



Assemblée Générale CRIIAM Sud

CARPENTRAS

30 AVRIL 2025



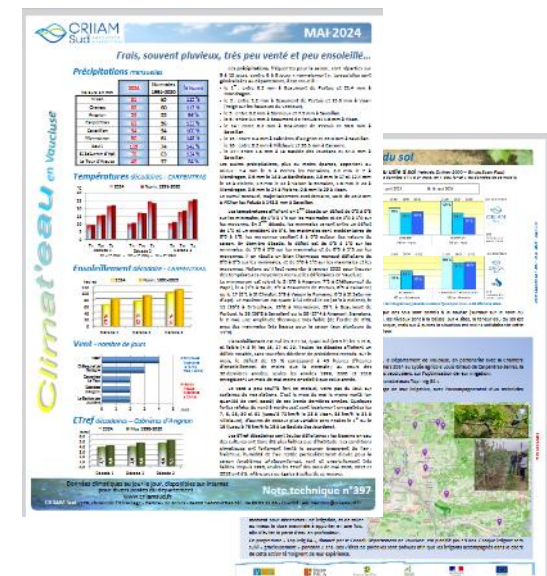
RAPPORT D'ACTIVITE 2024

***« 2024, une année climatique particulière
racontée par le CRIIAM Sud (en 4 saisons d'actions) »***

Un compte-rendu d'activité détaillé au format numérique



Annexes



Equipe CRIIAM sur l'année 2024

11 collaborateurs
8,8 ETP

Président **Christian GÉLY**

Directeur - **0,4 ETP**
Gestion administrative, financière, RH,
institutionnelle, projets
Olivier GAUER

PÔLE ADMIN. 1,4 ETP

Assistante direction - Comptabilité
LARTIGUE Marie-Christine 1 ETP

Secrétaire adjointe
ESSAHRAUI Jessica 0,4 ETP

PÔLE INFOR. ET BDD – 1,1 ETP

Resp Projets Informatiques
et BDD –
BALANDJIAN Jean – 0,8 ETP

Dév métier, IA
CHAPELIN Florian 0,3 ETP

PÔLE AGROMETEO – 3 ETP

Responsable réseau de stations, collecte et
validation et maintenance stations ; expertise
agrométéo, prévision gel :
Sylvain MAILLARD – 1 ETP

Volet agroclimatologie,
modélisation
CHAPELIN Florian 0,7 ETP

Agroclimatologie, TCM,
renseignements
**MARTINEZ Anne-
Marie 0,5 ETP**

Volet Arboriculture,
alerte tavelure
GEA Aude 0,8 ETP

PÔLE IRRIGATION – 2,9 ETP

Aix en Pce

Conseil irrigation /
montage et suivi projets
BOYER isabelle - 0,5 ETP

Conseil irrigation /
formation irrigation /
suivi projets
CORDIER Simon - 1 ETP

Conseil irrigation / suivi
projets
CABANIS Matthieu- 0,9 ETP

Responsable réseau de
mesure humidité du
sol, expérimentation,
conseil irrigation
**MARTINEZ Anne-
Marie 0,5 ETP**

Carpentras

LE CRIIAM Sud au service de la profession agricole : 3 enjeux

Protéger les cultures



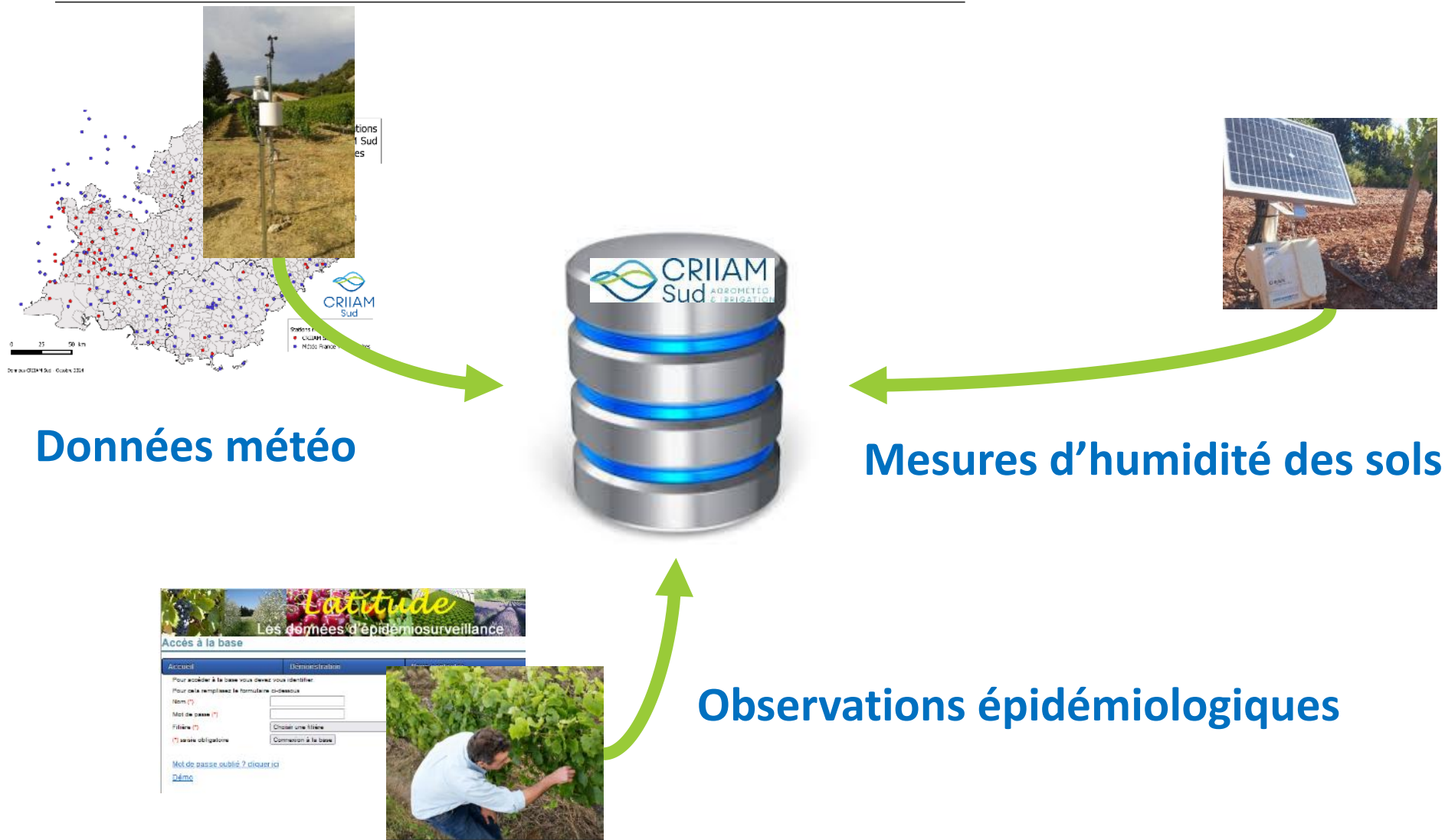
Gérer la ressource en eau



Appuyer les stratégies d'adaptation au changement climatique



La base de données agroclimatiques : support pour tous les services réalisés





*Il était une fois
en début d'année 2024,
le CRIIAM sud qui observait de très
près les conditions climatiques pour
rendre de grands services aux
agriculteurs...*



*Hiver :
que d'eau et de
douceur !*

Etablissement de nouveaux records de pluies pour un mois de mars

Bilan pluviométrique de mars 2024

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1991-2020	Ecart à la normale 1991-2020 (mm)	% moy. par dpt.	Nombre d'années plus pluvieuses que 2024 depuis 1961	Maximum relevé depuis 1961
	Colonne	①	②	③	④	⑤	⑥
05	Embrun	91	183 %	+ 41	329 %	8	229 mm (2001)
	La Saulce	129	251 %	+ 78		6	193 mm (2001)
	Laragne	202	425 %	+ 154		0	182 mm (2018)
	Ribiers	238	458 %	+ 186		0	164 mm (2001)
04	La Motte du Caire	129	248 %	+ 77	326 %	4	164 mm (2018)
	Les Mées	179	382 %	+ 132		0	158 mm (2013)
	Forcalquier	194	357 %	+ 140		1	223 mm (2013)
	Manosque	141	322 %	+ 97		1	185 mm (2013)
06	Nice	241	474 %	+ 190	474 %	1	243 mm (2013)
13	St Rémy de Pce	187	484 %	+ 149	467 %	0	147 mm (1964)
	Arles	190	529 %	+ 154		0	137 mm (1964)
	Berre	148	455 %	+ 116		0	103 mm (1974)
	Mallemort	187	413 %	+ 142		0	124 mm (1964)
	Eguilles	163	463 %	+ 128		0	109 mm (1985)
83	St Maximin	211	477 %	+ 167	508 %	0	136 mm (1975)
	Cuers	278	524 %	+ 225		0	189 mm (2018)
	Fréjus	257	519 %	+ 207		0	189 mm (1975)
84	Villelaure	148	378 %	+ 109	475 %	0	136 mm (1964)
	Bonnieux	195	480 %	+ 154		0	129 mm (1979)
	Cavaillon	177	448 %	+ 138		0	151 mm (1985)
	Carpentras	132	306 %	+ 89		2	142 mm (1964)
	Sault	327	628 %	+ 275		0	172 mm (1964)
	Lamotte du Rhône	278	610 %	+ 232		0	182 mm (1985)
	Avignon	161	417 %	+ 122		0	121 mm (1964)

record sec	10 % les plus secs	20 % les plus secs
20 % les plus pluvieux	10 % les plus pluvieux	record pluvieux

Des sols très bien rechargés en eau à la fin mars. *Cf HumSol*

CASSIS (13) - cirame_9 - ENVIROSCAN PLUS

Le contenu de la parcelle

Accueil > Mes données de sol

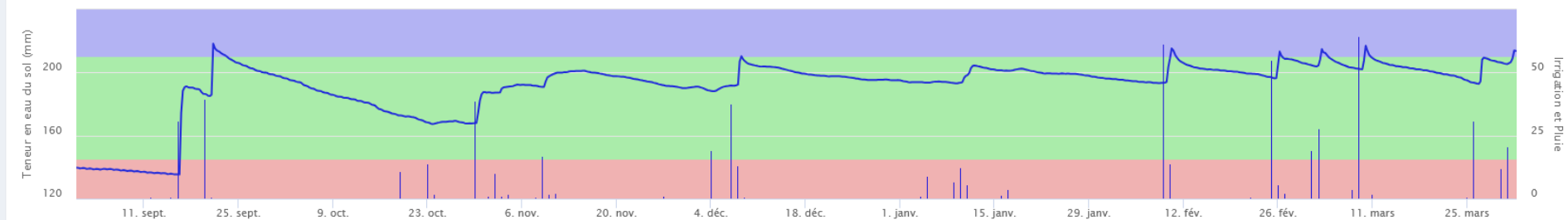
Exporter en PDF

Teneur en eau du sol cumulée sur horizon 0-60 cm

CASSIS

Zoom 24 h 1 semaine 1 mois 3 mois 6 mois année < 4 ans

Du 01/09/2023 au 01/04/2024



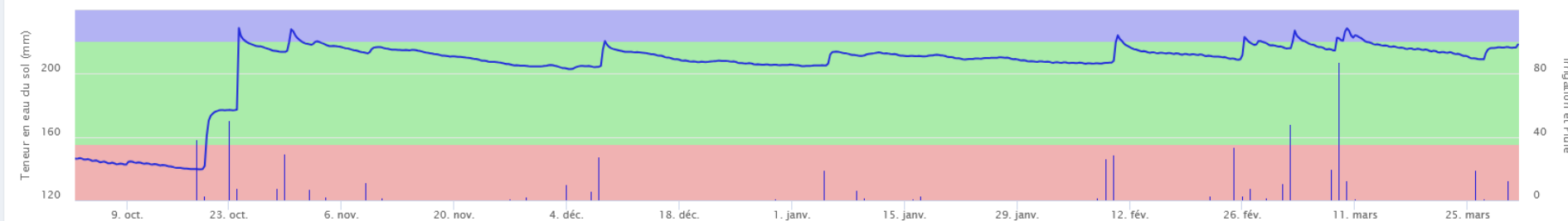
Exporter en PDF

Teneur en eau du sol cumulée sur horizon 10-70 cm

CARCES_SYRAH

Zoom 24 h 1 semaine 1 mois 3 mois 6 mois année < 4 ans

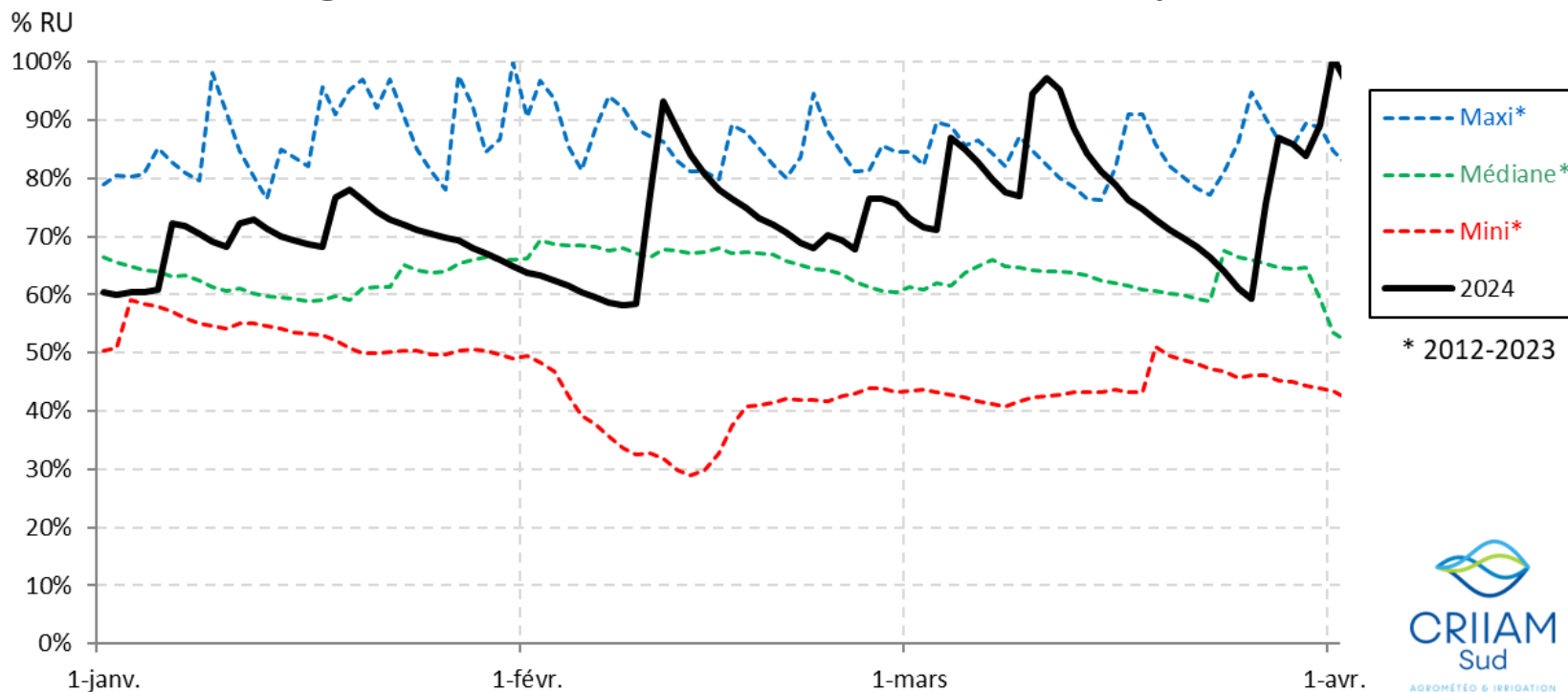
Du 01/10/2023 au 31/03/2024



Des sols très bien rechargés en eau à la fin mars : comparaison aux années historiques

VAISON LA ROMAINE

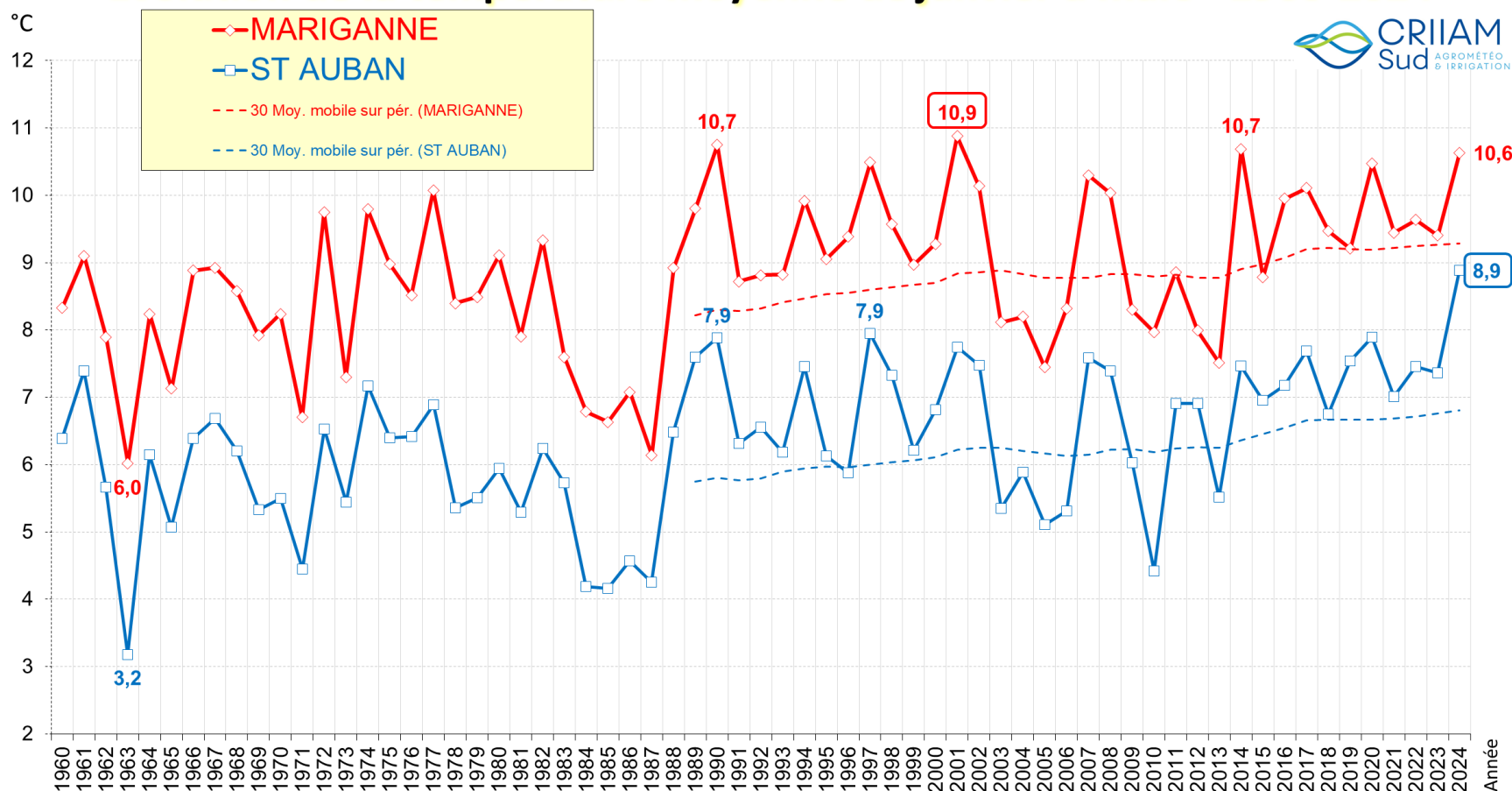
Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile sur le premier mètre de sol





