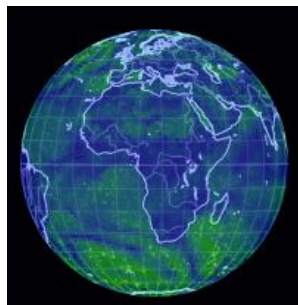


VISUALISATION DES MOUVEMENTS DES ENVELOPPES FLUIDES DE LA TERRE AVEC LE SITE EARTH <http://earth.nullschool.net>

Navigation sur le globe



Cliquer, laisser enfoncé, puis **déplacer la souris** pour faire tourner le globe.

Zoomer ou dé-zoomer avec la molette de la souris.

Affichage du menu

Cliquer sur **earth** pour faire apparaître ou disparaître le menu :

Date | 2015-12-02 07:00 Local ⇌ UTC
 Data | Wind @ Surface
 Scale | [Color Scale]
 Source | GFS / NCEP / US National Weather Service
 Control | Now < < < > > > ⊕ Grid □ - ▷
 Mode | Air - Ocean - Chem - Particulates
 Height | Sfc - 1000 - 850 - 700 - 500 - 250 - 70 - 10 hPa
 Overlay | Wind - Temp - RH - WPD
 | TPW - TCW - MSLP - MI - None
 Projection | A - AE - CE - E - O - P - S - WB - W3

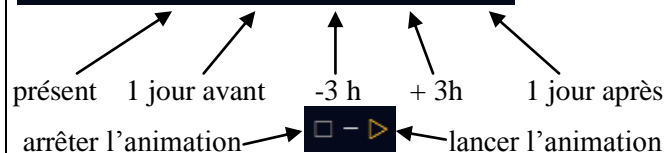
Réglage de la date

La date est indiquée en première ligne du menu :

Date | 2015-12-02 07:00 Local ⇌ UTC

Changer la date :

Control | Now < < < > > >



Affichage de l'atmosphère - Réglage de l'altitude d'observation

Cliquer sur Air **Mode** | Air - Ocean Height | Sfc - 1000 - 850 - 700 - 500 - 250 - 70 - 10 hPa

Afficher les données disponibles pour différentes surfaces isobares. Chaque isobare correspond à une altitude :

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

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.

Superposition de données

Overlay | None - Wind - Temp - RH - AD - WPD Scale | [Color Scale]
 | TPW - TCW - MSLP **Choisir** pour afficher les données avec une échelle de couleur.

None = rien **Wind** = vitesse du vent **Temp** = Température **RH** = hygrométrie (% de saturation en eau)
AD = densité de l'air **WPD** = densité d'énergie éolienne (W/m²) **TPW** = totalité de l'eau dans l'air
TCW = total de l'eau dans les nuages **MSLP** = pression au niveau de la mer nuages **MI** = température ressentie

Affichage des polluants

Mode | Air - Ocean - Chem - Particulates Scale | [Color Scale]
 Overlay | CO_{sc} - CO_{2sc} Scale | [Color Scale]
 | SO_{2sm} **Choisir** pour afficher les données avec une échelle de couleur.

Mode **Chem** : **CO_{sc}** = Concentration en monoxyde de carbone **CO_{2sc}** = Concentration en dioxyde de carbone
SO_{2sm} = Concentration en dioxyde de soufre

Mode | Air - Ocean - Chem - Particulates Mode **Particulates** : Scale | [Color Scale]
 Overlay | DU_{ex} DU_{ex} = aérosols de poussière
 | SO_{4ex} SO_{4ex} = aérosols sulfatés

Affichage de l'océan - Superposition de données

Cliquer sur Ocean **Mode** | Air - Ocean

Overlay | None - Currents - SST - SSTA Scale | [Color Scale]

Choisir pour afficher les données avec une échelle de couleur.

None = rien **Currents** = courants **SST** = Température de surface **SSTA** = anomalie de température de surface

Données ponctuelles

Cliquer sur l'endroit voulu. Un panneau s'affiche et un cercle vert apparaît sur le globe : ●

45.38° N, 4.54° E × Affichage des coordonnées en latitude et longitude. **Cliquer** sur la croix pour enlever le point.

355° @ 20 km/h Ici, direction du vent par rapport au Nord et indication de vitesse (dépendent de l'altitude).