagne et le Portugal pendant de longues heures. C'était le 28 avril 2025 à 12h33.

Avec

- Marc Jedliczka,

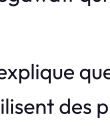
Près de sept mois plus tard, où en est-on de la compréhension de cet accident sans précédent depuis deux décennies en Europe ? Et quelles leçons peut-on en tirer pour la gestion de nos réseaux électriques ?

Publicité

A l'automne 2025, deux rapports officiels ont rendu leurs conclusions partielles : d'abord celui des autorités espagnoles, puis celui de l'ENTSO-E le réseau européen des opérateurs de réseaux de transport d'électricité. Est-ce qu'on y voit plus clair d'abord sur le déroulement de ce black-out ?

Disons-le d'emblée, on sait milliseconde par millisecondes comment s'est déroulé l'effondrement en cascade du réseau ibérique, mais on a pas identifié la ou les causes qui en sont à l'origine.

À écouter



[L'Espagne et le Portugal privés d'électricité](#)

L'Humeur du matin par Guillaume Erner



2 min

Ce que l'on a clairement établi, c'est que plusieurs heures avant l'écran noir constaté à 12h33 ce 28 avril, le réseau espagnol a commencé à montrer des oscillations de tension anormales. D'abord dans les marges acceptables entre 10h30 et midi, qui ont pu être amorties avec des procédures standard, puis de plus en plus importantes autour de 12h19.

A partir de là, plusieurs équipements de production électrique commencent à se déconnecter de manière précoce du réseau pour se protéger, ce qui va amplifier encore les oscillations hors des niveaux de tension acceptables. Jusqu'à culminer à 12h32 quand de grands nombres de centrales se déconnectent, des pertes de production et des hausses de tension que le réseau n'arrive plus à gérer... au point de ne plus pouvoir maintenir sa fréquence nomiale à 50 Hertz . A partir de là tout s'effondre, la France et le Maroc coupent l'interconnexion de leurs réseaux, et c'est le black-out à 12h33.

Très vite, en France en particulier, on a entendu des experts proches de l'industrie nucléaire expliquer que c'était la faute des energies renouvelables.

Il faut dire qu'à ce moment-là en Espagne en particulier 66% du mix énergétique était assuré par du photovoltaïque ou de l'éolien, ce qui est habituel pour cette saison là-bas. Mais les rapports récents ont démontré que les centrales éoliennes et solaires avaient tenu plus longtemps que les centrales thermiques, qu'elles avaient en fait stabilisé le réseau plutôt que de précipiter sa chute.

Tout ça pose surtout la question de l'intégration de ces renouvelables dans les réseaux électriques européens, selon Marc Jedliczka, porte-parole de l'association Négawatt qui tente de tirer les leçons du black-out ibérique.

Il explique que la cascade de surtension dans le réseau ce jour-là n'a pas pu être enrayée, sans doute en partie car les opérateurs réseaux en Espagne et au Portugal utilisent des procédures "à l'ancienne", qui ne tiennent pas compte des dernières évolutions basée sur un pilotage plus fin et intégré d'un des composants-clé des centrales photovoltaïques et éoliennes, les onduleurs. Ces appareils électroniques sont là pour transformer le courant continu produit par les énergies renouvelables en courant alternatif compatible avec le réseau, mais ils peuvent aussi être pilotés de manière intelligente, en semble, pour devenir le coeur même du réseau électrique.

À écouter

[Panne d'électricité : la France est-elle vulnérable ?](#)

La Question du jour



8 min

Ces possibilités révolutionnaires pour la manière dont on gère nos réseaux électriques, on appelle ça "l'électronique de puissance. Pour le moment les législations européennes n'autorisent pas les gestionnaires de réseaux à utiliser ces fonctionnalités qui auraient sans doute pu éviter le pire le 28 avril. Les Espagnols l'ont appris à leur dépends, regrette Marc Jedliczka.

Repenser l'architecture de nos réseaux électriques, en mettant les énergies renouvelables au coeur de ceux-ci plutôt qu'à la périphérie : c'est tout l'enjeu des leçons qui seront tirées ou non de ce black-out ibérique du mois d'avril. Le rapport d'enquête final du gouvernement espagnol doit être rendu courant 2026.

Économie Info Monde Europe Espagne

L'équipe

Anne-Laure Chouin

Journaliste à la rédaction de France Culture, présentatrice des journaux de 7h, 7h30 et 8h45, ainsique du Journal de l'éco



Caroline Bennetot

Collaboration

Épisodes précédents

Commerce de proximité : que peuvent les maires ? Hier • 5 min

Choose France : les chiffres qui ne cachent pas le ralentissement de l'industrie française 17 nov. • 5 min

Une journée dédiée à la lutte contre le trafic illicite des biens culturels 14 nov. • 5 min

Sur le même thème

Une dictature qui dure, dans la fabrique de l'État franquiste Le Cours de l'histoire Aujourd'hui • 58 min

Mettre l'Espagne au pas. Le franquisme, une machine à broyer Le Cours de l'histoire Hier • 58 min

Devenir Caudillo, Franco dans la guerre civile espagnole Le Cours de l'histoire 17 nov. • 59 min

Dans l'actualité



Le président Américain pris en étau par l'affaire Epstein ?

L'invité d'un jour dans le monde Aujourd'hui

JOURNAL DE 18H, émission du mercredi 19 novembre 2025

Journal de 18h Aujourd'hui • 19 min

Le Festival d'Angoulême a besoin "d'un nouveau départ", estime Benoît Peeters, écrivain et scénariste de bande dessinée

Les documents franceinfo Aujourd'hui • 3 min



La radio

Contacteur France Culture

Newsletters

Podcasts A-Z

Espace presse

Événements

Catégories

Histoire

Géopolitique

Fictions littéraires

Sciences

Politique

Philosophie

Personnes

Simone Veil

Edith Piaf

Victor Hugo

Martin Luther King

Robert Badinter

Albert Camus

Suivre France Culture



En direct • Questions du soir : le débat "Narcotrafic", "narco-Etat" : ces termes sont-ils abusif...



- franceinfo

ici

France Culture

Mon petit France Inter

France Musique

Fip

Mouv'
- L'entreprise Radio France

Les Editions Radio France

Personnalités

Sujets

Archives

Fréquences

Index

Flux RSS
- Comment écouter Radio France

La Médiatrice

Votre avis sur le site

Informations légales

Accessibilité : partiellement conforme

Gestion des cookies

Mentions légales

Télécharger l'application mobile

