

Séminaire LCSQA

Elaboration de Cartographies

OCARINA

Outil **C**ARTographique **I**Nterrégional de la qualité de l'**A**ir

Paris le 17 Juin 2005

L'élaboration de cartographies automatiques au sein de Lig'Air a démarré en juin 2003, juste après la mise en place de la plate-forme nationale Prév'Air.

Le système mis en place a été développé en interne en utilisant des logiciels gratuits (GMT, Xnview...) et des outils couramment utilisés dans les AASQA (Excel, PowerPoint...)

Version de base
Lig'Air (DOS et Windows)

Phase : Transfert et adaptation régionale

Air C.O.M.

**Atmo
Champagne-
Ardenne**

**Air de l'Ain
et des pays
Savoie**

Phase : Développement et amélioration

OCARINA
Outil multirégional
(Windows et Unix)

Outil **CAR**tographique **I**Nterrégional de la qualité de l'**Air**

OCARINA est un outil multirégional dont le développement est porté par l'ensemble des AASQA utilisatrices et futures utilisatrices.

OCARINA est un relais d'information et **non**
un outil de Prévision.

Prév'Air / ESMERALDA
Données Numériques

Cartes
Prévisionnelles

Indice
Cartographié

OCARINA
Totalement automatique

Archive
Cartes et
Données

Cartes
Instantanées

Site Internet

Cartes prévisionnelles

Evolution des maxima journaliers entre J-1 à J+2,

Cartes horaires et Maxima journaliers,

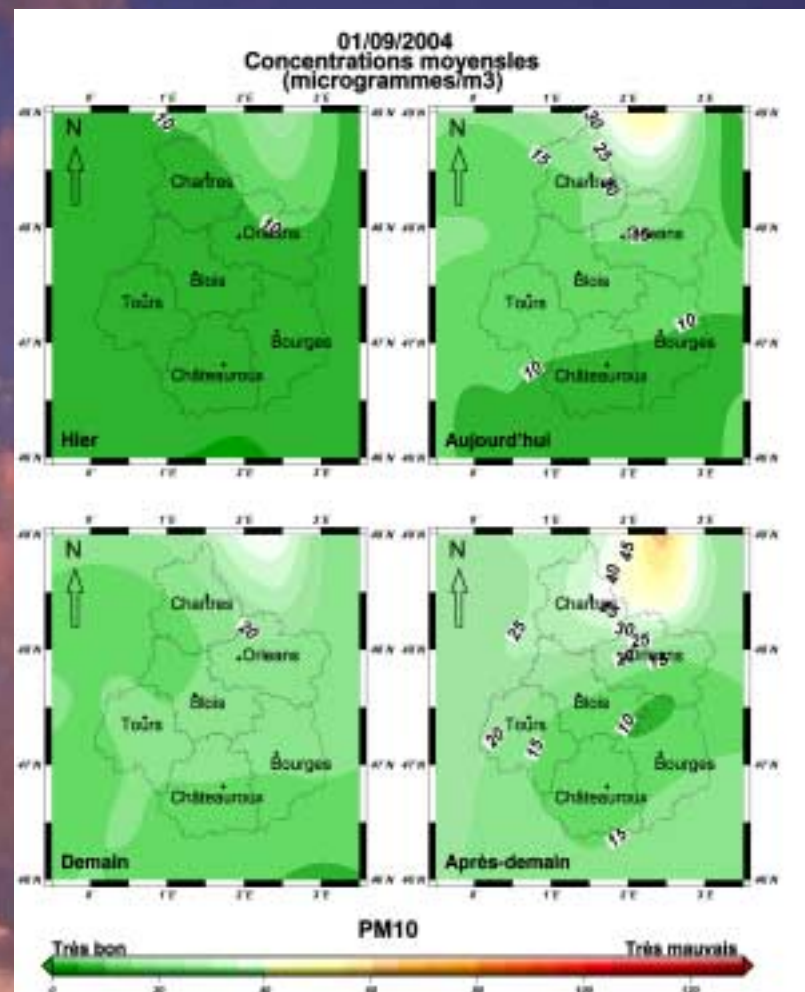
Evolution journalière des concentrations horaires,

Variation horaire et maxima journaliers de la moyenne
d'ozone sur 8 heures.

Evolution des maxima journaliers de J-1 à J+2



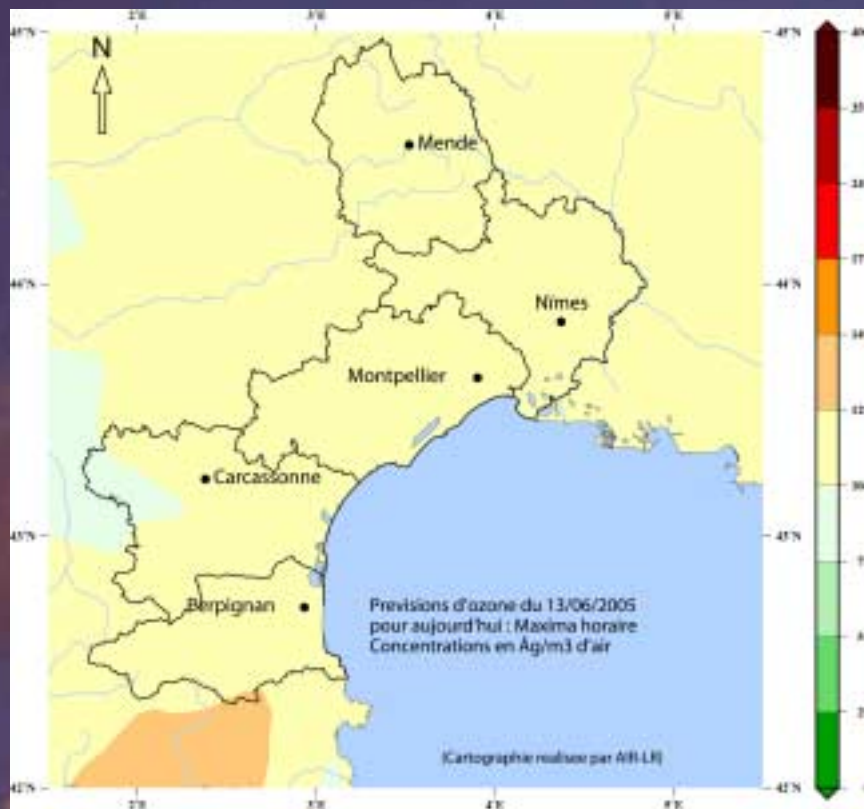
Cartes réalisées par
Air COM



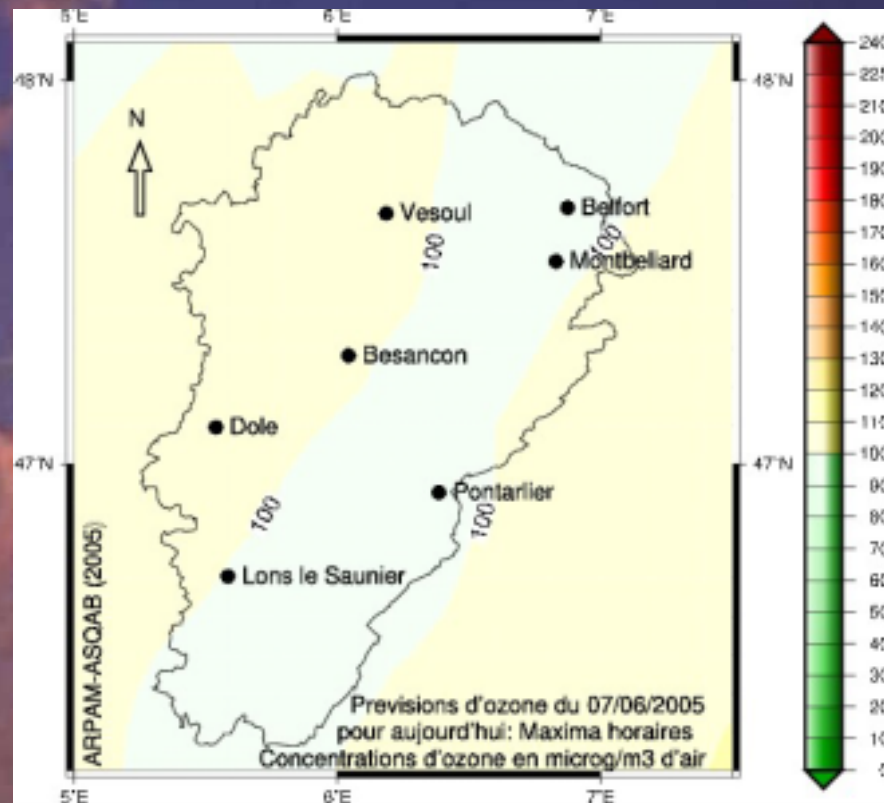
Cartes réalisées par
Lig'Air



Maxima journaliers



Carte réalisée par
Air LR

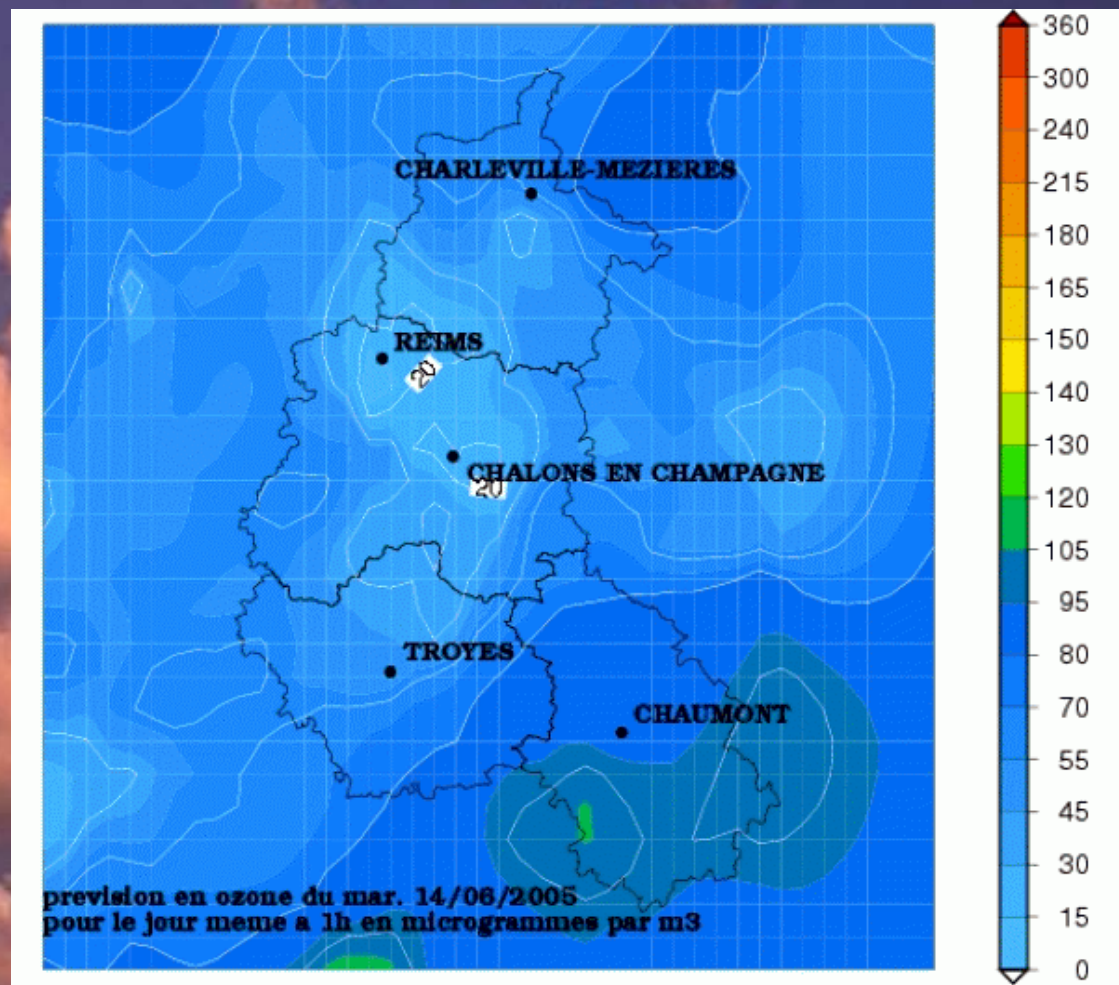


Carte réalisée par
ARPAM-ASQAB

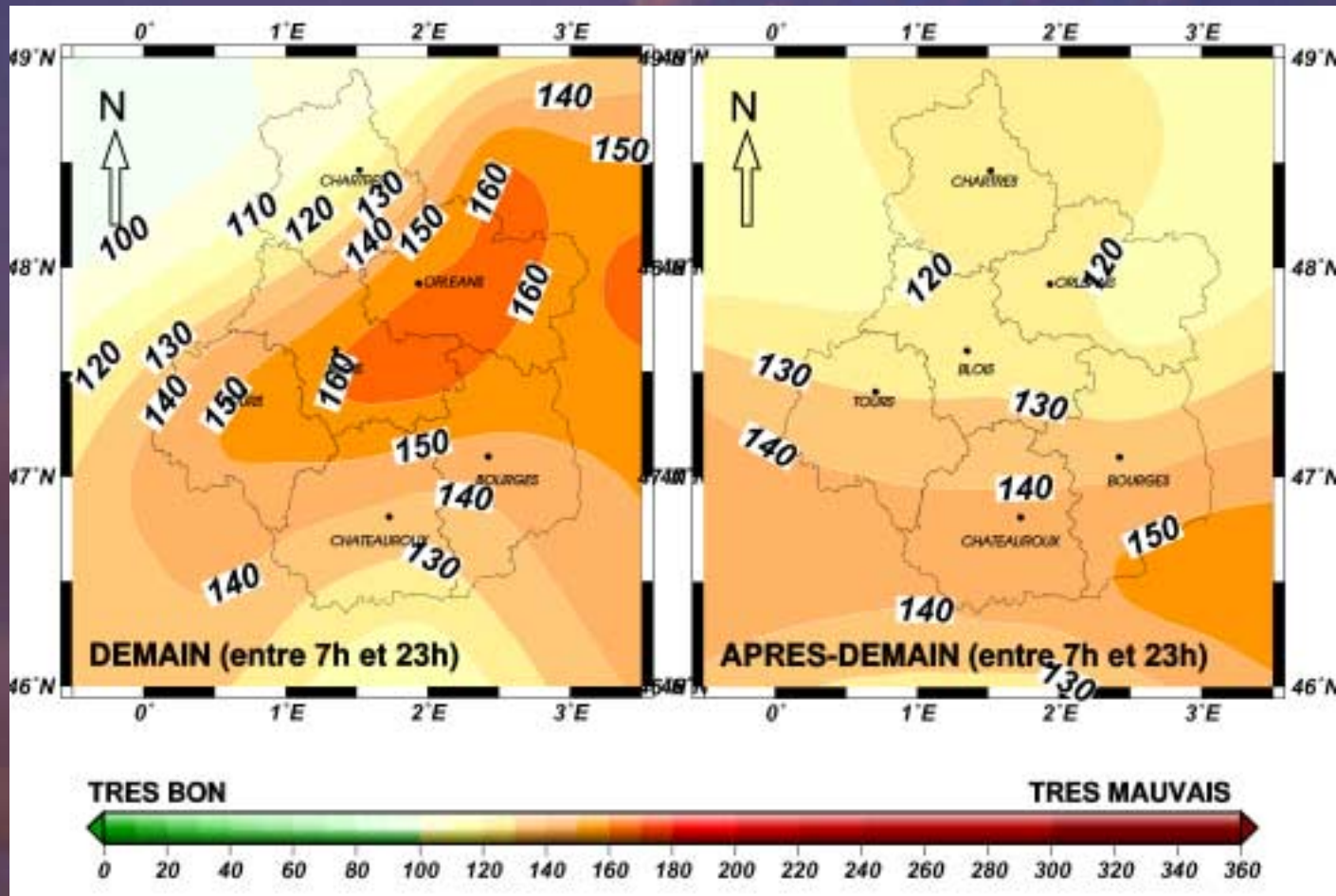


Carte horaire et animation journalière

Animation cartographique
réalisée par
Atmo Champagne-Ardenne



Cartes des concentrations maximales en ozone sur 8 heures



Logiciels à installer :

Wget (<http://www.gnu.org/software/wget/wget.html>)

7-zip (<http://www.7-zip.org>)

GMT (<http://gmt.soest.hawaii.edu/>)

Ghostview (<http://www.ghostgum.com.au/>)

Acrobat

XnView (<http://www.xnview.com/>)

Dossiers ou fichiers à créer (si non-existants):

C:\Mes_documents\.....

C:\GMT\bin\coord.txt : fichier contenant les contours de la région

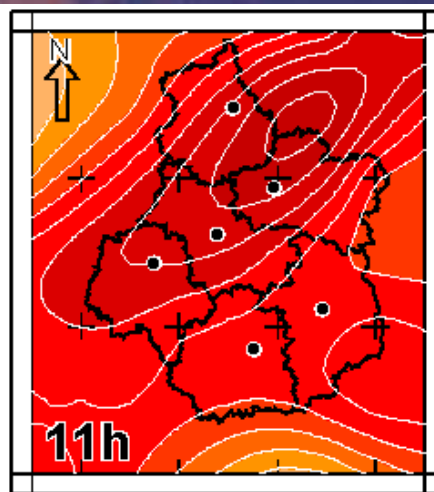
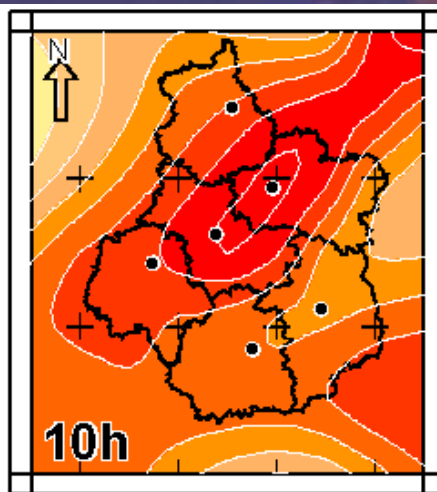
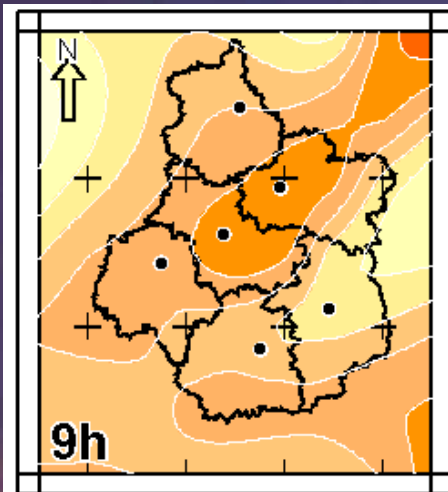
C:\tmp

**Les cartes instantanées résultent
des données d'observation et de
prévision**

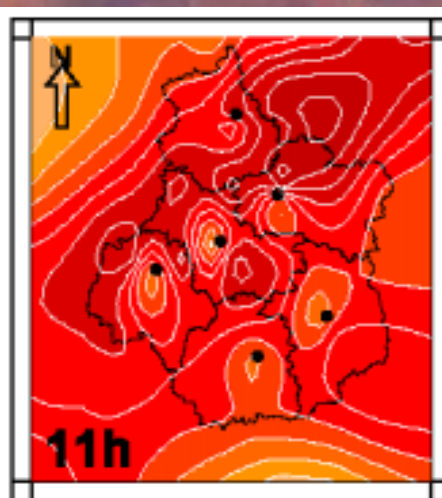
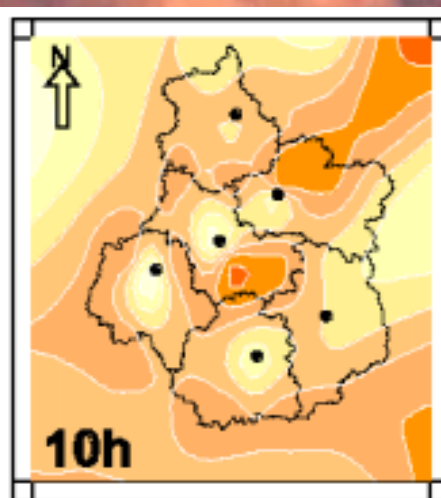
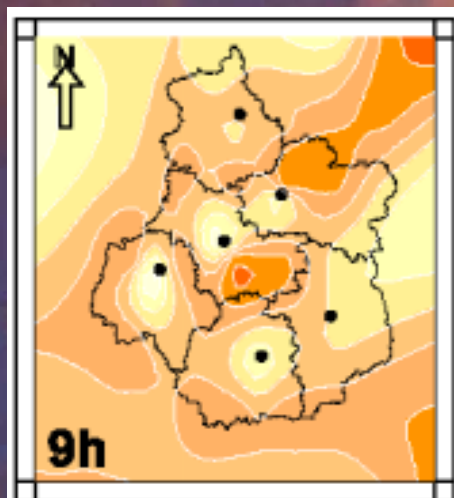
**Amélioration de
l'information sur
l'ensemble du
domaine et en
particulier autour des
stations**

**Créées et diffusées à
chaque acquisition des
données pour les
heures H,
H-1 et H-2
pour O₃ et NO₂**





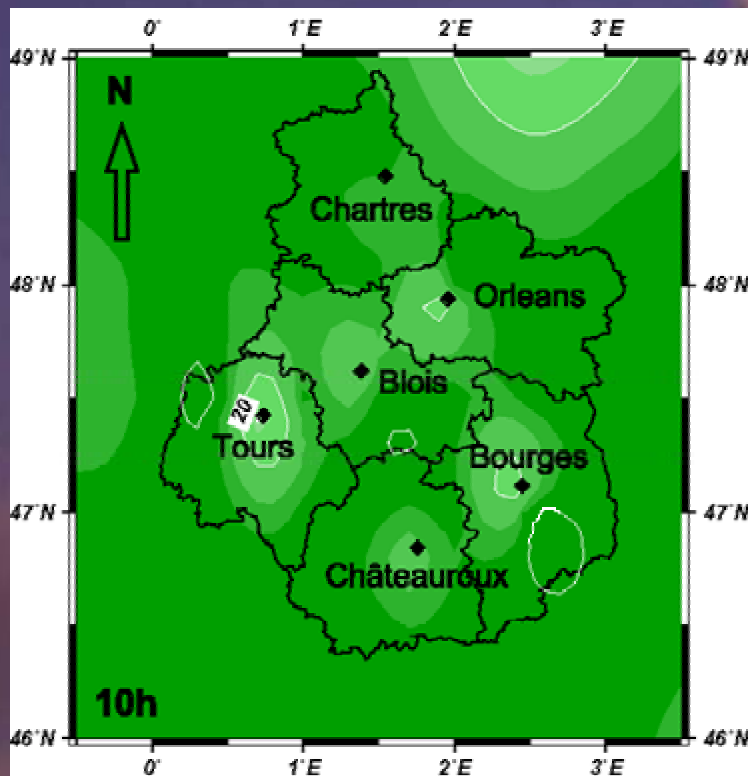
Cartes
prévisionnelles



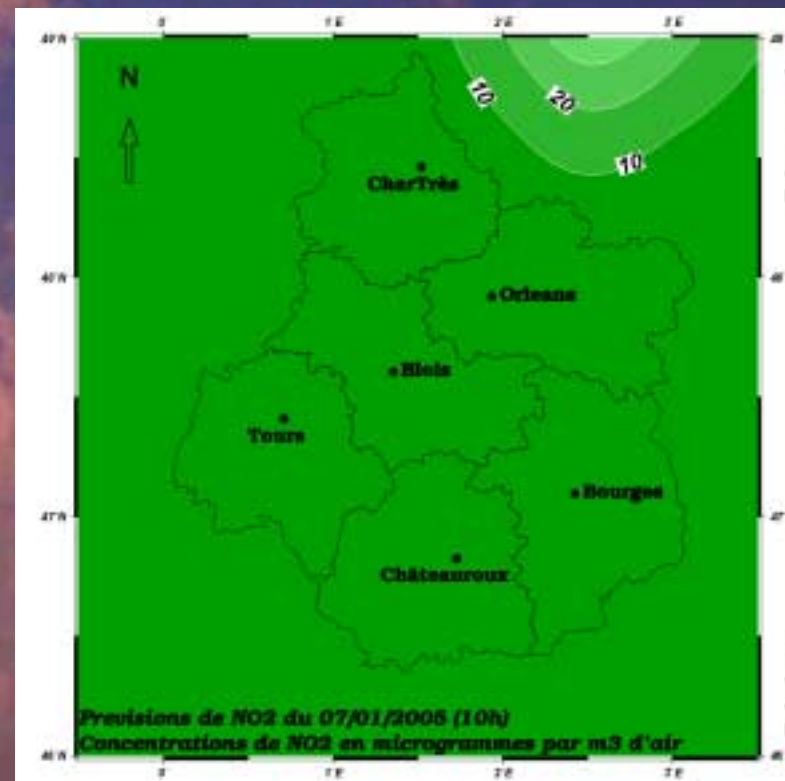
Cartes
instantanées



Exemple de carte instantanée



Carte instantanée



Carte prévisionnelle

NO₂ pour la journée du 07/01/2005 à 10h



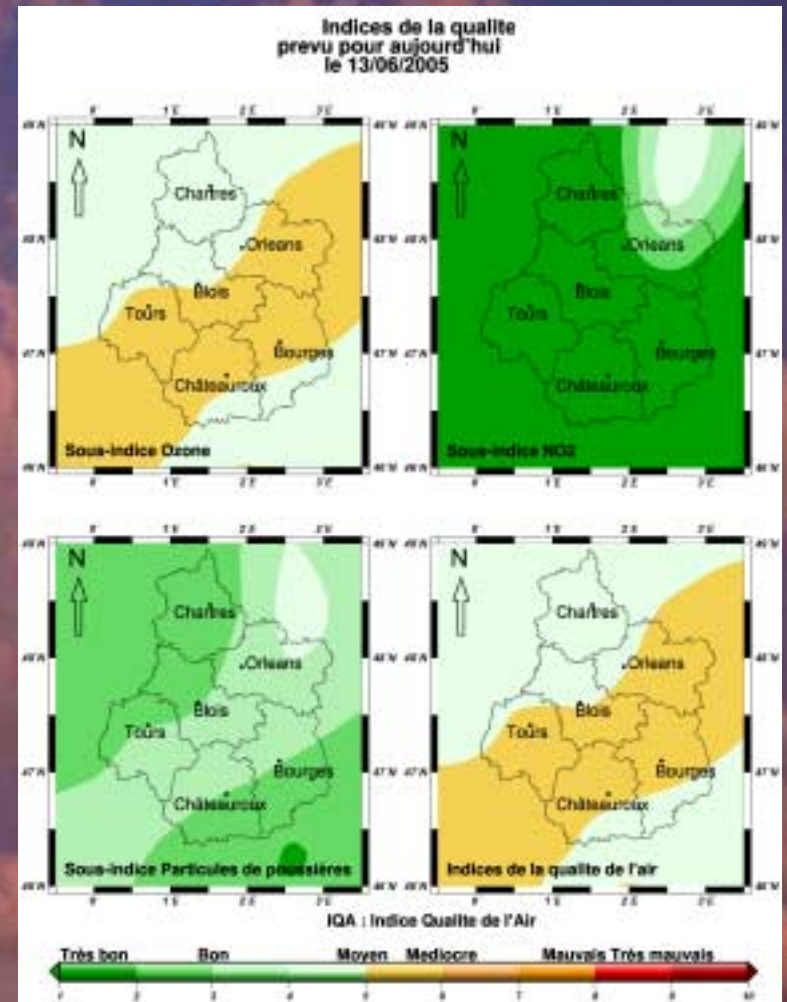
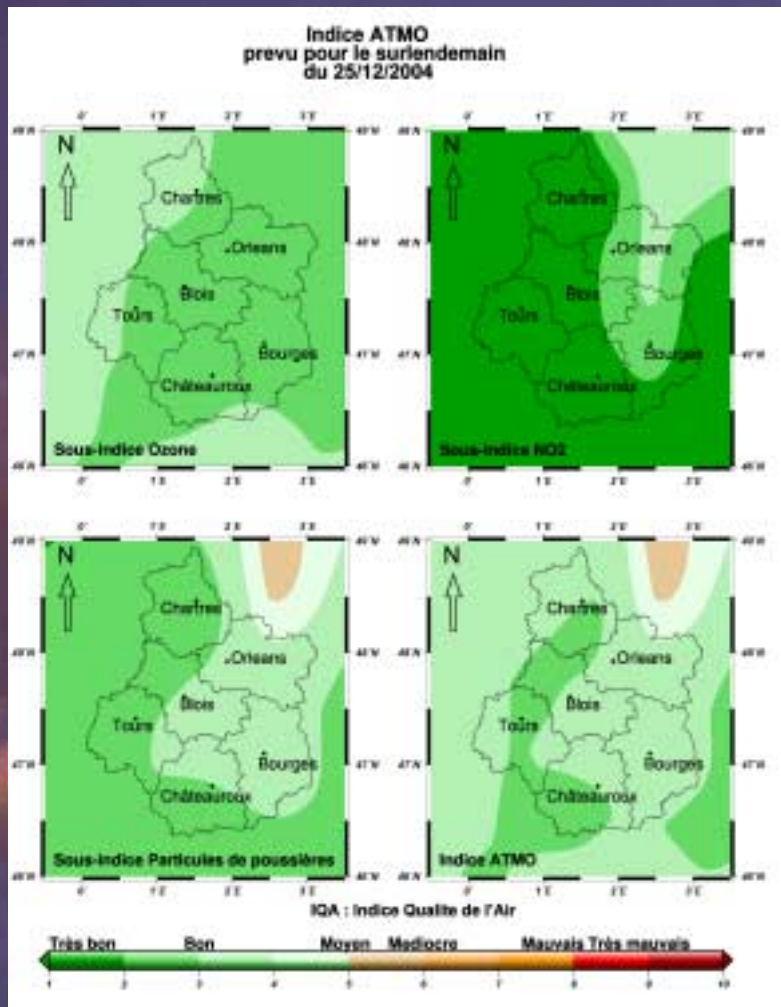
**Le grand public est habitué à
l'indice Atmo**

**demande d'équivalence
entre concentration
attendue et indice Atmo**

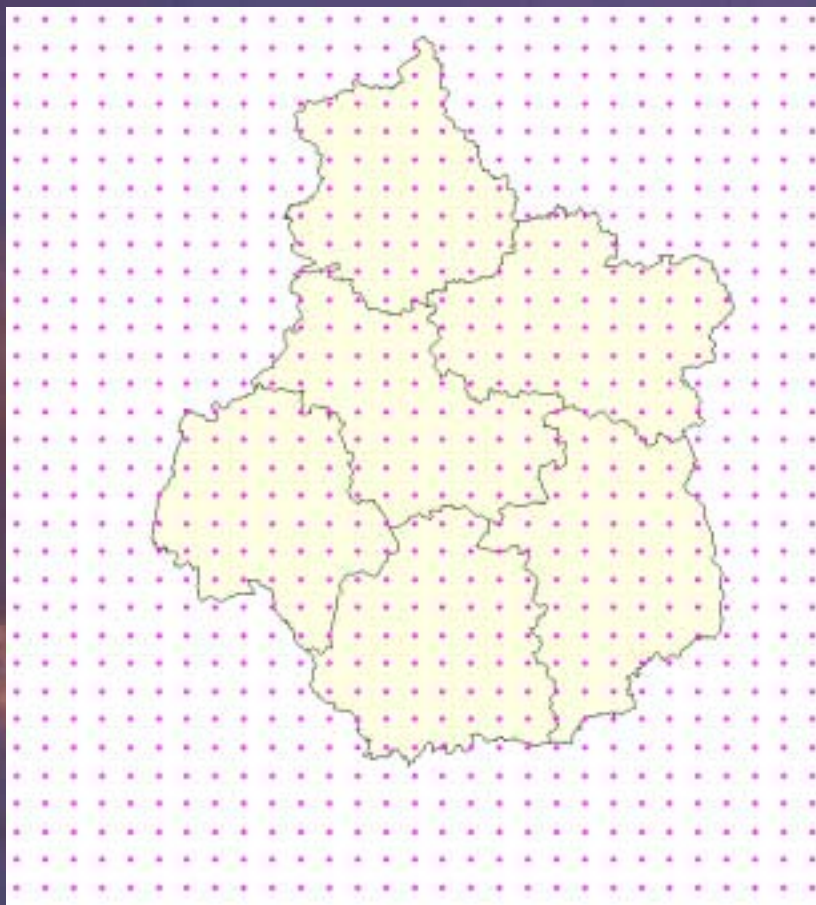
**Cartographier l'indice
Atmo**

***Polluants pris en
compte O_3 , NO_2 et
PM10***

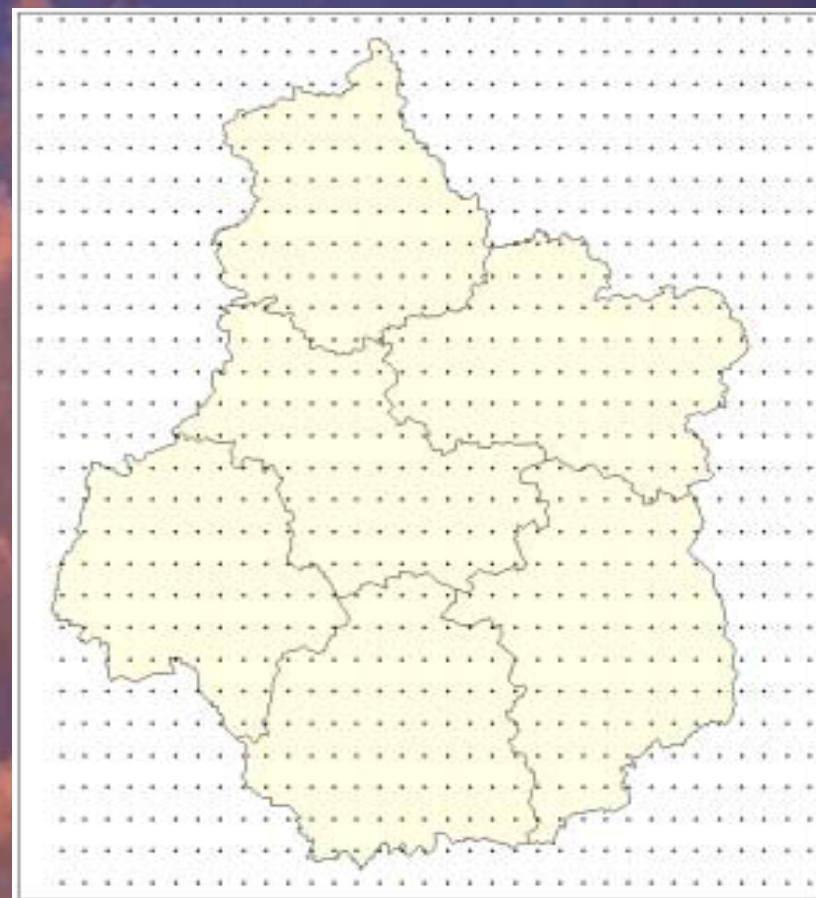
Indices cartographiés



Prév'Air



Esmeralda



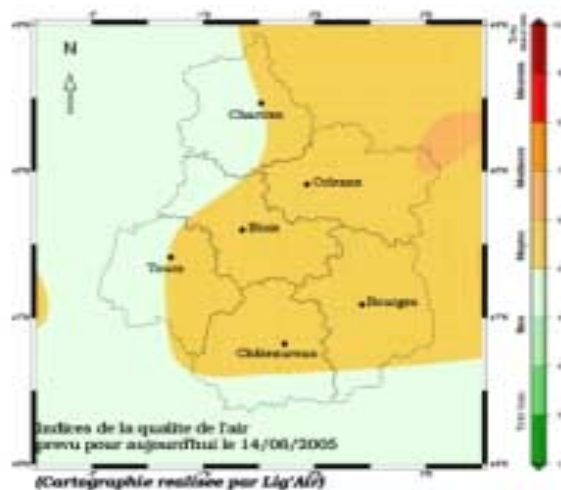
Indices cartographiés

Choisissez à l'aide du menu ci-dessous, la carte que vous voulez visualiser,

Carte ozone aujourd'hui

[Qu'est-ce qu'une carte actualisée ?](#)

[Qu'est-ce qu'une carte ozone ?](#)



[Avertissement](#)

INSERIEZ-VOUS

< RECEVEZ LES INDICES ET ACTUALITÉS PAR E-MAIL

CONTACTS

CONDITIONS D'UTILISATION

Renfield



Conclusion

- ✓ OCARINA incarne un esprit **d'échange et de collaboration**,
- ✓ Son développement est porté par l'ensemble des AASQA **utilisatrices et futures utilisatrices**,
- ✓ Chaque AASQA l'utilise **de façon indépendante**,
- ✓ Le retour d'expérience est assuré par la création d'un **club utilisateur** (afin d'éviter tout développement inutile),
- ✓ OCARINA version PHP est téléchargeable depuis le site de Atmo Champagne-Ardenne, la version VBA est disponible à Lig'Air avec un guide d'installation.

