

SOMMAIRE

I - Cadre réglementaire

1 Principaux textes réglementaires applicables	1
2 Référentiels techniques, normalisation et certification	2
3 Conformité sanitaire et certification des produits en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine	3

II - Organisation et conception des réseaux

1 Définition des réseaux selon le Code de la Santé Publique	7
2 Organisation des réseaux intérieurs	8
3 Distinction et repérage des canalisations	9
4 Logement unifamilial - exemple d'organisation des réseaux	10
5 Logement collectif ou Etablissement Recevant du public avec production ECS centralisée - exemple d'organisation des réseaux	11
6 Cuisine collective - exemple d'organisation des réseaux	12
7 Industrie avec ressource privée autorisée - exemple d'organisation des réseaux	13
8 Comment prendre en compte la maîtrise de la prolifération bactérienne lors de la conception des réseaux sanitaires	14
9 Règles essentielles de dimensionnement des circuits d'alimentation en eau chaude et froide sanitaire	15
10 Maîtrise de la température dans les réseaux d'eau chaude sanitaire	17
11 Exemple de méthodologie de dimensionnement d'un réseau collectif de distribution d'ECS	19
12 Eléments de conception liés à l'exploitation et à la surveillance des réseaux intérieurs	21

III - Branchements et interconnexions

1 Protection du réseau d'adduction vis-à-vis du réseau intérieur	25
2 Cas de plusieurs branchements sur un ou des réseau(x) d'adduction	26
3 Alimentation à partir d'une ressource non autorisée	27
4 Alimentation à partir d'une ressource autorisée	28

IV - Schémas d'installation des équipements des réseaux intérieurs

1 Locaux d'accueil des traitements et production collective d'eau chaude sanitaire	31
2 Préparation collective d'eau chaude sanitaire - équipements devant être installés sur un circuit bouclés	32
3 Préparation collective d'eau chaude sanitaire - schémas d'installation de ballons d'accumulation	33
4 Préparation collective d'eau chaude sanitaire - schémas d'installation de ballons électriques à accumulation avec apport discontinu d'énergie (ex. tarifs heures creuses)	35
5 Préparation collective d'eau chaude sanitaire - production instantanée et ballon écrêteur et circuit bouclé	36
6 Préparation collective d'eau chaude sanitaire - ballons solaires avec appoint séparé - circuits bouclés	37
7 Traitement complémentaire de l'eau destinée à la consommation humaine	39
8 Surpresseurs hydropneumatiques pour réseaux d'eau destinée à la consommation humaine	41
9 Surpresseurs avec prise et refoulement directs pour réseaux d'eau destinée à la consommation humaine	42
10 Chauffage à eau (chauffage seul)	43
11 Traitements d'air (à eau perdue, recyclée, mixte)	44

V - Règles de protection dans les réseaux intérieurs

1 Règles de détermination des points et éléments de protection	47
2 Définition, codification et certification des ensembles de protection	49
3 Équipements terminaux dont la conception intègre la protection	53
4 Règles de protection des équipements dont la conception n'intègre pas la protection	54
5 Echangeurs	55
6 Usages techniques - robinets et bouches de puisage, d'arrosage et de lavage, fontaines décoratives	57

7 Réseaux intérieurs d'eau destinée à la protection l'incendie	60
8 Exemple de solution - exploitation agricole	61

VI - Mise en œuvre des canalisations

1 Choix des matériaux	65
2 Règles générales de mise en œuvre	67
3 Règles particulières de mise en œuvre	68
4 Mise en œuvre des canalisations - matériaux de synthèse	69
5 Mise en œuvre des canalisations - matériaux métalliques	71

VII - Mise en service et livraison des réseaux

1 Procédures à réaliser avant mise en service	75
2 Procédure de nettoyage / désinfection / rinçage avant livraison	77

ANNEXES

A.1 Etapes de la procédure de branchement	81
A.2 Déclaration des usages de l'eau	83
A.3 La certification volontaire	87
A.4 Bibliographie	88