

# Antipollution des installations d'eau

## Document technique 045-09

### Dispositifs intégrés dans un équipement

Document technique 045-09 rév. 16  
25/07/2022

Etablissement public au service de l'innovation dans le bâtiment, le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, exerce quatre activités clés : la recherche, l'expertise, l'évaluation, et la diffusion des connaissances, organisées pour répondre aux enjeux de la transition écologique et énergétique dans le monde de la construction. Son champ de compétences couvre les produits de construction, les bâtiments et leur intégration dans les quartiers et les villes.

Avec plus de 900 collaborateurs, ses filiales et ses réseaux de partenaires nationaux, européens et internationaux, le groupe CSTB est au service de l'ensemble des parties prenantes de la construction pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent document technique, faite sans l'autorisation du CSTB, est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (article L. 122-5 du Code de la propriété intellectuelle). Le présent document a été rédigé sur l'initiative et sous la direction du CSTB qui a recueilli le point de vue de l'ensemble des parties intéressées.

© CSTB

## Historique des modifications

N° de révision	Date	Modifications
15	01/07/2017	<b>Actualisation de la présentation et de la référence du document.</b>  <b>Modifications de fond :</b>  Partie 3 Modalités de contrôles exercés par le CSTB : Modification du paragraphe 3.3 concernant les « Prélèvements ».
16	25/07/2022	Mise à jour éditoriale selon la trame en vigueur suite à la création de l'Annexe de gestion technique du référentiel NF045 rév. 17.

## Table des matières

<b>1</b>	<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES .....</b>	<b>5</b>
1.1	Généralités.....	5
1.1.1	<b>Objet</b> -----	5
1.1.2	<b>Références normatives et techniques</b> -----	5
1.1.3	<b>Définitions</b> -----	5
1.2	Marquage .....	6
1.3	Documentation technique et emballage .....	6
1.4	Caractéristiques et essais .....	7

# 1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

---

Le présent document définit les caractéristiques techniques des composants et des dispositifs de protection antipollution intégrés dans un équipement raccordé au réseau d'eau potable.

Ces dispositifs divergent de leur utilisation décrite dans les documents normatifs.

Les dispositifs intégrés subissant des contraintes différentes des dispositifs non intégrés, les exigences d'essais peuvent être adaptées.

Ce document ne définit pas le type d'ensemble de protection antipollution requis pour protéger le réseau d'eau potable.

Nota : Seules les autorités sanitaires sont habilitées à définir l'ensemble de protection nécessaire.

## 1.1 Généralités

### 1.1.1 Objet

Le présent document a pour objet :

- de définir les exigences techniques des composants et des dispositifs de protection intégrés dans un équipement raccordé au réseau d'eau potable,
- de rappeler les exigences de sécurité sanitaire des normes de produits applicables à ces composants et dispositifs de protection,
- de définir le marquage et la présentation.

### 1.1.2 Références normatives et techniques

NF EN 1717 :2001, *Protection contre la pollution de l'eau dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour*

### 1.1.3 Définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans la norme NF EN 1717 ainsi que les suivants s'appliquent.

**1.1.3.1 Composant intégré** : *Elément qui assure la fonction antipollution, (exemple de la cartouche EB) destinée à empêcher la contamination de l'eau potable par retour d'eau dans les réseaux.*

Un ensemble de protection antipollution intégré dans un équipement est une combinaison de composants ou fonctions, comme décrit dans l'annexe A de la norme NF EN 1717.

**1.1.3.2 Dispositif de protection intégré** : *Dispositif intégré à un équipement destiné à empêcher la contamination de l'eau potable par retour d'eau dans un équipement. Ce dispositif doit répondre aux exigences essentielles de sécurité sanitaire.*

**1.1.3.3 Équipement** : *Tout appareil fonctionnel raccordé au réseau d'eau potable (chaudière, machine à laver, système de dilution ...).*

## 1.2 Marquage

Le dispositif doit être marqué d'une manière permanente, visible sur le corps.

Il doit comprendre au minimum :

**Tableau 1 – Marquage**

Marquage	Dispositif de protection	Composant intégré
Nom ou sigle du titulaire	X	(*)
Flèche précisant le sens d'écoulement	X	(*)
Logo NF	X	X

(\*) Optionnel

## 1.3 Documentation technique et emballage

Une information doit définir les limites d'utilisation du dispositif intégré ou sa destination finale (exemple de clapet de non-retour avec un dimensionnement spécifique qui est destiné à être installé uniquement dans un ensemble, comme un coffret de comptage, ...).

Une documentation technique avec les conditions d'incorporation (pose et assemblage) doit être fournie à l'utilisateur du dispositif conformément aux exigences de la norme NF EN 1717.

Elle doit indiquer :

**Tableau 2 – Documentation technique et emballage**

Informations	A mettre sur	
	Documentation	Emballage
Nom ou sigle du titulaire	X	X
Famille, type	X	X
Dimension nominale (DN)	X (*)	X (*)
Classe de pression (PN)	X	X
Température de service maximale (°C)	X	X
Indication du débit (l /min) du dispositif	optionnel	optionnel
Groupe acoustique	optionnel	optionnel
Référence du titulaire	X	X
Logo NF	X	X

(\*) Si concerné

## 1.4 Caractéristiques et essais

Ce chapitre définit les exigences normatives minimales à vérifier selon le type de dispositif.

**Tableau 3 – Caractéristiques et essais**

DESIGNATION DU DISPOSITIF	NORMES	EXIGENCES SANITAIRES ESSENTIELLES A VERIFIER (numéro de paragraphe de la norme)
Disconnecteur BA	NF EN 12729	Paragraphe n°7 ; 8 ; 9.5.2 (*); 9.6 ; 9.7.3 (**), 9.7.4 ; 9.7.5 ; 9.7.8 et 10. Si applicable 9.7.9.
Disconnecteur CA a et b	NF EN 14367	Paragraphe n°7 ; 8 ; 9.5.3 (*); 9.5.4 ; 9.6 ; 9.7.3 ; 9.7.5 et 10.
Clapets de non-retour	NF EN 13959	Paragraphe n° 9 ; 11.5 ; 11.6 ; 11.7 ; 11.8 ; 11.9 (*); 11.10 ; 11.11 ; 11.12 et 12.1.
Disconnecteur HA	NF EN 14454	Paragraphe n° 8 ; 9 ; 10.4 ; 10.6 ; 10.8 ; 10.9 (*), 10.10 et 10.11.
Soupape anti vide DA	NF EN 14451	Paragraphe n° 8 ; 9 ; 10.4 ; 10.5 ; 10.8 (*); 10.9 et 10.10.
Rupteur à évent atmosphérique DB	NF EN 14452	Paragraphe n° 8 ; 9 ; 10.4 ; 10.7 ; 10.8 (*); 10.9 et 10.10.
Rupteur à évent atmosphérique permanent DC	NF EN 14453	Paragraphe n° 8 ; 9 et 10.5.
Surverses AA	NF EN 13076	Paragraphe n° 6 et 7.
Surverses AD	NF EN 13079	Paragraphe n° 6 et 7.

(\*) : Cet essai peut être adapté en fonction du domaine d'application (T°C ...).

(\*\*) : Cette exigence sera vérifiée dans les conditions de débit d'utilisation du dispositif.

Les autres exigences normatives non citées seront testées ou non en fonction de l'intégration dans l'équipement et selon les informations du fabricant lorsqu'elles dérogent de la norme.