

# CHRONIQUES

*pour demain*

« Croire qu'on a découvert la cause d'un phénomène alors qu'on n'a fait qu'en identifier une cause parmi beaucoup d'autres est ce danger d'extrapolation ou de généralisation abusive. »

Henri ATLAN

## Taol lagad war'n dazont

**N° 23 - JANVIER 2022**

IDL met en oeuvre une nouvelle stratégie et poursuit l'objectif  
« d'une Bretagne belle, prospère, solidaire et ouverte sur le monde »



Responsable de la publication  
Gilbert Jaffrelot  
idl@lekereden.bzh

Coordinateur des chroniques  
Liam Fauchard  
liamfauchard.irl@gmail.com

IDL Le Keréden  
Hameau de Kerhunou  
22340 LOCARN  
Tél.: 02 96 57 42 42

## Sommaire

- |                 |   |  |              |
|-----------------|---|--|--------------|
| • Envoi         | = | <i>Le mot du Président</i>               | <i>p. 2</i>  |
| • Reprise       | = | <i>L'Islam, une victoire inéluctable</i> | <i>p. 3</i>  |
| • Projection-1  | = | <i>J.O. : règle de trois</i>             | <i>p. 5</i>  |
| • Projection-2  | = | <i>Régression</i>                        | <i>p. 6</i>  |
| • Lectures      | = |  | <i>p. 7</i>  |
| • Bibliographie | = |  | <i>p. 13</i> |
| • La Vigie      | = |  | <i>p. 14</i> |



Pour en savoir plus sur Le Keréden et IDL  
[www.lekereden.bzh](http://www.lekereden.bzh)

## ENVOI

# LE MOT DU PRÉSIDENT

Avec le N° 23 de la revue *Chroniques pour demain...* débute la sixième année de la création de la publication par IDL-Le Keréden.

L'objectif est resté constant : permettre à un lectorat curieux d'accéder à des textes de réflexion et éclairer les différentes pistes au milieu de la complexité. Préoccupé par la succession des événements et par les analyses à court terme, aucun grand média (y compris écrit) ne présentera ce type de documents.

S'interroger sur ce qui est présenté, que ce soient des Projections ou des Notes de Lecture (huit contributeurs différents), est une démarche positive et porteuse d'avenir, comme il se doit en **Prospective**.

Dans cette perspective, nous avons ajouté en 2021 quatre « **Carrefours des Futurs** »

qui explorent plus à fond tel ou tel sujet.

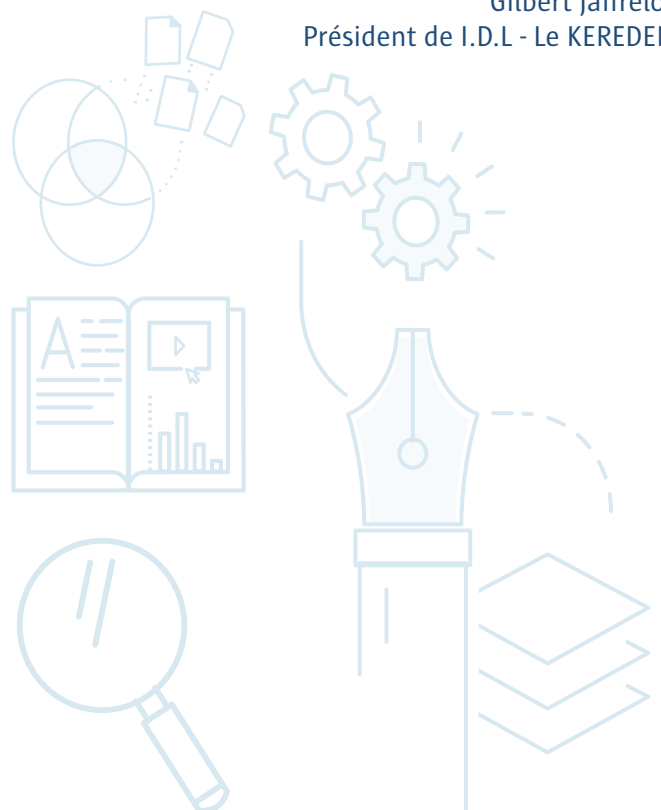
Nous continuerons dans cette voie.

**Explorer les futurs possibles pour dégager ce qui peut être fait (ou pas).**

La qualité des débats se nourrit de l'écoute, de la recherche de la connaissance et du partage. C'est dans ce sens que nous apportons notre contribution au « savoir-devenir ».

Dès que possible, nous serons heureux de vous inviter à une conférence-débat pour relancer l'esprit des échanges au Keréden de Locarn.

Gilbert Jaffrelot  
Président de I.D.L - Le KEREDEN





En Prospective, l'évènementiel ne nous intéresse guère, surtout avec les simplismes des Médias et encore plus des Réseaux Sauvages.

Il nous intéresse si nous arrivons à le **contextualiser**, à le relier à d'autres variables, pour voir si peut émerger une tendance de long terme ou éphémère.

Compte tenu de la mise sous tutelle de l'**Afghanistan** par des « Talibans », nous avons trouvé opportun d'exhumer une NDL d'un livre, publiée dans le N°46 de la revue *FuturWest* au Printemps 2013.



## REPRISE



JULIEN MAUCADE

L'ISLAM :  
UNE VICTOIRE  
INÉLUCTABLE,

L'HARMATTAN  
2012

125 PAGES

Curieux livre.

Y-a-t-il un bug dans le titre ? Manque-t-il un « ? » Parce que tous les déroulements proposés par l'auteur ne cessent de poser des questions et ne répondent guère d'une manière affirmative à la question posée. Il faut préciser que Julien Maucade est un « psy », ni historien, ni économiste, ni anthropologue et qu'il raisonne comme si l'avènement de « l'UN » était inéluctable pour l'hominidé qui a peuplé la Terre.

Si l'on comprend bien **le propos majeur de l'auteur**, qui revient régulièrement dans ses investigations, il prend pour acquis que le Coran ne peut pas être discuté puisqu'il est « incréé » et qu'il fut donné tel quel à Mahomet par l'archange Gabriel. Ainsi, il écrit que l'Un privilégie La Science – économie (Occident), l'autre la lettre sacrée (Islam) ; la Religion établit l'individu par la relation à la lettre.

On pourra contester son association Science – économie car il n'y aucune relation de causalité entre les deux, sinon le Capitalisme serait né à Sumer, il y a six mille ans. Mais comme beaucoup d'auteurs ignorants des sciences physiques et de leurs invariants, Julien Maucade confond science (neutre) et applications de ces sciences.

