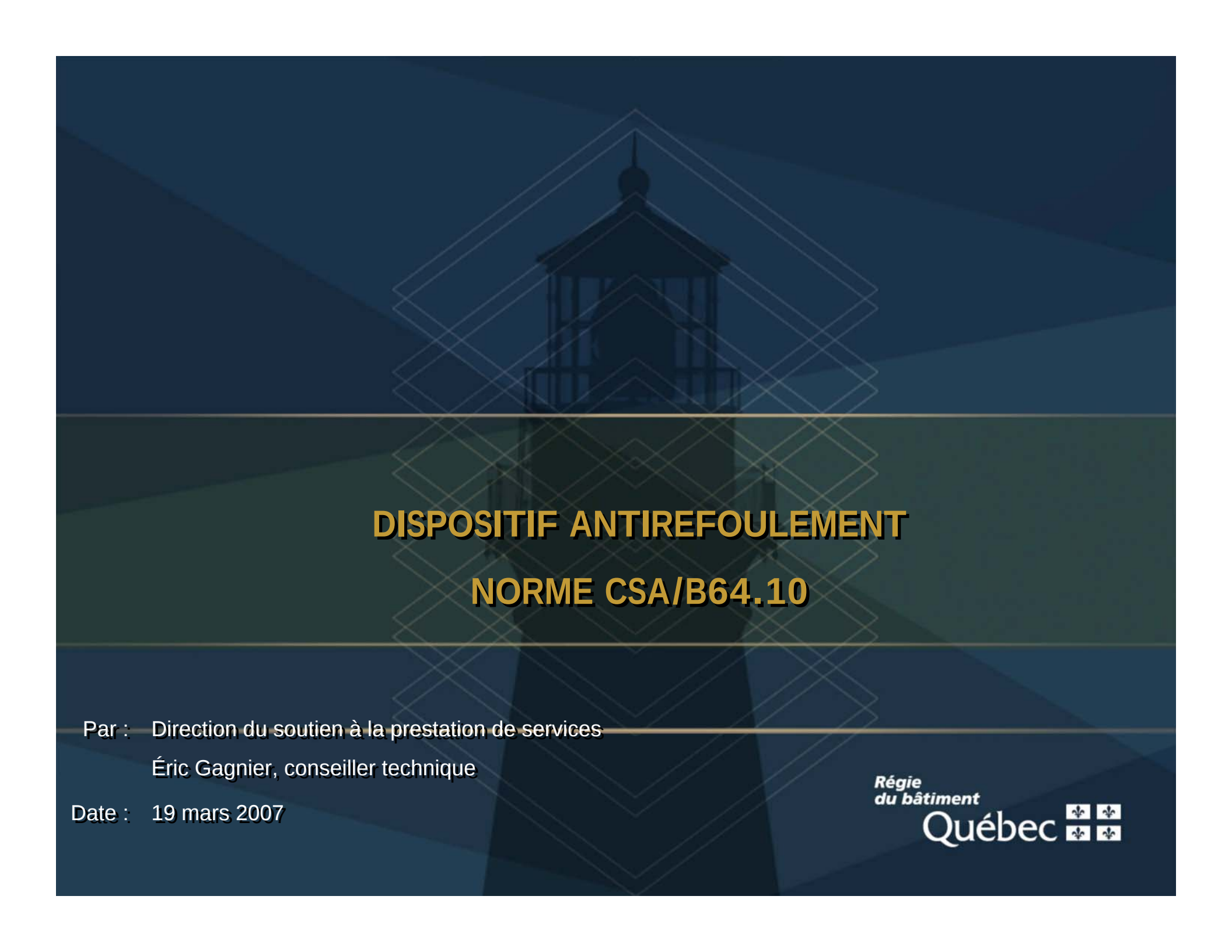




DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT

NORME CSA/B64.10

Par : Direction du soutien à la prestation de services
Éric Gagnier, conseiller technique

Date : 19 mars 2007

Régie
du bâtiment

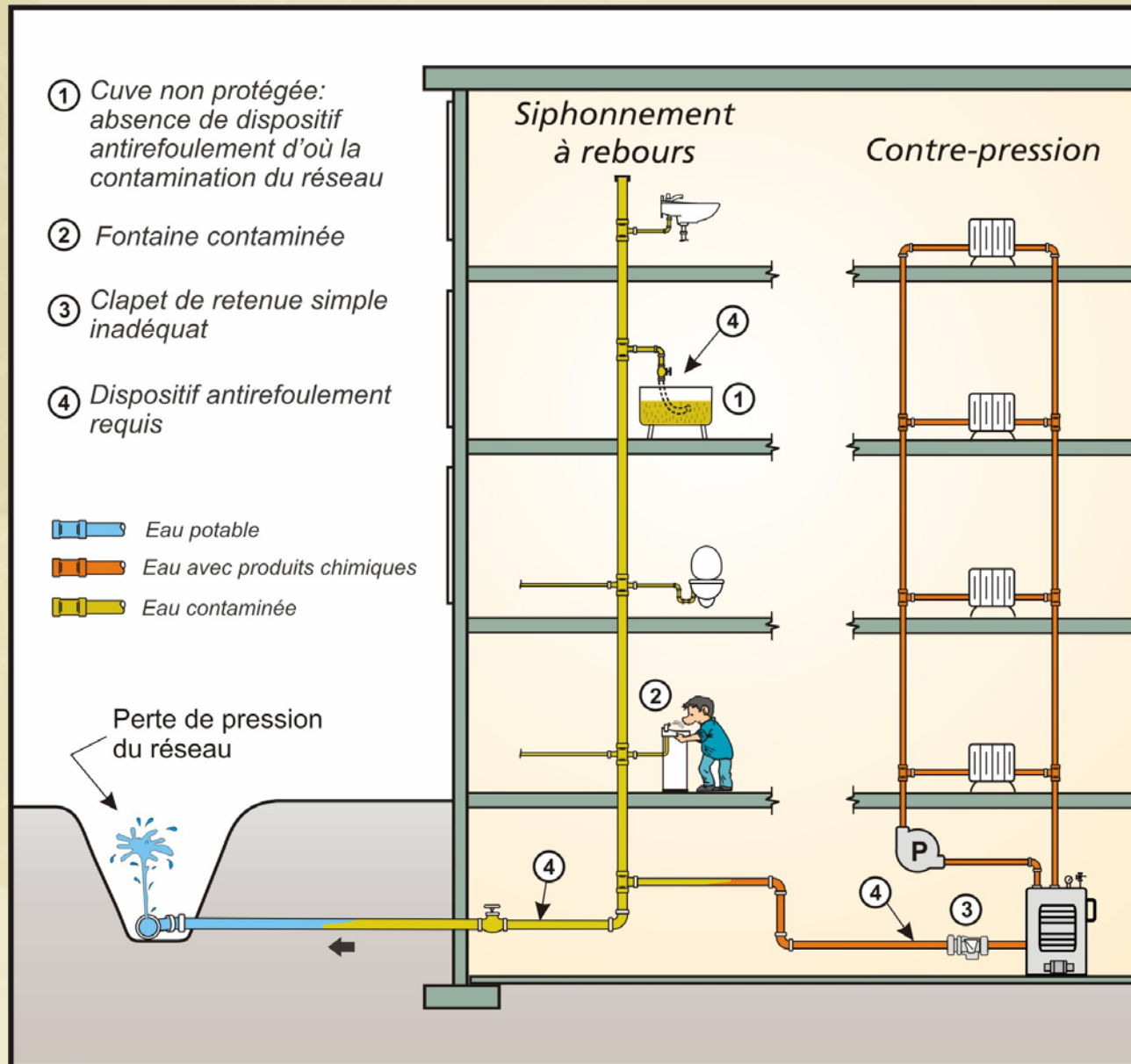
Québec



American Water Works Association

- **Chapitres canadiens :**
 - WC AWWA (Ouest Canadien)
 - BC AWWA (Colombie-Britannique)
 - Ontario AWWA
 - Atlantic AWWA
 - Réseau Environnement (le chapitre Québec de l'AWWA est en développement)

Deux causes possibles de contamination



Code de plomberie du Québec (avant le 4 août 1998)

- Aucune référence à une norme
- Tableau 6.2.A pour le choix des dispositifs
- Clapet alarme autorisé pour le réseau incendie

