

Alerte santé : ce virus tropical s'apprête à envahir la France !!

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

[Musique d'introduction, de type journalistique]

Cette semaine dans Futura Récap : On sait pourquoi les « dômes de chaleur » deviennent des pièges mortels à cause du climat, la Nasa prépare un coup de poker secret pour battre la Chine sur la Lune, un virus tropical pourrait bientôt envahir l'Europe, Curiosity a retrouvé le moment où Mars a basculé dans sa catastrophe climatique, et les systèmes de vérification de l'âge en ligne pourraient être un immense aspirateur à données personnelles. Bonjour à toutes et à tous, voici les 5 actus de la semaine qu'il ne fallait pas rater !

[Virgule sonore, whoosh]

[Musique mystérieuse]

Vous avez sûrement déjà entendu parler du fameux « dôme de chaleur », cette expression qui revient en boucle dès que le thermomètre s'affole en été. Pour faire simple, imaginez qu'un anticyclone ultra-puissant vienne se positionner au-dessus de nos têtes et agisse exactement comme un couvercle géant sur une casserole. Au lieu de s'évacuer, l'air chaud se retrouve complètement piégé au sol, comprimé par les hautes pressions qui, en prime, chassent les nuages et laissent le soleil cogner sans limite. Alors, sur le papier, c'est un phénomène météo tout ce qu'il y a de plus classique, une dynamique atmosphérique connue depuis toujours par les prévisionnistes. Le vrai problème aujourd'hui, et c'est là que l'évolution devient franchement inquiétante, c'est l'impact direct du dérèglement climatique sur la machine. Avec des températures mondiales de base déjà bien plus élevées, ces dômes de chaleur ne se contentent plus de nous faire transpirer : ils atteignent des niveaux records totalement inédits et surtout, ils ont tendance à stagner beaucoup plus longtemps, transformant des régions entières en de véritables étuves invivables.

[Virgule sonore]

Vous avez sans doute suivi les débuts du programme Artemis, ce projet ultra-ambitieux de la Nasa pour renvoyer des humains sur la Lune. Eh bien, oubliez tout ce que vous saviez, car les Américains viennent de complètement revoir leur copie. Face à une Chine qui accélère sérieusement la cadence et vise un alunissage d'ici 2029, Washington a décidé de passer en mode "guerre froide spatiale" en balayant d'un revers de main la logique de coopération internationale. Le nouveau plan est radical : la Nasa simplifie au maximum ses fusées, met de côté le projet de station orbitale Gateway et bouscule son calendrier pour tenter de poser un équipage dès 2028, quitte à zapper des étapes cruciales de validation et à accepter des

risques de sécurité assez dingues. Le problème, c'est que ce virage à 180 degrés se fait sans aucune concertation avec les partenaires historiques comme l'Europe, le Canada ou le Japon, qui ont pourtant déjà investi des milliards dans le projet. Si ce coup de poker montre une fois de plus que les États-Unis font passer leurs intérêts géopolitiques avant leurs promesses, il place l'Europe devant un choix historique : continuer à subir les humeurs de Washington, ou enfin profiter de ce choc pour développer sa propre autonomie et s'imposer comme une troisième voie crédible dans cette nouvelle course à l'espace.

[*Virgule sonore*]

Vous avez sûrement remarqué que le moustique tigre est devenu le squatteur officiel de nos terrasses en été, mais ce qui inquiète sérieusement les scientifiques en ce moment, c'est ce qu'il transporte dans ses bagages. Une nouvelle étude vient de lancer une alerte plutôt froide : avec le dérèglement climatique, l'Europe centrale et le nord-est de l'Amérique s'apprêtent à devenir les nouveaux terrains de jeu favoris du chikungunya d'ici la fin du siècle. Jusqu'ici, ce virus tropical qui provoque de grosses fièvres et des douleurs articulaires parfois chroniques restait globalement confiné aux zones chaudes, mais le réchauffement des températures permet désormais à ce moustique très résistant au frais de s'installer durablement chez nous. Les chercheurs prédisent un scénario épidémique inédit où des régions jusqu'alors épargnées vont voir leur niveau de risque exploser. L'urgence est donc absolue pour nos systèmes de santé : il ne s'agit plus seulement de surveiller les voyageurs qui rentrent de vacances, mais de mettre en place de vrais systèmes d'alerte génétique et de contrôle des populations de moustiques avant que ces cas locaux ne se transforment en vagues épidémiques incontrôlables au cœur de nos villes.

[*Virgule sonore*]

Vous avez sans doute en tête l'image classique de Mars : un désert de glace rouge, totalement stérile et balayé par les vents. Pourtant, le rover Curiosity vient de mettre le doigt sur des indices fascinants qui racontent l'instant précis où tout a basculé pour la Planète rouge, il y a environ 3,7 milliards d'années. En analysant des échantillons de roches dans le cratère Gale, le robot de la Nasa a découvert des carbonates particulièrement riches en isotopes lourds de carbone et d'oxygène. C'est la preuve irréfutable que Mars a abrité de vastes étendues d'eau liquide et une atmosphère dense, mais que ce climat tempéré s'est littéralement volatilisé suite à un phénomène d'évaporation massive et ultra-rapide. Deux scénarios se dessinent désormais pour expliquer cette transition dramatique : soit des cycles répétés de réchauffement et d'assèchement complet, soit un gel intense qui a emprisonné l'eau pure tout en créant des saumures ultra-salées. Ce que Curiosity nous montre, c'est que Mars n'est pas passée d'un monde hospitalier à un désert glacé de manière douce, mais à travers une véritable agonie climatique qui a scellé son destin, ne laissant derrière elle que ces minéraux comme témoins d'une époque où la vie y était potentiellement possible.

[*Virgule sonore*]

Vous avez sans doute remarqué que pour accéder à certains sites ou réseaux sociaux, on vous demande de plus en plus souvent de prouver que vous êtes bien majeur. Derrière cette intention louable de protéger les mineurs se cache en réalité un véritable piège invisible pour notre vie privée. Une vaste enquête menée par une trentaine d'autorités de protection des

données, dont la Cnil, vient de jeter un énorme pavé dans la mare en révélant que les systèmes actuels sont non seulement inefficaces pour bloquer les plus jeunes, mais qu'ils servent surtout de prétexte à une collecte massive d'informations personnelles. Qu'il s'agisse de téléverser sa pièce d'identité ou d'utiliser des outils de reconnaissance faciale pour estimer l'âge, ces dispositifs aspirent des masses de données ultra-sensibles, créant d'immenses bases de données hautement convoitées par les courtiers en données et les pirates informatiques. Face à cette dérive qui menace l'anonymat en ligne sans pour autant sécuriser la navigation des adolescents, les régulateurs tirent la sonnette d'alarme et plaident d'urgence pour des solutions alternatives et chiffrées, comme les systèmes "en double aveugle" ou des applications étatiques sécurisées qui valident la majorité sans jamais divulguer l'identité de l'internaute au site visité.

Pour tout savoir sur les dernières histoires passionnantes du monde scientifique 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 tout nouvel épisode de Science ou Fiction dans lequel Melissa Lepoureau vous explique si les roux ont toujours des tâches de rousseur. Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !