

**Programme de  
formation 2024**

**Du champ au chantier : repenser  
l'écoconstruction au travers des filières**

Date – Horaire – Lieu – Local	Sujet - Intervenent
<b>Journée 1 AM</b> 23 janvier 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 9h-12h00	<b>Construction : un secteur en mutation</b> Intervenent : <b>Christophe Reyners - HEPN</b> Contenus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation de la formation</li> <li>• Présentation croisée des participants</li> <li>• Approche systémique et enjeux de durabilité dans le secteur de la construction</li> </ul>
<b>Journée 1 PM</b> 23 janvier 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 13h00-17h	<b>Fondamentaux de la construction durable</b> Intervenent : <b>Cluster Ecoconstruction</b> Contenus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Écoconstruction</li> <li>• Performance énergétique des bâtiments</li> <li>• Isolation thermique, matériaux et systèmes de chauffage</li> <li>• Étanchéité à l'air, isolation et ventilation</li> <li>• Maison bioclimatique, passive et à énergie positive</li> <li>• Breeam et HQE</li> <li>• Matériaux biosourcés, géosourcés et circulaires</li> </ul>
<b>Journée 2 AM</b> 20 février 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 9h-12h30	<b>Tour d'horizon des matériaux biosourcés dans la construction</b> Intervenent : <b>Benoît Michaux - Buildwise</b> (précédemment CSTC) Contenus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières végétales et animales</li> <li>• État des ressources et de la production</li> <li>• Impacts environnementaux et sociaux</li> <li>• Tendances à moyen et long terme</li> </ul>
<b>Journée 2 PM</b> 20 février 2024 Lieu: Paille-Tech Rue de Saint-Gobain, 7 5150 Floreffe 13h30-14h30  15h00-17h00	<b>Production de matières premières durables organiques</b> Intervenent : <b>Fabian Daniel - Paille et chanvre</b> Contenus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières végétales : paille et chanvre</li> <li>• Processus de production</li> <li>• Mise en place d'une filière agricole : production de ballots de paille et de chanvre destinés à l'écoconstruction</li> </ul> <div data-bbox="1206 1518 1385 1626" style="background-color: yellow; text-align: center; padding: 5px;"><b>Visite de terrain</b></div> <b>Entreprise d'écoconstruction - du champ à la maison</b> Intervenent : <b>Julien Lefranc - Paille-Tech</b> Contenus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie circulaire appliquée</li> <li>• Processus de fabrication d'une maison en paille</li> <li>• Évaluation des impacts environnementaux</li> <li>• Mise en œuvre, circularité et démontage</li> </ul>

<p><b>Journée 3 AM</b> 12 mars 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 9h-10h</p> <p>10h00-12h00</p>	<p><b>Gestion durable des forêts</b> Intervenant : <b>Stéphane Justin - FSC</b> Contenus :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion durable des forêts</li> <li>• Label FSC</li> <li>• Production de bois durables pour le secteur de la construction</li> </ul> </p> <p><b>Forêts wallonnes au service de la construction</b> Intervenant : <b>Olivier Baudry - HEPN</b> Contenus :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• État actuel du bois wallon</li> <li>• Gestion durable des forêts</li> <li>• Production de bois durables pour le secteur de la construction</li> </ul> </p>
<p><b>Journée 3 PM</b> 12 mars 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 13h00-13h40</p> <p>13h40-14h40</p> <p>15h00-16h00</p> <p>16h00-17h00</p>	<p><b>État des lieux du bois dans la construction</b> Intervenant : <b>Admon Wajnblum - Ligne bois</b> Contenus :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contexte général sur l'état de la construction bois en Belgique (évolution, parts de marché des différents systèmes constructifs bois)</li> <li>• Forêt wallonne et industrie du bois (une exploitation raisonnée)</li> <li>• La construction bois aujourd'hui et demain (freins, aspects réglementaires, comparaison avec d'autres pays, stratégies européennes)</li> </ul> </p> <p><b>Les 5 systèmes constructifs bois et comment et pourquoi les mixer</b> Intervenant : <b>Nathalie Lebrun - Stabilame</b> Contenus :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les 5 systèmes constructifs en bois (avantages et inconvénients au travers de cas concrets)</li> <li>• Digitalisation (au service de la production et de la conception)</li> <li>• Objectiver les avantages environnementaux des constructions bois (ACV – BEPD – TOTEM)</li> </ul> </p> <p><b>Une usine bois intégrée : de l'arbre au bâtiment</b> Intervenant : <b>Romain Troquet - Scierie Scidus</b> Contenus :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le bois torréfié (sous-valorisation des feuillus en construction, aspects techniques)</li> <li>• Construction à ossature bois (études de cas : MAPN et cage d'ascenseur de la Cité des Métiers à Charleroi)</li> <li>• Construction hors site (avantages de la préfabrication en 3D et de la modularité pour l'essor de la construction bois)</li> </ul> </p>

