

## > Contrôle de l'eau

### “QUALITE MICROBIOLOGIQUE

#### *Nature et origine :*

la qualité microbiologique des eaux distribuées dépend :

- de la qualité du contrôle du système de traitement avant distribution
- des risques de recontamination de l'eau dans les conduites ou les réservoirs.

#### *Effets sur la santé :*

- la qualité microbiologique est une préoccupation sanitaire essentielle. L'eau distribuée doit être indemne d'organismes pathogènes.
- Le risque à court terme peut se traduire par des troubles intestinaux dont l'apparition et l'importance dépendent de l'état général de santé du consommateur et de sa sensibilité.

### **NITRATES**

#### *Nature et origine :*

Les nitrates sont naturellement présents mais en faible quantité dans les sols. Ils constituent aujourd'hui le principal indicateur d'une dégradation des ressources en eau. L'augmentation des teneurs constatées depuis quelques années est notamment le résultat d'activités humaines, comme les pratiques agricoles intensives.

#### *Effets sur la santé :*

La limite admissible est aujourd'hui fixée à 50 mg/l. En cas de dépassement, des informations sont transmises pour alerter le public afin de limiter la consommation de cette eau notamment vis-à-vis des nourrissons et des femmes enceintes.

### **DURETE**

#### *Nature et origine :*

La dureté d'une eau ou titre hydrotimétrique (TH) correspond à la teneur en sels de calcium et de magnésium. Elle est exprimée en degré français (°F). Elle est directement liée à la nature géologique des terrains traversés.

Le sol de la CAP est principalement calcaire et fournit donc une eau "dure " dont le TH se situe selon les unités de distribution de 24 °F à 34°F.

#### *Effets sur la santé - Réglementation :*

Les eaux dures ne provoquent que des inconforts " de confort " tels que l'entartrage des canalisations d'eau chaude ou des appareils domestiques. Il est admis qu'une dureté comprise entre 15 et 25°F est idéale.

### **TURBIDITE**

#### *Nature et origine :*

La turbidité traduit le trouble de l'eau et s'exprime en NFU. Elle peut être due au dysfonctionnement, à l'insuffisance du traitement ou aux phénomènes de corrosion dans le réseau entraînant des dépôts dans les canalisations.

#### *Effets sur la santé et limites de qualité :*

Ce paramètre présente une grande importance car il est un des indicateurs de contamination microbiologique possible ou de dysfonctionnement dans les installations de traitement et de distribution.

La norme applicable est de 2 NFU au robinet du consommateur.

