

## Rétrospective hydro-pluviométrique des étiages rares depuis 140 ans, dans l'ouest de l'Europe (bassins Loire, Seine, Rhin, Rhône, Pô)

Ce travail exploratoire présente la chronologie historique des principaux étiages rares observés dans des bassins versants de fleuves (Loire, Seine, Rhin, Rhône, Pô) au cours de la période continue 1866 à 2006, principalement en France, Suisse et Italie avec des correspondances pour quelques pays européens: exemples 1870, 1921, 1949, 1976, 1990, et d'autres cas. Les pas de temps considérés pour les observations climatologiques de précipitations (une quinzaine de stations sélectionnées) et températures air et hydrologiques de débits (fleuves et affluents) sont: les mois, les saisons (trimestres: automne, hiver printemps, été), les années hydrologiques (octobre-septembre), et calendaires (janvier-décembre). L'analyse chronologique des événements pluies-débits (et relations) en volumes, au cours d'un siècle et demi, met en évidence des séquences de longues durée de déficits en eau (15 mois à 5 ans) sans aucune périodicité, alternant avec des séquences d'années normales ou abondantes en apports d'eau. L'extension spatiale de tels processus peut se situer entre plusieurs dizaines de milliers et quelques millions de km<sup>2</sup> (circulation atmosphérique, climatologie, hydrologie). Et dont on peut imaginer les impacts cumulés à long terme, non seulement sur les ressources souterraines (nappes phréatiques), mais surtout sur les différents usages de l'eau dans un même pays, et, parfois simultanément dans plusieurs pays, en cas d'occurrences. On observe ainsi une variabilité climatique importante au cours des 19 et 20<sup>e</sup> siècles, dont les événements rares et particulièrement les étiages pourraient servir de référence aleva physique dans l'aide à la définition de stratégies de gestion des ressources en eau pour les usages à multi-échelles de la société actuelle, France et Europe, en situation de pénurie longue ? Et peut être pourrait on contribuer à améliorer la surveillance de leurs prémices, en approfondissant leurs causes météorologiques (circulation, types de temps). Enfin, une analyse complémentaire proposera quelques investigations sur les distributions en fréquence de ces types d'évènements à dimensions temporelle et spatiale.

**Auteurs du document :** DUBAND DANIEL

**Obtenir le document :** INIST-CNRS

**Diffuseur des métadonnées :** INIST-CNRS

**Mots clés :** ANALYSE STATISTIQUE, BASSIN VERSANT, ETIAGE, HISTORIQUE, HYDROGRAMME, PLUIE, CHRONOLOGIE, CIRCULATION ATMOSPHERIQUE, COEFFICIENT CORRÉLATION, DURÉE, DÉBIT, DÉBIT RIVIÈRE, GESTION RESSOURCE EAU, POPULATION, PRÉCIPITATION ATMOSPHERIQUE, PÉRIODICITÉ, RESSOURCE EAU, SOCIÉTÉ, STRATÉGIE, SÉCHERESSE, TEMPÉRATURE, VARIABILITÉ CLIMATIQUE, VARIATION SAISONNIÈRE, VARIATION SPATIOTEMPORELLE

**Date :** 2010-01-01

**Format :** text/xml

**Source :** Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 4 Pages 51-59

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.

**Couverture géographique :** ALLEMAGNE, BASSIN RHIN, ESPAGNE, EUROPE, EUROPE CENTRALE, EUROPE OUEST, EUROPE SUD, FRANCE, ITALIE, PÉNINSULE IBÉRIQUE, RIVIÈRE PO, SUISSE, VALLÉE LOIRE, VALLÉE RHÔNE, VALLÉE SEINE

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/retrospective-hydro-pluviometrique-des-etiages-rares-depuis-140-ans-dans-l-ouest-de-l-europe-bassins0>

Evaluer cette notice: