



# Incidences : l'été de tous les dangers ?

**Début juillet, deux gros incendies se sont déclarés dans le sud de la France, à Marseille et près de Narbonne. Cette année, la « saison des feux » a commencé particulièrement tôt et suscite beaucoup d'inquiétude : avec la sécheresse et la canicule, les incendies pourraient être très nombreux, même là où on ne les attend pas.**



## Comment les feux de forêt se déclenchent-ils ?

**D'**après l'Observatoire des forêts françaises, la grande majorité des feux de forêt (neuf cas sur dix) sont causés par les activités humaines. Une simple étincelle, provoquée par des travaux sur un chantier ou par des machines agricoles, peut embraser toute la végétation aux alentours. Un mégot jeté dans la nature ou un barbecue mal éteint peuvent aussi enflammer des herbes sèches et déclencher un incendie. Généralement, ces feux se propagent lorsque plusieurs conditions, surnommées les « trois-trente », sont réunies. Une température supérieure à 30°C, un taux d'humidité de l'air inférieur à 30 % (donc un air très sec) et un vent à plus de 30 km/h favorisent la progression du feu.

## Pourquoi cet été 2025 est-il considéré comme particulièrement à risque ?

Avec le réchauffement climatique, les étés en France sont de plus en plus chauds et secs. En 2025, avec les canicules à répétition du mois de juin, la végétation et les sols sont très secs, ce qui permet une propagation rapide du feu si un incendie se déclenche. Dès début juin, de nombreux feux étaient déjà déclarés, alors qu'habituellement, ces grands incendies commencent plutôt vers la mi-juillet.

Les départements du sud-est de la France, autour de la mer Méditerranée, sont considérés comme

particulièrement à risque car il y fait souvent chaud et sec. Mais les pompiers s'attendent néanmoins à ce que des feux puissent apparaître dans n'importe quelle région. Des départements de l'ouest sont régulièrement en vigilance, et plusieurs départements de feux ont même été recensés dans le Finistère, à la pointe de la Bretagne.

## De quels moyens de lutte contre le feu la France dispose-t-elle ?

En France, plus de 250 000 pompiers sont prêts à intervenir en cas de départ de feu. Parmi eux, 195 000 sont volontaires, c'est-à-dire que ce n'est pas leur métier principal.

À l'été 2022, de grands incendies avaient ravagé près de 70 000 hectares (l'équivalent de 100 000 stades de football), notamment dans les Landes et en Gironde. Pour éviter que de tels feux se reproduisent, de nouvelles mesures ont été mises en place. Ainsi, depuis le 1<sup>er</sup> juin 2023, Météo France publie chaque jour une « météo des forêts », qui permet aux services de sécurité de renforcer la surveillance sur les zones à risque. Des caméras et des drones sont aussi déployés pour observer des terrains.

En cas de gros incendies, la France dispose d'avions « bombardiers d'eau », qui larguent de l'eau sur le feu : 8 avions Dash et 12 Canadairs. Elle possède aussi des avions et des hélicoptères de reconnaissance, capables de survoler le secteur en feu pour rendre compte de la situation en temps réel.

## Ces moyens seront-ils suffisants à l'avenir ?

Même si ces moyens sont globalement efficaces, le matériel est vieillissant : les 12 Canadairs ont désormais 30 ans et nécessitent de plus en plus d'opérations de maintenance, ce qui limite le temps qu'ils peuvent passer en vol. Trois avions de reconnaissance Beechcraft, eux, ont plus de 45 ans. Or, avec le réchauffement climatique, les incendies risquent d'être de plus en plus fréquents et, pour garantir la sécurité, ce matériel doit être renouvelé. Actuellement, seuls deux nouveaux Canadairs ont été commandés car ils coûtent extrêmement cher, autour de 60 millions d'euros chacun. De plus, ils ne devraient pas être livrés avant 2032.

