

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DU DEVELOPPEMENT RURAL

Cellule Agrométéorologie

BULLETIN AGRO - METEOROLOGIQUE N° 26



Campagne Agricole : 2019 / 2020

Mois de : Mars 2020

Période : du 16 au 21.03.2020

1. Situation actuelle :

1.1 Situation climatique du : 08 au 14.03.2020

➤ 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	11.3	22	16.6	11.1	21.9	16.5	9.6	20.6	15.1
Sub Littoral	6.6	24.8	15.7	8.7	20.6	14.7	6.7	20.1	13.4
Hauts plateaux	5.5	20.7	13.1	5.8	20.8	13.3	3.7	17.3	10.5

Observations : Les températures moyennes ont été **en hausse** (écart de 02 à 06°C) sur l'ensemble des régions ; à l'exception des régions du sublittoral et des Hauts Plateaux Est où, elles ont été **saisonnnières**.

Avec : Littoral : minima 07 à 11°C
Hauts plateaux : minima 04 à 06°C

maxima 20 à 25°C.
maxima 17 à 21°C.

➤ Pluviométrie (mm) :

Régions	Ouest	Centre	Est
Littoral	-	-	19-22
Sub Littoral	-	00-03	18(Guelma)
Hauts Plateaux	-	-	01-61

• Impacts agrométéorologiques de la décade :

- Légère hausse de l'évapotranspiration ;
- Développement des adventices (mauvaises herbes) ;
- Fort risque de développement des maladies cryptogamiques et des ravageurs ;
- **Accentuation du stress hydrique au niveau de la région Ouest.**
- Poursuite de la reconstitution de la réserve hydrique du sol au niveau de la région Est.

- **Prévisions :**

Lundi 16 mars 2020

Régions Ouest et Centre (littoral, intérieur et les Hauts Plateaux) : Temps passagèrement nuageux, devenant de plus en plus nuageux à partir de l'après-midi par l'Ouest avec quelques pluies pouvant être localement orageuses notamment vers le Centre-Ouest. **A noter, probabilité de quelques pluies vers le Centre-Est à partir de la soirée. Les vents** seront d'Ouest 20/40 km/h près des côtes Ouest et variables 15/30 km/h près des côtes Centre. Ailleurs, ils seront variables dépressionnaires 15/30 km/h atteignant parfois 40/50 km/h vers les Hauts Plateaux du Centre avec quelques soulèvements de sable. **Rafales de vent sous orages.**

Régions Est (littoral, intérieur, Hauts Plateaux et les Aurès) : Temps partiellement voilé avec développement de foyers orageux à partir de l'après-midi vers l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aurès, pouvant évoluer localement vers les côtes en fin de journée/soirée notamment celles de l'extrême Est.

Les vents seront de secteur Est 20/30 km/h près des côtes et variables à secteur Sud 15/30 km/h sur les autres régions. **Rafales de vent sous orages.**

Les régions sahariennes : Le Sud-Ouest (Est de Tindouf et Bécharois), le Nord Sahara, les Oasis et le Sahara central : Temps partiellement voilé avec développement de foyers orageux isolés à partir de l'après-midi, occasionnant localement quelques pluies notamment vers le Bécharois.

De l'extrême Sud vers le Hoggar/Tassili et le Sahara oriental : Temps le plus souvent voilé avec tendance orageuse en cours d'après-midi et durant la soirée. **Les vents** seront variables dépressionnaires 30/50 km/h sur le Sahara central avec soulèvements de sable, s'atténuant en soirée. Ils seront variables dépressionnaires 40/50 km/h sur le Nord Sahara et les Oasis avec fréquents soulèvement de sable, se renforçant 60/70 km/h en rafales à partir de l'après-midi notamment vers le Nord Oasis. Ils seront de secteur Sud 30/40 km/h de l'extrême Sud vers le Hoggar/Tassili avec quelques soulèvements de sable, de Sud-Est 20/40 km/h sur le Sahara oriental avec soulèvements de sable locaux. Ils seront variables à Ouest 15/25 km/h sur le Sud-Ouest.

Mardi 17 mars 2020

Régions Ouest : Passagèrement nuageux avec quelques pluies en matinée, s'améliorant progressivement à partir de l'après-midi.

Régions Centre et Est : Temps le plus souvent voilé, avec foyers orageux en l'après-midi vers l'intérieur et les Hauts Plateaux avec quelques pluies orageuses.

Les températures maximales seront sur les régions côtières entre 16°C et 20°C sur l'Ouest et le Centre, entre 18°C et 22°C sur l'Est. Vers l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aurès entre 16°C et 24°C.

Les vents seront modérés en général.

Mercredi 18 et jeudi 19 mars 2020

Région Nord : Excepté quelques nuages bas le matin notamment vers les vallées, le temps sera dégagé à partiellement voilé. Des foyers orageux isolent en après-midi sur les reliefs de l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aurès.

Les températures maximales seront sur les régions côtières et intérieures entre 20°C et 28°C sur l'Ouest, entre 18°C et 22°C sur le Centre et l'Est. Et entre 18°C et 24°C sur les Hauts Plateaux et les Aurès.

Les vents seront faibles à modérés en général

Du mardi 17 au jeudi 19 mars 2020

Région Sud : Temps souvent voilé et pré-orageux de l'extrême vers le Hoggar/Tassili, le Sahara oriental, le Nord Sahara et les Oasis. Amélioration à partir du mercredi sur le Nord Sahara, les Oasis et le Sahara oriental. Temps dégagé à partiellement voilé sur les autres régions sahariennes durant la validité

Les températures maximales seront entre 22°C et 28°C sur le Nord Sahara, les Oasis et la partie Sud-Ouest (région de Tindouf) et entre 30°C et 36°C sur l'extrême Sud vers le Hoggar/Tassili, le Sahara central et le Sahara oriental.

Les vents seront faibles à modérés en général, parfois assez forts sur les sur les Oasis, le Nord Sahara et le Sahara oriental avec quelques soulèvements de sable.

- **impacts agrométéorologiques prévisionnels :**

- Evapotranspiration saisonnière ;
- Fort risque de développement des maladies cryptogamiques et des ravageurs ;
- Développement des mauvaises herbes.
- Risque de cassure des branches et chûtes des fleurs des arbres fruitiers sur l'ensemble des régions à cause des vents.

1.2- Stade et comportement de la végétation :

1.2.1-Arboriculture :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Agrumes	Ouest	Gonflement des boutons floraux à floraison	-	
	Centre	//	-	
	Est	//	-	
Oliviers	Ouest	Débourrement à gonflement des boutons floraux	-	
	Centre	//	-	
	Est	//	-	
<u>Rosacées à pépin</u> Néflier	Ouest	Grossissement à véraison	-	
	Centre	//	-	
	Est	//	-	
Pommier Poirier	Ouest	-	-	
	Centre	Débourrement à début grossissement	-	
	Est	-	-	
<u>Rosacées à noyaux</u> Amandier, Pêcher Abricotier, Prunier, Cerisier	Ouest	Débourrement à début grossissement	-	
	Centre	//	-	
	Est	//	-	
Vigne	Ouest	Débourrement à grappes séparées	-	
	Centre	//	-	
	Est	//	-	

1.2.2-Cultures maraichères :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
Pomme de terre primeur	Ouest	-	-	Mise en place de la culture de saison (en développement)
	Centre	-	-	
	Est	Tubérisation	-	
<u>Serre multi chapelle</u> Tomate	Ouest	Grossissement	-	-
	Centre	//	-	
	Est	-	-	
<u>Serre tunnels</u> Tomate saison Piment, Poivron Aubergine	Ouest	Floraison à nouaison	-	-
	Centre	//	-	
	Est	-	-	
Ail	Ouest	-	-	-
	Centre	-	-	
	Est	-	6-7 Feuilles	
Oignon sec	Ouest	-	-	Repiquage au niveau du Littoral et Sublittoral Est
	Centre	-	-	
	Est	-	-	

1.2.3-Grandes cultures :

Spéculations	Régions	Littoral et Sub - littoral	Hauts plateaux	Observation
<u>Céréales</u> Orge et Avoine	Ouest	Gonflement	Montaison	-
	Centre	//	//	
	Est	//	//	
Blé	Ouest	Montaison à gonflement	Début montaison	-
	Centre	//	//	
	Est	//	//	
<u>Légumineuse alimentaire</u> Lentille	Ouest	Ramification II ^{aire}	Ramification I ^{aire} à II ^{aire}	-
	Centre	//	//	
	Est	//	//	

