



Estimer les paramètres hydrologiques à l'aide de box-plots

L'ordre de grandeur et la gamme des paramètres hydrologiques sont directement tirés des graphiques de box-plots. Il existe un graphique par paramètre, qui comprend les box-plots pour les 16 types de régime d'écoulement. La base des box-plots est constituée des données de 359 stations de mesure de référence au total (chacune attribuée à son régime d'écoulement correspondant).

Les coefficients de variation sont représentés dans un deuxième graphique. Ils décrivent les variations naturelles interannuelles des paramètres (variabilité interannuelle). Ils montrent comment la moyenne interannuelle est représentative pour une année individuelle.

Les paramètres hydrologiques suivants peuvent être estimés:

- Débit annuel moyen spécifique Mq [$l/s \cdot km^2$]/ Coefficient de variation du débit annuel moyen CV-MQ [%] : moyenne interannuelle des débits journaliers moyens spécifiques d'une année civile complète.
- Débit d'étiage spécifique q_{347} [$l/s \cdot km^2$]/ Coefficient de variation du débit d'étiage CV-Q347 [%] : débit journalier moyen spécifique atteint ou dépassé pendant 95% des jours, c'est-à-dire pendant 347 jours par année en moyenne.
- Débit minimal annuel moyen spécifique MNq [$l/s \cdot km^2$]/ Coefficient de variation du débit minimal annuel moyen CV-MNQ [%] : moyenne interannuelle des débits minimaux annuels spécifiques, c'est-à-dire de la valeur minimale du débit journalier moyen spécifique qui est relevée durant une année civile.
- Durée moyenne de la période d'étiage dQ_{347} [jours]/ Coefficient de variation de la durée moyenne de la période d'étiage CV-dQ347 [%] : moyenne interannuelle de la plus longue période d'étiage ininterrompue de l'année durant laquelle le Q347 n'est pas atteint.
- Crue annuelle moyenne spécifique (débits journaliers) MHQ [$l/s \cdot km^2$]/ Coefficient de variation de la crue annuelle moyenne (débits journaliers) CV-MHQ [%] : moyenne interannuelle des crues annuelles spécifiques, c'est-à-dire de la valeur maximale du débit journalier moyen spécifique qui est relevée durant une année civile.
- Facteurs $kMHQ:MQ$ [-] (MHQ sur la base des débits journaliers) : rapport entre la crue annuelle moyenne et le débit annuel moyen, basée sur les débits journaliers.
- Facteurs $kMHQ:MQ$ [-] (MHQ sur la base des débits instantanés) : rapport entre la crue annuelle moyenne et le débit annuel moyen, basée sur les débits instantanés.
- Fréquence de crue fHQ [nombre d'événements/an] avec valeur seuil de $0,6 \cdot MHQ$ / Coefficient de variation CV-fHQ [%] : nombre moyen annuel de crues dépassant le seuil de $Q^* = 0,6 \cdot MHQ$.