



Optimiser l'utilisation de l'eau pour l'irrigation

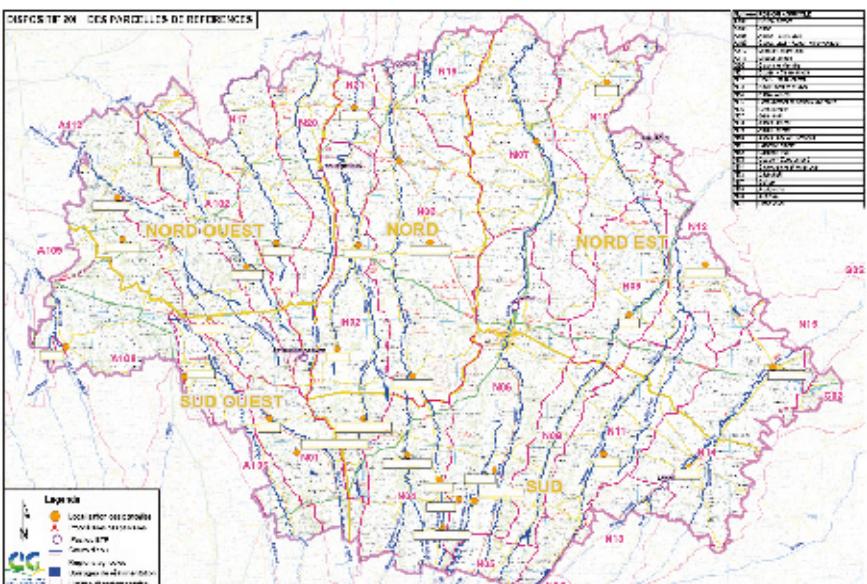
La Chambre d'Agriculture et la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne (CACG), en collaboration avec les organismes stockeurs du département, souhaitent généraliser l'envoi de messages irrigation à l'ensemble des irrigants du Gers.

Cette action permet de répondre à plusieurs objectifs :

- Sur le plan technique : obtenir un développement harmonieux de la plante afin quelle puisse exprimer son rendement.
- Sur le plan économique : optimiser les coûts d'irrigation et réduire les coûts de séchage.
- Sur le plan environnemental : adapter les quantités d'eau et d'intrants à l'objectif de rendement.

Un important dispositif est mis en place :

- 30 parcelles de référence divisées en cinq secteurs représentatifs. Les conseils qui s'appuient sur ces parcelles sont réalisés pour être au plus proche de votre situation.



- Un suivi tensiométrique est réalisé afin de déterminer l'état hydrique des parcelles et déterminer ainsi le déclenchement de l'irrigation.



Dispositif de suivi de la parcelle de maïs

L'évolution des tensions permet de déterminer l'état hydrique du sol.

La pression environnementale s'accentue. L'agriculteur irrigant doit rendre des comptes, maîtriser, économiser l'eau dans de justes proportions.

Le Système d'Information pour une Irrigation de Précision (SIIP) permet :

- d'adapter la ressource avec le développement harmonieux de la plante, pour un rendement optimal et sécurisé.
- de minorer les coûts de production, en apportant la bonne dose, sans surconsommation d'énergie, sans excès pour les milieux.

- de réduire les coûts de séchage, par une croissance sans stress de la plante, qui conduit à une humidité plus faible des grains à la récolte.
- d'ajuster les doses d'intrants en fonction du rendement potentiel de la parcelle.

Le message irrigation est disponible gratuitement. Il vous suffit de nous retourner le coupon-réponse ci-contre afin que nous puissions disposer de votre adresse mail.

Je soussigné(e) M. ou Mme autorise la STIA, gestionnaire du service FACTEL 32 pour le compte des Organisations Professionnelles Agricoles du département, à utiliser mes coordonnées pour alimenter sa base de données.

