



Rapport d'activités 2023

janvier-décembre

Avec le soutien de :

| | | | |
|--|----------------------|--|--|
| | <p>Financé par :</p> | | |
|--|----------------------|--|--|



Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1. Présentation d’Envirobot Grand Est – energivie.pro | 3 |
| Nos missions | 3 |
| Notre équipe | 3 |
| Contexte | 4 |
| 2. Intentions et rayonnement | 4 |
| 3. Promotion du centre de ressources | 7 |
| Nos moyens de communication | 7 |
| Notre communication en chiffres | 8 |
| 4. Événements et partenariats événementiels Une programmation conjointe | 9 |
| Conférences et visites, en présentiel et/ou en ligne | 9 |
| Événements, groupes de travail et participations aux événements | 13 |
| De la stratégie globale au détail technique | 13 |
| Matériaux biosourcés et ressources locales | 15 |
| Réemploi | 17 |
| Réseaux, collectifs et groupes de travail | 17 |
| Projets exemplaires | 19 |
| 5. Veille | 23 |
| 6. Promotion et adaptation des offres de formation | 24 |
| Campus des métiers et des qualifications éco-construction et efficacité énergétique | 24 |
| Praxibat® | 24 |
| Formation initiale – INSA Strasbourg | 24 |
| Formation continue bâtiment durable – SCOP des deux Rives | 25 |
| Formation du personnel | 26 |
| OMEGE | 26 |
| Annuaire des professionnels | 27 |
| 7. Perspectives 2024-2025 | 28 |

1. Présentation d'Envirobot Grand Est – energivie.pro

C'est en mars 2014 que le centre de ressources du bâtiment durable Envirobot Grand Est energivie.pro pour les professionnels du bâtiment en Alsace est créé. En lien direct avec le programme Climaxion (et initialement avec le programme energivie.info), programme régional de promotion des économies d'énergie et des énergies renouvelables, et avec l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Strasbourg. Il est piloté et financé par l'ADEME, la Région Grand Est et l'INSA Strasbourg. Le centre de ressource s'adresse aux professionnels du bâtiment, collectivités et depuis cette année, sur demandé de la Région, aussi aux élus.

Nos missions

Accompagner la montée en compétence en matière de bâtiment durable les professionnels du bâtiment

Mission d'observatoire

La mission d'observatoire vise à capitaliser et à mettre en lumière, sur la base de projets de construction ou de rénovation réalisés principalement en Alsace mais également en France et à l'international, les bonnes et mauvaises pratiques. Le centre de ressources a aussi pour mission de recenser et valoriser les acteurs moteurs de projets exemplaires.

Centre de diffusion des bonnes pratiques pour les professionnels du bâtiment

Le centre de ressources Envirobot Grand Est energivie.pro s'attache à valoriser les bonnes pratiques et à les diffuser aux professionnels du bâtiment par l'organisation de conférences, de visites de sites exemplaires et par la réalisation de documentation. Il assure aussi une veille technique et réglementaire et anime des réseaux de professionnels.

Diffusion de l'offre de formation existante et adaptation de l'offre de formations aux besoins des professionnels

Le centre de ressources diffuse et agit pour adapter les formations sur le bâtiment durable auprès des réseaux de professionnels et anime un réseau d'enseignants et de formateurs sur l'efficacité énergétique et la qualité environnementale des bâtiments. Il initie et aide à la conception de plateaux pédagogiques de formation à destination des professionnels.

Notre équipe

L'équipe Envirobot Grand Est energivie.pro est composée de :



Katharina Brockstedt
Coordinatrice



Yacine Benzerari
Chargé de mission
retours d'expériences



Elodie Buckenmeyer
Chargée de mission
information et
communication



Vincent Mesnard
Chargée de mission
rénovation et
méthodologie (OMEGE)

Le réseau des trois centres de ressources Envirobat Grand Est compte actuellement 14 membres répartis en Alsace, Champagne-Ardenne et Lorraine.

Contexte

Depuis la fusion des régions, les centres de ressources de Lorraine, Champagne-Ardenne et d'Alsace ont étroitement collaboré. Depuis avril 2018, un réseau nommé Envirobat Grand Est a été créé par ces trois centres de ressources :

- Envirobat Grand Est ARCAD LQE, une association à Nancy et Saint-Dizier,
- Envirobat Grand Est PQE à Nancy au sein de la FFB,
- Envirobat Grand Est energivie.pro au sein de l'INSA Strasbourg.

Le plan d'action d'Envirobat Grand Est définit chaque année avec des axes et manifestations en commun. Chaque centre de ressources diffuse les invitations des autres et tous les événements en ligne sont communiqués au nom d'Envirobat Grand Est, même si leur organisation n'est parfois prise en charge que par l'un des centres de ressources.

Les échanges étroits entre les trois centres de ressources permettent l'enrichissement du travail de chacun et la mutualisation des moyens de communication. Ce réseau organise, chaque année, le Prix Envirobat Grand Est et un colloque.

En plus des actions communes habituelles, les trois centres de ressources ont collaboré pour l'élargissement de l'annuaire des professionnels au Grand Est.

2. Intentions et rayonnement

La compréhension

Le centre de ressources travaille sur la compréhension des thématiques du bâtiment durable. Sans cette dernière, l'analyse des problèmes pouvant être rencontrés et la synthèse des solutions ne peuvent se faire. Choisir la bonne solution devient alors incertain. L'évaluation de son travail permet d'alimenter la compréhension et d'analyser la solution retenue par rapport à d'autres alternatives.

Le bâtiment comme système dans son environnement

L'approche globale et systémique du bâtiment est indispensable pour maîtriser le bâtiment durable. Rendre un bâtiment économe en énergie, sain et durable nécessite la connaissance des interactions et interfaces entre les corps de métiers et un travail étroit entre les différents acteurs. Le bâtiment est influencé par son environnement et l'influence à son tour, le confort d'été en est un bon exemple.

Méthodologie et stratégie

Comment préparer son patrimoine, sa commune et son entreprise à l'avenir ? Envirobat Grand Est energivie.pro propose des actions et événements pour son public cible puisse se rendre compte des enjeux et les intégrer dans leurs stratégies. Comment réussir à construire durablement sans perdre ses objectifs de départ, lors des phases de conception et de réalisation ? Depuis plusieurs années, le centre de ressources développe des outils méthodologiques afin de répondre à cela, à l'exemple de l'outil en ligne OMEGE et du travail sur la méthodologie du bâtiment durable avec les étudiants en 5ème année à l'INSA Strasbourg.

Un apprentissage collectif et réseautage

Les manifestations du centre de ressources Envirobat Grand Est - energivie.pro s'adressent, pour la plupart, à l'ensemble des professionnels du bâtiment : apprendre ensemble et échanger permet de développer la compréhension des activités de chacun et donne la possibilité d'initier un travail en équipe. Le travail dans le cadre du Campus des métiers a notamment permis d'approcher un public d'enseignants/formateurs artisans.

Réseau de partenaires

Envirobat Grand Est energivie.pro travaille avec de multiples partenaires pour mutualiser les moyens, réseaux et compétences. Depuis plusieurs années, l'Ordre des architectes, FIBOIS et l'AQC sont ses partenaires privilégiés pour l'élaboration des manifestations tout comme la DREAL, l'Eurométropole de Strasbourg et le CEREMA Grand Est, depuis 2018. Cette diversité de partenaires assure la représentation et le relais d'information à chacun des métiers et filières du bâtiment.

Une réunion bisannuelle avec les partenaires permet à chacun de présenter son programme prévisionnel de manifestations, d'assurer une cohérence entre les programmes, d'éviter des doublons au sein du territoire, de monter des coopérations et de proposer des thématiques supplémentaires ensemble.

Envirobat Grand Est organise tous les ans une rencontre avec ses partenaires de la région. Un bilan des activités du réseau de l'année précédente est présenté et les actions de l'année à venir sont mises en discussion.

Cette année Envirobat Grand Est a tenu un stand lors de l'Assemblée générale de l'Ordre des architectes Grand Est. Sylvie Feuga et Katharina Brockstedt ont présenté Envirobat Grand Est devant le public de l'assemblée.

Katharina Brockstedt a présenté les atouts d'Envirobat Grand Est pour les professionnels et maîtres d'ouvrage lors des rencontres professionnelles construction bois, organisé par Fibois Grand Est, le Pôle Build&Connect et l'Eurométropole de Strasbourg.