Certains records de douceur battus pour un début d'année

Evolution de la température moyenne de janvier à mars - 1960-2024

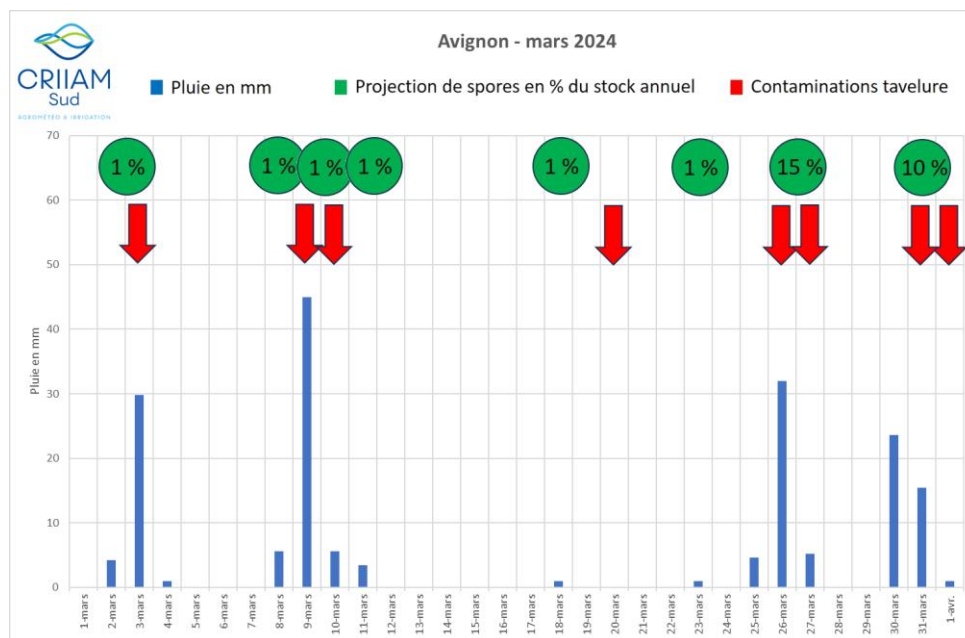
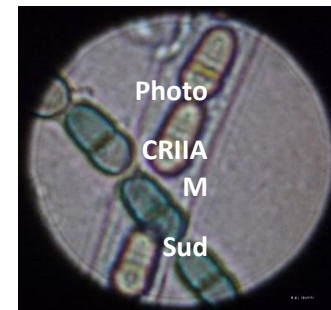


Source MétéoFrance - Traitement CRIIAM Sud

Service avertissement tavelure (pommes/poires)



- information des arboriculteurs en temps réel de **mars à juin 7j/7** sur les risques de contaminations primaires (observations biologiques, modélisation quotidienne du risque, alertes mails et SMS)
- **48 stations météo** dédiées sur la zone de production régionale (capteur humectation)
- **250 exploitations abonnées** au service, représentant 8 000 ha soit les **2/3 de la surface régionale pommes**
- **Service internet TAV+** : outil complémentaire temps réel pour les abonnés



Modélisation risque Mildiou (Milstop)



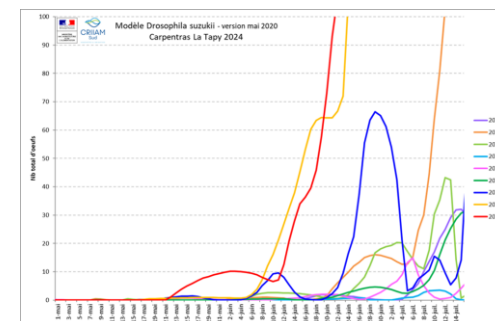
- Modélisation hebdomadaire => BSV, CDA PACA, CRVI Corse
- **Recodage complet du modèle en 2024 :**
 - Adapter l'algorithme/coefficients par rapport au changement climatique
 - Optimiser la production des résultats (grand nombre de stations, stations de toutes marques)
- **Un modèle Mildiou « sud de France » qui devient pertinent dans d'autres région :**
 - Sollicitation par la CRA Occitanie pour réaliser le service 2025
 - Préparation du projet **COMPILE** avec Institut Français de la Vigne et du Vin (démarrage 2025) : transférer les connaissances du modèle pour valorisation dans toutes les régions viticoles



Autres modélisations réalisées



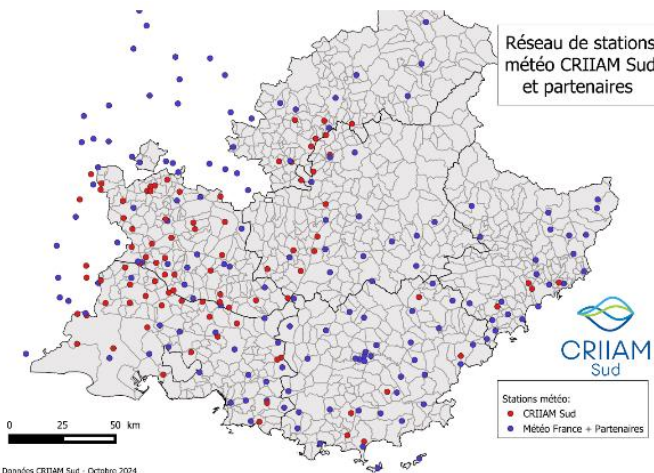
- **Vigne : Eudémis (ACTA) :** pour le BSV
- **Cerise : Drososophila Suzukii** (modèle mis à disposition par le SRAL) : 2 stations BSV + 18 postes autres dont Coop Fruits Luberon (cerise industrie)
- **Tomate industrie : mildiou et héliotis :** pour le BSV
- **Pomme/poire : Feu bactérien :** accès libre sur site CRIIAM
- ...



Réseau de stations et base de données climatiques



94 stations installées
et suivies (11 en
partenariat)



152 stations



Une couverture des zones agricoles régionales avec
246 points de référence actualisés quotidiennement



190 millions
d'enregistrements sur
plus de 40 ans



**Suivi terrain et
maintenance** de toutes
les stations



Installation **nouveaux sites et
rénovation** du parc (5 nouvelles
stations en 2024)

Validation chaque jour des données quotidiennes
(heures ou infra-heures avant envoi dans la base)

Administration, maintenance, évolution Base LATITUDE



- Outil de saisie et analyse des observations épidémiologiques pour rédaction Bulletin Santé Végétal (BSV)
- **PACA :**
 - 94 techniciens observateurs de **sur 451 parcelles**
 - Suivi état sanitaire de 12 filières (viti et maraîchage)
- Utilisé par **Occitanie (LR)** et **Bourgogne-Franche-Comté** en viti
- **Développement interface d'échange** avec plateforme nationale du ministère, **VIGICULTURE** développée par ACTA



Latitude
Les données d'épidémiosurveillance

Accès à la base

Accueil	Démonstration	Nous contacter	Aide
---------	---------------	----------------	------

Pour accéder à la base vous devez vous identifier.
Pour cela remplissez le formulaire ci-dessous

Nom (*)

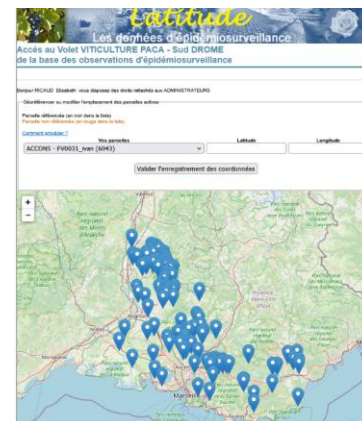
Mot de passe (*)

Filière (*)

(*) saisie obligatoire

Contactez votre référent ou l'animateur filière si vous avez oublié votre mot de passe

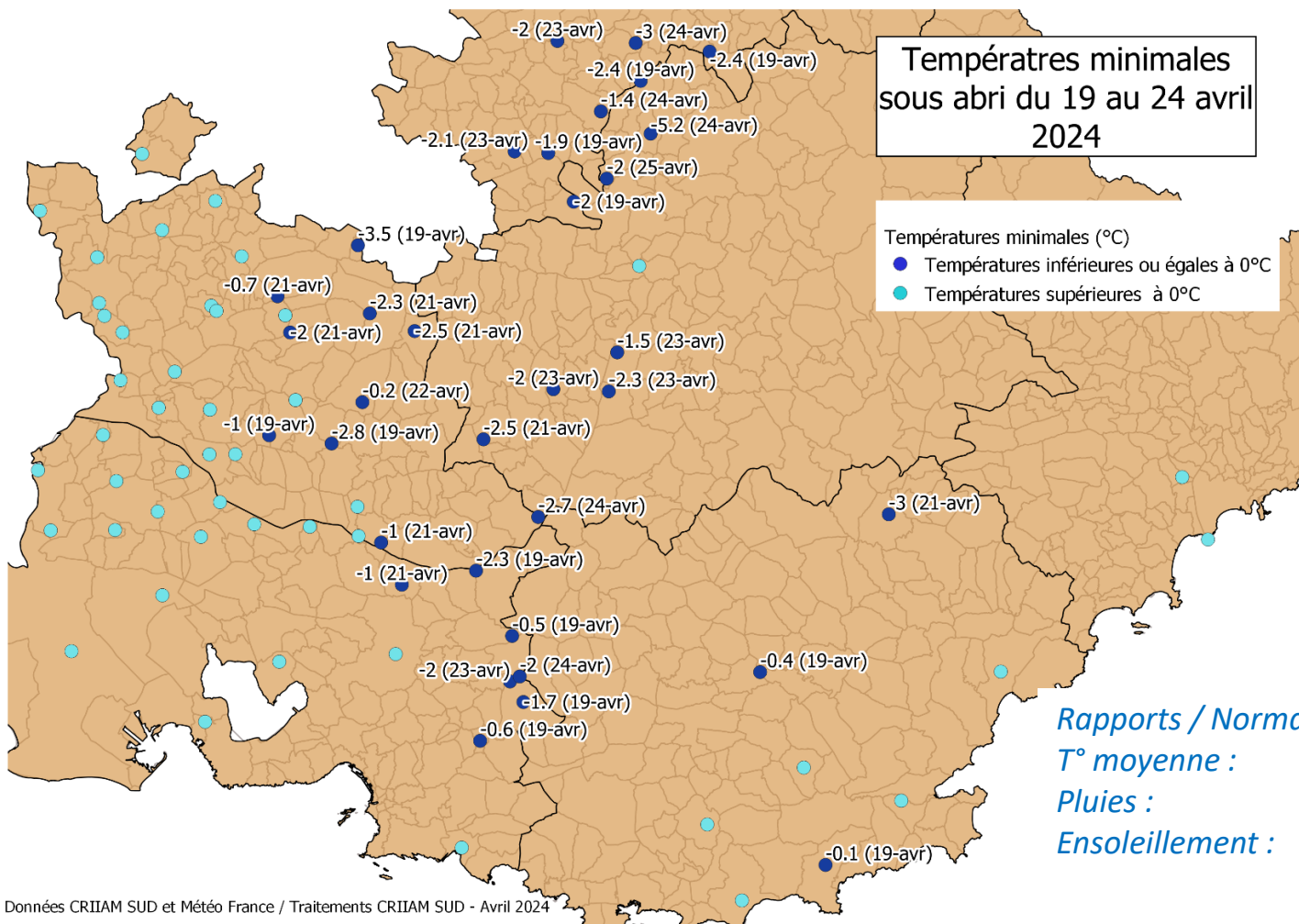
Centre de Ressource et d'Innovation pour l'Irrigation et l'AgroMétéorologie pour la Région Sud - 779 Chemin Hermitage - 84200 Carpentras
[Conception](#) | [Conditions d'utilisation des informations](#)





*Printemps :
gels tardifs et
humidité...*

Des gelées exceptionnellement tardives fin avril



Des gelées exceptionnellement tardives fin avril (*parution facebook*)



Gelées de printemps localement exceptionnelles ce matin,
notamment sur les secteurs où le vent a calé cette nuit.

La température minimale (sous abri) de ce matin du 19 avril
affiche par exemple **-2°4 à Beaumont de Pertuis.**

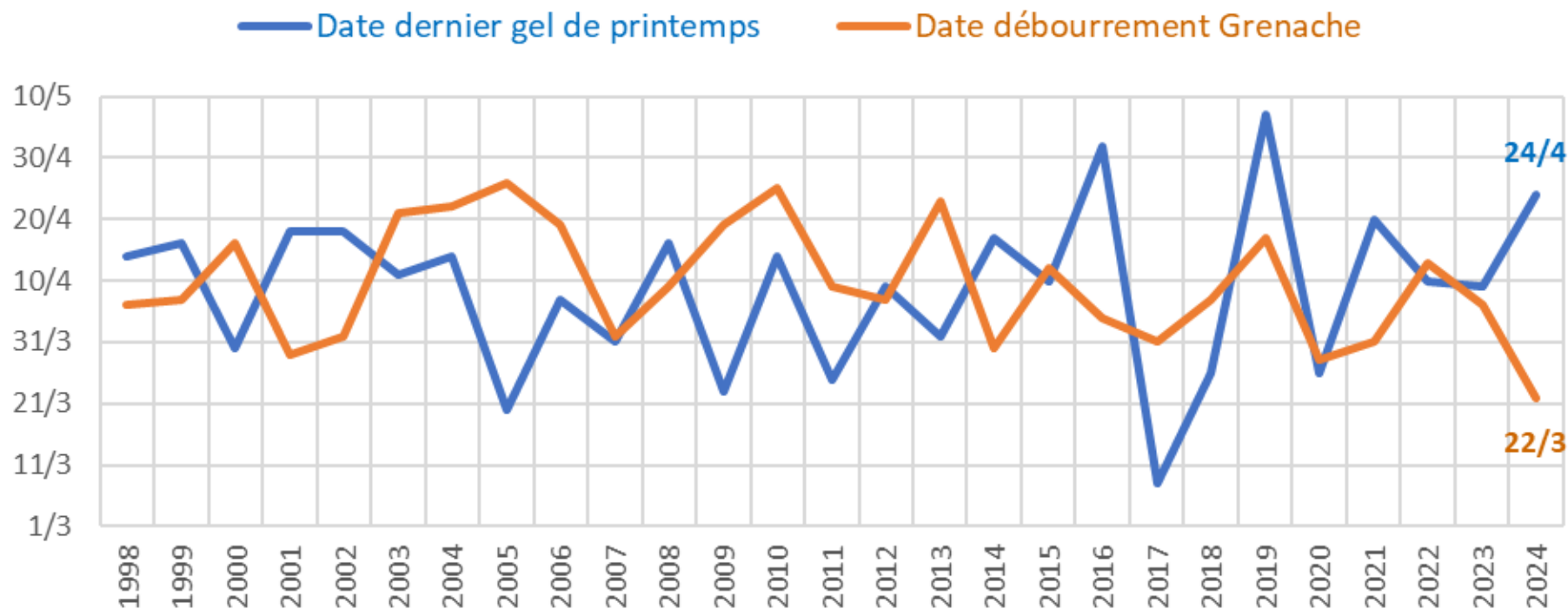
Depuis le début des relevés en 1988, seule l'année 1991
a enregistré de plus fortes gelées si tard en saison
(-4°4 le 22 avril puis -2°7 le 24 avril).

Ce début d'année 2024 a été bien plus doux qu'en 1991 ;
la végétation, très précoce cette année, est d'autant
plus sensible aux gelées de printemps.

Il est donc hélas à redouter de nombreuses pertes de récolte...

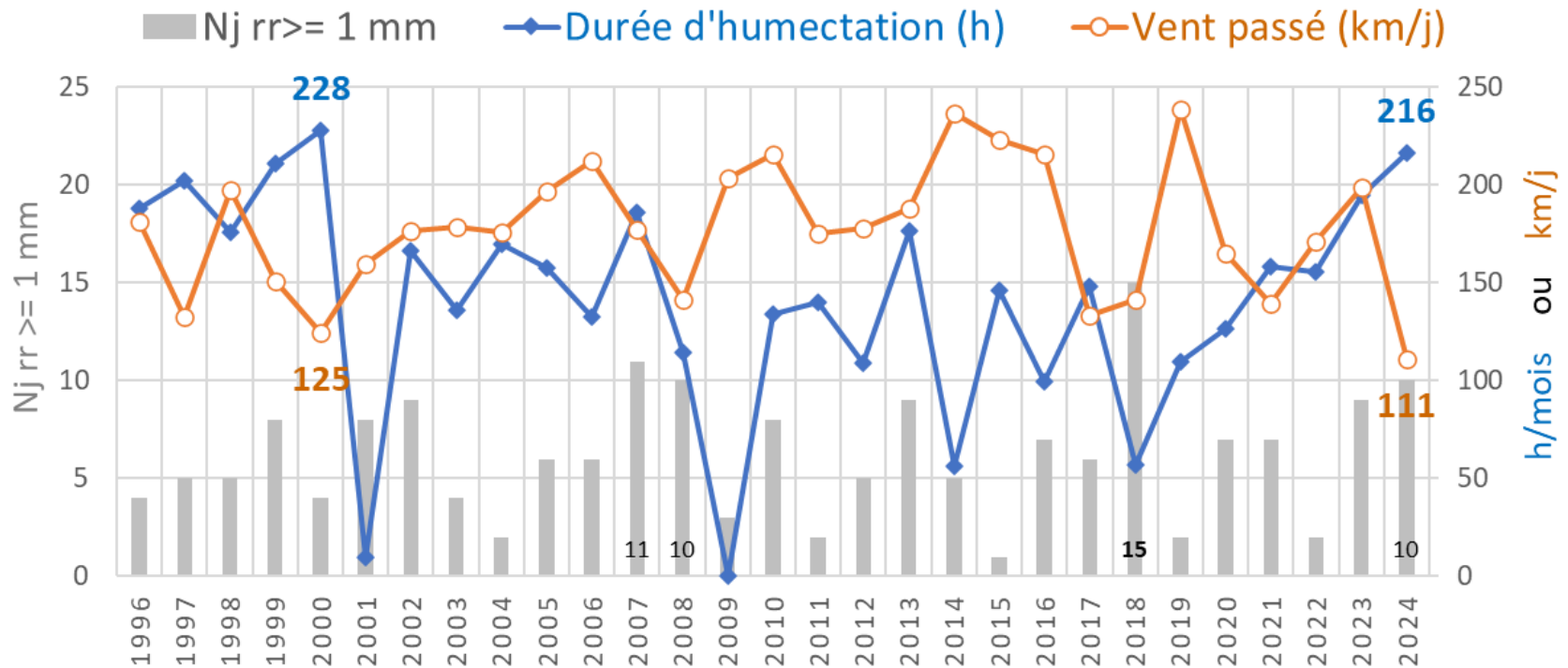
La douceur depuis le début de l'année entraîne une précocité qui accentue le risque de dégâts de gel au printemps

PUYLOUBIER



Un mois de mai exceptionnellement peu venté (notamment en Vallée du Rhône) et très humide, qui favorise le développement de certaines maladies...

AVIGNON MONTFAVET - MAI



Source INRAe - Traitement CRIIAM Sud

Printemps 2024

2nd trimestre

Avertissements Gelées de printemps



- Mail de prévision (avec expertise humaine !) 7 jours / 7 pendant la période de risque, avec info par zone et prévisions J+2
- Départements : 84, 13, 04, 05, 30
- **85 exploitations** abonnées au service en 2024 + conseillers CA

Projet HALTOGEL



- Banc d'essai de **4 stations météo avec capteurs gel**
- Comparaison prévision gel des **modèles Vs expertise humaine**



Rechercher du texte

les capteurs gel

L'objectif d'un capteur spécial gel :

Le rôle d'une station « spécial gel » est de mesurer la température sèche et humide puis d'alerter l'utilisateur, dès que le seuil de température demandé est atteint. C'est un outil d'aide à la décision permettant d'intervenir au bon moment.

Installer son capteur gel :

Les capteurs de la station doivent être au même niveau que la végétation. Une hauteur de la station de 1,0 à 1,5 mètre selon les cultures est conseillée. Pour la plupart des stations, la hauteur est adaptable.

La notion de température humide :

La température humide a un rôle clé dans l'événement gel. Elle permet d'anticiper le gel par évaporation. Elle dépend de la température à l'air libre ainsi que de l'humidité de l'air. Plus l'air est sec, plus la différence entre la température sèche et humide sera élevée.

Les seuils d'alerte recommandés se situent entre 5 et 1°C de température humide. À adapter selon le moyen de lutte engagé, le temps de mise en place et l'avancement phénologique des cultures.

Il y a 2 types de stations gel sur le marché selon le mode d'obtention de la température humide : par la mesure directe ou par le calcul.

Température humide calculée :

Si la station obtient la température humide par le calcul, 2 capteurs sont nécessaires : la température et l'humidité de l'air. Il faut que le constructeur permette un changement du capteur d'humidité de l'air (capteur sujet à la dérive sur la durée) pour avoir une bonne mesure au fil des années. Si la mesure est fournie directement, il est nécessaire d'adapter la hauteur du capteur (0,5m).

Température humide mesurée :

Station « spécial gel » avec température humide mesurée. Le principe de la mesure de la température humide est d'avoir un thermomètre avec la présence d'un manchon de gaze humide d'eau appliqué autour du capteur.

Station gel

Thermomètre à sonde
Capteur d'humidité de l'air

La prévision du risque gel

L'objectif de la prévision du risque de gel

La prévision météo de gel de printemps consiste à prévoir la température minimale ainsi que les conditions climatiques lors des nuits de gel dans une période phénologique critique (de mi-février à début mai) généralement, selon les cultures). C'est une prévision très difficile à faire et les erreurs ne sont pas rares à cause de très nombreux microclimats, surtout en zone de relief.

Comment est effectuée la prévision du risque de gel :

L'outil principal pour la prévision de gel est l'utilisation de modèles météorologiques. Ces modèles font des simulations à partir des équations de thermodynamique appliquées et d'une situation initiale. Les prévisions sont effectuées sur une durée allant de 2 à 16 jours selon le maillage du modèle. Il existe au moins une dizaine de modèles couvrant la France. De façon générale, chaque service météorologique des différents pays développe à un ou plusieurs modèles météorologiques.

Les compromis d'un modèle de prévision

Être limité par la puissance de calcul. Il faut trouver un compromis entre le maillage et la durée de la prévision. Plus on veut aller loin dans le temps, moins on aura un maillage précis. Un modèle à mailles fines (1 de 5 km de mailles ne fera pas de prévisions au delà de 2/3 jours, là où les modèles à mailles larges (1 de 25 km de mailles) peuvent aller à 10 voire 15 jours. En général, les résultats des modèles sont mis à jour 4 fois par jour. On appelle « run », une simulation complète d'un modèle météo.

Les différents modèles de prévision

Modèle	Pays	Maille (km)	Zone géographique	Échelle des runs
IFS	USA	25 km	Globale	500 heures (6 jours)
ARPEGE	FR	7,5 km	Europe	100 heures (6 jours)
MOUSME	FR	3,0 km	France	50 heures
CMC M5	FR	2,2 km	Europe centrale	40 heures

Ex de maille 30 x 30 km
(source : Fig. 1.14 ARS M5E (M5C))

Les paramètres importants pour une bonne prévision du risque

- La température à 2 m sous sol
- L'humidité de l'air à 2 m
- La nébulosité ou couverture nuageuse : basse, moyenne et haute altitude
- Le vent : moyens, rafales et direction
- Une connaissance de la topographie
- La température à différentes altitudes (notamment entre le sol et 5 km d'altitude)

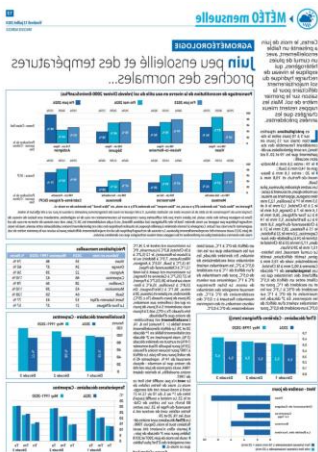
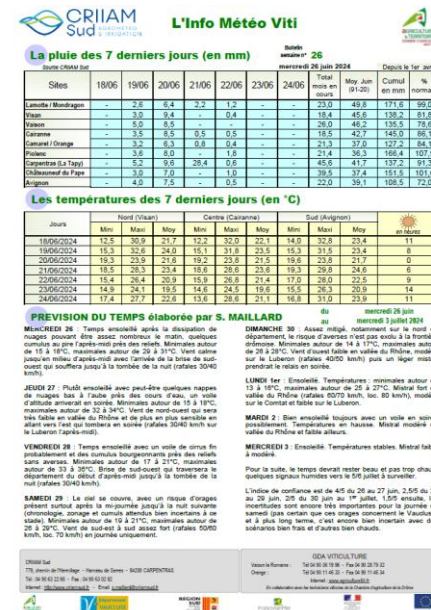
Le prévisionniste peut également utiliser les observations des stations météo sur le terrain et la connaissance des modèles météorologiques pour faire une prévision tout en indiquant les incertitudes/marges d'erreurs.



Analyses climatiques en saison pour les filières



- Bulletin hebdo informations agrométéo 84 (analyses et prévisions): pour GDA Viti, Luberon, Ventoux
- Arboriculture « fruits à pépin » :
 - Fiche climatique bi-hebdo pour le Réseau Régional Arboricole
 - Bilan climatique bi-hebdo pour BSV
- Amande : rédaction partie climato du BSV (tous les 15 j / 4 mois)
- Viticulture : fiche climatique 84/13/83 hebdomadaire pour le BSV
- Modélisation pour anticiper les périodes des stades phéno (à risque) : dates de débourrement, date de floraison,...(besoins en froid/chaud...)

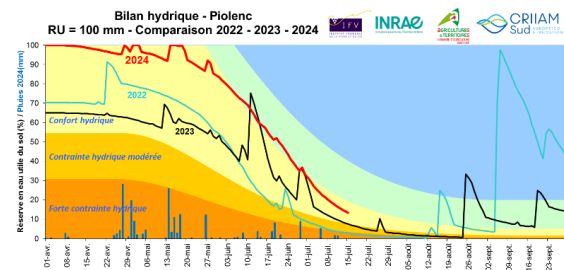


BILANS HYDRIQUES

Bilans hydriques hebdomadaires : rédigés par le CRIAM

Les quelques pluies de fin de semaine dernière ont été trop faibles pour avoir une incidence sur la recharge hydrique du sol. Sur le secteur de Piolenc présent ci-dessous ($RU = 100 \text{ mm}$, $k_{max}=0.41$), le niveau de recharge hydrique du sol reste encore confortable pour la vigne.

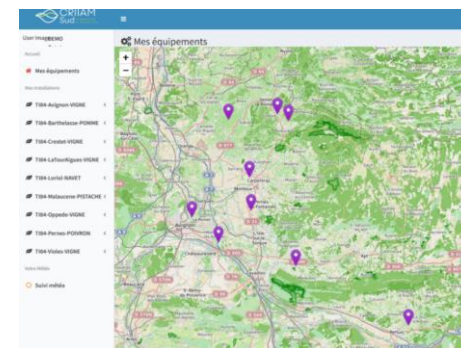
Attention, d'autres parcelles, plus sèches, montrent déjà des signes de contrainte hydrique (ralentissement ou arrêt de croissance).



TOP IRRIG 84 : Mise en place



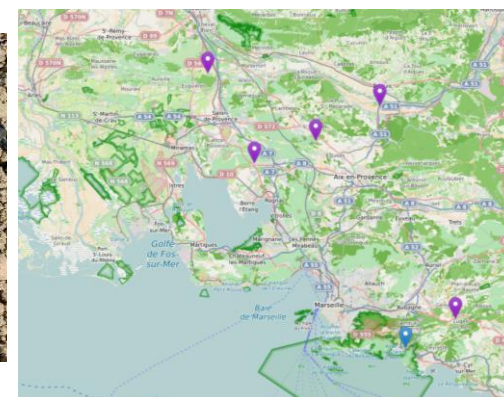
- En partenariat **CD84 (PARE), CA84**
- Journée de lancement du dispositif en avril
- **Équipement de 9 exploitations pilotes du Vaucluse avec sondes connectées** et accès humsol (5 en vigne de cuve, 2 en maraîchage, 1 en pomme et 1 en pistache)



CLIMAT'EAU 13 : Mise en place



- En partenariat avec **Métropole Aix Marseille, CA13**
- **Installation de 5 nouvelles sondes capacitives** sur parcelles non irriguées
- Intégration Humsol avec stations météo CRIIAM



HUMECT



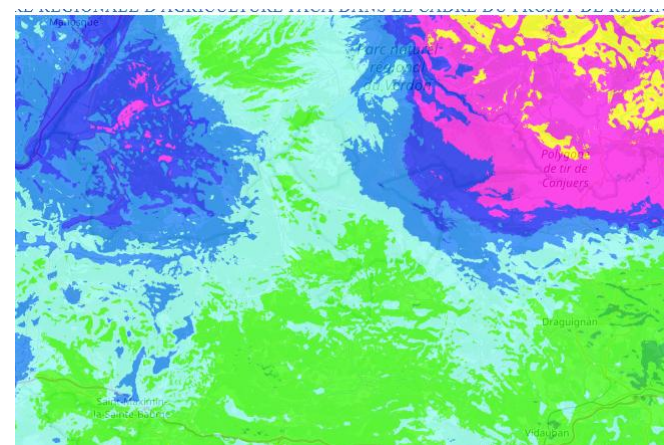
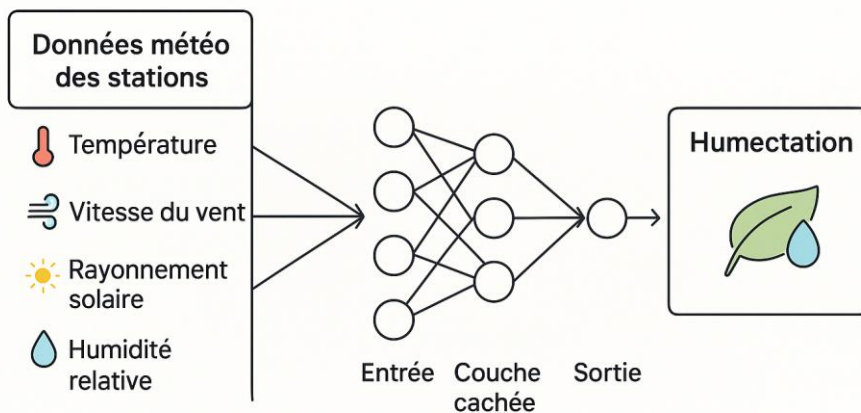
- **HUmectation Modélisée Et Cartographie Tavelure**

- **Modéliser l'humectation avec l'Intelligence Artificielle**

Déterminer la variable humectation uniquement à partir des données de stations météo sans capteur d'humectation (la grande majorité)

- **Cartographier et Spatialiser le risque Tavelure** (maille très fine)

- Financements DGAL (fonds phyto pour BSV), projet sur 3 ans
- Partenaires associés par le CRIIAM Sud : GRCETA Basse Durance, CRA PACA, SRAL
- Montage du dossier et premiers tests sur jeux de donnée (concluant)

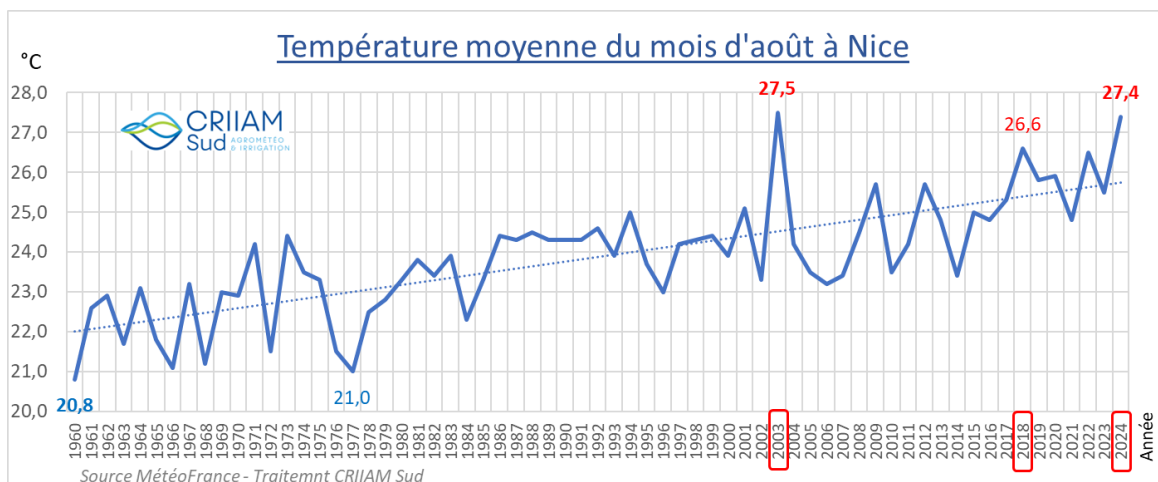
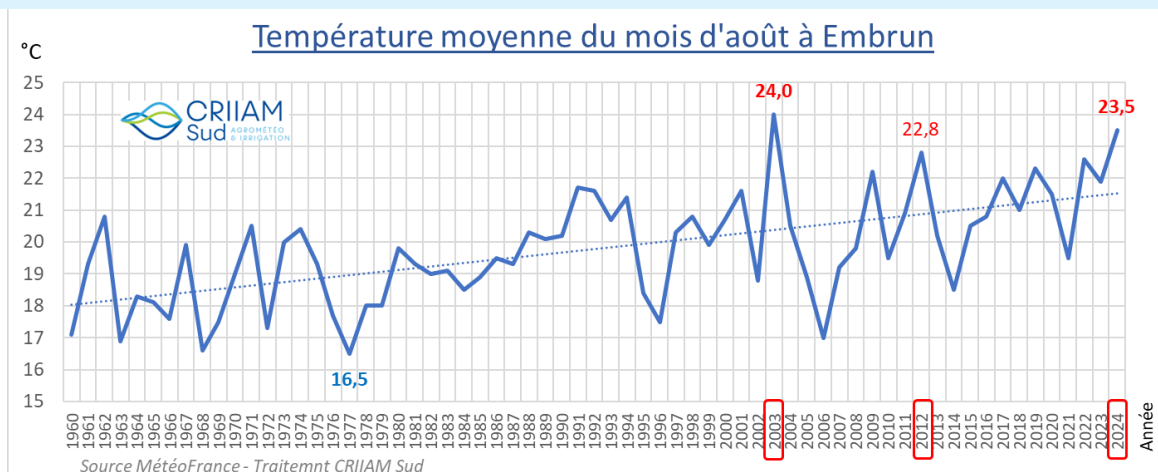




*Eté :
il fait soif !*

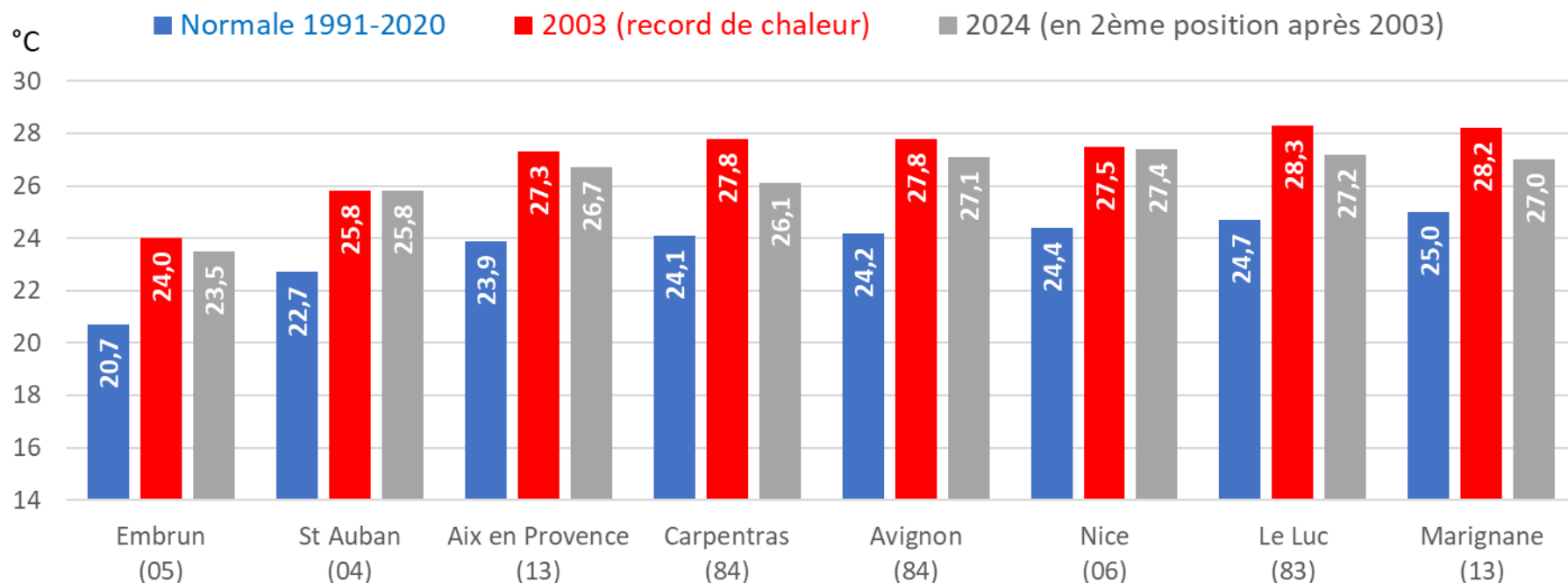


Août 2024 : 2nd mois d'août le plus chaud après 2003

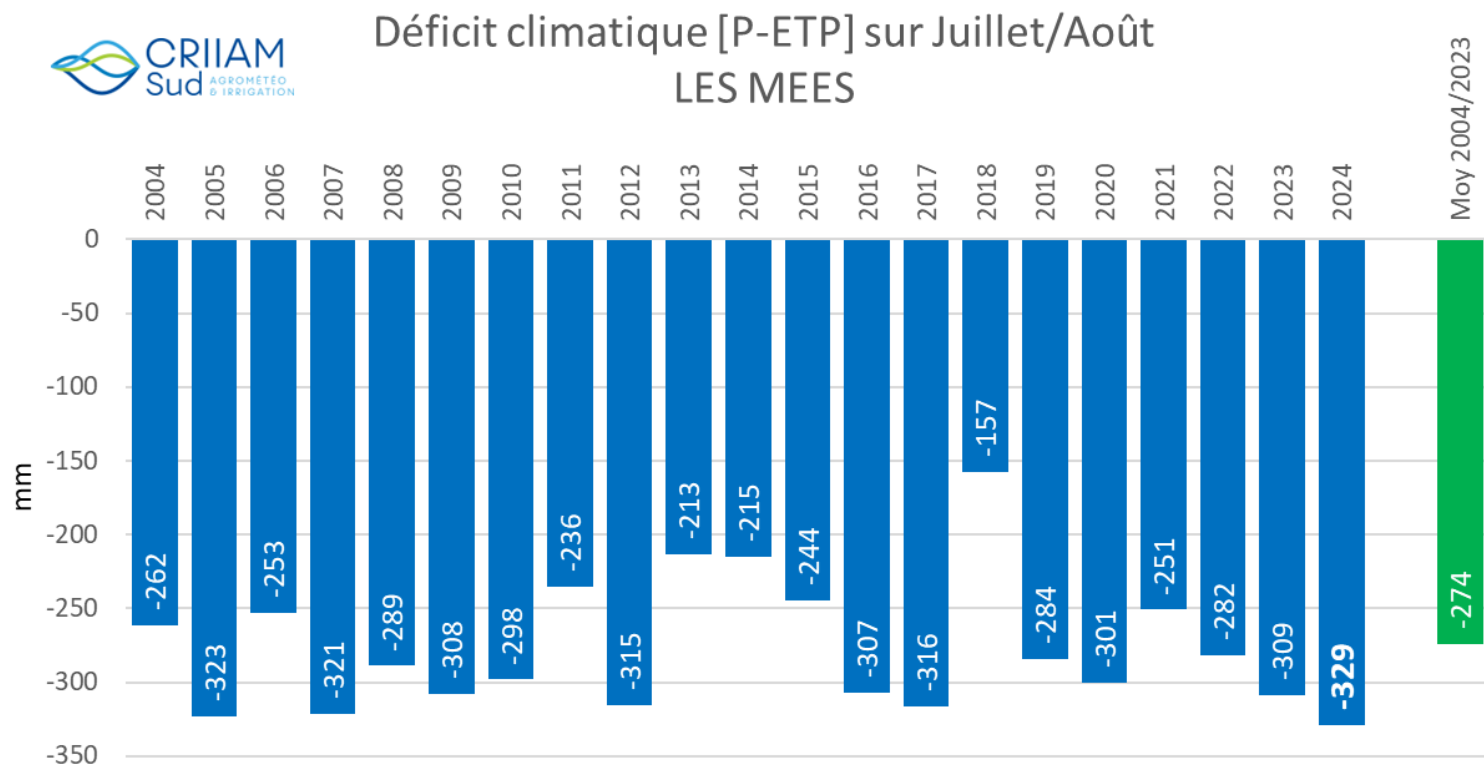


Août 2024 : 2nd mois d'août le plus chaud après 2003, record égalé à St Auban.

Températures moyennes mensuelles du mois d'août (°C)



Juillet/Août : des pluies déficitaires associées à des ETP excédentaires entraînent un déficit en eau climatique très important et des besoins en irrigation accrus. Sur le secteur des Mées, jamais le déficit climatique n'avait été aussi important depuis 2004 sur les mois de juillet/août. Déficit supérieur de 20 % à la moyenne des 20 dernières années.



Eté 2024

3ème trimestre

Diffuser les bonnes pratiques en irrigation



Projets pilotes avec 3 collectivités

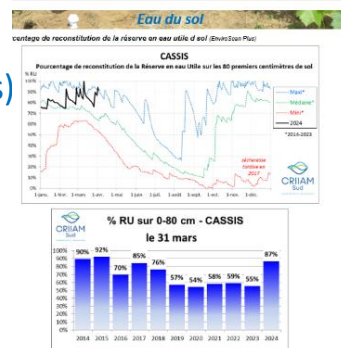
- Fermes pilotes équipées d'outils connectés et accompagnées, binôme conseiller irrigation/ conseiller filière, conseil via plateforme HUMSOL
- **Département de Vaucluse (avec CA84) : TOP IRRIG 84 : 9 exploitations**
- **Métropole Aix Marseille Provence : 10 exploitations « nouveaux installés »**
- **Conseil Départemental 06 (avec CA06) : 4 exploit. (oliviers, agrumes, tomates)**



Diffuser les données humidité des sols en temps réel sur la plateforme Humsol



- 7 sondes dans le 84 + 1 sur 83 + 1 sur 04
- 6 sondes dans le 13 (projet Climat'eau 13 avec Métropole Aix-Marseille)



Prestations appui à l'irrigation



- Mise en place de sondes capacitatives et conseil hebdomadaire sur stratégie d'irrigation : **20 sondes suivies** avec conseil sur la saison
- Conception et contrôles de systèmes d'irrigation

Les fiches mensuelles CLIMAT'EAU 84 et CLIMAT'EAU 13



Expérimentations de méthodes d'irrigation et de pratiques culturales pour réduire les apports d'eau



- **RITAPE** : Réduction des Intrants en raisin de Table et Préservation de l'Eau (La Tapy, CA84)
- **LIRRIQUE** : Gestion de l'IRRigation associée à des stratégies bas intrants pour réduire les pollutions d'origine agricole (Salade et tomate) (APREL)
- **ECEAUPLANT** : évaluer la résilience de porte-greffes abricotier, pommier, pêchers face à une restriction hydrique (GRAB)





Automne : où sont les pluies ?

Des précipitations très déficitaires en fin d'année

Bilan pluviométrique de novembre et décembre 2024

Département	Poste	Cumul pluviométrique (mm)	Pourcentage à la normale 1991-2020	Ecart à la normale 1991-2020 (mm)	% moy. par dpt.	Nombre d'années moins pluvieuses que 2024 depuis 1961	Minimorum relevé depuis 1961
	Colonne	①	②	③	④	⑤	⑥
04	Embrun	127	83 %	- 26	47 %	29	15 mm (2001)
	La Saulce	66	34 %	- 128		3	12 mm (2001)
	Laragne	83	46 %	- 99		7	9 mm (2001)
	Ribiers	65	32 %	- 138		5	21 mm (2001)
05	La Motte du Caire	74	42 %	- 103	42 %	7	26 mm (2001)
	Les Mées	74	47 %	- 84		11	20 mm (2001)
	Forcalquier	71	36 %	- 125		4	34 mm (2015)
	Manosque	67	46 %	- 79		7	22 mm (2001)
06	Nice	17	8 %	- 211	8 %	0	36 mm (2015)
13	St Rémy de Pce	50	36 %	- 87	32 %	7	19 mm (2015)
	Aries	47	36 %	- 84		6	14 mm (1991)
	Berre	38	31 %	- 84		5	14 mm (1988)
	Mallemort	52	33 %	- 103		6	21 mm (2015)
	Eguilles	35	25 %	- 105		2	27 mm (2015)
83	St Max imin	60	35 %	- 112	27 %	5	20 mm (2001)
	Cuers	85	35 %	- 158		6	47 mm (2001)
	Fréjus	26	11 %	- 204		0	46 mm (2001)
84	Villelaure	49	31 %	- 107	29 %	4	26 mm (2015)
	Bonnieux	44	30 %	- 102		3	23 mm (2015)
	Cavaillon	36	27 %	- 99		4	20 mm (2001)
	Carpentras	30	23 %	- 103		1	10 mm (2001)
	Sault	71	35 %	- 135		5	16 mm (2001)
	Lamotte du Rhône	47	28 %	- 123		3	10 mm (2001)
	Avignon	38	27 %	- 100		4	18 mm (2001)

Rapports / Normale 1991-2020 :

T° moyenne : + 1°

Pluies : - 27 %

Ensoleillement : + 7 %

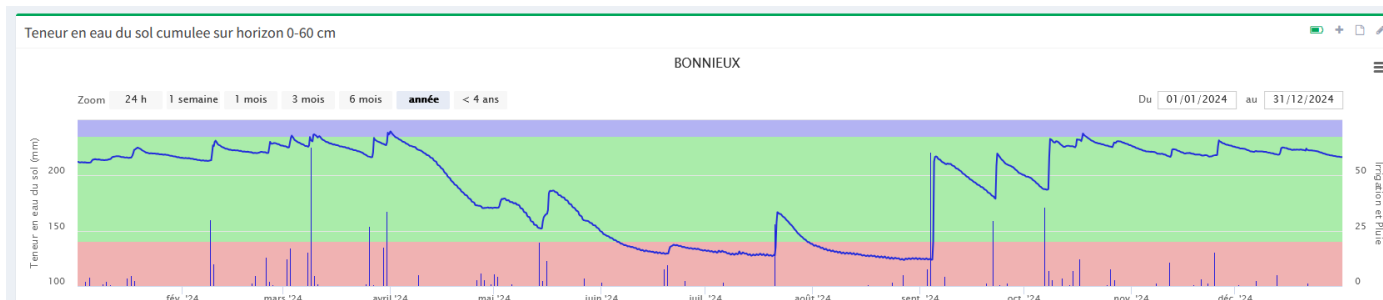
record sec	10 % les plus secs	20 % les plus secs
20 % les plus pluvieux	10 % les plus pluvieux	record pluvieux

Automne 2024

4ème trimestre

Flash climat

Des précipitations très déficitaires en fin d'année : des sols pas totalement rechargés en eau

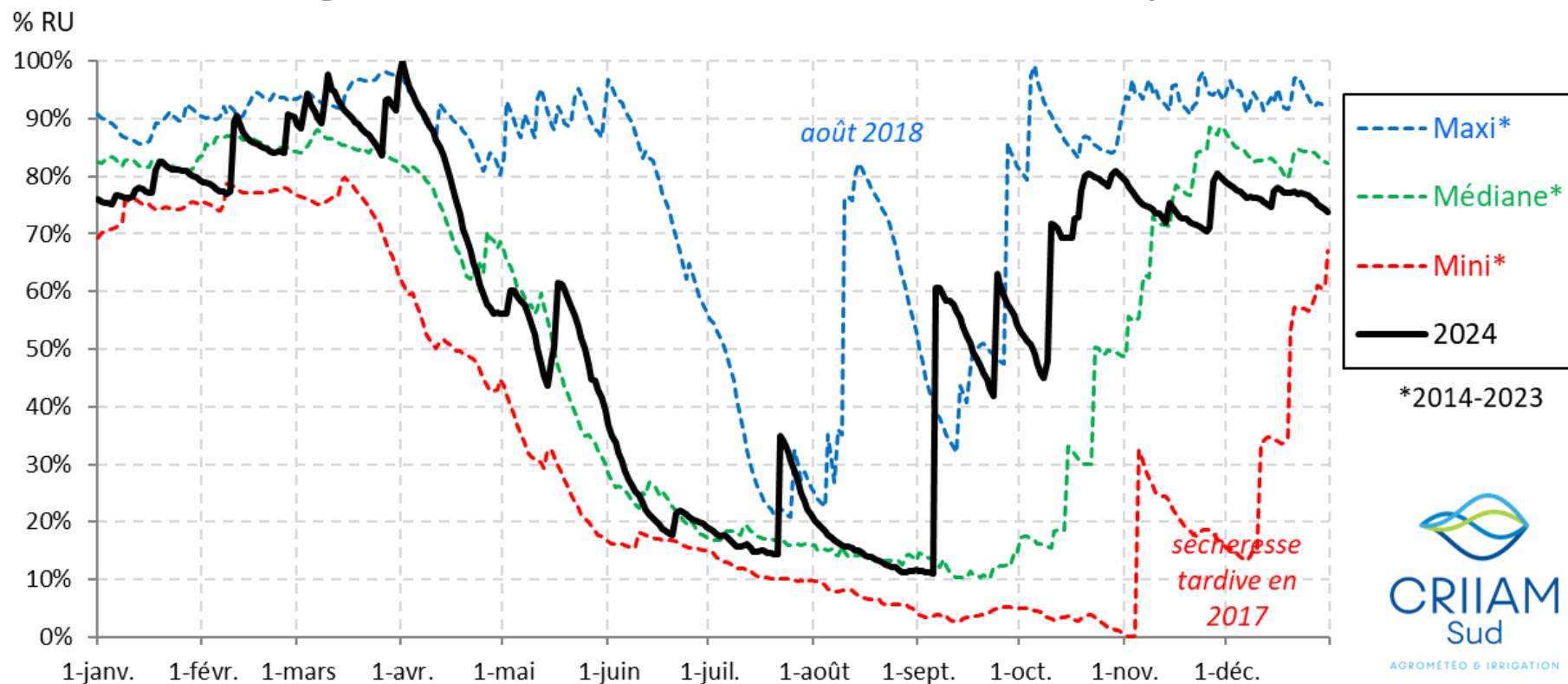


Un sol qui n'a pas refait le plein à 100 cm de profondeur : des nappes pas encore reconstituées...

