SudAgroMétéo

SUDEXPÉ

© CEHM Sud Agro Météo

Agir en LR
FRUITS & LÉGUMES

La Région Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

l'Europe s'engage en Hauts-de-France
avec le FEDER

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE AVEC LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

SAM, un outil régional des filières fruits et légumes

- Démarche collective des producteurs de pomme
- Répondre à des problématiques communes

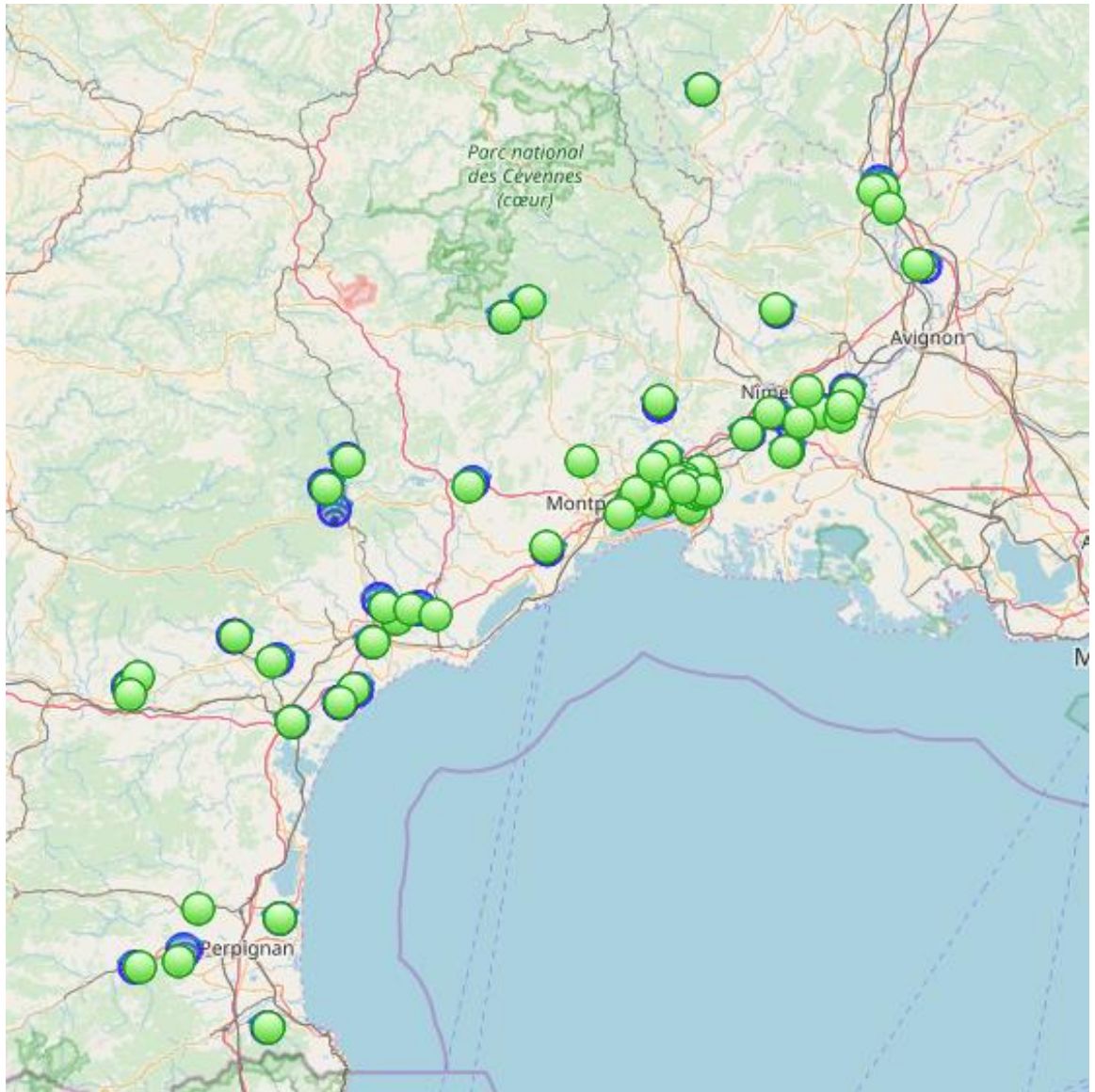
Maladies & ravageurs

Risque gel

Irrigation

Financement assuré par les cotisations des producteurs

Zone d'implantation



70 stations sur
5 cultures

Acquisition de données agro-météo

AGRISCOPE
À L'ÉCOUTE DU VÉGÉTAL

Pluviomètre

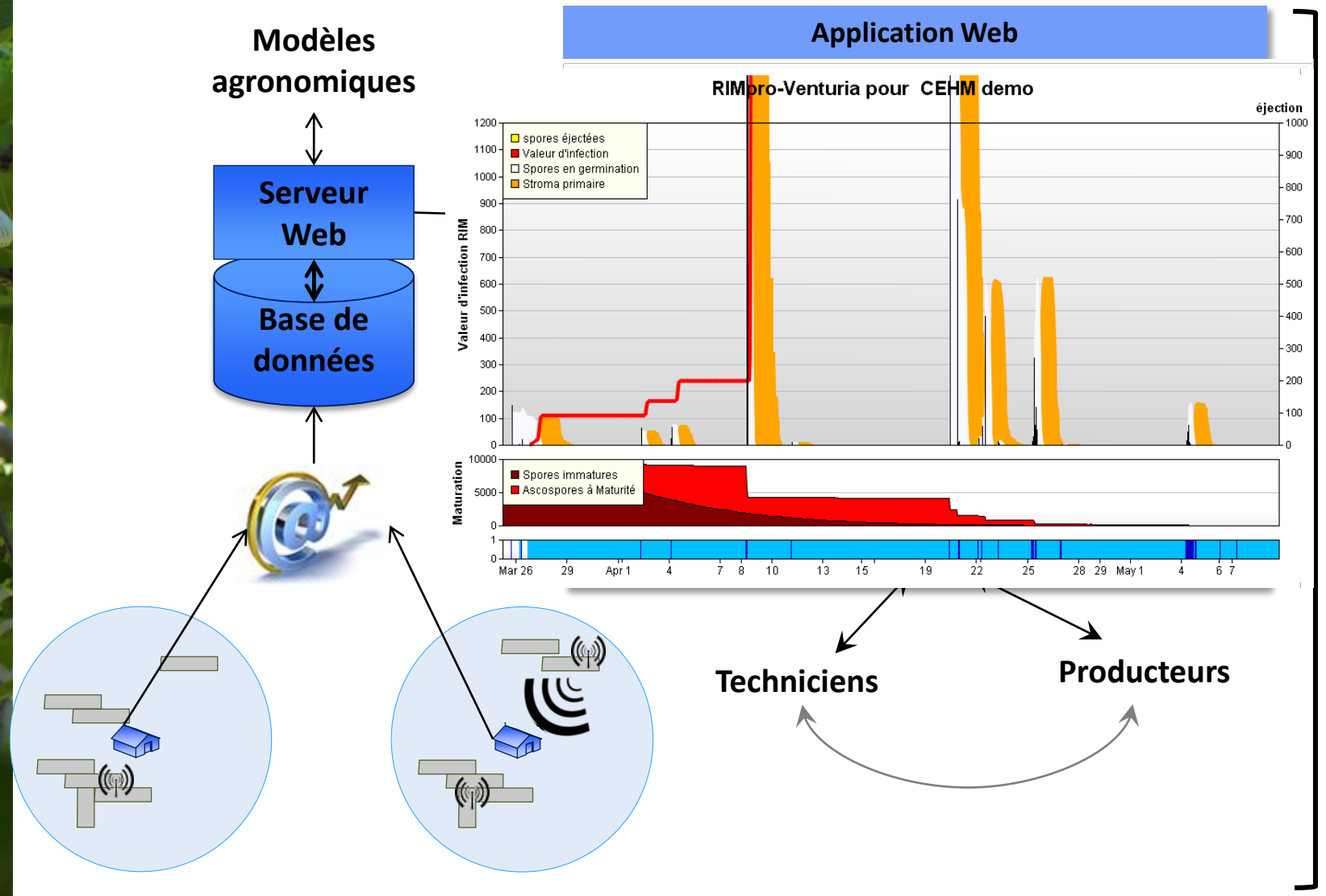
Thermomètre & hygromètre

Capteur d'humectation foliaire

Compteur d'eau, sonde d'humidité sol, dendromètre

Agribase

Le système d'information Sud Agro Météo



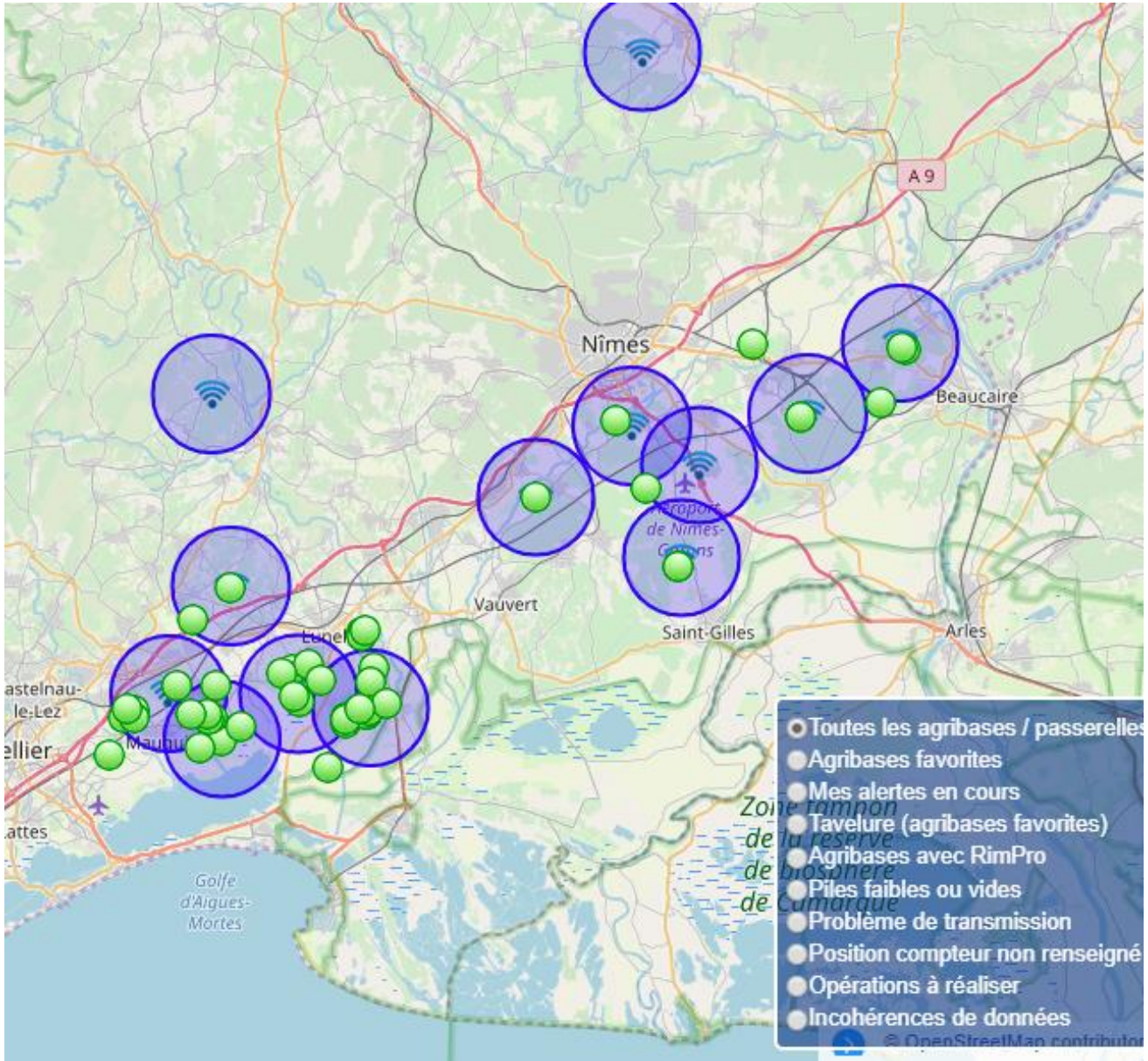
Plateforme de valorisation

Réseau d'acquisition

Fonctionnalités de l'application

- Seuil personnalisables et visualisables sur les graphes
- Possibilité d'envoi d'alertes (SMS / mail) - multi destinataires
- Gestion de groupe technicien
- Intégration de prévisions météo sur les courbes Temp – Hum – Pluvio
- Exportations .csv

Module cartographique



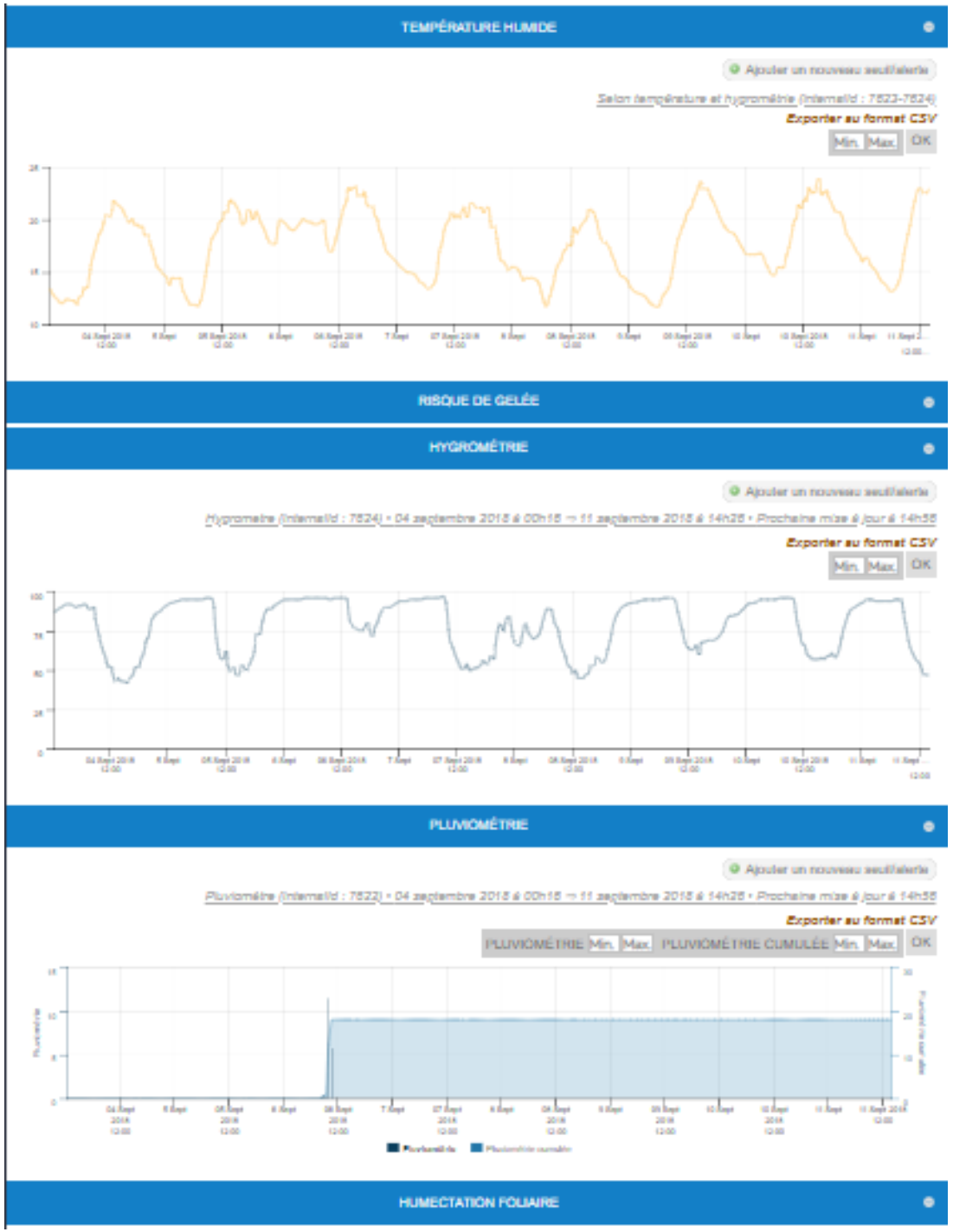
Températures sèche et humide + prévisions *Meteociel.fr*

Risque de gel (courbes psychromètre)

Humidité de l'air + prévisions *Meteociel.fr*

Pluviométrie +prévisions *Meteociel.fr*

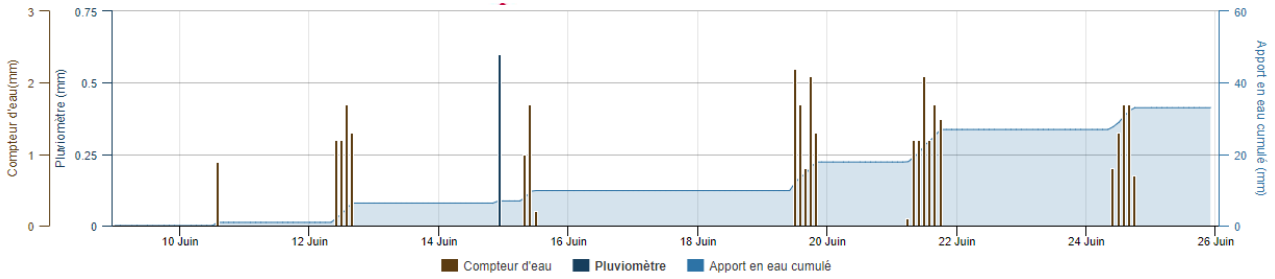
Humectation foliaire

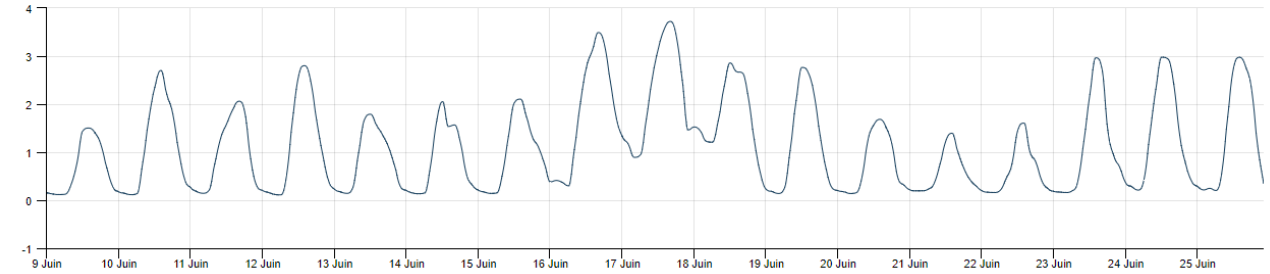


Pluvio/apports & VPD

Historique + prévisions 5 jours

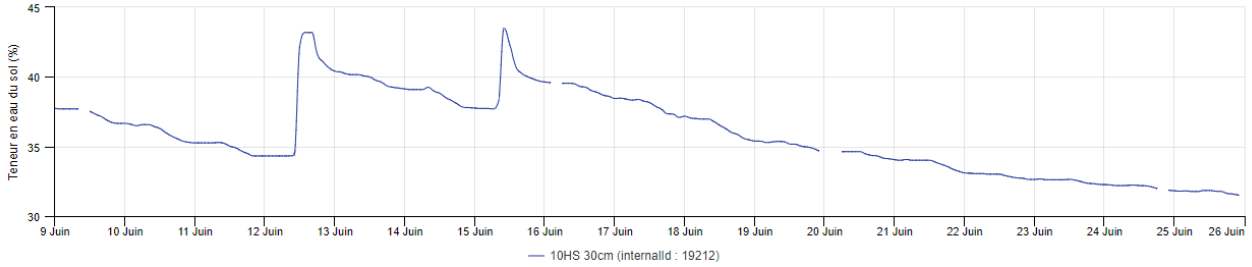
Meteociel.fr

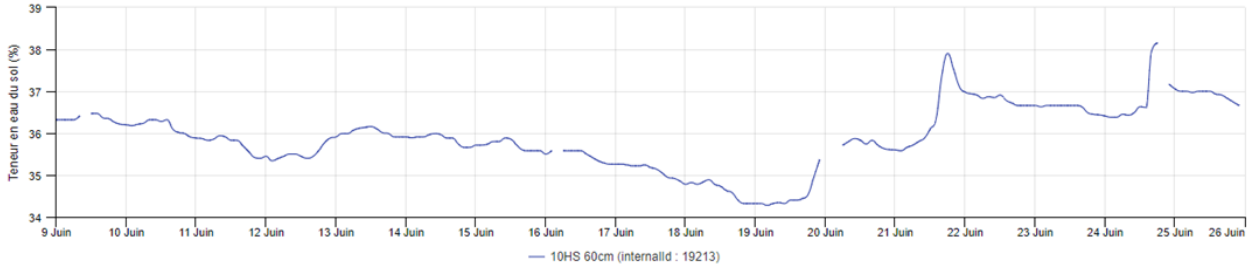




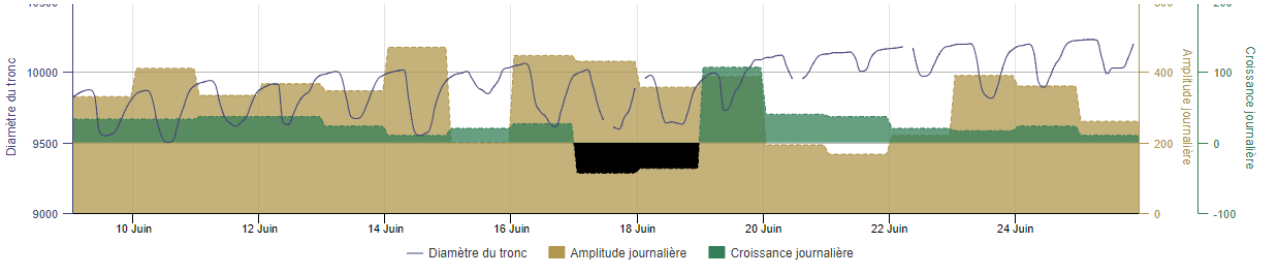
Teneur en eau du sol

(capacitif ou tension)

