

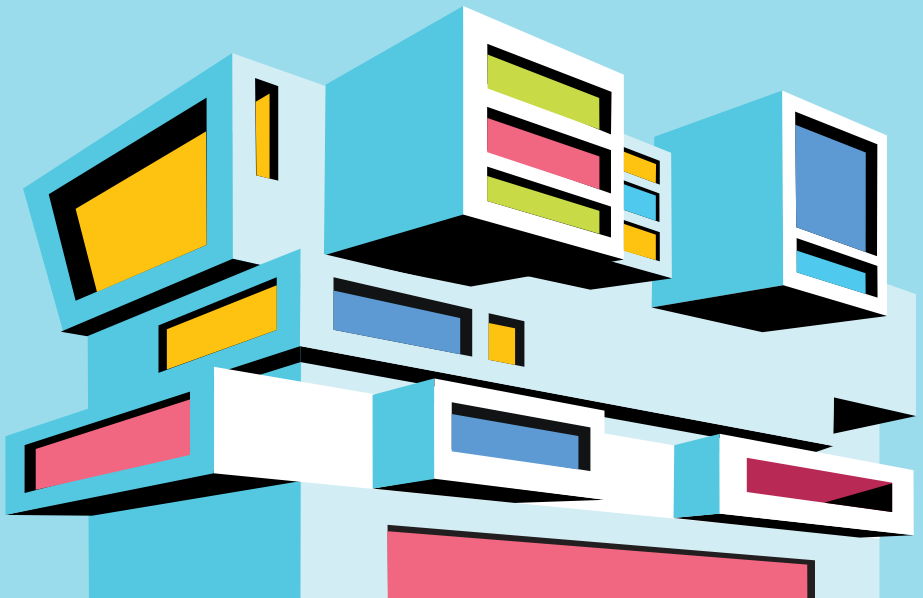


7^e Congrès National du BÂTIMENT DURABLE

17+18 OCTOBRE 2018 - LA SUCRIÈRE - LYON

L'innovation collective, ça pulse !

*Une énergie positive
pour des territoires vivants*



Organisé par :



Un événement des réseaux :



RESEAU INTER-CLUSTERS

Soutenu et financé par :



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

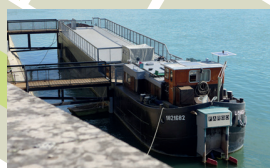


GRANDLYON
la métropole

6 lieux pour les ateliers et les tables rondes



MJC
Confluence



Darse

Péniche
Fargo

Rue Hrant Dink

Eiffage
Construction
Rhône

Eplanade
F. Mitterrand

Maison de la
Confluence



Hôtel de Région



La Saône

Cours Charlemagne

Quai Perrache

Avenue Leclerc

Autoroute A7

Le Rhône

La Sucrière



- **La Sucrière :**
49-50 Quai Rambaud
Espaces 1960 et 1930, Mezzanine et Silo
- **MJC Presqu'île Confluence :**
28 Quai Rambaud - Salle Lumière
- **Maison de la Confluence :**
73 Rue Smith
salle de projection, salle D et kiosk
- **Péniche Fargo :** Darse
- **Eiffage Construction Rhône :**
3 Rue Hrant Dink

- **Hôtel de Région Auvergne-Rhône-Alpes :**
1 Esplanade François Mitterrand
salles 6-7, 8-9 et 10

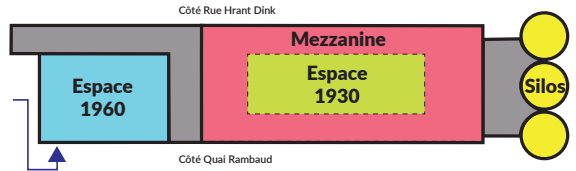
Temps de trajet à pied :

La Sucrière

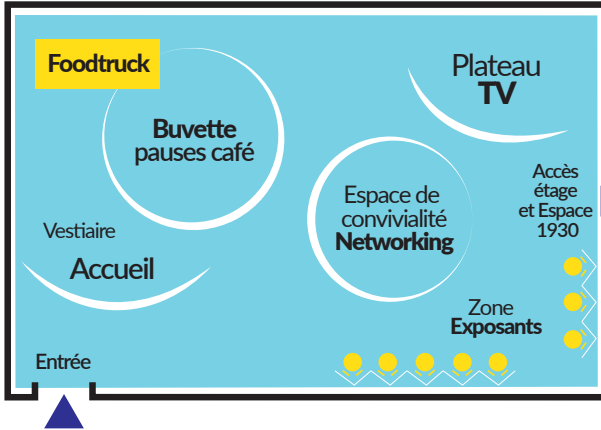


- ▶ MJC Confluence : 10 mn
- ▶ Maison de la Confluence : 15 mn
- ▶ Hôtel de Région : 12 mn
- ▶ Péniche Fargo : 8 mn
- ▶ Eiffage Construction : 6 mn

La Sucrière



Espace 1960



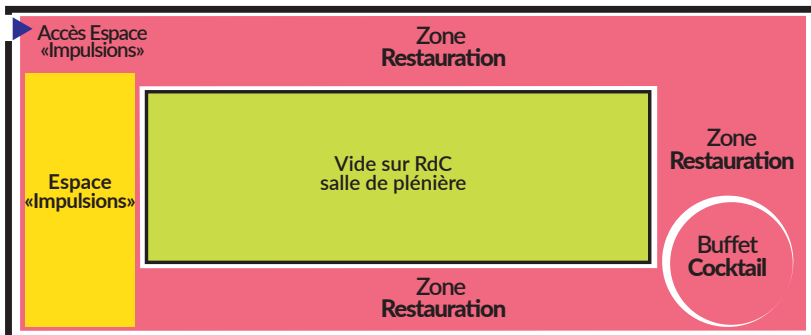
Liste des stands

- Qualibat
- Saint-Gobain
- Unis
- Edya
- Point P
- SNBPE - CIM Béton
- KNX
- Cemex

Espace 1930



Mezzanine



Soutiens et financeurs



Sponsors



Partenaires presse



Partenaires



Sommaire

Congrès 2018 - 7 ^e édition	4
Programme - Déroulé général	5
Les co-organisateur	6
Les soutiens et financeurs	7
Les temps forts	8
La table ronde numérique	9
Le plateau TV	10
L'espace convivialité	11
Pulsation #1	13
Pulsation #2	21
Pulsation #3	31
Pulsation #4	39



Congrès 2018

7^e édition



Le Congrès National du Bâtiment Durable est un évènement annuel du réseau Inter-Clusters, du Plan Bâtiment Durable et du réseau BEEP des centres d'échanges et de ressources animé par l'ADEME.

Il a lieu chaque année dans une région différente avec le soutien des acteurs régionaux. Les équipes du Cluster Eco-Energies et Ville & Aménagement Durable, organisatrices de l'édition 2018, ont œuvré pour proposer aux congressistes 2 jours de programme au contenu thématique varié et multiformat au choix, dans un contexte dynamique et convivial.

Yvan Bourgnon, parrain de l'événement

Le navigateur, président et fondateur de l'association **The Sea Cleaners**, s'associe au 7^{ème} Congrès National du Bâtiment Durable pour porter encore plus loin l'innovation collective garante de notre avenir commun. En savoir plus :

www.theseacleaners.org

Fil rouge et thèmes :

Le CNBD a pour objectif premier de fédérer et de donner envie d'agir à l'ensemble de la chaîne de valeur de l'acte de bâtir et d'aménager le territoire.

Il sera donc question dans cette édition de mettre en avant les territoires, les acteurs et les entreprises précurseurs et engagés qui se mobilisent pour faire émerger des projets innovants, ainsi que valoriser les leviers d'action, la mobilisation des ressources locales et les démarches collectives, créateurs de valeur dans les territoires.

Parmi les **8 thématiques** identifiées, les stratégies d'économie circulaire à différentes échelles seront abordées. Les ateliers et interventions viseront à replacer l'humain au cœur des projets dans une vision prospective à 2050. Le bâtiment durable sera abordé sous l'angle de la frugalité, de l'usage, du confort, du carbone et de l'énergie permettant de traiter tant les questions d'expérimentations réglementaires (E+C-) que celles liées aux éco-matériaux, aux démarches collectives, d'innovation, de conception bioclimatique, de santé et de cadre de vie.

Tous ces sujets seront illustrés comme autant de leviers pour des bâtiments ancrés dans leur territoire, générateurs de valeurs et d'intelligence collective. Le congrès mettra en regard les démarches de smart grid et d'outils numériques avec la nécessité de resserrer les proximités, travailler les usages et le vivre ensemble. L'enjeu que représente la réhabilitation ne sera pas éludé.

Programme

Déroulé général

Jour 1

Mercredi 17 octobre 2018

8h15-9h **Café pulsé**

9h-10h45 **Temps fort**

Plénière d'ouverture

11h15-12h45 **Pulsation # 1**

13h-14h30 **Cocktail déjeunatoire**

14h30-17h45 **Pulsation # 2**

18h-20h30 **Temps fort**

Remise des trophées
du Prix Régional de la Construction Bois
Auvergne-Rhône-Alpes 2018 avec Fibois,
suivie d'un cocktail

20h30 **Soirée de gala**

Vos sens en ébullition !
Exploration culinaire de spécialités
locales dans une ambiance détendue.
Et pour le plaisir de vos oreilles,
C5 Underground, un groupe local
et carrément pulsé, nous fera
découvrir son univers !

Jour 2

Jeudi 18 octobre 2018

8h15-9h **Café pulsé**

9h-10h40 **Temps fort**

Table ronde sur le numérique
«L'envers du décor numérique :
quelle ville intelligente et durable ?»

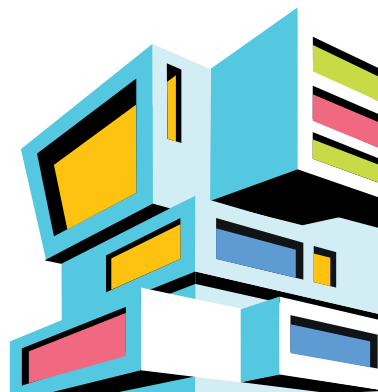
11h-12h30 **Pulsation # 3**

12h45-14h15 **Cocktail déjeunatoire**

14h30-16h **Pulsation # 4**

16h30-18h **Temps fort**

Plénière de clôture



Les Co-organisateurs



(R)éveillons nos pratiques

Cluster Eco-Energies

Outil de développement économique de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et créé à son initiative en 2006, le cluster Eco-Energies est un réseau de plus de 180 professionnels constitué majoritairement de PME et de TPE.

Acteur incontournable de la filière, il agit en faveur de la performance énergétique et environnementale des bâtiments apportant une vision globale de l'acte de construire.

Sa vocation est de favoriser le développement économique du secteur de l'Eco-Bâtiment et stimuler l'innovation.

Véritable trait d'union entre les professionnels et les maîtres d'ouvrage, il est reconnu pour son expertise à échelle régionale, nationale et internationale.

Cluster Eco-Energies,
3 Cours Charlemagne,
69 002 Lyon
04 78 33 62 67

contact@ecoenergies-cluster.fr

Ville & Aménagement Durable

Ville & Aménagement Durable mobilise et anime en Auvergne-Rhône-Alpes un réseau de plus de 2000 professionnels (dont 280 adhérents) sur les enjeux du bâtiment et de l'aménagement durables.

Son rôle est d'agir et de penser les territoires de demain par le retour d'expériences (expertise, retour terrain), le débat, la formation et l'information.

Véritable structure multimétier, VAD réunit à la fois maîtres d'ouvrage, concepteurs, ingénierie, entreprises/fabricants permettant de partager, d'innover et de préparer l'avenir autour de 4 axes stratégiques : VISION, LAB, INITIATIVES, DIFFUSION.

Ville & Aménagement Durable,
103 avenue du Maréchal de Saxe,
69003 Lyon
04 72 70 85 59

contact@ville-amenagement-durable.org

Les soutiens et financeurs



ADEME

L'ADEME participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. L'Agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public ses capacités d'expertise et de conseil.

Elle aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre, et ce, notamment dans le domaine du bâtiment où son soutien financier se traduit par des actions concernant la mobilisation des professionnels du bâtiment ; des appels à projet ; le cofinancement des plateformes territoriales de la rénovation énergétique de l'habitat et des points rénovation info services ; des accords de partenariat avec les acteurs majeurs du Bâtiment ; et la réalisation de nombreuses études sur la performance énergétique et environnementale du bâtiment.

www.ademe.fr

La Région 

Auvergne-Rhône-Alpes

Région Auvergne-Rhône-Alpes

La Région Auvergne-Rhône-Alpes est la plus grande collectivité agissant sur le territoire régional. Ses champs d'intervention sont vastes, comme le développement et l'aménagement du territoire, la formation professionnelle, la gestion des lycées et celle des transports hors agglomération. Le développement économique figure parmi les compétences importantes des Régions.

