

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPEMENTRURAL ET DE LA PECHE  
Cellule Agrométéorologie

BULLETIN AGRO - METEOROLOGIQUE  
N° 32



Campagne Agricole : 2016 / 2017

Mois de : Avril 2017

Période : du 24 au 29.04.2017

1. Situation actuelle :

1.1 Situation climatique du : 16 au 22.04.2017

➤ 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	14.5	21.2	17.9	12.4	21.6	17	11.7	20.4	16
Sub Littoral	11.1	27.1	19.1	10.5	23.2	16.8	5.7	24.4	15
Hauts plateaux	11.5	26	18.7	10.9	24.9	17.9	07	20.2	13.6

Observations : Les températures moyennes ont été en **hausse** (écart de 01 à 06°C) sur l'ensemble des régions; à l'exception des hauts plateaux Est où elles ont été en **baisse** (écart de 01°C) ; ceci est du à la baisse des températures minimales (écart de 04°C).

Avec : Littoral: minima : 06 à 14°C  
maxima : 20 à 27°C

Hauts plateaux: minima : 07 à 11°C  
maxima : 20 à 26°C

➤ Pluviométrie (mm) :

Régions	Ouest	Centre	Est
Littoral	00-02	-	-
Sub Littoral	00-01	-	-
Hauts Plateaux	00-35	-	-

• Impacts agrométéorologiques de la décade :

- Evapotranspiration en hausse;
- Conditions favorables pour le développement des maladies cryptogamiques et des insectes.

- **Prévisions :**

**Régions Nord :**

**Lundi 24 avril 2017 :**

**Ouest (littoral, intérieur et les Hauts plateaux):** temps souvent voilé par nuages moyens devenant nuageux à partir de la soirée avec quelques faibles pluies en fin de nuit.

Les vents seront de Nord-Est 20/30 km/h près des cotes et variables à Nord-Est faibles vers l'intérieur et les hauts plateaux.

**Centre et Est (littoral, intérieur, Hauts plateaux et les Aurès):** temps ensoleillé devenant progressivement voilé puis nuageux en cours de nuit sur les régions Centre. **Les vents** seront d'Est à Nord-Est 20/30 km/h près des cotes et variables faibles vers l'intérieur, les Hauts plateaux et les Aurès.

**Du mardi 25 au jeudi 27 avril 2017**

**Ouest et Centre:** Passagèrement nuageux le mardi avec quelques pluies éparses en matinée notamment vers l'Ouest puis de belles éclaircies pour le reste de la validité.

**Est:** Temps généralement dégagé et/ou peu voilé durant la validité. Développement de quelques cellules orageuses isolées durant les après midi sur les régions intérieures, les Hauts plateaux et les Aurès débordant localement sur le littoral Centre-Est et Est le mercredi en fin de journée.

Les températures maximales varieront entre **20°C** et **25°C** sur les régions côtières. Vers l'intérieur, les Hauts plateaux et les Aurès elles oscilleront entre **22°C** et **28°C** d'Ouest en Est avec des pics de **30°C** le mercredi sur l'axe Constantine, Guelma et Souk Ahras.

Les vents seront faibles à modérés.

**Le jeudi 27 avril 2017:**

Temps voilé et pré-orageux devenant nuageux à partir de l'après midi notamment sur l'Est avec quelques pluies orageuses.

Les températures maximales varieront entre **18°C** et **22°C** sur les régions côtières. Vers l'intérieur, les Hauts plateaux et les Aurès elles oscilleront entre **22°C** et **27°C**.

Les vents seront faibles à modérés.

**Régions Sud :**

**Lundi 24 avril 2017 :**

**Sur le Nord Sahara et les Oasis:** temps partiellement voilé. Les vents seront d'Est à Nord-Est 30/50 km/h avec chasse sable.

**Sur le Sahara oriental:** temps voilé par nuages élevés. Les vents seront de Sud-Ouest 30/40 km/h avec de la chasse sable.

**Les autres régions sahariennes:** temps ensoleillé à partiellement voilé sur le Nord Saoura. Les vents seront d'Est à Nord-Est 20/30 km/h sur le Nord Saoura, de Nord-Ouest à Ouest 30/40 km/h avec chasse sable sur le Sahara Central, le Sud Saoura et de Sud-Ouest 30/40 km/h avec brume de sable vers l'extrême Sud.

**Du mardi 25 au jeudi 27 avril 2017:**

Excepté quelques foyers orageux isolés le mercredi sur le Nord Saoura, Nord Sahara et Nord Oasis, le temps sera dégagé à partiellement voilé durant la validité.