1.3- Recommandations techniques :

1.3.1-Arboriculture :

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
<u>Agrumes</u>		<ul style="list-style-type: none"> • Poursuite récolte des variétés de saison ; • Poursuite de taille des arbres récoltés ; • Incinération du bois de la taille. • Entretien du réseau d'irrigation. 	Respect du délai avant récolte.
<u>Oliviers</u>	Tavelure Psylle	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement préventif contre risques ; • Poursuite greffage en couronne ; 	
<u>Vigne</u>	Mildiou	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement préventif contre risques (zones précoces) ; • Mise en place du palissage pour les jeunes vignobles. • Poursuite greffage en fente. 	Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol au niveau de la région Est.
<u>Rosacées à pépins</u> Pommier Poirier	Tavelure Feu bactérien	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement préventif contre risques ; • Désherbage autour des arbres. 	Fertilisation azotée avant floraison.
<u>Néflier</u>	Tavelure	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement contre risque ; • Fertilisation azotée (var. tardives). • Eclaircissage des fruits. 	
<u>Rosacées à noyaux</u> Amandier, Pêcher Abricotier, Prunier, Cerisier	Cloque du Pêcher Moniliose Corynium	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement contre risques ; • Désherbage autour des arbres. 	Discage pour la destruction des mauvaises herbes et des insectes hivernants dans le sol.
<u>Nouvelles plantations 2019/2020</u>		<ul style="list-style-type: none"> • Traçage et piquetage ; • Poursuite plantation (en mottes) ; 	

1.3.2-Cultures maraîchères :

Spéculations	Risques	Recommandations	Observations
Pomme de terre	Mildiou Alternariose Pucerons		<ul style="list-style-type: none"> ✚ Signalisation du mildiou sur la pomme de terre.
Tomate	Mineuse Alternariose Oïdium Mildiou Botrytis	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement contre risques ; • Traitement préventif contre le mildiou pour la Pomme de terre ; • Travaux d'entretien sous serre (effeuillage ; ébourgeonnage) ; • Respect des mesures prophylactiques. 	<ul style="list-style-type: none"> Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol au niveau de la région Est. ✚ Signalisation de la mineuse, l'Alternariose sur la tomate. ✚ Signalisation de Botrytis sur tomate.

1.3.3-Grandes cultures :





Spécifications	Risques	Recommandations	Observations
Céréales	Mérione des champs Ver blanc Taupin Mauvaise herbes Maladies foliaires Oïdium Fusariose Rouilles Criocères	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et traitement contre la Mérione des champs, le taupin et le ver blanc ; • Traitement contre les maladies cryptogamiques ; • Fertilisation azotée 2^{ème} apport (régions Littoral et Sublittoral) ; • Irrigation de complément selon nécessité. 	<p>Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol au niveau de la région Est.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Signalisation du taupin. ✚ Signalisation du ver blanc ✚ Signalisation de la mérione sur l'ensemble des wilayas céréalières. ✚ Signalisation de la septoriose et taches auréolées. ✚ Signalisation de l'oïdium. ✚ Signalisation de la rouille jaune à Oran. ✚ Signalisation des criocères à Mostaganem.
<u>Légumineuse alimentaire</u> Lentille Pois chiche		<ul style="list-style-type: none"> • Opération de désherbage chimique. • Désherbage des légumineuses alimentaires. • Début opérations de semis. 	<p>Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol au niveau de la région Est.</p>

1.3.4-Production animale :