En Auvergne-Rhône-Alpes, les orientations inscrites dans le Schéma de Développement Economique (SRDEII) font du soutien aux entreprises, aux filières et aux projets de territoires, des priorités de l'action de la Région. Huit grandes filières d'excellence sont identifiées pour développer l'innovation et l'attractivité du territoire régional.

www.auvergnerrhonealpes.fr



Plan Bâtiment Durable

Lancé en janvier 2009 par les pouvoirs publics, le Plan Bâtiment Durable, présidé par Philippe Pelletier, fédère un large réseau d'acteurs du bâtiment et de l'immobilier autour d'une mission commune : favoriser l'atteinte des objectifs d'efficacité énergétique et environnementale de ce secteur.

Le Plan Bâtiment Durable assure la concertation permanente au sein de la filière et témoigne de la mobilisation continue des acteurs au plan national comme régional. Il est ainsi force de proposition auprès des pouvoirs publics.

Le Plan Bâtiment Durable accompagne et soutient le réseau inter-clusters dans l'organisation du Congrès National du Bâtiment Durable (anciennement Universités d'été du réseau Inter-clusters) depuis sa première édition.

www.planbatimentdurable.fr

GRAND LYON
la métropole

Métropole de Lyon

La Métropole de Lyon est une collectivité territoriale créée le 1^{er} janvier 2015. Elle rassemble 59 communes et 1,3 million d'habitants. Son Plan Climat Énergie fixe des objectifs particulièrement ambitieux en termes de performance énergétique des bâtiments résidentiels et non résidentiels et fédère à ce jour 100 partenaires du territoire.

Le « volet habitat » du Plan Climat s'est notamment traduit par la mise en œuvre opérationnelle d'une plateforme locale d'éco-rénovation, dispositif ECORENO'V, depuis 2015. Par ailleurs, la Métropole de Lyon est lauréate depuis 2015 de l'appel à projet du Ministère de l'environnement « territoire zéro déchet, zéro gaspillage » qui marque son engagement dans une démarche d'économie circulaire qui vise à expérimenter de nouveaux modèles économiques, en particulier dans le secteur du bâtiment.

www.grandlyon.com

Les temps forts

Plénière d'ouverture

Animée par Frédéric Duval

**Mercredi 17 octobre,
9h-10h45
La Sucrière - Espace 1930**

- Annabel André-Laurent, Vice-Présidente de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, déléguée à l'économie et aux entreprises et Eric Fournier, Vice-Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, délégué à l'environnement, développement durable, énergie et Parcs Naturels Régionaux
- Béatrice Vessiller, Vice présidente de la Métropole de Lyon
- Benoit Bardet, Directeur adjoint, SPL Lyon Confluence
- Fabrice Boissier, Directeur général délégué de l'ADEME
- Yvan Bourgnon, parrain du congrès, navigateur et président fondateur de l'association The Sea Cleaners
- Isabelle Delannoy, ingénieure agronome, co-scénariste du film Home, auteur du livre et de la théorie éponyme "L'économie symbiotique" et fondatrice de l'agence de conseil stratégique Do Green Économie symbiotique.

Remise des trophées Prix Régional de la Construction Bois Auvergne-Rhône-Alpes 2018

Animée par Jean-Pierre Mathé & Benjamin Mermet,
Prescripteurs Construction Bois Fibois AuRA

**Mercredi 17 octobre,
18h-19h15
suivie d'un cocktail jusqu'à 20h30
La Sucrière - Espace 1930**



FIBOIS
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Le Prix Régional de la Construction Bois Auvergne-Rhône-Alpes met en lumière, chaque année, des bâtiments bois remarquables et exemplaires en matière d'architecture et de mise en valeur du matériau bois, de ses produits dérivés et des technologies constructives.

Ce concours est organisé par Fibois Auvergne-Rhône-Alpes, en partenariat avec le Conseil Régional de l'Ordre des Architectes Auvergne-Rhône-Alpes, et avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'ADEME. En 2018, 70 candidatures ont été soumises à un jury de professionnels qui a désigné 8 lauréats. La remise des trophées est un moment privilégié pour découvrir les projets et rencontrer les équipes conception-construction.

Un prix Coup de Cœur du Public sera également attribué suite aux votes des internautes sur : www.fibois-aura.org

Table ronde numérique *L'envers du décor numérique : quelle ville intelligente et durable ?*

Animée par Philippe Vidal,
Maître de conférences HDR en Géographie,
Aménagement & Urbanisme

Avec Guillaume Pitron, journaliste, réalisateur et auteur du livre « La guerre des métaux rares : la face cachée de la transition énergétique et numérique »,
Cécile Maisonneuve, Présidente de la Fabrique de la Cité,
Eddie Alix, chef de projet, Plan Transition Numérique dans le Bâtiment
Un représentant de la SPL Lyon Confluence

Si « *les maisons font la ville mais les hommes font la cité* » (Rousseau - Du Contrat Social - 1762), qu'apporte donc le numérique dans la nouvelle fabrique de la ville ? Depuis une vingtaine d'années, le numérique s'est introduit dans notre espace urbain et a modernisé l'image des villes.

Il a suscité des projets de renouvellement urbain, redonné au travail et à l'économie un souffle nouveau, permis à des individus et des collectifs de se coordonner autrement et d'envisager un rapport renouvelé à l'urbanité. Mais que révèle l'envers du décor numérique ? C'est l'objet de cette table ronde où il sera question de procédés d'extraction des métaux rares nécessaires à l'équipement de cette société numérique, d'ingénierie à déployer pour permettre l'interopérabilité des systèmes liés aux bâtiments de la ville intelligente, de déploiement de « quartiers intelligents », et de façon plus générale, où il s'agira d'ouvrir la « boîte noire » de l'innovation urbaine.

**Jeudi 18 octobre,
9h-10h40
La Sucrière - Espace 1930**

Plénière de clôture

Animée par Frédéric Duval

**Jeudi 18 octobre,
16h30-18h
La Sucrière - Espace 1930**

- Philippe Pelletier, président du Plan Bâtiment Durable
- Représentants de l'état

Contenu et programme du plateau TV

BATI JOURNAL TV, *en partenariat avec*
Planète Bâtiment, soutenu par BePOSITIVE
et la Métropole de Lyon - Territoire zéro déchet, Zéro gaspillage



Au cœur de l'espace 1960, suivez les émissions thématiques et les interviews proposées sur le plateau Bati-journal TV. Retrouvez ces entretiens menés par le journaliste Stéphane Miget et enregistrés dans les conditions du direct sur le site du congrès et de Bati-journal TV. En savoir plus : www.bati-journal.tv

Pulsation	Format	Intervenant	Contenu	Horaire
Pulsation # 1	Interview	Yvan Bourgnon	Parrain du congrès et The Sea Cleaners	11h15-11h45
	Emission		L'innovation collective, ça pulse ?	11h45-12h30
	Interview	TEKSIAL	Une offre complète aux professionnels du bâtiment (mise en visibilité, mise à disposition d'outils, aide à la vente..)	12h30-13h
Pulsation # 2	Emission	Isabelle Delannoy	Economie Symbiotique	14h30-15h30
	Interview	Laetitia Fontaine, présidente du FIBRA Award et Bernard Boyeux, responsable du congrès FIBRA Innovation	FIBRA INTERNATIONAL	15h30- 16h
	Emission	Lauréats 2018	Prix Régional de la Construction Bois d'Auvergne-Rhône-Alpes	16h- 17h
Pulsation # 3	Emission	Philippe Vidal, Guillaume Pitron, Eddie Alix, Cécile Maisonneuve et un représentant de la SPL Lyon Confluence	Regards croisés sur le numérique	11h-12h
	Interview	Marc Delaunay, Enphase Energy	Leader mondial, fabricant de micro-onduleurs et solutions de stockage pour le photovoltaïque	12h-12h30
	Interview	Florence Lievyn, Déléguée générale, Coenove	Association prônant dans le bâtiment un mix énergétique pluriel et diversifié, au sein duquel, le gaz - progressivement renouvelable - a toute sa place	12h30-12h50
Pulsation # 4	Interview	Joséfina Lindblom, Gestionnaire des Politiques-Bâtiments durables, Commission européenne	La politique bâtiment durable de la Commission européenne	13h30 -13h45
	Emission	Jérôme Gatier, Hubert Briand, Sébastien Delmas, Pauline Teyssier	Les bâtiments éducatifs : levier de changement de la société	14h-14h30
	Emission	SPL OSER (Philippe Truchy directeur, Eric Fournier Président), NORD ISERE DURABLE, Danyel Dubreuil, coordinateur, Rénovons	Quel financement de la réhabilitation ?	14h30-15h30
	Interview	Anne Rialhe, AERE	CITERGIE "Pour des politiques d'énergie durable et objectifs climatiques ambitieux"	15h30-16h

L'espace convivialité

Pour développer votre réseau

Au cœur du congrès, profitez d'un espace de convivialité et de Networking accessible en permanence, avec à disposition :

- Salons de discussion
- Espace doc et espace presse
- Stands
- Plateau TV
- Accès à un foodtruck

Pour vous accueillir, un mobilier en accord avec les valeurs que nous portons, fabriqué à partir des ressources de Mineka, acteur du réemploi de matériaux de construction, conçu et fabriqué en chantier participatif par le Collectif Pourquoi Pas ?! Enfin, il poursuivra sa vie aux Halles du Faubourg qui ont également accueilli le chantier.

Les partenaires du mobilier pulsé : Mineka, Collectif Pourquoi Pas ?!, Halles du Faubourg, Taverne Gutenberg, Ateliers La Mouche, Julie Teulé, Intermède.

Nous remercions aussi l'atelier d'éco-menuiserie de la Plateforme d'Insertion par l'Humanitaire et la Coopération pour la mise à disposition de son mobilier eco-conçu.







Pour se repérer

Code couleurs des 8 thématiques

	<i>Approche carbone et énergie</i>
	<i>Bâtiment santé et confort</i>
	<i>Réhabilitation</i>
	<i>Economie circulaire</i>
	<i>Cadre de vie, écosystème vivant</i>
	<i>Smart grid, numérique et soft tech</i>
	<i>Et l'humain dans tout ça ?</i>
	<i>Prospective 2050</i>

Les pictos

	<i>Ateliers</i>
	<i>Visites</i>
	<i>Espaces</i>
	<i>Parcours focus</i>

CNBD 2018, **un événement FAIRE** **à destination des professionnels**



Afin d'entraîner les Français vers la rénovation énergétique, le ministère de la Transition écologique et solidaire, le ministère de la Cohésion des territoires et l'ADEME ont mis en place une nouvelle signature commune : FAIRE. Tous éco-confortables.

FAIRE, pour Faciliter, Accompagner et Informer pour la Rénovation Énergétique, a pour objectif de rassembler l'ensemble des acteurs publics et privés de la rénovation énergétique.

FAIRE permet d'une part de rendre lisible un « service public » d'information et de conseil sur la rénovation énergétique de l'habitat pour les citoyens, et d'autre part d'entraîner l'ensemble des acteurs autour de la question de la rénovation. Sous la conduite de l'ADEME et du Plan Bâtiment Durable, une charte d'adhésion à cette signature commune sera mise en place.

Le Congrès national du Bâtiment Durable 2018 est le premier événement FAIRE à destination des professionnels.

Pulsation #1

Mercredi 17 octobre
11h15 - 12h45



	La conception d'oasis urbaines en site urbain : Méthodes et outils	14
	FIBRA INTERNATIONAL Matériaux biosourcés, un atout écologique, économique et social	14
	Les stratégies de l'économie circulaire à l'échelle régionale : Un outil pour la filière Bâtiment	15
	Atelier pratique sur les enduits en terre crue	15
	Quels modèles socio-économiques pour demain ?	16
	Nouveaux modes d'habiter : Comment les acteurs de l'immobilier contribuent au vivre ensemble	16
	Regards croisés E+C-, les enjeux des bâtiments de demain	17
	La santé comme levier d'innovation pour le bâtiment	17
	Raser ou réhabiliter ? Approche multicritère pour décider	18
	Visite du programme de rénovation énergétique du quartier Lyon-Confluence	18
	Visite guidée : Parcours Confluence	19
	Plateau TV : Émission thématique et interview	19
	Découverte de l'espace « Impulsions »	20
	Exposition Da Vinci - les inventions d'un génie	20
	Espace de convivialité Networking - stands	20

Pulsation # 1

Cadre de vie, écosystème vivant

Mercredi 17
11h15-12h45



La Sucrière - Silo

La conception d'oasis urbaines en site urbain : Méthodes et outils

Intervenants ↓

- A la découverte des Oasis urbaines, **Justine Brossier**, chef de projet, TRIBU
- L'approche thermique et sensorielle, **Justine Brossier**, chef de projet, TRIBU
Olivier Balaj, architecte, CASA Architecture, professeur à l'ENSAL

Dans un format ludique et participatif découvrez les travaux de recherche sur l'oasis urbaine (appareil de mesure, échange, quizz, définition, approche sensorielle). De l'oasis urbaine à l'îlot de chaleur comment prévenir les surchauffes urbaines ?

Dans le cadre de l'appel à projets recherche «Modeval Urba 2015», le bureau d'études TRIBU, le cabinet d'architecture CASA et le CAUE de Haute-Savoie se sont associés pour définir et approfondir le concept d'oasis urbaine.

Il s'agit d'étudier la qualité de quelques-uns des univers urbains les plus « efficaces » afin d'en décrire l'ambiance et l'hospitalité.

Pulsation # 1

Approche Carbone et Energie

Mercredi 17
11h15-12h45



La Sucrière - Espace 1930

FIBRA INTERNATIONAL Matériaux biosourcés, un atout écologique, économique et social

Animatrice : Dominique Gauzin-Müller, coordinatrice du FIBRA Award

Intervenants ↓

- Fibres végétales entre art, science et architecture **Laetitia Fontaine**, amàco, Chairwoman du FIBRA Award
- FIBRA International – Une synergie entre les filières et leurs acteurs **Dominique Gauzin-Müller**, amàco, éditions MUSEO, coordinatrice du FIBRA Award
- FIBRA Innovation 2018 – Les nouveautés de la recherche et de l'industrie – **Bernard Boyeux**, BioBuild Concept, organisateur de FIBRA Innovation
- FIBRA Award – Les 40 finalistes sous l'angle du bilan carbone – **Guillaume Habert**, ETH, et **Dominique Gauzin-Müller**, coordinatrice du FIBRA Award

FIBRA International regroupe un prix d'architecture avec un livre et une exposition sur les finalistes (FIBRA Award), un congrès à destination des professionnels et chercheurs (FIBRA Innovation) et des manifestations associées (FIBRA Events). L'objectif est de renforcer la dynamique en faveur de la construction en matériaux biosourcés, et de valoriser les initiatives. Ce projet regroupe : amàco, BioBuild Concept et l'agence MUSEO avec le soutien scientifique de l'École polytechnique de Zurich.

Cet atelier présente entre autres les finalistes du FIBRA Award, dévoilés dans le cadre de FIBRA Innovation, les trophées seront remis à l'automne 2019 dans le cadre du sommet mondial des territoires sur la construction biosourcée, organisé à Paris par la Région Île-de-France.

Pulsation # 1

Economie circulaire

Mercredi 17
11h15-12h45



Hôtel de Région - Salle 6-7

Les stratégies de l'économie circulaire à l'échelle régionale : Un outil pour la filière Bâtiment

Animateur : Mickaël De Chalendar, Saint-Gobain

Intervenants ↓

- **Raphaël Gas**, directeur, SERFIM recyclage créateur de la marque Eco3chantiers
- **Alain Guisnel**, directeur, Qualité Développement Durable ICADE, projet démolés et plateforme Cycle Up
- **Franck Gautheron**, directeur, cluster INDURA, Programme ID Friches, Rex d'opérations accompagnées

L'objectif de cet atelier est de montrer, de manière très pragmatique par des retours d'expériences concrets, comment l'économie circulaire est un facteur de création de valeurs (économiques, emplois, environnementales...) pour les entreprises du BTP :

- ▷ Pourquoi intégrer l'économie circulaire comme outil de développement ?
- ▷ Quels sont les outils et moyens pour concrétiser une filière dans le bâtiment ?
- ▷ Où en sommes-nous aujourd'hui ? ... et demain ?

Pulsation # 1

Approche Carbone et Energie

Mercredi 17
11h15-12h45



Maison de la Confluence - Kiosk

Atelier pratique sur les enduits en terre crue

Animateur : Pierre Ribet, amàco, atelier matières à construire

Intervenants ↓

- amàco, atelier matières à construire

Les participants sont invités à mettre en oeuvre des enduits en terre crue au cours de cet atelier pratique, avec pour objectif de :

- ▷ Faire découvrir les propriétés du matériau terre et ses applications dans la construction
- ▷ Être une source d'inspiration pour le développement de nouveaux matériaux de construction
- ▷ Participer aux démarches actuelles autour de la valorisation et du ré-emploi des déblais de chantier et des terres excavées, dans un contexte d'économie circulaire
- ▷ Faire naître des collaborations avec de futurs partenaires

Alors à vos outils !

Prévoir des chaussures fermées et des vêtements adéquats.

Mercredi 17
11h15-12h45



Péniche Fargo - Darse

Quels modèles socio-économiques pour demain ?

Animateur: Daniel Schoen, architecte-urbaniste, AA GROUP

Intervenants ↓

- Organisation urbaine, ville durable et mode d'habiter « Les aspirations des Français », **Albane Gaspard**, ingénieure urbaniste et **Amandine Crambe**, service organisations urbaines, ADEME
- Tout savoir sur l'économie symbiotique, du concept à l'exemple, **Isabelle Delannoy**, auteur du livre et de la théorie éponyme « Economie Symbiotique », Do Green Economie symbiotique

Face à l'évolution de nos modes de vies, des modes de gouvernance ou de l'économie, comment envisager des modèles socio-économiques pour les acteurs de la ville qui ne feront l'impasse sur aucun des enjeux du durable ?

L'atelier permettra de discuter de questions telles que : quelles sont les aspirations actuelles des français pour la ville ? Quelles sont les tendances lourdes d'évolution de la société française et des modes d'habiter avec lesquelles il faudra composer à l'avenir ? Comment imaginer une ville de demain qui réponde à la fois aux aspirations de ses habitants et aux enjeux d'un monde durable ? Quelle traduction en modèles économiques pour les acteurs territoriaux ? Quel potentiel pour le modèle d'économie symbiotique basé sur les synergies ?

Mercredi 17
11h15-12h45



Maison de la Confluence
Salle de projection

Nouveaux modes d'habiter : Comment les acteurs de l'immobilier contribuent au vivre ensemble

Animatrice : Amélie Mariller, fondatrice, AM'usages

Intervenants ↓

- Assurer l'interface entre maître d'ouvrage et usager, **Benjamin Pont**, gérant, Habitat et Partage
- Des outils pour accompagner l'évolution des modes d'habiter, **Serge Le Boulch**, Président-Animateur, Récipro-Cité
- Conception et modes d'habiter, **Hervé Vincent**, architecte, Atelier d'Architecture Hervé Vincent
- Nouveaux modes d'habiter, accompagnement et usage, **Sabine Bonnet**, Directrice agence Lyon, OIGC

Evolution sociologique, vieillissement de la population, nouveaux modes de vie, pression foncière, modèles économiques et enjeux écologiques... Comment les acteurs de l'immobilier se saisissent de cette réalité pour proposer des modes d'habiter plus en cohérence avec les attentes des populations ?

Venez découvrir des exemples, des idées et des outils pour favoriser le vivre ensemble et l'appropriation par l'usage.

Comment accompagner ces mutations et anticiper l'évolution des modes de vie ? Quelles adaptations des modes de production de logements ? Comment travailler avec les usagers ?

Autant de questions qui viendront ponctuer cette table ronde en présence d'un panel multiacteur.

Pulsation # 1

Approche carbone et énergie

Mercredi 17
11h15-12h45



Hôtel de Région - Salle 8 - 9

Regards croisés E+C-, les enjeux des bâtiments de demain

Animateur : Guillaume Parizot, directeur métier construction durable, EODD

Intervenants ↓

- Enjeux et point d'étape de l'expérimentation, **Jean-Christophe Visier**, directeur Energie Environnement, CSTB
- Des expérimentations régionales, le programme OBEC (Objectif Bâtiment Energie Carbone), **Nicolas Doré**, adjoint au chef du service bâtiment, ADEME
- Pour des bâtiments BEPOS et bas carbone, **Karine Lapray**, Co-gérante, TRIBU
- Pour des bâtiments BEPOS et bas carbone, **Fabienne Marcoux**, architecte associée, Tekhnè

Il est essentiel de s'intéresser à l'expérimentation collective « Énergie Positive & Réduction Carbone » (E+C-) en prévision de ce qui deviendra vraisemblablement la règle dans les prochaines années.

Cet atelier propose de mettre un coup de projecteur sur ces expérimentations et à la vue des premiers résultats de se questionner ensemble sur son impact sur le bâtiment de demain. Face aux enjeux d'épuisement des ressources et de réchauffement climatique, il est urgent de faire évoluer les standards. Au-delà du nécessaire débat technique et méthodologique, il convient également de conserver une hauteur de vue, de faire passer un message clair pour tous les acteurs et pour mieux anticiper les conséquences de la démarche E+C-.

Pulsation # 1

Bâtiment santé et confort

Mercredi 17
11h15-12h45



MJC presqu'île Confluence

La santé et le bien-être comme leviers d'innovation pour le bâtiment

Animatrice : Claire Topin, référente Santé Environnement, I Care

Intervenants ↓

- Comment et pourquoi prendre en compte la question de la santé dans une opération d'aménagement ? SPL Lyon Confluence
- Eurêka, un îlot de santé et bien-être : **Laurent Michelin**, directeur prospective et innovation, Linkcity et **Gérald Comtet**, Directeur, Cluster I-Care
- « Le confort de vie pour tous » un habitat innovant et adapté aux évolutions de la vie, **Jean-Pascal Chirat**, Délégué Général, Club de l'Amélioration de l'Habitat

L'aménageur SPL Lyon Confluence s'interroge sur la prise en compte de la santé relative à l'accès aux soins, la prévention, le maintien des seniors en ville avec une mise en regard sur le rôle que peut jouer le numérique dans cette démarche. De cette réflexion a émergé l'expérimentation Eurêka autour d'un consortium réunissant acteurs publics et privés (Logements évolutifs, maison de santé innovante, plateforme E-Santé, service à domicile pour senior, QAI, optimisation de la valeur d'usage, etc.). Que cela soit à l'échelle d'un aménagement ou des bâtiments existants, le sujet du confort de vie pour tous doit être ramené sur le devant de la scène. Le Club de l'Amélioration de l'Habitat a engagé des travaux dans ce sens pour aboutir à des préconisations et des démonstrateurs.

Pulsation # 1

Réhabilitation

Mercredi 17
11h15-12h45



Eiffage Construction Confluence

Raser ou réhabiliter : Approche multicritère pour décider

Animateur : Julien Burgholzer, Responsable du groupe Bâtiment - Construction - Immobilier du Cerema Est

Intervenants ↓

- **Jocelyn Gac**, les compagnons du devoir : programme Habiter 2030
- **Dominique Conti**, Responsable du Département Accompagnement aux opérations Immobilières de l'Union des Caisses Nationales de Sécurité Sociale (UCANSS) : Rex restructuration de la Carsat Rhône Alpes
- **Paul Sachot**, Est Métropole Habitat
- **Stéphane Fare**, Néo Eco

Cette table-ronde ouvre le débat sur les critères de choix à prendre en compte pour décider d'une réhabilitation, d'une rénovation ou d'une déconstruction : critères économiques, humains, sociaux, patrimoniaux, etc. Sur la base de 4 exemples concrets et complémentaires, les intervenants nous feront part de leurs approches, des méthodes appliquées et de solutions innovantes testées :

Comment relever le défi de la rénovation des habitats typiques des Hauts-de-France ? Ex : les maisons mitoyennes du siècle industriel 1850-1950 ou comment croiser rénovation et innovation ? Exemple d'une opération significative de restructuration dans le secteur de Part-Dieu à Lyon : quels choix, quels critères ? Un bailleur social peut-il trouver une réponse à cette question via des solutions pré-industrialisées ?

Est Métropole Habitat teste une démarche type EnergieSprong avec des entreprises régionales. Le réemploi et la valorisation des déchets de démolition sont une valeur économique à intégrer dans les recettes chantier.

Ce nouveau critère change-t-il la donne ?

Pulsation # 1

Réhabilitation

Mercredi 17
11h15-12h45



Maison de la Confluence

Visite du programme de rénovation énergétique du quartier Lyon-Confluence

Intervenants ↓

- **Etienne Vignali**, Chargé de mission développement durable, SPL Lyon Confluence
- **Didier Maciocia**, Directeur Général de la Régionale d'HLM de Lyon (MOA Cité Mignot)
- **Alexandrine Laurent**, Chef de projet de l'éco-rénovation de la Cité Perrache, Grand Lyon Habitat

Au-delà de la construction de bâtiments neufs à haute performance énergétique, le projet urbain de Lyon-Confluence contribue également à la rénovation énergétique des bâtiments existants : logements (copropriétés et cités de logements sociaux), bureaux, équipements publics...

A ce jour, c'est plus de 70 000 m² d'opérations d'éco-rénovation confirmées à Confluence ; pour lesquelles l'atteinte du niveau BBC rénovation combine amélioration du confort thermique des bâtiments anciens, préservation du patrimoine historique et intégration d'énergies renouvelables.

Partons à la rencontre de quelques opérations emblématiques !

Pulsation # 1

Cadre de vie, écosystème vivant

Mercredi 17
11h15-12h45



Quartier Confluence

Visite guidée : Parcours Confluence

Intervenants ↓

- Claude Kovatchevitch, Nomade land

Durant cette balade nous vous ferons découvrir le port Rambaud, l'aménagement des Rives de Saône, l'îlot Erevan de la phase 1 et l'îlot A3 de la phase 2.

Votre guide, Claude Kovatchevitch, historien de la ville, géographe et cartographe, est également auteur et conférencier, spécialiste de l'architecture lyonnaise à la fin du XX^e siècle.

Pulsation # 1

Mercredi 17
11h15-12h45



La Sucrière - Espace 1960
Plateau TV

Plateau TV : Émission thématique et interview

Animateur : Stéphane Miget, journaliste de BATIJOURNAL TV

- ▷ **Interview** : Yvan Bourgnon, parrain du congrès et président fondateur de l'association The Sea Cleaners 11h15-11h45
- ▷ **Émission** : Elu plénière, CNDB et innovation collection 11h45-12h30
- ▷ **Interview** : TEKSIAL, une offre complète aux professionnels du bâtiment (mise en visibilité, mise à disposition d'outils, aide à la vente..) 12h30-13h

Pulsation # 1

Mercredi 17
11h15-12h45



La Sucrière - Mezzanine

Intervenants ↓

- Comment l'intégration du BIM permet un gain de productivité (temps et argent) pour les entreprises ? **Vincent Michel**, directeur associé, BIMSKY
- L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D, **Damien Bahon**, directeur, REHALIB
- Logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité, **Cédric Hamard**, directeur région Avergne-Rhône-Alpes, HOMLY YOU
- **Magali Roué**, directrice développement, INES
- Présentation des outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, Dispositif REX Bâtiments performants, AQC ; Centres de ressources : Ville & Aménagement Durable, Envirobat Occitanie, Cd2e, Réseau Breton Bâtiment Durable

Découverte de l'espace « Impulsions »

Quelles solutions pour impulser une dynamique sur vos chantiers ?

L'objectif sur cet espace est de tester les dernières innovations en matière d'outils numériques pour accompagner les entreprises à partir d'exemples concrets à travers :

- ▷ Des outils immersifs BIM et 3D
- ▷ Des logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité
- ▷ Des outils de mesures pour l'appréciation du confort et des ambiances

Il vous sera proposé de découvrir :

Comment aborder le BIM en toute sérénité avec l'écosystème BIMSKY, le premier incuBIMateurs : Présentation de la plateforme Axeobim avec le projet de PSA à Kenitra ainsi que l'utilisation du Scan laser 3D.

L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D : REHALIB a développé des applicatifs pour la rénovation et l'aménagement en réalité virtuelle avec un équipement OCULUS RIFT et manettes TOUCH

Le digital au service de la performance et de l'efficacité des professionnels du bâtiment

Les différentes innovations pédagogiques et outils pour accompagner la transition énergétique à destination des professionnels du bâtiment, du solaire et de l'enseignement. : Formation e-learning INPACTE (et autres outils) de l'INES (Insitut National de l'Energie Solaire)

Les outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, dispositif REX Bâtiments performants AQC.

Venez tester et vous prendre au jeu !

Pulsation # 1

Mercredi 17
11h15-12h45



La Sucrière - 2è étage

Exposition Da Vinci, les inventions d'un génie

Cette exposition vous propose de découvrir le travail de Leonardo Da Vinci au travers de ses dessins techniques (et non de son œuvre peinte).

Ceux-ci sont répartis par thème comme l'aéronautique, les instruments de mesure, l'architecture et les applications militaires.

Au total 200 objets ainsi que des manuscrits et des représentations en 3D sont à découvrir.

Pulsation # 1

Mercredi 17



La Sucrière - Espace 1960

Espace de convivialité Networking – stands

Retrouvez et développez votre réseau en toute convivialité !

Pulsation #2

Mercredi 17 octobre
14h30 - 17h45



	Revue de projets : Santé-bâtiment	22
	Atelier pratique sur les enduits en terre crue	22
	Visite de site : Berges du Rhône, 10 ans d'usage	23
	Visite de site : Occupation temporaire et innovation au Carré de Soie	23
	Visite de site : Espace public urbain, le parc Blandan	24
	Visite de site : Rénovation d'une copropriété - Ecoréno'v Métropole de Lyon	24
	Visite de site : Renouvellement urbain et écoquartier : La Duchère	25
	Visite de site : ZAC des Girondins, modes d'habiter «opération follement Gerland»	25
	Visite de site : Prévenir les îlots de chaleur urbains	26
	Visite de site : Gymnase Alice Milliat en bois/paille	26
	Visite de site : Quartier Croix-Rousse	27
	Visite de site : Reconversion des prisons Saint-Paul / Saint-Joseph	27
	Visite de site : Quartier Vieux Lyon	28
	Visite de site : Réhabilitation en matériaux biosourcés	28
	Visite de site : Smart Electric Lyon, des outils pour la smart city	29
	Visite de site : CREM, pré-industrialisation & biosourcé pour réhabiliter en site occupé	29
	Plateau TV, émissions thématiques et interviews: Economie symbiotique	30
	Découverte de l'espace «Impulsions»	30
	Espace de convivialité Networking – stands	30

Pulsation # 2

Bâtiment santé et confort

Mercredi 17
14h30-17h45



La Sucrière - Espace 1930

Revue de projets : Santé-bâtiment

Animateur : Ville & Aménagement Durable

Intervenants ↓

- Rénovation du siège de KTR à Dardilly
Pierre Martin, maîtrise d'ouvrage, KTR,
Marc Campési, Maîtrise d'œuvre, Diagonale
Concept, **Manon Capitan**, chef de projet
HQE/Santé bâti, Amstein + Walther,
Géraud Bully, dirigeant, Industherm,
Aurélié Boyer, ergonome, Cocelys
- Construction des bureaux Boréal de Boehringer
Ingelheim à Lyon, Europe, Mortier,
Responsable de Pôle Conception Environne
mentale - Transition Confort Usages, Artelia
- Rénovation du siège du Crédit Agricole Centre-
Est à Champagne-au-Mont-d'Or, **Nicolas**
Cellier, responsable activité AMO, EGIS,
Stéphane Lacoste, Architecte Associé,
Archigroup, **Sébastien Lepoire**, Architecte
Associé, Atelier Thierry Roche et associés,
Claire-Sophie Coeudevez, QAI et Santé -
Confort et Bien-être, Medieco

L'objectif des revues de projets bâtiments durables est de donner la possibilité à tous les acteurs de la construction, de :

- ▷ Présenter et faire progresser leurs projets et découvrir ceux des autres
 - ▷ Partager des points de vue entre pairs et avec d'autres acteurs
 - ▷ Progresser ensemble, par l'exemple, dans toutes les dimensions du bâtiment durable et bénéficier de l'expertise d'un comité technique.
- Lors de cette revue de projets santé confort, les projets suivants seront présentés par les acteurs, puis un comité technique composé de professionnels aux profils variés initiera les débats :
- ▷ Rénovation du siège de KTR à Dardilly
 - ▷ Construction des bureaux Boréal de Boehringer Ingelheim à Lyon
 - ▷ Rénovation du siège du Crédit Agricole Centre-Est à Champagne-au-Mont-d'Or

Initiation des débats par le comité technique :

- Laurent Pré, chef de projet éco-conception,
 - Milieu Studio, Florence Pradier, responsable du service Santé-Environnement, Ville de Lyon,
 - Sylvie Traverse, directrice de projets, Burgeap
- Conclusion et ouverture sur l'expérimentation :
- Manag'R, Colas Paris, ingénieur bâtiment, ADEME

Pulsation # 2

Approche Carbone et Energie

Mercredi 17
14h30-17h45



Maison de la Confluence - Kiosk

Atelier pratique sur les enduits en terre crue

Animateur : Pierre Ribet, amàco, atelier matières à construire

Intervenants ↓

- amàco, atelier matières à construire

Les participants sont invités à mettre en oeuvre des enduits en terre crue au cours de cet atelier pratique, avec pour objectif de :

- ▷ Faire découvrir les propriétés du matériau terre et ses applications dans la construction
- ▷ Être une source d'inspiration pour le développement de nouveaux matériaux de construction
- ▷ Participer aux démarches actuelles autour de la valorisation et du ré-emploi des déblais de chantier et des terres excavées, dans un contexte d'économie circulaire
- ▷ Faire naître des collaborations avec de futurs partenaires

Alors à vos outils !

Pulsation # 2

Cadre de vie, écosystème vivant

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Berges du Rhône, 10 ans d'usage

Intervenants ↓

- **Emmanuel Jalbert**, Paysagiste-Urbaniste, PDG In-Situ

Maître d'ouvrage : Métropole de Lyon
Maître d'œuvre : In-Situ

Avec plus de 7 000 usagers par jour, les berges du Rhône sont toujours autant prisées par les habitants. Le site croise de nombreux usages : sport, balade, temps de pause, pique-nique.

Les berges du Rhône projet emblématique et inspirant en France et à l'étranger dispose déjà d'un retour de 10 ans d'usage. Cet espace public de 5 km de long et de 10 ha favorise l'appropriation par l'usage et valorise le paysage en offrant un écrin de nature.

Pulsation # 2

Economie circulaire

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Occupation temporaire et innovation au Carré de Soie

Intervenants ↓

- **Camille Daudet**, chargée de mission, Mission Carré de Soie – Métropole de Lyon
- **Pauline Bance** (ou collaboratrice), coordination Projet Migration, Komplex Kapharnaüm
- **Emilie Terlaud**, responsable commerciale, Bel-Air Camp
- L'Autre Soie, **Fernanda Leite**, direction, CCO et **William Lafond**, chef de projet Aménagement, GIE Est Habitat

Projet urbain d'envergure, le Carré de Soie est aussi un territoire d'innovation.

L'Autre Soie : En attendant la réalisation du projet de l'Autre Soie, le CCO Jean-Pierre Lachaize et le GIE Est Habitat lancent en septembre 2018 une occupation temporaire du bâtiment patrimonial pour 24 mois (usage de bureaux et d'activités). Cette occupation préfigurera le projet de l'Autre Soie.

Bel Air Camp : Situé sur l'ancien site d'Alstom Transport, c'est un lieu unique accueillant la plus grande communauté de startups hardware de la Région AuRA. Véritable écosystème dédié au développement des startups produit, ce tiers-lieu industriel œuvre en tant qu'accélérateur du processus d'innovation.

Komplex Kapharnaüm : Questionner la ville, à la recherche de l'être urbain. L'équipe artistique pluridisciplinaire, crée des interventions déambulatoires innovantes adaptées au contexte de chaque territoire (dispositifs d'arpentage et d'amarrage dans la ville).

Pulsation # 2

Cadre de vie, écosystème vivant

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Espace public, le parc Blandan

Intervenants ↓

- **Bertrand Vignal**, paysagiste dplg, Directeur associé, BASE

Maîtrise d'ouvrage : Métropole de Lyon

Maîtrise d'oeuvre : BASE, Explorations architecture, OGI, ON, EODD, Vrignaud

Sur le site de l'ancienne caserne du Sergent Blandan de 1830, longtemps invisible et doté d'un imaginaire unique, de nouveaux usages urbains, contemporains et exclusifs sont projetés. Il y est question de mémoire et d'histoire militaire, de renouvellement urbain et de reconquête végétale, de partage et d'appropriation, de sport et de jeux. Autour des fortifications centrales, la logique de fronts et de bastions est transposée. Elle organise de nouveaux espaces de découverte, d'évasion et de rencontre (plaine des douves, front horticole, front forestier, jardin de reconquête, vague des remparts etc.) qui donnent lieu à des usages et des milieux spécifiques, en résonance avec l'histoire du site. La place d'Armes, nouvelle place publique de 4 ha accessible 24h/24, mais inondable par temps de pluie, devant la citée étudiante, et desservie par le tram T4, est rapidement devenue un nouveau théâtre social, lieu de rencontres et de rassemblements.

