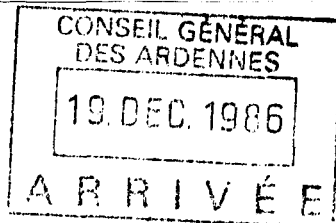




1
11774-1 RM



CONSEIL GENERAL DES ARDENNES



PROGRAMME DE RECHERCHE EN EAU 1985
ETUDE PRELIMINAIRE
DES NAPPES ALLUVIALES DE LA MEUSE
ENTRE MOUZON ET BAZEILLES
ET DE LA CHIERS ENTRE CARIGNAN ET DOUZY

G. GURLIAT

Novembre 1986
86 SGN 485 CHA

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES
SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL CHAMPAGNE-ARDENNE
13, boulevard du Général Leclerc - 51100 REIMS
Tél. : 26.47.93.40 - Télécopieur : 26.40.13.64



SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
RESUME	
INTRODUCTION	1
1 - CADRE GEOGRAPHIQUE	1
2 - CADRE GEOLOGIQUE	4
2.1 - SUBSTRATUM	4
2.1.1 - LA MEUSE	4
2.1.2 - LA CHIERS	4
2.2 - LES ALLUVIONS	5
3 - HYDROGEOLOGIE	12
3.1 - CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES	12
3.2 - CARACTERISTIQUES CHIMIQUES DE LA NAPPE ALLUVIALE.....	14
3.3 - POLLUTION ET VULNERABILITE	15
CONCLUSIONS	16

LISTE DES FIGURES

- FIGURE 1 : situation générale.
- FIGURE 2 : implantation du secteur étudié avec contour de la plaine alluviale.
- FIGURE 3 : morphologie des plaines alluviales de la Meuse et de la Chiers.
- FIGURE 4 : délimitation des zones favorables à l'exploitation des graviers.
- FIGURE 5 : graviers propres caractéristiques des matériaux aux points d'observations et dans les zones reconnues.

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXES 1 A 8 : analyses granulométriques.
- ANNEXE 9 : sondages de reconnaissance - Rapport B.R.G.M.
- ANNEXES 10 A 15 : caractéristiques des alluvions pour l'exploitation de la nappe alluviale - Rapport Ponts et Chaussées.
- PLANCHE HORS-TEXTE : implantation des forages et sondages électriques effectués dans la vallée de la Meuse et de la Chiers.

CONSEIL GENERAL DES ARDENNES

ETUDE PRELIMINAIRE DES NAPPES ALLUVIALES DE LA MEUSE
ENTRE MOUZON ET BAZEILLES
ET DE LA CHIERS ENTRE CARIGNAN ET DOUZY

R E S U M E

Une synthèse des données géologiques et hydrogéologiques a été menée pour la vallée de la Meuse entre Mouzon et Bazeilles et la vallée de la Chiens entre Carignan et Douzy.

Cette étude a consisté à l'examen de cartes géologiques, du Code Minier et la recherche des études préexistantes.

Un survol aérien a permis de reconnaître l'occupation des sols.

Ces observations ont permis de définir plusieurs sites à priori intéressants pour l'exploitation des graviers ou de la nappe alluviale.

Ces sites pourront faire l'objet d'études ultérieures afin de confirmer l'aptitude de ces secteurs à fournir la ressource recherchée.

INTRODUCTION

Dans le cadre du programme Ardennes 1985, une étude est consacrée à l'évaluation des ressources en eau et en graviers des alluvions de la Meuse entre Mouzon et Bazeilles et de la Chiers entre Carignan et Douzy.

Une première phase a consisté à faire la synthèse de données géologiques et hydrogéologiques existantes. Elle a envisagé également l'occupation des sols afin d'apprécier la vulnérabilité de l'aquifère.

L'objet de l'étude est la définition de quelques sites qui seront étudiés d'une manière plus approfondie ultérieurement.

Cette étude est financée par la Direction Départementale de l'Agriculture des Ardennes et l'Agence de Bassin Rhin-Meuse.

1 -- CADRE GEOGRAPHIQUE

Le secteur étudié est localisé dans son cadre général sur la figure 1. Les cartes topographiques concernées sont celles de Raucourt 3-4, Montmedy 1-2 et Charleville 7-8. Le périmètre de l'étude a été reporté sur la carte de la figure 2. Les cartes géologiques à 1/50.000 utilisées ont été celles de Raucourt, Montmedy et Charleville-Mézières.

La vallée de la Meuse et de la Chiers, encaissées lors de leur traversée des calcaires du Jurassique moyen deviennent plus larges au niveau des affleurements du Jurassique inférieur.

Le cours de la Meuse est orienté grossièrement SE-NW. Il en est de même pour la Chiers entre Carignan et Tétaigne, commune à partir de laquelle elle s'infléchit plus franchement vers l'Est. Son cours est alors orienté Est-Ouest entre Pouru - St-Rémy et la confluence avec la Meuse.

CONCLUSIONS

L'étude de synthèse menée dans le cadre du programme Ardennes 1985 permet de distinguer plusieurs secteurs favorables à priori à l'exploitation des graviers de la Meuse et de la Chiers ou à l'exploitation de la nappe alluviale contenue dans les alluvions de ces deux cours d'eau.

- Exploitation des graviers

- 1) La Meuse
 - . Villers-Devant-Mouzon
 - . Mairy

- 2) La Chiers
 - . Douzy
 - . Brevilly

- 3) confluence des deux rivières.

- Exploitation de la nappe

- . Secteur situé entre Villers-Devant-Mouzon et Amblimont.
- . Les forges de Brevilly.
- . Confluence de la Meuse et de la Chiers
- . Margut