



LE TÉLESCOPE

ZOOM SUR L'ACTUALITÉ INTERNATIONALE



Numéro 3 - Semaines du 21 au 4 novembre 2015

MONDE:
Le Tibet

ZOOM :
COP21 : L'environnement
à l'heure du digital

INTERVENTION:
CEDRIC DEBUCHY,
directeur général
d'Europe
Environnement

Suivez nous sur Twitter: @TélescopeLeMag



AB12345678910



La guerre en Afghanistan : un jeu d'enfant

Un joystick en main, une pression sur un bouton, un mort. C'est ce à quoi ressemble l'utilisation des drones militaires. Barack Obama a récemment annoncé que les troupes américaines resteront en Afghanistan. La décision de la Maison Blanche fait durer un conflit dont l'issue est fortement affectée par l'utilisation des drones.

Ces machines qui permettent à un «pilote» de tuer depuis sa base, ne font-elles pas plus de mal que de bien ?

Ces armes sont considérées par la population afghane comme des outils de lâches. L'organisation de l'Etat Islamique aurait même vu ses recrutements augmenter à cause de la colère provoquée par ces armes et, surtout, par les erreurs commises par l'état-major américain. En effet, plusieurs morts-par-drones sont les résultats de pilotes se trompant de cibles. Le taux d'opérations de ce genre abattant les personnes visées est bien moindre comparé à ces «accidents». Mais puisqu'il s'agit d'une guerre, nous ne parlerons pas d'homicide involontaire n'est-ce pas ?

Les drones ne servent toutefois pas uniquement à abattre des ennemis. Leur fonction principale est, après tout, la reconnaissance.

Ces appareils sont bien sûr équipés de caméras infrarouges et autres gadgets forts utiles. Ils peuvent aussi mettre sur écoute des téléphones et autres outils de télécommunication. Ces systèmes possèdent néanmoins des failles : les terroristes, se sachant observés, peuvent très bien semer la désinformation au moyen de leurs smartphones sur écoute.

De plus, ils peuvent communiquer entre eux avec des moyens non-électroniques. Un drone ne peut interroger un homme, ni bien juger d'une situation au sol nécessitant une présence humaine sur place. Or, ces machines sont devenues l'une des premières sources d'information de l'armée américaine.

Les conflits en Afghanistan sont, de plus en plus, réglés à distance. Ils risquent moins de soldats occidentaux certes, mais retirent la symétrie de la guerre. L'homme contre la machine. Les soldats américains obtiendront de surcroît une plus grande aide mécanique et virtuelle à l'avenir. La DARPA, agence robotique américaine, y travaille avec des exosquelettes et des armes de plus en plus automatisées.

Si la guerre devient virtuelle pour un camp et reste humaine pour l'autre, la dignité et la valeur de la vie des ennemis des Etats-Unis et des pays dotés de tels moyens risque de s'effacer.



IMMERSION: Le réchauffement climatique au Tibet



ÉCONOMIE: Crise de croissance pour Lego



QUOI DE NEUF EN FRANCE ? L'actualité française en bref



ZOOM: COP21 : L'environnement à l'heure du digital



RENCONTRE: Nos questions à Cédric Debuchy, directeur d'Europe Environnement



SOCIÉTÉ: Vol de données, au tour des kits mains-libres...



FOCUS: L'image de la semaine, une église émerge des eaux au Mexique



OURS

Rédacteur en chef:
Zacharia Gunet

Secrétaire de rédaction:
Sebastien Girard

Rédacteurs: Marin Lepézennec, Zacharia Gunet, Enzo Janoir, Florine Bouvard, Amber Parada, Sébastien Girard, Dorothée André-Micolon, Juliette Lissandre, Anne Rivière et Léa Dusson.

Graphistes: Anne Rivière et Enzo Janoir

Avec la participation de l'**ISCPA Lyon**.



Imprimé par nos soins à L'ISCPA

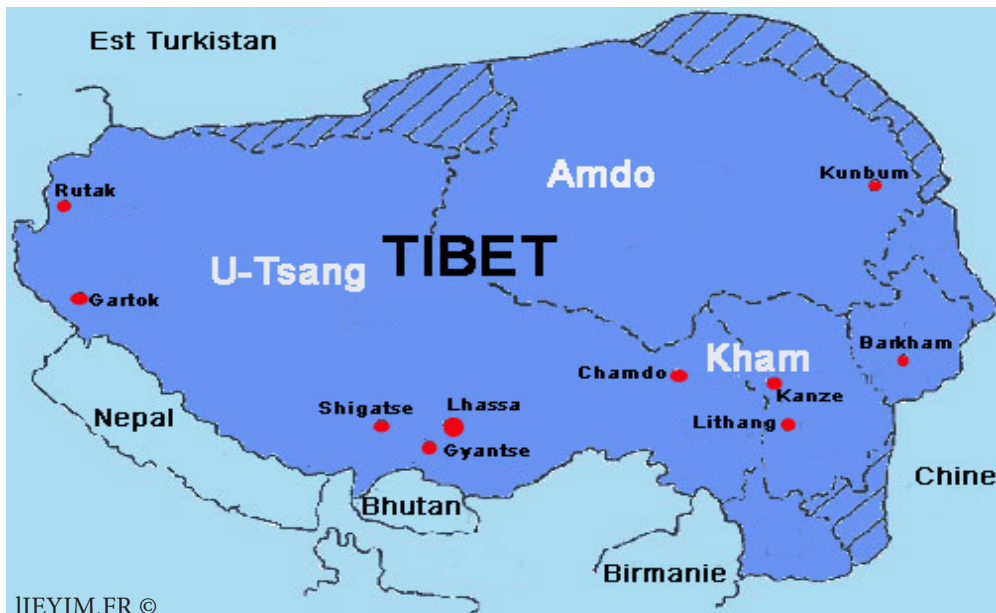
Crédit photo de couverture: DR



LE TIBET, UN PAYS A L'ÉQUILIBRE MENACÉ

Recontextualisation

Le Tibet, ou le toit du monde, a longtemps été considéré comme un havre de paix, au ciel bleu et à l'air pur. Qui aurait pu penser que cette région chinoise, dont la capitale trône à 3 650 mètres d'altitude, puisse être tant touchée par la pollution ? Des centaines de villes au Tibet, dont Lhassa, la capitale, sont touchées par une dangereuse pollution venant de la Chine. La visibilité est très réduite par un brouillard compact, les avions restent bloqués au sol et ne peuvent plus décoller ni atterrir sur le sol du toit du monde. « Le dernier paradis sur Terre n'est plus » lâche un internaute. La pollution affecte tellement les populations que des hôpitaux spécialisés ont ouverts leurs portes. L'exemple de la clinique spécialisée de Chengdu, qui traite des patients souffrant de symptômes liés à la pollution, est frappant. L'air, déjà rare, du Tibet se raréfie. Le Dalaï Lama se montre inquiet face à ce raz-de-marée mais reste optimiste et « garde espoir en l'environnement du Tibet ».



Statut : région autonome de la République populaire de Chine

Superficie : 1 228 000 km²

Capitale : Lhassa

Population : 2 640 000 habitants

Principale religion : bouddhisme



Crédit: AFP

Un nuage de pollution entraîne une forte baisse de la visibilité à Lhassa, la capitale du Tibet. Cela empêche même les avions d'atterrir sur le toit du monde. .

**Julien Valette** @Julien_Valette · 28 sept. 2013

Dans 22 ans à peine 750 millions de personnes privées d'#eau par la fonte des glaciers autour du seul Himalaya #changementclimatique #climat

Le chiffre de la semaine

80767

C'est le chiffre du PIB par personne au Tibet en milliards de Yuans en 2014 (1 Yuan est égal à 0,14 euro). Cette augmentation de l'activité économique du Tibet entraîne une énorme pollution notamment due aux mines de charbon. En 2006, ce PIB s'élevait à 10 000 RMB (milliards de Yuans). En 2001, Pékin investissait plus de 45,4 milliards de dollars au développement économique de la région.

Les questions que la rédaction se pose...

Quelles seraient les conséquences de la fonte des glaciers de l'Himalaya sur le long terme ?

Depuis cinquante ans, des dizaines de milliers de glaciers ont fondu à cause du réchauffement climatique. Si la tendance ne s'inverse pas, ce sont ainsi 12 millions de tonnes de carbone et de méthane renfermées dans le permafrost des glaciers qui pourraient être libérées. Entraînant inondations, disparition de la biodiversité et menaçant des vies humaines.

C'est le plateau de l'Himalaya qui serait le plus touché par ces conséquences dramatiques. Les quelques 54 000 glaciers du plateau tibétain sont une partie importante des stocks d'eau douce de la planète et alimentent 7 grands fleuves traversant la Chine, l'Inde, le Népal ou le Pakistan et le

Bangladesh; On peut citer le Gange, le Brahmapoutre, le Mékong, le Yangtsé... Actuellement, la fonte s'accélère et la température moyenne a augmenté de près de 1,3 degré en 50 ans, soit 3 fois plus que la moyenne mondiale. « Cette planète est notre seule maison, et le Tibet est son toit », a expliqué le Dalaï Lama, « Le plateau tibétain doit être protégé, pas seulement pour les Tibétains, mais pour le bien de l'environnement et la pérennité du monde entier. »

Le Dalaï Lama est un grand chef religieux, mais quelle est sa légitimité dans cette problématique environnementale ?

Dans une vidéo de 7 minutes, le Dalaï Lama, ainsi que 14 autres chefs bouddhistes, s'adressent aux dirigeants attendus à Paris pour le COP21. Ils demandent un arrangement entre tous les pays présents pour endiguer le réchauffement climatique. Dans leur message, ils estiment que l'utilisation des énergies fossiles à outrance est la cause de cette crise environnementale. Les leaders appellent à un deal avec Paris pour tenter de limiter la hausse globale de la température à 1,5 degré Celsius. De quoi mettre la pression sur la Chine, qui occupe le Tibet depuis 1951 et y a implanté une industrie très développée. Les promesses du pays seront très attendues lors de la COP21. Si le Dalaï Lama est considéré comme le chef spirituel du Tibet, il n'a pas droit de siège au COP21. Le gouvernement tibétain en exil devrait cependant envoyer un de ses représentants à Paris pour assister au sommet, mais sans bénéficier du droit de vote dans les débats. En effet, le gouvernement tibétain en exil, basé en Inde, n'a jamais été reconnu. D'où cette vidéo, offrant au Dalaï Lama un moyen d'exprimer ses revendications, restant pacifiste sur la question de l'occupation chinoise : « Ce n'est pas une question d'une ou deux nations. Ceci est une question d'humanité ».

CRISE DE CROISSANCE POUR LEGO



Peut-être pas de jouets Lego sous le sapin cette année. © Gaborit

Y aura-t-il assez de Lego pour tous les enfants ce Noël ? Même si les fabriques de jouets travaillent à pleine capacité, Lego a annoncé que leurs fabriques ne peuvent pas suivre la demande des magasins et qu'il n'y aura pas assez de jouets prêts pour Noël.

Quand nous recevrons de nouvelles commandes, nous serons confrontés à des difficultés sur certains marchés en Europe à satisfaire tous les magasins », a déclaré un porte-parole du fabricant danois, Roar Rude Trangbaek. Ils ne disent pas quels pays seront concernés.

L'année passée, Lego avait des difficultés à honorer les commandes aussi. En particulier au Danemark et au Canada. Pour éviter ce problème dans le futur, ils ont investi 402 milliards d'euros pour augmenter leur production, mais cela n'a pas pu servir. Les solutions : une nouvelle fabrique à Jianxing en Chine, qui sera opérationnelle en 2017, et des expansions de la fabrique en Hongrie et le siège principal au Danemark, qui seront finis en 2022.

Ces expansions valent à « des milliers de personnes qui seraient embauchées à cette fin. »

Grâce au film « La grande aventure Lego » et des nouveaux liens avec des films comme « La guerre des étoiles » et « Avengers », le chiffre d'affaires du premier semestre a bondi de 23%, pour atteindre 1,9 milliard d'euros.

Il est clair que la famille Kristiansen, propriétaires de Lego, vont passer un très joyeux Noël. Pour les autres familles, il faudra patienter

Amber Parada ●



ECONOMIE

Du nouveau concernant les retraites complémentaires

Certaines choses vont changer : les patrons devront payer plus, mais les salariés devront également travailler plus longtemps pour gagner plus d'argent lors de leur retraite. L'objectif pour le Medef est de réaliser 6 milliards d'euros d'économie d'ici 5 ans, soit 2020. Le 16 octobre dernier a été signé un accord entre le Medef et trois syndicats : la CFDT, la CFE-CGC et la CFTC. Accord qui a cependant été rejeté par la CGT et la Force Ouvrière. Pour les salariés nés à partir de 1957, il faudra travailler une année en plus que le quota exigé par la retraite générale. Du côté des patrons, les cotisations augmentent également, à hauteur de 700 millions d'euros.

Air Cocaïne

Aymeric Chauprade, député européen et partisan du Front National, a fait des aveux jeudi dernier à Paris-Match. Il reconnaît, dans une interview, être l'un des belligérants de l'évasion des deux pilotes du vol « Air Cocaïne ». Ces derniers étaient condamnés en République dominicaine pour trafic de stupéfiants. L'évasion aurait été baptisée « diner en ville ». Ses intentions « *venir en aide à des compatriotes français, de plus, d'anciens soldats* ». Cette opération ne constituerait pas, selon les lois françaises, une infraction.

JUSTICE
ET
POLITIQUES
C
I
E
N
C
E
S

Un objet s'écrasera sur Terre le 13 novembre

Cet « ovni », très certainement un déchet de fusée, a été annoncé par l'Agence spatiale européenne le 22 octobre. Il fera son entrée dans l'atmosphère à 7h20, approximativement. Sans danger pour nous, l'objet reste cependant un « *objet non identifié* ». Le déchet de fusée n'est qu'une supposition. Possibilité nostalgique : l'objet pourrait être un morceau de la fusée Saturn V, qui avait envoyé les premiers terriens sur la Lune. Il devrait atterrir à une centaine de kilomètres au sud des côtes du Sri Lanka.



FAITS DIVERS

Un avocat blessé par balle près d'Ajaccio

Le pronostic vital de l'avocat corse, Jean-Michel Mariaggi, n'est pas engagé. Il était au volant de sa voiture au moment des faits, jeudi soir. Il aurait été touché au bras. Doublé par une moto, lors de son retour de la ville, peu de temps après 19h, le conducteur du deux-roues ou un passager aurait ouvert le feu contre lui.

Le Figaro / CCM Benchmark

Le Figaro devient le premier groupe internet français et continue le mouvement de concentration des médias. CCM Benchmark et Le Figaro fusionnent, mais les rédactions restent séparées. Les sites L'Internaute et Comment ça marche sont à présent dirigés par le directeur du Figaro, Marc Feuillée. Le directeur de CCM Benchmark quitte, quant à lui, ses fonctions. Des modifications sur lesquelles le groupe compte : l'audience internet devrait, selon Serge Dassault, obtenir quelques 24 millions de visiteurs par mois. Ce qui pousserait le groupe à la quatrième place des audiences françaises, juste derrière Facebook France.

CULTURE



DOSSIER : COP21

L'environnement à l'heure du digital

A lors que la cop 21 approche à grand pas, il est temps de faire un bond en arrière et de constater l'évolution de cet événement crucial pour notre environnement : cette réunion créée par l'ONU a pris place pour la première fois en 1995 à Berlin. Depuis, cette conférence a voyagé à travers le monde entier, s'organisant à Buenos Aires en 1998 ou encore à New Delhi en 2002. Depuis 21 ans, la Conférence sur le climat recentre l'attention sur les décisions internationales concernant notre environnement. Les pays se réunissent chaque année pour faire évoluer l'avenir de notre planète et discuter des changements climatiques. Cette année, c'est au Parc des expositions à Paris que la COP 21 se tiendra. Ce conseil devra ainsi aboutir à un accord international dans l'objectif de limiter le réchauffement climatique mondial à 2°C. Pour cela, de nombreux acteurs prennent part à cet événement en amont.

Une nouvelle approche de la communication

C'est le cas de l'animateur et créateur d'Ushuaia Nature, Nicolas Hulot, qui lance un appel en faveur de la lutte contre le réchauffement. Et ce militant écologiste voit juste puisqu'il choisit de se tourner vers le média Youtube pour faire passer son

message. Son clip décalé fait un carton, bien loin de sa première vidéo sérieuse où Nicolas appelait les chefs d'États à en finir « avec les beaux discours ». On peut ainsi le voir apparaître au côté de nombreux youtubers et humoristes français, comme Kyan Khojandi Jérôme Niel, Natoo, McFly et Carlito. Ce sketch conçu et diffusé par le studio Golden Moustache a atteint plus de 500.000 visionnages en 24h. En passant par le support vidéo, Nicolas Hulot s'adresse à une autre cible : une population plus jeune et connectée qui n'hésite pas à partager et commenter sa vidéo. Cette vidéo de 5 minutes invite également les internautes à signer une pétition « Chefs d'États, osez » pour exiger un accord mondial ambitieux sur le climat en décembre prochain à Paris. Une communication réussite puisque la pétition affiche complet. « Break the internet »

se classa même 2ème au rang des clips les plus populaires de la chaîne. C'est donc ce décalage entre son discours impliqué et la participation de youtubers qui a fait de cette vidéo un succès.



« Je veux en finir avec les beaux discours »

À travers OSONS, Nicolas Hulot lance un appel important à l'unisson. Nommé il y a trois ans par François Hollande en temps que reporter, il conseille dans son programme 12 propositions essentielles pour les décideurs politiques. Il aborde : « *La régulation des finances ; mettre l'économie au service des humains, mettre fin aux abus des multinationales ; produire et consommer dans un cercle vertueux ; démazouter les investissements, intégrer la pollution aux prix de vente ; garder sa couleur bleue à la terre ; préserver les sols supports de la vie ; nourrir sans détruire ; renforcer la justice sociale pour combattre le dérèglement climatique ; réinventer la démocratie ; donner une gouvernance mondiale à l'environnement.* »

Nicolas Hulot a lancé une pétition sur le site de sa fondation, qui sera remise fin novembre au chef de l'État. Il publie également un livre intitulé « *Osons, plaidoyer d'un homme libre* », dans lequel il développe les raisons de son

appel, des propositions pour les responsables politiques et des exemples d'engagements pour les citoyens.

« Nous, citoyennes et citoyens du monde, appelons les responsables politiques des pays les plus riches et les plus émetteurs de gaz à effet de serre à enfin relever le défi climatique. Chefs d'État, osez ! »

La pétition, mise en ligne sur le site de la Fondation Hulot, sera remise fin novembre

à François Hollande, a indiqué Nicolas Hulot, qui sera le 29 novembre dans les rues de Paris pour la grande manifestation de la société civile à la veille du coup d'envoi de la COP21. À la suite de tous ces efforts, la pétition OSONS aura peut-être assez fait parler d'elle pour retenir l'attention des chefs d'États. Nicolas Hulot aura

sans doute réussi à faire passer son message qu'il tente de transmettre depuis 2011. Les douze jours durant lesquels se déroulera la COP21 à Paris, nous permettrons de répondre à ces questions.

Léa Dussons & Enzo Janoir ●

« **Chefs d'États, osez** »

NOS QUESTIONS A CEDRIC DEBUCHY, directeur général d'Europe Environnement



Propos recueillis par Dorothée André-Micolon et Zacharia Gunet.

D'un point de vue réaliste, que peut-on attendre de cette Cop21 ?

Pas grand-chose tant que les pays ne se mettront pas tous d'accord sur la réalité des faits, ça va être très difficile. Pour moi, il y a certainement déjà une légère prise de conscience mais pour des actes significatifs, la COP ne va pas trop faire avancer les choses.

Les baisses de pollution demandées lors de ces gros sommets pour l'environnement peuvent-elles vraiment avoir un effet ? Ou sont-ce juste des chiffres au service de la politique ?

Certains chiffres avancés concernant la pollution mondiale et les pays émetteurs sont exacts, il ne s'agit pas uniquement de politique.

Quelles mesures peuvent véritablement faire bouger les choses ?

Certaines mesures peuvent faire bouger les choses mais ce sera difficile de provoquer et d'entamer un processus de reconstruction écologique tant que le lobbying du pétrole sera aussi puissant. Tout simplement car tout tourne autour de cette énergie essentiellement : les conflits géopolitiques, entre autres. Les pays qui ont la mainmise sur le pétrole ne sont pas prêts à envisager d'autres alternatives. Il faut freiner ou mettre les compagnies pétrolières dans l'évolution des technologies en nous permettant de créer de nouvelles énergies. Tant que le pétrole sera si peu cher et que ce problème de pétrole persistera, la COP21 ne pourra malheureusement pas faire grand-chose.

Le Dalai Lama a lancé un appel pour sauver le Tibet et préserver l'Himalaya.

Quelles seraient les conséquences d'une fonte des glaciers de ces monts ?

