



Humidité. Comprendre, prévenir, repérer et corriger les pathologies

Durée : 2 jours, soit 14 heures

Thématique(s) : Construction durable, Eco-conception, Humidité

Date : 25 et 26 juin 2026

Lieu : Paris (Île-de-France)

Intervenant(s) :Samuel COURGEY, Expert technique Bâtiment et Environnement, Association Arcanne, Formateur DDQE (Arcanne)

Après avoir réalisé un point complet du sujet « Humidité », cette formation spécialisée va au-delà des diagnostics courants pour vous permettre de comprendre et d'analyser les causes profondes des pathologies liées à l'humidité. Vous apprendrez à utiliser des méthodes d'investigation avancées pour expertiser les désordres liés à la migration de la vapeur d'eau et aux transferts hydriques dans les parois. L'atelier pratique, basé sur des études de cas concrets et des échanges autour d'analyses de la pratique, vous fournira une méthodologie rigoureuse pour constituer un rapport d'expertise.

Programme de formation

Jour 1

Les sources d'humidité

- Principes pour avoir des bâtiments pérennes
- Les points d'attention lors d'une rénovation

Gestion de la vapeur d'eau dans les parois

- Comprendre le flux de vapeur dans une paroi
- Repérage des zones de condensation
- Comportement des matériaux à la vapeur
- Comportement des matériaux à l'eau.

Le mur ancien

- Comportement des murs anciens à l'humidité
- Principes à respecter pour isoler un mur ancien, avec isolants conventionnels ou biosourcés
- Les solutions adaptées aux murs sensibles

Les points spécifiques

- Ponts thermiques et autres points spécifiques
- Limites des méthodes de Glaser (Ubakus®...) et simulation HAM (Wufi®, Delphin®...)

Jour 2

Les matériaux hygroscopiques

- Présentation / Intérêts
- Focus sur les toitures terrasses bois

Mur ancien. Robustesse de la situation

- Du fait d'une protection à la pluie insuffisante
- Du fait de remontées capillaires persistantes
- Du fait d'une isolation intérieure douteuse

Parlons diagnostic / sinistre / rapport d'expertise / solutions correctives

- Temps fort de la formation sur la base d'études de cas envoyés par les apprenant·es : exercices de type « analyse de la pratique »
- Echanges sur les outils d'expertises : hygromètre, fissuromètre, humidimètre, bombe à carbure, test de Karsten, bandelettes, sapromètre, BlowerDoor, caméra infrarouge...

Présentation des annexes

- Mur ancien (pierre, terre, pans de bois...)
- Conclusions développées (ITE, sols, mono-murs, toitures terrasses...) / échanges
- Base de données matériaux
- Fiches isolants thermiques

Objectifs de formation

Jour 1

- Acquérir les bases du sujet "Humidité dans les parois"
- Savoir réaliser les choix techniques et de mise en œuvre n'entraînant aucune pathologie, en isolation thermique intérieure, extérieure et ossature bois ; en neuf et en réhabilitation
- Comprendre le fonctionnement du mur ancien, repérer les solutions d'interventions selon les éventuelles fragilités
- Savoir extrapoler cette compétence acquise aux autres parois (sols, toitures terrasses...) et points spécifiques (ponts thermiques...)

Jour 2

- Comprendre la spécificité et l'apport des matériaux hygroscopiques
- Enrichir les pistes permettant de limiter les risques dans le bâti ancien
- Elargir sa compétence face à une situation de sinistre constaté, particulièrement sur l'approche diagnostic/état des lieux et sur la préconisation de solutions correctives
- Enrichir sa connaissance sur le matériel d'expertise

Public pour cette formation

- Maîtres d'œuvre : architectes, ingénieurs BE, paysagistes, entreprises du bâtiment
- Maîtres d'ouvrages : administration, collectivités, promoteurs, bailleurs sociaux, EPL
- AMO : amo et programmistes, CAUE, ALE
- Artisans, entreprises et associations

Évaluation et validation

- QCM en fin de formation
- Auto-évaluation des compétences acquises à chaud et à J+60
- Attestation de fin de formation

Durée de la formation

2 jours, soit 14 heures

Prérequis de formation

Une pratique professionnelle dans les domaines de la construction et/ou de l'architecture et/ou de l'aménagement du territoire

Méthodes pédagogiques de formation

- Alternance théorie & pratique : présentation power point, étude de cas concrets, exercices de mise en situation, QCM, échanges.
- L'ensemble des présentations, ressources & annexes est remis à l'issue de la formation.
- Taille du groupe : max. 15 personnes

Tarifs de la formation

960 € HT soit 1152 € TTC

& tarif préférentiel :

- pour une inscription à 2 ou + : 860 € HT (1032 € TTC)
- pour les membres du CNEAF : 820 € HT (984 € TTC)
- pour les anciens stagiaires DDQE : 760 € HT (912 € TTC)

Prise en charge pour cette formation

Formation prise en charge par les OPCO (FIF-PL, OPCO-EP, Fafiec, Constructys...) et éligible à l'obligation de formation continue des architectes.

Accessibilité - handicap

Nous sommes sensibles à la nécessaire inclusion des personnes en situations de handicap et sommes prêtes à étudier vos besoins particuliers. Pour les personnes à mobilité réduite, les formations en présence sont organisées dans des locaux adaptés (référentes handicap : nous contacter).

Délai d'accès à la formation

Nous contacter

Dernière mise à jour du programme

08/01/2026

Contact de la formation

Sophie Charpentier

03 67 10 47 81

sophie.charpentier@scop-les2rives.eu

Nos partenaires pour cette formation

CNEAF Collège National des Experts Architectes Français (Paris)

CREAE Collège Régional des Experts Architectes de l'Est (Strasbourg)

Scop les 2 Rives - 12 rue de Saint-Cyr, 69009 Lyon - www.scop-les2rives.eu

SIRET : 539 062 117 00012

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 82 69 12060 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes.

Organisme de formation certifié QUALIOPI (au titre de la catégorie Actions de formation)