



Rapport d'activités 2021

mars-décembre

Avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous

INSA
STRASBOURG

energivie.pro
envirobat
GRAND EST

Sommaire

1. Présentation d'Envirobot Grand Est – energivie.pro	3
1.1 Nos missions	3
1.2 Notre équipe	3
1.3 Contexte	4
2. Intentions et rayonnement	4
3. Promotion du centre de ressources	6
3.1 Nos moyens de communication	6
3.2 Notre communication en chiffres	7
4. Événements et partenariats événementiels	8
4.1 Conférences et visites, en présentiel et/ou en ligne	8
4.2 Partenariats événementiels	13
5. Capitalisation et diffusion	19
5.1 Mission retours d'expériences Bâtiments Performants	19
5.2 L'annuaire des professionnels du bâtiment	19
5.3 Projets exemplaires	20
6. Veille	21
7. Promotion et adaptation des offres de formation	21
7.1. Campus des métiers et des qualifications éco-construction et efficacité énergétique	22
7.2. PRAXIBAT®	22
7.3. Formation initiale – INSA Strasbourg	22
7.4. Formation continue – INSA Strasbourg	23
7.5. La Maison Passive	24
7.6. Formation continue bâtiment durable – SCOP de deux Rives	24
8. Perspectives 2021-2022	25

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

C'est en mars 2014 que le centre de ressources du bâtiment durable Envirobat 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.

1.1 Nos missions

Monter 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 rénovation réalisés sur le territoire alsacien, 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 Envirobat 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 la réalisation d'une 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.

1.2 Notre équipe

Depuis 2022, l'équipe Envirobat 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

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

1.3 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'actions 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. En 2021 la 9ème édition du **Congrès InterNational du Bâtiment Durable** a été co-organisée par les trois centres de ressources.

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 contre 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 influence son environnement, le confort d'été en est un bon exemple.

Méthodologie

Comment réussir à construire durable 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

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, FIBOIS, l'Ordre des architectes 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.



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 et le Plan Bâtiment Durable. Il permet d'échanger sur les thématiques, problématiques communes et d'y trouver des réponses. Chaque année, il organise un Congrès pour rassembler les professionnels. **La 9ème édition a été organisée par Envirobat Grand Est, le cluster Eco-construction de Namur et l'Ordre des architectes de la Sarre du 6 au 8 octobre 2021 (voir page 17).**

En 2021, Envirobat Grand Est energivie.pro a participé à une publication commune sur l'économie circulaire avec les centres de ressources du Réseau Bâtiment Durable. Elle vise 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. Elle met 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 est la première d'une série envisagée pour traiter les différentes thématiques abordées par les centres de ressources du Réseau Bâtiment Durable.

3. Promotion du centre de ressources

3.1 Nos moyens de communication

Digital

La communication digitale des 3 centres ressources est mutualisée via un site internet www.envirobatgrandest.fr ainsi que par des comptes sur les réseaux sociaux suivants : Facebook, Twitter et LinkedIn.

À la fin des conférences, les enregistrements sont partagés en podcast et vidéo sur YouTube et SoundCloud.

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 3884 inscrits auxquels deux lettres d'information sont envoyées par mois.

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, 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.

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

Grand Est : Un annuaire étendu de l'éco-construction - Le Moniteur, 15 janvier 2021

Le congrès du bâtiment durable saute les frontières - Le Moniteur, 7 juillet 2021

Rencontre avec Philippe Bihouix, grand témoin du 9e Congrès International du Bâtiment Durable - Planète Bâtiment, 21 septembre 2021

Dans l'Est, le congrès du bâtiment durable fait revenir la campagne - Le Moniteur, 23 septembre 2021

Rencontrer les acteurs du bâtiment durable - Eco Alsace N°53, sept/octobre 2021

Comment optimiser le bilan carbone dans la construction ? - DNA, 3 octobre 2021

Grand Est - Envirobat remet ses prix 2021 - Le Moniteur, 29 octobre 2021

9ème Congrès interNational du Bâtiment Durable - Numéro spécial de Planète bâtiment # 66, Automne 2021

Web – articles en français

Retour sur le 9ème Congrès interNational du Bâtiment Durable - Plan Bâtiment Durable, 21 octobre 2021

Presse écrite - Allemagne

Kongress für nachhaltiges Bauen - Deutsches Handwerksblatt, 14 mai 2021

Kongress zu Architektur und Klimawandel - Saarbruecker Zeitung, 22 juillet 2021

Internationaler Kongress nachhaltiges Bauen - Wochenspiegel, 24 juillet 2021

Architektur muss sich anpassen - Allgemeine Bauzeitung, 10 août 2021

Sollen wir überhaupt noch bauen ? Französisch-belgisch-deutscher Kongress - BauNetz, 4 octobre

2021

Auch Saarlouis muss sich dem Klimawandel anpassen - Saarbruecker Zeitung, 6 Octobre 2021

„Die Städte werden zum ‚Hinterland‘“ - Saarland-Nachrichten, 8 octobre 2021

Holzangel brems nachhaltiges Bauen - Das Erste, 8 octobre 2021

Web – articles en allemand

Kongress Klimawandel, Anpassung von Architektur und Städtebau an den Klimawandel -

Landeshauptstadt Saarbrücken

Bauen oder nicht Bauen? - Nachbericht zum internationalen Kongress für Nachhaltiges Bauen -

Architektenkammer des Saarlandes

Trinationaler Kongress für nachhaltiges Bauen bekommt das Label „neues Europäisches Bauhaus“ der

EU - Architektenkammer des Saarlandes

Internationaler Kongress für nachhaltiges Bauen - Programm, Anmeldung und Video-Podcast -

Architektenkammer des Saarlandes

Video-Podcast zum Kongress für nachhaltiges Bauen vom 06.-08.10.2021 ist online -

