

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"/>
Chauffage	Chaudière bois	Surdimensionnement de la chaudière bois (plaquettes) par rapport aux besoins après rénovation thermique du bâtiment.				

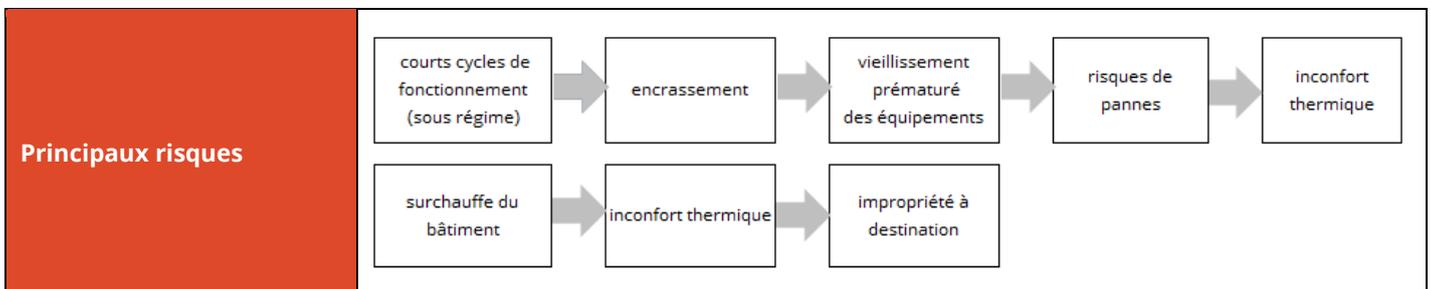

Cause technique

/

Origine Conception Exécution Exploitation

Mauvaise estimation des déperditions en phase conception (marge de sécurité trop importante)

Défaut de programmation : rénovation de l'enveloppe sans rénovation de l'installation de chauffage.



Solutions correctives et/ou préventives	<p><u>Correctif</u> : installation d'un ballon tampon afin de compenser le surdimensionnement du système de chauffage existant.</p>
	<p><u>Préventif</u> : plutôt que d'installer une chaudière à bois surdimensionnée qui fonctionne en sous-régime, il est préférable d'installer une chaudière bois de petite taille, couplée à une chaudière gaz (en appoint). A défaut de trouver l'équipement de bonne puissance, on peut aussi associer à la chaudière à bois un ballon de stockage à température élevée (80°C si la chaudière assure également les besoins en ECS), permettant de faire fonctionner la chaudière à plein régime pendant quelques heures par jour. La régulation de la distribution se fait ensuite à partir du ballon tampon.</p>
	<p>Dans le cas d'utilisation d'autres énergies que le bois (gaz, fuel), préconiser des chaudières fortement modulantes. En maison individuelle, après rénovation complète, il faut pouvoir moduler de 1 à 2 kW jusqu'à la puissance nominale de la chaudière. Pour les PAC, préconiser des PAC modulantes ou à étages avec appoint éventuel en collectif.</p>



Exemples de bonnes pratiques

Photo ci-contre :
installation d'un ballon tampon afin de compenser le surdimensionnement du système de chauffage existant.

NB : Le ballon n'a pas encore été isolé.