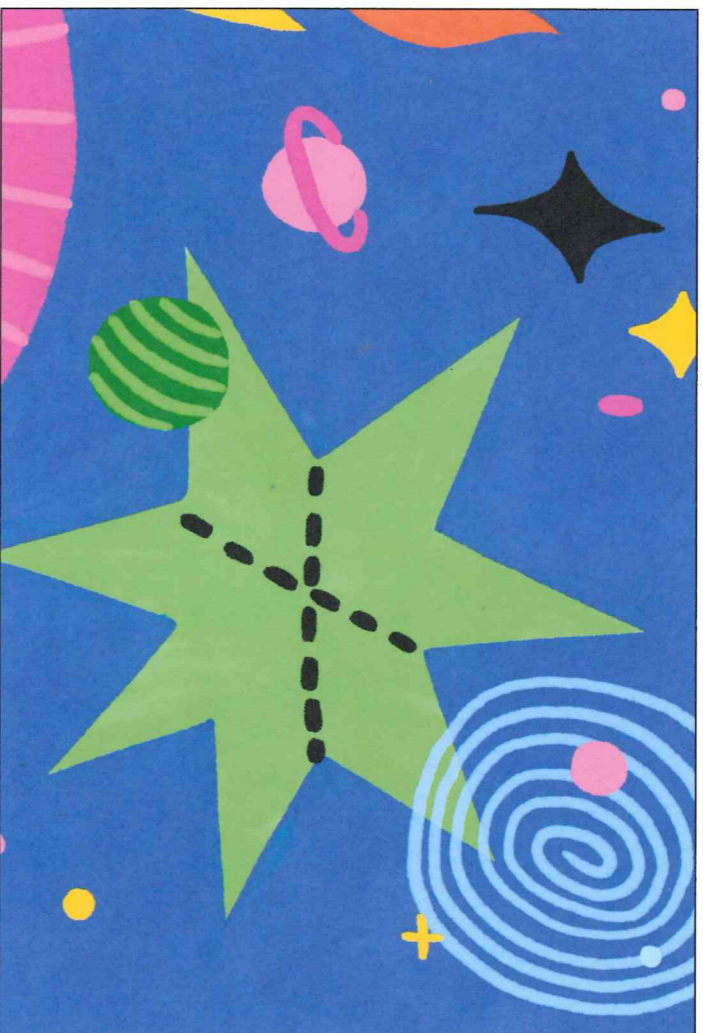
## Quelles sont les précautions à prendre pour lutter contre les incendies ?

En tant qu'individu, chacun a la responsabilité de faire attention à ses actions lorsqu'il est dans, ou proche, de la forêt. Provoquer un incendie, même accidentellement, est puni par la loi : jusqu'à 2 ans de prison et 30 000 euros d'amende, voire davantage si l'incendie blesse ou tue quelqu'un.

Les propriétaires qui habitent à moins de 200 mètres d'une forêt doivent aussi débroussailler jusqu'à 50 mètres autour de leur maison : toutes les matières végétales (herbes, branchages, feuilles...) doivent être ramassées. ■

# À la recherche de nouvelles exoplanètes

Le télescope spatial James Webb, déployé fin 2021, vient de découvrir sa première exoplanète. Depuis une trentaine d'années, la recherche d'exoplanètes occupe de plus en plus les astronomes.



Les astronomes l'ont appelée TWA 7 b : cette petite planète froide, située à une centaine d'années-lumière de la Terre — environ 950 000 milliards de kilomètres — est la plus petite exoplanète jamais découverte. Elle a été détectée grâce au télescope spatial James Webb (JWST), en fonctionnement depuis 2022. Dans l'univers, il existe

d'innombrables exoplanètes, c'est-à-dire des planètes situées en dehors de notre système solaire. La première, Pegase 51 b, a été découverte en 1995 par deux scientifiques suisses, Michel Mayor et Didier Queloz, qui ont obtenu pour cela le prix Nobel de physique en 2019. Depuis, on a recensé environ 6000 exoplanètes. Mais les astronomes

pensent que dans l'espace, plus de la moitié des étoiles auraient au moins une planète qui leur tourne autour (comme la Terre autour du Soleil). Il en existerait de toutes masses et de tous types, composées de roche, de glace ou de gaz, très chaudes ou très froides.