**Les températures maximales** oscilleront entre **36°C** et **42°C** vers le Sud Saoura, le Sahara oriental, le Sahara Central et l'extrême Sud. Elles varieront entre **26°C** et **34°C** du Sud-Ouest vers le nord Saoura, le Nord Sahara, les Oasis et le Hoggar/Tassili puis suivis d'une légère hausse sur les Oasis le jeudi.

**Les vents** seront faibles à modérés avec quelques soulèvements de sable notamment sur le Sud-Ouest, la Saoura, Sahara Central, Nord Sahara, les Oasis et l'extrême Sud notamment le mercredi et le jeudi.

- **Impacts agrométéorologiques prévisionnels :**

- Evapotranspiration saisonnière;
- Développement des maladies cryptogamiques et des insectes.

## 1.2. Stade et comportement de la végétation:

### 1.2.1. Arboriculture:

Spécifications	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Olivier	Centre	Floraison à chute des pétales	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Agrumes	Centre	Floraison à nouaison	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Vigne	Centre	Boutons floraux séparés à début floraison	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Néflier	Centre	Prématurité à maturité	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à noyaux</u>				
Pêcher	Centre	Chute des pétales à grossissement	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Abricotier	Centre	Chute des pétales à grossissement	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à pépins</u>				
Pommier Poirier	Centre	Floraison à grossissement	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	

### 1.2.2. Cultures maraichères:

Spécifications	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Pomme de terre	Centre	Tubérisation	-	-
	Est	-	-	
	Ouest	-	-	
Ail	Centre	-	-	-
	Est	Formation des caïeux	-	
	Ouest	-	-	
Culture sous serre	Centre	Début nouaison à nouaison	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	

### 1.2.3. Grandes cultures:

Spécifications	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Blé	Centre	Formation du grain	Epiaison	-
	Est	//	Début épiaison	
	Ouest	//	Epiaison	
Orge et Avoine	Centre	Formation à remplissage du grain	Epiaison	-
	Est	//	//	
	Ouest	//	//	
Légumineuse alimentaire	Centre	Formation à remplissage des gousses	Floraison à formation des gousses	-
	Est	//	//	
	Ouest	//	-	

### 1.2.4. Région Sud:

Spécifications	Régions	Stade phénologiques	Observations
Deglet Noor	Biskra	Emergence des spaths à pollinisation	-
	El-Oued	//	-
	Ourgla	//	-

## 1.3- Recommandations techniques:

### 1.3.1-Arboriculture:

Spécifications	Risques	Recommandations	Observations
<u>Agrumes</u>	Gommose Teigne Mineuse Pucerons Aleurodes Acariens	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risques;</li> <li>Poursuite récolte des variétés tardives;</li> <li>Poursuite taille annuelle des arbres récoltés;</li> <li>Remise en état du matériel d'irrigation;</li> <li>Discage.</li> </ul>	<p>Respect du D.A.R</p> <p>Signalisation de la mineuse et des pucerons pour les agrumes.</p>
<u>Olivier</u>	Tavelure Psylle Teigne Cochenille Tuberculose Verticilliose Thrips	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risques;</li> <li>Discage ;</li> <li>Poursuite greffage en couronne ;</li> <li>Irrigation selon nécessité pour les variétés de table sur l'ensemble des régions.</li> </ul>	<p>Signalisation du psylle et de la tavelure pour l'olivier.</p>
<u>Vigne</u>	Mildiou Altis Oïdium	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitements préventifs;</li> <li>Apport de fumure azotée ;</li> <li>Ré-chaussage ;</li> <li>Discage ;</li> <li>Taille en vert et réattachage des sarments.</li> </ul>	
<u>Néflier</u>	Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risque ;</li> <li>Poursuite récolte des variétés précoces.</li> </ul>	
<u>Rosacées à pépins</u>			
Pommier Poirier	Feu bactérien Tavelure Puceron Carpocapse Psylle	<ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance contre risques.</li> <li>Traitement préventif contre le feu bactérien ;</li> <li>Discage ;</li> <li>Apport de fumure azotée.</li> </ul>	<p>Signalisation des pucerons et du carpocapse et l'oïdium pour les rosacées à pépins à Batna.</p>
<u>Rosacées à noyaux</u>	Cloque Moniliose Coryneum Capnode Puceron Cochenille	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risques;</li> <li>Discage;</li> <li>Capnodage.</li> <li>Apport de fumure azotée.</li> </ul>	
<u>Nouvelles plantations 2016/2017</u>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite plantation en mottes.</li> </ul>	

### 1.3.2-Cultures maraîchères:

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
Pomme de terre	Mildiou Alternariose Noctuelles Teigne	<ul style="list-style-type: none"><li>Traitement contre risques ;</li><li>Désherbage.</li></ul>	Signalisation du mildiou (trace)
Cultures sous serres	Mildiou Botrytis Alternariose Mineuse Aleurodes Thrips Pucerons	<ul style="list-style-type: none"><li>Fert-irrigation ;</li><li>Effeillage et ébourgeonnage ;</li><li>Désherbage ;</li><li>Palissage pour tomate et poivron ;</li><li>Ecartement des ouvertures.</li></ul>	-

### 1.3.3-Grandes cultures:

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
Céréales Orge et Avoine	Taupins Criocères Vers blanc Pucerons Maladies foliaires	<ul style="list-style-type: none"><li>Traitement fongique contre les maladies foliaires ;</li><li>Surveillance des insectes et des ravageurs avec un traitement pour limiter leur propagation.</li></ul>	Signalisation de la rouille jaune et brune au niveau des régions Centre
Légumineuse alimentaire		<ul style="list-style-type: none"><li>Traitement contre risque.</li></ul>	-

### 1.3.4- Phoeniciculture (Régions Sud):

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
Deglet Noor	Cochenille blanche Pourriture des spaths	<ul style="list-style-type: none"><li>Eviter la pollinisation en temps venté ;</li><li>Surveillance contre risques.</li></ul>	Respecter les mesures de pollinisation

### 1.3.5-Production animale:

Filière	Recommandations
Apiculture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévenir les pertes de ruches par inondation en évitant les abords des Oueds et les dépressions de terrain ;</li> <li>• Séparation des reines et récoltes du pollen;</li> <li>• Nourrissement massif des colonies à raison de 1L par ruche (possédant 6 cadres occupés par les abeilles) pour élevage des reines et essaimage artificiel;</li> <li>• Lutter contre l'humidité en s'assurant que les toits des ruches soient étanches et bien fixés et en fauchant l'herbe sous et devant l'entrée des ruches pour une circulation libre de l'air ;</li> <li>• Lutte contre les ravageurs ;</li> <li>• Contrôler les rentrées des ruches et noter les anomalies (mortalités, faiblesse des colonies, morbidité...);</li> <li>• Transhumance sur oranger avec pose des hausses pour les colonies fortes.</li> </ul>
Aviculture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instaurer un programme de nettoyage et de désinfection des bâtiments d'élevage;</li> <li>• Respecter un délai de vide sanitaire après le départ des volailles et désinfection;</li> <li>• Entreposer les sacs d'aliment dans de bonnes conditions, notamment à l'abri des intempéries et des rongeurs;</li> <li>• Ramasser systématiquement les animaux morts dans le poulailler plusieurs fois par jour et les éliminer convenablement. Il est important d'empêcher les animaux et les oiseaux sauvages d'entrer en contact avec les cadavres et établir un protocole convenable d'élimination des carcasses avec le vétérinaire;</li> <li>• Surveiller et détecter tout symptôme respiratoire;</li> <li>• Procéder à la dératisation autour des bâtiments d'élevage et boucher ou réparer tous les trous et orifices décelés dans la structure ;</li> <li>• Surveiller le cheptel aviaire et détecter tout symptômes respiratoires;</li> </ul>
Ruminants	<p><b><u>Bovins :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instaurer un programme de nettoyage et de désinfection des bâtiments d'élevage;</li> <li>• Procéder à la dératisation des bâtiments d'élevage;</li> <li>• Surveillance particulière de l'état sanitaire des animaux et procéder à des traitements si nécessaire après consultation du vétérinaire;</li> <li>• Installation des pédiluves pour éviter la transmission des maladies contagieuses ;</li> <li>• Eviter l'introduction de nouveaux animaux au niveau de l'exploitation sans avis du vétérinaire afin d'éviter les maladies contagieuses;</li> <li>• Protéger les veaux et agneaux des basses températures, du vent et l'humidité;</li> <li>• Assurer une alimentation équilibrée pour les vaches gestantes et une alimentation énergétique en fin de gestation;</li> <li>• Assurer une alimentation équilibrée pour les génisses destinées à la production laitière;</li> <li>• Poursuite de la vaccination contre la fièvre aphteuse du cheptel.</li> <li>• Assurer une bonne litière sèche pour les vaches laitières et leurs veaux;</li> <li>• Surveillance particulière des mammites chez les vaches laitières avec un contrôle régulier des réglages des machines à traite;</li> <li>• Assurer un bon suivi des mises bas et des vêlages.</li> </ul> <p><b><u>Ovins :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer une alimentation équilibrée et énergétique (fourrage-orge) ;</li> <li>• Préparation du cheptel pour la vaccination.</li> </ul> <p>-Surveillance particulière des veaux et des agneaux et traiter éventuellement contre les diarrhées et les maladies respiratoires ;</p> <p>-Lutter contre les parasites gastro-intestinaux des animaux en évitant le pâturage dans des zones trop humides.</p>

