

Contexte climatique du bassin du Dugeon

(extrait de :

MAGNON G., LYONNAIS L. & BARBAZ C., 2017. Plan de gestion 2017-2021 de la Réserve Naturelle Régionale des Tourbières de Frasne-Bouverans. Tome 1 : Diagnostic de la réserve naturelle. Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-doubs et Communauté de communes du Plateau de Frasne et du Val du Dugeon. 193 p.)

La station de référence pour le bassin du Dugeon est la station météorologique de Pontarlier, depuis l'abandon par MétéoFrance de la station de Bonnevaux dans les années 2000. Le secteur de la tourbière vivante fait l'objet d'un suivi météorologique plus précis sur la tourbière active du Forbonnet dans le cadre du SNO Tourbières, mais seulement depuis 2008, période insuffisante pour définir une normale climatique calée sur 30 ans (Vermot-Desroches, 2015).

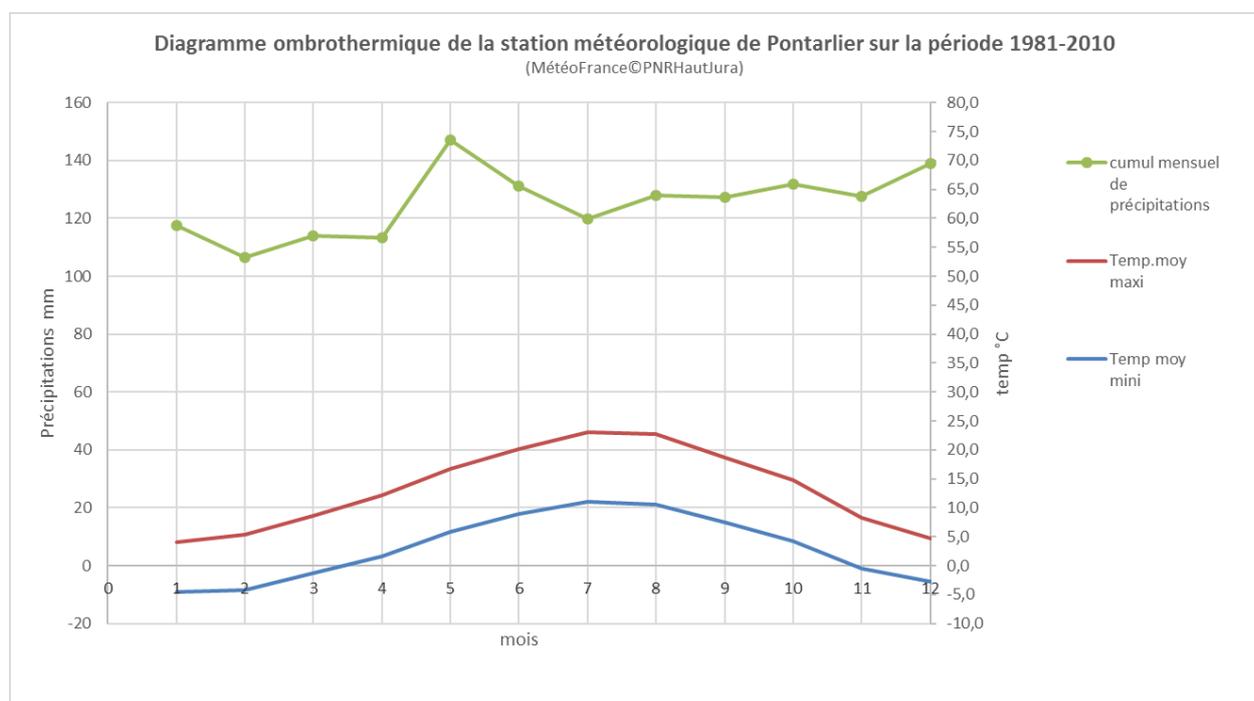


Figure 1 : Diagramme ombrothermique de la station météorologique de Pontarlier sur la période 1981-2010

Températures

La température étant fortement influencée par l'altitude et le contexte topographique, cette tendance au froid de la Franche-Comté est renforcée dans le Haut-Doubs par sa situation à plus de 800 m et par la présence de larges cuvettes, les vals, où l'air froid s'accumule tant que le vent ne l'y chasse pas.

Les saisons apparaissent cependant de moins en moins marquées et notamment le printemps et l'automne. Alors que l'hiver est de plus en plus doux, l'enneigement est moins fréquent voir rare dans les plaines. « Au cours du 20^{ème} siècle, la température moyenne a augmenté d'environ 0,7°C en Franche-Comté, avec une nette accélération depuis la fin des années 1970 : des températures annuelles qui augmentent, des hivers plus doux et des étés plus chauds, des hivers plus arrosés et des étés plus secs, une perte d'un mois d'enneigement (10 cm au sol) entre 1960 et 2000 sur le massif jurassien, une avancée des vendanges et de la récolte des foins de 10 à 15 jours en 30 ans.

- Température moyenne du mois le plus froid : -4,5°C (janvier)
- Température moyenne du mois le plus chaud : 23°C (juillet) (cf. Figure 25)

L'exploitation des données climatiques de la station du SNO de la tourbière vivante de Frasne permettra d'analyser plus finement ce phénomène à une échelle très localisée. A ce jour, il se dessine déjà une tendance à la hausse, en particulier sur les températures atmosphériques minimales, mais aussi sur les maximales, sur une courte période.

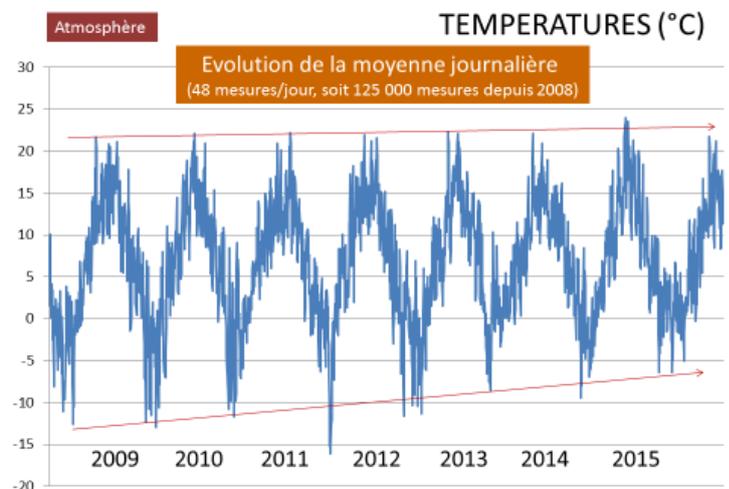


Figure 2 : Suivi des températures au SNO Tourbières (Source : D.Gilbert, Université de Bourgogne-Franche-Comté)

Précipitations et enneigement

La pluviométrie en Franche-Comté se caractérise par son importance et sa régularité mensuelle. D'une année sur l'autre, la pluviométrie évolue entre un régime atlantique et continental, sans qu'aucune dominance saisonnière ne soit décelable. La moyenne des précipitations sur la période 1981-2010 est de 1503 mm à Pontarlier.

Les relevés montrent cependant des variations importantes selon les années. Ainsi, l'année la plus sèche de la période 1981-2010 est l'année 1989, avec 1042 mm de précipitations et la plus arrosée 1995, avec 1799 mm (cf. Figure 25).

Les précipitations d'été ou de début d'automne sont souvent sous forme orageuse, parfois très violentes. Les précipitations extrêmes mesurées ces dernières années à la station météo de Frasne, sont comprises entre 70 mm et 90 mm en 24h, en septembre et novembre 2015.

Parmi ces précipitations, la neige tombe en moyenne entre 10 et 50 jours par an selon l'altitude, et le manteau neigeux se maintient de novembre à avril de manière très irrégulière.

Les vents

Deux vents dominants balayent la Franche-Comté et le Haut-Doubs :

- le vent orienté sud/sud-ouest apportant l'air doux et humide de l'océan atlantique et principal vecteur de températures douces et de pluies ;
- la bise, orientée nord/nord-est, vent froid et sec venant du nord de l'Europe, souvent synonyme de beau temps.

Le sens du vent est naturellement amplifié par l'orientation du relief du Jura, mais réduit à l'abri des massifs forestiers comme le Forbonnet et déformé dans les fonds des vallées.

Durée d'insolation

Avec 1 800 à 2 000 heures d'ensoleillement annuel (Besançon), la Franche-Comté se situe dans la moyenne nationale, à égalité avec la région toulousaine.

Alors que les régions d'altitudes sont un peu moins ensoleillées pendant la période estivale, elles compensent ce déficit par des épisodes de brouillard relativement courts et occasionnels dans le Haut-Doubs en comparaison de ce qui peut être observable en plaine : « mers de nuages ».