




STATION EXPÉRIMENTALE
FRUITS & LÉGUMES
LANGUEDOC ROUSSILLON



SAM
Sud Agro Météo

GIS Fruits

Les futurs OAD pour la filière fruits
24 novembre 2015

Xavier CRETE – CEHM/SudExpé



la Région
Languedoc
Roussillon

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
Languedoc-Roussillon

25/11/2015 1




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

25/11/2015 2

SUDEXPÉ

SAM
Sud Agro Météo

Bilan SAM 2015

- Plus de 1100 ha abonnés
- 73 stations installées dont 50 sur pomme
- 40 000 données collectées par jour
- Tests en cours sur d'autres cultures : Oliviers, vignes, melons, carottes, fruits à noyaux, semences
- Interface internet opérationnel
- Site SAM (www.sudagrometeo.fr) amélioré
- Début de contractualisation pour les espaces publicitaires

SUDEXPÉ

SAM
Sud Agro Météo

25/11/2015

4

SUDEXPÉ

Acquisition de données agro-météo

Autres capteurs :
Dendromètre
Anémomètre

Pluviomètre



Thermomètre & hygromètre



Capteur d'humectation foliaire



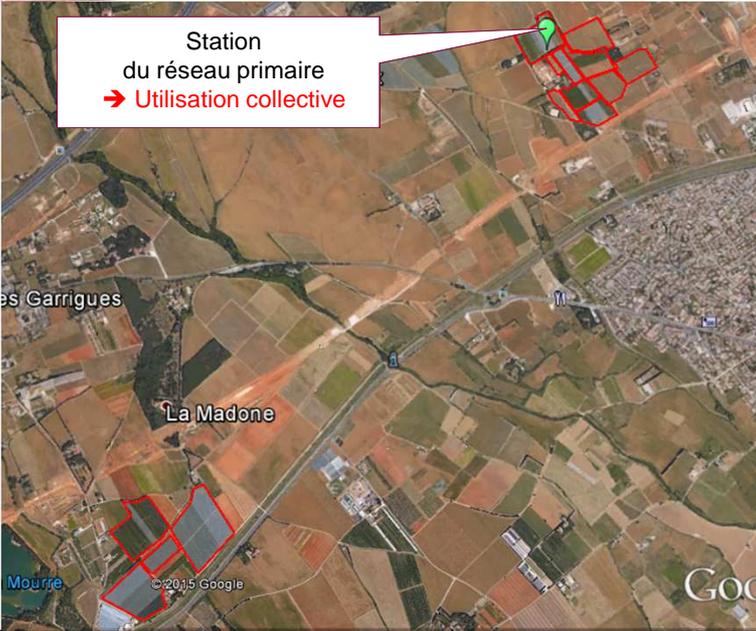
Compteur d'eau & sonde d'humidité du sol