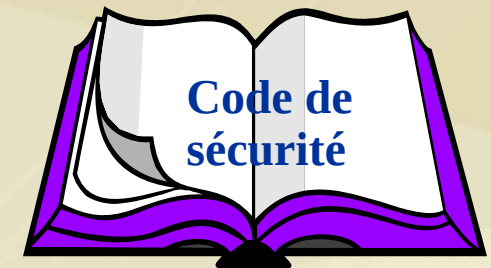
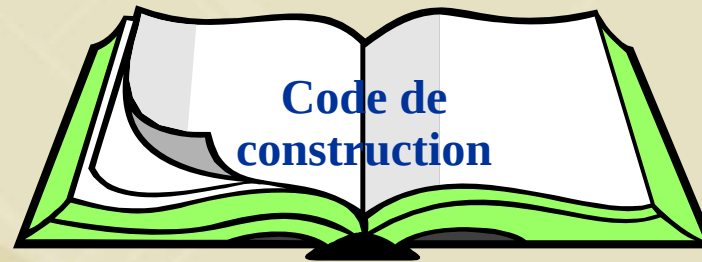
Guide de sélection du dispositif

Tableau 2
Guide pour la sélection d'un dispositif antirefoulement
 (voir les articles 4.3.1.1 et 4.4)

Norme CSA	Dispositif	Niveau de risque			Dispositif sous pression continue
		Faible	Modéré	Élevé	
—	Coupure antiretour	✓	✓	✓	Non
B64.1.1	C-VA	✓	✓	✓*	Non
B64.1.2	C-VP	✓	✓	✓	Oui
B64.1.3	C-VPAD	✓	✓	✓	Oui
B64.2	C-VRF	✓	✓*	✓*	Non
B64.3	DArOD	✓	✓*	—	Oui
B64.3.1	DArODC	✓	✓	—	Oui
B64.4	DArPR	✓	✓	✓	Oui
B64.5	DAr2CR	✓	✓	—	Oui
B64.6	DAr2C	✓	—	—	Oui
B64.7	C-VRL	✓	✓*	✓*	Non
B64.8	DAr2CV	✓	✓*	—	Oui

*Si le dispositif suggéré est utilisé pour ce genre de risque, on doit aussi fournir une protection de zone au moyen d'un dispositif antirefoulement à pression réduite ou d'une coupure anti-retour.

Différences entre les Codes



CNP 1995

CNP 2005

**Dispositifs
anti
refoulement**

CAN/CSA B64.10
1988

CAN/CSA B64.10
2001

CAN/CSA B64.10
2001

Gicleurs

Clapet de retenue à
alarme NFPA-13

CAN/CSA B64.10
2001

CAN/CSA B64.10
2001

**Canalisations
d'incendie**

Clapet de retenue
détecteur

CAN/CSA B64.10
2001

CAN/CSA B64.10
2001

Régie
du bâtiment

Québec



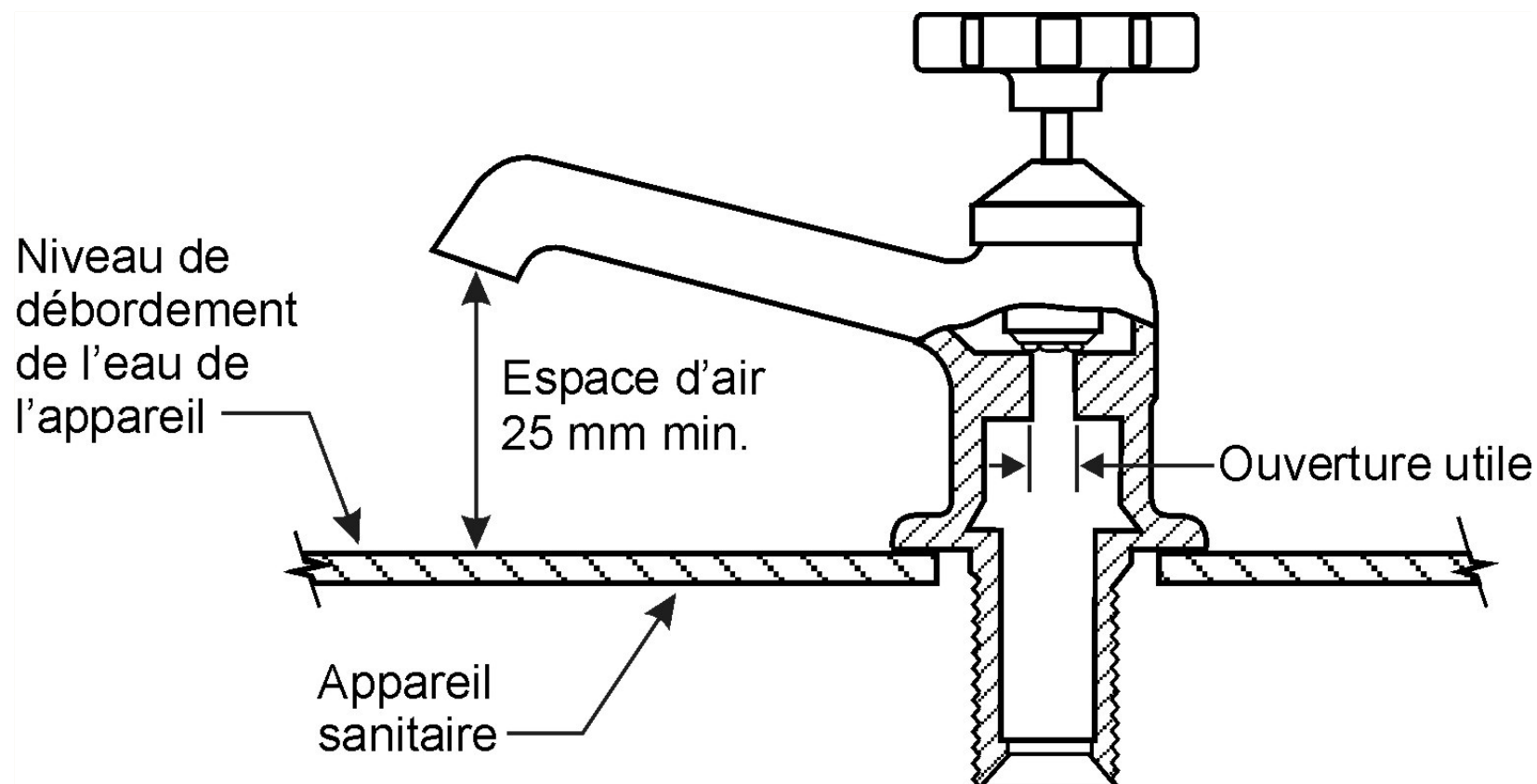
Normes de références

- CSA-B64.10-01 **Sélection et installation**
- CSA-B64.10.1-01 **Vérification**
 - Au terme de l'installation ou déplacement
 - Annuellement
 - À l'occasion d'un nettoyage ou réparation

Trois types de risques

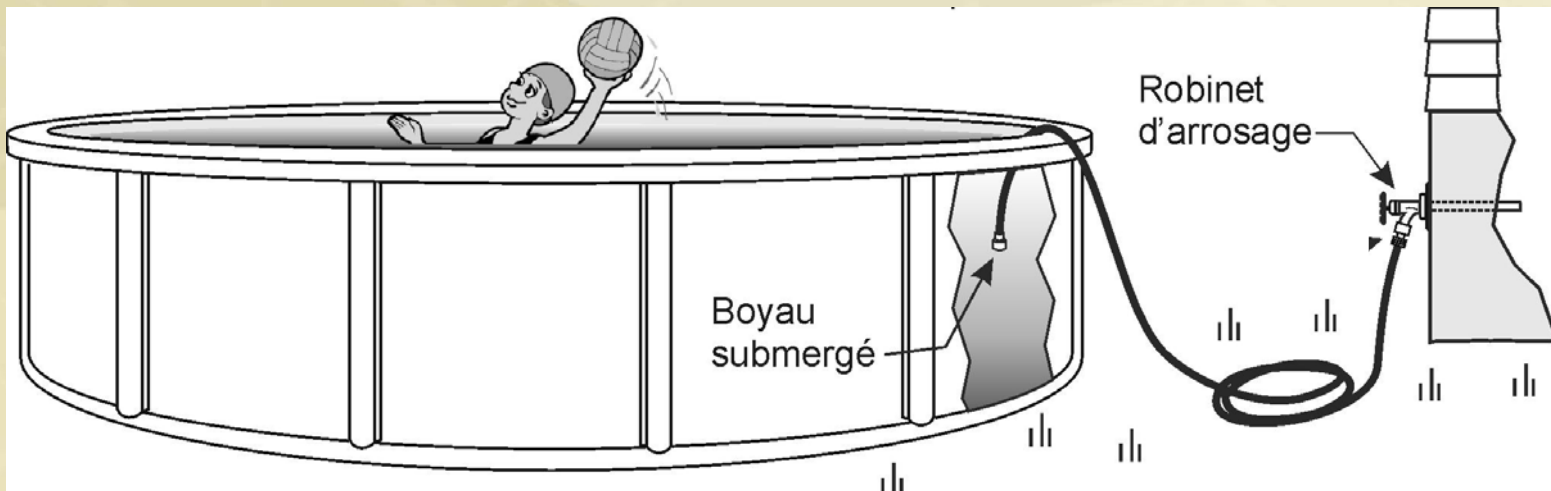
- **Risque faible:** Qui pourrait être une nuisance mais sans danger pour la santé.
- **Risque modéré:** Risque faible qui pourrait devenir un risque élevé.
- **Risque élevé:** Qui pourrait être dangereux pour la santé.

Coupure antiretour



Robinet d'arrosage

Un casse-vide doit être installé
pour empêcher le siphonnement à rebours



Casse-vidé à raccordement flexible



Robinet extérieur avec casse-vide intégré



Exemple de DAr2CR

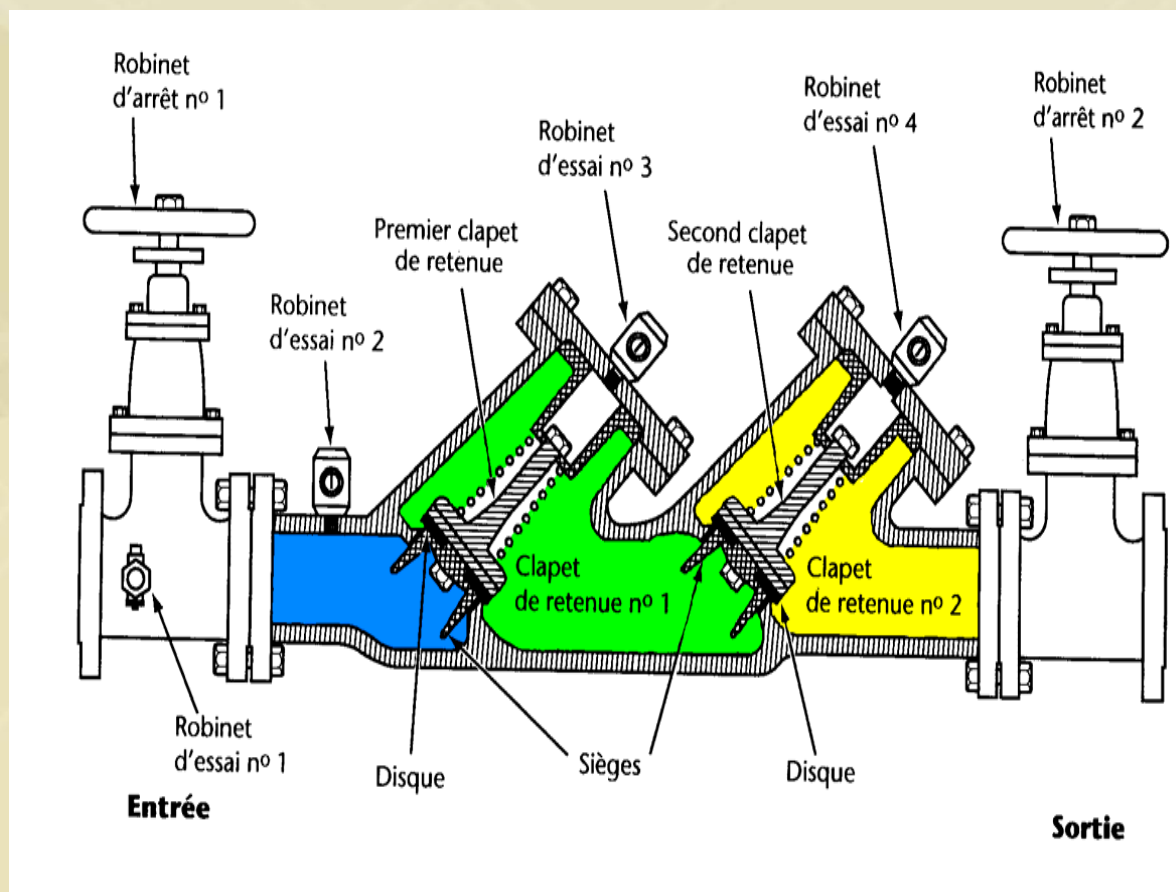


Régie
du bâtiment

Québec



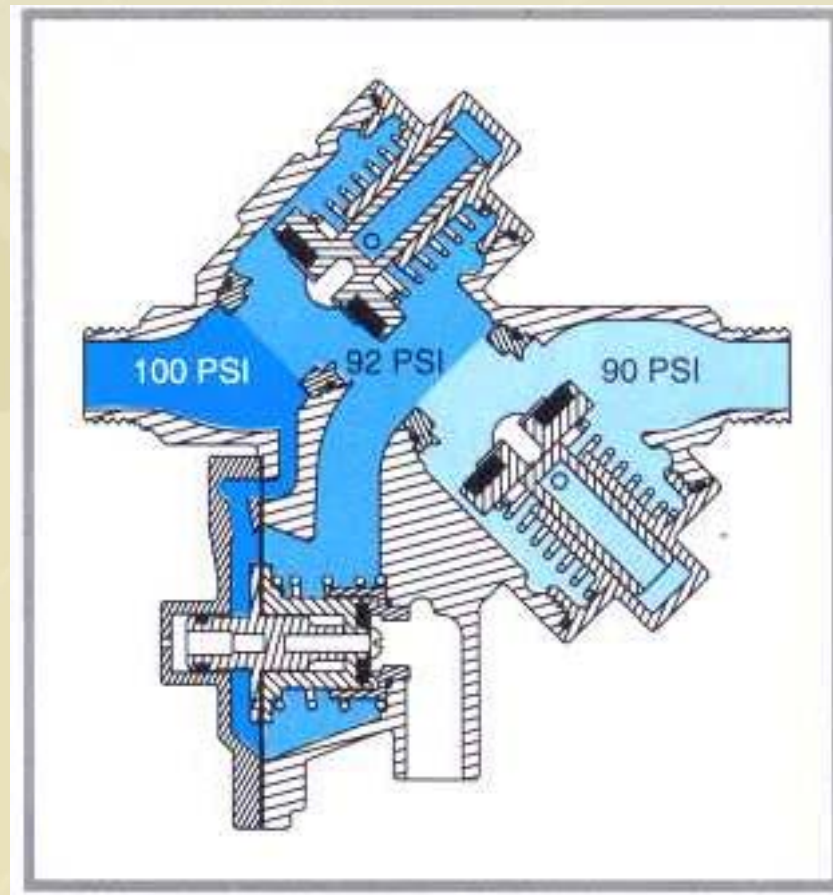
Dispositif à deux clapets de retenue et robinets