Pour caractériser un musulman (et par opposition celui qui ne l'est pas), Julien Maucade note qu'il y a une pratique bien identifiée : c'est l'acte de lecture du Coran. Répété au fil des jours, l'acte de lecture met celui qui l'exerce dans la voie de l'abandon total de soi à Allah. Cet abandon est la définition littérale et par excellence de l'Islam. La

démarche, à l'initiative du croyant, ne saurait être considérée autrement que comme un acte en tant que tout acte suppose des effets sur celui qui le mène, le croyant consentant à réitérer sans limites, indéfiniment, **l'action de lire le livre sacré**, exclusivement. Cette unicité permet un apaisement de l'individu confronté à l'éparpillement imposé par la vie. Par l'acte de lecture, le croyant se voit dans son unicité, elle se présente comme un remède aux souffrances dans lesquelles est plongé tout être qui vit ici-bas [*Là, honnêtement, d'où sort cette affirmation prétentieuse et non-démontrée ? Le rédacteur de cette NDL ne s'y reconnaît absolument pas*].

Le Coran, du fait même de sa constitution, à savoir la structure de la vérité humaine, constitue un réceptacle extraordinaire pour une conception parachevée du Monde. Cette présentation est, évidemment, à mettre en confrontation avec l'accès aux connaissances, à l'instruction... que constitue la démarche scientifique (occidentale ou autre).

**L'abîme qui sépare l'Islam et l'Occident** est à l'origine un conflit conceptuel, nous explique Julien Maucade. L'idéologie, la vision du Monde, la spiritualité et particulièrement la Science – la plupart du temps il écrit « LaScience » -, sont au cœur de ce conflit. Quel concept dominera l'organisation future des sciences humaines ? La Science – mais là on comprend mal l'auteur car il semble mélanger les sciences physiques et les sciences humaines, ce qui n'est quand même pas du même ordre – ou la religion fondée sur le texte sacré ? Ce conflit dé-

terminera la consistance de l'Homme à venir à la base des sociétés du futur.

Pour accéder à la deuxième hypothèse, un long parcours est nécessaire, qui est celui de la lecture. C'est bien de lecture qu'il s'agit et de la lecture de la lettre que Dieu a bien voulu faire descendre dans l'oreille de l'Homme.

**Le Coran** est un parcours à suivre à la lettre et le sujet doit à son tour le texte sacré jusqu'à mémorisation du texte en entier. Or, selon les croyances arabo-musulmanes, dans le Monde d'ici-bas, dans cette vie, par une sorte d'humilité poussée à l'extrême, le texte sacré et la lettre, son origine, sont plus essentiels au sujet que les sciences qui ne sont qu'invention humaine. *[Sans doute faut-il comprendre « découverte » ? Mais ceci n'est pas clair dans les propos de l'auteur.]*

Julien Maucade rappelle que le courant scientifique au sein de l'Islam a été combattu à deux niveaux. Sur un plan politique, d'abord, en écartant du pouvoir politique et des postes clefs des tenants de ce courant, puis en les éliminant physiquement. Chargés de tuer les savants repérés comme menaçant la Religion, des hommes de mains étaient dépêchés et, aussitôt leur acte accompli, lynchés par les fidèles de leurs victimes. Cet abord des **sciences physiques** comme menace pour le sujet dans l'intégrité de sa croyance persiste encore de nos jours.

L'auteur concentre son analyse sur un affrontement entre l'Islam et l'Occident, puis passe à un affrontement entre l'Occident et l'Orient. Mais

l'Orient dont il parle est uniquement « moyen oriental » et musulman. Apparemment, pour lui, le poids de l'Asie – et en premier lieu de la triade Chine – Inde – Japon ne participe pas au jeu planétaire des confrontations idéologiques. Curieux...

**Sur la Science**, Julien Maucade enfonce le clou en affirmant que les découvertes scientifiques font émerger des contradictions que la pensée n'arrive pas à surmonter. Un nouveau mode de pensée nécessite l'inventivité du langage ; or le monde occidental dominé par la pensée judéo-chrétienne en a été incapable (sic).

Par ailleurs, pour Julien Maucade, l'Islam apparaît comme la seule idéologie capable d'affronter le Capitalisme parce que lui seul remplirait le vide conceptuel du monde moderne. Maintenant, l'auteur n'a pas l'air très à l'aise avec les connaissances et les analyses de nature économique et socio-économique ; sans omettre qu'il cite Paul Krugman comme « Prix Nobel d'économie » ... alors que ce prix n'existe tout simplement pas !

Enfin, notons une confusion qui revient à plusieurs reprises tout au long du livre, celle entre ce que Julien Maucade appelle LaScience – qu'il écrit en un seul mot – et le Capitalisme comme si l'une était consubstantielle de l'autre, alors qu'historiquement, le Capitalisme dans ses versions « proto » est largement antérieur au développement des sciences modernes, physique et astrophysique notamment.

PQ



PROJECTION 1

## J.O. 2020 / RÈGLE DE TROIS

Les Jeux Olympiques qui se sont tenus entre fin juillet et début Août 2021 sont bien nommés « **Jeux 2020** ». En effet, programmés depuis 2013 à Tokyo, du fait de la pandémie du Sars-Cov2 ils furent décalés à 2021.

Bien que 29 Jeux de l'ère moderne depuis 1896 se soient formellement déroulés, les JO de **Tokyo sont les 32<sup>e</sup>**, car on inclut les années de guerre 1916 + 1940 + 1944 durant lesquelles ils n'eurent pas lieu, respectant ainsi la tradition grecque. Les inventeurs hellènes ont à leur actif plus de quatre siècles de Jeux Olympiques, essentiellement athlétique ; est-ce que les JO modernes dureront aussi longtemps ?

tisme ; est-ce que les JO modernes dureront aussi longtemps ?

Au-delà des résultats bruts, faisons **deux suppositions** :

1/ L'espoir de médailles est **proportionnel à la démographie** du Pays ; sous-entendu, il y a plus de ressources humaines ;

2/ L'espoir de médailles est **proportionnel au RNB par habitant** du Pays ; sous-entendu, plus on dispose de moyens matériels on peut organiser efficacement des activités sportives.

