

## Quand peut-on le mettre en place ?

Lorsque les eaux traitées (ou propres) ne peuvent pas être directement infiltrées en fond d'épandage ou si la surface est trop faible, on réalise :

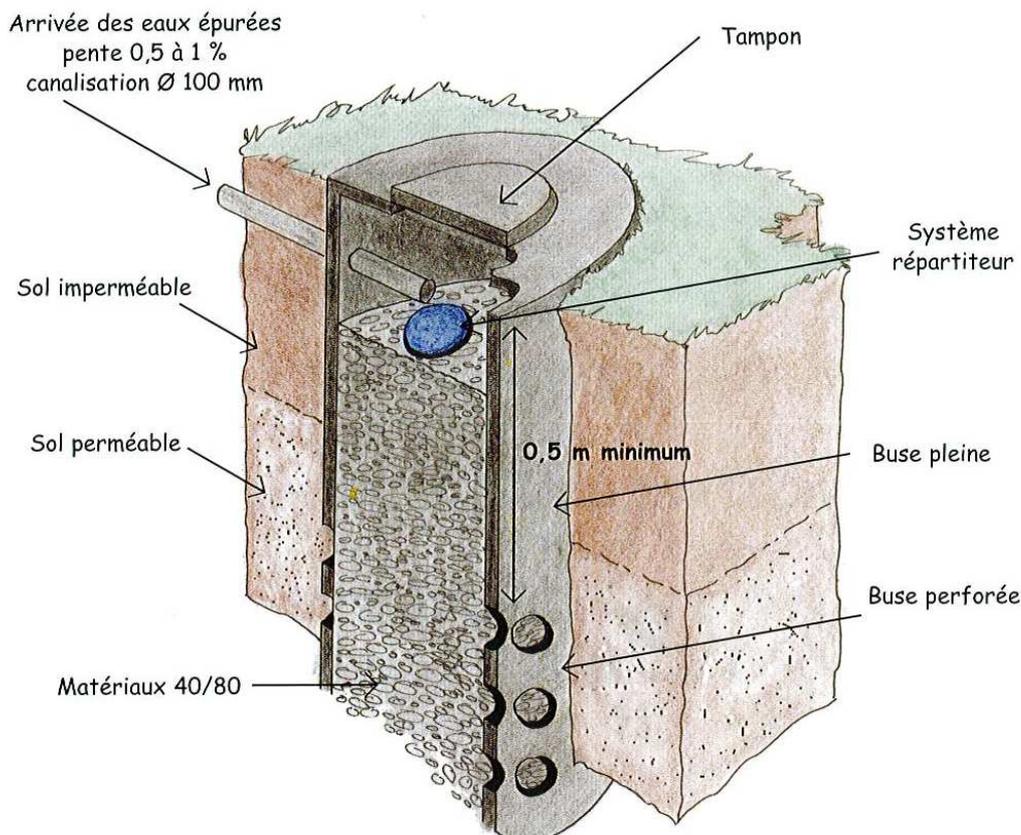
1. un rejet dans le milieu superficiel (fossé),
2. des tranchées de dissipation,
3. un puits d'infiltration.

## Le principe :

Le puits d'infiltration permet de traverser une couche imperméable (argile, glaise...) pour pouvoir infiltrer les eaux épurées dans une couche perméable (terre, gravier,...) .

**Attention :** Le puits d'infiltration n'est pas un moyen de traitement.

Sur [www.ain.fr](http://www.ain.fr) → préserver notre qualité de vie → eau → assainissement non collectif



## Le dimensionnement et la mise en œuvre :

Il faut creuser jusqu'à trouver un sous-sol perméable. La partie inférieure de la buse (zone perforée en contact avec la couche perméable) doit présenter une **STC** : Surface Totale de Contact (fond et parois latérale de la buse perforée) au moins égale à 2 m<sup>2</sup> par pièce principale.

### Dimensions :

Habitation de 4 pièces : Surface totale de contact : 8 m<sup>2</sup>  
 Habitation de 5 pièces : 10 m<sup>2</sup>  
 Habitation de 6 pièces : 12 m<sup>2</sup>

La surface latérale du puits d'infiltration doit être étanche depuis la surface du sol jusqu'à 0,5 m au moins au-dessus de la canalisation d'amenée des eaux épurées. Celle-ci doit arriver au centre du puits afin d'éviter que les eaux ne ruissellent le long des parois.

H est la hauteur d'un élément

### Hauteur d'un élément : H = 1 m

Diamètres (D)	Surface du fond $F = (3,14 \times D^2) / 4$	Surface latérale d'infiltration $P = 3,14 \times D \times H$	Surface de contact avec 1 élément $STC = F + P$	Surface de contact avec 2 éléments $STC = F + 2P$
D = 1 m	0,8 m <sup>2</sup>	3,1 m <sup>2</sup>	3,9 m <sup>2</sup>	7 m <sup>2</sup>
D = 1,2 m	1,1 m <sup>2</sup>	3,8 m <sup>2</sup>	4,9 m <sup>2</sup>	8,7 m <sup>2</sup>
D = 1,5 m	1,8 m <sup>2</sup>	4,7 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	11,2 m <sup>2</sup>

### Hauteur d'un élément : H = 0,5 m

Diamètres (D)	Surface du fond $F = (3,14 \times D^2) / 4$	Surface latérale d'infiltration $P = 3,14 \times D \times H$	Surface de contact avec 1 élément $STC = F + P$	Surface de contact avec 2 éléments $STC = F + 2P$
D = 1 m	0,8 m <sup>2</sup>	1,6 m <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
D = 1,2 m	1,1 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>	4,9 m <sup>2</sup>
D = 1,5 m	1,8 m <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup>	4,2 m <sup>2</sup>	6,6 m <sup>2</sup>