

## Rétrospective : l'année 2016 a aussi été marquée par les bonnes nouvelles



VIDÉOS - Parallèlement aux événements tragiques, l'année 2016 a aussi été celle d'avancées scientifiques majeures, de victoires sportives françaises, de records battus, de découvertes médicales marquantes, de politiques vertes ambitieuses ou de l'essor du bio et de l'économie collaborative. Revue positive et subjective de ces événements !

2016 a davantage été marqué par des événements tragiques et des drames mais l'année affiche toutefois quelques notes d'espoir. Les douze mois écoulés ont en effet été marqués par des bonnes nouvelles, des avancées scientifiques majeures, des découvertes médicales marquantes et des évolutions économiques rassurantes. Une sélection de faits non exhaustive et forcément subjective!

## ● Janvier



### **La solidarité à l'honneur**

En 2016, les dons des Français les plus fortunés atteignent des records. Le don d'ISF devrait rapporter 250 millions d'euros aux associations, selon une étude de «Recherches & Solidarités», réalisée à partir des données de Bercy. Ce montant a progressé de 80% depuis 2010.

[» Les dons des Français les plus fortunés atteignent des records cette année](#)

Par ailleurs, et comme en 2015, les Français ont fait preuve de solidarité après l'attentat de Nice. Nombreux sont les anonymes qui ont fait des dons sur des sites de financement participatif pour soutenir financièrement les familles des victimes. La crise des migrants a elle aussi vu émerger des mouvements spontanés de solidarité.

## ● Février



### **Une loi met fin au gaspillage alimentaire dans les supermarchés de France**

Le Parlement a définitivement adopté une série de mesures de lutte contre le gaspillage alimentaire. La loi, votée à l'unanimité, doit empêcher les grandes surfaces de jeter de la nourriture et de rendre leurs invendus impropres à la consommation.

[» Un grand plan de lutte contre le gaspillage alimentaire lancé en Île-de-France en 2017](#)

### **Confirmation de l'existence des ondes gravitationnelles**

Une collaboration internationale, dont de nombreux chercheurs français, a observé les perturbations de l'espace-temps provoquées par la collision de deux trous noirs. Cette première scientifique permet ainsi de confirmer, cent ans après, la théorie de la relativité générale d'Albert Einstein. Ces perturbations de l'espace émises par la collision brutale de deux trous noirs ont été enregistrées presque simultanément par les deux détecteurs géants de l'observatoire Ligo, installés à 3000 km l'un de l'autre aux États-Unis l'un installé à Hanford (État de Washington), l'autre à Livingston (Louisiane). Pour la physique comme pour l'astronomie, c'est une découverte majeure, attendue depuis des décennies. [» On a vu les ondes gravitationnelles prévues par Einstein](#)

## ● Mars



### **Espoir pour la Birmanie**

Le pays a tenu ses premières élections libres en mars dernier. Ainsi, Htin Kyaw, un fidèle compagnon de dissidence d'Aung San Suu Kyi, est devenu le nouveau président de la Birmanie, le premier démocratique élu depuis des décennies, après un vote du Parlement mardi. Il a été élu, sous les applaudissements, par 360 voix sur 652 députés.

[» Le chauffeur d'Aung San Suu Kyi élu président](#)

### **Interdiction des sacs plastiques en France**

En application de la loi sur la transition énergétique, les sacs en plastique à usage unique sont interdits aux caisses des magasins. Paru au journal officiel le 31 mars, le décret sur cette interdiction a pris effet le 1er juillet. Depuis lors, en France, les sacs en plastique d'épaisseur inférieure à 50 micromètres, sans considération de volume, sont interdits. En échange, les consommateurs doivent se voir proposer des sacs en plastique réutilisables (plus de 50 micromètres) ou des sacs en papier. Au 1er janvier 2017, l'interdiction des sacs plastique à usage unique sera étendue à tous les points de vente, y compris ceux destinés à emballer les fruits et légumes ou le fromage. En 2020, ce sera au tour de la vaisselle jetable en plastique d'être prohibée, sauf celle compatible avec un compostage domestique.