1/ Référence, la NOUVELLE-ZELANDE : **20** médailles obtenues pour **5 Mhab.**

PAYS	ESPOIR de MEDAILLES	MEDAILLES OBTENUES	POPULATION 2020
USA	1320	113	330 M
CHINE	5600	088	1400 M
GRANDE-BRETAGNE	268	065	67 M
JAPON	504	058	126 M
AUSTRALIE	104	046	26 M
ITALIE	240	040	60 M
ALLEMAGNE	332	037	83 M
PAYS-BAS	68	036	17 M
FRANCE	268	033	67 M

2/ Référence, l'UKRAINE : 19 médailles obtenues pour un RNB/Hab. de 2 400 \$.

PAYS	ESPOIR de MEDAILLES	MEDAILLES OBTENUES	RNB / Habitant 2020
USA	461	113	58 300 \$
CHINE	67	088	8 500 \$
GRANDE-BRETAGNE	320	065	40 500 \$
JAPON	305	058	38 500 \$
AUSTRALIE	406	046	51 350 \$
ITALIE	245	040	31 000 \$
ALLEMAGNE	344	037	43 500 \$
PAYS-BAS	364	036	46 000 \$
FRANCE	316	033	40 000 \$

Dans la supposition 1, ce sont les **Pays-Bas** qui présentent le gap le plus faible.

Dans la supposition 2, c'est la **Chine** qui présente le gap le plus faible, suivie de **l'Italie**.

Sources : L'Equipe et Universalia.

PhS/Eté 2021

PROJECTION 2

## RÉGRESSION

### Acte-1.

Ce qui fut appelé « Mondialisation » a *grosso modo* commencé au début des années 1980.

Au milieu de cette décennie, les dirigeants français (politiques – économiques – sociaux) firent le choix d'insérer l'économie française **par le biais des services**, considérant que le choc serait trop rude pour une industrie (déjà) peu compétitive. Les conséquences se firent sentir dès les années 1990 avec le développement d'activités générant une faible Valeur Ajoutée, nécessitant de faibles qualifications, avec de faibles rémunérations.

S'est greffé là-dessus un discours de plus en plus généralisé antiscience, anti-technologie, anti recherches... et le tour était joué.

### Acte-2.

La Mondialisation est devenue **Globalisation**, ce qui caractérise mieux les marchés mondiaux, l'expansion des échanges, la circulation des connaissances... et le rôle des Multinationales devenues des Transnationales. Au passage, le discours condescendant vis-à-vis de la Chine « ils copient » a généré la même erreur que vis-à-vis du Japon dans les années 1970.

L'un des attributs caractéristiques des Pays occidentaux est un haut niveau de **Protection Sociale (PS)**. La différence est criante quant à la manière de financer cette PS. En France, les prélèvements se font **ex-ante** par des cotisations/impôts (CSG-CRDS) prélevés sur les salaires, avant que l'on sache si les résultats de l'entreprise seront positifs.

Dans les Pays nordiques, il n'y a pas de cotisation sociale à l'exception de celle pour la retraite complémentaire. Le financement des dépenses publiques et de PS se font *ex-post*, via l'impôt sur le revenu payé par tous les ménages, un Impôt sur les Sociétés à 25 % net et une TVA à 25 %, c'est-à-dire une

fois que la richesse a été créée et peut être redistribuée selon les choix collectifs.

### Acte-3.

Dans un article paru le 25 Août 2021 dans le journal *Les Echos*, un chroniqueur indique qu'en 1975 la France occupait le **5<sup>e</sup> rang** mondial en termes de **RNB** [Revenu National Brut]/**Habitant** et qu'en 2020 nous étions arrivés au **26<sup>e</sup> rang** !

Vérifications faites [*Universalia 2021*], c'est exact. Les Pays suivants sont devant nous et parfois largement : Allemagne, Japon, Royaume-Uni, USA y sont toujours comme ils l'étaient en 1975.

Se sont ajoutés à la liste : Andorre, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Danemark, Emirats Arabes Unis, Finlande, Hong Kong, Irlande (Eire), Islande, Liechtenstein, Luxembourg, Monaco, Norvège, Nouvelle-Zélande, Singapour, Suède, Suisse. Constatons **le fait** que ces Pays ont pratiqué des politiques libérales bien plus qu'étatiques.

Selon notre source, nous serions 25<sup>e</sup> au lieu de 26<sup>e</sup>. Ne chipotons pas, ça ne change rien.

### Acte-4.

#### Réindustrialiser la France.

Avec le stock anti-industrie décrit *supra*, avec les oukases « écolos » de toute obédience (*versus* réel financement des aménités sociales et environnementales, *via* une **économie dynamique**, comme ce fut gravé dans le marbre lors du sommet de la Terre à Rio en 1992), avec le boulet de dépenses publiques inefficaces (doublons, triplons, faible productivité...), ce n'est pas gagné. Il faudra beaucoup, beaucoup, d'ingénieurs, de techniciens, d'ouvriers qualifiés... *Good luck* !

LF/Automne 2021

Longtemps, la famille fut une institution relativement stable, fonctionnant sur un modèle « PME » (Papa Maman Enfant). Mais ça, c'était avant ; car la famille est en révolution. La famille, le couple, la parentalité plus largement...

L'ouvrage prend la pleine mesure des métamorphoses les plus récentes qui traversent la famille. Monoparentalité, homoparentalité, polyamour, no sex, AMP, GPA, modèles alternatifs...

Analyses, témoignages.

KATLEEN TAMISIER

LA FAMILLE EN  
RÉVOLUTION

L'HARMATTAN  
2020

250 PAGES.

Le propos du livre est annoncé d'emblée : à partir de nombreux documents et témoignages, l'auteur souhaite prendre acte de ce « péril en famille », et appréhender la famille telle qu'elle se définit aujourd'hui : multiple, fragile, incertaine et cependant vitale pour l'équilibre des individus et de la société.

De nombreuses données sont égrenées tout au long du livre. Pour commencer, **les naissances**. En 1978, on comptait 8 à 9 % de naissances hors-mariage et très peu de reconnaissance paternelle. En 1995, on est passé à 35 % et les trois-quarts des enfants sont reconnus. En 2020, plus d'un enfant sur deux naît hors mariage ; il en est de même en Suisse, bien que ce Pays ait un taux inférieur à celui de l'Union Européenne (36 %).

**Les familles monoparentales** : deux fois plus nombreux qu'en 1968, les parents isolés représentent aujourd'hui plus de 25 % des familles. Dans 86 % des cas, les mères sont à la tête de ces foyers. Les mamans solos représentent plus de la moitié des allocataires du RSA, et 20 % d'entre elles vivent en deçà du seuil de pauvreté.

