

**BULLETIN AGRO - METEOROLOGIQUE**  
N° 31



**Campagne Agricole : 2016 / 2017**

Mois de : Avril 2017

Période : du 17 au 22.04.2017

**1. Situation actuelle :**

1.1 Situation climatique du : 09 au 15.04.2017

➤ **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	11.7	22.9	17.3	10.5	23.6	17.1	11.8	21.3	16.5
Sub Littoral	7.2	27.1	17.2	9.6	23.8	16.7	7.3	24.6	15.9
Hauts plateaux	6.3	24.1	15.2	7.2	24.2	15.7	6.7	20.7	13.7

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

Avec : Littoral: minima : 07 à 12°C  
maxima : 21 à 27°C

Hauts plateaux: minima : 06 à 07°C  
maxima : 21 à 24°C

➤ **Pluviométrie (mm) :**

Régions	Ouest	Centre	Est
Littoral	-	-	-
Sub Littoral	-	-	-
Hauts Plateaux	-	-	-

• **Impacts agrométéorologiques de la décade :**

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

- **Prévisions :**

**Lundi 17 avril 2017**

**Régions Nord :** (littoral, intérieur, Hauts plateaux et les Aurès): Brume et nuages bas parfois assez denses en début de matinée, puis le temps sera dégagé à partiellement voilé le reste de la journée. Les vents seront variables à Nord-Est 15/25 km/h près des côtes Ouest et Centre, et de Nord-Ouest 20/30 km/h près des côtes Est. Vers l'intérieur, les Hauts plateaux et Aurès ils seront variables 10/20 km/h

**Régions Sud:** temps voilé vers le Nord Sahara et les Oasis, et dégagé sur les autres régions sahariennes. Les vents seront de Sud-Ouest 20/30 km/h sur le Sud-Ouest, la Saoura et le Nord Sahara. Vers le Sahara Central, le Sahara oriental et le Hoggar/Tassili ils seront variables à Nord-Est 20/30 km/h.

**Du mardi 18 au jeudi 20 avril 2017**

**Le mardi 18 et le mercredi 19 avril 2017**

**Régions Nord :** Après dissipation des brumes locales le mardi en début de matinée avec quelques nuages bas sur les régions côtières, le temps sera dégagé et/ou peu nuageux. Excepté des passages nuageux le mercredi à partir de l'après midi sur l'Est avec quelques pluies éparses, le temps sera généralement dégagé de l'Ouest vers le Centre.

Des foyers orageux isolés seront probables vers l'intérieur, les Hauts plateaux et les Aurès le mercredi en après-midi.

**Les températures maximales** varieront de 22°C à 24°C sur les régions côtières et proches côtières d'Est en Ouest. Vers l'intérieur, les Hauts plateaux et les Aurès, elles varieront entre 22°C et 28°C avec des pics de 32°C entre Sidi Bel Abbes, Relizane et Chlef le mardi.

**Les vents** seront faibles à modérés se renforçant à partir du mercredi en après midi sur l'Ouest et le Centre.

**Le jeudi 20 avril 2017**

**Régions Nord :** Alternance d'éclaircies et de passages nuageux avec quelques pluies locales à partir de l'après midi sur le Centre et l'Est. Une activité orageuse affectera les régions intérieures, les Hauts plateaux et les Aurès durant l'après midi débordant vers le littoral en fin de journée.

**Les températures maximales** varieront de 16°C à 20°C sur les régions côtières et proches côtières d'Est en Ouest. Vers l'intérieur, les Hauts plateaux et les Aurès, elles varieront entre 14°C et 22°C sur le Centre et l'Est, entre 20°C et 28°C vers l'Ouest.

**Les vents** seront faibles à modérés à l'Est et modérés à assez forts à l'Ouest et le Centre.

**Régions Sud :** Temps généralement dégagé ou peu voilé, excepté le mercredi et le jeudi, où le ciel sera souvent voilé avec foyers orageux isolés sur la partie Sud-Ouest (région de Tindouf) vers le Becharois, le Nord Sahara et les Oasis.

**Les températures maximales** oscilleront entre 30°C et 38°C du Sud-Ouest vers le Nord Saoura, le nord Sahara, les Oasis et le Sahara oriental entre 36°C et 40°C vers le Sud Saoura, le Sahara Central et l'extrême Sud. Sur le Hoggar et Tassili, elles varieront entre 28°C et 34°C.

**Les vents** seront faibles à modérés avec quelques soulèvements de sable sur le Sud Saoura, le Sahara Central et l'extrême Sud.

- **Impacts agrométéorologiques prévisionnels :**

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

## 1.2. Stade et comportement de la végétation:

### 1.2.1. Arboriculture:

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Olivier	Centre	Différenciation des corolles à floraison.	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Agrumes	Centre	Floraison à début nouaison	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Vigne	Centre	Grappes visibles à Boutons floraux séparés	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Néflier	Centre	Véraison à maturité	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à noyaux</u>				
Pêcher	Centre	Début floraison à début grossissement	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
Abricotier	Centre	Début floraison à début grossissement	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	
<u>Rosacées à pépins</u>				
Pommier Poirier	Centre	Début floraison à début grossissement	-	-
	Est	//	-	
	Ouest	//	-	

### 1.2.2. Cultures maraichères:

Spéculations	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:

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Blé	Centre	Floraison à début formation du grain	Début épiaison	-
	Est	//	Montaison à début épiaison	
	Ouest	//	Epiaison	
Orge et Avoine	Centre	Formation du grain	Début épiaison	-
	Est	//	//	
	Ouest	//	Epiaison	
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	<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>	Respect du D.A.R
<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 (région Ouest).</li> </ul>	
<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> </ul>	
<u>Néflier</u>	Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risque ;</li> <li>Début récoltes des variétés précoces.</li> </ul>	
<u>Rosacées à pépins</u>			
<u>Pommier</u> <u>Poirier</u>	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> </ul>	
<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> </ul>	Signalisation de la cloque du pêcher et des pucerons.
<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>• Effeuilage 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 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 Pouriture 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 occupées 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> </ul> <p>-Surveillance particulière des veaux et des agneaux et traiter éventuellement contre les diarrhées et les maladies respiratoires ;          -Lutter contre les parasites gastro-intestinaux des animaux en évitant le pâturage dans des zones trop humides.</p>

N° 31	Régions	Station	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Du 01 au 15/04/2017	Du 09 au 15/04/17	Cumul du 01/09 au 15/04/2017
<b>01</b>	<b>QUEST</b>											
	Littoral	Ghazaouet	14	07	45	51	95	06	09	00	00	227
		Béni Saf	08	18	46	85	156	21	18	00	00	352
		Oran	02	02	90	78	107	06	04	02	00	291
		Arzew	00	06	52	39	89	02	00	00	00	188
		Mostaganem	11	02	50	33	154	12	20	00	00	282
	Sub Littoral	Maghnia	15	03	37	41	112	26	18	00	00	252
		Tlemcen (Aero)	02	09	34	40	102	22	26	00	00	235
		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 Kheïter	10	00	43	26	34	07	00	00	00	120
		El Bayadh	65	01	66	36	62	06	00	00	00	236
		Mécheria	71	09	38	46	26	02	01	00	00	193
		Naama	51	08	39	62	34	08	04	00	00	206
		Ain Séfra	44	09	36	68	20	06	01	00	00	184
<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.