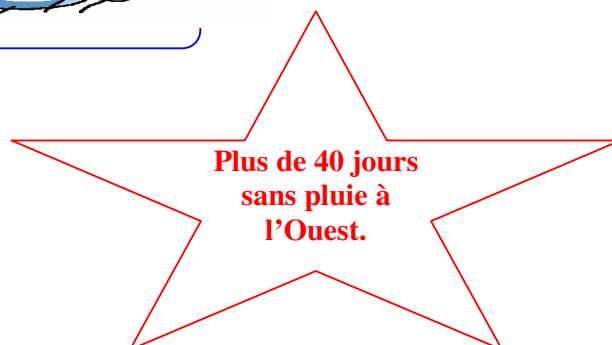


MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL
Cellule Agrométéorologie

BULLETIN AGRO - METEOROLOGIQUE
N° 08



Campagne Agricole : 2009 / 2010
Mois de : Novembre 2009
Période : du 16 au 21.11.09



1. SITUATION ACTUELLE :

1.1 Situation climatique du : 08 au 14.11.2009

➤ **Températures (°C) :**

Régions	Ouest			Centre			Est		
	T° moy. Min.	T° moy. Max.	T° Moy	T° moy. Min.	T° moy. Max.	T° Moy	T° moy Min.	T° moy. Max.	T° Moy
Littoral	13.1	23.4	18.9	11.1	22.1	16.6	10.9	20.1	15.5
Sub Littoral	8.1	23.3	15.7	8.9	18.1	13.5	9	20.7	14.9
Hauts plateaux	5.7	18.9	12.3	6	17.1	11.6	4.6	16.4	10.6

Observations :

Les températures moyennes ont été :

- **Saisonniers** au niveau des Hauts Plateaux Ouest, du Littoral Centre et le Sub Littoral Centre.
- **En baisse** de **2 à 3 °C** au niveau des Hauts Plateaux Centre et la région Est. Ceci est dû à la baisse des températures minimales (écart de **2 à 4°C**) et des températures maximales (écart de **2 à 3°C**)
- **En hausse** de **2 à 3°C**. au niveau du Littoral et du Sub Littoral Ouest .Ceci est dû à la hausse des températures maximales (écart de **4°C**) par rapport aux normales saisonnières. avec :
 - **Littoral** : minima : 08 à 13 °C
maxima : 18 à 23
 - **Hauts plateaux** : minima : 05 à 06°C
maxima : 16 à 19°C

➤ **Pluviométrie (mm)**

REGIONS	OUEST	CENTRE	EST
Littoral	00-05	00-21	40-85
Sub Littoral	00-05	01-40	13-15
Hauts Plateaux	00-08	00-16	00-25

• **Impacts agro météorologiques de la décade :**

- Hausse de l'évapotranspiration au niveau du Littoral et du Sub Littoral Ouest et en baisse sur les Hauts plateaux Centre et la région Est ;
- Bonnes conditions agrométéorologiques pour la continuité des travaux culturaux sur la région Centre et Est ;
- Maintien de la reconstitution de la réserve hydrique au Centre et à l'Est.

- **Prévisions :**
Lundi 16/11/09

Régions Nord

Temps généralement dégagé et relativement chaud sur les régions côtières et proches côtières.

Les **vents** seront d'Ouest à Sud-Ouest faibles.

Mardi 17 au Jeudi 19/11/ 2009

Régions Nord

Régions Est: Relativement chaud et ensoleillé.

Régions Ouest et Centre : Temps chaud à partiellement voilé le mardi devenant voilé et pre-orageux le mercredi et jeudi.

Développement de foyers orageux isolés dans l'intérieur Ouest notamment (Naama, El Bayadh et Tiaret) évoluant vers les régions centre le jeudi (Laghouat, Djelfa, Médéa, Tissemsilt et Ain Defla).

Les **températures maximales** varieront entre **26°C** et **29°C** près des cotes et entre **18°C** et **22°C** sur les Hauts Plateaux.

Légère baisse des températures max le jeudi sur les régions de l'Ouest.

Vent faible sauf **rafales** sous **orages**.

- **Impacts agrométéorologiques prévisionnels :**

- Hausse de l'évapotranspiration ;
- Risque élevé pour les maladies fongiques et la pullulation des ravageurs.

1.2- Stade et comportement de la végétation :

Arboriculture :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Agrumes	Centre	Maturité (var. précoce) Grossissement (var. tardive)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Vigne	Centre	Maturité (zone de montagne)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Oliviers	Centre	Maturité (var. de table et à huile)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Rosacées Pépins : Néflier	Centre	Début floraison	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	

Cultures Maraîchères : plein champs

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Pomme de terre (arrière saison)	Centre	Début récolte	-	
	Est	Début tubérisation	-	
	Ouest	//	-	
Chou C. fleur	Centre	pleine récolte	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Tomate (Arrière saison)	Centre	Pleine récolte	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Artichaut	Centre	Plein développement	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Fenouil	Centre	Début récolte	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Fraisier	Centre	Plein reprise	-	
	Est	Début reprise	-	
	Ouest	Plein reprise	-	

Recommandations techniques :

Arboriculture :

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
<u>Agrumes</u> *	Cératite	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de l'évolution de la cératite traitement éventuellement. • Travaux du sol. • Entretien et nettoyage du réseau de drainage. • Epannage d'engrais phospho potassique 0-20-25. • Poursuite récolte. 	<p>Poursuite des travaux après ressuyage du sol.</p> <p>Curage des drains pour l'évacuation des eaux excédentaires</p> <p>Irrigation selon nécessité.</p> <p>Tenir compte du délai de rémanence.</p>
<u>Oliviers</u>	Mouche de l'olive Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> • Traitements contre risques. • Poursuite Récolte. 	
<u>Vigne</u>		<ul style="list-style-type: none"> • Poursuite récolte. • Ouverture des raies au milieu rangs. 	
<u>Rosacées pépins & noyaux</u>	Psylle Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> • Traitements contre Psylle du Poirier, et contre tavelure sur Néflier. • Epannage d'engrais phospho potassique 0-20-25. • Semi des engrais vert 	

*** Remarque :** Depuis fin Octobre est apparue un phénomène sur Agrumes et sur Pommier qui est la floraison hors saison, ce stade est dépassé depuis 6 mois. Cela est due à plusieurs facteurs. Suite aux perturbations climatiques qui ont eu lieu durant la période de Mars-Avril 2009, alors que les vergers étaient au stade de floraison-Nouaison. Les températures sont descendues en dessous de 13°C (début Avril 8°C) pour les minimas et 17°C pour les maximas. Cette vague de froid a entraîné un retour de sève. Conséquences chutes de fleurs et de fruits noués.

Puis vint la période des grandes chaleurs de Mi Mai à Août ou les températures oscillaient entre 30 et plus de 45°C : un ralentissement de l'activité végétative s'en est suivi. De plus les vergers sont peu irrigués en cette période (manque d'eau).

Ce n'est qu'à partir de septembre et Octobre que l'activité végétative a repris à la faveur des températures plus clémentes (saisonnières) et des pluies précoces. Cette reprise de l'activité végétative a entraînée une forte floraison.

La floraison va s'atténuer au fur et à mesure que les températures vont baisser (période de froid) il y aura retour de sève, les fleurs vont chuter.

Ce phénomène est épuisant pour les arbres.

Grandes cultures :

Spéculations	Recommandations
<p>Blés</p> <p>Fourrages</p> <p>Orge</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Continuité des travaux du sol dans l'ensemble des régions. • Début des semis (Blés) dans la région Ouest et des zones précoces des Hauts plateaux Est. • Epannage d'engrais de fond. • Semis des fourrages : Orges et Avoines.
Légumineuses alimentaires	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation du sol pour les semis d'hiver.

Production animale :





Filière	Recommandations
Apiculture	<ul style="list-style-type: none"> • Nourrir les ruches avec un nourrissage massif 1L/ruche deux fois par semaine à partir de 16h. • Inclinaison des ruches vers l'avant permettant le ruissellement de l'eau de pluie. • Lester les ruches par des pierres. • Assurer une bonne étanchéité des toits.
Aviculture	<ul style="list-style-type: none"> • Respecter la température à l'intérieur du bâtiment d'élevage (selon l'âge de la volaille). • Respecter le programme lumineux chez la volaille. • Lutte contre les insectes vecteurs de maladies au niveau des bâtiments d'élevage.
Tous élevage	<ul style="list-style-type: none"> • Colmater les ouvertures et fissures dans les bâtiments d'élevage. • Penser à rajouter au niveau des rations, des compléments alimentaires selon les besoins de l'animal (ovin, bovin).

