



31309 PP 08 R



Agence de l'eau
Artois-Picardie



COMMUNE DE VILLERS SUR BAR

Département des Ardennes

VILLERS SUR BAR (08)

Procédure d'instauration des Périmètres de Protection du captage AEP



PHASE 1 : DOSSIER PREPARATOIRE PREALABLE

R11_034, 2010



Sommaire

PREAMBULE4

PARTIE I : PRESENTATION5

PARTIE II : BILANS DES BESOINS ET CAPACITE DE LA RESSOURCE6

II.A. DISPOSITIFS DU RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU6

II.A.1. La station de pompage de VILLERS SUR BAR7

II.A.2. Le réservoir.....9

II.B. RESSOURCE ACTUELLE ET FUTURE11

II.B.1. Inventaire11

II.B.1.a. Données spécifiques à l'ouvrage11

II.B.1.b. Caractéristiques des rejets13

II.B.2. Aspect quantitatif14

II.B.3. Aspect qualitatif.....14

II.C. BESOINS EN EAU (ACTUELS ET PREVISIBLES)18

II.D. BILANS BESOINS / RESSOURCES22

PARTIE III : VULNERABILITE DES CAPTAGES23

III.A. CONTEXTE GEOLOGIQUE.....23

III.A.1. Les sols de couverture23

III.A.1.a. Les limons de plateaux23

III.A.1.b. Les alluvions23

III.A.2. Les formations du Bajocien supérieur (J1c).....23

III.A.3. Le Bajocien moyen (J1b).....24

III.A.4. Le Bajocien Inferieur (J1a).....24

III.A.5. Le Toarcien : Argiles bleues (I7-8)25

III.A.6. Coupe géologique schématique.....25

III.B. LE CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE25

III.C. CARACTERISATION DE L'AQUIFERE CAPTE26

III.D. BILAN DES RISQUES DE POLLUTION.....27

III.D.1. Descriptifs de l'environnement immédiat de l'ouvrage27

III.D.1.a. Occupation des sols.....29

III.D.1.b. Infrastructures.....31

III.D.2. Inventaires des pollutions accidentelles survenues récemment32

III.D.3. Risques de pollution potentiels32

III.D.3.a. Origine agricole32

III.D.3.b. Origine industrielle.....36

III.D.3.c. Origine urbaine36

III.E. MOYENS DE SECOURS ET DE SURVEILLANCE EN PLACE.....37

III.F. CONCLUSIONS SUR LA VULNERABILITE DE LA NAPPE CAPTEE38

PARTIE IV : DOSSIER DE REGULARISATION DU PRELEVEMENT D'EAU AU TITRE DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT39

IV.A. INCIDENCE DU PRELEVEMENT SUR LES EAUX SOUTERRAINES ET LES OUVRAGES EXISTANTS39

IV.B. INCIDENCE DU PRELEVEMENT SUR LES EAUX SUPERFICIELLES39

IV.C. INCIDENCE DU PRELEVEMENT SUR LA FAUNE ET LA FLORE40

IV.D. COMPATIBILITE AVEC LE SDAGE40

IV.E. MESURES COMPENSATOIRES40

PARTIE V : ANNEXES41

ANNEXE 1. DETERMINATION DES PERIMETRES DE PROTECTION DU CAPTAGE D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE - AVIS PRELIMINAIRE PAR D. BOUTON, NOVEMBRE 1987, 87.08 HPP 10242

ANNEXE 2. ANALYSES D'EAU – CONTROLE SANITAIRE EFFECTUEE PAR L'ARS.....43

ANNEXE 3. PLAN PARCELLAIRE DE L'OCCUPATION DU SOL AU 1/1 750^{EME}44

ANNEXE 4. PLAN PARCELLAIRE DE LA SITUATION DU CAPTAGE AU 1/1 500^{EME}45

Planches photographiques

- PLANCHE 1 - EXTRAIT DE LA CARTE IGN AU 1/25 000^{EME}6

- PLANCHE 2 - VUE SUD-EST DU CHEMIN DE SEDAN6

- PLANCHE 3 - ZOOM SUR LE PERIMETRE IMMEDIAT ET LE TROP-PLEIN DE LA BACHE DE REPRISE.....7

- PLANCHE 4 - OUVRAGE DE PRODUCTION – 00697X0051 –8

- PLANCHE 5 - RESERVOIR SEMI-ENTERRE9

- PLANCHE 6 - VUES DE DETAIL DU RESERVOIR10

- PLANCHE 7 - LES SOURCES CAPTEES11

- PLANCHE 8 - LA BACHE DE REPRISE12

- PLANCHE 9 - VUE DE L'INTERIEUR DE LA BACHE DE REPRISE13

- PLANCHE 10 - QUALITE BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE15

- PLANCHE 11 - EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE DE LA COMMUNE (SOURCE INSEE)18

- PLANCHE 12 - EVOLUTION DES RESIDENCES SUR VILLERS SUR BAR (SOURCE INSEE) –18

- PLANCHE 13 - VOLUME ANNUEL FACTURE (SOURCE : COMMUNE DE VILLERS SUR BAR)19

- PLANCHE 14 - CONSOMMATION JOURNALIERE EN EAU SUR LA COMMUNE19

- PLANCHE 15 - VOLUME DISTRIBUE EN 2010 (SOURCE : COMMUNE).....20

- PLANCHE 16 - EVOLUTION DU RENDEMENT DU RESEAU EN 2010.....20

- PLANCHE 17 - EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE DU SECTEUR24

- PLANCHE 18 - COUPE GEOLOGIQUE SCHEMATIQUE25

- PLANCHE 19 - POINTS D'EAU REFERENCES SUR LE SECTEUR (BRGM)26

- PLANCHE 20 - VUE EST ET SUD EN BORDURE DU PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE.....29

- PLANCHE 21 - VUE OUEST EN BORDURE DU PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE.....29

- PLANCHE 22 - VUE OUEST DE LA PATURE SITUEE A PROXIMITE IMMEDIATE AU NORD DU CHAMP CAPTANT30

- PLANCHE 23 - VUE SUD ET SUD-EST DU CHEMIN DE SEDAN AU NIVEAU DU CHAMP CAPTANT.....30

- PLANCHE 24 - VUE OUEST EN BORDURE DE LA FORET A PROXIMITE DE LA CHAPELLE ST-ONESIME30

- PLANCHE 25 - VUE OUEST AU CROISEMENT « LE TRIO CULOT »31

- PLANCHE 26 - VUE EST – NORD-EST EN BORDURE DE LA D124.....31

- PLANCHE 27 - SOURCES ET RUISSEAU DANS LA PATURE A L'OUEST ET EN AVAL NAPPE DU CHAMP CAPTANT32

- PLANCHE 28 - STOCKAGE DE FUMIER A 800 M DU CAPTAGE.....32

- PLANCHE 29 - ENSILAGE ET STOCKAGE DE FOIN33

- PLANCHE 30 - BATIMENTS D'ELEVAGE A LA SORTIE DU VILLAGE - D124 (SUD-OUEST).33

- PLANCHE 31 - FERMES SITUEES AU SEIN DU VILLAGE ET HANGAR EN CONSTRUCTION.34

- PLANCHE 32 - POINTS D'EAU POUR L'ALIMENTATION DU BETAIL (SOURCE CAPTEE).....34

- PLANCHE 33 - RUISSELLEMENT OBSERVE LE 07 JANVIER 2011 (INONDATION)35

- PLANCHE 34 - RIGOLES ET AFFAISSEMENT OBSERVE DANS LA FORET35

- PLANCHE 35 - STOCKAGE DE DECHETS VERTS ET TERRE EN BORDURE DE PARCELLES AGRICOLES EN AMONT DU CAPTAGE36