



HYDROLOGIE DE L'UNITÉ HYDROGRAPHIQUE

ORNE AVAL ET SEULLES

Le bassin de l'Orne aval et de la Seulles s'étend sur 1247 km².

Cet espace est occupé par un plateau calcaire formant un paysage d'open fields, siège d'une intense activité agricole. Celle-ci régresse progressivement par péri-urbanisation autour de Caen et le long du littoral. Seul l'amont des principaux affluents de l'Orne aval et de la Seulles a conservé un tissu bocager et une agriculture plus traditionnelle.

L'agglomération caennaise tire son essor de la présence de l'Orne mais aussi de celle d'une ressource en eau souterraine abondante. Celle-ci se localise dans trois principaux aquifères : les sables du Trias, les calcaires du Bajocien et ceux du Bathonien.

Très vulnérable et sur-exploitée localement, cette ressource présente des taux de nitrates élevés.

Les rivières de ce territoire bénéficient d'un régime pluvial océanique et leurs variations de débit sont relativement modérées entre l'été et l'hiver par comparaison avec d'autres cours d'eau français.

Néanmoins, l'Orne peut présenter des crues relativement puissantes comme en 1974, 1990, 1993, 1995 ou 2001. L'agglomération caennaise, partiellement construite en fond d'estuaire, est donc un territoire où les risques d'inondation sont élevés avec un aléa conditionné par la cote du plan d'eau marin. Suite aux crues de 1995 et de 2001, d'importants travaux hydrauliques ont été conduits le long de l'Orne et de l'Odon. Aucune crue majeure ne s'est produite depuis pour en témoigner de l'efficacité.

En été, les étiages de l'Orne et des autres cours d'eau peuvent s'avérer longs et problématiques. Ce fut le cas en 1976 ou de 1989 à 1992. Des assècs surviennent rarement sauf sporadiquement dans le bassin de la Mue. Le biseau salé remonte dans l'aquifère alluvial de l'Orne certains étés.

Les cours d'eau de ce territoire ont perdu au fil des siècles une partie de leur naturalité. L'Orne a notamment fait l'objet d'importants travaux de recalibrage et de poldérisation dans sa partie estuarienne. Les milieux aquatiques y sont relativement dégradés.