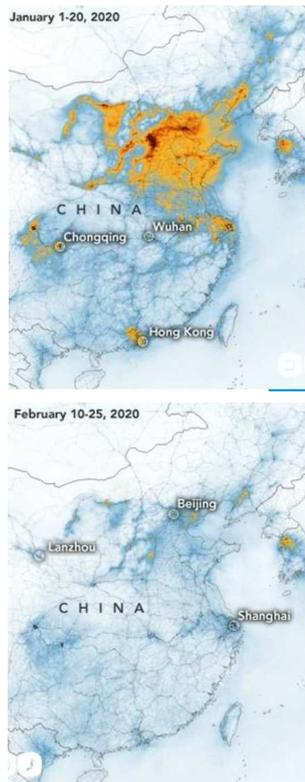


E3DESCARTES

OCTOBRE 2020

LE CONFINEMENT, UNE BOUFFÉE
D'AIR POUR LA NATURE

DANS CE NUMÉRO :

**LES EFFETS DU
CONFINEMENT
SUR LA NATURE** 1**DES PLASTIQUES
RECYCLABLES A
100% ?** 2**DES MOUTONS AU
LYCÉE** 2**RECETTE : GRA-
TIN DE COURGET-
TES** 3**LIEN ENTRE ANI-
MAUX ET VIRUS** 3**PROPOSITIONS
DE SORTIES** 4**LES ÉCO-
DÉLÉGUÉS** 4

Des cerfs dans les rues, des chants d'oiseaux plus audibles, des baisses de pollution records... Il n'aura échappé à personne que le confinement, s'il n'a pas été une aventure positive pour l'économie, a présenté de nombreux avantages pour la faune et la flore.

Petit retour en arrière dans le monde « d'avant » : la Terre étouffe sous les activités humaines, les océans sont vidés à un rythme exceptionnel, l'industrie rejette des tonnes de CO₂ par seconde.

Et puis, en mars 2020, quatre milliards d'être humains se retrouvent confinés chez eux, consommant moins, se déplaçant peu ou plus du tout. Et alors que la moitié de l'humanité était enfermée chez elle, la faune et la flore ont repris quel-ques peu leurs droits :

En Italie, des dauphins ont pointé le bout de leur nez dans un port de Sardaigne délaissé par les touristes. Les eaux de Venise sont devenues également plus translucides qu'elles ne l'ont jamais été depuis des décennies : on y apercevait même des poissons !

Avec la réduction de la circulation routière, les chants d'oiseaux se sont fait entendre davantage, pour le plus grand plaisir de la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) ayant lancé l'opération « Confinés mais aux aguets » pour aider à recenser les différentes espèces présentes sur le territoire français.

La faune forestière s'est également permis des sorties en ville : des sangliers ont visité les rues de Barcelone en Espagne, un cerf a été filmé dans la région parisienne... Avec l'absence des chasseurs,

ces animaux ont pu profiter pleinement de la période de reproduction.

La réduction du trafic routier et aérien a également fait chuter les émissions de gaz à effet de serre et plus globalement la pollution : au premier trimestre, les émissions mondiales de CO₂ ont reculé de 5 % par rapport à 2019. Sur l'ensemble de l'année 2020, le déclin atteindra 8 %, s'attend l'Agence internationale de l'énergie (AIE).

Notons aussi que la baisse des abattages forestiers a fait reculer le jour du dépassement mondial (date à laquelle le monde a épuisé la totalité des ressources que la Terre peut produire en un an) de trois semaines. Cette date estimée au 29 juillet en 2019 est cette année estimée au 22 août. Ce recul de trois semaines inverse la tendance, qui depuis des années allait vers une humanité de plus en plus gourmande en ressources.

Cependant, bien que le Covid-19 ait eu un effet bénéfique pour la planète, le monde « d'après » ne doit pas retourner à la normale, au risque d'annuler tous ces effets positifs, voire pire, de produire plus pour compenser le manque, et donc empirer la situation.

Pour aller plus loin : <https://www.mnhn.fr/fr/participez/contribuez-sciences-participatives>

<http://acces.ens-lyon.fr/acces/thematiques/eedd/objectifs-de-developpement-durable-odd/les-17-objectifs-de-developpement-durable-odd>



Dauphins dans la mer Méditerranée ©AFP

PLASTIQUES 100% BIODÉGRADABLES, RÊVE OU RÉALITÉ ?