## 100 000 exoplanètes d'ici 2030

Jusqu'à présent, les télescopes terrestres et spatiaux ont surtout permis d'observer des exoplanètes massives. L'arrivée récente du JWST offre l'espoir d'en détecter d'autres plus petites, qui sont plus difficiles à repérer. En effet, les planètes ne brillent pas et sont souvent masquées par la lumière intense de leur étoile. Il faut de nombreuses observations avec des instruments spécifiques, et des calculs précis, pour déduire leur existence.

Pour les astronomes, la découverte de TWA 7 b n'est d'un début, car d'autres télescopes de pointe devraient aussi, dans les prochaines années, contribuer à cette recherche : parmi eux, le télescope géant européen (ELT), qui sera mis en service au Chili en 2028 ou le télescope spatial américain Nancy

Grace Roman, attendu au plus tôt pour 2027. D'ici 2030, les chercheurs estiment qu'ils pourront alors avoir recensé au moins 100 000 exoplanètes. Si les astrophysiciens s'intéressent autant à ces planètes lointaines, c'est parce qu'ils recherchent si l'une d'entre elles pourrait, éventuellement, réunir les mêmes conditions que la Terre : ni trop loin, ni trop proche de son étoile, avec de l'eau liquide à sa surface, une atmosphère... En somme, une planète habitable... voire habitée. ■

### Proxima Centauri b, une exoplanète « voisine »

L'exoplanète la plus proche de notre système solaire est Proxima Centauri b, située à « seulement » 40 000 milliards de kilomètres de nous. Il s'agirait d'une planète rocheuse, comme la Terre, qui tourne autour de son étoile Proxima du Centaure, une naine rouge.

# Un grand pas pour l'homme préhistorique

Le 18 juin, une étude scientifique confirmait une incroyable hypothèse : les hommes préhistoriques auraient peuplé l'Amérique du Nord bien plus tôt que ne le pensaient les archéologues.

Tout le mystère est parti de quelques empreintes de pieds nus, figées dans le désert du parc national de White Sands, dans le sud des États-Unis. Découvertes en 2019, ces traces fossiles auraient été laissées par les premières populations qui ont peuplé l'Amérique du Nord. Mais toute la question est de savoir à quel moment, exactement, elles ont été formées.

En 2023, des chercheurs ont mené une première étude : en analysant les graines et les pollens retrouvés dans le sol, ils ont conclu que ces empreintes étaient vieilles de 21 000 à 23 000 ans environ.

## Une histoire à réécrire

Mais ces résultats n'ont pas convaincu tous les scientifiques. Une autre étude a donc été menée cette année et publiée le 18 juin par des chercheurs américains de l'université de Tucson. Avec une méthode de datation différente, ils



### Des traces de pas dans le monde entier

Les plus vieilles traces de pieds « humains » datent de 3,66 millions d'années. Elles ont été découvertes en 1978 à Laetoli, en Tanzanie (Afrique de l'Est), et auraient été laissées par des australopithèques. Les plus anciennes empreintes connues d'*Homo sapiens*, l'homme moderne, ont quant à elles été retrouvées en Afrique du Sud et datent de 153 000 ans. En France, le site normand du Rozel abrite près de 1500 traces de pieds et de mains de l'homme de Néandertal, qui remonteraient à 80 000 ans.

arrivent au même résultat : les traces de pas auraient entre 20 700 et 22 400 ans. Pour les archéologues et les paléontologues, il s'agit d'un véritable bouleversement car jusqu'à présent, ils pensaient que personne n'avait peuplé l'Amérique du Nord avant il y a 16 000 ans. En effet, il y a 20 000 ans, le continent était inaccessible, piégé dans la glace. Tous se posent alors la question : comment ces hommes ont-ils pu parvenir jusqu'en Amérique en pleine période glaciaire ?