En Europe, on trouve 22 % de familles monoparentales rapportés au total des familles dites classiques au Royaume-Uni ; 19 % au Danemark, en Belgique, en Finlande ; 18 % en France.

En Mai 2013 (Loi), la France est devenue le 9<sup>e</sup> Pays européen et le 14<sup>e</sup> Pays dans le Monde à autoriser le mariage entre personnes de même sexe. En 2014, 4 % du total des mariages étaient dans ce cas. En 2018, l'INSEE estimait à 133 000 les

couples de même sexe cohabitant. 63 % des Français (IFOP) voient les **parents homosexuels** ayant des enfants comme une famille à part entière.

Le nombre de **célibataires** a plus que doublé en France en 45 ans ; la France compte de nos jours 18 millions de personnes seules. 40 % des ménages sont composés de personnes seules. La recherche de (re)vivre en couple est surtout économique - 60 % des célibataires français vivent avec moins de 1 500 € par mois.

*Un avocat reçoit un couple de nonagénaires. Ils lui expliquent qu'ils veulent divorcer. L'avocat est décontenancé « Vous êtes sûrs ? Pourquoi ? A votre âge ? Etes-vous déterminés ? ».*

*L'homme et la femme répondent en chœur « Nous attendions que les enfants soient morts ».*

**Le couple** reste une norme incontournable, un modèle difficilement dépassable, une valeur-refuge. Le mariage garde une force d'attrait symbolique, comme en témoignent les revendications des homosexuels ; en fait, c'est la manière de vivre à deux qui a changé. En France, 32 millions de personnes de plus de 18 ans déclarent être en couple ; 73 % sont mariés, 23 % en union libre, 4 % pacsés.

K. Tamisier, montre les étapes de la « mise en couple » : 1/ Le coup de foudre – 2/ L'idéalisation – 3/ La désillusion – 4/ L'adaptation – Je décide.

*Le canot de l'amour s'est brisé sur les récifs de la vie quotidienne.*

Maïakovski

L'auteur signale aussi l'essor des **sites de rencontres** [SDR], notamment via l'Internet qui constitue un immense second marché de la rencontre, le rendez-vous des naufragés du cœur, et des parcours de vie compliqués. Ils sont aussi pléthore, en ligne, les blessés du cœur qui surfent entre ressentiment et sentiments. Voire ceux qui cherchent une revanche sur l'autre sexe. De plus, pour ceux qui recherchent l'originalité, les SDR reproduisent avant tout les catégories sociales.

Quant au retour du **romantisme** – nostalgie des vraies rencontres, quête d'une histoire amoureuse, rêves du coup de cœur ... - il est bien présent. Simple, il est discret avec le tambour médiatique, rarement prosélyte. Le succès des **fiançailles** relève du fait que le modèle du mariage à durée illimitée étant aléatoire, les fiançailles sont vues comme réversibles. Quant à la vie de couple, elle évolue au rythme des règles et des morales. En 1975, l'infidélité a été dépénalisée. Les errements des couples énumérés par l'auteur laissent penser qu'on n'a guère à faire à des (vrais) adultes. L'acteur Jean-Pierre Bacri : « *La fidélité, c'est la droiture, le respect de l'autre (discrétion), les projets partagés, ce n'est pas l'exclusivité.* »

**Les enfants.** Depuis les années 1950, le bébé était envisagé comme un tube digestif, et l'enfant comme un être qu'il fallait d'abord rendre conforme aux impératifs de la société ; un tournant se produit en 2002 avec la Loi sur l'autorité parentale qui stipule que la finalité de l'éducation parentale doit être non plus la conformité aux diktats de la société mais l'épanouissement individuel.

Néanmoins, 5 % des Français choisissent de ne pas avoir d'enfant. Ce choix apparaît cumulatif, progressif, en interaction étroite avec les parcours

professionnels, conjugaux et intimes.

**Le divorce.** Tout un chapitre est consacré aux diverses situations rencontrées en France, depuis le divorce par consentement mutuel – inventé par les Celtes il y a 2 500 ans ! – jusqu'aux affrontements des prétoires, en passant par les partages matériels, voire par des séparations aboutissant à vivre néanmoins... sous le même toit, le plus souvent pour des raisons économiques – le cas de 60 % des personnes séparées à Paris.

*Notre passion a usé notre cœur vagabond.*

William Butler Yeats

Quant à la **recomposition familiale**, c'est l'une des grandes évolutions constatées depuis un demi-siècle. Plus d'un quart des mariages débouchent sur une recomposition familiale. Selon l'INSEE, environ 1,5 millions d'enfants – soit 10 % des enfants – vivent dans une famille aux contours élargis, incluant parents et beaux-parents, frères et sœurs de sang... et les autres. Trois adultes sur cinq élèvent ou ont élevé des beaux-enfants.

Enfin, l'auteur signale des cas de **remariage** des mêmes personnes s'étant séparées antérieurement, en s'interrogeant pour savoir s'il s'agit vraiment d'une deuxième chance...

Statistiquement, c'est un pourcentage faible ; mais, en Prospective, il est toujours avisé de vérifier s'il s'agit d'un signal faible... ou pas.

**Renvois :**

▫ GUERIN Serge, *La Guerre des générations aura-t-elle lieu ?* – Chroniques N°04.

▫ REMAURY Bruno, *Le Monde horizontal* – Chroniques N°15.

VERMEREN Pierre, *La France qui décline* – Chroniques N°19.

LF





« La température de l'atmosphère s'élèvera de 9 °C durant le prochain demi-siècle. »  
Magazine Science & Vie Numéro 633, avril 1970.

« La banquise est en chute libre... Une étude récente nous avertit qu'elle pourrait avoir complètement disparu l'été, dans 7 ans seulement. »

Al Gore, Prix Nobel de la Paix, Oslo, décembre 2007.

Selon l'IPCC (Giec), le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) émis par l'Homme est responsable du réchauffement de la terre. Il faudrait donc d'urgence réduire nos émissions de CO<sub>2</sub> si nous voulons éviter un cataclysme planétaire. Pourtant, comme le montrent les deux prévisions citées plus haut, depuis plusieurs décennies, toutes les annonces d'apocalypse ont été démenties par les faits. La température moyenne de la planète a augmenté de 1 °C depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle, et la majeure partie de cette hausse (0,6 °C) est intervenue entre 1910 et 1945, alors que les émissions de CO<sub>2</sub> étaient encore faibles. Après 1945 et jusqu'en 1975, les émissions de CO<sub>2</sub> ont beaucoup augmenté et la température moyenne a baissé !

