



Associated Press : " . . . un étude révèle que le soleil se réchauffe.

Les radiations solaires qui atteignent la terre sont 0,036 pour cent plus chaude qu'en 1986, quand l'actuel cycle solaire commençait, a rapporté un chercheur . . . "

Les radiations solaires, mais que sont donc les radiations solaires ? Pourraient-elles avoir des incidences qui ne sont pas évoquées ?

En physique, le terme radiation ou son synonyme rayonnement désigne le processus d'émission ou de transmission d'énergie sous forme de particules ou d'ondes électromagnétiques, ou d'ondes acoustiques. Il comprend les radiations électromagnétiques (ondes radio, infrarouge, lumière, rayons X, rayons gamma) ainsi que les rayonnements particuliers (particules alpha, bêta, neutrons).

Le terme de « rayonnement » désigne également l'énergie ainsi émise et propagée, qui est aussi appelée « énergie rayonnante ». On parle aussi de rayonnement lumineux, et de rayonnement calorique.

Le rayonnement est donc un mode de transfert de chaleur, mais aussi d'énergie, voire d'énergie dirigée.

Dans le sens commun, le terme « radiation » est associé à la radioactivité, cela concerne donc les rayonnements ionisants (rayons X, α , β , γ).

A - Dans le cas du soleil, nous sommes en présence de radiations non ionisantes (RNI) qui sont définies notamment par une longueur d'onde lorsqu'elles se propagent dans la matière ou dans le vide.

- - Le soleil émet des radiations de haute intensité dans la portion du spectre aux ondes les plus courtes (visible et ultraviolet), elles varient en intensité avec le temps, à l'échelle du jour, de la saison, et avec la latitude.
- Les radiations (rayonnements) non ionisantes ultraviolets (UVR) font partie du spectre électromagnétique. Situées entre le visible et les rayons X, leur domaine spectral s'étend de 100 nm à 400 nm (milliardième de mètre).
On distingue ainsi les UVA (315-400 nm), les UVB (280-315 nm) et les UVC (100-280 nm). Ces 3 distinctions ont différentes propriétés d'absorption et de mécanismes d'interaction biologique.
- Le soleil émet aussi des radiations d'autres types, de l'onde radio aux rayons gamma, très énergétiques. L'atmosphère filtre ces différents rayonnements et ainsi, seuls les UV A et B, la lumière visible, les infrarouges et les ondes radio atteignent la surface du globe. Ceci équivaut à un tiers du rayonnement total. Pour leur part, les ultraviolets représentent 5% du rayonnement solaire qui atteint la terre.

- Ce pourcentage est fluctuant en fonction de la couche d'ozone.

La radiation solaire traverse l'atmosphère en étant relativement peu absorbée, bien qu'il se produise une diffusion remarquable. A la surface de l'eau, de la glace ou de la neige, une partie de cette radiation solaire incidente est réfléchi. La part réfléchi est appelée Albédo.

Une valeur d'Albédo de 1,0 signifie que 100 % sont réfléchis et une valeur de zéro signifie que la réflexion est nulle. L'Albédo de l'eau varie avec l'angle d'incidence. Excepté pour des angles d'incidence faibles, l'eau a un Albédo très bas, de 0,03 à 0,05.

Ainsi, l'essentiel de l'énergie due à la radiation solaire pénètre à la surface de l'eau. C'est pour cette raison que l'eau profonde apparaît presque noire quand elle est vue du dessus.

La glace a un Albédo plus élevé, qui varie largement en fonction de la nature de la surface.

La neige a un fort pouvoir réflecteur et peut posséder un Albédo de 0,7 à 0,9, c'est-à-dire que jusqu'à 90 % des apports énergétiques solaires sont renvoyés par la neige.

La radiation solaire qui pénètre à la surface de l'eau (ou à la surface de la couverture glacielle ou neigeuse) est absorbée par l'eau. Cependant, comme l'eau est relativement transparente à la lumière dans le spectre visible, cette absorption, donc le réchauffement de l'eau elle-même, se produit sur une épaisseur considérable. La répartition du réchauffement radiatif en fonction de la profondeur peut-être mis en équation exponentielle.

B - Les RNI transportent de l'énergie à la vitesse de la lumière.

Mais cette énergie n'est pas directement mesurable sous sa forme rayonnante.

Il faut la transformer pour la rendre mesurable. La transformation la plus facile est la transformation du rayonnement en chaleur.

Exemple : C'est cette base thermique qui sert pour définir les normes actuelles de radiations pour les puissances des émetteurs portables ou de bases suivant l'autorégulation du corps soit 6 minutes. En d'autres termes plus clairs, cela s'appelle le DAS ou le SAR.

Malheureusement, depuis quelques années les scientifiques se sont rendus compte que ce n'est pas le seul effet produit par les RNI sur toutes les matières dites vivantes, c'est ce que l'on appelle les effets dits althermiques.

Nous sommes dans le spectre invisible d'environ 400 à 3000 MHz, le spectre micro-ondes idéal étant de 2450 MHz, en savoir plus, [cliquez ici](#).

Conséquences :

Le problème essentiel qui n'a pas été abordé (bizarrement disent certains) à la "grande messe de Paris" sur le réchauffement climatique concerne dont les interactions des champs électromagnétiques artificiels, notamment ceux des hyperfréquences micro-ondes qui . . . agissent directement sur la molécule d'eau.

IL existe un mécanisme simple sur terre : les molécules polluantes notamment du monoxyde d'azote (NO) s'oxydent dans l'air pour former l'oxyde d'azote NOx.

Les NOx proviennent à 95% de la combustion des combustibles fossiles (pétrole, charbon et gaz naturel) et, dans une faible proportion restante, de quelques procédés industriels de l'industrie chimique.

Sous les effets de RNI, dont ceux du soleil, le NOx favorise non seulement la formation d'ozone dans les basses couches de l'atmosphère, (avec un rôle dans l'effet de serre), mais depuis une et surtout la dernière décennie, la nouvelle couverture mondiale en Champs ElectroMagnétiques (artificiels) dans les couches de l'atmosphère, de l'ionosphère, etc . .

entre directement en interaction avec tout ce qui contient de la molécule d'eau.

Nous arrivons donc aux tenants et aboutissants. . . . " *Sujet hyper sensible* " dont étrangement ont fait l'impasse au Grenelle de l'Environnement !.

Le désordre qui survient suite aux interactions avec les CEM artificiels génère l'essentiel du désordre climatique : Vrai ou faux monsieur le Ministre Jean-Louis Borloo ?

Serge Sargentini,

Next-up

France 2



03 10 2007

Interview de

Jean-Louis Etienne

" la valeur d'Albédo s'emballa "