## Chercher des preuves

Certains suggèrent qu'une colonie aurait pu passer par la côte le long de l'océan Pacifique, avant que la glace ne rende cette route inaccessible. Désormais, les archéologues espèrent retrouver des artefacts, des objets fabriqués par ces hommes, qui pourraient prouver une présence aussi ancienne de ces premiers habitants américains. Jusqu'à présent, les plus vieux outils découverts en Amérique du Nord datent « seulement » de 13 500 ans. Ils avaient été trouvés dans les années 1920, dans la même région que les mystérieuses traces de pas. ■

**La machine à remonter le temps • 6 et 9 août 1945**

# Les premières bombes atomiques

**Il y a 80 ans, les 6 et 9 août 1945, deux bombes atomiques explosaient pour la première fois au-dessus d'Hiroshima et Nagasaki, au Japon.**

Le 7 décembre 1941, l'armée japonaise attaque la base navale américaine de Pearl Harbor, à Hawaï. Les États-Unis déclarent alors la guerre au Japon et organisent, dès l'année suivante, le « projet Manhattan ». Pendant des années, dans le plus grand secret, des milliers de scientifiques travaillent sur la création d'une toute nouvelle arme : la bombe atomique.

Le 16 juillet 1945, la première bombe nucléaire est testée dans le désert américain : elle explose avec succès.



## Little Boy et Fat Man

Dix jours plus tard, les États-Unis lancent un ultimatum au Japon : se rendre sans condition, ou voir leur pays réduit en cendres. Le Japon, qui ne se doute pas de ce qui l'attend, refuse.

Le 6 août 1945, les États-Unis envoient alors l'avion *Enola Gay* survoler la ville japonaise d'Hiroshima. À bord, une bombe atomique surnommée *Little Boy* est armée et larguée vers 8 h 15

du matin. Son explosion détruit tout aux alentours et tue instantanément des dizaines de milliers de personnes. Trois jours plus tard, une autre bombe appelée *Fat Man* est lâchée à 11 h 02, au-dessus du port de Nagasaki. Là encore, l'explosion dévaste tout.

Le 15 août, l'empereur du Japon Hirohito admet sa défaite et signe la reddition du Japon, qui met officiellement fin à la Seconde Guerre mondiale.

Aujourd'hui, le nombre réel de victimes reste encore très difficile à déterminer :

même plusieurs années après, des personnes sont tombées malades à cause des radiations dégagées par les bombes.

## Une véritable menace

Dans l'histoire, les bombes atomiques n'ont plus jamais été utilisées, mais les rares États qui la possèdent — dont la France fait partie — s'en servent régulièrement pour menacer leurs ennemis. ■

## Dans le monde

### Tibet



**Le 6 juillet, le dalaï-lama a fêté ses 90 ans et prépare désormais sa succession, malgré la pression politique de la Chine.**

Tenzin Gyatso est devenu le 14<sup>e</sup> dalaï-lama à l'âge de deux ans, en 1937. Ce chef spirituel bouddhiste est une figure très importante pour les Tibétains. Depuis 1959, il vit en exil en Inde, car la Chine occupe le Tibet et ne reconnaît pas son indépendance.

À la mort de Tenzin Gyatso, comme le veut la tradition, son successeur devra être désigné par les Tibétains qui verront en lui une « réincarnation » des précédents dalaï-lamas. Or, le gouvernement chinois a exigé de pouvoir participer aussi à la nomination de ce successeur, et envisage même de choisir son propre dalaï-lama si les Tibétains refusent. ■

### Lituanie



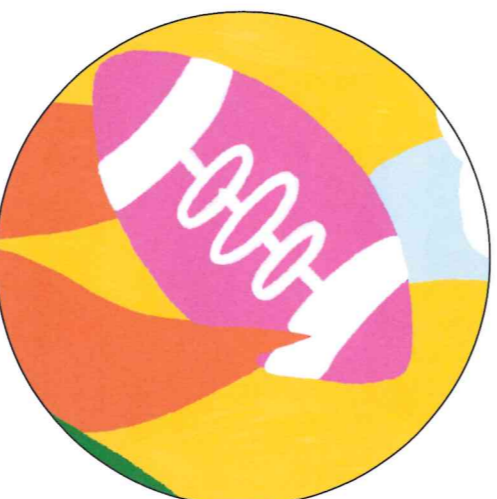
**Fin juin, une femelle ours brun a pénétré dans la banlieue de Vilnius, la capitale lituanienne.**

Pendant deux jours, l'animal a arpenté les rues, traversé de grandes routes, s'est aventuré dans les zones résidentielles et même dans des jardins, en quête de nourriture. Par crainte d'une attaque et pour protéger les populations, le gouvernement a autorisé les chasseurs à l'abattre.

