

## Les fondamentaux de l'humidité

### Gestion de l'humidité & rénovation thermique : *Quelles solutions pour éviter les pathologies ?*

<p>Vous êtes professionnel de la construction et vous souhaitez-vous former à la gestion de l'humidité ?</p> <p>En partenariat avec Humiconseil, le cd2e vous propose 1 journée de formation pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Connaître les différences sources d'humidité dans le bâtiment et les pathologies associées</li> <li>▪ Connaître le comportement de différents matériaux de construction vis à vis de la vapeur d'eau et de l'eau.</li> <li>▪ Connaître les solutions pour prévenir les effets liés à la vapeur d'eau dans les parois</li> <li>▪ Utiliser des outils simples permettant de repérer et d'évaluer les situations à risques liées aux transferts de vapeur d'eau lors des opérations de rénovation</li> <li>▪ Mettre en œuvre des solutions adaptées au type de paroi à rénover</li> </ul>	
Durée	1 journée de 7h
Dates	13 novembre 2018, Amiens 22 novembre 2018, Maroilles 17 janvier 2019, Loos-en-Gohelle
Public cible	Acteurs de la construction
Prérequis	Notions de base en bâtiment
Effectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8 stagiaires minimum</li> <li>▪ 12 stagiaires maximum</li> </ul>
Coût pour une session	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 336TTC membre cd2e</li> <li>▪ 396TTC non adhérent</li> <li>+ repas : 16€80TTC</li> </ul>
Méthodes et moyens pédagogiques	> Formation basée sur des expertises réalisées, exercices de mis en application, étude de cas pratique, QCM, vidéos
Lieu de la formation	Loos-en-Gohelle, cd2e Maroilles, PNR Amiens, cd2e
Intervenants	Jean-Christophe COIFFIER
Contacts	Nicolas GUEZEL, versant nord Stéphane THÉOPHILE, versant sud Consultants écoconstruction
Modalités	Date limite des inscriptions : 15 jours avant le démarrage de la formation
Validation des acquis	Attestation de formation

#### PROGRAMME DE FORMATION

##### ENJEUX ET CONTEXTE :

Pourquoi gérer l'humidité lors des opérations de rénovation ?

##### QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES SOURCES D'HUMIDITÉ DANS LE BATIMENT

- Connaître les sources internes et externes : infiltrations, remontées capillaires, condensation...
- Illustrations concrètes à travers l'étude d'audits humidité réalisés

##### RÉPERTORIER LES DIFFÉRENTES PATHOLOGIES LIÉES A L'HUMIDITÉ

- Savoir identifier les pathologies et les conséquences de chaque source d'humidité : structure du bâti, qualité de l'air, performance thermique, esthétique...

##### ÉTANCHEITE A L'AIR DES BATIMENTS

- Pathologies associées
- Rôle de la ventilation et les solutions dans la rénovation

##### CAS PARTICULIER SUR LES CHAMPIGNONS LIGNIVORES

- Différents types de champignons lignivores et conditions de développement
- Risques particuliers liés à la rénovation énergétique des bâtiments
- Répartition des chantiers lignivores en France et dans les Hauts de France. Arrêtés préfectoraux.
- Que dit la réglementation (diagnostic Mérieux, Loi Alur)
- Qualifications des entreprises pour le traitement des champignons lignivores

##### NOTIONS DE BASE

- Maîtriser les notions essentielles : point de rosée, humidité relative et spécifique, condensation de vapeur d'eau, coefficient de diffusion de la vapeur d'eau, mécanisme de diffusion de la vapeur d'eau, capillarité.

##### COMPORTEMENT DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET DES ISOLANTS A LA VAPEUR D'EAU ET A L'EAU

- Comparaison des différents types de matériaux et isolants
- Différence entre Pare vapeur, frein vapeur, membranes hygrovariables

##### INFLUENCE DU TYPE D'ISOLATION (ITE OU ITI) ET DE LA NATURE DE L'ISOLANT SUR LE RISQUE DE CONDENSATION DANS LES PAROIS.

- Prédiction des risques de condensation dans les parois
- Etude de cas Méthode Glaser, U paroi
- Présentation du logiciel WUFI

## BULLETIN DE PRÉ-INSCRIPTION

Les fondamentaux de l'humidité

### Gestion de l'humidité & rénovation thermique : Quelles solutions pour éviter les pathologies ?

13/11/18 - Amiens

22/11/18 - Maroilles

17/01/19 - Loos-en-gohelle

À retourner par mail, à [s.daenens@cd2e.com](mailto:s.daenens@cd2e.com)

Le bulletin de pré-inscription est à communiqué auprès votre contact cd2e pour nous permettre de vous accompagner dans le montage de votre dossier de financement si besoin.

Suite à cet enregistrement, nous prendrons contact avec vous pour vous communiquer les documents nécessaires à l'enregistrement et la validation de votre inscription, à savoir :

- Bulletin d'inscription définitif et devis de formation
- Conditions générales de vente
- Contrat de formation
- Règlement intérieur

#### PARTICIPANT(E)

Nom : \_\_\_\_\_  
 Nom de jeune fille : \_\_\_\_\_  
 Prénom : \_\_\_\_\_  
 Date de Naissance : \_\_\_\_\_  
 Fonction : \_\_\_\_\_  
 Tél professionnel : \_\_\_\_\_  
 Tél personnel : \_\_\_\_\_  
 E-mail professionnel : \_\_\_\_\_  
 E-mail personnel : \_\_\_\_\_

#### ENTREPRISE, ORGANISME OU STRUCTURE

Raison sociale : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_  
 Code Postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_  
 Tél. : \_\_\_\_\_  
 Fax. : \_\_\_\_\_  
 Contact Formation : \_\_\_\_\_  
 Fonction : \_\_\_\_\_  
 Tél : \_\_\_\_\_  
 E-mail : \_\_\_\_\_

#### VALIDATION DES PRÉREQUIS

Fonction : \_\_\_\_\_  
 Ancienneté : \_\_\_\_\_  
 Statut : \_\_\_\_\_  
 Expérience en lien avec la formation : \_\_\_\_\_  
 → \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### PRISE EN CHARGE DE FORMATION PRÉVUE

Organisme financeur : \_\_\_\_\_  
 Contact : \_\_\_\_\_  
 Fonction : \_\_\_\_\_  
 Tél : \_\_\_\_\_  
 E-mail : \_\_\_\_\_  
 Envisagez-vous de mobiliser votre CPF\* 

	OUI	<input checked="" type="checkbox"/>	NON
--	-----	-------------------------------------	-----

\* + d'infos sur le CPF <http://www.moncompteformation.gouv.fr/>

**Vous ou votre entreprise êtes adhérent(e) au cd2e**  OUI  NON

#### POUR MIEUX PRÉPARER NOTRE ÉCHANGE

Faites nous part de vos questions  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Les repas comprennent : Le plat du jour, 1 boisson, 1 dessert et un café (ou thé)

Cette formation n'est pas éligible au CPF mais une prise en charge est possible, renseignez-vous auprès de votre référent(e) OPCA

