



RAPPORT DEVELOPPEMENT DURABLE 2017





Bienvenue à la 3ème édition de notre rapport de développement durable.

Nous publions ce rapport pour permettre à nos parties prenantes de prendre connaissance de notre stratégie, nos objectifs et nos résultats.

FEED-BACK

Nous vous invitons à prendre quelques minutes pour nous faire part de vos commentaires et/ou suggestions d'amélioration.

Téléchargez le rapport sur notre site



www.neobuild.lu

Sommaire

1. Mot de la direction.....	3
2. Nos réalisation 2017 en un clin d'oeil.....	4
3. La presse en parle.....	10
4. La vision de Neobuild	13
5. Notre gestion de la RSE et mode de gouvernance	14
6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise.....	18
7. Soutenir et développer l'employabilité durable de nos parties prenantes internes.....	29
8. Favoriser les énergies renouvelables et optimiser nos consommations.....	31
Conclusion	35

Nous adhérons aux organisations suivantes





1. MOT DE LA DIRECTION

Neobuild, premier Pôle d'Innovation Technologique de la Construction Durable, a été conçu afin de soutenir, promouvoir et accompagner tous les projets d'innovation à destination du secteur de la construction.

Les domaines de compétences principaux du pôle s'articulent autour de la performance environnementale et énergétique des bâtiments, notamment autour des thèmes suivants : les éco-matériaux, les écotechnologies, Green ICT, le Management.

Le présent rapport porte sur les actions du Pôle réalisé pendant l'année 2017 ainsi que sur le volet social et environnemental lié au bâtiment et à ses occupants.

Tout d'abord, les activités d'animation pour la **promotion de l'innovation** :

La mission de Neobuild est d'apporter les ressources indispensables pour diffuser les dernières innovations à tous les acteurs du secteur de la construction dans la Grande Région. La stratégie d'animation de Neobuild s'articule autour de séances d'informations, d'évènements et conférences majeures et des actions de communication

En particulier, l'année 2017 a vu la montée en puissance de NEOMAG, LE magazine de l'innovation et de la construction durable. Édité par Neobuild, le magazine est « B2B ». Il est rédigé par des professionnels pour des professionnels, toujours avec une approche technique et un regard critique.

Tiré à 5 000 exemplaires et distribué gratuitement à tous les décideurs et entrepreneurs du Grand-Duché de Luxembourg et de la Grande Région, il est le reflet des évolutions et des innovations de notre secteur. C'est en effet la créativité déployée par le secteur de la construction pour répondre aux défis énergétiques, environnementaux, technologiques, sociaux et économiques que le magazine NEOMAG a pour vocation de mettre en lumière. Afin d'assurer le caractère innovant, les thématiques présentées lors des évènements sont en lien avec l'actualité économique et les thématiques prioritaires de la recherche européenne dans le secteur du bâtiment.

Par ailleurs, la publication majeure qui a rassuré le pôle dans ses thématiques et qui orientera les priorités des prochaines années est sans nul doute l'Etude « Rifkin » intitulée Etude stratégique de « Troisième révolution industrielle » pour le Grand-Duché de Luxembourg publiée en 2016.

L'économie devient "smart" : Ce qu'on appelle "troisième révolution industrielle" est en fait un développement à l'échelle nationale qui touche à tous les facettes de la vie au quotidien. Le Luxembourg est le premier pays à s'y engager à l'échelle nationale.

Représentant tous les secteurs socioéconomiques, plus de 300 personnes se sont impliquées activement pendant une année en participant à des groupes de travail.

Les mesures stratégiques du rapport concernant le secteur de la construction valident les grandes thématiques d'innovation mises en avant par le pôle depuis sa création qui sont :

- Le smart building et la smart city,
- Le « nearly zero-energy building » et les produits qui permettent de le mettre en œuvre,
- Les évolutions des réglementations et législations du secteur de la construction
- L'usage des technologies de l'information et de la communication dans le secteur de la construction.

2. Nos réalisations 2017, en un clin d'œil



28 projets d'innovation

797



766 participants / an aux conférences



12 événements



+ 100 matériaux, produits et procédés intégrés au sein du Neobuild Innovation Center



8 numéros



Organisation de la 3ème édition des Green Building Solutions Awards au Luxembourg

200 entreprises engagées dans les projets

486 Followers



134 Followers



132 Followers



2. La presse en parle...

04 | THEMA
VUM DAG



Studienwissen
Das Thema Rückbau von Gebäuden
und Wiederverwertung von Abbruchma-
terial ist Thema von Studien. Einen
Überblick zu Luxemburg bietet diese:
tinyurl.com/Abbruchmaterial

Freitag,
17. März 2017
Journal

ABBRUCHMANAGEMENT

Francis Schwall,

Direktor von Neobuild in Bettemburg



Die Menge an Baumaterial, die in Luxemburg recycelt wird, ist schon groß, aber qualitativ kann man da noch einiges verbessern, so dass das Recyclprodukt auch höherwertig ist. Betonelemente müssten beispielsweise besser qualifiziert werden, dann könnte hier auch eine bessere, hochwertigere Nutzung dieses Abfalls stattfinden. Die Schwierigkeit ist, wie lässt sich das definieren und wie kann man das auf der Baustelle prüfen? Ge-

nerell ist bei derzeitigen Gebäuden ein Mangel an Information das Problem. Mit dem neuen „Building Information Modeling“ BIM (computeroptimierte Gebäudedatenmodellierung, d.R.) können diese Informationen verfügbar gemacht werden. Das müsste dann noch weiter gefasst werden, so dass man später beim Abriss zum Beispiel auch über die chemische Zusammensetzung von Produkten informiert ist, damit nicht ein Produkt mit Recyclingmaterial hergestellt wird, das vielleicht inzwischen als gesundheitsbedenklich erkannt wurde. Letztendlich stellt das den Leuten, die mit dem Abbruch/Rückbau beschäftigt sind, viele Anforderungen, sie müssen wissen, was der beste Weg des Abbruchmaterials zum bestmöglichen Recycling ist. Das verlangt Schulungen auf verschiedenen Niveaus. In den nächsten 20 Jahren wird sich hier noch viel ändern.

3. Présentation de l'entité

A. PROFIL ORGANISATIONNEL

Neobuild, constitue le seul Pôle d'Innovation Technologique de la Construction Durable au Luxembourg. En adoptant une approche métier, Neobuild encadre et facilite l'innovation, ceci en vue d'une valorisation des acquis à long terme pour l'économie luxembourgeoise.

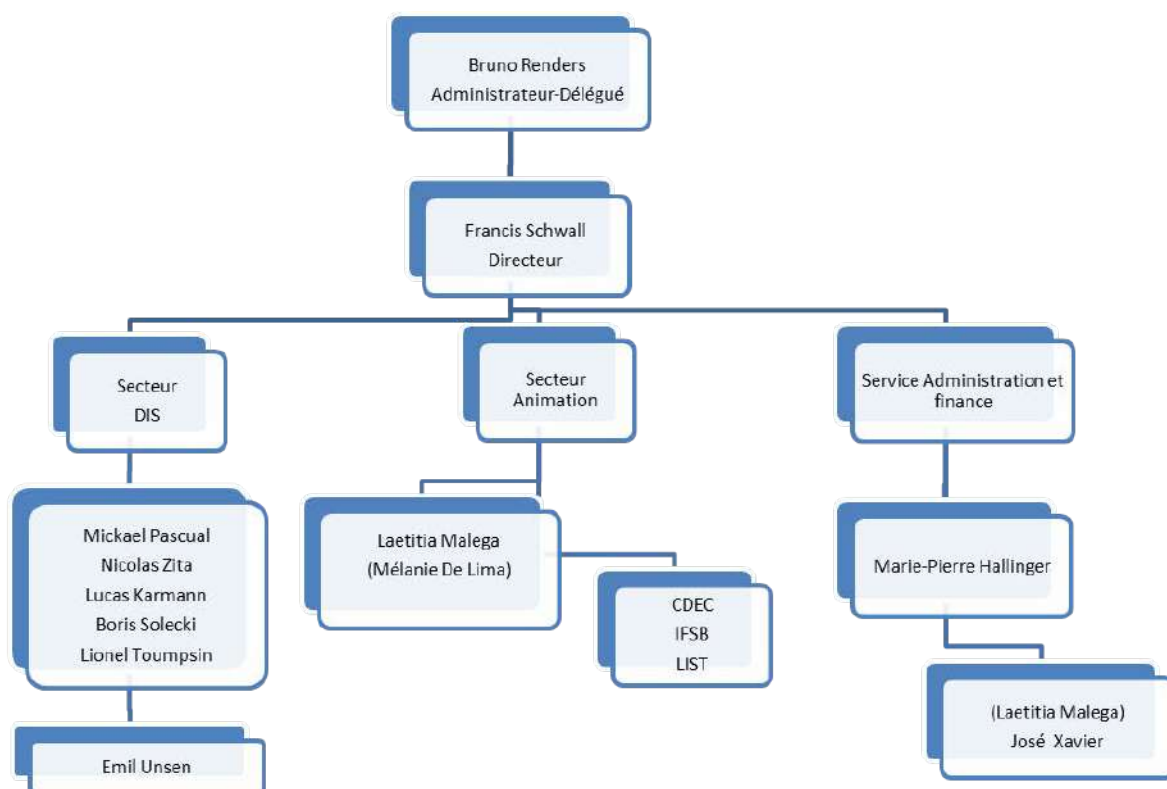
Dans son rôle de pôle d'innovation technologique global du secteur, Neobuild se positionne autant en amont de la chaîne de valeur en animant le débat par le transfert de technologie et la dissémination d'informations d'actualité, qu'en aval par la création d'un réseau d'expert et de partenaires capables d'intervenir de façon spécifique sur des projets d'innovations.

Neobuild, met toutes ses ressources techniques, technologiques et humaines à disposition des acteurs de la construction durable pour développer ensemble des projets pertinents et viables. Les missions d'animation du secteur et la promotion de l'information peuvent en tant que pôle être co-réalisées.

CDEC et le LIST sont parties prenantes engagées dans ces missions.

Neobuild a été créé en 2009, par le Conseil pour le Développement Economique de la Construction, son Conseil d'administration est présidé par Monsieur Joël SCHONS et la direction est assurée par Monsieur Francis Schwall.

ORGANIGRAMME 2017



En 2017, Emile Unsen a été engagé à 12h par semaine pour entretenir la serre. D'autres ressources du groupe CDEC interviennent ponctuellement ou partiellement en renfort sur divers projets. Madame De Lima pour la communication de manière générale et aussi ciblée.

Neobuild a accueilli plusieurs stagiaires durant l'année :

- Damien Finelli du 30 janvier au 28 juillet 2017 pour l'étude d'une stratégie marketing urban farming ainsi que la définition d'une stratégie commerciale pour vendre le service BIM en entreprise.
- Emil Unsen du 21 mars au 20 juin et du 27 octobre au 21 décembre 2017 et Joëlle Welter du 21 mars au 20 juin 2017 pour entretenir la serre et les parties végétales de la toiture du bâtiment Neobuild.

3. Présentation de l'entité

NEOBUILD ORGANISE SES ACTIVITÉS AUTOUR DE 4 PILIERS



TRANSFERT
TECHNOLOGIQUE



EXPERTS ET
PARTENARIATS



DEVELOPPEMENT ET
INNOVATION



PROMOTION ET
DISSEMINATION

G4-9 Taille de l'organisation

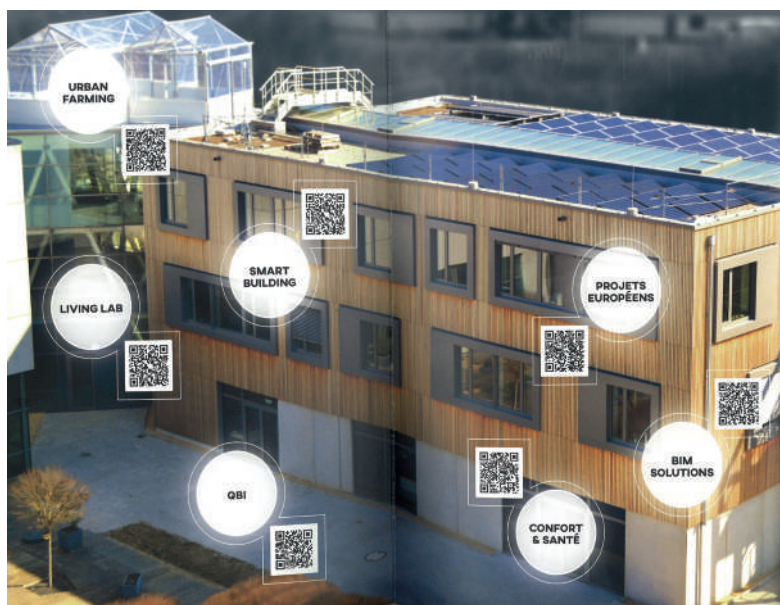
Nombre total	Nombre de site	capital social	Quantité des produits et services
8	1	2 100 000 €	28 projets RDI et 12 évènements organisés

B. LE NEOBUILD INNOVATION LIVING LAB

A la fois expérimental et pédagogique, ce bâtiment de haute technologie Nearly Zero Energy de 2.200 m2 offre de nombreuses possibilités en matière de monitoring et de tests grandeur nature.

il allie des matériaux isolants performants et novateurs, tels que des prémurs en béton avec isolant sous vide, à des sources de production d'énergie renouvelables, telles que la géothermie, des panneaux photovoltaïques, des bacs de refroidissement, etc.

Conçu comme un véritable living lab, c'est un bâtiment vivant qui progresse avec le marché. Sa dimension évolutive intéresse tout particulièrement les entreprises, parce qu'elles voient justement en lui l'opportunité de découvrir et de faire découvrir de nouveaux matériaux ou des technologies innovantes permettant de les tester et de monitorer en conditions réelles dans le but de pouvoir bénéficier d'un service de pointe pour analyser et améliorer leurs innovations. C'est aussi un outil complémentaire proposé aux membres afin d'observer et d'analyser, en situations réelles, le comportement des innovations.



3. Présentation de l'entité

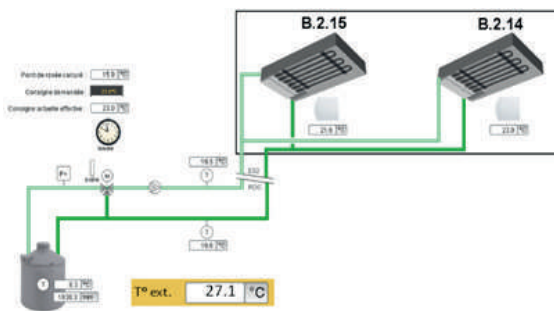
Nous sommes dans une dynamique d'innovation et de progression continue. Il s'agit donc de poursuivre le développement du Neobuild Innovation Center, en capitalisant toutes ses zones encore disponibles pour accueillir de nouveaux produits test, mais aussi en le rendant toujours plus intelligent.

Les 1 500 capteurs permettent justement au bâtiment d'être intelligent et mettent en lumière dans une approche objective, la vie même du bâtiment, ses évolutions et ses points d'amélioration. Ces éléments peuvent être consultés par les visiteurs et les occupants eux-mêmes grâce aux tablettes interactives situées aux entrées du bâtiment permettant d'avoir une vision globale des consommations et des productions journalières et hebdomadaires et de les conscientiser sur l'influence qu'ils ont sur le bâtiment.

