



FORMATION RE 2020

Programme sur 3 jours



Fondamentaux & Exigences



Mise en Œuvre Technique



Conduite de Projet & Contrôles

5 novembre 2025

JOUR 1 : FONDAMENTAUX ET EXIGENCES

Bienvenue à la formation RE 2020. Cette première journée explore les fondamentaux de la réglementation environnementale 2020 et ses exigences techniques.



Pilier Énergie

- **Bbio** : Besoin bioclimatique évalue la performance de l'enveloppe
- **Cep** : Consommation d'énergie primaire pour tous les usages
- **Cep,nr** : Se concentre sur les énergies non renouvelables



Pilier Carbone

- **ACV** : Analyse du Cycle de Vie sur 50 ans
- **Ic construction** : Impact carbone des matériaux
- **Ic énergie** : Impact carbone des consommations



Pilier Confort d'Été

- **DH** : Degrés-heures d'inconfort mesure l'habitabilité
- Protections solaires et inertie thermique
- Ventilation naturelle et systèmes de rafraîchissement actifs



La RE 2020 représente une transformation fondamentale dans le secteur de la construction en France

Cette journée se concentre sur l'application concrète des exigences de la RE 2020 dans la conception et la réalisation des bâtiments.



Conception de l'Enveloppe

- Optimisation du Bbio
- Respect des limites d'isolation



Choix des Matériaux

- ACV : Analyse du Cycle de Vie
- Matériaux biosourcés ou recyclés



Systèmes Énergétiques

- Chauffage performant
- Énergies renouvelables



Ponts Thermiques

- Rupteurs de ponts thermiques
- Planelles isolantes



Installation d'isolant thermique des murs dans une maison



Atelier Pratique

- Études thermiques
- Analyse de conformité



Étanchéité à l'Air

- Seuil de $0,6 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$
- Vérifications techniques



Installation de panneaux solaires pour la production d'énergie renouvelable



Rôles et Responsabilités

- **Maître d'ouvrage** : Définit les objectifs et valide les choix techniques
- **Maître d'œuvre** : Conçoit le bâtiment et coordonne les métiers
- **Bureau d'études thermiques** : Réalise l'étude thermique complète
- **Entreprises du bâtiment** : Réalisent les travaux conformément aux spécifications



Contrôles et Attestations

- **Attestation au dépôt du permis** : Basée sur l'étude thermique prévisionnelle
- **Test d'étanchéité à l'air** : Seuil de 0,6 $\text{m}^3/(\text{h}.\text{m}^2)$ pour les maisons individuelles
- **Vérification du système de ventilation** : Garantit la qualité de l'air intérieur
- **Attestation d'achèvement** : Confirme la conformité du bâtiment construit



Atelier Pratique

Résolution de non-conformités sur un projet de logement collectif :

- Analyse des non-conformités
- Proposition de solutions techniques
- Argumentation des choix
- Collaboration inter-métiers