La convention avec le CEREMA a été renouvelé et prévoit la présence du CEREMA au Copil élargi et Envirobat au Copil du CEREMA.

En automne 2023, Envirobat Grand Est est devenu partenaire d'organisation du forum bois à Nancy en avril 2024.



Et bien d'autres...



Le Réseau Bâtiment Durable

Au même titre que les centres de ressources des autres régions françaises, Envirobat Grand Est energivie.pro est membre à part entière du Réseau Bâtiment Durable. Ce réseau national regroupe les centres de ressources régionaux, ainsi que l'ADEME, les associations HQE et Effinergie. Il est animé conjointement par l'ADEME, le Plan Bâtiment Durable et un des centres de ressources à tour de rôle. Il permet d'échanger sur les thématiques, problématiques communes et d'y trouver des réponses. Energivie.pro a participé à 3 réunions des directeurs et deux réunions animateurs.

Tous les deux ans, il organise un Congrès pour rassembler les professionnels. Organisée par Envirobat Occitanie, la dernière édition du Congrès national du bâtiment durable s'est tenue les 5 et 6 décembre 2023 à Montpellier (34).

Depuis 2021, les membres du Réseau Bâtiment Durable travaillent sur des publications communes. Elles visent à mettre en avant les différentes initiatives et actions menées par chacun des membres du réseau ainsi qu'à mutualiser les connaissances et partager les expériences. La première publication mettait en avant le travail mené pendant deux ans à la suite de la création du groupe de travail "Réemploi" par Envirobat Grand Est energivie.pro, en partenariat avec l'association BOMA, en 2019. Cette publication était la première d'une série envisagée pour traiter les différentes thématiques abordées par les centres de ressources du Réseau Bâtiment Durable. En 2023, la publication "L'Urbanisme Favorable à la Santé, mieux prendre en compte la santé dans les projets urbains" est sortie. Partager les bonnes pratiques en la matière est l'objectif de cette publication collective du Réseau Bâtiment Durable, pilotée par l'Alliance HQE-GBC et Ekopolis avec le soutien de l'ADEME. Vous y trouverez une revue des actions de sensibilisation, de formation et des outils méthodologiques que chacun a développé pour mieux prendre en compte la santé dans les projets urbains.

3. Promotion du centre de ressources

Nos moyens de communication

Digital

La communication digitale, comme par exemple les invitations et les retours en photos des événements, des 3 centres ressources est mutualisée via un site internet www.envirobatgrandest.fr ainsi que par des comptes sur les réseaux sociaux suivants : Facebook et LinkedIn. De plus, Yacine Benzerari, Katharina Brockstedt et Elodie Buckenmeyer partagent les publications de la page du centre de ressources via leurs comptes personnels (9679 destinataires).

À la fin des conférences, les enregistrements sont partagés en podcast sur [SoundCloud](https://www.soundcloud.com/) et en vidéo sur [Youtube](https://www.youtube.com/).

Mailing

En plus des réseaux sociaux, la liste de diffusion permet aussi de partager des ressources et de communiquer sur les événements à venir. Elle compte actuellement 5130 inscrits auxquels deux lettres d'information sont envoyées par mois. Les contacts sont classés par métier et selon la localisation afin de donner la possibilité de cibler un public particulier si la manifestation le nécessite.

Évènementiel

Les événements à venir sont également largement diffusés lors des événements organisés par le centre de ressources, via l'agenda du site internet, celui du site de l'INSA Strasbourg, l'agenda de l'Ordre des architectes Grand Est, Climaxion, le site Construction 21, ainsi que nos partenaires en lien avec la thématique abordée telle que La Maison Passive pour les constructions passives ou le CREBA pour la rénovation du bâti ancien. Des flyers avec la liste des événements à venir sont également distribués lors des manifestations en présentiel.

Vidéo



L'ensemble de nos conférences (196 Vidéos) se trouvent en replay sur notre chaîne Youtube, qui est suivie par **647** abonnés. En remplacement de la réalisation d'une fiche technique, une vidéo a été réalisée fin 2023, mettant en valeur la filière de bois local, sur les nouveaux bâtiments de l'office national des forêts à Haguenau, dans le Bas-Rhin ([Lien vidéo](#)).

En 2023, l'ensemble des vidéos du Congrès National du Bâtiment Durable ont été mises en ligne sur notre chaîne Youtube et sur notre site internet. En complément, une campagne de communication a été réalisée via des envois de newsletter thématiques ainsi que des publications sur Facebook et LinkedIn

Presse

Les relations avec les acteurs de la presse permettent de mettre en avant les événements et les compétences d'acteurs alsaciens, nationaux et internationaux.

Presse écrite - France

La paille chausse des bottes de sept lieues - 22 septembre (Le Moniteur)

Des prix Envirobot dans les champs en ville - 25 septembre 2023 (Le Moniteur)

Web – articles en français

Strasbourg : la frugalité se fait chaire à l'Insa - 10 mars 2023 (Moniteur.fr)

Prix Envirobot Grand Est 2023 : les lauréats - 5 juillet 2023 (Climaxion.fr)

Trophées Envirobot Grand Est : deux lauréats alsaciens - 17 juillet 2023 (lalsace.fr)

Notre communication en chiffres

Cette année encore, le nombre de nos abonnés/contacts a augmenté. Cette augmentation est due à l'organisation d'événements en ligne induite par le contexte sanitaire, l'organisation du Congrès et aussi par la pertinence des sujets abordés et de l'intérêt grandissant des professionnels pour le bâtiment et de l'aménagement durables.

| |  Liste de diffusion |  |  (+réseau de chaque employé) |  |  YouTube |  SOUNDCLOUD | Total |
|--|---|---|--|---|--|---|--------|
| Abonnés/ Contacts | 5130 | 2061 | 11 801 | 721 abonnés 614 likes | 625 | 23 | 20 361 |
| Vues Écoutes Envirobot Grand Est energivie. pro | - | - | - | - | 29 vidéos 9481 vues | 15 podcast 98 écoutes | 2600 |

4. Événements et partenariats événementiels

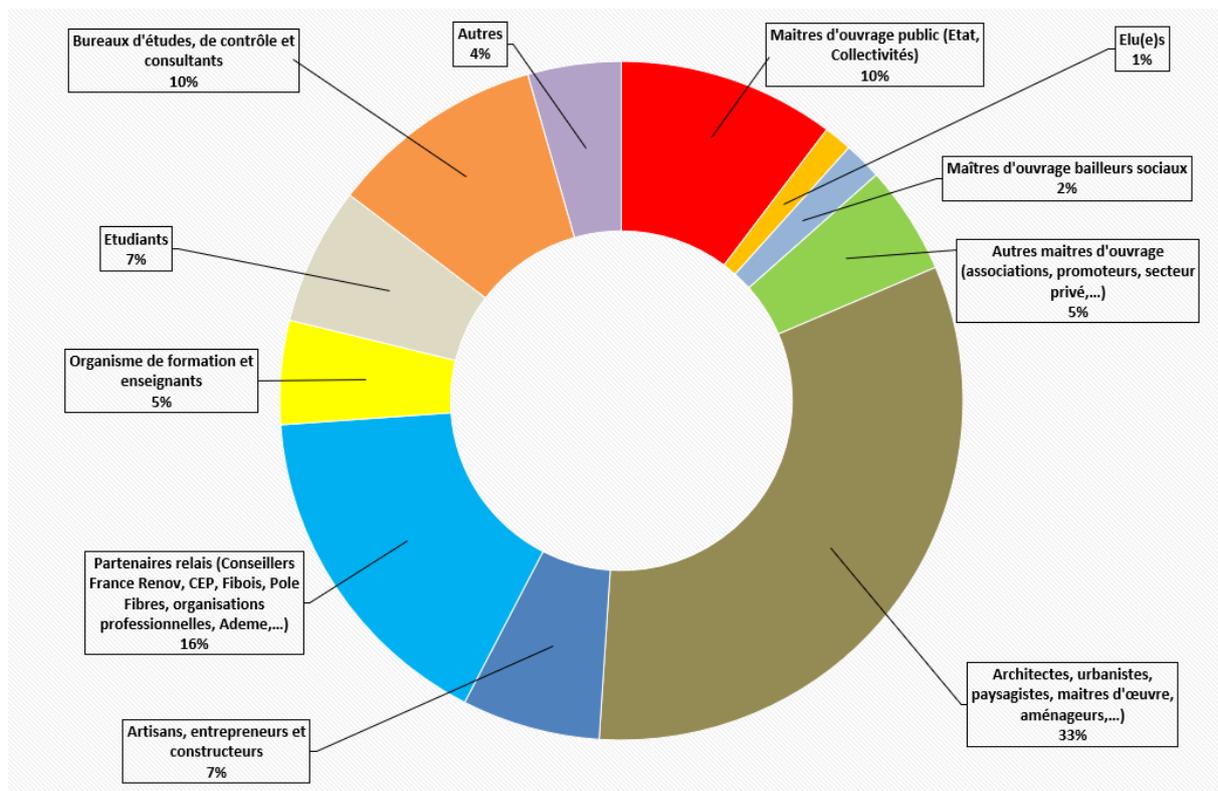
Une programmation conjointe

Pour conserver le bon équilibre entre les thématiques précurseurs, actuelles et continues, Envirobat Grand Est energivie.pro établit son programme par :

- Les réunions bisannuelles avec nos partenaires (décrites en chapitre : [Réseau de partenaires](#))
- Les réunions de programmation entre membres du réseau Envirobat Grand Est et les rencontres du Réseau Bâtiment Durable
- Le contact direct avec les professionnels lors des manifestations ou par des demandes téléphoniques et par mail exprimant leurs besoins par rapport à une thématique
- Les groupes de travail
- La veille nationale et internationale
- La visite de salons en France et en Allemagne et conférences des partenaires

Conférences et visites, en présentiel et/ou en ligne

Durant l'année 2023, plus de **2598 participants** ont été sensibilisés par les **35 manifestations** et **31 groupes de travail** organisés par le centre de ressources et ses partenaires. **1923 participants** ont été présents aux **28 manifestations** organisées principalement par Envirobat Grand Est energivie.pro. **675 participants** ont été présents aux **7 manifestations** organisées par ses partenaires. L'équipe d'Envirobat Grand Est – energivie.pro a participé à **22 groupes de travail** organisés par ses partenaires.



Profil des participants année 10 / 2023

Pendant ses 10 années de fonctionnement, le centre de ressources a organisé **239 manifestations** rassemblant **16 118 personnes**.

| Année | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Total depuis 2014 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--------------------|---------------------------------|
| Événements et (groupes de travail) | 18 | 21 | 17 | 23 | 26 | 34 | 19 | 16 | 30 (20) | 35 (25) | 239 (45 depuis 2022) |
| Participants aux événements (coorganisés avec autres structures) | 876 | 1259 | 820 | 1260 | 1582 | 1660 | 1893 | 2187 | 1983 | 2598 | 16 118 |
| Moyenne hors GT | 49 | 60 | 48 | 55 | 61 | 49 | 100 | 97 | 75 | 77 | 58 |

| Liste des événements organisés par Envirobot Grand Est energivie.pro en 2023 : 1923 participants | | |
|--|---|------------------|
| 26/01/2023 | Vernissage de l'exposition "Frugalité créative Weniger ist genug" | 64 participants |
| 02/03/2023 | Conférence - Architecture de terre crue : intelligence constructive, performances et retour d'expérience d'un maçon terre crue sur le bâti alsacien | 100 participants |
| 03/03/2023 | Conférence et échanges sur la cartographie des ressources sur le territoire d'Alsace | 25 participants |
| 22/03/2023 | Conférence - Rencontre des acteurs de la paille | 30 participants |
| 29/03/2023 | Conférence - Architecture frugale : Rénovations inspirantes dans le Grand Est et ailleurs Dominique Gauzin-Müller | 213 participants |
| 09/05/2023 | Sandwich du bâtiment durable - Réemploi pour la construction d'un collège à Strasbourg | 124 participants |
| 15/06/2023 | Sandwich du bâtiment durable : Réemploi : reconditionnement, réinsertion sociale et méthodologie (15/06/2023) | 43 participants |
| 16/06/2023 | Visite d'un bâtiment biosourcé à Pfulgiesheim (67) | 19 participants |
| 22/06/2023 | Sandwich du bâtiment durable : Réemploi et ventilation naturelle à La Grande Coco de Paris | 115 participants |
| 23/06/2023 | Visites de bâtiments biosourcés à Hegeney et Haguenau | 15 participants |
| 29/06/2023 | Conférence Enduits et peintures : comment les choisir ? | 85 participants |
| 05/07/2023 | Conférence introductive de la cérémonie du Prix Envirobot Grand Est 2023 | 54 participants |
| 07/07/2023 | Visite du Kaléidoscope : rénovation, réemploi et chantier participatif | 28 participants |
| 05/09/2023 | Colloque franco-allemand : Mix énergétique et systèmes thermiques lors de la rénovation énergétique de maisons individuelles et bi-familles | 65 participants |
| 07/09/2023 | Animation d'une fresque du climat - Rentrée du Climat INSA Strasbourg | 16 participants |

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| 19/09/2023 | Tables rondes et visite : après-midi autour du rôle des territoires et de leurs plateformes d'économie circulaire des matériaux du BTP | 31 participants |
| 21/09/2023 | Webinaire - Dispositif révisé de surveillance réglementaire de la QAI dans certains ERP : son application à compter du 1er janvier 2023 | 215 participants |
| 28/09/2023 | Visite du restaurant scolaire et accueil périscolaire du Schluthfeld | 18 participants |
| 03/10/2023 | Atelier : Architectes, quelles compétences et stratégies pour 2050 ? | 25 participants |
| 13/10/2023 | Stand Envirobat Grand Est - AG de l'Ordre des Architectes Grand Est | 55 participants |
| 17/10/2023 | Conférence + visites : Transformation du campus de l'Esplanade : rénovation énergétique, matériaux biosourcés et biodiversité | 49 participants |
| 23/11/2023 | Conférence – Humidité dans les parois en rénovation | 146 participants |
| 27/11/2023 | Rencontre entre experts franco-allemands sur les biosourcés - Roseaux | 40 participants |
| 30/11/2023 | Rencontre entre experts franco-allemands sur les biosourcés - Chanvre | 36 participants |
| 30/11/2023 | Conférence : Champignons, moisissures et mérules - Pathologie du bâtiment et santé des utilisateurs | 193 participants |
| 12/12/2023 | Rencontre entre experts franco-allemands sur les biosourcés - Miscanthus | 47 participants |
| 14/12/2023 | Rencontre entre experts franco-allemands sur les biosourcés - Paille | 40 participants |
| 15/12/2023 | Stand de présentation du GT "Bioclimatiser la ville" lors du PACTE de l'Eurométropole de Strasbourg | 32 participants |

| Liste des évènements organisés par des partenaires d'Envirobat Grand Est energivie.pro en 2023 : 675 participants | | |
|--|--|-----------------|
| 17/01/2023 | Webinaire portant sur les mesures en faveur de la sobriété énergétique et sur comment réaliser des économies d'énergie dès cet hiver, avec la DREAL | 99 participants |
| 09/02/2023 | Après-midi de convivialité EC du BTP (EMS, Région, Ademe, EGE), Présentation du groupe de travail économie circulaire | 66 participants |
| 14/03/2023 | Séminaire AMI Massireno : animation d'une GT | 70 participants |
| 23/03/2023 | Stand et participation à une table ronde et animation d'une fresque du climat lors de l'événement INStart'Up | 90 participants |
| 26/05/2023 | Rencontres professionnelles construction bois, organisé par Fibois, Pôle Build&Connect, EMS. Intervention de Katharina Brockstedt sur les atouts d'Envirobat Grand Est pour les professionnels et maîtres d'ouvrages | 80 personnes |
| 13/10/2023 | Présentation d'Envirobat et stand lors de l'Assemblée générale de l'ordre des architectes | 250 personnes |
| 14/11/2023 | Événement franco-allemand bioéconomie: intervention Katharina Brockstedt et co-organisation de l'après-midi de visite de l'îlot bois | 20 participants |

| Liste des groupes de travail organisés par Envirobat Grand Est energivie.pro en 2023 | |
|---|---|
| 09/02/2023 | Rencontre entre acteurs du territoire dédiée au réemploi et au recyclage des matériaux du BTP, co-animé avec l'Eurométropole de Strasbourg |
| 06/03/2023 | GT bioclimatiser la ville |
| 12/04/2023 | Réunion GT Massi rénovation |
| 06/09/2023 | GT méthodologie rénovation |
| 19/09/2023 | Evolution des projets de plateformes d'économie circulaire du BTP et d'autres initiatives en faveur du développement de l'économie circulaire du secteur BTP, co-animé avec l'Eurométropole de Strasbourg |
| 18/12/2023 | GT méthodologie et rénovation dans le cadre de l'AMI Massi Reno, animé par Katharina Brockstedt |

| Participations aux groupes de travail organisés par des partenaires d'Envirobat Grand Est energivie.pro en 2023 : 25 participations | |
|--|---|
| 12/01/2023 | GT AMO bois : audition des candidats Région |
| 19/01/2023 | GT SARE Région |
| 24/01/2023 | GT Institut de la formation : rencontre avec des élus pour discuter notre projet pour la formation des élus avec Sylvie Feuga |
| 03/02/2023 | AMI massi rénov Pôle Build&Connect |
| 28/02/2023 | GT Economie circulaire - Réseau bâtiment durable |
| 02/03/2023 | GT Sare animateurs Région |
| 13/03/2023 | GT navegbo Biocides EMS |
| 30/03/2023 | Atelier d'experts dans le cadre du SRDEII - Energie avec Claude STURNI et Sylvaine DHION Région |
| 12/04/2023 | Réunion GT Massi réno |
| 02/05/2023 | GT navegbo Biocides EMS |
| 12/05/2023 | Amo Bois jury 3ème session Région |
| 21/06/2023 | GT PTCE : Résultats des travaux des éco-conseillers : sobriété / rénovation parc tertiaire du territoire de l'EMS |
| 13/09/2023 | GT1 (lancement) - alternatives aux polluants dans les façades EMS |
| 13/09/2023 | GT PTCE Sobriété / rénovation parc tertiaire du territoire de l'EMS |
| 29/09/2023 | GT EMS premier atelier sur la trame nocturne |
| 02/10/2023 | GT IRFEL Région |
| 12/10/2023 | Atelier sur la rénovation lors de la rencontre des partenaires de l'ordre des architectes CROA |
| 19/10/2023 | GT IRFEL Région |
| 19/10/2023 | Atelier Habitat EMS |
| 20/10/2023 | GT végétalisation lors colloque forum adaptation climatique Eurodistrict |
| 24/10/2023 | COTECH - Etude Matériaux biosourcés à base de chanvre SDEA |
| 03/11/2023 | GT Frugalité heureuse |
| 10/11/2023 | GT travail territorial sur les diagnostics et audits énergétiques |
| 23/11/2023 | Région retour étude biosourcé |
| 28/11/2023 | GT Alternatives aux polluants dans les façades (Eurométropole de Strasbourg) |

Événements, groupes de travail et participations aux événements

De la stratégie globale au détail technique

Il y a une réelle volonté portée par Envirobat Grand Est – energivie.pro d’aborder un champ de thématiques très large. En 2023, deux grandes tendances se complètent entre une approche très stratégique à grande échelle d’une part et une approche très technique et pratique autour de la rénovation, d’autre part. Différents formats ont été testés :

Prévenir au lieu de subir

Comment préparer son patrimoine, sa commune et son entreprise à l’avenir ? De quelles formations ai-je besoin pour moi et mon équipe ? Comment répondre aux décrets et coûts énergétiques ?

Lors de la réunion annuelle Envirobat Grand Est le 13 juin 2023, une réflexion sur notre programme et la manière de travailler avec nos cibles, a été menée à l’aide des différents scénarios (4 scénarios de décarbonisation en 2050, les scénarios du Shift Projet et les scénarios de la fondation Jacobs).



Atelier « Architectes, quelles compétences et stratégies pour 2050 ? », dans le cadre des Journées de l’architecture, le 3 octobre 2023

Dans la suite, Envirobat Grand Est energivie.pro a proposé plusieurs actions et événements pour se rendre compte des enjeux et pour commencer à réfléchir à sa stratégie.

La stratégie a été abordée sous plusieurs angles : d’abord, la suite de conférences, webinaires et rendez-vous “sandwichs” (sur les temps d’entre midi et deux) à propos de **la stratégie de gestion du patrimoine** a permis de mettre en lumière les freins et leviers existants pour monter une stratégie durable sur son parc bâti. Cela rentre dans le contexte de l’application du décret BACS et du décret tertiaire obligeant les gestionnaires de grands parcs bâtis de mettre en place des outils de gestion des consommations et de réduire progressivement les consommations énergétiques globales.

Lors de la remise de prix en 2023 Barbara Nicoloso, l’auteure du « Petit Traité de Sobriété Énergétique », a présenté sa vision stratégique qu’elle conseillerait pour les communes. Quels changements nécessaires dans l’aménagement et le bâtiment et dans nos manières de fonctionner ensemble ?

D’autres événements ont approché des questionnements plus généraux tel que l’atelier destiné aux architectes “Architectes, quelles compétences et stratégies pour 2050”. Quatre groupes de travail ont réfléchi sur la transformation d’une école élémentaire en fonction de l’un des 4 scénarios de la décarbonisation de l’ADEME. Les discussions ont été vives et les participants ont été plein de questions

après l'atelier et très intéressés de continuer les réflexions. Cette expérience a montré à l'équipe que sa volonté de proposer d'autres formes d'événements plus participatives convient aux attentes de nos publics.

Maîtriser la technique et la physique du bâtiment

En plus de cette approche globale autour du bâtiment durable, les **sujets techniques** n'ont pas été écartés durant cette année, bien au contraire. Des conférences très techniques, telle que celle présentée par Manuel Zaepffel à propos des **enduits et peintures**, donnent des clés très pratiques sur les sujets précis qu'elles traitent. La **suite de conférences dédiées aux fondamentaux de la réhabilitation durable** (humidité dans les parois et champignons et moisissures) permet de reprendre des notions essentielles pour éviter des pathologies affectant la durabilité et la physique du bâtiment. Cette série de conférences connaît d'ailleurs un succès assez remarquable suggérant un réel besoin dans les métiers de la construction et de la rénovation. 339 participants ont suivi les deux conférences. Elle continuera avec les thématiques ponts thermiques, étanchéité à l'air, risques climatiques, qualité de l'air intérieur en 2024.

Pour répondre aux questionnements croissants autour de la crise énergétique, une manifestation franco-allemande a traité de la production d'énergie photovoltaïque et l'utilisation des pompes à chaleurs.



Colloque franco-allemand « Mix énergétique et systèmes thermiques lors de la rénovation énergétique de maisons individuelles et bi-familles », le 5 septembre 2023, au sein de l'hémicycle de la Région Grand Est

Lors du comité de pilotage avec les partenaires du centre de ressources en présence de Frank Leroy en juin 2022, la question de la formation et motivation des élus des communes rurales au niveau du développement durable de leur communes a été discutée. Par la suite, Katharina Brockstedt et Sylvie Feuga ont participé à une réunion de préparation commission environnement de la Région Grand Est avec entre autres Frank Leroy et Sabine François.

Lorsque la Région Grand Est et l'association des maires du Grand Est ont décidé de créer un nouvel Institut de formation pour les élus (IRFEL), Katharina Brockstedt et Sylvie Feuga ont été contactées pour travailler sur les contenus des formations en 2023. Faute de l'avancement de l'Institut de la formation, la décision a été prise fin 2023, de monter des journées d'ateliers et d'information à l'attention des élus en 2024 avec un premier essai prévu dans le Haut-Rhin le 7 juin 2024.

Adaptation aux changements climatiques : Risques climatiques

Cette année est marquée également par l'étude pour l'Agence Qualité Construction, la Mission Risques Naturels et l'Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles et Technologiques, sur la prise en compte des risques climatiques dans les projets de rénovations. 10 projets de rénovation ont été étudiés et le résultat semble clair : les risques naturels sont méconnus. Le diagnostic des risques

qui concernent un projet de rénovation n'est pas naturellement fait. Même si le risque est connu, il n'a pas nécessairement un impact sur les travaux. Le sujet reste primordial dans le travail d'Envirobot Grand Est – energivie.pro.

Yacine Benzerari et Katharina Brockstedt ont également accompagné le projet de fin d'étude d'un étudiant de l'INSA Strasbourg qui a travaillé sur la même thématique pour la Région Grand Est.

Matériaux biosourcés et ressources locales

Le RE2020 devrait appuyer le développement des matériaux biosourcés, en faveur d'un bâtiment bas carbone, ayant un impact environnemental plus vertueux.

