

Le conseil irrigation à la Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime

Conseil départemental de la Charente-Maritime

Saintes, le 02/07/2015

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CHARENTE-MARITIME

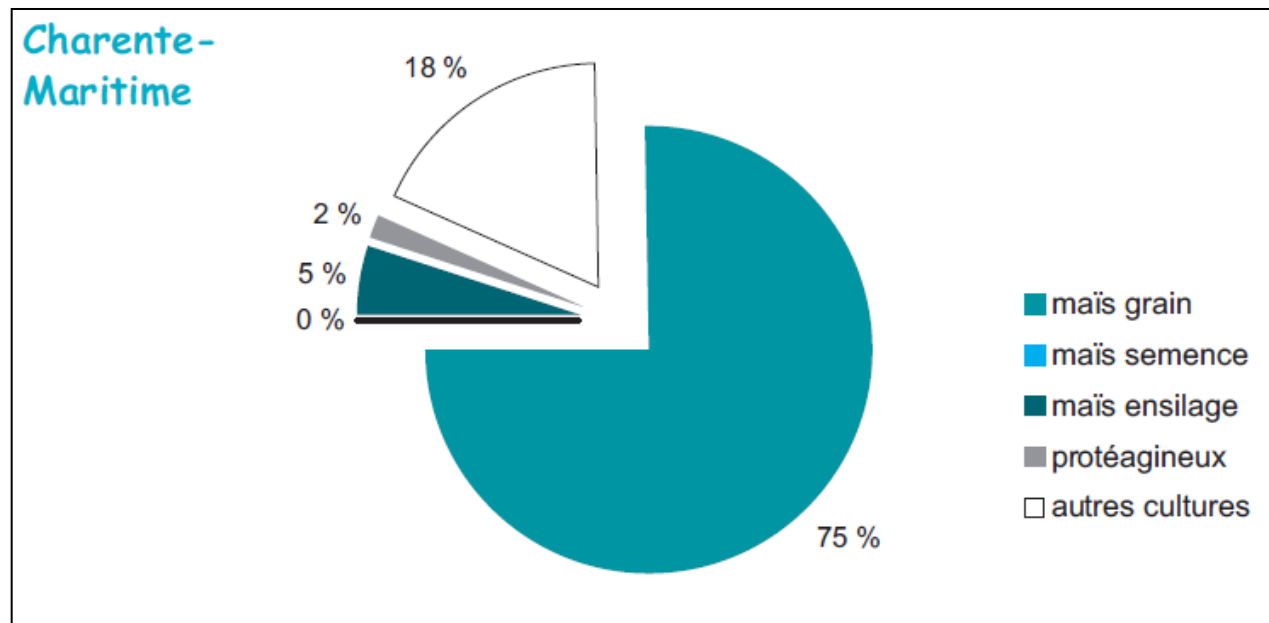


L'irrigation en Charente-Maritime



~ 1 7000 irrigants (27% des exploitants totaux)

~ 50 000 hectares irrigués (11% de la SAU totale)



Agreste 2009

Volumes d'eau consommés



Apport moyen d'eau d'irrigation sur maïs:

1850 m³/ha en 2000 ———> 1550 m³/ha en 2010

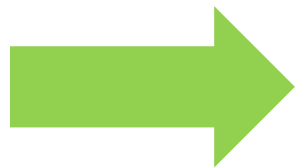


Agreste 2009, OD

L'efficience de l'eau



Rendement (q/ha) / m³ d'eau apportée



Meilleur
pilotage de
l'irrigation



CA17

Bulletin de
Gestion
Quantitative de
l'Eau (BGQE)

Pilotage sondes
tensiométriques

Pilotage sondes
capacitives

Bulletin de Gestion Quantitative de l'Eau (BGQE)



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
CHARENTE-MARITIME

Entreprise certifiée Iso 9001

BULLETIN DE GESTION QUANTITATIVE DE L'EAU

N°9

Date : 01/07/2015

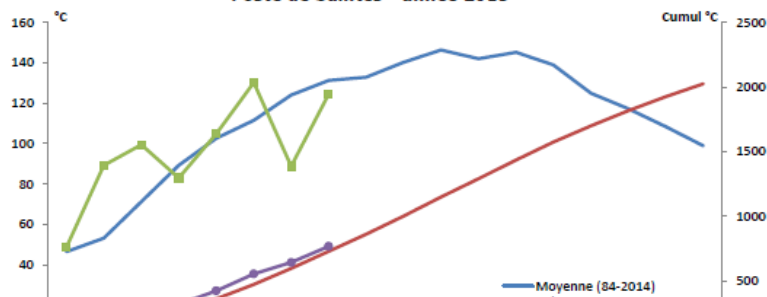
Le Bulletin de Gestion Quantitative de l'Eau sera disponible chaque semaine sur le site Internet de la Chambre d'agriculture. Il vous apporte les éléments nécessaires à une bonne gestion de l'irrigation.

<http://www.charente-maritime.chambagri.fr/gestion-de-leau/gestion-quantitative.html>

Il est également envoyé par mail. Si vous ne souhaitez plus le recevoir ou bien si vous souhaitez vous abonner, nous vous remercions de nous le signaler et de laisser vos coordonnées mail à l'adresse suivante : productions@charente-maritime.chambagri.fr. Vous retrouverez également ce bulletin chaque semaine en ligne sur le site Internet de la Chambre d'agriculture.

Informations sur les températures

Somme des températures décennales (en degré base 6°C)
Poste de Saintes - année 2015



Semaine du 21/06 au 27/06	La Rochelle	Saintes	Nuaillé sur Boutonne	Royan	Pons	La Couarde sur mer
Somme des T° en base 6°C	95,9	98,5	94,4	97	88,9	92,8
Somme des T° en base 0°C	137,9	141,1	137,6	139	131,9	134,8

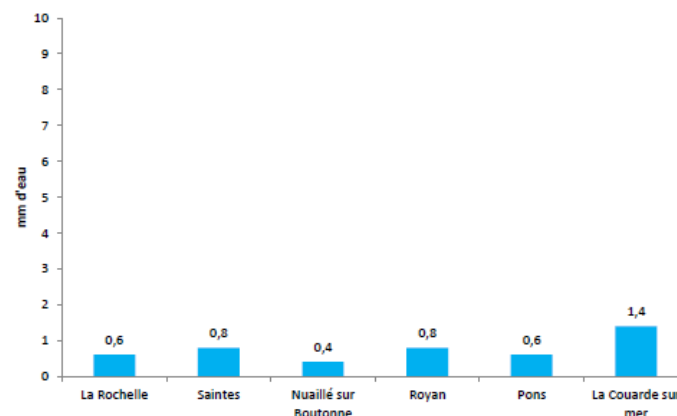
Source : Stations météorologiques de Saintes et la Rochelle. Météo-France.

Informations sur l'ETP

Semaine du 21/06 au 27/06	La Rochelle	Saintes	Nuaillé sur Boutonne	Royan	Pons	La Couarde sur mer
ETP	37,9	37,4	36,7	38,7	36,3	36,8
ETP par jour	5,4	5,3	5,2	5,5	5,2	5,3

Source : Stations météorologiques de Saintes et la Rochelle. Météo-France.

Informations sur les précipitations du 21/06/2015 au 27/06/2015



Bulletin de Gestion Quantitative de l'Eau (BGQE)



- Entre 2 et 5 pages
- Format pdf
- Envoi par mail (800 irrigants)
- 1/semaine
- Gratuit
- Inscription/Désinscription sur demande
- Mise en ligne sur la page web de la CA17

Bulletin de Gestion Quantitative de l'Eau (BGQE)



Informations :

- Météo (T° + ETP): Bilan de la semaine sur divers sites du 17 (Saintes, La Rochelle, Pons etc.) et prévisions à l'échelle départementale.
- Bilan de température en base 6°C
- Valeurs des seuils de gestion sur les différents bassins (DDTM17)
- Conseils irrigation pour la semaine: grandes cultures (maïs, tournesol...), arboriculture (pomme)
- Actualités: Arrêtés préfectoraux, informations diverses

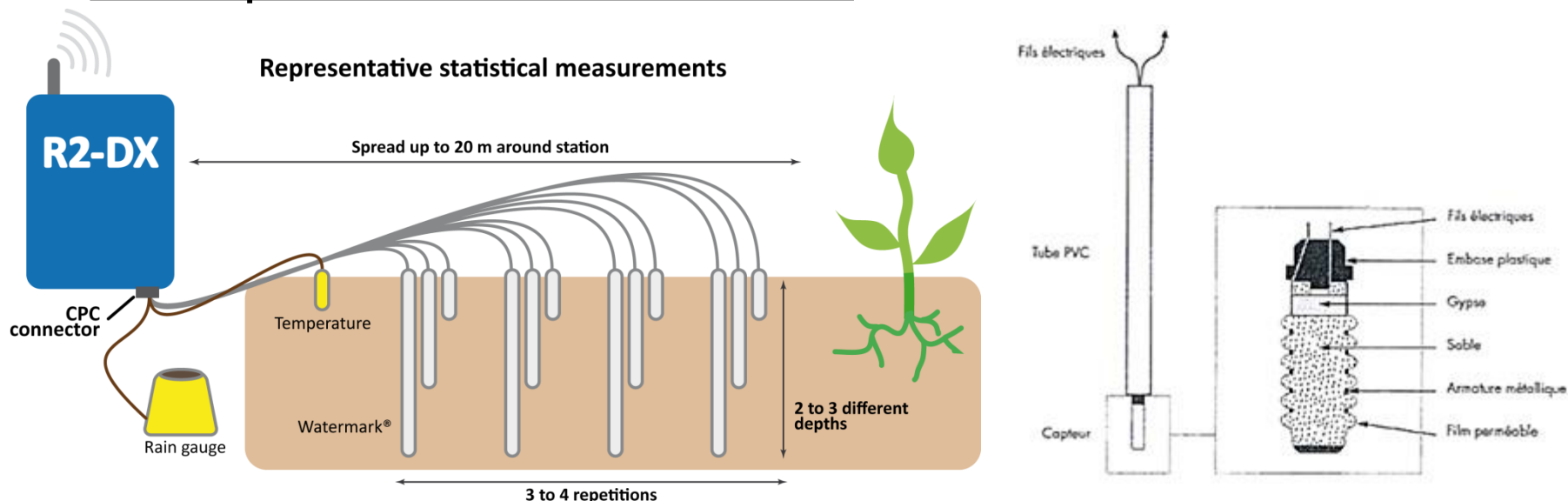
Suivi de sondes tensiométriques



Suivi de sondes tensiométriques



Principe de fonctionnement:



La bougie se met en équilibre avec la concentration d'eau dans le sol. Elle va se comporter comme une racine.

On ne mesure pas une teneur en eau mais la tension exercée par la racine pour extraire l'eau du sol = Pression exprimée en centibar (cbar)

Challenge Agriculture

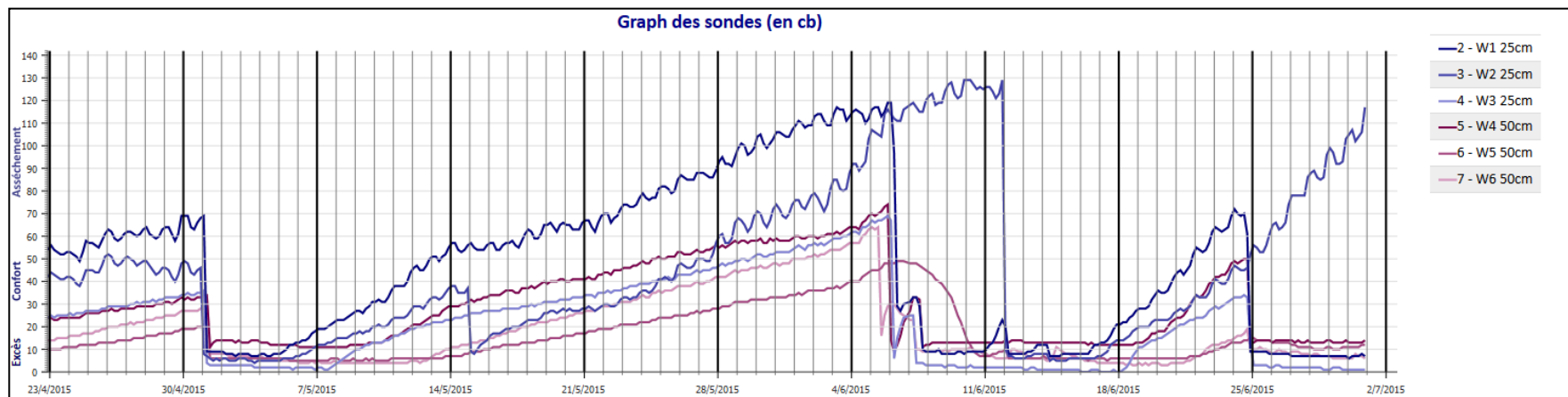
Suivi de sondes tensiométriques



Données:

3 X 2 sondes (25-50 cm ou 30-60 cm)

Transmission par GSM ou recueil manuel



Challenge Agriculture

Suivi de sondes tensiométriques



Assèchement du sol

Irrigation

Graph des médianes (en cb)



Fourchette de
tensiométrie
« confortable »

Challenge Agriculture

Suivi de sondes tensiométriques



- Installation et maintenance des sondes par la société « L'Arc-en-Ciel »
- 11 sondes tensiométriques Watermark® dont 9 télé-transmises
- 6 irrigants (100% pommiculteurs)

La CA17 assure l'interprétation des courbes et le conseil à la parcelle:

- Un conseil hebdo individuel envoyé par mail (bilan météo, interprétation des courbes) + suivi téléphonique
- Réunion de début de campagne et bilan annuel



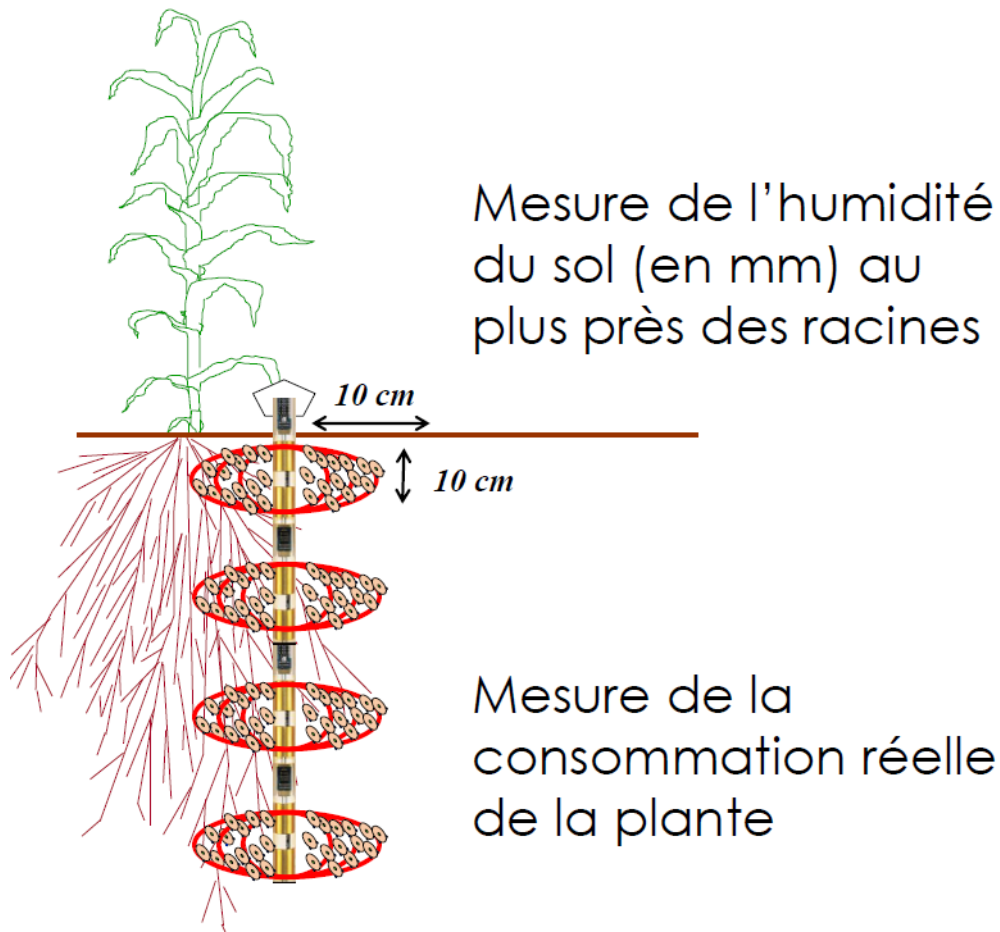
Suivi de sondes capacitives



CA17, Agralis



Suivi de sondes capacitives



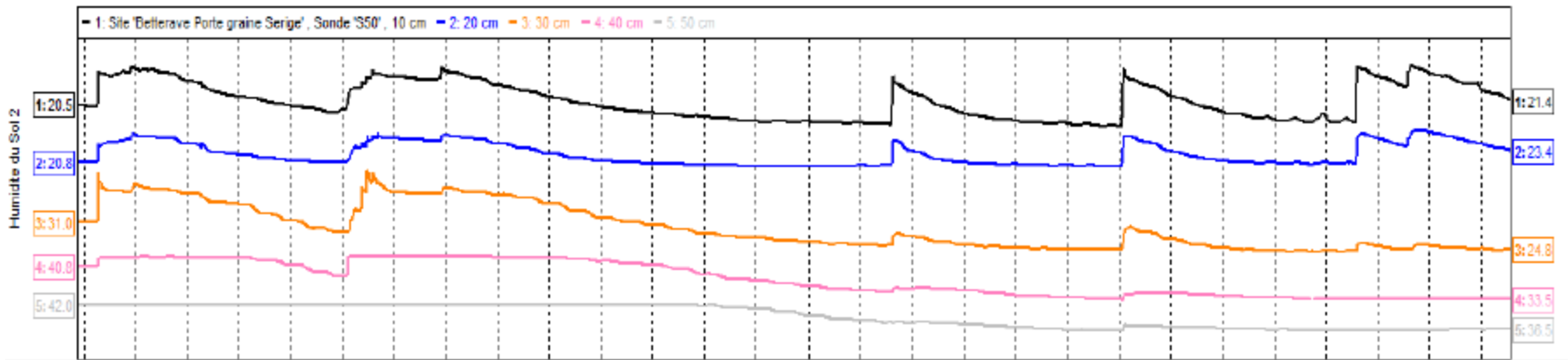
CA17, Agralis



Suivi de sondes capacitives

Ouverture sous logiciel IrriMax ®

5 profondeurs différentes

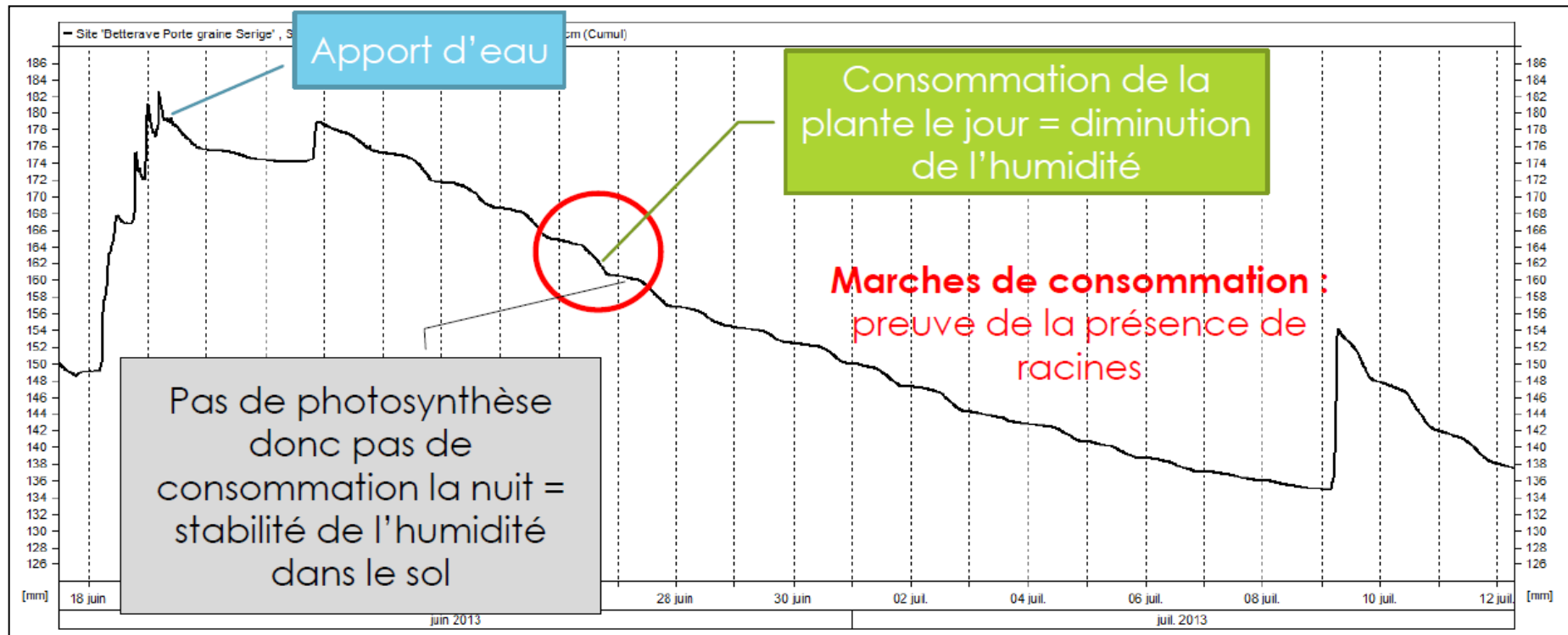


Agralis



Suivi de sondes capacitives

Cumul des horizons du sol

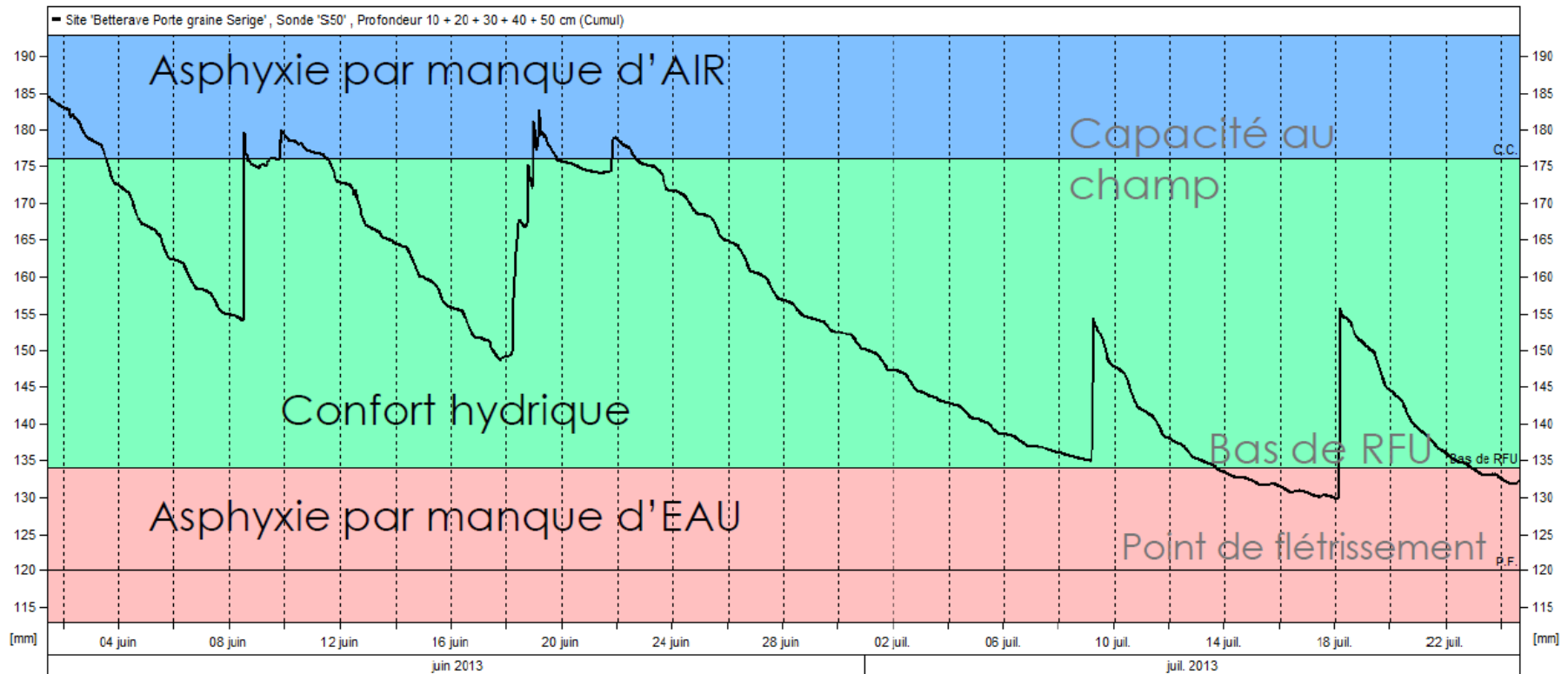


Agralis



Suivi de sondes capacitives

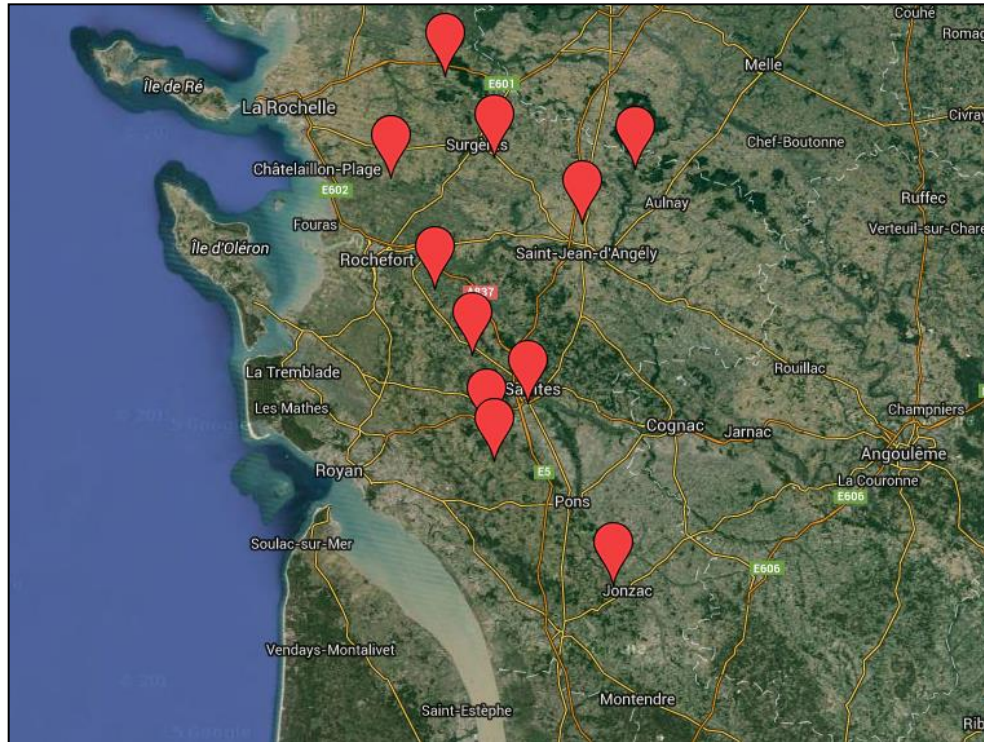
Calage des seuils



Agralis



Suivi de sondes capacitives



11 sondes Sentek

11 producteurs
(maïsiculteurs)

Installation et maintenance
par la CA17

Recueil des données par la
société Agralis

Accès aux données sous
Irrimax (CA17) et Aqualis
(Irrigants)

Aqualis



Suivi de sondes capacitives

Service assuré par la CA17:

- Installation des sondes (stade 3 – 4 feuilles du maïs)
- Réunion de début de campagne
- Conseil hebdomadaire sur l'interface Aqualis
- Suivi téléphonique (appels, sms)
- Désinstallation des sondes
- Réunion bilan de fin de campagne

Les courbes disponibles sur Aqualis sont accessibles à tous les irrigants. Objectif de conseil collectif.



Suivi de sondes capacitives

Equipements

Equipements
disponibles :

17CA08

+ Ajouter un conseil

Des irrigations semblent avoir été lancées sur la parcelle le 29/06. Cela dit, elles auraient très peu impacté à l'endroit de la sonde. Vérifiez la pluviométrie au niveau de la sonde afin de connaître quel est le degré de représentativité de la sonde.

Dans tous les cas, les fortes chaleurs et ETP de cette semaine(6-7mm/jour) devraient malmener le maïs, surtout si elles se prolongent à 10 jours. Prévoyez une irrigation en début de semaine prochaine d'environ 25 mm afin de profiter du sol déjà humide.



Par 17-averti le 30/06/2015 09:21

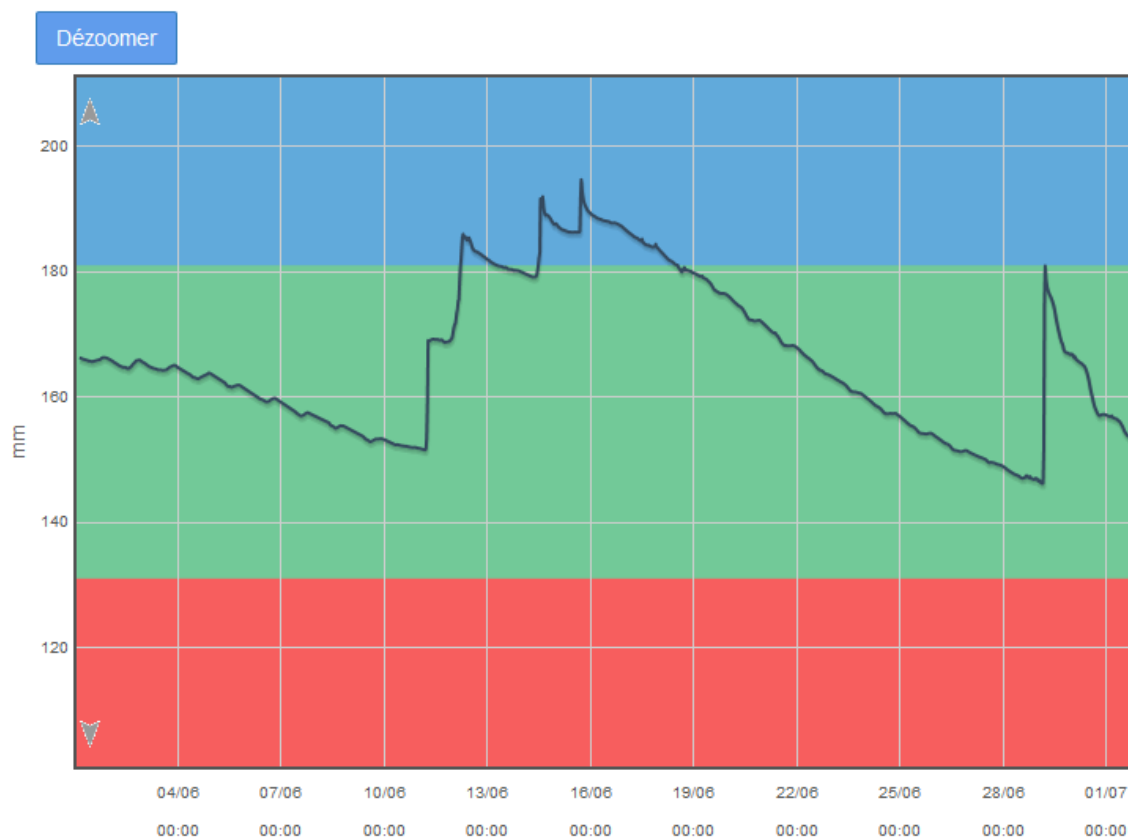
Liste des conseils

	Rédigé par	Le	Action
	17-averti	30/06/2015 à 09:21	
	17-averti	22/06/2015 à 17:04	

Aqualis



Suivi de sondes capacitives



Ajouter

Liste des seuils

Début	Capacité au Champ	Bas de RFU	Actions
03/05/2015 à 22:44	181	131	

Aqualis

Objectifs à moyen terme



- Pérenniser le suivi tensiométrique en arboriculture
- Augmenter la densité du réseau de sondes capacitatives sur le département
- Installations de nouvelles sondes sur des cultures différentes: blé (irrigation de printemps), tournesol, maraîchage



Dans le cadre des Contrats de Territoire ??

Questions ?



Challenge Agriculture, Réussir