

**Syndicat Inter Départemental
 d'Alimentation en Eau Potable
 des Mayes et de la Gâtine**

&&&

Site de l'île Saint-Maur
 (le THOUREIL)

&&&

**Création d'une unité de production
 et traitement d'eau potable
 de 2 X 800 m³ par heure**

&&&

**Demande d'autorisation de prélèvement
 et utilisation de l'eau de la nappe alluviale de la Loire**

&&&

**Demande de déclaration d'utilité publique
 des périmètres de protection**

&&&

Sommaire

	Page
CHAPITRE I : GENERALITES	
I.1. - Introduction	1
I.2. - Structure des collectivités concernées	4
I.3. - Description Générale des systèmes de productions et distributions existants	5
A) Le Syndicat Intercommunal Eaux de Loire	5
B) Le S.I.A.E.P. COUTURES	6
I.4. - Besoins en eau - Populations desservies	7
A) Besoins actuels	7
B) Estimations des besoins futurs	13
CHAPITRE II : PROJET DE PRELEVEMENT ET PRODUCTION D'EAU DE ST MAUR	20
II.1. - La ressource	20
A) Caractéristiques générales	20
B) Vulnérabilité de la nappe	21
C) Evaluation des risques de pollution	22
D) Qualité des eaux brutes	24
II.2. - Les ouvrages de prélèvement	26
II.3. - Les installations de traitement et de surveillance	27
A) Qualité d'eau brute	27
B) Filière de traitement	28
C) Implantation et dimensionnement des ouvrages	28
D) Stockage et mise en oeuvre des réactifs	29
E) Surveillance automatisées	30
II.4. - Mesures de sécurité	31
CHAPITRE III : EVALUATION ECONOMIQUE DU PROJET	32
A) Coût du Projet	32
B) Programme prévisionnel de réalisation	33