

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

Cellule Agrométéorologie

**BULLETIN AGRO - METEOROLOGIQUE**  
**N° 29**



Campagne Agricole : 2011 / 2012

Mois de : Avril 2012

Période : du 09 au 14.04.2012.

**1. SITUATION ACTUELLE :**

1.1 Situation climatique du : 01 au 07.04.2012.

➤ **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	11.1	19.2	15.2	11.6	19.7	15.7	11.6	20	15.8
Sub Littoral	08	17.9	12.9	08.9	17.6	13.3	10.3	22.6	16.5
H. Plateaux	06.6	15	10.8	08	17.7	12.8	07.2	19.5	13.3

**Observations :** Les températures moyennes ont été :

- **Saisonnnières** au niveau du littoral (Ouest, Centre et Est) et du sub littoral Est;
- **En baisse** de 01 à 02°C au niveau du sub littoral et des hauts plateaux des régions (Ouest, Centre) et des hauts plateaux Est; ceci est dû à la baisse des températures maximales (écart de 01 à 04°C), par rapport aux normales saisonnières. Avec :

- Littoral : Minima : 08 à 12°C ;  
Maxima : 18 à 23°C ;
- Hauts plateaux : Minima : 07 à 08°C ;  
Maxima : 15 à 20°C.

➤ **Pluviométrie (mm) (voir détail page08):**

Régions	Ouest	Centre	Est
Littoral	01-15	15(D.E.Beida)	17-37
Sub Littoral	06-27	00-33	22-35
Hauts Plateaux	11-40	03-20	05-42

• **Impacts agrométéorologiques de la décade :**

- Evapotranspiration saisonnière;
- Apparition et développement de maladies cryptogamiques et des ravageurs sur tous types de cultures sur l'ensemble des régions.

- **Prévisions :**  
**Lundi 09 avril 2012**

**Régions Ouest et Centre (littoral, intérieur et hauts plateaux):**

Localement brumeux le matin près des cotes puis ensoleillé. Les vents seront variables faibles en général.

**Régions Est (littoral, intérieur et les Aurès):**

Quelques passages nuageux bas le matin vers l'extrême-Est. Les vents seront d'ouest à nord-ouest 30/40 km/h.

**Du mardi 10 au jeudi 12 avril 201**

**Régions nord**

Temps doux et voilé d'ouest en est le mardi suivi de larges éclaircies le mercredi. Ennuagement progressif le jeudi avec quelques pluies orageuses vers l'Ouest et le Centre en après midi gagnant les régions est en fin de journée/soirée.

Les températures maximales oscilleront entre 19°C et 23°C près des cotes et de 15°C à 19°C vers les Hauts Plateaux avec des pics de 27°C le mardi vers Guelma et Souk Ahras.

Les vents seront faibles a localement modérés près des cotes mais seront modérés avec quelques soulèvements de sable le mardi et jeudi sur Naâma, El Bayadh, Laghouat et Djelfa.

**Impacts agrométéorologiques prévisionnels :**

- Evapotranspiration saisonnière ;
- Fort risque d'apparition et développement de maladies cryptogamiques et des ravageurs sur tous types de cultures.

## 1.2- Stade et comportement de la végétation :

### Arboriculture :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	H. P	Obs
Agrumes	Centre	Maturité (var. tardive) Début floraison (var.précoce)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à pépins</u> Néflier	Centre	Début véraison	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Pommier	Centre	Floraison (var. précoce)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Poirier	Centre	Débourrement (var. précoce)		
	Est	//		
	Ouest	//		
<u>Rosacées à noyaux</u> Amandier	Centre	chute de pétales à début grossissement (var. précoce) Début floraison à floraison (Var. Saison) Débourrement à début floraison (Var. tardive)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Pêcher	Centre	Début nouaison (var. Californienne) chute de pétales à début nouaison (Var. précoce) Pleine floraison à début chute de pétales (var. Saison) Début floraison (Var. tardive)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Abricotier	Centre	Pleine floraison à début chute des pétales (var. Précoce)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Cerisier	Centre	Début nouaison (var. Locale Tixesraine) Chute de pétales (var. précoce)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Prunier	Centre	Floraison à début chute de pétales (var. Japonaise)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Vigne	Centre	3 à 4 feuilles étalées à grappes visibles (Var. Précoce) Pointes vertes à feuilles étalées (var. tardive)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Olivier	Centre	Formations des grappes florales (var. précoce)		
	Est	//		
	Ouest	//		

