

Journée pédagogique INSA Strasbourg



Des ressources sur le bâtiment durable, disponibles à l'INSA
pour les enseignants et les étudiants

Judi 27 octobre 2022
Amphi De Dietrich

Avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser



Le réseau Envirobat Grand Est



Trois centres de ressources

Présence à chacun des territoires d'anciennes régions



Membre du Réseau Bâtiment durable



animé par l'ADEME et le Plan Bâtiment Durable

Les membres du Réseau Bâtiment Durable

- **Auvergne-Rhône-Alpes :** [Cluster Eco-Bâtiment](#) | [Ville & Aménagement Durable](#)
- **Bourgogne-Franche-Comté :** [Pôle Energie Bourgogne-Franche-Comté](#) | [Robin.s](#)
- **Bretagne :** [Réseau Breton Bâtiment Durable](#)
- **Centre-Val de Loire :** [Envirobat Centre](#) | [Noveco](#) | [S2e2](#)
- **Corse :** [Terra'noi](#)
- **Grand Est :** [Envirobat Grand Est](#)
- **Guadeloupe :** [Synergîle](#)
- **Guyane :** [AQUAA](#)
- **Hauts de France :** [Cd2e](#) | [Globe 21](#)
- **Ile-de-France :** [Ekopolis](#)
- **La Réunion :** [EnviroBAT Réunion](#)
- **Martinique :** [Kebati](#)
- **Nouvelle Aquitaine :** [Odéys](#)
- **Occitanie :** [Envirobat Occitanie](#)
- **Pays de la Loire :** [Novabuild](#)
- **Provence-Alpes Côte d'Azur - Région Sud :** [Envirobat BDM](#)
- **National :** [Alliance HQE-GBC](#) | [Collectif Effinergie](#)



Three horizontal lines in yellow, red, and blue.

Axes de travail / rôle

Animation des réseaux professionnels du bâtiment

Capitalisation et diffusion

Intégration des thématiques du bâtiment durable dans les formations +
promotion des formations existantes



Cibles

Maîtres d'œuvre (architectes, urbanistes, bureaux d'étude, constructeurs...)

Entreprises du BTP

Organismes en lien avec le cadre bâti (formation, conseil, fédérations...)

Maîtres d'ouvrage professionnels (publics, promoteurs, bailleurs)



Three horizontal lines in yellow, red, and blue.

Lien avec le monde professionnel

Identifier :

le besoin de compétences

l'évolution des métiers (et l'anticiper)

les pathologies et les bonnes pratiques

les innovations



Three horizontal lines in yellow, red, and blue.

Lien avec le monde professionnel

Identifier :

les acteurs, les précurseurs et leurs références (potentiels intervenants)

les thématiques à venir, par exemple

- expérimentation E+C- en 2017 menant à la réglementation RE2020
- Rex construction en bois de grande hauteur en 2019 avant réalisation du village olympique
- Rex sur la prise en compte des risques climatiques en rénovation en 2022
- ...



Lien avec le monde professionnel

Illustrer par des cas concrets :

Des visites de chantiers et d'opérations

Des retours d'expériences

Des fiches d'opérations exemplaires

...



Rénovation en béton de chanvre d'une maison de vacances, lieu dit Goldenmatt, Goldbach-Altenbach (68)



Projet

Isolation thermique avec du béton de chanvre sur murs en pierre d'une maison de vacances à 960 m d'altitude.

Dépôt de cloisons et d'enduits, réaménagement des espaces intérieurs, encadrement et étanchéité des ouvertures, remise à niveau du réseau électrique et de sécurité incendie, isolation en béton de chanvre et en panneaux de fibre de bois, ventilation simple flux, planchers chauffants, chaudière à condensation de 70 kW (gaz en cueil).

Construction en 1900.

Rénovation et extension en 1945.

2^{ème} rénovation énergétique entre 2016 à 2020.

Programme : cuisine commune, salle à manger, salon, trois suites avec salles d'eau privées et un grand espace ouvert au dernier étage aménagé en dortoir.

Surface rénover : 350 m²

Surface totale : 1 000 m²

Consommation de chauffage prévisionnelle : 80 kWh/m².an

Aides : 25 000€ par la Région Grand Est et 25 000€ FEDER.

Acteurs

Maître d'ouvrage et maître d'œuvre : Bruno Capeleto

Architecte : Marie Lettermann

Entreprises : Ets Sen, Le Barbaçon

Three horizontal lines in yellow, red, and blue colors.

Lien avec le monde professionnel

Intégration et animation des groupes de travail et des collectifs locaux :

- GT réemploi avec l'Eurométropole de Strasbourg
- les groupes du Pacte de l'Eurométropole de Strasbourg (bois, rénovation, bas carbone, confort d'été et végétation, économie circulaire)
- collectif matériaux biosourcés, acteurs du passif dans le Grand Est, collectif de la Frugalité Heureuse & Créative, etc.