Le lien entre température moyenne et concentration en CO<sub>2</sub> est donc sans doute moins évident qu'on ne le dit.



FRANÇOIS GERVAIS

MERCI AU CO<sub>2</sub>

L'ARTILLEUR  
2020

120 PAGES

Le titre de cet ouvrage : « *Merci au CO<sub>2</sub>* » peut être interprété comme un plaidoyer, une volonté de réhabilitation de ce gaz absolument indispensable à la vie terrestre. Pourquoi prendre la défense de cette banale molécule de dioxyde de carbone simplement constituée d'atomes au demeurant très communs : l'oxygène et le carbone ? Cette réhabilitation (tentative de réhabilitation) est devenue nécessaire voire indispensable dans le contexte actuel où il est de bon ton dans certains milieux et bien entendu dans les médias de crier, en meute (c'est plus facile) « **haro sur le CO<sub>2</sub>** » et de **accuser de tous les maux**. Il serait ainsi responsable du réchauffement climatique, de la fonte des glaciers, de la montée du niveau des océans, de la survenue des pandémies, de la faim dans le monde... Que d'articles ou de conférences où l'on tire à boulets rouges sur le CO<sub>2</sub> !

L'objectif de l'ouvrage est d'examiner la situation du strict point de vue scientifique, de **démêler le vrai du faux** et de permettre au lecteur d'accéder à un jugement critique. A ce stade, et afin de dissiper tout malentendu, il importe de préciser que l'auteur, François Gervais, n'est en aucune façon un climato-sceptique. Il se définirait comme climato-réaliste. C'est par contre un scientifique reconnu dans ce secteur d'activités. L'examen de son parcours professionnel montre qu'il dispose d'une réelle maîtrise du sujet : professeur des universités, directeur de l'UMR 6157 du CNRS, expert *reviewer* des rapports AR5 et AR7 du GIEC, conseiller

scientifique du Pôle de Compétitivité Sciences et Systèmes de l'Energie Electrique, médaillé du CNRS et lauréat de l'Académie des Sciences. Compte tenu de ce parcours, l'ouvrage est nettement imprégné de culture scientifique quand bien même il se voudrait vulgarisateur. Pour preuve, la technique de rédaction des publications universitaires déteint sur l'ouvrage, notamment en ce qui concerne la bibliographie permettant au lecteur d'accéder à des informations plus détaillées.

Une première partie de l'ouvrage a pour objet de démystifier le CO<sub>2</sub> au travers de quelques vérités. Ainsi on apprend que, du seul fait de sa respiration, chaque être humain, tout au long de sa vie, rejette 25 tonnes de CO<sub>2</sub>. Pour rester dans une dimension physiologique appliquée au contexte sanitaire actuel, il est à noter que l'usage du masque, au même titre que celui des appareils respiratoires isolants a pour effet d'augmenter d'un facteur 20 la quantité de CO<sub>2</sub> inhalée à chaque inspiration du fait de l'augmentation du « volume mort ». Alors, toxique le CO<sub>2</sub> ? Oui, bien sûr, à partir d'une certaine concentration dans l'air. A titre indicatif, la VLE (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle sur les postes de travail) est de 5 000 ppm et la dose létale est 40 000 ppm.

Aujourd'hui, en 2021, **la concentration moyenne dans l'air ambiant est de l'ordre de 400 ppm** (parties par million, soit 400 litres de CO<sub>2</sub> pour un million de litres d'air) ou exprimé en termes de pourcentage : 0,04 %. Parmi les autres données chiffrées

par l'auteur à l'appui de ses argumentations (soit la molécule de dioxyde de carbone soit l'élément carbone), il y a la quantité de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère (en 2019) : 32 milliards de tonnes soit 8,73 milliards de tonnes de carbone. Seule une partie reste dans l'atmosphère, le reste est absorbé par les océans (26 %) et par la végétation (30 %).

Cette part de CO<sub>2</sub> absorbée par la végétation mérite le « Merci au CO<sub>2</sub> » donné par l'auteur au titre de l'ouvrage. Merci justifié par le chapitre intitulé : « **Verdissement de la Terre, embellie des récoltes, lutte contre la faim** » ; bref, les bienfaits du CO<sub>2</sub> pour la photosynthèse. Des études effectuées, il ressort que l'augmentation de la concentration de CO<sub>2</sub> au cours des 30 dernières années a généré 22 % de biomasse supplémentaire. Cette biomasse supplémentaire a eu pour effet une notable amélioration des rendements agricoles en céréales, fruits et légumes. Ainsi le bénéfice pour l'humanité entre 1961 et 2011 a atteint 520 milliards d'€ pour le riz et 245 milliards d'€ pour le blé. Ceci étant, on ne peut exclure que l'amélioration des techniques agricoles puisse avoir un impact non négligeable. Cette contribution du CO<sub>2</sub> à la photosynthèse est également pour l'auteur l'occasion d'asséner quelques vérités. Ainsi les mesures de la concentration en CO<sub>2</sub> dans les prélèvements de carottes glaciaires ont montré que cette concentration a beaucoup fluctué dans le passé. A certaines époques, cette concentration a pu être 20 fois supérieure à la concentration actuelle et à l'inverse descendre jusqu'à 180 ppm. Dans ce registre, face à des anathèmes réclamant la suppression du CO<sub>2</sub>, il est rappelé que pour une concentration inférieure à 150 ppm, la photosynthèse s'arrête **et toute vie sur terre disparaît**.