Le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) Grand Est et le Plan Climat de l'Eurométropole de Strasbourg affichent des objectifs ambitieux en matière d'utilisation des matériaux biosourcés dans les bâtiments. Afin d'accompagner les professionnels du bâtiment et les collectivités dans la réussite de leurs projets en construction et rénovation utilisant le bois et les isolants biosourcés, plusieurs évènements ont été organisés :

- En co-organisation avec l'Ordre des architectes Grand Est, le CAUE d'Alsace et le groupe alsacien de la frugalité heureuse, l'exposition "Frugalité Heureuse & Créative" a été organisée dans les locaux du CAUE d'Alsace à Strasbourg. C'était le point de départ pour plusieurs conférences sur les matériaux bio et géo-sourcés qui ont attirées 402 personnes et 3 635 impressions sur LinkedIn. Lors d'une première conférence, la terre crue a été présentée par l'architecte Emy Galliot et Noé Jalbert, maçon spécialiste du matériau. Albert Roland et Gilles Meyer du groupe Frugalité Alsace ont été accueillis pour une autre conférence sur une cartographie des ressources locales en Alsace. La conférence de clôture avec Dominique Gauzin-Müller a attiré 213 personnes.



Conférence de Dominique Gauzin-Müller « Architecture frugale : Rénovations inspirantes dans le Grand Est et ailleurs », le 29 mars 2023 à l'ENSAS et en ligne (à gauche) et conférence « Conférence - Architecture de terre : renouer avec un matériau ancestral » de Emy Galliot et Noé Jalbert, le 2 mars 2023 à l'INSA Strasbourg et en ligne

- Dans la suite de ces évènements une rencontre avec les acteurs de la ressource paille a également été organisée.
- Trois opérations réalisées avec des matériaux biosourcés ont pu être visitées à Pfulgiesheim, Haguenau et Hegney.



Visite d'un bâtiment biosourcé à Pfulgriesheim avec une extension passive, le 16 juin 2023

Maître d'ouvrage : Communauté de communes du Kochersberg et la Commune de Pfulgriesheim – Maître d'œuvre : AJEANCE

- Une vidéo de présentation des nouveaux bâtiments de l'office national des forêts construit avec du bois local a été réalisée en 2023. La ressource bois y est naturellement abordée. Ce nouveau format (vidéo) est voué à être plus généralisé à l'avenir (cf. Communication).
- En mai, Katharina Brockstedt a présenté un état des lieux des matériaux biosourcés en France lors des Journées de l'Energie de Berlin (Berliner Energietage). Elle a rencontré en octobre le "Bauhaus Erde" à Berlin pour parler de leur travail sur les matériaux de construction bio-et géosourcés. En novembre elle a rencontré des acteurs allemands des ministères et associations lors de l'événement franco-allemand sur la bioéconomie organisé par la Région.
- Dans la suite, en novembre et décembre, 4 groupes de travail sur les 4 matériaux de construction (paille, chanvre, roseau et miscanthus) ont été organisés entre experts franco-allemands des ressources biosourcées en partenariat avec la Deutsche Energie-Agentur (DENA). Le succès et l'intérêt étaient tels qu'une journée dédiée à ces matériaux sera organisée à Strasbourg le 16 avril 2024.

De manière plus globale, plusieurs conférences comme celles très techniques sur les enduits et peinture, l'humidité dans les parois notamment, ont traité notamment la question des matériaux bio et géosourcés comme une thématique de fond. La promotion et la diffusion des informations sur ces matériaux est depuis le début d'Envirobot Grand - energivie.pro systématiquement et assez naturellement abordée sur l'ensemble des événements organisés.

Réemploi

Cette thématique a été principalement traitée dans le cadre des « Sandwiches du Bâtiment Durable » ainsi que lors de deux rencontres organisées par l'Eurométropole de Strasbourg dans le cadre du groupe de travail "économie circulaire dans le bâtiment", co-animé avec Envirobat Grand Est energivie.pro. En plus des trois Sandwiches du Bâtiment Durable dédiés au sujet, la visite du Kaléidoscope, opération de rénovation en réemploi à Strasbourg, a été proposée aux professionnels.

Webinaires « Sandwiches du bâtiment durables » organisés en 2023

- Réemploi pour la construction d'un collège à Strasbourg
- Réemploi : reconditionnement, réinsertion sociale et méthodologie
- Réemploi et ventilation naturelle à La Grande Coco de Paris,

Avec la baisse d'utilisation de locaux suite à l'augmentation du télétravail et l'augmentation du besoin en logement, le réemploi des bâtiments, la **transformation de bureaux en logements**, est devenu un sujet important. Le 1^{er} juin 2023, Katharina Brockstedt est intervenue lors de la Table ronde Le Renovo : projet de transformation de bureaux en logements dans le quartier Cronenbourg, à Strasbourg.



Visite du Kaléidoscope « opération de rénovation intégrant le réemploi à Strasbourg », le 7 juillet 2023

Réseaux, collectifs et groupes de travail

Depuis 2019, l'Eurométropole de Strasbourg rassemble les acteurs professionnels de la fabrication de la ville qui sont volontaires autour de l'ambition de coopérer pour une ville résiliente et un cadre de vie sain. Un document nommé PACTE a été écrit et signé par ces acteurs.

Depuis le début du projet, Katharina Brockstedt a participé aux réunions de brainstorming et d'écriture du PACTE. La participation à ce travail permet un lien direct avec les services de l'Eurométropole de Strasbourg et la rencontre avec des publics tels que les promoteurs. Cela favorise aussi la promotion des événements du centre de ressources auprès des acteurs du PACTE.

En plus des quatre séances de travail et de réflexion organisées par l'Eurométropole dans le cadre du PACTE, les membres de l'équipe ont participé aux deux plénières du PACTE qui ont eu lieu le 1er juillet et le 15 décembre 2023. Les stands "Bioclimatiser la ville", "méthodologie et rénovation" et "économie circulaire dans le bâtiment" ont été animés lors de ces événements.

Groupe de travail “Méthodologie et rénovation”

Katharina Brockstedt est membre du comité technique de l’AMI massification de la rénovation, mené par le Pôle Build&Connect pour la Région Grand Est.

Dans ce cadre et dans le cadre du PTCE (Pôle territoire de coopération économique « Ensemble Eco-Rénovons Strasbourg et l’Eurométropole »), Katharina Brockstedt et Vincent Mesnard animent le groupe de travail “Méthodologie de la rénovation”. Synthétiser les méthodologies existantes, travailler sur une sélection de typologies présentes dans le Grand Est et sortir un ou des livrables sont les trois objectifs actuellement définis par le groupe. Le travail ayant commencé en cette fin d’année 2023, les livrables sont encore à définir dans leur forme et leur destination.

Groupe de travail animateurs Sare Région

La région anime le réseau des animateurs Sare / France Renov. Katharina Brockstedt et Sylvie Feuga conseillent et interviennent dans ce groupe.

Groupe de travail “Bioclimatiser la ville”

Katharina Brockstedt co-anime dans le cadre du PACTE avec la paysagiste Catherine Linder, le groupe de travail « Bioclimatiser la ville ». Cette thématique se recoupe avec les conférences sur les solutions fondées sur la nature pour le confort d’été en ville. Utiliser la végétation pour rafraîchir, choisir les revêtements adaptés pour infiltrer l’eau, gérer l’eau de pluie en surface... Ce groupe a comme objectif l’échange entre les acteurs locaux, la montée en compétences, l’établissement d’un cahier de charge, l’application du cahier dans deux projets pilotes et dans un livrable à l’attention des professionnels du bâtiment. L’outil OMEGE a été utilisé comme base de travail. Un flyer à l’attention des aménageurs, collectivités, urbanistes et paysagistes est en cours de finalisation.

Groupe de travail « Economie circulaire »

Le sujet de l’économie circulaire, et plus précisément celui du réemploi des matériaux de construction, a été abordé avec l’association BOMA (Les BONnes MATières) à partir de 2019. Il a mené à la création d’un réseau sur le territoire alsacien. En juin 2021, un groupe “économie circulaire dans le bâtiment” a été créé avec l’Eurométropole de Strasbourg. Il regroupe une cinquantaine d’acteurs locaux. Ces acteurs se réunissent plusieurs fois par an. Six rencontres sur cette thématique ont eu lieu en 2023 (trois éditions des Sandwiches du Bâtiment Durable, une visite à Strasbourg et deux rencontres des acteurs du réemploi organisées par l’Eurométropole de Strasbourg) pour monter en compétences et s’informer des actualités locales et nationales sur le sujet.

De plus, cette année, il y a eu un travail sur la promotion et la communication sur les deux livrables réalisés par les membres du GT :

- Une liste de questions à se poser par acteur et par phase dans le but de créer un onglet sur le réemploi dans l’outil méthodologique en ligne OMEGE et sur le site d’Envirobat Grand Est,
- Un modèle de cahier des charges de recrutement d’AMO et MOE réemploi.

Groupe de travail « Alternatives aux polluants dans les façades »

Suite à l’InterReg Navegbo Biocide, le groupe a réfléchi à comment sensibiliser les professionnels et maîtres d’ouvrages à cette thématique importante et peu connue. En 2023, la thématique a regroupé les membres du GT à quatre reprises pour structurer ses actions et définir ses priorités. Trois axes de travail ont été identifiés et permettent de structurer les rencontres prévues en 2024 :

- Faire témoigner des démonstrateurs et documenter les retours d’expériences,
- Faire connaître le sujet aux professionnels du bâtiment,
- Expérimenter des alternatives sur un ou des bâtiments neufs.

La conférence sur les enduits et les peintures a alerté sur la thématique, sensibilisé les professionnels sur le sujet et leur a apporté les outils nécessaires à la compréhension et à l’identification des biocides dans les matériaux de construction.

Groupe de travail « AMO Bois »

En 2020, Katharina Brockstedt a participé à l'élaboration d'un cahier de charge pour le choix d'AMO pour la construction bois. Plusieurs bureaux d'études ont été retenus pour figurer sur une liste d'AMO. En 2023, deux jurys ont admis d'autres bureaux d'étude pour cette liste.

Collectif des acteurs du passif dans le Grand Est

Les trois centres de ressources Envirobat Grand Est partagent l'animation des collectifs locaux. Celui des acteurs du passif dans le Grand Est est animé par Envirobat Grand Est energivie.pro depuis octobre 2019. En 2023, la continuité du partenariat pour le salon Passi'Bat a permis d'offrir un accès gratuit au salon pour les professionnels.

Groupe de travail « Frugalité heureuse et créative Alsace »



FRUGALITÉ
HEUREUSE
& CRÉATIVE

Katharina Brockstedt participe régulièrement aux réunions du groupe. Une bonne partie des événements de l'année 2023 ont été organisés en partenariat avec le collectif dont les quatre conférences et deux éditions des Sandwiches du Bâtiment Durable.

Projets exemplaires

Prix Envirobat Grand Est 2023

Créé en 2006 en Lorraine, puis étendu au Grand Est depuis l'édition 2017, le Prix Envirobat Grand Est a pour but de valoriser les bâtiments, quartiers et espaces publics durables de la Région Grand Est.

Les opérations sont évaluées selon deux grilles d'évaluation (une pour le bâtiment et l'autre pour l'aménagement) prenant en compte notamment le management de l'opération, la performance énergétique, la biodiversité, la préservation des ressources naturelles etc. Cette édition du Prix, récompensant les bâtiments et aménagement durables exemplaires dans le Grand Est a été lancée à l'automne 2022 et les candidatures réceptionnées fin janvier 2023.



Lauréats du Prix Envirobat Grand Est 2023

Candidatures

Prix Envirobat Grand 2023 – bâtiment : 29 candidatures, 6 lauréats et 1 coup de cœur du jury
15 candidats présélectionnés

Prix Envirobat Grand 2023 – aménagement : 4 candidatures, 1 lauréat
2 candidats présélectionnés

Le 28 mars 2023, le comité technique de présélection des dossiers a eu lieu à Nancy. Le 25 mai 2023, le jury a eu lieu et a été présidé par Louis Piccon, architecte et co-gérant de NUNC Architectes. Katharina Brockstedt a participé cette année au comité.



Christelle LEHRY, conseillère régionale – Katharina BROCKSTEDT et Barbara NICOLOSO et Isabelle SALADE, Chargée de mission transition énergétique - Référente matériaux biosourcés à la Région Grand Est (de gauche à droite)

La remise des Prix Envirobat Grand Est Bâtiment et Aménagement durables Grand Est 2023 s'est déroulée le 5 juillet 2023 à l'INSA Strasbourg. La cérémonie a été précédée d'une conférence de Barbara Nicoloso (représentante de Virage Énergie et auteure du Petit Traité de Sobriété Énergétique et coordinatrice de l'ouvrage Engager des politiques locales de sobriété) sur la thématique « Quels changements nécessaires dans le bâtiment et dans nos manières de fonctionner ensemble ? ».

Les projets lauréats, présélectionnés et innovants sont valorisés dans la brochure « Prix Envirobat Grand Est » qui est largement diffusée lors des manifestations et accessible sur notre site internet à partir de juin 2024.

Lauréats 2023



Catégorie Aménagement
Requalification paysagère et végétalisation du cimetière communal de MANDRES SUR VAIR (88)

Crédit Photo : Mélanie Pennel

Maître d'ouvrage : Commune de MANDRES-SUR-VAIR
Paysagistes : SENS & PAYSAGE et ABIES PAYSAGE



Catégorie Enseignement
Reconstruction du collège de Ban à VAGNEY (88)

Crédit Photo : SQUAD architecte / CD 88

Maître d'ouvrage : Conseil départemental des VOSGES
 Maîtrise d'œuvre : Tectoniques architectes (mandataire) / SQUAD architecte (Co-traitant) / LSW architectes (Co-traitant) / JB Lestra (Paysagiste)



Catégorie Equipement public neuf :
Construction d'un restaurant scolaire et accueil périscolaire dit « du Schluthfeld » à STRASBOURG (67)

Crédit Photo : 11h45

Maître d'ouvrage : Ville de STRASBOURG
 Architecte : DWPA ARCHITECTES



Catégorie Equipement public rénovation
Réhabilitation d'une ancienne école maternelle en Centre d'Action Médico-Sociale Précoce à LUNEVILLE (54)

Crédit Photo : Ludmilla Cerveny

Maître d'ouvrage : CAMSP de LUNEVILLE
 Architecte : Atelier MPA



Catégorie Logement collectif
Construction de 12 logements seniors à ART SUR MEURTHE (54)

Crédit Photo : V. BOUTIN

Maître d'ouvrage : Office Public de l'habitat de NANCY
 Architecte : MIL LIEUX



Catégorie Logement individuel
Transformation d'un ancien atelier en micro-habitation à KRUTH (68)

Crédit Photo : Goetschy – Cabello

Maître d'ouvrage : Privé
Architecte : GOETSCHY & CABELLO



Catégorie Tertiaire Privé
Construction d'un négoce de matériaux à LONGEVILLE EN BARROIS (55)

Crédit Photo : Thomas Devard

Maître d'ouvrage : SCI BARLEDUC
Architecte : ASP Architecture



Coup de cœur du jury
Création d'un pôle associatif à CORMICY (51)

Crédit Photo : Antoine Seguin

Maître d'ouvrage : Mairie de CORMICY
Architecte : ECLLA – Elise Camus

Visites et rencontres

Les visites permettent de découvrir des projets et d'échanger avec les professionnels locaux. Elles sont sélectionnées selon les thématiques abordées au cours de l'année. Ces rencontres sont l'occasion pour les professionnels du bâtiment, d'accroître leurs connaissances afin de les appliquer pour leurs futurs projets et rencontrer d'autres acteurs (chercheurs, organismes de formation, professionnels, élus), pour leurs éventuelles collaborations futures.

Cette année, le choix s'est porté sur des opérations en lien avec les thématiques traitées en conférences comme les matériaux biosourcés, le réemploi et la rénovation.

Au-delà des visites, d'autres opérations ont été valorisées, notamment lors des journées de l'architecture :



Conférence + visites : Transformation du campus de l'Esplanade : rénovation énergétique, matériaux biosourcés et biodiversité, le 17 octobre 2023

*Maître d'ouvrage : Université de Strasbourg
Maître d'œuvre : IXO Architecture, Solares Bauen et Imaée*

D'autres visites ont été organisées pour découvrir :

- Le Kaléidoscope, le nouveau tiers-lieu sur le site de la COOP à Strasbourg, une rénovation intégrant réemploi et chantier participatif (07/07/2023)
- Le groupe scolaire du Schluthfeld à Strasbourg (28/09/2023), co-organisé avec Fibois Grand Est, opération qui a reçu le Prix Envirobat Grand Est 2023 dans la catégorie "Équipement public neuf".

