

Maître d'Ouvrage



DEPARTEMENT DE L'ISERE

COMMUNE DE SAINT MAXIMIN

Mairie – BP 22
38530 SAINT MAXIMIN
Tél. 04 76 97 60 19 – Fax 04 76 71 93 03

Nature des Ouvrages

ASSAINISSEMENT

SCHEMA DIRECTEUR ET ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

PHASE 3

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT ET ZONAGE

- 0 – Rapport
- 1 – Zonage d'assainissement
- 2 – Zonage pluvial

Date

01/10/2013

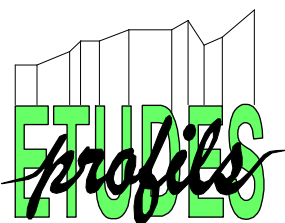
Chargés d'affaires

DUC/YRO

Désignation de la pièce

C38-426RH121-Ph3-0a

Maître d'œuvre / Prestataire



PROFILS ETUDES
DEVELOPPEMENT
ANNECY ■ CHAMBERY ■ GRENOBLE
17 rue des Diables Bleus
73000 CHAMBERY

Tél. : 04 79 26 59 29 – Fax : 04 79 26 59 30
Email : ped@profilsetudes.fr – Site : www.profilsetudes.fr



Coopérative
A.T.EAU

6. GESTION DES EAUX PLUVIALES

6.1. ETAT DES LIEUX DE LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

6.1.1. Secteurs de l'étude

Aujourd'hui la commune de Saint Maximin gère ses eaux pluviales par l'intermédiaire de réseaux pluviales et d'un très faible linéaire de réseau unitaire.

Les eaux pluviales ont pour exutoires les nombreux cours d'eau qui parcourent la commune.

La commune de Saint Maximin n'est pas confrontée aujourd'hui à de gros problèmes de gestion des eaux pluviales (limiter l'imperméabilisation des sols, mise en place obligatoire de cuve de stockage, etc.) du fait de sa faible ouverture à l'urbanisation.

L'étude menée en phase 2 a permis de définir cela dit un débit de fuite spécifique ainsi qu'un volume de rétention spécifique afin d'orienter le choix de la commune pour la gestion des eaux pluviales sur les nouveaux aménagements publics et privés.

6.1.2. Conclusion et orientations des réflexions

Le bassin versant Avalon est canalisé, en effet les eaux pluviales sont collectées par un réseau unitaire qui rejoint ensuite le réseau séparatif après passage par un déversoir d'orage. Dans cette configuration, il apparaît essentiel de limiter la quantité d'eaux pluviales collectée afin de ne pas diluer à outrance les effluents et de respecter le seuil de déversements autorisés par an.

Pour les autres bassins versants, les eaux pluviales sont collectées en partie par des réseaux séparatifs et rejetées dans les cours d'eau. Ces ruisseaux sont tous proposés à un zonage de Glissement de terrain – Zone d'interdiction. Il est donc pertinent de limiter au mieux la quantité et le débit d'eaux pluviales rejetées afin de ne pas accroître le phénomène.

Dans le cadre du zonage pluvial, il paraît nécessaire de contrôler les rejets d'eaux pluviales dans le réseau unitaire à la source. Ainsi la modélisation va être faite sur ces quatre bassins versants en considérant un état vierge d'urbanisation dans le but d'estimer le débit de pointe naturel de ces quatre bassins versants. Ainsi, il sera alors possible de définir pour ces quatre bassins un débit de fuite à respecter par les usagers dans le cadre de la construction d'une nouvelle habitation ou réhabilitation.

L'application de ce débit de fuite est indépendant du choix de la commune de réaliser ou non la mise en séparatif de tout ou partie de ces bassins versants.

Les débits de fuite déterminés et retenus pourront être appliqués aux autres bassins versants plus petits mais de même nature.

6.2. ZONAGE PLUVIAL

Suite aux modélisations réalisées, le zonage pluvial proposé est le suivant :

- Nouvelle construction ou extension d'un bâti existant sur une surface inférieure à 20 m² : rejet direct des eaux pluviales au réseau d'eaux pluviales,

- Nouvelle construction ou extension d'un bâti existant sur une surface comprise entre 20 et 50 m² : réalisation d'une étude d'infiltration. Si infiltration impossible, rejet direct au réseau d'eaux pluviales
- Nouvelle construction ou extension d'un bâti existant sur une surface supérieure à 50 m² : réalisation d'une étude d'infiltration. Si infiltration impossible mise en place d'une cuve de rétention avec débit de fuite fixé vers le réseau d'eaux pluviales.
 - Débit de fuite : 0,005 L/s/m² aménagé,
 - Volume de stockage : 30 L/m² imperméabilisé.

La carte de zonage pluvial est fournie en annexe. Les zones concernées sont l'ensemble des zones urbanisées et/ou à urbaniser.