Architektenkammer des Saarlandes

3.2 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)					Total
Abonnés/ Contacts	3884 (+894)	1211 (+282)	8508 (+2247)	579 abonnés (+119) 477 likes (+17)	374 (+117)	13 (=)	209 (+11)	11 102 (+ 5516)
Vues Écoutes Envirobat Grand Est energivie. pro	-	-	-	-	14 vidéos (+4) 3222 vues (+502)	12 podcast (+2) 341 écoutes (+203)	-	9027 (+6541)
Vues/ Écoutes Envirobat Grand Est ARCAD- LQE	-	-	-	-	11 vidéos 3051 vues	-	-	-

4. Événements et partenariats événementiels

Une programmation conjointe

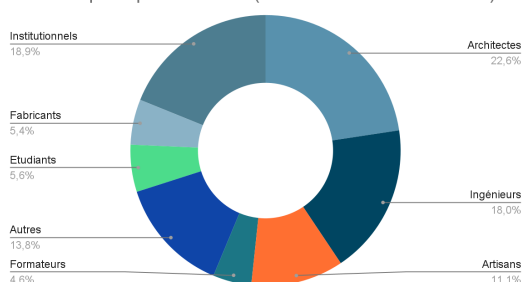
Pour conserver le bon équilibre entre les thématiques précurseurs, actuelles et continues, Envirobat Grand Est energivie.pro établit son programme par :

- Le traitement des réponses aux questionnaires de satisfaction lors des événements en présentiel (contenant la question : quelle thématique vous intéresse ?)
- Les réunions bisannuelles avec nos partenaires (décrites en chapitre : Réseau de partenaires)
- 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

4.1 Conférences et visites, en présentiel et/ou en ligne

Durant l'année 2021, **2187 participants** ont été sensibilisés par les **16 manifestations** organisées par le centre de ressources et ses partenaires. **737 participants** ont été présents aux **8 manifestations** organisées principalement par Envirobat Grand Est energivie.pro. **450 participants** ont été présents aux **7 manifestations** organisées par ses partenaires. Le congrès du bâtiment durable a attiré 1000 personnes.

Profil de participants année 8 (mars 2021 à décembre 2021)



Pendant ses huit années de fonctionnement, le centre de ressources a organisé **174 manifestations** rassemblant **11 537 personnes**. Due à la situation sanitaire, nous avons organisé nos événements en ligne. Seule une visite a été maintenue en présentiel.

Année	1	2	3	4	5	6	7	8	Total depuis création
Évènements	18	21	17	23	26	34	19	16	174
Participants	876	1259	820	1260	1582	1660	1893	2187	11 537
Moyenne	49	60	48	55	61	49	100	97	61

Liste des évènements organisés par Envirobat Grand Est energivie.pro en 2021 : 737 participants		
11/03/21	Les sandwiches du bâtiment durable #1 : Enduits en terre, par Isabella Breda	31 participants
16/03/21	Les sandwiches du bâtiment durable #2 : Présentation d'un hangar passif en bois à Colmar, par Goetschy & Cabello	39 participants
18/03/21	Confort d'été et solutions fondées sur la nature #2 : Retours d'expériences des villes de Paris, Grenoble et de Karlsruhe	194 participants
29/04/21	Aller vers la RE2020 #1 : Concevoir un bâtiment RE2020 compatible 2050	237 participants
25/05/21	Aller vers la RE2020 #2 : Une opportunité pour les matériaux biosourcés ?	129 participants
08/06/21	Visite d'une maison individuelle biosourcée (bois/paille) à la Robertsau	24 participants
10/06/21	Rénovation et Plan de Relance (hébergement & tourisme, bureaux et bâtiments d'enseignement)	39 participants
02/12/21	Les sandwiches du bâtiment durable #3 : Architecture située, les travaux d'André Ravéreau	44 participants
06 au 08/10/21	Congrès interNational du Bâtiment Durable	1000 participants
Liste des évènements organisés par des partenaires d'Envirobat Grand Est energivie.pro en 2021		
26/05/21	Par Fibois Grand Est - Table ronde sur les bonnes pratiques méthodologiques de la construction bois	90 participants
22/06/21	Par Fibois Grand Est - Retour d'expérience #1 : Eko ²	40 participants
28/06/21	Par Cerema Est - Qualité de l'air intérieur dans les établissements scolaires, de loisirs ou de petite enfance	80 participants
06/07/21	Par Fibois Grand Est - Retour d'expérience #2 : Rénovation énergétique de l'école élémentaire Branly	30 participants
13/09/21	Par Cerema Est - Qualité de l'air intérieur : Entretien et maintenance	95 participants
26/10/21	Par Fibois Grand Est - Retour d'expérience #3 : Rénovation énergétique facteur 10, biosourcée et 100 % ENR de 24 logements à Raon l'Etape	40 participants
15/11/21	Par Cerema Est - Qualité de l'air intérieur : Problématiques et remédiations possibles dès la conception du bâtiment	75 participants

4.1.1 Risques liés au changement climatique et solutions fondées sur la nature



Le sujet de l'adaptation au réchauffement climatique est au cœur de notre travail depuis quelques années : construire, reconstruire et surtout rénover les bâtiments et les villes en tenant compte du changement climatique.

La nature est une source de solutions pour rendre la vie en ville compatible avec les épisodes caniculaires déjà ressentis et qui seront plus fréquents et plus intenses à l'avenir en raison du dérèglement climatique. Que ce soit à l'échelle de la ville, du quartier, de l'îlot ou du bâtiment, les initiatives publiques et privées se multiplient. Avec ses partenaires (Eurométropole de Strasbourg et Capitales Françaises de la Biodiversité) Envirobat Grand Est energivie.pro a lancé une série de quatre conférences dans le but de proposer un tour d'horizon des actions engagées par les villes dans l'objectif d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques.

Confort d'été et solutions fondées sur la nature #2 : retours d'expériences des villes de Paris, Grenoble et de Karlsruhe - 18 mars 2021 - En ligne

 194 participants

Intervenants : Raphaëlle Thiollier, Ville de Paris, Laurent Martinella, Ville de Grenoble, Killian Debacq, Ville de Grenoble et Prof. Dr. Anke Karmann-Woessner, Ville de Karlsruhe

Partenaires : Eurométropole de Strasbourg et Capitales Françaises de la Biodiversité

Cette deuxième édition a été l'occasion de voir différentes initiatives des villes de Paris, Grenoble et de Karlsruhe visant la désimperméabilisation et la végétalisation de cours d'école, d'espaces publics et privés.

4.1.2 Nouvelle réglementation environnementale RE2020

Le 1^{er} janvier 2022 a été la date d'entrée en vigueur de la nouvelle réglementation environnementale du bâtiment, la RE2020. Elle présente une opportunité pour la construction neuve de diminuer son impact carbone et engendrera des bouleversements dans la pratique des métiers du bâtiment. 2021, année de révélation des détails de cette nouvelle réglementation et de publication des décrets d'application, est une année clé pour la préparation des acteurs du bâtiment et pour la prise en mains des méthodes et des outils avant son entrée en application.



Fort de l'expérience d'accompagnement de la phase d'expérimentation de la réglementation, Envirobat Grand Est energivie.pro a lancé avec ses partenaires institutionnels (DREAL Grand Est et Cerema Est) une série de conférences visant l'accompagnement de la sortie de la RE2020 et la préparation des professionnels. Chaque conférence comprend un moment pour présenter le contexte et un point d'actualité, de faire un zoom sur un des sujets suivants et d'aller plus loin dans la réduction de l'impact carbone du bâtiment :

Aller vers la RE2020, concevoir un bâtiment RE2020 compatible 2050, 29 avril 2021, en ligne

 237 participants

Intervenants : Michel HUEBER et Stéphane GUIDAT, DREAL Grand Est, Pierrick NUSSBAUMER et Antoine TURCK, Cerema Est, Rodrigue LECLECH, Pouget Consultant

Partenaires : Eurométropole de Strasbourg et Capitales Françaises de la Biodiversité

Aller vers la RE2020, une opportunité pour les matériaux biosourcés ?, 25 mai 2021, en ligne

 129 participants

Intervenants : Michel HUEBER et Stéphane GUIDAT, DREAL Grand Est, Pierrick NUSSBAUMER et Antoine TURCK, Cerema Est, Marianne VILLEY, Cerema Centre Est, Yves HUSTACHE, KARIBATI

Lors du congrès bâtiment durable, la première journée a été dédiée à la thématique de la réduction du bilan carbone.

4.1.3 Rénovation et Plan de relance - 10 juin 2021, en ligne

Suite à l'annonce des financements prévus par le Plan de Relance, la rénovation a le vent en poupe ! Une après-midi, co-organisée avec Envirobat Grand Est ARCAD LQE, la DREAL Grand Est, le CEREMA Est et l'AQC a permis de sensibiliser les professionnels du bâtiment sur :

- Les dispositifs et enjeux
- La méthodologie pour une rénovation durable par Katharina Brockstedt
- Les points de vigilance pour une rénovation réussie

Dans un deuxième temps, les participants ont été séparés en trois sous-groupes (hébergements/tourisme, bureaux et bâtiments d'enseignement) afin de leur apporter plus d'informations sur les aides spécifiques à chaque type ainsi qu'un retour d'expériences concret.

 39 participants

Intervenants : Michel Hueber, Dreal Grand Est, Katharina Brockstedt, Envirobat Grand Est energivie.pro, Julien Borderon, Cerema Est, Bertrand Chauvet, Agence Qualité Construction, Sandra De Laverny, Région Grand Est, Bruno Capeleto, maître d'ouvrage, Marie Lettermann, architecte, Océane Rivoal, Direction Départementale des Territoires 51, l'agence Plan Libre et ASP Architecture

4.1.4 Les sandwiches du bâtiment durable

En 2021, suite à la crise sanitaire et aux confinements successifs, Envirobat Grand Est energivie.pro s'est adapté et a créé une nouvelle série d'événements avec les collectifs « Acteurs du passif dans le Grand Est » et de la « Frugalité Heureuse et Créative » ainsi qu'avec les Ambassadeurs des matériaux biosourcés. Il s'agit de conférences en ligne, d'un format court, durant la pause de midi. Cette initiative vise à partager et à mutualiser les connaissances et les retours d'expériences d'ici et d'ailleurs, notamment par rapport aux pratiques géosourcées, biosourcées et liées à l'adaptation au réchauffement climatique et la pénurie des ressources.

1ère édition : Enduits en terre par Isabella Breda, 11 mars 2021, en ligne :



L'enduit intérieur en terre peut faire office d'étanchéité à l'air et de finition intérieure adaptée au transfert de l'humidité dans les parois. L'architecte italienne invitée s'intéresse à l'utilisation du matériau terre en finition des surfaces créant un dialogue entre usager, art et nature, par ses inspirations et ses réalisations en Italie. Elle a présenté un panorama de ses réalisations permettant de découvrir les différents rendus et différentes techniques employées pour les enduits intérieurs en terre provenant d'une source locale, peu transformée et recyclable en fin de vie.

 31 participants

Intervenante : Isabella Breda, architecte

Partenaires : Les ambassadeurs des matériaux biosourcés, Frugalité Heureuse et Créative

2ème édition : Hangar passif en bois à Colmar, 16 mars 2021, en ligne :



Crédit photo : Goetschy + Cabello

Présentation d'un bâtiment passif en bois et une enveloppe biosourcée performante assurant confort d'hiver et d'été ainsi que le maintien des fruits et légumes à bonne température sans recourir aux systèmes actifs.

 39 participants

Intervenants : Julien Bodennec, Terre de Liens, Bruno Goetschy, Goetschy + Cabello Et Arnaud Henschger

Partenaires : Le collectif Acteurs du Passif dans le Grand Est, Les ambassadeurs des matériaux biosourcés et la Frugalité Heureuse et Créative

3ème édition : Architecture située, les travaux d'André Ravéreau, 2 décembre 2021, en ligne :



À partir des années 60, l'architecte français André Ravéreau s'est inspiré de l'architecture vernaculaire à Ghardaïa (Algérie) pour construire en utilisant les ressources locales et en s'adaptant au mode de vie. Deux membres de l'association ALADAR ont répondu à certaines questions sur la prise en compte de la chaleur, la sécheresse, les fortes pluies et les vents de sable dans la construction par la présentation des dessins, détails et réalisations d'André Ravéreau.

 44 participants

Intervenantes : Mounia Bouali et Jeanne Marie Gentilleau, Association ALADAR

Partenaire : La Frugalité Heureuse et Créative

4.2 Partenariats événementiels

4.2.1 Matériaux biosourcés

Le Plan Climat de l'Eurométropole de Strasbourg affiche des objectifs ambitieux en matière d'utilisation du matériau bois et des biosourcés dans les bâtiments (volonté de construire 300 à 400 logements en bois par an). La RE2020 devrait appuyer le développement de ces techniques constructives, en faveur d'un bâtiment bas carbone, ayant un impact environnemental plus vertueux.

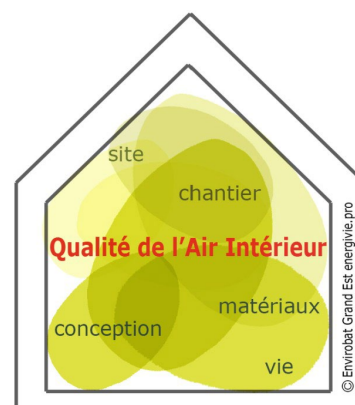
Afin d'accompagner les professionnels du bâtiment dans la réussite de leurs projets en construction et rénovation utilisant le bois, Fibois Grand Est, l'Eurométropole de Strasbourg et le Pôle fibres-energie proposent, en partenariat avec Envirobat Grand Est energie.pro et d'autres acteurs locaux, un cycle d'événements :

- Table ronde sur les bonnes pratiques méthodologiques de la construction bois et les perspectives de développement sur le territoire, 26 mai 2021, en ligne (90 participants).
- Retours d'expérience sur le projet Eko2, 22 juin 2021, en ligne (40 participants),
- Retours d'expérience sur la rénovation de l'école Branly, 6 juillet 2021, en ligne (30 participants),
- Conférence de retours d'expérience sur la rénovation de 24 logements sociaux (facteur 10, biosourcée et 100% EnR) à Raon l'Etape, 26 octobre 2021, en ligne (40 participants).

Qualité de l'air intérieur

Le Cerema Grand Est, la DREAL Grand Est et ATMO Grand Est en partenariat avec PRSE Grand Est, Envirobat Grand Est et ARS Grand Est ont proposé un cycle de trois conférences sur les problématiques de la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments et les remédiations possibles. Envirobat Grand Est a soutenu les organisateurs pour le graphisme et la diffusion de l'invitation et la mise en ligne du film sur la chaîne Youtube Envirobat Grand Est :

- Qualité de l'air intérieur dans les établissements scolaires, de loisirs ou de petite enfance, 28 juin 2021, en ligne (80 participants)
- Qualité de l'air intérieur : Entretien et maintenance, 13 septembre 2021, en ligne (95 participants),
- Qualité de l'air intérieur : Problématiques et remédiations possibles dès la conception du bâtiment, 15 novembre 2021, en ligne (75 participants).



4.2.2 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 et ainsi d'informer les acteurs du bâtiment. Le 11 mai 2021, Yacine Benzerari 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.

4.2.3 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 Katharina Brockstedt a participé aux réunions de brainstorming et d'écriture du PACTE. Elle a été interviewée pour un film qui a été tourné en 2021 pour faire la promotion du PACTE.

Sa participation permet un lien direct avec les services de l'EMS 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.

Le 17 novembre 2021, Katharina Brockstedt et Yacine Benzerari ont participé à la plénière du PACTE et ont animé respectivement le stand "bioclimatiser la ville" et "économie circulaire dans le bâtiment".

Groupe de travail "Bioclimatiser la ville"

Katharina Brockstedt coanime 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 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 compétence, l'établissement d'un cahier de charge, l'application du cahier dans deux projets test et dans un livrable à l'attention des professionnels du bâtiment. L'outil OMEGE est utilisé comme base de travail. En 2021, les bases de la montée en compétence ont été établies.

Groupe de travail Economie circulaire

REEMPLOI

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 est coanimé par Yacine Benzerari et Cécilia Darçot de l'Eurométropole. Il regroupe une cinquantaine d'acteurs locaux. Ces acteurs se regroupent chaque 10 semaines (trois rencontres ont eu lieu en 2021) pour monter en compétences et travailler sur différentes questions identifiées au sein du groupe (motivation des acteurs pour la massification du réemploi, leviers juridiques et assurantiels et le sourcing des matériaux). À court terme, le travail vise à :

- Identifier les questions nécessaires par phase et par acteurs pour réussir le réemploi (créer un volet réemploi dans OMEGE),
- Rédiger un modèle de cahier des charges de recrutement d'AMO et MOE réemploi,
- Chercher des opérations d'expérimentations et des démonstrateurs.

Groupe de travail “risque climatique et inondation”

Il a été créé par la SDEA Alsace Moselle et l’Agence Qualité Construction. Yacine Benzerari participe aux actions et rencontres du groupe de travail sur les thématiques du changement climatique, de la rénovation, du confort d’été, des matériaux biosourcés, etc. Une réunion a eu lieu le 6 avril 2021.

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 2021, l’animation du collectif vise à structurer son fonctionnement, lui donner plus de visibilité et élargir les actions communes avec des membres du collectif. Trois réunions ont été organisées par Yacine Benzerari afin d’avancer sur les points suivants :

- Organisation de la 2ème session des sandwiches du bâtiment durable (hangar passif à Colmar),
- Intervention des membres du collectif au Congrès interNational du Bâtiment Durable
- Identification d’une stratégie d’élargissement du collectif (série d’évènements prévue en 2022),
- Alimentation d’une liste d’acteurs à inviter pour des événements en ligne et d’opérations à visiter

Frugalité heureuse et créative Alsace



Katharina Brockstedt participe régulièrement aux réunions du groupe. Les trois sessions des sandwiches du bâtiment durable ont été organisées en partenariat avec le collectif.

Campus des métiers et des qualifications

Suite au contexte sanitaire, la journée dédiée aux matériaux biosourcés et à l'utilisation du plateau Praxibat dans les référentiels a été encore reportée. Cette année le travail dans le cadre du Campus s’est concentré en conseil pour la réponse de l’appel à projets 3CABTP et en aide au montage et intervention lors d’une formation de trois jours pour enseignants des lycées professionnels.

4.2.4 Le Congrès interNational du Bâtiment Durable (CNBD) 2021



Le Congrès interNational du Bâtiment Durable (CNBD) est organisé par les centres de ressources et clusters du Réseau Bâtiment Durable français depuis 2012. Ce réseau compte 26 centres de ressources, clusters régionaux et nationaux animés conjointement par le Plan Bâtiment Durable et l’ADEME.

C’est l’occasion de réunir des maîtres d’ouvrage (hors particuliers) et des professionnels du bâtiment et de l’aménagement dans le but d’échanger et de s’informer sur les questions d’actualité liées au bâtiment et à l’aménagement durables.

Au fil des années, cet événement a gagné en notoriété et la 8ème édition a ainsi rassemblé près de 1700 personnes pour Cities to be à Angers en 2019. De nombreuses personnalités y sont présentes (ministres, politiques régionaux, personnalités du bâtiment durable).

Envirobat Grand Est et ses partenaires allemands et belges ont organisé la 9ème édition du 6 au 8 octobre 2021. Cette édition était la première en format hybride semi-présentiel et en ligne.

Format

Lors de ce rassemblement transfrontalier, les trois matinées de conférences plénières se sont déroulées à Strasbourg le 6 octobre, Namur (Belgique) le 7 octobre et Sarrebruck (Allemagne) le 8 octobre et ont été retransmises en direct en ligne. Les après-midis étaient, quant à eux, uniquement en distanciel et consacrés à des conférences plus ciblées, à des visites filmées et à des ateliers participatifs.

Programmation

La stratégie était de développer une thématique principale par jour. Le choix a été fait pour les suivantes :

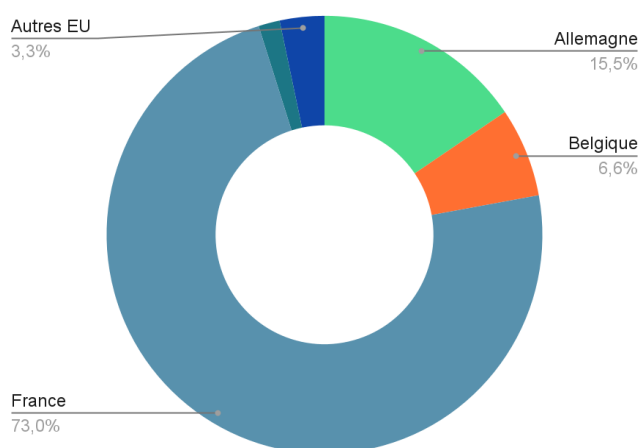
- la RE2020 avec l'ACV et le bilan carbone,
- la rénovation,
- et l'adaptation au changement climatique.

Les thématiques des matériaux biosourcés et de l'économie circulaire ont été intégrées de façon transversale sur l'ensemble des trois journées. Chaque après-midi comprenait quatre options en parallèle, dont deux traduites simultanément en allemand.

Participation

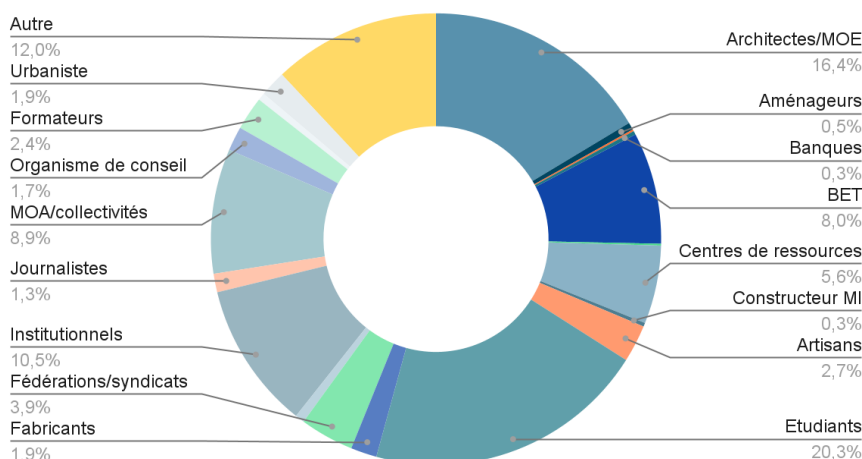
L'événement a rassemblé 1000 participants provenant de 11 pays avec une majorité de français allemands et belges. Le public français était majoritairement de la région Grand Est (60%).

Inscription par pays



L'ensemble des types d'acteurs du bâtiment et de l'aménagement durable a été représenté. Plus de 200 intervenants, animateurs et modérateurs se sont mobilisés, témoignant de l'étendue du réseau des organisateurs. Les acteurs et opérations exemplaires des régions Grand Est, Wallonie et la Saare ont été mis en avant par les interventions et les visites.

Types d'acteur



Les dix conférences ayant regroupé le plus de visiteurs en direct sont les suivantes :

- 06/10 - Plénière de la matinée : ouverture du congrès « To build or not to build » et transposition de la législation européenne sur le carbone en actions nationales
- 06/10 - Sur le chemin de la neutralité carbone : les innovations
- 08/10 - Plénière de la matinée : adaptation au changement climatique
- 07/10 - Plénière de la matinée rénovation, réemploi
- 08/10 - Confort d'été : rafraîchissement sans climatisation
- 06/10 - Quelle fin de vie pour les matériaux biosourcés ?
- 06/10 - Tour d'horizon des stratégies et des solutions pour le réemploi dans plusieurs pays européens
- 06/10 - Sur le chemin de la neutralité carbone : les filières + visite filmée : Cluster Eco-construction à Namur
- 06/10 - To build or not to build ? (après-midi)
- 06/10 - Sur le chemin de la neutralité carbone : les outils + les systèmes

Rencontres BtoB

60 ont fait la démarche de s'inscrire sur la plateforme BtoB. 32 participants ont décroché 47 rendez-vous en ligne dont 19 étaient transnationaux.

La 9ème édition de cette manifestation remporte un taux de satisfaction globale très satisfaisant de 90%, et de même pour la qualité du programme. L'approche "réflexion sur l'avenir" du programme est celle qui a le plus intéressée les répondants à l'enquête de satisfaction. Concernant les grandes thématiques du congrès divisées en 3 journées, elles ont répondu de manière à peu près égale aux attentes des participants. La diversité des intervenants et des participants provenant principalement de la France, de la Belgique et de l'Allemagne avec une traduction simultanée proposée a été remontée comme un atout incontestable de cette édition.

Côté bilan interne, l'organisation de ce congrès a représenté un fort défi pour les équipes Envirobat Grand Est. Cet événement leur a permis de monter en compétences sur :

- les sujets du bâtiment et de l'aménagement durables,
- la logistique d'un congrès virtuel et multisites,
- les outils virtuels d'interactivité entre participants,
- la dimension nationale et internationale avec traduction
- la réalisation de reportages vidéo sur des opérations et sur la recherche de sponsors.

Plusieurs thématiques à venir pour être précurseur sur des thématiques 2050 ont été identifiées :

- Relation ville/campagne, réflexion post-croissance,
- Comment concevoir pour prévoir l'évolutivité, la réversibilité et la mutualisation des lieux,
- Comment construire moins de m²,
- L'importance de la végétation et de la biodiversité des sols dans les villes/nourriture en ville.

C'était également l'opportunité d'identifier des acteurs et des opérations exemplaires et d'élargir notre réseau d'acteurs sensibilisés. Le réseau et la visibilité des organisateurs se sont largement étendus du fait des partenariats noués, des contacts avec les intervenants, du caractère national et transfrontalier de la manifestation et de la communication réalisée sur le congrès (ex : augmentation des abonnés aux pages d'Envirobat Grand Est sur les réseaux sociaux). Les centres de ressources du réseau Envirobat Grand Est ont su bien travailler ensemble et resserrer leurs liens avec le Cluster Eco construction et l'*Architektenkammer der Saarland*. En conclusion, cette 9ème édition du congrès a été un succès, malgré les petits problèmes techniques dus au format virtuel.

60 heures d'enregistrement de conférences, tables rondes, ateliers participatifs, visites virtuelles d'opérations, stands virtuels ont été produits suite à cette manifestation. L'ensemble de ces enregistrements reste ouvert aux inscrits jusqu'à six mois après le congrès. Au printemps 2022, le contenu sera ouvert à tous publics et sera diffusé largement par les trois organisateurs au réseau de professionnels.



5. Capitalisation et diffusion

5.1 Mission retours d'expériences Bâtiments Performants

Outil méthodologique du bâtiment durable



Un outil méthodologique du bâtiment durable

Dans le souhait de valoriser durablement les retours d'expériences, Envirobat Grand Est energivie.pro a regroupé et structuré l'ensemble des informations capitalisées par thématiques, phases de projet et acteurs, de façon à les utiliser pour la création de l'outil méthodologique accessible aux professionnels du bâtiment via le site Envirobat Grand Est. Il permet de lister des questions importantes à se poser pour atteindre les objectifs d'un bâtiment durable par thématiques, sujets, phases et acteurs. Exemples de thématiques : ITI, ITE, menuiseries extérieures, chauffage, ventilation, photovoltaïque et à venir, confort d'été, QAI, végétation, réemploi.

Un support collaboratif et d'échanges

En plus d'être un outil de recherche et de rappel des bonnes pratiques du bâtiment durable, il peut être utilisé pour concevoir un outil de travail personnalisé sur lequel l'acteur s'appuie lors des différentes phases de son projet, comme un support d'échanges et d'information pour des groupes de travail et des formations thématiques. Ce format permet, en plus de partager les retours d'expériences déjà enregistrés avec l'ensemble des participants, de récolter leurs retours d'expériences et d'alimenter l'outil.

Cette année, OMEGE a été consulté en ligne 399 fois par les professionnels du bâtiment.

5.2 L'annuaire des professionnels du bâtiment



Cet annuaire en ligne recense les acteurs du Grand Est ayant justifié de leurs compétences en termes de qualité environnementale du cadre bâti. Il est ouvert aux acteurs alsaciens et champardennais pour couvrir l'ensemble du territoire Grand Est depuis fin 2020. Il a été consulté 761 fois en 2021.

Cette année, une trentaine de demandes ont été reçues dont 12 ont été validées, 13 demandes ont été traitées lors de la première commission organisée par le réseau Envirobat Grand Est qui a eu lieu en mai 2021. Six acteurs des trois anciennes régions représentatives des différents métiers recensés par l'annuaire ont participé à cette commission.

5.3 Projets exemplaires

Prix Envirobat Grand Est 2021



Depuis 2006, le centre de ressources Lorraine Qualité Environnement organise le Prix LQE qui récompense les opérations lorraines de construction ou de réhabilitation de bâtiments les plus exemplaires en termes de qualité environnementale.

Depuis 2016, le Prix est régional : Prix Bâtiment et aménagement durables Grand Est avec la collaboration des trois centres de ressources de la Région Grand Est et s'étend à l'Urbanisme et l'Aménagement durables.

Cette édition du Prix bâtiment et aménagement durables Grand Est a été lancée à l'automne 2020 et les candidatures réceptionnées fin janvier 2021.

Candidatures

Prix Bâtiment durable 2021 : 21 candidatures, 5 lauréats, 14 candidats présélectionnés

Prix Aménagement durable 2021 : 8 candidatures, 2 lauréats, 2 candidats présélectionnés

Le 23 mars 2021, le comité technique de présélection des dossiers a eu lieu en ligne. Le 11 mai 2021, le jury a eu lieu. Il a été présidé par Karine Lepray de TRIBU.

La remise des Prix Envirobat Grand Est Bâtiment et Aménagement durables Grand Est 2021 s'est déroulée le 6 octobre 2021 pendant la plénière d'ouverture du Congrès interNational du Bâtiment Durable.

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

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 d'accroître sa connaissance des professionnels du bâtiment, de mettre en relation des acteurs (chercheurs, organismes de formation, professionnels) et d'envisager d'autres actions.

Cette année le choix s'est porté sur des opérations en lien avec les thématiques traitées en conférences et lors de la 9ème édition du CNBD (la rénovation, l'adaptation aux changements

climatiques, la réduction de l'impact carbone et les matériaux biosourcés). En 2021, un nouveau format de visite filmée a été expérimenté pour s'adapter au contexte sanitaire, pouvoir exploiter les visites lors du CNBD et pour pouvoir les partager à grande échelle par la suite.

Dans le cadre de la 2ème édition des sandwiches du bâtiment durable, présentation en ligne d'un lauréat de l'appel à projets Climaxion, Prix Fibois Grand Est et du Prix Envirobat Grand Est et en lien avec la thématique des matériaux biosourcés : hangar passif en bois à Colmar, 16 mars 2021 avec 39 participants.



Visite de chantier de maison individuelle ossature bois/remplissage paille à Strasbourg avec l'Eurométropole de Strasbourg, 8 juin 2021, 24 participants.

Dans le cadre du Congrès interNational du Bâtiment Durable, deux films ont été réalisés avec témoignages des acteurs des opérations : l'îlot bois à Strasbourg et la rénovation du château de la Petite Pierre. Les films ont été tournés et montés par le centre de ressources.

6. 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.

Rencontres avec les fabricants

Les rencontres avec les fabricants sont utiles pour mettre à jour ses connaissances et trouver des bâtiments intéressants. La recherche des sponsors pour le congrès a emmené nombreux contacts et entretiens.

7. Promotion et adaptation des offres de formation

Le centre de ressources Envirobat 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.

7.1. Campus des métiers et des qualifications éco-construction et efficacité énergétique

Depuis son lancement, Envirobat 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. Cette année, suite à la situation sanitaire, aucun événement n'a eu lieu. La quasi-totalité de nos événements ont été des webinaires, ce qui a enlevé la possibilité de faire des conférences au lycée professionnel de Cernay, lieu habituel de nos conférences dans le sud de l'Alsace. Les lycées professionnels ont été débordés par l'organisation du déroulé de leurs cours sous contexte Covid et n'ont pas pu répondre favorablement à nos propositions (ensemble avec ARCAD LQE) d'une journée PRAXIBAT® dédiée aux enseignants.

7.2. PRAXIBAT®



Depuis 2015, Katharina Brockstedt conseille, organise des manifestations sur les plateaux PRAXIBAT alsaciens. Elle poursuit désormais ce travail avec Lison Védý d'Envirobat Grand Est ARCAD LQE. Katharina Brockstedt a participé au montage de la formation des enseignants CEFPEP portée par le Campus des métiers et des qualifications éco-construction et efficacité.

7.3. 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.

Envirobat 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 tester une méthodologie de conception du bâtiment durable, lors du projet d'architecture, qu'elle a élaboré avec les collègues. Les étudiants ont fait une analyse bioclimatique du terrain, de l'utilisation 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 et 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).

Cette année, le projet est passé en mode franco-allemand.

Projet pédagogique franco-allemands

Le 29 janvier 2021, une **journée de travail franco-allemande** au sujet de l'intégration des thématiques du bâtiment durable dans la formation a eu lieu et a rassemblé **14 enseignants des écoles françaises** (INSA de Strasbourg, ENSAS, ENSAN) **et allemandes** (Université de Braunschweig, Aachen, Kaiserslautern, Hambourg). En amont, les enseignants avaient enregistré des courtes présentations à propos de leur méthodologie du bâtiment durable consultées ou regardées par les participants avant la matinée de travail. Pendant la matinée coanimée par Katharina Brockstedt et l'enseignant de l'INSA Guillaume Zilio, ces méthodologies ont été analysées pour trouver des points communs et divergents et que chacun puisse bénéficier des apports des uns et des autres. Il a été décidé de faire un projet d'architecture commun pour les étudiants en automne/hiver 2021/22.

Une deuxième réunion entre les enseignants s'est tenue le 26/03/2021 pour définir les détails du projet. Un site commun a été choisi, à Strasbourg (les anciens ateliers des compagnons de devoir) avec différents exercices par école en testant différentes méthodologies avec les étudiants.

Pour finir 5 écoles ont participé : L'université de Braunschweig et de Hambourg, les écoles d'architectures de Nancy et Strasbourg et l'INSA.

En octobre, la situation sanitaire ne permettait plus le déplacement des étudiants allemands et seuls les étudiants de Nancy ont pu venir au weekend commun. Le terrain a été visité et lors d'une matinée, tous les enseignants ont fait des discours sur des thématiques bâtiment durable, précurseurs à l'attention des étudiants pour enrichir leurs réflexions. Katharina Brockstedt a fait une intervention concernant "construire moins de m², mutualisation et évolutivité". La matinée a été traduite par des élèves traducteurs et transmise par vidéo aux étudiants allemands. Les explications sur place ont été traduites et transmises aux étudiants allemands avec des photos du site.

Le rendu final aura lieu en janvier 2022 par visio et sera suivi d'une discussion entre enseignants sur la manière d'enseigner le bâtiment durable.

Les années suivantes les autres écoles organiseront à tour de rôle, le déroulé dans leurs écoles et villes. L'un des projets, serait de constituer par la suite des groupes mixtes franco-allemands.

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.

Participation aux jurys

En 2021, Yacine Benzerari a participé au jury du projet énergies renouvelables des étudiants de troisième année en Architecture et Génie Climatique Énergétique. Ces moments sont précieux pour comprendre les défis de la formation et diriger les futurs professionnels vers les questions du bâtiment durable.

7.4. Formation continue – INSA Strasbourg

En raison du contexte sanitaire, le programme de formation prévu en 2021 a été décalé. En 2022, plusieurs formations sont prévues : RE2020/ACV APQIBI, éco-rénovation du bâti ancien (Bas-Rhin), réemploi, autoconsommation photovoltaïque : produire son énergie, confort d'été, parcours CEPH

Accompagner la montée en compétences des professionnels concernant la nouvelle réglementation environnementale RE2020 pour la construction neuve : énergie et carbone

Dans le cadre de l'OBEC Grand Est et pour se former à l'application au référentiel E+C-, Envirobat Grand Est energivie.pro a fait partie du groupe de travail d'élaboration du programme que le Centre de formation continue de l'INSA Strasbourg organise à destination des architectes, ingénieurs BET, maîtres d'ouvrages, économistes afin de favoriser leur adaptation à la future réglementation « Énergie et environnement ».

En 2021, cette formation a été adaptée, avec l'aide d'Envirobat Grand Est energivie.pro et le Cerema Est, à la réglementation environnementale (RE 2020) et sera proposée à partir de 2022 en deux formats. Un premier d'une journée de compréhension de la RE2020 avec des versions adaptées pour les maîtres d'ouvrages publics. Et un deuxième de deux jours et qui intègre le savoir plus général d'une analyse du cycle de vie et le calcul du bilan carbone avec la base INIES.

7.5. La Maison Passive

Le centre de ressource a mis l'association La Maison Passive en contact avec le centre de formation continue de l'INSA pour mener la formation certifiante de dix jours à l'INSA. Douze personnes ont été formées en août/septembre 2018 dont Katharina Brockstedt qui a été certifiée « conceptrice de maisons passives ». Cela a permis une compréhension plus importante de la conception et des calculs des bâtiments passifs ainsi qu'une adaptation de la formation aux besoins des professionnels pour la prochaine session. La formation sera reprise en 2022.

7.6. Formation continue bâtiment durable – SCOP de 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.

8. Perspectives 2021-2022



En 2022, l'accompagnement de la montée en compétences des professionnels à la réglementation RE2020 reste prioritaire suite à son entrée en vigueur à partir du 01/01/2022.

L'accompagnement de la RE2020 sera abordé par la série de conférences sur la nouvelle réglementation environnementale RE2020 qui continuera en 2022 par quatre sessions sur les thématiques suivantes :

- Aller vers la RE2020, focus sur le logement,
- Aller vers la RE2020, systèmes bas carbone,
- Aller vers la RE2020, bureaux et enseignement,
- Aller vers la RE2020, réduire l'impact carbone de la structure

Cette année sera également marquée par l'exploitation des productions de la 9ème édition du Congrès interNational du Bâtiment Durable (cf. sous partie 4.2.4 de ce rapport) auquel l'équipe Envirobat Grand Est energivie.pro a consacré une grande partie de son temps de travail en 2021. 60 heures d'enregistrement seront proposées au réseau des professionnels.

Plusieurs colloques sont également prévus :

- colloque franco-allemand sur le réemploi
- colloque franco-allemand sur les risques climatiques
- colloque ventilation naturelle
- colloque l'autoconsommation qui sera organisé à Strasbourg avec les corporations COPFI, *Sanitär- und Heizungsinnung Ortenau* et l'Agence Qualité Construction.

La série d'événements "Les sandwiches du bâtiment durable" proposée avec le collectif « Acteurs du passif dans le Grand Est » et la « Frugalité Heureuse et Créative » continuera à proposer des retours d'expériences en ligne sur le réemploi, la construction en bois et autres matériaux biosourcés.

Tout en poursuivant le travail sur les thématiques habituelles, les temps forts proposés en 2022 sont :

- L'adaptation au changement climatique
- L'économie circulaire
- Les matériaux bio et géo-sourcés
- La qualité de l'air intérieur
- La rénovation

Quelques actions supplémentaires prévues pour la neuvième 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 d'opération exemplaire
- Le suivi et la co-organisation du projet franco-allemand sur l'intégration des thématiques du bâtiment durable dans la formation
- Présence au festival régional des jardins à Neuenburg am Rhein le 17 mai 2022 : animation d'une fresque du climat et présentation des films allemands du Congrès.

Répartition du temps de travail par mission et par ETP pour l'année 2022

% d'un ETP (Équivalent Temps Plein) Année 9 : 3 ETP	Manifestations/animation des professionnels	Formation des professionnels	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	56%	13%	7%	12%	10%	2%	100%
Chargé de mission REX : Yacine BENZERARI	46%	4%	24%	14%	6%	6%	100%
Chargée de mission : Elodie Buckenmeyer	32%	3%	6%	52%	4%	3%	100%
Total par axe de travail	45%	7%	12%	26%	7%	3%	100%



INSA Strasbourg

24 boulevard de la Victoire

67 084 Strasbourg cedex

03.88.14.49.96

energivie.pro@envirobatgrandest.fr

www.envirobatgrandest.fr

Avec le soutien de

