

La diversité de filières : une solution pour chaque projet



Industries et Entreprises Françaises de
l'Assainissement Autonome

*Surface dédiée à l'assainissement,
aptitude du sol à traiter et à évacuer les eaux traitées,
consommation électrique, entretien...*

Introduction

- ▶ TOUTE habitation = eaux usées
- ▶ ANC = solution d'épuration à part entière, efficace et pérenne
- ▶ 20 % de la population concernée
- ▶ Validation : zonage d'assainissement

Introduction

- ▶ Assainissement = coût

	Assainissement Collectif	Assainissement Non Collectif
Investissement	Raccordement au réseau	Installation d'ANC
Fonctionnement	Tarif au m ³ d'eau consommée	Coût d'entretien et de maintenance, redevance liée aux contrôles du SPANC

1. Règlementation

« Prescriptions techniques »

- ▶ Traitement par la sol en place, un massif reconstitué ou une filière agréée
- ▶ Diversité de filières = choix d'assainissement répondant à tous les cas rencontrés
- ▶ Choix final = Propriétaire, maitre d'ouvrage de l'installation

2. Quelles sont les réelles attentes des usagers ?

- ▶ Assainissement obligatoire
- ▶ Paramètres nécessaires au choix de l'installation
- ▶ Comparaison des différentes solutions techniques envisageables
- ▶ Faisabilité liée à l'habitation
- ▶ Faisabilité liée à la parcelle
- ▶ Caractéristiques des filières

2. Quelles sont les réelles attentes des usagers ?

- ▶ En amont de toute rencontre avec un concepteur et un installateur
- ▶ Questions déterminantes, préalables à tout choix de solution d'assainissement

3. Surface dédiée à l'assainissement

- ▶ Partie du terrain dédiée à l'ANC
- ▶ Prise en compte et compatibilité des projets d'aménagement et de l'existant

	Tranchées et lit d'épandage	Filtres à sable	Filtres compacts	Massifs filtrants plantés	Micro-stations
Emprise au sol	> 100 m ²	à partir de 40 m ²	< 20 m ²	< 100 m ²	< 10 m ²

4. Aptitude du sol à traiter

- ▶ Texture
- ▶ Structure
- ▶ Perméabilité
- ▶ Présence de nappe ...

	Tranchées et lit d'épandage	Filtres à sable	Filtres compacts	Massifs filtrants plantés	Micro-stations
Aptitude du sol à traiter	Dépendant	Indépendant	Indépendant	Indépendant	Indépendant

5. Aptitude du sol à l'évacuation des eaux traitées

- ▶ Investigation du sol
- ▶ Réglementation nationale
= priorité à l'infiltration des eaux traitées

	Tranchées et lit d'épandage	Filtres à sable	Filtres compacts	Massifs filtrants plantés	Micro-stations
Aptitude du sol à évacuer	/	Dépendant	Dépendant	Dépendant	Dépendant

Etude de conception à la parcelle

- ▶ Valider les différentes caractéristiques nécessaires au choix final
- ▶ Personne compétente = connaissances et matériel adapté
- ▶ L'étude de conception doit contenir :
 - Comparaison entre les différentes solutions techniques d'ANC possibles et/ou envisagées
 - Priorité à l'infiltration des eaux usées traitées

6. Consommation électrique

- ▶ Apport d'oxygène, pompe d'injection
- ▶ Branchement électrique
- ▶ Consommation d'énergie

	Tranchées et lit d'épandage	Filtres à sable	Filtres compacts	Massifs filtrants plantés	Micro-stations
Consommation électrique	Non	Selon dispositif	Selon dispositif	Selon dispositif	Oui

7. Entretien

- ▶ Entretien pour bon fonctionnement tout comme : véhicule, chaudière, lave-vaisselle, ...
- ▶ Remplacement des consommables
- ▶ Réglages électromécaniques
- ▶ Scarification média
- ▶ Coupe des végétaux

	Tranchées et lit d'épandage	Filtres à sable	Filtres compacts	Massifs filtrants plantés	Micro-stations
Entretien	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Vidange	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Maintenance spécifique	Non	Non	Oui	Oui	Oui

7. Entretien

- ▶ TOUT dispositif ANC = Matières de vidange
- ▶ Variable : plusieurs par an, une intervention tous les 4-5 ans
- ▶ Rusticité minimale = Ergonomie du système
- ▶ Agrément : Absence de vidange pendant toute la période d'essai du marquage CE ou du protocole de l'arrêté

Conclusion

- ▶ Exemple de grille à compléter par le particulier :
Aide à la décision et au dialogue avec les professionnels

Aide à la décision et au dialogue avec les professionnels		Situation	Filière 1	Filière 2	...
Critères techniques de faisabilité	Capacité de l'habitation (PP, EH)				
	Résidence principale ou secondaire				
	Hauteur de sortie des eaux usées de la maison				
	Superficie du terrain disponible / Surface de terrain dédié à l'ANC				
	Accessibilité à la parcelle lors du chantier (Poids de l'élément le plus lourd)				
	Localisation en zone à usage sensible				
	Contrainte de terrain (Présence d'une nappe, pente, puits, ...)				
	Perméabilité du sol				
	Rejet (Aptitude du sol à l'infiltration, présence d'un exutoire)				
Critères de caractérisation des filières	Evolution de l'habitation à court terme				
	Ratio investissement/fonctionnement : - Coût d'investissement (prix d'achat, travaux, ...) - Coût de fonctionnement par an				
	Consommation électrique annuelle				
	Entretien et maintenance : - Accessible au particulier - Nécessitant d'une personne compétente - Souscription d'un contrat d'entretien				
	Taille du compartiment dédié au stockage des boues				
	Fréquence de vidange et coût de la vidange				
	Bruit (décibel)				
	Système mettant à l'air libre des effluents : Equipement adapté à prévoir				
	Système d'alarme (si besoin)				
	Origine du dispositif				
	Intégration paysagère				
	Eligibilité à l'Eco-prêt ou autres aides financières				

*L'IFAA, votre syndicat professionnel
au coeur des défis de demain*