



**Etudes et recherches pour la production de connaissances**

Voir Showroom des projets Buildwise - [Tous les projets de Buildwise](#)

Le programme de travail 2024 du Comité Technique **Couvertures** comprend 3 thèmes principaux: Les **détails constructifs et particularités des couvertures de toitures**, les **toitures inclinées durables et circulaires** et les **toitures inclinées 4.0 et l'innovation**.

## 1. Détails constructifs et particularités des couvertures de toitures

La rénovation du bâti implique en premier lieu l'isolation des toitures, notamment avec la technique sarking, dont les détails constructifs sont parfois complexes. En construction neuve, ces détails sont également soumis à de nombreuses exigences (thermique, étanchéité à l'air, ...).

Les performances et la durabilité dépendent de la conception (composition de toiture, conception du pied de versant et autres raccords, ...) et de la bonne réalisation (conformité aux recommandations, type de pose du pare-vapeur, ...) de la toiture.



Le travail du couvreur devient complexe et on l'aide avec des détails, animations et autres médias.

### Besoins du secteur et impact attendu

- **Connaissance des besoins de ventilation des toitures inclinées**
- **Conception du pied de versant: détermination du positionnement des gouttières par rapport aux couvertures (règle 1/3-2/3 ou adaptation dans certains cas ?)**
- **Maitrise des points d'attention pour une bonne mise en œuvre et durabilité des couvertures**
- **Mise à disposition de détails consolidés pour les travaux neufs et pour la rénovation (base de données détails comme référence)**

### Délivrables et timing

Type	Détail	Timing
NIT	Détails toitures Sarking	2024
Base de données détails	Mise en ligne de 12 détails pour toitures Sarking	2024
Cours d'hiver	Isolation des toitures inclinées et détails sarking	2024
NIT	Détails toitures en tuiles	>2025
Article	Positionnement des gouttières par rapport aux couvertures	2024
Article	Influence de la pose du pare-vapeur sur ses performances	2024
Article	Besoins de ventilation des couvertures	2025
NIT	Mise à jour éventuelle de la NIT 240	>2025

## 2. Toitures inclinées durables et circulaires



Le recyclage et la circularité sont une solution à la pénurie de matériaux et à l'augmentation des prix, et nécessitent de connaître les performances résiduelles des matériaux, en particulier de couverture (tuiles, ardoises), d'isolation, et de support (bois). Les sollicitations de certains matériaux comme les sous-toitures peuvent également être accrues.

Par ailleurs, les changements climatiques induisent des sollicitations supplémentaires (précipitations, températures, ...), et la végétalisation des bâtiments peut aider à la résilience au climat, notamment en stockant temporairement l'eau de pluie. Il y a

également une nécessité d'utiliser des matériaux à plus faible impact. Ce thème cadre dans l'axe Green Deal mais aussi dans l'axe Métier, avec un soutien aux entrepreneurs dans la recherche de solutions.

### Besoins du secteur et impact attendu

- **Meilleure connaissance et maîtrise des performances des matériaux à faible impact ou de réemploi (couverture, support, isolation, ...)**
- **Meilleure connaissance des sollicitations des sous-toitures (en fonction des performances résiduelles des matériaux de couverture)**
- **Adoption plus généralisée du réemploi des matériaux de couverture et d'isolation, grâce à plus de confiance**
- **Connaissance voire application de solutions pour végétaliser les toitures inclinées**

### Délivrables et timing

Type	Détail	Timing
Article	Possibilités pour la végétalisation des toitures inclinées	2024
Guide	Guide pratique pour le réemploi des matériaux en toiture inclinées	2024
Fiches	Fiches-produits, fiches-application et FAQs matériaux d'isolation biosourcés	2024
Article	Conception et réalisation des toitures en chaume	2024
Article	Sollicitations accrues des sous-toitures	>2025
Article	Performances résiduelles des matériaux	>2025

## 3. Toitures inclinées 4.0 et innovation

La digitalisation et l'adoption de nouvelles technologies et innovations peuvent aider les couvreurs à être plus efficaces, à rendre leur activité plus rentable, et à limiter les erreurs ou pathologies. Ils n'en ont pas toujours conscience et/ou n'ont pas le temps de s'intéresser, Buildwise doit les aider et guider.

Ce thème cadre dans l'axe Digital, et dans l'axe Métier, avec un soutien aux entrepreneurs pour la connaissance et l'adoption de technologies.



## Besoins du secteur et impact attendu

- Meilleure connaissance pour le secteur des possibilités en termes de digitalisation, innovations et nouvelles technologies
- Aide aux entrepreneurs par de outils et documents pour le choix de technologies
- Accompagnement des entrepreneurs dans l'adoption du digital et des nouvelles technologies

## Délivrables et timing

Type	Détail	Timing
Base de données détails	(voir également thème 1) Détails dans le base de données, certains complétés par des animations 3D	2024-2025
Démos	Ajout de démos 'métier' dans les centres de démo Buildwise	2024-2025
Workshop	Workshop Innovation et métier et rapport à diffuser	2024-2025

### Plan de valorisation vers le secteur

Webinaires, formations et soirées d'information, base de données 'détails constructifs', relais des publications dans les revues des partenaires (Embuild CCT-CBD, Roof Belgium, Bouwunie, ...), relais dans le Buildwise-Connect et sur les réseaux sociaux, ...

### Thèmes futurs sur lesquels le CT se penche en prévision de prochaines actions concrètes :

Charpente et supports de couvertures : mise à jour des connaissances, utilisation de matériaux autres que le bois (en plus du réemploi).

## Groupes de travail actifs en 2024

Type	Titre	Objectif
Comité Technique	Couvertures	Pilotage et suivi des actions BW dans le domaine des toitures inclinées et couvertures (recherches, publications, ...).
Groupe de travail	Détails toitures Sarking	Elaboration d'une nouvelle Note d'information technique sur les détails des toitures Sarking
Groupe de travail	Détails toitures en tuiles	Elaboration d'une nouvelle Note d'information technique sur les détails des toitures inclinées



**Buildwise**