[» La fin des sacs plastiques est confirmée pour le 1er juillet](#)

## ● Avril



### **Découverte majeure dans la production d'énergies propres**

Des chercheurs de l'université de Copenhague (Danemark) et de l'école polytechnique Chalmers (Suède) ont réalisé une «photosynthèse inverse», relatée dans un article paru dans *Nature Communications*. Les chercheurs expliquent avoir réussi à produire des biocarburants et d'autres substances chimiques à partir de biomasse et sans émettre de CO<sub>2</sub> ni de polluants. Il s'agit d'une avancée majeure dans la production d'énergies propres. La méthode pourrait être appliquée au secteur industriel et avoir un impact important.

- Mai



### **Essor de l'économie collaborative en France**

La France peut (encore) prétendre à sa place de capitale mondiale de l'économie collaborative. Une étude du cabinet PwC classe en effet la France en tête du marché de l'économie collaborative en Europe. Une tendance acquise grâce à un «environnement réglementaire favorable». L'avènement du statut d'autoentrepreneur et des plateformes de partage permet en effet à la France d'exceller dans la «sharing economy», qui vise à la mutualisation des biens, des espaces et des outils. Plus de 270 plateformes d'économie collaboratives opèrent dans l'Hexagone, qui représente à lui seul 23% du marché mondial dans ce domaine, selon une étude de la start-up Askheem. Au-delà des mastodontes, comme BlaBlaCar dans le domaine du covoiturage ou Leboncoin pour la vente entre particuliers, de nombreuses plateformes d'économie collaborative émergent dans l'Hexagone.

[» La France et les États-Unis champions de l'économie collaborative](#)

## ● Juin



### **Fin du démarchage téléphonique**

Depuis le 1er juin, les consommateurs peuvent s'inscrire sur Bloctel, la nouvelle liste anti-démarchage téléphonique. Les particuliers reçoivent en moyenne 15 appels commerciaux par mois chez eux.

[» Bloctel: la nouvelle liste anti-démarchage téléphonique](#)

### **Le trou dans la couche d'ozone se referme**

Le célèbre trou dans la couche d'ozone est en passe de se refermer, selon la conclusion d'une équipe anglo-américaine, publiées fin juin dans la revue [Science](#). Ainsi, l'interdiction des aérosols nocifs aurait porté ses fruits. Entre 2000 et 2015, pour les mois de septembre moment où la perte d'ozone est la plus importante, le trou se serait réduit de 4 millions de kilomètres carrés, une surface comparable à celle de l'Union européenne.

### **Fin de la pêche en eaux profondes**

Le 30 juin dernier, l'interdiction de la pêche à plus de 800 mètres de profondeur a fait l'objet d'un accord entre les institutions de l'Union européenne. Après quatre années de discussions, de pétitions et de passes d'armes entre les défenseurs des droits des animaux et les lobbys, la bataille s'est soldée par une victoire des défenseurs des poissons des grands fonds.

[» L'Europe interdit enfin la pêche en eaux profondes](#)

## ● Juillet



### **L'avion solaire Solar Impulse boucle son tour du monde**

Fin juillet, l'avion solaire a atterri à Abou Dhabi mettant un terme à son tour de la Terre en 17 vols sur une période de 15 mois après avoir décollé de la capitale des Emirats arabes unis le 9 mars 2015. L'appareil cumule ainsi plus de 500 heures de vols effectifs (soit vingt trois jours) et plus de 42 000 kilomètres parcourus. C'est la première fois qu'un avion propulsé par l'énergie solaire réussit cette prouesse. «L'avenir est propre», a lancé Bertrand Piccard, l'explorateur et aéronaute suisse, aux commandes du projet.

[» Solar Impulse 2 boucle un tour du monde historique](#)