Or, contre toute attente, ces derniers ont catégoriquement refusé de tirer sur l'animal. Selon eux, l'ourse n'était pas agressive. De plus, la Lituanie ne compte plus que cinq à dix ours bruns et d'après la loi européenne, cette espèce est protégée.

Finalement, la petite femelle a quitté d'elle-même la zone urbaine quelques jours plus tard, pour regagner la forêt. ■

### Angleterre



**Du 22 août au 27 septembre, l'Angleterre accueillera la coupe du monde féminine de rugby.**

Seize équipes de femmes s'affronteront lors du premier tour, qui comprend 24 matchs de poule, jusqu'au 7 septembre. L'Angleterre, le pays hôte, donnera le coup d'envoi face aux États-Unis le 22 août.

À l'issue de ces rencontres, seules huit équipes seront qualifiées pour les phases finales, qui débiteront le 13 septembre. La grande finale, elle, aura lieu le 27 septembre au stade de Twickenham, à Londres, souvent surnommé le « temple du rugby ».

Avant même d'avoir commencé, cette édition est déjà un succès puisque plus de 275 000 billets ont été vendus, un record jamais atteint pour une coupe du monde féminine. ■

## C'est fou !

### Léon, reviens !

En Alsace, le village de Detwiller ne dort plus. Tous les jours, au petit matin, les habitants sont réveillés par les cris stridents de Léon, un paon qui s'est échappé de chez son propriétaire. Alors que l'animal est régulièrement aperçu dans le village, il parvient toujours à s'échapper lorsque l'on essaye de le rattraper. Un piège a même été installé pour l'attirer, mais sans succès... ■

### À la poubelle

Début juillet, à Canet-en-Roussillon, dans le sud de la France, un homme a fait tomber sa carte de crédit dans l'une des poubelles enterrées de la ville. Il s'est alors penché pour la récupérer et... est tombé à son tour dans le conteneur, trop profond pour pouvoir en sortir. C'est seulement un peu plus tard qu'une serveuse d'un restaurant voisin a pu appeler les pompiers, qui ont remonté l'homme, indemne. ■

### Oh la vache !

Stéphane Richard est devenu, un peu malgré lui, une star de TikTok. Alors qu'il randonnait, fin juin, dans les Pyrénées, l'homme a soudain été attaqué par une vache voulant protéger son veau, qui a couru à toute vitesse vers lui. Pour échapper à l'animal, il n'a pas eu d'autre choix que de grimper en haut d'un pylône électrique ! Il y est resté près de deux heures, pendant lesquelles il a publié les vidéos de ses aventures, avant d'être secouru par un gardien de troupeau. ■

### Drôle de coffre-fort

Le 27 juin, un groupe de scientifiques a présenté un projet insolite : à l'image de la banque de graines qui conserve des échantillons de toutes les variétés de plantes du monde, ils souhaitent créer, d'ici 2029, une collection internationale d'excréments ! L'objectif : sauvegarder dans un congélateur la diversité des « bons » microbes de nos intestins. Ils pourraient, à l'avenir, servir à fabriquer de nouveaux médicaments. ■

**ALBERT**

Journal jeunesse bimensuel

édité par : SARL Journal Albert,  
36 rue Eugène Gilbert,

63000 Clermont-Ferrand

Directrice de la publication : Julie Lardon

Journaliste : Julie Lardon

Illustrations : Piment Martin

ISSN n° 2493-0210 ; CPPAP n° 1025 D 93225

Impression : Decombat (Cébazac-63)

Dépôt légal à parution

[www.journal-albert.fr](http://www.journal-albert.fr)

