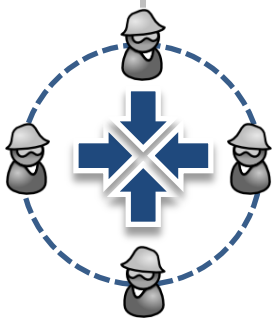


● Un système universel, économique, automatique et autonome pour :

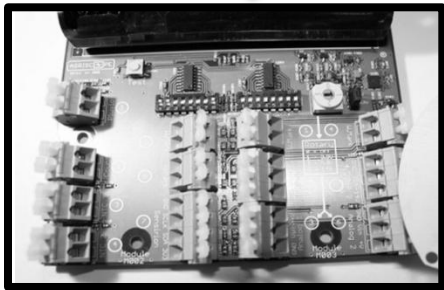
- mesurer,
- contrôler,
- surveiller,
- partager,

toutes les données de vos cultures et planifier les meilleures interventions aux moments les plus propices.

The logo for 'agriscope' features the word in a blue, rounded font. The 'i' has a white dot. The 's' is green. The 'c' is blue. The 'o' is green. The 'p' is blue. The 'e' is green. To the right of the text is a stylized blue and green leaf or crop icon.

L'AGRICULTURE DE PRÉCISION À PORTÉE DE TOUS

Un système **universel**, **configurable** selon vos besoins



CAPTEURS STANDARDS

+

- La température de l'air
- L'humidité de l'air
- La pluviométrie
- La vitesse du vent
- L'ensoleillement
- La température du sol
- L'humidité du sol
- L'humectation des feuilles

L'AGRIBASE

est le système matériel
qui vous permet de relever tous les
paramètres agro-environnementaux
utiles, à distance et en temps réel.

*Communication par radio
(sans fil / sans abonnement GPRS).*

Configurez l'AGRIBASE selon vos besoins : choisissez , en fonction de la nature et des spécificités de vos cultures, ainsi qu'en fonction de vos besoins et moyens, les capteurs que vous souhaitez installer dans l'AGRIBASE.

CAPTEURS SPÉCIFIQUES

Relèvent des données plus complexes,
spécifiques à vos cultures pour
connaître :

- La température des feuilles
- La dilatation des ceps
- Le nombre d'insectes
- La croissance des fruits
- Les micro variations de diamètre des troncs
- Le débit de sève
- ...

Caractéristiques techniques détaillées de l'AGRIBASE



Boîtier étanche IP67, dimensions réduites, faible poids, le design de l'AGRIBASE lui permet de s'intégrer discrètement dans vos parcelles.

Il est également facilement déplaçable, afin de suivre les rotations de vos cultures.

PERFORMANCES MESURÉES :

AUTONOMIE

Supérieure à 1 an avec le pack « capteurs standards »

DISTANCES DE TRANSMISSION :

Le module radio intégré (conçu par AGRISCOPE et respectant la législation française) autorise de grandes distances de transmission et vous permet de contrôler des parcelles jusqu'à 6 km.

Possibilité d'installer des relais pour couvrir des territoires très étendus (100 km² ou plus).

LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LE VOL & LE VANDALISME PROTECTION DES DONNÉES RÉCOLTÉES

• Par sa taille et son aspect neutre l'AGRIBASE s'intègre discrètement dans vos cultures. De plus, elle ne nécessite pas de panneaux solaires qui peuvent attirer les regards malveillants.

• Chaque AGRIBASE dispose d'un numéro de série unique, et il est inutilisable seul. Sans interface utilisateur, il est impossible de lire les données. L'AGRIBASE ne fonctionne que si elle est connectée au service proposé par www.agriscope.fr

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Dimension : 200*130*60 mm
- Poids (avec piles) : 600 g
- Alimentation : 4 piles 1.5V LR14
- Type de protection boîtier : IP67
- Transmission Radio : 868 mhz, 500 mW, sensibilité -120 dbm
- Précision numérique: Convertisseur A/N 12 bit

Interface utilisateur standard :

- 1 bouton de test
- 1 sélecteur de capteurs actifs
- 1 beeper

Interface utilisateur avancée :

- 1 sélecteur de tension d'alimentation des capteurs

COMPATIBILITÉ:

Les AGRIBASES peuvent accueillir jusqu'à 14 capteurs (dans la version standard) et sont compatibles avec la plupart des capteurs du marché répondant aux entrées de mesures suivantes :

- 2 entrées 4/20mA
- 2 ou 4 entrées tension DC
- 2 entrées compteurs
- 2 entrées de mesures résistives
- 4 entrées de mesure watermark
- 1 entrée numérique type SDI12.

NB : Des cartes d'extension sont disponibles afin d'étendre cette liste (thermocouple, entrées différentielles ...).

Le logiciel : visualisez vos données.

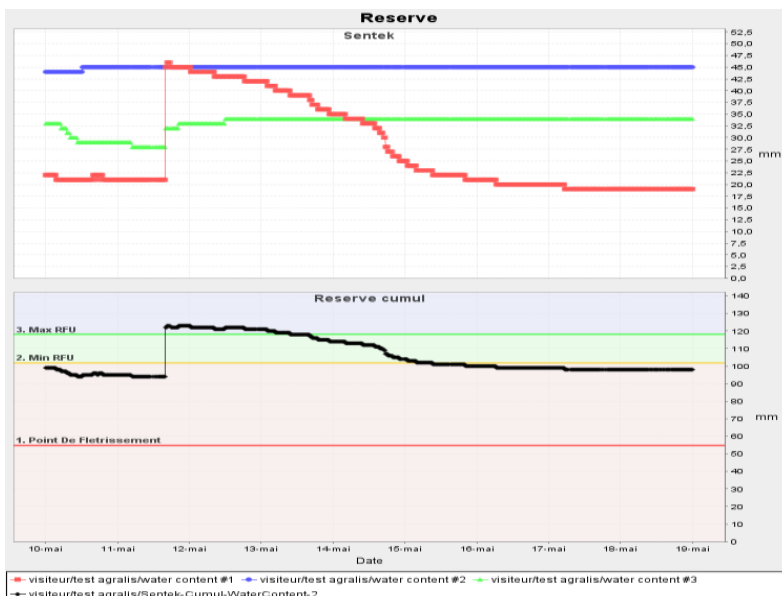
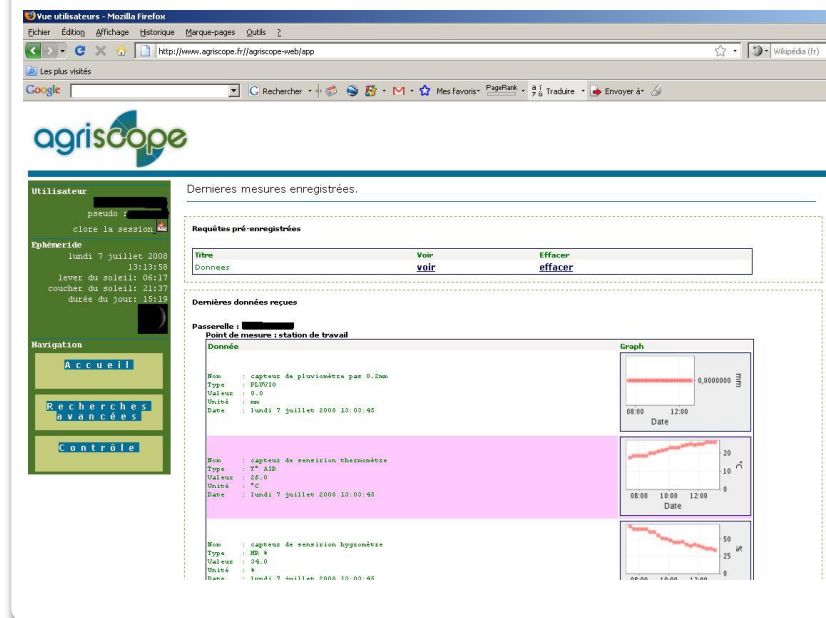
Pouvoir visualiser vos données pour les **exploiter**.

Le logiciel est l'extension indispensable des AGRIBASES car il permet de **visualiser et ainsi exploiter les données** relevées sur le terrain.

Ses interfaces sont intuitives :

- **Aucune formation spécifique** nécessaire pour apprendre à utiliser le logiciel.

- **Aucune configuration particulière** sur votre ordinateur et reste accessible 24h/24, 7j/7 depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet.



Le logiciel :

- **Protège l'accès à vos données**
- **Sauvegarde vos données** automatiquement.
- **Met à jour, automatiquement et en temps réel vos données**, immédiatement visualisables sous la forme de **graphiques lisibles et précis**.

Le logiciel : soyez alerté automatiquement en temps réel.

Paramétrage d'indicateurs d'alertes simples (livrés dans la version standard)

Dans sa version standard, le logiciel est livré avec des mécanismes d'alertes simples correspondant à des indicateurs simples. Exemple : calculs des heures de froid, amplitudes thermiques, unité thermique de chaleur, point de rosée ...

Paramétrage d'indicateurs d'alertes personnalisées (développements sur mesure)

Il est possible, en fonction de vos besoins, de **configurer des mécanismes d'alertes personnalisés**, pour demander au logiciel des analyses plus complexes.

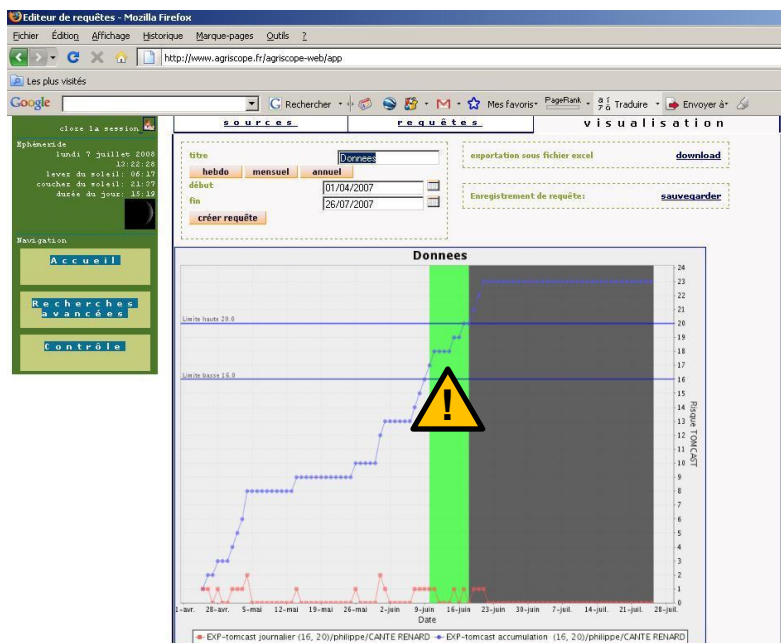
EXEMPLES

Calculs d'indices journaliers issus du croisement de plusieurs paramètres :

Durée d'humectation +
températures

Épisodes pluvieux à J-3 +
amplitude thermique supérieure à
15°C + température moyenne
inférieure à 12°C.

Détection d'une période de
30 mn de gel < -2°C



Profitez de toute la puissance du logiciel AGRISCOPE pour suivre l'évolution de **vos propres indices** issus de vos parcelles. Le logiciel sera paramétré spécifiquement pour vous alerter lorsque ces indices entrent dans des **seuils critiques que vous-même aurez définis**.

Partage de vos indicateurs d'alertes

Sur votre demande, ces indices pourront être partagés et mis à disposition d'autres utilisateurs du système AGRISCOPE. La mutualisation et le partage des informations permettront d'enrichir les expériences utilisateurs.

Principe de fonctionnement :

1 base + 1 passerelle + 1 logiciel

1

Une ou plusieurs AGRIBASES sont installées sur l'exploitation pour relever les données sur le terrain.



CAPTEURS STANDARDS

+ CAPTEURS SPÉCIFIQUES

Jusqu'à 6 km

2

Les AGRIBASES communiquent sans fil, par radio pour envoyer les données.



3

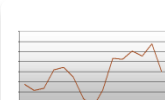
Les données relevées sont consultables depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet



UTILISATEURS



DONNÉES BRUTES



GRAPHIQUES



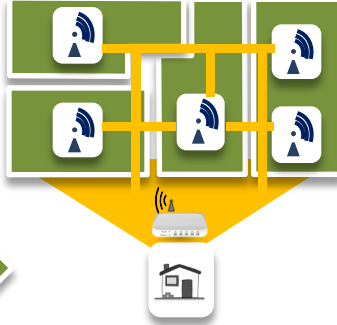
INDICATEURS D'ALERTE

Déployez votre réseau AGRISCOPE en fonction de vos besoins de précision :
Basculez dans l'agriculture de précision à votre rythme.

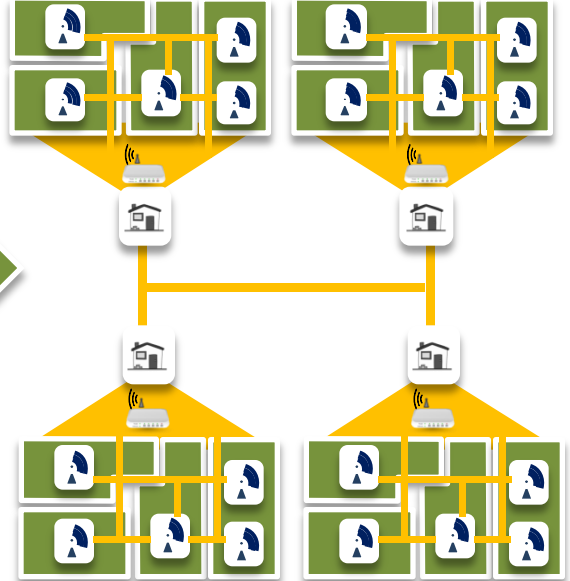
Un point de mesure déployé sur une parcelle d'une exploitation



Plusieurs points de mesure déployés sur plusieurs parcelles d'une exploitation



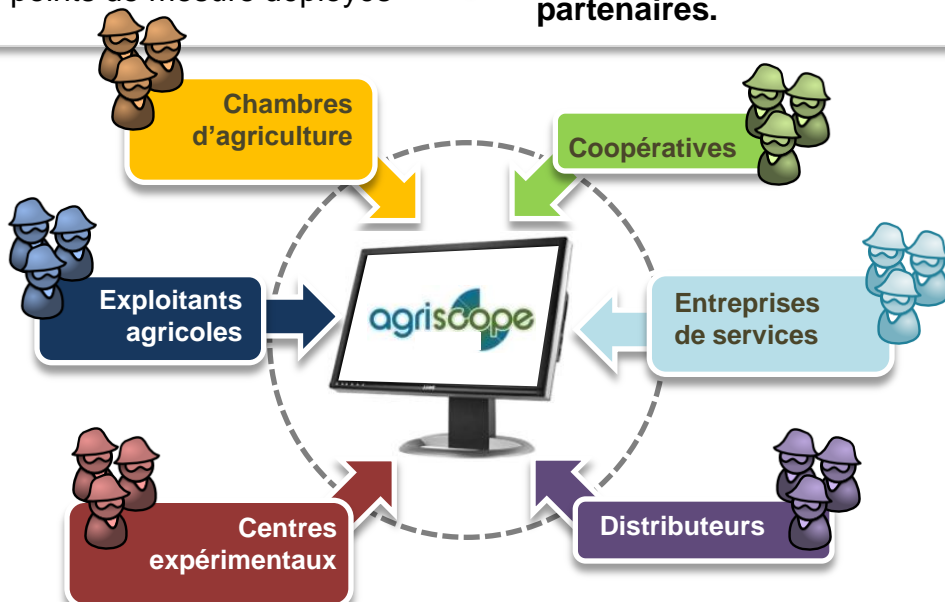
Plusieurs points de mesure déployés sur plusieurs parcelles de plusieurs exploitations



La mise en réseau des points de mesure est entièrement automatique et ne nécessite aucune compétence spécifique.

Le système de visualisation et d'analyse des données reste le même quelque soit le nombre de points de mesure déployés

Le système est ouvert pour partager les données mesurées. Il devient un outil de travail performant pour vous et vos partenaires.



AGRISCOPE : un outil valorisant la coopération. Échangez avec vos partenaires.

Exploitants agricoles : AUTORISEZ VOS PARTENAIRES EXPERTS À ACCÉDER À VOS DONNÉES

Il est possible de configurer plusieurs accès personnalisés au logiciel. De cette manière vos techniciens spécialisés disposeront de toute la matière nécessaire pour comprendre l'évolution des paramètres agro-environnementaux de vos cultures.

AGRISCOPE devient un véritable outil de travail sur lequel ils pourront s'appuyer pour vous donner les meilleurs conseils et, avec vous, décider des meilleures interventions à mener sur vos cultures.



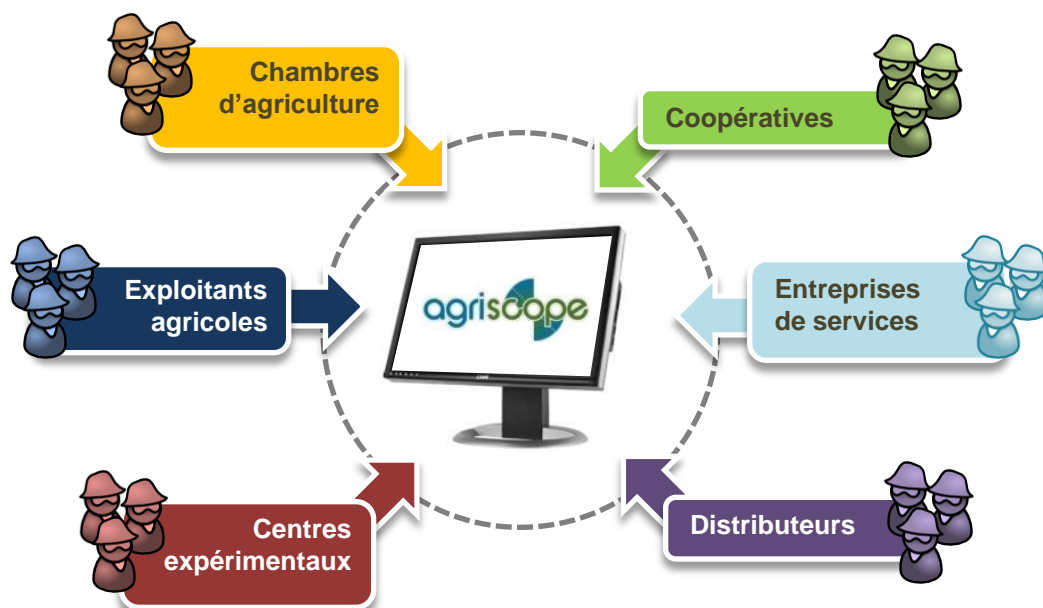
Organismes : DÉPLOYEZ VOS STRATÉGIES AGRONOMIQUES.

Centralisez et homogénéisez l'information pour disposer d'une vision globale et précise sur l'ensemble de vos territoires.

Parce qu'AGRISCOPE vous fournit tous les paramètres agro-environnementaux de vos territoires, il est le système idéal vous permettant d'améliorer :



LE PARTAGE DE LA CONNAISSANCE DÉDIÉ AU SECTEUR AGRICOLE



Pourquoi s'équiper du système de mesures agricoles de précision AGRISCOPE ?

- **Exploitants agricoles** : AGRISCOPE vous fournit toutes les informations essentielles en temps réel pour être informés et alertés. Vous avez toutes les cartes en main pour décider des meilleures interventions aux meilleurs moments sur vos cultures.
- **Techniciens spécialisés** : AGRISCOPE vous fournit toutes les données nécessaires pour valoriser vos conseils. Vous pouvez vous appuyer sur un ensemble de données pertinentes pour réaliser les missions qui vous sont confiées dans les meilleures conditions.
- **Coopératives** : AGRISCOPE est un système simple et rapide à mettre en place qui, mis en réseau, vous permet de surveiller avec précision tous les paramètres agro-environnementaux de l'ensemble d'un territoire.
- **Chercheurs** : AGRISCOPE est un système ouvert qui vous donne accès à toute la matière nécessaire pour faire évoluer les modèles agronomiques existants, les améliorer ou en créer de nouveaux, plus performants.

Vocation & Ambition.

