



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 solaire thermique	Ballons de stockage	Le fond du ballon de stockage d'eau et le raccord de connexion ne sont pas calorifugés.				



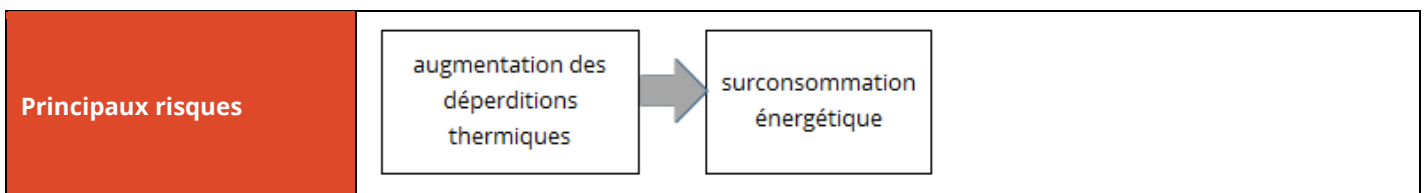
#### Cause technique

/

Origine Conception  Exécution  Exploitation

Méconnaissance en phase conception ou défaut d'exécution.

Nota : risque de corrosion des connexions faites d'un mélange cuivre / acier (pile électrique)



Solutions correctives et/ou préventives	Réaliser le calorifugeage du fond du ballon et des connexions.
---	--



#### Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre : les ballons de stockage d'eau ont été complètement isolés y compris les fonds des ballons.

Nota : les pieds en acier auraient pu être également isolés pour réduire au minimum les déperditions thermiques.

Règles de l'art	<p><u>Recommandations professionnelles RAGE</u> : chauffe-eau solaire en habitat individuel conception et dimensionnement - juillet 2013 - §11.6 : les déperditions du ballon.</p> <p>Toute la surface du stockage doit être calorifugée. En effet, les pertes thermiques peuvent être multipliées par trois si le fond du volume tampon n'est pas isolé (par rapport au même volume entièrement calorifugé).</p> <p>Les supports de pose du stockage doivent être isolés du sol (patins, supports en matériaux conducteurs). Les raccords connectés et les bouchons, dans le cas où ils ne sont pas utilisés, doivent être isolés.</p>
-----------------	---