

LE CLIMAT



© ELOI BONJOCH

NORMALEMENT, C'EST AU MOIS DE JUILLET QU'IL PLEUT LE MOINS, LA FIN DE L'ÉTÉ ET L'AUTOMNE ÉTANT LES PÉRIODES OÙ LES PLUIES SONT LES PLUS ABONDANTES.

ANTONI CASTEJON | BARRIOS MÉTÉOROLOGUE

Les Pays catalans sont situés dans le nord-est de la péninsule ibérique, entre les 38° et 43° de latitude Nord, et occupent la frange méridionale de la zone tempérée, à la cassure entre les cordons de circulation tempérée et subtropicale. Comme dans les autres régions riveraines de la Méditerranée, le climat des Pays catalans se caractérise par une irrégularité très marquée : les étés y sont secs et chauds, les hivers doux, et les pluies abondantes au printemps et en

automne. Toutefois, d'importants facteurs tels que l'extension du pays, l'orographie accidentée et le degré de continentalité des régions intérieures, déterminent l'existence, dans une grande partie du territoire, de différences climatiques, essentiellement dues à la présence des Pyrénées et à la séparation existant entre la Bassin central et la mer.

Dans les Pays catalans, les précipitations peuvent se présenter sous forme de pluie, de neige, ou de grêle. Naturellement,

c'est la pluie qui est la plus fréquente, la neige n'apparaissant qu'en hiver dans les zones de hautes montagnes. Les chutes de grêle sont irrégulières, et généralement accompagnées de pluie ; bien que peu abondantes, elles sont quelquefois d'une telle violence qu'elles peuvent provoquer de considérables dégâts sur les cultures. D'autre part, la grande irrégularité du terrain fait énormément varier les précipitations : de très abondantes dans les hautes Pyrénées, elles deviennent rares dans les



plaines arides de la vallée de la Segre. Normalement, c'est en juillet qu'il pleut le moins, la fin de l'été et l'automne étant les périodes où les pluies sont les plus abondantes. La péninsule ibérique joue le rôle d'un petit continent qui se refroidit rapidement en automne à cause du rayonnement, alors que les eaux de surface de la Méditerranée conservent une bonne partie de la chaleur accumulée pendant l'été. Les masses d'air se chargent donc de vapeur d'eau, ce qui entraîne la formation de nuages porteurs de pluie. Si à tout cela s'ajoutent des facteurs conditionnant l'instabilité, tels qu'une dépression centrée sur le sud-est de la péninsule, la circulation d'est affectant le littoral détermine une augmentation partielle des précipitations. Cette situation peut devenir explosive. En effet, si le courant-fusée séparant le front polaire de la masse d'air subtropicale se met à onduler d'une manière excessive, une grande poche d'air glacial, qui demeurera complètement isolée à l'intérieur d'une masse d'air chaud, se sépare de la circulation générale de l'atmosphère. Puis, le violent contraste thermique existant entre les deux masses d'air fait s'élever l'air chaud et humide autour duquel tourne l'air froid qui s'affaisse. Ces mouvements verticaux facilitent la formation de gros nuages pouvant déverser en quelques instants sur un périmètre relativement réduit des centaines de litres d'eau, quelquefois capables de convertir des lits secs de ravines en torrents facilement susceptibles de déborder.

Un des principaux paramètres climatiques est la température de l'air, étant donné qu'elle joue un rôle important dans la répartition de la flore et de la faune sur la Terre. D'elle dépend également le contenu en humidité de l'air, les processus

de condensation et l'aridité. La proximité d'une mer fermée comme l'est la Méditerranée, qui joue un rôle de régulateur thermique, fait que les régions côtières catalanes jouissent de températures très douces pendant toute l'année. En fait, la température de surface de l'eau de la mer oscille en été entre 20 et 25 degrés, et peut atteindre jusqu'à 27 degrés aux Baléares en plein mois d'août. En revanche, en hiver elle ne descend jamais en-dessous de 13 degrés. Ceci a une grande influence sur la température moyenne annuelle de l'air. D'autre part, la proximité de l'Afrique fait que les situations qui s'y créent s'étendent jusqu'à chez nous, et tout particulièrement aux terres les plus méridionales du Baix Segura, où l'on a enregistré en été des maxima supérieurs à 43 degrés, avec des hivers très doux où les températures minimales moyennes sont rarement inférieures à 6 ou 7 degrés. En revanche, dans l'arrière-pays où les influences maritimes ne pénètrent que très peu ou pas du tout, plus une contrée est éloignée de la mer, plus l'amplitude thermique saisonnière y est marquée. C'est le cas par exemple de Lleida et Vic où il fait fréquemment plus de 40 degrés en été et où il est arrivé que la température soit descendue au-dessous de -10° en hiver. Ces températures hivernales sont également fréquentes dans les régions montagneuses, particulièrement dans les Pyrénées, encore que dans ces milieux interviennent des paramètres tels que l'altitude et l'orientation des pentes qui sont à l'origine des nettes différences existant entre l'adret et l'ubac. En fait, il existe des contrastes très marqués entre les versants nord-est et sud-est.

Comme nous l'avons vu jusqu'ici, le régime des précipitations d'une zone géo-

graphique donnée et la répartition des températures dépendent en bonne partie des vents de surface, qui impriment, par conséquent, selon la fréquence avec laquelle ils soufflent, un caractère particulier au climat. Si aucun vent n'affecte la totalité des Pays catalans, il en existe en revanche qui sont typiques de certaines régions. La tramontane qui souffle dans l'Empordà et à Minorque, ainsi que le mistral du Baix Ebre en sont d'éloquents exemples. Personne ne peut nier qu'ils façonnent le paysage et les coutumes des régions qu'ils balayent. Comme la tramontane est un vent descendant qui a perdu son humidité en passant au-dessus de terres plus hautes, elle contribue souvent à faire augmenter l'évaporation, et accentue par là même l'action de la sécheresse. Il est fort probable qu'elle contribue également à faire diminuer les précipitations dans les régions où elle passe.

Dans les contrées plates, les vents maritimes sont généralement humides et pluvieux, alors que les continentaux sont rarement chargés d'humidité. Dans les Pays catalans, ce sont les vents du nord et du nord-est qui sont les plus froids et ceux venant du sud et du sud-ouest les plus chauds. Les brises de mer diurnes rafraîchissent l'ambiance en été et la réchauffent en hiver. Dans les régions accidentées, ce sont les conditions orographiques qui déterminent l'influence des vents sur le temps. Ceux qui se heurtent à une chaîne de montagnes sont contraints de s'élever, ce qui déclenche, dans certains cas, d'abondantes précipitations. Selon l'orientation de la chaîne montagneuse, ils peuvent changer de direction et modifier la température en fonction de la rugosité du sol. ●

