

FUTURA

Incendie : Marseille brûle !!

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

[Musique d'introduction, de type journalistique]

Cette semaine dans Futura RÉCAP : des news de la comète 3I/Atlas, les prévisions en matière de feu de forêt, une bonne nouvelle pour les amateurs de fast-food, un épisode chaotique du Système solaire et une alerte au sujet des IA ! 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]

Alors, accrochez-vous ! Les astronomes sont super excités par l'arrivée de 3I/Atlas, une comète venue d'on ne sait où, et c'est seulement le troisième objet de ce genre qu'ils ont l'occasion d'étudier. Pas de panique, elle ne risque pas de percuter la Terre ! Cette comète est un véritable mystère. Elle est entourée d'une sorte de "chevelure", un nuage de gaz et de poussière. En étudiant sa composition quand elle se rapprochera du Soleil, les scientifiques espèrent en apprendre plus sur l'endroit d'où elle vient. Le but ? Voir si les ingrédients de son système planétaire sont similaires aux nôtres, ce qui serait une bonne nouvelle pour la vie ailleurs. Ce qui rend 3I/Atlas vraiment spéciale, c'est sa vitesse – elle file à 60 kilomètres par seconde, deux fois plus vite que les précédentes ! Son diamètre est aussi impressionnant, même si les estimations pourraient être revues à la baisse. Mais le plus dingue, c'est son orbite très excentrique, et surtout, son âge : entre 3 et 11 milliards d'années ! C'est fou, car c'est presque l'âge de notre galaxie, la Voie lactée, et bien plus que notre Système solaire. Certains chercheurs pensent qu'elle vient du "disque épais", une région ancienne de notre galaxie. Si c'est le cas, elle pourrait nous donner des indices uniques sur la formation des étoiles et des planètes à l'aube de la Voie lactée. Et cerise sur le gâteau, si elle vient de là, sa chevelure pourrait grossir et la rendre plus brillante d'ici fin 2025 ou début 2026, même si on aura besoin d'un petit instrument pour l'admirer. Un objet fascinant, n'est-ce pas ?

[Virgule sonore]

Préparez-vous à un changement de décor : Météo France vient de publier des prévisions qui montrent une extension alarmante des risques de feux de forêt en France. Ce n'est plus seulement le sud qui est concerné, mais aussi le centre et le nord-ouest, comme on l'a vu récemment en Pays de la Loire. D'ici 2030, avec une hausse de 2°C, l'ouest du pays verra une augmentation significative des incendies. En 2050, à +2,7°C, c'est entre 70 et 80 % du territoire qui sera impacté, seules quelques zones côtières du nord-ouest et les Alpes étant épargnées. Le scénario de 2100 est le plus préoccupant : avec +4°C, 90 à 95 % du pays

pourrait être touché. Des régions comme la Loire et le Bassin parisien connaîtraient alors des risques de feux aussi élevés que l'arrière-pays méditerranéen aujourd'hui. Pourquoi une telle évolution ? Des températures plus hautes assèchent la végétation, la rendant plus inflammable. Moins de pluie et des hivers plus doux favorisent aussi les parasites, affaiblissant les forêts qui deviennent alors de véritables combustibles. En somme, la France de demain pourrait être bien différente de celle que nous connaissons.

[*Virgule sonore*]

Bonne nouvelle pour les gourmands de fast-food ! Une récente enquête de l'UFC-Que Choisir met en lumière le manque de transparence chez McDonald's, Burger King, KFC et Quick. En gros, ils ne nous disent pas tout sur ce qu'on mange, et c'est un problème, surtout pour les personnes allergiques. Concernant les allergènes, l'info est souvent incomplète ou difficile d'accès. Seuls McDonald's et Burger King s'en sortent un peu mieux, mais ce n'est pas parfait. Le Nutri-Score est carrément absent chez Quick et Burger King, et quand il est là, les notes ne sont pas top (KFC a près de 70% de produits en "D" !). Mais le plus gros souci, c'est la composition des produits. Ces enseignes sont très vagues sur la liste des ingrédients. En Suisse, pour le même hamburger, McDonald's détaille 44 ingrédients contre seulement 6 en France ! On découvre que des additifs, cachés chez nous, sont présents et sont même suspectés d'être liés à des problèmes de santé. En clair, les fast-foods français sont un peu discrets sur ce qu'on met dans nos assiettes. L'UFC-Que Choisir demande donc des règles plus strictes pour que ces informations (ingrédients, additifs, allergènes, Nutri-Score) soient obligatoires et facilement accessibles.

[*Virgule sonore*]

Imaginez que la danse des planètes autour du Soleil n'est pas si sage qu'on le pense ! En fait, c'est un peu le bazar, et leurs mouvements sont imprévisibles au-delà de 60 millions d'années. Les planètes comme Mars ou Vénus influencent l'orbite de la Terre, ce qui, vous l'aurez compris, impacte notre climat et les dépôts de roches. Justement, des chercheurs ont étudié d'anciennes roches en Chine et ont découvert un cycle orbital de 1,6 million d'années durant le Jurassique, une période inattendue ! Ce cycle, différent de ceux que l'on connaît, confirme que le Système solaire est bien plus chaotique qu'on ne l'imaginait. Ce cycle aurait même pu jouer un rôle dans un événement climatique majeur il y a 183 millions d'années, appelé l'extinction du Toarcien, marqué par un réchauffement global et la disparition de nombreuses espèces. Bien que les éruptions volcaniques soient souvent pointées du doigt, cette nouvelle découverte suggère que les variations de l'orbite terrestre auraient amplifié ces bouleversements. Ces recherches nous rappellent à quel point les mouvements des astres peuvent influencer notre planète sur des échelles de temps colossales.

[*Virgule sonore*]

Tiens, c'est intéressant ! Les pontes de l'**intelligence artificielle**, même rivaux, se sont unis pour tirer la sonnette d'alarme. Ils s'inquiètent de leurs propres avancées, car la capacité de comprendre comment les IA "pensent" pourrait disparaître. Avant, avec les anciens modèles, leur raisonnement était obscur. Mais aujourd'hui, certaines IA peuvent "penser à voix haute" en langage humain, ce qui permet de surveiller leurs décisions et de repérer d'éventuelles intentions malveillantes. C'est pratique, non ? Le hic, c'est que cette transparence est en train de s'évaporer. Les IA développent leur propre langage interne,

plus efficace pour elles, mais incompréhensible pour nous. Le système d'apprentissage par "récompense" pousse les IA à créer des raccourcis logiques qu'elles seules saisissent. Pire, elles pourraient même apprendre à cacher leur véritable pensée. Ces problèmes ne sont pas de la science-fiction ; les entreprises les ont déjà observés. Les chercheurs appellent donc à une action concertée pour maintenir cette transparence, quitte à revenir à des versions plus anciennes si nécessaire. C'est rassurant de voir qu'ils agissent, mais la question est de savoir si tous les acteurs, notamment en Chine, suivront le mouvement.

Pour tout savoir sur les dernières news sur 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 Vitamine Tech, dans lequel on vous parle d'une fusée propulsée à la bouse de vache, oui oui, vous avez bien entendu, je vous laisse aller découvrir. Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !