



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.				

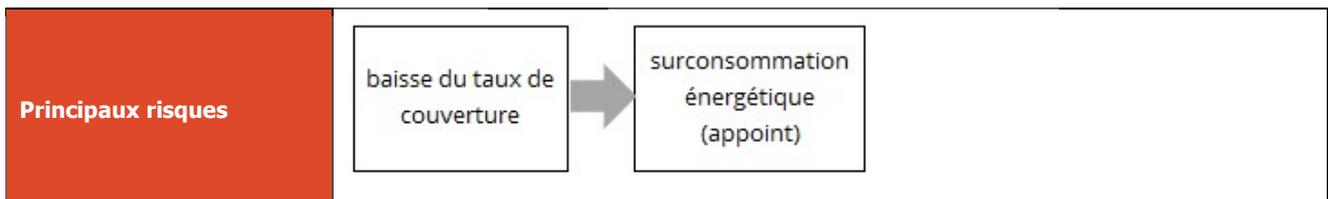


Cause technique

Les panneaux solaires thermiques ont été positionnés sur une paroi verticale possédant un débord de toit important. De plus, comme on peut le constater, la végétation ombrage fortement la façade.

Origine **Conception** **Exécution** **Exploitation**

Méconnaissance ou négligence de la part des concepteurs. Défauts de relevés.



Solutions correctives et/ou préventives	Elaguer les arbres, si c'est possible et si l'essence s'y prête sans trop de dommage. Modifier l'installation pour mettre les capteurs en terrasse.
--	--

Règles de l'art	<p><u>Recommandations professionnelles RAGE : chauffe-eau solaire en habitat individuel - conception et dimensionnement - juillet 2013 (& 5.1.3)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. - 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. - le professionnel doit informer son client et lui préciser qu'il doit surveiller l'évolution de la végétation susceptible de venir masquer l'installation au bout de quelques années et réaliser les tailles et élagages si besoin. <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) (& 5.1).</p>
------------------------	--



Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre :
les panneaux solaires thermiques installés en toiture ne sont ombragés.