### Cultures Maraîchères :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Obs.
<b>Plein champs Pomme de terre (saison)</b>	Centre	Pleine levée à initiation de tubérisation	-	
	Est	//	-	
	Ouest	Pleine tubérisation (Mostaganem)	-	
<b>Oignon &amp; Ail</b>	Centre	-	Ail : début formation des bulbes à initiation cailloux.	<b>Oignon en sec : plein repiquage</b>
	Est	-	//	
	Ouest	-	//	
<b>CulturesS /Serres Fraisier</b>	Centre	Maturité	-	<b>Plants frais</b>
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<b>Tomate</b>	Centre	Grossissement du 4° bouquet à début récolte	-	-
	Est	//	-	-
	Ouest	//	-	-
<b>Piment &amp; Poivron</b>	Centre	Grossissement à début récolte	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	

### Grandes cultures :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts Plateaux	Obs.
<b>Blés</b>	Centre	Montaison -début épiaison	Montaison	-
	Est	Montaison- début épiaison	//	-
	Ouest	Montaison - Gonflement	//	-
<b>Orge &amp; Avoine</b>	Centre	Montaison	Montaison -Gonflement - Epiaison	-
	Est	//	Montaison	-
	Ouest	Montaison -Gonflement - Epiaison	//	-
<b>Légumineuses alimentaires</b>	Centre	-	-	-
	Est	<b>Pois chiche &amp; Lentilles :</b> 3 à 4 feuilles à début tallage	<b>Lentilles :</b> Ramification primaire. <b>Pois chiche :</b> Ramification secondaire.	-
	Ouest	<b>Pois chiche &amp; lentilles :</b> Ramification secondaire.	-	-
<b>Légumineuses fourragères</b>	Centre	-	-	-
	Est	-	<b>Pois fourrager :</b> Ramification secondaire.	-
	Ouest	-	-	-

### 1.3 Recommandations techniques :

➤ Arboriculture :

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
<u>Agrumes</u>	Cochenilles pucerons Mineuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite récolte (var. Saison) ;</li> <li>• poursuite taille ;</li> <li>• Début récolte (var. tardive) ;</li> <li>• Discage ;</li> <li>• Entretien du réseau d'irrigation localisé.</li> </ul>	
<u>olivier</u>	Teigne Œil de paon Neiroun Cochenille noir Scolyte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement contre risques ;</li> <li>• Discage.</li> </ul>	
<u>Vigne</u>	Mildiou	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement préventif ;</li> <li>• Attachage des baguettes ;</li> <li>• Déchaussage.</li> </ul>	
<u>Rosacées à pépins</u>			
Pommier & poirier	Pucerons Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement contre risques ;</li> <li>• Surveillance contre le feu bactérien.</li> </ul>	
<u>Rosacées à noyaux</u>	Pucerons Capnode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement contre risques ;</li> </ul>	
Pêcher Amandier Abricotier	Cloque	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement contre la cloque sur pêcher et amandier ;</li> <li>• Surveillance contre le coryneum sur amandier ; moniliose sur abricotier ;</li> <li>• Enfouissement des engrais verts.</li> </ul>	
<u>Nouvelles plantations 2011/2012</u>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantations des agrumes.</li> </ul>	

## Cultures maraîchères :

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
<u>Plein champs</u> Pomme de terre (saison)	Mildiou Pucerons	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement préventif contre risques.</li> </ul>	
<u>Cultures S/Serres</u>  Tomates   Fraisier   Piment & Poivron	Mineuse Alternaria Mildiou Botrytis Pucerons   puceron Botrytis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en place des pièges à phéromones ;</li> <li>• Traitement contre risques ;</li> <li>• Effeuillage ;</li> <li>• Fertilisation ;</li> <li>• Irrigation selon nécessité.</li> <li>• Fertilisation ;</li> <li>• Irrigation selon nécessité ;</li> <li>• Entretien de la culture ;</li> <li>• Pleine récolte.</li> <li>• Traitement contre risques ;</li> <li>• Maitrisé les irrigations.</li> </ul>	

## Grandes cultures :





Spéculations	Risques	Recommandations	Observations.
Blés      Orge & avoine  Légumineuses alimentaires	Tache auréolée Septoriose Oïdium Strie foliaire Helminthosporiose Rouilles Criocère Piétin - échaudage Mouche grise Rhynchosporiose (Sur orge)  Pucerons	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite fertilisation azotée ;</li> <li>• Désherbage chimique ;</li> <li>• Traitement contre les maladies cryptogamiques ;</li> <li>• Traitement contre les pucerons.</li> </ul>	<p>-Tache auréolée, Septoriose, oïdium, Strie foliaire : sur l'ensemble des régions</p> <p>- Helminthosporiose : Littoral Centre.</p> <p>-Rouilles : observées.</p> <p>-Rhynchosporiose : sub Littoral Centre.</p> <p>-Criocère : Mascara et Bouira.</p> <p>-Piétin- échaudage : Tiaret.</p> <p>-Mouche grise : Hauts plateaux Est.</p> <p>-Pucerons : Littoral et Sub Littoral Est sur les légumineuses alimentaires</p>

## Production animale :

Filière	Recommandations
Apiculture	<ul style="list-style-type: none"><li>• Surélever les ruchers de 40 cm au moins pour une bonne circulation de l'air ;</li><li>• Vérifier que les ruches sont bien inclinées en avant ;</li><li>• Ne pas installer des colonies d'abeilles en zones inondables ;</li><li>• Déplacer les ruches des zones ombragées vers des zones ensoleillées ;</li><li>• Désherbage manuel autour des ruches pour éviter qu'elle ne procure de l'ombre et de l'humidité préjudiciables en cette saison ;</li><li>• Nourrissement stimulant des colonies en zones steppiques et montagneuses ;</li><li>• Nourrissement stimulant les essaims nouvellement formés ;</li><li>• Floraison des pêchers et les asphodèles</li></ul>
Ruminants	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eviter l'installation des zriba aux abords des oueds ;</li><li>• Surveillance particulière des veaux, des agneaux et des chevreaux et traiter éventuellement contre les diarrhées et les maladies respiratoires ;</li><li>• Lutter contre le piétin des ovins en taillant les onglons et en évitant de faire pâturer les animaux au niveau des zones humides, marécageuses et aux abords des oueds ;</li><li>• Pour garder les bovins en bon état sanitaire, bien aérer le bâtiment tout en évitant les courants d'air ;</li><li>• Assurer et entretenir une bonne litière pour les bovins adultes et les veaux (éviter toute humidité) ;</li><li>• Protéger les animaux contre le froid et l'humidité, en leur assurant une bonne litière sèche ;</li><li>• Assurer notamment aux animaux jeunes un abri sec contre le vent et la pluie ;</li><li>• Préparation de vêlage avant la mise bas, la préparation de la salle de vêlage nécessite :<ul style="list-style-type: none"><li>○ L'installation d'une litière épaisse et propre.</li><li>○ La fermeture des fenêtres pour éviter les courants d'air.</li><li>○ la température doit être entre 15 et 20 °C et l'humidité autour de 70%.</li></ul></li><li>• Traitement anti parasitaire.</li></ul>
Aviculture	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assurer une bonne litière;</li><li>• Couvrir les ouvertures des pad cooding avec un film en plastique ;</li><li>• Respecter strictement les normes d'élevage (aliment, chauffage, lumière...).</li></ul>

