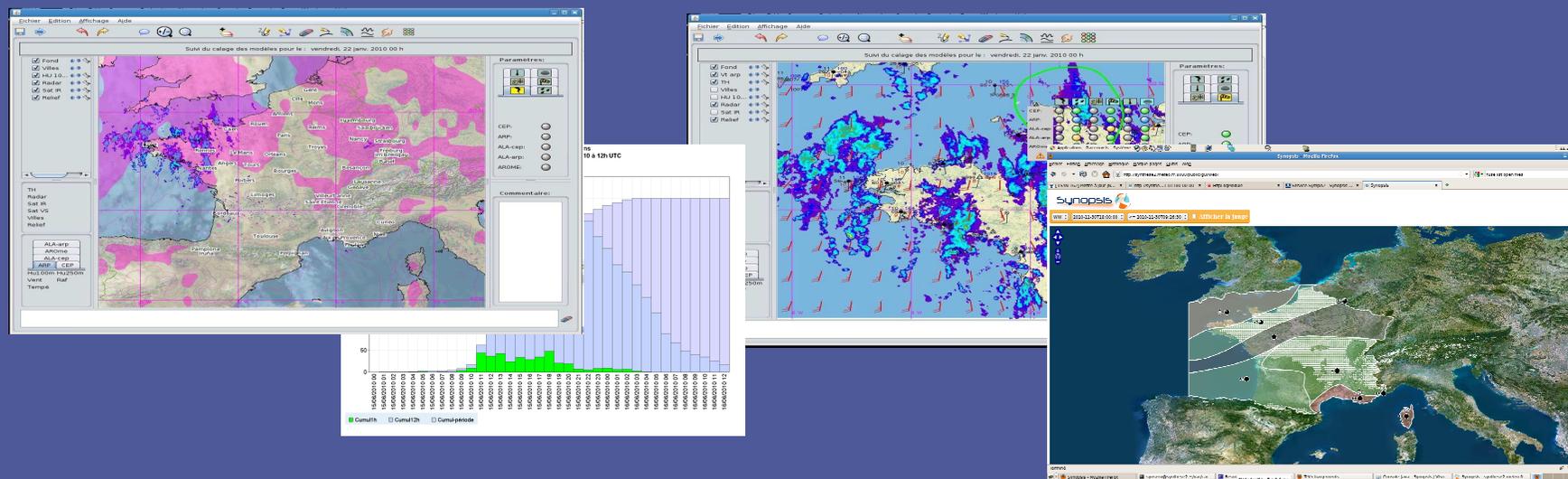


Welcome to Meteo-France and EGOWS 2011



Matteo dell'Acqua
Deputy Director Information Systems

Who needs visualisation?

- Forecasters in their daily work using workstations
- Forecasters and the general public via the web
- Developers of new products
- Researchers
 - model and observations
- Decision makers



Vigilance météorologique

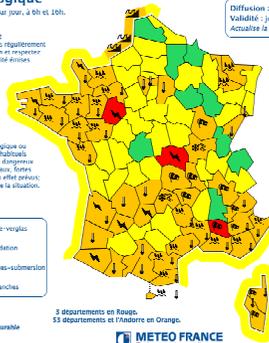
La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 18h.

■ Une vigilance absolue s'impose
des phénomènes dangereux d'intensité
exceptionnelle sont prévus, tenez-vous rigoureusement
au courant de l'évolution de la situation et respectez
impérativement les consignes de sécurité émises
par les pouvoirs publics.

■ Soyez très vigilant, des
phénomènes dangereux sont prévus,
tenez-vous au courant de l'évolution
de la situation et suivez les conseils
de sécurité émis par les pouvoirs
publics.

■ Soyez attentif si vous organisez des
activités sensibles au risque météorologique ou
exposés aux crues, des phénomènes habituels
dans la région météorologiquement dangereuse
(ex : métré et/ou forte, montée des eaux, fortes
vagues submergent la littoral) sont en effet prévus,
tenez-vous au courant de l'évolution de la situation.

■ Pas de vigilance particulière.



Diffusion : le lundi 30 mai 2011 à 14h41
Validité : jusqu'au mardi 31 mai 2011 à 06h00
Actualise la carte du lundi 30 mai 2011 à 12h52

stimki link h link

Consulter le bulletin national et/ou les bulletins régionaux

Conseils des pouvoirs publics :
Vent fort - Pluie : si vous êtes dans toute
activité extérieure - Si vous devez vous
déplacer, soyez très prudents. Empruntez les
grands axes de circulation - Prenez les
précautions qui s'imposent face aux
conséquences d'un vent violent et évitez
surtout pas sur les toitures - Si vous devez
installer un panneau électronique, placez-le
soigneusement.

3 départements en Rouge.
33 départements et l'Alsace en Orange.
METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

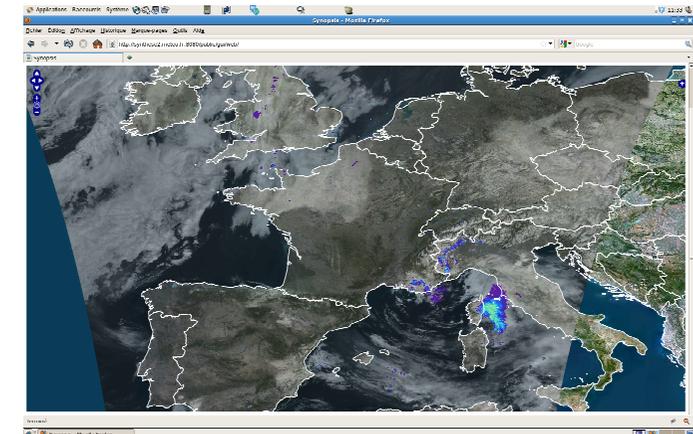
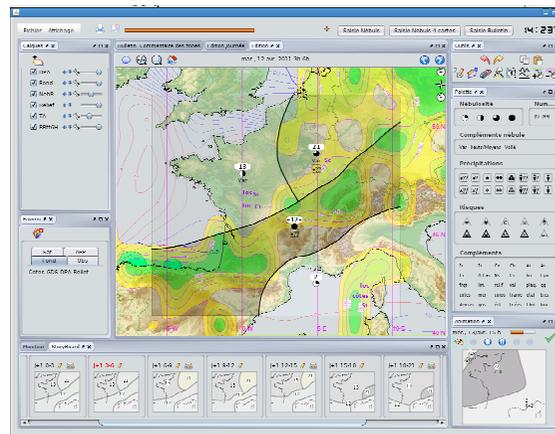
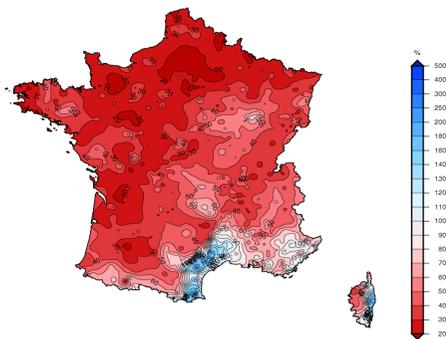
Copyright Météo-France



Forecasters' visualisation requirements

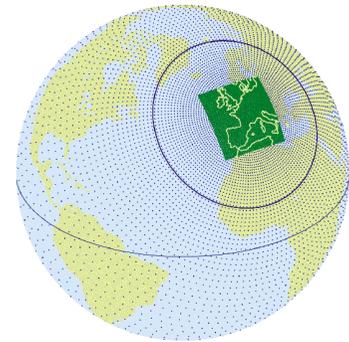
- Our Forecasters require visualisation of
 - different model outputs
 - Observation (satellite, radar, ..)
 - climatological information
 - Extreme events
 - Information provided by other agencies (hydrology, energy, tourism, health, agriculture, transport, ...)
 - Geographical information

Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1971-2000 des Cumul des précipitations
Printemps 2011 - France



Operational forecasting system

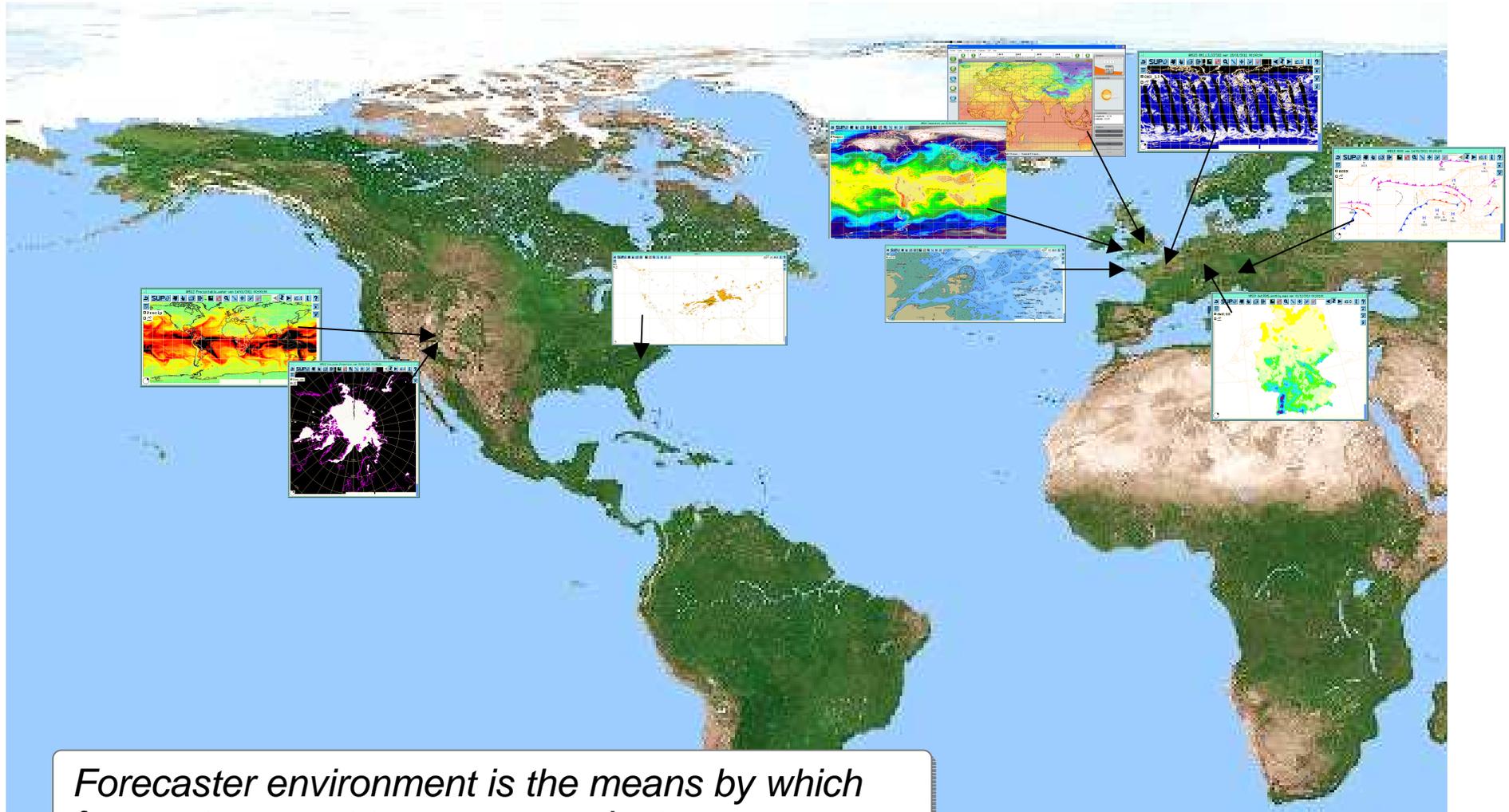
- High resolution deterministic forecast: ARPEGE 4 time per day
 - 10 km over France, 60 km over New-Zeland, 70-level, to 4 days ahead
- Limited Area Model: AROME 8 time per day
 - 2,5 km, 60-level, to 2 days ahead
- Additional LAM outside Europe (overseas French territories)
- Ensemble forecast (EPS):PEARP twice daily
 - 35 members, 16 km over France, 65-level, to 4 days ahead
- Ocean waves: 4 time per day
 - Global: 4 days ahead at 50 km with atmospheric forcing from IFS
 - Global: 4 days ahead at 50 km with atmospheric forcing from ARPEGE
 - European seas: 3 days ahead at 10 km
- Seasonal forecast: once a month
 - 41-members, 312 km 91 levels, to 7 months ahead
- Air pollution transport forecast: MOCAGE
 - 10 km over France to 4 days ahead



Challenges

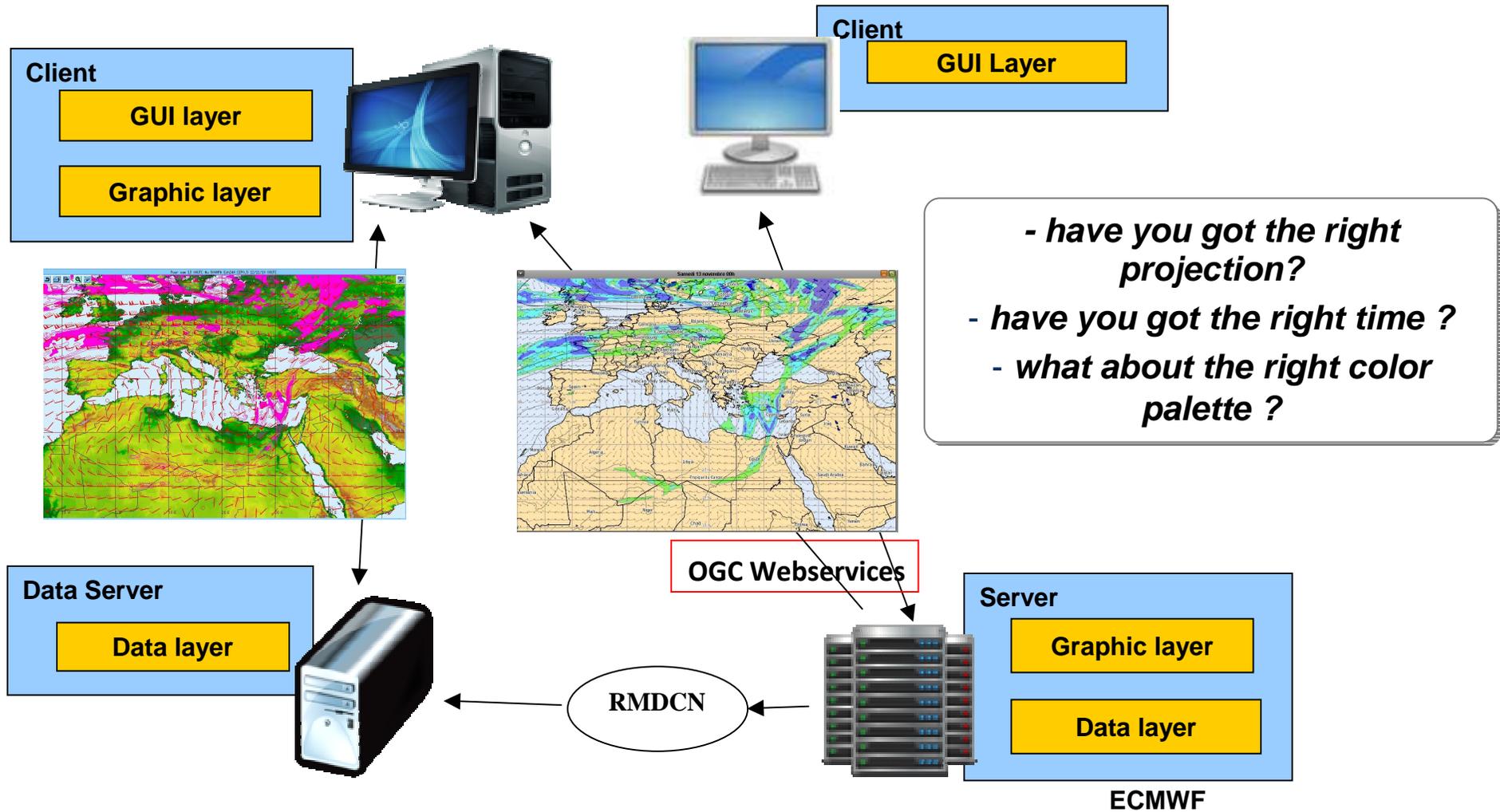
- Data volumes are increasing
 - Model resolution (spatial and temporal)
 - More observation types (radar X, lidar, LEO satellites, ...) ...
 - Available more frequently
- Easy integration of new data and products in our systems
- Network bandwidth to push data to the end users
 - From a system based on push toward a system using push and pull
 - Request information for non standard situation
- Operating with new developments, such as OGC standards

New Challenge - visualize geo-data from other centres

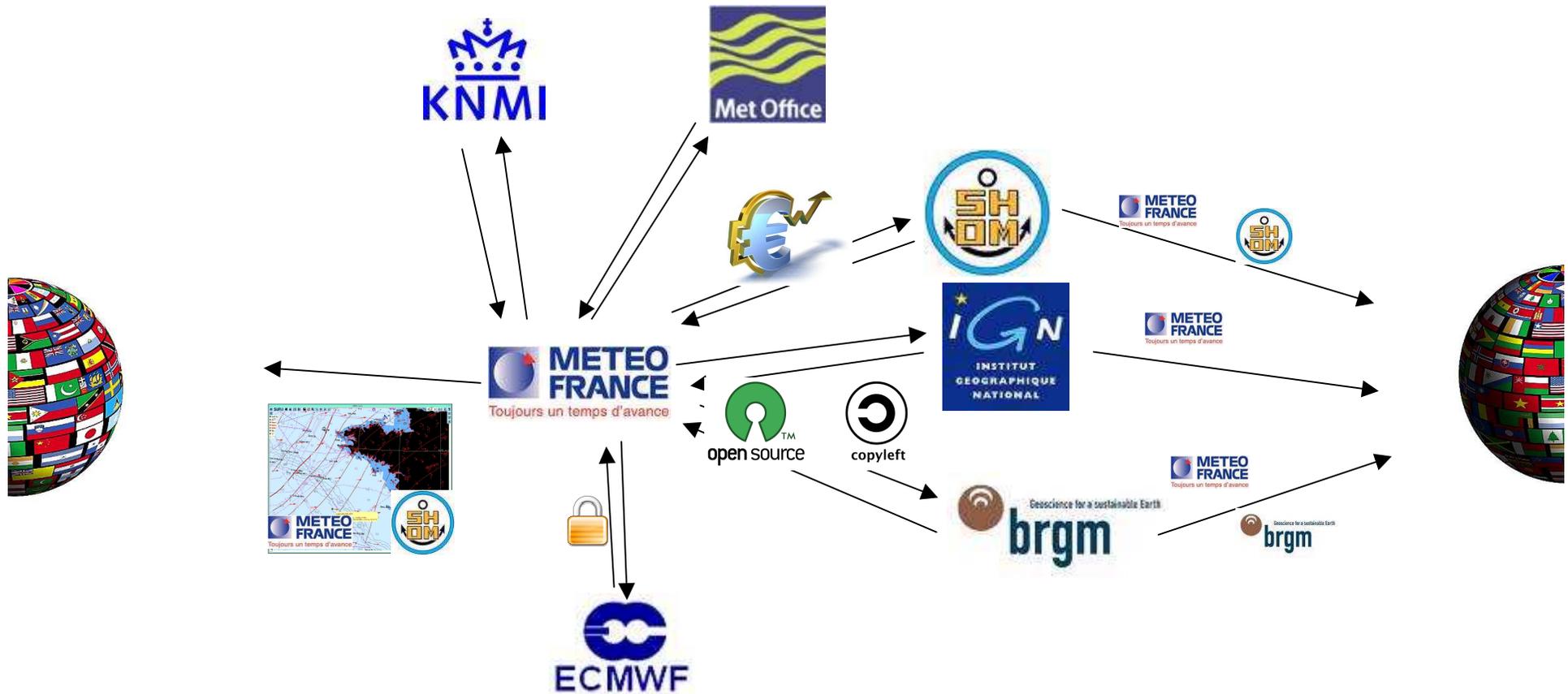


Forecaster environment is the means by which forecasters want to access products

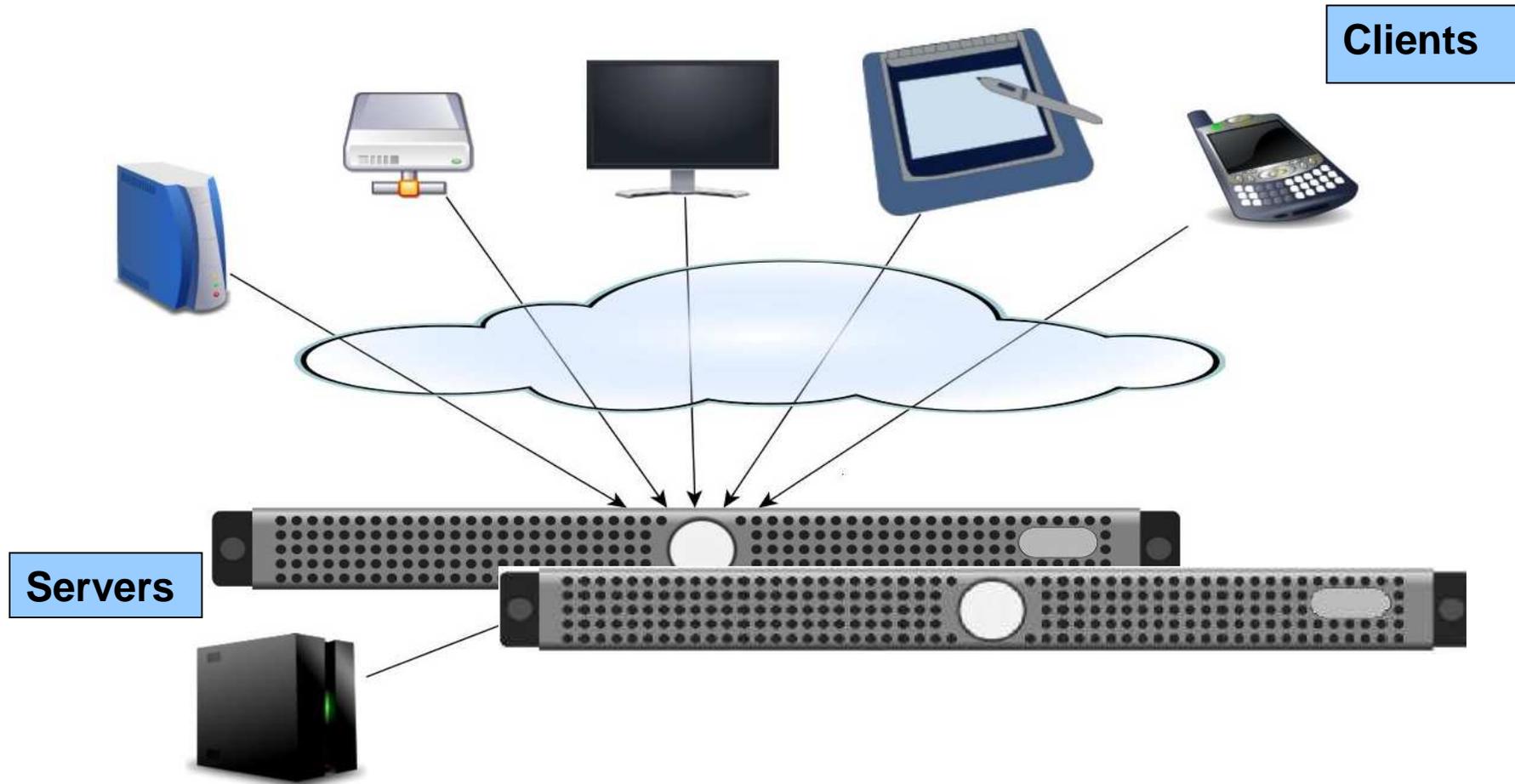
Are you sure that you get what you expected



New challenge - handling data policy



New challenge - mobility



Synopsis: a different way of working ?

SYNERGIE

National and regional forecasting (metropolitan and overseas)

New technologies

SOA,
Web services, OGC

SYNERGIE-Next

National, regional (metropolitan and overseas) and local forecasting

SYNOPSYS

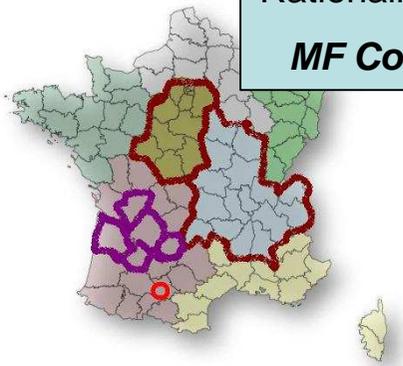
OPPIDUM

Local departmental forecasting

MF Reorganisation
Rationalisation
MF Constraints

More interoperability
More data
User requirements

INSPIRE
New Regulations



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

Thanks for your attention ...