Le plastique, fléau des océans et catastrophe écologique est aujourd'hui toujours produit à partir du pétrole (99% du plastique sur la marché). Cette origine peu connue explique pourquoi il a en quelques décennies envahi les rayons : sac de légumes, bouteille de shampoing, emballage de stylos... Les alternatives sont rares car trop coûteuses, peu solides ou non transparentes (on préfère en effet acheter son jus d'orange dans une bouteille transparente que dans une brique en carton). Toujours est-il que

le plastique est devenu roi dans le domaine des emballages. Or, d'autres « faux plastiques » à base non pas de pétrole mais d'amidon de maïs ou même d'écailles de poissons voient peu à peu le jour.

Bien qu'ils soient seulement sujets à expérimentation, ils seraient LA solution pour trouver un compromis entre le plastique que nous utilisons tant et le souhait d'un monde plus écologique et moins dépendant des énergies fossiles.

Une entreprise clermon-

toise a d'ailleurs mis au point une machine permettant de décomposer le PET (plastique le plus utilisé à ce jour) grâce à des enzymes. Grâce à ce processus, les particules recueillies peuvent être recomposées pour créer du plastique neuf.

Mais bien que le recyclage soit une bonne chose, le meilleur déchet est toujours celui que l'on ne produit pas.

A ce titre, des chimistes français ont récemment élaboré une alternative biodégradable dans l'eau et issue de bactéries,

donc, une ressource plus écologique que du pétrole. Encore à l'essai, ce type de matériau pourrait se généraliser dans un monde futur, dans lequel le plastique provenant du pétrole ne serait qu'un lointain souvenir...

Deux appli pour aider :

Zero waste objective : <https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.ZeroWasteObjective&hl=fr>

WAG we act for good :

<https://www.weactforgood.com/>

QUAND LE LYCÉE DESCARTES DEVIENT UN PATURAGE

Si pendant plusieurs mois, les élèves ont déserté les couloirs du lycée, de nouveaux arrivants se sont établis dans l'enceinte de l'établissement : baptisés Neige, Blanche, Artémis, Belle, René, Descartes et encore Saphira, ces sept moutons venus de la montagne ont été amenés au lycée pour profiter de l'herbe du parc. Une initiative prise en charge en particulier par Mme Barelle qui a passé du temps à aménager le terrain avant l'arrivée des ovidés.

Si les moutons sont retournés dans leurs montagnes avant l'arrivée des élèves, quelques uns pourraient revenir pour entretenir les pelouses et profiter de l'air cournonnais.

Pour aller plus loin : http://www.accelerclermont.fr/actualite/lycee-rene-descartes-acournon-dauvergne-un-lycee-vert-engage-2020-06-25/?tx_ttnews%5BbackPid%5D=946



RECETTE DU MOIS : GRATIN DE COURGETTES

Temps de préparation : 20min
+ 40min de cuisson

Pour : 6 personnes

Il vous faut :

- * 2 belles courgettes
- * 2 œufs
- * 20 cl de crème légère (végétale ou non)
- * 2 c.a.s. de curry
- * 1 gousse d'ail émincée
- * Du fromage râpé (emmental, parmesan...)

Parce que l'arrivée des vacances donne envie de se mettre aux fourneaux, nous vous partageons une recette simple et délicieuse pour cuisiner un gratin de courgettes en une heure !

- * Lavez, épluchez et coupez en fine rondelle à la mandoline les courgettes
- * Déposez-les dans un moule à gratin
- * Dans un saladier, battez les œufs et la crème avant d'ajouter le curry et l'ail
- * Versez la préparation sur les courgettes et mélangez
- * Ajoutez le fromage sur le

dessus

- * Couvrez avec une feuille d'aluminium le plat et enfournez à 180°C (Thermostat 6) pendant 30 minutes
- * Retirez l'aluminium et laissez cuire encore une dizaine de minutes pour que le fromage soit bien gratiné
- * Servez chaud et bon appétit !



© Au-menu-du-jour.com

LES ANIMAUX ET LE CORONAVIRUS : UN LIEN QUI FAIT RÉFLÉCHIR

Nous avons tous entendu parler de l'origine supposée du Covid-19, qui serait apparu dans un marché d'animaux vivants à Wuhan (Chine) fin décembre 2019. Mais avon-nous réellement fait le lien entre la pandémie et les activités humaines ?

Dans un article sur France Culture, Didier Sicard, spécialiste des maladies infectieuses explique : « L'indifférence aux marchés d'animaux sauvages dans le monde est dramatique. On dit que ces marchés rapportent autant d'argent que le marché

de la drogue. Au Mexique, il y a un tel trafic que les douaniers retrouvent même des pangolins dans des valises... » Selon lui, on attache davantage d'importance au point d'arrivée (le nombre de morts, le traitement...) qu'au point de départ. Or il explique que ce point est essentiel si l'on veut éviter d'autres épidémies. En effet, depuis des années, les animaux sont à l'origine de maladies infectant les humains : c'est le cas par exemple du VIH, des gripes aviaires type H5N1, ou encore d'Ebola.

