



ville &  
aménagement  
durable

(R)éveillons nos pratiques

En partenariat avec :



tenerdis  
ENERGY CLUSTER

Alec 42  
Agence Locale de l'Énergie et  
du Climat du Département  
de la Loire

MINES  
Saint-Étienne  
Une école de l'IMT

## Atelier Innovation Bâtiment



9 juin 2020

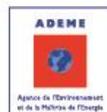


En visio



Avec le soutien de

La Région  
Auvergne-Rhône-Alpes



L'EUROPE S'ENGAGE  
en région  
Auvergne-Rhône-Alpes  
avec le FEDER



Ce programme  
d'action est  
cofinancé par  
l'Union européenne

## Programme

+ Une facilitatrice graphique -  
Camille LAMOUILLE, Elveor

9h : Introduction et **dispositifs d'accompagnement à l'innovation** - *par Ville & Aménagement Durable, l'ALEC 42, l'école des Mines de St-Etienne et Tenerrdis*

9h20 : **Présentation d'un tiers-lieu : Le Mixeur à St-Etienne** - *par Wilfried MASSON, Le Mixeur*

9h25 : **3 x 20 min de présentations d'initiatives, en alternance avec vos contributions :**

- **Ecole des Mines de St-Etienne : Projet Canicula, analyse de la vulnérabilité du parc bâti stéphanois aux vagues de chaleur** - *par Jonathan VILLOT, Ecole des Mines de St-Etienne*
- **Smome, concept Plug & Play permettant de construire des bâtiments passifs en bois à moindre coût** - *par Gilles FEVRIER, Smome*
- **Habitée, promoteur immobilier éthique et écologique : focus sur l'opération de Andrézieux-Bouthéon (42)** - *par Eric GARNIER, Habitée*
  - 5 min : Présentation de l'initiative
  - 5 min : Réponses aux questions
  - 5 min : Vos contributions sur Klaxoon !
  - 3 min : Débriefing des principaux résultats Klaxoon





# Ville & Aménagement Durable

*Partager, innover, préparer l'avenir*

- Centre de ressources **bâtiments & aménagements durables** en Auvergne-Rhône-Alpes
- Un réseau de plus de **2000 professionnels** (dont plus de 330 adhérents)
- **Agir et penser les territoires de demain** par le retour d'expérience, le débat, la formation et l'information
- Des **actions collectives** où les membres sont les premiers contributeurs et le moteur de l'activité.



## Vision

### Des temps forts pour fixer les grandes orientations

Forum adhérents, conférence annuelle

*Une approche prospective pour définir les priorités et la méthodologie*



## Lab

### Des retours terrain pour observer et capitaliser

Visites de site, voyages d'études, recensement d'opérations, carnets de chantiers, enquêtes de terrain, groupes de travail, plateforme habiter

*Une démarche globale pour recenser les bonnes pratiques, les analyser et les partager*



## Initiatives

### Construire ensemble les territoires de demain

Animation du réseau et des territoires, petits déjeuners débat, ateliers, RDV du réseau, revues de projets, OFF du Développement Durable, prises de positions, cycle innovation

*La discussion et le débat pour animer le réseau et se projeter*



## Diffusion

### Des données pour comprendre et avancer

Formations, collection, interventions, phototèque, portail VAD, EnviroBOITE

*La richesse documentaire multisupport pour sensibiliser, former, informer*



A venir

# Introduction et actualités



Atelier



Webinaire ECRAINS sur la QAI

Construire Responsable pour un Air INTérieur Sain



Visite



Paysage

Cette visite est organisée en partenariat avec la FFP.



Workshop



Maraîchage urbain

<http://www.ville-amenagement-durable.org/>





A venir

# Introduction et actualités

## Formations



8 septembre 2020

Bâtir et Aménager avec l'humain et ses usages



18 septembre 2020

Concevoir la santé et le bien-être dans les bâtiments



6 octobre 2020

Concevoir et construire aujourd'hui en matériaux biosourcés



7 octobre 2020

Analyse en cycle de vie et maquette numérique avec le logiciel COCON-BIM



22 octobre 2020

Réglementation Environnementale 2020



26 novembre 2020

Réemploi des matériaux de construction



1er décembre 2020

Aménagement et Santé



# Cycle innovation

## Mobiliser le réseau pour promouvoir l'innovation

- Information et valorisation : fiche innovation, « Grand Angle »
- Partenariat/coordination avec acteurs de l'innovation
- Appel à publication aux membres du réseau
- Des focus pour aller plus loin
- Accompagnement



### Innovation #Bâtiment autonome Démonstrateur ABC à Grenoble



- Le concept ABC (Autonomous Building for Citizens) est un projet ambitieux qui vise à équiper :
- Les technologies et changements d'usages nécessaires à l'autoconsommation et à l'autonomie, partielle ou totale, en énergie et en eau des bâtiments. Cette démarche impose notamment la plus grande sobriété et préfigure en cela la ville de demain tant en termes de conception spatiale que de transformations comportementales et de modes de vies adaptés à la ville post-carbone.
  - Les technologies et changements d'usages nécessaires à la forte réduction des déchets ménagers ultimes, ainsi qu'à leur valorisation énergétique.
  - Les méthodologies et techniques de construction des bâtiments de demain.
  - Les nouveaux lieux de vie pouvant améliorer notre habitat urbain dense.

### Exemple d'application sur deux opérations de logements collectifs



- Contexte**  
Initié sur Grenoble début 2014, le démonstrateur ABC sera développé sur le projet urbain intégré Proco (le 11 d'agit de réaliser 2 bâtiments de logements collectifs (logés sociaux et intermédiaires) pour un total de 62 logements et mettant en œuvre un ensemble de dispositifs permettant de répondre au concept :
- A - Autonomie : le démonstrateur de Grenoble vise des niveaux d'autonomie en eau et en énergie élevés dans un contexte de logements collectifs en centre urbain.
    - 60% d'autonomie en eau
    - 70% d'autonomie en énergie
    - 40% de réduction des déchets ménagers ultimes.
  - B - Building : le démonstrateur utilisera des techniques constructives destinées à minimiser les coûts de conception et de réalisation (maquette numérique, prefabrication et industrialisation) et l'empreinte carbone du bâtiment.
  - C - Citoyen : le projet intègre une réflexion poussée sur les volets sociaux : mutualiser les usages, favoriser les échanges et le lien social (intégration d'un espace d'animation, de jardins partagés partagés...), rendre les habitants acteurs de leur consommation et de l'autonomie tout en préservant un niveau de confort en adéquation avec les normes modernes.
- Collaboration**  
Ce projet est également le fruit d'une collaboration avec Linkcity, Bouygues Bâtiment Sud-Est, Bouygues Energies & Services associés à Suez et le cabinet d'architecture Valco & Pire. Une preuve vivante de la stratégie du Groupe Linkcity : l'innovation partagée au service de leurs clients et partenaires tout en étant responsable et engagée.
- Exemplarité et reproductibilité**  
Le bâtiment témoin constituera la base à partir de laquelle la pertinence des solutions techniques pourra être évaluée. Le statut des volets développés sera destiné à être reproduits au niveau du quartier.
- Volet énergies : Bâtiment Post BEPOS, partiellement ou totalement autonome en énergie, bâtiments auto-consommateurs de leurs propres sources d'énergie renouvelables.
  - Volet eau : bâtiment utilisant les eaux pluviales, utilisant les eaux grises retenues, bâtiments partiellement ou totalement autonomes en eau.
  - Volet déchets : bâtiment optimisant le tri des déchets, organisant la collecte des déchets organiques voire leur valorisation énergétique.
  - Volet building / construction : usage de la maquette numérique (BIM), prefabrication partielle pour des bâtiments denses (R+3) en zone de densité élevée.
  - Volet citoyen : implication des usagers, utilisation des lieux de communication numériques, type réseaux sociaux de proximité, développement d'usage des véhicules légers, développement des lieux de vie mutualisés.



# + 2 ateliers /an (prochain le 24/11)





# Cycle innovation

Appels à projets en cours

## «Réduction, Recyclage et Valorisation des Déchets du Bâtiment»

*ADEME – Clôture intermédiaire : 30 juin 2020*

Soutien aux solutions d'entreprises permettant de réduire la production de déchets tout au long du cycle de vie des bâtiments, d'augmenter le taux de recyclage des déchets (non inertes et non dangereux) et enfin d'augmenter la part de déchets recyclés dans la construction et la rénovation.

## «Rénovation des bâtiments tertiaire publics - AMO Contrats de Performance Energétiques et missions de Commissionnement»

*ADEME – Date limite : 20 novembre 2020*

Dispositif d'aide pour les collectivités territoriales en AuRA porteuses d'un projet de rénovation performante de bâtiment(s) de leur patrimoine, pour des missions d'AMO CPE et commissionnement.



## «Systèmes énergétiques - Villes et Territoires Durables»

*ADEME – Date limite : 20 janvier 2021*

Soutien aux projets de systèmes énergétiques innovants avec 3 axes prioritaires : systèmes énergétiques optimisés, énergies renouvelables et optimisation environnementale aux échelles bâtiment / îlot / territoire.





# MERCI



Avec le soutien de