

Qualité réseau AEP

RESEAU AEP

Exigences à satisfaire Protection sanitaire

CFr

1

Qualité réseau AEP

Exigences à satisfaire suivant NF EN 805

Objectifs de service (P mini/Maxi, Q)

Besoins en eau

Permanence de la fourniture

Durée de référence de la construction du réseau

Sécurité du réseau

Qualité de l'eau

CFr

2

Qualité réseau AEP

Exemples d'installation à risque

- Introduction de produits de traitement vinicole
- Puits privés
- Réseaux de chauffage collectif
- Ateliers de décapage
- Galeries commerciales (photographe, coiffeur,...)
- Hôpitaux, laboratoires, ...
- Réseaux d'arrosage
- Stations d'épuration
- Abattoirs
- Réseaux d'incendie

CFr

3

Qualité réseau AEP

Les premières atteintes de pollution

Catégorie	Nombre d'atteintes
Réseau privé	15
Réseau public	63
Traitement	8
Réservoir	15
Ressources	116

Extrait d'une étude sur les pollutions accidentelles en France de 1986 à 1988 sur 82 départements.

- Presque 40 % des pollutions touchent directement les réseaux
- La pollution réseau ne PREVIENT PAS

CFr

4

Qualité réseau AEP

Circonstances des pollutions

Lettre	Circonstance	Pourcentage
A	Déversement/Épandage	31,8 %
B	Indéterminé	3,9 %
C	Transport	4,7 %
D	Naturelle	6,9 %
E	Insolite	7,3 %
F	Incendie	7,7 %
G	Rupture de stock	17,1 %
H	Retour d'eau	20,6 %

Extrait d'une étude sur les pollutions accidentelles en France de 1986 à 1988 sur 82 départements.

20,6 % des cas de pollution concernent des retours d'eau

CFr

5

Qualité réseau AEP

Deux risques importants

- Retour en cas de dépression dans le réseau amont
- Retour en cas de dépression dans le réseau aval

CFr

6

Qualité réseau AEP

Exemple de retour d'eau par siphonnage

CFr

Qualité réseau AEP

Exemple de retour d'eau par refoulement

CFr 8

Qualité réseau AEP

Appareil pour la protection sanitaire

3 types principaux

- Surverse avec coupure bactériologique
- Disconnecteur
- Clapet anti-pollution

CFr 9

Qualité réseau AEP

Disconnecteur BA

Disconnecteur à zone de pression réduite type BA contrôlable

Schéma I

CFr 10

Qualité réseau AEP

Clapet EA

Clapet de non-retour type EA contrôlable

CFr 11

Qualité réseau AEP

Type de protection

	1/2	3/4	5
Surverse	X	X	X
Disconnecteur type BA	X	X	
Clapet AntiPollution type EA	X		

Catégorie 1/2 : Eau sans risque
 Catégorie 3/4 : Eau avec présence de substances nocives ou toxiques
 Catégorie 5 : Eau avec danger pour la santé

CFr 12