



- **Prévisions:**

### **Lundi 16 décembre 2019**

**Régions Nord (littoral, intérieur, Hauts Plateaux et les Aures):** Temps dégagé à partiellement voilé. Quelques formations nuageuses seront observées sur l'intérieur et les hauts plateaux du Centre à partir de l'après-midi. Ennuagement progressif sur les régions de l'Ouest en cours de nuit.

\*les vents seront généralement de secteur Sud 20/40 km/h sur l'Ouest et le Centre atteignant parfois 40/50 km/h sur les régions Ouest. Ils seront variables 15/30 km/h en général sur les régions de l'Est.

**Régions Sahariennes :** Temps souvent voilé sur le Sud-Ouest, le Nord Sahara et le Sahara central et généralement dégagé sur les autres régions.

\*les vents seront Sud à Sud-Ouest 20/40 km/h sur le Sud-Ouest avec quelques soulèvements de sable locaux. Ils seront de Sud à Sud-Est 15/30 km/h sur le Nord Sahara, le Sahara central, les Oasis et le Sahara oriental. Ils seront d'Est à Sud-Est 20/40 km/h sur l'extrême Sud avec quelques soulèvements de sable et variables autour de 20 km/h sur le Hoggar/Tassili.

### **Mardi 17 décembre 2019**

**Régions Ouest :** Voilé à nuageux avec quelques pluies parfois sous forme d'averses orageuses.

**Régions Centre :** Ennuagement progressif à partir de l'après-midi sur le Centre avec quelques averses de pluie parfois orageuses.

**Régions Est :** Excepté des bancs de brume locaux avec quelques nuages bas en matinée, le temps sera généralement dégagé à peu nuageux.

Le temps devenant de plus en plus nuageux en soirée avec quelques pluies, s'accroissant en cours de nuit.

**\*\*Des flocons de neige seront observés la matinée du mardi sur les hauteurs de l'Ouest dépassant 1200m.**

**Les températures maximales :** les régions côtières : entre 14°C et 20°C d'Ouest en Est.

**Les régions de l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aurès :** entre 06°C et 12°C sur l'Ouest et le Centre et entre 14°C et 20°C vers l'Est.

\*Les vents seront généralement modérés à assez forts.

### **Mercredi 18 décembre 2019**

**Régions Ouest et Centre :** Passagèrement nuageux avec quelques pluies éparses, s'améliorant progressivement à partir de l'après-midi.

**Régions Centre-Est et Est :** Temps nuageux avec pluies parfois sous forme d'averses orageuses, s'améliorant en fin d'après-midi sur les régions Centre-Est, puis l'Est en cours de nuit.

**Les températures maximales :** les régions côtières : entre 12°C et 16°C d'Est en Ouest.

Les régions de l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aures : entre 08°C et 12°C.

**Les températures minimales :** avoisineront le 0°C sur l'intérieur et les Hauts Plateaux de l'Ouest et du Centre.

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

### **Jeudi 19 décembre 2019**

**Régions Nord :** Excepté quelques pluies résiduelles en début de matinée sur l'extrême Est, le temps sera généralement dégagé à partiellement voilé.

**Les températures maximales :** les régions côtières : entre 16°C et 22°C d'Est en Ouest.

Les régions de l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aurès : entre 12°C et 18°C.

**Les températures minimales :** avoisineront le 0°C sur l'intérieur, les Hauts Plateaux et les Aurès.

\*Les vents seront faibles à modérés.

- **Impacts agrométéorologiques prévisionnels:**

- Légère baisse de l'évapotranspiration ;
- Risque de cassure des branches des arbres et chûtes des fruits d'agrumes à cause des vents ;
- Risque de brûlure des fruits d'agrumes dû aux gelées ;
- Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol sur l'ensemble des régions au niveau des régions Ouest et Centre ;
- Maintien de la réserve hydrique du sol.

