



# Association Climatologique de la Moyenne-Garonne et du Sud-Ouest BULLETIN CLIMATOLOGIQUE

Année 2003  
Lundi 6 octobre 2003 - N°71

REPONDEUR AGROCLIMATO.

08.92.68.47.82 (0.34€/mm)

SITE INTERNET

www.acmg.asso.fr

T° moy.

MARDI



15°C

MERCREDI



ï

JEUDI



ï

PREVISIONS ETABLIES PAR L'ASSOCIATION CLIMATOLOGIQUE DE LA MOYENNE-GARONNE  
- les températures s'entendent à 1 m 50 à l'air libre -

## SITUATION GENERALE

L'anticyclone des Açores positionné sur l'Atlantique associé à une dépression descendant sur l'Europe centrale, dirige un flux de Nord-Ouest sur le pays. Des perturbations de faible activité traversent nos régions dans un flux océanique humide et doux. A partir de jeudi, les hautes pressions se déplacent sur la moitié Sud de la France. Le temps s'améliore sur le Sud-Ouest.

**Mardi 7 octobre** : en début de journée le ciel est chargé, accompagné de faibles précipitations. En cours de matinée, de rares éclaircies apparaissent sur la moitié Nord de l'Aquitaine. Les petites pluies évacuent Midi-Pyrénées à la mi-journée. En cours d'après-midi, le ciel se charge de nouveau par le Nord-Ouest. En soirée et nuit suivante, de nouvelles précipitations gagnent tout le Sud-Ouest. Le vent est modéré à assez fort de secteur Ouest. Températures minimales de 9 à 12°C ; températures maximales de 18 à 20°C.

**Mercredi 8 octobre** : au lever du jour, un front chaud faiblement pluvieux s'étend du Pays Basque et des Landes au Massif Central. En cours de matinée, les précipitations se décalent vers les Pyrénées, de rares éclaircies apparaissent sur la moitié Nord du Sud-Ouest. L'après-midi, le ciel se charge de nouveau par l'Ouest, un front froid traverse nos régions, amenant de nouvelles pluies. Le ciel s'éclaircit en cours de nuit suivante. Le vent est faible à modéré d'Ouest - Sud-Ouest. Températures minimales de 11 à 14°C ; températures maximales de 18 à 20°C.

**Jeudi 9 octobre** : en matinée de nombreux cumulus traversent nos régions dans un flux de Nord-Ouest. Ils sont généralement accompagnés de faibles averses, notamment aux abords des reliefs. En seconde partie de journée, les précipitations cessent, les éclaircies sont de plus en plus nombreuses. Le vent est faible à modéré de Nord-Ouest. Températures minimales de 10 à 13°C ; températures maximales de 21 à 23°C.

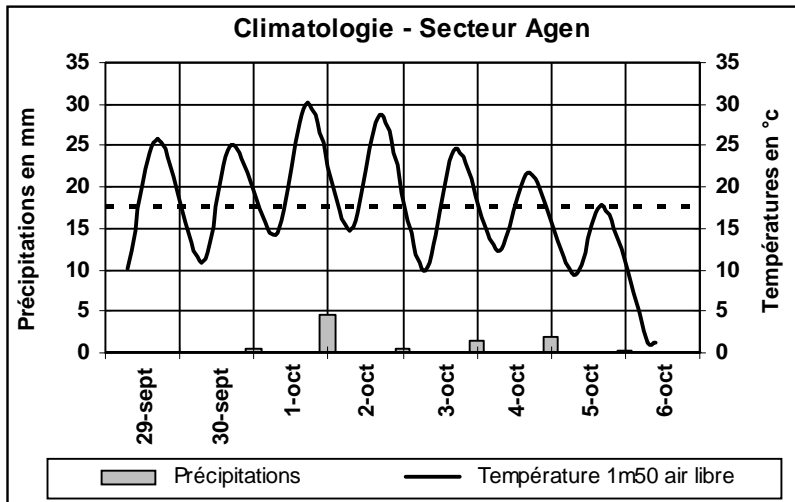
## TENDANCE POSSIBLE POUR LES JOURS SUIVANTS

Des conditions anticycloniques seraient présentes sur nos régions jusqu'à samedi, puis les pressions faibliraient dimanche, avec l'arrivée d'une dépression sur l'Atlantique. Un temps ensoleillé se maintiendrait jusqu'en fin de semaine, accompagné à partir de samedi d'un vent de Sud-Est et du vent d'Autan dans son domaine. Les températures seraient toujours en légère hausse.

