

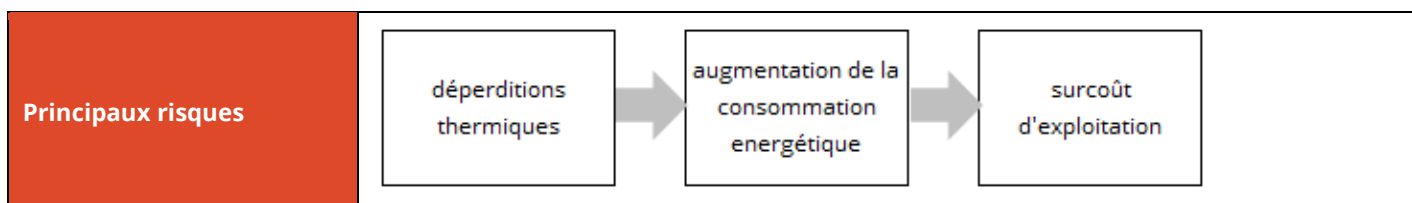
Élément technique	Sous-élément technique	Constat				
		Neuf <input type="checkbox"/>	Rénovation <input type="checkbox"/>	MI <input type="checkbox"/>	Collectif <input type="checkbox"/>	Tertiaire <input type="checkbox"/>
Chauffage	Réseau / Collier de fixation	Absence de calorifugeage au niveau de la zone de fixation par collier des canalisations d'eau chaude (volume non chauffé).				


**Cause technique**

Les colliers de fixation des canalisations ne sont pas calorifugés et la découpe de l'isolant est peu précise;

**Origine**    Conception     Exécution     Exploitation 

Mauvaise qualité de mise en œuvre en phase exécution.



**Solutions correctives et/ou préventives**

Correctif: isoler la canalisation au niveau du collier de fixation.

Préventif: Il est important de calorifuger soigneusement tout le réseau d'eau chaude se situant en volume non chauffé. Une attention particulière est à apporter au niveau des fixations des canalisations. Il est recommandé d'utiliser des colliers de serrage pré-isolés avant l'isolation des canalisations.

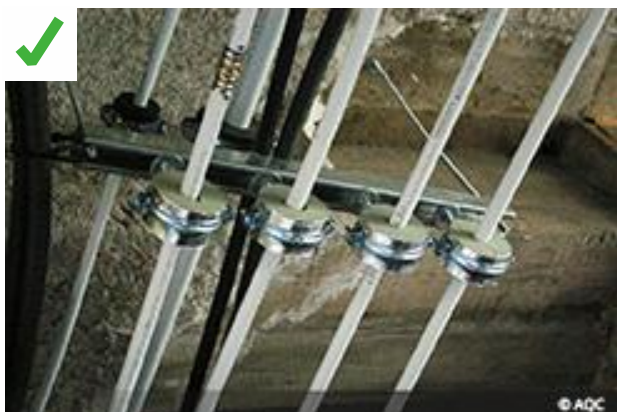

**Exemples de bonnes pratiques**

Photo ci-contre :  
Utilisation de colliers de fixation pré-isolés.

Cette pratique limite fortement les déperditions thermiques au niveau des fixations.



Règles de l'art

Extrait guide RAGE : Circuits hydrauliques - composants et règles de conception - neuf et rénovation - septembre 2015 - (§ 10.1.1) : Calorifuger les canalisations et les composants.

"Le calorifugeage des canalisations en chaufferie permet de diviser par 10 les pertes thermiques.

Sur les installations de froid, il évite le réchauffement de l'eau glacée et la condensation sur les canalisations.

Les équipements tels que les vannes et les circulateurs devraient aussi être calorifugés. Certains fabricants proposent ainsi des coquilles isolantes pour les circulateurs et des calorifuges préformés pour les vannes d'équilibrage.

Il existe par ailleurs des réhausseurs pour les poignées de manoeuvre des vannes à boisseau sphérique afin de permettre leur calorifuge."