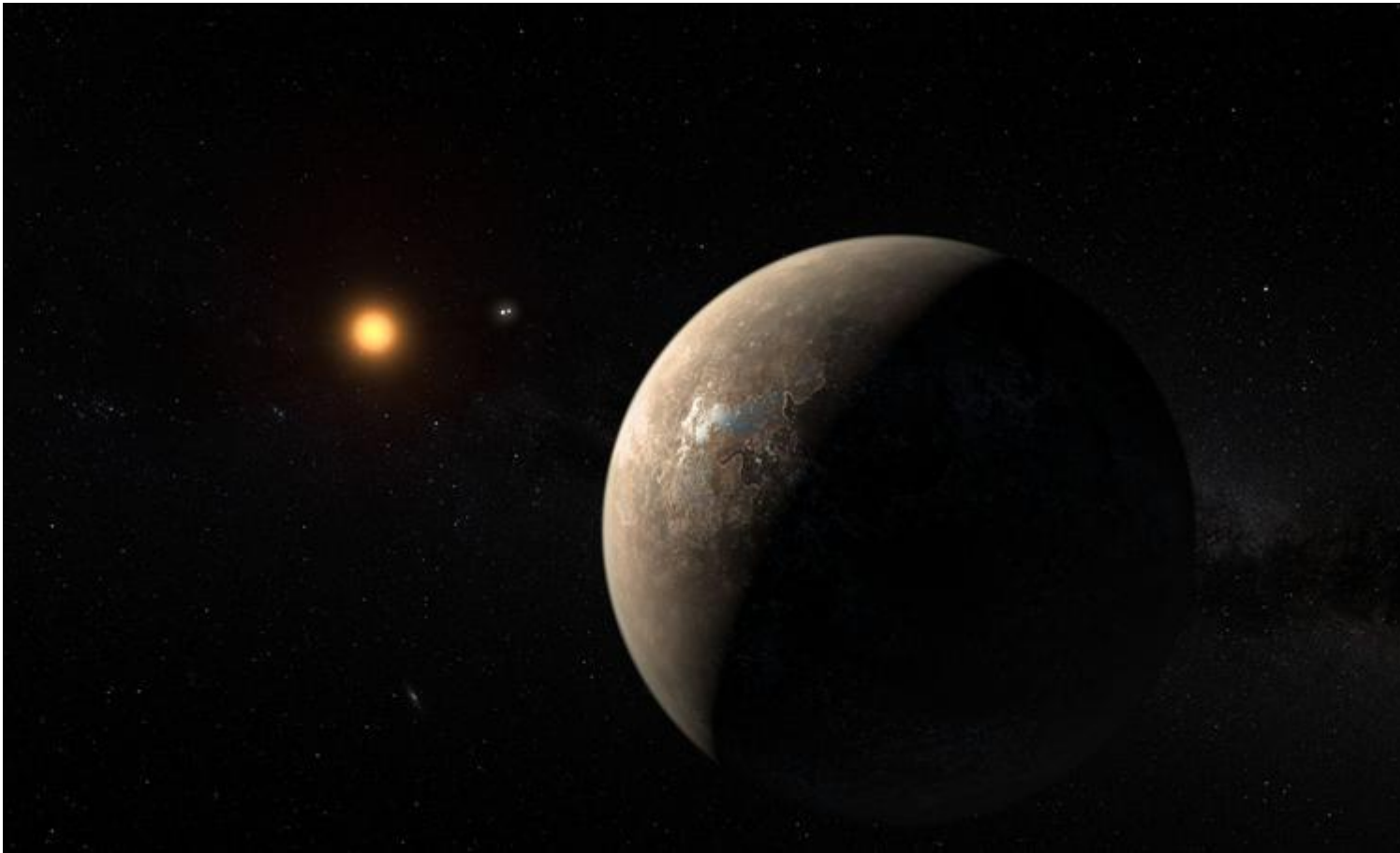
### **Victoire de l'équipe de France de foot à l'Euro... des moins de 19 ans**

Le 24 juillet dernier, les «Bleuets», nom de l'équipe de football de France des moins de 19 ans, sont devenus champions d'Europe de football après une ultime victoire contre l'Italie (4-0).

[» Ces Bleuets ont tout pour devenir des grands](#)



## ● Août



### Découverte de Proxima B

La plus proche voisine de la Terre en dehors du Système solaire a été découverte cet été. Elle se situe dans une zone compatible avec l'existence d'eau liquide, à 4,2 années-lumière de nous, en orbite autour de l'étoile la plus proche du Soleil, Proxima du Centaure. Cette petite naine rouge est près de 10 fois plus petite que notre étoile et 600 fois moins lumineuse. Elle est vraisemblablement rocheuse et située dans la zone «habitable» de son étoile, c'est-à-dire à une distance compatible avec l'existence d'eau liquide à sa surface. La prudence reste toutefois de mise.