Agribase

5

SUDEXPÉ



Station
du réseau primaire
→ Utilisation collective

es Garrigues

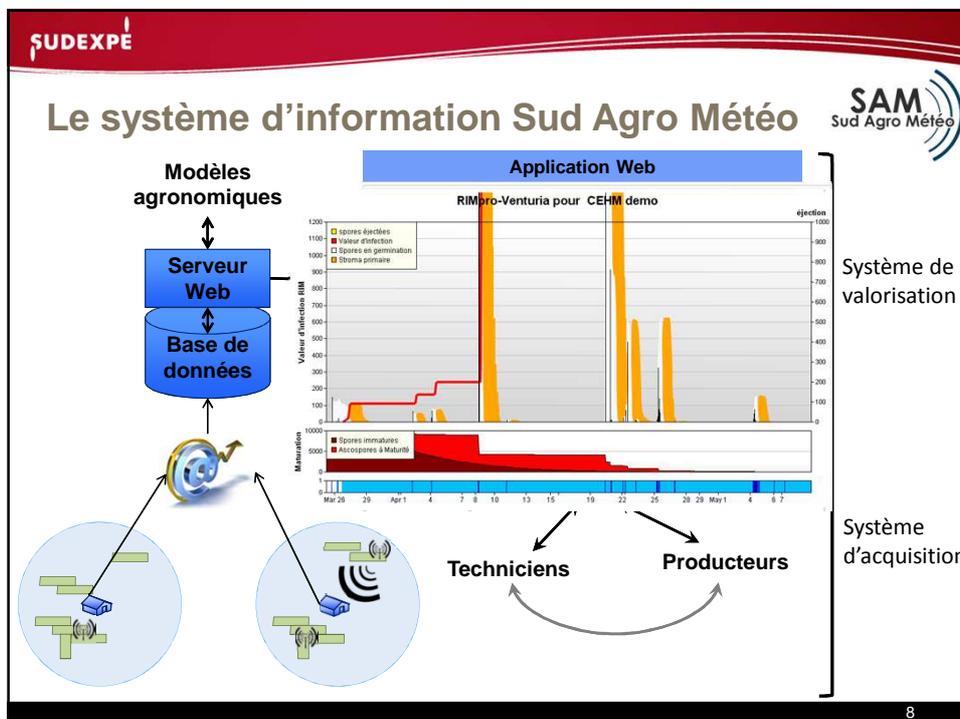
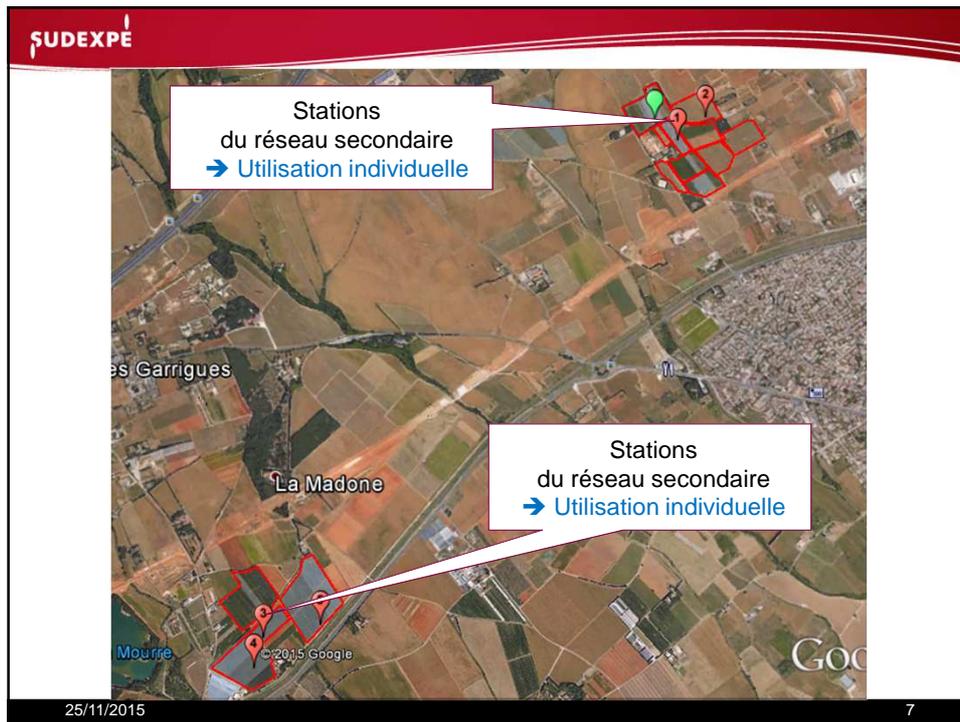
La Madone

Mourre

© 2015 Google

25/11/2015

6



SUDEXPÉ

Filter les stations...

STATIONS MÉTÉOS

- oehm test marstillargues
- Saint Paul
- le Loup
- Maz d'Asport Sud Mini
- Maz de la Plaine
- La Plaine
- olivier_clape
- Saint Genavy

Précipitation ponctuelle

Précipitation cumulée

Humidité sol

Compteur d'eau cumulé

Compteur d'eau instantanée

VPD

Map

SAM
Sud Agro Météo

Voir toutes les données de station A

25/11/2015 9

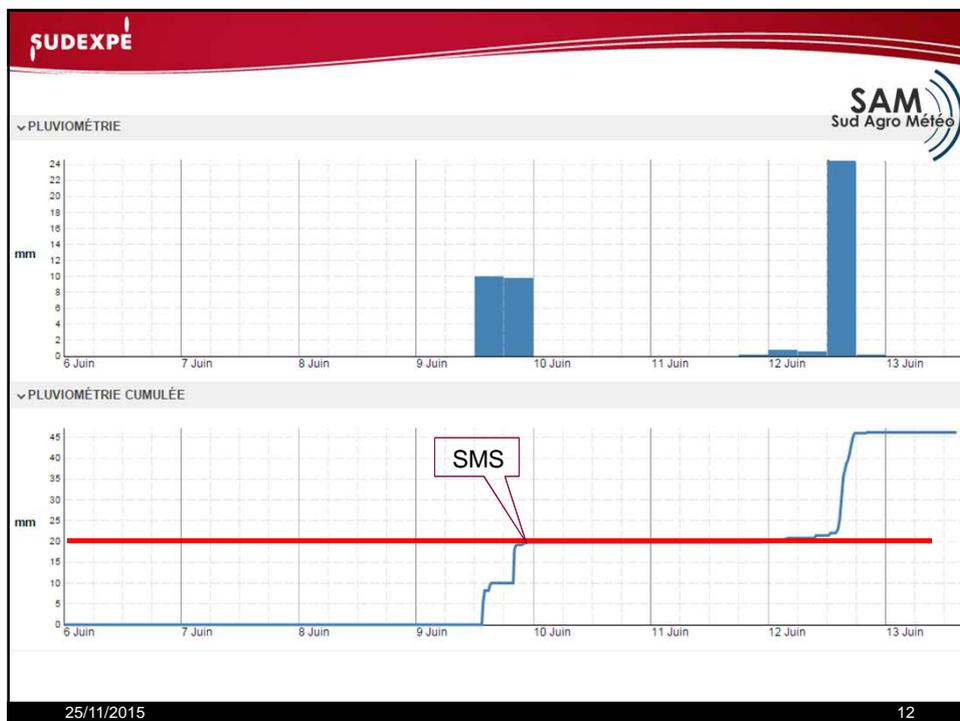
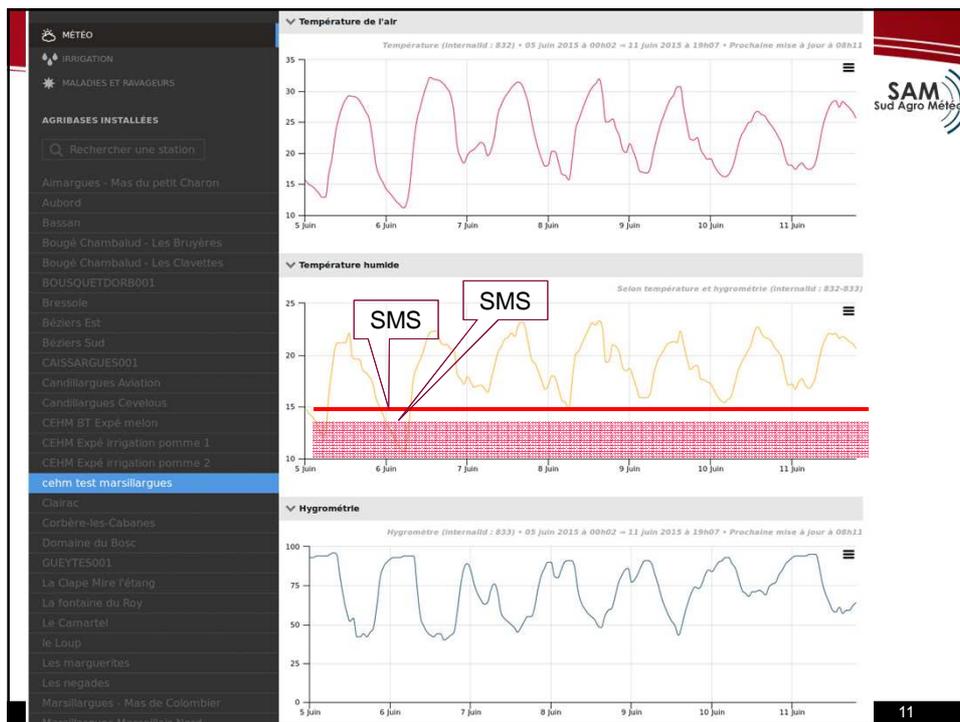
SUDEXPÉ

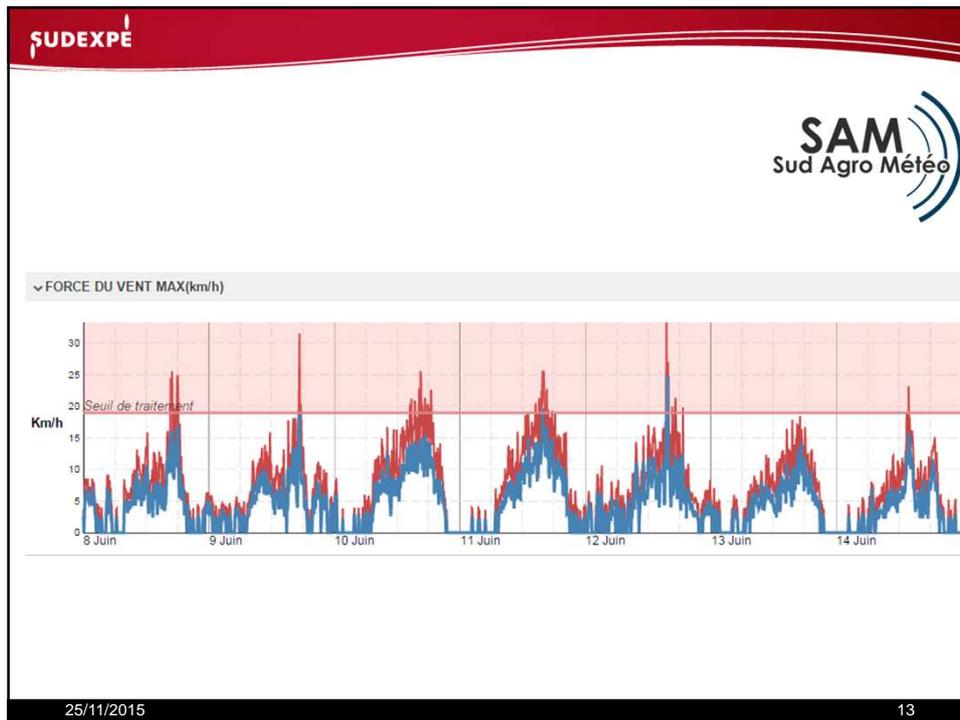
SAM
Sud Agro Météo

Climatologie

Risque gel

25/11/2015 10