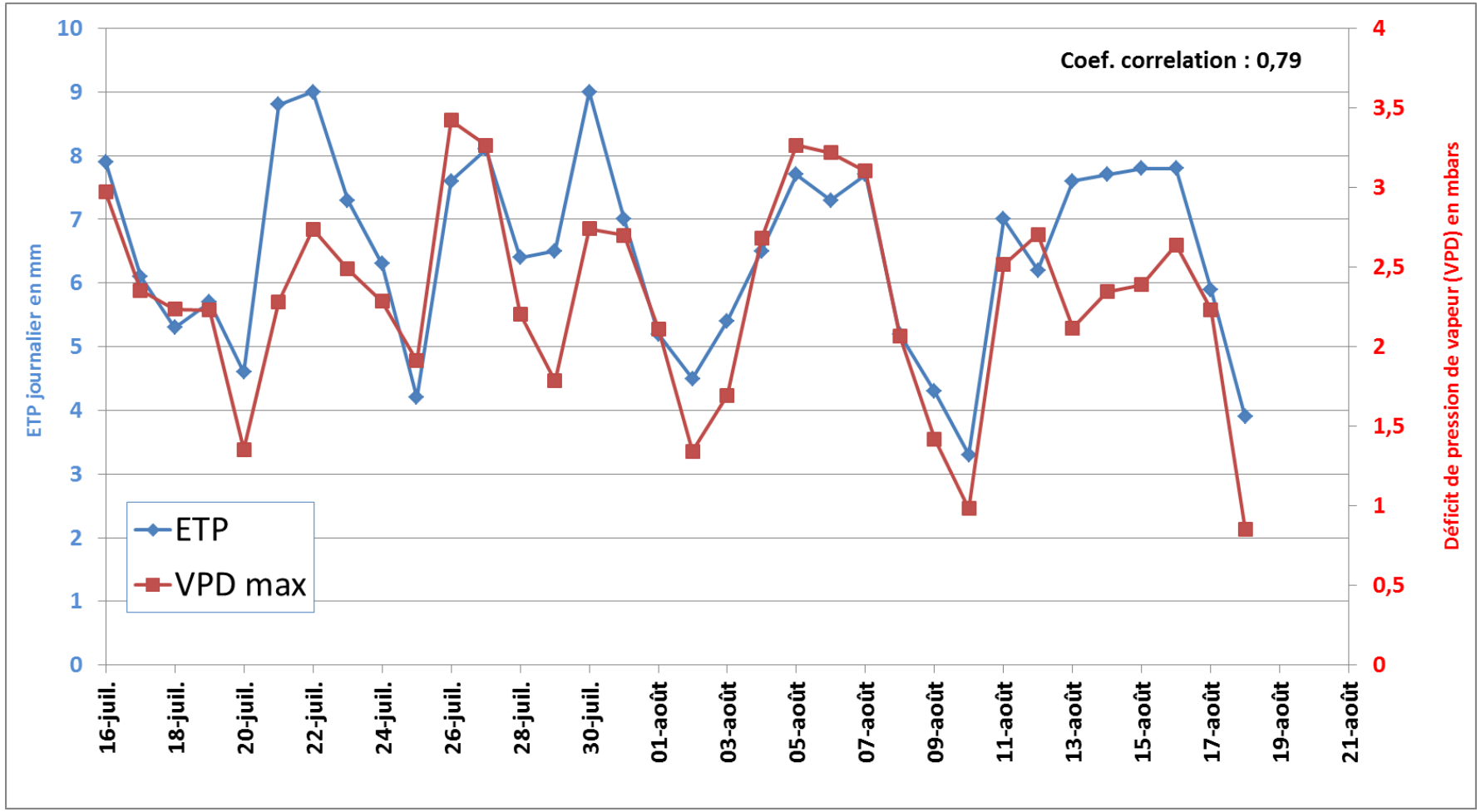




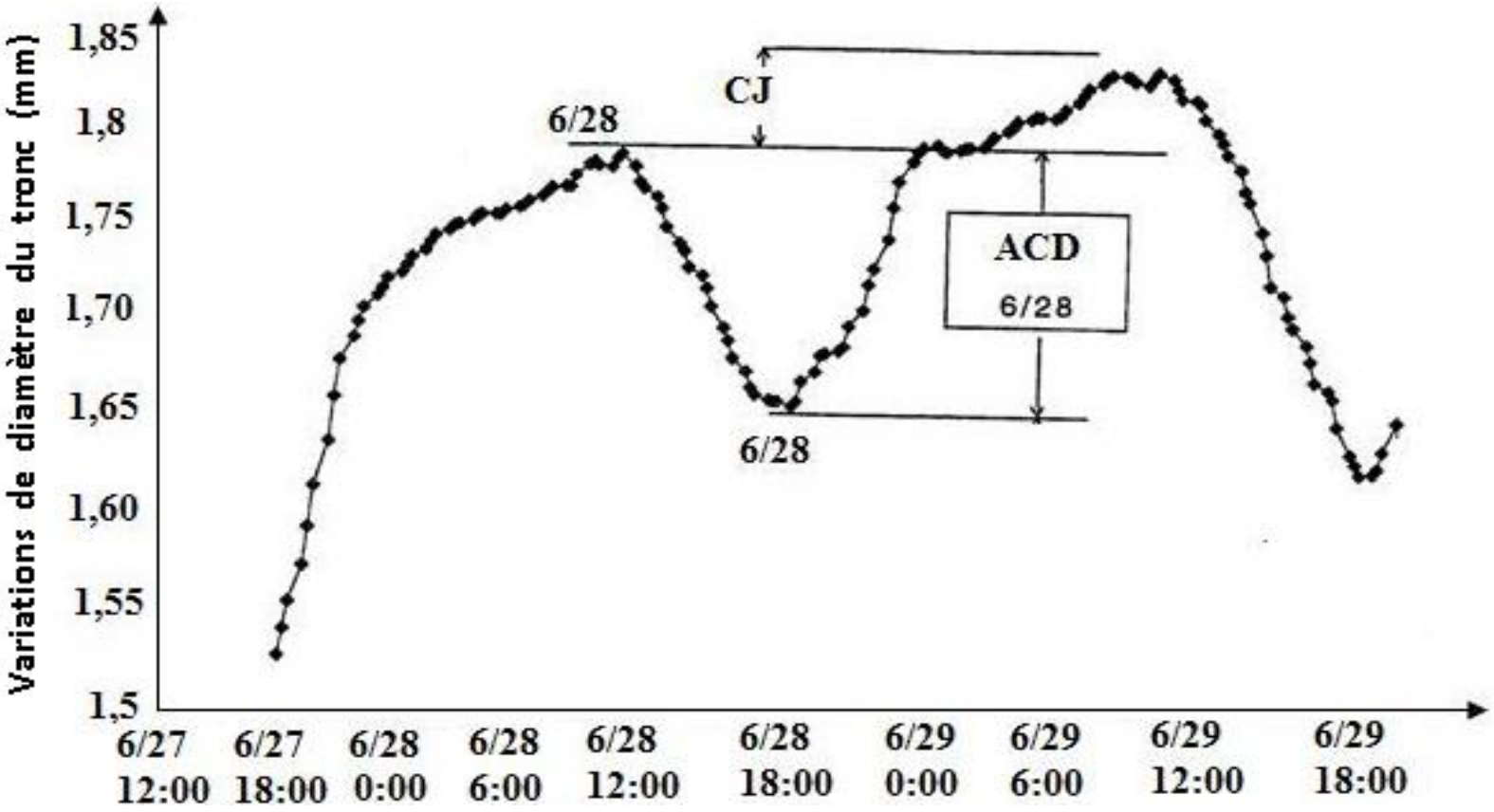
Dendrométrie



VPD et ETP

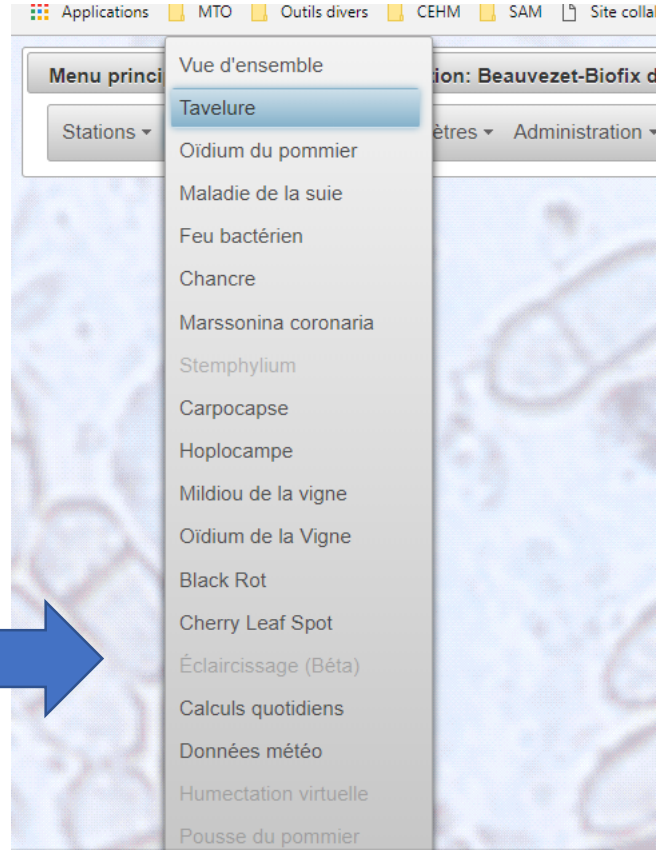

Coef. correlation : 0,79
ETP journalier en mm
Déficit de pression de vapeur (VPD) en mbars
ETP
VPD max
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
3,5
4
16-juil.
18-juil.
20-juil.
22-juil.
24-juil.
26-juil.
28-juil.
30-juil.
01-août
03-août
05-août
07-août
09-août
11-août
13-août
15-août
17-août
19-août
21-août

Pilotage dendrométrique

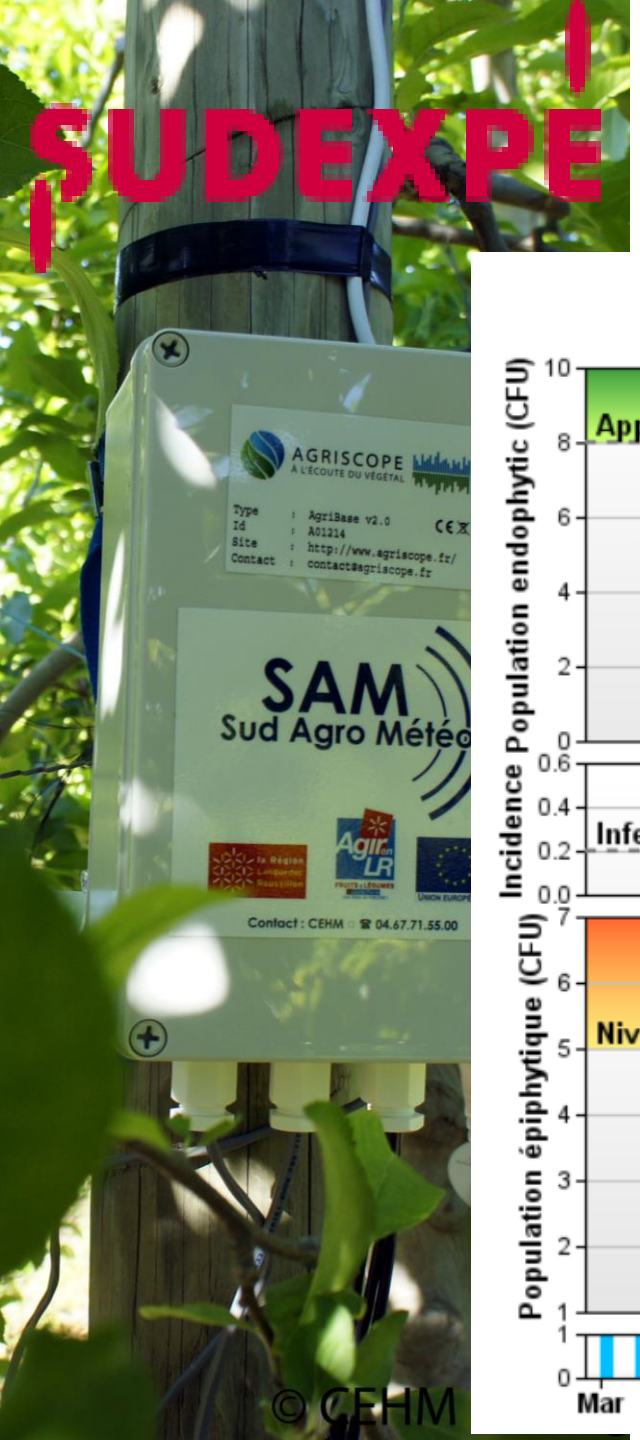


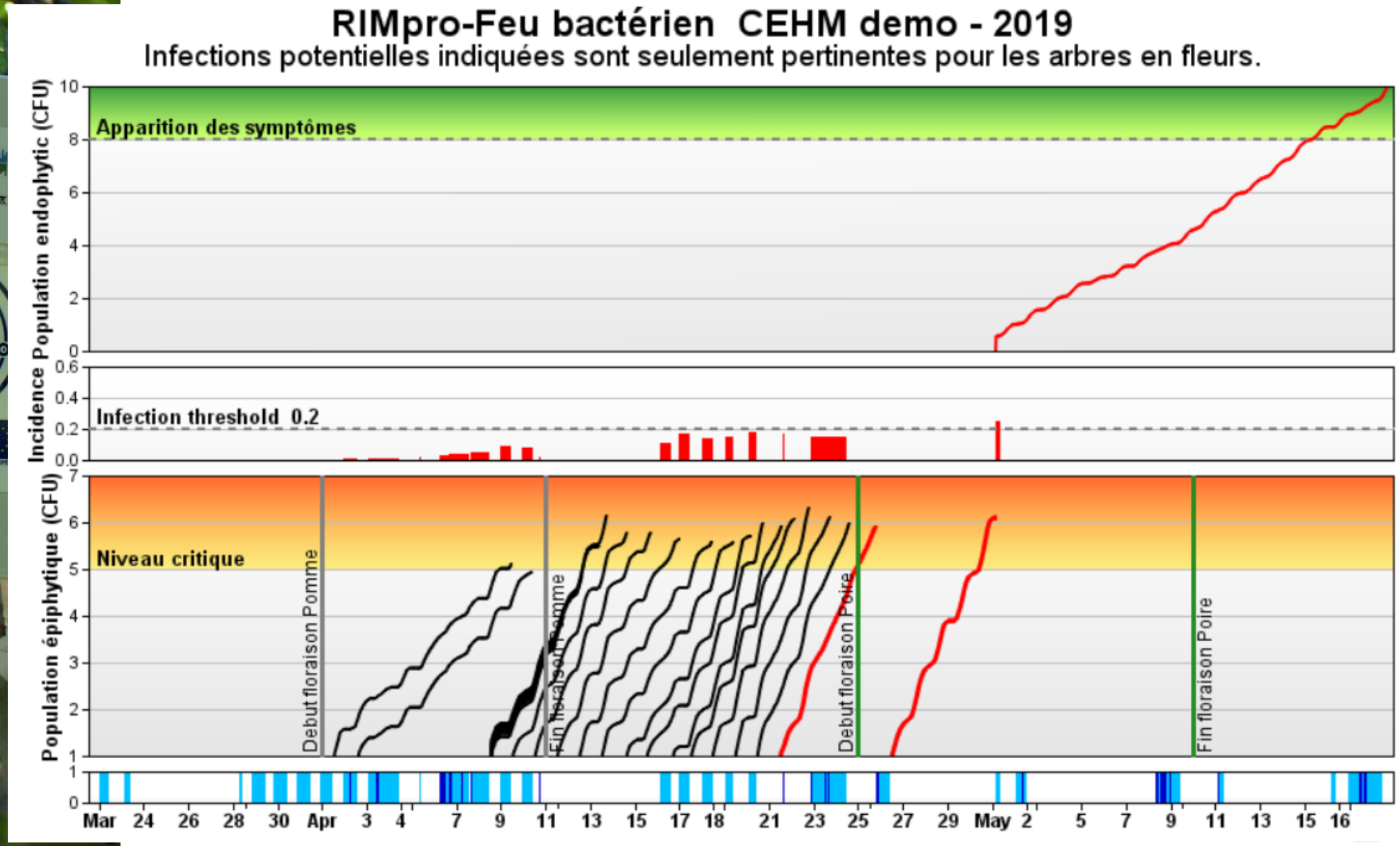
(Goldhamer et Fereres, 2001)