Aérodrome d'Agen - 47 520 LE PASSAGE  
) 05.53.77.08.40 05.53.68.33.99  
Répondeur Agroclimato. 08.92.68.47.82  
acmg@acmg.asso.fr

Publication Périodique - Dispensé du timbrage  
Pour la Publication Directeur-Gérant : Bertrand Saliba  
N°CPPP 63 972 - REPRODUCTION INTERDITE  
DEPOT LEGAL - Loi n°92-546 du 20 juin 1992  
Imprimé et diffusé par l'ACMG  
Abonnement 62 € / an

## CLIMATOLOGIE



1,50 m à l'air libre. Au ras du sol, la température est négative,  $-0,8^{\circ}\text{C}$  sont notés. Malgré tout, le niveau des températures sur les 7 derniers jours reste excédentaire de  $1,4^{\circ}\text{C}$ .

Les nombreuses pluies qui ont touché notre région la semaine passée, ont donné des cumuls très hétérogènes. Les précipitations des 1 et 2, à caractère orageux, font la différence.

Les cumuls varient de 8 à 30 mm en Lot-et-Garonne, le maximum étant relevé à Prayssas, St-Antoine et Beaugas. En Tarn-et-Garonne, les cumuls se limitent généralement à 5 ou 6 mm. On note en Charente-Maritime, à Saintes, un cumul de 60 mm.

### GRELE : Réunion d'experts à Nalchik du 27 septembre au 2 octobre

A l'invitation de l'OMM et des services Météo russes, nous avons participé dans le Caucase, à l'Institut géographique des hautes montagnes, à une réunion qui a fait le point sur les derniers résultats de la recherche en matière de prévention de la grêle. La précédente réunion avait eu lieu en 1995 en Afrique du Sud.

Les représentants russes et des républiques associées ont expliqué les méthodes de lutte basées sur les fusées à l'iodure d'argent ayant une portée de plus de 10 km. Se basant sur une statistique « très particulière », ils estiment réduire le risque de grêle de 68 à 92 %. Cela a été remis en question lors des discussions.

Les autres méthodes de lutte par avion, avec de l'iodure d'argent, au Canada (programme financé par les assureurs pour protéger la ville de Calgary), en Argentine (Province de Mendoza), au USA (Dakota du Nord, Texas, ..) en Allemagne (région de Munich), en Autriche (Grazz), en Grèce (Thessalonique) et en France (Tarn-et-Garonne) avec les sels hygroscopiques, ont été analysées.

Pour la Chine, ils utilisent encore des DCA pour envoyer des obus chargés ou non avec de l'Iodure d'Argent. Dans d'autres provinces, ils utilisent des fusées équivalentes à celles développées en Russie. La Chine est le pays qui a aujourd'hui le plus de moyens pour faire de la recherche dans ce domaine.

D'autres pays comme la Bulgarie, la Serbie et la Croatie continuent des programmes basés sur la méthode russe avec, en complément, des travaux de modélisation intéressants.

Parmi les conclusions du compte rendu qui sera publié dans quelques mois, il est réclamé une plus grande attention sur les moyens d'évaluation des programmes. Les solutions utilisant les informations radar avec le logiciel TITAN ou équivalent sont indispensables mais pas suffisantes. Elles doivent être complétées par des données objectives de réseau au sol (grêlimètres et pluviomètres) et non pas par des données d'assurances jugées non fiables.

Les comparaisons avec des données historiques ont également été remises en question vu l'importance de la variabilité naturelle de la grêle.

Un futur probable pourrait être l'utilisation de modèles tri dimensionnels capables de reproduire l'évolution simultanée de plusieurs orages sur des régions données. La comparaison de la réalité à ces orages virtuels permettra de constater ou non la modification espérée. A suivre !.....

Dans 15 jours aura lieu une autre réunion, cette fois sur les résultats de la recherche en matière d'augmentation du rendement de pluie, ce qui intéresse, pour l'instant, surtout les pays méditerranéens.

Alors que le mois débutait dans la douceur, c'est une rapide dégringolade des températures qui a eu lieu en fin de semaine dernière. Les températures étaient largement au dessus des Normales saisonnières les 1<sup>er</sup> et 2, avec respectivement à 1,50 m à l'air libre  $30,2$  et  $28,8^{\circ}\text{C}$ .

En 3 jours, les 3, 4 et 5 nous perdons plus de  $11^{\circ}\text{C}$  sur les maximales et jusqu'à  $14^{\circ}\text{C}$  sur les minimales. La baisse, bien qu'étant progressive, est très sensible, accentuée par un vent de Nord – Nord-Ouest des plus frais. Dimanche 5, au plus chaud de la journée, on relève seulement  $17,6^{\circ}\text{C}$  à 1,50 m à l'air libre. C'est surtout lundi 6 au matin que le froid est le plus saisissant. On relève à la station de l'ACMG à Agen  $1,1^{\circ}\text{C}$  à