



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 checked="" type="checkbox"/>
ECS solaire thermique	Ballon de stockage	Le calorifugeage par jaquette souple du ballon d'ECS solaire est insuffisant ainsi que celui des canalisations et accessoires.				



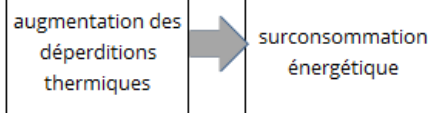
#### Cause technique

L'épaisseur de l'isolant en laine minérale n'est que de 5 cm.

Origine    Conception     Exécution     Exploitation

Méconnaissance en phase conception ou mauvais choix de produit en phase exécution.

#### Principaux risques



#### Solutions correctives et/ou préventives

Il est possible de rajouter une couche d'isolant sur un ballon en fabriquant une jaquette artisanale (peu chère et efficace).  
 La limitation de stockage au strict minimum permet également de réduire les pertes thermiques en respectant la réglementation légionnelle qui impose une température minimale de 55°C.



#### Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre :  
 le ballon de stockage d'eau a été complètement isolé avec 10 cm d'isolant.

#### Règles de l'art

Recommandations professionnelles RAGE : Chauffe-eau solaire en habitat individuel conception et dimensionnement - juillet 2013 (paragraphe 11.6) : les déperditions du ballon.  
 Il est conseillé de calorifuger le volume tampon avec une épaisseur d'isolant de 100 mm. Pour cette épaisseur les pertes journalières sont d'environ 1.5kWh pour la laine de verre et de 1kWh pour le polyuréthane.  
 Les températures élevées que le réservoir de stockage peut atteindre en période estivale (environ 85°C) limitent l'utilisation de certains matériaux isolants.