Filière	Recommandations
Apiculture	<ul style="list-style-type: none"> • Laisser l'ouverture des trous d'envol ; • S'assurer de la présence de provisions suffisantes au niveau des corps des ruches, en cas de manque, nourrir avec un nourrissant sous forme de pâte et de l'eau ; • Lutter contre les rongeurs ; • Contrôler les entrées des ruches et noter toutes anomalies (mortalité, faiblesse des colonies, morbidité...etc).
Aviculture	<ul style="list-style-type: none"> • Procéder à la dératisation autour des bâtiments d'élevage et boucher ou réparer tous les trous et orifices décelés dans la structure ; • Couvrir les ouvertures avec des pad cooling ou et avec un film en plastique ; • Surveiller le cheptel aviaire et détecté tout symptôme respiratoire.
Ruminants	<ul style="list-style-type: none"> • Procéder à la dératisation des bâtiments d'élevage ; • Surveillance particulière des veaux et des agneaux et traiter éventuellement contre les diarrhées et les maladies respiratoires ; • Assurer une alimentation équilibrée et énergétique pour les ovins et bovins (fourrage et orge) ; • Eviter la transhumance des ovins ; • Eviter l'installation des Z'riba aux bords des oueds ; • Vaccination anti claveloux et anti brucellique du cheptel ovin ; • Rappel vaccination de la fièvre aphteuse du cheptel bovin.

N° 26	Régions	Station	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Pluies du 01 au 14/03/20	Pluies du 08 au 14/03/20	Cumul de pluies du 01/09/19 au 14/03/20
01	OUEST										
	Littoral	Ghazaouet	09	65	37	41	56	00	00	00	208
		Béni Saf	12	70	66	19	55	00	00	00	222
		Oran	14	57	63	60	33	00	00	00	227
		Arzew	09	34	33	19	35	00	00	00	130
		Mostaganem	21	33	54	40	38	00	00	00	186
	Sub Littoral	Maghnia	09	74	71	40	19	00	01	00	214
		Tlemcen (Aero)	09	56	58	25	17	00	00	00	165
		Mascara	26	14	62	29	26	00	00	00	157
		S.B.Abbès	19	29	55	59	18	00	00	00	180
		Relizane	41	05	28	43	17	00	01	00	135
	H. Plateaux	Saïda	31	35	44	28	18	01	00	00	157
		ElKheïter	36	00	18	25	22	ND	ND	ND	101
		ElBayadh	12	11	19	28	36	00	00	00	106
		Mécheria	13	04	15	31	20	00	00	00	83
		Naama	16	01	39	18	22	00	00	00	96
		Aïn Séfra	09	02	11	07	20	00	00	00	49
02	CENTRE										
	Littoral	Dar ElBeïda	50	17	102	28	30	00	17	00	244
		Dellys	47	28	193	ND	78	ND	ND	ND	ND
		Ténès	42	27	133	32	67	00	03	00	304
	Sub Littoral	Médéa	71	25	165	44	22	00	16	00	343
		Tizi Ouzou	47	43	219	20	60	00	38	03	427
		Bouïra	53	20	142	32	51	00	15	00	313
		Aïn Bessem	58	31	88	35	41	00	18	02	271
		Khemis Miliana	45	08	73	22	24	00	09	00	181
		Miliana	84	20	149	30	33	00	15	00	331
		Chlef	18	05	77	32	49	00	04	00	185
	H. Plateaux	Tiaret	40	07	62	38	23	00	03	00	173
		Djelfa	22	10	28	08	23	00	02	00	93
		M'sila	46	03	41	11	18	ND	ND	ND	119
		Ksar Chellala	23	11	10	12	21	00	02	00	79
		Bou Saada	37	02	14	07	19	00	03	00	82
03	EST										
	Littoral	Bejaïa (Aéro)	58	66	135	56	41	00	35	22	391
		Jijel (Port)	65	146	255	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Annaba	73	57	117	144	31	02	49	19	473
		El Kala	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Skikda	187	145	108	57	47	00	54	19	598
	Sub Littoral	Bouchegouf	118	97	71	73	ND	ND	ND	ND	ND
		Guelma	97	102	64	68	37	02	34	18	404
	H. Plateaux	B.B.Arréridj	65	18	44	31	15	00	23	01	196
		Sétif	76	26	90	39	13	00	14	01	258
		Constantine	80	78	93	67	14	00	47	18	379
		Mila	75	92	134	73	28	00	56	20	458
		O .E. Bouaghi	68	53	61	25	13	00	16	07	236
		Khenchela	30	31	44	38	30	00	12	05	185
		Souk Ahras	136	94	125	122	46	04	105	61	632
		Batna	32	26	45	22	08	00	07	02	140
		Tébessa	90	30	26	36	11	00	15	11	208

N.B/ ND : Données non disponibles. / Les Données de septembre à février (décades) sont consolidées.

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