

Prévisions et observations

I. Prévision à grande échelle

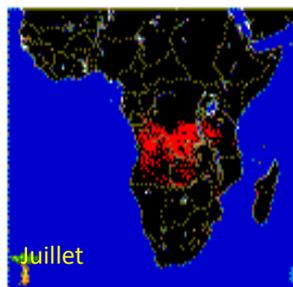
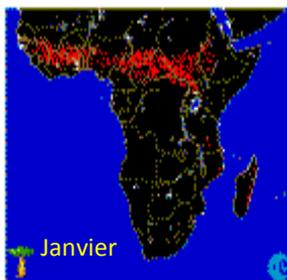
1.1 RAS

1.2 On observe que l'ozone est localisé à cette date dans les régions nord tropicales.

1.3 On lit dans la fiche détail (cf. II.2) que 80 % des combustions de biomasse ont lieu dans les régions tropicales. Ces pratiques ont pour but de produire de l'énergie, de défricher les terres pour l'agriculture et l'élevage et d'éliminer les résidus agricoles. Elles sont sources de précurseurs de l'ozone (NO_x et COV).

1.4 Dans le tableau (cf. II-4), il est indiqué que 38 % de l'ozone est dû aux combustions de biomasse dans les régions tropicales.

1.5 La carte montre la présence d'ozone dans l'hémisphère sud au mois de juillet. Ce qui confirme qu'on y pratique les combustions de biomasse.



II. Zoom sur l'Europe puis sur la France

2.1. RAS

2.2. Les activités humaines à l'origine de cette pollution à l'ozone en Europe sont essentiellement l'industrie, le transport, l'habitat et l'agriculture. Ces activités génèrent des polluants précurseurs de l'ozone (Ces polluants se transforment en ozone en présence d'ensoleillement).

2.3. RAS

2.4. La prévision du maximum journalier à Perpignan pour la journée du 8 juillet 2010 est environ de 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

III. La situation dans votre département

RAS

IV. Observations dans les Pyrénées Orientales

4.1 RAS



Correction de l'activité pédagogique A₂

Thème : L'ozone troposphérique

<http://omer7.sedoo.fr/>

- 4.2 Pour Perpignan Centre, la concentration maximum mesurée est de $144 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ce maximum a été atteint entre 16h et 19h.
- 4.3 Pour cette station la mesure est inférieure aux prévisions mais du même ordre de grandeur.
- 4.4 Pour les 3 courbes, on observe comme sur l'animation que la concentration est maximale dans l'après-midi (accumulation d'ozone en présence d'ensoleillement).