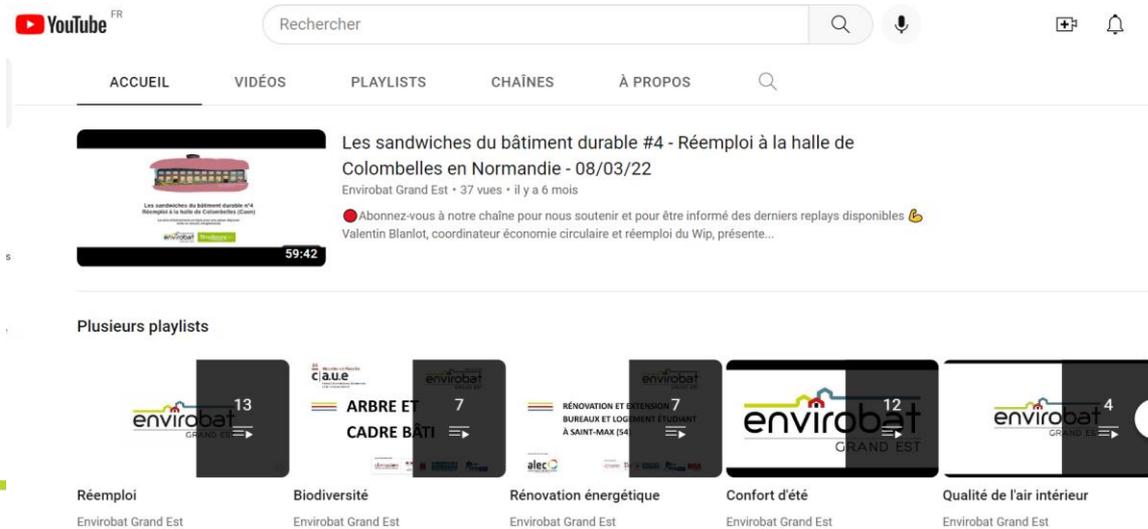
Des ressources accessibles à tous

Des fiches d'opérations exemplaires et rapports de retours d'expériences

Des replays (à utiliser en prérequis de cours ?) et podcasts de conférences

Un annuaire de professionnels

Un site internet regroupant publications, acteurs, actualités, etc.



YouTube FR

Rechercher

ACCUEIL VIDÉOS PLAYLISTS CHAÎNES À PROPOS

Les sandwichs du bâtiment durable #4 - Réemploi à la halle de Colombelles en Normandie - 08/03/22
Envirobat Grand Est • 37 vues • il y a 6 mois

Abonnez-vous à notre chaîne pour nous soutenir et pour être informé des derniers replays disponibles

Valentin Blanlot, coordinateur économie circulaire et réemploi du Wip, présente...

Plusieurs playlists

13 Réemploi
7 Biodiversité
7 Rénovation énergétique
12 Confort d'été
4 Qualité de l'air intérieur

Des ressources accessibles à tous

OMEGE, outil en ligne, des questions à se poser par acteur, phase et thématique



Accueil / Outil méthodologique

OUTIL MÉTHODOLOGIQUE



Professionnels du bâtiment : cet outil, recueil de **bonnes pratiques**, de **méthodologies** issues de retours d'expériences, vous permettra de faire le point sur **les questions à se poser pour atteindre les objectifs liés au bâtiment durable**.

Vous pouvez l'utiliser comme outil de rappel (quelles questions se poser, à quel moment du projet), d'aide à la décision et à la conception de documents techniques, d'outil de suivi et d'échanges entre acteurs, ou encore de support de sensibilisation/formation.



| Profil : | Phase : | Thématique : |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Sélectionner un profil | Sélectionner un phasage | Sélectionner une thématique |



Three horizontal lines in yellow, red, and blue.

Et à l'INSA

- Montage des formations continues avec l'INSA formation continue (éco-rénovation du bâti ancien, RE2020, Analyse de Cycle de Vie, rénovation des copropriétés, etc.)
- Montage et intervention en méthodologie du bâtiment durable pour AI (avec B. Flament et L. Piccon, et d'autres)
- Organisation d'un colloque franco-allemand en 2021 sur l'intégration des thématiques du bâtiment durable dans les formations (Strasbourg, Nancy, Paris, Karlsruhe, Berlin, Hambourg)
- Participation aux jurys EnR, AI, PFE, et éco-rénovation du bâti ancien



Three horizontal lines in yellow, red, and blue colors.

Et à l'INSA

- Rencontres et conseils des étudiants pour le choix de thématiques et des organismes pour les stages et PFE
- Partage des ressources et des références pour les étudiants
- Echange avec les étudiants sur leurs PFE, PRT et autres



Et à l'INSA

- Valorisation des travaux des étudiants (communication, publications, contacts)
- Invitation à intervenir lors de nos évènements :
 - Marceau Enguerrand pour le passif (2021) et au congrès du bâtiment durable (2022)
 - Louise Debout pour le roseau en construction (2021)
 - Antoine Cuny et Philemon Queudet pour le confort d'été (2019)
 - Et d'autres



Three horizontal lines in yellow, red, and blue.

Et à l'INSA

- Lien avec les associations étudiantes, échanges et propositions d'intervenants (exemple du salon Instart'up)
- Proposition d'une thématique mensuelle et une liste d'ouvrages à mettre en avant à la bibliothèque (à reprendre)



Rencontres, contacts et moments d'échange

Des groupes de travail proposés selon l'intérêt/la thématique

Des collectifs d'acteurs locaux à intégrer

Des journées de visites

Des conférences, qui se terminent par un moment d'échange/pot de convivialité

... des moments de réseautage

... la rencontre entre acteurs est facilitée



Three horizontal lines in yellow, red, and blue.

Et pour faciliter l'accès aux étudiants (mais aussi aux professeurs)

Privilégier le jeudi après-midi

Organiser un maximum d'évènements à l'INSA

Proposer des covoiturages gratuits pour les visites au départ de l'Esplanade

Organiser des moments d'échange et des pots gratuits

Diffuser aux listes d'étudiants



Three horizontal lines in yellow, red, and blue colors.

Suivez-nous

Twitter, LinkedIn, Facebook

Filmes

Chaine Youtube

Podcasts

SoundCloud

Site

envirobatgrandest.fr

Inscrivez-vous dans nos listes de diffusion pour recevoir nos informations

Merci pour votre attention

A votre disposition pour échanger
et pour plus de collaborations !

Yacine Benzerari

