

# Trafic décamétrique et dinosaures

par Jean-Pierre Bourdier, F6FQX



Paléontologues et géophysiciens expliquent aujourd'hui l'extinction des dinosaures il y a 66 millions d'années par la conjonction de deux phénomènes : la chute d'une météorite géante dans le Yutacan et de violentes éruptions volcaniques au Deccan pendant les 50 millénaires qui ont suivi. On imagine la suite : des poussières qui obscurcissent le ciel, disparition de la photosynthèse, disparition des végétaux, disparition des herbivores, disparition des carnivores, fin des animaux les plus « évolués » d'alors, donc des dinosaures terrestres et aquatiques, et 500000 ans nécessaires pour que le ciel se dégage et que la vie se réorganise sous des formes différentes.

Le biologiste Jacques Monod attribuait à Démocrite la célèbre citation « Tout ce qui existe dans l'Univers est la fruit du hasard et de la nécessité ». Ce serait par hasard (le météorite, le volcan) que les dinosaures se seraient éteints, et par nécessité (la plasticité de la vie qui s'adapte à presque tout) que d'autres formes du vivant auraient pris leur place.

Et si, dans l'univers des radioamateurs, nous étions en train de vivre un phénomène similaire : le début de l'extinction du trafic décamétrique, et son remplacement progressif et furtif par d'autres « choses » ?

Il est probable que nos prédécesseurs les dinosaures n'ont « rien vu venir » et qu'ils n'imaginaient pas que leur existence-même puisse dépendre d'un ciel qui s'obscurcit trop longtemps. Les radioamateurs « déca » sont-ils tous conscients qu'un « sunspot » nul comme c'est le cas actuellement, s'il devait durer, pourrait bien condamner leurs stations au silence, faute de miroir ionosphérique capable de réfléchir leurs ondes préférées ?

Certes, même par sunspot bas, les plus persévérants continueraient à envoyer des CQ en espérant des retours qui viendraient de moins en moins. Certes les plus optimistes se diraient « qu'après la pluie le beau temps », et qu'un nouveau cycle solaire viendra.

Mais les cycles solaires, parlons-en, justement ! Selon la NASA, l'actuel, le n°24, né le 4 janvier 2008 (admirons la précision...) et qui devrait durer jusqu'en 2019, serait le plus faible depuis le n°1 (août 1755, juin 1761) ; il a connu 2 pics (99 en 2011, 101 en 2014) qu'on n'ose pas comparer au pic du n°19 (1954, 1964) qui fut de 190 en 1958.

D'ailleurs, cette décennie à cheval sur 1960, n'était-elle pas l'âge d'or du « trafic déca » ? Les moins jeunes d'entre nous ne parlent-ils pas avec nostalgie de « ce bon vieux temps » où l'AM, le « home-made » à base de surplus et les « 807 ou les 3-500Z au PA » régnaient sur la biosphère OM, nord-américaine en particulier, comme les tyranosaures et les oviraptors<sup>1</sup> l'avaient fait sur la biosphère terrestre en général il y a 70 millions d'années?

Il n'est, bien sûr, ni question de lire dans les boules de cristal, ni de jouer aux marchands de peur au nom du grand méchant loup appelé « changement climatique » : d'autres s'en chargent. Il s'agit simplement de réfléchir à ce qu'il adviendrait faute d'activité solaire suffisante pendant plusieurs années, ce qui n'est pas à exclure.

<sup>1</sup> Les oviraptors (1,50 m de long) étaient les QRP (les OM à 807), et les tyranosaures (6 m de long) les QRO (OM à 3-500Z)...



la célèbre 3-500Z



la célèbre 807

Les hasards de la vie professionnelle et familiale m'ont amené, depuis les années 80, à séjourner loin de l'Europe chaque année, de un à deux mois, le plus fréquemment aux Amériques (Nord ou Sud), jamais sans radio OC dans mes bagages, souvent en rencontrant des OM, hors ou dans les radio-clubs, en particulier de l'ARRL, dont j'ai toujours été un membre assidu.

J'ai vu, là-bas comme en France, le « biotope décamétrique » évoluer : matériels de plus en plus « pointus » et de moins en moins « introspectables » (depuis 10 ans, non seulement les schémas ne sont plus fournis quand on achète un émetteur décamétrique, mais il est interdit d'ouvrir les boîtiers sous peine de perte de garantie),

informatique et internet de plus en plus ubiquitaires, opérateurs toujours passionnés (mais de moyenne d'âge croissante...), antennes de plus en plus difficiles à installer au nom de peurs collectives sans base scientifique<sup>2</sup>. Mais le signe d'évolution le plus manifeste depuis cinq ans a été la désertification progressive des bandes décamétriques en dehors de « rites festifs » (field days<sup>3</sup>, contests, straight key nights<sup>4</sup>, etc.).