Cultures maraîchères :

Spécifications	Risques	Recommandations	Observations
Pomme de Terre sur littoral (Arrière saison)	Mildiou Noctuelle Alternaria	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement préventif contre risques. 	<p>Poursuite des travaux après ressuyage du sol.</p> <p>Curage des drains pour l'évacuation des eaux excédentaires.</p> <p>Irrigation selon nécessité.</p>
Tomates (Arrière saison) (sur littoral)	Mineuse Alternaria Oidium Mouche blanche Mildiou	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement contre risques. • Palissage, ébourgeonnage. • Fertilisation d'entretien (N-K). 	
Chou - fleur	Piéride du chou Chenilles	<ul style="list-style-type: none"> • Pleine récolte 	
Fenouils	Insectes	<ul style="list-style-type: none"> • Début récolte. 	
Fraisier	Insectes Vers gris	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement contre risques. 	
Artichaut	Escargots Limaces Insectes	<ul style="list-style-type: none"> • Traitement contre risques. 	
<u>Cultures Sous serre</u>		<ul style="list-style-type: none"> • Apport de Fumure de fond minérale et organique. • Couverture des serres. • Entretien et mise en place du réseau d'irrigation (gouttes à gouttes). • Semis en pépinières pour les cultures sous serres. 	Aération des serres.

N°	REGIONS	Station	Sept	Oct.	01 au 14/11/09	du 08 au 14/11/09	Du 01/09 au 14/11/09
01	OUEST						
	Littoral	Ghazaouet	61	01	03	01	65
		Béni Saf	117	02	00	00	119
		Oran	51	03	00	00	54
		Arzew	43	01	01	00	45
		Mostaganem	28	03	12	05	43
	Sub Littoral	Maghnia	81	00	05	05	86
		Tlemcen (Aero)	91	02	04	01	97
		Mascara	42	01	09	00	52
		S.B.Abbès	34	00	03	00	37
		Relizane	25	ND	ND	ND	25
	H. Plateaux	Saida	99	00	16	08	115
		El Kheiter	75	02	07	07	84
		El Bayadh	82	00	12	07	94
		Mécheria	72	00	00	00	72
		Naama	61	00	00	00	61
		Ain Séfra	98	00	00	00	98
02	CENTRE						
	Littoral	Dar El Beida	92	27	32	21	151
		Dellys	121	ND	ND	ND	121
		Ténès	24	00	17	00	41
	Sub Littoral	Médéa	86	17	62	25	165
		Tizi Ouzou	170	40	65	20	275
		Bouira	102	19	50	21	171
		Ain Bessem	67	07	63	40	137
		El Khemis Miliana	28	04	33	20	65
		Miliana	37	65	63	39	165
		Chlef	74	12	14	01	100
	H. Plateaux	Tiaret	90	05	31	16	126
		Djelfa	69	07	21	12	97
		M'sila	23	00	05	05	28
		Ksar Chellala	149	05	21	15	175
		Bou Saada	65	03	00	00	68
03	EST						
	Littoral	Bejaia (Aéro)	190	40	112	85	342
		Jijel (Port)	210	45	150	70	405
		Annaba	122	52	70	40	244
		El Kala	128	80	27	ND	235
		Skikda	ND	ND	ND	ND	ND
	Sub Littoral	Bouhegouf	162	36	28	15	226
		Guelma	140	56	23	13	219
	H. Plateaux	B.B.Arréridj	49	09	23	18	81
		Sétif	64	21	21	18	106
		Constantine	104	32	22	08	158
		O .E. Bouaghi	74	28	00	00	102
		Khenchela	89	24	01	00	114
		Souk Ahras	111	65	47	25	223
		Batna	50	43	03	03	96
		Tébessa	97	02	02	00	101

N.B/ ND : Données non disponibles. / Les Données de septembre sont consolidées.

	Pluviométrie inférieure à 30 mm.		Pluviométrie entre 50 et 100 mm.
	Pluviométrie entre 30 et 50 mm.		Pluviométrie supérieure à 100 mm.