



Élément technique	Sous-élément technique	Constat				
		Neuf <input checked="" type="checkbox"/>	Rénovation <input checked="" type="checkbox"/>	MI <input checked="" type="checkbox"/>	Collectif <input checked="" type="checkbox"/>	Tertiaire <input type="checkbox"/>
ECS ballon thermodynamique	Ballon	Le ballon thermodynamique fonctionnant sur air ambiant est positionné dans un local chauffé. (prise et rejet d'air dans le local d'implantation)				



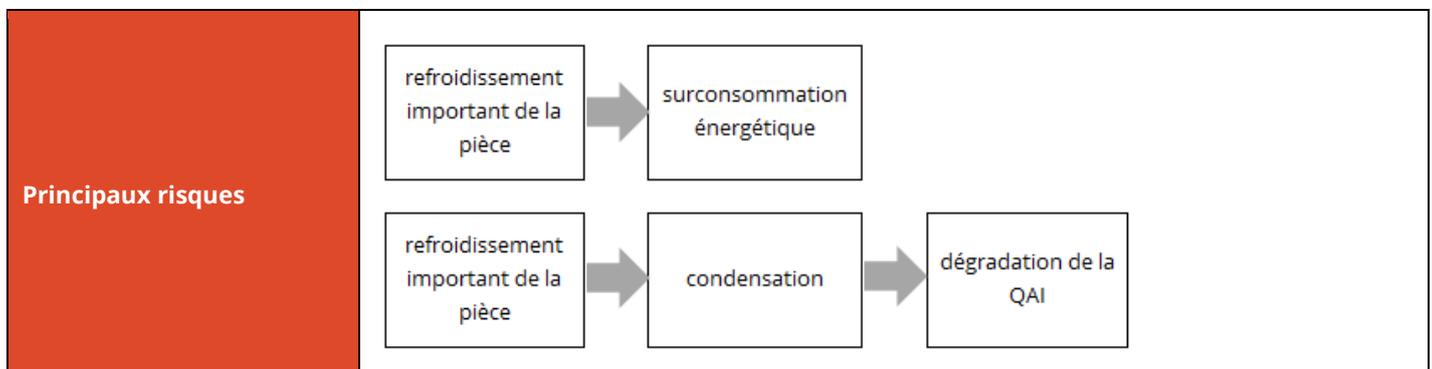
Cause technique

/

Origine Conception Exécution Exploitation

Méconnaissance ou non-respect des règles qualité en phase conception. Dans ce cas précis, l'installation a été refusée par le consuel.

Nota : il est à noter également le non respect des zones de sécurité.



Solutions correctives et/ou préventives	Déplacer le ballon thermodynamique dans un local non chauffé adapté (garage) ou le raccorder sur l'air extérieur.
--	---



Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre :
le chauffe-eau thermodynamique fonctionnant sur air ambiant est positionné dans un local non chauffé (local serveur).

Ce positionnement offre une capacité de récupération de chaleur gratuite du local serveur (application en tertiaire uniquement).

NB : Les canalisations auraient dû être calorifugées



Règles de l'art

Recommandations professionnelles RAGE : chauffe-eau thermodynamique en habitat individuel - installation et mise en service - (11.1) : local où est prélevé et rejet l'air.

Le chauffe-eau thermodynamique refroidit et déshumidifie l'air ambiant de manière importante pendant son fonctionnement. Le local d'où est prélevé l'air :

- ne doit pas être chauffé;
- doit se situer à proximité des points de puisage d'ECS;
- ne doit pas être soumis au gel;
- doit présenter un volume, un niveau de renouvellement d'air et un niveau d'apport permettant une régénération suffisante de l'énergie et de l'humidité;
- doit présenter une hauteur suffisante permettant de respecter les espaces libres autour des orifices d'air spécifiés par le fabricant pour minimiser les risques de recirculation d'air

Afin de minimiser le risque de recirculation entre prise et rejet, des coudes peuvent être installés. Aucun obstacle ne doit être placé dans le flux d'air, à proximité immédiate du coude.