



13913

**FONDS NATIONAL POUR LE
DEVELOPPEMENT
DES ADDUCTIONS D'EAU**

INVENTAIRE DE L'AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU

PROGRAMME 1989-1993

D.D.A.F. du HAUT-RHIN

15 juin 1989

Analyse de la situation actuelle - Principaux problèmes rencontrés



La distribution publique de l'eau d'alimentation dans le département du Haut-Rhin est assurée par :

- 52 syndicats regroupant 226 communes,
soit près de 260.000 habitants
- 3 régies regroupant 12 communes, soit 252.000 habitants
- 139 communes autonomes représentant ... 147.000 habitants

Cette distribution se fait à partir de :

- 180 forages
- 625 sources
- 26 prises en rivières

Le programme d'action spécifique destiné à l'amélioration de la qualité des eaux distribuées par les adductions d'eaux potables a été établi à partir des bilans de qualité des eaux présentés par la D.D.A.S.S. en liaison avec la D.D.A.F. et l'A.F.B.

De ces constats de qualité, il se dégage deux actions prioritaires, notamment pour améliorer la qualité chimique de l'eau, et pour rechercher de nouvelles ressources.

Les deux documents cartographiques en annexe illustrent cette situation.

Amélioration de la qualité

Trois types d'anomalies se posent principalement dans le Haut-Rhin :

La contamination bactériologique

Elle est particulièrement fréquente dans la région du Sud pour les eaux collectées dans le Jura, secteur géologique faillé. Dans ce secteur, les eaux sont exposées à de nombreuses pollutions d'origine agricole et urbaine (élevage, épandage, assainissement).

En période de pluies, les eaux sont turbides et contaminées. Pour corriger cette situation, il est nécessaire d'équiper le captage d'une filtration et d'un poste de désinfection.

.../.....

Pollution par les nitrates

Plusieurs forages de la plaine d'Alsace ainsi que des collines sous-vosgiennes sont extrêmement vulnérables vis-à-vis des nitrates.

Certains doivent être abandonnés et pour d'autres il est nécessaire de les interconnecter avec les réseaux voisins de manière à abaisser le taux de nitrate par dilution en dessous du seuil de 50 mg/l.

Il en est de même pour les forages pollués par les chlorures situés sur la langue salée provenant du bassin potassique.

Agressivité liée au pH de l'eau

Les eaux captées dans la montagne vosgienne granitique et dans certaines nappes alluviales, telle la Doller, sont très douces, faiblement minéralisées avec présence de CO₂ libre et agressif, conférant à l'eau un pH nettement acide, pH inférieur à 6,5. Le décret du 3 janvier 1989 exige que le pH soit supérieur à 6,5 ce qui nécessite un traitement correctif par neutralisation.

Les eaux agressives dissolvent les canalisations en plomb, cuivre.

Les produits de dissolution peuvent être toxiques pour le consommateur.

Ressources nouvelles

Certains forages situés à proximité de cours d'eau pollués ou en aval de zones industrielles doivent être déplacés dans des zones moins sensibles.

D'autres captages dans le Sundgau, région caractérisée par les limons loessiques et les cailloutis du pliocène présentent des débits insuffisants, ce qui oblige les responsables à rechercher de nouvelles ressources, à renforcer et à étendre les réseaux d'adduction et de distribution.

P.J.- 1 carte "Estimation des besoins en investissement

- 1 carte "Anomalies chimiques et bactériologiques des eaux d'alimentation