

Ruissellement et écoulement des eaux sur les bassins versants français

L'eau écoulee par un petit bassin versant se divise entre *l'écoulement rapide de crue* ou ruissellement, et *l'écoulement souterrain* ou vidange des nappes. La méthode analytique utilisée a permis de quantifier ces processus sur 91 cours d'eau métropolitains, et les résultats rendent compte « *d'une France qui s'écoule et d'une France qui ruisselle* », où l'erratisme des précipitations est confronté aux contraintes géomorphologiques. Après 1977, l'accroissement généralisé des précipitations ne généra que *l'écoulement rapide de crue* sur les massifs anciens (aquicludes) et dans les montagnes méditerranéennes, où il fut exacerbé. À l'inverse, les cours d'eau des bassins sédimentaires (partagés entre roches aquicludes et aquitares) connaissent la progression simultanée des deux écoulements. Enfin, en montagne, les débâcles nivales accentuent *l'écoulement rapide de crue*, alors que la fonte des glaces soutient *l'écoulement souterrain*. Ces comportements hydrologiques locaux expliquent ensuite l'occurrence des inondations (et des étiages) sur les grands bassins versants.



Alain Giret est Professeur Émérite de l'Université de Paris-Nord et Chargé de Recherche Honoraire au Muséum National d'Histoire Naturelle. Il est aussi membre de la Commission des Hydrosystèmes Continentaux du Comité National Français de Géographie, et de la Société Géologique de France.

Illustration de couverture : auteur.

ISBN : 978-2-343-08916-4

22 €



L'Harmattan

Alain Giret

Ruissellement et écoulement des eaux sur les bassins versants français

Alain Giret

Ruissellement et écoulement des eaux sur les bassins versants français

