

## Formation Bâtiment Durable

### ECONOMIE CIRCULAIRE : TERRE CRUE

Lieu :

La première journée de formation se donne dans les bâtiment de  
Bruxelles Environnement, Site Tour et Taxis – Avenue du Port 86c/3000, 1000 Bruxelles

La seconde journée commence et se termine dans les ateliers de  
BC Materials – Avenue du Port 104, 1000 Bruxelles

Formation destinée aux pros du bâtiment et de la ville, actifs en RBC et plus spécifiquement : les architectes et ingénieur-es, les maîtres d'ouvrages professionnel·les et les entrepreneur-es.

### PROGRAMME

#### Journée 1 – 10 octobre 2024

|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08h45 : Accueil</b> (à Bruxelles Environnement)                                                                                                                                                  |
| <b>09h00 – Introduction</b><br>Tour de table des attentes des participant-es et présentation des objectifs de la formation<br>Pierre GUSTIN, écorce (FR)                                            |
| <b>09h15 – L'impact environnemental des produits à base de terre</b><br>Comment choisir et optimiser ces produits ?<br>Laetitia DELEM, Buildwise (FR)                                               |
| <b>10h00 – 10h30 : Pause</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>10h30 – Retours d'expérience</b><br>Questions-réponses et échanges avec des architectes et entrepreneurs<br>Jean GARCIN, Karbon (FR)<br>Charlotte VAN DER AUWERA, Casablanca (FR)                |
| <b>12h45 – 13h45 : Lunch</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>13h45 – Composition structurelle des ouvrages en terre crue</b><br>Adaptation des normes DIN allemandes au contexte belge, perspectives de normalisation belge<br>Benoit MICHAUX, Buildwise (FR) |
| <b>14h30 – 15h00 : Pause</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>15h00 – La robustesse des ouvrages en terre crue</b><br>Comment aborder la réflexion structurelle en évitant le paradigme de la performance ?<br>Cédric EVRARD, Prototype srl (FR)               |
| <b>16h30 – Synthèse collective</b><br>Pierre GUSTIN, écorce (FR)                                                                                                                                    |
| <b>17h00 : Fin</b>                                                                                                                                                                                  |

## Journée 2 – 17 octobre 2024

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08h45 : Accueil</b> (chez BC Materials, Avenue du Port 104, 1000 Bruxelles !)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>09h00 – Introduction</b><br>Présentation des objectifs de la journée<br><p>Pierre GUSTIN, écorce (FR)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>09h05 – Découverte de la terre crue</b><br>Manipulation de terres pour comprendre la transformation de la matière en matériau (test de Carazas)<br>Manipulation de terres et fibres pour comprendre les valeurs de masse et d'isolation (matrice terre-fibres)<br>Démonstration/workshop pisé et bloc de terre comprimée (BTC)<br><p>Jasper VAN DER LINDEN, BC Materials (FR/NL),<br/>Basile CLOQUET, Amaco (FR)</p> |
| <b>11h15 – 11h45 : Pause</b> (trajet vers Bruxelles Environnement)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>11h45 – Techniques de construction en terre crue</b><br>Pisé, bloc de terre comprimée (BTC), adobe, torchis, terre allégée, bauge, terre coulée<br><p>Basile CLOQUET, Amaco (FR)</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>12h30 – 13h30 : Lunch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>13h30 – Caractéristiques du matériau terre</b><br>Manipulation « Grains de bâtisseurs » (caractéristiques physico-chimiques de la matière)<br><p>Basile CLOQUET, Amaco (FR)</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14h30 – 15h00 : Pause</b> (retour chez BC Materials)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>15h00 – Potentiel de développement de la terre crue dans le contexte bruxellois</b><br>Visite des ateliers et présentation des produits<br><p>Jasper VAN DER LINDEN, BC Materials (FR/NL),<br/>Basile CLOQUET, Amaco (FR)</p>                                                                                                                                                                                        |
| <b>16h00 – Découverte terres et fibres</b><br>Workshop enduit<br><p>Jasper VAN DER LINDEN, BC Materials (FR/NL),<br/>Basile CLOQUET, Amaco (FR)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>17h00 : Fin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |