



HAL
open science

Mise en œuvre d'un système de surveillance des enceintes climatiques à l'INRA-PACA

Frédéric Jean, Olivier Marloie, Marie Noëlle Corre, Damien Gounelle, Mehdi
Pringarbe

► **To cite this version:**

Frédéric Jean, Olivier Marloie, Marie Noëlle Corre, Damien Gounelle, Mehdi Pringarbe. Mise en œuvre d'un système de surveillance des enceintes climatiques à l'INRA-PACA. Séminaire AQR, Dec 2012, Nouan le Fuzelier, France. 2012. hal-02809975

HAL Id: hal-02809975

<https://hal.inrae.fr/hal-02809975v1>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Mise en œuvre d'un système de surveillance des enceintes climatiques à l'INRA-PACA

C.Gidoïn, O.Marloie¹, M.N. Corre², M.Pringarbe³, F.Jean³, D.Gounelle⁴

Objectifs du projet

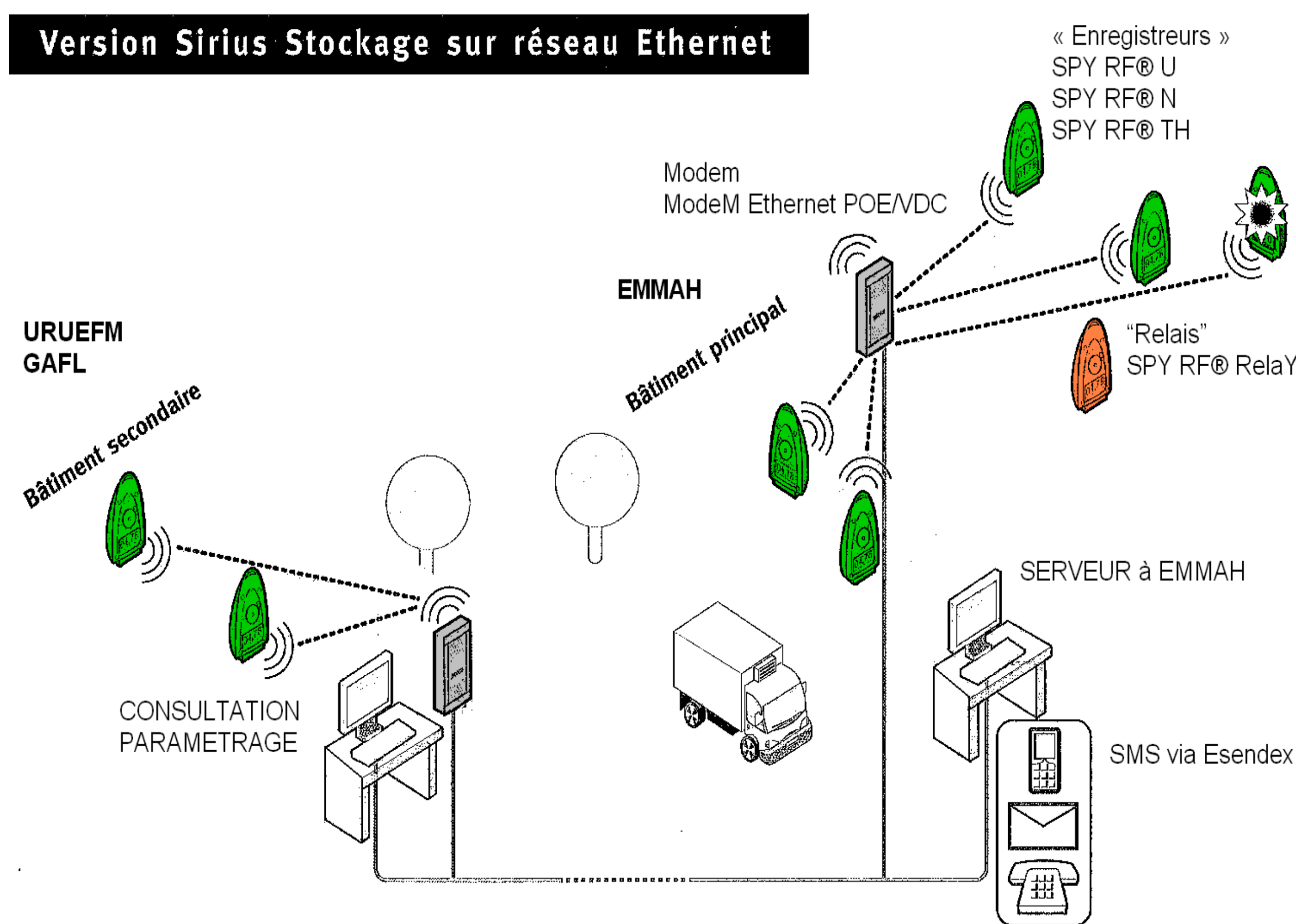
- ❑ Mesurer des variables (T[°C], RH[%], CO2, Pression,...) de laboratoires ou d'enceintes climatiques
- ❑ Surveiller d'une manière centralisée
- ❑ Sécuriser la réalisation d'essais ou le stockage d'échantillons
- ❑ Enregistrer pour assurer la traçabilité
- ❑ Alerter en cas de dépassement de seuil (mails, SMS,...)

Déroulement du projet

- Définition des besoins au sein des unités intéressées
- Création d'un groupe de travail avec les compétences nécessaires
- Rédaction d'un cahier des charges
- Plan de financement
- Choix du prestataire
- Installation du système
- Formation
- Retour d'expérience
- Rédaction des instructions

2
ans

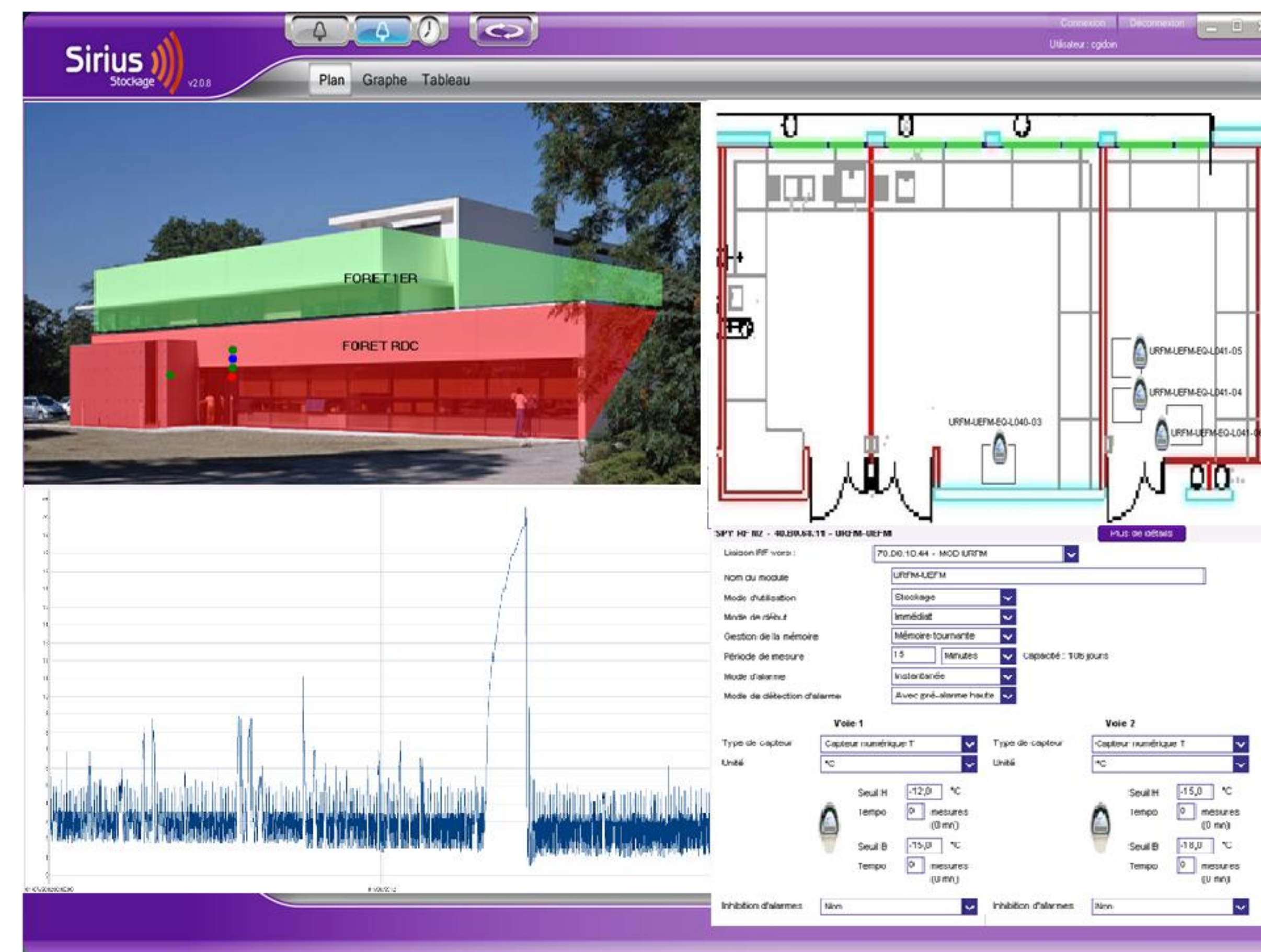
Le principe



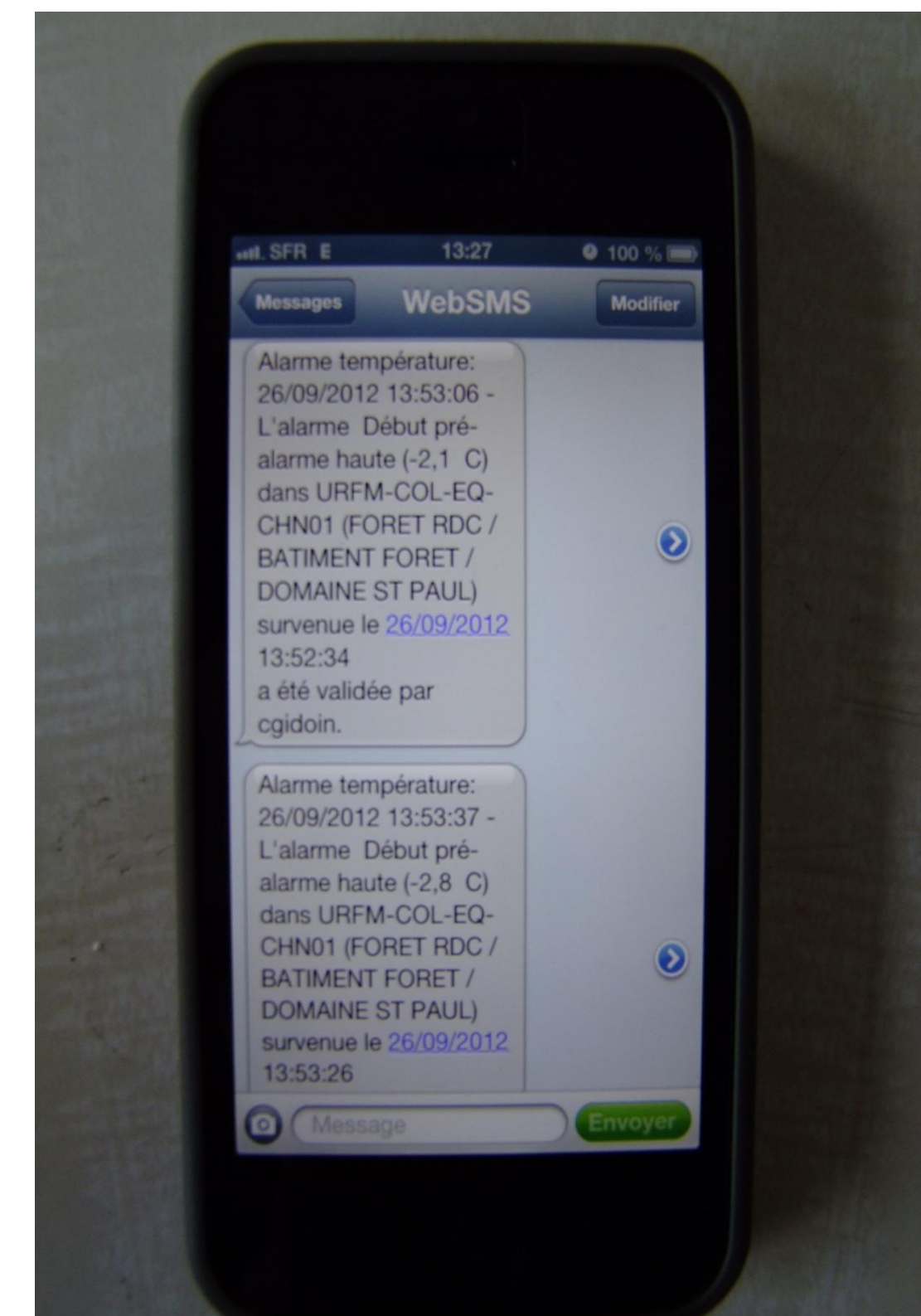
Le matériel



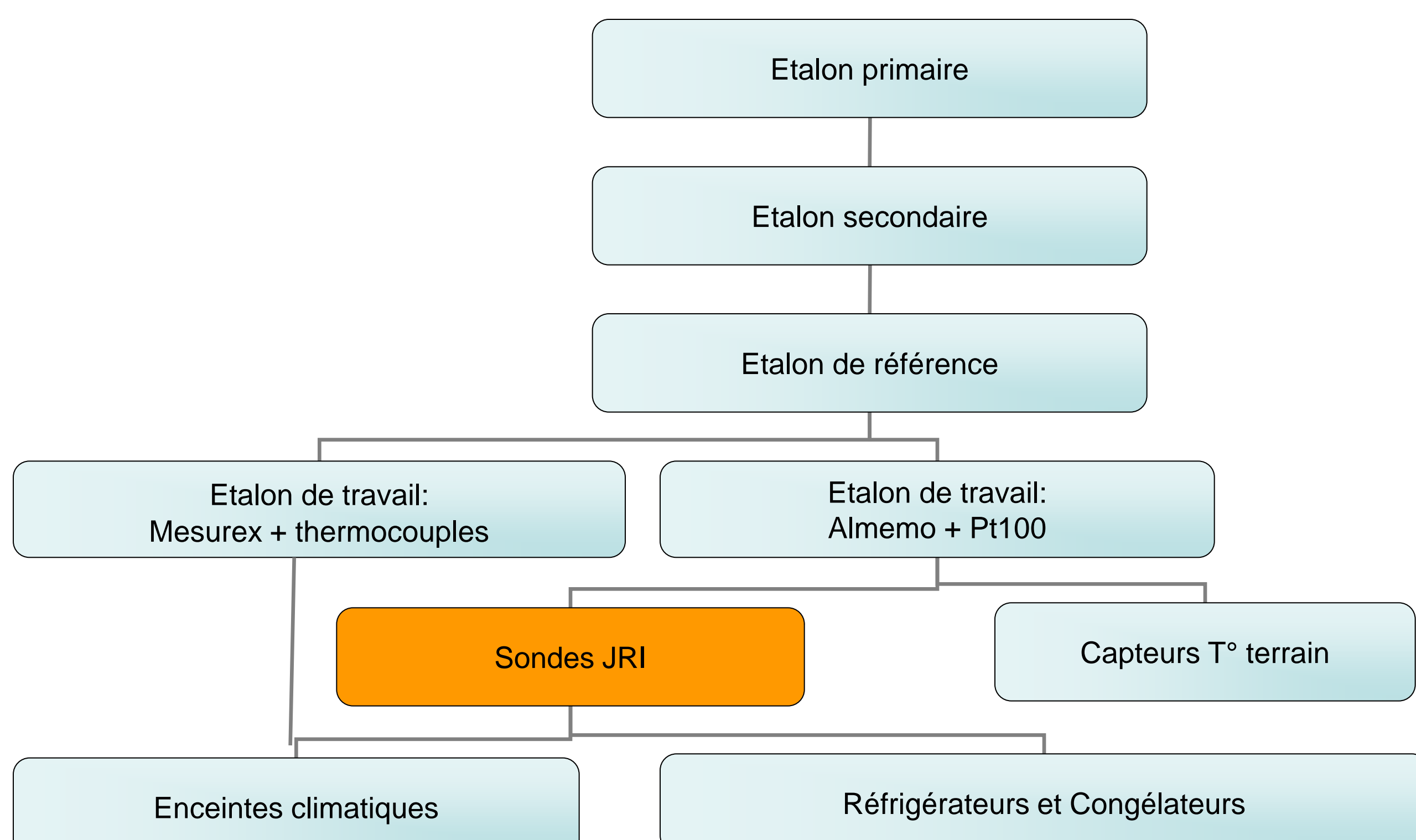
Le logiciel



L'alerte



Raccordement du dispositif au système Qualité des unités



1. Décrire la cartographie du dispositif
