

www.monquotidien.fr  
Secondaire  
Cahier

# Mon Quotidien

ISSN 1288 - 6939

On en apprend tous les jours !

Pour les 10-14 ans : 10 minutes de lecture chaque jour - 0,52 euro

UNIQUEMENT  
PAR  
ABONNEMENT

samedi  
et dimanche-lundi  
**24 et 25-26  
juin  
2017**

n° 6224 - 6225



NUMÉRO SPÉCIAL

**Des solutions pour mieux  
vivre sur notre planète**



## CHRISTIAN DE BOISREDON A CRÉÉ SPARKNEWS

« Ce samedi, pour l'Impact Journalism Day, 50 journaux dans le monde présentent, dans un numéro spécial, des histoires et des solutions qui changent le monde. C'est la 5<sup>e</sup> année que cette opération a lieu. Ces articles seront lus par 120 millions de personnes de différents pays.

Dans le monde, au-delà des mauvaises nouvelles, on trouve de nombreuses histoires d'espoir. Des témoignages de personnes qui s'occupent de certains des problèmes les plus urgents de notre planète pour améliorer, grâce à leurs idées innovantes, le sort de millions de gens. Ces histoires méritent d'être lues et partagées. Incitons les gens à appliquer à leur tour ces solutions. »

**spark news**  
have an impact, share solutions

## Éteins la lumière !

Avec l'application EnerGAware au Royaume-Uni, on peut gagner des points en éteignant la lumière de sa chambre ! Une partie des habitants de la ville de Plymouth s'est prêtée au jeu. Il n'y a rien à gagner, mais l'idée est d'inciter de manière ludique la population à faire baisser sa consommation d'énergie !



# Fauteuils, en voiture !

République tchèque (Europe)  
Source : *Respekt*

## LES FAITS

**E**lbee est une drôle de voiture ! Sa technologie et sa forme originale permettent aux personnes en fauteuil roulant de conduire sans avoir besoin d'aide.

## COMPRENDRE

Le premier véhicule Elbee est arrivé sur le marché en 2013. Ladislav Brázdil et ses deux fils ont travaillé ensemble sur ce projet dans leur entreprise, en République tchèque. Elbee a été spécialement créée pour les personnes qui se déplacent en fauteuil roulant. Cette petite voiture a deux places : une pour la chaise roulante et une pour accueillir un accompagnateur. Elle s'ouvre par l'avant grâce à une petite télécommande. La personne handicapée peut ensuite rouler avec son fauteuil sur une rampe pour entrer ou sortir facilement dans le véhicule. Une fois à l'intérieur, le fauteuil se fixe automatiquement. L'ouverture par l'avant permet aux utilisateurs handicapés de se garer face



© Respekt

au trottoir et d'éviter les manœuvres compliquées. La petite voiture se déplace jusqu'à 80 km/h et peut rouler sur tous les types de routes. Aujourd'hui, Elbee est vendue dans plusieurs pays du monde mais surtout en Europe : en France, en Suisse, ou en Italie. Son prix reste toutefois élevé ! Il faut dépenser environ 20 000 euros pour l'acheter. Mais les utilisateurs handicapés peuvent obtenir des aides financières pour payer moins cher.

# Cuisine tes déchets !

Brésil (Amérique du Sud)  
Source : *Folha de S. Paulo*

## LES FAITS

**F**ini le gaspillage alimentaire ! Une cuisinière brésilienne apprend aux habitants des quartiers pauvres de son pays à cuisiner toutes les parties des légumes... Au menu : quiche aux pieds de brocolis, risotto d'écorce de pastèque et gâteau aux peaux de banane !

## COMPRENDRE

Avec Regina Tchelly, rien ne part à la poubelle. Depuis 2011, cette Brésilienne de 35 ans invente des recettes à base de restes d'aliments et de déchets. Grâce à son projet, appelé Favela organica, Regina partage ses secrets et apprend aux personnes pauvres à manger autrement et pour pas cher. Mais pour cuisiner ces drôles de plats, il faut choisir des fruits et des légumes cultivés sans pesticides. Regina ne se contente donc pas de donner des cours. Elle crée aussi de

nombreux jardins partagés dans les quartiers et elle apporte de la terre et des graines de légumes bio. Les habitants peuvent alors faire leur propre récolte et cuisiner de bons petits plats.





# Des tuiles solaires

Italie (Europe)

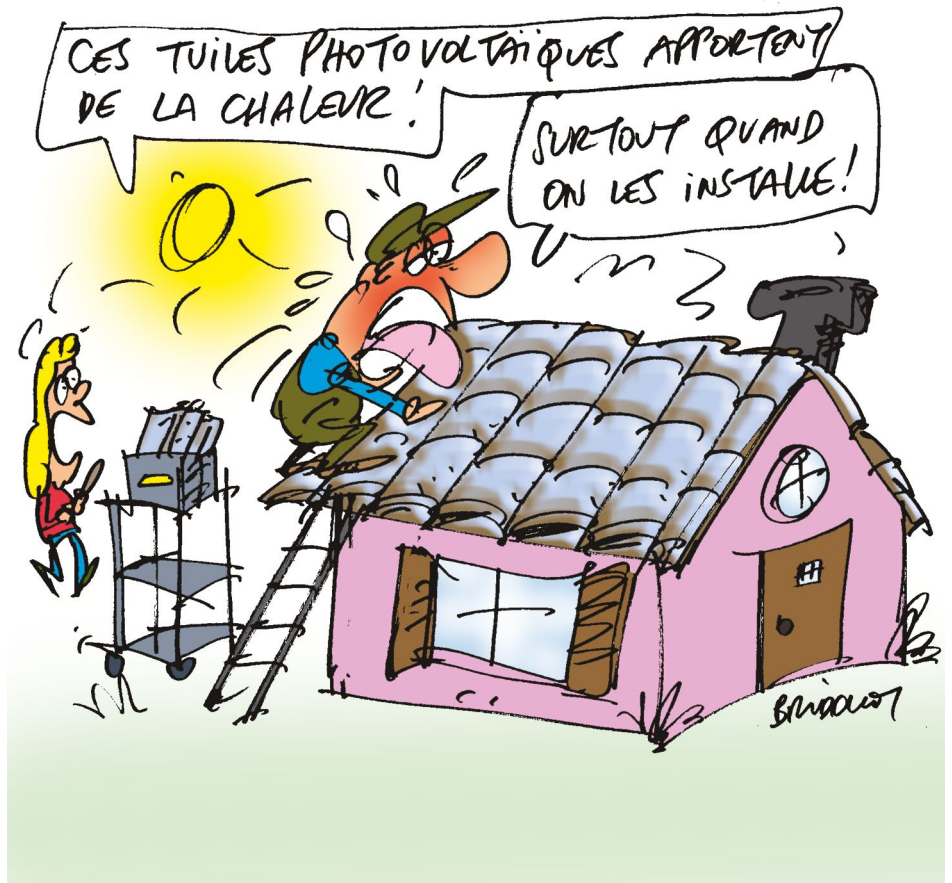
Source : *Corriere Innovazione*

## LES FAITS

Depuis juin 2016, une entreprise italienne vend des tuiles photovoltaïques qui ressemblent à des tuiles en terre cuite. Ce matériel est souvent utilisé pour couvrir les toits des maisons au bord de la mer Méditerranée.

## COMPRENDRE

Invisible Solar porte bien son nom. La tuile produit de l'électricité grâce à l'énergie solaire mais, contrairement au panneau photovoltaïque, ses capteurs sont totalement invisibles ! Comme il est impossible de mettre ces capteurs dans une tuile en argile, l'entreprise a remplacé la terre par un mélange de plastiques recyclés. Une fois teintée, la tuile en plastique ressemble à une tuile en terre cuite. L'entreprise espère que cette innovation permettra de préserver la beauté des villes anciennes comme Rome ou Venise, tout en prenant soin de l'environnement. Des villes du monde entier ont commandé ces tuiles !