Pulsation # 2

Réhabilitation

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Rénovation d'une copropriété Ecoréno'v Métropole de Lyon

Intervenants ↓

- **Béatrice Vessiller**, Vice-présidente de la Métropole de Lyon
- **Robin Lhuillier** Chargé de mission habitat privé à l'ALEC Lyon
- **Sylvain Girardet**, Directeur Général, Plenetude, **Gérard Reynier**, Responsable Service Technique, Régie Mouton

Maîtrise d'ouvrage : Syndicats des Copropriétaires, Lyon Lumière & Régie Mouton

Maîtrise d'oeuvre : Plenetude & Pegime

Rénovation BBC d'une copropriété de 150 logements de 1974 «Frères Lumière» à Lyon accompagnée par l'ALEC de la Métropole de Lyon dans le cadre du programme Ecoreno'V soutenu par La Métropole de Lyon. Rénovation de niveau BBC : Travaux 2016-2017 (Le projet en réflexion depuis fin 2012) Parti pour réaliser un simple ravalement de façade, la copropriété a opté au fur et à mesure de ses réflexions pour un projet de rénovation énergétique ambitieux. L'audit énergétique a montré la pertinence d'étudier des travaux de performance énergétique en plus des travaux d'entretien. Les travaux portent sur l'isolation des façades par l'extérieur, l'isolation des toitures, le remplacement des chaudières et la mise en place d'un contrat de performance énergétique pour sécuriser les économies d'énergie.

Pulsation # 2

Cadre de vie, écosystème vivant

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Renouvellement urbain et écoquartier, La Duchère

Intervenants ↓

- **Bruno Couturier**, GPV Lyon Duchère, Ville de Lyon
- **Audrey Delaloy**, aménageur, SERL
- **Bernard Paris**, Architecte-urbaniste, Atelier Bernard Paris
- **Karine Lapray**, AMO DD, TRIBU

Pour sortir le quartier de ses difficultés, un « Grand Projet de Ville » est validé fin 2002 avec pour objectif de faire de La Duchère un espace de vie plus attractif, plus ouvert, plus équilibré, « un écoquartier ». Intervenant de manière globale sur les problématiques urbaines, humaines et économiques, le projet aborde de front des enjeux prioritaires du développement durable. Il est conçu par l'équipe des urbanistes et architectes Alain Marguerit, Bernard Paris et Pascal Gontier. Le projet urbain ambitionne de faire évoluer La Duchère d'un grand ensemble « de banlieue » à un quartier durable (densité, mobilité douce, nature en ville, gestion des ressources naturelles).

Source et en savoir plus :

www.gpvlyonduchere.org

Pulsation # 2

Et l'humain dans tout ça ?

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : ZAC des Girondins, modes d'habiter « opération Follement Gerland »

Intervenants ↓

- **Justine Revel**, chef de projets, SERL
- **Floriane Curtil**, responsable de projet, EODD
- **Claudie Jacoutot**, directrice des Grands Projets et innovations urbaines et **Audrey Fautier**, manager de Projet, Bouygues Immobilier

ZAC Girondins : Aménageur : SERL, Urbaniste/architecte/paysagiste : TVK, BASE, Maîtrise d'œuvre : BASE, Egis, Les Eclaireurs, Transitec, Développement Durable : EODD, Mission Gerland

Follement Gerland : MOA : Bouygues Immobilier, Pré-Gaudry - Architectes : SOA & Nicolas Laisne, Regards sur la Ville, Architectes : Petit-Didier Prioux

La ZAC des Girondins s'appuie sur trois principes urbains : une trame viaire, des lieux d'intensité et un réseau vert. Un axe vert traverse la ZAC du nord au sud permettant un parcours apaisé au sein du quartier. Les îlots sont traités en intégrant au-delà des exigences environnementales : l'ensoleillement pour tous, la végétalisation, la mixité programmatique, la relation à l'espace public et la multiplicité des usages.

La visite est orientée sur les modes d'habiter avec un focus sur l'opération Follement Gerland qui expérimente des innovations urbaines en faveur du vivre ensemble : serre et jardin en toiture, traitement espace public/privé, cœur d'îlot jardin, traitement des rez-de-chaussée, recyclerie, espace collectif, mode de gestion des espaces plantés, manager d'îlot, etc.

Pulsation # 2

Cadre de vie, écosystème vivant

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Prévenir les îlots de chaleur urbains

Intervenants ↓

- **Luce Ponsar**, chef de projet plan climat, Métropole de Lyon
- **Hervé Caltran**, responsable du bureau d'études, direction de l'eau, Métropole de Lyon

Cette visite permettra un focus sur les différentes techniques de « ville perméable » intégrées dans les projets urbains, qui contribuent à l'apport de fraîcheur dans une ville où le contexte climatique est en forte évolution.

Lors du réaménagement de la rue Garibaldi en 2014, un bassin d'eaux pluviales a été mis en place dans l'espace libéré par une ancienne trémie. Il s'agit de pouvoir fournir une eau de récupération pour le nettoyage des rues et pour l'arrosage des espaces verts. Le projet européen Biotope a permis d'équiper le site de capteurs pour comprendre l'impact de l'irrigation sur le fonctionnement des arbres et leur capacité de rafraîchissement. La visite permettra de décrire précisément l'aménagement, le fonctionnement hydraulique du site, le protocole expérimental et les premiers résultats, ainsi que les difficultés rencontrées.

Parc Kaplan (Lyon 3) : parc urbain réalisé en 2007 lors de l'aménagement du quartier sur une ancienne friche. Il joue un rôle important dans la gestion des eaux pluviales générées. Une partie de l'eau de pluie est récupérée pour les besoins d'arrosage et pour la fontaine.

Pulsation # 2

Approche Carbone et Energie

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Gymnase Alice Milliat en bois/paille

Intervenants ↓

- **Nicole Gay**, Adjointe au Maire en charge du Plan Climat, Ville de Lyon, maître d'ouvrage
- **Anne Mochel**, Directrice agence, Stratégie et Développement, Dietrich | Untertrifaller Architekten France, architecte mandataire
- **Christian Charignon**, Architecte, Tekhné Architectes
- **David Bosch**, Dirigeant, SDCC, constructeur bois

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Lyon

Maîtrise d'œuvre : Dietrich Untertrifaller Architekten, architecte mandataire / TEKHNE, architecte associé / DPI, structure béton / ARBORESCENCE, structure bois / ASTRIUS, fluides / DENZOU, économie / EEGENIE, qeb
Entreprises bois : SDCC / Menuiserie Thalmann / Guillon

En partenariat avec FIBOIS AuRA et Fibois Rhône

Le gymnase polyvalent est un élément central de la nouvelle ZAC du Bon Lait. Ce monolithe de bois, percé de larges baies en façade, présente une enveloppe sobre en mélèze grisé qui le distingue des constructions alentour. L'espace intérieur principal, d'une hauteur de 9 m sous plafond, abrite un terrain de jeu de 45 x 24 m. La charpente, composée de poutres en épicea lamellé-collé est ponctuée d'ouvertures pyramidales qui répartissent uniformément la lumière des sheds orientés au nord, tandis que le revêtement mural en lames de bois ajourées assure une bonne acoustique. Trois rangées d'assises en béton intégrées à la colonne vertébrale du bâtiment forment les gradins, et mènent aux accès intérieurs et aux pièces annexes. Isolé en paille, ce programme visiblement construit en bois affirme un caractère environnemental fort, très identifiable dans un contexte urbain.

Année de livraison : 2016 - Surface de plancher : 2680m² - Coût total : 5 230 000 € HT
Coût du lot bois : 1 297 000 € HT

Lauréat : Prix Régional de la Construction Bois d'Auvergne-Rhône-Alpes 2018 - 1er prix catégorie bâtiments publics éducation & culture - Prix National de la Construction Bois 2018

Pulsation # 2

Réhabilitation

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de sites historiques, patrimoniaux et architecturaux : Quartier Croix-Rousse

Intervenants ↓

- Guide Only Lyon (Office du tourisme de Lyon)

De traboules en escaliers, pénétrez dans le monde de la soie et des techniques traditionnelles des canuts... Promenez-vous (ou plutôt « traboulez ») et partez à la découverte du quotidien des canuts de Lyon.

Du boulevard de la Croix-Rousse, empruntez les traboules, ces fameux passages étroits, à la fois secrets et chargés de souvenirs, qui permettent de descendre toute la colline en passant à travers des cours insolites, comme celle des Voraces, ou d'autres passages empruntés jadis par les canuts, tisseurs de soie, au 19^{ème} siècle. Ces « allées » vous racontent leur histoire. En bas des pentes, l'Atelier de Soierie vous accueille pour vous présenter un savoir-faire typiquement lyonnais : l'impression au cadre et le peint main sur panne de velours soie. C'est la dernière étape de la création du fameux carré de soie, celle de sa mise en couleurs et en décoration. A l'issue de la présentation, si vous le souhaitez, faites un tour de la boutique d'articles de soie (foulards, écharpes, cravates) pour conserver le souvenir de l'héritage artisanal lyonnais.

Une visite incontournable pour qui souhaite connaître les traditions lyonnaises.

Pulsation # 2

Réhabilitation

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : La vie grande ouverte, reconversion des prisons Saint-Paul / Saint-Joseph

Intervenants ↓

- **Thierry Roche**, Architecte, urbaniste,
Atelier Thierry Roche

Cette reconversion vise à créer un nouveau pôle d'activité en réunifiant les deux sites des anciennes prisons : Saint-Paul & Saint-Joseph.

Son objectif : faire oublier la souffrance qui a habité ce lieu sans occulter sa mémoire, en travaillant sur sa résilience pour réinventer une histoire différente riche de projets et d'horizons. La conception respecte le bâti existant en donnant prise à la modernité, en particulier sur l'agencement fonctionnel des locaux et le respect des nouvelles réglementations. La programmation multiple ré-ouvre ce lieu sur la ville et prend en compte la diversité comme point de départ de la résilience qui participe à la ville inclusive. Au souhait de valoriser le bâti d'origine, l'apport du neuf a aussi été réfléchi dans une logique la plus respectueuse possible : les bureaux sont HQE, les logements sont labellisés BBC Effinergie, RT 2005, le solaire thermique assure le préchauffage de l'ECS, l'éclairage naturel est optimisé dans les appartements.

PRIX : « Grand prix régional Pyramide d'Or 2015 » par la Fédération des Promoteurs Immobiliers de France et Trophée du Logement et des territoires pour ses qualités de réhabilitation, de mixité et d'ouverture sur la ville.

Pulsation # 2

Réhabilitation

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de sites historiques, patrimoniaux et architecturaux : quartier Vieux Lyon

Intervenants ↓

- **Claude Kovatchevitch**, Normade Land,
- Lauriginal Tour

Promis à la destruction, le vieux Lyon est devenu en 1964 le premier secteur sauvegardé de France.

Plus que touristique, la réussite tient à l'intelligence des réhabilitations, dont l'un des principaux leviers a été la création de HLM.

Cette promenade vise à « déambuler » sous l'angle des problématiques patrimoniales, afin de comprendre les enjeux et méthodes de la réhabilitation de ce quartier Renaissance.

Pulsation # 2

Réhabilitation

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Réhabilitation en matériaux biosourcés. Les enjeux d'une politique de rénovation performante sur un territoire rural

Intervenants ↓

- **Eric Malatray**, Directeur des Grands Projets de la COR
- **Rachel Linarello**, Partenaire de la COR

Découvrez la dynamique d'un territoire rural à travers sa politique logement et sa plateforme de rénovation énergétique et ses différentes actions.

Présentation des actions de la COR avec un focus sur la plateforme de rénovation.

Visite d'un chantier de rénovation en cours avec l'intervention des entreprises et de la maîtrise d'ouvrage.

Le projet : rénovation d'une maison individuelle avec l'isolation des murs en fibre de bois par l'extérieur, isolation en ouate de cellulose des combles perdus et isolation partielle du plancher bas en laine de roche.

Le maître d'ouvrage a été accompagné par les services de la plateforme.

Pulsation # 2

Smart grid, numérique et soft tech

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : Smart Electric Lyon, des outils pour la smart city

Intervenants ↓

- **Elodie Guiguen**, coordination, EDF commerce Auvergne-Rhône-Alpes

Visite immersive du Smart Electric Lyon : une plateforme collaborative majeure dans l'accompagnement vers la Transition énergétique du territoire. Préfigurant des possibilités offertes par les infrastructures naissantes des Smart Grids, Smart Electric Lyon co-construit, avec ses pionniers, de nouvelles solutions de maîtrise de l'énergie qui pourront être utilisées par tous.

Centrée sur des expérimentations au sein des foyers, des entreprises et des collectivités, cette plateforme collaborative, regroupe de façon inédite industriels et chercheurs. Ils élaborent, testent et évaluent les technologies et les services pour les rendre performants et accessibles à tous.

- des services inédits d'information sur leurs consommations,
- des tarifs innovants adaptés aux besoins des clients,
- des équipements « intelligents » et connectés.

Pour réaliser ce projet Smart Electric Lyon a organisé un consortium inédit dont l'acteur majeur est le client.

