**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Les brevets relatifs aux réseaux électriques se multiplient, les pays ciblant les solutions d'intelligence artificielle**

*L'Europe, le Japon et les États-Unis sont en tête pour les brevets sur les réseaux électriques, tandis que la Chine s'impose comme un acteur de poids dans les réseaux intelligents*

**Munich, le 10 décembre 2024** - Les nouveaux brevets visant à intégrer l'intelligence artificielle dans les réseaux électriques ont été multipliés par six ces dernières années, les États-Unis et la Chine étant en tête pour ce qui est de l'IA appliquée au développement des réseaux intelligents, selon une nouvelle étude de l'Office européen des brevets (OEB) et de l'Agence internationale de l'énergie (AIE).

Le rapport, intitulé "*Brevets pour l'amélioration des réseaux électriques*", montre comment les brevets concernant les technologies de réseaux électriques ont augmenté au cours des deux dernières décennies, alors que les progrès de l'intégration numérique et le déploiement de sources d'énergie propres stimulent l'innovation dans l'ensemble du secteur de l'énergie. Les innovations logicielles ont stimulé l'emploi de fonctions intelligentes dans les brevets relatifs aux réseaux physiques de 50 % entre 2010 et 2022. Les outils de prévision de l'offre et de la demande, et la recharge des véhicules électriques représentent les deux domaines de croissance les plus importants dans cette catégorie.

L'innovation dans les infrastructures électriques est l'un des domaines technologiques qui connaît la plus forte croissance dans le monde aujourd'hui. Pour illustrer l'ampleur de cette croissance, le rapport rappelle la période 2009-2013 au cours de laquelle l'innovation dans les réseaux électriques a augmenté de 30 % par an, soit sept fois plus vite que la moyenne de tous les autres domaines technologiques. Le rapport utilise des données mondiales sur les brevets pour cartographier l'innovation dans les technologies des réseaux physiques et intelligents de 2001 à 2022, sur la base des familles internationales de brevets (IPF).[[1]](#endnote-2) Il montre que la dynamique se stabilise progressivement, mais que les nouvelles demandes restent à un niveau toujours élevé dans la plupart des grandes régions.

« *Comme le souligne le récent rapport de Mario Draghi, l'Europe doit, pour assurer sa compétitivité économique, prendre la tête des nouvelles technologies propres et accélérer la transition énergétique en s'éloignant des combustibles fossiles* », a rappelé **António Campinos, président de l'OEB**. « *Des progrès significatifs ont déjà été réalisés, soulignant l'urgence d'investir dans des réseaux électriques plus intelligents et plus flexibles afin d'équilibrer la demande croissante d'électricité avec des sources d'énergie variables. Cette étude présente une image unique des tendances en matière de brevets et sert de carte pour notre transition vers un nouveau système énergétique* ».

*« Des réseaux électriques inadaptés constituent un obstacle à l'activité économique et à l'accès à l'énergie, tout en rendant le déploiement des technologies énergétiques propres plus coûteux et plus complexe* »*,* **a déclaré Fatih Birol, directeur exécutif de l'AIE**. « *Cette étude montre que les innovateurs répondent au besoin, trop souvent négligé, de technologies de réseau plus compétitives et plus flexibles. Les données montrent une croissance encourageante des innovations visant à étendre et à entretenir les infrastructures de réseau essentielles. Cette croissance est désormais menée par la Chine, ce qui accroît les enjeux concurrentiels pour les autres régions. Nous continuerons à aider les gouvernements à stimuler l'innovation pour des transitions énergétiques sûres et durables* »*.*

**L'Europe et le Japon au premier plan, la Chine en avance**

L'UE et le Japon sont à la pointe de l'innovation en matière de réseaux, chaque région représentant 22 % de tous les brevets liés aux réseaux entre 2011 et 2022, les États-Unis se situant à 20 %. En Europe, l'Allemagne (11 %), la Suisse (5 %), la France (4 %), le Royaume-Uni (2 %) et l'Italie (1 %) sont les principaux pays d'origine des brevets relatifs aux réseaux électriques. Dans le même temps, la Chine est devenue la région qui connaît la croissance la plus rapide pour les brevets liés aux réseaux électriques. Sa part est passée de 7 % en 2013 à 25 % en 2022, dépassant l'UE en 2022 et devenant pour la première fois la première région dépositaire de brevets dans ce domaine.