Après avoir évoqué l'indispensable présence du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère et ses bienfaits concomitants, l'auteur consacre une autre partie de l'ouvrage à sa réhabilitation. Pourquoi réhabilitation ? Le dioxyde de carbone est-il coupable de tous les maux dont on se plaît à l'accuser et notamment a-t-il un impact sur le changement climatique ? Au vu des arguments avancés par l'auteur, il semblerait que sa culpabilité ne soit pas évidente. A l'appui de son argumentation, l'auteur aborde la question de la relation entre température et concentration en CO<sub>2</sub> au travers de l'application numérique des équations issues du rapport AR5 du GIEC. Des résultats ainsi obtenus, il ressort que chaque émission d'une tonne de carbone se traduit par une augmentation de température de 10<sup>-12</sup>°C (soit un millième de milliardième de de-

gré). A titre indicatif, cette relation appliquée aux 67 millions de français qui émettent chacun 1,5 tonne de carbone par an, provoque une augmentation de température de 0,0001°C par an. Par ailleurs, la contribution du CO<sub>2</sub> à l'effet de serre est également examinée. Or, il s'avère que les caractéristiques physico-chimiques de la molécule de CO<sub>2</sub> et notamment son spectre infra-rouge **ne sont pas compatibles avec la thermodynamique** du phénomène. A noter également, en matière d'effet de serre, la contribution de la vapeur d'eau n'est généralement pas mentionnée alors même que sa concentration dans l'atmosphère est 10 à 20 fois plus importante. Enfin, un autre élément, extrêmement déroutant, est présenté par l'auteur à partir des études comparatives des graphiques des températures moyennes en fonction du temps d'une part et des concentrations de CO<sub>2</sub> en fonction du temps d'autre part ; relevés effectués simultanément et ce depuis 150 ans. **Il apparaît que les variations de température ont toujours précédé les variations de concentration en CO<sub>2</sub>**.

D'où une question posée par l'auteur : **Si le CO<sub>2</sub> n'est pas le coupable**, qui est donc le responsable du changement climatique ? Quelques pistes sont soumises à la réflexion du lecteur : fluctuations du comportement du soleil, cycles planétaires, oscillations des cycles des océans, rôle des nuages et des éruptions volcaniques ; bref des phénomènes beaucoup moins anthropomorphiques et qui nous échappent. Plutôt que de chasser en vain un ennemi qui n'en est pas un, ne vaudrait-il pas mieux consacrer notre énergie à pallier les effets néfastes du changement climatique – qui aura lieu de toute façon - que de rechercher un bouc émissaire ?

Au-delà des aspects strictement scientifiques, la fascination générée par cette chasse aux sorcières (en l'occurrence, les molécules de CO<sub>2</sub>) intrigue et interpelle l'auteur.

Cette inquiétude transparait à de nombreuses reprises dans son livre. Il revient sur les conséquences fâcheuses de l'inculture scientifique de la société en général et des dirigeants politiques en particulier qui se révèlent incapables de prendre du recul sur telle ou telle information diffusée par les médias ou les réseaux sociaux en mal d'appétence pour des nouvelles catastrophiques. Dans ce contexte, le fonctionnement du GIEC est également examiné. En premier lieu, sa composition : il s'avère être essentiellement constitué d'économistes et de politiques ; pas ou peu de scientifiques. Plus grave, il apparaît que les pu-



blications scientifiques et les simulations climatiques qui exonèrent le CO<sub>2</sub> sont soumises à un **réel ostracisme**.

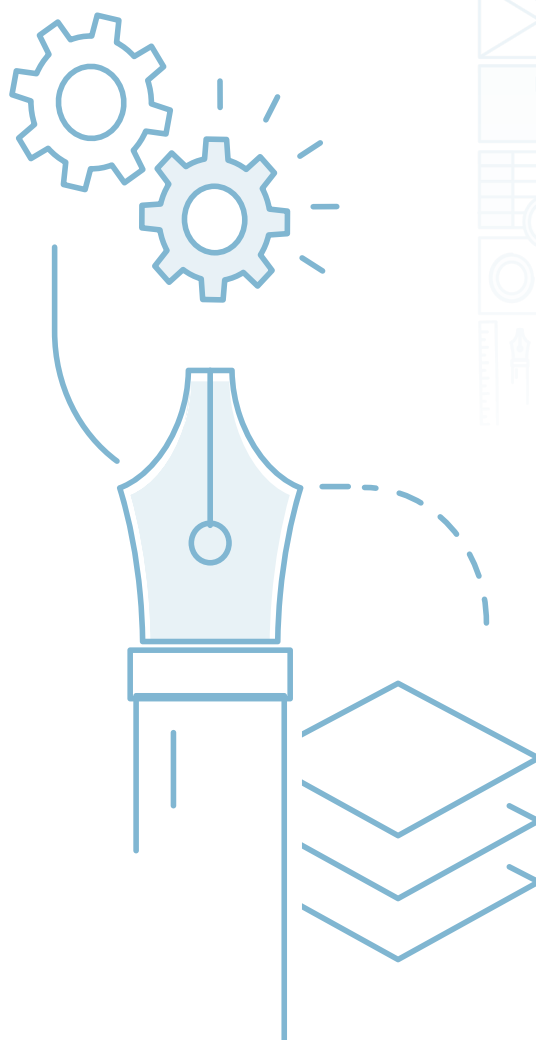
Ainsi 3 500 articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture (caractère du sérieux de l'étude) insistant sur la variabilité naturelle du climat et minimisant le rôle du CO<sub>2</sub> ont été mises à l'index ! D'où la question d'un lobby « Changement climatique égale CO<sub>2</sub> » ? Quel intérêt ? L'auteur avance un élément de réponse : la tarification à **100 € de la tonne de carbone**. Ce qui expliquerait selon lui l'adhésion à l'urgence climatique d'une partie du monde politique et de la finance.

Mythe ou réalité ?

**Renvois :**

- EUZEN Agathe, *L'Adaptation au changement climatique* – **Chroniques N°09**.
- GERVAIS François, *L'Urgence climatique est un leurre* – **Chroniques N°10**.
- LAMBERT Gérard, *La Terre chauffe-t-elle ?* – **Chroniques N°11**.
- HADRIEN Maurice, *La Saga de l'effet de serre radiatif* – **Chroniques N°21**.

AP



Le concept de décentralisation a perdu toute crédibilité, usé et dénaturé par l'usage qu'en ont fait les Politiques à tous les niveaux. Ils cherchent à nous faire croire que la décentralisation est en marche, alors qu'elle est dans une impasse.

L'auteur dénonce cette comédie qui, depuis des décennies, met en scène des élus prisonniers volontaires d'un système centralisé.

**Une décentralisation véritable** exige la remise en cause radicale de l'organisation du territoire et un nouveau partage des rôles, des fonctions et des moyens entre Paris et les Régions. C'est dans un front uni des Régions et des Collectivités Locales que peut s'engager le combat entre Paris et l'Etat central, pour sortir du centralisme qui conditionne actuellement toute l'organisation du territoire et le fonctionnement des institutions du Pays.

L'auteur propose un programme commun...

FRANÇOIS HULBERT

DÉCENTRALISATION

L'HARMATAN  
2021

85 PAGES

Le livre se revendique comme un **Manifeste**.