A terme, AGRISCOPE ambitionne de fédérer autour de son système universel les différents profils du secteur agricole. Exploitants, techniciens spécialisés, coopératives, chercheurs pourront se rencontrer et échanger sur une plateforme communautaire qui accueillera et référencera une masse conséquente de données.

Cet outil permet de créer une synergie entre tous les acteurs, ouvrant la voie au partage des savoir-faire et à l'expérimentation de nouvelles pratiques dans le but d'optimiser la conduite de tous types de cultures.

AGRISCOPE EST UN SYSTÈME BREVETÉ (brevet n° 07/08855) CONCU, ASSEMBLÉ ET COMMERCIALISÉ PAR UNE ENTREPRISE À LA POINTE DES DERNIÈRES TECHNOLOGIES.

L'ensemble du système a été entièrement conçu par une équipe d'ingénieurs spécialistes de l'électronique embarquée et des systèmes d'informations.

Cette double compétence électronique / systèmes informatiques leur a permis de :

- Concevoir une architecture performante et de solutionner les problématiques techniques soulevées par le secteur agricole (territoires étendus, éloignés, rudesse des conditions extérieures ...).
- Maîtriser toute la chaîne de conception / assemblage / test des produits.

De cette manière AGRISCOPE peut se prévaloir d'être votre acteur unique, de référence, à vos côtés pour personnaliser et faire évoluer le système en fonction de vos besoins.

AGRISCOPE met au point ses systèmes en tenant compte de 2 éléments majeurs : une conception rationnelle pour limiter les coûts et n'offrir que ce qui est utile, intégrer toutes les fonctionnalités pour répondre aux attentes des experts du secteur agricole.

UNE DÉMARCHE À VOS CÔTÉS

PARAMÉTRAGE LOGICIEL (Indicateurs standards)

2 ASSEMBLAGE CONFIGURATION (AGRIBASE)

4 PARAMÉTRAGE LOGICIEL (indicateurs personnalisés)

**5 étapes pour basculer
rapidement et simplement
dans l'agriculture de
précision.**

1 AUDIT DE VOS BESOINS

5 INSTALLATION FORMATION SAUVEGARDE MAINTENANCE

- Déplacement sur site.
- Définition du plan d'implantation (selon l'étendue du site, le relief, nombre de points de mesures, localisation des points dans l'espace ...).
- Définition de la configuration matérielle et logicielle (selon la nature des cultures et de l'environnement, les besoins d'informations).

DES PARTENAIRES FINANCEURS



AGRISCOPE est une entreprise soutenue par la Région Languedoc Roussillon.



RECOMPENSES



Concours talents 2008
2^{ème} prix régional
Catégorie innovation



Trophée d'or SIA 2008
Catégorie innovation /
Outils d'aide à la décision

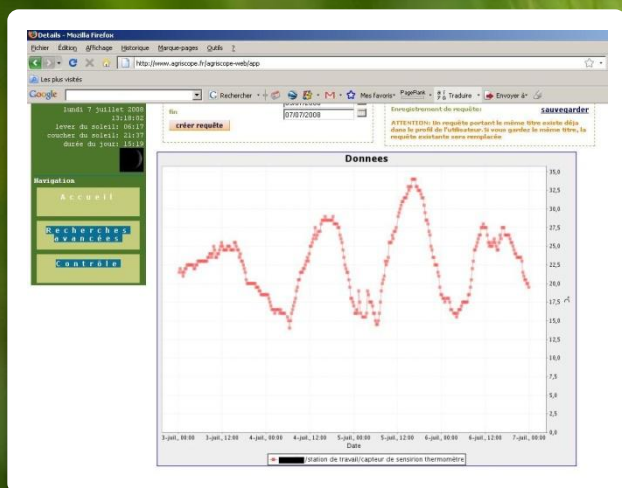
agriscope

L'AGRICULTURE DE PRÉCISION À PORTÉE DE TOUS

● Votre contact AGRISCOPE

- François Dalbard
- fdalbard@agriscope.fr
- 06 01 59 24 59

- Espace Lunel Littoral
270 rue Thomas Edison
Atelier n°1
34400 Lunel



*Discret, robuste,
l'AGRIBASE est le système
installé sur vos parcelles.*

*Il contient toute l'électronique
embarquée pour relever et
communiquer les données.*