

Services rendus par DRIAS

Jean-Marc Moisselin, Météo-France, Direction de la Climatologie
Paris, La Défense 21/9/2009

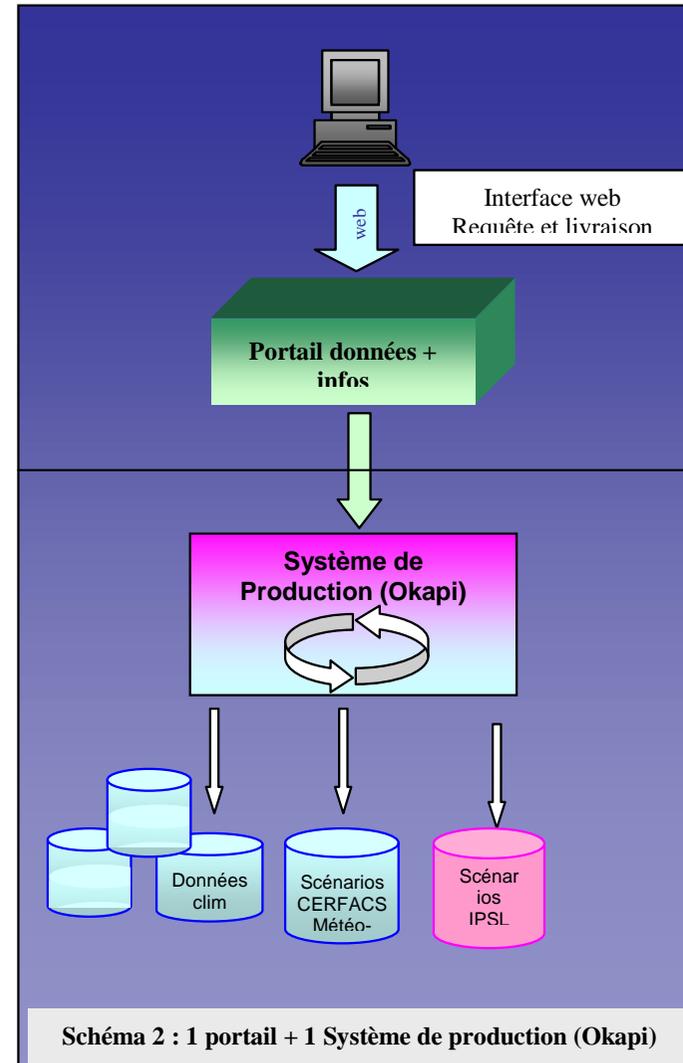
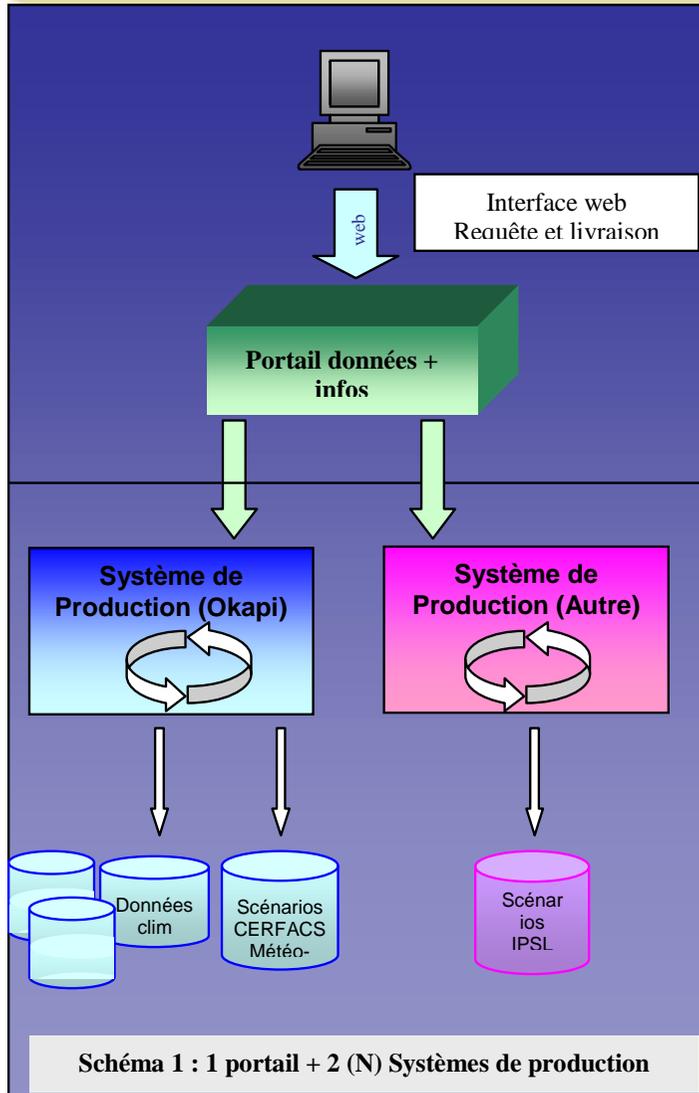
Pourquoi DRIAS

- Mettre en place un début des services climatiques au niveau français
- DRIAS permettra de mettre à disposition des scénarios établis à partir de **plusieurs hypothèses** d'émission, **plusieurs modèles** climatiques **régionaux** (CNRM, IPSL) et **plusieurs méthodes de descente d'échelle**. Cette panoplie de produits permettra une première évaluation de l'**incertitude** inhérente à l'exercice de construction de scénarios du climat.
- DRIAS = *facilities* (moyens, mécanismes, mise à disposition)
- Re-focaliser les équipes de recherche sur leurs activités de recherche
- Poursuivre l'organisation du service rendu par la recherche

Qui fait du drias ?

- **Tout le monde !**
- Chaque centre producteur a **depuis longtemps** mis en place un ensemble de procédure pour diffuser ses données
- Ces procédures sont issus d'**initiatives indépendantes** et chaque usager à affaire à une multitude de drias.
- Notre but :
 - drias+drias+drias -> DRIAS
 - Mutualiser réunir organiser
- Un portail facilitant le service et le bon emploi des données

Architecture technique deux options



La **Climatheque** : service d'accès aux données et produits climatologiques de Météo-France

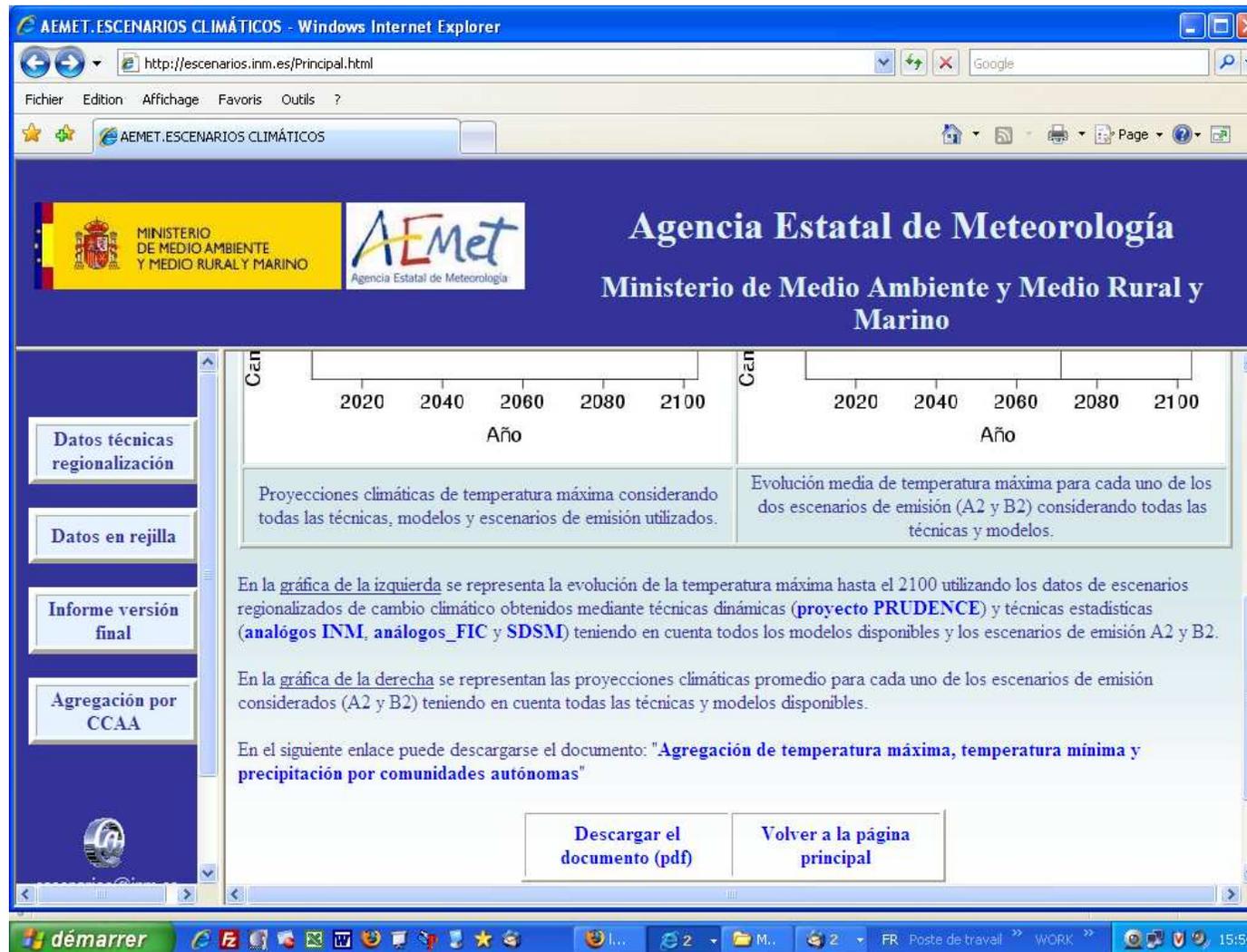
<http://climatheque.meteo.fr/>

The screenshot shows the METEO FRANCE Climathèque website in a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar displays the URL <http://climatheque.meteo.fr/okapi/accueil/okapiWeb/index.jsp>. The website header features the METEO FRANCE logo on the left, a user login status "Vous êtes connecté au serveur de METEO-FRANCE - Compte de Maryvonne KERDONCUFF" in the center, and a "Fermer la session" link on the right. Below the header, there is a navigation menu on the left with sections: "Ma météo", "Climathèque" (containing links for Mode d'emploi, Catalogue des produits, Mon panier, Ma boîte de réception, Tout sur les stations météo, Définir des abonnements, Automatiser des commandes, and Mes préférences), and "Infos pratiques" (containing Contact en cas de problèmes). The main content area has a light blue background and displays the text: "Bienvenue dans la 'Climathèque'" followed by "Le service internet d'accès aux données et produits climatologiques de METEO-FRANCE." To the right of this text are several small, overlapping images depicting various weather and climate phenomena, such as a storm, a sunset, and a landscape. At the bottom of the main content area, there are two links: "Consultez notre catalogue" and "Aide en ligne". The browser's status bar at the bottom shows "Climathèque, l'accès aux données et produits climatologiques sur INTERNET" and the Internet icon.

Le service Climattheque

- La *Climattheque* est un service web d'accès aux données et produits climatologiques
- Ouvert depuis 2002
- Elle est destinée à des utilisateurs externes à Météo-France, qui se connectent sur la *Climattheque* par internet
- Gère différents profils d'utilisateurs dont :
 - Utilisateurs commerciaux
 - Utilisateurs 'recherche'
- A largement contribué à la modernisation des activités production et climatologie.

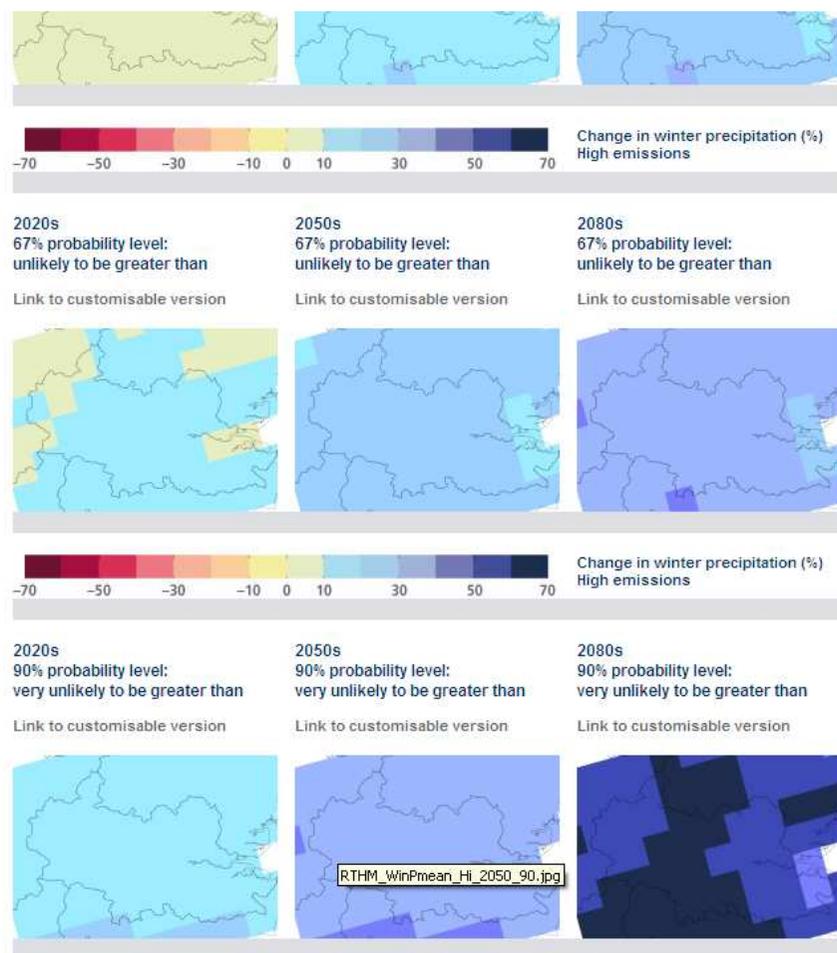
Exemple 1 d'initiative européenne, Espagne



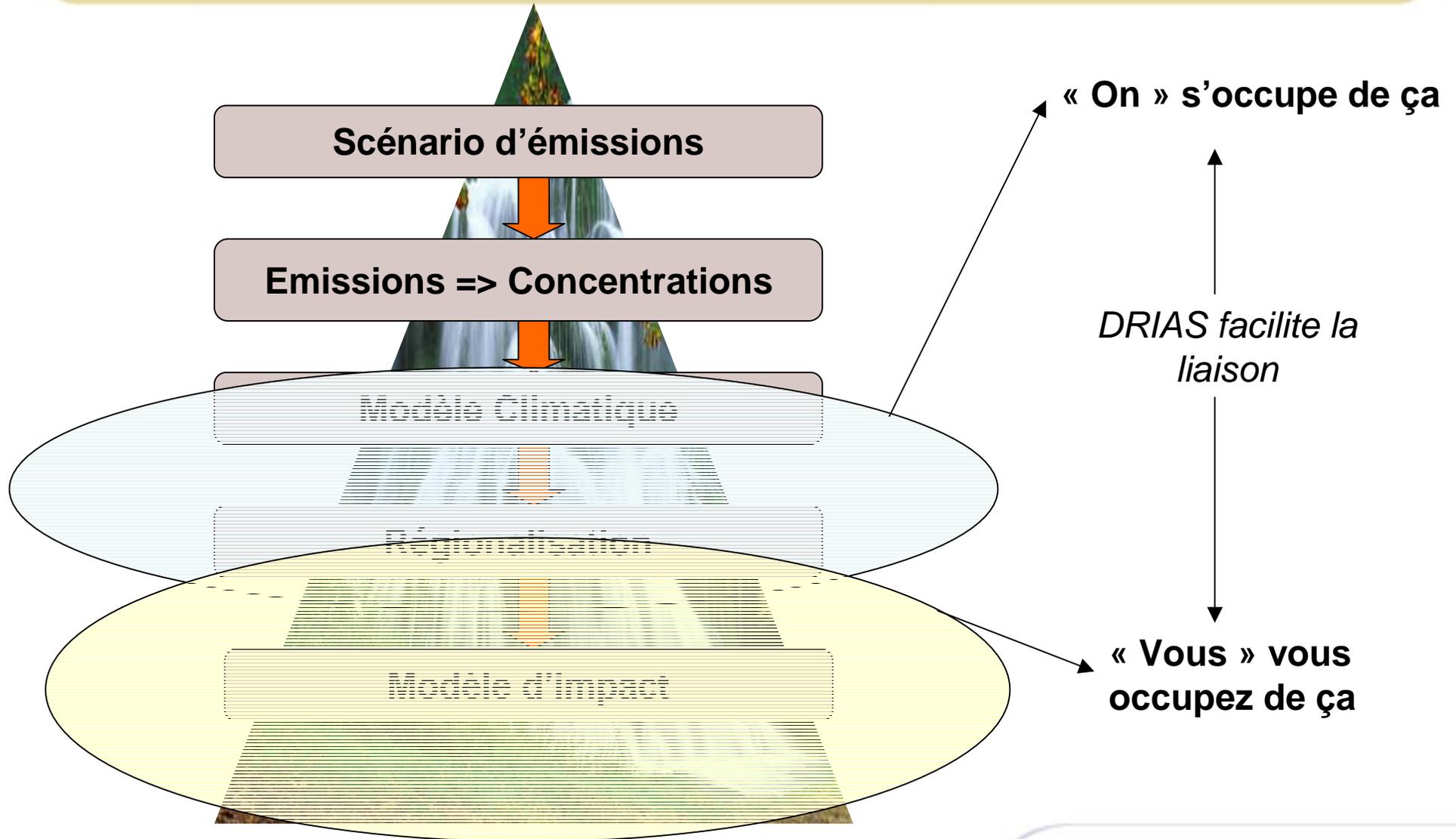
Exemple 2 d'initiative européenne, UKCIP

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the UK Climate Projections website. The address bar shows the URL <http://ukclimateprojections.defra.gov.uk/>. The website features the UK Climate Projections logo and a navigation menu with links: What is UKCP09?, UKCP09 Guidance, Key findings, Published material, Customisable output, About UKCP09, Downloads, and Contact us. A search bar is also present. The main content area includes three blue buttons: Key findings, Pre-prepared maps & graphs, and UKCP09 Guidance. The text on the page reads: "UK climate projections" and "The UK climate projections (UKCP09) provide information on how the UK's climate is likely to change in the 21st century, as it responds to rising levels of greenhouse gases in the atmosphere." Below this, it states: "This site is the portal to all UKCP09 products:" followed by a bulleted list: Key findings, Pre-prepared maps & graphs, Science reports covering observed and future climate change projections, Customisable information through the UKCP09 User Interface, and Guidance on all of the products and data sources, and advice on their use. A date stamp indicates the "Climate change projections report amended, July 2nd, 2009". The Windows taskbar at the bottom shows the "démarrer" button, several application icons, and the system tray with the time 13:49.

Exemple 2 d'initiative européenne, UKCIP



DRIAS et les utilisateurs de DRIAS



3 types de production

Données brutes

- données désagrégée CERFACS , données IPSL ou CNRM à résolution ~quotidienne
- Exemple : train de températures à 2m ARPEGE, point 63 à proximité de Metz, période 1960-2100, scénario A2

Données élaborées

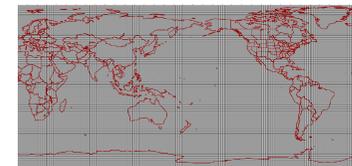
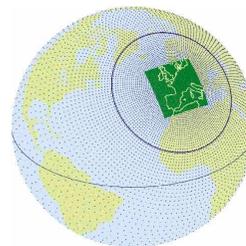
- multivarié (ETP)
- agrégée temporellement : **indices** mensuels à annuels
- agrégée selon les modèles : moyenne multimodèles
- Exemple : Nombre de jours de gel en février, période 1960-2040, modèle LMDz – MM5, point 24 à proximité de Sète, scénario A1B

Produits

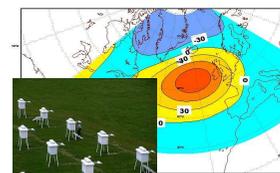
- **Probabilistes** ! Cartes, diagrammes ombrothermiques
- Cartographie des moyennes des écarts entre climat fin de XXIe siècle et fin de XXe siècle, moyenne de 18 modèles désagrégés par la méthode du CERFACS, scénario A2

3 types de données

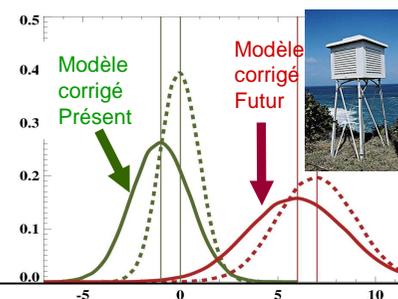
Simulations brutes CNRM ou
IPSL



Données désagrégées CERFACS

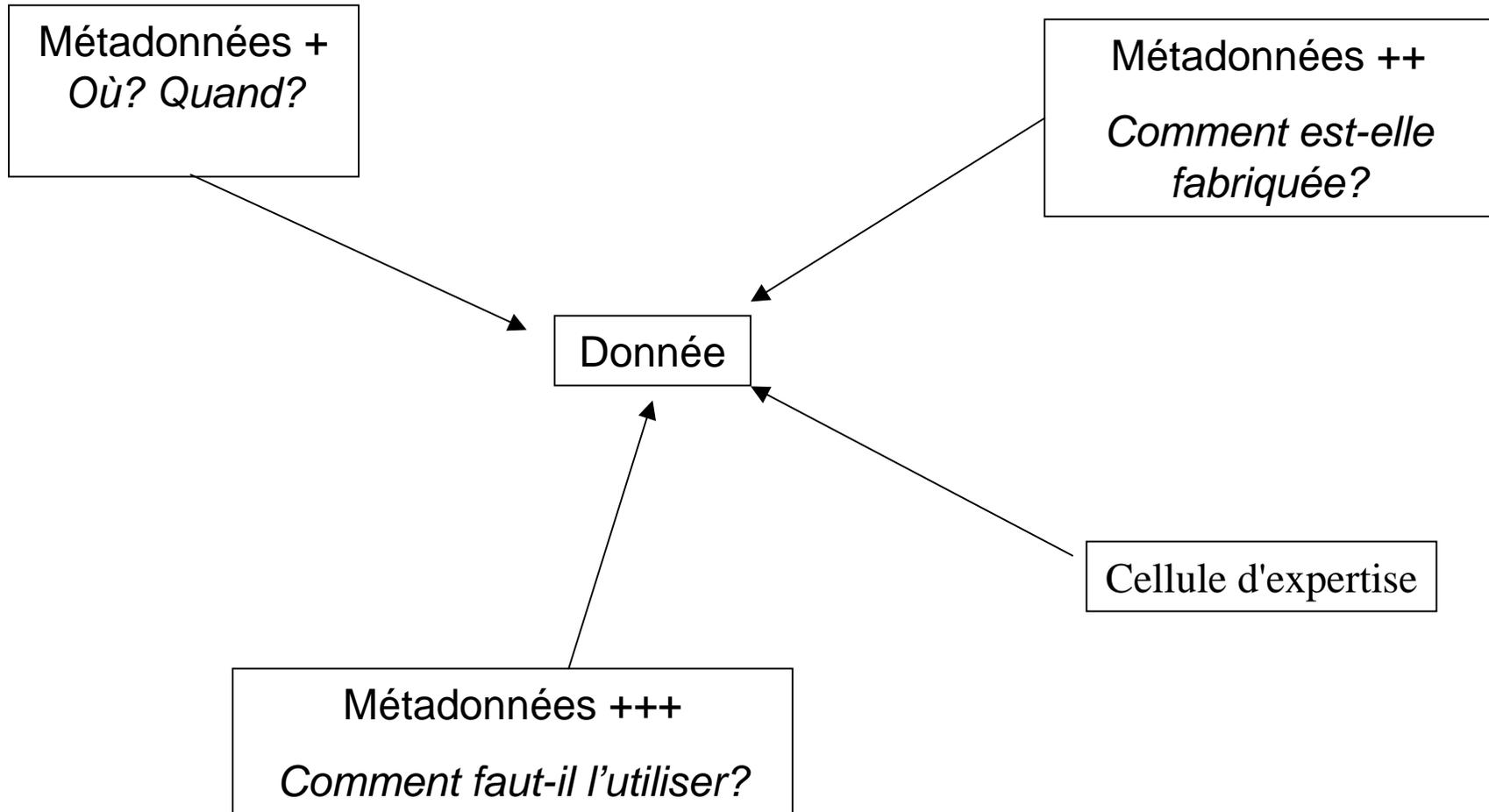


Données corrigées quantile-quantile



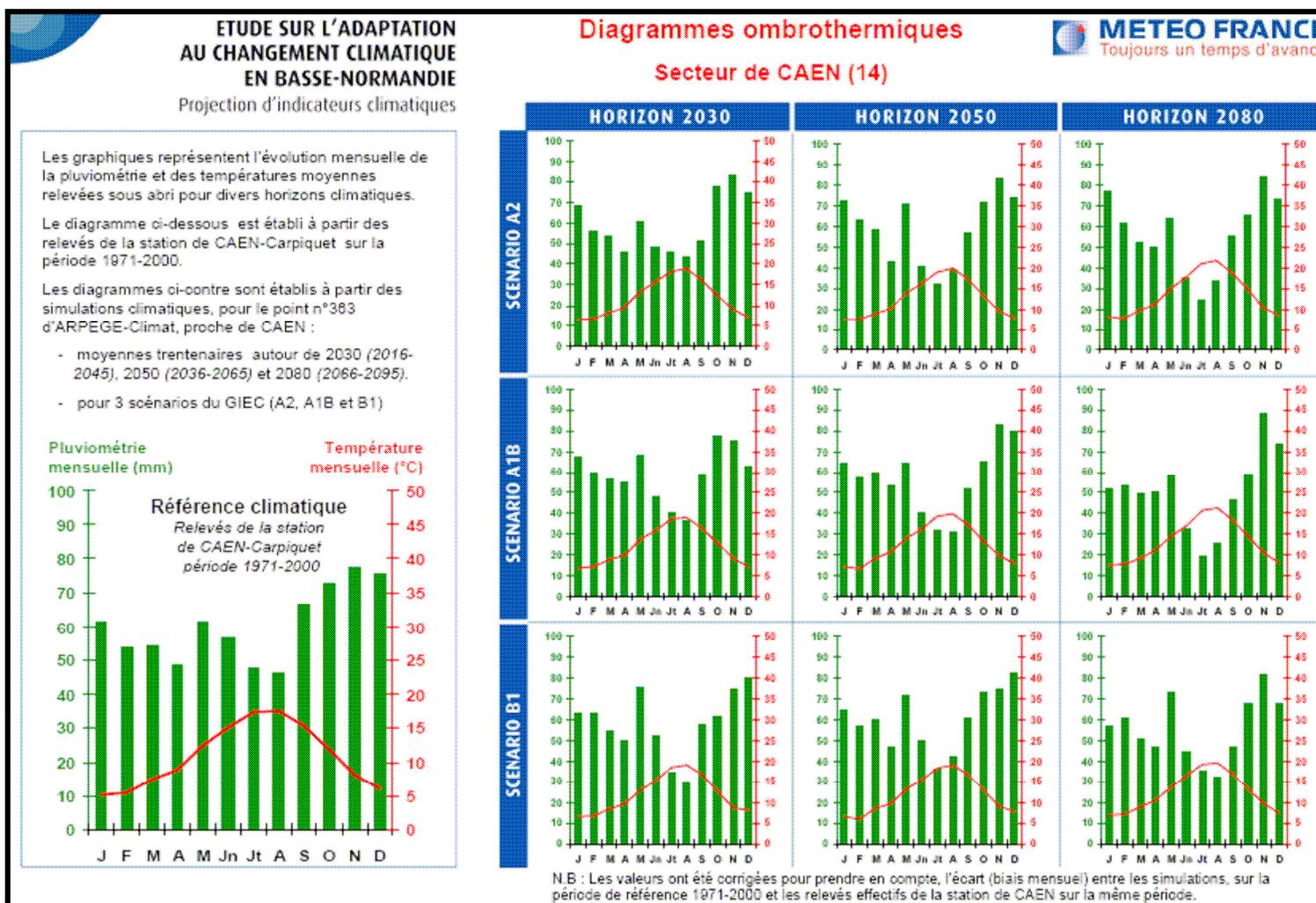
+ « mise à jour » sous forme de *realease*
A quel rythme ?

La donnée : l'élément le plus facile à fournir



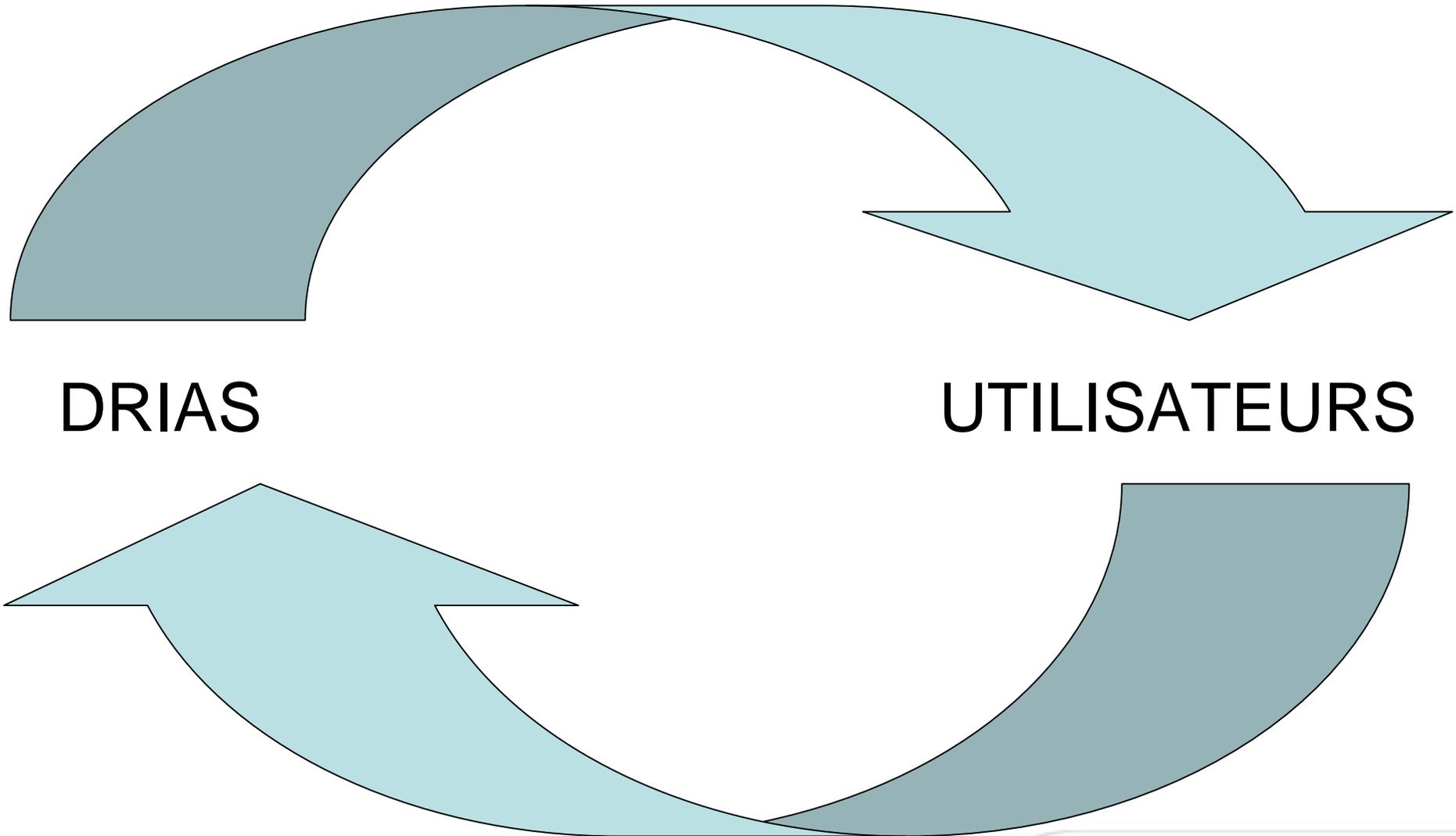
Quel niveau de métadonnée fournir ?

Réalisations, aucune industrialisation (pour le moment) diagrammes ombrothermiques



Correction mensuelle des biais point par point,

Pour s'accorder sur l'usage des données, pour définir les produits et faire évoluer les systèmes, etc



DRIAS

UTILISATEURS

Les comités de DRIAS

- EP Equipe projet (Vautard, Pagé, Terray, Dandin, Kerdoncuff, Dandin, Moisselin)
- CP Comité de Pilotage

+ Utilisateurs

Utilisateurs DRIAS

- Communauté large de personnes intéressées par le projet
 - Sera informée des avancées de DRIAS (mail)
 - Pourra être sollicitée par le projet pour certaines phases de test ou des sondages.
 - Participants à la réunion du 21/9
- Comité des utilisateurs
 - Fait partie de la gouvernance du projet.
 - Sera associée à toutes les phases de tests
 - Sera prioritaire pour les premières formations (fin de projet)
 - Se réunira deux fois en cours de projet
 - Une dizaine de personnes