

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	Panneaux solaires	Les panneaux solaires thermiques (type capteurs à tube sous vide) sont ombragés tout ou partie de la journée.				

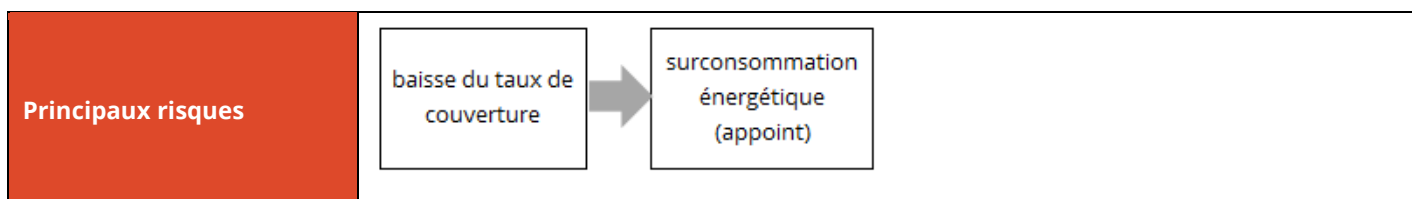


### Cause technique

Les masques solaires n'ont pas été pris en compte lors de l'étude thermique (pans de toit, autres bâtiments,..)

Origine    Conception     Exécution     Exploitation

Méconnaissance ou négligence de la part des concepteurs, défauts de relevés.



Solutions correctives et/ou préventives	Changer le positionnement des capteurs afin de limiter fortement les masques.
---	---

Règles de l'art	<p><u>Recommandations professionnelles RAGE</u> ; chauffe-eau solaire en habitat individuel - conception et dimensionnement - &amp;5.1.3 - juillet 2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une bonne orientation et une bonne inclinaison ne suffisent pas à garantir un ensoleillement optimal. Il convient de vérifier que les obstacles proches ou lointains (arbres, bâtiments) ne viennent pas porter d'ombres pénalisant l'ensoleillement reçu sur les capteurs.</li> <li>- Le repérage de la présence d'obstacles éventuels implique de réaliser un relevé de masque afin d'en mesurer la portée sur le champ de capteurs.</li> </ul> <p>L'emplacement choisi doit permettre un ensoleillement optimal. Trois facteurs sont à prendre en compte : l'inclinaison, l'orientation, la présence de masques proches et lointains éventuels (ombres portées sur les capteurs) (&amp;5.1).</p>
-----------------	---