Avec les fontes des sommets, ce sont plusieurs pays qui vont disparaître sous les eaux. Ce dérèglement global va s'opérer et on aura presque plus d'eau douce sur terre, ce qui implique d'énormes conséquences futures et de bouleversements dus à ces fontes.

La limitation des émissions de gaz à effet de serre visant à limiter le réchauffement global à 2°C, est-elle réalisable et suffisante ?

Par rapport à ce qui est prévu en termes d'augmentation de la température globale terrestre, c'est réalisable mais il faut vraiment un électrochoc.

La prise de conscience actuelle est réellement insuffisante.

On pense toujours à court terme et difficilement à long terme, et pourtant, c'est de la vie et la survie des générations futures dont il s'agit.

Si la situation ne change pas, comment peut-on envisager la suite de la vie sur terre ?

A court terme ça ira, mais à long terme c'est toujours pareil, on prendra les mesures mais beaucoup trop tardivement, on bougera trop tard et après on ne pourra pas revenir en arrière, et les plus forts gagneront quand même.

Vol de données : et maintenant, les kits mains libres...




Après les vols de données retentissants de Orange ou Target, les hackers pourraient s'attaquer, maintenant, aux kits mains libres.

Inoffensif et plutôt utile un kit mains libres ?

Pas si sûr. Des chercheurs de l'Agence nationale des systèmes informatiques, José Lopes Esteves et Chaouki Kasmi, ont révélé que des hackers pouvaient prendre le contrôle d'un smartphone grâce à ce petit cordon utilisé par des millions de personnes. Les deux chercheurs de l'Anssi ont réussi à donner des ordres à un smartphone, à distance, via un kit mains libres. Grâce aux logiciels de reconnaissance vocale présents sur tous les smartphones récents, ils ont réussi à démarrer une communication, activer la géolocalisation et connecter le téléphone à une page Internet contenant des virus, pour y voler des données.

Depuis l'éclosion de la bulle Internet, jamais les vols de données n'ont été aussi nombreux et compromettants. En France, Orange a été victime de deux attaques mettant en danger les informations personnelles de plus de deux millions d'utilisateurs. Pire, aux Etats-Unis, la chaîne de distribution Target a subi le vol de données bancaires de plus de 110 millions de clients. Cette nouvelle découverte pourrait bien faire quelques malheureux. Pour réussir leur tour de force, les deux chercheurs n'ont eu besoin que d'un peu d'équipement, facilement trouvable dans le commerce. Ils ont utilisé une software radio, permettant d'émettre le signal nécessaire, d'une antenne et d'un appareil mesurant l'intensité du signal. Après avoir trouvé la bonne fréquence, 103 FM, les chercheurs ont pu contrôler l'appareil visé. Alors, on l'aime toujours autant son kit mains libres?

Sebastien Girard ●



Une église qui sort de l'eau comme par magie, impossible vous dites ? C'est pourtant ce qui s'est produit au Mexique, le 19 octobre dernier.

A cause d'une sécheresse trop importante qui dure depuis maintenant une année, le niveau d'eau du réservoir Nezahualcoyotl, situé dans l'état du Chiapas, au Sud-Est du pays, a diminué de 25 mètres. Ce dysfonctionnement naturel aura permis de faire apparaître les ruines d'une église de Quechula, datant du XVII^{ème} siècle. Habituellement, celles-ci disparaissent donc complètement sous la rivière Grijalva, et ce, depuis la construction du barrage en 1966.

L'église a été construite au milieu du XVI^{ème} siècle par un groupe de moines. Mais elle fut rapidement laissée à l'abandon suite aux grandes pestes de 1773 à 1776.

Ce genre de spectacle ne s'est pas produit qu'une seule fois. En 2002, ce même réservoir était si bas, à cause, déjà, de la sécheresse, que les ruines de l'ancienne ville de Quechula ont fait leur apparition. Des visites étaient d'ailleurs autorisées durant cette période. «Les gens faisaient la fête. Ils venaient pour manger, sortir ou faire des affaires. Moi je leur vendais du poisson», se souvient Leonel Mendoza, pêcheur dans les environs, lors d'un entretien avec l'agence AP.

Un cliché sombre, une ambiance particulière et de la brume pour couronner le tout, David von Blohn, le photographe, a réellement retransmis le côté mystique de cette histoire grâce à sa photo. Un arrêt spectaculaire dans le temps, rendant compte l'improbabilité de la chose.