2. Raccorder ce dispositif au système qualité des unités engagées dans cette démarche
3. Rédiger les instructions de maintenance et d'utilisation du matériel
4. Tester les limites du dispositif de surveillance et du système d'alarme

Etalon de travail

- Identification:
- Fiche de vie:
- **Instruction d'utilisation:**
- Responsable:
- Logiciel, ordinateur associé:

Etalonnage - Vérification par étalon de référence

- Responsable, fréquence, période de l'année
- **Certificat - Constat:** identification, lieu conservation

Légende : à faire

en cours de réalisation
fait

Les porteurs de projet

- 1 INRA UMR EMMAH - Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Hydrosystèmes Site Agroparc, Domaine Saint Paul, Bât. Climat 84914 Avignon Cedex 9, France
- 2 INRA UR GAFL Génétique et Amélioration des Fruits et Légumes Domaine Saint-Maurice CS 60094 84143 MONTFAVET Cédex, France
- 3 INRA UEFM - Unité Expérimentale Forestière Méditerranéenne, Site Agroparc, Domaine Saint Paul, F-84914 Avignon cedex 9, France
- 4 INRA URFM - Ecologie des Forêts Méditerranéennes Site Agroparc Domaine Saint Paul 84914 AVIGNON CEDEX 9, France

Remerciements/Financement

Centre INRA PACA
Département EFPA
Unités « porteur de projet »