- des exemples d'expérimentations menées dans le cadre du projet Smart Electric Lyon (industrie et bâtiments tertiaire)
- des exemples d'offres actuellement développées (autoconsommation, lot, ...)

Pulsation # 2

Réhabilitation

Mercredi 17
14h30-17h45



Départ : La Sucrière

Visite de site : CREM, pré-industrialisation & biosourcé pour réhabiliter en site occupé

Intervenants ↓

- **Pierre-Alexandre Treppo**, Directeur Commercial, Techniwood
- **Arab Hassaoui**, Directeur de la réhabilitation, Eiffage Construction Rhône

Remplacement en site occupé des façades des 9 bâtiments INSA dans le cadre du marché de Conception Réalisation Exploitation Maintenance du projet Lyon Cité Campus. Les travaux visent à améliorer les performances énergétiques des bâtiments, avec un objectif de réduction de 40% des consommations de chauffage ainsi que l'amélioration de la sécurité incendie et la mise aux normes d'accessibilité aux personnes en situation de handicap.

Totalement préfabriqués en usine par Techniwood en Haute-Savoie, les panneaux de façade sont posés par Eiffage Construction Rhône, en site occupé.

Les travaux ont démarré en Novembre 2016 et se termineront en juin 2020.

Pulsation # 2

Mercredi 17
14h30-17h45



La Sucrière - Espace 1960

Plateau TV : Émission thématique et interview

Animateur : Stéphane Miget, journaliste de BATIJOURNAL TV

- ▷ **Émission** : Isabelle Delannoy Economie Symbiotique 14h30-15h30
- ▷ **Interview** de Laetitia Fontaine, présidente du FIBRA Award et Bernard Boyeux, responsable du congrès FIBRA Innovation, FIBRA INTERNATIONAL - 15h30-16h
- ▷ **Émission** : Lauréats du Prix Régional de la Construction Bois d'Auvergne-Rhône-Alpes 2018 - 16h-17h

Pulsation # 2

Mercredi 17
14h30-17h45



La Sucrière - Mezzanine

Intervenants ↓

- Comment l'intégration du BIM permet un gain de productivité (temps et argent) pour les entreprises ? **Vincent Michel**, directeur associé, BIMSKY
- L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D, **Damien Bahon**, directeur, REHALIB
- Logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité, **Cédric Hamard**, directeur région Auvergne-Rhône-Alpes, HOMLY YOU
- **Magali Roué**, directrice développement, INES
- Présentation des outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, Dispositif REX Bâtiments performants, AQC ; Centres de ressources : Ville & Aménagement Durable, Envirobat Occitanie, Cd2e, Réseau Breton Bâtiment Durable

Découverte de l'espace « Impulsions »

Quelles solutions pour impulser une dynamique sur vos chantiers ?

L'objectif sur cet espace est de tester les dernières innovations en matière d'outils numériques pour accompagner les entreprises à partir d'exemples concrets à travers :

- ▷ Des outils immersifs BIM et 3D
- ▷ Des logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité
- ▷ Des outils de mesures pour l'appréciation du confort et des ambiances

Il vous sera proposé de découvrir :

Comment aborder le BIM en toute sérénité avec l'écosystème BIMSKY, le premier incubateur BIM : Présentation de la plateforme Axeobim avec le projet de PSA à Kenitra ainsi que l'utilisation du Scan laser 3D.

L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D : REHALIB a développé des applicatifs pour la rénovation et l'aménagement en réalité virtuelle avec un équipement OCULUS RIFT et manettes TOUCH

Le digital au service de la performance et de l'efficacité des professionnels du bâtiment

Les différentes innovations pédagogiques et outils pour accompagner la transition énergétique à destination des professionnels du bâtiment, du solaire et de l'enseignement : Formation e-learning INPACTE (et autres outils) de l'INES (Institut National de l'Energie Solaire)

Les outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, dispositif REX Bâtiments performants AQC.

Venez tester et vous prendre au jeu !

Pulsation # 2

Mercredi 17



La Sucrière - Espace 1960
















Espace de convivialité Networking – stands

Retrouvez et développez votre réseau en toute convivialité !

Pulsation #3

**Jeudi 18 octobre
11h00 - 12h30**



	Jouons-le collectif !	32
	Economie circulaire : Des politiques publiques aux projets	32
	L'usager au cœur du retour d'expérience	33
	Des démonstrateurs aux performances réelles : de l'innovation aux enseignements	33
	Bâtiment frugal et confort	34
	Atelier pratique : l'étanchéité à l'air, enjeu de performance ?	34
	Quelles énergies pour les bâtiments de demain ?	35
	Rénovation performante par étapes	35
	La valeur verte de l'immobilier, quelle opportunité pour l'attractivité des territoires ?	36
	Visite de site : Espace public en devenir, préfiguration du Champ de la Confluence	36
	Exposition : La Confluence 15 ans déjà	37
	Plateau TV Émission thématique sur le numérique et interviews	37
	Découverte de l'espace impulsions	38
	Exposition Da Vinci - les inventions d'un génie	38
	Espace de convivialité Networking – stands	38

Pulsation # 3

Et l'humain dans tout ça ?

Jeudi 18
11h-12h30



Hôtel de Région - Salle 10

Jouons-le collectif !

Animateur : Frédéric LAROCHE, Cluster Ekvation

Intervenants ↓

- **Mathieu Cadic**, Association, les architectes de la rénovation
- **Joseph Rigot**, Groupement IN PROGRESS
- **Arthur Brac de la Perrière**, Groupement RENOVALEUR
- Groupement ADN Bâtiment
- **Pierre Defosse**, Gérant de la SCOP Toitures Montiliennes

A travers des retours d'expériences de chefs d'entreprises, identifiez les points clés pour réussir à travailler en groupement. Découvrez les avantages et les perspectives marchés de ce mode d'organisation innovant.

- Retour d'expérience d'un groupement ingénierie avec des architectes et un bureau d'études
- Retour d'expérience d'un groupement spécialisé en rénovation énergétique dans la maison individuelle
- Retour d'expérience d'un groupement spécialisé dans la construction et la rénovation de bâtiments industriels et tertiaires
- Retour d'expérience d'un groupement répondant aux marchés publics
- Retour d'expérience d'un collectif d'architectes spécialisés en rénovation énergétique et travaillant avec des groupements de mise en oeuvre

Pulsation # 3

Économie circulaire

Jeudi 18
11h-12h30



La Sucrière - Salle 1930

Des politiques publiques aux projets

Animateur : Pierre-Yves Legrand, directeur, Novabuild

Intervenants ↓

- La stratégie d'économie circulaire de la Métropole de Lyon, **Emeline Baume de Brosses**, élue en charge de la prévention des déchets et de l'économie circulaire, Métropole de Lyon
- La plateforme Noé, un outil innovant de services mutualisés inter-chantiers, **Philippe Moulia**, administrateur de la Plateforme Noé, EIFFAGE
- Re.Source, le réemploi de matériau, une alternative innovante aux modes de construire traditionnel, **Célia Auzou**, fondatrice, Re.Source

Face à l'épuisement des ressources, la production de déchets et la nécessité de circuit court, les collectivités se mobilisent et mettent en place des stratégies d'économie circulaire.

La Métropole de Lyon favorise le développement d'initiatives locales pour des projets novateurs et prometteurs, aux niveaux économique et écologique.

Les acteurs privés se réinventent aussi, comme à Bordeaux qui accueille la première plateforme physique d'économie circulaire d'un GIE (Eiffage Construction, Eiffage Route et Suez).

Dans le Rhône, la plateforme Re.Source met à disposition des particuliers les stocks dormants des professionnels destinés à être jetés.

Comment passer des politiques publiques aux projets pour une économie circulaire et non plus linéaire ?

Pulsation # 3

Et l'humain dans tout ça ?

Jeudi 18
11h-12h30



Maison de la Confluence
Salle D

L'usager au cœur du retour d'expérience

Intervenants ↓

- Quand l'aménageur confronte conception et usage pour innover collectivement, **Stéphanie Chemtob**, chef de projet communication et concertation, SPL Lyon Confluence et **Anne-Laure Recarte**, Chef de projet, SPL Lyon Confluence

Pour mieux comprendre les modes de vie et intégrer la maîtrise d'usage dans la conception des bâtiments et espaces publics, la SPL Lyon Confluence conduit plusieurs observatoires : logement, tertiaire et commerces, espaces publics.

Dans le cadre de l'observatoire du logement, l'aménageur missionne un sociologue pour conduire des enquêtes auprès des habitants des logements livrés permettant ainsi d'identifier les points de satisfaction et d'insatisfaction aux différentes échelles (logement, bâtiment, quartier). Ces études dont les résultats sont partagés avec les maîtres d'ouvrage et d'œuvre permettent de nourrir les réflexions et la conception de futures opérations. De la conception à l'usage, de l'usage à la conception : participez à la réflexion collective lors de cet atelier.

Pulsation # 3

Approche Carbone et Énergie

Jeudi 18
11h-12h30



Maison de la Confluence
Salle de projection

Des démonstrateurs aux performances réelles, de l'innovation aux enseignements

Animateur : Sébastien Randle, Chargé d'affaires, Etamine

Intervenants ↓

- Suivis-évaluations instrumentés « Bâtiments démonstrateurs » de la plateforme de recherche et d'expérimentation sur l'énergie dans le bâtiment, **Constance Lancelle**, Chargée de projets en efficacité énergétique des bâtiments, CEREMA
- Des démonstrateurs aux enseignements en passant par la mesure, **Thierry Rieser**, gérant, Enertech Scop
- Le Dispositif REX Bâtiments performants, **Martin Guer**, Chef de projet, AQC
- Smartseille, le démonstrateur de l'EcoCité Euroméditerranée, **Lucie Marchandau**, Chargée de mission Ville durable, Eiffage

Les programmes tels que le PREBAT ou le Dispositif REX Bâtiments performants ont permis de faire émerger et/ou de capitaliser des informations sur une génération entière de bâtiments démonstrateurs ou performants pour en tirer des enseignements et ainsi généraliser des bonnes pratiques et favoriser la reproductibilité.

En parallèle, des maîtres d'ouvrages, des concepteurs et bureaux d'études se sont saisi de ces enjeux pour innover, suivre et instrumenter et in-fine disposer des performances réelles des bâtiments et en optimiser le fonctionnement.

Un panel d'acteurs multimétier viendra éclairer le sujet pour esquisser collectivement les standards de demain.

Pulsation # 3

Bâtiment, santé et confort

Jeudi 18
11h-12h30



Péniche Le Fargo - Darse

Bâtiment frugal et confort

Animatrice : Céline Roos, co-fondatrice, la Scop les 2 rives

Intervenants ↓

- Un manifeste pour une frugalité heureuse, **Alain Bormarel**, gérant émérite de la société TRIBU
- Bâtiment frugal et architecture : témoignages et retours d'expériences, **Elisa Soria**, architecte, Soria Architectes – **Yves Perret**, architecte **Boris Bouchet**, architecte.
- Le rôle des éco-matériaux et leur concours à la frugalité, **Florian Rollin**, Co-fondateur, Karibati

Toute la chaîne de valeur de l'acte de construire doit pouvoir se mobiliser autour des enjeux toujours plus prégnants et trouver les réponses appropriées. La frugalité en est une !

Loin des stéréotypes, de nombreux concepteurs et maîtres d'ouvrages ont déjà fait la démonstration qu'il est possible de construire durablement dans une approche transversale qui remette l'humain au cœur des projets (co-conception, usage, confort).

Ingénieur, architectes ou experts en éco-matériaux viendront éclairer le sujet et livrer leurs points de vue.

Pulsation # 3

Réhabilitation

Jeudi 18
11h-12h30



Maison de la Confluence - Kiosk

Atelier pratique : l'étanchéité à l'air, enjeu de performance ?

Intervenants ↓

- **Philippe Danjou**, DTM Conseils et Formations

Découvrez les dernières techniques et produits pour la gestion de l'étanchéité à l'air des bâtiments.

A partir d'une plateforme mobile, expérimentez les différentes mises en œuvre de l'étanchéité à l'air selon tous les modes constructifs et les points singuliers.

Jeudi 18
11h-12h30



Hôtel de Région - Salle 6 - 7

Quelles énergies pour les bâtiments de demain ?

Animatrice : Anne Rialhe, gérante, AERE

Intervenants ↓

- Mix électrique 2050 : perspectives et opportunités, **Arnaud Mainsant**, ingénieur Réseaux et Energies renouvelables, ADEME
- Un mix énergétique 100 % renouvelable, **Thierry Salomon**, énergéticien, IZUBA énergies, co-fondateur et vice président négaWatt
- La place du gaz dans la Ville de Demain, **David Le Noc**, Responsable Aménagement Durable, GRDF
- L'autoconsommation, une réponse opportune aux enjeux de la transition énergétique ? **Nicolas Molle**, PDG, Etamine

La question du mix énergétique n'est pas simple à appréhender tant les paramètres et hypothèses à intégrer sont nombreux.

