

## Water history

**Platon et Aristote (Vème siècle av. J.-C.)** were they in particular questioned the ability of rainfall alone to maintain the permanent course of rivers.

**Aristote (384-322 av. J.-C.)**, Water is a part, with fire, earth and air, the four elements of the universal reality

**Démocrite (460-370 av. J.-C.)** which at the same time think that the material has a particle nature (the word atom comes from the Greek atomos, indivisible).

**Léonard de Vinci (1452-1519)** is one of the first to rebel against the statements of Aristotle and Plato

**Bernard Palissy (1510-1599)** give him a proper interpretation of the cycle

**Pierre Perrault (1613-1688)**, brother of the famous storyteller, performs measurements of precipitation, evaporation, permeability in the basin of the Seine.

**Edmé Mariotte (1620-1684)** then shows that the rain does not just run off the surface, but seeps into the porous layers of soil to form groundwater

**Edmond Halley (1656-1742)**, British astronomer and man of the famous comet, observed that the evaporation of the Mediterranean precipitation is equivalent to its edges

**Alexis Clairaut (1713-1765)** et **Georges Buffon (1707-1788)** show in 1743 that "the water cycle can be and atmospheric". It appears that it is the same water that flows everywhere ... constantly recycled more than 3 billion years ...

**At the dawn of the nineteenth century, everything is questioned**

**XIXème siècle**, advances in geology - especially the study of groundwater - and meteorology give birth to the modern hydrology.

**XXème siècle** Focus compelling hydrological measurements and establishment of complex connections that are needed between fresh and salt water, clouds and rain, evaporation and condensation.

**XXI ème siècle : Mokhtar Horri,**

**Calls into question the theory of "evaporation-condensation Rain"**

**I say that rainwater has never once made throughout its history, as it admits to date, ie (evaporation due to solar heat, raising the water vapour condensation and rain) and therefore how it would form then?**

### **A- PRIMORDIALE ORIGIN OF WATER ON EARTH:**

**1- The land was originally a ball of molten material (fireball)**

<http://www.youtube.com/watch?v=Jp-LLHaaAZg>

2- The composition of the primary atmosphere of our Earth would then be very close to that of the sun, that is to say, or hydrogen is the most abundant.

<http://www.emse.fr/~bouchardon/enseignement/processus-naturels/up1/web/la-terre-est-ronde/terre-ronde-geodynamique-0506-atmosphere-milankovitch.htm>

3- The earth is slightly cooled, the entire amount of hydrogen gas (being the lightest), escapes to join the hottest point is the sun. But along the way he confronts a monatomic oxygen layer (at the ionosphere) that prevents getting better, there is the opposition of a mechanical force generated by strong currents hydrogen amount and a resistance of this layer to oxygen, and the strength and the resistance is so high that a combination of the two gases is achieved in explosive chemical reactions (synthesis of water is an explosive chemical reaction) that the heat and lightning still favour a new body is born, it is water, it falls in the form of torrential rains and still cooling the Earth's crust and forming the waters of oceans, seas and others. All the hydrogen trapped in this process is devoured. And this explains the composition of the current atmosphere of the earth:

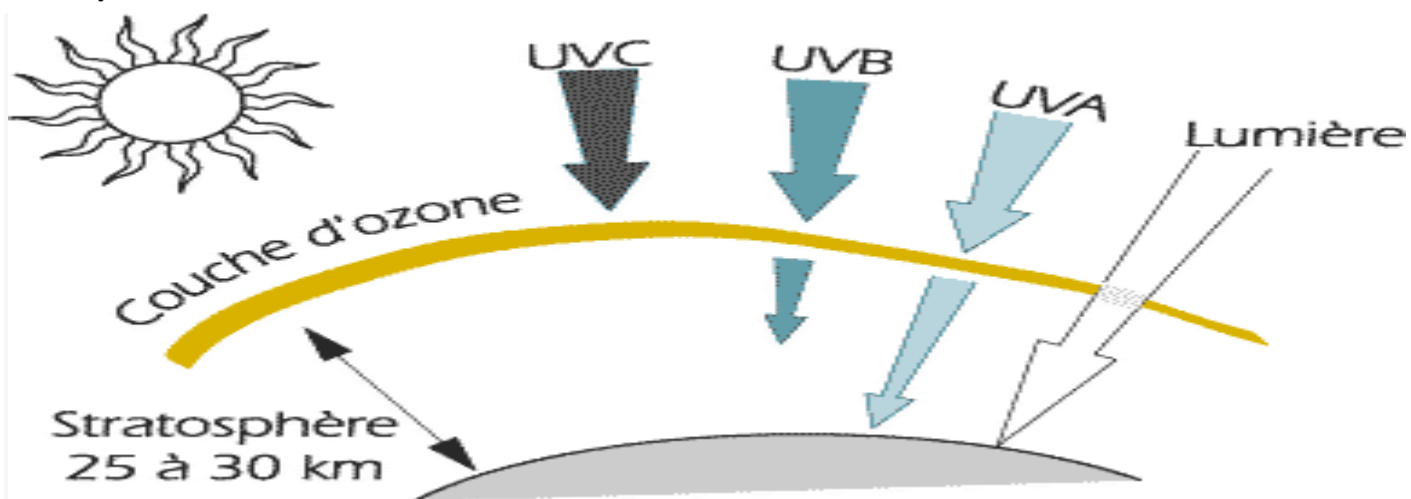
Hydrogen was consumed in its entirety to form water (4/4)

Oxygen was consumed in half to form water (2/4), the second volume remained in the form of dioxide (21%)

Nitrogen is known for its inertia to respond, he only reacts with hydrogen to 300 ° and this temperature is not available, or hydrogen, which explains the abundance of nitrogen (4 / 4) 79%

## B- HOW TO PRESENT FORM RAINWATER

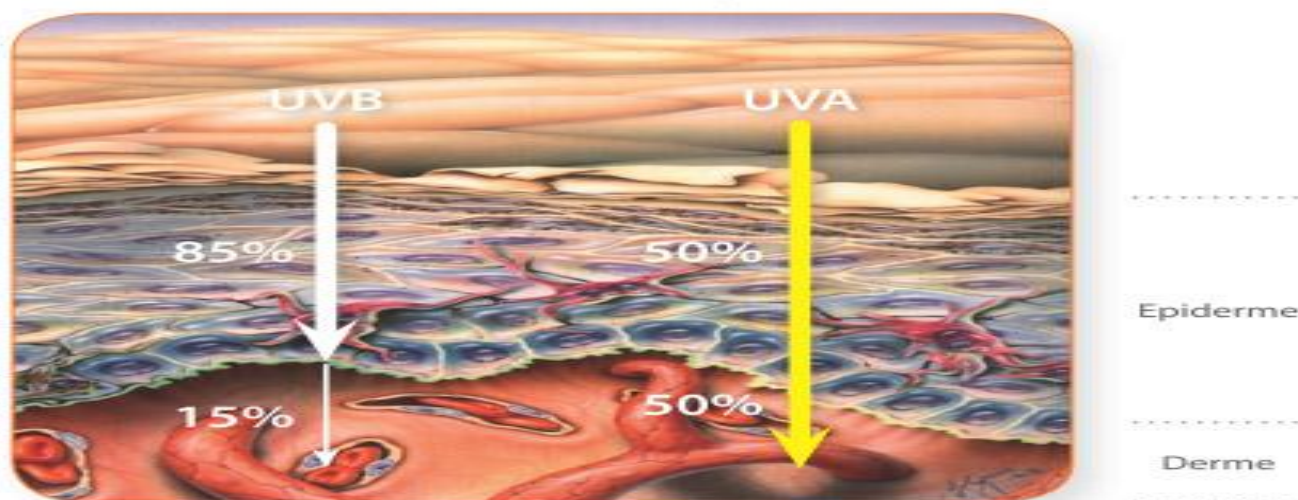
1- UV through the atmosphere even in cold or cloudy weather (they have nothing to do with the feeling of warmth provided by the sun, which is due to infrared). They are more likely between 11 am and 16 am and at high altitude (as across a smaller distance in the atmosphere, they are less likely to be intercepted by ozone molecules). The amount of UV-B increases by about 4% every 300 m altitude. UV rays are reflected by water (5% of reflected UV), sand (20% of reflected UV), grass (5% of reflected UV) and especially the snow (85% of UV reflective)



They are able to "break" many organic molecules suspended in the air

[https://www.google.fr/?qws\\_rd=ssl#q=la+couche+d'ozone+absorbe+certain+types+de+rayons+uv+violets,+mais+pas+tous+image](https://www.google.fr/?qws_rd=ssl#q=la+couche+d'ozone+absorbe+certain+types+de+rayons+uv+violets,+mais+pas+tous+image)

- 2- UVB and UVA rays do not act the same way on our skin: UVB (B as BURN) are mainly decided by the epidermis while UVA (A SUFFERING as deep) penetrate deeper into the dermis.



