Décryptage des résultats d'une analyse d'eau : les éléments essentiels à comprendre

La dureté

La dureté de l'eau représente le calcium et le magnésium en solution dans l'eau et est directement liée à la nature des sous-sols traversés. Elle s'exprime en titre hydrométrique (TH) ou en degré français (°f ou °fh). En tenant compte de l'impact sur la santé, des inconvénients lié à l'entartage sur les installations et l'apport de magnésiums et de calcium, il est généralement dis qu'une dureté entre 15°F et 20°F est idéale. En dessous de 15°F l'eau est plutôt douce et au-dessus de 20°F elle est plutôt dure. Une eau trop dure présentera des inconvénients d'utilisation (diminue les propriétés détergentes des lessives par exemple). Au contraire, une eau trop douce est une eau corrosive qui ronge les parois des canalisations favorisant la fuite.

Les nitrates

Les nitrates sont indispensables à la vie des végétaux, mais peuvent être toxiques pour l'homme. Les engrais et les usines chimiques sont la principale source de pollution des eaux de source en nitrate. Il est indispensable de respecter la limite de qualité de 50 mg/L pour la prévention des risques de santé des nourrissons et des femmes enceintes majoritairement.

L'eau distribuée dans les Aravis est généralement faible en nitrates (3,2 mg/L pour Saint-Jean par exemple)

La turbidité

La turbidité désigne la teneur d'une eau en particules suspendues qui la troublent. Les particules organiques et inorganiques dans l'eau peuvent dégrader la qualité de l'eau (apparence trouble, odeur et goût déplaisant, transport de micro-organismes dans l'eau…).

Elle se mesure en uTN (unités de turbidité néphalométriques) La turbidité peut s'échelonner de moins d'une uTN à plus de 1 000 uTN. À 5 uTN, l'eau est visiblement trouble; à 25 uTN, elle est noirâtre.

La qualité bactériologique

Le contrôle bactériologique s'assure de l'absence de germes pathogènes susceptibles de porter atteinte à la santé du consommateur. Tous ces microorganismes se sont pas visibles, le contrôle repose donc sur des bactéries choisies pour leurs grande résistance aux traitements de désinfection. Ce sont en particulier des éléments d'origine fécale qui font l'objet d'une possible contamination de l'eau. Les facteurs sont nombreux des eaux contaminées sur le plan bactériologique : dysfonctionnement momentané, manque d'entretien des installations de traitement et de distribution ou absence de traitement de désinfection.

Les pesticides

Les pesticides sont susceptibles de se retrouver dans les différents compartiments de l'environnement (air, sol, sédiments, etc) ainsi que dans les aliments. Cela peut engendrer un danger sur la santé des hommes à plus ou moins long terme. Compte tenu des risques, la présence des pesticides dans les cours d'eau fait l'objet de suivis réguliers.