

FUTURA

Des incendies sans précédent à Los Angeles

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

[Musique d'introduction, de type journalistique]

Cette semaine dans Futura RÉCAP : La ville de Los Angeles est ravagée par des incendies, un scientifique a calculé la date à laquelle naîtra le dernier enfant au Japon, le cycle de l'eau déraile complètement, on connaît le lieu d'une grande bataille de l'Antiquité, et Nvidia présente des technologies révolutionnaires ! Bonjour à toutes et à tous, je suis Melissa Lepoureau et voici les 5 actus de la semaine qu'il ne fallait pas rater !

[Virgule sonore, whoosh]

[Musique mystérieuse]

Depuis mardi, Los Angeles est encerclée par des feux apocalyptiques. Avec trois départs de feux mardi, on est passés à une cinquantaine jeudi. Le sud de la Californie est ravagé par les flammes à une vitesse fulgurante. La ville de Los Angeles est enfermée dans les flammes, avec pas moins de six feux qui la menacent depuis hier. On compte plus de 130 000 personnes qui ont été évacuées, un nombre qui ne fait qu'augmenter, et 1 400 pompiers luttent sans relâche contre les flammes. Ce sont les vents de Santa Ana qui sont responsables de l'aggravation rapide des incendies. Ils ont faibli depuis mercredi après-midi et ne soufflent plus à 150 km/h comme c'était le cas ces derniers jours. Mais ils vont tout de même se maintenir entre 60 et 80 km/h. L'alerte rouge est donc toujours effective. Après avoir ravagé Santa Monica et les villas de Malibu, puis des zones plus modestes, comme Altadena, les flammes ont atteint les collines d'Hollywood : de nombreuses stars ont été forcées d'évacuer, dont Paris Hilton qui a vu sa demeure brûler en direct à la télévision. Le gouverneur de Californie, Gavin Newsom, a déclaré que la situation « *était sans précédent à Los Angeles* ». Des vents surpuissants, proches des records pour la zone, et une sécheresse légère à modérée sont à l'origine de cette explosion d'incendies. Mais comme le rappellent les autorités, l'origine première des feux est incontestablement humaine. Le rôle du réchauffement climatique dans cette catastrophe reste encore à déterminer : les organismes scientifiques devront comparer les paramètres météo du présent et du passé pour obtenir une explication sur cette violence exceptionnelle. Mais pour l'heure, la catastrophe se poursuit, et dix morts sont à déplorer.

[Virgule sonore]

C'est assez préoccupant, un scientifique a calculé la date à laquelle naîtra le dernier enfant au Japon. Depuis un certain temps, les spécialistes observent une diminution plutôt marquée des naissances dans le pays. Et pour illustrer en temps réel cette réduction constante du nombre d'enfants dans la population, un professeur de l'Université de Tohoku a conçu une horloge démographique. Ceci dans le but de comprendre les causes de cette chute et explorer les pistes susceptibles de la stopper. Cet outil ingénieux, qui prend la forme d'un compteur, évalue la décroissance infantile seconde après seconde. Mais au fil de ses chiffres, l'inquiétude s'installe : le Japon recense actuellement moins de naissances qu'auparavant, et le rythme de cette diminution s'accélère. Bien sûr, plusieurs facteurs viennent l'expliquer, comme le coût de la vie, ou l'envie tardive de fonder une famille. Certaines personnes optent pour le célibat prolongé, d'autres diffèrent la parentalité.

