### THE MANUTE OF THE PROPERTY OF

**Mars** 1994 علمت بالمتتعم عوال و المتاهم عالم E JEN : 127 | Copyright | The item. Mang HESSENWUER Partieus E. )

# ETUDE DE VULNERABILITE DES CAPTAGES

DE-LA COMMUNE DE DIFFENSACCH AU VAL

yk i ONSTE Rapport définitif-

THE REPORT OF THE WAR PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

>A, (\*\*, \*.**J** 



76700 La Garde Adlieman 14 7 88240 Bains les Bains Tel. 75 04 40 38-Fax 75 04 40 20

₹.

# TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
AVANT-PROPOS	1
INTRODUCTION	.2
<b>&gt;</b>	.4
1) SITUATION GEOGRAPHIQUE	.#
2 ) CONTEXTES GEOLOGIQUE, HYDROGEOLOGIQUE ET <b>PEDOLOGIQUE</b>	4
2.1 GEOLOGIE	.4
2.2 <b>HYDROXHEOLOGIE</b>	4
2.3 pedologie :::	:8
3 ) ALIMENTATION EN EAU POTABLE	: <b>6</b>
3.1 LE RESEAU D'ADDUCTION ······	
3.2 CARACTERSTIQUES TECHNIQUES DES OUVRAGES DE CAPTAGE	. 8
3.3 CAPACTIE DE PRODUCTION ET BESOIN	8
4 ) QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES	8
4.1 <b>QUALITIE</b> PHYSICO-CHIMIQUE	8
4.2 QUALITE BACTERIOLOGIQUE	10
5) ENVERONNEMENT ET VULNERABILITE	10
5,1 OCKUPATNON DES SOLS	10
5.2 LES ACTIMITIES HUMAINES	11
5.3 LA <b>Voinerrabilte</b>	11
6 ) TRAVAUX A ENVISAGER	11
6.1 TRAVAILEX D'AMESMAGENMENT ET D'ENTRETIEN	12
6.2 LES <b>PERIMETERES</b> DE PROTECTION	12
6.2.1 Le périmètre de protection rapprochée	12
6.2.2 Dispositions réglementaires relatives aux périmètres de pro- tection	13
6.2.2.1 Le périmètre de protection immédiate	. 13
6.2.2.2 Le périmètre de protection rapprochée	. 13
6.2.2.3 Le périmètre de protection éloignée	14
CONCLUCIONS	15

#### **INTRODUCTION**

L'étude de vulnérabilité des captages de la commune de Dieffenbach au Val a consisté, dans un premier temps, en une visite sur le terrain des ouvrages existants, de leur environnement et des sites à risques. Cette consultation s'est faite le **30/11/93** en compagnie de Mrs BIEGEL (adjoint au Maire de Dieffenbach au Val) et GUNTZ (adjoint au Maire de Neubois).

Les données relatives à ces ouvrages, au réseau d'adduction, à la qualité des eaux captées, à la géologie et à la pédologie locales, ont été recueillies, dans un second temps, auprès des organismes compétents **(BRGM,** communes de Dieff'bach au Val et Neubois, Agence de l'Eau Rhin-Meuse, DDASS).

Le présent rapport fait la synthèse de l'état des connaissances, des travaux et des résultats concernant tous les points d'eau captés de la commune de Dieffenbach au Val

En fonction de la **vulnérabilité** des sites et des sources de pollution potentielle, ce rapport propose :

- des travaux à réaliser afin d'améliorer les ressources en eau potable de Dieffenbach au Val et leur protection;
- des périmètres de protection.

Dans les annexes sont consignés :

- les fiches signalétiques de chaque **captage** qui synthétisent les données et observations de terrain relatives à l'état d'entretien et à l'environnement;
- des cartes de localisation;
- des résultats d'analyses physico-chimiques et bactériologiques sur les 5 dernières années.

#### **CONCLUSIONS**

Les sources captées de la commune de Dieffenbach au Val (Bas-Rhin) sont localisées sur le versant boisé du massif de l'Altenberg et dominent la vallée du Giessen à des altitudes allant de 455 à 500 m. Elles correspondent à des émergences pérennes d'un aquifère, développé à la base des grès vosgiens (250 m d'épaisseur) du Buntsandstein moyen (Trias inférieur), dont le massif de l'Altenberg est le principal témoin dans la région. Ces derniers surmontent horizontalement les formations du Permien, dans l'ensemble moins perméables, qui affleurent jusque dans la vallée. C'est pourquoi les sources apparaissent alignées au contact de ces deux formations.

L'étude des captages de la commune de Dieffenbach **concerne aussi** la commune voisine de Neubois, puisque ces deux collectivités mettent **en commun** 5 **sources** captées dans 2 ouvrages et qui **se répartissent théoriquement** en 55 **%** pour Dieffenbach et 45 % pour Neubois.

Dieffenbach possède en plus **8 sources propres** à ses besoins, regroupées en 3 captages.

L'observation des captages de toutes ces sources a démontré leur **vulnérabilité**, qui se traduit, essentiellement **depuis 1988**, par une **qualité des eaux d'alimentation fluctuante**. En effet, la synthèse des analyses des prélèvements faits sur la commune par la DDASS, montre que les ressources sont **périodiquement contaminées** par des **germes microbiens** d'origine intestinale (16 % des analyses en 1991 et 50 % en 1990).

Cette vulnérabilité se marque essentiellement :

- au **niveau des ouvrages**, superficiels, pour certains anciens, non protégés et sans connaissance de l'origine des exutoires;
- au niveau du bassin d'alimentation, sujet à toute pollution localisée ou diffuse.

Dans le **contexte principalement forestier,** il semble difficile d'apporter une explication aux **contaminations sporadiques** des sources.

Cependant, la **précarité** de la qualité bactériologique des eaux captées ne peut que **subsister ou persévérer** en l'absence de **travaux d'entretien** et de **recaptage**, de **protection im-médiate** des captages et éventuellement d'un système de traitement.

**En** outre, l'amélioration notable de la qualité de l'eau des sources captées et sa pérennité peuvent passer par la définition des périmètres de protection qui établissent une liste d'interdictions et de réglementations propres au site étudié. En particulier, la protection immédiate de la zone de captage, sous forme d'une clôture (forestière), et son entretien matérialiseront concrètement le périmètre de vulnérabilité et de sensibilité maximale des eaux destinées à la consommation humaine.