D'après ce scientifique, il faut repenser notre utilisation des animaux, en particulier pour ce qui est de l'élevage, véritable nid à virus. « On sait

que ces épidémies vont recommencer dans les années à venir de façon répétée si on n'interdit pas définitivement le trafic d'animaux sauvages. » continue Didier Sicard. Il explique qu'il faudrait retracer la chaîne de propagation, étudier les serpents, qui dévorent les chauves souris, ou encore tester des fourmis, infectées par les urines des chauves souris et ensuite mangées par les pangolins.

Pour aller plus loin : <https://www.franceculture.fr/emissions/invite-des-matins/gilles-boeuf-est-invite-des-matins>



Avenue Jules Ferry
63800 CURNON D'Auvergne

E3DESCARTES

Rédaction et mise en page : Lilou DUBOS,
membre de la commission Communication

Retrouvez-nous sur :

Instagram : @lyceerenedescartesofficiel

Facebook : @LyceeReneDescartesOfficiel

Téléphone : 04 73 77 54 50

Courriel : 0631861f.cdi@ac-clermont.fr

Directeur de la publication : M. JAYER,
proviseur du lycée

QUE FAIRE DANS LE PUY DE DÔME PENDANT LES VACANCES ?

Pour ces vacances de la Toussaint, nous vous proposons quelques idées de sorties en restant dans le Puy-de-Dôme :

- * La nature nous offre des **espaces naturels préservés**. Pour les découvrir, baladez-vous entre amis ou en famille et prenez le temps d'observer les espèces animales et végétales qui y vivent. Des visites guidées thématiques sont proposées sur <https://ens.puy-de-dome.fr/agenda.html>.
- * Découvrir ou redécouvrir le site du puy de Dôme et ses alentours : randonnées, visites thématiques, tout un programme sur <https://volcan.puy-de-dome.fr/accueil.html>
- * Explorer le massif du Sancy : <https://www.sancy.com/>.

LE RÔLE DES ÉCO-DÉLÉGUÉS

En cette rentrée 2020, chaque classe a élu un ou deux éco-délégués. Mais quel est le rôle concret de ces élèves ?

Comme dit dans le numéro 1 de l'E3Descartes, un éco-délégué est un élève chargé d'informer et de sensibiliser ses camarades sur des problématiques liées au développement durable, en les impliquant dans des projets pour lutter contre le changement climatique.

Ces élèves volontaires peuvent ainsi proposer des actions à mettre en place dans l'établissement, telles que des journées spécialisées dans le domaine du développement durable, des projets de tri des déchets, des rencontres avec des acteurs du secteur de l'environnement ou des ateliers de sensibilisation auprès des autres élèves.

Etre éco-délégué est la preuve d'un engagement pour le climat et le

développement durable. Ils jouent un rôle essentiel pour faire entendre la voix des jeunes auprès de l'administration.

Le mercredi 14 octobre, s'est tenue une première réunion de présentation et d'échanges parmi les éco-délégués qui a pu soulever les problématiques et les défis à relever cette année. Les élèves ont pu découvrir les missions d'un éco-délégué et donner quelques idées d'actions à mettre en place dans le lycée. Dans le courant du mois d'octobre, des commissions seront créées pour distribuer les tâches aux élèves et les spécialiser dans un domaine précis (gestion de l'alimentation, actions pour la biodiversité, tri, communication...).

Les éco-délégués sont appuyés par de nombreux adultes de l'établissement, qu'ils soient documentalistes, enseignants, gestionnaires

ou encore cuisiniers. Ainsi, chacun peut proposer ses idées et ses services selon ses qualifications et ses désirs.

Enfin, l'année 2019-2020 ayant été coupée par la crise sanitaire, les éco-délégués vont devoir redoubler de créativité pour pouvoir rendre le lycée plus *eco-friendly* et le transformer en un établissement à l'image des nouvelles générations : impliqué dans le développement durable et tourné vers l'avenir.

Nous saluons les nouveaux éco-délégués et espérons qu'ils seront force de proposition pour cette année scolaire.

Pour aller plus loin :

<https://www.education.gouv.fr/des-élèves-eco-delegues-pour-agir-en-faveur-du-developpement-durable-10835>