

## INFORMATION SUR L'EAU POTABLE

### PREAMBULE

Le Service des Eaux de la Ville de Moutier a fait un changement important dans le traitement de l'eau en installant un nouvel appareil de traitement aux UV et ce dans le but de renoncer à l'utilisation de produits chimiques pour traiter l'eau et de garantir une qualité irréprochable.

### DISTRIBUTION D'EAU A MOUTIER

#### Approvisionnement en eau

La ville est alimentée par 3 sources et une eau de secours :

1° la Foule	débit moyen	18'000 l/min.
2° le Tunnel	débit moyen	2'000 l/min.
3° le puits profond	(débit de la pompe)	3'000 l/min.
4° Eau de secours (Court) via le Tunnel de Graiteray		2'000 l/min.

Les zones de protection de ces sources ont été établies depuis plusieurs années (1973 pour la Foule et 1986 pour le Tunnel). Ce dossier est toujours en attente de l'approbation des instances cantonales.

#### Contrôle de la qualité de l'eau brute

<b>Source de la Foule</b>	Un monitoring très performant mesure en continu :
<b>Source du Tunnel</b>	- la quantité de matières en suspension (turbidité) - la quantité de matières dissoutes - la conductivité la température
	Dès que différents paramètres de qualité atteignent un certain seuil (plafond), les appareils commandent la mise hors service de la source concernée.

#### Traitement de l'eau de boisson

C'est à la station de traitement et de pompage de la Foule que convergent les eaux de ces 3 captages. La potabilisation de l'eau brute est assurée en 3 étapes :

<b>Etape I</b> Filtration	Deux filtres à sable éliminent les matières en suspension (limon) qui sont ainsi retenues par les sables filtrants.
<b>Etape II</b> Désinfection	Un appareil UV (rayon ultraviolet) pour la désinfection de l'eau.
<b>Etape III</b> Chloration	Injection d'eau de javel produite sur place par un électrolyseur pour la désinfection de l'eau dans le réseau.

#### Contrôle de la qualité de l'eau traitée

<b>Station de la Foule</b>	Un monitoring identique à celui du contrôle des sources mesure en continu : - la limpidité - la conductivité - la température - le résiduel de chlore - le PH
----------------------------	--

#### Analyses périodiques de l'eau

<b>bactériologiques</b>	plus de 150 prélèvements aux 4 points cardinaux de la ville et de la Montagne de Moutier
<b>physico-chimiques</b>	4 prélèvements à la source
<b>pesticides</b>	2 prélèvements à la source

Toutes les analyses effectuées sont conformes à l'Ordonnance sur les denrées alimentaires (ODA).

La teneur en pesticides qui se mesure en nanogramme/litre ( $10^9$  nanogrammes = 1 gramme) est très largement en dessous des valeurs légales.