

2021



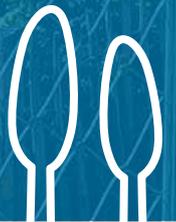
ville &
aménagement
durable

(R)éveillons nos pratiques

Rapport d'activité



Un écosystème en action



Avec le soutien de



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

Sommaire

L'essentiel 2021

Ville aménagement durable
Un réseau à l'œuvre
Manifestations
Actions collectives
Publications
Communication
VAD+
Les temps forts

3

Actions collectives

Cycle innovation & Dispositif REX Bâtiments performants
Revue de projets bâtiment et aménagement durables
Réemploi des matériaux & économie circulaire
Agriculture urbaine
Ecomatériaux
Santé, confort & aménagement
Bâtiment & santé
La CO-Lab'
Réhabilitation
Communauté RE2020
Aménagement et Paysage

11

Manifestations

Conférence

25

Visites

28

Revue de projet
Ateliers
Petit-déjeuners
Meet-up

37

Formations & faire ensemble

Formations

49

Former vos équipes
Prestations sur mesure
Partenariats

54

En 2021, VAD poursuit l'hybridation de son modèle en mettant, au service du réseau, ses outils et savoir-faire mais également en mobilisant toujours plus de professionnels de la région pour contribuer au dynamisme de notre écosystème.

L'année 2021 a encore été marquée par des catastrophes climatiques et des indicateurs environnementaux toujours plus alarmant. L'adaptation et les actions concrètes doivent être immédiates et non plus envisagées sur le temps long. Nous avons œuvré collectivement pour démontrer que d'autres standards sont possibles et que nous pouvons tous être acteurs du changement avec envie et détermination.

La prise de conscience est croissante, en témoigne l'engouement pour les actions dédiées au réemploi, l'essor des écomatériaux ou encore de la frugalité au sens large. La gestion de la ressource en eau, le travail sur les sols ou la biodiversité ne doivent pas être les grands oubliés grâce à des approches programmatiques et holistiques.

Toutefois les visions sont multiples et se confrontent.

Opposer des dogmes, s'enorgueillir d'injonctions multiples, oublier l'humain et notre humanité seraient contreproductifs et un non-sens. Soyons modestes et faisons chacun de notre mieux pour répondre tous ensemble à cette urgence bien présente.

Le succès de la journée « Objectif Frugalité » porté en partenariat avec le collectif AURA du mouvement de la Frugalité Heureuse et Créative nous conforte dans la nécessité d'énergie positive pour continuer de progresser. Il souligne aussi, mais nous en étions déjà convaincus, que l'innovation n'est pas exclusivement synonyme de tech, de smart et de data.

Partager nos visions, imaginer avec vous les territoires durables, solidaires et désirables d'aujourd'hui et de demain, encourager et expérimenter des pratiques plus vertueuses, voici ni plus ni moins les lignes directrices de VAD pour envisager l'avenir.

L'équipe de Ville & Aménagement Durable



Rapport d'activité

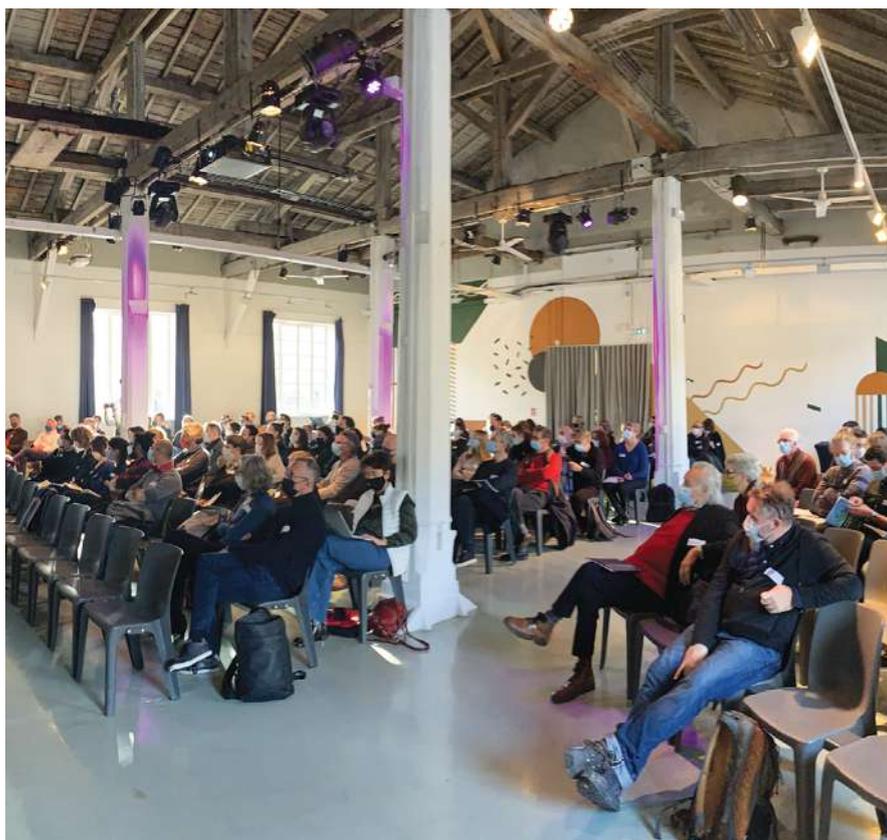
Ce dossier propose de découvrir l'activité de Ville & Aménagement Durable en 2021. Pour chaque action, retrouvez le contexte, les intervenants, un bref résumé et les enseignements.

Plus d'informations sur : ville-amenagement-durable.org

Crédits photos : sauf mention contraire, VAD.

Page de garde : Clos des Vignes - CCAS de Clermont-Ferrand (63) - Studio LOSA architectes

L'ESSENTIEL 2021



Ville & Aménagement Durable

Partager,
innover et
préparer l'avenir

Ville & Aménagement Durable (VAD) mobilise et anime un réseau de plus de 2000 professionnels en Auvergne-Rhône-Alpes (dont plus de 370 adhérents), pour faire évoluer les standards et innover collectivement autour des enjeux du bâtiment et de l'aménagement durables. Son rôle est de penser les territoires de demain, en s'appuyant sur les retours d'expérience (expertise, retour terrain), le débat, la formation et l'information. VAD s'appuie sur un modèle innovant, fondé sur des actions collectives où les membres sont les premiers contributeurs et le moteur de l'activité.

Des actions
au service d'axes
stratégiques



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 chantier, enquêtes de terrain, groupes de travail, la CO-Lab'

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



Initiatives

Construire ensemble les territoires de demain

Petits-déjeuners débat, ateliers, revues de projets, RDV du réseau, OFF du Développement Durable, communiqués de presse et éditos, cycle innovation, animation du réseau et des territoires

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



Diffusion

Des données pour comprendre et avancer

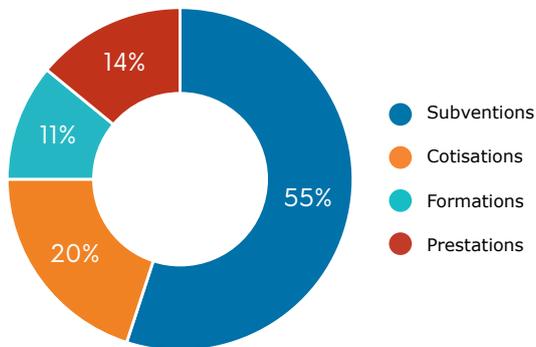
Formations, collections, interventions, photothèque, portail VAD, EnviroBOITE

La richesse documentaire multisupport pour sensibiliser, former, informer

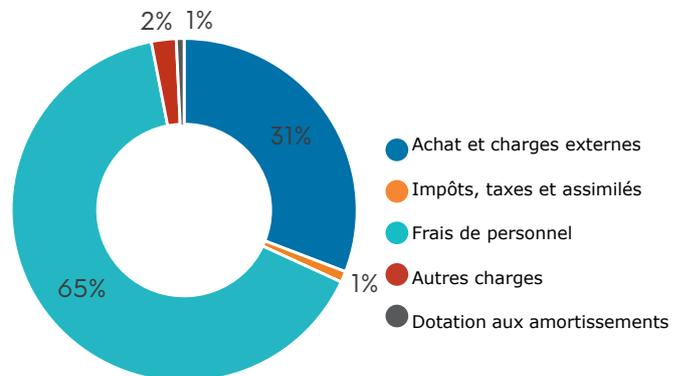
- ▶ **Mobiliser les acteurs** de l'acte de bâtir et d'aménager
- ▶ **Penser avec eux** les bâtiments et les aménagements de demain
- ▶ **Faire évoluer la filière** par l'échange, la promotion et la diffusion des bonnes pratiques

Le bilan financier

RECETTES
527 566 €



DÉPENSES
472 766 €



Le conseil d'administration et le bureau

Le conseil d'administration

19 personnes, professionnels de la filière

Le bureau 2021

8 personnes engagées au quotidien aux côtés de l'équipe

Amélie Mariller & Guillaume Parizot - Co-présidents

Daniel Schoen - Secrétaire

Romain Fevre - Trésorier

Amaury Dubois - Membre du bureau

Karine Lapray - Membre du bureau

Estelle Bruaux - Membre du bureau

Fabienne Boyer - Membre du bureau

L'équipe

Alix Bigot	- Chargée de mission
Ariane Bureau	- Chargée de mission
Naïma Brazi	- Chargée de mission
Marie Callier	- Chargée de mission
Véronique Dufour	- Directrice
Nicolas Emin	- Chargé de mission
Alison Jannet	- Chargée de développement
Claire Topin	- Chargée de mission
Claire Vilasi	- Chargée de mission

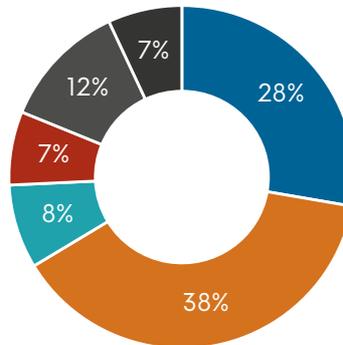
Un réseau à l'œuvre

Les adhérents

72 nouveaux membres

+370 adhérents

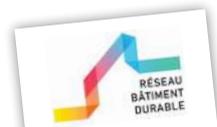
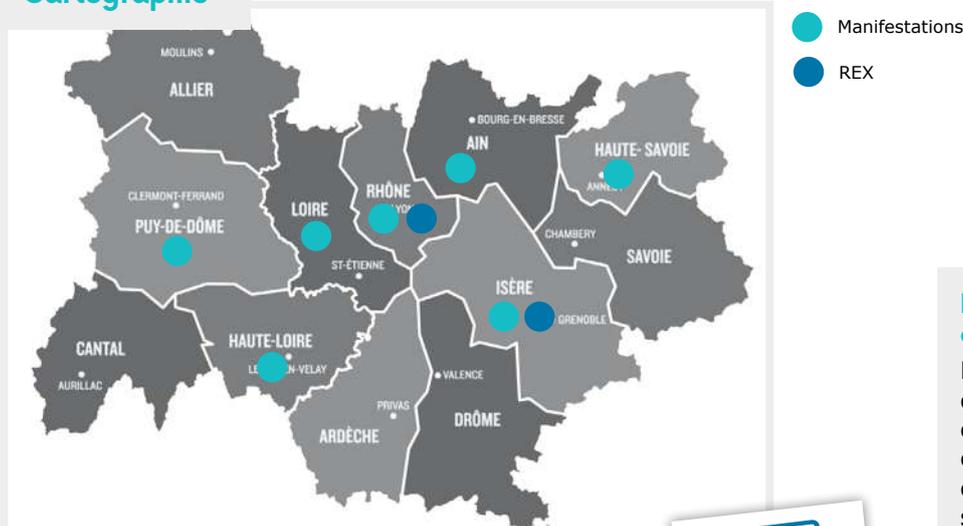
3 000 professionnels



- Bureau d'études, conseil
- Architecte, urbaniste, programmiste, paysagiste
- Maître d'ouvrage (collectivité, bailleur, promoteur, aménageur)
- Entreprise
- Association, fédération, syndicat pro, institut, administration
- Tarif réduit

Une dynamique territoriale forte

Cartographie



Membre du Réseau Bâtiment Durable

Les réunions régulières organisées dans le cadre de ce réseau, animé par l'ADEME et le Plan Bâtiment Durable, contribuent à l'échange et aux synergies entre structures.

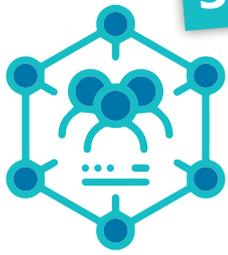
Rencontres du réseau

En 2021, nous avons poursuivi les rencontres adhérents/partenaires à distance, puis progressivement en présentiel. Au total plus d'une centaine de structures ont été rencontrés.

