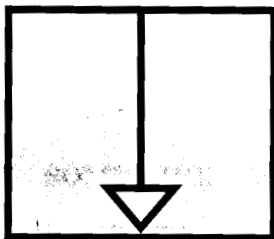




25141 RM



Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt des ARDENNES

COMMUNE DE SAINT MARCEAU

ETUDE DIAGNOSTIC DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAISISSEMENT



RAPPORT DE PHASE 1 :
RECUEIL DE DONNEES, RECONNAISSANCE DES RESEAUX et ENQUETES

FEVRIER 2001

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@amodiag.com - Site web : <http://www.amodiag.com>

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	4
2	RECUEIL DES DONNEES	7
2.1	Le cadre géographique	7
2.1.1	Situation	7
2.1.2	Météorologie	10
2.1.3	Cadre géologique	12
2.1.4	Contexte hydrogéologique	14
	Nappe des mames toarciennes :	16
2.1.5	Données générales sur la zone	16
2.1.5.1	Occupation du sol	16
2.1.5.2	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux :	17
2.1.5.3	Captage d'eau potable sur la commune	17
2.1.5.4	Vulnérabilité des nappes	18
2.1.6	Hydrologie, qualité des eaux	19
2.1.6.1	Le ruisseau de Chalandry	19
2.1.6.2	La Vence	19
2.2	Le cadre humain	23
2.2.1	Démographie	23
2.2.2	Habitat	24
2.2.2.1	Parc des logements	24
2.2.2.2	Structure de l'habitat	25
2.2.2.3	Projections du P.O.S. de la commune	26
2.2.3	Activités agricoles, commerciales et artisanales	27
2.2.3.1	Activités agricoles	27
2.2.3.2	Activités à caractère artisanal ou industriel	28
2.2.3.3	Activités diverses et commerciales	28
2.2.4	Equipements de la commune	28
2.2.5	Consommations en eau potable	29
2.2.5.1	Données générales	29
2.2.5.2	Débits d'eaux usées et charges théoriques	30
2.2.6	Enquête auprès des particuliers	31

2.2.6.1	Les rejets des effluents	31
2.2.6.2	Les pré-traitements et traitements existants	32
2.2.6.3	Disposition de la sortie des effluents chez les particuliers	33
2.2.6.4	Les eaux pluviales	34
2.2.6.5	Appréciation sur le système d'assainissement et remarque	35
2.2.6.6	Remarque sur la conformité des systèmes d'assainissement	36
3	DESCRIPTION DES RESEAUX ET RECONNAISSANCE	37
3.1.1	Le Bassin Versant BV1 : route de Chalandry	38
3.1.2	Le Bassin Versant BV2 : Grande Rue	39
3.1.3	Le Bassin Versant BV3 : Chemin des Sarts	40
3.1.4	Le Bassin Versant BV4 : Rues de la Folie et du Château	41
3.1.5	Le Bassin Versant BV5 : Les Héliotropes Est	42
3.1.6	Le Bassin Versant BV6 et BV7 : Les Héliotropes Ouest et le Chemin de la Gravière	43
3.1.7	Le Bassin Versant BV8 : Les Carrières	44
4	IMPACT DES DEFAUTS D'ASSAINISSEMENT SUR LE MILIEU NATUREL	44
5	MESURES SUR LES RESEAUX (PHASE 2)	46

ANNEXES

EXTRAIT DES CARTES IGN AU 1/25.000 ème AGRANDIE au 1/10.000ème

EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE AU 1/50.000ème

PRESENTATION DES DEUX AQUIFERES EN PLACE : Calcaires du Dogger (Bathonien et Bajocien) - Alluvions de la Meuse

RESULTATS DES ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES PARTIELLES SUR LA SOURCE DE LA « FONTAINE DE FONTENELLE »

TABLEAUX DE CORRESPONDANCE - QUALITE DES EAUX DE SURFACE - OBJECTIF DE QUALITE

ENQUETE PAR COURRIER AUPRES DES PARTICULIERS - TABLEAU COMPLET DU DEPOUILLEMENT

PLANS DE DETAIL DES DEUX OUVRAGES D'INFILTRATION

PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES

PLAN DES RESEAUX AU 1/1.000ème

DELIMITATION DES BASSINS VERSANTS

LOCALISATION DES PRISES DE VUE (PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES)

--	--

2 RECUEIL DES DONNEES

2.1 LE CADRE GEOGRAPHIQUE

2.1.1 Situation

La Commune de SAINT MARCEAU est située au sud de l'agglomération urbaine de Charleville Mézières (de l'ordre de 6 km du centre ville), Préfecture du Département des Ardennes.

Elle se trouve sur un plateau ou plutôt en couronnement d'une butte et en limite de partage des eaux entre le bassin versant topographique de la vallée de la Vence à l'ouest et le bassin versant de la Meuse via le ruisseau de Chalandry Elaire à l'est. A l'ouest, la Vence rejoint, à moins de 5km de là, la Meuse. A l'est, le ruisseau de Chalandry prend sa source rejoint rapidement la Meuse.

La partie bâtie de la Commune ne comprend donc aucun cours d'eau. Les calcaires qui forment la butte renferment une nappe perchée. Sur les versants (à l'ouest, au nord et à l'est) ou en pied de versant (au sud), de nombreuses sources apparaissent. Ces sources sont dues au contact de la nappe avec les marnes et argiles du Toarcien. Ces marnes forment le fond de la vallée de la Vence entre Boulzicourt et la Francheville ou encore le fond de la vallée du Ruisseau de Chalandry.

Des fossés collectent les eaux de ces exurgences.

Au droit d'une de ces sources, la Fontaine de Fontenelle, a été aménagé un lavoir. L'écoulement du trop plein de cette source, forme un ruisseau s'écoulant vers le ruisseau de Chalandry.

Au sud, 4 sources se regroupent pour former le ruisseau de Damru rejoignant la Vence à Boulzicourt.

Il n'existe donc pas de fossés de collecte des eaux sur la partie bâtie de la Commune en dehors des fossés bordant les trois routes d'accès.

Le centre village, partie ancienne de la Commune, se trouve sur une butte culminant à 235 mètres NGF. A l'ouest, le fond de la vallée de la Vence est à l'altitude 160 m NGF et à l'est, la Meuse est à 145 mNGF.

Vers le nord et l'est, les pentes sont très accentuées (10 à 20%). C'est pourquoi, les habitations se sont peu développées dans ces directions sauf le long de la route de Chalandry.

Vers l'ouest, la pente est encore forte mais ne dépasse pas en moyenne les 10%. Là encore les constructions se sont peu développées.

Vers le sud, la pente est nettement plus douce (moins de 5% en moyenne). Ce versant de la butte, orientée vers le suesud-ouest, a vu un développement important des constructions neuves. La Commune s'est étendue vers le sud à l'est de la route de Constantine par la création de deux lotissements composés de maisons individuelles : « les Héliotropes » et « les Carrières ». A l'est de la route de Constantine, la pente interdit tout développement des constructions. De nouvelles voiries communales et de nouveaux réseaux ont été spécifiquement pour équiper et desservir les habitations.

La Commune est facilement accessible à partir de la route nationale 51 et l'actuelle autoroute Charleville-Reims, dans la vallée de la Vence. Elle est desservie à partir de la RN51 par la route départementale D49. La Commune est accessible d'autre part par une route provenant de Chalandry Elaire et Les Ayvelles et une route (dite route de Constantine) provenant de la RD864 reliant Boulzicourt à Flize.

La Commune compte quelques rares écarts :

- une habitation isolée au sud de la Commune, route de Constantine, au carrefour avec la RD864,
- deux habitations isolées le long la RN51,
- deux habitations isolées le long de l'ancienne aire de repos des Jonquettes en, recul de la RN51.

La ferme du Gros Chenois (sud-est de la Commune) est constituée de bâtiments en ruine et abandonnés.