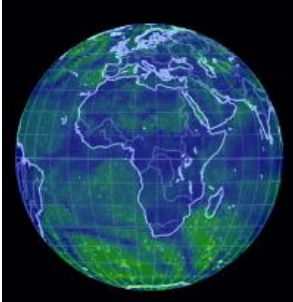


# VISUALISATION DES MOUVEMENTS DES ENVELOPPES FLUIDES DE LA TERRE AVEC LE SITE EARTH <http://earth.nullschool.net>

Navigation sur le globe	Affichage de l'atmosphère - Réglage de l'altitude d'observation																
 <p><b>Cliquer</b>, laisser enfoncé, puis <b>déplacer la souris</b> pour faire tourner le globe. <b>Zoomer</b> ou dé-zoomer avec la molette de la souris.</p>	<p><b>Cliquer</b> sur Air <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mode   Air – Ocean</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Height   Sfc – 1000 – 850 – 700 – 500 – 250 – 70 – 10 hPa</span></p> <p><b>Afficher</b> les données disponibles pour différentes surfaces isobares. Chaque isobare correspond à une altitude :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Sfc</th> <th>1000 hPa</th> <th>850 hPa</th> <th>700 hPa</th> <th>500 hPa</th> <th>250 hPa</th> <th>70 hPa</th> <th>10 hPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Surface</td> <td>100 m</td> <td>1 500 m</td> <td>3 500 m</td> <td>5 000 m</td> <td>10 km</td> <td>17,5 km</td> <td>26,5 km</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les isobares 850 hPa et 700 hPa caractérisent les frontières de la couche limite planétaire. Dans cette couche, l'atmosphère est influencée par le sol. Au dessus le frottement de l'air devient nul, le vent s'accélère. Les vents à 500 hPa, donnent des informations sur les mouvements atmosphériques de grande échelle tandis qu'à 250 hPa, on peut observer les courants-jets, ces vents forts à la limite de la troposphère. Les avions les utilisent parfois pour se déplacer plus rapidement. Les surfaces 70 et 10 hPa sont dans la stratosphère.</p>	Sfc	1000 hPa	850 hPa	700 hPa	500 hPa	250 hPa	70 hPa	10 hPa	Surface	100 m	1 500 m	3 500 m	5 000 m	10 km	17,5 km	26,5 km
Sfc	1000 hPa	850 hPa	700 hPa	500 hPa	250 hPa	70 hPa	10 hPa										
Surface	100 m	1 500 m	3 500 m	5 000 m	10 km	17,5 km	26,5 km										
Affichage du menu	Superposition de données																
<p><b>Cliquer</b> sur <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">earth</span> pour faire apparaître ou disparaître le menu :</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #333; color: #fff; padding: 5px; font-family: sans-serif; font-size: 0.9em;"> <p>Date   2015-12-02 07:00 Local ⇌ UTC</p> <p>Data   Wind @ Surface</p> <p>Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></p> <p>Source   GFS / NCEP / US National Weather Service</p> <p>Control   Now « - &lt; - &gt; - » ⊕ Grid □ - ▷</p> <p>Mode   Air – Ocean – Chem – Particulates</p> <p>Height   Sfc – 1000 – 850 – 700 – 500 – 250 – 70 – 10 hPa</p> <p>Overlay   Wind – Temp – RH – WPD   TPW – TCW – MSLP – MI – None</p> <p>Projection   A – AE – CE – E – O – P – S – WB – W3</p> </div>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Overlay   Wind – Temp – RH – WPD   TPW – TCW – MSLP – MI – None</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></span></p> <p><b>Choisir</b> pour afficher les données avec une échelle de couleur.</p> <p><b>None</b> = rien      <b>Wind</b> = vitesse du vent      <b>Temp</b> = Température      <b>RH</b> = hygrométrie (% de saturation en eau)  <b>WPD</b> = densité d'énergie éolienne (W/m<sup>2</sup>)      <b>TPW</b> = totalité de l'eau dans l'air  <b>TCW</b> = total de l'eau dans les nuages      <b>MSLP</b> = pression au niveau de la mer nuages      <b>MI</b> = température ressentie</p>																
Réglage de la date	Affichage des polluants																
<p><b>Changer</b> la date :</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #333; color: #fff; padding: 5px; font-family: sans-serif; font-size: 0.9em;"> <p>Control   Now « - &lt; - &gt; - »</p> <p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> </p> <p style="text-align: center;">             présent   1 jour avant   -3 h   + 3h   1 jour après         </p> </div> <p>Changer la date dans la barre d'adresse du navigateur.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #333; color: #fff; padding: 5px; font-family: sans-serif; font-size: 0.9em;"> <p>←   <a href="http://earth.nullschool.net/#2014/07/01/1200Z/wind/">earth.nullschool.net/#2014/07/01/1200Z/wind/</a> →</p> <p style="text-align: center;"> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> <span style="margin-right: 20px;">↑</span> </p> <p style="text-align: center;">             arrêter l'animation → <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">□ - ▷</span> ← lancer l'animation         </p> </div>	<p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mode   Air – Ocean – Chem – Particulates</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></span></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Overlay   CO<sub>sc</sub> – CO<sub>2sc</sub>   SO<sub>2sm</sub></span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></span></p> <p><b>Choisir</b> pour afficher les données avec une échelle de couleur.</p> <p>Mode <b>Chem</b> : <b>CO<sub>sc</sub></b> = Concentration en monoxyde de carbone      <b>CO<sub>2sc</sub></b> = Concentration en dioxyde de carbone  <b>SO<sub>2sm</sub></b> = Concentration en dioxyde de soufre</p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mode   Air – Ocean – Chem – Particulates</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></span></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Overlay   DU<sub>ex</sub>   SO<sub>4ex</sub></span> <b>Mode Particulates</b> : <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></span></p> <p><b>DU<sub>ex</sub></b> = aérosols de poussière      <b>SO<sub>4ex</sub></b> = aérosols sulfatés</p>																
Affichage de l'océan - Superposition de données	Données ponctuelles																
<p><b>Cliquer</b> sur Ocean <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Mode   Air – Ocean</span></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Overlay   None – Currents – SST – SSTA</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Scale   <span style="display: inline-block; width: 100px; height: 10px; background: linear-gradient(to right, blue, green, yellow, orange, red, purple, pink);"></span></span></p> <p><b>Choisir</b> pour afficher les données avec une échelle de couleur.</p> <p><b>None</b> = rien      <b>Currents</b> = courants      <b>SST</b> = Température de surface      <b>SSTA</b> = anomalie de température de surface</p>	<p><b>Cliquer</b> sur l'endroit voulu. Un panneau s'affiche et un cercle vert apparaît sur le globe : <span style="color: green; font-weight: bold;">●</span></p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">45.38° N, 4.54° E ×</span> Affichage des coordonnées en latitude et longitude. <b>Cliquer</b> sur la croix pour enlever le point.</p> <p><span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">355° @ 20 km/h</span> Ici, direction du vent par rapport au Nord et indication de vitesse (dépendent de l'altitude).</p>																