



18843 PP 55 RM



Agence de l'Énergie et de l'Environnement de la Meuse

d'effectuer l'étude préalable  
d'essai réalisé en sept  
DANN

Agence de l'Énergie et de l'Environnement de la Meuse  
Département de la Meuse  
4 rue de la Résistance  
55000 BAR LE DUC

Meuse  
Département de la Meuse

Meuse  
Département de la Meuse

# Etude préalable à la définition des périmètres de protection du futur captage AEP

août 1994  
A 00953



**ANTEA**

les sciences de la Terre au service de votre projet

## RESUME

Le Département de la Meuse a chargé ANTEA Agence Lorraine, d'effectuer l'étude préalable à la définition des périmètres de protection du forage d'essai réalisé en septembre 1991 dans la plaine alluviale de la Meuse, à DANNEVOUX.

: Le futur forage d'exploitation, à réaliser à proximité immédiate du forage d'essai, sera destiné à l'alimentation en eau potable des communes de DANNEVOUX et SIVRY SUR MEUSE.

La qualité de l'eau de la nappe testée sur le forage d'essai est bonne.

Les périmètres et les servitudes proposés devraient contribuer à garantir la ressource.

1	INTRODUCTION .....	5
2	CADRE GEOLOGIQUE ET STRUCTURAL .....	5
	2.1. Géologie .....	5
	2.2. Structure .....	6
3	CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE .....	7
	3.1. La ressource aquifère .....	7
	3.2. Régime des eaux souterraines .....	7
4	CARACTERISTIQUES DU CHAMP CAPTANT DE DANNEVOUX, DEBIT DISPONIBLE .....	8
	4.1. Situation géographique .....	8
	4.2. Situation administrative .....	8
	4.3. Caractéristiques techniques du forage d'essai .....	8
	4.3.1. Foration et équipement .....	8
	4.3.2. Coupe géologique .....	9
	4.3.3. Pompages d'essai .....	9
	4.4. Installations .....	11
5	DESCRIPTION DU RESEAU, CONSOMMATION, COLLECTIVITES DESSERVIES .....	11
6	QUALITE DE L'EAU .....	12

7	VULNERABILITE DE L'AQUIFERE .....	12
	7.1. Vulnérabilité en surface .....	
	7.2. Origine des eaux prélevées .....	
8	ENVIRONNEMENT, OCCUPATION DES SOLS, SERVITUDES .....	13
	8.1. Environnement proche .....	13
	8.2. Environnement lointain .....	13
	8.2.1. La plaine alluviale .....	13
	8.2.2. Les versants .....	14
	8.3. Servitudes existantes .....	14
9	LES PERIMETRES DE PROTECTION .....	15
	9.1. Tracé des périmètres .....	15
	9.1.1. Protection immédiate .....	15
	9.1.2. Protection rapprochée .....	15
	9.1.3. Protection éloignée .....	15
	9.2. Servitudes proposées .....	16
	9.2.1. Protection immédiate .....	16
	9.2.2. Protection rapprochée .....	16
	9.2.3. Protection éloignée .....	17
10	CONCLUSIONS .....	17