



par **Orianne Maerten**  
cheffe d'édition

**C**'est une véritable révolution ! En quelques années, l'intelligence artificielle a changé notre façon de travailler, mais aussi de voir le monde. Ce développement exponentiel n'est pas sans conséquence ni sur l'environnement ni sur nos émissions de gaz à effet de serre.

## Objectif 2 tonnes

# Pourquoi l'IA fait-elle exploser nos émissions de gaz à effet de serre ?

En France, les émissions liées au numérique sont passées de 17 à 29,5 Mt de CO<sub>2</sub>e/an entre 2020 et 2022. Elles pourraient doubler d'ici 2050. C'est désormais 4,4 % de l'empreinte carbone des Français. L'agence internationale de l'énergie prévoit le doublement de la consommation d'électricité en 2026, par rapport à 2022. Et tout ça, c'est à cause de l'intelligence artificielle, en particulier l'IA générative, qui permet la création de contenus à partir de requêtes, ou prompts, et de données qu'elle puise dans des bases immenses. Le groupe de réflexion Carbone

4 a analysé l'intelligence artificielle de Meta. Il a estimé à 19 600 tonnes de CO<sub>2</sub>e les émissions de gaz à effet de serre pour son cycle de vie complet, c'est-à-dire depuis le début de l'entraînement de la version en vigueur jusqu'à sa mise en service, dont 8 700 tonnes rien que pour la consommation d'électricité nécessaire à l'entraînement du robot. Cela correspond à 0,24 jour d'utilisation du numérique en France. Carbone 4 estime aussi à 4 400 tonnes de CO<sub>2</sub>e les émissions supplémentaires par million de requêtes par jour. L'IA nécessite de stocker en

masse des données sur des ordinateurs et dans des serveurs qui vont consommer beaucoup d'énergie. Une requête via ChatGPT consomme 10 fois plus d'électricité qu'une recherche Google. Eric Schmidt, ex-PDG de Google, prédit quant à lui que d'ici à 2030, 99 % de l'électricité mondiale sera utilisée pour l'IA « superintelligente ». Cela engendre la production d'ordinateurs de plus en plus puissants, de plus en plus nombreux, gourmands en matières premières et en métaux rares, dont il faudra ensuite prévoir l'élimination. Ayez en tête qu'un ordinateur

fixe professionnel, sans écran, émet selon l'Ademe 259 kg de CO<sub>2</sub>e pour une durée de vie de 6 ans, dont 80 % rien que pour sa fabrication. C'est l'équivalent de 34 remplissages de piscines, pour un seul ordinateur ! L'IA générative peut être un outil formidable, notamment pour établir des modèles prédictifs qui peuvent permettre de limiter nos émissions de gaz à effet de serre. Il est donc important d'en questionner collectivement les usages pour ne pas subir les conséquences délétères de son utilisation abusive. Mais ça, c'est pour un prochain numéro d'Objectif 2 tonnes. ●

Chaque mercredi, dans cette rubrique, le Courrier picard vous donne des solutions pour réduire vos émissions de gaz à effet de serre et vous aide à passer de 8 à 2 tonnes de CO<sub>2</sub> d'ici à 2050.