	<p><b>Rôle actuel d'un Bureau d'études Bois</b> Intervenant : <i>Pierre-Antoine Cordy - Bureau d'études Bois Ney and Partners WOW</i> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception de structure bois complexes</li> <li>• Nouveaux produits d'ingénierie du bois</li> <li>• Exemples de projets bois de grande ampleur</li> </ul>
<p><b>Journée 4 AM</b> 26 mars 2024 Lieu: Campus provincial, Local 825 9h-10h45</p> <p>10h45-12h30</p>	<p><b>Production de matières premières durables minérales</b> Intervenant : <i>Johan Yans - UNamur</i> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières premières minérales (sable, carrière)</li> <li>• État des ressources et de la production</li> <li>• Impacts environnementaux et sociaux</li> <li>• Tendances à moyen et long terme</li> </ul> <p><b>Application de matériaux de construction géosourcés</b> Intervenant : <i>Hélène Groessens - HEPN</i> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construire avec la chaux</li> <li>• Processus de fabrication</li> <li>• Ressources non-renouvelables</li> <li>• Mise en œuvre, circularité et démontage</li> </ul>
<p><b>Journée 4 PM</b> 26 mars 2024 Lieu: Campus provincial, Local 825 13h30-14h30</p> <p>15h-16h30 Lieu:</p>	<p><b>Production de matières premières durables organiques</b> Intervenant : <i>Isoliège (Ecobati)</i> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus de fabrication de matériaux biosourcés</li> <li>• Évaluation des impacts environnementaux</li> <li>• Impacts positifs</li> <li>• Mise en œuvre, circularité et démontage</li> </ul> <p><b>Économie circulaire - du champ à la maison</b></p>

