

FUTURA

Utiliser un portable près d'une pompe à essence est dangereux, vrai ou faux ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

N.B. La podcastrice s'est efforcée, dans la mesure du possible, d'indiquer par quel personnage ou personnalité sont prononcées les citations. Néanmoins, certaines de ces dernières échappent à sa connaissance et devront rester anonymes.

[Une musique d'introduction détendue et jazzy. Une série de voix issues de films se succèdent, s'exclamant alternativement « C'est vrai », ou « C'est faux ». L'intro se termine sur la voix du personnage de Karadoc issu de Kaamelott, s'exclamant d'un air paresseux « Ouais, c'est pas faux. »]

[Un auditeur curieux :] Est-ce que c'est vrai qu'utiliser un portable près d'une pompe à essence est dangereux ?

À mon avis, tous les conducteurs l'ont entendu au moins une fois : il ne faut pas utiliser son téléphone portable pendant qu'on prend de l'essence. Mais dans cette société ultra-connectée, ça m'étonnerait que personne n'ait jamais songé à regarder ses SMS le temps de faire son plein... Alors, vrai risque ou fausse croyance ? [« *Il y a une troisième option* », dit *Barbossa dans Pirates des Caraïbes* : Jusqu'au bout du monde.] Mmh peut-être, on va voir ça.

Déjà, l'essence, c'est quoi ? Alors non, ce n'est pas du dinosaure en décomposition comme je vous l'ai déjà expliqué dans un précédent épisode sur le sujet. L'essence c'est un liquide inflammable qui est issu de la distillation du pétrole. On l'utilise comme carburant pour les moteurs dits « à combustion interne ». On parle ici des avions, des bateaux ou encore des voitures. [« Appel à toutes les voitures », dit *un homme dans Buffet froid*.] Alors non, pas **toutes** les voitures, mais celles qui utilisent un carburant pour moteur à allumage commandé. Pour vous la faire plus simple : je fais ici la distinction entre les voitures qui ont un moteur essence et celles qui ont un moteur diesel. C'est important de ne pas confondre les deux lorsqu'on est à la pompe à essence, sinon on risquerait de faire exploser le moteur de son auto, ce qui n'est pas bien pratique pour la faire rouler. Et puis, il y a les voitures hybrides et celles qui roulent 100 % à l'électricité. Mais bref, on s'éloigne du sujet. Pour en revenir à l'essence, il s'agit d'un mélange d'hydrocarbures auxquels on a ajouté des additifs. On a donc aujourd'hui de nombreux types d'essences qui sont fabriqués selon plusieurs recettes, et qui sont mis sur le marché, pour que chacun y trouve son compte. [« C'est l'essentiel non ? », dit *un homme dans La Chèvre*.]

Oui tout à fait. Quand on parle de « faire le plein », ça revient donc à transvaser un liquide inflammable d'un réservoir à un autre. Et ça, ça dégage des vapeurs explosives. Une simple

étincelle, une seule toute petite mini étincelle, doublée d'un manque de chance évident, pourrait suffire à faire exploser la station essence toute entière. Ça fait peur hein ? Surtout que ce genre d'accident arrive plus souvent qu'on ne le pense. On a quand même une vingtaine de feux déclarés dans le monde chaque année à cause de ça, donc ce n'est pas un mythe. Mais est-ce qu'un portable pourrait vraiment être à l'origine d'un de ces départs de feu ? D'aucuns disent qu'un simple téléphone peut enflammer la vapeur d'essence qui s'échappe du pistolet qu'on utilise pour faire le plein. Une batterie de téléphone chargée à 100% porterait en elle plusieurs millions de fois l'énergie nécessaire à la production d'une étincelle, qui, on le rappelle, pourrait faire tout sauter. [*« Moi ce qui m'éclate, c'est ce qui fait boum », dit Enzo dans Atlantide : l'empire perdu.*] Ouais mais là ça serait vraiment pas marrant, ça serait même super dangereux. Si la batterie fonctionne mal, qu'elle est endommagée, dans la théorie, elle pourrait produire une étincelle et alors là [*Le boom d'une explosion retentit.*] Voilà. Sauf que bon, ça c'est dans la théorie. Dans la pratique, on n'a jamais recensé d'explosion causée par l'utilisation d'un téléphone à proximité d'une station service. Alors dans l'idée, oui, il y a un risque, mais il est quasi nul donc négligeable. Enfin, tout de même, ça fait un peu flipper vu les dégâts que ça pourrait engendrer, donc restons prudents. D'autant que si jamais vous faites tomber votre smartphone, il pourrait entrer en contact avec l'essence et, d'une, il risque de devenir inutilisable, parce que ses composants électroniques ne sont pas très amis avec l'essence, mais en plus, de deux, on a toujours ce risque d'étincelle. [*« On va tous crever », dit Mme Placard dans Atlantide : l'empire perdu.*] Ça n'arrivera pas si on reste prudent !

Bon, l'autre problème quand on utilise notre téléphone, c'est qu'on a tendance à se concentrer exclusivement dessus, ce qui pourrait nous faire faire des bêtises avec la pompe à essence. Et honnêtement, vu les conséquences qu'il peut y avoir, c'est peut-être pas le moment de faire le clown avec ce liquide inflammable. Et oui, c'est aussi vous que je regarde, les gens qui êtes déjà partis avec la pompe encore accrochée à votre voiture. Pour toutes ces raisons, dans certaines parties du monde, l'utilisation du téléphone portable est même interdite à la station, et vous pouvez écoper d'une amende ou d'un retrait de points sur votre permis si on vous prend en flagrant délit !

Alors, petits rappels et conseils pour faire le plein en toute sécurité. Tout d'abord, n'oubliez jamais d'éteindre votre véhicule. Même affaire, vous pourriez provoquer un incendie. [*« Ça va, ça va on a compris », dit une voix dans Les Douze Travaux d'Astérix.*] De la même manière, interdiction de fumer ou de sortir des appareils électroniques. Parce que oui, on a parlé du téléphone portable parce que c'est le plus logique, mais un ordinateur c'est la même chose. Enfin, deux derniers conseils : veillez bien à ne pas trop remplir le réservoir, et surtout pas avec une essence non adaptée à votre voiture ! Sinon... Voilà, je pense qu'on a fait le tour, je ne vous retiens pas plus longtemps, parce que les pompes à essence ce n'est vraiment pas le meilleur lieu pour discuter, mais au moins maintenant, vous saurez tout sur les précautions à prendre ! [*« Ben mon vieux, j'ai bien fait de venir », dit Mme Placard dans Atlantide : l'empire perdu.*]

Et vous, vous avez d'autres idées reçues à debunker ? Envoyez-les nous sur les apps audio ou sur les réseaux sociaux, et nous les inclurons dans de futurs épisodes. Pensez à vous abonner à Science ou Fiction et à nos autres podcasts pour ne plus manquer un seul épisode, et n'hésitez pas à nous laisser un commentaire et une note pour nous dire ce que vous en pensez et soutenir notre travail. À bientôt !