

Ministère de l'Agriculture

S.R.A.E

N° de classement:

FICHE SIGNALÉTIQUE

Type(s) d'ouvrage(s):

Nombre:

Fiche n°:

Date de mise à jour:

Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

DÉPARTEMENT : AUBE FEUILLE IGN AU : 1/50.000

ARRONDISSEMENT : TROYES DE : FERE CHATENOISE

CANTON : ARCIS-sur-AUBE PLAN CADASTRAL :

COMMUNE : VILLIERS-HERBISSE SECTION : PARCELLE :

DESIGNATION : la Queue de l'Écuille COORDONNÉES LAMBERT - X : Y :

ACCESSIBILITÉ : COTE AU SOL (NGF) - Z :

UTILISATION : Projet d'AEP de Villiers-Herbisse REPERE : COTE :

CARTE(S) GÉOLOGIQUE(S) : N° 224 AU 1/50.000 FEUILLE : FERE CHATENOISE

N° 67 AU 1/10.000 FEUILLE : ARCIS-sur-AUBE

INDICE DE CLASSEMENT SGN N° 224 N° DU 8ème 6 N° D'ENTRÉE AUX ARCHIVES :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : le projet d'AEP a pu être abandonné

Forage répertorié sous indice VIL-66-1

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAÎTRE D'OUVRAGE : Commune de Villiers-Herbisse PROPRIÉTAIRE EN :

MAÎTRE D'ŒUVRE : DDA

TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLÉS PAR :

TRAVAUX EXÉCUTÉS 1ère PHASE PAR : creusement et essai de débit ANNÉE : 1966

2ème PHASE PAR : enlèvement de débit ANNÉE : 1971

3ème PHASE PAR : ANNÉE :

ORGANISME(S) DÉTENTEUR(S) DE DOCUMENTS : DDA

EXPLOITATION - GESTION :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE : Plaine alluviale de l'Herbissonne

PÉDOLOGIE - NATURE DU SOL (ÉPAISSEUR, CARACTÉRISTIQUES) :

GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES)	NATURE	ÉPAISSEUR MOYENNE (M)
Aluvion moderne		
SANTONIEN	Grès blanc	150m
CONIACIEN	Grès blanc	

AQUIFÈRE(S) SOLlicité(S) : Aluvion TYPE : interstitiel

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : FORÊTS : PRAIRIES : CULTURES :

ACTIVITÉS AGRICOLES - SUR LE BASSIN VERSANT :

- 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 : Puits

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE : 7,93m METHODE DE FORATION :

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM. (m)	PROFONDEUR (m)	DIAM. (m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
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 :

TEST DE DEBIT

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

DATE D'EXECUTION	<u>14-15-20-21/12/77</u>											
TYPE(S) DE POMPE(S)	<u>Immersee</u>											
NIVEAU STATIQUE	<u>5,40</u>											
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	28	18 40	5,10	0,40								
2ème PALIER	39,5	42	5,95	0,55								
3ème PALIER	52	3 44	6,31	0,91								
4ème PALIER	63,5	3 20	6,59	1,19								
5ème PALIER	68	33	6,69	1,29								
6ème PALIER												
7ème PALIER												
8ème PALIER												

OBSERVATIONS PARTICULIERES : Qc ≥ 68 m³/h

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème PALIER	5ème PALIER
DATE	<u>14/10/66</u>			<u>7</u>	
TYPE DE POMPE	<u>?</u>				
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)	<u>4,60</u>				
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)					
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (m)					
RABATTEMENT A QUASI STAB. (m)					
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)	<u>4,80</u>				
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)	<u>?</u>				
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)	<u>20</u>				
RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)	<u>0,20</u>				
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)	<u>100</u>				

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 :

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

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

Debit exploitable $Q_e = Q_c \times 0,75 = (68) \times 0,75 = (51 \text{ m}^3/\text{h})$