N° 32	Régions	Station	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Du 01 au 22/04/2017	Du 16 au 22/04/17	Cumul du 01/09 au 22/04/2017
<b>01</b>	<b>QUEST</b>											
	Littoral	Ghazaouet	14	07	45	51	95	06	11	02	02	229
		Béni Saf	08	18	46	85	156	21	19	00	00	352
		Oran	02	02	90	78	107	06	06	02	00	291
		Arzew	00	06	52	39	89	02	13	00	00	188
		Mostaganem	11	02	50	33	154	12	20	00	00	282
	Sub Littoral	Maghnia	15	03	37	41	112	26	14	11	11	263
		Tlemcen (Aero)	02	09	34	40	102	22	14	01	01	236
		Mascara	05	02	42	87	173	07	15	14	00	345
		S.B.Abbès	04	08	47	97	145	06	11	02	00	320
		Relizane	03	03	79	27	88	10	22	00	00	232
	H. Plateaux	Saïda	17	05	47	64	125	17	09	00	00	284
		El Kheiter	10	00	43	26	34	07	00	00	00	120
		El Bayadh	65	01	66	36	62	06	00	04	04	240
		Mécheria	71	09	38	46	26	02	01	06	06	199
		Naama	51	08	39	62	34	08	04	35	35	241
		Ain Séfra	44	09	36	68	20	06	01	10	10	194
<b>02</b>	<b>CENTRE</b>											
	Littoral	Dar El Beïda	06	09	113	85	255	18	54	18	00	558
		Dellys	16	32	153	173	217	24	ND	ND	ND	615
		Ténès	01	04	190	87	194	21	26	12	00	535
	Sub Littoral	Médéa	10	08	63	176	450	20	27	09	00	763
		Tizi Ouzou	04	17	68	105	250	36	15	35	00	530
		Bouïra	47	23	40	55	192	37	23	14	00	431
		Ain Bessem	23	10	29	50	181	21	24	30	00	368
		Khemis Miliana	05	04	58	98	209	10	31	00	00	415
		Ain defla	13	11	78	83	240	05	ND	ND	ND	430
		Miliana	09	06	83	162	364	14	42	01	00	681
		Chlef	03	04	73	64	178	07	33	00	00	362
	H. Plateaux	Tiaret	07	05	39	27	151	13	03	03	00	248
		Djelfa	18	13	24	23	78	02	00	00	00	158
		M'sila	05	10	17	35	72	01	00	01	00	141
		Ksar Chellala	22	04	15	25	25	00	00	00	00	91
		Bou Saada	03	10	18	38	24	00	00	01	00	94
<b>03</b>	<b>EST</b>											
	Littoral	Bejaïa (Aéro)	39	23	46	45	288	51	06	54	00	552
		Jijel (Port)	34	04	243	41	318	78	04	53	00	775
		Annaba	33	32	72	20	119	67	07	22	00	372
		El Kala	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Skikda	10	42	80	41	208	67	00	28	00	476
	Sub Littoral	Boucheouf	ND	36	69	21	124	66	ND	ND	ND	316
		Guelma	53	42	51	27	118	48	00	21	00	360
	H. Plateaux	B.B.Arréridj	11	18	33	07	51	15	02	05	00	142
		Sétif	12	15	30	07	50	20	00	04	00	138
		Constantine	08	20	31	08	89	33	00	22	00	211
		Mila	25	14	74	15	128	90	00	40	00	386
		O .E. Bouaghi	18	04	30	21	48	13	06	17	00	157
		Khenchela	14	34	35	32	37	12	07	52	00	223
		Souk Ahras	48	18	55	36	150	81	02	49	00	439
		Batna	11	06	34	10	35	07	00	18	00	121
		Tébessa	30	49	19	66	23	09	09	43	00	248

N.B/ ND : Données non disponibles. / Les Données de Septembre 2016 à Mars 2017 sont consolidées.

L'épaisseur des neiges n'est pas comptabilisée.

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