

Ministère de l'Agriculture

S.R.A.E

N° de classement :

FICHE SIGNALÉTIQUE

Type(s) d ouvrage(s): *Puits*

Nombre: *1*

Fiche n°:

Date de mise à jour:

Par M.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

DÉPARTEMENT : *Ardennes*

FEUILLE IGN AU : *1/50 000°*

ARRONDISSEMENT : *Rethel*

DE : *Rethel*

CANTON : *Rethel*

PLAN CADASTRAL :

COMMUNE : *BARBY*

SECTION :

PARCELLE :

DÉSIGNATION : *Fond de l'Avas*

COORDONNÉES LAMBERT - X : *744,04* Y : *204,22*

ACCESSIBILITÉ : *Croisement du chemin rural n°17 et n°12.*

COTE AU SOL (NGF) - Z : *77*

UTILISATION :

REPERE :

COTE :

CARTE(S) GÉOLOGIQUE(S) : N° *23* AU *1/80 000°* FEUILLE : *Rethel*

N° *86* AU *1/50 000°* FEUILLE : *Rethel*

INDICE DE CLASSEMENT SGN N° *86* N° DU 8ème *5* N° D'ENTRÉE AUX ARCHIVES : *26*

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : *Un nouveau puits indicé 86-5-35 alimente la commune depuis 1984.*

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAÎTRE D'OUVRAGE : *Commune de Barby*

PROPRIÉTAIRE EN :

MAÎTRE D'ŒUVRE : *DDAF*

TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLÉS PAR :

TRAVAUX EXÉCUTÉS 1ère PHASE PAR :

ANNÉE :

2ème PHASE PAR :

ANNÉE :

3ème PHASE PAR :

ANNÉE :

ORGANISME(S) DÉTENTEUR(S) DE DOCUMENTS : *DDAF*

EXPLOITATION - GESTION :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : *Commune desservie : Barby : 347 hab. (en 1982).*

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE : *Puits situé à l'extrémité d'une vallée sèche (NNE-SSO).*

PÉDOLOGIE - NATURE DU SOL (ÉPAISSEUR, CARACTÉRISTIQUES) :

GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES)	NATURE	ÉPAISSEUR MOYENNE (M)
<i>Alluvions récentes</i>	<i>Argileuse et argilo-sableuse</i>	
<i>Turonien Supérieur</i>	<i>Craie blanche</i>	
<i>Turonien Moyen</i>	<i>Craie + marnes</i>	
<i>Turonien Inférieur</i>	<i>Argiles</i>	

AQUIFÈRE(S) SOLlicitÉ(S) : *Nappe de la craie du Turonien Moyen* TYPE : *Fissural*

TYPE :

TYPE :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : *Ecoulement de la nappe dans la région de l'ouvrage est Nord-Sud en direction de l'Aisne.*

OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT :

FORÊTS :

PRAIRIES :

CULTURES :

ACTIVITÉS AGRICOLES - SUR LE BASSIN VERSANT : *Cultures intensives (maïs, betteraves).*

- A PROXIMITÉ DU POINT D'EAU :

ACTIVITÉS HUMAINES, INDUSTRIELLES - SUR LE BASSIN VERSANT :

- A PROXIMITÉ DU POINT D'EAU :

REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNÉRABILITÉ :



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

PUITS - FORAGE :

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE : 14,50 m

METHODE DE FORATION :

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM.(m)	PROFONDEUR (m)	DIAM.(m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
DE 0 A 14	Craie blanche à grise		DE 0 A 10	1,20	Parois bétonnées
DE 14 A 14,50	Marnes grises		DE 10 A 12	1,20	Crépine
DE A			DE 12 A 13,9	lg = 12	Galerie
DE A			DE 13,9 A 14,5	1,20	
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		

OBSERVATIONS PARTICULIERES : La station de pompage est presque constamment inondée par des eaux superficielles

TEST DE DEBIT :

POMPAGES PAR PALIERS - COURBES CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE (PUITS OU FORAGE) :

DATE D'EXECUTION												
TYPE(S) DE POMPE(S)												
NIVEAU STATIQUE												
DUREE TOTALE												
	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)
1er PALIER												
2ème PALIER												
3ème PALIER												
4ème PALIER												
5ème PALIER												
6ème PALIER												
7ème PALIER												
8ème PALIER												

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème ESSAI	5ème ESSAI
DATE					
TYPE DE POMPE					
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)					
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)					
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (mn)					
RABATTEMENT A QUASI STAB. (m)					
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)					
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)					
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)					
RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)					
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)					

CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

	T : TRANSMISSIVITE					E : COEFFICIENT D'EMMAGASINEMENT				
	1er ESSAI	2e ESSAI	3e ESSAI	4e ESSAI	5e ESSAI	1er ESSAI	2e ESSAI	3e ESSAI	4e ESSAI	5e ESSAI
METHODE DE CALCUL										
FORMULE UTILISEE										
VALEUR (m²/s)										

OBSERVATIONS PARTICULIERES : Débit spécifique 4,5 m³/h/m.  
Niveaux statiques mesurés : 07-10-65 = 7,5 m.  
21-09-66 = 9,8 m.  
Estimation - du débit spécifique = 4,5 m³/h/m.  
- de la transmissivité =  $\approx 10^{-4}$  m²/s.

JUGEMENT SYNTHETIQUE ET RENSEIGNEMENTS DIVERS (sous forme d'un résumé) :

(EXPLOITATION, PROTECTION, PIEZOMETRIE, PHYSICO-CHIMIE, BACTERIOLOGIE, ETC...)

Périmètre de protection immédiat de 15 x 15 m.

Teneurs en nitrates élevées.

Les périmètres de protection ont été fixés par P. Morfaux en Novembre 1978.