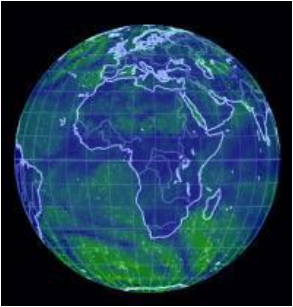
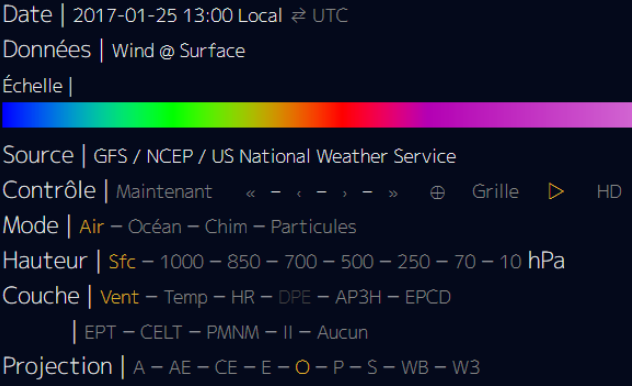




VISUALISATION DES MOUVEMENTS DES ENVELOPPES FLUIDES DE LA TERRE  
AVEC LE SITE EARTH <http://earth.nullschool.net/fr>

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 <b>Mode</b>   Air - Océan <b>Hauteur</b>   Sfc - 1000 - 850 - 700 - 500 - 250 - 70 - 10 hPa</p> <p><b>Afficher</b> les données disponibles pour différentes surfaces isobares. Chaque isobare correspond à une altitude :</p> <table border="1" data-bbox="728 272 2132 344"> <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										
<p><b>Affichage du menu</b></p> <p><b>Cliquer</b> sur <b>earth</b> pour faire apparaître ou disparaître le menu :</p> 	<p><b>Superposition de données</b></p> <p><b>Couche</b>   Vent - Temp - HR - DPE - AP3H - EPCD   EPT - CELT - PMNM - II - Aucun</p> <p><b>Choisir</b> pour afficher les données avec une échelle de couleur.</p> <p><b>Aucun</b> = rien    <b>Vent</b> = vitesse du vent    <b>Temp</b> = Température    <b>HR</b> = hygrométrie (% de saturation en eau) <b>DPE</b> = densité d'énergie éolienne (W/m<sup>2</sup>)    <b>AP3H</b> = cumul de pluie en 3h    <b>EPCD</b> = énergie potentielle de convection <b>CELT</b> = contenu en eau liquide des nuages    <b>PMNM</b> = pression au niveau de la mer    <b>II</b> = température ressentie</p>																
<p><b>Réglage de la date</b></p> <p><b>Changer la date</b> :</p> <p><b>Contrôle</b>   Maintenant « - &lt; - &gt; - »</p> <p>présent 1 jour avant -3 h +3 h 1 jour après</p> <p><a href="https://earth.nullschool.net/fr/#2017/01/01/">https://earth.nullschool.net/fr/#2017/01/01/</a></p> <p><b>Changer la date</b> dans la barre d'adresse du navigateur.</p> <p><b>Arrêter/lancer</b> l'animation : ▶</p>	<p><b>Affichage des polluants</b></p> <p><b>Mode</b>   Air - Océan - Chim - Particules <b>Couche</b>   CO<sub>2sc</sub> - CO<sub>2sm</sub>   SO<sub>2sm</sub></p> <p><b>Choisir</b> pour afficher les données avec une échelle de couleur.</p> <p><b>Mode Chim</b> : <b>CO<sub>2sc</sub></b> = Concentration en monoxyde de carbone    <b>CO<sub>2sm</sub></b> = Concentration en dioxyde de carbone <b>SO<sub>2sm</sub></b> = Concentration en dioxyde de soufre</p> <p><b>Mode Particules</b> : <b>Couche</b>   DU<sub>ex</sub>   SO<sub>4ex</sub></p> <p><b>DU<sub>ex</sub></b> = aérosols de poussière    <b>SO<sub>4ex</sub></b> = aérosols sulfatés</p>																
<p><b>Réglage de la date</b></p> <p><b>Changer la date</b> :</p> <p><b>Contrôle</b>   Maintenant « - &lt; - &gt; - »</p> <p>présent 1 jour avant -3 h +3 h 1 jour après</p> <p><a href="https://earth.nullschool.net/fr/#2017/01/01/">https://earth.nullschool.net/fr/#2017/01/01/</a></p> <p><b>Changer la date</b> dans la barre d'adresse du navigateur.</p> <p><b>Arrêter/lancer</b> l'animation : ▶</p>	<p><b>Affichage de l'océan - Superposition de données</b></p> <p><b>Cliquer</b> sur Océan <b>Mode</b>   Air - Océan <b>Couche</b>   Courants - Vagues <b>Animer</b>   Courants - Vagues   TSM - ATSM - HVS - Aucun</p> <p><b>Choisir</b> pour afficher les <b>courants</b> ou les <b>vagues</b>, ou les données avec une échelle de couleur.</p> <p><b>TSM</b> = Température de surface    <b>ATSM</b> = anomalie de température de surface    <b>HVS</b> = hauteur significative des vagues</p> <p><b>Données ponctuelles</b></p> <p>47.84° N, 2.00° E × 360° @ 4 km/h 387 ppbv</p> <p><b>Cliquer</b> sur l'endroit voulu. Un panneau s'affiche et un cercle vert apparaît sur le globe : </p> <p>Affichage des coordonnées en latitude et longitude. <b>Cliquer</b> sur la croix pour enlever le point. Affichage des données (ici direction du vent par rapport au Nord et vitesse; valeur pour la couche choisie).</p> <p><b>Changer les coordonnées</b> (longitude, latitude) dans la barre d'adresse du navigateur :  /loc=5.815,48.981</p>																