Plusieurs enjeux forts se croisent (épuisement des ressources, accès à la ressource, émissions de CO₂, approvisionnement, macroéconomie, sécurité énergétique).

Pour expliciter cette problématique, un panel d'acteurs de divers horizons viendra éclairer le débat.

Jeudi 18
11h-12h30



Hôtel de Région - Salle 8 - 9

Rénovation performante par étapes

Animateur : Jeremy Celsan, directeur adjoint, DORÉMI SAS solidaire

Intervenants ↓

- Des travaux régionaux pour entraîner les plateformes de la rénovation, **John Girardot**, chargé de mission énergie bâtiment, Région Auvergne-Rhône-Alpes
- Le contexte national, **Samira Kherrouf**, ingénieur expert, ADEME
- Panorama des initiatives et modalités, **Yann Dervyn**, directeur, Effinergie
- Panorama des solutions techniques et méthodologie B2C2, **Charles Arquin**, responsable Pôle Rénovation, associé, Pouget Consultants

La rénovation performante par étapes mobilise de nombreux acteurs autour de travaux transversaux visant à proposer un socle commun déclinable localement.

L'objectif est d'aboutir à des rénovations de qualité en entraînant sur la base d'une définition commune toutes les parties prenantes. Travaux nationaux portés par l'ADEME, état des lieux d'initiatives, réflexion de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, approche pratique avec l'étude B2C2 (solutions techniques, compatibilité, garde-fou, exemples) viendront éclairer les questionnements suivants :

Quelles sont les « conditions de réussite » de la rénovation performante par étapes? Comment qualifier une rénovation performante ? Comment se prémunir de gestes pathogènes pour le bâti et la santé des occupants ? Quels sont les REX de rénovations par étapes, les travaux en cours ou encore le contexte national ?

Jeudi 18
11h-12h30



MJC Confluence

La valeur verte de l'immobilier, quelle opportunité pour l'attractivité des territoires ?

Animatrice : Anne-Sophie Perrissin-Fabert, directrice, Alliance HQE

Intervenants ↓

- **Frank Hovorka**, Directeur de la Stratégie, Quartus
- **Alan Fustec**, Président de Goodwill management

La notion de valeur verte sera ici traitée par des entrées marchés et des retours de données chiffrées et mesures in situ :

- ▷ Valeur verte de l'immobilier côté logement
- ▷ Valeur verte côté acteur de l'immobilier
- ▷ Valeur d'usage d'un bâtiment de bureaux : méthodes, mesures in situ ... les avancées du groupe de travail Vibeo

Jeudi 18
11h-12h30



Départ : La Sucrière

Visite de site : Espace public en devenir, préfiguration du Champ de la Confluence

Intervenants ↓

- **Marie-Paule Coassy**, Chef de projet, SPL Lyon Confluence
- **Bertrand Vignal**, Directeur et/ou Jeanne Souvent, chef de projet, Agence BASE

Situé à la pointe sud de la Confluence, Le Champ, imaginé par Michel Desvigne paysage, s'étend sur 5 ha et se veut comme une « exception urbaine ». Ce parc boisé aux allées sinueuses, invitant à la promenade sera habité en accueillant, sur des parcelles privées, les industries créatives, culturelles et innovantes (lieu Totem de la French Tech lyonnaise).

L'équipe sélectionnée a fait preuve d'ingéniosité en proposant de co-construire cet espace en impliquant toutes les parties prenantes.

Pour ce faire, la Station MUE occupera temporairement l'espace pour expliciter la création paysagère et le processus de renaturation des friches qu'elle implique.

L'équipe est constituée de l'agence BASE, EODD, Arcadis, l'agence On et Bruit du Frigo.

Pulsations # 3

Jeudi 18
11h-12h30



Départ : La Sucrière

Exposition La Confluence 15 ans déjà

Intervenants ↓

- **Nathalie Gendre**, Chef de projet SPL Lyon Confluence

Gagnée sur les eaux au 18^e, investie par le rail et l'industrie au 19^e puis par les activités logistiques et portuaires au 20^e, La Confluence du 21^e siècle est un nouveau quartier de Lyon.

Un nouveau destin inventé en seulement 15 ans ! Et à découvrir à travers de multiples regards.

Pulsations # 3

Jeudi 18
11h-12h30



La Sucrière - Espace 1960

Plateau TV : émission thématique sur le numérique et interview

Animateur : Stéphane Miget, journaliste de BATJOURNAL TV

- ▷ **Émission** : regards croisés sur le numérique avec Philippe Vidal, Guillaume Pitron, Cécile Maisonneuve, Eddie Alix et un représentant de la SPL Lyon Confluence, 11h-12h
- ▷ **Interview** : Emphase Energy, Leader mondial, fabricant de micro-onduleurs et solutions de stockage pour le photovoltaïque, 12h -12h30
- ▷ **Interview** : Coenove, organisme qui regroupe les acteurs de la filière Gaz, mix-énergétique et la complémentarité des énergies, 12h30-12h50

Pulsation # 3

Jeudi 18



La Sucrière - Mezzanine

Intervenants ↓

- Comment l'intégration du BIM permet un gain de productivité (temps et argent) pour les entreprises ? **Vincent Michel**, directeur associé, BIMSKY
- L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D, **Damien Bahon**, directeur, REHALIB
- Logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité, **Cédric Hamard**, directeur région Auvergne-Rhône-Alpes, HOMLY YOU
- **Magali Roué**, directrice développement, INES
- Présentation des outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, Dispositif REX Bâtiments performants, AQC ; Centres de ressources : Ville & Aménagement Durable, Envirobat Occitanie, Cc2e, Réseau Breton Bâtiment Durable

Découverte de l'espace « Impulsions »

Quelles solutions pour impulser une dynamique sur vos chantiers ?

L'objectif sur cet espace est de tester les dernières innovations en matière d'outils numériques pour accompagner les entreprises à partir d'exemples concrets à travers :

- ▷ Des outils immersifs BIM et 3D
- ▷ Des logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité
- ▷ Des outils de mesures pour l'appréciation du confort et des ambiances

Il vous sera proposé de découvrir :

Comment aborder le BIM en toute sérénité avec l'écosystème BIMSKY, le premier incubateur de BIM : Présentation de la plateforme Axeobim avec le projet de PSA à Kenitra ainsi que l'utilisation du Scan laser 3D.

L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D : REHALIB a développé des applicatifs pour la rénovation et l'aménagement en réalité virtuelle avec un équipement OCULUS RIFT et manettes TOUCH

Le digital au service de la performance et de l'efficacité des professionnels du bâtiment

Les différentes innovations pédagogiques et outils pour accompagner la transition énergétique à destination des professionnels du bâtiment, du solaire et de l'enseignement : Formation e-learning INPACTE (et autres outils) de l'INES (Insitut National de l'Energie Solaire)

Les outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, dispositif REX Bâtiments performants AQC.

Venez tester et vous prendre au jeu !

Pulsation # 3

Jeudi 18



La Sucrière - 2^e étage

Exposition Da Vinci, les inventions d'un génie

Cette exposition vous propose de découvrir le travail de Leonardo Da Vinci au travers de ses dessins techniques (et non de son œuvre peinte).

Ceux-ci sont répartis par thème comme l'aéronautique, les instruments de mesure, l'architecture et les applications militaires.

Au total 200 objets ainsi que des manuscrits et des représentations en 3D sont à découvrir.

Pulsation # 3

Jeudi 18



La Sucrière - Espace 1960

Espace de convivialité Networking – stands

Retrouvez et développez votre réseau en toute convivialité !

Pulsation #4

**Jeudi 18 octobre
14h30 - 16h00**



	Le numérique au service des proximités	40
	Intégrer la biodiversité et le biomimétisme ... un nouveau souffle à impact positif pour des projets innovants	40
	Un litige ? Il n'y a rien de sinistre !	41
	Visite thématique : Enjeux & perspectives de l'autoconsommation sur la Confluence	41
	Urbanisme transitoire et occupation temporaire : quand les politiques publiques et stratégies immobilières rencontrent l'innovation collective	42
	Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le marketing de la rénovation sans avoir jamais osé le demander	42
	Des critères ambitieux de qualité environnementale pour orienter les politiques publiques et orienter le marché à l'international	43
	La matière grise au service de l'économie de projet	43
	Atelier pratique : l'étanchéité à l'air, enjeu de performance ?	44
	Visite guidée : Panorama du quartier de la Confluence	44
	Plateau TV : Financements innovants et REX d'entreprises publiques locales	45
	Découverte de l'espace « Impulsions »	46
	Exposition Da Vinci - les inventions d'un génie	46
	Espace de convivialité Networking – stands	46

Pulsation # 4

Smart grid, numérique et soft tech

Jeudi 18
14h30-16h



La Sucrière - Le Silo

Le numérique au service des proximités : Comment cet outil permet d'accélérer la reconquête du local, de faire de chacun un acteur de la place du village

Intervenants ↓

- **Daniel Schoen**, architecte-urbaniste associé, AA Lyon
- Argo & Siloe
- Ocalia
- **Valéry Deruy**, Délégué Régional au Développement, Groupe La Poste

Et si on (@)changeait de rôle !

Mise en situation autour de 4 thématiques : Habiter & vivre, Travailler & se déplacer, Développement économique & Commerces, Concertation & Programmation

Grâce à un jeu de rôle, prenez conscience des enjeux du numérique (par rapport à nos 4 thèmes de travail) inhérents à chacune des parties prenantes d'un territoire et débattiez pour dessiner, imaginer l'outil numérique qui permettra d'accélérer la reconquête du local, de faire de chacun un acteur de la place du village ?

Pulsation # 4

Cadre de vie, écosystème vivant

Jeudi 18
14h30-16h



Péniche Fargo - Darse

Intégrer la biodiversité et le biomimétisme... un nouveau souffle à impact positif pour des projets innovants

Animatrice : Anne-Laure Grivot, animatrice réseau, Cluster Eco-Habitat

Intervenants ↓

- Imaginer la ville comme un vaste milieu vivant.
Pascale Dalix, Architecte
Agence d'architecture Chartier Dalix
- Bâtiments régénératifs et à impact positif
Estelle Cruz, Architecte DE
Bachelor Ingénieur- Ceebios, réseau de compétences français en biomimétisme

Accueillir la biodiversité dans les projets de construction ... venez découvrir des projets régénérants dans tous les sens du terme !

Pascale Dalix de l'agence Chartier Dalix (lauréate de la réhabilitation de la Tour Montparnasse avec la nouvelle AOM) évoquera leurs réalisations et projets avec une volonté d'imaginer la ville comme un vaste milieu vivant. Elle détaillera leurs travaux de recherche sur des systèmes de façades habitées et durables qui permettent l'implantation pérenne d'une faune et d'une flore locales sans entretien ou technicité particulière, tout en intégrant des critères de performance thermique et structurelle. Estelle Cruz du Ceebios, expliquera comment réaliser des bâtiments dit régénératifs – soit à impact positif – en s'inspirant du vivant.

L'approcherégénérative permet d'intégrer les bâtiments dans les écosystèmes existants en imitant leur fonctionnement et rendant les services écosystémiques.

Pulsation # 4

Et l'humain dans tout ça ?

Jeudi 18
14h30-16h



Hôtel de Région - Salle 6-7

Un litige ? Il n'y a rien de sinistre !

Animateur : Jean-Christophe Legendre, directeur de l'innovation métier, CFDP

Intervenants ↓

- M. Landoïn, expert
- Mme Freire Marques, avocate
Intervenant responsabilité civile
- M. Vialatoux, gérant de l'entreprise LOFOTEN

L'atelier se déroule en 3 parties :

- Mise en situation à partir d'un dossier concret dans lequel des problématiques assurantielles, juridiques et judiciaires sont combinées :
 - sous la forme d'un parcours (du combattant !) allant de la signature du marché de travaux au rendu d'une décision judiciaire
 - l'histoire, racontée par les différents intervenants au dossier (expert, avocat...), la parole distribuée par les assureurs (RC et PJ)
 - la question des coûts d'assurance et de justice, abordée en toute transparence
 - témoignage par un professionnel du bâtiment ayant eu recours à la PJ, le sinistre ayant abouti à une solution amiable, rapide et économique ;
- Objectif : Montrer en quoi l'innovation concerne tous les métiers, y compris ceux du droit, avec la mise en œuvre des MARD (modes amiables de règlement des différends)
- recensement des litiges relatifs à l'emploi des technologies innovantes en matière de performance énergétique et durable, l'enjeu étant de montrer en quoi elles portent les germes de conflits nouveaux auxquels il est utile de penser en amont afin d'identifier comment privilégier le préventif sur le curatif.