A renseigner

NOM	Prénom.....
Société	
Adresse complète	
Code postal	Ville.....
Tél :	Portable
Fax :	<input type="checkbox"/> e-mail :
(*) Indiquer le(s) mode(s) de réception des messages FACTEL	
NB : le numéro de portable est important pour l'envoi de SMS	
Production principale :	
IRRIGATION <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
Numéro Siret :	
Fait à Le Signature	

A retourner à Maison de l'Agriculture du Gers, route de Mirande, BP 70161, 32000 Auch Cedex - Fax : 05.62.61.77.07. - Mail : factel32@gers-agriculture.org

- Un bulletin de conseils irrigation est envoyé chaque semaine par mail, fax ou courrier.

- En fin de campagne, des mesures d'humidité du grain sont réalisées afin de préciser les dates à partir desquelles toute irrigation n'est plus nécessaire.

Exemple de bulletin

CONSEIL IRRIGATION N°10
11 AOUT 2010
NORD-OUEST GERS (SECTEUR 4)

SITUATION GÉNÉRALE
dimanche 08 aout :

Stade Maïs	kc	ETP	Consommation (ETM)	Pluviométrie	
Courrensan	Peyrusse	Courrensan	Peyrusse	Courrensan	Peyrusse
Fin fécondation	1.1	29 mm	32 mm	32 mm	7 mm
Spores aériennes		29 mm	30 mm	30 mm	
Grain laiteux	1.05				

LES PARCELLES DE REFERENCE DU NORD-OUEST

Localisation (Z)	Lieu-dit	Mesurage	Déroulé	Reporté
20	20	20	10	10
21	21	21	10	10
22	22	22	10	10
23	23	23	10	10
24	24	24	10	10
25	25	25	10	10
26	26	26	10	10
27	27	27	10	10
28	28	28	10	10
29	29	29	10	10
30	30	30	10	10
31	31	31	10	10
32	32	32	10	10
33	33	33	10	10
34	34	34	10	10
35	35	35	10	10
36	36	36	10	10
37	37	37	10	10
38	38	38	10	10
39	39	39	10	10
40	40	40	10	10
41	41	41	10	10
42	42	42	10	10
43	43	43	10	10
44	44	44	10	10
45	45	45	10	10
46	46	46	10	10
47	47	47	10	10
48	48	48	10	10
49	49	49	10	10
50	50	50	10	10
51	51	51	10	10
52	52	52	10	10
53	53	53	10	10
54	54	54	10	10
55	55	55	10	10
56	56	56	10	10
57	57	57	10	10
58	58	58	10	10
59	59	59	10	10
60	60	60	10	10
61	61	61	10	10
62	62	62	10	10
63	63	63	10	10
64	64	64	10	10
65	65	65	10	10
66	66	66	10	10
67	67	67	10	10
68	68	68	10	10
69	69	69	10	10
70	70	70	10	10
71	71	71	10	10
72	72	72	10	10
73	73	73	10	10
74	74	74	10	10
75	75	75	10	10
76	76	76	10	10
77	77	77	10	10
78	78	78	10	10
79	79	79	10	10
80	80	80	10	10
81	81	81	10	10
82	82	82	10	10
83	83	83	10	10
84	84	84	10	10
85	85	85	10	10
86	86	86	10	10
87	87	87	10	10
88	88	88	10	10
89	89	89	10	10
90	90	90	10	10
91	91	91	10	10
92	92	92	10	10
93	93	93	10	10
94	94	94	10	10
95	95	95	10	10
96	96	96	10	10
97	97	97	10	10
98	98	98	10	10
99	99	99	10	10
100	100	100	10	10

PRÉVISION METEO

Jours	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi
Température (°C)	17.08	13.08	14.08	15.08	17.08
Humidité relative (%)	13.24	11.75	12.24	12.24	12.26

CONSEIL

Prévisions de consommation journalière moyenne des cultures sur les 3 jours à venir

Stade	kc	100% ETM	80% ETM	65% ETM
Auch	1.05	5.3 mm/jour	4.3 mm/jour	3.5 mm/jour
Grain laiteux	1	5.5 mm/jour	4.1 mm/jour	3.5 mm/jour

METHODE IRRISTOP : QUAND ARRETER L'IRRIGATION ?