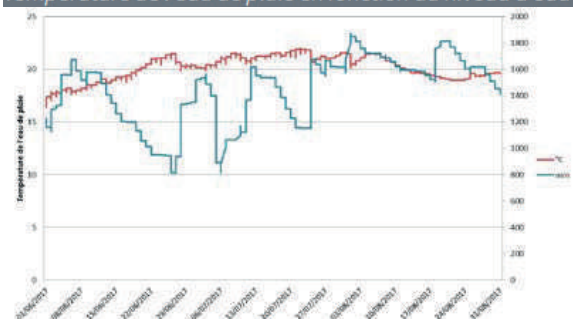
Son rôle de laboratoire et de plateforme interactive fait de ce pôle le lien logique entre la recherche, le développement et l'innovation. Original et innovant tant dans sa conception que dans son utilisation, ce living lab présente donc des innovations techniques et technologiques, ainsi que des opportunités réelles pour les entreprises luxembourgeoises en vue d'assurer un maximum de confort et de satisfaction à l'utilisateur.

Différentes études nous ont permis de voir que les absorbeurs solaires doivent être utilisés en période de mi-saison printemps/automne, le bac à glace a des variations de température très faibles et devrait être idéal pour les périodes hiver/été, les forages qui ont une très bonne stabilité en température à toutes les périodes ou encore les résultats de la production de chaleur de la pompe à chaleur qui ont permis de voir que les ressources utilisées à savoir l'eau et le sol n'ont de manière générale pas de changement significatif de température durant les journées et les saisons.

Schéma de principe du plafond rafraîchissant



Température de l'eau de pluie en fonction du niveau d'eau



Températures de bureaux avec et sans plafond rafraîchissant en fonction de la température extérieure du 01/06/17 au 01/09/17



4. La vision de Neobuild

Neobuild reconnaît la nécessité d'une gestion responsable et transparente de ses activités envers ses parties prenantes publiques et privées. Notre succès dépendra de nos impacts positifs sur les progrès économiques, technologiques et sociaux de nos parties prenantes. La RSE est pour nous un outil de gestion stratégique et un élément clef de notre mission de développement de la compétitivité pour le secteur de la construction.

A. ENJEUX

Le secteur de la construction joue un rôle important dans l'économie européenne. Il génère près de 10% du PIB et assure 20 millions d'emplois. Au Luxembourg, c'est le 2ème employeur après le secteur financier. C'est également l'un des secteurs clés pour mener à bien les objectifs 2020. La compétitivité des entreprises de construction est donc une question essentielle, non seulement pour la croissance et l'emploi en général, mais aussi pour la durabilité du secteur.

Le secteur est confronté à un certain nombre de problèmes structurels, tels que la pénurie de travailleurs qualifiés, le faible attrait exercé sur les jeunes et la capacité d'innovation limitée.

La commission européenne a édité la stratégie pour une compétitivité durable du secteur de la construction et de ses entreprises, qui est orientée, entre autres, sur les axes suivants :

- Améliorer l'utilisation efficace des ressources, les performances environnementales et les perspectives commerciales des entreprises,
- Renforcer le marché intérieur de la construction.

B. OPPORTUNITES

Neobuild met en place à court terme, des projets permettant des avancées significatives sur les axes suivants :

- Partenariats pour l'élaboration de programmes d'enseignements et de formations professionnelles dans le secteur de la construction,
- Reconnaissance mutuelle de méthode d'évaluation des performances environnementales des bâtiments,
- Augmentation du nombre de marchés publics durables passés dans le cadre de la politique régionale,
- Modernisation des processus de rénovation et de transformation du patrimoine existant,
- Révolution numérique (p.ex. BIM ou IoT) dans le secteur et en particulier auprès des artisans,
- Développement et collaboration avec des instituts de recherche spécialisés pour les matériaux bio-sourcés.

5. Notre gestion de la RSE et mode de gouvernance

Neobuild a analysé sa stratégie au regard de l'ISO 26000 et a décliné un plan stratégique de développement RSE basé sur 4 piliers.

A. LES 4 PILIERS DE NOTRE STRATEGIE RSE

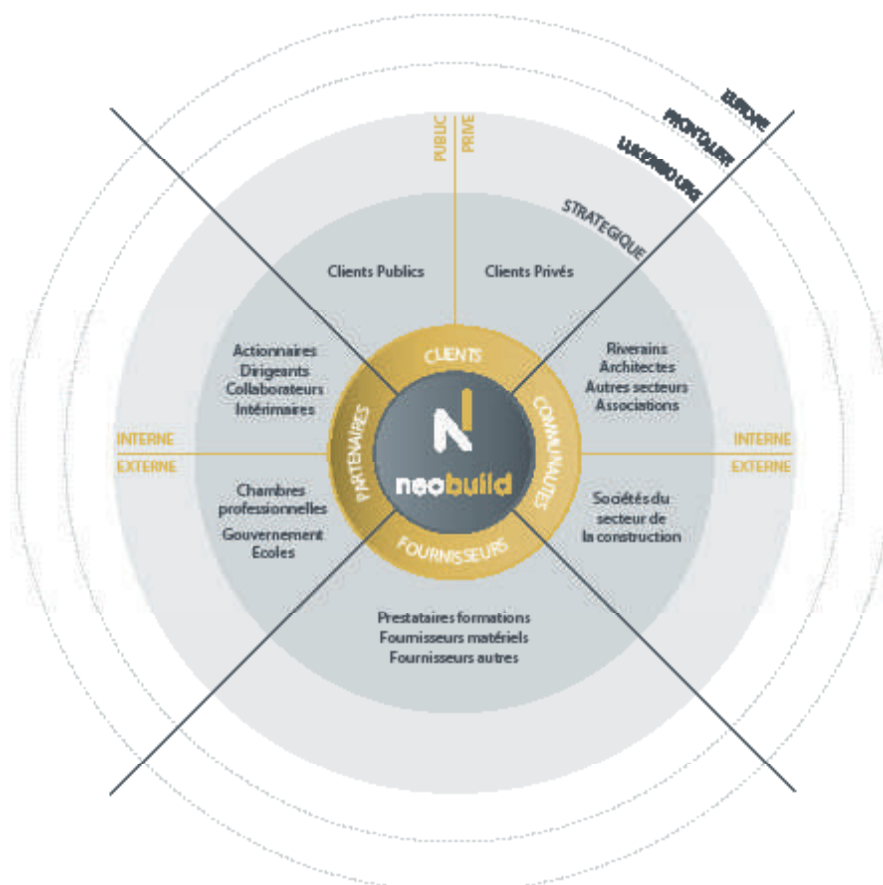
- 1 | Gouvernance, éthique des affaires et engagement des parties prenantes.
- 2 | Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise
- 3 | L'employabilité responsable et durable de nos partenaires internes.
- 4 | Réduction de nos impacts environnementaux en favorisant les énergies renouvelables et en optimisant nos consommations.

B. UNE DÉMARCHE CONSTRUCTIVE ET OPÉRATIONNELLE

Notre objectif est de faire de notre engagement RSE une réalité opérationnelle de terrain. Pour ce faire, notre démarche de la RSE s'inscrit dans une approche d'amélioration continue, analysée, mesurée, précisée et communiquée dorénavant annuellement au travers de la publication de nos performances RSE.

UNE APPROCHE PARTICIPATIVE DE NOS PARTIES PRENANTES

Quatre groupes de parties prenantes ont été identifiés, analysés et définis au regard de notre mission. Les groupes clients, fournisseurs, partenaires et communautés ont fait l'objet d'une distinction en fonction de leurs liens internes ou externes à notre entreprise, au regard de leurs niveaux d'implications sur notre mission et en fonction de leurs impacts géographiques.



5. Notre gestion de la RSE et mode de gouvernance

C. NOTRE CODE DE CONDUITE ET CHARTE D'ENTREPRISE

La charte des membres du pôle et nos politiques internes confortent notre approche de responsabilité sociétale d'entreprise en privilégiant les principes du global compact & de l'ISO 26000 que vous retrouverez en annexes.

Nous avons fait un focus sur les points suivants et tous les partenaires de Neobuild s'engagent à les respecter :

- le respect de la propriété intellectuelle
- le respect de législation en vigueur
- le respect des normes internationales de comportement international
- le respect des droits de l'homme
- le respect de loyauté des pratiques dans les affaires
- la transparence et la neutralité, pas de conflits d'intérêts
- la préservation des données et de la sécurité informatique des données

RÉSULTATS & OBJECTIFS		
	Résultats 2017	Objectifs 2018
PR8	Nombre total de plaintes fondées pour atteinte à la vie privée et de pertes de données relatives aux clients	Maintenir niveau 2017
SO7	Nombre total d'actions en justice pour comportement anti-concurrentiel, infractions aux lois anti-trust et pratiques monopolistiques, et le résultat de ces actions	

5. Notre gestion de la RSE et mode de gouvernance

D UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT RESPONSABLE ET DURABLE

Neobuild s'approvisionne essentiellement en services, mise à part, l'année 2014, qui a vu naître le siège opérationnel de Neobuild.

Pour couvrir l'ensemble de ses besoins, Neobuild a fait appel à environ 100 fournisseurs répartis en différentes catégories : consultants, prestataires travaillant sur notre site ou encore des fournisseurs européens.



- ✓ Conditions du marché de la construction
- ✓ Besoins des clients
- ✓ Projets d'innovation
- ✓ Expertise technique du secteur



- ✓ Prestations intellectuelles
- ✓ Mobilier (chaise, bureau, caisson, tableau, rétroprojecteur, matériel informatiques etc.)
- ✓ Maintenance du bâtiment : ventilation, pompes, modules de détection incendie, etc.
- ✓ Services communications
- ✓ Impression



- ✓ Services et solutions proposés = Satisfaction des clients et partenariats forts avec divers acteurs nationaux et internationaux
- ✓ Qualité de la prestation de services



- ✓ Services d'accompagnement
- ✓ Conférences / workshops
- ✓ Projets RDI développés en lien avec les NTIC, la construction durable, ou les matériaux sains

6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

A. LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Grâce au soutien du Ministère de l'Economie, Neobuild joue un rôle d'observation du marché de la construction durable, et s'engage à garder ses membres informés des dernières innovations etancements de produits.



Pour détecter toutes les nouveautés et assurer le transfert vers les acteurs de la construction, l'équipe d'ingénieurs consacre minimum 1 jour par semaine à la veille technologique.

Quelques sujets pour exemple :

- Objets connectés dans les bâtiments
- Urban Farm (Serre urbaine)
- Rénovation durable - réglementation
- Pile à combustible
- Matériaux bio-sourcés

Avec divers partenaires, Neobuild organise des conférences et des séances d'information afin de faire connaître les produits et solutions innovantes au secteur de la construction. Chaque événement présente une thématique ciblée et les aspects théoriques et pratiques sont exposés. Grâce à un réseau développé, nous sollicitons des experts et des spécialistes à l'échelle nationale et internationale. Grâce à son partenariat avec l'IFSB, centre de compétences en matière de construction durable, Neobuild vous propose des expositions et démonstrations pratiques, ainsi qu'une offre de formations complète.

Quelques exemples :

Conférence sur les matériaux biosourcés

Diverses actions et primes poussent le secteur de la construction vers les matériaux bio-sources et plus respectueux de l'environnement.

Mais ces nouveaux matériaux ont leurs secrets. Avant de les mettre en œuvre, il faut en connaître les particularités pour éviter les mauvaises surprises et en tirer les vrais avantages.

Des professionnels ont présenté ces nouveaux produits qui sont d'autant plus valorisés dans le cadre de la nouvelle certification LENOZ. Des applications concrètes ont également été présentées.

Les aspects de santé n'ont pas été oubliés avec notre expert Ralph Baden car le bâtiment sain est le défi de demain.

nombre de participants : 110



6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

Workshop "La construction préfabriquée - La paille et le bois de hêtre régional" :

Présentation d'avis d'experts concernant la construction en éléments préfabriqués moyennant des matériaux bio-sources régionaux, la paille et le bois de hêtre - les risques et les chances de ces matériaux de construction et leur potentiel de réduction du bilan carbone, ainsi que la présentation de projets en cours d'exécution, les forêts du Grand-Duché de Luxembourg, l'exploitation régionale et la vision du futur par rapport à l'assainissement énergétique des bâtiments d'habitations collectifs.

nombre de participants : 110



Le radon au Luxembourg : Etat des lieux au Luxembourg : 04 avril 2017

Le radon est un gaz radioactif naturel provenant du sous-sol pouvant s'infiltrer dans tout bâtiment.

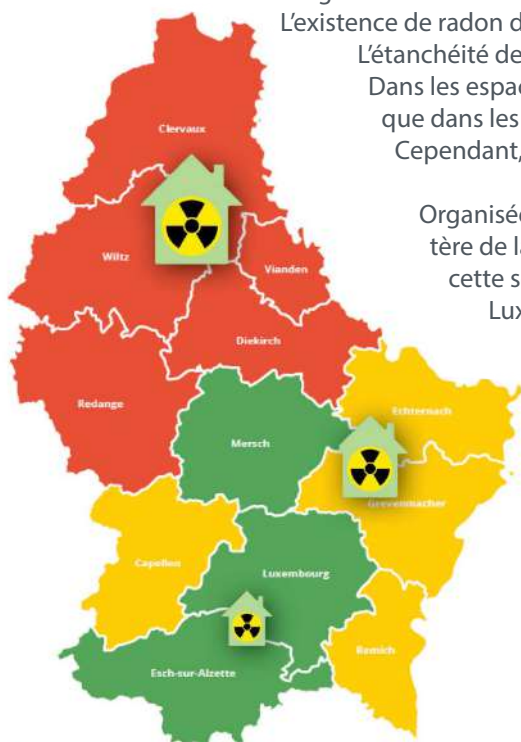
L'existence de radon dans le sous-sol varie en fonction de la composition des roches.

L'étanchéité des maisons joue un rôle important sur la concentration du radon.

Dans les espaces clos, ce gaz s'accumule peu à peu, aussi bien dans l'air respiré que dans les bronches, pouvant irradier les tissus pulmonaires.

Cependant, des opportunités pour y remédier existent !

Organisée par Neobuild, avec le soutien de la Direction de la Santé (Ministère de la Santé) et de l'Institut de Formation Sectoriel du Bâtiment (IFSB), cette session de sensibilisation a présenté la situation du radon au Luxembourg, les conséquences de ce gaz sur la santé et des possibilités de prévention, ainsi que les solutions développées pour le secteur du bâtiment afin d'y remédier.



- Faible: Classe 0
(<1% des maisons au-dessus du niveau de référence)
- Moyen: Classe 1
(1 à 5% des maisons au-dessus du niveau de référence)
- Elevé: Classe 2
(> 5% des maisons au-dessus du niveau de référence)

6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

Construction d'une équipe vs. Construction d'un chantier: même technique? Faites de vos chefs de chantier de véritables capitaines !

Conférence permettant de découvrir les parallélismes inspirants entre le sport et la construction qui permettent de faire gagner une équipe dans la durée !

Cette session, animée par Mentally Fit, a mis l'accent sur l'importance du rôle du leader dans la gestion des composants essentiels qui permettent de passer de groupe à Team, et de Team à Dream Team. Les participants ont pu apprendre la mécanique derrière la gestion d'un groupe et à développer leurs compétences de leaders d'hommes pour améliorer les résultats sur le chantier.

nombre de participants : 35

Luxembourg Circular Economy Hotspot 2017:



Du 20 au 22 juin 2017, Luxembourg a accueilli plus de 200 experts venus du monde entier dans le cadre du Luxembourg Circular Economy Hotspot 2017 : un rendez-vous international destiné à confronter les dernières initiatives et développements menés au Grand-Duché dans le cadre de la mise en œuvre de l'économie circulaire.