[Virgule sonore]

[Musique journalistique]

Petit bond dans l'histoire maintenant, des archéologues ont retrouvé le champ de bataille du premier affrontement entre Alexandre le Grand et les Perses. Et oui parce que pour comprendre l'histoire de l'un des plus grands chefs politiques et militaires, il était nécessaire pour eux de remonter aux sources de sa légende. C'est donc en Turquie que des équipes de chercheurs pensent avoir trouvé ce champ de bataille sur lequel se serait déroulé un affrontement majeur pendant l'Antiquité, un affrontement qui opposait les troupes d'Alexandre le Grand à celles de l'empire perse. Il faut savoir qu'on cherchait ce site depuis près de 150 ans ! C'est dans la plaine de Biga, à 100 kilomètres à l'est de Çanakkale, que les scientifiques ont passé les 20 dernières années à ratisser chaque mètre carré dans l'espoir de trouver des vestiges anciens. Un pari gagnant puisque les archéologues identifient donc des routes, mais aussi un campement militaire accolé à la cité d'Hermaion. Plusieurs éléments donnent du crédit à cette thèse, notamment la découverte de tombes par des agriculteurs locaux. Dans certaines sépultures, des armes antiques ont été retrouvées.

[Virgule sonore]

On va parler inondation et sécheresse maintenant, car le cycle de l'eau déraile, et 2025 pourrait bien être l'année de tous les extrêmes. Selon les calculs de l'Université nationale australienne, la température moyenne mondiale sur Terre dépasse de 2,2 °C celle de la période préindustrielle et de 1,2 °C celle du début du siècle. On sait déjà que le réchauffement climatique augmente l'intensité des cyclones et aggrave les sécheresses, comme c'est le cas actuellement en Amazonie et dans le sud de l'Afrique, mais le phénomène a aussi d'autres conséquences : en 2024 on a noté l'augmentation de l'intensité des précipitations en Europe, en Asie et au Brésil notamment. On a également observé un ralentissement du déplacement des tempêtes et cyclones, ce qui leur permet de déverser plus de pluies au même endroit. En fait, l'eau a causé la majorité des catastrophes en 2024. Au cours de cette année, les catastrophes liées à l'eau ont tué au moins 8 700 personnes, provoqué le déplacement de 40 millions de personnes et généré une perte économique d'au moins de 550 milliards de dollars. Mais alors, après ce constat alarmant en 2024, à quoi s'attendre en 2025 ? On parle de risques accrus, d'une sécheresse plus sévère au sud de l'Afrique, en Amérique du Sud et dans une partie de l'Asie. Un temps encore trop humide au

Sahel et en Europe, avec un risque élevé d'inondations. L'eau est notre ressource la plus importante, mais aussi notre plus grande menace.

[Virgule sonore]

La société Nvidia affirme que l'évolution de ses puces a largement dépassé la loi de Moore. En fait, un phénomène curieux existe dans le monde high-tech. Tous les deux ans, le nombre de transistors sur un microprocesseur est doublé, à coût constant. Peu importe les avancées technologiques, le rythme est maintenu, et ce depuis plus de soixante ans. Ce phénomène, on le connaît sous le nom de « loi de Moore », d'après la prédiction faite par Gordon E. Moore en 1965. Mais pour Jensen Huang, président de Nvidia, la loi de Moore ne s'appliquerait plus aux puces conçues par l'entreprise pour l'intelligence artificielle. Il a affirmé que leurs systèmes progressent bien plus vite. Par exemple, la dernière puce à destination des centres de données pour le fonctionnement des grands modèles de langage serait 30 fois plus rapide que la génération précédente. Pour Jensen Huang, cette accélération bien plus rapide que ce que prévoit la loi de Moore permettra de réduire les coûts de fonctionnement de l'IA, notamment pour les modèles plus sophistiqués qui nécessitent beaucoup de puissance de calcul pendant la phase d'inférence.

Pour tout savoir sur le futur de l'IA, ou pour retrouver le reste de nos actualités, rendez-vous sur Futura !

[Musique de conclusion, en écho à celle d'introduction]

C'est tout pour cette semaine ! Si vous nous écoutez sur les apps audio, pensez à vous abonner pour nous retrouver toutes les semaines et à nous laisser une note et un commentaire. Cette semaine, découvrez notre dernier épisode de Futura Flash, dans lequel vous découvrirez l'existence d'un nouveau groupe sanguin ! Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !