

13 décembre 2022
à Bordeaux Sciences Agro

Organisé par



Avec



Séminaire
Gestion de l'eau en agriculture :
quel rôle pour les innovations
numériques ?

Le numérique et le jeu, pour réfléchir collectivement à la gestion concertée des ressources en eau

Ludovic LHUISSIER

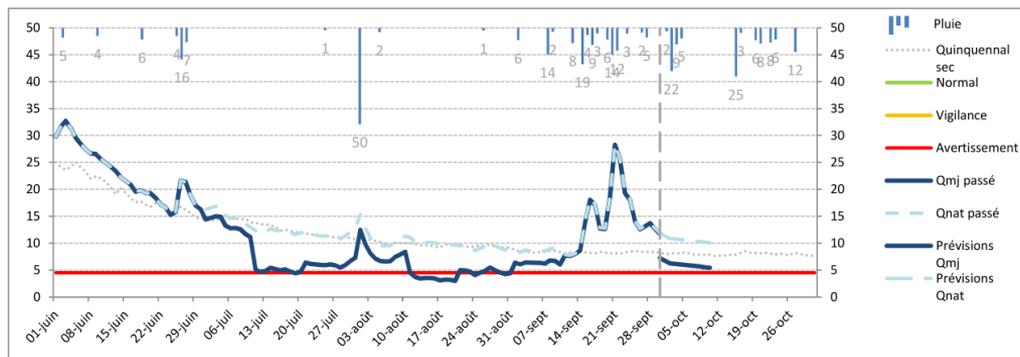


CACG
Valorisons votre territoire

Jeu RSEau : gérer l'eau collectivement

La partie met en situation 6 joueurs (ou 6 équipes) :

- Un joueur « gestionnaire », dont l'objectif, par ses décisions, est de contribuer au maintien d'un débit minimum dans les cours d'eau d'une part, tout en permettant aux irrigants d'apporter les compléments en eau indispensables à une production agricole de qualité d'autre part ;
- Cinq joueurs « irrigants », qui devront chercher à optimiser leurs revenus, tout en contribuant positivement à l'objectif environnemental collectif ; ils sont représentatifs de l'ensemble des irrigants du bassin versant.



Evolution du débit (trait plein) en fonction de la météo et des choix d'irrigation



Jeu RSEau : gérer l'eau collectivement



- 1/ Le gestionnaire annonce :
 - La situation hydrologique
 - La prévision météo (pluie)
 - Les règles de prélèvements (restrictions)
- 2/ Les irrigants font leur choix d'irrigation pour chaque culture

Décade n-1

Décade n

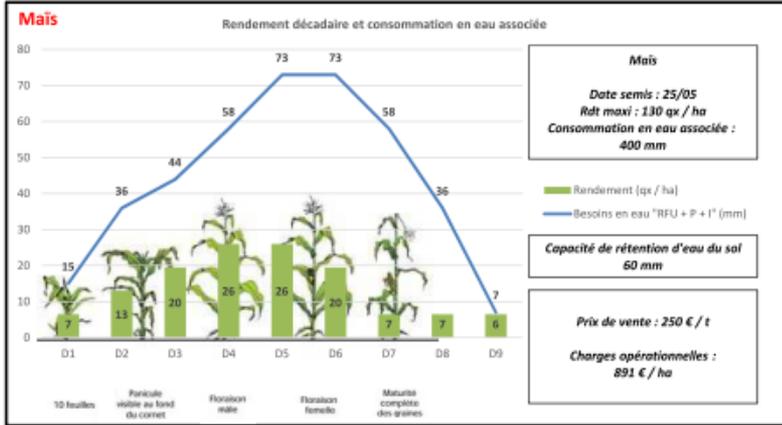
Décade n+1



- 1/ Le gestionnaire annonce :
 - La pluie réelle
 - La situation hydrologique nouvelle
- 2/ Les irrigants découvrent :
 - Leurs gains de rendement
 - Leur performance « écoefficience »



Jeu RSEau : gérer l'eau collectivement



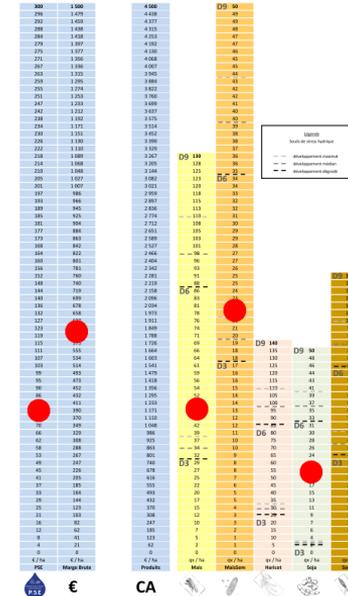
Carte culture : rendement = f (eau disponible)

MATRICE D'ECOEFFICIENCE

POINTS PSE

SELON EFFORT ET MERITE

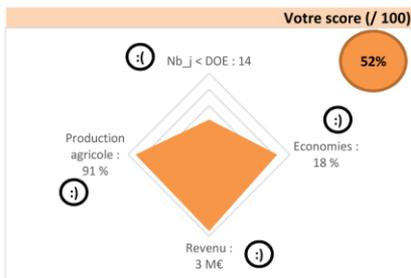
		EFFORT E			
		0	2,5	7,5	
MERITE M	0	0	2,5	7,5	← NORMAL (mérite faible)
	10	0	10	30	← VIGILANCE (mérite moyen)
	20	0	25	75	← AVERTISSEMENT (mérite fort)
		1 Dr faible 1 (effort faible)	1 Dr moyen 1 (effort moyen)	1 Dr fort 1 (effort important)	



Jeu RSEau : gérer l'eau collectivement

Bilan Gestionnaire

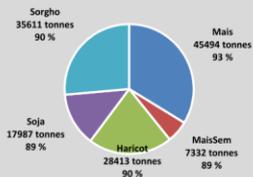
BILAN DE LA CAMPAGNE



Résultats généraux échelle BV

0,11 Mm3 prélevés
 5,70 Mm3 économisés
 14 Jours sous le DOE
 0,63 M€ de PSE distribués
 0,11 € / m3 économisé

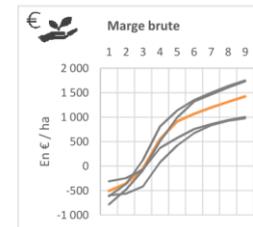
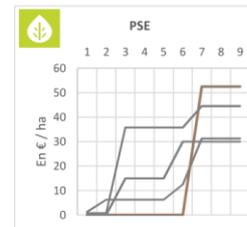
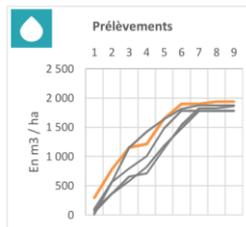
134 837 tonnes de production agricole



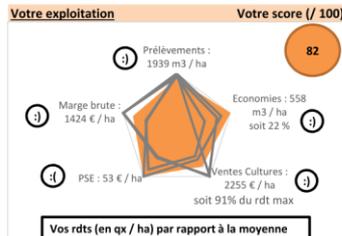
RSEau

Bilan Irrigant

DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE



BILAN DE LA CAMPAGNE



Vos rdt (en qx / ha) par rapport à la moyenne

Soja : 41	BV : 44
Sorgho : 118	BV : 108
Maïs : 117	BV : 121

Le Bassin versant

27,72 Mm3 prélevés
 5,70 Mm3 économisés
 14 Jours sous le DOE
 0,63 M€ de PSE distribués
 0,11 € / m3 économisé
 134 837 tonnes de production agricole