En parallèle, nous avons lancé un nouveau format : les (é)VAD&vous, un rendez-vous mensuel d'une heure sur le temps de midi pour présenter VAD, permettre aux adhérents de se présenter et d'échanger librement entre membres du réseau. Six (é)VAD&vous ont été organisés rassemblant 64 personnes.



Manifestations



37 Manifestations organisées

400 Professionnels impliqués

1400 Participants

24 Partenaires

1 Conférence

15 Visites

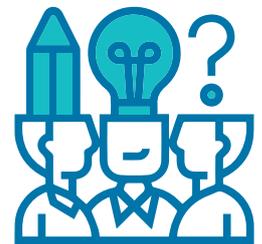
18 Petits déjeuners-débats et ateliers

3 Revues de projet

+ de nouveaux formats et outils pour garder le lien et faire vivre le retour d'expérience !

10 Manifestations pivilèges

1 Forum des adhérents



Actions collectives

C'est quoi?

Chaque action collective a son propre mode de fonctionnement et des objectifs distincts en fonction des attentes des participants.

1 à 5 réunions par action collective sont organisées dans l'année pour mettre en oeuvre collectivement les différents projets. Pour faciliter votre implication, la participation à ces réunions peut être faite en présentiel, par visioconférence ou par contribution écrite.

Les formats de rencontre sont diversifiés: visite, cycle de déjeuner-débat, jeux, réunion, atelier de réflexion.

Les thématiques des actions collectives évoluent selon les pratiques et les sollicitations des adhérents.

11 Actions collectives
30 Réunions
+450 Professionnels



AMÉNAGEMENT
E+C-
AGRICULTURE URBAINE
ÉCOMATÉRIAUX
LA CO-LAB'
RÉHABILITATION
RÉEMPLOI & ÉCONOMIE
CIRCULAIRE
SANTÉ, CONFORT,
AMÉNAGEMENT
SANTÉ & BÂTIMENT
REX BP
CYCLE INNOVATION

Publications

New

- ▶ La collection « Book d'initiatives en Auvergne-Rhône-Alpes » :
 - Initiatives d'aménagement favorables à la santé et à la qualité de vie des habitants ;
 - Impliquer les habitants dans les projets d'aménagement et de construction.
- ▶ Carnet de chantier : Résidence Pranard - Villeurbanne (69)
- ▶ Recueil d'un panel d'actions menées en faveur de l'économie circulaire des bâtiments et des aménagements par les 22 membres du Réseau Bâtiment Durable.
- ▶ Le Vrai-Faux du réemploi
- ▶ Boîte à outils de La Co-Lab'



- ▶ 4 Fiches REX Réemploi
- ▶ Contribution à l'étude « Réversibilité des bâtiments : point de vigilance et recommandations » (AQC - Ministère de la Transition écologique)



Communication

+ de 163 000 visiteurs en 2021 sur le site internet de VAD. Le déploiement des nouvelles fonctionnalités se poursuit pour une meilleure visibilité des adhérents (cartographie), de leurs opérations et de leur implication dans le réseau.

in + de 4 900 contacts en janvier 2022 (3 200 nouveaux abonnés en 2021!)

Ne passez pas à côté d'une actualité ! Suivez **@ville-amenagement-durable** sur les réseaux sociaux.

ENVIROBOITE + de 2 000 articles
Rendez-vous sur **enviroboite.net** pour trouver toutes les ressources dont vous avez besoin. Véritable mine d'informations, cette médiathèque partagée est co-animée avec EnvirobatBDM.

Le OFF du DD 95 vidéos
De présentation des projets lauréats aux éditions du OFF du DD et plus de 400 projets remarquables à (re)découvrir sur le nouveau site du OFF du DD.
www.leoffdd.fr

flickr + de 19 nouveaux albums photos et vidéos en 2021
@VADurable c'est aussi une photothèque et une vidéothèque pour (re)vivre les événements passés et s'informer en images.

YouTube + de 13 nouvelles vidéos en 2021



Forum des adhérents 2 avril

Ne pouvant se tenir en présentiel et souhaitant conserver la dynamique, le forum 2021 a été organisé pour la deuxième année consécutive en visioconférence autour du déploiement du modèle économique de VAD (plan d'adhésion, présence territoriale, mécénat etc.). L'objectif était aussi de faire rimer « dématérialisé avec convivialité ».



Soirée des adhérents 8 juillet

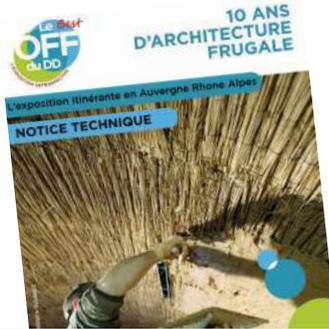
Une véritable bouffée d'air ensolléillée (entre 2 périodes de restrictions) pour notre soirée annuelle. Bas les masques, le sourire aux lèvres, la Saône en toile de fond, aucun doute convivialité et partage étaient au rendez-vous !



(é)VAD&Vous 6 rendez-vous en 2021

Un nouveau rdv mensuel pour disposer d'une meilleure vision de nos activités et de vos possibilités de contributions. L'opportunité de vous présenter et/ou votre structure, faire connaissance avec les nouveaux adhérents, découvrir l'écosystème VAD et créer du lien entre membres pour plus de synergies.

Les temps forts



OFF du DD et Exposition

En plus de célébrer la 6^{ème} édition du OFF du DD avec la programmation des huit journées régionales, 2021 marque aussi le lancement d'un nouveau travail collaboratif : l'exposition « Le Best OFF du DD, 10 ans d'architecture frugale ».



Game d'offre et prestations

Du côté du modèle économique, nous continuons d'avancer avec la définition de notre offre de services et sa mise en ligne sur le site internet. Un succès avec de nombreuses prestations réalisées en 2021.



Guide Frugalité

Le travail préparatoire au Guide Réhabilitations Frugales, 20 exemples inspirants en Auvergne-Rhône-Alpes a été très enthousiasmant avec plus d'une quinzaine de partenaires engagés aux côtés du collectif Frugalité heureuse & créative AURA et de Dominique Gauzin-Muller le tout piloté par l'équipe VAD.



Urbico'LAB

Le jeu sérieux créé s'est matérialisé et prend son envol avec de nombreuses commandes et des sessions de formation à son animation.

ACTIONS COLLECTIVES



Lab
Initiatives





ACTION COLLECTIVE

Cycle innovation

VAD poursuit les actions de son cycle innovation en mettant en lumière et en encourageant les initiatives novatrices ou expérimentales sur les champs du bâti et de l'aménagement durables.



Appel à projets : VAD facilitateur pour le réseau

La veille réalisée permet de sélectionner et valoriser les appels à projets, à manifestation d'intérêt ou à innovations susceptibles d'intéresser les membres.

Grand Angle Innovation

Cette newsletter valorise des acteurs et dispositifs innovants.

Ateliers innovation

Depuis 2017, le partenariat avec Tenerrdis donne lieu à des ateliers, cette année nous avons innové avec un atelier en lien avec l'aménagement autour des revêtements d'avenir (cf p.39).

Dispositif REX Bâtiments performants



Depuis 2013, VAD accompagne l'AQC sur le dispositif REX Bâtiments performants. Cette enquête de terrain nationale vise à identifier les non-qualités rencontrées dans les bâtiments visités afin de diffuser des recommandations utiles à une montée en compétences de la filière.

Sur la période 2019-2020, le dispositif a donné lieu au projet REX Rénovation, l'un des neuf projets du programme PROFEEL. **Dix-sept opérations** de rénovations performantes ont été visitées dans la région.

Restitution du dispositif

L'analyse des observations a permis d'alimenter les ressources en ligne. **Un rapport co-écrit** avec le CD2E, « La ventilation double flux en rénovation – 12 enseignements à connaître » a été publié, et de nombreux autres livrables ont été diffusés : photos commentées, vidéos tutos, QCM, études de cas, webinaire en replay. Le tout est librement accessible, et à découvrir sans plus attendre sur le site du dispositif REX BP.



Revue de projets bâtiment et aménagement durables

ACTION COLLECTIVE



Action portée par un réseau régional de partenaires : Ville & Aménagement Durable, Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement et la CAPI, avec le soutien de l'ADEME, de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes.

revue DE PROJETS
BÂTIMENT DURABLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Outil permettant de faire progresser collectivement des projets, quel que soit leur état d'avancement, les revues de projets contribuent, depuis 2015, à diffuser une culture commune autour des différents enjeux de la construction et de l'aménagement durables. VAD a organisé 2 revues de projets en 2021 (cf p.37 et p.38) et a été partenaire de la revue de projets « solaire thermique » organisée par l'ALEC de l'agglomération lyonnaise.

Solaire thermique

29 septembre à Lyon (69)

Pour la Ville de Lyon, la priorité est la végétalisation des toits. Si celle-ci n'est pas possible, les EnR solaires thermiques ou photovoltaïques sont envisagées, sachant que la contrainte d'acceptabilité architecturale est forte à Lyon. Le solaire thermique est adapté dès qu'il y a des besoins de chaleur importants et s'adapte très bien aux petites surfaces disponibles, alors que le photovoltaïque réclame de grandes surfaces pour assurer une bonne rentabilité de projet.

Typiquement, les écoles ont souvent de grandes toitures, avec peu (ou pas) de besoins d'ECS l'été, dans ce cas le photovoltaïque sera bien adapté.

Les besoins sont calculés à partir des guides ADEME et en se basant sur les retours d'expérience. Le cadastre de la Métropole de Lyon intégrera un module pour dimensionner les besoins dès que les usages du bâtiment seront connus.

Les audits réalisés par TECSOL montrent que les installations qui ne fonctionnent pas sont celles pour lesquelles il n'y a pas de mesure, ni de relevé, ni d'exploitation. RGE est le critère de qualité : il faut la qualification Qualisol collectif pour valider un RGE au niveau installateur. En 2021, les installateurs Qualisol

dans la région sont assez peu nombreux mais sont suffisants pour répondre aux demandes. La garantie solaire (GRS) est peu utilisée aujourd'hui car le protocole est lourd. Il y a d'autres modèles dits de « vente de chaleur » (plutôt réservés aux installations de plus 50 m²). Certains exploitants proposent un télésuiviWeb (outil INES), mois par mois, pour gagner en réactivité. La formation « socol exploitant » est fortement recommandée.

Comité technique

- Daniel Mugnier (TECSOL / IEA)
- Lionel Nicolo (INES)
- Lucas Venosino (ALEC Lyon)

Projets

- Bains Douches Delessert à Lyon (69), par Tecsol et la Ville de Lyon (1)
- Bâtiment A – Résidence, rue Richerand, Albigny (69), par LMH et Scoping (2)
- Etude macro sur le parc solaire de GLH (optimisation de la performance et de l'exploitation/maintenance), Métropole de Lyon (69), par GrandLyon Habitat(3)

© Bains douches - Ville de Lyon



© Lyon Métropole Habitat



© Parc solaire - Grand Lyon Habitat





ACTION COLLECTIVE

Réemploi & économie circulaire

Cette action collective vise à renforcer la prise en compte du réemploi dans les projets de construction et d'aménagement via une feuille de route ambitieuse, définie début 2020, et structurée selon différents axes :

- Capitalisation et analyse de projets régionaux ;
- Mise en visibilité des dynamiques et des acteurs ;
- Soutien aux initiatives territoriales ;
- Développement d'un écosystème du réemploi ;
- Développement d'outils, de méthodes et d'une offre de formation ;
- etc.



Différents formats et modes de contribution

Les **réunions plénières** font intervenir des experts et donnent la parole aux membres du réseau pour permettre la valorisation d'expériences d'action de réemploi.

L'organisation de **visites de plateformes de réemploi** (Minéstock de Minéka, magasin éphémère d'Ecomat38 : la Batitec) ainsi que de chantiers de déconstruction sélective (siège du Crédit Agricole Centre Est) participe à la mise en visibilité d'initiatives du territoire.

Fiches de retours d'expérience



En parallèle, des sous-groupes thématiques s'investissent sur les **différents travaux** engagés dans le cadre de la feuille de route :

- Publication d'un argumentaire du réemploi: le VRAI ou FAUX du réemploi ;
- Capitalisation d'une enquête régionale ;
- Production de fiches de retours d'expérience réemploi.

Visite du chantier du siège du Crédit Agricole Centre-Est





Atelier organisé sur l'espace bâtiment durable de BePOSITIVE

Un sujet effervescent !

Les échanges entre les membres de l'action collective permettent de stimuler le développement du réemploi en région AURA par une mise en réseau d'acteurs impliqués sur le sujet.

VAD renforce ainsi sa connaissance de la filière, en lien avec les partenaires locaux, mais également avec une vision élargie à l'échelle nationale.

La dynamique régionale du réemploi est en effervescence, favorisée par des leviers réglementaires qui présagent de belles perspectives pour le développement du réemploi en 2022. Les actions lancées en 2020 et poursuivies sur l'année 2021 vont permettre la diffusion d'une **première édition du VADomètre du réemploi** : publication annuelle permettant de dresser un bilan

régional des actions réemploi identifiées par VAD au cours de l'année passée.

VAD a coordonné une **publication collective** « L'économie circulaire : un enjeu phare au cœur du Réseau Bâtiment Durable », mettant sur le devant de la scène un panel d'actions menées par les 22 membres du réseau en faveur de l'économie circulaire des bâtiments et des aménagements.

Visite du magasin éphémère d'Ecomat38 : la Batitec





ACTION COLLECTIVE

Agriculture urbaine



Cette action collective valorise et analyse différentes dynamiques et projets du territoire. L'objectif est de favoriser l'intégration et la pérennisation de l'agriculture urbaine dans le projet urbain et architectural. Elle contribue également à la mise en œuvre d'un **écosystème régional d'acteurs de l'agriculture urbaine**.



Atelier au salon BePositive 2021

Le **1^{er} book d'initiatives** dédié à cette thématique a été présenté au cours d'un webinar en février 2021. Il a permis des échanges concrets entre acteurs, ayant expérimentés l'agriculture urbaine, et l'écosystème régional (modèle économique, montage juridique et foncier, problématiques techniques). Avec plus de 70 personnes inscrites, cet événement a prouvé le fort intérêt des professionnels de la construction et de l'aménagement pour ce sujet.

Un focus sur les jardins santé a été réalisé au cours de la visite du jardin de l'EHPAD de la Sarrazinière à Saint-Etienne (cf p.28) et **un atelier** a été organisé lors du salon BePositive en décembre 2021.

Écomatériaux

Restaurant scolaire Jean Rostand, Bourgoin-Jallieu



Cette thématique est traitée **de manière transversale** à travers les actions de VAD.

La dynamique du cycle écomatériaux est fondée sur les **contributions volontaires de ses membres** : visites d'opération, visites d'unités de productions, alimentation de l'observatoire de VAD, veille et argumentaire, données de références, etc.

En septembre, VAD a proposé une demi-journée mêlant visite d'un site de production et débat sur l'ACV des produits. L'usine Weber d'Heyrieux (38) a ouvert ses portes pour faire découvrir une filière locale.

Cette initiative préfigure la mise en place d'un **cycle de visites de lieux de production d'écomatériaux**.

VAD entretient des liens étroits avec l'ensemble de ses partenaires engagés sur les écomatériaux (Fibois AURA, Oïkos, amàco, la Frugalité Heureuse et Créative, Les Grands Ateliers, etc.) Des réflexions sur une **cartographie de ressources « open source »** sont engagées.



Le groupe, créé en 2018, est un lieu d'échange sur les enjeux liés à la prise en compte de la santé en aménagement/urbanisme dans une approche transversale, territoriale et globale. **Sujets abordés** : évaluation d'impact sur la santé (EIS), urbanisme favorable à la santé (UFS), bien-être physique et mental en aménagement, îlot de chaleur urbain, qualité des espaces publics, nature et santé, etc.

En 2021 nous avons abouti à la publication du **Book d'initiatives régionales** d'aménagement favorables à la santé et à la qualité de vie des habitants. Nous avons aussi poursuivi la réflexion concernant le montage d'un workshop sous forme de focus group dédié aux maîtres d'ouvrage.

En 2022, l'action collective rejoint la **Communauté Aménagement des Territoires** avec l'action collective Aménagement afin de mener de mieux répartir les sujets d'intérêt entre tous les membres de VAD qui s'intéressent aux questions d'aménagement.

Nous continuerons toutefois le recueil d'opérations et le montage du focus group.



Quai de Rhône, Lyon

Bâtiment & santé

Créée en 2013, cette action s'intéresse à la prise en compte des enjeux de santé à l'échelle bâtiment : qualité de l'air intérieur, tous les comforts (acoustique, hygrothermique, visuel), radon, ondes électromagnétiques, perturbateurs endocriniens... Plusieurs guides ont été produits grâce à cette action collective notamment pour :

- aider et orienter les concepteurs ;
- sensibiliser les maîtrises d'ouvrage ;
- accompagner les gestionnaires en 2020 / 21.

2022 sera l'aboutissement du **guide sur les enjeux de santé du bâtiment en phase exploitation à destination des gestionnaires**, qui sera présenté lors d'un webinar. Un nouvel axe de travail portant sur la santé dans le cadre des **écomatériaux** (matériaux bio et géosourcés, recyclés et réemployés) vient d'être lancé.





ACTION COLLECTIVE

La CO-Lab'



Lab' d'intelligence collective
Ville & Processus

Cette action collective vise à réinterroger **les modes de faire, les processus de conception et de production** (à l'échelle du logement, quartier, aménagement etc.). Elle traite également de l'implication des habitants. Son objectif est d'expérimenter, tester et créer des outils. Elle est notamment à l'origine d'une **boîte à outils** comprenant déjà 2 jeux sérieux, une frise de l'aménagement et un recueil de retours d'expérience. Les différents outils sont présentés dans un dépliant disponible sur notre site internet.

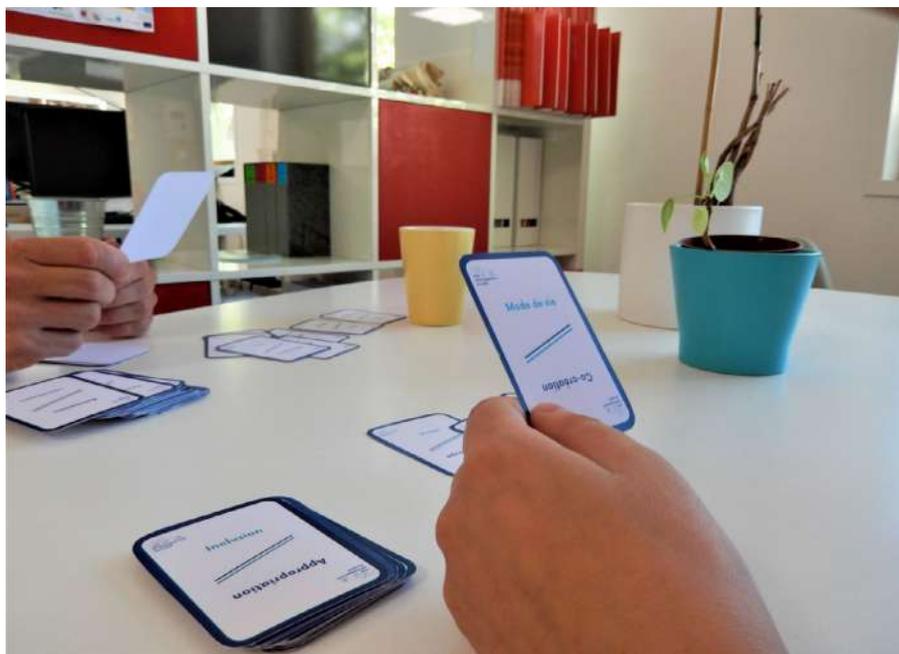
Ce groupe de travail s'appuie sur la richesse des spécificités de notre territoire (ruralité, périurbain, métropole, frontalier, etc.) dans une perspective de transition écologique.

Aménageurs, collectivités, promoteurs, bailleurs sociaux, concepteurs et sociologues, des **acteurs d'horizons variés** contribuent ainsi à ce dispositif. Les maîtres mots sont la culture commune et l'intelligence collective.

L'idée n'est pas de produire une réponse formatée, mais de partager les visions, les approches et les retours d'expérience des acteurs de terrain représentatifs de la filière. Il s'agit de **s'interroger sur la notion d'habiter** dans sa globalité pour partager et encourager les initiatives, en repositionnant les enjeux du développement durable face aux modes d'habiter.

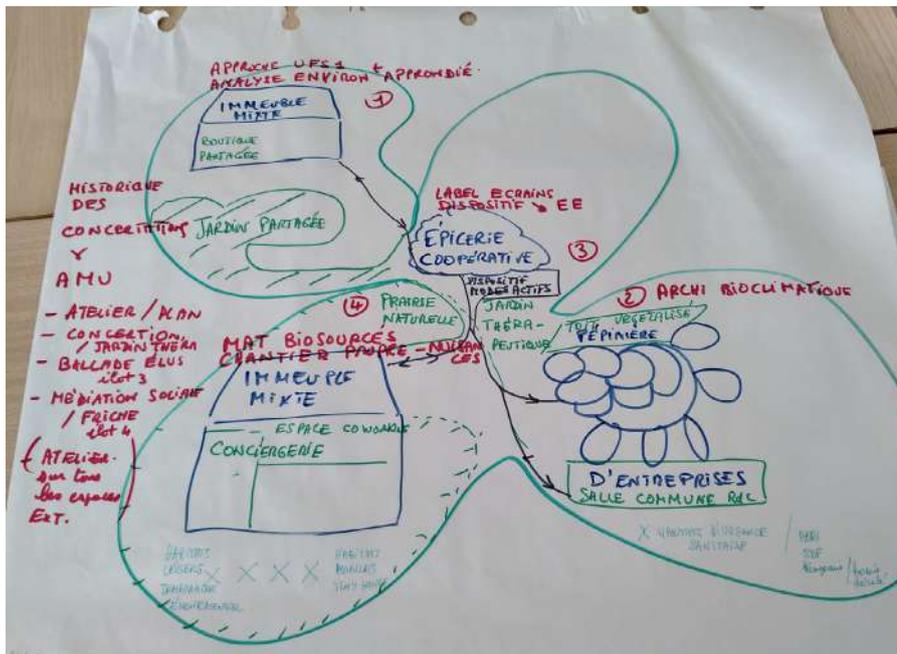
Book d'initiatives régionales

En 2021, le Book « Impliquer les habitants dans les projets d'aménagement et de construction » a été présenté lors d'un webinar. Le Book a pour vocation d'évoluer au fil des années afin de recueillir **des opérations exemplaires** en termes de **participation habitante**.



L'ImplicaQuoi ?!

Le jeu est désormais **disponible en print & play** sur le site de VAD (rubrique « publications ») et accessible à tous. Il s'agit d'un jeu de carte suivant les règles du Time's up dont le principe est de faire deviner un maximum de mots à son équipe en trois manches. Les mots à faire deviner relèvent sans surprise du lexique de l'implication citoyenne.



Le jeu sérieux Urbi Co-Lab'

Finalisé début 2021 il a pu être testé différentes occasions :

- Une première session test le 23 mars ;
- Deux ateliers de formation, onze animateurs pour les adhérents les 8 juin et 8 décembre ;
- Un atelier au cours des Rencontres Nationales de l'Habitat Participatif.

Suite à ces différentes sessions, nous avons pu recueillir des retours constructifs en vue de faire évoluer le jeu.





Composé de maîtres d'ouvrage, de concepteurs et entreprises, ce groupe fonctionne comme **un club de professionnels** pour s'informer, échanger, découvrir, coproduire et croiser les expertises tant sur les volets techniques, stratégiques que méthodologiques.

Il se réunit trois à quatre fois par an pour :

- partager les **actualités** régionales et nationales ;
- approfondir des sujets spécifiques en invitant des **personnes ressources et des experts** ;
- visiter sous la forme d'un « club réhabilitation », les **chantiers et opérations** de réhabilitation en cours des membres du groupe.



Décret tertiaire

En 2021, deux ateliers d'échanges et d'information ont été organisés autour du décret tertiaire mobilisant bureaux d'études, architectes, DDT du Rhône, ALTE 69, collectivités et syndicats d'énergie. Un **sous-groupe « Eco Energie tertiaire »** s'est structuré en fin d'année en partenariat avec le Cluster Eco-bâtiment, permettant d'accompagner conjointement nos adhérents.



EnergieSprong

Un sous-groupe a notamment travaillé sur la massification avec le Club professionnel AURA « **EnergieSprong** » porté avec FIBOIS AURA et le Cluster Eco-bâtiment.

Sept ateliers ont rythmé l'année et abordé les sujets :

- Opportunités EnergieSprong et typologies constructives adaptées ;
- Conception de produits et d'offres, adaptation des business plans ;
- Industrialisation et préfabrication ;
- Montage de groupement.



La Maison du Prieuré, Sevrier



Visites

Les membres du groupe ont proposé plusieurs opérations pour alimenter le programme de manifestations annuel dans la continuité du cycle montage et financement des réhabilitations de bâtiments publics :

- Panorama d'opération en Haute-Savoie en partenariat avec le Syane (cf p.45) ;
- Réhabilitation d'équipement scolaire en Isère en partenariat avec la SPL OSER (cf p.47).



*Groupe Scolaire Joseph Vallier,
Grenoble*



La communauté RE2020, mise en place en 2017 pour contribuer à l'expérimentation E+C-, offre un lieu d'information et d'échange afin d'identifier des méthodes adaptées pour répondre aux enjeux actuels et aux questions opérationnelles.

La feuille de route s'articule autour de :

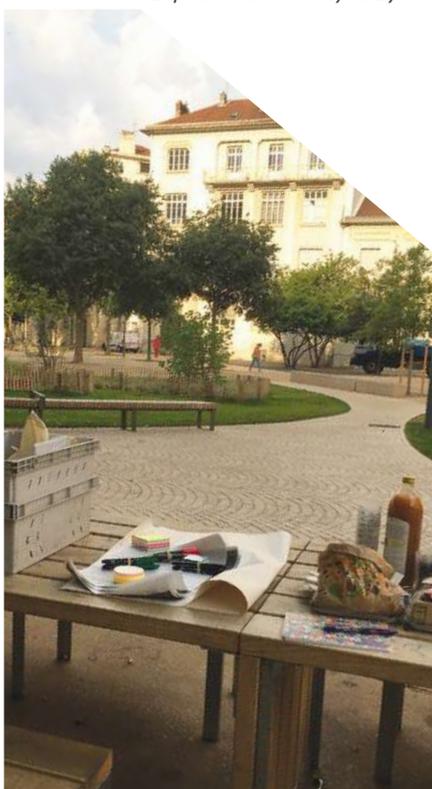
- Veille réglementaire et technique ;
- Prise en main / Décryptage de la RE2020 ;
- Partage et analyse d'expériences de projets RE2020 ;
- Identification de solutions adaptées ;
- Prise de position ;
- Accompagnement et formation des acteurs.

Visite de l'usine Weber



En particulier, **les premiers textes** relatifs aux exigences de performance énergétique et environnementale des constructions de bâtiments ont été décryptés collectivement. Des points d'éclairage ont été réalisés sur le biométhane et l'ACV dynamique et **2 nouveaux modules de formation** ont été élaborés sur la RE2020 et l'ACV. Le sujet de l'ACV des produits a également été mis au cœur lors de la **visite de l'unité de production Weber d'Heyrieux**.

Séance de travail Chronotopie -
Esplanade Moncey à Lyon



La vocation du groupe est de s'appuyer sur l'expertise et les retours des professionnels pour encourager la prise en compte du durable dans les modes de bâtir la ville et dans la façon d'appréhender le territoire tant sur le plan de l'urbanisme opérationnel que réglementaire.

Chronotopie, faire connaître

Le travail sur la publication du Book d'Initiatives sur la chronotopie s'est poursuivie : édito rédigé par Thierry Paquot, rédaction des enjeux et travail avec un illustrateur (Lucas Ciceron). L'organisation d'un petit-déjeuner débat sur le sujet, a permis de recueillir : premières impressions sur le format et retour d'expériences. Une publication qui sera à retrouver prochainement

Aménagement & Paysage

Paysage

En complément de notre traditionnelle visite paysage sur le site du PNR du Pilat (reportée début 2022), nous avons, de part notre implication dans le comité d'animation du Réseau Paysage Auvergne-Rhône-Alpes, contribué à l'organisation des six « Jeudis du Paysage ». Ces derniers ont rassemblés plus de 600 personnes autour de sujets tels que : paysage et changement climatique, démarche « Plan de Paysage », Sobriété foncière et paysage, Observatoires photographiques du paysage, etc.



(R)éveillons nos pratiques

VAD+

Devenez adhérents,
bénéficiez de nombreux
avantages!

ville-amenagement-durable.org





MANIFESTATIONS



Vision

Lab

Initiatives

Objectif Frugalité

Intervenants

**Conférence animée par
Véronique Dufour** (VAD)

**Anne-Catherine Husson
Traoré** (Novethic)

Sébastien Bohler (Journaliste
et écrivain «Le bug Humain» et
«Où est le sens»)

En partenariat avec le Collectif Frugalité Heureuse et Créative AURA et le Conseil Régional de l'Ordre des Architectes AURA

Des projets concrets en faveur de la transition !

1 Journée, 1 Lieu, 3 Rendez-Vous

- Assemblée Générale
- OFF du développement Durable
- Conférence prospective

Pour rythmer cette journée, un espace de projection permettait de visionner tous les films lauréats de la 6ème édition du OFF. Le collectif AURA de la frugalité a animé un kiosque éponyme : Pitch, débat et cartographie régionale.

Plus de 200 participants étaient réunis à l'embarcadère pour cette journée riche de sens.



6^{ème} Edition du OFF du DD

Donner de la visibilité à des projets pionniers, d'avant-garde, frugaux, qui ont mis en œuvre une forte ambition avec des solutions architecturales, techniques ou d'usage anticipant le contexte futur (climat, énergie, ressources, modes de vie.)

La sélection du OFF a été présentée autour de 2 tables rondes animées par Daniel Schoen et Solveig Debrock.

Plénière 1 : Faire avec l'existant

Bureaux, friches industrielles, équipements publics, comment composer avec l'existant pour redynamiser, créer de l'usage et du lien social ? Le réemploi, la mobilisation des filières et des acteurs locaux comme moteurs de tous les projets.

- Réhabilitation de bureaux « du confort et des performances au rendez-vous »
- Réhabilitation de Fiches « réduction de l'étalement urbain, création d'espaces publics et de tiers-lieux, nature en ville »
- Des projets communaux pour les habitants « la redynamisation au service des usages et de la création de liens »

Plénière 2 : Préfiguration, Expérimentation

Espaces et équipements publics, logements, lieux hybrides, comment la préfiguration et l'expérimentation permettent la mobilisation des savoir-faire locaux et l'implication de tous ? La frugalité des ressources comme dénominateur commun de ce panel d'opérations.

- L'agriculture urbaine comme levier d'innovation sociale et écosystémique
- L'engagement des élus pour oser la frugalité et s'ancre au territoire
- Préfiguration et démonstrateur comme booster de dynamiques locale et sociale

Une quinzaine d'acteurs de ces projets était parmi nous pour nourrir les échanges : bureaux d'études, agences d'architectures, paysagistes, bailleurs sociaux, et élu(e)s.

Les films des lauréats,
cahiers du OFF du DD
et tous les projets sur
www.leoffdd.fr





Conférence prospective

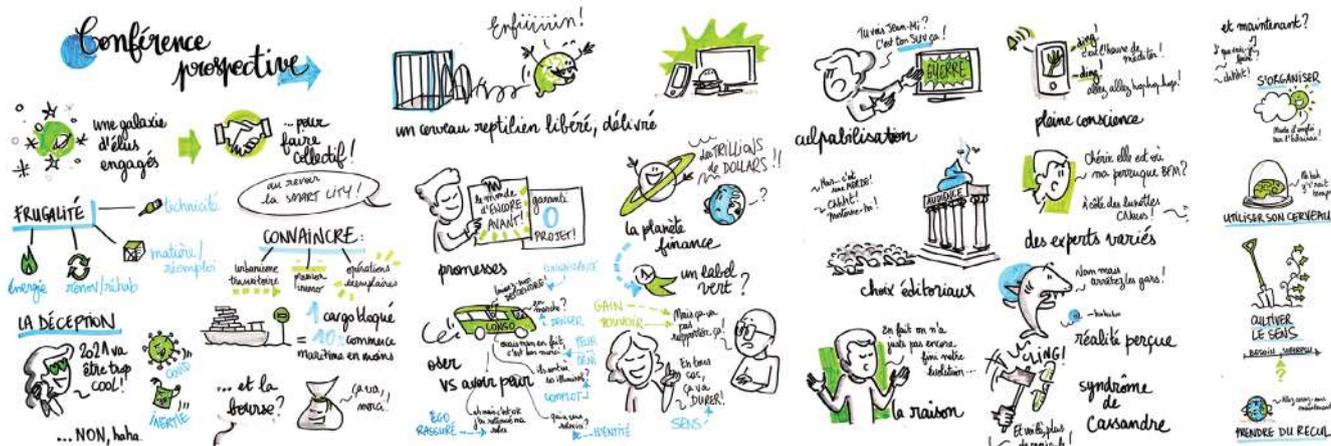
Introduite par Emeline Baume, 1ère VP de la Métropole de Lyon à l'économie, le commerce, l'emploi, le numérique et la commande publique

Pour la deuxième année consécutive, la conférence prospective réunissait Anne-Catherine Husson-Traoré (directrice générale de Novethic, membre du groupe d'experts de haut niveau sur la finance durable de la Commission Européenne) et Sébastien Bohler (docteur en neurosciences, journaliste et écrivain). L'objectif était de se questionner autour de trois séquences pour aborder notamment le déni de réalité :

- Chronique d'une année passée, quel est le monde d'après ?
- Rôle des médias et réalité perçue ?
- Et après ?



Facilitation graphique réalisée par Marie-Lys Errard



Des jardins à destination de personnes fragiles ou vulnérables : les jardins santé

Intervenants

Jean-Marie Delfieux (EHPAD La Sarrazinière)

André Simonnet et Dr. Julia Gudéfin (Association DanaeCare)

Titouan Delage (Le Poisson Mécanique)

Pierrick Marcon (Ville de Saint-Etienne)

« L'agriculture urbaine est un vivier de création d'emploi pour réparer les organisations. Aujourd'hui, il est important de prouver que l'on peut vivre de ces métiers. Titouan Delage »

Le Poisson mécanique

Maîtrise d'ouvrage : Le Poisson mécanique

Partenaires : AG2R LA MONDIALE, Fondation Armée du Salut, UnisCité Loire, AFEV 42, La SAUGE, Réseau Loire des Jardins de Santé, Saint-Etienne Métropole

Livraison : 2017

Surface : 3 000 m² de surface de maraîchage

Coûts des travaux : 19 644 €HT (travaux et études)



En partenariat avec l'association Le Poisson Mécanique, DanaeCare et le Réseau Loire des Jardins Santé.

Dans les jardins de l'EHPAD de la Sarrazinière, l'association Poisson Mécanique expérimente et anime, depuis 2017, un laboratoire d'agriculture urbaine intergénérationnel. La structure s'inscrit dans le réseau Loire des Jardins de Santé développé par l'association DanaeCare à Saint-Etienne.



Les jardins de santé

DanaeCare structure et anime le réseau Loire des Jardins de Santé. L'objectif est de soutenir la création et le développement de jardins de santé dans le département et de construire une stratégie territoriale incluant ces jardins dans les parcours de soin.

Rendre les EHPAD plus accueillants

Au sein de l'EHPAD, se rencontrent différents collectifs porteurs de jardins dans le monde médicosocial et des structures partenaires de l'ESS. Parmi de nombreux objectifs, le Poisson Mécanique vise à favoriser l'accès à une alimentation de qualité pour tous, à commencer par les aînés stéphanois dépendants. Le jardin est aussi utilisé pour initier des dynamiques écoresponsables et solidaires afin de rendre ces structures, et notamment les EHPAD, plus exemplaires (lien social, échanges intergénérationnels, relocalisation alimentaire, gestion des eaux pluviales, valorisation du foncier, amélioration du confort, insertion, sensibilisation, etc.).

La micro-ferme urbaine s'adresse directement aux bénéficiaires internes (résidents, familles, professionnels accompagnants, soignants) et externes (comme les volontaires en service civique issus d'UnisCité Loire).

Retours d'expériences et conseils

Les épisodes caniculaires ont entraîné des périodes de sécheresse consécutives, amenant des réflexions sur la gestion des eaux pluviales. Le jardin a également dû faire face aux problématiques liées à l'accessibilité du parc aux fauteuils roulants, le vieillissement, la sécurisation des installations (le mobilier étant construit à partir des matériaux de récupération) et au volume important des flux de matières à ressourcer (les 300 repas journaliers générant 150 à 200 kg de biodéchets hebdomadaires).

Néanmoins, le contexte sanitaire actuel semble renforcer l'importance d'un recours à l'agriculture urbaine comme un levier multifonctionnel au service de l'EHPAD et des besoins de sa microsociété contingente. Un accompagnement de cette initiative et une présence continue sur le site sont primordiaux et le renouvellement constant du répertoire d'animations socioculturelles permet de rendre le jardin socialement utile.

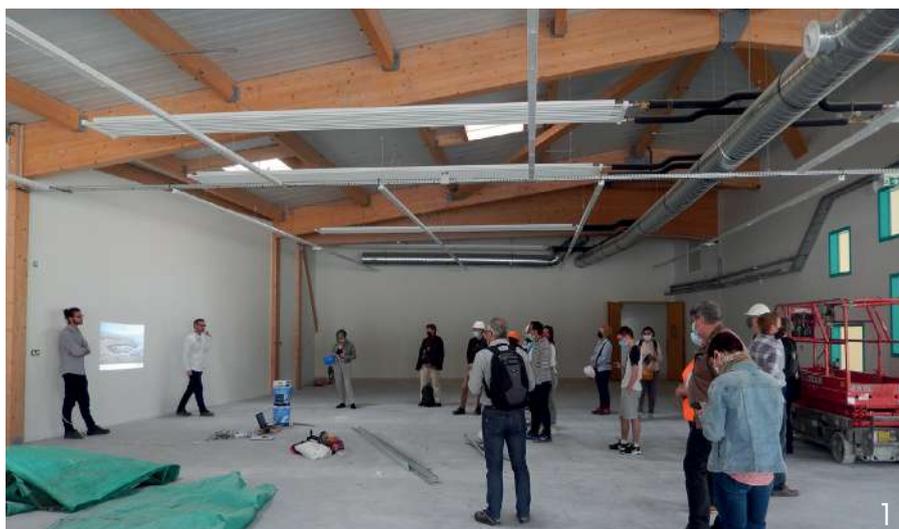
Le Groupe Scolaire de Sergy et la Ressourcerie d'Ornex



1^{er} juin
Pays de Gex (01)

En partenariat avec l'ALEC 01 et FIBOIS 01.

VAD a invité ses adhérents à la découverte de deux opérations du Pays de Gex : le groupe scolaire de Sergy et la Ressourcerie du Pays de Gex Agglo à Ornex.



Le Groupe Scolaire de Sergy

Une recherche de matériaux vertueux a conduit à la mise en œuvre de solutions constructives bois-paille, en façade comme en toiture.

Le bâtiment est équipé de systèmes performants permettant de maîtriser les consommations énergétiques du bâtiment tout en assurant le confort des occupants :

- Géothermie sur sondes verticales ;
- Panneaux photovoltaïques ;
- Ventilation double-flux ;
- Protections solaires ;
- Brasseurs d'air ;
- etc.

Cette recherche de performance énergétique et de réduction carbone s'est concrétisée par l'atteinte d'un niveau E3C1 de l'expérimentation E+C-.

La Ressourcerie intercommunale du Pays de Gex à Ornex

Il s'agit d'un bâtiment de plain-pied, avec des espaces destinés à la remise en vente de produits voués à la benne : ateliers de reconditionnement, magasins, bureaux administratifs, espaces de convivialité, etc.



La démarche environnementale du projet a été poussée jusqu'au bout afin de réduire les consommations d'énergie et d'eau. L'optimisation du confort thermique a été étudiée, avec la mise en œuvre d'une chaufferie bois et d'une ventilation naturelle. Une étude d'éclairage naturel a été réalisée pour garantir un confort visuel. Le choix des matériaux a été réfléchi pour réduire au mieux le bilan carbone de l'ensemble : structure bois, isolation en textile recyclé, etc.

Intervenants

Roxane Riou-Fougeras
(Fibois 01)

Frédéric Sarnelli (ALEC 01)

Ghislaine Monnier et Christian Armand (Pays de Gex Agglo)

Etienne Mégard (Mégard Architectes)

Eloi Paturel (EODD)

Cédric Mey (AA Group)

Nicolas Guillet (Etamine)

Ressourcerie d'Ornex (1)

Maîtrise d'ouvrage :
Communauté de communes du Pays de Gex

Maîtrise d'œuvre : AA Group (architecte), Etamine (BE HQE), Synapse (BE fluides et structure), CM Economistes (économiste)

Livraison : 2021

Surface : 1 940 m² SDP

Coûts : 2,7 M€ HT

Performance énergétique :
Labellisation BEPOS Effinergie 2017, niveau E3C2

GS de Sergy (2)

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Sergy

Maîtrise d'œuvre : Mégard Architectes (architecte), EODD (BE HQE), BETICS (BE fluides), Adis (structure), Globeco (économiste)

Livraison : 2021

Surface : 2 677 m²

Coûts : 5,2 M€ HT

Performance énergétique :
Niveau E3C1 de la démarche E+C-

La Madeleine

Intervenants

Pascal Nayme (Loire Habitat)

Deborah Altman et Romain Roussel (EODD)

Dominique Molard
(Archipente)

Xavier Forge (Lignatech)

Clément Blasco (Bois des Territoires du Massif Central)

En partenariat avec l'ALEC 42, FIBOIS 42 et BTMC.

Le projet de « la Madeleine » à Montbrison est un ensemble de 34 logements sociaux construits par Loire Habitat, en remplacement de 40 logements démolis.

Ces nouveaux logements, dont 24 sont collectifs et 10 sont individuels, visent la certification Passivhaus, et le label E+C- avec un niveau E3C1.



La Madeleine

Maîtrise d'ouvrage : Loire Habitat

Maîtrise d'œuvre : Archipente (architecte), EODD (BE technique), GBA Energie (BE Fluides), BETREC (BE structure), Terre Eco (BE HQE), GBA&co (économiste), Lignalithe (BE Bois), Urbalab (urbaniste)

Livraison : 2021

Surface : 2 500 m²

Coûts : 4 315 000 € HT

Performance énergétique : Certification Passivhaus, NF Habitat HQE, E3C1



Construire avec le bois local

L'ensemble des logements collectifs est construit sur un principe de noyau en maçonnerie avec des façades manteaux et ossature bois, et les logements individuels sont en structure bois.

Outre son exemplarité en termes de performance énergétique, le projet fait la part belle au bois local, avec 320 m³ de bois local certifié « Bois des Territoires du Massif Central ».

Fortes ambitions côté certifications

Un projet particulièrement ambitieux en termes de certifications environnementales sur fond de budget contraint d'un bailleur social. Le niveau E3 a été difficile à atteindre sans chaudière bois ce qui a conduit à la production d'énergie renouvelable par des panneaux photovoltaïques en toiture.

Le programme neuf de 34 logements est conçu prioritairement dans le respect des exigences de la certification PassivHaus :

- besoin en chauffage : < 15 kWh/m² Sha/an ;
- étanchéité à l'air : < 0,6 vol/h par 50 Pa ;
- consommation totale d'énergie : < 120 kWh/m² Sha/an.

Il s'agit fondamentalement de travailler sur la sobriété énergétique du projet. L'enveloppe doit être la plus performante possible pour réduire au maximum les besoins de chauffage.

Chantier de la piscine intercommunale de Bourgoin-Jallieu

Intervenants

**Sébastien Delmas,
Daniel Gaude, Aurélien
Lepretre, Stéphane Chemin**
(CAPI)

Jean Barrette (B_CUBE)

Léa Caudron-Fournier
(Etamine)

Mathilde Nouard (PO&PO)

Philippe Lemot (Katene)



Faire de cet équipement la première piscine à énergie positive

L'objectif était la réalisation d'un bâtiment qualitatif, tant sur le plan du confort, de la qualité sanitaire, des matériaux de construction que de l'exploitation. Cet objectif sera affirmé par l'obtention d'une certification NF HQE Piscine. En parallèle, la CAPI a étudié la faisabilité de l'obtention du label énergétique BEPOS Effinergie 2013 (avec la nécessité de suivi d'une procédure d'équivalence pour définir un nouveau référentiel). Un AMO HQE et BEPOS a été intégré en soutien au projet.

Des solutions low-tech privilégiées

L'équipement s'ouvre au Sud et intègre des sheds en toiture, offrant ainsi une lumière généreuse et homogène adaptée au bassin de natation. La forme variable de la couverture plissée permet d'améliorer le confort acoustique de l'espace des bassins.

Le bassin est équipé d'une couverture thermique, mise en place sur toutes les plages d'inoccupation de la piscine. Ce dispositif permet de limiter l'évaporation d'eau en inoccupation (- 60 %), et génère à lui seul une

économie de 30 % sur les besoins de chaleur du projet. Le bassin est isolé sur ses faces latérales au droit des galeries techniques, disposition concourant à une réduction de 13 % du total des consommations de chaleur.

La ventilation est réalisée par modulation d'air neuf, avec des débits réduits de 60% en inoccupation, et par ventilation naturelle en mi-saison.

L'enveloppe thermique des locaux est très performante : l'homogénéité de l'éclairage naturel est assurée par de grands « sheds » orientés au Nord et équipés de triples vitrages, et une attention spécifique est portée au traitement de l'ensemble des ponts thermiques.

Par ailleurs, le bâtiment est raccordé au réseau de chaleur de l'agglomération, alimenté à 80% en énergie renouvelable, et intègre une installation photovoltaïque de plus de 600 m², couvrant plus d'un tiers de ses consommations électriques, ce qui lui permet de satisfaire aux attentes du label Bepos-Effinergie.

Piscine intercommunale

Maîtrise d'ouvrage : CAPI

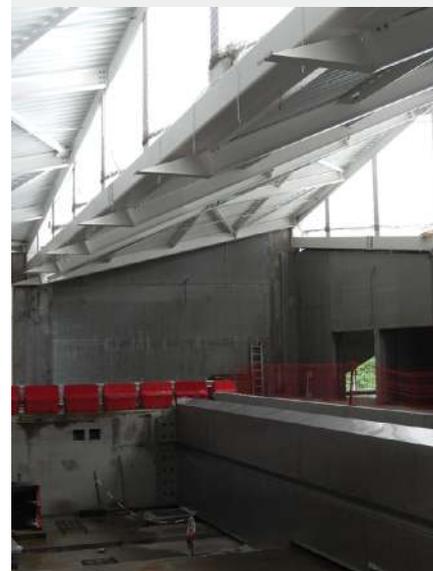
Maîtrise d'œuvre : AMOES (AMO), Atelier PO&PO (architecte mandataires), B_CUBE (architecte chantier), Groupe Quadriplus (BE TCE), Etamine (BET HQE)

Livraison : 2022

Surface : 2 134 m² (surface de plancher construite hors locaux techniques).

Coûts des travaux : 8 678 846 €

Performance énergétique : BEPOS



Campus Transfo de RTE

Intervenants

Yann Montabroud (RTE France)

Damien Suisse-Guillaud (INDDIGO)

Alice DONGUY (AIA ENVIRONNEMENT)

Le Campus Transfo RTE est le nouveau centre de formation, d'innovation et d'expertise du Réseau de Transport d'Electricité à Jonage. D'une surface de 30 000 m², déployé autour d'un site de formation historique, le Campus Transfo réunit 250 spécialistes, chercheurs et formateurs avec un pôle d'expertise unique en Europe sur le courant continu. Le site est composé de deux ensembles de bâtiments séparés par l'avenue Henri Schneider.



Campus Transfo RTE

Maîtrise d'ouvrage : RTE

Maîtrise d'œuvre : MUPY (AMO), AIA Architectures (conception architecturale et paysagère), AIA Ingénierie (TCE, économie de la construction), AIA Environnement (études environnementales), INDDIGO (AMO HQE), CITAE (AMO Biodiversité), BIM IN MOTION (AMO BIM)

Livraison : 2020

Surface : 22 845 m²

Coûts : 48 000 000 € HT

Performance énergétique: niveau E3C1



Systèmes constructifs et matériaux

Le bois est au centre du projet avec une ossature bois en façade, pour les poteaux-poutres et en habillage pour la structure extérieure. Du côté de structure, le plancher est mixte bois-béton et les façades sont de type FMB. Ces engagements permettent d'atteindre le niveau 3 du Label Biosourcé.

Parti pris paysager

Variété des espèces, espaces de bassins, de prairies, jardins et vergers, installation de nichoirs etc. Tout a été pensé de manière à favoriser la biodiversité et le développement de celle-ci.

Exploitation - démarche en coût global

La maintenance courante annuelle, la consommation d'énergie par poste, etc. ont été répartis sur une durée de vie fictive. On arrive à un total de 91 400 000€ sur 30 ans, soit 3 050 000 €/an, dont 50 % d'investissement initial. Cela permet notamment d'anticiper le renouvellement des systèmes du bâtiment.

Nouveaux modes de travail

Bureaux modulables et adaptables aux besoins des salariés, espaces de formation interne, espaces de recherche et développement (fablab) avec une réflexion également sur l'aménagement des espaces extérieurs ... Il s'agit d'un projet flexible qui a pour ambition de pouvoir s'adapter aux modes de travail évolutifs et de faire de ce site une vitrine de son savoir-faire à l'échelle européenne en termes de recherche et de formation.

Laboratoire de la fabrique urbaine des Gratte-Ciel

Organisé pour le GIE la Ville Autrement et la SERL

Intervenants

Gratte-Ciel centre-ville est un projet urbain qui vise à intensifier le centre-ville de Villeurbanne sur 8 ha d'ici à 2030, en répondant aux exigences de durabilité, de mixité et de qualité de vie.



Une occupation temporaire pour expérimenter

Les travaux de déconstruction ont permis la mise à disposition d'un terrain d'expérimentation de 7 000 m². Véritable laboratoire urbain, cet espace est mis à disposition de lauréats d'un appel à projets sur la période 2019-2023. L'ambition est d'expérimenter, préfigurer le futur quartier, faire participer les habitants au projet et de créer l'évènement autour de thématiques cohérentes avec une urbanisation raisonnée : agriculture urbaine, occupation des toitures, matériaux innovants, santé dans le bâtiment, culture et sport.

4 ateliers d'enrichissement mutuel

- La végétalisation fait-elle l'écosystème ?
- Nouveaux usages et modèle économique des tiers-lieux
- Urbanisme transitoire : comment inscrire une occupation courte dans un temps long ?
- Quelle expérience des habitants au sein d'une ville résiliente dans une société post-carbone ?