Modélisation: Plateforme RIMpro

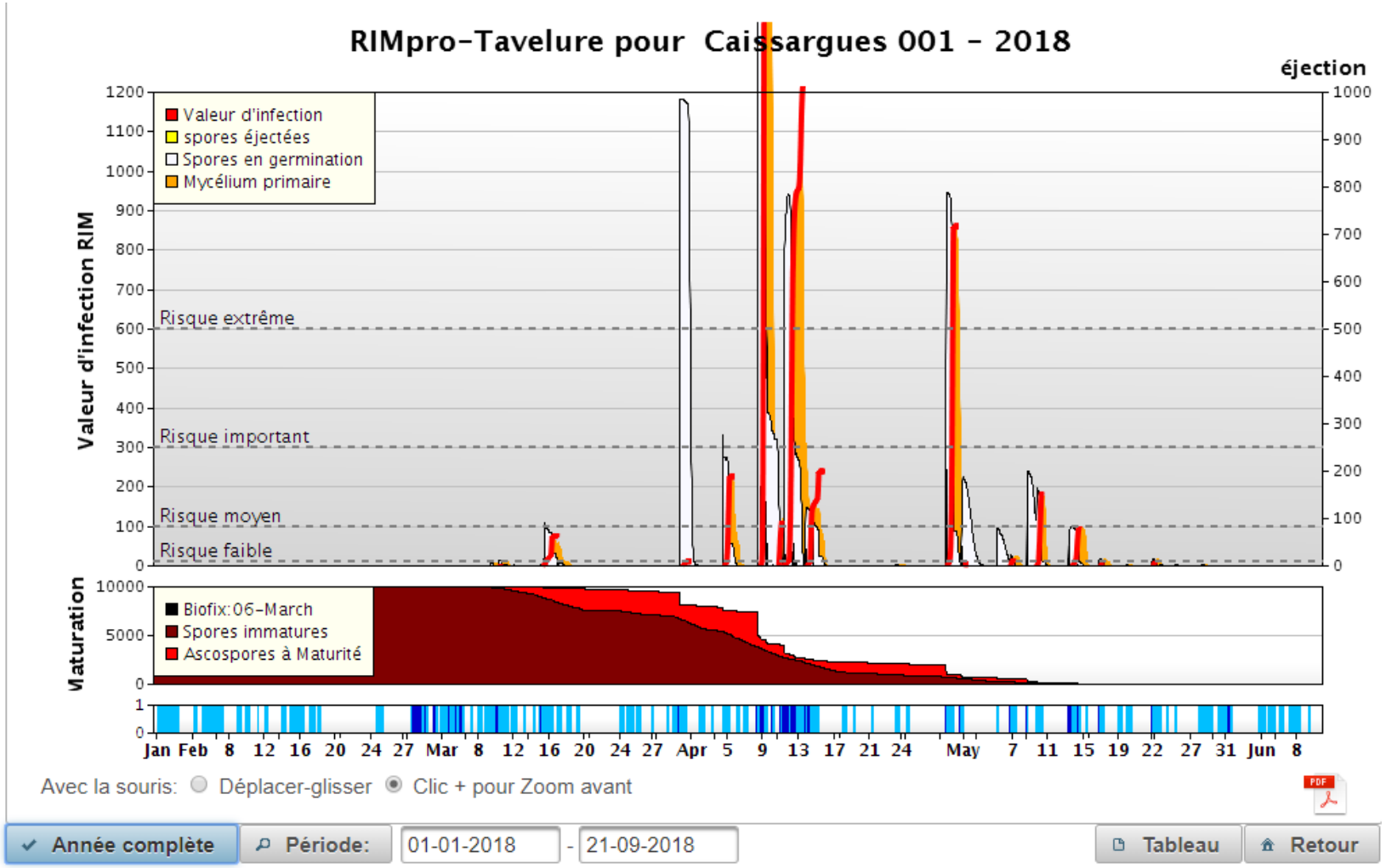


Modélisation : plateforme RIMpro





Modélisation : plateforme RIMpro



© CEHM Sud Ag

R&D SAM : Travaux en cours

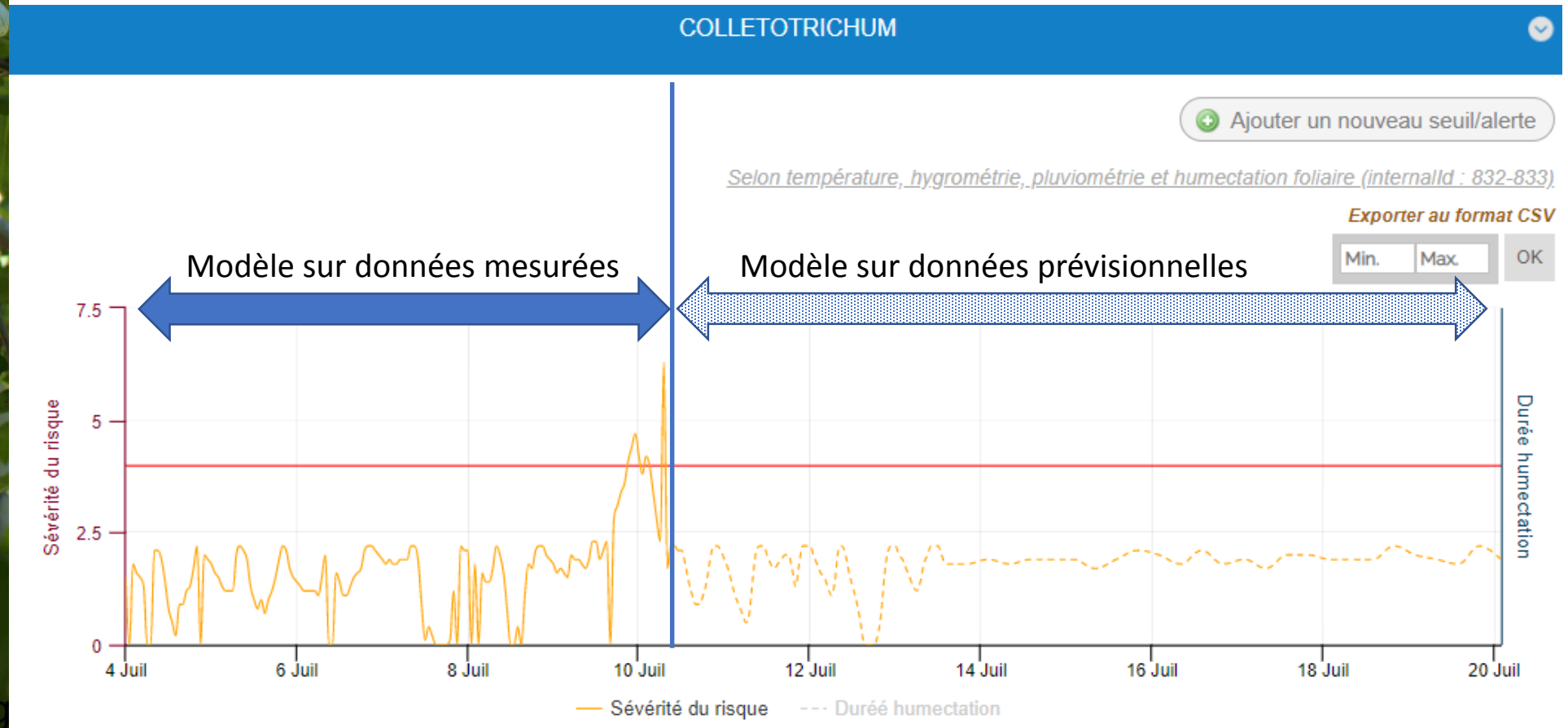
- Montages capteurs (optimisation des coûts)
- Tests de nouveaux capteurs
- Développement d'un prototype de dendromètre
- Développement de passerelles LoRa
- Développement système traçabilité irrigation
- Modélisation : modèle Collétotrichum
- …

R&D SAM: modèle Collétotrichum (*C. fructicola*)

- Travaux de Crusius et al.

$$Y = 0{,}00145\ [((T-13)\ 1{,}78)\ ((34{,}01-T)\ 1{,}09)] * 25\ /\ [\ 1 + 14\ \exp(-0{,}137W)]$$

T=température, W=humectation foliaire (Crusius et al., 2002)



R&D SAM: modèle Collétotrichum (*C. fructicola*)

Dernière MAJ de la liste des agribases : 14 janv. 2020 à 23h55

Il vous reste 115 SMS à utiliser

Le CRON des alertes est engorgé depuis le mercredi 15 janv. 2020 à 00h00 ou bien ce CRON s'est terminé de manière inattendue. Merci de contacter votre webmaster.

- CAPTEURS *données brutes*
- MÉTÉO
- IRRIGATION
- MALADIES ET RAVAGEURS

AGRIBASES DISPONIBLES

Rechercher une agribase

- Campuget 210
- Campuget 211
- cehm test marsillargues
- Compteur Acco Grenadiers