## 1.2- Stade et comportement de la végétation:

### 1.2.1-Arboriculture :

| Spéculations | Régions | Littoral et Sub - littoral        | Hauts plateaux | Observation |
|--------------|---------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| Agrumes      | Ouest   | Grossissement du fruit à maturité | -              |             |
|              | Centre  | //                                | -              |             |
|              | Est     | //                                | -              |             |
| Oliviers     | Ouest   | Véraison à maturité               | -              |             |
|              | Centre  | //                                | -              |             |
|              | Est     | //                                | -              |             |
| Néflier      | Ouest   | Chute des pétales à nouaison      | -              |             |
|              | Centre  | //                                | -              |             |
|              | Est     | //                                | -              |             |

### 1.2.2-Cultures maraichères :

| Spéculations   | Régions | Littoral et Sub - littoral            | Hauts plateaux     | Observation   |
|--|---------|---------------------------------------|--------------------|---|
| Pomme de terre arrière-saison                                    | Ouest   | Pré -maturité                         | -                  | Fin récolte P .de terre arrière-saison à Mostaganem. Mise en place de la culture de saison. |
|  | Centre  | -                                     | -                  |   |
|  | Est     | -                                     | -                  |   |
| Serre multi chapelle<br>Tomate                                   | Ouest   | Floraison du 5 <sup>eme</sup> bouquet | -                  | -   |
|  | Centre  | Reprise des plants                    | -                  |   |
|  | Est     | -                                     | -                  |   |
| Serre tunnels<br>Tomate saison<br>Piment<br>Poivron<br>Aubergine | Ouest   | Nouaison à floraison                  | -                  | Mise en place des cultures sous serre au Centre   |
|  | Centre  | //                                    | -                  |   |
|  | Est     | -                                     | -                  |   |
| Artichaut (variété blanche)                                      | Ouest   | Maturité                              | -                  | -   |
|  | Centre  | -                                     | -                  |   |
|  | Est     | -                                     | -                  |   |
| Oignon Vert  | Ouest   | -                                     | Pré -maturité      | -   |
|  | Centre  | -                                     | -                  |   |
|  | Est     | -                                     | Reprise des plants |   |
| Ail  | Ouest   | -                                     | -                  | -   |
|  | Centre  | -                                     | -                  |   |
|  | Est     | -                                     | Levée              |   |

### 1.2.3-Grandes cultures :

| Spéculations               | Régions | Littoral et Sub - littoral | Hauts plateaux | Observation |
|----------------------------|---------|----------------------------|----------------|-------------|
| Céréales<br>Orge et Avoine | Ouest   | 2 à 3 Feuilles             | 2 à 3 Feuilles | -           |
|                            | Centre  | //                         | //             |             |
|                            | Est     | //                         | //             |             |
| Blé                        | Ouest   | Levée                      | -              | -           |
|                            | Centre  | //                         | -              |             |
|                            | Est     | //                         | -              |             |

## 1.3- Recommandations techniques:

### 1.3.1-Arboriculture :

| Spéculations                                   | Risques                         | Recommandations   | Observations   |
|--|---------------------------------|---|--|
| <u>Agrumes</u>                                 | Mineuse<br>Aleurode<br>Cératite | <ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement contre risques;</li> <li>Poursuite récolte des variétés de saison ;</li> <li>Poursuite de taille des arbres récoltés ;</li> <li>Incinération du bois de la taille.</li> </ul>                             | Signalisation de la mineuse, la cératite et les aleurodes.                                     |
| <u>Oliviers</u>                                | Mouche de l'olive<br>Teigne     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance et traitement contre risque ;</li> <li>Poursuite récolte des olives à l'huile (var. saison) ;</li> <li>Poursuite de taille des arbres récoltés ;</li> <li>Incinération du bois de la taille.</li> </ul> | Signalisation de la mouche de l'olive et la teigne.  |
| <u>Vigne</u>                                   |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite de taille annuelle ;</li> <li>Incinération du bois de la taille.</li> </ul>  | <b>Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol au niveau des régions Ouest et Centre.</b> |
| <u>Rosacées à pépins</u><br>Pommier<br>Poirier |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite de taille annuelle ;</li> <li>Incinération du bois de la taille.</li> </ul>  |  |
| <u>Néflier</u>                                 | Tavelure<br>Feu bactérien       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance et traitement contre risque ;</li> </ul>  |  |
| <u>Rosacées à noyaux</u>                       |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite de taille annuelle ;</li> <li>Incinération du bois de la taille.</li> </ul>  |  |
| <u>Nouvelles plantations 2019/2020</u>         |                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Préparation du terrain pour les nouvelles plantations ;</li> <li>Traçage et piquetage ;</li> <li>Début de plantation.</li> </ul>   | Traitement d'hiver.  |