Il reprend à grands traits les étapes de la « décentralisation » à la française depuis les CODER des années 1960 jusqu'à 2014 et le découpage, certes absurde, des Grandes Régions, pures affabulations technocratiques.

Le lecteur trouvera, au gré des chapitres, des citations, étalées sur plus de cinquante ans, de dirigeants politiques bien connus se présentant comme des chantres girondins de la Décentralisation... et ne faisant strictement rien en ce sens.

F. Hulbert fait fort justement référence, dès la page 18, au livre de Jean-François Gravier **Paris et le désert français** paru en 1947. Au titre du désordre de grandeur, notons que la Région parisienne est passée de 5 M d'habitants en 1947 à 12 M de nos jours, et la surface n'a pas changé ; autrement dit, les choix des dirigeants politiques successifs ont concentré 20 % des habitants de la France sur 2 % du territoire.

A travers divers chapitres, il aborde des thèmes comme *Les multiples facettes du désert français / La mosaïque territoriale : le diviser pour régner de l'Etat central / Des métropoles qui n'en sont pas / Paris ; concentration et convergence des flux de transport / Le projet du grand Paris / Le pouvoir aux Régions / A quoi servent les Départements...*

Nous constatons des **propositions qui laissent perplexes**.

L'auteur prône le renforcement des villes-centres, adhérant au dogme des urbanistes, la densification. Autant il salue les Alsaciens qui ont réussi à s'extraire partiellement de la Région Grand-Est en créant une CEA – Communauté Européenne d'Alsace -, autant il considère positivement la réunification de la Normandie (cohérente) alors qu'il souhaite la fusion Auvergne + Limousin... qui est absurde dans tous ses aspects – géographie, histoire, culture, tissu socioéconomique et modes de production, etc.

Nous posons deux questions :

▫ Les élus d'une part, les populations d'autre part, sont-ils vraiment demandeurs d'une vraie décentralisation (Dévolutions de 1999 – Tony Blair – au Royaume-Uni) ?

▫ Si un mouvement en ce sens devait s'affirmer, qui seront les leaders ?

**Revois :**

▫ BRILMAN Jean, *La Démocratie étouffée par l'Etat* – Chroniques N°01.

▫ FOURQUET Jérôme, *L'archipel français* – Chroniques N°13.

LF



HARTOG François	Chronos. L'Occident aux prises avec le temps	Gallimard
LARRERE Catherine	Le Pire n'est pas certain (Aveuglement catastrophiste)	P. Parallèle
SCHAFFAR Alexandra	Migrations et territoires	L'Harmattan
HUCHET Nicolas	La Nouvelle Europe bancaire et financière	L'Harmattan
STORTI Martine	Pour un féminisme universel	Seuil
GREENE Brian	La Réalité cachée (Multivers)	Flammarion
VAUCLAIR Sylvie	De L'origine de l'Univers à l'origine de la vie	O. Jacob
CHEVAUCHE Cédric	L'Indispensable pour créer son entreprise	Puits Fleuri
GRATIA Jean-Pierre	La Vie sur Terre et son devenir	L'Harmattan
HERMESSE Julie	Masquer le Monde (Anthropologie & pandémie)	Academia
DOUCET David	La Haine en ligne	A. Michel
CABOTTE Monique	Laïcité, Identités, Citoyenneté	L'Harmattan
MONROY Catherine	L'Art du mensonge	Larousse
IKIEMI Serge	Le Savoir, secteur zéro (1er) de l'économie	L'Harmattan
FOREST David	Le Droit au défi du numérique	L'Harmattan
LAGASNERIE Geoffroy	Sortir de notre impuissance politique	Fayard
RENAUDIE Olivier	Les Aides économiques locales : de quel droit ?	L'Harmattan
SALTIEL François	La Société du sans contact (physique)	Flammarion
ULLESTAD Antoine	Les Frontières extérieures de l'Union Européenne	L'Harmattan
DEGENNE Alain	Dynamique des structures sociales	L'Harmattan
DEVOLVE Nicole	Ergonomie, Ecole, Efficacité (3 E, indispensables)	L'Harmattan
THIERRY Patrice	La Méchanceté de l'Homme a-t-elle une cause ?	L'Harmattan
AGHION Philippe	Le Pouvoir de la destruction créatrice	O. Jacob
BERTIN Erik	Sociabilités numériques	L'Harmattan
WESFREID Marcelo	Le Jardin secret de la République (française)	Plon
BORRY Marc	Les Paradoxes de l'expert	L'Harmattan
REGNAULD Irénée	Technologies partout, démocratie nulle part	FYP
AZEMA Marc	La Fabuleuse histoire de nos origines	Dunod
MUCKENHIRN Pascal	La Victoire du cerveau (Homo Sapiens)	Hachette
MORIN Chloé	Les Inamovibles de la République	L'Aube
GERVAIS François	Merci le CO2	L'Artilleur
BAUER Delphine	Mauvais traitements (Femmes mal soignées...)	Seuil
BAYARD Pierre	Comment parler des faits qui ne se sont pas produits ?	Minuit
AUDIER Serge	Pour un éco-républicanisme	Découverte
MOURAD Hicham	Arabie saoudite et Emirats Arabes Unis	L'Harmattan
BINARD Florence	Minorités et société	L'Harmattan
MORENO Carlos	Droit de cité (Quelles villes pour demain ?)	Observatoire
KOLLY Maryam	Diplomate au pays des jeunes	L'Harmattan
AUTAIN Clémentine	À gauche en sortant de l'hypermarché	Grasset
GUERMOND Yves	La Citoyenneté à travers la géographie	L'Harmattan
ROCHE François	Les Patrons face aux crises	Bourin
WRIGHT Erik Olin	Stratégies anticapitalistes pour le 21e siècle	Découverte
BREGMAN Rutger	Humanité : une histoire optimiste	Seuil
OBAMA Barack	Une terre promise	Fayard
VIGARELLO Georges	Histoire de la fatigue	Seuil
TREVIDIC Marc	Le Roman du terrorisme	Flammarion
ZUBOFF Shoshana	L'Âge du Capitalisme de surveillance	Zulma
ENREGLE Yves	Le Respect	L'Harmattan

# LA VIGIE

« Le problème n'est pas de se préparer pour éviter les surprises,  
mais de se préparer à être surpris. »

Todd LAPORTE

## Taol lagad war'n dazont



### HOMMAGE

Depuis 1950, dix-neuf chercheurs et une chercheuse, français, ont reçu l'un des trois (vrais) Prix Nobel : Chimie / Physiologie-Médecine / Physique. Parmi ceux-ci, dix sont décédés : Yves Chauvin (PNC 2005), André-Frédéric Cournand (PNP-M 1956), François Jacob + Jacques Monod + André Lwoff (PNP-M 1965), Jean Dausset (PNP-M 1980), Alfred Kastler (PNP 1966), Louis Eugène Félix Néel (PNP 1970), Pierre-Gilles de Gennes (PNP 1991), Georges Charpak (PNP 1992).

