

## **Définition des différents dispositifs**

### **La collecte:**

Elle ne concerne que les eaux usées domestiques. Les eaux pluviales doivent être évacuées séparément.

### **Le pré-traitement:**

Il doit être réalisé dans une fosse étanche qui assure la décantation des matières en suspension des eaux collectées, la rétention des flottants, ainsi qu'une première dégradation (liquéfaction sous l'action des micro-organismes). Cette fosse qui reçoit toute les eaux usées de la maison est appelée « fosse toutes eaux ». Pour fonctionner correctement, il est nécessaire d'apporter de l'oxygène aux micro-organismes, donc de ventiler la fosse (apport de l'oxygène de l'air).

### **Le traitement:**

L'élimination de la pollution est obtenue par dégradation biochimique des eaux par passage dans un « réacteur naturel » constitué par un sol naturel ou reconstitué (massif de sable par exemple), grâce à l'action des micro-organismes qui y sont naturellement présents. Chaque grain de sol est colonisé sur toute sa surface par les bactéries, ce qui permet d'obtenir une surface de contact entre les micro-organismes et les matières très importante, et donc un dispositif efficace.

Différents dispositifs sont possibles en fonction des contraintes (type de sol, surface disponible...) comme par exemple par les micro stations d'épuration agréés par les ministères en charge de l'écologie et de la santé selon les modalités décrites à l'article 8 de l'arrêté du 07 septembre 2009.

### **L'évacuation:**

Une fois que les eaux sont dépolluées, il est le plus souvent nécessaire de s'en débarrasser. La solution préférentielle consiste à les infiltrer à partir du dispositif d'épandage qui assure la dépollution.

Parfois le sol ne permet pas une bonne infiltration. Il est alors nécessaire de recourir à d'autre dispositif comme le goutte à goutte enterré.