



31594-02 RM



ETUDE DE SECURISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES COLLECTIVITES MOSELLANES

Secteur Bitche Sarreguemines

Phase 3 : schéma de sécurisation

Version définitive

Siège social : Parc de l'île - 15/27 rue du Port - 92022 NANTERRE Cedex

Agence de Strasbourg : 27 Route de la Wantzenau - 67800 HOENHEIM

Tél : 03 88 20 07 91 - Fax : 03 88 33 92 58

TABLE DES MATIÈRES

1 Introduction	1
2 Actions relevant d'obligations réglementaires.....	3
2.1 Préambule.....	3
2.2 Déclarations d'Utilité Publique.....	3
2.3 Information du public.....	4
2.4 Etude de vulnérabilité	5
3 Recommandations préalables aux travaux de sécurisation.....	7
3.1 Travaux sur les ouvrages et les réseaux d'adduction.....	7
3.1.1 Ressources en eau.....	7
3.1.2 Conduites d'adduction.....	9
3.2 Travaux d'amélioration du rendement de réseau.....	11
4 Travaux de sécurisation du système AEP	15
4.1 Préambule.....	15
4.2 Enjeu n°1 : répondre aux besoins en eau futurs moyens.....	18
4.2.1 Rappel des besoins en eau.....	18
4.2.2 Commentaires.....	19
4.3 Enjeu n°2 : répondre aux besoins en eau futurs moyens en cas d'indisponibilité de la ressource pour cause de problèmes qualitatifs	20
4.4 Enjeu n°3 : répondre aux besoins en eau futurs moyens en cas d'arrêt de la ressource.....	21
4.4.1 Collectivités concernées par une sécurité insuffisante de leur ressource en eau.....	21
4.4.2 Aménagements pouvant être mis en place	22
4.4.2.1 Liste des aménagements proposés.....	22
4.4.2.2 Commentaires	23
4.4.2.3 Cartographie des aménagements proposés.....	28
4.5 Enjeu n°4 : répondre aux besoins en eau futurs moyens en cas de casse de la conduite d'adduction.....	29

4.5.1	Collectivités concernées par une sécurité insuffisante de leur conduite d'adduction.....	29
4.5.2	Aménagements pouvant être mis en place	30
4.5.2.1	Liste des aménagements proposés.....	30
4.5.2.2	Commentaires	31
4.5.2.3	Cartographie de l'aménagement proposé.....	33
4.6	Enjeu n°5 : répondre aux besoins en eau de pointe en situation actuelle.....	34
4.6.1	Rappel des besoins en eau.....	34
4.6.2	Commentaires.....	35
4.7	Opportunités techniques de regroupement des collectivités	36
4.7.1	Analyse du tarif de l'eau	37
4.7.2	Analyse de la structure du réseau.....	37
4.7.3	Cartographie des regroupements de collectivités envisageables à l'échelle du secteur Bitche Sarreguemines.....	39
5	Synthèse de l'étude sur le secteur Bitche Sarreguemines	41

1**Introduction**

L'analyse menée lors des phases 1 et 2 de la présente étude a permis d'établir un état des lieux du système d'alimentation en eau potable des collectivités du secteur Bitche Sarreguemines. L'annexe 1 récapitule les résultats de ces deux phases. Elle recense les priorités d'aménagement plus ou moins fortes pour chaque point étudié :

- ✓ périmètres de protection des captages ;
- ✓ rendement de réseau ;
- ✓ bilans besoins/ressources en situation actuelle ;
- ✓ bilans besoins/ressources en situation future ;
- ✓ qualité de l'eau ;
- ✓ sécurité de la ressource ;
- ✓ sécurité de l'adduction.

Suite à cette analyse, la présente phase expose les choix possibles de travaux à réaliser pour :

- ✓ respecter la réglementation en vigueur en matière d'alimentation en eau potable ;
- ✓ améliorer le fonctionnement du réseau et sa gestion ;
- ✓ sécuriser l'alimentation en eau potable des collectivités mosellanes selon les résultats de bilans besoins / ressources d'une part et l'analyse des risques d'autre part.