Ont-ils eu droit à un hommage national pour service rendu à l'Humanité ?

En revanche, cela se fait dans *l'entertainment*. Est un signal faible ou un signal fort ?

*LIAM, Septembre 2021.*

### RICOLA

Voici un produit **high-tech**.

Une petite boîte en carton recouverte de cellophane. Celle-ci enlevée, vous avez accès à des bonbons aux treize plantes des montagnes suisses (une douzaine de plantes principales différentes). Vous refermez la petite boîte avec le couvercle ; un clic s'ensuit, la boîte est fermée par un cliquet !

Fondée en 1930 à Laufen (Canton Bâle-Campagne), 5 700 habitants, la société fabrique 7 milliards de boîtes annuellement, *via* 1 400 t d'herbes fraîches (250 t sèches), avec 500 collaborateurs, et un chiffre d'affaires de 340 M CHF.

*www.ricola.com / Comptes 2020.*

### ORDINATEUR

L'Université des sciences et technologies de Chine a réussi la prouesse de battre le record mondial de vitesse de calcul *via* un ordinateur quantique.

Certes ces ordinateurs qui fonctionnent selon la mécanique quantique découverte il y a un siècle ne sont pas encore prêts à supplanter nos vieux PC ; cependant les firmes qui investissent dans cette nouvelle approche sont plus nombreuses : au côté d'IBM et de Google, on trouve Microsoft, AWS (Amazon), Rigetti Computing, Atos...

*Les Echos, Décembre 2020.*

## SAVON ET PANDEMIE

Les médecins ne cessent de le répéter : le savon reste le meilleur moyen de dégommer le SARS-Cov-2. Surtout les savons qui subissent une saponification à froid, méthode qui consiste à ne pas chauffer les actifs, ce qui préserve les atouts des matières premières. Néanmoins, cette méthode exige un temps de fabrication plus long que dans les process industriels.

*Télérama, Décembre 2020*

## LUNE

Depuis 44 ans, aucun échantillon de roche lunaire n'était revenu sur Terre. C'est chose faite via la sonde chinoise Chang'e-5. Les Chinois ont toujours, parmi les différents objectifs de leur programme spatial, celui d'exploiter  $\text{He}_3$ , isotope de l'Hélium très énergétique dont le sol sélénite serait bien pourvu.

*L'Express, Décembre 2020.*

## FUSION

ITER (Cadarache) est le réacteur expérimental le plus grand jamais connu, en cours de construction. Au Japon, un tokamak (plus petit) a réussi à maintenir un plasma – nécessaire à la réaction de fusion thermonucléaire – durant vingt secondes à 100 M de degrés.

*Le Monde, Janvier 2021.*

## CHIRURGIE

Comment faire naviguer un appareil électronique plus petit qu'un cheveu humain, à l'intérieur des vaisseaux ? En utilisant les courants sanguins ; le dispositif expérimenté par des chercheurs du Polytechnicum de Lausanne est composé d'une pointe et d'un corps ultra-flexible en polymères biocompatibles qui forme une sorte d'hameçon relié à un fil très fin de guidage.

Un ordinateur contrôle l'activité de l'appareil et son guidage magnétique.

*Le Point, Décembre 2020.*

## BOUCHON

17 G, tel est le nombre de cols de vins et de champagnes bouchés tous les ans dans le Monde, dont 70 % avec du liège, matière dont l'usage remonte à l'Empire romain. Pour terrasser le goût du bouchon qui gâche encore 3 % des vins, le groupe Armorim (Portugal) – près de 600 M d'€ de chiffre d'affaires – s'y est attaqué depuis 2009 dans ses recherches pour contrer la fermeture des bouteilles par des capsules à vis ou des homologues synthétiques. Alors que les bouchons ne fermaient plus que six bouteilles sur dix, la tendance, soutenue par des œnologues, s'est inversée au cours de l'année 2010.

*Le Figaro, Janvier 2021.*

## REFROIDISSEMENT

Le matériau est à base de nanofibres de verre et ressemble à de la laine de verre. Mais les fibres de silice enchevêtrées sont de l'ordre de quelques centaines de nanomètres. Prometteur, il possède une puissance de refroidissement de 178 W/m<sup>2</sup>.

La mise au point est due à l'Institut Pprime de Poitiers.

*Le Monde, Janvier 2021.*

## GUERRILLA

En analysant le génome d'une bactérie de la peau, des biologistes ont découvert un nouvel antibiotique efficace contre les staphylocoques, y compris des souches résistantes à certains traitements. Une sorte de guérilla au fond des follicules, le microbiote de la peau. Kathe-

rine Lemon et ses collègues de l'Institut de microbiologie Forsyth à Cambridge (USA) sont les découvreurs de ces bactéries... amies de l'homme.

*Pour la Science, Hiver 2021.*

## GASTRONOMIE

Le chef Thierry Marx a élaboré des recettes de haut vol (sans jeu de mots) pour le garde-manger de Thomas Pesquet pour son deuxième séjour dans l'ISS. Bœuf de sept heures à la sauce aux cèpes, gâteau de pommes de terre et oignons de Roscoff truffés, amandine aux poires caramélisées... Tous les plats sont dressés et stérilisés par l'entreprise bretonne Jean Hénaff.

*Télérama, Février 2021*

## METAUX

16 Psyché est le nom d'un astéroïde qui gravite entre Mars et Jupiter. D'un diamètre d'environ 245 km, il est réputé comme le plus riche du système solaire. Composé de métaux (Fer, Nickel, Cobalt...), sa valeur est estimée à 10 000 fois plus que l'économie mondiale en 2019.

*Sciences et Univers, Mars 2021.*

## TAXI

Vertical Aerospace (UK) a dévoilé son modèle de taxi volant qui pourra embarquer 4 passagers pour un vol de croisière à 240 km/h. Premiers trajets en 2024

*Sciences et Univers, Mars 2021.*