# Des vêtements faits de lait

Allemagne (Europe)

Source : *Sparknews*

## LES FAITS

Anke, une biologiste allemande, a trouvé le moyen de transformer le lait périmé (qui n'est plus bon) en tissu. Elle vend aujourd'hui son invention à des stylistes et à des marques de vêtements.

## L'HISTOIRE

Tout a commencé en 2009, quand le beau-père d'Anke est tombé gravement malade. Comme il était très fragile, sa peau s'abîmait au contact des vêtements qu'il portait. Anke a alors cherché un moyen de créer des vêtements en matière naturelle, à base de protéines de lait. Dans son



entreprise, Qmilk, créée en 2011, Anke a réalisé des milliers d'expériences. Au bout de neuf mois, elle a trouvé le secret ! Première étape : prendre du lait périmé et le laisser sécher pour obtenir une poudre. Ensuite, il faut mélanger cette poudre avec d'autres ingrédients naturels et un peu d'eau, et en faire une matière ressemblant à du coton. Puis, il suffit de la filer ! Les tee-shirts fabriqués se lavent à la machine. Ils disparaissent en seulement six semaines dans la nature. Ce tissu est bio-dégradable, mais sa fabrication respecte elle aussi l'environnement. Le lait utilisé est récupéré dans des grandes surfaces ou des laiteries n'ayant plus le droit de le vendre.

# Dessiner avec de la pollution

Inde (Asie)

Source : *The Hindu*

## LES FAITS

**T**ransformer la pollution de l'air en encre pour faire de l'art... C'est le pari de la petite entreprise indienne Graviky Labs ! L'encre est fabriquée à partir de la pollution produite par les véhicules. Elle peut ensuite être utilisée par des artistes, sans aucun danger pour leur santé.

## COMPRENDRE

Pendant plusieurs années, Graviky Labs a réfléchi à un moyen de lutter contre la pollution des véhicules. Des ingénieurs et des spécialistes de l'automobile ont finalement imaginé Kaalink, un petit appareil se fixant au pot d'échappement d'une voiture, d'une moto... Comment fonctionne-t-il ? Son filtre récupère la suie, une matière noire déposée par la fumée du pot d'échappement, dans un petit réservoir. Elle est ensuite traitée avec des produits chimiques afin d'en enlever les éléments dangereux pour la santé. Puis, elle est transformée en une encre noire épaisse appelée Air-Ink. Il suffit qu'un véhicule roule environ



© Courtesy Graviky Labs and Tiger Beer

40 minutes pour remplir un feutre de taille classique. L'année dernière, sept artistes ont testé cette drôle d'encre. Ils ont créé une fresque en plein cœur de Hong-Kong, en Chine (voir photo). Aujourd'hui, l'entreprise vend des feutres de différentes épaisseurs.



© Grey Group

# Un climatiseur écolo

Bangladesh (Asie)

Source : *The Daily Star*

## LES FAITS

**A**u Bangladesh, 7 personnes sur 10 vivent dans des cabanes en tôle. En été, la température à l'intérieur peut monter jusqu'à 45 °C. Pour aider les Bangladais à supporter la chaleur, Ashis Paul (photo) a créé le premier climatiseur du monde fonctionnant sans électricité !

## COMPRENDRE

Eco-cooler est le nom de cette invention originale. Grâce à une planche de bois et des bouteilles en plastique, Ashis Paul a trouvé le moyen de faire baisser la température de 5 °C dans les maisons. L'idée lui est venue en entendant le professeur de l'un de ses enfants lui expliquer une loi de physique : quand l'air est compressé, il refroidit. Ashis Paul s'est alors demandé comment appliquer ce principe à un climatiseur. Il a

finallement découpé des bouteilles en deux, et les a fixées sur une planche. Le panneau est ensuite accroché à un mur à l'extérieur, les goulots des bouteilles dirigés vers l'intérieur de la maison. Comme un côté de la bouteille (le goulot) est bien plus petit que l'autre (la base de la bouteille découpée), l'air chaud entrant dans les bouteilles est compressé. Il se refroidit avant d'entrer dans la pièce. Aujourd'hui, plus de 25 000 familles possèdent ce climatiseur.



