



LE LIT A MASSIF DE ZEOLITE

Service d'Assistance Technique à l'Assainissement Autonome

SON ROLE

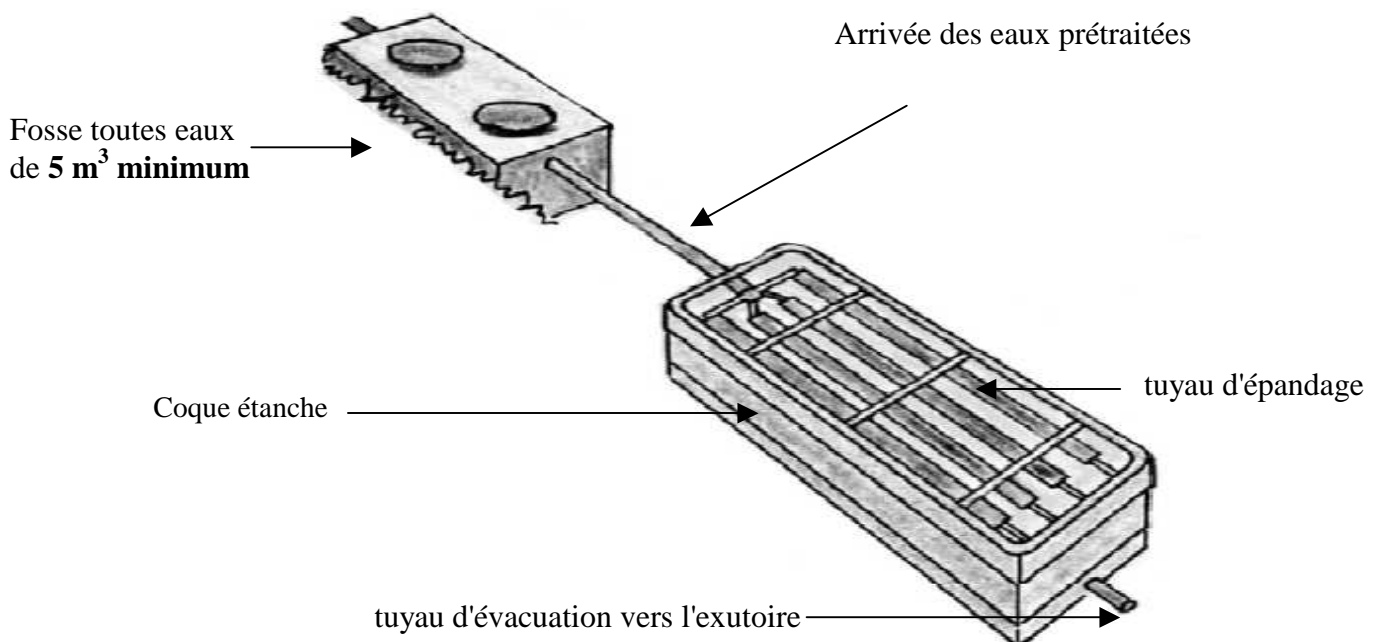
Le lit à massif de zéolite met en œuvre, au sein d'une coque étanche, la zéolite naturelle **de type chabasite** comme système épurateur en remplacement du sol en place ainsi qu'un système de drainage assurant l'évacuation des eaux traitées.

Son utilisation est conditionnée :

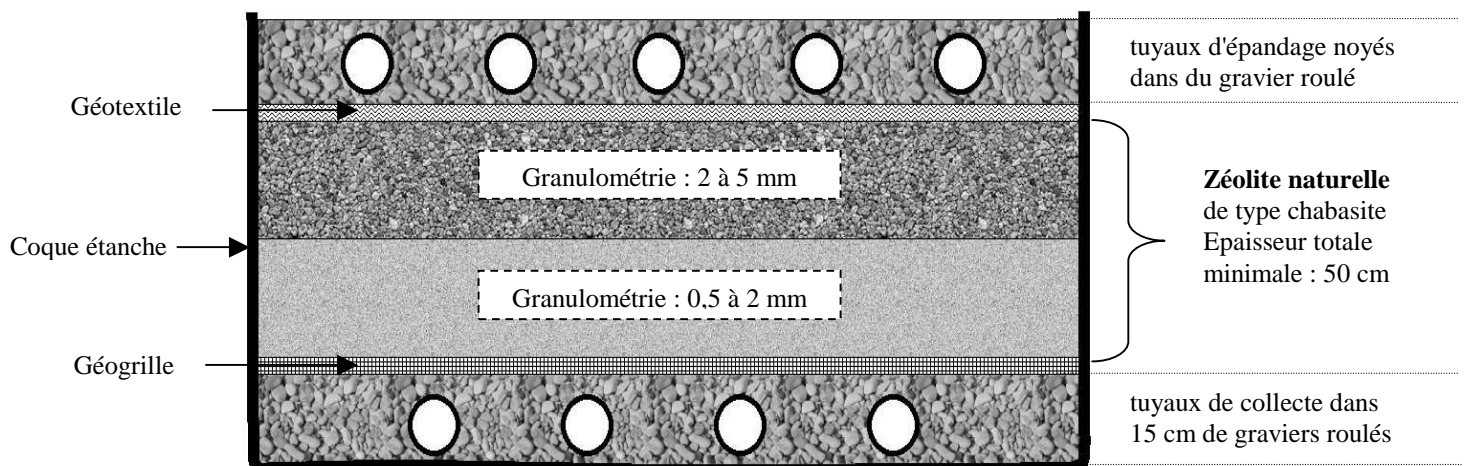
- aux habitations de 5 pièces principales au plus,
- à la présence d'un exutoire superficiel ou souterrain,
- à la mise en place d'une fosse toutes eaux de 5 000 litres minimum.

Le filtre doit être situé en dehors de toute aire de circulation et de piétinement. Sa surface sera exclusivement engazonnée, sans autre plantation.

LE SCHEMA DE PRINCIPE



Coupe transversale



SON DIMENSIONNEMENT

Surface minimale de 5 m², pour une habitation jusqu'à 5 pièces principales.

Rappel : la massif à zéolite doit être précédé d'une fosse toutes eaux de 5 m³ au moins.

SON INSTALLATION

- La **fouille** sera horizontale et d'une profondeur maximale de 1 m.
- La **coque étanche** est placée dans la fouille, en aval de la fosse toutes eaux (d'une capacité de 5 m³ au moins).
- Le **réseau de drainage** est noyé dans une couche de **graviers roulés** d'une épaisseur d'au moins 15 cm.
- Le réseau de drainage est recouvert d'une **géogrille** pour être protégé de la migration de zéolite.
- Le matériau filtrant est composé de **zéolite naturelle de type chabasite** sur une épaisseur de **0,5 m au minimum** (après tassement). Cette couche filtrante se compose de **deux granulométries différentes : 0,5-2 mm** pour la partie inférieure et **2-5 mm** pour la partie supérieure.
- Un **géotextile** adapté recouvre la zéolite. Son rôle est d'assurer la diffusion de l'effluent.
- Le **système d'épandage et de répartition de l'effluent** est mis en place sur le géotextile. Il est noyé dans une couche de galets roulés.

Coupe longitudinale