La connaissance de la date du stade 50% d'humidité des grains de maïs est un des éléments clés pour décider de la date d'arrêt de l'irrigation.

Les essais montrent qu'une irrigation après ce stade n'est pas nécessaire au remplissage du grain si on n'a donc pas le fondement et l'instinct nécessaire d'arrêter l'irrigation dans le sol dans lequel il se trouve.

Il faut arrêter l'irrigation lorsque le grain atteint 50% d'humidité.

Après la date 50% d'humidité des grains, l'irrigation n'est pas nécessaire.

Conseil

La méthode d'irrigation mise en place dans le cadre des avertissements, avec des mesures répétées plusieurs fois sur certaines parcelles. L'expérience montre que la date du stade 50% d'humidité peut être déterminée à 3 jours près environ.

COMMENT IRRIGUER ? QUELLE FRÉQUENCE ? QUELLE DOSE ?

Estimation de la disponibilité d'eau par le sol

Non limitante	Limitante (= 100 mm)
40 à 50 mm (sols sableux, filtrants, sols limoneux, superficiels et sols peu profonds)	Dès les premières fleurs, irrigation à un rythme de 30 mm tous les 6 à 7 jours 8 à 10 apports
80 à 100 mm (sols limoneux, terreforts et sols irrigation moyenement profonds : 60 à 70 cm)	Aux premières fleurs, à un rythme de 35 à 40 mm tous les 10 jours 6 à 8 apports
120 à 150 mm (sols profonds, argilo-limoneux et sols d'alluvions profonds)	Aux premières fleurs, ou juste après, avec un rythme de 40 à 50 mm tous les 12-13 jours 4 à 6 apports

Disponibilité en eau d'irrigation

Retrouvez toutes les informations techniques sur : www.cetiom.fr/rubrique/tournesol

Source CETIOM Agen

Le nombre d'apports est à calculer en fonction de la pluviométrie de l'année de mai à septembre (150 à 250 mm). Les niveaux de rendement seront fonction de la disponibilité totale en eau (sol + irrigation + pluies) :

- de 32 à 40 q environ en irrigation non limitante
- de 20 à 35 q environ en eau d'irrigation limitante.

Fait à Le Signature

Un conseil accessible et gratuit pour tous

Si vous ne recevez pas le message «Conseil Irrigation», vous pouvez consulter les sites internet de :

- la Chambre d'Agriculture du Gers : www.gers-chambagri.com
- la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne : www.cacg.fr
- ou le site de votre Organisme Stockeur.

A retourner à Maison de l'Agriculture du Gers, route de Mirande, BP 70161, 32003 Auch Cedex - Fax : 05.62.61.77.07. - Mail : factel32@gers-agriculture.org

l'eau pour l'irrigation

Tournesol

Un appoint à ne pas négliger dans le Sud

Une tolérance à la sécheresse qui a ses limites



Le tournesol est parmi les cultures de printemps les plus tolérantes à la sécheresse.

Il supporte d'autant mieux le rationnement naturel en eau que le stress, s'il est modéré, s'installe durant la phase végétative.

En effet, il peut ainsi atteindre des potentiels élevés dans les sols régionaux les plus profonds, sous réserve d'une implantation soignée permettant au pivot d'exploiter toute la profondeur de ces sols et de quelques pluies estivales complémentaires.

Néanmoins, le facteur limitant numéro un des rendements dans le Sud demeure, tous sols confondus, la disponibilité en eau notamment sur la période de floraison - grossissement des graines.

Le tournesol valorise bien l'eau, sa consommation durant son cycle végétatif est