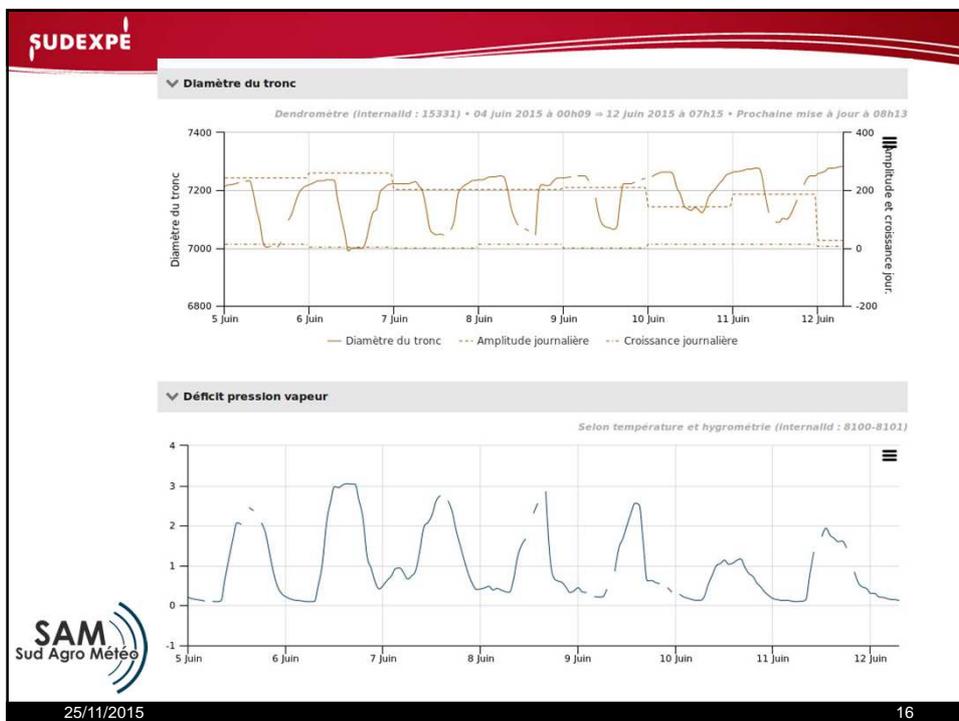
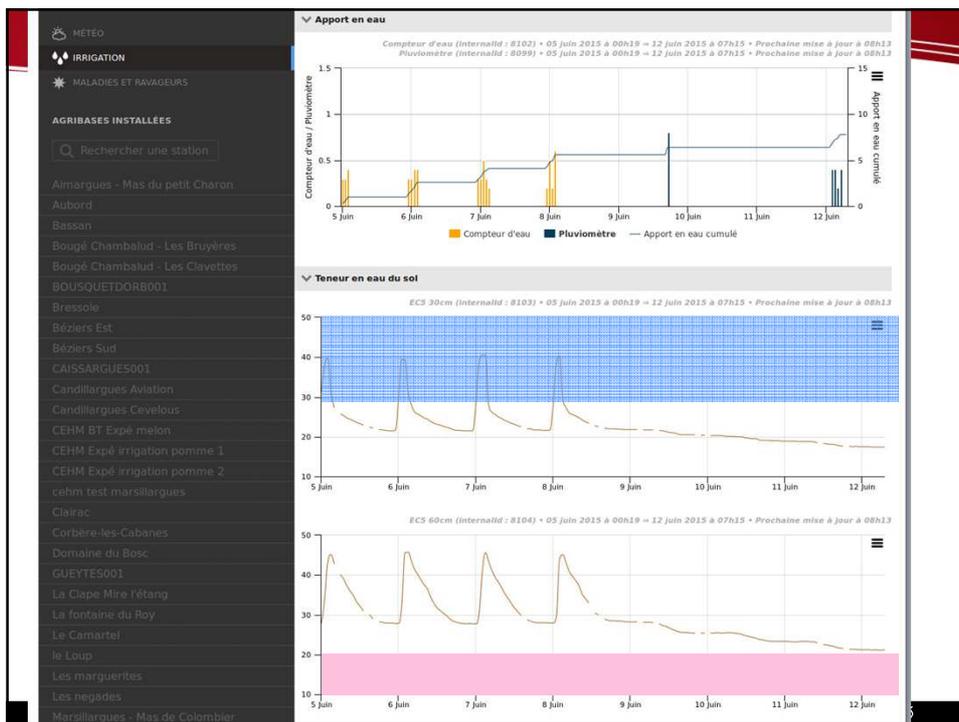
SUDEXPE