### 1.3.2-Cultures maraîchères :

| Spéculations          | Risques   | Recommandations  | Observations   |
|-----------------------|---|--|--|
| <b>Pomme de terre</b> | Mildiou<br>Teigne                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance et traitement contre risques ;</li> <li>Respect des mesures prophylactiques ;</li> <li>Préparation des sols pour la mise en place des cultures.</li> </ul> | Signalisation du Mildiou et la teigne.   |
| <b>Tomate</b>         | Mildiou<br>Mineuse<br>Alternariose<br>Aleurodes |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Signalisation de la mineuse, le Mildiou et l'Alternariose.</li> </ul> |

### 1.3.3-Grandes cultures :

| Spéculations    | Risques   | Recommandations   | Observations   |
|-----------------|---|---|--|
| <b>Céréales</b> | Sauteriaux<br>Mérione des champs<br>Ver blanc<br>Moineaux | <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance et traitement contre les sautériaux (Sud de Biskra et Khenchela) ;</li> <li>Traitement de la semence contre le ver blanc et les maladies transmises par la semence</li> <li>Poursuite des opérations de semis des blés et épandage d'engrais de fond sur l'ensemble des régions.</li> </ul> | <b>Suspension des travaux jusqu'au ressuyage du sol au niveau des régions Ouest et Centre.</b> |

### 1.3.4-Production animale:

| Filière           | Recommandations   |
|-------------------|---|
| <b>Apiculture</b> | <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>• Incliner les ruches vers l'avant ;</li><li>• Rechercher d'éventuelles causes pathologiques chez les colonies improductives ;</li><li>• La mise en hivernage des colonies des abeilles par :</li><li>• Visite régulière du rucher pour pallier aux incidents pouvant se produire (ruche détériorée, ruche renversée, ruche désertée...)</li><li>• Mettre en place (position hiver) des réducteurs d'entrée ;</li><li>• S'assurer de la présence de provision suffisantes au niveau des corps de ruches, dans les cas négatifs, donner du sirop si le temps le permet, sinon leur donner du candi.</li><li>• Retirer les ruches des zones ombragées ;</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></ul> |
| <b>Aviculture</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eviter les courant d'air froid dans le bâtiment d'élevage ;</li><li>• Couvrir les ouvertures des pad cooling avec un film en plastique ;</li><li>• Surveiller le cheptel aviaire et détecté tout symptôme respiratoire.</li></ul>   |
| <b>Ruminants</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Procéder à la dératisation des bâtiments d'élevage ;</li><li>• Protéger l'élevage des animaux errants et des oiseaux sauvages ;</li><li>• Eviter les courants d'air froid dans le bâtiment d'élevage ;</li><li>• Protéger les animaux contre le froid et l'humidité en leur assurant une bonne litière sèche ;</li><li>• Surveillance particulière des veaux et des agneaux et traiter éventuellement contre les diarrhées et les maladies respiratoires ;</li><li>• Assurer une alimentation équilibrée et énergétique pour les ovins (fourrage-orge) et pour les bovins</li><li>• Eviter la transhumance des ovins par un temps froid et pluvieux, au niveau des zones humides, marécageuses et aux bords des oueds,</li><li>• Eviter l'installation des Z'riba aux bords des oueds ;</li><li>• Vaccination anti claveleux et anti brucellique du cheptel ovin ;</li><li>• Rappel vaccination de la fièvre aphteuse du cheptel bovin.</li></ul>   |