Un niveau de recharge hydrique du sol plus faible que d'habitude en fin d'année

BONNIEUX

Pourcentage de reconstitution de la Réserve en eau Utile sur le premier mètre de sol



Automne 2024

4ème trimestre

Démonstrateur Territorial TOMMATES (Lauréat France 2030 du Plan d'investissement)



- animation groupes techniques « climat » et « irrigation »
- **Analyse climatique de territoires** de production (actuel et futur)
+ **bilans hydriques prospectifs** (tomate industrie)

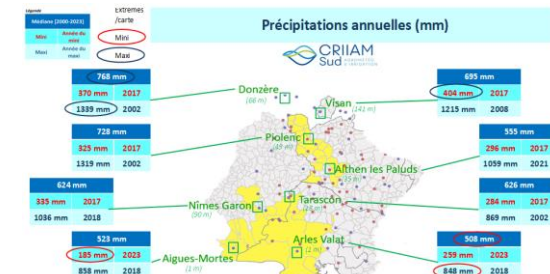
Formations irrigation



- 9 stages (13 jours) => **75 agriculteurs** et 7 conseillers
- PACA, Occitanie, Bretagne, Drôme

Salon MED'AGRI

- Stand sur 3 jours
- Interventions dans **3 conférences**
- Récompensé pour CLIMAT'EAU 13 au **Grand Prix de l'Innovation**



Toujours de nombreuses interventions toute l'année

- Journée Chambres agri Rhône Méditerranée (mars)
- AG GDA Sud Luberon (mai)
- JPO Domaine expérimental de Piolenc CA84 (juillet)
- JPO avec Société Canal de Provence à Mirabeau (novembre), ...

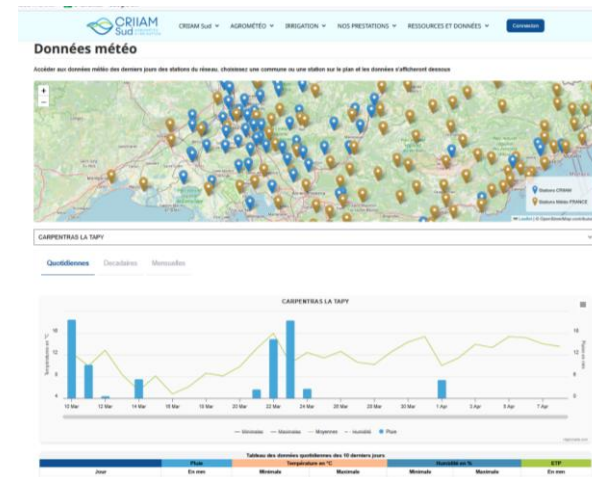
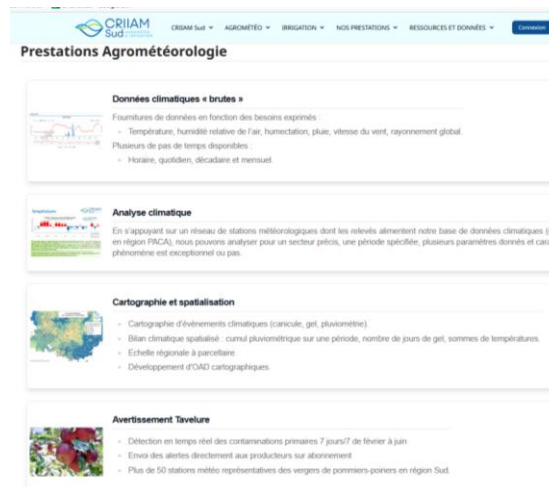
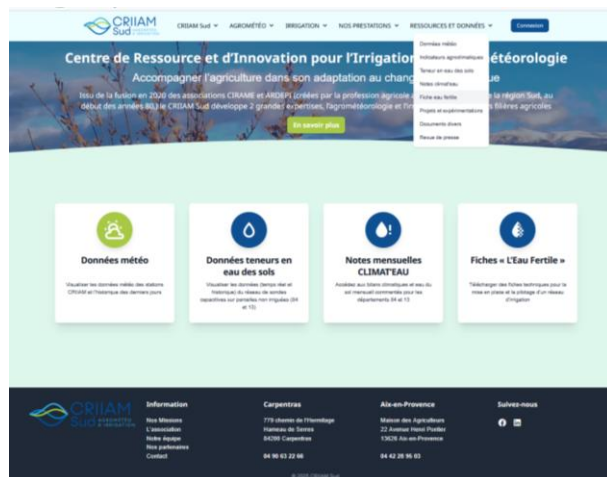


Automne 2024

4ème trimestre

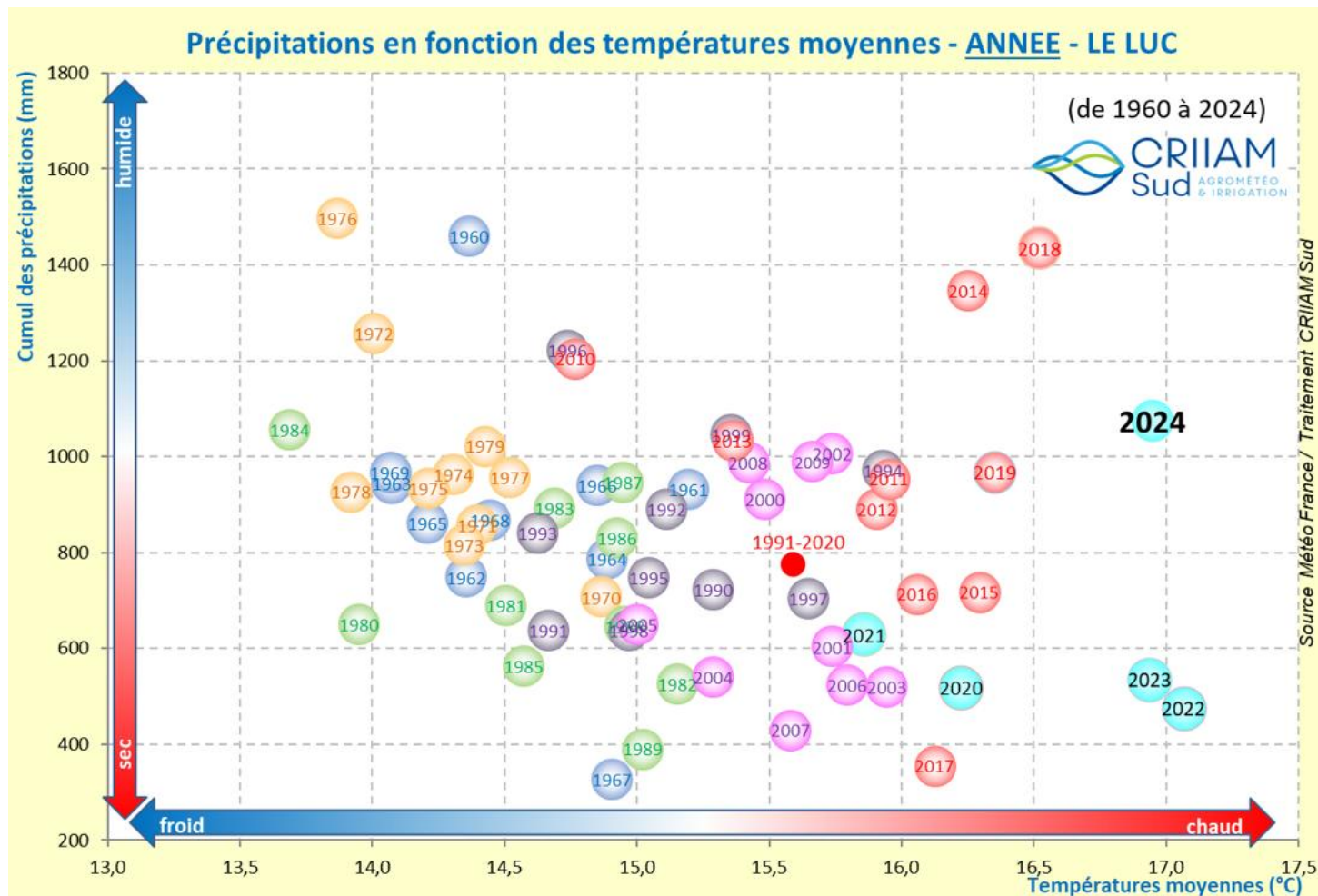
Site internet CRIIAM Sud (mise en ligne le 30 mai 2025)

- Fusion des 2 sites existants (CIRAME et ARDEPI) et assurer l'hébergement
- Mettre à disposition :
 - **les ressources documentaires** (résultats expé, fiches techniques, bilan climatiques...)
 - **les données** (accès à toutes les stations météo y compris MF, réseau sondes humidité des sols, indicateurs...)
- Communiquer sur l'expertise et sur les prestations proposées par le CRIIAM



Fin de l'histoire

2024 : 3^{ème} année la plus chaude après 2023 et 2022 (record)





Remercie tous les partenaires financiers qui lui permettent de mener les actions



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



Et le réseau des Chambres d'agriculture de la région PACA