N°	Régions	Stations	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mar.	01 au 07/04/12	01/09/11 07/04/12
<b>01</b>	<b><u>OUEST</u></b>										
	Littoral	Ghazaouet	02	88	132	43	69	43	24	06	407
		Béni Saf	03	17	151	26	44	17	21	07	286
		Oran	11	59	83	50	48	42	32	06	331
		Arzew	03	43	100	31	62	43	14	01	297
		Mostaganem	05	41	79	45	32	74	26	15	317
	S. Littoral	Maghnia	02	50	84	24	14	37	22	06	239
		Tlemcen (A)	04	46	69	29	20	43	23	27	261
		Mascara	03	36	76	27	14	83	48	31	318
		S.B.Abbès	07	27	106	33	14	57	23	06	273
		Relizane	19	23	92	25	19	51	27	23	279
	H. Plateaux	Saida	02	53	49	36	15	64	57	38	314
		El Kheiter	22	52	40	13	13	34	37	22	233
		El Bayadh	57	91	73	35	06	61	46	11	380
		Mécheria	13	25	39	12	18	18	36	13	174
		Naâma	22	30	38	16	24	18	49	24	221
		Ain Séfra	17	30	33	09	18	24	43	40	214
<b>02</b>	<b><u>CENTRE</u></b>										
	Littoral	Dar El Beida	31	36	141	58	40	247	78	15	646
		Dellys	18	54	194	97	57	259	56	ND	735
		Ténès	04	29	154	58	38	120	13	00	416
	S. Littoral	Médéa	03	58	150	65	47	373	125	33	854
		Tizi Ouzou	08	34	157	121	70	270	97	06	763
		Bouira	08	41	56	50	50	161	65	00	431
		Ain Bessem	07	38	58	43	38	146	67	11	408
		Khemis Miliana	00	32	94	40	06	128	76	07	383
		Miliana	00	53	178	67	53	224	121	08	704
		Chlef	10	23	112	21	35	157	29	05	392
	H. Plateaux	Tiaret	00	38	75	10	12	61	55	13	264
		Djelfa	10	30	22	19	00	38	38	18	175
		M'sila	19	26	12	11	00	03	29	03	103
		K. Chellala	03	36	70	16	02	02	69	20	218
		Bou Saada	19	52	26	12	00	02	23	09	143
<b>03</b>	<b><u>EST</u></b>										
	Littoral	Bejaia (Aéro)	08	165	67	117	91	320	71	17	856
		Jijel (Port)	19	338	164	196	69	403	83	37	1309
		Annaba	36	109	57	85	35	172	52	21	567
		El Kala	17	169	143	224	92	319	62	20	1046
		Skikda	33	125	64	125	57	191	52	28	675
	S. Littoral	Bouhegouf	25	167	20	69	55	158	102	35	631
		Guelma	19	178	40	80	63	141	90	22	633
	H. Plateaux	B.B.Arréridj	25	60	37	20	13	33	42	24	254
		Sétif	08	43	36	28	43	152	14	32	356
		Constantine	13	87	27	53	35	213	51	28	507
		O .E. Bouaghi	60	69	04	34	33	88	34	07	329
		Khenchela	18	65	13	42	35	124	31	08	336
		Souk Ahras	18	125	47	198	120	355	143	42	1048
		Batna	33	93	06	11	05	74	35	18	275
		Tébessa	08	86	04	09	47	57	39	05	255

N.B/ ND : Données non disponibles. / 3° décade de mars n'est pas consolidée. / La hauteur d'eau tient compte de l'épaisseur de neige pour le mois de janvier et février.

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