

## **CLIMAT ■ Le relief du Sancy influence la météo du Puy-de-Dôme**

### **« De grandes variabilités de l'est à l'ouest »**

*Dans le bureau de Jean-Marie Boussard, Monsieur Météo à l'aéroport d'Aulnat, les murs sont recouverts de cartes. Le Puy-de-Dôme, il le connaît sur le bout des doigts : le département, qui devrait bénéficier d'un climat tempéré, est un de ceux qui présente les plus grandes variabilités climatiques.*

#### **La situation géographique du département joue-t-elle un rôle sur la météo ?**

■ Le Puy de Dôme se situe au niveau du 45° parallèle. Autrement dit, à égale distance entre le pôle nord et l'équateur. Il devrait donc bénéficier d'un climat tempéré. Or, la variabilité spatiale des paramètres climatiques y est importante.

#### **Pour quelle raison ?**

■ Du relief, très contrasté. Son influence est prédominante en raison de la disposition des obstacles montagneux. Le Sancy, prolongé par la chaîne des puys, s'étale du nord au sud. Autrement dit, de manière perpendiculaire à la circulation des masses d'air. C'est cette « rencontre » qui fait

l'originalité du climat. Sur les versants ouest du relief, les précipitations sont plus importantes, à altitude égale. Notamment sur les monts Dorès et Dômes.

#### **Pourquoi ?**

■ Pour franchir la montagne, l'air doit s'élever. De fait, sa pression baisse, il se refroidit et les nuages se forment par condensation. Du coup, il pleut ou il neige. De l'autre côté du massif, c'est l'inverse : après le passage du sommet, l'air devenu plus sec dévale la pente, entraînant ainsi un réchauffement.

#### **Par exemple ?**

■ Prenons le cas des Tauves et Besse. L'une est à l'ouest du Sancy, à 850 mètres, l'autre à l'est du Sancy, à 1.050 mètres. Normalement, il devrait pleuvoir davantage à Besse, qui est

plus haute de 200 mètres. Or ce n'est pas le cas. Les précipitations sont identiques. A l'est, l'air se réchauffe. C'est l'effet de Föhn.

#### **Il y a donc une véritable dissymétrie entre l'est et l'ouest.**

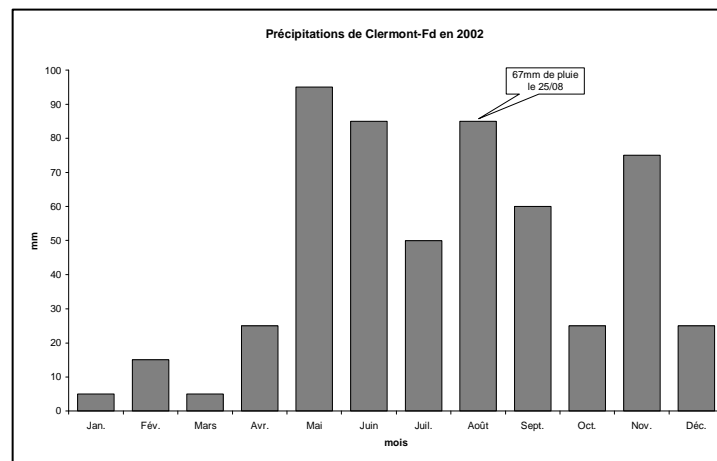
■ Oui. Les histogrammes des précipitations du Mont-Dore et de Clermont-Ferrand l'illustrent bien. Les influences y sont respectivement océaniques et continentales.

#### **Pouvons-nous dire que l'enneigement des stations dépend de leur emplacement sur le massif ?**

■ Non. Quand on se rapproche des sommets qui sont très arrosés,

l'influence est beaucoup moins nette. Par contre, le relief du massif est tourmenté. Du coup, il y a beaucoup de différences à micro échelle, notamment des phénomènes locaux et turbulents. Le vent transporte la neige, qui s'accumule différemment en fonction du relief et forme des congères. L'enneigement est donc différent si on se trouve à Super-Besse, dans la vallée de Chaudefour ou à Chastreix. D'ailleurs, si la neige tient plus au Mont-Dore, c'est parce que la station est orientée au nord, donc moins ensoleillée. ■

Emmanuel THEROND



#### **Indications :**

Format paysage ;  
Marges de 20 mm ;  
Titre en Verdana 20pt gras et 14pt et avec espacement 120% des caractères ;  
Texte en Times 12pt ;  
Distance entre colonnes 8 mm ;  
Le graphique provient de l'exercice de tableur ;  
Texte justifié ;  
Signature alignée à droite.