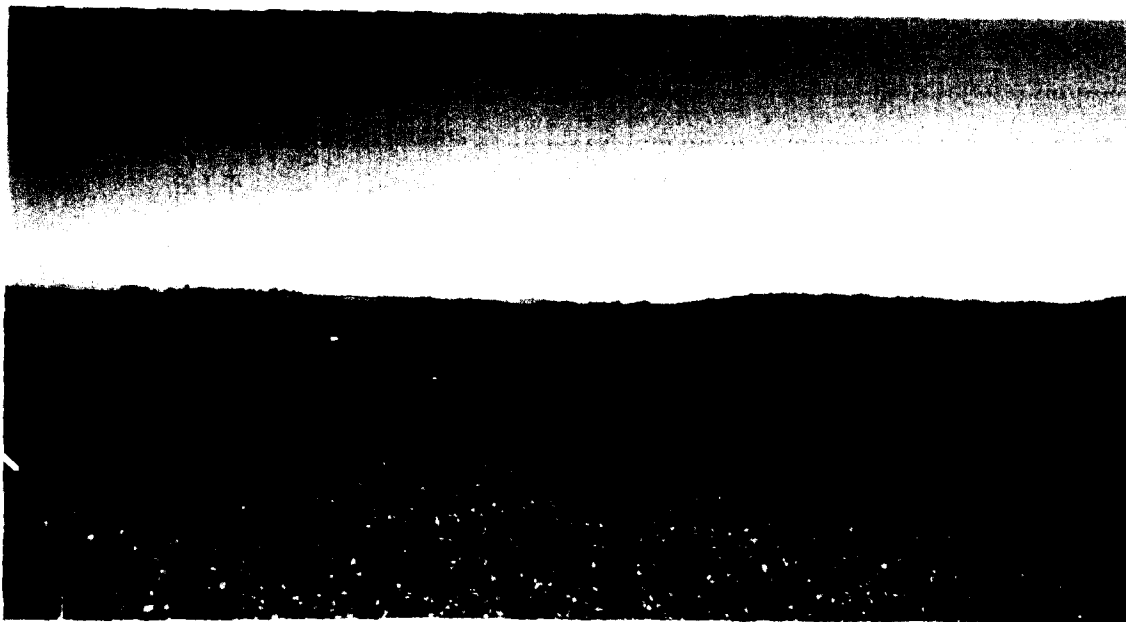


VILLE DE DOULLENS (80)
Direction Départementale de l'Équipement de la Somme
Subdivision de Doullens

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

**ETUDES HYDROGEOLOGIQUES PRELIMINAIRES POUR
LA RECHERCHE D'UN NOUVEAU SITE DE CAPTAGE**

PHASE 1 : ORIENTATION EN MATIERES DE RESSOURCE



MARS 2000

**ETUDE BIBLIOGRAPHIE ET PROPOSITION DE SITES
DE RECONNAISSANCE QUALITATIVE**

AMODIAG ENVIRONNEMENT

Siège Social et Bureau :

17, Place du Pont Delsaux - B.P. 127

59303 VALENCIENNES CEDEX - Tél. : 03.27.20.11.80 - FAX : 03.27.20.11.89

E-Mail : Amodiag@aol.com

B15953

SOMMAIRE

1.	Objet de l'étude	5
1.1.	Contexte de l'étude.....	5
1.2.	Objectif	6
1.3.	Délimitation	6
2.	Contexte géologique	8
2.1.	Région naturelle et morphologie.....	8
2.2.	Histoire géologique.....	8
2.3.	Les terrains non affleurants.....	8
2.4.	Description des terrains du Crétacé (Secondaire).....	9
2.4.1.	L'Albien	9
2.4.2.	Le Cénomaniens	9
2.4.3.	Le Turonien	9
2.4.4.	Le Sénonien.....	10
2.5.	Le Tertiaire.....	10
2.6.	Les formations superficielles (Quaternaire).....	10
2.7.	Contexte structural (tectonique).....	11
3.	Contexte hydrogéologique.....	12
3.1.	Les aquifères existants	12
3.1.1.	Nappes d'intérêt secondaire:.....	12
3.1.2.	La nappe de la craie:.....	12
3.2.	Piézométrie et écoulement de la nappe de la craie.....	13
4.	Contexte hydrographique.....	16
5.	Bilan hydraulique de l'aquifère prospecté.....	19
6.	Données générales concernant les activités et environnement	20
6.1.	Végétations et cultures.....	20
6.2.	Les ZNIEFF	20
6.3.	Les élevages	21
6.4.	Les voies de communication.....	23
6.5.	Les activités industrielles.....	23
6.6.	Le passé industriel de cette partie de la vallée de l'Authie.....	24
6.7.	Les décharges et la destination actuelle des déchets.....	24

6.8.	L'assainissement des eaux usées domestiques	26
6.9.	Démographie.....	28
6.10.	Les prélèvements en eau souterraine.....	29
6.10.1.	L'irrigation.....	29
6.10.2.	L'adduction en eau industrielle.....	30
6.10.3.	L'adduction en eau potable publique (voir carte n°2)	30
6.10.4.	Les autres prélèvements	33
6.10.5.	Les données de la banque du sous-sol.....	34
6.11.	La qualité des eaux souterraines sur la zone	34
7.	La cartographie	37
7.1.	Carte n°1 : Contexte Hydrogéologique.....	37
7.2.	Carte n°2 : Exploitation de la nappe de craie et environnement.....	37
7.3.	Carte n°3 : Carte de productivité de la nappe de la craie.....	38
7.4.	Carte n°4 : Carte de proposition de sites.....	39
7.5.	Teneurs en Nitrates des eaux souterraines	39
7.6.	Vulnérabilité	42
8.	Proposition de sites.....	44
8.1.	Les critères de choix	44
8.2.	Les différentes propositions.....	44
8.2.1.	Site 1 et 1bis	45
8.2.2.	Site 2 et 2 bis	48
8.2.3.	Site 3.....	50
8.2.4.	Site 4.....	52
8.2.5.	Site 5.....	55
8.2.6.	Site 6.....	57
8.2.7.	Site 7.....	59
8.2.8.	Site 8.....	62
8.2.9.	Site 9 et 9bis	64
8.2.10.	Site 10.....	66
8.2.11.	Site 11.....	69
9.	Classement des différents sites	72
10.	Conclusion	74