Pulsation # 4

Approche Carbone et Énergie

Jeudi 18
14h30-16h



Départ : La Sucrière

Visite thématique : Enjeux & perspectives de l'autoconsommation sur la Confluence

Intervenants ↓

- Jeremy Harnie-Cousseau, Chef de projet,
SPL Lyon Confluence

A travers 3 opérations : H7 (French Tech), Ydeal et SOLLIS, l'aménageur présentera les enjeux que représentent l'autoconsommation collective dans un quartier tel que la Confluence ;

En s'appuyant sur ces trois projets d'ambitions et d'échelles différentes, l'aménageur présentera les objectifs environnementaux et sociétaux qui l'ont conduit à s'intéresser à ce nouveau modèle : auto-consommer collectivement la production photovoltaïque de son immeuble, de son îlot ou de son quartier. L'expérience de ces trois projets permet de dresser un premier bilan et de faire émerger les limites techniques, économiques et juridiques qui restent à faire évoluer pour atteindre cette ambition.

Jeudi 18
14h30-16h



La Sucrière - Espace 1930

Urbanisme transitoire et occupation temporaire : quand les politiques publiques et stratégies immobilières rencontrent l'innovation collective

Animateur : Benjamin Pradel, sociologue-urbaniste, Intermède

Intervenants ↓

- Accompagner les projets : urbanisme, espace public, bâtiment et utilisation temporaire, **Thomas Poisson**, ingénieur urbaniste, Intermède
- L'urbanisme transitoire et l'occupation temporaire à Clermont-Ferrand, **Grégory Bernard**, adjoint au Maire en charge de l'urbanisme et conseiller métropolitain en charge de la planification urbaine
- Les acteurs de l'immobilier, vecteur d'un cercle vertueux, **Sophie Matrat**, direction de l'immobilier territoriale Sud-Est, et **Charlotte Girerd**, directrice Projets et Développement, pôle communication et accompagnement au changement, SNCF Immobilier

Les démarches d'urbanisme transitoire et d'occupation temporaire se multiplient ces dernières années, fortes de quelques exemples de référence ayant permis de démontrer tout l'intérêt du processus et de mettre en exergue les conditions de réussite. Les acteurs dédiés à l'accompagnement sont professionnalisés et ceux de l'immobilier ainsi que les collectivités sont convaincus et rassurés par un cadre juridique et méthodologique en structuration.

Acteur de l'accompagnement, collectivité et propriétaire immobilier viendront illustrer ce sujet porteur d'innovation collective.

Jeudi 18
14h30-16h



MJC Lyon Confluence

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le marketing de la rénovation sans avoir jamais osé le demander !

Animatrice : Viviane Hamon, Viviane Hamon Conseil

Intervenants ↓

- Comment construire un marketing de la rénovation au service d'un projet de société ? **Viviane Hamon**, consultante, spécialiste des marchés du bâtiment durable, Viviane Hamon Conseil
- D'un positionnement d'exemplarité à la massification (ciblage et offre de services), **Richard Gonnet**, directeur, ALEC 42
- Segmenter pour mieux cibler les actions, **Sabine Rabourdin**, sociologue, Institut négaWatt
- Stratégie de marque et clarification des messages du service public de la rénovation, **Florent Pidoux**, Responsable pôle grand public, ALEC Métropole Marseillaise

L'atelier proposera de clarifier ce qu'est, et ce que n'est pas, le marketing (segmentation et ciblage, offre de services).

L'utilité et la légitimité de cet outil dans le cadre d'une cause sociétale et environnementale, seront discutées. Entre exigence morale et pragmatisme, entre efficacité démontrée et dérives possibles, quelles sont les voies possibles de l'utilisation du marketing au service de la rénovation énergétique du bâtiment ?

Jeudi 18
14h30-16h



Hôtel de Région - Salle 8-9

Des critères ambitieux de qualité environnementale pour orienter les politiques publiques et orienter le marché à l'international

Animateur : Etienne Viénot, AURA-EE

Intervenants ↓

- **Joséфина Lindblom**, Gestionnaire des Politiques-Bâtiments durables, DG Environnement à la Commission Européenne
- **Andréa Moro**, iISBE Italia (International initiative for a Sustainable Built Environment) et CESBA MED
- **Bruno Dehan**, OGECO, offre globale en Eco-construction
- Un maître d'ouvrage marocain : à confirmer



Des critères ambitieux de qualité environnementale peuvent être utilisés par les collectivités dans leurs politiques publiques et permettent aussi de stimuler le marché. Plusieurs initiatives européennes et internationales illustrent cette ambition :

- L'initiative Level(s) de la Commission Européenne : des critères de qualité environnementale ambitieux et communs pour développer un environnement bâti durable à travers l'Europe
- Des référentiels de qualité environnementale au service des politiques publiques : Protocollo di Itaca en Italie, CESBA en Europe
- Comment des critères ambitieux permettent de stimuler le marché : Retour d'expérience d'OGECO (Offre Globale en Eco-Construction) au Maroc
- Témoignage d'un maître d'ouvrage marocain (à confirmer)

Jeudi 18
14h30-16h



Maison de la Confluence - Salle D

La matière grise au service de l'économie de projet

Animatrice : Corinne Pichoud, Présidente CINOV Rhône-Alpes

Intervenants ↓

- **Gérard Pinot**, Président de CINOV SYPAA, chargé de mission, co-fondateur de Génie des lieux
- **Julien Mercier**, Président de CINOV Auvergne et animateur du GT BIM & Transition numérique
- Le point de vue d'une collectivité
- Le point de vue d'un maître d'ouvrage

Réfléchir avant d'agir : en quoi la réflexion en amont est primordiale de la définition à la concrétisation du projet.

Qu'engendre le BIM en termes d'évolution des modes de faire : plus de matière grise en conception, approche projective, optimisation de la phase EXE chantier et exploitation, etc ?

Comment instaurer un dialogue avec la MOA sur l'importance de la matière grise et de la prestation intellectuelle ? Comment une maîtrise d'ouvrage publique appréhende la question des études pour plus d'intelligence collective et optimiser la qualité des opérations, leurs usages et leur fonctionnement ?

Comment davantage de matière grise peut-elle contribuer à l'économie globale d'un projet ?

Pulsation # 4

Réhabilitation

Jeudi 18
14h30-16h



Maison de la Confluence - Kiosk

Atelier pratique : l'étanchéité à l'air, enjeu de performance ?

Intervenants ↓

- **Philippe Danjou**, DTM Conseils et Formations

Découvrez les dernières techniques et produits pour la gestion de l'étanchéité à l'air des bâtiments.

A partir d'une plateforme mobile, expérimentez les différentes mises en œuvre de l'étanchéité à l'air selon tous les modes constructifs et les points singuliers.

Pulsation # 4

Cadre de vie, écosystème vivant

Jeudi 18
14h30-16h



Départ : La Sucrière

Visite guidée : Panorama du quartier de Confluence

Intervenants ↓

- **Karine Lapray**, Co-gérante chez TRIBU

Maîtrise d'ouvrage : Métropole de Lyon

Aménageur : SPL Lyon Confluence

AMO DD : TRIBU

Phase 1 (2003-2018) - 41 ha (dont 22,5 ha d'espaces publics)

Urbanisme opérationnel : Atelier Ruelle

Masterplan : François Grether, Architecte

Michel Desvigne, Paysagiste

Phase 2 (2012-2025) - 35 ha

Master plan : Herzog & de Meuron, Architecte

Michel Desvigne, Paysagiste

Urbaniste opérationnel : Atelier Ruelle

Suivez les pas et la voix de Karine LAPRAY, co-gérante du bureau d'études TRIBU, assistant maîtrise d'ouvrage développement durable qui, de la Sucrière à la Place Georges Camille, vous emmènera à la découverte des bâtiments et aménagements emblématiques des ZAC 1 et 2.

Jeudi 18
14h30-16h



La Sucrière - Espace 1960

Plateau TV : Financements innovants et REX d'entreprises publiques locales

Animateur : Stéphane Miget, journaliste de BATJOURNAL TV

- ▶ **Interview** : La politique bâtiment durable de la commission européenne , Joséfina Lindblom, Gestionnaire des Politiques Bâtiments durables, Commission Européenne, 13h30-13h45
- ▶ **Émission** : 5 séquences de 5 min sur les bâtiments éducatifs : levier de changement de la société. 14h-14h30
 - Lancer un Plan Bâtiments éducatifs : Jérôme Gatier, Plan Bâtiment Durable
 - Rentrer dans une démarche structurée de rénovation : Hubert Briand, Caisse des Dépôts
 - Mutualiser les compétences par le conseil en énergie partagé : Sébastien Delmas, directeur construction durable, Nord-Isère-Durable
 - Choisir les montages adaptés, exemple de l'intracring : Hubert Briand, Caisse des Dépôts
 - Sensibiliser les publics scolaires : Pauline Teyssier, défi classe à énergie et Jérôme Gatier, Sherlock's home
- ▶ **Émission** : Quel Financement de la réhabilitation ? 14h30-15h30
 - Financement de la réhabilitation des bâtiments publics des collectivités locales : Phillipe Truchy directeur, SPL OSER, Danyel Dubreuil, coordinateur Rénovons, un représentant du Nord-Isère-Durable
 - Des collectivités s'engagent « démarche Nord-Isère-Durable » : Sébastien Delmas, directeur construction durable, Nord-Isère-Durable.
- ▶ **Interview** : Anne Rialhe, AERE, Citergie "Pour des politiques énergies durables et objectifs climatiques ambitieux", 15h30-16h



Pulsation # 4

Jeudi 18



La Sucrière - Mezzanine

Intervenants ↓

- Comment l'intégration du BIM permet un gain de productivité (temps et argent) pour les entreprises ? **Vincent Michel**, directeur associé, BIMSKY
- L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D, **Damien Bahon**, directeur, REHALIB
- Logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité, **Cédric Hamard**, directeur région Avergne-Rhône-Alpes, HOMLY YOU
- **Magali Roué**, directrice développement, INES
- Présentation des outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, Dispositif REX Bâtiments performants, AQC ; Centres de ressources : Ville & Aménagement Durable, Envirobat Occitanie, Cd2e, Réseau Breton Bâtiment Durable

Découverte de l'espace « Impulsions »

Quelles solutions pour impulser une dynamique sur vos chantiers ?

L'objectif sur cet espace est de tester les dernières innovations en matière d'outils numériques pour accompagner les entreprises à partir d'exemples concrets à travers :

- ▷ Des outils immersifs BIM et 3D
- ▷ Des logiciels et applications pour gagner en efficacité et en productivité
- ▷ Des outils de mesures pour l'appréciation du confort et des ambiances

Il vous sera proposé de découvrir :

Comment aborder le BIM en toute sérénité avec l'écosystème BIMSKY, le premier incubateur de BIM : Présentation de la plateforme Axeobim avec le projet de PSA à Kenitra ainsi que l'utilisation du Scan laser 3D.

L'offre de service pour la rénovation par des témoins virtuels 3D : REHALIB a développé des applicatifs pour la rénovation et l'aménagement en réalité virtuelle avec un équipement OCULUS RIFT et manettes TOUCH

Le digital au service de la performance et de l'efficacité des professionnels du bâtiment

Les différentes innovations pédagogiques et outils pour accompagner la transition énergétique à destination des professionnels du bâtiment, du solaire et de l'enseignement : Formation e-learning INPACTE (et autres outils) de l'INES (Institut National de l'Energie Solaire)

Les outils de mesures du protocole d'appréciation du confort et des ambiances, dispositif REX Bâtiments performants AQC.

Venez tester et vous prendre au jeu !

Pulsation # 4

Jeudi 18



La Sucrière - 2^e étage

Exposition Da Vinci, les inventions d'un génie

Cette exposition vous propose de découvrir le travail de Leonardo Da Vinci au travers de ses dessins techniques (et non de son œuvre peinte).

Ceux-ci sont répartis par thème comme l'aéronautique, les instruments de mesure, l'architecture et les applications militaires.

Au total 200 objets ainsi que des manuscrits et des représentations en 3D sont à découvrir.

Pulsation # 4

Jeudi 18



La Sucrière - Espace 1960

Espace de convivialité Networking – stands

Retrouvez et développez votre réseau en toute convivialité !

Edition Congrès National du Bâtiment Durable - Octobre 2018
Crédit photos : © Lyon Confluence
Conception et design graphique : Alkantara Communication
Imprimé en région Auvergne-Rhône-Alpes
sur les presses de Lamazière Imprimeur



7^e Congrès National du **BÂTIMENT DURABLE**

17+18 OCTOBRE 2018 - LA SUCRIÈRE - LYON

éco
Energies

CLUSTER ÉCO-BÂTIMENT
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

ville & aménagement
durable

(R)éveillons nos pratiques



www.congresbatimentdurable.com
#CNBD2018