| N° 13     | Régions       | Station        | Sept. | Oct. | Nov. | Pluies du 01<br>au 14/12/19 | Pluies du 08<br>au 14/12/19 | Cumul de pluies du<br>01/09 au 14/12/2019 |
|-----------|---------------|----------------|-------|------|------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| <b>01</b> | <b>OUEST</b>  |                |       |      |      |                             |                             |   |
|           | Littoral      | Ghazaouet      | 09    | 65   | 36   | 33                          | 00                          | 143                                       |
|           |               | Béni Saf       | 12    | 70   | 68   | 13                          | 00                          | 163                                       |
|           |               | Oran           | 14    | 57   | 62   | 42                          | 00                          | 175                                       |
|           |               | Arzew          | 09    | 34   | 33   | 28                          | 00                          | 104                                       |
|           |               | Mostaganem     | 21    | 33   | 54   | 30                          | 00                          | 138                                       |
|           | Sub Littoral  | Maghnia        | 09    | 74   | 75   | 33                          | 00                          | 191                                       |
|           |               | Tlemcen (Aero) | 09    | 56   | 57   | 17                          | 00                          | 139                                       |
|           |               | Mascara        | 26    | 14   | 61   | 19                          | 01                          | 120                                       |
|           |               | S.B.Abbès      | 19    | 29   | 53   | 29                          | 00                          | 130                                       |
|           |               | Relizane       | 41    | 05   | 28   | 34                          | 00                          | 108                                       |
|           | H. Plateaux   | Saida          | 31    | 35   | 26   | 15                          | 00                          | 107                                       |
|           |               | ElKheiter      | 36    | 00   | ND   | ND                          | 00                          | ND  |
|           |               | ElBayadh       | 12    | 11   | 15   | 06                          | 00                          | 44  |
|           |               | Mécheria       | 13    | 04   | 15   | 08                          | 01                          | 40  |
|           |               | Naama          | 16    | 01   | 30   | 04                          | 00                          | 51  |
|           |               | Ain Séfra      | 09    | 02   | 16   | 06                          | 00                          | 33  |
| <b>02</b> | <b>CENTRE</b> |                |       |      |      |                             |                             |   |
|           | Littoral      | Dar ElBeida    | 50    | 17   | 99   | 24                          | 14                          | 190                                       |
|           |               | Dellys         | 47    | 28   | ND   | ND                          |                             | ND  |
|           |               | Ténès          | 42    | 27   | 134  | 30                          | 00                          | 233                                       |
|           | Sub Littoral  | Médéa          | 71    | 25   | 165  | 20                          | 11                          | 281                                       |
|           |               | Tizi Ouzou     | 47    | 43   | 220  | 10                          | 09                          | 320                                       |
|           |               | Bouira         | 53    | 20   | 144  | 13                          | 09                          | 230                                       |
|           |               | Ain Bessem     | 58    | 31   | 97   | 16                          | 09                          | 202                                       |
|           |               | Khemis Miliana | 45    | 08   | 73   | 14                          | 00                          | 140                                       |
|           |               | Miliana        | 84    | 20   | 148  | 25                          | 09                          | 277                                       |
|           |               | Chlef          | 18    | 05   | 108  | 24                          | 00                          | 155                                       |
|           | H. Plateaux   | Tiaret         | 40    | 07   | 61   | 36                          | 03                          | 144                                       |
|           |               | Djelfa         | 22    | 10   | 27   | 00                          | 00                          | 59  |
|           |               | M'sila         | 46    | 03   | 00   | 00                          | 00                          | 49  |
|           |               | Ksar Chellala  | 23    | 11   | 11   | 09                          | 00                          | 54  |
|           |               | Bou Saada      | 37    | 02   | 15   | 02                          | 02                          | 57  |
| <b>03</b> | <b>EST</b>    |                |       |      |      |                             |                             |   |
|           | Littoral      | Bejaïa (Aéro)  | 58    | 66   | 125  | 54                          | 54                          | 303                                       |
|           |               | Jijel (Port)   | 65    | 146  | ND   | ND                          | 35                          | ND  |
|           |               | Annaba         | 73    | 57   | 99   | 43                          | 41                          | 272                                       |
|           |               | El Kala        | ND    | ND   | ND   | ND                          | 55                          | ND  |
|           |               | Skikda         | 187   | 145  | 105  | 02                          | 00                          | 439                                       |
|           | Sub Littoral  | Bouhegouf      | 118   | 97   | ND   | ND                          | 00                          | ND  |
|           |               | Guelma         | 97    | 102  | 64   | 06                          | 00                          | 269                                       |
|           | H. Plateaux   | B.B.Arréridj   | 65    | 18   | 48   | 15                          | 14                          | 146                                       |
|           |               | Sétif          | 76    | 26   | 89   | 18                          | 09                          | 209                                       |
|           |               | Constantine    | 80    | 78   | 92   | 38                          | 30                          | 288                                       |
|           |               | Mila           | 75    | 92   | 124  | 30                          | 25                          | 321                                       |
|           |               | O .E. Bouaghi  | 68    | 53   | 61   | 14                          | 09                          | 196                                       |
|           |               | Khenchela      | 30    | 31   | 43   | 20                          | 04                          | 124                                       |
|           |               | Souk Ahras     | 136   | 94   | 125  | 87                          | 80                          | 442                                       |
|           |               | Batna          | 32    | 26   | 42   | 05                          | 02                          | 105                                       |
|           |               | Tébessa        | 90    | 30   | 24   | 15                          | 13                          | 159                                       |

N.B/ ND : Données non disponibles. / Les Données de septembre à novembre (Décade 1et 2) sont consolidées.

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