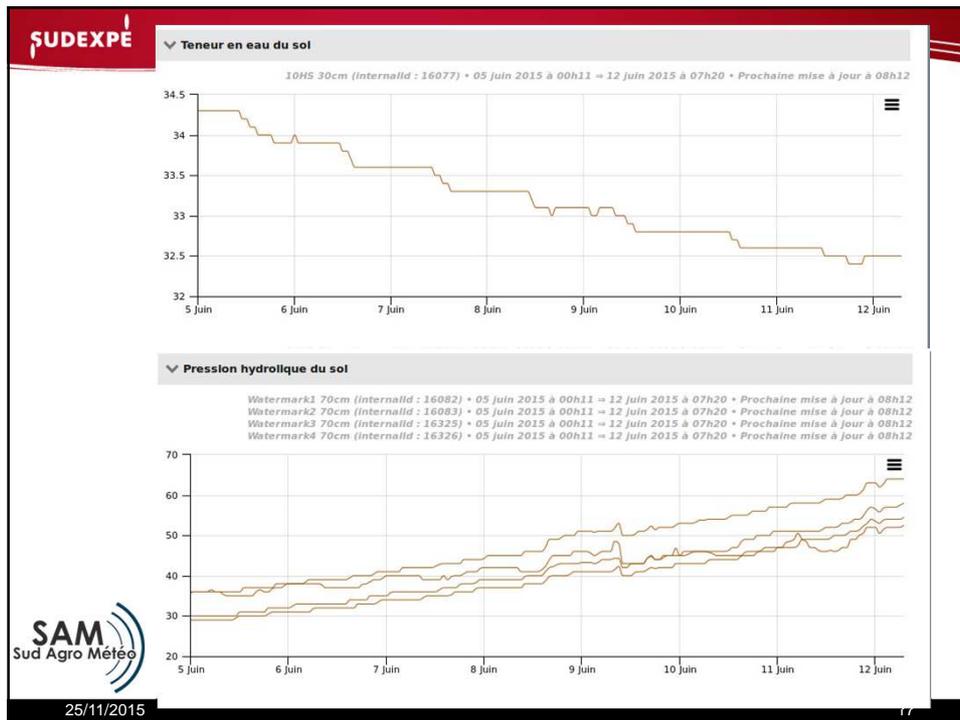
SAM
Sud Agro Météo

Plante

Irrigation

25/11/2015 14





SUDEXPÉ

SAM
Sud Agro Météo

Outils SAM

25/11/2015

18

SUDEXPÉ

www.sudagrometeo.fr

SAM Sud Agro Météo **Réseau régional d'échange d'informations agro-climatiques en Languedoc-Roussillon** **SUDEXPÉ CEHM** Station Expérimentale Fruits et Légumes Languedoc-Roussillon

Accueil Espace abonné **Outils SAM** Documentation Couverture Contact

LE PROJET SAM



Le projet Sud Agro Météo (SAM) au service de la compétitivité de la filière pomme du Languedoc Roussillon, s'inscrit dans le cadre du contrat de filière AGIR Fruits et Légumes, et bénéficie du cofinancement de la Région Languedoc-Roussillon et l'Union Européenne.

Initié en 2011 sur une idée du CEHM, et placé sous l'égide de l'association Sud Expé, ce projet répond pleinement aux attentes des professionnels de la filière "pommes" de la région. Il se fixe pour objectif de disposer de données agro-climatiques au plus près des cultures pour une agriculture de précision visant la réduction des intrants et l'optimisation de l'usage des ressources disponibles.

Si vous avez déjà une station SAM, [cliquez-ici pour accéder à votre station](#)

Pour toute question, contactez notre service technique SAM au 06 78 30 02 90

Fruits et Légumes Sud de France le Nouveau Marché | **SUDEXPÉ** | la Région Languedoc Roussillon |  Application Agriscope

25/11/2015 19

SUDEXPÉ

Accueil Espace abonné **Outils SAM** Documentation Couverture Contact

COUPS DE SOLEIL

Cette page utilise un **modèle de prévisions** des coups de soleil développé par Janguang Zhang et Larry Schrader (MSU). Ce modèle fonctionne à partir de prévisions météo fournies par Météociel. Les interprétations des résultats de ce modèle sont valables dans le cadre des expérimentations qui ont servi à l'établir. Il n'est donc pas certain qu'elles soient valables dans les conditions agro-climatiques de la région Languedoc-Roussillon et sont données à titre indicatif. Par conséquent, le CEHM ne peut être tenu responsable de préjudices causés par les prédictions de ce modèle.

RÉSULTATS

Mercredi 10 juin 2015 Température min : 24.6°C Température max : 27.0°C RISQUE 26 Humidité : 60% Vent moyen : 25.0km/h	Judi 11 juin 2015 Température min : 19.9°C Température max : 28.6°C RISQUE 31 Humidité : 51% Vent moyen : 25.0km/h	Vendredi 12 juin 2015 Température min : 21.2°C Température max : 25.0°C RISQUE 17 Humidité : 77% Vent moyen : 30.0km/h	Samedi 13 juin 2015 Température min : 19.6°C Température max : 26.3°C RISQUE 18 Humidité : 68% Vent moyen : 25.0km/h
Dimanche 14 juin 2015 Température min : 20.3°C Température max : 26.7°C RISQUE 26 Humidité : 62% Vent moyen : 15.0km/h	Lundi 15 juin 2015 Température min : 19.1°C Température max : 26.1°C RISQUE 26 Humidité : 48% Vent moyen : 15.0km/h	Mardi 16 juin 2015 Température min : 18.8°C Température max : 26.6°C RISQUE 29 Humidité : 50% Vent moyen : 20.0km/h	Mercredi 17 juin 2015 Température min : 17.4°C Température max : 25.7°C RISQUE 30 Humidité : 38% Vent moyen : 25.0km/h

