

SOMMAIRE

Pages

1 - INTRODUCTION	3
2 - BASE DE DONNEES TECHNICO-ADMINISTRATIVES DES FORAGES DE PRODUCTION D'EAUX SOUTERRAINES	4
3 - CHOIX DES PARAMETRES DE TRI ET DE HIERARCHISATION	7
4 - RESULTATS OBTENUS	8
41 - Observations générales	8
42 - Age moyen des forages	9
43 - Processus de contrôle des forages	10
5 - AUTRES FACTEURS INFLUENCANT LA DUREE DE VIE DES OUVRAGES	12
51 - Qualité de la ressource	12
52 - Evolution du niveau piézométrique	13
6 - PRESENTATION CARTOGRAPHIQUE DES RESULTATS	13
7 - APPROCHE ECONOMIQUE	14
71 - Ouvrages "abandonnés" ou "non exploités"	16
72 - Ouvrages exploités	18
8 - CONCLUSIONS	23

ELEMENTS DE BIBLIOGRAPHIE

LISTE DES FIGURES

Pages

Figure 1	Bordereau de saisie des 72 rubriques descriptives d'un ouvrage de la base de données	5
Figure 2	Répartition des AEP par aquifère (Etats 1982 et 1987).....	8 bis
Figure 3	Répartition des teneurs en nitrates des AEP de la région Nord Pas-de-Calais (Etat 1987)	11
Figure 4	Tableau synoptique du tri de l'échantillon de 1136 forages 1 - INTRODUCTION AEP (état 1987)	15

LISTE DES ANNEXES

ANNEXES I-a et I-b	Listes des ouvrages de distribution d'eau potable- des eaux souterraines, Etat 1982 et 1987
ANNEXES II-₁ et II-₁₁	Tableaux de synthèse
ANNEXE III	Traitements graphiques des différents tris opérés

LISTE DES PLANCHES

PLANCHE 1	Localisation des ouvrages de prélèvement et volumes prélevés en 1987 (1/250.000 ^è)
PLANCHE 2	Concentration en nitrates de la ressource en eau prélevée sur les captages AEP en 1987 (1/250.000 ^è)
PLANCHE 3	Age des captages d'eau potable dans la Région Nord Pas-de-Calais en 1989 (1/250.000 ^è)

MINISTERE DE L'INDUSTRIE

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE

ANALYSE DU VIEILLISSEMENT DU PARC DE FORAGES

D'EAU POTABLE DANS LA REGION NORD-PAS-DE-CALAIS

ET DU COUT DE RESTAURATION DE LA CAPACITE DE PRODUCTION

I - INTRODUCTION

Le recours aux eaux souterraines pour la desserte en eau potable et/ou industrielle est une spécificité régionale qui correspond à l'importance des ressources locales facilement accessibles. En effet, 95 % de l'alimentation en eau potable est assuré à partir de deux aquifères principaux, à savoir, la craie séno-turonienne et le Calcaire carbonifère, dont le degré de liaison avec les cours d'eau est localement important.

De ce fait, la protection de l'environnement, et plus particulièrement des eaux souterraines, est une nécessité afin de préserver la desserte des usagers publics et privés.

Par ailleurs, et pour ce qui est des forages de production d'eau, il apparait important d'analyser les motifs de réduction ou de vieillissement du parc des forages afin de mieux appréhender les risques encourus et les mesures conservatoires susceptibles d'être mises en oeuvre.

L'examen de l'état des forages d'Alimentation en Eau Potable réalisé ci-après a été élaboré en s'appuyant sur la base de données technico-administratives des forages d'eau du Nord Pas-de-Calais mise en place par le BRGM à la demande du Ministère de l'Environnement. Cette démarche a été mise en oeuvre à l'instigation commune de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie et du Ministère de l'Industrie afin de disposer des éléments de décision nécessaires à la gestion du parc de forages d'eau potable.