

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL

Cellule Agrométéorologie

**BULLETIN AGRO - METEOROLOGIQUE**  
**N° 27**



Campagne Agricole : 2011 / 2012

Mois de : Mars 2012

Période : du 26 au 31.03.2012.

**1. SITUATION ACTUELLE :**

1.1 Situation climatique du : 18 au 24.03.2012.

➤ **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	10.8	18.7	14.7	11.5	18.9	15.2	11.6	20.7	16.1
Sub Littoral	7.1	20	13.6	10.7	21.6	16.2	8.4	24.8	16.6
H. Plateaux	8	20.9	14.5	8.7	22.7	15.5	6.4	21.2	13.8

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

- **En baisse** de 01 à 02°C au niveau de la région Ouest; ceci est dû à la baisse des températures maximales (écart de 02 à 03°C).
- **En hausse** de 01 à 02°C aux niveaux des régions Centre et Est ceci est dû à la hausse des températures minimales (écart de 01 à 06°C) et des températures maximales (écart de 01 à 04°C) par rapport aux normales saisonnières. Avec :
  - Littoral : Minima : 07 à 12°C ;  
Maxima : 19 à 25°C ;
  - Hauts plateaux : Minima : 06 à 08°C ;  
Maxima : 21 à 23°C.

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

Régions	Ouest	Centre	Est
Littoral	00-04	00-04	00
Sub Littoral	00-03	00-10	00
Hauts Plateaux	00-14	00-05	00

• **Impacts agrométéorologiques de la décade :**

- Evapotranspiration saisonnière;
- Apparition de maladies cryptogamiques sur céréales et cultures sous serres sur l'ensemble des régions.

- **Prévisions :**  
**Lundi 26 /03/ 2012**

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

Temps nuageux pluies parfois orageuses, ces pluies pouvant être localement assez marquées. Les vents seront variables 30/40 km/h près des cotes et variables faibles vers l'intérieur et les hauts plateaux.

**Région Centre (littoral, intérieur, hauts plateaux et les Aurès):**

Temps voile à nuageux par nuages avec quelques pluies s'accroissant en fin d'après midi/soirée. Les vents seront d'est à nord-est 30/40 km/h près des cotes et variables à sud-est 20/30 km/h vers l'intérieur et les hauts plateaux.

**Région Est (littoral, intérieur, hauts plateaux et les Aurès):**

Temps voile et préorageux puis devenant nuageux en cours de nuit avec quelques pluies. Les vents seront d'est à nord-est 20/40 km/h près des cotes et variables faibles vers l'intérieur, les hauts plateaux et les Aurès.

**Du mardi 27 au jeudi 29/03/2012**

**Région Nord**

Souvent nuageux parfois couvert sur l'Ouest et Centre avec pluies parfois sous forme d'averses orageuses localement assez marquées. Voilé parfois nuageux sur Est avec quelques pluies locales.

Les températures maximales seront entre 15 et 18°C près des cotes et entre 14 et 15°C sur les régions intérieures la journée du mardi puis seront en légère hausse le mercredi et jeudi.

Les vents seront faibles à localement modérés près des cotes.

**Impacts agrométéorologiques prévisionnels :**

- Evapotranspiration saisonnière ;
- Maintien de la bonne reconstitution de la réserve hydrique ;
- Fort risque d'apparition et développement des maladies cryptogamiques sur tous types de cultures.

## 1.2- Stade et comportement de la végétation :

### Arboriculture :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	H. plateaux	Obs
Agrumes	Centre	Pré maturité à maturité (var. tardives) Maturité (var. Saison)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à pépins</u> Néflier	Centre	grossissement (var. précoces) début grossissement (var. tardives)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Pommier	Centre	Débourrement à début floraison (var. précoces)	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à noyaux</u> Amandier	Centre	chute de pétales à début grossissement (var. précoces) Début floraison à floraison (Var. Saison) Débourrement à début floraison (Var. tardives)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Pêcher	Centre	Pleine floraison (var. Californienne) Début floraison à floraison (Var. précoce) Débourrement (var. Saison)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Abricotier	Centre	Débourrement à pleine floraison (var. Précoce)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Cerisier	Centre	Pleine floraison (var. Locale Tixesraine)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Prunier	Centre	Débourrement (var. Japonaise)		
	Est	//		
	Ouest	//		
Vigne	Centre	Pointe à 3 à 4 feuilles (Var. Précoce)		
	Est	//		
	Ouest	//		

### Cultures Maraîchères :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Obs.
<b>Plein champs</b> Pomme de terre (saison)	Centre	Levée	-	
	Est	//	-	
	Ouest	Pleine tubérisation(Mostaganem)	-	
Oignon & Ail	Centre	-	Ail : 10 à 12 feuilles exception à Mila : initiation cailloux.	Oignon en sec : repiquage
	Est	-	//	
	Ouest	-	//	
<b>CulturesS /Serres</b> Fraisier	Centre	Maturité	-	Plants frais
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Tomate	Centre	Floraison à début nouaison du 4° bouquet	-	-
	Est	//	-	-
	Ouest	//	-	-
Piment & Poivron	Centre	Nouaison à début grossissement	-	
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	

### Grandes cultures :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts Plateaux	Obs.
Blés	Centre	Plein tallage - fin Tallage- montaison	Plein tallage- fin tallage.	-
	Est	Fin tallage-début montaison- montaison	Plein tallage- fin tallage	-
	Ouest	Fin Tallage -début montaison	Plein tallage-montaison.	-
Orge & Avoine	Centre	Montaison	fin tallage- début montaison	-
	Est	Fin tallage-début montaison	début tallage- fin tallage	-
	Ouest	Tallage-montaison	Montaison	-
Légumineuses alimentaires	Centre	-	-	-
	Est	Lentilles : 3 à 4 feuilles à début tallage. Pois chiche : 3 à 4 feuilles	Lentille : Début ramification primaire. Pois chiche : Début ramification secondaire.	-
	Ouest	Pois chiche : Levée-début ramification primaire.	-	-
Légumineuses fourragères	Centre	-	-	-
	Est	-	Pois fourrager : début ramification primaire.	-
	Ouest	-	-	-

### 1.3 Recommandations techniques :

➤ Arboriculture :

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
<u>Agrumes</u>	Cochenilles puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite récolte (var. Saison) ;</li> <li>• Enfouissement des engrais verts ;</li> <li>• poursuite taille.</li> </ul>	<p>Epandage fumure azoté sur : Agrumes-vigne- Rosacées à noyaux - pépins et olivier.</p> <p><b>Suspension des travaux culturaux à l'Ouest et au Centre.</b></p>
<u>olivier</u>	Teigne Œil de paon Neiroun Chochuille noir Scolyte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement contre risque ;</li> <li>• Discage ;</li> <li>• Enfouissement des engrais verts.</li> </ul>	
<u>Vigne</u>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuite greffage sur table (Omega) ;</li> <li>• Greffage en fente dont le greffage à la mayorquine n'a pas réussie ;</li> <li>• Attachage des baguettes ;</li> <li>• Déchaussage.</li> </ul>	
<u>Rosacées à pépins</u>	Puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement préventif ;</li> </ul>	
Néflier	Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3<sup>ème</sup> Traitement contre la tavelure ;</li> <li>• Epandage de la 2<sup>ème</sup> tranche azoté.</li> </ul>	
Pommier & poirier	Cétoine hérissée 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>	Puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement préventif ;</li> </ul>	
Pêcher Amandier Abricotier		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance contre la cloque sur pêcher et amandier ; le coryneum 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 Puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement préventif contre risques.</li> </ul>	<b>Suspension des travaux culturels à l'Ouest et au Centre.</b>
<u>Cultures S/Serres</u>			
Tomates	Mineuse Alternaria Mildiou Botrytis Puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place des pièges à phéromones ;</li> <li>Traitement contre risques ;</li> <li>Effeuilage ;</li> <li>Fertilisation ;</li> <li>Irrigation selon nécessité.</li> </ul>	
Fraisier	Botrytis Puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fertilisation ;</li> <li>Irrigation selon nécessité ;</li> <li>Traitement et entretien de la culture ;</li> <li>Début récolte.</li> </ul>	
Piment & Poivron	Chancre bactérien puceron	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risques ;</li> <li>Maitrisé les irrigations.</li> </ul>	

## Grandes cultures :



Spéculations	Risques	Recommandations	Observations.
Blés	Tache auréolée Septoriose Oïdium Strie foliaire Helminthosporiose Rouilles Vers blancs Criocère	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite fertilisation azotée ;</li> <li>Désherbage chimique ;</li> <li>Traitement contre les maladies cryptogamiques ;</li> <li>Traitement préventif contre puceron.</li> </ul>	<p>-Tache auréolée : sub littoral Centre, Hauts plateaux et sub littoral Est.</p> <p>-Septoriose et oïdium : Hauts plateaux Est, sub littoral Est et Ouest.</p> <p>-Strie foliaire : Mostaganem</p> <p>- Helminthosporiose : littoral centre.</p> <p>-Rouilles : à l'Est</p> <p>Vers blancs : Taret et Tissemsilt.</p> <p>-Rhynchosporiose : sub littoral Centre.</p> <p>Puceron : Khenchella et Tébéssa.</p> <p>-Criocère : Mascara et Bouira.</p>
Orge & avoine	Puceron Rhynchosporiose (Sur orge)		<p><b>Suspension des travaux culturels à l'Ouest et au Centre.</b></p>



## Production animale :

Filière	Recommandations
Apiculture	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduire les entrées des ruches ;</li><li>• Surélever les ruchers de 40 cm au moins pour une bonne circulation de l'air ;</li><li>• Contrôler l'étanchéité des couvercles et des toits et les maintenir par des pierres ;</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>• Eviter les emplacements obscurs et peu ensoleillés qui procurent un excès d'humidité favorable au développement des maladies, notamment mycosiques ;</li><li>• Déplacer les ruches des zones ombragées vers des zones ensoleillées ;</li><li>• Contrôler les entrées des ruches et noter toutes anomalies (mortalité, manque d'activité souillures...) et agir en conséquence ;</li><li>• Préparation de cadres de cire gaufrés et passage à la chaudière à cire des anciens cadres noircis (à partir de 3 années d'âge) ;</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>• Entretenir les cops de rucher et autre partie à l'aide de raglouni et le chalument ;</li><li>• Tremper les cadres à utilisé pendant au moins 10 minutes dans un bac contenant de l'eau de javel ;</li><li>• Nettoyage et plombage des plateaux ;</li><li>• Début de la pose des hausses notamment dans les régions côtières ;</li><li>• Elevage des reines au niveau du littoral.</li></ul>
Ruminants	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eviter l'installation des zriba aux abords des oueds ;</li><li>• Optimiser les conditions d'ambiance en élevage ovin, bovin et caprin.</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>• Augmenter la ration alimentaire concentré (à base d'orge) pour les ovins ;</li><li>• Protéger les animaux contre le froid et l'humidité, en leur assurant une bonne litière sèche ;</li><li>• Eviter le transport d'ovins par temps froid et pluvieux ;</li><li>• assurer notamment aux animaux jeunes un abri sec contre le vent et la pluie ;</li><li>• Apport d'aliment concentré pour les bovins ;</li><li>• Alimentation soutenu pour les femelles pleine (satisfaire les besoins de lactation et reproduction).</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 pour la poule pondeuse;</li><li>• Couvrir les ouvertures des pad coding avec un film en plastique ;</li><li>• Respecter strictement les normes d'élevage (aliment, chauffage, lumière...).</li><li>• Chercher d'éventuels signes clinique respiratoire et traiter en conséquence.</li></ul>

N°	Régions	Stations	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	01 au 24/03/12	18 au 24/03/12	01/09/11 24/03/12
<b>01</b>	<b><u>OUEST</u></b>										
	Littoral	Ghazaouet	02	88	132	43	69	43	05	01	382
		Béni Saf	03	17	151	26	44	17	06	00	264
		Oran	11	59	83	50	48	42	11	02	304
		Arzew	03	43	100	31	62	43	05	02	287
		Mostaganem	05	41	79	45	32	74	11	04	287
	S. Littoral	Maghnia	02	50	84	24	14	37	04	00	215
		Tlemcen (A)	04	46	69	29	20	43	05	00	216
		Mascara	03	36	76	27	14	83	10	02	249
		S.B.Abbès	07	27	106	33	14	57	09	03	253
		Relizane	19	23	92	25	19	51	ND	ND	229
	H. Plateaux	Saida	02	53	49	36	15	64	12	02	231
		El Kheiter	22	52	40	13	13	34	02	02	176
		El Bayadh	57	91	73	35	06	61	06	04	329
		Mécheria	13	25	39	12	18	18	00	00	125
		Naâma	22	30	38	16	24	18	14	14	162
		Ain Séfra	17	30	33	09	18	24	10	08	141
<b>02</b>	<b><u>CENTRE</u></b>										
	Littoral	Dar El Beida	31	36	141	58	40	247	72	04	625
		Dellys	18	54	194	97	57	259	ND	ND	679
		Ténès	04	29	154	58	38	120	04	00	407
	S. Littoral	Médéa	03	58	150	65	47	373	74	10	770
		Tizi Ouzou	08	34	157	121	70	270	88	00	748
		Bouira	08	41	56	50	50	161	31	00	397
		Ain Bessem	07	38	58	43	38	146	35	00	365
		Khemis Miliana	00	32	94	40	06	128	43	ND	343
		Miliana	00	53	178	67	53	224	91	10	666
		Chlef	10	23	112	21	35	157	09	05	367
	H. Plateaux	Tiaret	00	38	75	10	12	61	05	02	201
		Djelfa	10	30	22	19	00	38	05	00	124
		M'sila	19	26	12	11	00	03	00	00	71
		K. Chellala	03	36	70	16	02	02	10	05	139
		Bou Saada	19	52	26	12	00	02	00	00	111
<b>03</b>	<b><u>EST</u></b>										
	Littoral	Bejaia (Aéro)	08	165	67	117	91	320	58	00	826
		Jijel (Port)	19	338	164	196	69	403	70	00	1259
		Annaba	36	109	57	85	35	172	47	00	541
		El Kala	17	169	143	224	92	319	57	00	1021
		Skikda	33	125	64	125	57	191	50	00	645
	S. Littoral	Boucheouf	25	167	20	69	55	158	83	00	577
		Guelma	19	178	40	80	63	141	75	00	596
	H. Plateaux	B.B.Arréridj	25	60	37	20	13	33	06	00	194
		Sétif	08	43	36	28	43	152	07	00	317
		Constantine	13	87	27	53	35	213	72	00	500
		O .E. Bouaghi	60	69	04	34	33	88	28	00	316
		Khenchela	18	65	13	42	35	124	18	00	315
		Souk Ahras	18	125	47	198	120	355	141	00	1004
		Batna	33	93	06	11	05	74	24	00	246
		Tébessa	08	86	04	09	47	57	34	00	245

N.B/ ND : Données non disponibles. / Mars n'est pas consolidé. / 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 30 et 50 mm.

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