*I remember that UVA and UVB reach to the ground and I say that a molecule of water vapour could be more vulnerable than our epidermis and dermis our such energy?*

### C- THE PHOTOLYSIS OF OCEAN WATERS

- 1- *Decomposition of the water molecule in hydrogen and oxygen under the influence of sunlight, namely ultraviolet radiation. It is the body of decomposition by light.*

<http://tous-les-faits.fr/photolyse>

*This is the decomposition of the water molecule in hydrogen and oxygen under the influence of sunlight, namely ultraviolet radiation. In other words it is the body of decomposition by light.* <http://fr.wikipedia.org/wiki/Photolyse>

*460 kJ O-H bond of the energy of one mole of water (x2 for the two) corresponds to an energy of binding similar to the near UV photon (260 nm). So priori cracking water by UV is possible and is in fact considered:*

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Craquage\\_de\\_l%27eau](https://fr.wikipedia.org/wiki/Craquage_de_l%27eau)

### D- Where will the hydrogen and oxygen?

- 1- *H<sub>2</sub>O molecules released very light H<sub>2</sub> molecules that escape height but the famous ozone layer prevents them up even more, she stopped, these molecules accumulate and reach the O atoms which amounts to a lower than that of H<sub>2</sub> as relatively heavier gear, they accumulate below the hydrogen knowing that a certain altitude agitation, temperature and winds diminish.*

*The volume of hydrogen is caught between the O<sub>3</sub> layer and a layer of monatomic oxygen O, the volume of hydrogen is enclosed (squeezed) an ozone layer and a layer of atomic oxygen. Updrafts of warm, dry air create a significant upward mechanical force, the downdrafts of cold, dry air create a downward mechanical force and there has been opposition from two mechanical forces which compress the air a mixture is made and said compression and friction ionization said both H and O not to mention their gas ionization by solar radiation, so ready to respond and once the favourable compression ratio achieved, these combine in a reaction and explosive exothermic (the synthesis of water is exothermic and explosive) chemical, forms of water in abundance, they both return in a*

*new body composed; that said explosion said electric spark (the lightning) and noise or (the thunder) I have not spoken hitherto of nitrogen because it is a gas which has a certain inertia and 300 ° only reacts with hydrogen to form  $\text{NH}_3$  (naturally reversible reaction).*

**So lightning+ thunder + rain = a single operation**

*The light of the flash reaches us in the first place (the speed of light 299,792,458 m / s)*

*The sound of the explosion or thunder (sound speed 340 m / s)*

*Rain (the falling speed of the water drops is less than that of sound)*

*The synthesis of water is exothermic, and the flash (high electrical discharge) to facilitate the reaction of nitrogen which would form of  $\text{NH}_3$  and nitrogen oxides.*

*The light of the flash reaches us in the first place (the speed of light 299,792,458 m / s)*

*The sound of the explosion or thunder (sound speed 340 m / s)*

*Rain (the falling speed of the water drops is less than that of sound)*

*The synthesis of water is exothermic, and the flash (high electrical discharge) to facilitate the reaction of nitrogen which would form of  $\text{NH}_3$  and nitrogen oxides.*

*Called cloud charged with positive electricity and cloud charged with negative electricity is nothing other than the  $\text{H}_2$  (which ionizes  $\text{H}_2=2\text{H}^++2\text{e}^-$ ) in height and below the  $\text{O}$  (that ionizes  $\text{O}+2\text{e}^-=\text{O}^{--}$ ) and  $\text{O}^{--}+2\text{H}^+=\text{H}_2\text{O}$*

*I would add to that is lightning, sometimes called lightning, it falls on the trees, they contain sap which is actually water and mineral salts (aqueous salts) and therefore conducts electricity is because they are longer than us, they are the first to receive the load.*

## **2- Around the earth**

*Occurs between 2000 to 5000 seconds by thunderstorms or even per hour 7200000-18000000 each storm cell and may cause more than 100 flashes per minute, or 6000 per hour that is to say that during each second, are caused to 120000-300000 lightning or even 432 million to 1.08 billion per hour, we can easily imagine the volume of water (synthesis) is born every second.*

*3- During the summer, the countries of southern Europe and northern Africa are warm even more evaporation; there should be more rain summers. Or in the winter when evaporation is very low, it is the rainy season.*

*We say that we are witnessing non rainstorms without flash or thunder*

*I say that after rainstorms (big drops), there remains a large amount of water suspended in clouds that are carried by wind and pressure and give regular rainfall in other areas due to condensation coalescence.*

**E- The question that intrigued me the most is:**

*Heating water by the fire in your saucepan Mr, is seen with the naked eye elevation of water vapour, is it due to UV as you claim?*

*I reply:*

**1- In distilled water,**

*Yes, but we know that the air is in constant contact with the surfaces of water, heated water absorbs heat, it warms and heats the air that is in contact with it, warm air rises and cold air is*

drawn in to replace it, the force of attraction results in a shot of oxygen from the air volume on the cold surface of the water, the  $O_2$  molecules react with  $H_2O$  molecules.

$2H_2O + O_2 = 4OH$  ions Oh very light compared to air ( $17/29 = 0.58$ ) rise above the water surface, agitation, given their abundance, they collide  $OH + OH = H_2O + O$ , forms a molecule of water (steam) and the atom lighter than air free  $O$  ( $O = 16/29 = 0.55$ ) amounts in the atmosphere. Water molecules, they attract each other to form at least  $2H_2O$  ( $36/29 = 1.24$ ) therefore heavier than air, the heat is not responsible for the evaporation but it speeds up the process because more water warms, the more it heats the air that is his contact and therefore rises, the greater the force of attraction of the cold air is rapid and violent (to compensate for the hot air volume that is mounted), the mechanical strength of the cold air strikes the surface of the water precisely and facilitates reaction of the known highly electronegative oxygen with the water.

