

À la une – des chercheurs veulent transformer le CO2 émis par les avions en carburant

Tandis que le transport aérien figure parmi les secteurs les plus polluants du monde, une équipe de scientifiques de l'université d'Oxford pourrait, d'ici quelques années, parvenir à alléger considérablement son empreinte carbone. Ces chercheurs travaillent sur un système transformant le dioxyde de carbone émis par les avions en carburant. Le processus, qui peut être effectué en plein vol, a deux avantages : il réduit la pollution de l'avion et contribue à lui fournir du carburant. Concrètement, il s'agit d'extraire le dioxyde de carbone de l'air, puis de le faire passer dans des carburéacteurs grâce à laquelle il brûle. Le processus aboutit à un carburant neutre en carbone.

Recyclage des déchets- de nos poubelles jaunes aux décharges de Malaisie : comment une partie des déchets français est exportée frauduleusement en Asie

En 2019, 385 000 tonnes de plastiques usagés français ont été envoyées à l'étranger, dont 60 000 en Asie. En bout de la chaîne de recyclage, ces déchets sont parfois abandonnés dans des décharges sauvages par des sous-traitants peu scrupuleux. Coincés entre quelques rangs de palmiers et des étangs d'élevage de crevettes, des sacs-poubelle déchiquetés, mêlés à la terre humide, s'amoncellent à hauteur d'homme. À Telok Panglima Garang (Malaisie), la décharge sauvage fait office de dernière demeure pour les rebuts qu'on ne saurait voir. Ici, le plastique décoloré, à peine identifiable, baigne dans l'eau stagnante. Plus loin, une longue gouttière en PVC, des branches pourries, un câble Ethernet. Sur un grand pot blanc, des caractères tracent une langue familière : « Choucroute du Rhin Roger Karst, 5 kg ». Que fait cet emblème de la gastronomie alsacienne dans une décharge sauvage à 10 000 km de chez lui ? Comme les nombreux autres déchets occidentaux retrouvés par les bénévoles de Greenpeace lors d'une visite impromptue, le 16 octobre 2018, sa présence est le fruit du détournement frauduleux du vaste commerce mondial – celui-ci bien légal – de nos plastiques usagés.

Accident industriel : incendie d'un puits de gaz à Gadiaga (Sénégal)



Le 21 décembre 2020, le test d'un ancien puits de gaz naturel dénommé SA2, qui n'était plus productif, s'est soldé par une découverte de gaz, à environ 200 m des concessions du village de Dieuleuk à Gadiaga, dans la commune de Notto Gouye Diama.

Au moment où les techniciens essayaient de maîtriser la fuite de gaz, samedi, il s'est produit un blow-out (explosion), sous l'effet de la pression et de l'oxygène. Les flammes de 4 à 5 m de haut ainsi, la forte chaleur dégagée ainsi que les émanations de fumée ont provoqué un impact environnemental sans précédent dans l'histoire des accidents industriels du Sénégal. Un dispositif sécuritaire est mis en place autour du site pour protéger les riverains. Le SA2 est un des 16 puits exploités depuis le début des années 2001 par la plateforme de la société Fortesa en consortium avec Petrosen. Le ministre de l'Environnement du Sénégal, citant les techniciens du site, assure qu'il n'y a aucun risque d'explosion dès lors que tout le combustible qui sort du puits est consommé au fur et à mesure. La société Américaine Haliburton est commise pour procéder à l'extinction du feu. Selon la société Fortesa, la quantité de gaz consommée depuis le début de l'incendie est estimée entre 300 et 500 mètres cube.

Réchauffement climatique - la fonte généralisée de la calotte glaciaire du Groenland a atteint un point de non-retour

Près de 40 ans de données satellitaires du Groenland montrent que les glaciers de l'île ont déjà tellement diminué que même si le réchauffement climatique devait s'arrêter aujourd'hui, la calotte glaciaire arctique continuerait de fondre. La calotte glaciaire du Groenland, pourtant âgée de plus de 30 millions d'années et d'1,7 millions de km², ne résistera pas au réchauffement climatique induit par nos activités polluantes. Le point de basculement a déjà été dépassé : le volume de neige qui s'accumule chaque année pour reconstituer le glacier est inférieur au volume de fonte de la calotte.

D'après Michalea King, chercheur au Byrd Polar and Climate Research Center de l'Université d'État de l'Ohio (Etats-Unis) le constat est que la glace qui se déverse dans l'océan dépasse de loin la neige qui s'accumule à la surface de la calotte glaciaire. Pour arriver à cette conclusion inquiétante, les scientifiques ont analysé les données satellitaires mensuelles de plus de 230 grands glaciers du Groenland qui se déversent dans l'océan. Leurs observations montrent que la quantité de glace qui se transforme en icebergs ou qui fond directement est énorme.



Jurisprudence/analyses du Conseil d'État du 16 au 31 décembre 2020 :

de santé publique. Sous l'empire de l'état d'urgence, sanitaire, le Premier ministre est compétent, en matière de médicaments, pour édicter les mesures restreignant la liberté d'entreprendre ou le droit de propriété pour assurer la disponibilité des médicaments nécessaires pour faire face à la catastrophe sanitaire, tandis que le ministre chargé de la santé est habilité à prendre les autres mesures générales nécessaires pour que les patients puissent bénéficier des soins dont ils ont besoin pendant la catastrophe sanitaire. CE, 16 décembre 2020, Association Juristes pour l'enfance et Association Alliance Vita, Association Pharmaceutique, n°s 440214 440316, A. Police. Si le maire est habilité à prendre, pour la commune, les mesures de police générale nécessaires au bon ordre, à la sûreté, à la sécurité et à la salubrité publique, il ne peut légalement user de cette compétence pour édicter une réglementation portant sur les conditions générales d'utilisation des produits phytopharmaceutiques qu'il appartient aux seules autorités de l'Etat de prendre. CE, 31 décembre 2020, Commune d'Arcueil, n° 439253, B.

Cour de cassation - Chambre criminelle

Arrêt n°1 du 5 janvier 2021 (20 - 80.569) : braconnage de cerfs – chasse non autorisée Par décision N° 1 du 05 janvier 2021, la Chambre Criminelle de la Cour de cassation a rejeté le pouvoir des demandeurs dans une affaire de braconnage de cerfs.

Dans le cadre d'un contrôle suite à une affaire de braconnage de cerfs, le véhicule de Mr X a fait l'objet d'une fouille, au cours de laquelle plusieurs éléments ont été découverts conduisant donc à la poursuite de Mr X et de son passager pour chasse non autorisée. Le tribunal, l'a déclaré coupable, la décision ainsi rendue a fait l'objet d'appel. L'arrêt, objet du pouvoir a été critiqué en premier pour violation des articles 16 de la Déclaration de 1789, 6, § 1er, de la Convention des droits de l'homme, préliminaire, 510, 592, 802 et D. 45 - 23 du code de procédure pénale. La lecture croisée de ces dispositions consacre le principe selon lequel en début d'audience l'appelant doit être informé par le Juge sur son droit d'obtenir un renvoi afin de faire connaître sa cause par une formation collégiale.



Confinement de certains déchets -

Stocamine : Pompili favorable à un confinement définitif des déchets

La ministre de la Transition écologique Barbara Pompili s'est dit mardi 5 janvier 2021 favorable à un confinement définitif des déchets industriels dangereux, encore enterrés dans le site de Stocamine, une ancienne mine de potasse dans le Haut-Rhin, où elle doit se rendre dans l'après-midi. Ouvert en 1999 pour une durée initialement prévue de trente ans, Stocamine devait recueillir 320.000 tonnes de déchets industriels dangereux non-radioactifs (de classe 1 et 0) dont certains renferment du mercure, du chrome, du cadmium, de l'arsenic ou de l'amiante. En 2002, un incendie souterrain survenu sur le site a arrêté son activité. Une fronde menée par les élus locaux réclame le déstockage des déchets déjà entreposés.



Alimentation - économie circulaire

De nouveaux produits plastiques à usage unique seront interdits. Pour lutter contre la pollution de la nature par les produits plastiques à usage unique tel que : les pailles, couverts, touillettes, boîtes à sandwich, couvercles de boissons, tiges pour ballons, confettis et piques à steak sont interdits dès le 1er janvier 2021. Les distributeurs auront alors 6 mois pour écouler leurs stocks. Par ailleurs, les entreprises et les établissements publics ne pourront plus distribuer de bouteilles en plastique.

La loi anti-gaspillage pour une économie circulaire programme ainsi l'interdiction progressive, année après année, des différents objets plastiques jetables du quotidien, avec l'objectif d'atteindre zéro plastique à usage unique d'ici 2040.



L'eau - la planète naine Cérés abriterait de l'eau sous sa surface

L'eau et les minéraux trouvés par les chercheurs sur Cérés sont extrêmement importants en termes d'astrobiologie, car ils « sont tous essentiels pour l'émergence de la vie », précise l'autrice d'une étude. Selon les études dirigées par Carol Raymond, de l'Institut de technologie de Californie, aux Etats-Unis, un vaste réservoir de saumure, une solution aqueuse saturée en sel, se cacherait sous le cratère.

Dans un autre article, Maria Cristina De Sanctis et ses collègues de l'Institut national d'astrophysique italien signalent la présence de chlorure de sodium hydraté sur la plus grande zone brillante du cratère Occator. Pour cette dernière, « ces résultats révèlent qu'il y a de l'eau à l'état liquide sous la surface de la planète » et que Cérés est « une sorte de monde océanique, comme certaines lunes de Saturne et de Jupiter ». « Le matériel trouvé sur Cérés est extrêmement important en termes d'astrobiologie », car « nous savons que ces minéraux sont tous essentiels pour l'émergence de la vie », a-t-elle conclu.