AFFINER MA RECHERCHE

CONTAMINATION MILLS

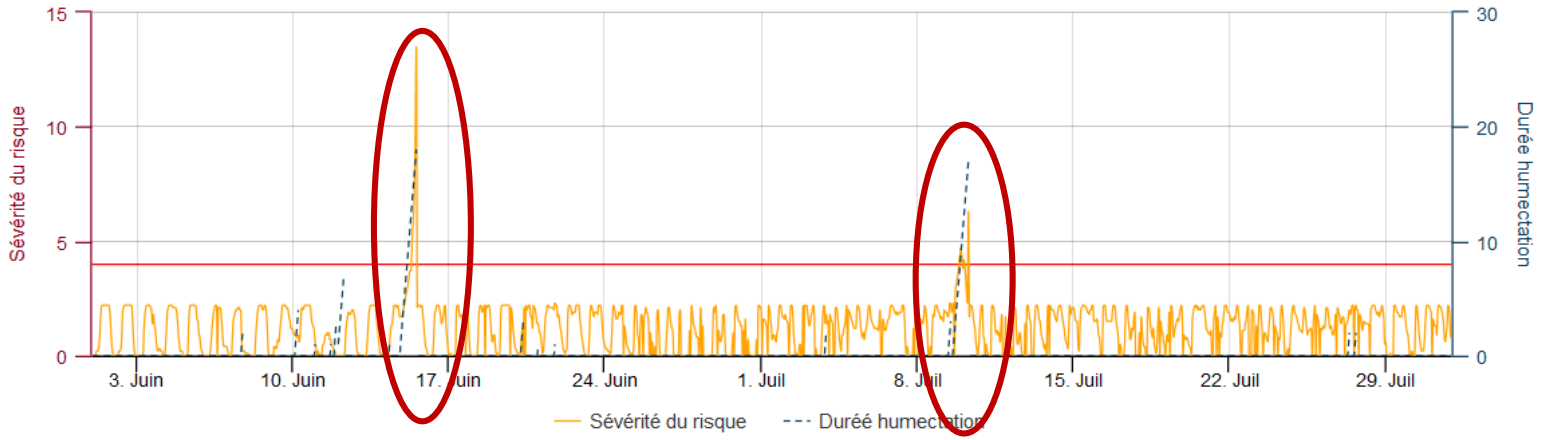
COLLETOTRICHUM

Ajouter un nouveau seuil/alerte

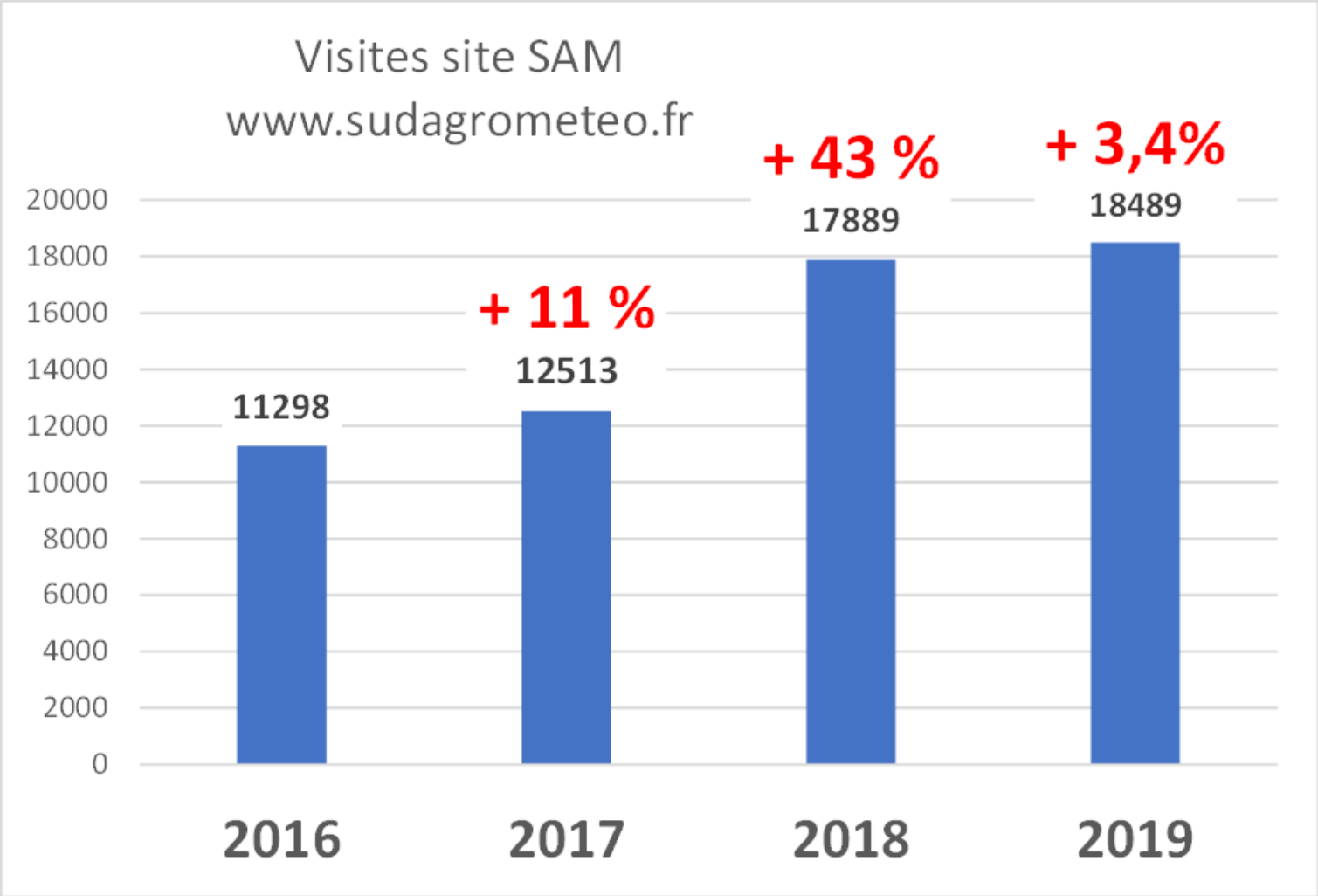
Selon température, hygrométrie, pluviométrie et humectation foliaire (internalId : 832-833)

Exporter au format CSV

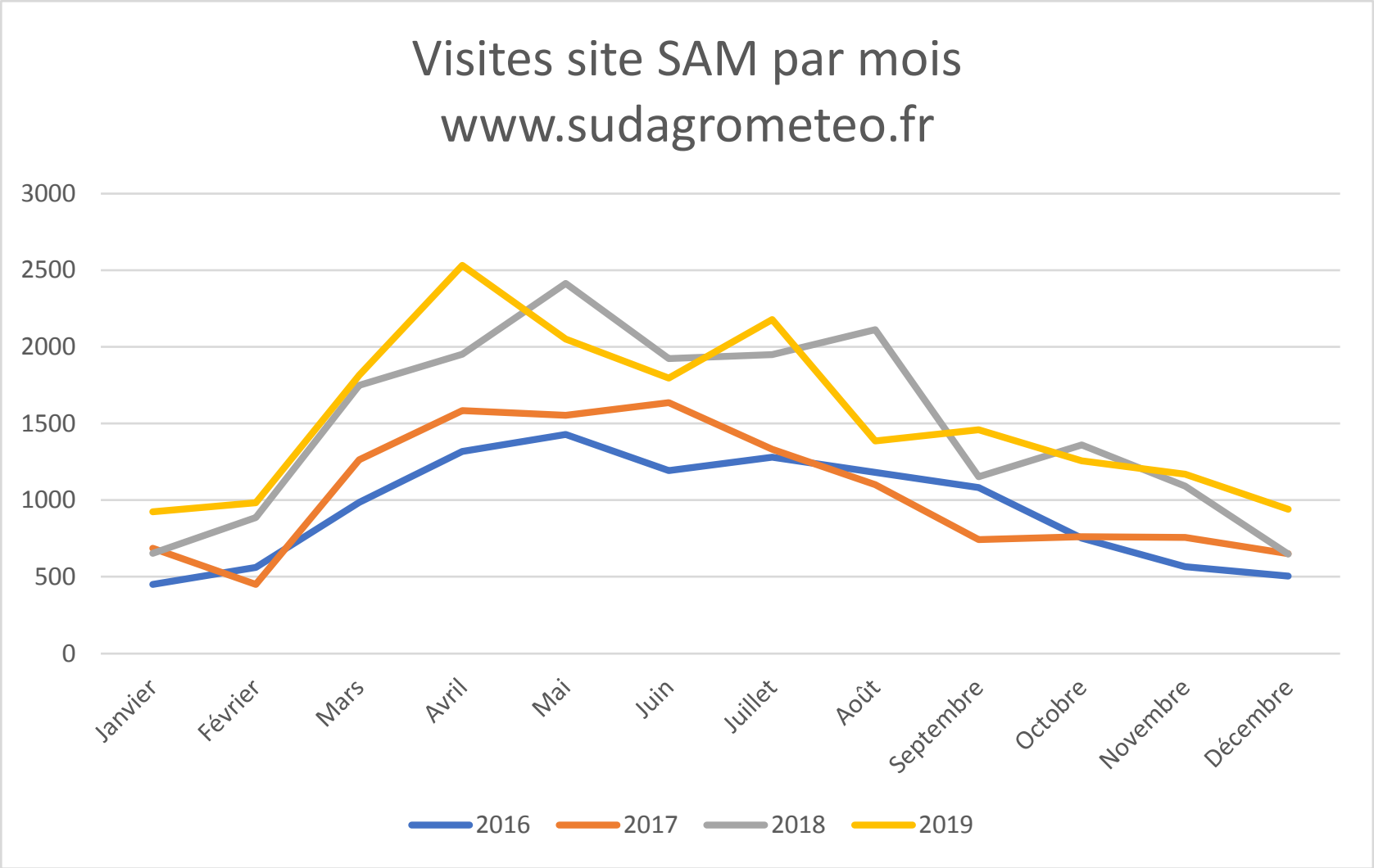
Min. Max. OK



Évolution de la fréquentation du site



Évolution de la fréquentation du site



Financement du dispositif

Elaboration du réseau :

Budget = 477 000 € sur 2013-2014-2015

40 % Région LR

40% Europe FEDER

Association des organisations de pommes du Languedoc-Roussillon : 30.000 €

Cotisation à l'hectare des producteurs et organisations de producteurs : 66.000 €

Fonctionnement :

cotisations des producteurs 26 €/ha dont 1 € pour R&D (nouvelles applications)

Cotisations spécifiques pour pilotage de l'irrigation à la parcelle

Prestations sur autres cultures

Espaces publicitaires

Projet FEADER CAPTRAP ARBO (2016-2018)

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne.
L'Europe s'engage en Languedoc-Roussillon
avec le fonds européen de développement régional

UNION EUROPÉENNE

Agir en LR FRUITS & LÉGUMES

© CEHM Sud Ag

Merci de votre attention !

Projet réalisé par CEHM / SUDEXPE

En partenariat avec l'Association des OP pommes du Languedoc, dans le cadre du contrat de filière *« Agir fruits et légumes en Languedoc-Roussillon » (2010-2015)* animé par la Fédération LR des F&L

Avec le soutien financier de :

FEDER, Association des OP pommes du Languedoc, Région LR

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne.
L'Europe s'engage en Languedoc-Roussillon
avec le fonds européen de développement régional