

L'IA au service de la prédiction des incendies de forêt provoqués par la foudre

Dossier de la rédaction de H2o
April 2025

Un nouveau modèle d'intelligence artificielle (IA) révolutionnaire, développé par des chercheurs de l'Université Bar-Ilan en Israël, promet de révolutionner la prévision des incendies de forêt, notamment ceux provoqués par la foudre, de plus en plus fréquents en raison du changement climatique. Oren Glickman et Assaf Shmuel, du département d'informatique de l'Université Bar-Ilan, en collaboration avec des experts des universités d'Ariel et de Tel-Aviv, ont utilisé sept années de données satellitaires mondiales haute résolution, ainsi que des facteurs environnementaux détaillés comme la végétation, les conditions météorologiques et la topographie, pour cartographier et prédire les risques d'incendies de forêt provoqués par la foudre à l'échelle mondiale. Leurs recherches ont été publiées dans Scientific Reports. Le modèle d'IA surpasse les indices traditionnels de danger d'incendie grâce à une approche globale et basée sur les données. Il a été rigoureusement testé à l'aide de données sur les incendies de forêt de 2021 et a affiché un taux de précision satisfaisant de plus de 90 %, un niveau de précision qui pourrait transformer les interventions d'urgence et la gestion des catastrophes dans le monde entier.

Avec l'accélération du changement climatique, les phénomènes météorologiques extrêmes, tels que les orages, les conditions chaudes et sèches et les changements d'écosystèmes, contribuent à des incendies de forêt plus fréquents et plus intenses. Si l'activité humaine est souvent à l'origine de nombreux incendies, la foudre reste l'une des causes les plus imprévisibles et les plus meurtrières, en particulier dans les régions reculées.

Israël Science Info