Dans ce cadre, les entités du groupe CDEC, notamment Neobuild et IFSB, ont eu l'honneur d'accueillir une délégation internationale pour leur présenter les projets innovants qu'elles mènent en faveur de l'économie circulaire luxembourgeoise, tels que leurs engagements pour le développement de l'urban farming, du BIM (Building Information Modeling), de produits et de techniques innovants.

nombre de participants : 49

Journée d'information sur le radon : 29 juin 2017

La Division de la Radioprotection du Ministère de la Santé a organisé en collaboration avec Neobuild et l'IFSB une journée d'information sur la thématique du radon.

Après l'évènement introductif du mois d'avril, l'objectif était de présenter les solutions proposées par des experts du bâtiment pour réaliser des travaux de remédiation efficaces en vue de diminuer les concentrations soit par étanchement ou ventilation ou encore de prévoir l'empêchement d'entrées du radon.

Madame Lydia Mutsch, Ministre de la Santé a introduit la conférence avec un mot de bienvenue.

nombre de participants : 40



Cadre de la nouvelle directive européenne sur la rénovation énergétique

Dans le cadre du projet européen INTERREG E=0, les barrières légales et administratives sont un enjeu majeur à traiter.



Réunir les acteurs principaux autour de la nouvelle directive européenne sur la rénovation énergétique est essentiel pour la poursuite du projet.

Après avoir mis en place en 2008, une multitude de lois autour du climat et de l'énergie pour 2020, le Parlement européen et les 28 gouvernements discutent et décident cet hiver de 8 nouveaux projets de lois pour l'horizon 2030.

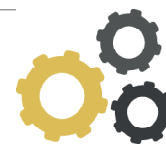
Une attention particulière est dédiée aux bâtiments qui représentent 40% de la consommation énergétique en Europe et qui comme les autres secteurs (production d'électricité, transport, industrie) devront être «zéro carbone» en 2050.

Afin de pouvoir intégrer l'expertise des acteurs économiques des secteurs concernés Claude Turmes, député européen organise avec Neobuild une table ronde sur les obstacles, les innovations (E=0) et les stratégies pour rénover les bâtiments existants à Luxembourg.

nombre de participants : 60

6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

B. LES PROJETS D'INNOVATION & SERVICES



DEVELOPPEMENT ET
INNOVATION

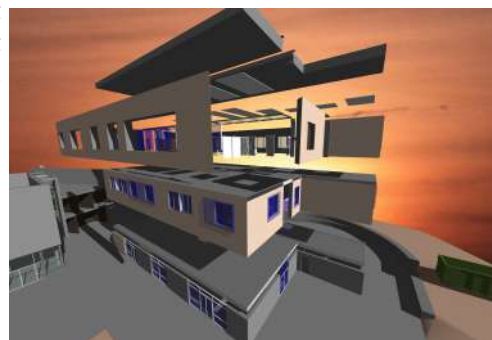
BIM SOLUTION

Descriptif du projet :

Service d'implémentation du BIM dans les entreprises en partenariat avec la société BIM Consult. La méthode collaborative BIM étant assez complète et complexe, Neobuild propose d'accompagner les entreprises à intégrer le BIM en vue de les faire progresser vers la digitalisation du secteur du bâtiment.

Etat d'avancement du projet :

service commercial continu / 2 prestations réalisées en 2018 / 3 en cours



ENSEIGNEMENT

Porteur du projet : IFSB (Institut de Formation Sectoriel du Bâtiment)

Descriptif du projet :

Grâce à sa maîtrise dans plusieurs domaines, Neobuild suggère les futures formations et apporte sa contribution dans des formations organisées par l'IFSB en donnant des cours sur des matières spécifiques. Ces matières sont les suivantes :

- Construction bois
- BIM (« Building Information Modeling »)
- Smart Building
- IoT (« Internet of Things »)

Etat d'avancement du projet : continu

LEKO-LABS

Porteur du projet : LEKO-Labs

Descriptif du projet : Accompagnement au développement de la structure bois et networking pour les introduire sur le marché luxembourgeois.

Etat d'avancement du projet : Support technique et réseau : confidentiel

PARCOURS PEDAGOGIQUES

<http://neostein-lab.lu/neobuild-innovation-center/>

Porteur du projet : Neobuild

Descriptif du projet : Création de fiches produit placées dans le N.I.C. et fournissant les informations pertinentes sur les technologies présentes. Intégration des fiches techniques dans une visite virtuelle du bâtiment pour permettre aux visiteurs de retrouver les produits découverts sur site ou de préparer leur visite du LIVING LAB.

Etat d'avancement du projet : Terminé – ajout continu de fiches.



6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

Urban Farm - Prototype

Porteur du projet : Neobuild

Descriptif du projet :

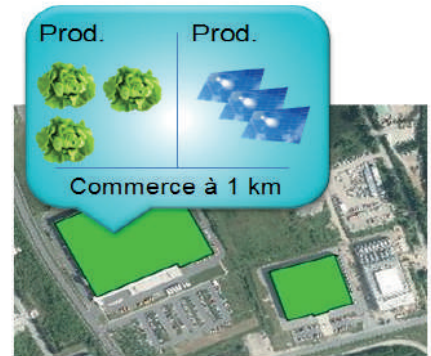
Exploitation d'une serre urbaine modulaire expérimentale en toiture. La serre doit être capable d'utiliser l'air vicié chaud du bâtiment support avant son rejet en milieu extérieur pour booster la croissance de plantes et se maintenir hors gel en période froide.

Plusieurs techniques de culture sont mises en œuvre afin de pouvoir déterminer la plus adaptée à la situation.

La serre est exploitée en partenariat avec une entreprise sociale pour former du personnel qualifié.

Les végétaux sont consommés au restaurant dans le bâtiment.

Etat d'avancement du projet : 80% (attente de budget pour connecter l'air vicié)



Aerophyl

Porteur du projet : Metaph sàrl

Descriptif du projet :

Accompagnement au développement d'une solution d'humidification de bureaux et de purification d'air modulaire sous forme de mur végétal autoportant ou mobile.

L'entreprise souhaite en parallèle développer un service de maintenance du produit qui garantit au client un niveau d'humidité et de qualité d'air défini.

Neobuild accompagne l'entreprise dans l'obtention d'une certification technique ainsi que dans la recherche de partenaires et clients.

Etat d'avancement du projet : 15% - Stand-by en attendant collecte de fonds par le porteur.

Stratégie nationale Urban Farming

Porteur du projet : Ministère du Développement durable et des Infrastructures, Département de l'Environnement

Descriptif du projet :

Ecriture d'une stratégie gouvernementale pour accompagner le développement de l'agriculture urbaine sous ses différentes formes à l'échelle du pays.

La stratégie s'accompagnera notamment de fiches pratiques de recommandations et d'un outil d'aide à la décision de type « Smart Grid Urban Farming » intégré dans le Géoportail.

Etat d'avancement du projet : En attente de signature de l'offre

SOTA

Porteur du projet : IFSB

Descriptif du projet : Accompagnement à la conception d'une serre urbaine qui sera mise en œuvre sur le toit de l'IFSB.

La serre devra être économe en énergie et donc notamment utiliser la chaleur résiduelle de l'IFSB ainsi que produire sa propre électricité par l'intermédiaire de panneaux photovoltaïques.

Etat d'avancement du projet : 50%

Multilité (dans le cadre du service UF)

Porteur du projet : ATP – Kielener Atelier

Descriptif du projet : Etude de faisabilité pour la réalisation d'une serre urbaine sur le toit du bâtiment administratif de l'ATP situé dans la zone industrielle de Kehlen.

L'étude servira notamment de support à une candidature à l'appel à projet Yes We Care proposé par l'Oeuvre de Secours Grande-Duchesse Charlotte.

Etat d'avancement du projet : Terminé – Etude de faisabilité remise.

Etat d'avancement du projet : Contrat apporteur d'affaire en continu.

6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

Abris_bus_vegetalisé

Porteur du projet : Sound Ecology

Descriptif du projet : Recherche de clients pour le porteur. Le produit consiste en un abribus autonome en énergie et en eau, favorisant la biodiversité et le bien-être des utilisateurs grâce à sa végétation adaptée au milieu urbain.

Etat d'avancement du projet : Contrat apporteur d'affaire en continu.

Exotherm

Porteur du projet : Cocert

Descriptif du projet : La réalisation de solutions multifonctionnelles permettant la protection du complexe d'isolation thermique extérieure de bâtiments aux droits de points singuliers tels que les ouvertures de l'enveloppe.

Etat d'avancement du projet : 20%

Route solaire

Porteur du projet : Commune de Sanem

Descriptif du projet : La réalisation d'une route capable de produire de l'électricité permettant d'alimenter des lampadaires et la mairie de Sanem.

Etat d'avancement du projet : 80%



Boxtek

Porteur du projet : En recherche d'un porteur en 2017

Descriptif du projet : La réalisation d'une box « plug and play » regroupant plusieurs éléments de la technique spéciale (ventilation, ECS, chauffage,...)

Etat d'avancement du projet : 5%

IoT

Porteur du projet : Neobuild & Smartobject

Descriptif du projet : Plateforme multiservices pour les entreprises de construction

- Géolocalisation du matériel sur chantier, Vol de matériel,
- Pertes de matériel,
- Pertes de temps, Contrôles périodiques,
- Inventaire...

Etat d'avancement du projet : 85%



Santé/confort dans le N.I.L.L.

Porteur du projet : Neobuild

Descriptif du projet :

Campagnes d'analyse des polluants avec la division santé au travail.

Analyse et tests acoustiques des différentes solutions de parois.

Etat d'avancement du projet : 100 % - Migration vers Service SAMI

Lifteurop

Porteur du projet : Lifteurop

Descriptif du projet : Amélioration d'un outil de gestion de la traçabilité des systèmes de levage (application Alitracer).

Etat d'avancement du projet : 70%



6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

Nouveau site internet IFSB.LU

Porteur du projet : IFSB

Descriptif du projet : Management technique du projet de développement d'une nouvelle solution d'inscription et de gestion des formations en ligne comprenant : un site internet / un système de compte en ligne individuel pour chaque entreprise / un système de gestion des sessions de formation pour l'IFSB

Etat d'avancement du projet : 95%

Groupe de Travail acoustique

Porteur du projet : ILNAS

Descriptif du projet : Participation avec de multiples entreprises et institutions à la création d'une nouvelle norme luxembourgeoise sur l'acoustique des bâtiments d'habitation.

Etat d'avancement du projet : 25%

GEOSECURE

Porteur du projet : NEOBUILD

Descriptif du projet : Déploiement d'une ceintures connectées pour les travailleurs isolés au Luxembourg. Ce produit permet de générer des alertes automatiques et manuelles en cas d'incidents.

Etat d'avancement du projet : 70%



SMART HOME ENOVOS

Porteur du projet : ENOVOS

Descriptif du projet : Conseil et prototypage d'un système de gestion de l'énergie entre les particuliers et le fournisseur d'énergie ENOVOS afin d'optimiser la production, le stockage et la consommation de l'énergie.

Etat d'avancement du projet : 70%

Clarlight

Porteur du projet : NEOBUILD & Clarlight

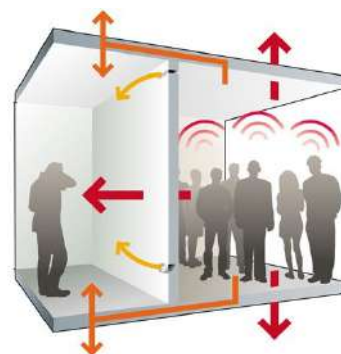
Descriptif du projet :

Grâce au Concept CLAR®, CLARLIGHT est le 1er Opérateur de Lumière au monde. Pas de vente de luminaires mais uniquement l'énergie lumineuse que produisent les systèmes d'éclairage innovants mis à disposition. Ce système d'éclairage est également un réseau d'échange et de traitement de données.

Marché : LaaS (Light as a Service) = 1,6 Md€ en 2025 avec un taux de croissance de 50% par an.

Industries 4.0 : 150 Md€ à 5 ans en Europe

Etat d'avancement du projet : 30%, les bases de la collaboration sont prêtes, les premiers contacts clients/distributeurs pris. Il faut dorénavant développer le POC (proof of concept) in situ chez Neobuild probablement et s'occuper du montage juridique (brevets, création de la société au Lux...).



6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

C. LES PROJETS EUROPEENS



DEVELOPPEMENT ET
INNOVATION

E=0 OU BATIMENT ZERO ENERGIE

Porteur du projet : Stroomversnelling (Pays-Bas)

Descriptif du projet :

Implantation de la méthode de rénovation EnergieSprong au Luxembourg.

Cette méthode consiste à privilégier la préfabrication pour rénover des bâtiments vers une classe énergétique « Net Zero Energy ». Ce type de rénovation permet de financer les travaux grâce aux économies d'énergie effectuées.

Le projet vise à :

- Mettre en œuvre une rénovation de démonstration au Kirchberg dans le quartier du Kiem en partenariat avec le Fonds du Logement.
- Abaisser les barrières légales bloquant le développement de la rénovation préfabriquée au Luxembourg.
- Sensibiliser et organiser la chaîne d'approvisionnement des matériaux et techniques.
- Sensibiliser et organiser les entreprises de construction à cette nouvelle approche.

Etat d'avancement du projet : 75%

Projet ayant subi du retard au Luxembourg (retard de la mise en œuvre du pilote vau Kiem). 75% d'avancement du projet au niveau global mais 50% au niveau Luxembourgeois. Réunion de cadrage prévue le 8 août 2018 avec le FdL.



GROOF - PHASE 1 : ÉCRITURE DU DOSSIER

Porteur du projet : CDEC

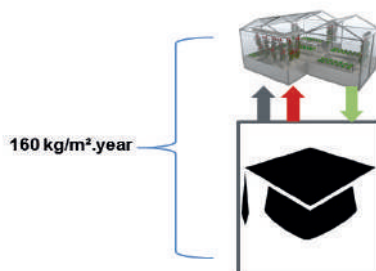
Descriptif du projet :

Accompagnement à l'écriture d'un projet Européen de type Interreg V NWE portant sur la réduction des émissions de CO2 des bâtiments par l'utilisation de serres urbaines en toiture.

Le projet vise à :

- Identifier les risques et opportunités pour les porteurs de projets de serres sur toit.
- Accompagner les porteurs de projet en réalisant l'étude de faisabilité de leur projet.
- Démontrer l'efficacité d'une serre de toiture pour réduire les émissions de CO2 de l'ensemble « serre + bâtiment ».

Etat d'avancement de la proposition de projet : Terminé – Projet validé par Interreg et démarré par CDEC le 20/09/2017.



6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

D. PROMOTION ET DISSEMINATION



PROMOTION ET
DISSEMINATION

Dans un rôle de facilitateur, Neobuild connecte votre projet d'innovation au marché qui est le sien, assurant que sa durabilité technique se reflète dans sa durabilité économique.

Neobuild dispose de la vitrine d'excellence, des conférences thématiques, de la newsletter, du réseau Construction 21 et depuis 2016 du magazine NEOMAG, ainsi que de nombreux autres moyens de communication, pour promouvoir et valoriser votre projet.

En observant des règles d'éthique reflétant les valeurs de la durabilité, Neobuild tente ainsi de soutenir les sws luxembourgeoises dans leur quête de création de valeur, ceci dans le respect des intérêts de la collectivité et des générations futures.

RÉSULTATS 2017

OPÉRATIONNEL

Abonnés à la Newsletters Neobuild	797
Projet RDI	28
Projets Européens	2
Nombre d'évènements	12
Nombre de participants aux évènements	766
Followers LinkedIn	486
Followers Facebook	134

6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

PLANTS AND BUILDINGS : LE BIOMIMÉTISME DANS LA CONSTRUCTION

La nature étant à la fois maître d'ouvrage et maître d'œuvre, elle tend lentement mais constamment vers un système durable.

C'est ce même cheminement qu'on retrouve dans le secteur de la construction qui évolue vers des bâtiments durables en harmonie avec leur environnement.

Dans ce contexte il est donc tout indiqué que le biomimétisme, pratique qui s'inspire du vivant pour innover de manière soutenable, soit un processus à étudier pour garantir des constructions confortables et saines.

À travers la parole d'experts confirmés nationaux et internationaux, le public de cette conférence a pu découvrir les projets innovants qui conjuguent le

Nombre de participants : 30

BAUEN MAT DER LANDWIRTSCHAFT - FAE 2017

Depuis de nombreuses années, la Ville d'Ettelbruck organise la foire agricole (FAE), qui représente la vitrine de l'agriculture luxembourgeoise et qui est la plus grande foire en plein air du Luxembourg.

La FAE est devenue le point de rencontre incontournable de tous les professionnels du secteur vert (agriculteurs, sylviculteurs, horticulteurs,...), du commerce, de la recherche scientifique en agro- /biotechnologie.

Neobuild a coordonné un stand "Bauen Mat Der Land Wirtschaft" qui regroupait plusieurs entreprises qui développent des produits de construction innovants issus de l'agriculture, ainsi qu'un parcours didactique illustrant le cycle de vie des matériaux de construction issus de l'agriculture

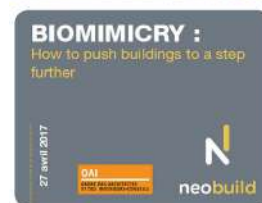
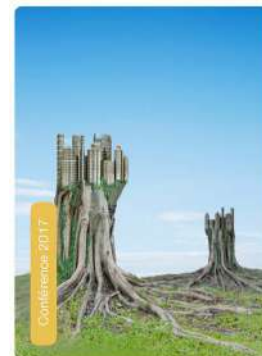
Nombre de participants passés au stand: +/- 150

SALON DE L'INNOVATION - 04-05-06/10/2017 PENDANT LES 15 ANS IFSB

Mercredi 4 octobre, le CDEC (Conseil pour le Développement Economique de la Construction) formé par l'IFSB, COCERT, NEOBUILD et IMSIM, a fêté ses 15 ans.

A cette occasion, un véritable salon de l'innovation a été organisé les 4, 5 et 6 octobre derniers à Bettembourg. Une cinquantaine d'exposants ont ainsi eu l'opportunité de présenter à près de 500 visiteurs leurs innovations techniques et technologiques qui préfigurent le futur des chantiers.

Nombre de participants : +/- 250 visiteurs



6. Développement et intégration de l'innovation dans l'économie luxembourgeoise

BIMLUX - 14/11/2017

La conférence 'BIMLux 2017' organisée par le CRTI-B en collaboration avec Neobuild, l'OA et le LIST.

La troisième édition de cette conférence du CRTI-B a fait salle comble à la Chambre des métiers. Plus de 250 professionnels du secteur de la construction étaient rassemblés le 14 novembre 2017 pour écouter les 12 intervenants et échanger avec les spécialistes en matière de BIM.

Avec l'objectif de faire le point sur les évolutions de la thématique BIM, tant au niveau national qu'au niveau européen, le BIMLUX2017 a tenu ses promesses!

Ce cycle de formation initié en 2012 par Neobuild se poursuit et est maintenant organisé en partenariat avec d'autres organismes.

Nombre de participants : 250



LIVING CITY 2017 : LES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE LA SILVER ECONOMIE

Une nouvelle révolution urbaine est en marche !!

Pour cette 5ème édition co-organisée par Neobuild, l'AWEX et le LIST, avec le soutien de CAP2020 et du Technoport, le cycle de conférences Living City se penche sur la Silver Economie en s'interrogeant sur la façon dont les technologies peuvent améliorer le quotidien des citoyens plus et moins âgés.

Quels sont les enjeux de la Silver Economie ? Comment bien vieillir dans la cité de demain ? Les innovations liées aux infrastructures et aux bâtiments de la ville répondent-elles aux besoins des usagers ?

Comment pouvons-nous combiner les attentes en matière d'innovation des jeunes et moins jeunes avec les ambitions des maîtres d'œuvre et développeurs de solutions ?

L'interactivité était plus que jamais à l'honneur lors de cet événement! B2B meetings, retours d'expérience et présentation de solutions innovantes animées par des entrepreneurs accomplis et acteurs de la Grande Région.

Ce cycle de formation initié en 2012 par Neobuild se poursuit et est maintenant organisé en partenariat avec d'autres organismes.

Nombre de participants : 250



7. Soutenir et développer l'employabilité durable de nos parties prenantes internes

Outre le respect du code du travail, Neobuild bénéficie de conditions de travail très favorables pour l'ensemble de son personnel.

Les salariés peuvent bénéficier du restaurant d'entreprise, d'une salle de sport aménagée avec récupération d'énergie liée à l'usage du matériel. Neobuild met un point d'honneur à traiter ses salariés dans une relation équitable.

Les revendications des salariés sont prises en compte lors des comités de pilotage mais aussi lors de séances informelles qui permet une communication de proximité avec les salariés. Ces échanges formels ou informels permettent de maintenir le dialogue social au sein de Neobuild.

Tout notre personnel bénéficie d'une évaluation annuelle, ce qui lui permet d'analyser sa marge de progression et d'exprimer ses attentes.

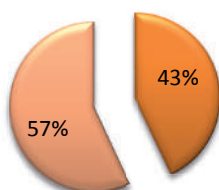
G4 – 10 – Répartition de l'effectif								
Catégorie professionnelle	Type de contrat	effectif par catégorie	% par catégorie	% de l'effectif total par zone géographique (lieu de résidence)			% sexe /catégorie	
				France	Luxembourg	Belgique	Homme	Femme
Directeur	CDI	1	14%	0	0	1	1	0
Administratif	CDI	1	14%	1	0	0	0	1
Innovation project manager	CDI	2	29%	0	1	1	2	0
Ingénieur développement	CDI	3	43%	3	0	0	3	0
TOTAL		7	100%	57%	14%	29%	86%	14%

G4 – 10 – Répartition de l'effectif				
	Contrat de travail		Type d'emploi	
	Permanent	Temporaire	Temps plein	Temps partiel
Homme	6	0	6	0
Femme	1	0	1	0

	MOINS DE 30 ANS	ENTRE 30 ET 50 ANS	PLUS DE 50 ANS
Homme	3	3	0
Femme	0	1	0

Répartition des âges

■ moins de 30 ans ■ entre 30 et 50 ans



7. Soutenir et développer l'employabilité durable de nos parties prenantes internes

LA SÉCURITÉ DE NOS COLLABORATEURS, AUTANT QUE DE NOS STAGIAIRES EST UNE EXIGENCE MAJEURE DE NOTRE ENGAGEMENT.

RÉSULTATS 2017

LA6	Effectif total		Objectifs 2018
	Luxembourg		
Taux et types d'accidents du travail, de maladies professionnelles, d'absentéisme, proportion de journées de travail perdues et nombre total de décès liés au travail, par zone géographique et par sexe	Hommes	Femmes	
Décès liés au travail	0	0	0
Taux d'accidents du travail - taux de fréquence international,	0	0	
Taux d'accidents du travail - taux de fréquence national (AAA)	0%	0%	
Taux d'accidents du travail - taux de gravité national (AAA)	0	0	
Taux de Maladies professionnelles	0	0	
Taux d'absentéisme	/	/	
Nombre de journées de travail perdues * préciser jours calendaires ou ouvrés + point de départ de ce calcul	0	0	

Neobuild dispose d'un travailleur désigné à la sécurité et à la santé au travail. Outre la visite mensuelle du site qui permet de contrôler l'application des règles de sécurité, tous les collaborateurs et les visiteurs sont sensibilisés à la question. Un système d'audit interne prévoit également des visites du site.

