

**COMMUNAUTE DE
COMMUNES DE LA VALLEE
DE SAINT AMARIN**

DDAF Subdivision de Thann

Hussen-Wesserling et Mollau (68)
**Etude de vulnérabilité du
forage MIW et de la source
Rimbach-Runtz**

Rapport de phases 1 et 2

SOMMAIRE

1	Introduction	6
2	Analyse des besoins et des ressources	6
2.1	Description de la collectivité et du système d'adduction en eau potable	6
2.1.1	Généralités	6
2.1.2	Population desservie	7
2.1.3	Activités	8
2.2	Estimation des besoins	9
2.2.1	Besoins actuels	9
2.2.2	Besoins futurs	12
2.3	Le système d'alimentation actuel	14
2.3.1	Les ressources	14
2.3.2	Les réservoirs et les traitements concernés	14
2.3.3	Les réseaux concernés	16
2.3.3.1	Les réseaux d'adduction	16
2.3.3.2	Les réseaux de distribution	16
2.3.4	Les dispositifs de comptage concernés	17
2.3.5	Les interconnexions	19
2.3.6	Gestion des dysfonctionnements	19
2.4	Les besoins futurs	19
2.4.1	Détermination des coefficients de pointe	19
2.4.2	Rendements des réseaux desservant la Communauté de Communes	20
2.4.3	Adéquation besoins-ressources	21
2.4.3.1	Adéquation besoins-ressources en considérant les ressources actuellement exploitées	22
2.4.3.2	Adéquation besoins-ressources en considérant les propositions de connexion et d'abandon énoncées dans la précédente étude	25
3	Les nouvelles ressources	28
3.1	forage MIW	28
3.1.1	Infrastructure extérieure	28
3.1.2	Caractéristiques techniques et lithologiques	28
3.1.3	Exploitation actuelle	29
3.1.4	Capacité de l'ouvrage et essais de pompage	30
3.1.4.1	Essai de pompage par paliers	30
3.1.4.2	Essai de pompage à débit constant	30
3.1.4.3	Influence de la Thur	31
3.2	Qualité de l'eau	31
4	La source Rimbachruntz	32
4.1	Caractéristique techniques et lithologiques	32
4.2	Exploitation actuelle	32
4.3	Capacité de l'ouvrage	33
4.4	Qualité de l'eau	33
5	Synthèse	34
5.1	Le puits MIW	34
5.2	La source de Rimbachruntz	34
	FIGURES	36

1 Introduction

Suite à la réalisation d'une étude diagnostic de la ressource en vue d'optimiser l'alimentation en eau potable sur le territoire de la Communauté de Communes de la Vallée de Saint-Amarin (CCVSA), 2 ressources actuellement inexploitées sont susceptibles d'être intéressantes pour la collectivité :

- un ancien puits privé nommé puits MIW (n°BSS 377-6x-0071) sur la commune de Husseren-Wesserling ;
- une source appelée source Rimbachruntz (n°BSS 412-2x-0009) sur la commune de Mollau.

La CCVSA a mandaté BURGÉAP pour réaliser l'étude préalable, avant d'envisager leur utilisation, afin de disposer des éléments nécessaires à une déclaration d'utilité publique et une demande d'autorisation de prélèvement et de distribution.

L'étude est réalisée en 3 phases :

- Phase 1 : Recueil des données et établissement d'un état des lieux ;
- Phase 2 : Réalisation des investigations complémentaires ;
- Phase 3 : Définition de la vulnérabilité du forage MIW.

Le présent document fait la synthèse des travaux et des résultats obtenus au cours des 2 premières phases.

2 Analyse des besoins et des ressources

2.1 Description de la collectivité et du système d'adduction en eau potable

2.1.1 Généralités

La SOGEST assure la production, l'adduction et la distribution de l'eau potable des 15 communes adhérentes à la Communauté de Communes de la Vallée de Saint-Amarin. Un synoptique du mode d'alimentation de l'ensemble de ces réseaux est présenté sur la figure 1.

L'alimentation des communes adhérentes à la Communauté de Communes de la Vallée de Saint-Amarin est relativement complexe. Les communes sont reliées par un système d'interconnexions permettant une alimentation complémentaire aux ressources propres de certaines communes à l'aide des ressources excédentaires présentes sur le territoire des communes situées en amont.

De façon simplifiée, 2 groupes de communes reliées entre elles par des interconnexions peuvent être distingués :

- Storckensohn, Mollau, Urbès, Husseren-Wesserling, Ranspach, Mitzach, Saint-Amarin, Geishouse, Malmerspach, Moosch ;
- Fellingering, Oderen, Kruth Ville, Wildenstein.

RSt.905/A.11466/CSTZ050255	
JLa - LD - FM	
03/01/06	Page : 6