



## Observatoire local du Climat en Pays Midi-Quercy : Les températures 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 réalisés sont issus des seules données Météo-France et ACMG (Association Climatologique de la Moyenne-Garonne) de températures 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 proviennent de stations météo sur les 6 communes suivantes :

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

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

### 1 - Valeurs de 2002 à 2011 (graphe p1)

**En été, hiver et printemps**, on note près d'1°C en moyenne de plus en Quercy Caussadais qu'en Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron, depuis 10 ans, avec des températures intermédiaires pour Terrasses et Vallée de l'Aveyron.

**En automne**, les différences de températures moyennes sont moins marquées : près de 0,5°C de plus en Quercy Caussadais qu'en Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron et Terrasses et Vallée de l'Aveyron.

### 2 - Fluctuations de températures saisonnières moyennes sur 10 ans (graphe p2)

SI on compare les fluctuations de températures par Communautés de commune, on retrouve les écarts de températures constatés sur la carte des histogrammes des valeurs des températures saisonnières (graphe p1). Ces écarts sont relativement constants (réguliers) en été et au printemps, près de 1°C entre Quercy Caussadais et Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron, alors qu'en hiver :

- les années où les températures croissent (2005 à 2008 et 2010 à 2011) : les écarts de températures sont très faibles entre les 3 Communautés de commune,
- Les années où les températures décroissent (2003 à 2005 et 2008 à 2010) : le Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron présente des valeurs de températures plus basses de 0,7 à 1,5°C que les 2 autres Communautés de commune.

Si on fait une moyenne linéaire des températures, on constate sur 10 ans que :

- En été :



- Le Quercy Caussadais présente une très légère augmentation des températures moyennes : + 0,1°C
- Terrasses et Vallée de l'Aveyron et Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron présente une légère diminution des températures moyennes : - 0,2 °C pour Terrasses et Vallée de l'Aveyron et - 0,4°C pour Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron
- En automne :
  - Les 3 Communautés de commune présentent des diminutions de températures moyennes :
    - Quercy Caussadais présente les moyennes les plus fortes avec une diminution des températures moyennes : - 0,7 °C
    - Terrasses et Vallée de l'Aveyron a des moyennes intermédiaires entre les 2 autres Communautés de commune avec une diminution des températures : - 0,5 °C
    - Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron présente les moyennes les plus basses avec une diminution des températures moyennes : -0,4 °C
- En hiver :
  - Les 3 Communautés de commune présentent des diminutions de températures :
    - Quercy Caussadais a les moyennes les plus fortes avec une diminution des températures moyennes : - 0,5 °C
    - Terrasses et Vallée de l'Aveyron présente des moyennes intermédiaires entre les 2 autres Communautés de commune avec une diminution des températures moyennes : - 0,7 °C
    - Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron a les moyennes les plus basses avec une diminution des températures moyennes : -0,2 °C
- Au Printemps :
  - Les 3 Communautés de commune présentent des « tendances » de températures moyennes différentes.
  - De plus, on peut noter que dans les années 2002, les écarts des moyennes de températures entre les 3 Communautés de commune sont faibles en 2002 (0,5°C de moins pour Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron que Terrasses et Vallée de l'Aveyron et Quercy Caussadais ) alors qu'ils sont bien marqués en 2011 (1, 8°C de moins pour Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron que pour Quercy Caussadais et 1°C de moins pour Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron que pour Terrasses et Vallée de l'Aveyron)
    - Quercy Caussadais présente les moyennes les plus fortes avec une augmentation moyenne des températures moyennes : + 0,5 °C
    - Terrasses et Vallée de l'Aveyron présente des moyennes intermédiaires entre les 2 autres Communautés de commune avec une diminution des températures moyennes : - 0,3 °C
    - Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron présente les moyennes les plus basses avec une diminution des températures moyennes : - 0,8 °C



- Les écarts à la moyenne (notamment sur les pics et creux) sont importants ce qui nous fait relativiser les tendances issues de moyenne linaires notamment sur les courtes périodes étudiées (10 ans).

### Conclusions :

Quercy Caussadais présente en été, automne et hiver des températures plus élevées en moyenne de 1°C que Terrasses et Vallée de l'Aveyron et de 0,5°C que Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron.

Quercy Caussadais et Terrasses et Vallée de l'Aveyron a en automne des températures moyennes équivalentes, plus élevées de 0,5°C que Quercy Rouergue et Gorges de l'Aveyron.

Plusieurs facteurs locaux influencent ces différences de températures d'une communauté de commune à l'autre : l'altitude, la nature et la couverture du sol, les vents dominants, le couvert nuageux...

Une étude des données sur 30 ans serait plus fiable pour conclure sur des tendances saisonnières mais les données ne sont pas disponibles sur cette échelle de temps. Ces mesures resteraient donc à relever sur les 20 années à venir sur l'ensemble du Pays Midi-Quercy.