



Pôle CLIMAT

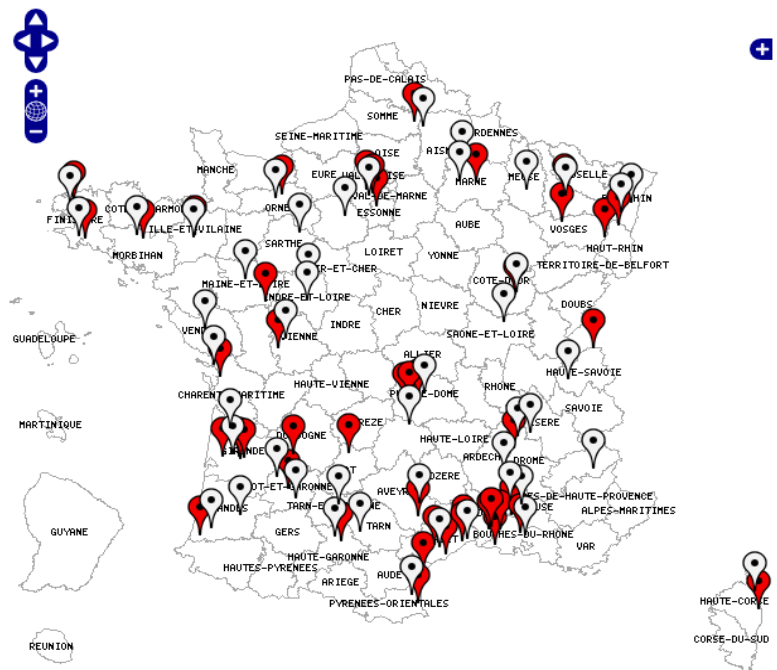
Patrick BERTUZZI
INRA - Directeur US1116 Agroclim - Avignon

Carte d'identité

- **Nom :**
 - ✓ BDD/SI données climatiques ou climato-dépendantes
- **Famille :**
 - ✓ Système d'information et d'observation
- **Type :**
 - ✓ Plateforme
- **Centre / Département / Lieu**
 - ✓ PACA / EA / AgroClim Avignon
- **Domaines thématiques :**
 - ✓ Agroclimatologie, Agronomie, Sylviculture, Pathologie
- **Composants :**
 - ✓ **BDD/SI :**
 - Bases agroclimatiques nationales climatiques
 - BDD/SI Phénologie espèces pérennes PHENOCLIM dans le cadre du projet ACCAF Perpheclim
 - ✓ **WEB Services:**
 - CLIMATIK,
 - CARTO,
 - Suivi RT
 - ✓ **INFORMATIQUE**
 - Serveurs Sun et Linux
 - Couche logicielle : JAVA
 - Couche données : SGBD Oracle, SGBD PostgresQL

Réseau agroclimatique INRA

Carte des postes



50 stations INRA /
50 stations Météo-France



Température,
Pluie,
Vitesse vent,
Orientation vent
Humidité
Rayonnement
PAR

STATION

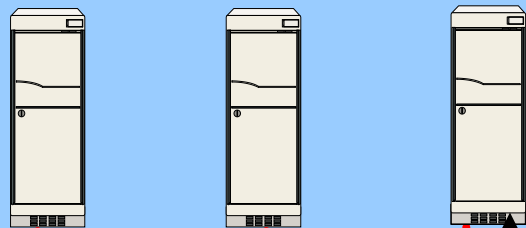


Appel toutes les 3 heures

AGROCLIM AVIGNON

Concentrateurs PC

Serveur Météo-France Toulouse



Transfert des fichiers de données .
Traitement des fichiers, élaboration des données calculées et mise à jour de la base de données.

Echanges RIC Météo-France Toulouse



Serveur Sun sous Solaris 9

Base de données Oracle

Contrôles, Edition de journaux d'erreurs

Corrections

Réintégration du fichier corrigé

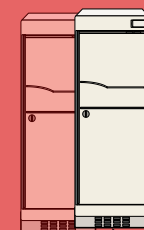
Fichier LOG SQL

DSI-IDES JOUY-EN-JOSAS

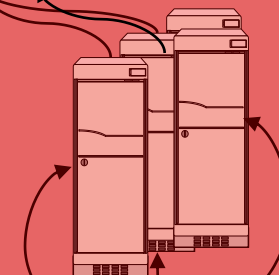
Réplication

Stockage et sécurisation des données
Mise à disposition pour les utilisateurs INRA

Base de données Oracle



Serveur sous Solaris 9



Interrogation par CLIMATIK



Poste Client



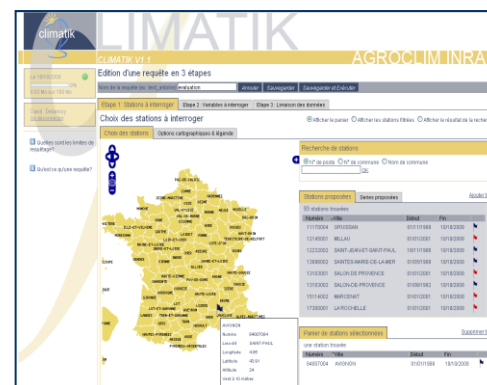
→ Procédure manuelle

..... Procédure automatique

Réseau agroclimatique INRA



Base CLIMINRA et Web Service CLIMATIK



La base compte 356 postes répertoriés.

47 postes INRA en activité et 47 Postes MF (RIC).

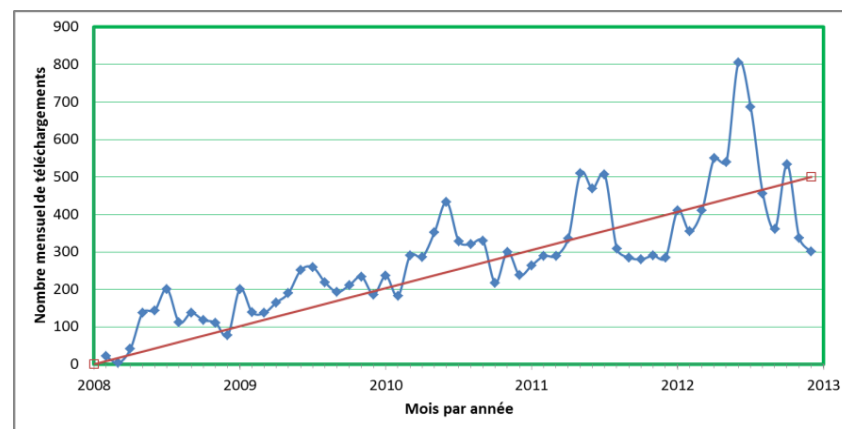
La plupart des postes ont 40 ans de données.

Versailles depuis 1928

Montpellier depuis 1920.

- Données horaires, journalières (observées et calculées), décadaires, mensuelles, annuelles.

<https://intranet.inra.fr/climatik>



Projet ACCAF Perpheclim



L'objectif

- PERPHECLIM vise à mettre en place l'infrastructure nécessaire à l'observation, l'archivage des données et la modélisation de la phénologie des différentes espèces pérennes d'intérêt pour l'INRA (espèce forestières, espèces fruitières et vigne). Cette infrastructure commune aux différentes filières, permettra de partager les connaissances, la gestion des données et les outils génériques de modélisation.

WP2 : Etablissement et Gestion de Bases de données

- Evaluer et harmoniser les bases existantes,
Construire un système d'information unifié,
Définir les passerelles de connexion avec d'autres bases de données en France et à l'étranger.

Projet ACCAF Perpheclim

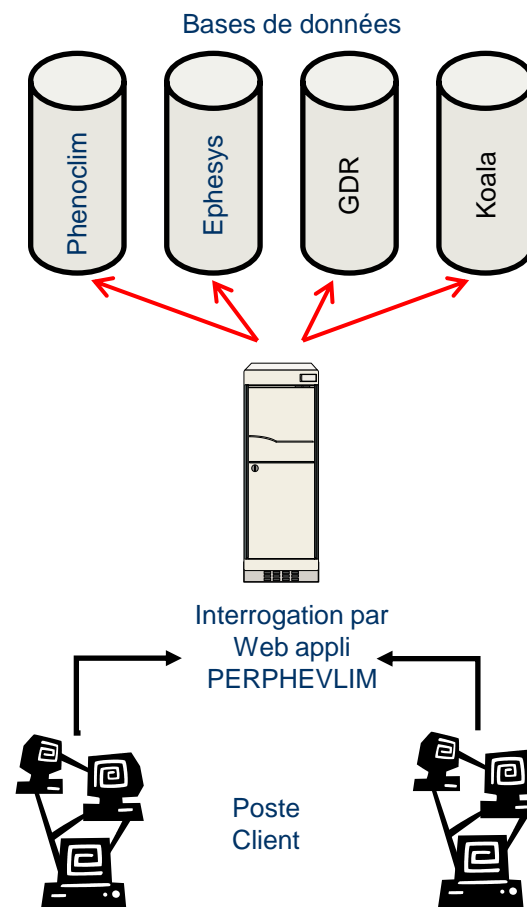


■ Plusieurs bases de données existantes

- ✓ Phenoclim, Ephesys (INRA)
- ✓ BD GDR («Observatoire de Saisons »)
- ✓ Koala (CTIFL), autres..... ?

■ Objectifs

- ✓ Développer un application permettant de :
- ✓ Rechercher / visualiser les données phénologiques
- ✓ Centraliser les données issues des observatoires
- ✓ Etre un « point d'entrée » pour la recherche de données



Chantiers à ouvrir dans le cadre du CATI SIOEA

- Base Agroclimatique et Web Service Climatik
 - ✓ Interopérabilité avec autre SI
 - ✓ Interopérabilité avec plateforme informatique
 - ✓ Nouveau service sur le portail CLIMATIK
 - Outil de téléchargement automatique à la demande
 - ✓ Nouveaux besoins en matière de sauvegarde de données climatiques autre que celles du réseau
 - ✓ Homogénéisation des outils avec les autres SI
- Bases phénologiques et Web Service Perpheclim
 - ✓ Etude faisabilité réalisée
 - ✓ Cahier des charges et développements informatiques de la Web appli Perpheclim

Personnels concernés pôle Climat

Nom	Prénom	Grade	BA P	Fonction
Minet	Vincent	TRNO	E	Responsable concentration des données du réseau agroclimatique
Persyn	Benoît	AI	E	Administration et gestion des serveurs
Delannoy	David	IE2	E	Développeur Web appli Climatik
XXX	YYY	IE2	E	Développeur Web appli Perpheclim
Garcia de Cortazar	Iñaki	IR2	A	Animateur projet Perpheclim
Bertuzzi	Patrick	IRHC	A	Responsable équipe réseau agroclimatique

XXX poste au concours externe 2014



Merci pour votre attention