5. Veille

Revue de presse du Réseau Bâtiment Durable

Depuis 2016, le Réseau Bâtiment Durable mutualise sa revue de presse mensuelle. Le centre de ressources Bourgogne Bâtiment Durable a été missionné pour la réaliser. Les autres centres de ressources, comme Envirobat Grand Est energivie.pro, la diffusent à leurs réseaux respectifs. Celle-ci est transmise à plus de 5130 contacts chaque mois.

Rencontres avec les fabricants

Les rencontres avec les fabricants sont utiles pour mettre à jour ses connaissances et trouver des bâtiments intéressants. La visite du salon ISH par Katharina Brockstedt et Yacine Benzerari a permis de comprendre l'état de la branche et des avancés dans les pompes à chaleurs, photovoltaïque et des systèmes adiabatiques.

6. Promotion et adaptation des offres de formation

Envirobot Grand Est energivie.pro recense les formations existantes et les besoins des professionnels en formation, diffuse et veille à l'adaptation des formations sur le bâtiment durable auprès des réseaux de professionnels.

Campus des métiers et des qualifications éco-construction et efficacité énergétique (CMQ 3E)

Depuis son lancement, Envirobot Grand Est energivie.pro est conseiller officiel du Campus des métiers. Des événements autour des thématiques du bâtiment durable sont organisés en commun à destination des enseignants, des étudiants et des professionnels du bâtiment. Le centre de ressources diffuse l'ensemble des invitations à ses événements aux enseignants et formateurs. Les événements organisés sont aussi l'occasion de transmettre des documents d'information aux enseignants, formateurs, étudiants et aux futurs professionnels. La ligne des fondamentaux de la réhabilitation durable a été spécifiquement promue auprès des enseignants.

Katharina Brockstedt a animé un atelier "Ensemble construisons pour demain" avec Thalie Marx, dans le cadre d'une journée CMQ 3E.

Praxibat®

Katharina Brockstedt a participé à plusieurs réunions au sujet de Praxibat®. Au premier semestre 2023, Nicolas Piecko propose d'utiliser les plateaux Praxibat® pour former les conseillers France Renov et est à la recherche d'un formateur.

Formation initiale – INSA Strasbourg

Le centre de ressources et les étudiants de l'INSA Strasbourg

L'INSA de Strasbourg héberge et finance le centre de ressources. Les étudiants reçoivent toutes les invitations et sont toujours les bienvenus aux conférences. Cela leur donne la possibilité d'apprendre, de se connecter avec le monde professionnel, de trouver des stages ou encore d'avoir des sources d'information pour leurs mémoires.

Envirobot Grand Est energivie.pro conseille également les étudiants qui le souhaitent dans leur choix de projet de recherche technologique et de projet de fin d'études. Le centre de ressources fournit aux étudiants des ressources et des contacts d'acteurs intéressants et intéressés par leurs demandes. C'est ainsi que des liens entre formation et monde professionnel se créent.

Participation au projet d'architecture : méthodologie bâtiment durable

Katharina Brockstedt est intervenue en cinquième année du double cursus architecte/ingénieur pour enseigner la méthodologie de conception du bâtiment durable, lors du projet d'architecture. Les étudiants ont fait une analyse bioclimatique du terrain, des usages et de l'utilisateur. Sur cette base, ils ont développé des objectifs qu'ils ont transformés en schémas. Ces derniers ont été rapportés à chaque correction avec les enseignants au moment du rendu des projets. L'analyse des projets et leurs

présentations ont bien montré que les étudiants avaient, plus qu'habituellement, intégré les thématiques du bâtiment durable comme le bioclimatisme, le confort d'été et les ressources (énergie et carbone).

Depuis 2021, le projet est passé en projet pédagogique franco-allemand (ENSA, ENSAN, TU Braunschweig HU Lübeck, Hafencity Universität Hamburg). Cette année, il a été organisé par l'Université de Lübeck. Le projet commence avec une après-midi de conférences par des enseignants à l'attention des étudiants. Katharina Brockstedt est intervenue cette année sur la sobriété du foncier et des matériaux mis en œuvre. Par la suite, l'échange très riche entre les enseignants permet de réfléchir sur la méthode d'enseignement envers le bâtiment et l'aménagement durable. Les résultats ont été exposés lors d'une exposition à Hambourg, organisée par le journal spécialisé AIT, en présence de la consule française.

Conseil des étudiants membres de l'association Instart'up

Pour l'organisation du salon de l'innovation durable à l'INSA Strasbourg, chaque année, le centre de ressources partage ses idées, contacts, thématiques et ressources avec les membres de l'association étudiante en charge de l'organisation de ce salon. En 2023, Envirobat Grand Est a tenu un stand durant le salon et a pu rencontrer 90 de participants. Lors de cette manifestation, Katharina Brockstedt est intervenue à une table ronde et Elodie Buckenmeyer a animé une Fresque du Climat.

Mastère spécialisé « Eco-conseiller » à l'INSA de Strasbourg

Yacine Benzerari est intervenue au sujet de la pollution du bâti et économie circulaire et Katharina Brockstedt à propos du bâtiment et de l'urbanisme durable.

La chaire Cadre Bâti Frugal, transdisciplinarité

Katharina Brockstedt a participé au montage de la chaire et à la réflexion de sa charte éthique. Elle participe aux réunions avec les chefs de spécialités et à des réunions avec des partenaires.

Participation aux jurys

La participation aux jurys de diplômes, de projets et de formations permet d'accéder aux actualités susceptibles d'orienter les actions du centre de ressources vers la formation et informer les acteurs du bâtiment. Le 16 mai 2023, Katharina Brockstedt a participé au jury de projet EnR (énergies renouvelables) réalisé par des étudiants de troisième année en génie climatique énergétique et en double cursus architecte/ingénieur.

Katharina Brockstedt a également été membre du jury de fin d'études des diplômes en architecture en septembre 2023. Le 19 septembre 2023, elle a été membre du jury de la formation DDQE à Strasbourg.

Elle a été également membre du jury pour la réhabilitation de deux bâtiments de l'IUT d'Illkirch et des lots 8 & 10 dans le quartier Citadelle de Strasbourg avec l'aménageur SPL Deux Rives.

En 2023, Yacine Benzerari fait partie du jury de la certification éco-rénovation du bâti ancien organisée par l'INSA formation-continue, et qui a eu lieu en décembre pour la certification de six candidats.

Formation continue bâtiment durable – SCOP des deux Rives

Le programme des différentes formations sont régulièrement diffusées au réseau des professionnels du bâtiment. La communication sur la série de webinaires "Les Bulles des 2 Rives" a été largement partagée via les outils de communication d'Envirobat Grand Est energivie.pro.

Katharina Brockstedt a été membre du jury de fin d'études de la formation DDQE en avril 2023.

Formation du personnel

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| Formation : fresque de la rénovation - 4 heures | 10/10/23 | Yacine Benzerari, Katharina Brockstedt, Elodie Buckenmeyer, | Formation permet au grand public, aux professionnels et aux élus, de comprendre les enjeux, les étapes et les bénéfices de la rénovation énergétique des bâtiments et de disposer des éléments clés pour initier des projets dans les meilleures conditions. |
| Formation lumières, prise de vue et montage - 12 heures | 24/10/23 08/11/23 09/11/23 | Elodie Buckenmeyer | Formation qui a permis de réviser les bonnes pratiques en termes de mise en place de la lumière lors des prises de vues, de montage vidéo sur le logiciel DaVinci et de la mise en pratique lors du tournage de la vidéo des nouveaux bâtiments de l'ONF |

OMEGE



L'outil méthodologique OMEGE, d'Envirobot Grand Est, est fréquemment utilisé lors des conférences et des groupes de travail animés par Envirobot Grand Est energivie.pro. Il a pour vocation de regrouper un ensemble de bonnes pratiques, de préconisations et de questionnements portés sur l'acte de construire dans sa globalité à disposition des professionnels (tout profil confondu) pour tendre vers des projets plus durables. Il peut alors être approprié par chacun comme un aide-mémoire, une "check list" ou encore une source de formation en fonction des besoins.

Cette année, Envirobot Grand Est – energivie.pro a accueilli un nouveau membre temporaire, Vincent Mesnard, dont la mission principale était dédiée à travailler sur une mise à jour importante d'OMEGE. Il a rencontré plusieurs acteurs comme la Communauté Européenne d'Alsace et a cherché des informations dans les livres, sites et dans les replays des conférences Envirobot Grand Est. Ainsi, ce travail a permis de restructurer l'outil et d'ajouter du contenu supplémentaire en attente.

- **Restructuration d'OMEGE :**

Il s'agissait ici de clarifier la structure méthodologique de l'outil sans en dénaturer la forme. La discrimination des rubriques en thèmes a été revue tandis que les filtres par profil de professionnels et par phase de projet ont été gardés. Les thématiques d'hier sont aujourd'hui des lots (Ensemble de travaux élémentaires groupés par spécialité et constituant une part d'attribution dans un marché) auxquels les professionnels du bâtiment sont habitués. Un filtre

supplémentaire a été ajouté pour les thématiques transversales (QAI, Réemploi, risques naturels, réhabilitation ...). Les anciennes thématiques ont été donc retravaillées en lots et une sous-classification des rubriques a été mise en place (“sous lots” et étiquettes).

- **Du nouveau contenu :**

Cette mise à jour a été l’occasion d’ajouter du contenu à l’outil et de réviser le contenu déjà présent. Ainsi, les enseignements des groupes de travail qui ont pu être réalisés les années précédentes (réemploi, qualité d’air intérieur, etc.), les recommandations issues de conférences ou de webinaires Envirobat Grand Est et aussi des éléments issus d’une recherche bibliographique ont pu être intégrés à l’outil.

- **Mise en ligne de l’outil :**

Une fois ce travail préparatoire effectué, il faut passer par plusieurs étapes avant sa mise en ligne effective. D’abord, une relecture du travail réalisé est de mise, en interne puis par un ensemble de professionnels et experts, représentants des différents métiers du bâtiment. Cela a pris la forme d’un comité de relecture qui se tiendra les 19 et 22 février 2024. Une fois les remarques intégrées, l’outil est passé au crible par un bureau de contrôle avant de pouvoir être instruit au format web. Sa mise en ligne est prévue pour l’été 2024.

L’enjeu par la suite se trouve alors dans la communication autour de l’outil. Des partenaires sont déjà intéressés comme des collectivités. Un travail de communication sur des rendez-vous mensuels est également prévu pour la promotion de cet outil et sa prise en main par les professionnels du bâtiment.

Annuaire des professionnels



En 2023, le travail de communication sur l’annuaire des professionnels a continué à chaque manifestation pour informer les professionnels et les inciter à candidater. Une commission a eu lieu en février 2023 afin de traiter les demandes et de procéder à la mise à jour des organismes déjà inscrits. La communication est à poursuivre en 2024.

7. Perspectives 2024-2025

En 2024, les thématiques seront les suivantes :

- La rénovation
- L'adaptation au changement climatique et la prise en compte des risques naturels
- L'économie circulaire
- Les matériaux bio- et géo-sourcés
- La pénurie de ressources et de sols (ZAN)

Notre travail sur **la stratégie** continue. Le format d'atelier nous semble adapté à cette thématique pour motiver et aider les acteurs à avancer sur le sujet de façon pratico-pratique. L'atelier « Architectes, quelles compétences et stratégies pour 2050 ? » qui a été testé avec les architectes en octobre 2023, sera testé avec des ingénieurs et maîtres d'ouvrage. Un mélange de différentes cibles sera expérimenté également.

Un autre format spécialement élaboré par Katharina Brockstedt et Sylvie Feuga à l'attention des élus sera testé le 7 juin 2024 dans le Haut-Rhin.

La série de conférence sur la **stratégie patrimoine** se poursuivra avec des webinaires :

21 mars 2024 - Stratégie d'efficacité énergétique pour le patrimoine du Conseil départemental de Meurthe-et-Moselle

18 avril 2024 - Stratégie d'efficacité énergétique pour le patrimoine du Conseil départemental de la Communauté Européenne d'Alsace

20 juin 2024 - Journée stratégie patrimoine coorganisée avec le CEREMA et la DREAL

La série des **fondamentaux de la réhabilitation durable** continuera également avec des conférences :

25 janvier 2024 - Ponts thermiques en rénovation

20 février 2024 - Etanchéité à l'air en rénovation

Des conférences sur le confort d'été, la question de l'architecture et l'ACV seront organisés en 2024 et 2025.

Des interventions de **formation adaptée aux équipes de maîtres d'ouvrage sur la rénovation** seront testées en janvier avec l'équipe de patrimoine de l'Université de Strasbourg.

Les conférences sur la RE2020 reprendront en 2024 avec une conférence sur la réduction de l'impact carbone associé à la structure, le 21 mai 2024.

La question de la **pénurie des ressources**, d'énergies et de sol sera également ciblée et traitée lors de colloques et conférences. Par exemple :

Une journée sur la densification des quartiers pavillonnaires sera coorganisée avec l'ADEUS lors des journées d'architecture pour répondre à la question comment **concilier le ZAN avec le besoin en logements**.

Le travail sur les matériaux bio-et géosourcés continuera le 3 et 4 avril pour la co-organisation du Forum Construction Bois à Epinal. Le 16 avril sera aussi l'occasion d'aborder cette thématique avec une journée franco-allemande sur les matériaux biosourcés issus de la paille, du chanvre, du roseau et du miscanthus.

La série d'événements "Les sandwiches du bâtiment durable" proposée avec le collectif « Acteurs du passif » dans le Grand Est, la Frugalité Heureuse et Créative et les ambassadeurs des matériaux

biosourcés continuera à proposer des retours d'expériences en ligne sur le réemploi, la construction en bois et les autres matériaux biosourcés.

La thématique de **l'adaptation au changement climatiques avec la prise en compte des risques naturels** sera traitée :

- 19 mars 2024 intervention de Katharina Brockstedt sur le confort d'été lors de l'office du bâtiment de la FFB
- 4 juin 2024 conférence sur la prise en compte des risques climatiques en rénovation

Quelques actions supplémentaires prévues pour la onzième année de fonctionnement :

- Mise à jour et alimentation de l'outil OMEGE et son utilisation dans les groupes de travail,
- Mise à jour et alimentation de l'annuaire des professionnels,
- Production d'une fiche ou d'un film sur une opération exemplaire.

La promotion de l'édition 2023 du Prix Envirobat Grand Est avec la parution de la brochure et l'organisation de plusieurs visites des opérations exemplaires.

Répartition du temps de travail par mission et par ETP pour l'année 2023

| % d'un ETP (Équivalent Temps Plein) Année 10 : 3 ETP | Manifestations/animation des professionnels | Formation des professionnels et élus | Retours d' expériences | Communication et documentation (dont valorisation des produits CNBD) | Partenariats et relation avec les centres de ressources (Grand Est et Réseau Bâtiment Durable) | Fonctionnement | Total par chargé de mission |
|---|---|--------------------------------------|------------------------|--|--|----------------|-----------------------------|
| Coordinatrice : Katharina BROCKSTEDT | 55% | 16% | 8% | 12% | 5% | 4% | 100% |
| Chargé de mission REX : Yacine BENZERARI | 46% | 4% | 26% | 14% | 4% | 6% | 100% |
| Chargée de mission information-communication : Elodie BUCKENMEYER | 32% | 3% | 6% | 52% | 4% | 3% | 100% |
| Total par axe de travail | 42% | 10% | 12% | 26% | 7% | 3% | 100% |

Vincent Mesnard a été embauché du 6 novembre 2023 au 27 mars 2024 sur les fonds de l'étude pour l'AQC, MRN et AFPCNT et les subventions de l'Eurométropole de Strasbourg.

| | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|----|----|----|------|
| Chargé de mission OMEGA : Vincent MESNARD | 25% | 0% | 63% | 0% | 1% | 2% | 100% |
|---|-----|----|-----|----|----|----|------|



INSA Strasbourg

24 boulevard de la Victoire

67084 Strasbourg cedex

03.88.14.49.96

energivie.pro@envirobatgrandest.fr

www.envirobatgrandest.fr

Crédits photos page d'accueil : Envirobat Grand Est - energivie.pro – Construction d'un restaurant scolaire et accueil périscolaire dit « du Schluthfeld » à STRASBOURG (67) (Maître d'ouvrage : Ville de STRASBOURG - Architecte : DWPA ARCHITECTES) – Visite de la faculté de droit (Maître d'ouvrage : Université de Strasbourg - Maître d'oeuvre : IXO Architecture, Solares Bauen et Imaée) – Visite école maternelle & accueil périscolaire à Hegency (Maître d'ouvrage : Com.Com Sauer-Pechelbronn - Maître d'oeuvre : AJEANCE)