<p><b>Gramitherm</b> Rue des Glaces Nationales, 87 5060 Auvelais</p>	<p>Intervenant : <b>Robin Delvaux - Gramitherm</b></p> <p>Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus de fabrication de matériaux biosourcés</li> <li>• Évaluation des impacts environnementaux</li> <li>• Impacts positifs</li> <li>• Mise en œuvre, circularité et démontage</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Visite de terrain</b></p>
<p><b>Journée 5 AM</b> 23 avril 2024 Lieu: Isohemp Academy Rue du grand champ, 18 5380 Fernelmont 9h-11h</p> <p>11h00-12h00</p>	<p><b>Évaluation de l'impact environnemental des matériaux de construction</b></p> <p>Intervenant : <b>Magali Desproot et Gaël Vervoort - SPW Direction du Développement durable</b></p> <p>Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impact environnemental des bâtiments : pourquoi s'en préoccuper.</li> <li>• Évaluation environnementale : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Notions de base</li> <li>○ Analyse de cycle de vie</li> </ul> </li> <li>• Tour d'horizon de quelques outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bilan carbone</li> <li>○ Outil TOTEM</li> <li>○ Référentiel de durabilité GRO</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Workshop : matériaux de construction durables</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Visite de terrain</b></p>
<p><b>Journée 5 PM</b> 23 avril 2024 13h00-16h00</p> <p>16h00-17h00</p>	<p><b>Entreprise d'écoconstruction - Du champ à la maison - Visite de terrain</b></p> <p>Intervenant : <b>Charlotte De Bellefroid - ISOHEMP</b></p> <p>Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus de fabrication de matériaux chaux-chanvre</li> <li>• Évaluation des impacts environnementaux</li> <li>• Externalités positives</li> <li>• Mise en œuvre, circularité et démontage</li> </ul> <p><b>Débriefing de mi-parcours de formation</b></p>
<p><b>Journée 6 AM</b> 14 mai 2024 Lieu: Campus provincial, Local 814 9h-10h30</p> <p>10h45-12h45</p>	<p><b>Conception de bâtiments en matériaux durables</b></p> <p>Intervenant : <b>Mathieu Delatte - Karbon'</b></p> <p>Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception de maisons durables</li> <li>• Exemples</li> </ul> <p><b>Conception de bâtiments en matériaux durables</b></p> <p>Intervenant : <b>Hubert Sauvage – Architecture et Nature</b></p> <p>Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception de maisons durables</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exemples</li> </ul>
<p><b>Journée 6 PM</b> 14 mai 2024 Lieu: A déterminer 14h00-17h00</p>	<p><b>Conception de bâtiments en matériaux durables</b> Intervenant : <b>Mathieu Delatte - Karbon'</b> et <b>Hubert Sauvage - Architecture et Nature</b> Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Visites de bâtiments durables</li> <li>Témoignages d'architectes</li> </ul> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto;"> <b>Visite de terrain</b> </div>
<p><b>Journée 7 AM</b> 28 mai 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 9h-12h00</p>	<p><b>Sourceur de matériaux durables</b> Intervenant : <b>Camille Momer - Natura Mater</b> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspects budgétaires des écomatériaux</li> <li>Base de données matériaux durables</li> <li>Mise en œuvre des approvisionnements responsables</li> <li>Systèmes de certifications</li> <li>Revue de la performance des fournisseurs</li> <li>Storytelling</li> </ul>
<p><b>Journée 7 PM</b> 28 mai 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 13h-14h30</p> <p>14h45-15h45</p> <p>16h00-17h00</p>	<p><b>Matériaux de déconstruction et du réemploi</b> Intervenants : <b>Amandine Deheneffe</b> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matériaux de réemploi</li> <li>Extraction des matériaux de réemploi dans un projet de rénovation</li> <li>Intégration des matériaux de réemploi dans un projet de construction/rénovation</li> <li>Conception d'un bâtiment en vue du réemploi</li> </ul> <p><b>Matériaux de construction durables</b> Intervenants : <b>Frédéric Dekeuleneer - Galtane</b> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Produits de finitions écologiques</li> <li>Peintures murales</li> <li>Protection du bois</li> <li>Enduits</li> <li>Produits d'entretien</li> </ul> <p><b>Matériaux de construction durables</b> Intervenants : <b>Marc Francotte - Carodec</b> Contenus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Peintures murales</li> <li>Protection du bois</li> <li>Enduits</li> <li>Isolants acoustiques et thermiques</li> <li>Produits issus du recyclage et du réemploi</li> </ul>

<p><b>Journée 8 AM</b> 4 juin 2024 Lieu: <b>Ben Ahin -</b> <b>Elémenterre</b> 9h-12h30</p>	<p><b>Terre crue dans la construction</b> Intervenant : <b><i>Etienne Guillaume - Elémenterre</i></b> Contenus :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus de fabrication en terre crue : le pisé, la terre paille et les enduits</li> <li>• Usage de la terre crue au fil du temps</li> <li>• Mise en œuvre et circularité</li> </ul> <b>Visite de terrain</b> <b>Atelier pratique de mise en œuvre de la terre crue</b></p> <div data-bbox="1214 304 1374 405" style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p><b>Visite de terrain</b></p> </div>
<p><b>Journée 8 PM</b> 4 juin 2024 Lieu: Campus provincial, Pavillon 4 14h30-17h00</p>	<p><b>Séminaire de conclusion</b> Intervenants : <b><i>Christophe Reyners, Nicolas Luburić - HEPN</i></b> Contenu :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégration des connaissances et mise en œuvre</li> <li>• Workshop débriefing</li> <li>• Évaluation finale de la formation</li> </ul> </p>

**Informations complémentaires :**

Christophe Reyners  
[christophe.reyners@province.namur.be](mailto:christophe.reyners@province.namur.be)

Nicolas Luburić  
[nicolas.luburic@hepn.province.namur.be](mailto:nicolas.luburic@hepn.province.namur.be)