# Un orchestre féminin

Afghanistan (Asie)

Source : *Hasht e Subh*

## LES FAITS

En janvier, le premier orchestre féminin d'Afghanistan a joué devant des dirigeants du monde entier, en Suisse (Europe). Une première !

## COMPRENDRE

Zohra est un orchestre composé uniquement de jeunes femmes. En Afghanistan, beaucoup de filles ne vont pas à l'école et n'apprennent pas la musique. Cet enseignement est souvent réservé aux garçons. Pourtant, depuis 2014, une trentaine de jeunes filles de 12 à 20 ans se rassemblent pour jouer de la musique traditionnelle afghane. Elles répètent à l'institut national de musique d'Afghanistan, à Kaboul, la capitale du pays. Elles choisissent elles-mêmes les airs qu'elles jouent. Aidées par des musiciens professionnels, les jeunes filles répètent deux fois par semaine. Elles jouent du violon, de la guitare, du piano, de la flûte... Les étudiantes les plus âgées aident les plus jeunes. À seulement 20 ans, Negina Khpalwak est leur chef d'orchestre.



© Hasht e Subh



## Vêtement usé

L'entreprise japonaise Jeplan transforme les vêtements usagés en carburant ! De nombreux tee-shirts, pulls et autres vêtements sont faits en polyester, une matière dérivée du pétrole. L'entreprise a trouvé un moyen de l'extraire pour la recycler et lui donner une seconde vie ! Selon elle, une tonne de vêtements permet de produire 700 litres d'éthanol, un produit utilisé comme source d'énergie. 70 magasins dans plusieurs pays participent à cette opération de recyclage.

# Retrouver la vue



© A New Vision

la vue. Les personnes les plus pauvres n'ont pas les moyens de payer les soins nécessaires pour se faire opérer. Une organisation tente donc de leur venir en aide, grâce à un système de financement original.

## COMPRENDRE

L'organisation New Vision se situe à Singapour. Depuis 2010, elle propose de financer les opérations des personnes pauvres en faisant appel à la solidarité des plus riches. Le principe : lorsqu'un patient paye son opération, une partie de son argent est destiné à l'opération d'un patient n'ayant pas les moyens de se l'offrir. Comme une opération coûte environ 528 dollars (environ 468 euros) par œil, la plupart des Indonésiens n'ont pas les moyens de la payer. Grâce à ce système, près de 20 000 opérations ont été réalisées depuis 2011. L'organisation propose aussi de faire des dons via son site Internet.

Indonésie (Asie)

Source : *Straits Times*

## LES FAITS

En Indonésie, de nombreuses personnes deviennent aveugles à cause d'une maladie appelée la cataracte. Elle fait progressivement baisser



## Jus de tofu

À Kalisari, un petit village d'Indonésie, les habitants transforment le liquide produit lors de la fabrication du tofu («fromage» de soja) en énergie verte. Comment ça marche ? Pour que le lait fasse des petits morceaux, ils ajoutent un acide. Puis, l'eau usée par cette transformation est versée dans une grande cuve. Une bactérie est alors introduite, pour fabriquer un gaz naturel. Ce gaz est utilisé par les habitants pour cuisiner ou pour s'éclairer.

# Des W.-C. sans eau ni odeur

Madagascar (Afrique).  
Source : L'Express

## LES FAITS

Selon une étude publiée en 2015, Madagascar est le 4<sup>e</sup> pays au monde où il est le plus difficile de trouver des toilettes. Pour aider les personnes n'y ayant pas accès, une entreprise a inventé des toilettes écolo, sans eau et ne laissant passer aucune odeur, dans les quartiers pauvres de la capitale de Madagascar, Antananarivo.

## COMPRENDRE

L'idée vient d'une étudiante américaine basée à Londres (Royaume-Uni). Son projet : créer des toilettes respectueuses de l'environnement sans utiliser ni eau ni électricité ! Le principe est simple. Quand une personne va faire ses besoins, ses excréments tombent dans un sac en plastique biodégradable. Le sac se referme tout seul pour ne pas laisser passer les mauvaises odeurs. Il est ensuite stocké dans une boîte sous la cuvette des toilettes. Une équipe vient la vider une fois par semaine. Les sacs d'excréments sont ensuite envoyés dans une machine



appelée « digesteur ». Elle traite et transforme les excréments en gaz ou en engrais naturels. Le gaz sert à alimenter le « digesteur » et l'engrais est utilisé dans les champs pour aider les plantes à pousser plus vite.



© Lauren Crothers

# Des rats détectent des mines

Mozambique et Angola (Afrique)  
Source : Sparknews

## LES FAITS

Dans certains pays d'Afrique, des habitants utilisent des rats géants pour détecter des mines et sauver des vies.

## COMPRENDRE

L'expérience a commencé en 2015 au Mozambique et en Angola. L'association belge Apopo a eu l'idée

de faire appel à l'odorat des rats géants d'Afrique pour y détecter des mines, des explosifs cachés dans le sol. Ce rongeur est intelligent et possède un odorat très développé. En Afrique, il est surnommé « héros-rat ». À l'aide d'un harnais, il est relié à une corde tendue entre deux dresseurs. Le nez au sol, il cherche la présence d'explosifs sous terre. Lorsqu'il s'arrête à un endroit et gratte le sol, cela veut dire qu'il a repéré un explosif. Le dresseur émet alors un « clic » avec un

boîtier et récompense le rongeur avec un morceau de banane. Comme il est très léger (environ 1 kilo), l'animal ne déclenche pas les détonateurs. Cette mission est donc sans danger pour lui. En 20 minutes, un rat parcourt environ l'équivalent d'un court de tennis. Cette mission prendrait deux à quatre jours à un homme guidé par un détecteur de métaux. Le Cambodge, un pays d'Asie du Sud-Est, utilise désormais lui aussi, cette solution originale et sans danger.



# Ce sac capte le soleil

Côte d'Ivoire (Afrique).  
Source : *Fraternité Matin*

## LES FAITS

L'année dernière, une équipe de jeunes Ivoiriens a créé un sac à dos avec un panneau solaire, pour apporter de la lumière aux écoliers pauvres de Côte d'Ivoire.

## COMPRENDRE

Tout a commencé lorsque Evariste Akoumian, un Ivoirien, s'est rendu dans des villages de campagne pour y livrer du matériel informatique. Les habitants de ces zones n'ont pas accès à l'électricité. Evariste s'est rendu compte que les enfants ne pouvaient pas faire leurs devoirs ou apprendre leurs leçons quand la nuit tombait. Après deux ans de recherches, les premiers cartables Solarpak ont vu le jour. Ils sont composés d'un petit panneau solaire, d'un port USB et d'une lampe LED. Ils ne pèsent que 350 grammes ! Quand un enfant porte son cartable sur le dos en allant à l'école, le panneau solaire capte les rayons du soleil et recharge la batterie. Celle-ci fonctionne alors 4 à 5 heures, et permet aux enfants de travailler le soir !

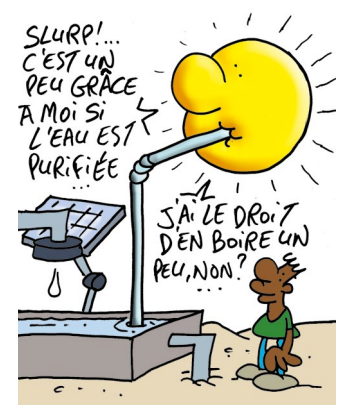


© Evariste Akoumian



## Sécurité

Au Cameroun, l'autoroute qui relie les villes de Yaoundé et Douala est l'une des plus dangereuses au monde. Une entreprise a donc inventé une application pour améliorer la sécurité des automobilistes. Le principe : signaler aux autres utilisateurs la conduite dangereuse d'un véhicule de transport public. Elle calcule la vitesse exacte de la voiture et son emplacement puis prévient automatiquement la police.



## Eau propre

Selon un rapport de 2015 de l'Organisation mondiale de la santé, 1,8 milliard de personnes dans le monde (soit 1 habitant sur 5) boivent de l'eau contaminée par du caca. Deux Américains ont inventé l-drop Water, une sorte de fontaine qui purifie l'eau grâce à l'énergie solaire. Avec un filtre, elle enlève les bactéries présentes dans l'eau. Elle est installée dans des épiceries de quatre pays d'Afrique. Les gens y remplissent leur bouteille.

# Des ruchers-écoles



Algérie (Afrique)  
Source : *El Watan*

## LES FAITS

Depuis 2013, l'Association de promotion de l'apiculture de montagne a permis à des dizaines de femmes algériennes de

suivre une formation pour devenir apicultrices (personnes qui élèvent des abeilles).

## COMPRENDRE

Des écoles équipées de ruches sont installées dans les montagnes, pour former des femmes pauvres au métier d'apiculteur. On leur donne des cours sur la biologie des abeilles. On leur apprend aussi à récolter le miel, à fabriquer des ruches, à respecter la réglementation... Une fois formées, les jeunes femmes récupèrent des ruches pour commencer leur propre activité. Elles vendent ensuite leurs produits sur les marchés. En plus de permettre aux femmes de moins dépendre du travail des hommes, cette initiative sensibilise les personnes au rôle des abeilles dans la nature. Pour produire un kilo de miel, des abeilles butinent des milliers de fleurs. En butinant, elles déplacent le pollen des fleurs et des fruits, les aidant ainsi à se reproduire.



{ POURQUOI ON EN PARLE }

**Été** - Paris Plages débute dans moins d'un mois : durant l'été, les quais de la Seine sont aménagés pour permettre à ceux qui le souhaitent de venir profiter de la « plage »... à Paris !

{ ELLES RÉPONDENT }

**Alice Arlot-Henry et Sylvie Dugeon** travaillent à l'**ARS** d'Île-de-France.

# Est-il risqué de se baigner dans la Seine à Paris ?

**ARS**  
Agence (bureau) régionale de santé.  
**Germe/Bactérie/Virus**  
Minuscule être vivant risquant de provoquer une maladie.  
**Déceler**  
Ici, détecter, trouver.  
**Canaliser**  
Ici, transformé en canal (cours d'eau créé par l'homme).

**Se noyer.** « Oui. Le premier risque est de se noyer, à cause des courants naturels de la Seine, et de ceux créés par le passage des bateaux. »

**Maladies.** « L'autre danger vient des **germes** (**bactéries, virus...**) présents dans l'eau. Ils transmettent des maladies. Les baigneurs risquent des troubles digestifs (ex. : gastro-entérite), des problèmes aux oreilles, au nez ou à la gorge, des maladies de la peau, etc. Ils risquent aussi d'attraper des maladies plus graves, comme la leptospirose par exemple (*cette maladie, transmise par une bactérie, entraîne de la fièvre et des maux de tête. Elle est parfois mortelle*). »

**Mesure.** « Pour évaluer la



Cet homme a plongé dans le bassin de la Villette à Paris, en mai. Pour l'instant, ce bassin n'est pas ouvert à la baignade.

© AFP/G. Van Der Hasselt

qualité de l'eau, on recherche la présence de 2 germes : l'*Escherichia coli* et les entérocoques intestinaux. Ces bactéries sont faciles à détecter, et elles permettent de **déceler** la présence d'autres germes, plus "méchants". »

**Baignade.** « En juillet, le bassin de la Villette, à Paris, sera ouvert à la baignade. Mais l'eau de ce bassin ne vient pas de la Seine. Elle provient de la rivière Ourcq, qui a été **canalisée**. L'eau y est bien plus propre. »  
**Entretien réalisé par D. Viaud**

**Vrai ou faux ? Toutes les bactéries sont dangereuses pour la santé.**

Faux. Certaines sont même utiles au bon fonctionnement du corps (ex. : pour la digestion).

Mon Quotidien playBac PRESSE

Play Bac Presse SARL,  
14 bis, rue des Minimes, 75140 Paris CEDEX 03.

ABONNEMENTS : MON QUOTIDIEN - CS 90 006 - 59718 LILLE CEDEX 9  
TEL. : 0825 093 393 (0,15 € TTC/MIN)  
FAX : 03 20 12 11 12 - monquotidien@cba.fr

ABONNEMENTS EN SUISSE : ABONNE@EDIGROUP.CH  
ABONNEMENTS EN BELGIQUE : ABONNE@EDIGROUP.BE

Dir. de la publication : J. Saltet - Dir. de la diffusion/marketing : partenaires : C. Metzger - Réd. en chef : F. Dufour  
- Réd. en chef adjoint : O. Gasselien - Réd. en chef tech. : N. Ahangama Walawage - Secrétaire de rédaction : V. Petit  
- Rédaction : N. Villaume, D. Viaud (La question) - Iconographe : S. Courtieux - Dessinateur : Berth, Bridoulot  
- Correctrice : H. Soula  
- Fabrication/routage : M. Letellier, S. Parot - Abonnements : M. Jalans - Créa, promo. : A. Sueur - Partenariats : M. Duprez (m.duprez@playbac.fr) CIC : 50066 10808 00010601001 31 - gérant Jérôme Saltet, Groupe Play Bac, François-Jérôme, Financière G. Burrus.  
Dépôt légal : novembre 1994. Commission paritaire : 0920C87062.  
C. de direction : F. Dufour, J. Saltet, C. Metzger.  
Loi n° 49-956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la jeunesse.  
Imprimerie : Rotocolor - Origine du papier : Finlande  
Taux de fibres recyclées : 0% - Eutrophisation : Ptot 0,005 kg/tonne.

- IMPACT Journalism Day** by Sparknews
- i HASHT E SUBH
  - El Watan*
  - LA NACION
  - AZERNEWS
  - DELO
  - The Daily Star
  - LE SOIR
  - L'ÉCONOMISTE DU FASO
  - 10VOR10-SRF
  - Le Messenger*
  - EL TIEMPO
  - POLITIKEN
  - KOMPAS
  - RESPEKT
  - Al Masry Al Youm
  - LE FIGARO
  - Mon Quotidien
  - El Heraldo
  - Fraternité
  - Matin
  - l'actu
  - THE IRISH TIMES
  - L'Orient
  - LE JOUR
  - l'express
  - EL PAIS
  - THE NATION
  - L'ÉCONOMISTE
  - FOLHA DE S.PAULO
  - The Asahi Shimbun
  - DONG-A-ILBO
  - RZECZPOSPOLITA
  - Kommersant
  - THE STRAITS TIMES
  - le soleil
  - AJ+
  - Le Courrier de Russie
  - THE PHILIPPINE STAR
  - City PRESS
  - 24 heures
  - Tages-Anzeiger
  - la Regione
  - KHAO SOD
  - THE HINDU
  - T24
  - Tribune de Genève
  - The China Post
  - USA Today
  - HAARETZ
  - La Presse
  - EGYPT INDEPENDENT
  - Les Échos du Nord
  - Positive.News
  - Daily Monitor
  - H KAOHMEPINH
  - CORRIERE
  - INNOVAZIONE
  - JEUNE AFRIQUE

Aujourd'hui, 50 des plus grands quotidiens du monde publient, dans plus de 40 pays, 60 initiatives positives qui changent le monde. #StoryOfChange