

Une révolution en marche : ne plus utiliser de produits de lessive dans les collectivités devient possible

L'usage privé est possible, mais il faut être convaincu (c'est encore cher) et être un bon bricoleur (électricité et plomberie)

Le principe : fabriquer de l'**ozone**
grâce à un **ozoneur**
et le diffuser dans l'eau de lessive



Ozoneur posé



Ozoneur en cours
d'installation

Machine à
laver du
lycée

Et ça marche !!!!



Avant la lessive à l'ozone

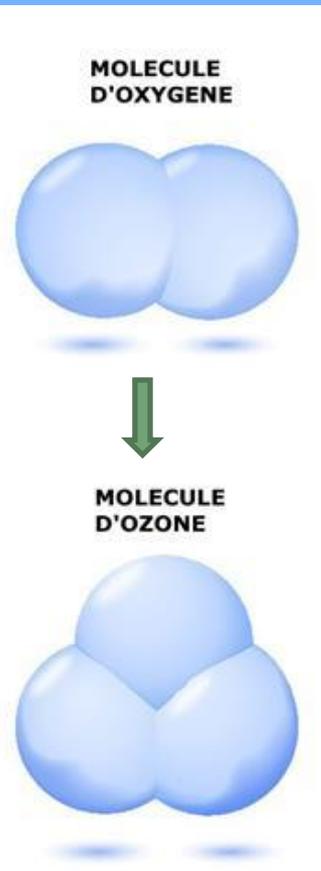
Choix de tissus à laver :
les bleus les plus sales



Après la lessive à l'ozone :
ils sont impeccables

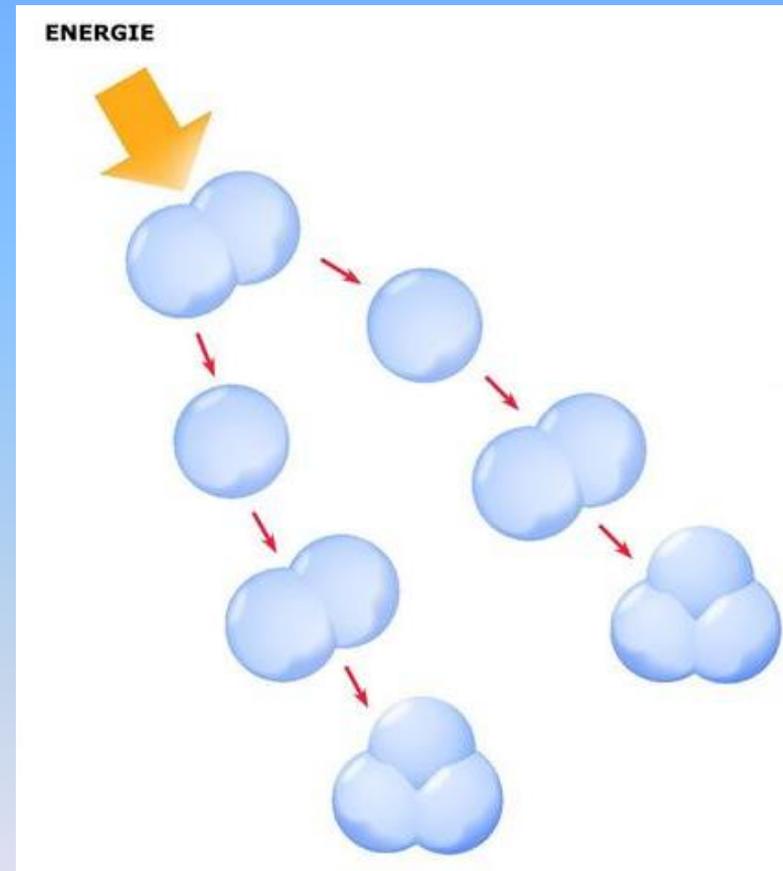
Plus besoin de lessive, les lavages s'effectuent à 20 °C
et on peut même se servir de l'eau ozonée pour laver les sols.

Un petit cours de sciences : c'est quoi l'ozone ?



Une molécule d'oxygène
c'est 2 atomes soudés.
Une molécule d'ozone,
c'est 3 atomes soudés.

La soudure du 3^e atome
consomme de l'énergie.
Cette énergie est celle des UV.



L'ozone une molécule instable :
elle est très vite dégradée et retourne à l'état d'oxygène.
L'eau ozonée ne l'est pas définitivement !!!

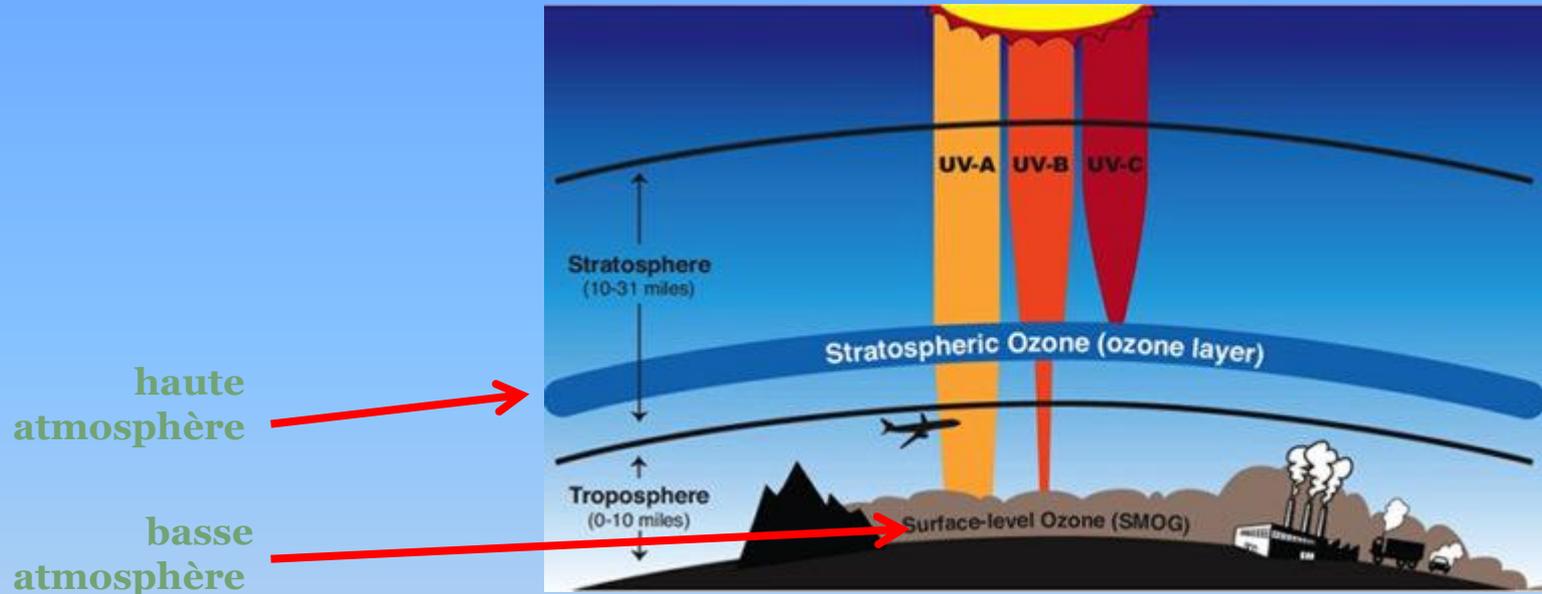
Le soleil bombarde la planète Terre de ses rayons. Certains sont des UV. L'oxygène est alors transformé en ozone en **haute atmosphère** (à 800 km de la surface terrestre environ). Ces rayons UV perdent alors leur énergie et ne parviennent pas sur la Terre.



Heureusement !!! Car l'ozone est très toxique : il modifie l'ADN (l'information génétique contenue dans les cellules). Cela lui donne beaucoup de propriétés :

**décolorant,
désodorisant,
virucide,
bactéricide.....**

La couche d'ozone nous protège de l'arrivée de ces rayons UV : certains passent quand même, les UV-A. Il faut s'en protéger quand on va dehors (chapeau, lunettes et/ou crème solaire).

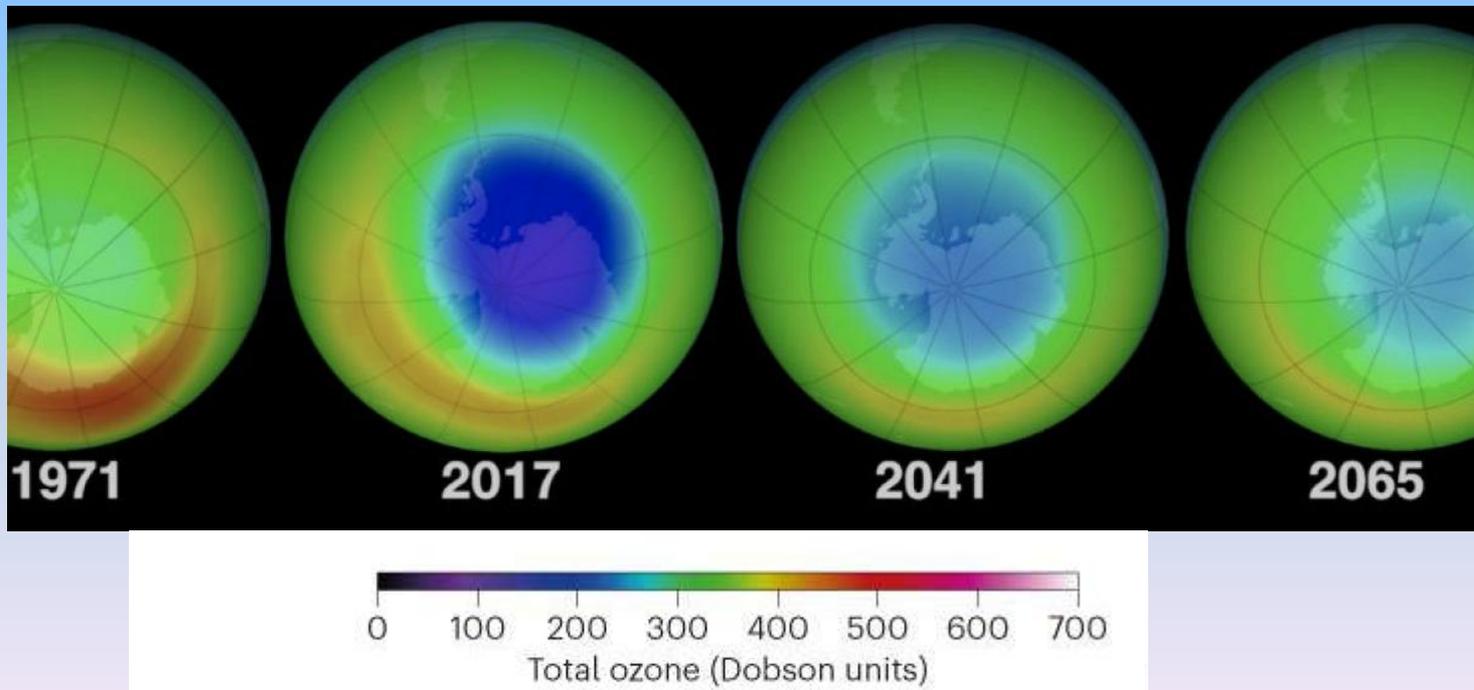


En **basse atmosphère** (dans l'air que nous respirons) il peut y avoir fabrication d'ozone à cause de la pollution générée par les transports et les industries, cet ozone est très nocif.

Il est instable : un arrêt de pollution ou une pluie le fait disparaître.

NB : pour l'ozoneur dont on parle pour la lessive, l'ozone est dissous dans l'eau : aucun risque de le respirer !!!!

L'ozone est très connu à cause des trous dans la couche d'ozone : nos polluants ont fait un énorme trou en Antarctique. Depuis qu'on en a pris conscience, il se rebouche. Mais ça va prendre du temps pour que ce soit terminé.



Les villes engagées fabriquent l'eau potable grâce à des ozoneurs.
Besançon en fait partie (installations visitables à la Malatte).



SI VOUS ÊTES CONQUIS COMME NOUS À PERGAUD :

Systeme Ecolaundry

conçu par une société franc-comtoise : Tech- Ozone