



RECUEIL DES DONNEES HYDROMETRIQUES HISTORIQUES SUR LE BASSIN DE LA LOIRE

L'état général des sources (EGS) réalisé en 2005 a révélé l'existence de nombreuses données historiques de pluies et de débits.

Une nouvelle prestation a permis leur recueil sous forme numérique.

Elles ont été transmises à divers organismes qui pourront les utiliser dans leurs études.

Contexte

Les trois grandes crues du XIX^{ème} siècle, ainsi que celle de 1907 et celle de 2003, servent à restaurer la mémoire du risque d'inondation en Loire moyenne. Les « crues éclairs » du haut bassin nécessitent d'améliorer nos capacités de prévisions. Les nombreuses études sur le changement climatique manquent de données relatives à ce phénomène pour valider des modèles alors que la fin du « Petit Age Glaciaire » se situe dans la seconde moitié du XIX^{ème} siècle. Enfin, les premières études révèlent l'ampleur de ces événements extrêmes qui ne concernent pas qu'un seul bassin mais plutôt une région européenne pouvant englober plusieurs pays. Devant de tels événements, quelle sera notre capacité de réaction ?

Objectif

Suite aux travaux réalisés précédemment par l'Equipe pluridisciplinaire plan Loire sur les données historiques de pluies et de débits, l'objectif est d'étendre les réflexions à l'ensemble des phénomènes hydrologiques les plus forts du XIX^{ème} siècle, et avant si possible. L'objet de la présente prestation est de recueillir les données existantes dans les archives et recenser lors d'une précédente prestation.

Contenu

La prestation a consisté à visiter tous les services d'archives départementaux, nationaux et services de l'Etat où des données hydroclimatologiques (précipitations, pressions, vent et température) avaient été identifiées, pour numériser celles concernant les crues de 1846 et 1856. Les documents furent photographiés numériquement ou scannés puis les valeurs ou informations qualitatives ont été saisies et stockées dans une base de données numérique couplée à un SIG.

Résultats

Les données quantifiées concernant l'événement de 1846 sont rares alors que pour 1866, elles sont nombreuses et de qualité. L'analyse succincte de ces données permet de compléter notre compréhension des événements.

Suites à donner

Les bases de données ont été transmises à Météo France, EDF, la Diren Centre, le Cemagref, l'ENSHMG (« Hydrau Grenoble) pour que les données étoffent leurs bases, et soient exploitées dans les études qu'ils mènent notamment celles sur les analogues.

Contact AELB :
Jean-Noël Gautier
Coût total : 58 215,30 € TTC
Part agence : 50 %
Chargés d'étude : SIEE,
groupe Ginger
Cote documentaire : II B 1358