



Le temps cosmologique et le temps humain

Le temps cosmologique se compte en millions d'années, parfois en centaine de milliers. Le temps humain lui se compte en années parfois en mois.

Les astronomes ont découvert des phénomènes violents qui se sont produits en quelques années. Six galaxies assez calmes, nommées Liners, se sont brusquement transformées en un Quasar très énergétique.



À gauche, une galaxie Liners et à droite, le type de quasar dans lequel elle s'est transformée en quelques mois seulement.

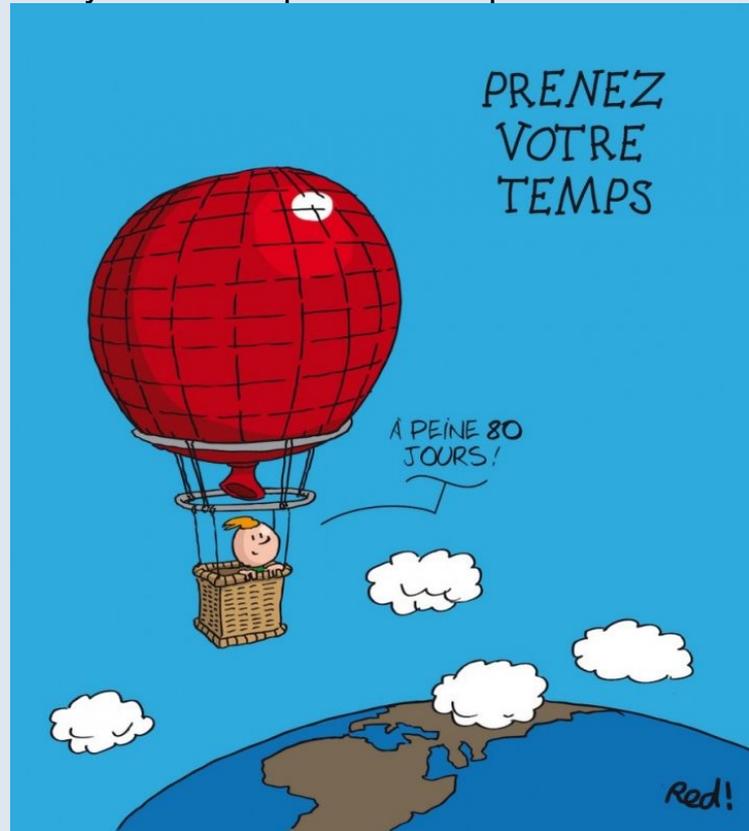
Un quasar doit son importante luminosité -- certains sont des milliers de fois plus lumineux que notre Voie lactée -- à la présence en son cœur d'un trou noir supermassif particulièrement vorace. Et la théorie veut qu'un quasar mette plusieurs milliers d'années à s'allumer. Or, ceux observés ici par les chercheurs sont apparus en quelques mois seulement.

Nous ne disposons pas encore d'explications claires et convaincantes.

L'évolution est un autre phénomène dont la temporalité dépasse souvent la vie humaine. Une expérience avec des poux et des pigeons noirs et blancs a montré l'apparition de deux espèces différentes de poux en 20 générations de ces insectes, soit deux ans.

Marc Blasband (avec Futura Science)

Comment se désintoxiquer de l'avion, ce moyen de transport nuisible pour le climat?



Réchauffement climatique et État de droit

Greta Thunberg porte plainte contre la France: «Pas sûr que ce soit la voie la plus efficace», estime Macron

J'ai porté plainte contre un cambrioleur. «Pas sûr que ce soit la voie la plus efficace», estime-t-elle.

Les politiciens et Les financiers nous volent-ils notre futur, oui ou non?

Marc Blasband

**Une insurrection
est un enthousiasme**

Victor Hugo



Je suis chez
CUCITER
Comptoir Citoyen des Energies
et vous ?



www.ferreole.be - www.cociter.be



Une fillette mexicaine de 9 ans gagne un prix scientifique prestigieux.

Une jeune fille du sud du Mexique, Xóchitl, a construit un chauffe-eau solaire à partir de matériaux recyclables - une invention qui promet de faire plus que simplement donner aux gens de cette région rurale pauvre un meilleur accès à l'eau chaude.



Le chauffage solaire de Xóchitl contient un tuyau noir de 15 mètres, 10 bouteilles de PET qu'elle a peintes en noir, des attaches de câble en plastique, une base en bois, du nylon noir et du verre recyclé.» Xóchitl dit qu'elle a utilisé les portes vitrées d'une glacière cassée pour créer un effet de serre. Le chauffage solaire est installé sur le toit de sa maison.

L'invention de Xóchitl lui a valu le Prix ICN de reconnaissance des femmes.

«Les gens n'auront plus à abattre des arbres pour chauffer leur eau», dit Xóchitl. Le climat froid dans sa ville natale l'a inspirée à inventer le chauffe-eau solaire.

Cette invention est également importante au niveau mondial. Ses avantages économiques et environnementaux contribueront au développement du monde entier.

Si nous sommes sauvés de nos conneries, ce sera grâce aux femmes et aux enfants.

Un tailleur de crayons (avec DailyKos)

Le réchauffement climatique - solutions

Que n'a-t-on reproché aux enfants de quitter l'école pour participer à des démonstrations. Que ne leur a-t-on demandé des solutions. Dans la colonne de gauche, une solution par un enfant.

Si les solutions comme celles de Xóchitl ne donnent pas des résultats suffisants, nous serons forcés à des mesures très fortes, toutes très difficile à faire passer. Je vous en propose trois exemples.

1. Exiger de tous les pays une réduction de 80 % de leurs budgets militaires; en gardant assez de fonds pour s'assurer que les soldats puissent continuer à vivre décemment. Considérer les pays qui refusent comme ennemis, c'est-à-dire interdire leur présence sur notre territoire et l'inverse ne pas se rendre chez eux. Couper tous les liens financiers diplomatiques et économiques. Confisquer leur avoirs dans nos pays. Pas facile à faire, mais sans doute indispensable.

2. Supprimer les profits. Reconnaître que ce concept qui a créé notre civilisation la mène maintenant à sa perte. Taxons tous les revenus supérieurs à 100000€ d'au moins 95%. Techniquement assez facile à faire, mais politiquement, ce sera un fameux combat, mais sans doute indispensable, comme plus haut.

3. Rationner les émissions de CO2, comme on a rationné la nourriture au sortir de la deuxième guerre mondiale. Chacun recevrait une quantité de droits chaque mois. À chacun de voir et de choisir : comment le dépenser: prendre l'avion ou pas, acheter du jambon de Parme ou pas. Moi-même qui adore le raisin, achèterai-je encore du raisin péruvien en hiver ? Techniquement assez compliqué à mettre en place. Les caisses des grands magasins devraient être adaptées, mais aurons-nous le choix? Ce sera sans doute aussi inévitable.

Je me répète: si les actions mises en route ces jours-ci ne sont pas suffisantes, une de ces mesures extrêmes sera sans doute inévitable.

Marc Blasband



Des apprentis sorciers et des moustiques

Les moustiques causent la mort d'un million de personnes par an surtout dans les régions tropicales.

Face à ce problème de santé publique majeur, les

scientifiques ont envisagé l'extermination d'une espèce. Ils ont relâché dans certaines zones des moustiques génétiquement modifiés avec un gène mortel. Ces moustiques ne devaient pas se reproduire ou ne devaient donner naissance à une descendance si faible qu'elle ne pourrait pas, elle, se reproduire. Mais tout ne s'est pas passé comme prévu, notamment dans la région de Jacobina au Brésil.

Des millions de moustiques mâles transgéniques *Aedes Aegypti* ont été relâchés dans cette région brésilienne pendant plus de deux ans. Le gène modifié devait engendrer, selon les scientifiques, la mort de la progéniture ou son incapacité à se reproduire. Mais ce n'est donc pas ce qui s'est passé

Cependant, selon des études en laboratoire, la reproduction était effective 3 % du temps, mais la nouvelle génération était beaucoup trop faible pour elle, à nouveau se reproduire. Or les moustiques du monde réel, hors laboratoire, se sont reproduits et la population de moustiques de Jacobina est maintenant un mélange génétique entre la population initiale, les moustiques *Aedes Aegypti*, et la souche mexico-cubaine.

Cela a conduit à former des populations plus robustes. Après un déclin significatif de la population de moustiques, on assiste à un rebond 18 mois après. On suppose que les femelles évitent désormais de s'accoupler avec les mâles génétiquement modifiés. Finalement, l'impact d'une telle population de moustiques sur la santé publique reste à ce jour inconnue. C'est devenu une discussion de gros sous. Affaire à suivre.

Un tailleur de crayons (avec Futura)



Le Brexit en résumé

GB: Nous voulons une licorne

UE: Les licorne n'existent pas, nous vous proposons un poney à la place.

GB: Nous votons contre votre poney.

UE: Nous avons déjà discuté de cela en détail. C'est un poney ou rien.

GB: Nous votons contre votre poney.

UE: Très bien, alors vous ne recevez rien.

GB: Nous votons contre votre rien.

UE: ... vous ne comprenez vraiment pas.

GB: Nous avons besoin de plus de temps pour réfléchir.

UE: Au sujet d'un poney ou de rien?

GB: Nous voulons une licorne.

FAILLITE DE LA KOMPANY "COUCKE AIRLINES"?



Se vouloir libre,

c'est aussi vouloir les autres libres.

Simone de Beauvoit

Notre Titanic ne coulera pas

Les marchés publics liégeois prendront désormais en compte les aspects sociaux et environnementaux



Jacques Chirac est décédé.

En 2002, il a dit au sommet de la Terre de Johannesburg en Afrique du Sud:

«notre maison brûle et nous regardons ailleurs».

Il est le premier Président au monde à avoir lancé l'alerte au niveau de la Terre.

Pouvons-nous attendre à nouveau 17 ans? Bien sûr que non!

De la maison, il ne resterait plus que le salon; à la limite les "cabinets"!!!

Marc Blasband (avec Terre sacrée)

Nethys: «Ce qu'a fait Stéphane Moreau est extraordinaire, c'est un génie», estime François Fornieri

Absolument vrai, voler autant, aussi longtemps et à l'abri de la justice relève du génie. Et ceci dans notre petite Belgique!

Marc Blasband

Pour la première fois, un miracle a été photographié en direct...



<http://www.rutabagac.be/contact.html> - info@rutabagac.be



RutabaGac

Le GAC de la commune de Durbuy

commandes 14 octobre - livraisons 19 octobre



Cociter

<https://bullesdenergie.be>



Repair Café

Jeter ? Pas question !

Réparons ensemble : c'est gratuit !



Samedi 26/10/2019 à 14h

ISC Rue des marais