**Rôle des start-ups spécialisées dans les technologies de réseau**

L'étude révèle que les universités, les instituts de recherche et les petites entreprises jouent également un rôle important dans l'innovation en matière de réseaux électriques. La plupart des start-ups spécialisées dans les technologies de réseau sont basées en Europe et aux États-Unis, et 37 % d'entre elles ont déposé une demande de brevet, ce qui est nettement supérieur à la moyenne de 6 % pour les start-ups européennes et laisse entrevoir un fort potentiel d'attraction du capital-risque.

**Informations supplémentaires**

* [Rapport complet](https://epo.org/trends-grids?mtm_campaign=Grids&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=Observatory)
* [Observatoire des brevets et des technologies](https://www.epo.org/fr/about-us/observatory-patents-and-technology?mtm_campaign=Grids&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=Observatory) de l'OEB
* [Deep Tech Finder](https://datavisualisation.apps.epo.org/datav/public/dashboard-front) de l'OEB
* Études conjointes antérieures de l'OEB et de l'AIE sur l'innovation dans les technologies de l'[hydrogène](https://www.epo.org/fr/news-events/news/basculement-des-brevets-sur-lhydrogene-vers-les-technologies-propres-leurope-et-le?mtm_campaign=Grids&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=Observatory) (janvier 2023), les [énergies propres](https://www.epo.org/fr/news-events/press-centre/press-release/2021/451789?mtm_campaign=Grids&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=Observatory) (avril 2021) et les [batteries et le stockage de l'électricité](https://www.epo.org/en/news-events/press-centre/press-release/2020/451909?mtm_campaign=Grids&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=Observatory) (septembre 2020).

**Relations avec les médias – Office européen des brevets**

**Luis Berenguer Giménez**   
Directeur principal Communication / Porte-parole de l'OEB

**Service presse de l'OEB**

[press@epo.org](mailto:press@epo.org)   
Tél. : +49 89 2399-1833

Mobile : +49 1515440 3997

**À propos de l'OEB**

Avec ses 6 300 agents, l'[Office européen des brevets (OEB)](https://www.epo.org/fr?mtm_campaign=Grids&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=Observatory) est l'une des plus grandes institutions de service public d'Europe. Son siège est à Munich et il dispose de bureaux à Berlin, Bruxelles, La Haye et Vienne. L'OEB a été créé dans le but de renforcer la coopération en matière de brevets en Europe. Grâce à la procédure centralisée de délivrance des brevets de l'OEB, les inventeurs et les inventrices peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans jusqu'à 45 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB constitue également la référence mondiale en matière d'information brevets et de recherche de brevets.

**À propos de l'AIE**

L'[Agence internationale de l'énergie](https://www.iea.org/) (AIE) est au cœur du dialogue mondial sur l'énergie, fournissant des analyses, des données, des recommandations politiques et des solutions concrètes qui font autorité, et aident les pays à mettre en place une énergie sûre et durable pour tous. Avec une approche englobant tous les combustibles et toutes les technologies, l'AIE préconise des politiques qui améliorent la fiabilité, l'accessibilité financière et la durabilité de l'énergie. L'AIE soutient les transitions vers des énergies propres dans le monde entier afin de contribuer à la réalisation des objectifs mondiaux de durabilité.

1. Chaque famille de brevets internationale représente une invention unique pour laquelle des demandes de brevets ont été déposées auprès d'un office régional des brevets ou d'au moins deux offices de brevets dans le monde. [↑](#endnote-ref-2)