[» Une nouvelle planète découverte dans une zone «habitable»](#)

## ● Septembre



### **Les pandas ne font plus partie des espèces menacées**

Le panda géant ne fait plus partie des espèces «en danger» d'extinction. Le travail mené par les Chinois pour assurer la survie de l'espèce a payé, même s'il reste tout de même menacé. Bien qu'il soit encore difficile d'établir un chiffre exact, on dénombrerait aujourd'hui 1864 pandas géants adultes, selon l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

**[» En Chine, le panda géant n'est plus en danger](#)**

## ● Octobre



### **Libération de la ville irakienne de Quaraqosh**

Deux ans et deux mois après la fuite de tous ses habitants, dans la nuit du 6 au 7 août 2014, [les forces de sécurité irakiennes ont repris Quaraqosh](#), la plus grande ville chrétienne d'Irak, le 19 octobre. Lors de la prise de la ville par l'Etat Islamique, près de 50 000 personnes avaient quitté la ville, marchant en direction d'Erbil au milieu de la nuit. La libération de cette ville était symbolique à deux titres: tout d'abord parce qu'elle est le haut lieu religieux des chrétiens d'Irak, ensuite parce qu'elle constitue en raison de sa situation géographique le dernier verrou avant Mossoul.

» » [Dans Qaraqosh la chrétienne, libérée](#)

### **Accord historique contre l'un des pires gaz à effet de serre**

Une étape majeure dans la lutte contre le changement climatique a été franchie en octobre dernier où près de 200 pays réunis au Rwanda ont approuvé un accord de réduction des gaz hydrofluorocarbures (HFC), que l'on trouve dans les réfrigérateurs ou les climatiseurs.

» [Un accord historique contre l'un des pires gaz à effet de serre](#)

### **Invention de la route solaire**

Il s'agit de la route de demain. Colas, filiale de Bouygues, va commercialiser une route équipée de panneaux photovoltaïques qui produira de l'énergie solaire. Le principe est simple: cette route comprend des panneaux photovoltaïques traités pour résister au passage des poids lourds. Un exploit car les panneaux photovoltaïques classiques sont extrêmement friables.

» [Colas invente la route solaire](#)

## ● Novembre

### Thomas Pesquet part vers la Station Spatiale Internationale

Thomas Pesquet est le 10ème astronaute français de l'histoire. Le 17 novembre, il a décollé à 21h20, heure française, depuis le cosmodrome de Baïkonour au Kazakhstan. Arrivé le 19 novembre dans l'IS, il va passer au total six mois dans les modules de vie dont le volume représente celui d'un Boeing 747. Des aventures que l'on peut suivre depuis la Terre quasiment au jour le jour, car le benjamin de la promotion 2009 des astronautes de l'Agence spatiale européenne (ESA) est extrêmement actif sur les réseaux sociaux.

»» [Thomas Pesquet, l'astronaute «normal» au parcours sans faute](#)

»» [Le premier mois de Thomas Pesquet dans l'espace](#)

## ● Décembre



### Début d'un essai de vaccin contre le sida

L'Afrique du Sud a donné le coup d'envoi d'un essai clinique d'une ampleur inédite. Les premiers volontaires ont reçu une injection d'un vaccin expérimental contre le sida. Le choix de l'Afrique du Sud pour tester ce vaccin à grande échelle n'est pas anodin puisque le pays enregistre un des taux de prévalence les plus élevés au monde. Appelée HVTN 702, l'étude est l'une des plus ambitieuses engagées ces dernières années depuis l'identification du virus en 1983. Elle va impliquer pendant quatre ans plus de 5400 volontaires, hommes et femmes sexuellement actifs âgés de 18 à 35 ans, dans quinze sites répartis sur tout le territoire sud-africain.

## **Bana, la fillette syrienne aux 300.000 abonnés Twitter, est évacuée d'Alep**

Bana Alabed, une jeune Syrienne de 7 ans, racontait depuis septembre son quotidien et celui de sa famille dans la ville assiégée. Après des semaines passées sous les bombardements, elle a été évacuée avec ses proches lundi, en même temps que des milliers d'autres civils ayant bénéficié de l'accord de cessez-le-feu. [Dans le terrible drame vécu dans la ville syrienne](#), cette petite fille apparaît comme une lueur d'espoir.