<http://www2.chem.umd.edu/lms/claroline/backends/download.php?url=L0xIY3R1cmVzL0xIY3R1cmVfNC0xLTEzLnBkZg%3D%3D&cidReset=true&cidReq=CHEM271>

Or:  
 $O + OH = H + O_2$ , hydrogen and oxygen escapes rest is the middle

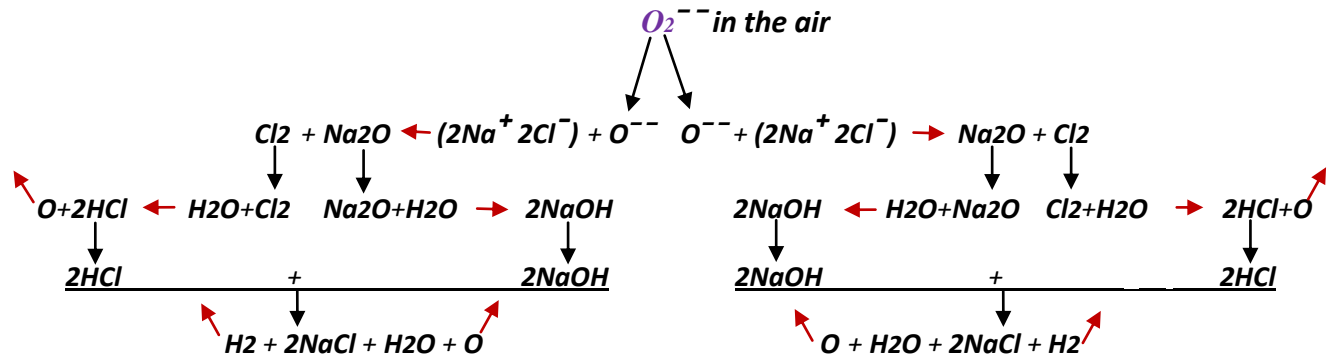
[www.utinam.cnrs.fr/?O-OH-%E2%86%92-O2-H-une-reaction-cle-en](http://www.utinam.cnrs.fr/?O-OH-%E2%86%92-O2-H-une-reaction-cle-en)

2- Brine:

- Electricity Exists in the atmosphere, it is due to:
- a- The friction generated by the flow of wind on all surfaces of the earth,
- b- To Brownian motion (agitations of atmospheric gases causing them ionization)
- c- To solar radiation (ionization of gases)

[www.pourlascience.fr/ewb\\_pages/a/article-il-y-a-de-l-electricite-dans-l-air-19300.php](http://www.pourlascience.fr/ewb_pages/a/article-il-y-a-de-l-electricite-dans-l-air-19300.php)

This proves the ionization of the unavoidable oxygen ( $O_2$ ) and therefore:



$O_2$  molecule that triggered the response is returned to the atmosphere in the form of  $O$  atoms lighter than air escape height ( $O = 16/29 = 0.55$ ) and caused the breakdown of two molecules water,



*the lighter  $H_2$  molecules ( $2/29 = 0.06$ ) also escape height and saw their abundance, a tiny fraction of  $H_2$  and  $O$  collide and give birth to water molecules forming and so-called (water vapour). These water molecules attract each other to form at least  $2H_2O$  ( $36/29 = 1.24$ ) therefore heavier than air, they sink.*

*We say that whatever the origin of the water vapour, it is:*

*3- I response if:*

*a- In the upper atmosphere, water molecules are constantly broken down by solar ultraviolet*

[www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/cycle/cycleEau.html](http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/cycle/cycleEau.html)

*b- Ocean water molecules are decomposed into hydrogen and oxygen under the influence of solar radiation in this case Ultraviolet* <http://tous-les-faits.fr/photolyse>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Photolyse>

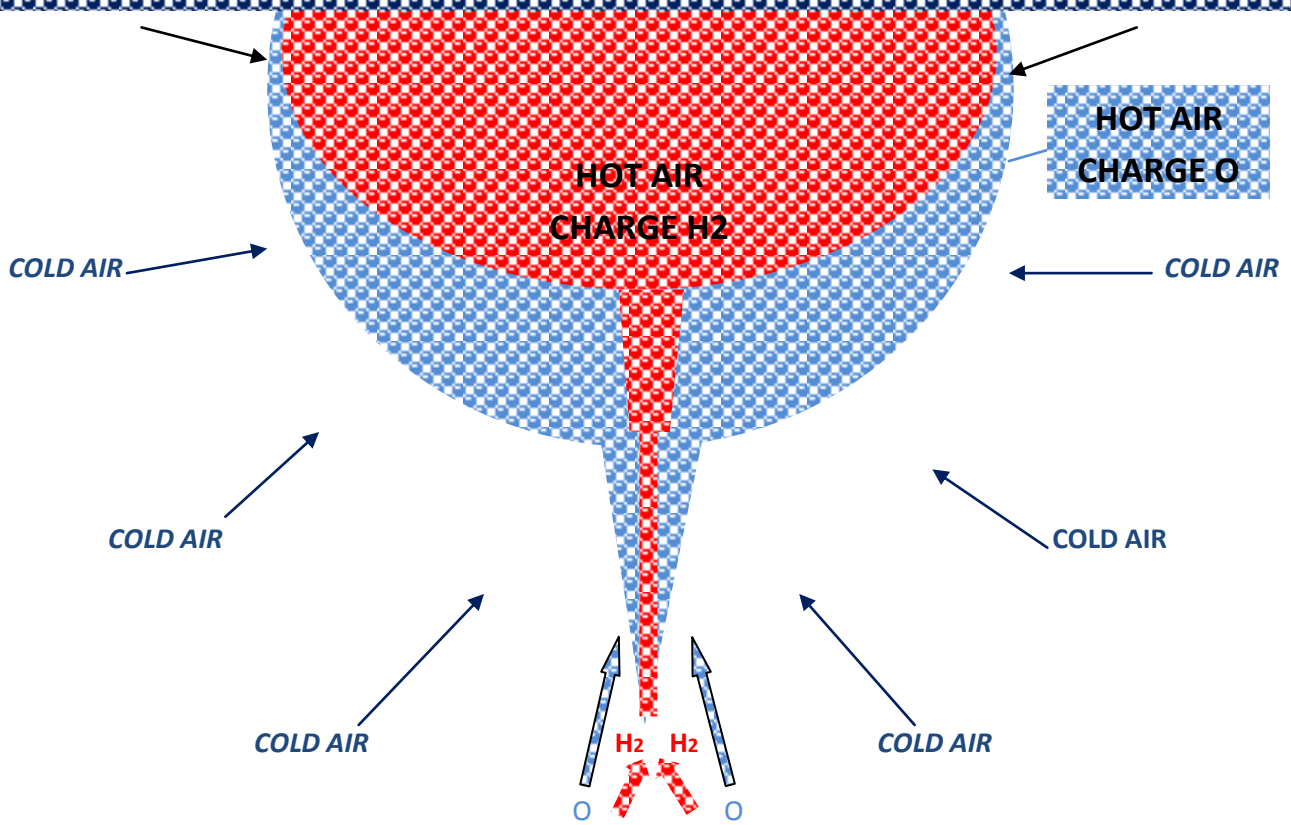
*Does that prevent it from breaking down molecules of water vapour that lie between the upper atmosphere and oceans?*

**F- CONCLUSION**

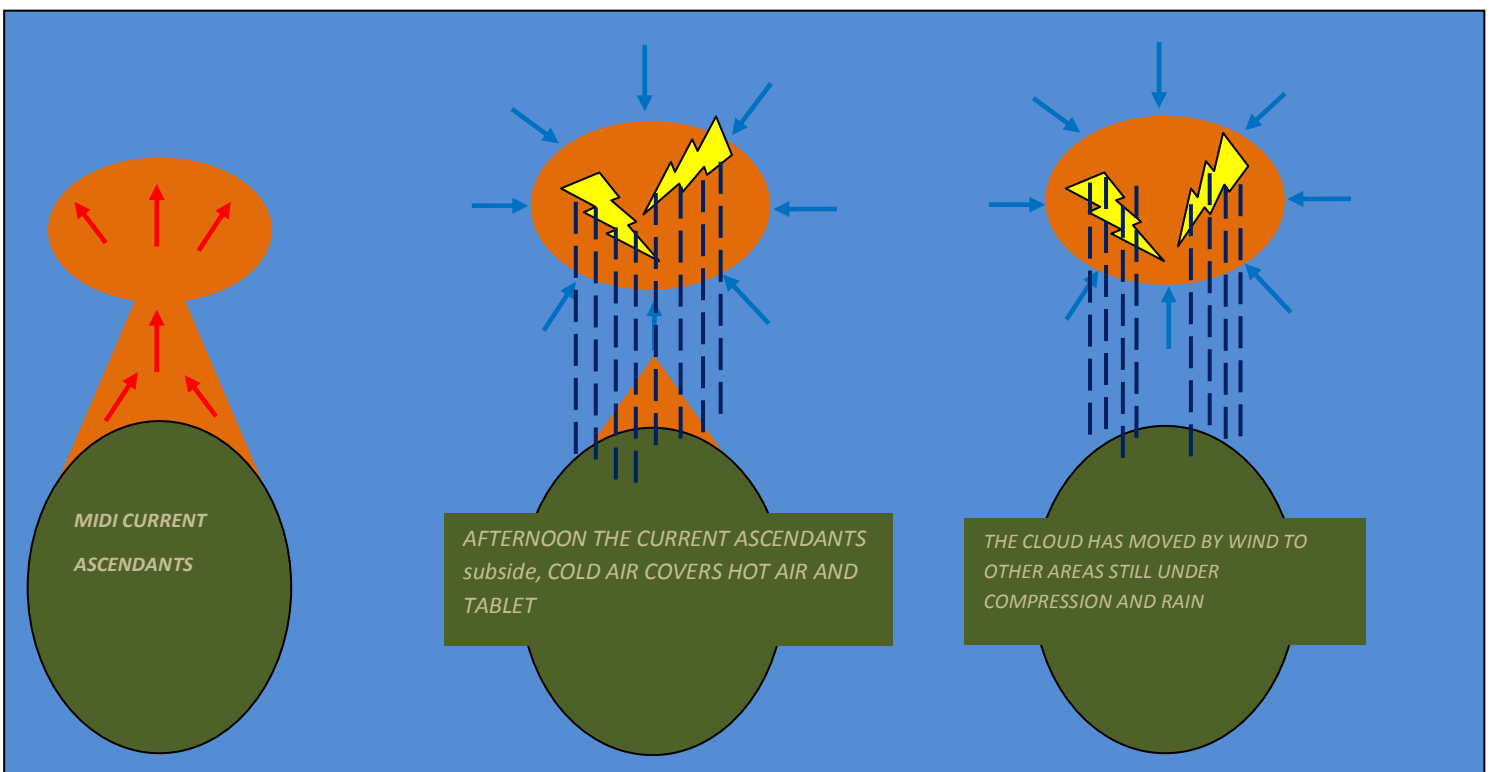
*Therefore, I say that if steam is not broken down into hydrogen and oxygen due to the volume of water that evaporates from the earth, he would have formed a dense fog, thick and permanent around the globe and we would never have seen the sky.*

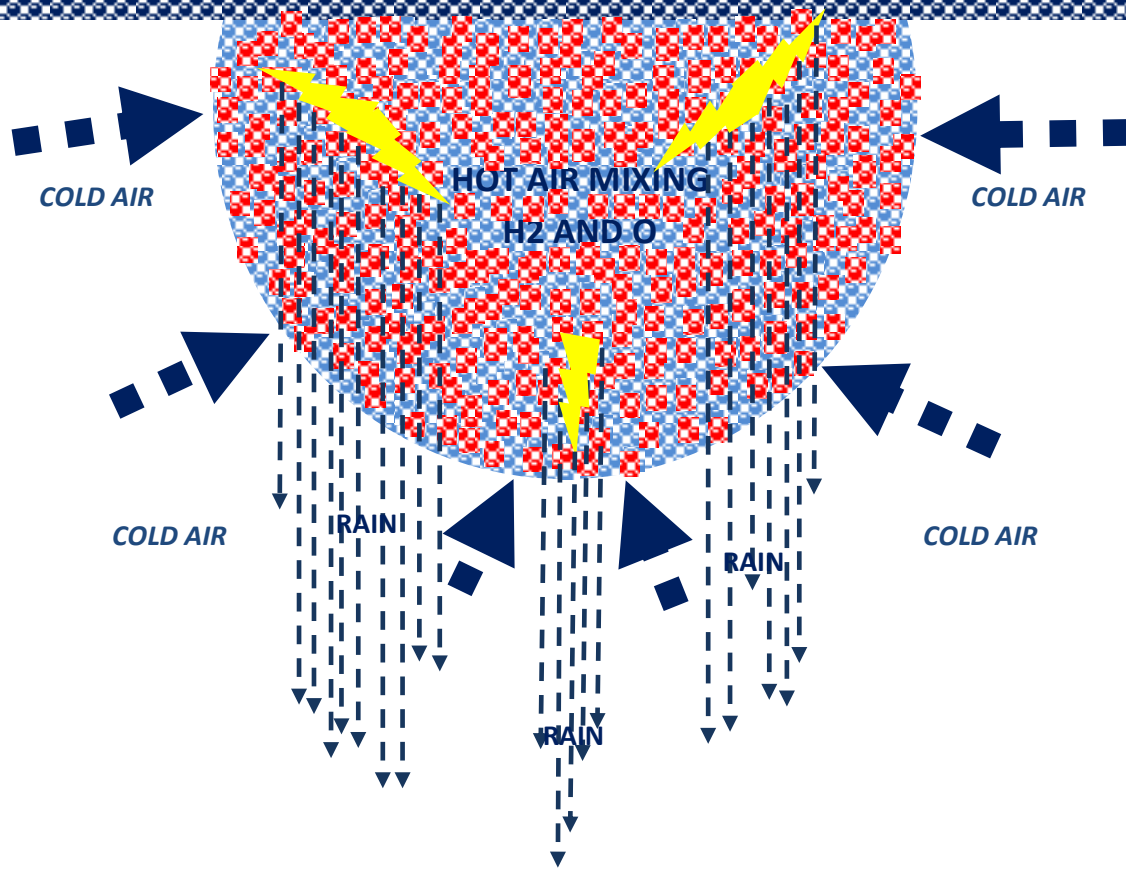
*The proportion of moisture in the air when it reaches 100%, that is 100% of what, what is the% compared to that of nitrogen and oxygen, noble gases and various aerosols, this means that even when the relative humidity rises to 100%, there is a molecule of water for forty or fifty molecules, so it is about 4% of the air, solar UV radiation decompose by photolysis, it has never gone beyond the fog.*

[http://www.lerepairedessciences.fr/reflexions/questions\\_cours\\_fichiers/humidite.htm](http://www.lerepairedessciences.fr/reflexions/questions_cours_fichiers/humidite.htm)

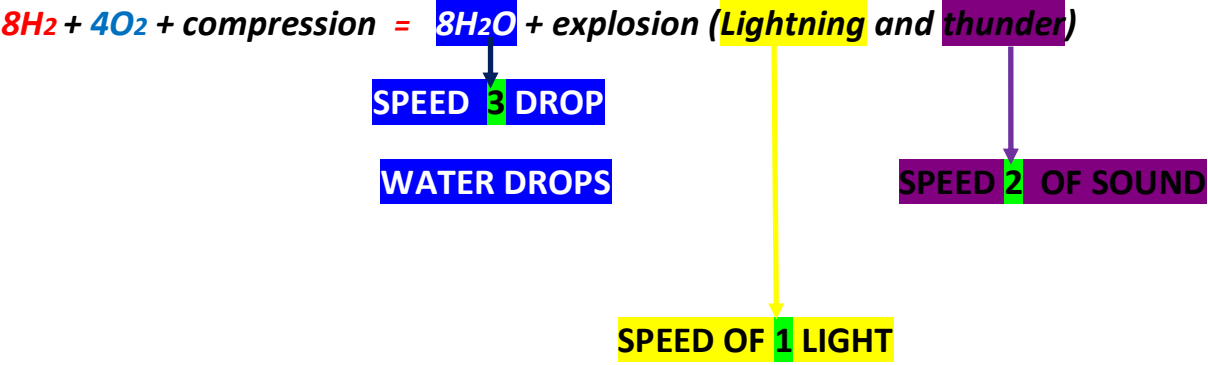


**ASCENDING CURRENT OF HOT AIR DRY**





*Afternoon, the updrafts weaken, cold air contains hot air, it compresses (cold air pushes the warm air), the two gases mix and compression increases, the friction intensify, they ionize and favourable rate triggers their combination in a real explosive chemical reaction, water born (the rain).*





## HISTOIRE DE L'EAU

**Platon et Aristote (Vème siècle av. J.-C.)** se sont-ils, notamment, interrogés sur la capacité des seules précipitations à entretenir le cours permanent des fleuves.

**Aristote (384-322 av. J.-C.)**, l'eau fait partie, avec le feu, la terre et l'air, des quatre éléments de la réalité universelle

**Démocrite (460-370 av. J.-C.)** qui, à la même époque, pense que la matière a une nature corpusculaire (le mot atome vient du grec de atomos, indivisible).

**Léonard de Vinci (1452-1519)** est l'un des premiers à s'insurger contre les affirmations d'Aristote et de Platon

**Bernard Palissy (1510-1599)** donne, lui, une interprétation correcte du cycle

**Pierre Perrault (1613-1688)**, frère du célèbre conteur, effectue des mesures de précipitations, d'évaporation, de perméabilité dans le bassin de la Seine.

**Edmé Mariotte (1620-1684)** démontre ensuite que la pluie ne se contente pas de ruisseler en surface, mais s'infiltré dans les couches poreuses des sols pour constituer des nappes souterraines

**Edmond Halley (1656-1742)**, l'astronome britannique et homme de la célèbre comète, remarque que les évaporations de la Méditerranée sont équivalentes aux précipitations sur ses pourtours

**Alexis Clairaut (1713-1765)** et **Georges Buffon (1707-1788)** mettent en évidence, en 1743 que "le cycle de l'eau ne peut être qu'atmosphérique". Il apparaît alors que c'est bien la même eau qui circule partout... recyclée sans cesse depuis plus de 3 milliards d'années...

**À l'aube du XIXème, tout est remis en question**

**XIXème siècle**, les progrès de la géologie - particulièrement de l'étude des eaux souterraines - et de la météorologie donnent naissance à l'hydrologie moderne.

**XXème siècle** mise au point des mesures hydrologiques incontestables et établissement des connexions complexes qui s'imposent entre **eau douce et eau salée**, **nuages et pluie**, **évaporation et condensation**.

**XXI ème siècle : Mokhtar Horri**, remet en question la théorie « évaporation-condensation-pluie »

Je dis: que l'eau de pluie ne s'est jamais formée une seule fois à travers son histoire, tel qu'on l'admet à ce jour, c'est à dire (évaporation due à la chaleur solaire, élévation de la vapeur d'eau, condensation et pluie) et comment donc se formerait-elle alors?

A) **ORIGINE PRIMORDIALE DE L'EAU SUR TERRE:**

a- La terre était à l'origine une boule de matière en fusion (une boule de feu)

<http://www.youtube.com/watch?v=Jp-LLHaaAZg>

b- La composition de l'atmosphère primaire de notre Terre devait alors être très proche de celle du soleil, c'est-à-dire où l'hydrogène est le plus abondant.

c- La terre s'étant légèrement refroidi, toute la quantité d'hydrogène gazeux (étant le plus léger), s'échappe pour rejoindre le point le plus chaud qu'est le soleil. Or, il se confronte chemin faisant à une couche d'oxygène monoatomique (au niveau de l'ionosphère) qui l'empêche de monter davantage, on assiste à l'opposition d'une force mécanique engendrée par les courants violents d'hydrogène montant et une résistance de cette couche d'oxygène, et la force et la résistance sont tellement fortes qu'une combinaison entre les deux gaz se réalise dans des réactions chimiques explosives (la synthèse de l'eau est une réaction chimique explosive) que la chaleur et les éclairs favorisent encore, un nouveau corps naît, c'est l'eau, elle tombe sous formes de pluies diluviennes et abondantes, refroidissant encore l'écorce terrestre et formant les eaux des océans, mers et autres. Tout l'hydrogène emprisonné est dévoré dans ce procédé. Et ce qui explique la composition de l'atmosphère actuelle de la terre :

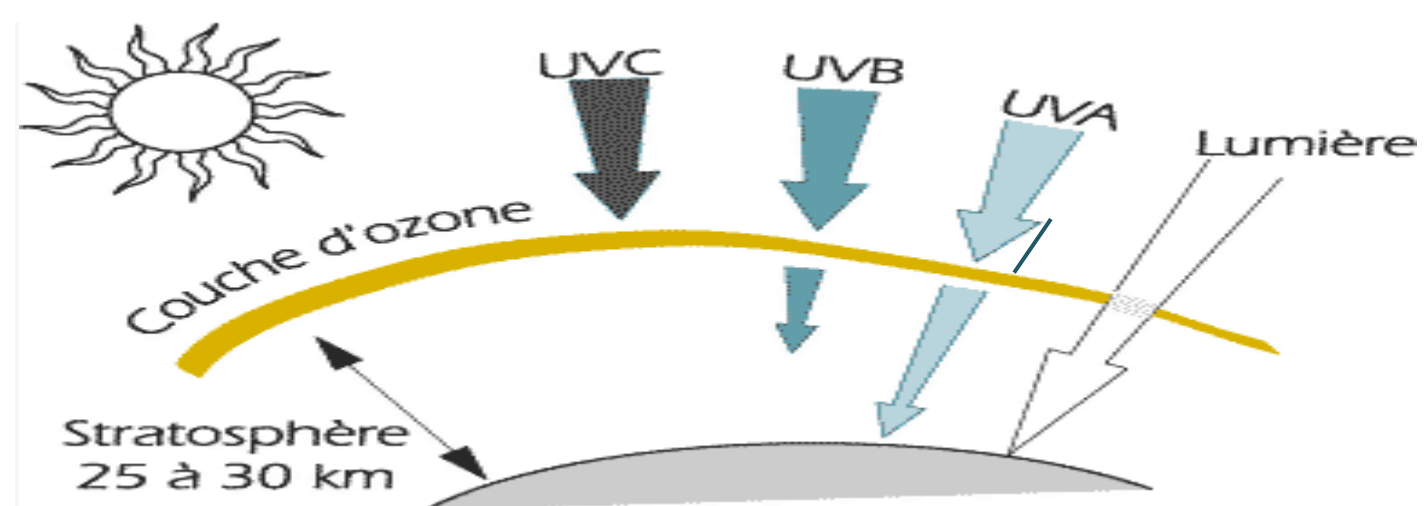
L'hydrogène a été consommé en totalité pour former de l'eau (4/4)

L'oxygène a été consommé en moitié pour former de l'eau (2/4), le second volume est resté sous forme de dioxyde (21%)

L'azote est connu pour son inertie à réagir, il ne réagit qu'à 300° avec l'hydrogène et ni cette température n'est disponible, ni l'hydrogène, ce qui explique l'abondance de l'azote (4/4) 79%

## B) COMMENT SE FORME ACTUELLEMENT L'EAU DE PLUIE

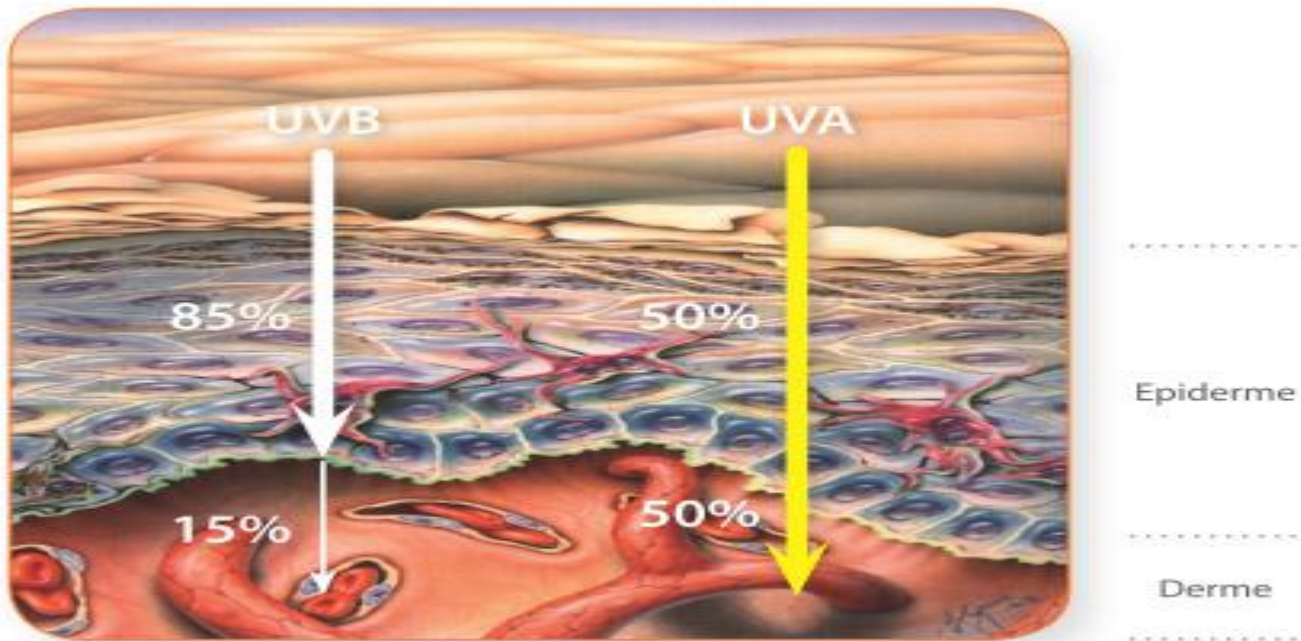
a- Les UV traversent l'atmosphère même par temps froid ou nuageux (ils n'ont rien à voir avec la sensation de chaleur procurée par le Soleil, qui est due aux infrarouges). Ils sont plus nombreux entre 11 h et 16 h et à haute altitude (car en traversant une plus petite distance dans l'atmosphère, ils ont moins de chances d'être interceptés par des molécules d'ozone). La quantité d'UV-B augmente d'environ 4 % à tous les 300 m de dénivelé. Les UV sont réfléchis par l'eau (5 % des UV réfléchis), le sable (20 % des UV réfléchis), l'herbe (5 % des UV réfléchis) et surtout la neige (85 % des UV réfléchis).



Ils sont capables de "casser" de nombreuses molécules organiques en suspension dans l'air

b- Les UVB et les UVA n'agissent pas de la même façon sur notre peau:

Les UVB (B comme **BRULURE**), sont principalement arrêtés par l'épiderme alors que les UVA (A comme **ATTEINTES profondes**) pénètrent plus profondément dans le derme.



Je retiens que les UVA et les UVB arrivent jusqu'au sol et je dis qu'une molécule de vapeur d'eau tiède est plus vulnérable que nos épidermes et nos dermes à une telle énergie ?

### C) LA PHOTOLYSE DES EAUX DES OCEANS

a- **Décomposition** de la molécule de l'eau en atomes d'hydrogène et d'oxygène sous l'effet de rayonnements solaires, en l'occurrence les ultraviolets. C'est la décomposition d'un corps par la lumière. <http://tous-les-faits.fr/photolyse>

b- C'est la **décomposition** de la molécule de l'eau en atomes d'hydrogène et d'oxygène sous l'effet de rayonnements solaires, en l'occurrence les ultraviolets. En d'autres termes c'est la décomposition d'un corps par la lumière. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Photolyse>

Les 460 kJ d'énergie de la liaison H-O d'une mole d'eau (x2 pour les deux) correspond à une énergie de liaison similaire à un photon UV proche (260 nm). Donc à priori le craquage de l'eau directement par les UV est envisageable et est en fait envisagé : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Craquage\\_de\\_l'eau](https://fr.wikipedia.org/wiki/Craquage_de_l'eau)

**La dissociation de l'eau peut également se produire sous l'effet d'un rayonnement électromagnétique. Pour qu'une liaison O-H soit rompue, il faut fournir une énergie au moins égale à l'énergie de liaison  $D_{O-H}$  soit**

**461,6 kJ.mol<sup>-1</sup>. Calculons l'énergie nécessaire à un photon pour casser la liaison O-H :**

$$E = \frac{D_{\text{O-H}} \times 1000}{1,602 \cdot 10^{-19} \times N_A} = \frac{461,6 \times 1000}{1,602 \cdot 10^{-19} \times 6,02 \cdot 10^{23}} = 4,79 \text{ e.V}$$

$$E = 4,79 \times 1,602 \cdot 10^{-19} = 7,67 \cdot 10^{-19} \text{ J}$$

**On peut maintenant en déduire la longueur d'onde de ce photon en appliquant la relation de Planck :**

$$E = h \times \nu = h \times \frac{c}{\lambda} \Rightarrow \lambda = \frac{h \times c}{E} = \frac{6,62 \cdot 10^{-34} \times 3,0 \cdot 10^8}{7,67 \cdot 10^{-19}} = 2,59 \cdot 10^{-7} \text{ m}$$

**Cela correspond à un rayonnement de longueur d'onde inférieur à 259 nm (rayonnement U.V). La vapeur d'eau peut donc être dissociée par le rayonnement U.V solaire dans les couches supérieures de l'atmosphère terrestre. On verra que cette propriété peut expliquer l'absence d'eau sur certaines planètes du système solaire. Sur Terre, la durée de vie de la molécule d'eau est de 36 heures (cette durée de vie étant définie comme le temps nécessaire pour que le nombre de molécules soit diminué d'un facteur 2 par photodissociation due au rayonnement UV solaire).**

#### **D) OÙ IRA L'HYDROGENE ET L'OXYGENE ?**

a- Les molécules **H<sub>2</sub>O** libèrent des molécules **H<sub>2</sub>** très légères qui s'échappent en hauteur mais la fameuse couche d'ozone les empêche de monter encore plus, elle les arrête, ces molécules s'accumulent, puis arrivent les atomes **O** qui montent à une vitesse inférieure que celle du **H<sub>2</sub>** car relativement plus lourds, ils s'accumulent en dessous de l'hydrogène sachant qu'à une certaine altitude l'agitation, la température et les vents diminuent. Le volume d'hydrogène est pris entre la couche de **O<sub>3</sub>** et une couche d'oxygène monoatomique **O**, le volume d'hydrogène est enclos (pris en tenaille) une couche d'ozone et une couche d'oxygène atomique. Les courants ascendants d'air chaud et sec engendrent une force mécanique montante non négligeable, les courants descendants d'air froid et sec engendrent une force mécanique descendante et on assiste à l'opposition de deux forces mécaniques d'où compression de l'air, un mélange s'effectue et qui dit compression dit frottements et ionisation des deux gaz **H** et **O** sans parler de leur ionisation par rayonnement solaire, donc prêts à réagir et une fois le taux favorable de compression atteint, ces derniers se combinent dans une réaction chimique explosive et exothermique (la synthèse de l'eau est explosive et exothermique), il se forme de l'eau en abondance, ils reviennent tous deux dans un corps composé nouveau ; qui dit explosion dit étincelle électrique (c'est l'éclair) et bruit ou son (c'est le tonnerre). Je n'ai pas parlé jusque là de d'azote car c'est un gaz qui présente une certaine inertie et ne réagit qu'à 300° avec l'hydrogène pour former du **NH<sub>3</sub>** (réaction naturellement réversible).

Donc **éclair + tonnerre + pluie = une seule opération**

La lumière de l'éclair nous parvient en premier lieu (vitesse de la **lumière 299.792.458 m/s**)

Le bruit de l'explosion ou tonnerre (vitesse du **son 340 m/s**)

La pluie (**la vitesse de chute des gouttes d'eau est inférieure à celle du son**)

La synthèse de l'eau étant exothermique, et l'éclair (une décharge électrique importante) faciliteront la réaction de l'azote qui formerait des  $\text{NH}_3$  et des oxydes d'azotes.

Ce qu'on appelle nuage chargé d'électricité positive et nuage chargé d'électricité négative n'est autre que du  $\text{H}_2$  (qui s'ionise  $\text{H}_2=2\text{H}^++2\text{e}^-$ ) en hauteur et en dessous du  $\text{O}$  (qui s'ionise  $\text{O}+2\text{e}^-\rightarrow\text{O}^{--}$ ) et  $\text{O}^{--}+2\text{H}^+=\text{H}_2\text{O}$

J'ajouterais pour ce qui est de l'éclair, qu'on appelle quelquefois foudre, il s'abat sur les arbres, puisqu'ils contiennent de la sève qui est en réalité de l'eau et des sels minéraux (solution aqueuse de sels) donc conductrice d'électricité et c'est parce qu'ils sont plus longs que nous, ils sont les premiers à en recevoir la charge.

b- **Autour de la terre,**

Il se produit entre 2000 à 5000 orages **par seconde** voire de 7.200.000 à 18.000.000 **par heure** et chaque cellule orageuse peut provoquer plus de 100 éclairs **par minute** ou 6.000 **par heure** c'est à dire que pendant **chaque seconde**, sont provoquées de 120.000 à 300.000 éclairs ou encore de 432.000.000 à 1.080.000.000 **par heure**, nous pouvons facilement imaginer, le volume d'eau (synthèse) qui naît chaque seconde.

c- Pendant l'été, les pays du sud de l'Europe et de l'Afrique du nord connaissent des étés chauds voire plus d'évaporation, il devrait y avoir plus de la pluie. Or en hiver où l'évaporation est très faible, c'est la saison des pluies.

On dira qu'on assiste à des pluies non orageuses sans éclair ni tonnerre:

Je réponds qu'après les pluies orageuses (grosses gouttes), il reste une grande quantité d'eau en suspension sous forme de nuages qui seront transportés par des vents et les pressions et donneront des pluies régulières dans d'autres zones par condensation due à la coalescence.

E) **LA QUESTION LA PLUS INTRIGUANTE EST LA SUIVANTE :**

En chauffant l'eau par le feu dans votre casserole Mr, on aperçoit à l'œil nu l'élévation de la vapeur d'eau, est-elle due aux UV comme vous le prétendez?

Je réponds :

a- **pour de l'eau distillée,**

Certes, mais nous savons que l'air est en contact permanent avec les surfaces d'eau, l'eau chauffée absorbe la chaleur, elle se réchauffe et réchauffe l'air qui est en son contact, l'air chaud monte et l'air froid est attiré pour le remplacer, cette force d'attraction se traduit par une frappe de l'oxygène du volume d'air froid sur la surface de l'eau, les molécules  $\text{O}_2$  réagissent avec les molécules  $\text{H}_2\text{O}$







On dira que quelque soit l'origine de la vapeur d'eau, elle est là :

c- **Je répons que si:**

1- dans la haute atmosphère, des molécules d'eau sont constamment décomposées par les rayons ultraviolets solaires

2- les molécules d'eaux océaniques sont décomposées en hydrogène et en oxygène sous l'effet de rayonnements solaires en l'occurrence les **Ultraviolets** <http://tous-les-faits.fr/photolyse>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Photolyse>

Que les empêche-t-ils de décomposer les molécules de vapeur d'eau qui se situent entre la haute atmosphère et les océans.

F) **CONCLUSION**

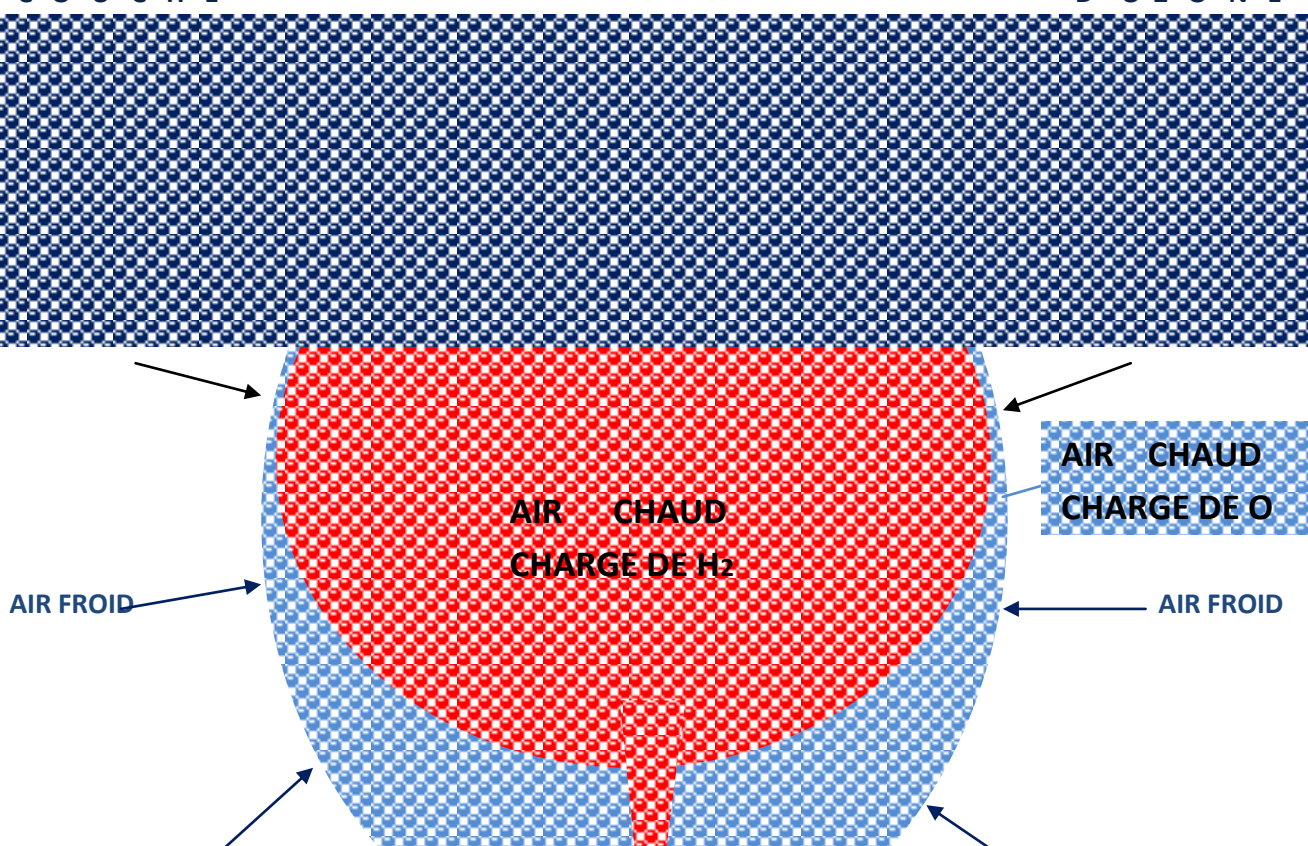
En conséquence, je dis que si la vapeur d'eau ne se décomposait pas en hydrogène et en oxygène compte tenu du volume d'eau qui s'évapore de la terre, il se serait formé un brouillard dense, épais et permanent autour du globe terrestre et on n'aurait jamais vu le ciel.

La proportion de l'humidité dans l'air quand elle atteint 100%, c'est 100% de quoi, quel est son % par rapport à celui de l'azote et de l'oxygène, les gaz rares et les aérosols divers, cela veut dire que même quand le taux d'humidité relative monte à 100%, il n'y a qu'une molécule d'eau pour quarante ou cinquante molécules, elle constitue donc environ 4% de l'air, les rayons solaires **UV** la décomposent par photolyse, elle n'a jamais dépassé le stade de brouillard.

[http://www.lerepairedessciences.fr/reflexions/questions\\_cours\\_fichiers/humidite.htm](http://www.lerepairedessciences.fr/reflexions/questions_cours_fichiers/humidite.htm)

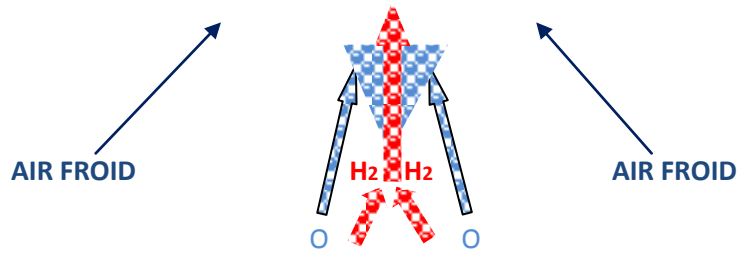
C O U C H E

D' O Z O N E

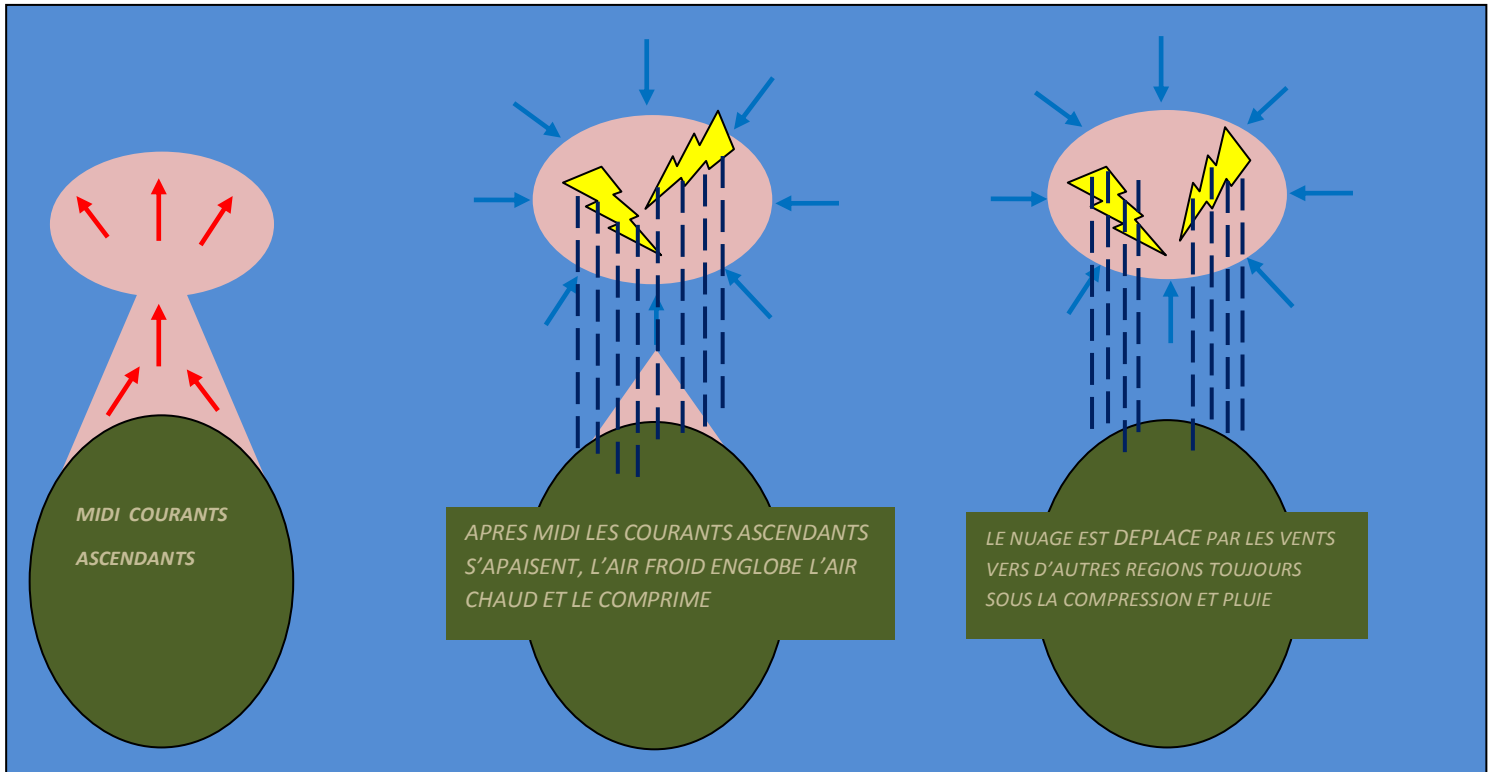


AIR FROID

AIR FROID

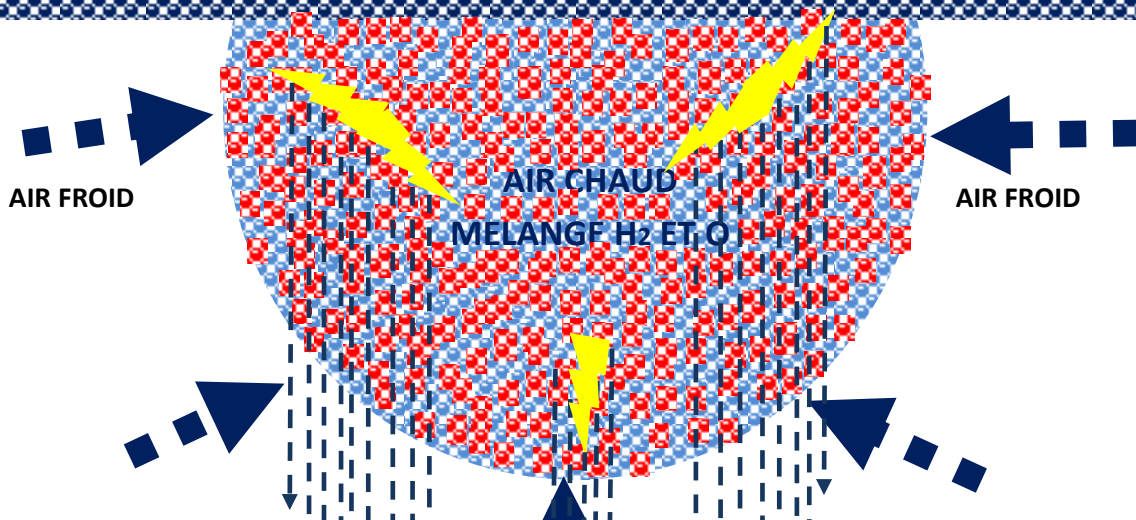


COURANTS ASCENDANTS D'AIR CHAUD ET SEC



C O U C H E

D' O Z O N E



AIR FROID

AIR FROID

PLUIE

PLUIE

PLUIE

*Après midi, les courants d'air ascendants faiblissent, l'air froid renferme l'air chaud, il le comprime (l'air froid pousse l'air chaud), les deux gaz se mélangent et plus la compression augmente, plus les frottements s'intensifient, ils s'ionisent et au taux favorable se déclenche leur combinaison dans une véritable réaction chimique explosive, de l'eau naît (c'est la pluie).*

$8H_2 + 4O_2 + \text{compression} = 8H_2O + \text{explosion (éclair et tonnerre)}$

Vitesse 3 de chute

gouttes d'eau

Vitesse 2 du son

Vitesse de 1 la lumière