Heureusement que quelques skimmers<sup>5</sup> montent la garde et, tels des « veilleurs de nuit », répondent via internet aux appels ; mais les OM dévoués qui les entretiennent le feront-ils encore longtemps si le « vrai trafic » (celui d'OM en chair et en os, manip ou micro en main et écouteurs aux oreilles), s'étiolle faute d'ionisation suffisante ? Heureusement que quelques initiatives sympathiques apparaissent, comme ces OM/YL marcheurs par monts et par vaux, station 40 m sur le dos (antenne comprise...), histoire de renouveler le genre<sup>6</sup>



image 1 : le HF pack pedestrian mobile net, un groupe de sympathiques crapahuteurs, station 40 m sur le dos... antenne comprise. Un mode de trafic décamétrique original.

<sup>2</sup> cf. mes 2 articles :

**Effets des champs électromagnétiques sur la santé**, publié dans Radio-REF en juillet 1993

**Principe de précaution et radio**, publié dans Radio-REF en 2011

<sup>3</sup> Journées où les OM nord-américains migrent vers la campagne et simulent une grande catastrophe à l'échelle continentale.

<sup>4</sup> Straight Key Night : nuit consacrée à des échanges décontractés en morse à la pioche, généralement le 1er janvier.

<sup>5</sup> cf. mon article :

**Plus jamais seuls sur l'air : des oreilles amies vous écoutent**, publié dans Radio-REF en janvier 2012

<sup>6</sup> cf. le « HF Pack Portable Pedestrian Mobile Net » (« Réseau Mobile Portable HF sur le Dos »).

Aucune nostalgie dans tout ça, bien au contraire ! La bonne nouvelle, c'est que la vie continue, quoi qu'il arrive. Les radio-clubs, partout dans le monde, voient des jeunes arriver, porteurs de technologies que leurs aînés maîtrisent beaucoup moins bien qu'eux. Des technologies qui montent en fréquence, et dans lesquelles ordinateur et surtout réseaux sociaux jouent un rôle central. Communiquer entre Europe et Amérique, voire scruter en détail le Soleil lui-même via SOHO<sup>7</sup>, n'est plus un problème pour ces plus jeunes car leurs frontières sont indépendantes de l'ionosphère. Alors, le décimétrique n'est plus trop l'affaire des nouvelles générations d'OM et ça se comprend : que le Soleil soit infidèle à la haute atmosphère ne les émeut pas beaucoup. Pourquoi iraient-ils dépenser beaucoup d'argent (qu'ils n'ont souvent pas...) dans des TRX décimétriques bourrés de technologie mais ne varient et surtout lourdement handicapés par l'absence chronique de propagation ?

« Tant vaut l'antenne, tant vaut la station » disait-on il y a 60 ans. « Tant vaut l'ionosphère, tant vaut le trafic décimétrique » devrait-on peut-être dire aujourd'hui.

<p>AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE Amateur Radio Station 282 Fern Street, West Hartford, Conn.</p> <p>Radio <b>E8AB</b></p> <p><b>1MO</b></p> <p>This will confirm communication with you on <b>11-27-23</b> at <b>10<sup>38</sup></b> P. M., E.S.T. Wave <b>103</b> meters.</p> <p>Your Signals were heard on _____ at _____ M., E.S.T. Wave _____ meters.</p> <p>Will be glad to give you a description of 1MO if you want it, OM. Hw?</p> <p>Best 73, <i>F.H. Schnell</i> F. H. Schnell "FS" Operator Test Manager, A.R.R.L.</p> <p><i>Oh Boy!!! F.B.</i></p>	<p>Il y a 93 ans, le 28 novembre 1923, sur 3 MHz, Fred Schnell (1MO) aux USA et Léon Deloy (8AB) en France firent le 1er QSO « déca » transatlantique sur 3 MHz.</p> <p>Peut-être le dernier aura-t-il lieu 100 ans plus tard en 2023, qui sait ? Mais ce siècle de décimétrique, quelle aventure ! Et surtout que de perspectives ouvertes pour et par les OM des nouvelles générations !</p>
<p>image 2 : QSL du 1er QSO transatlantique le 28/11/1923</p>	

Contrairement aux temps anciens du crétacé, la vie n'aura pas besoin de 50000 ans pour prendre la relève, elle est déjà là, bien partie.

Les dinosaures d'aujourd'hui, dont je suis, peuvent s'effacer sereins si le Soleil et l'ionosphère les abandonnent...

### Bibliographie :

les articles cités en notes de bas de page sont aussi à l'adresse suivante : <http://f6fqx.chez-alice.fr>

<sup>7</sup> SOHO : Solar Heliospheric Observatory, Observatoire Solaire Héliosphérique, en orbite solaire au point de Lagrange L1, donc à 1,5 million de km de la Terre (5 fois la distance Terre-Lune, et 1% de la distance Terre-Soleil)