Focus : comment maximiser le potentiel des espaces végétalisés en ville ?

Face aux freins techniques et sociaux-culturels identifiés, différents leviers peuvent être activés :

- renforcement d'une approche écosystémique avec l'intégration d'espaces végétalisés dans toutes les dimensions du projet. Il est nécessaire de favoriser l'adaptation (analyse amont de l'espace à végétaliser, combinaison sol/ plante) ;
- réalisation de diagnostics des espaces publics intégrant le végétal pour prioriser les requalifications à mener ;
- continuité des expériences par la transmission des connaissances ;
- concertation interservices et entre acteurs publics et privés ;
- changement du regard sur les espaces communs : aujourd'hui, cet espace est en grande partie réservé aux voitures, dont l'usage est privé et individuel ;
- renforcement de l'acceptation sociale du végétal et changement de la représentation des espaces verts qui contribuent à améliorer la santé publique ;
- encourager la plantation citoyenne en intégrant la question du portage pour assurer une pérennité des démarches dans le temps ;
- améliorer la formation des services espaces vert.

- Cécile Bossière** (SERL)
- Matthias Mustis** (GIE La Ville Autrement)
- Charlotte Laffont** (LASA/ CRESSON)
- Gaël Lamberthod** (SCE)
- Marie Guiraud et Lucie Bulot** (Collectif Pourquoi pas ?)
- Stanislas Geiger** (Collectif META)
- Benjamin Porte** (Pistyles)
- Thierry Boutonnier**
- Valérie Libon** (RHONE SAONE HABITAT)
- Samantha Amoroso** (Est Métropole Habitat)
- Daniel Latreille** (SVU)
- Romain Guilbaud** (Altostep)
- Eric Petrotto** (La Fabuleuse Cantine)

ZAC Gratte-Ciel

Maîtrise d'ouvrage : Métropole de Lyon et Ville de Villeurbanne

Aménageur : SERL

Maîtrise d'œuvre : Agence Nicolas MICHELIN & Associés, Vizea, BERIM, Atelier JEOL (Architecte urbaniste en chef), IN SITU, ARTELIA, LEA, Sols Paysage (maîtrise d'œuvre des espaces publics)

Livraison : 2030

Surface : 8 ha





28 septembre
Clermont-Ferrand (63)

Intervenants

Vincent André (PICTURE ORGANIC CLOTHING)

Jean-Charles Vilatte (Atelier d'Architecture CASA)

Hervé Duclos (COPERGREEN)

Pierre Grosmond (LOSA Architectes)

Michel Cabrit (CCAS de Clermont-Ferrand)

Hervé Duclos (COPERGREEN)

Marie Dedenis (EIFFAGE)

A la découverte de 3 opérations dans le Puy-De-Dôme

En partenariat avec le Cluster Eco-bâtiment Auvergne-Rhône-Alpes et Fibois Auvergne-Rhône-Alpes

VAD associe le cluster Eco-Bâtiment et Fibois Auvergne-Rhône-Alpes pour l'organisation d'une journée de visites de bâtiments écoresponsables à Clermont-Ferrand et ses alentours.



Siège Picture (1)

Maîtrise d'ouvrage : Picture

Maîtrise d'œuvre : Atelier d'architecture CASA, Altaïs Ingénierie, CS2L, CASA INGENIERIE, BISIO, COPERGREEN

Livraison : 2021

Surface : 1300 m²

Coûts des travaux : 4,5M € y.c le foncier

Clos des Vignes (2)

Maîtrise d'ouvrage : CCAS Clermont-Ferrand

Maîtrise d'œuvre : Studio LOSA Architectes, Arch I Design, Big Bang Office, ITC, VRD Ingénierie, VRD Ingénierie, Cs2

Livraison : 2021

Surface : 7 687 m² parcs et aménagements, 436 m² de potagers partagés

Coûts des travaux : 5 M € bâti et 1 M € VRD

Performance énergétique : Conception passive

Lycée bois-paille (3)

Maîtrise d'ouvrage : Région Auvergne-Rhône-Alpes

Maîtrise d'œuvre : CRR Architecture (architecte), Eiffage Construction Auvergne, Filiale Savare, COPERGREEN

Surface : 16 436 m²

Coûts des travaux : 52 M € TTC tout confondu avec TP

Performance énergétique : E4C2

Siège Picture

La maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre ont pensé un bâtiment en cohérence avec l'activité et les valeurs de l'entreprise Picture. La programmation (bureaux, showroom, entrepôt, salle de réunion, cuisine partagée) s'intègre dans un bâtiment où le bois est mis à l'honneur structurellement et dans son expression architecturale (plancher bois massif : 24cm / poutre en lamellées-collées / utilisation de la laine de bois comme isolant). Les systèmes intégrés sont performants et permettent notamment la revente d'énergie au réseau, bien qu'un apport est nécessaire sur les pics de consommation (niveau de consommation 70 %).

Clos des vignes

Ce projet de 40 logements intergénérationnels et de salle polyvalente est positionné dans l'ancienne cité ouvrière Michelin et s'inscrit dans la mutation globale du quartier. En intégrant le confort des futurs usagers comme point central, le projet émergent propose différentes typologies, des aménagements intérieurs mutables, des jardins partagés, le développement d'une « charte du voisinage et du bien habiter » tout en proposant une haute qualité énergétique et environnementale :

- conception passive ;
- gestion de remblais et déblais sur site malgré une déclivité importante (10 %) ;

- domotique intégrée pour le suivi des consommations ;
- sources naturelles utilisées pour l'arrosage des jardins.

Lycée bois-paille

Cet établissement scolaire visant à accueillir 1 500 élèves se situe sur une ancienne friche. Ce projet d'envergure a pour ambition une certification E4C2 induisant l'utilisation de matériaux biosourcés et des systèmes performants :

- Structure mixte, poteaux lamellés collés, CLT en plancher et mur à ossature bois (MOB) en enveloppe superstructure ;
- Isolation thermique en paille ;
- Chaudière bois pellets (2X300KW) ;
- 2 000m² de panneaux photovoltaïques.

Le marché global de performance incitait également à l'approvisionnement local afin de développer les filières sèches : bois du Massif Central, paille de Saint-laure (plaine de Limagne sur la base d'une convention avec des exploitants locaux)

Aménagements transitoires sur le quartier de Confluence



14 octobre
Lyon (69)

Intervenants

**Stéphanie Chemtob
et Marie-Paule Coassy** (SPL
LYON CONFLUENCE)

Stéphanie Cagni (ATELIER
POP CORN)

Rue Smith : Lors d'un atelier de concertation en 2019 des habitants du quartier on fait remonter des dysfonctionnements sur la rue Smith. Elle ne semblait pas bien comprise en termes d'usages et les larges trottoirs étaient davantage utilisés par les voitures que les piétons. La SPL Lyon Confluence a mis en place un design participatif de l'espace pour résoudre les dysfonctionnements identifiés par l'urbanisme transitoire.

Cours Charlemagne : Suite à des études de circulation ayant montré l'intérêt de la piétonnisation d'une partie du cours Charlemagne pour le retournement du T2 et l'augmentation du flux de voyageurs du tram, la Métropole de Lyon a souhaité tester la piétonisation effective de la zone ciblée.



Rue Smith

Pour remédier aux dysfonctionnements identifiés sur la rue Smith, la SPL Lyon Confluence a mis en place une participation citoyenne, accompagnée par Atelier PopCorn, sous forme ludique et immersive afin de proposer des solutions adaptées à ces dysfonctionnements. Le « jeu des pionniers » a ainsi permis aux habitants du quartier de parcourir les espaces dans la peau d'un personnage représentatif d'utilisateurs de l'espace (un enfant avec un ballon, une personne âgée avec un déambulateur, un adulte avec une poussette etc.).

Au printemps 2021, de nouveaux espaces et des mobiliers temporaires ont été installés afin d'améliorer le confort des piétons. Les habitants sont invités à tester et donner leurs avis sur cette expérimentation de « rue conviviale ». L'évaluation est en cours dans le cadre de la concertation continue menée par la SPL Lyon Confluence.

Cours Charlemagne

Des ateliers de concertation ont été conduits en amont et tout au long de l'expérimentation par la SPL Lyon Confluence avec l'Atelier PopCorn et David Chevalier, sociologue à Mémo. La concertation s'est terminée juste à temps pour la visite et les résultats ont pu être présentés. On note un bon accueil de la piétonnisation par une grande partie des répondants. La décision revient maintenant à la métropole de poursuivre ou pas la piétonnisation et si c'est le cas, la SPL a déjà soulevé plusieurs pistes d'amélioration possibles pour améliorer le partage entre les usagers des parties piétonnisées.

Rue Smith (1)

Maîtrise d'ouvrage : SPL Lyon Confluence

Maîtrise d'œuvre : alt.Urbaine (conception et réalisation) Atelier PopCorn (AMU)

Livraison : 2021

Cours Charlemagne (2)

Maîtrise d'ouvrage : Métropole de Lyon

Maîtrise d'œuvre : SPL Lyon Confluence (concertation) Atelier PopCorn (AMU) David Chevalier (sociologue)

Livraison : 2021



Intervenants

Nicolas Bory (Ville de Trévoux)

David Bellanger (SERL)

Alain Vargas (TECTONIQUES)

Vincent Coste (AMOES)

Damien Gallet (GALLET ARCHITECTES)

Hélène Thieblemont (TERRE ECO)

Maria Greffet (AXE SAONE)

Après un report et une visite virtuelle, nous avons enfin pu inviter les professionnels du réseau à découvrir, sous le soleil, l'Ecoquartier des Orfèvres. Après une présentation du projet par l'équipe, nous avons ensuite visité le site, à travers le futur groupe scolaire, les prochains îlots et le parc paysager récemment ouvert au public.



EcoQuartier des Orfèvres

Maîtrise d'ouvrage : Ville de Trévoux, SERL (aménageur), TERRE ECO et AMOES (AMO)

Maîtrise d'œuvre : AXE SAONE (concepteur), Tectoniques (concepteur), TERRE ECO (MOE espaces publics), SUEZ Environnement (BET)

Livraison : 2029

Surface : 9,5 ha (ZAC)

Coûts : 14 M€



Un EcoQuartier engagé

Avec une volonté forte de la maîtrise d'ouvrage et une équipe impliquée, le projet est:

- lauréat de l'appel à projet Région RA « Quartiers durables » (2009) ;
- engagé dans la démarche EcoQuartiers (2016). Le projet a été labellisé « étape 2 » de la charte des EcoQuartiers en 2021;
- retenu pour l'AMI « quartiers E+C- » (2019).

Le groupe scolaire a été retenu pour l'appel à projet E+C- de l'ADEME (2018).

A chaque îlot son lot d'innovations

Réemploi des terres (6 000 m³) et des matériaux de démolition (3 500m³ de béton et 115t de bois), chaufferie mutualisée (entre îlot 6 et groupe scolaire), parking mutualisé (habitants et usagers du GS), habitat participatif sur l'îlot 4, un restaurant scolaire mutable

en salle des fêtes, mini-crèche, coworking, chambre d'hôte et pourquoi pas d'autres à découvrir !

Les 1^{ers} enseignements

- L'aménagement du parc et son ouverture au public contribuent à l'appropriation de l'écoQuartier par les habitants et renforcent le lien entre le bourg et la ZAC ;
- Le choix de faire appel à des AMO spécifiques offre des outils et des compétences pour atteindre les objectifs fixés ;
- L'importance d'une « vraie » protection contre les intempéries à ne pas négliger lorsque que l'on a recours aux matériaux biosourcés (pluie et vents violents ont eu raison des protections et ont endommagé paille et caissons) ;
- Importance du portage politique, du suivi de chantier, de la mobilisation des acteurs et écoute font partie des facteurs clés de réussite.

Co-organisée par la CAPI, Les Grands Ateliers, Amàco et VAD, en partenariat avec la Communauté de Communes Les Vals du Dauphiné dans le cadre du TERRAFIBRA Award.

Une journée afin d'appréhender la filière terre : son historique, ses avancées, ses freins et son potentiel de développement. A travers trois projets et les interventions de professionnels de la filière, le sujet de ce choix constructif a fait résonner autant les ambitions idéologiques des acteurs que les solutions techniques opérationnelles.



Ecole Jean ROSTAND © Benoit Gillardeau

Une filière en expansion

La filière terre crue en France a connu une franche évolution ces dernières années avec un nombre d'acteurs en augmentation, des filières régionales et nationales qui se structurent ainsi qu'une multiplication des producteurs de matériaux. Les politiques publiques de plus en plus incitatives et les avancées réglementaires entraînent une demande de massification et de changement d'échelle des projets utilisant les matériaux bio et géosourcés.

Des équipes volontaires au service d'une réflexion globale

Le cadre assurantiel constitue le frein majeur à une utilisation plus démocratisée bien que les outils réglementaires s'étoffent sur la construction terre : normalisation des pratiques et matériaux, évolution des règles professionnelles, ATEX, guides de bonnes pratiques, etc. Les projets présentés ont pour point commun une coopération forte et bienveillante entre tous les acteurs ainsi qu'un fort volontarisme. Ces projets se conçoivent en puisant dans les ressources matérielles et humaines locales suivant la

démarche du « bon matériaux au bon endroit ». Le choix du matériau est basé sur des critères mécaniques, thermiques, acoustiques, d'inertie et financiers, mais également en s'adaptant aux conditions du site et aux ressources disponibles à proximité.

Un surcoût financier à discuter

Les exigences de maîtrise des coûts poussent à la recherche de solutions bénéficiant d'un encadrement réglementaire. Le coût « toutes dépenses confondues » doit être pris en compte (intégrant les coûts d'exploitation) et doit être mise en perspective avec les réponses que cette filière apporte aux nombreuses problématiques sociétales.

Une approche chantier à changer

La construction en terre apporte des spécificités dans la mise en œuvre qui ne sont pas encore intégrées par tous les corps de métier, nécessitant une montée en compétence générale : périodes de construction propices à la mise en œuvre de la terre, place du contrôleur technique, adaptation des missions d'OPC, etc.

Comité technique

Hugo Gasnier (GASNIER-ECO // CRATerre)

Laurent Dandres (APAVE)

Christophe Masat
(élu à Saint-André-le-Gaz)

Acteurs des Projets

Îlot Emma - ZAC Flaubert - Logements collectifs à Grenoble, par Groupe Gambetta, Atelierpng architecture, Vessiere, Maya Concept (1)

Restaurant scolaire Jean Rostand à Bourgoin-Jallieu, par la ville de Bourgoin-Jallieu, les élèves architectes de l'ENSAG et OnSite architecture, Vessière, Maya Concept (2)

Ecole des collines - Miribel à Valherbasse, par la SIVOS Haute Verbasse, NAMA architecture et Design&Architecture, Vessiere et Nicolas ingénierie.(3)



Îlot Emma © atelierpng architecture

Après la seconde guerre mondiale, les savoir-faire sur la terre crue avaient disparu et une recherche de ces connaissances a été entreprise. Une deuxième étape a été leur transmission, suivi par un travail de reconnaissance de ces techniques[...] Depuis, la bataille culturelle est gagnée et l'enjeu est de répondre aux demandes des maîtres d'ouvrage et d'encadrer les projets pour faciliter leur massification.



Ecole des collines © NAMAarchitecture

Aménager durablement, quels leviers économiques et fonciers ?

Intervenants

Etienne Duquesnoy
(Métropole de Lyon)

Armelle Barriere (Atelier du Bocal)

Catherine Bouamrane
(Communauté d'Agglomération du Puy-en-Velay)

Yves Molina (SERL)

Clara Thomas (SERL)

Co-organisée avec *UrbaLyon* et à l'initiative de la *Co-Lab'*, laboratoire d'intelligence collective sur la ville et ses processus de VAD.

La revue de projet avait pour objectif de questionner les leviers économiques et fonciers pour aménager durablement nos territoires.



Comité technique

Olivier Blanquet (UrbaLyon)

Magguy Baccam (élue à Bourgoin-Jallieu)

Jean-Marc Petit (Adaltys)

Projets

PUP Divivier-Cronstadt à Lyon, singatiare convention PUP : Duval, Vilogia, Eiffage, SCCV Lyon Duvivier 1, Ville de Lyon / MOE : Atelier du Bocal / Partenaires : OGI+PLANITEC+SETEC (1)

Action Cœur de Ville du Puy-en-Velay, par les services de la ville et de Communauté d'agglomération du Puy-en-Velay, la SEM, la SPL (concessionnaire), les services de l'Etat (ANAH) au cas par cas, les bailleurs HLM au cas par cas (2)

ZAC des Girondins, par Ville de Lyon, Métropole de Lyon et SERL et TVK+BASE, BASE+Egis+Les éclairieurs+Transitec et EODD (3)

Chaque outil a ses avantages et ses inconvénients. Il convient de les choisir en fonction du contexte et des leviers qu'ils permettent de débloquer.

Le PUP Duvivier-Cronstadt : un outil d'urbanisme négocié

Le PUP Duvivier-Cronstadt fait le choix d'un projet sans maîtrise d'ouvrage publique, hors équipements publics. Ce dispositif a été choisi car identifié comme le plus adapté au contexte urbain attractif du quartier.

Un travail collectif amont entre la Métropole, la ville, l'agence d'urbanisme et l'indivision Vilogia-Duval a alimenté l'encadrement réglementaire (OAP/règlement) du projet via le PLU-H.

Action Cœur de Ville du Puy-en-Velay : coordination de dispositifs incitatifs et coercitifs en vue de la revitalisation du centre-ville

Zoom sur l'îlot Boucher de Perthes: une opération de curetage-réhabilitation lourde qui a nécessité, sur 2013 à 2016, le recours à différents leviers :

aides privées de réhabilitation dans le cadre de l'OPAH (Opération Programmée d'Amélioration de l'Habitat) et dispositifs ORI (Opération de Restauration Immobilière) ou RHI (Résorption de l'Habitat Insalubre Irrémédiable ou dangereux).

La ville a testé et continue de tester plusieurs montage. Le fait de tester sur un nombre limité d'immeubles un process de recyclage est incontournable.

ZAC des Girondins : la maîtrise foncière partielle

La maîtrise foncière partielle a été un choix multifactoriel nourri par : la maîtrise des fonciers par de grandes entités, la volonté de limiter les frais de portage et de gestion, l'avancement des projets, la réduction du risque sur la commercialisation des terrains. Dans le même temps, la révision du PLU dans le cadre de la ZAC a permis d'avoir un levier de cadrage pour les lots non maîtrisés.

En partenariat avec Tenerrdis.

Après de rapides présentations d'innovations en termes de revêtements, les participants ont pu échanger avec les porteurs de projets sur les enjeux de reproductibilité, usages & services embarqués, mise en œuvre, performance environnementale, etc.

Un événement organisé dans le cadre du Cycle Innovation, visant à valoriser des initiatives pionnières sur le champs du bâti et de l'aménagement durables, et à encourager la mise en pratique de démarches novatrices ou expérimentales.



Rendu du béton 100 % recyclé© BASE

Béton 100% recyclé

Expérimenté sur le site du Champ à la Confluence ce béton est né d'une collaboration entre BASE, SOLS CONFLUENCE, VICAT et d'un constat : la quantité de déchet produite par les retours bétons de toupie. Ainsi la première étape de ce projet a été d'identifier la ressource, la caractériser afin de substituer, lors de la fabrication du béton, gravier et sable par des granulats recyclés. Deuxième étape, substitué au ciment classique du ciment bas carbone pour alléger l'empreinte du revêtement.

Les acteurs ont confié, qu'à ce stade, ce revêtement est à privilégier sur des ouvrages peu sollicités, et que le planning de chantier a été impacté par la mise en œuvre de cette nouvelle solution ... mais la filière s'organise et ce premier coup d'essai marque le début de futurs sur la Métropole de Lyon

Et si la chaussée pouvait chauffer des bâtiments !

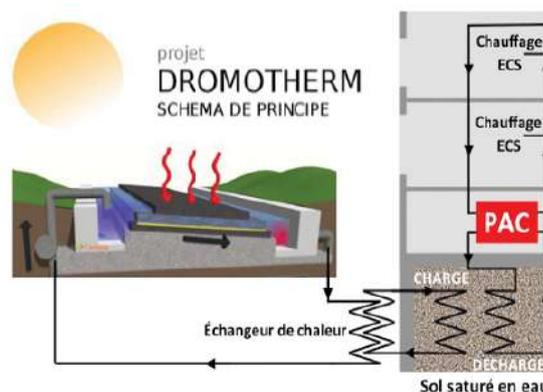
Le projet Dromotherm, présenté à cette occasion par le Cerema, vise à développer un smart grid permettant de pourvoir aux besoins de chauffage des bâtiments,

au moyen d'une route «solaire thermique», ne mobilisant pour sa construction que des techniques de mise en œuvre éprouvées et maîtrisées. On recense déjà un démonstrateur et un second à venir pour tester cette innovation à l'échelle 1 et envisager son avenir.

WattWay, la route Solaire par Colas

Avec les dalles WattWay, les infrastructures routières ont une nouvelle fonction : la production d'énergie.

Ainsi, elles peuvent être installées pour alimenter, du mobilier urbain, de la signalétique, de l'éclairage, de petits équipements électriques ; mais également il peut être envisagé la mise en place d'une infrastructure WattWay pour rendre un bâtiment, un site etc. 100% autonome.



Principe du projet Dromotherm



Narbonne, 66 m² de dalles couplés à un système de stockage assurent la mise en lumière du cheminement piéton en toute autonomie© Hervé Fabre

Intervenants

Fabrice Bonin (SOLS CONFLUENCE)

Jeanne Souvent (BASE)

Nicolas Brasier (VICAT)

Alexandre Cuer (Cerema)

Arnaud de Sainte Marie (Colas)

Outils de participation habitante en temps de COVID

Intervenants

Stéphanie Cagni (Atelier Pop Corn)

Mickaël Berrebi (LetsCo)

Dorie Bruyas (HINAURA)

Le contexte actuel contraint les professionnels d'adapter leurs pratiques et de développer de nouveaux modes de faire la ville.

Ce petit déjeuner a été l'occasion d'échanger autour de retours d'expériences et d'outils déployés par des acteurs impliqués dans les démarches de participation habitante, puis autour des questionnements que les outils numériques suscitent !



L'objectif était de mettre en lumière des outils de participation habitante qui ont émergé au cours de la crise sanitaire et d'échanger autour des problématiques qui leurs sont liées : choix des outils, renouvellement des participants, fracture numérique, etc.

Les échanges ont donné lieu à un partage des outils numériques entre les participants selon les besoins. Quelques outils cités :

- **Animation de réunions** : Klaxoon, Mural, Miro...
- **Visio** : Zoom, Teams...
- **Récolte d'idées** : Padlet, Etherpad, Let's Co, Framapad, Breakfast...
- **Gestion de projet** : Drive, Trello...
- **Messagerie instantanée** : Snapchat, Whatsapp, Signal, Telegram...

Petit-déjeuner Chronotopie #3

Intervenants

Alice Donguy (AIA ENVIRONNEMENT)

Florence Fombonne Rouvier (CAUE 73)

Dans le cadre de la poursuite de notre travail sur la chronotopie, nous avons présenté les premiers éléments du Book d'Initiatives en Auvergne-Rhône-Alpes sur la Chronotopie pour recueillir avis, suggestions et retours d'expérience pour l'alimenter.



Parking* réversible à Fernay-Voltaire
© AIA LIFE DESIGNERS



Proposer des lieux où la lumière est toujours allumée et d'où les rires s'entendent.

Espaces extérieurs, Guinguette de Vions © OLEA Architecte paysagiste



Débat sur les enjeux et concepts associés

Encore une fois, la chronotopie se démarque par sa transversalité, sa capacité à contribuer aux nombreux enjeux auxquels nous faisons face. Pour certains, elle est synonyme de « chamboulement » dans les modes de faire, pour d'autres c'est « le retour au bon sens ». Ce qui fait consensus c'est que la mutualisation, l'intensification des usages et l'optimisation des lieux contribuent au bien-vivre ensemble.

Parking mais pas que !

Sur la ZAC Fernay-Voltaire, AIA Environnement conçoit un parking réversible. Ainsi ce bâtiment pourra à terme changer de fonction et accueillir du tertiaire. En anticipant le besoin en stationnement, pour suivre l'évolution des modes de déplacement des usagers, cet aménagement est chronotopique. De plus, ce parking accueille aussi des services : data/center, le hub de l'énergie et un service de mobilité. Il est également mutualisé entre les travailleurs (de jour) et les habitants (de nuit).

Pour y arriver, la réversibilité s'articule autour de :

- 3 niveaux en structure bois réversibles en tertiaire ;
- l'enlèvement des rampes d'accès pour laisser place à un patio central ;
- une hauteur à 3,50 m ;
- la possibilité d'enlever les lames de bois en façades pour faire entrer la lumière.

La mue d'une guinguette de 1982

La commune de Vions décide de révéler tout le potentiel d'accueil de cette guinguette idéalement placée. Rénovation globale et extension, travail sur les connexions (chemin de Saint Jacques de Compostelle, Via Rhône, aménagements fluviaux et étang bleu, sentiers de randonnée et circuits de VTT), rénovation des espaces de loisirs (pétanque, biagnade etc.), création de nouveaux usages (aire de détente, sanitaires, accueil des canoës et kayaks etc. tout est mis en oeuvre pour que la guinguette soit le lieu où se retrouver à tout moment !

