

# FUTURA

## Le café décaféiné serait cancérigène !

Podcast écrit et lu par Adèle Ndjaki

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

Les vices cachés du café décaféiné, la découverte d'un gigantesque volcan sur Mars, une bouée génératrice d'électricité, une mystérieuse épée dénichée au fin fond des eaux anglaises et le troisième vol d'essai de la fusée Starship! Bonjour à toutes et à tous ! Je suis Adèle Ndjaki, et bienvenue dans Futura Récap', le podcast Futura où l'on retrace ensemble l'actualité de la semaine.

*[Virgule sonore, whoosh]*

Les amateurs de café décaféiné risquent d'être déçus ! D'après l'INRS, l'Institut national de recherche et de sécurité, cette boisson qui conserve l'arôme du café sans en conserver la caféine serait cancérigène. Une nouvelle qui arrive alors que certains consommateurs de déca se sont détourné du café pour des questions de santé, ne supportant pas très bien les effets que peuvent leur procurer la caféine. Sur l'aspect cancérigène, deux processus d'extraction seraient à l'origine du problème. L'une se servirait de solvants comme le méthylène pour soustraire la caféine des grains. Ce serait la méthode la plus réalisée n'étant pas très coûteuse. L'autre soustrairait la caféine en plongeant les grains de café dans une eau à une température supérieure à 200 °C. Un processus impliquerait un contact indirect entre les grains et les solvants. Deux méthodes, avec lesquels l'on retrouverait d'après l'INRS, des agents chimiques aux propriétés décapantes, dissolvantes et dégraissantes susceptibles de provoquer des cancers, même s'il est dit que les résidus de solvants sont généralement imperceptibles après la torréfaction. L'emploi du dioxyde de carbone liquide, d'eau et des filtres à charbon actif, constituent des méthodes alternatives, qui pourraient être utilisées comme argument marketing. Soyez donc vigilant aux descriptifs qui se trouvent sur les produits que vous achetez. En l'espèce, une absence de mention pourrait probablement signifier l'intervention de solvants. N'hésitez donc pas à vous tourner vers des décas dont la provenance et les procédés de fabrication sont clairement indiqués, et si possible issus du commerce équitable.

*[Virgule sonore]*

*[Musique mystérieuse]*

C'est un véritable monstre volcanique que les astronomes auraient découvert sur la planète Mars. Un volcan de 450 kilomètres de diamètre et de plus de 9 kilomètres de haut viendrait d'être détecté à la surface de la Planète rouge. Un géant, passé inaperçu pendant plus de

50 ans d'exploration martienne. Dénommé de façon provisoire « Noctis », ce nouvel édifice aurait échappé aux radars en raison de son aspect très érodé. Les scientifiques l'auraient identifié par hasard en étudiant la géologie de la zone dans laquelle il se trouve, une zone où les restes d'un glacier auraient été découverts l'année dernière, grâce à l'observation de sels de sulfate. Ces observations auraient ainsi révélé que cet ancien glacier serait enfoui sous une couche de sédiments d'origine volcanique. Cette combinaison entre un volcan actif et des glaciers rendrait ce volcan par conséquent, particulièrement intéressant aux yeux des scientifiques. Étant donné que le combo chaleur-eau aurait pu faire de Noctis un lieu privilégié pour le développement de la vie. Ce méga volcan pourrait donc être à l'avenir l'un des sites d'atterrissage privilégiés pour de futures missions, robotiques ou humaines sur Mars.

[Virgule sonore]

Un nouveau cap viendrait d'être franchi en termes de production d'énergie. Une start-up suédoise aurait mis au point une bouée qui produirait de l'électricité grâce aux vagues. Une innovation baptisée C4 qui répondrait parfaitement aux enjeux environnementaux et climatiques que nous connaissons. Cette bouée de 19 mètres de hauteur et 9 mètres de diamètre produirait de l'électricité grâce à une technologie de « contrôle de phase » appelée WaveSpring, une technique basée sur un cylindre pneumatique qui tirerait la bouée vers le bas, ancrée au fond de la mer. La bouée produirait ainsi un mouvement linéaire vertical en flottant sur les vagues, un mouvement qui serait converti en électricité par des générateurs. D'après les ingénieurs à l'origine du projet, C4 aurait d'ailleurs dépassé toutes les attentes en produisant jusqu'à 600 kW. Ils annoncent également qu'une série de bouées placées en mer pourrait produire trois à cinq fois plus d'énergie par kilomètre carré que des éoliennes flottantes. Cependant, la bouée productrice d'électricité devrait d'après ces créateurs encore passer plusieurs cycles de tests avant d'être prête pour un déploiement à grande échelle.

[Virgule sonore]

[Musique journalistique]

Cette actualité est digne d'une histoire légendaire. Un pêcheur à l'aimant a remonté des eaux de la rivière de Cherwell en Angleterre une impressionnante épée, longue de plusieurs dizaines de centimètres. Extrêmement corrodée et abîmée par le temps, l'artefact remis à un musée de la région viendrait d'être daté, de l'époque du Haut Moyen-âge par des archéologues. L'épée serait d'après eux liée à la conquête de l'Angleterre par les Vikings et aurait donc été forgée, vers 850, il y a 1 200 ans. À cette époque, l'Angleterre était le terrain de nombreux affrontements entre les Vikings, tout droit arrivés du Danemark, et les soldats du roi anglais Aethelwulf. Concernant l'épée, peu d'éléments ont été communiqués pour l'instant. Au vu de son état de dégradation, il faudra certainement prendre son mal en patience pour en savoir plus sur ce mystérieux artefact.

[Virgule sonore]

On termine ce Futura Flash dans les étoiles ! Les progrès réalisés lors du deuxième vol d'essai de la fusée Starship en novembre 2023 se seraient confirmés lors de ce troisième essai. Ce nouveau test marquerait des avancées significatives par rapport aux précédents, même si quelques points restent à améliorer, cet essai a été soldé par la perte du vaisseau

au moment de son retour vers la Terre. Une évaluation et des analyses approfondies seront nécessaires pour confirmer la réalisation des démonstrations prévues et vérifier si les résultats sont ceux attendus. Avec cette mission, SpaceX pourrait avoir franchi un jalon significatif vers ses objectifs lunaire. Pour en savoir plus sur le déroulé de ce troisième vol d'essai du Starship et sur 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, je vous invite à découvrir notre dernier épisode de Futura Flsh dans lequel Thibaut Ponamale fait le point sur le futur projet de loi sur l'euthanasie. Quant à moi, il ne me reste plus qu'à vous souhaiter un excellent week-end, à la prochaine !