



Observatoire local du Climat en Pays Midi-Quercy : Les précipitations cumulées moyennes saisonnières de 2002 à 2011 par Communautés de communes



Dans le cadre de la mise en œuvre de son observatoire local du climat, le Pays Midi-Quercy, avec l'appui du CPIE Midi-Quercy a récupéré et mis en forme les données températures sur le Pays Midi-Quercy depuis 2002 par saisons et par Communautés de communes.

Les graphiques proposés sont issus des seules données Météo-France et ACMG (Association Climatologique de la Moyenne-Garonne) de précipitations disponibles sur le Pays Midi-Quercy. La période de 2002 à 2011 est la seule pour laquelle nous avons des données comparables sur les trois Communautés de communes. Les données sont disponibles sur les 10 communes suivantes :

- Caylus et Ginals pour Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron
- Montricoux, Nègrepelisse, Bioule, Vaissac et Albias pour Terrasses et Vallée de l'Aveyron
- Puylaroque, Molières et Montalzat pour Quercy Caussadais

Enfin, les données de précipitations sont indisponibles auprès de Météo-France sur le Quercy-Vert entre 2002 et 2011.

1 - Les valeurs de 2002 à 2011 (graphe p1)

En été, le Quercy Caussadais et Terrasses et Vallée de l'Aveyron présentent des cumuls de précipitation presque équivalents (entre 154 mm et 150 mm) pour alors que Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron reçoit près de 30 mm de pluie en plus.

En hiver et en automne, Terrasses et Vallée de l'Aveyron présente des cumuls de précipitations inférieur de 5% en moyenne à ceux de Quercy Caussadais (soit près de 10 mm de pluie de moins en moyenne sur chaque saison) et inférieur de 19% en moyenne à ceux de Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron (soit près de 30 mm de pluie de moins en moyenne par saison)

Au printemps, contrairement aux autres saisons ou les pluies dominant en Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron, il pleut plus au printemps en Quercy Caussadais que sur les deux autres communautés de communes :

- légèrement moins en Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron : 2%, soit près de 5 mm sur la saison.
- et 11% de pluie en moins sur Terrasses et Vallée de l'Aveyron, soit près de 25 mm sur la saison.

2 – Les fluctuations des précipitations cumulées saisonnières sur 10 ans (graphe p2)

Si on compare les fluctuations de précipitation par Communauté de commune et que l'on fait leur moyenne linéaire sur les 10 ans, on constate que :

- La moyenne des précipitations a diminué entre 2002 et 2011 sur les 3 Communautés de commune :
 - o En été : de près de 75 mm,
 - o En automne : de près de 50 mm.



- La moyenne des précipitations a augmenté entre 2002 et 2011 :
 - o Sur la saison hivernale :
 - de près de 20 mm sur Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron et Quercy Caussadais,
 - de près de 10 mm sur Terrasses et Vallée de l'Aveyron.
 - o Au printemps :
 - de près de 70 mm pour Quercy Caussadais
 - de près de 20 mm sur Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron et Terrasses et Vallée de l'Aveyron

De plus, les écarts entre moyennes linéaires de précipitations sont :

- relativement constants de 2002 à 2011 pour l'été, l'automne et l'hiver : 20 mm de pluie en moins en moyenne sur Quercy Caussadais que sur Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron et 30 mm de moins sur Terrasses et Vallée de l'Aveyron que sur Quercy Caussadais. Et donc 50 mm de pluie en plus sur Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron que sur Terrasses et Vallée de l'Aveyron.
- différents au printemps : de fortes pluies sur Quercy Caussadais depuis 2007 font passer la moyenne linéaire de précipitations de 20 mm supérieure à celle de Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron.

Conclusion :

- En moyenne, sur toutes les saisons sur un période de 10 ans, il pleut plus sur Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron (+20 mm en moyenne) que sur Terrasses et Vallée de l'Aveyron, et sur Terrasses et Vallée de l'Aveyron (+30 mm en moyenne) que sur Quercy Caussadais (exception faite des périodes printanières, où les précipitations dominent sur Quercy Caussadais de 2007 à 2010).
- Plusieurs facteurs peuvent expliquer ces différences de précipitations sur ces trois territoires :
 - o Les différences d'altitudes,
 - o Les pentes et orientation des versants (effet d'abris ou versants au vent)
 - o La distance à la forêt (par l'atténuation de l'évapotranspiration)
 - o
- Enfin, en été et automne il semble qu'il y ait une tendance à la baisse des précipitations cumulées moyennes sur 10 ans (de 50 à 75 mm par saison selon les Communautés de communes). Ces tendances sont à relativiser car elles se basent sur des données à 10 ans alors qu'il faudrait les évaluer sur 30 ans pour plus de fiabilité. Ces données sont à relever sur les 20 années à venir.