

# FUTURA

## Incendie : Marseille brûle !!

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

*[Musique d'introduction, de type journalistique]*

Cette semaine dans Futura RÉCAP : un incendie à Marseille, le réveil imminent de centaines de volcans, un visiteur galactique dans notre Système Solaire, des chimpanzés à la mode et un robot médecin ! 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 matin, la situation est tendue du côté de Marseille. Un incendie particulièrement violent s'est déclaré dans la commune de Pennes-Mirabeau, à quelques kilomètres seulement de l'aéroport. En cause : un feu de véhicule près de l'A552, qui s'est rapidement transformé en brasier incontrôlable, attisé par des rafales de vent atteignant 70 km/h. Très vite, les flammes ont gagné du terrain. En début d'après-midi, une trentaine d'hectares avaient déjà brûlé. Mais à 16h30, ce sont pas moins de 350 hectares qui étaient partis en fumée. Les pompiers sont sur tous les fronts : 200 d'entre eux sont mobilisés, épaulés par des dizaines de camions, plusieurs avions bombardiers d'eau et des hélicoptères. Face à l'ampleur de l'incendie, les conséquences se multiplient. Le trafic ferroviaire entre Miramas et l'Estaque est interrompu, l'aéroport Marseille-Provence a fermé ses portes, et même la gare Saint-Charles a cessé ses activités. Certains quartiers commencent à être touchés directement par les flammes. À l'Estaque, les premières évacuations ont démarré. Dans d'autres zones, les habitants doivent rester confinés chez eux. Les autorités appellent à la vigilance et demandent à chacun de suivre scrupuleusement les consignes de sécurité. Dans un contexte de sécheresse et de vents soutenus, la prudence est plus que jamais de mise.

*[Virgule sonore]*

On compte plus de 275 000 glaciers sur Terre, mais leur avenir est de plus en plus incertain. Sous l'effet du réchauffement climatique causé par l'activité humaine, ces géants de glace fondent à vue d'œil. Cela entraîne déjà la montée du niveau des mers, des risques naturels accrus et une menace sur nos réserves d'eau douce. Mais une étude récente menée par des chercheurs américains ajoute un nouvel élément inquiétant : la fonte des glaciers pourrait réveiller des volcans endormis, notamment sous la glace de l'Antarctique. En effet, lorsque la glace disparaît, la pression sur la croûte terrestre diminue, ce qui facilite la remontée du magma. Les chercheurs ont analysé les Andes chiliennes pour mieux comprendre le phénomène. Dans le passé, la fonte d'une calotte glaciaire a déclenché des

éruptions explosives. Et cela ne concernerait pas que l'Islande. D'autres zones comme l'Amérique du Nord, la Russie ou la Nouvelle-Zélande sont aussi à surveiller. Pire encore : les volcans, une fois réveillés, peuvent perturber le climat à leur tour. Un cercle vicieux s'installe : plus de chaleur, plus de fonte, plus d'éruptions... et encore plus de réchauffement.

[*Virgule sonore*]

Un nouvel objet venu d'un autre système solaire vient de faire son entrée dans le nôtre : 3I/Atlas. Découvert il y a quelques jours par un télescope au Chili, ce visiteur interstellaire passionne déjà les astronomes du monde entier. Et grâce aux premières observations, on sait désormais qu'il s'agit d'une comète, et non d'un simple astéroïde. Elle file actuellement vers le Soleil à plus de 200 000 km/h. D'après les données, 3I/Atlas viendrait d'une région très ancienne de notre galaxie, où les étoiles sont deux fois plus vieilles que le Soleil. Ce qui ferait de cette comète un objet bien plus ancien que notre propre Système solaire. Sa queue et son activité gazeuse sont déjà étudiées de près. Les scientifiques espèrent y déceler des indices sur la formation des molécules complexes ou même des acides aminés. La comète devrait passer au plus près du Soleil le 30 octobre, puis s'éloigner définitivement. Elle sera visible à distance de la Terre en décembre, mais probablement pas à l'œil nu. Cette découverte est rare et précieuse. Et avec de nouveaux télescopes comme Vera Rubin, on pourrait bientôt repérer d'autres voyageurs venus des confins de la galaxie.

[*Virgule sonore*]

L'effet de mode, ce n'est pas qu'une histoire humaine. Des chercheurs viennent d'observer ce phénomène chez... des chimpanzés ! Tout a commencé dans un sanctuaire en Zambie, où une femelle nommée Julie a lancé une tendance surprenante : glisser des brins d'herbe dans ses oreilles. Bientôt, d'autres singes ont copié ce geste, sans raison apparente, et la mode a continué même après sa disparition. Plus récemment, un autre groupe du même sanctuaire, sans lien avec le premier, a adopté un comportement similaire. Cette fois, sous l'influence d'un mâle appelé Juma, certains chimpanzés ont même laissé pendre des brins d'herbe... à l'arrière-train ! Intrigués, les chercheurs ont découvert que les soigneurs humains des deux groupes avaient l'habitude de se mettre de l'herbe ou des allumettes dans les oreilles pour les nettoyer, souvent devant les chimpanzés. En captivité, où les besoins vitaux sont moins pressants, les singes semblent donc avoir du temps pour imiter des comportements inutiles – un peu comme nous avec certaines modes. Ces observations pourraient enrichir le débat sur l'évolution culturelle animale. Elles montrent que les chimpanzés, eux aussi, sont capables de copier des comportements simplement pour se rapprocher les uns des autres.

[*Virgule sonore*]

Il y a quelques années, un robot capable de faire une opération tout seul, c'était de la science-fiction. Aujourd'hui, ce scénario prend forme. À l'université Johns-Hopkins, aux États-Unis, un robot nommé SRT-H a réalisé, sans assistance directe, une partie d'une ablation de la vésicule biliaire. L'intervention s'est faite sur un modèle très réaliste, et le robot a suivi des instructions vocales, comme un interne guidé par un mentor. Ce n'est pas juste un bras mécanique : SRT-H a été entraîné grâce à des vidéos annotées de chirurgiens opérant des cadavres de cochons. Résultat : il sait non seulement reproduire les gestes,

mais aussi répondre à des consignes comme « déplace le bras gauche ». Il a réalisé l'opération avec précision, même si un peu plus lentement qu'un humain. Ce qui impressionne, c'est sa capacité à s'adapter : les chercheurs ont volontairement modifié les conditions, comme la position de l'organe ou l'ajout de liquide, et le robot a su réagir. Ce n'est pas une première pour l'équipe, qui avait déjà conçu un autre robot chirurgical en 2022. Mais cette version est bien plus avancée. Prochaine étape : viser une chirurgie totalement autonome, du début à la fin.

Pour tout savoir sur les dernières technologies 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'un sujet particulièrement actuel : la climatisation. Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !