

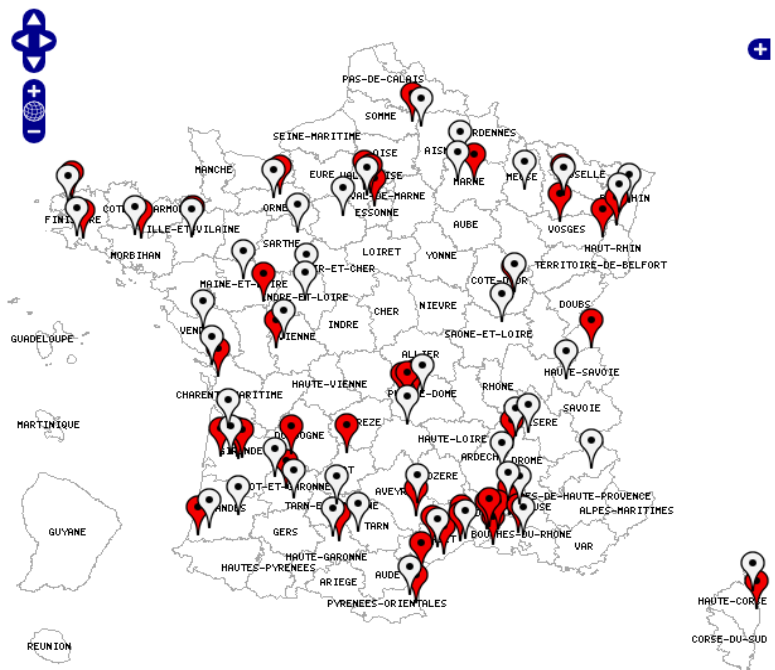


# Pôle CLIMAT

Patrick BERTUZZI  
INRA - Directeur US1116 Agroclim - Avignon

# Réseau agroclimatique INRA

Carte des postes



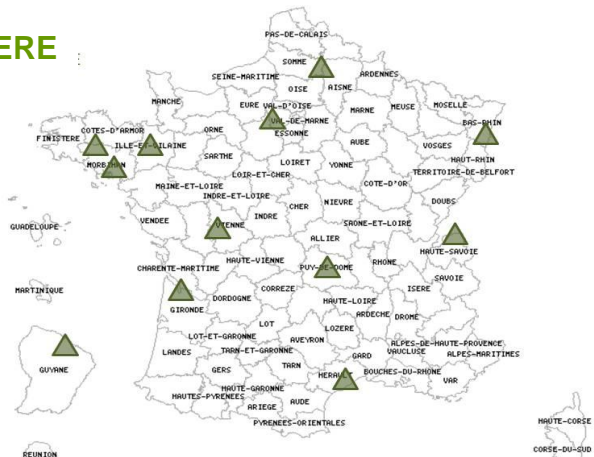
50 stations INRA /  
50 stations Météo-France



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

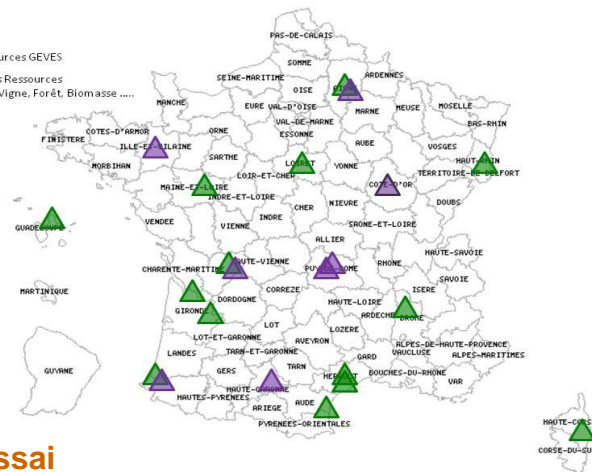
# Réseau agroclimatique et structuration des dispositifs scientifiques de l'INRA

## SOERE



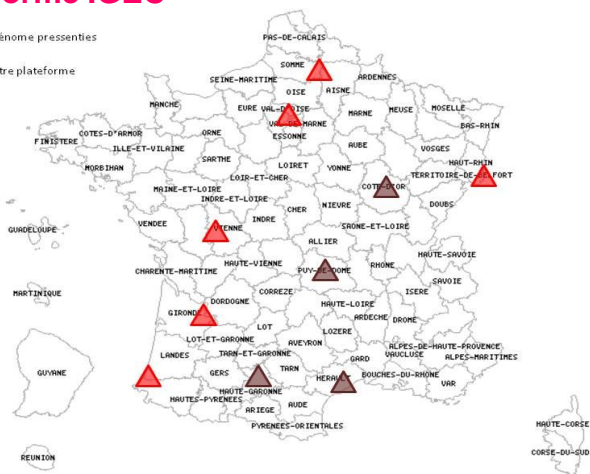
## Evaluation ressources génétique

- ▲ Ressources GEVES
- ▲ Autres Ressources Fruit, Vigne, Forêt, Biomasse ....

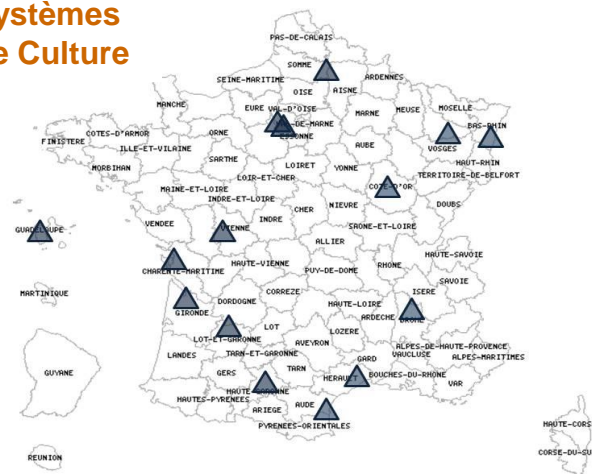


## Plateforme IGEC

- ▲ Phénomène pressentis
- ▲ Autre plateforme



## Essai Systèmes de Culture

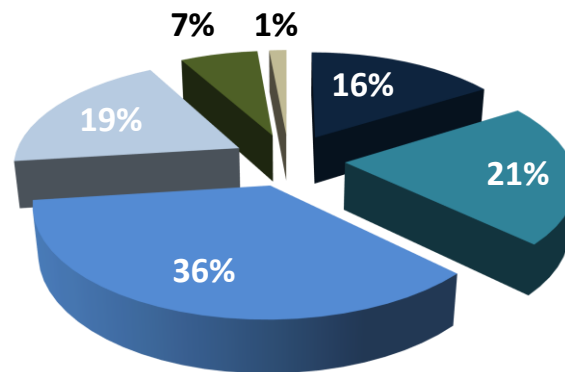


# Personnel dédié

Nom	Prénom	Grade	Département	% ETP IE
REICH	Pierre	IEHC	EA	100
IMIG	Arnold	AI	EA	100
PERSYN	Benoît	AI	EA	50
ROUX	Daniel	TREX	EA	100
MINET	Vincent	TRNO	EA	100

# Base CLIMINRA et portail CLIMATIK

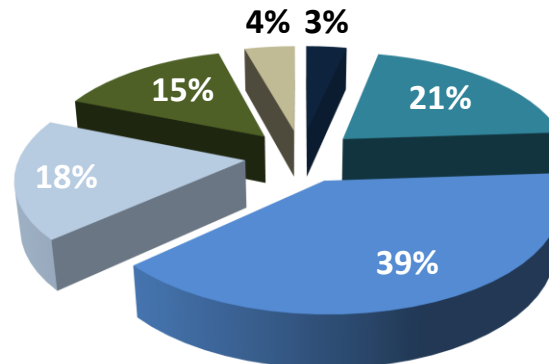
Question 4 : Quels types de dispositifs expérimentaux sont associés au téléchargement des données ?



137 réponses

- Observatoire de Recherches en Environnement
- Plateforme de phénotypage au champ
- Réseau d'évaluation du matériel végétal
- Plateforme de conception de système de culture
- Essai longue durée autre que système de culture
- Plateforme expérimentation animale

Question 5 : Quels types de projets de recherches non INRA sont associés au téléchargement des données ?



117 réponses

- Projet International autre qu'eupéen
- Projet européen
- Projet national ANR
- Projet national autre qu'ANR
- Projet collectivité régionale

# Base CLIMINRA et portail 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.

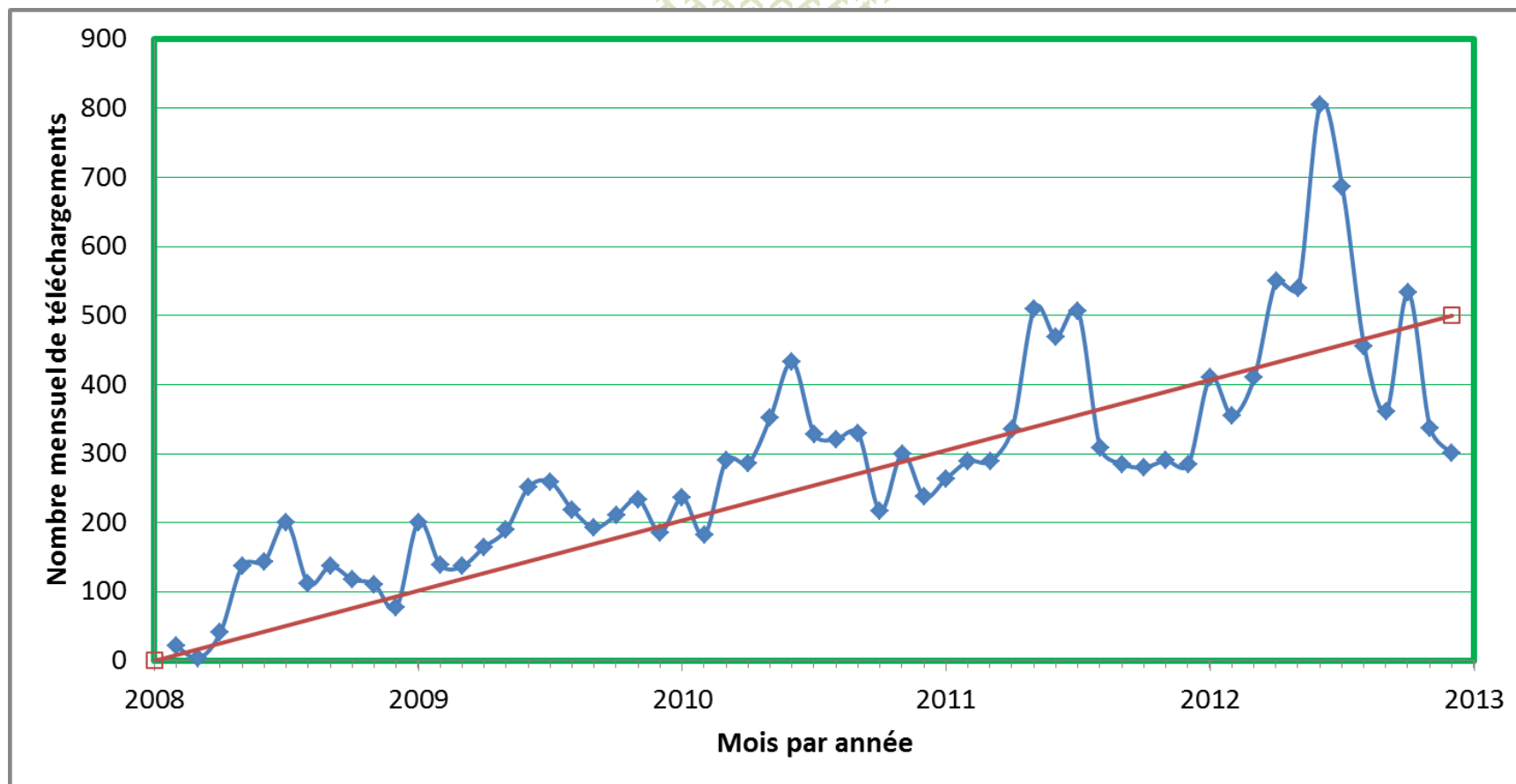
Versailles depuis 1928

Montpellier depuis 1920.

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

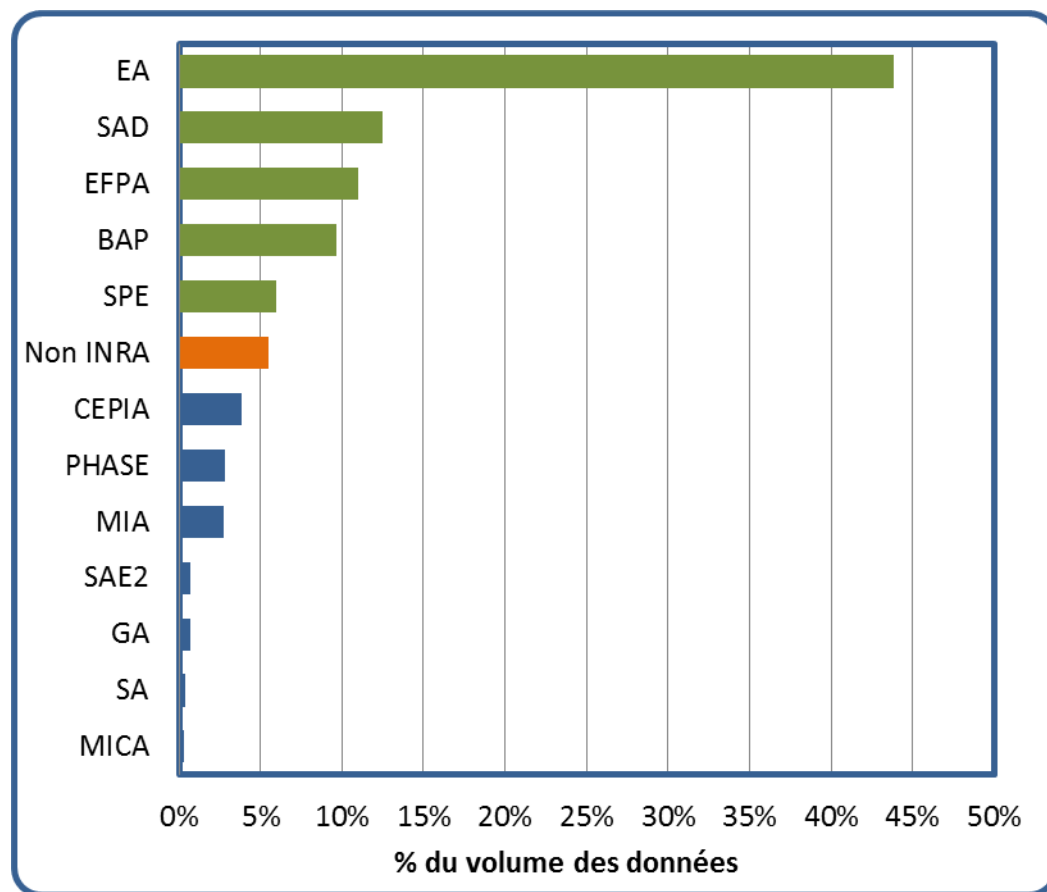
<https://intranet.inra.fr/climatik>

# Base CLIMINRA et portail CLIMATIK



Une utilisation en hausse régulière 400-500 téléchargements/mois

# Base CLIMINRA et portail CLIMATIK



82 % des données téléchargées concernent les départements EA, BAP, SAD, SPE, EFPA



# Base CLIMINRA et portail CLIMATIK

## ■ Activités de service via CLIMINRA

CLIMINRA

Mettre à disposition de la communauté scientifique de l'INRA des données climatologiques brutes et élaborées et des outils d'exploitation des ces données :

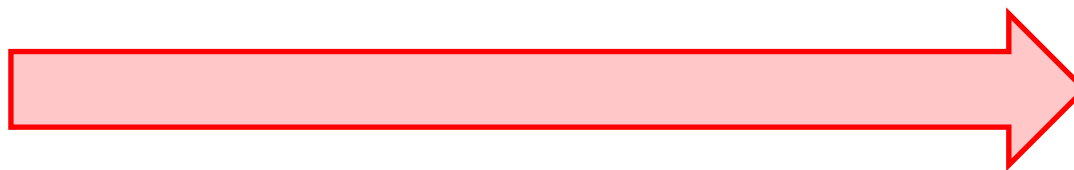
- Assurer la continuité de service
- Proposer des données et des outils de qualité en réponse aux besoins exprimés par les utilisateurs

Acquisition

Concentration

Gestion  
Alimentation  
Administration de BDD  
Administration des serveurs  
Exploitation

Services  
Maintenance applicative  
Maintenance évolutive  
Support  
Communication



# STATION

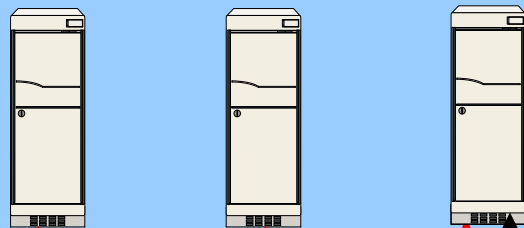


Appel toutes  
les 3 heures

# AGROCLIM AVIGNON

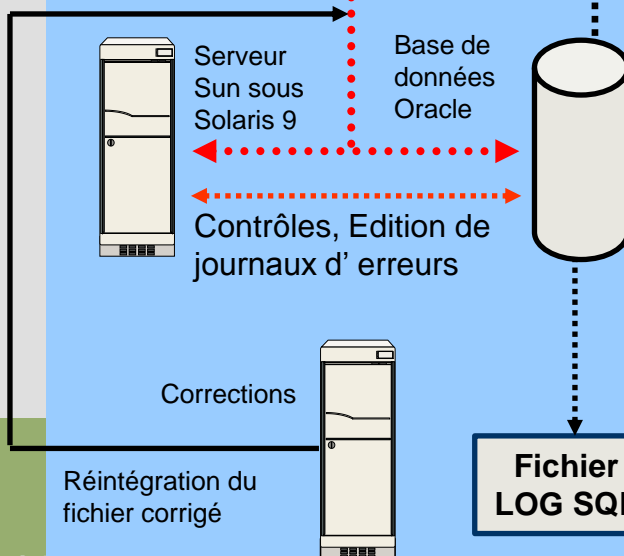
Concentrateurs  
PC

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.

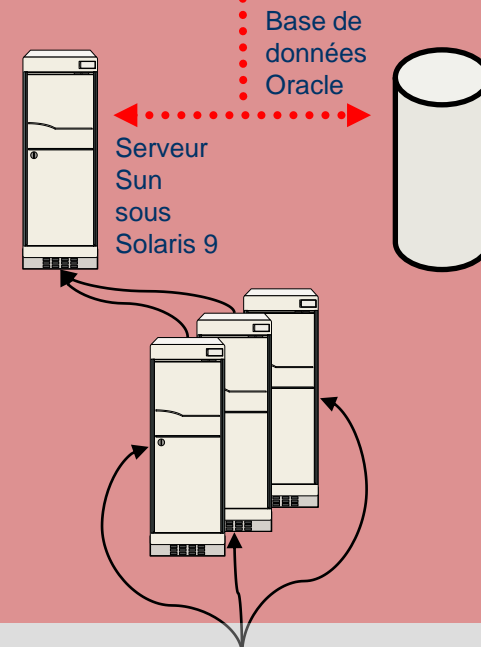
Echanges RIC  
Météo-France  
Toulouse



# DSI-IDES JOUY-EN-JOSAS

Réplication

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



Interrogation par  
CLIMATIK



→ Procédure manuelle

..... Procédure automatique

## Réseau agroclimatique INRA



# Architecture matériel et logiciel

- Base agroclimatique de l'INRA :
  - ✓ Serveur SUN Solaris 9
  - ✓ Base de données gérée sous Oracle
  - ✓ Procédure de portage en cours vers
    - Serveur OS Linux (Fait)
    - SGBD PostgreSQL (A venir)
- Application Web Climatik
  - ✓ Application web Java/JEE installée sur un serveur d'application Tomcat.
  - ✓ Appui sur une architecture n-tiers et sur les libraires Struts, Hibernate et Spring.

# Base CLIMINRA et portail CLIMATIK

- Chantiers à ouvrir dans le cadre du CATI SIOEA
  - ✓ 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



Merci pour votre attention