Légende : Coup de soleil peu probable (inf. 41) Coup de soleil probable (42-45) Coup de soleil attendu (sup. 45)

AIDE À LA SAISIE

Attention : cette carte récupère votre position géographique automatiquement mais nous vous conseillons de vérifier le résultat dans le champ ci-contre.



PARAMÈTRES DE CULTURE

Astuce : soit vous renseignez manuellement le code postal et la ville dans le champ ci-dessous, soit vous cliquez sur la ville sur la carte ci-contre.

Code postal et ville : 34590 Marsillargues
 Variété : Granny Smith
 Calibre des fruits : 25 mm
 Densité de végétation : Très faible **VOIR LES RÉSULTATS >>>**

INVELOP, la protection naturelle de vos récoltes contre les coups de soleil !

25/11/2015 20

**Site SAM:
Outil coups de soleil**





Réseau régional d'échange d'informations agro-climatiques en Languedoc-Roussillon



Station d'Expérimentation Forestière et d'Agroclimatologie Languedoc-Roussillon

[Accueil](#) | [Espace abonné](#) | [Outils SAAU](#) | [Documentation](#) | [Conventions](#) | [Contact](#)

AIDE AU RÉGLAGE DU PULVÉRISATEUR

RESULTATS

↳ Exporter le tableau au format PDF

ATTENTION : les pressions et débits sont théoriques. Un contrôle de débit au pulvérisateur reste nécessaire.

	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Pression (bars)	279	305	328	351	370	383	409	428	447	462	477	493	508	523	535	550	565	577	588	603	615	
Montage (l/min)	10,2	11,2	12,0	12,9	13,6	14,4	15,0	15,7	16,4	16,9	17,5	18,1	18,6	19,2	19,8	20,2	20,7	21,1	21,6	22,1	22,5	
Débit total (l/min)																						

Légende: Pression optimale Montage souhaité à +/- 10% Plage de travail idéale

ETAPE 1 : VOS BUSES

Renseignez ci-dessous l'ensemble des buses installées.

14 Albez ATR à Jaune ↳ Ajouter un type de buse

Nombre Type de buse

ETAPE 2 : PARAMÈTRES DE TRAITEMENT

Décrivez ci-dessous les paramètres de traitement.

Pour cela, renseignez le mouillage souhaité, la vitesse d'avancement et la largeur entre les rangs. Terminez en cliquant sur "Voir les résultats".

Mouillage souhaité l/ha

Vitesse d'avancement km/h

Largeur entre les rangs m

[VOIR LES RESULTATS >>>](#)



Site SAM: Outil réglage pulvé

CONDITIONS D'APPLICATION DES TRAITEMENTS

RESULTATS

Mardi 10 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Mardi 11 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Mercredi 14 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Mercredi 15 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Jeudi 11 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Jeudi 12 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Vendredi 12 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Vendredi 13 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Legende: Valeur optimale Valeur souhaitée Plage de travail idéale

 Pluie optimale Pluie souhaitée Pluie interdite

 Pluie optimale Pluie souhaitée Pluie interdite

AIDE A LA SAAU

Attention : cette carte indique votre position géographique approximative mais nous vous conseillons de vérifier la localité dans le champs ci-dessous.

PARAMÈTRES DE CULTURE

Adresse (pour votre référence, renseignez le code postal et la ville dans le champs ci-dessous, soit vous indiquez sur la carte ci-dessus)

Code postal et ville

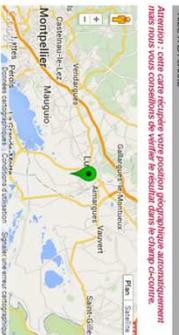
Calibre des fruits

Entretien chimique ? Non Oui

Etes-vous désherbé ? Non Oui

[VOIR LES RESULTATS >>>](#)

Les prévisions sont fournies par MétéoMoc. Ces données sont régulièrement à jour, mais des données erronées de GFS (le modèle numérique américain, des prévisions doivent cependant les conditions météorologiques peuvent varier et correspondre à des prévisions de cet outil. Le Centre ne peut être tenu responsable de prévisions erronées par les résultats présentés sur cette page.





Site SAM: Outil fenêtres d'application

CONDITIONS D'APPLICATION DES TRAITEMENTS

RESULTATS

Mardi 10 juin 2015

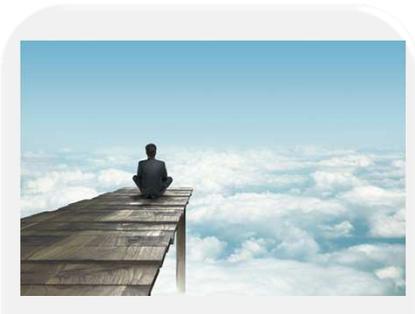
	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Condition																					

Mardi 11 juin 2015

	05h	06h	07h	08h	09h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	25h
Temp	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Hum	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
DF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pluie	0	0	0	0																	

SUDEXPÉ

SAM
Sud Agro Météo



Et demain...

25/11/2015 23

AGROTEC 20 ANS

SEMINAIRE # 21 novembre 2014
Acquisition, archivage, diffusion
DE GROS VOLUMES DE DONNÉES
en agriculture

Perspectives d'utilisations des données agro-météo

Modélisation
(Irrigation, Maladies & Ravageurs, ...)

Données météo
(T, HR, Pluvio, ...)

OAD

Interpolation

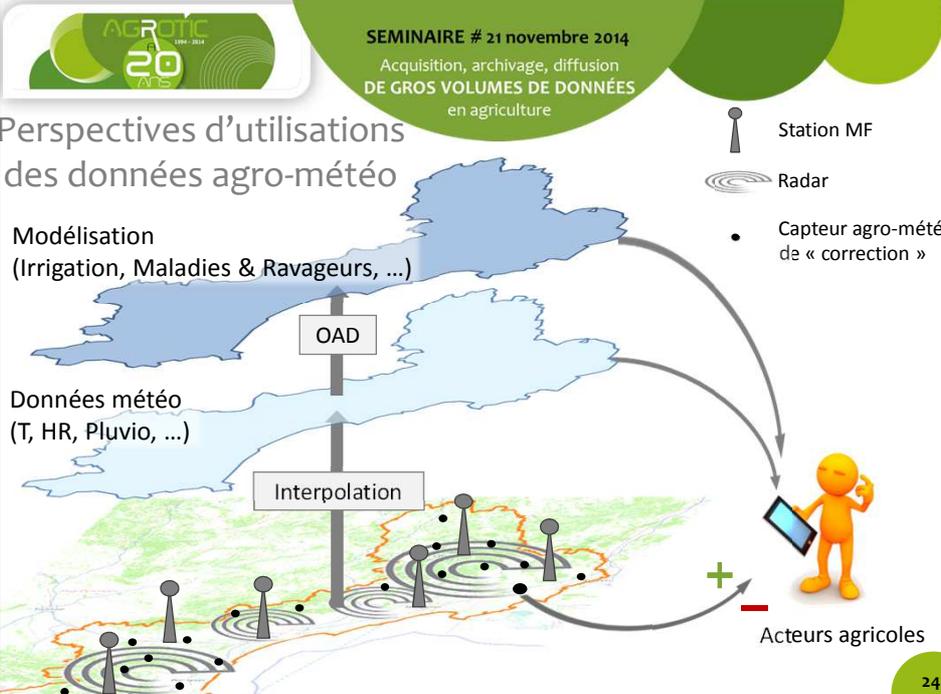
Station MF

Radar

- Capteur agro-météo de « correction »

Acteurs agricoles

24



Merci de votre attention