8. Favoriser les énergies renouvelables et optimiser nos consommations

CONSOMMATIONS

Le Neobuild Innovation Center est un modèle en matière de bâtiment innovant, mais également en matière d'intégration de produits / matériaux respectueux de l'environnement. Neobuild dispose également de 106 m² de panneaux photovoltaïque, 2 forages géothermiques de 5 kW, cuve à eau de pluie qui sert au rafraîchissement du bâtiment, absorbeur solaire couplé à un système de bac à glaces qui sert à produire de la chaleur.

Neobuild a mis en place un Système de Management Environnemental considéré à 84% comme SME par la démarche volontaire de Valideo. Par ailleurs, tous les indicateurs du système Valideo sont passés en revue 1 fois/an, afin de poursuivre la démarche d'amélioration continue.

En matière de prévention des pollutions, Neobuild a identifié rapidement la personne en charge des pollutions ; à savoir le travailleur désigné à la santé et sécurité au travail. La prévention des pollutions se manifeste notamment au niveau des études (lors des analyses projets). Par ailleurs, une évaluation des risques est mise en œuvre avec la collaboration des partenaires.

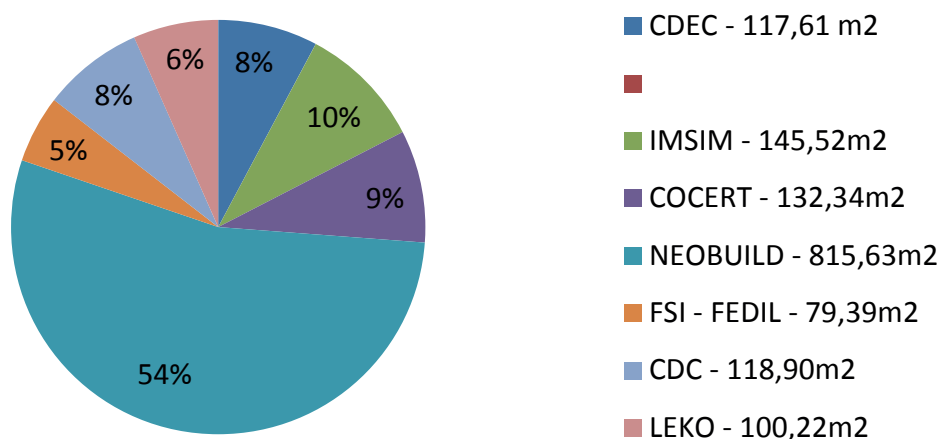
Un suivi de la consommation de l'énergie et une optimisation régulière est faite via le système de monitoring pointu qui permet de suivre la production et la consommation d'énergie et d'eau par source.

Afin d'assurer une cohérence et une répartition au plus juste des consommations du bâtiment Neobuild, comme pour l'exercice 2016, nous avons réparti les consommations en fonction de la surface occupée par chaque entité sachant que pour l'année 2017, Neobuild accueille 7 entités.

Ainsi sur les 1509 m² de superficie du Neobuild Innovation Center, la surface occupée par l'entité Neobuild correspond à 815,63m² soit une occupation égale à 54% de la superficie totale.

C'est pourquoi, la clé de répartition ci-dessous a permis de déterminer les consommations suivantes :

Clé de répartition des consommations du NILL



8. Favoriser les énergies renouvelables et optimiser nos consommations

RÉSULTATS & OBJECTIFS

CONSOmmATIONS EN EAU

VOLUME TOTAL D'EAU PRELEVE PAR SOURCE

EN8		Résultats 2017	Objectifs 2018
Eaux de surface	M³/an	0	Maintenir le niveau de 2017
Eau de ville	M³/an	17,88	
Nappe phréatique	M³/an	0	
Eau de pluie collectée et stockée	M³/an	13,57	
Eaux usées d'une autre organisation	M³/an	0	
Eaux de distribution ou autre services d'approvisionnement	M³/an	0	

Neobuild s'est doté de quelques indicateurs de performance spécifiques généraux :

KPI	Descriptions	Résultat 2016	Résultat 2017
1	Taux d'accident chez <u>Neobuild</u>	0	0
2	Taux d'accident dans le bâtiment	0	0
3	Consommation électrique totale	80,87 MWh	76,74 MWh
4	Consommation électriques des systèmes énergétiques	28,726 MWh	24,370 MWh
5	Nombre d'heures de panne dans le bâtiment	20,75h	30h
6	Projet RDI et services	17	28
7	Projets Européens	2	2
8	Nombres d'évènements	8	12
9	Nombres de participants aux évènements	916	766 (hors Foire & 15 ans)
10	<u>Followers LinkedIn</u>	336	486
11	Abonnés à la Newsletters <u>Neobuild</u>	742	797
12	<u>Followers Twitter</u>	98	132
13	<u>Followers Facebook</u>	98	134

8. Favoriser les énergies renouvelables et optimiser nos consommations

GESTION DES DÉCHETS

Neobuild a mis en place une politique de gestion et de tri des déchets, et a obtenu le label SuperDrecksKesch!

Le concept de prévention et de gestion écologique des déchets a été mis au point avec le conseiller de la SuperDrecksKesch! fir Betriber, une action commune du Ministère du Développement Durable et des Infrastructures et de la Chambre des Métiers.

La mise en oeuvre du plan de gestion écologique des déchets est contrôlée et évaluée selon des critères définis. Ces critères sont entre autres la mise en oeuvre de mesures de prévention et de réduction des déchets, la collecte sélective de substances résiduelles ainsi que la coopération avec des entreprises d'élimination agréées, garantes d'un recyclage qualitatif et d'une élimination écologique de ces substances résiduelles.

Un autre critère important de la gestion écologique des déchets est la responsabilisation de tous les salariés, c'est-à-dire leur information et motivation.



EN22	Résultats 2017	Objectifs 2018
	M³	
Masse totale de déchets non recyclables	2,76	Maintenir le niveau de 2017
Masse totale de déchets recyclables	5,78	
Masse totale de déchets	8,55	
Masse totale des déchets recyclables en %	67%	

CONCLUSION

Les activités d'animation du pôle d'innovation se sont focalisées sur les thématiques fortes et qui ont de plus en plus intéressé les acteurs Luxembourgeois de la construction dans la continuité de l'année 2016.

En 2017, les thématiques de l'Urban-Farming, du Smart-Building, du BIM et de l'Efficacité Energétique ont bien été poursuivies avec un investissement aussi dans la numérisation du secteur.

Le concours Cube2020, a pu cette fois être mis en place et s'est poursuivi au cours de l'année 2017 au travers d'actions et de sensibilisation internes et externes.

Cette année 2017 a permis plus particulièrement de sensibiliser les membres et acteurs de la construction aux matériaux bio-sourcés par plusieurs actions, ce qui a permis de détecter des porteurs de projet potentiels. Par contre, cela n'a pas permis d'initier assez de projets d'innovation car la recherche de soutien financier pour le porteur de l'idée est encore fort difficile pour des petits projets. Les changements de réglementation ont permis de proposer à nouveau des régimes d'études de faisabilité et de conseils en innovation. Toutefois, l'inertie de démarrage de projet est telle qu'il faut attendre 2018 pour en voir l'influence comme nous l'avons vécu entre 2013 et 2014.

Au niveau international les projets proposés continuent favorablement :

- E=0 : projet en développement.
- Groof : étape 2 passée avec succès et démarrage du projet par CDEC qui demande l'apport de Neobuild pour 2018.

Finalement, notre Neobuild Innovation Center, Living Lab et bâtiment expérimental, a accueilli quelques innovations par l'intégration de nouveaux murs et des cloisons expérimentales « acoustiques et bio-sourcées ».

Les retours d'expérience se poursuivent et les nombreux visiteurs sont toujours impressionnés d'une ou l'autre innovation. Cela nous permet de remplir un de nos rôles d'information et de promotion des innovations du secteur grâce au Neobuild Innovation Living Lab.



NEOBUILD S.A.

5A, ZAE Krakelshaff
L-3290 Bettembourg

T (+352) 26 59 56 700

E info@neobuild.lu

W www.neobuild.lu