Exemple de DArPR



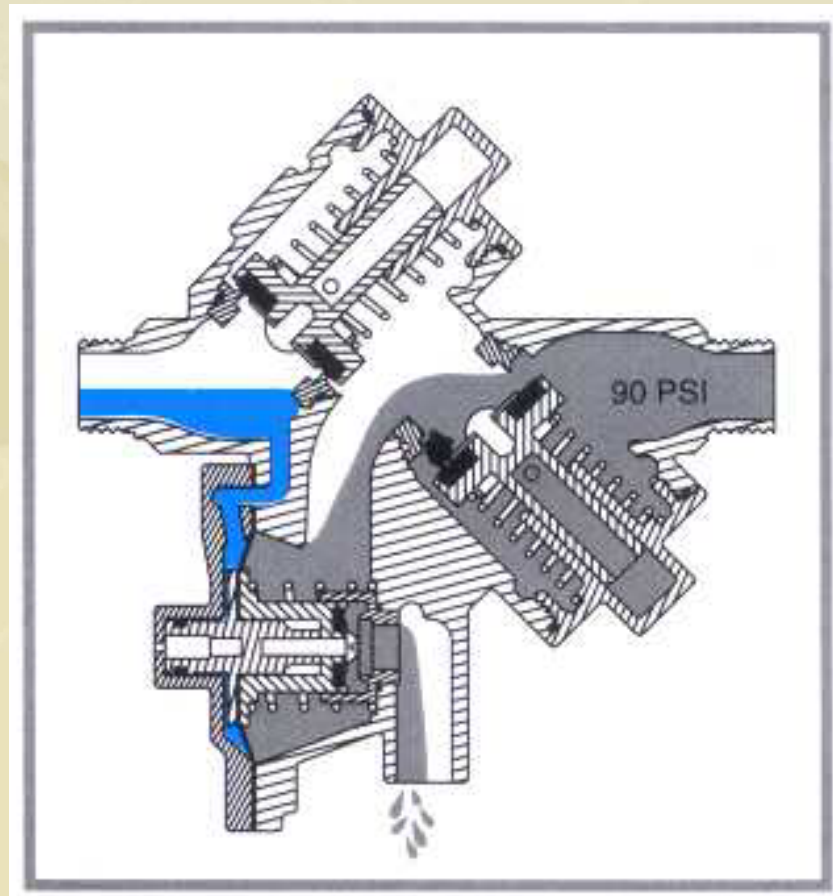
DArPR écoulement normal



Reproduction autorisée par Wilkins



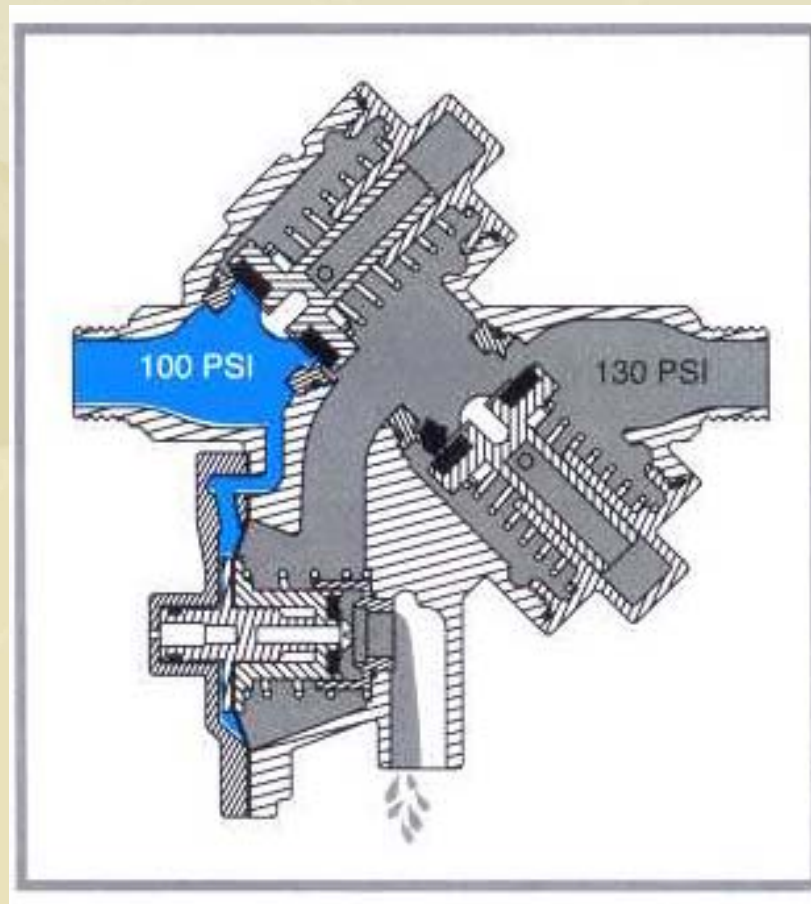
DARPR siphonnage



Reproduction autorisée par Wilkins



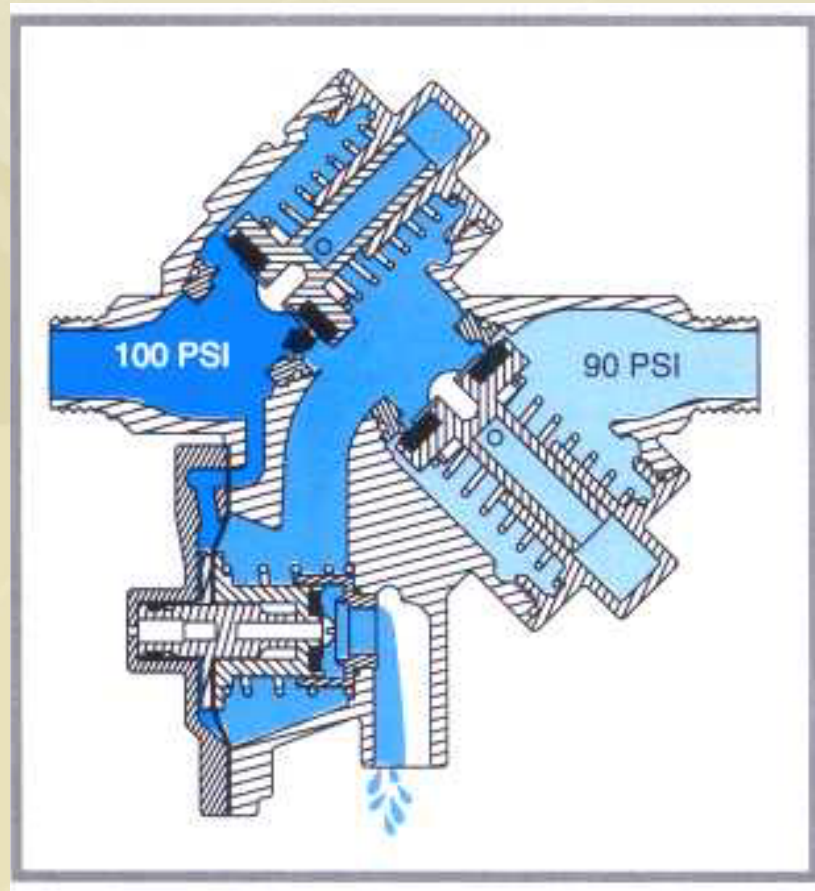
DARPR contre-pression



Reproduction autorisée par Wilkins



DARPR défaut clapet #1



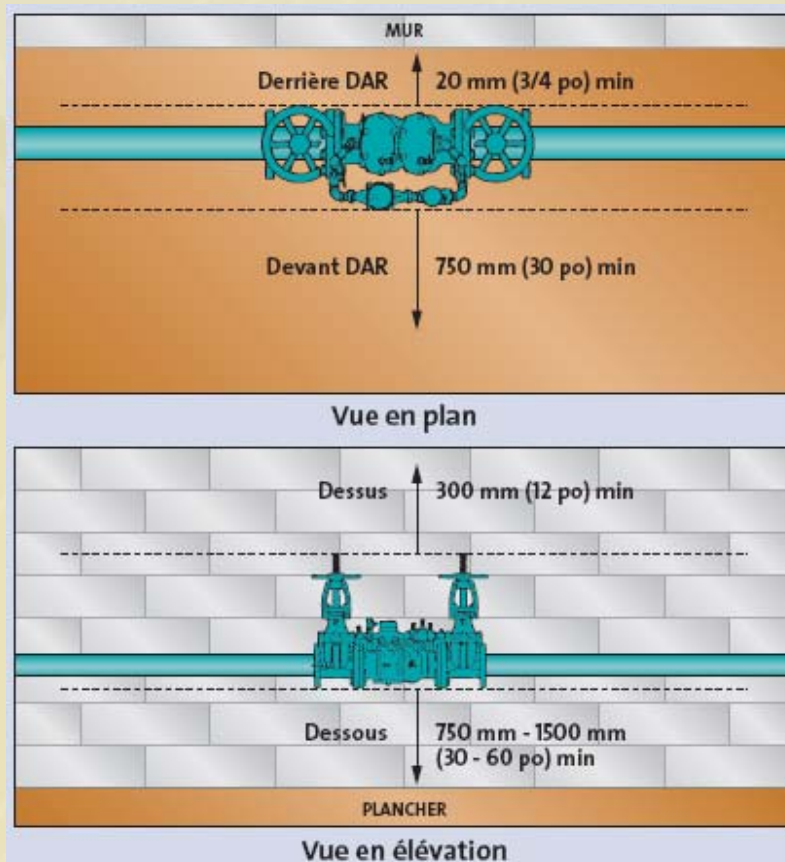
Reproduction autorisée par Wilkins



Guide d'évaluation des risques

- Tableau B1- Équipements et établissements par ordre alphabétique
- Version modifiée et simplifiée pour le Québec, publiée dans la revue IMB de septembre 2006 (CMMTQ);
 - **La RBQ n'exige pas de protection d'établissement** pour les bâtiments totalement résidentiels de moins de 9 logements ou moins de 3 étages,
 - Aucune juridiction de la RBQ dans les mines et les bâtiments fédéraux

Dégagements minimaux à respecter autour des DAR



La vérification des dispositifs antirefoulement

- Les dispositifs suivants doivent être vérifiés par un vérificateur agréé:
 - C-VP
 - DArPR
 - DAr2Cr

La formation sur les positifs antirefoulement

- Certification de vérificateur agréé est donnée par la CMMTQ (40 heures)
- Formation sur sélection et installation des DAr donnée par la CMMTQ (8 heures)
- Consultation et inscription : www.cmmtq.org

Documents de références de la CMMTQ et de la Régie du bâtiment du Québec



Régie
du bâtiment

Québec