Intervenants

Alors que certaines personnes ont des incapacités physiques ou cognitives, elles rencontrent des obstacles urbanistiques et sociaux causés par l'aménagement et la construction de la ville. Une ville plus inclusive vise à répondre davantage à l'ensemble des besoins de la population, quels que soient leurs âges, capacités physiques ou cognitives, leur genre ou leur origine, grâce à des aménagements, politiques, programmes et services adaptés à toutes et tous.

- Stéphanie Chemtob** (SPL Lyon Confluence)
- Stéphanie Cagni** (Atelier Pop Corn)
- Céline Varenne Souchon**, (Mengrov)
- Jean Roger Revellin** (em2c)
- Yvan Revellin** (Fondation OVE)
- Frédérique Alacoque** (Habitat & Humanisme Rhône)



Objectif Inclusion Décines-D-Side
L'Agence Régionale de Santé et la Métropole de Lyon soutiennent les opérateurs du multipôle de Décines-Charpieu pour expérimenter un modèle médico-social conforme aux attentes du label « Territoire 100 % inclusif ». L'ambition est de lutter contre les ruptures de parcours des personnes en situation de handicap, en identifiant les conditions de réussite, les bonnes pratiques et les freins à la réalisation de la société inclusive. Le projet donne également lieu au développement d'une méthodologie de déploiement d'une démarche de quartier inclusif.

L'espace Public pensé avec ses usagers – Le jeu des pionniers
Face à un besoin d'imaginer les futurs espaces publics du quartier du marché à Confluence, la SPL Lyon Confluence accompagnée par l'Atelier Pop Corn, a mis en place une concertation ludique, ouverte et en immersion. La concertation a donné lieu à un jeu de rôle dont

l'objectif était de permettre aux habitants du quartier de tester un parcours dans la peau d'un autre habitant.

Habitat inclusif et logement social
Suite à la loi ELAN de 2018, il est possible de monter des projets d'habitat inclusif financé par l'ARS, AG2R et la CAF, permettant de rendre accessible le logement à toute personne adulte en situation de handicap. Habitat et Humanisme Rhône s'est emparé de ces nouvelles dispositions législatives avec pour objectif de :

- maintenir l'autonomie des locataires et développer leurs rôles sociaux ;
- faire participer les habitants à l'élaboration de la charte du projet de vie sociale et partagée ;
- co-construire le calendrier des animations avec les résidents ;
- faire participer les résidents à la décoration de l'espace de vie collectif.

Perturbateurs endocriniens dans le bâtiment

Intervenants

Catherine Colin (Aquaelis)

Xavier Morelli (Ville de Grenoble)

David Feltz (Réseau Environnement Santé)

Edith Oresta (Réseau Environnement Santé)

Soline Martin (Medieco conseil & formation)

Cet atelier organisé à l'initiative des membres de l'action collective « santé bâtiment » de VAD, avait pour objectif d'interpeller et de sensibiliser les acteurs du bâtiment aux enjeux sanitaires des perturbateurs endocriniens (PE) dans le bâtiment, mais aussi aux solutions pour les éviter. Avec la présentation d'Aquaelis et du Réseau Environnement Santé, les participants ont pu mieux appréhender les sources de PE dans le bâtiment, leurs impacts sanitaires et les actions possibles pour les réduire. La Ville de Grenoble et Medieco ont ensuite montré de manière concrète ce qu'il est possible de faire pour éviter d'utiliser des matériaux contenant des PE.



Un Perturbateur Endocrinien (PE) est, selon l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), une substance chimique d'origine naturelle ou synthétique, étrangère à l'organisme et susceptible d'interférer avec le fonctionnement du système endocrinien, c'est-à-dire des cellules et organes impliqués dans la production des hormones et leur action sur les cellules dites « cibles » via des récepteurs.

Les PE dérèglent le fonctionnement hormonal des organismes vivants, et ont ainsi des effets néfastes sur l'environnement et sur la santé humaine.

Dans le bâtiment les perturbateurs endocriniens se retrouvent notamment dans les sols souples, les matériaux d'isolation, les panneaux pour plafonds et murs, les tuyauteries en plastique, certains mobiliers en plastique et textiles, les produits électriques et électroniques.

Ces matériaux peuvent contenir des phtalates, retardateurs de flammes halogénés ou des PFAS (substances

per- et polyfluoroalkyles) reconnus comme perturbateurs endocriniens.

La Ville de Grenoble a pu présenter son plan d'action pour lutter contre ces substances dans le cadre de sa signature de la charte « Villes et Territoires sans perturbateurs endocriniens » :

- Axe 1 : information et sensibilisation ;
- Axe 2 : mettre en place des critères d'éco-conditionnalisés interdisant les COV et donc certains PE dans les contrats d'achat public ;
- Axe 3 : interdire l'usage des produits phytosanitaires et biocides qui contiennent des PE
- Axe 4 : réduire l'exposition aux perturbateurs endocriniens dans l'alimentation ;
- Axe 5 : limiter l'exposition aux PE dans les 1000 premiers jours de l'enfant dans les établissements gérés par la Ville.

Intervenants

Eric Wybaillie (Syane)

Ruurd De Jong (Dejong
Architectes)

**Elisa Soria et Justine
Diagana** (Milk architectes)

Monsieur Claude Richard
(maire-adjoint, Ville de Sevrier)

David Ferré (architecte)

L'objectif de cette matinée était de découvrir plusieurs projets de réhabilitation de bâtiment public en Haute-Savoie. Cette diversité d'exemple permet d'illustrer les différentes modalités, de montage et de financement de ces opérations.

Syane – un service de Conseil Energie pour les collectivités adhérentes.

Ce service intègre notamment un accompagnement à la rénovation : aide à la consultation de la maîtrise d'œuvre, CEE, mobilisation de financement, soutien aux études énergétiques, aides à la réception et suivi des travaux sur le volet énergie, etc.

Le Syane, c'est également un appel à projet depuis 2012 pour encourager les rénovations du parc bâti des collectivités. C'est ainsi prêt de 100 projets accompagnés et plus de 11,2 GWhef/an d'économie d'énergie estimée.

Le conseil en énergie a suscité des échanges sur le rôle et l'importance du diagnostic qui ne doit pas se limiter à une approche énergétique. Les architectes présents insistent sur l'approche globale à porter lors d'un projet de réhabilitation.

Trois agences d'architectures ont ensuite fait découvrir un large panel d'opérations

Le groupe scolaire du CEP à Annecy Seynod (SPL OSER) par l'agence Milk architectes :

- réduction de 47 % de la consommation énergétique (BBC rénovation) ;
- requalification architecturale du bâtiment et mise aux normes accessibilité et sécurité incendie ;
- MGP 8 ans maintenance et sensibilisation ;
- PSE + enduit sur l'élémentaire, MOB + laine de roche + panneaux fibres-ciment sur la maternelle ;
- 65m² de panneaux photovoltaïques (autoconsommation) ;
- ventilation mécanique double flux, rénovation des installations d'éclairage, changement de

l'intégralité des menuiseries extérieures ;

- visite de chantier et atelier avec les élèves.

Trois opérations de l'agence De Jong Architectes :

- Gymnase de Marignier « Rénovation et amélioration de l'efficacité énergétique d'un bâtiment public intercommunal » (MO : Syndicat Scolaire de Marignier, MOE : DJA, GATECC, BRIERE, PLANTIER). CEP projet < CEP ref - 40, améliorer le confort des occupants, mise aux normes accessibilité handicapé
- Ecole du Joran à Reignier Esery « Extension Rénovation de l'Ecole Maternelle du Joran et locaux associatifs » (MO : Commune de Reignier, MOE : DJA, CE2T, BRIERE, PLANTIER). Objectifs : réduire fortement les consommations d'énergie, améliorer le confort des occupants, extension de 2 classes neuves à ossature bois et niveau passif, rénover des salles associatives en sous-sol.
- Maison de la Mobilité à Annemasse (MO : Annemasse Agglo, MOE : DJA, GATECC, BRIER, PLANTIER). Valorisation du patrimoine, qualité architecturale, niveau BBC Rénovation, confort et évolutivité des espaces

Enfin l'architecte de la Maison du Prieuré, David Ferré a présenté la rénovation patrimoniale du site et conduit la visite du bâtiment. Maison du 18e siècle chargée d'histoire, la ville a activé son droit de préemption lors de sa mise en vente pour en faire un équipement communal mixant divers usages (mariage, salle associative, salle de musique).

Maison du prieuré



Groupe scolaire CEP, annecy Seynod@milk_architectes



Ecole de Joran ©dja



Suivre et évaluer les démarches impliquant les usagers

Intervenants

Mehdi Lakehal (Réci-pro-Cité)

Lucie Boireau (Est Métropole Habitat)

En partenariat avec Réci-pro-Cité

L'atelier a eu pour objectif de permettre aux différents intervenants d'échanger de manière concrète et opérationnelle avec les participants. Le but était à la fois d'informer, sensibiliser sur ces démarches mais aussi de les questionner pour leur permettre d'aller plus loin.

Les démarches présentées :

- La mesure d'impact élaborée par Réci-pro-cité;
- L'indicateur de bonheur en résidence par Est Métropole Habitat (EMH).



Synthèse des échanges

Les participants ont pu échanger en petits groupes avec chaque intervenant afin de questionner et mieux comprendre chaque démarche. Plusieurs points clés se dégagent :

- « Se lancer dans une mesure d'impact demande beaucoup de temps ! » : dans les deux cas les deux démarches ont demandé environ deux ans de développement pour les objectifs, la méthodologie et la construction des indicateurs ;
- Il est intéressant de pouvoir confronter les hypothèses de départ concernant l'idée qu'on se fait du « bonheur en résidence » à la vision des résidents (notamment dans le cas d'EMH) ;
- Les deux démarches se sont concentrées sur l'impact de leur action auprès de leur bénéficiaires/résidents mais la possibilité d'élargir l'évaluation d'impact au quartier reste une question ouverte ;
- La mesure d'impact est un outil d'amélioration des pratiques, un outil de capitalisation ;

- L'importance de l'état initial ! souvent oublié lorsque l'on démarre un projet et rappelé au moment de l'évaluation: l'évaluation n'a vraiment de sens que si elle est réalisée par rapport à un état initial de référence ;
- L'importance aussi de la manière dont on restitue les résultats aux bénéficiaires.

Suites proposées de l'atelier

- Partager des nouveaux retours d'expérience avec des résultats contextualisés;
- Partage des actualités sur le travail mené par EMH et Réci-pro-cité (2022);
- Créer un nouvel axe de réflexion au sein de La Co-Lab' (lab d'intelligence collective de VAD) sur comment mener une démarche d'évaluation d'impact, comment partager des outils d'évaluation entre acteurs, comment bien définir les objectifs d'une telle démarche, etc.



Réhabilitation d'écoles en Isère



21 octobre
Grenoble (38)

Intervenants

William Kay (Département de l'Isère)

Véronique Klimine (R2K)

Jean-Luc Duvillier (TERRE-ECO)

Laurent Bogiraud (SPL OSER)

Gwenaëlle Foutrel (Ville de Grenoble)

Dominique Salin (ICS)



Restructuration et extension du collège des 6 Vallées à Bourg

Ce projet a réussi à composer avec des contraintes techniques et logistiques (accès difficiles, bâtiment vétuste, risques naturels, travaux en site occupé...) pour aboutir à de fortes ambitions architecturales et environnementales. Les bâtiments sont structurés autour de systèmes et d'une enveloppe performante avec une conception visant le confort d'été et la qualité de l'air intérieur (QAI):

- Chaudière bois granulés (chauffage + ECS) centralisée ;
- Mission de commissionnement énergétique ;
- Intégration dans les cahiers des charges de l'exigence Label bois des Alpes, assurant un approvisionnement local ;
- Système de ventilation double-flux.

Rénovation énergétique Groupe Scolaire Joseph Vallier

L'école est composée de trois bâtiments : école élémentaire, école maternelle (807 m²) et gymnase. Datant de 1964, elle a depuis connu des rénovations partielles, néanmoins l'élargissement de l'A480, à proximité du site, vient pointer les besoins de rénovation de l'enveloppe des bâtiments et des équipements techniques afin

de permettre l'amélioration de la QAI, de la protection phonique, de la performance énergétique et l'accessibilité.

Une réflexion sur le confort d'été a été menée en intégrant les effets de masque pour le traitement des enveloppes avec une diminution des surfaces vitrées. Le projet fait l'objet d'un Contrat de Performance Energétique.

Mise en place d'un chantier test : L'équipe a réalisé une salle témoin permettant de fiabiliser les choix constructifs notamment sur les façades avec un prototype. Cette démarche a permis d'optimiser l'étanchéité à l'air.

Des problématiques communes

Les témoignages des équipes sur ces deux projets ont permis de faire émerger des points à anticiper dans le cadre d'une réhabilitation :

- l'enjeu du phasage, des nuisances acoustiques, vibrationnelles et de l'approvisionnement en site occupé ;
- la présence d'espèces sensibles sur site comme aléa structurant (oiseaux, chiroptères...).

Restructuration et extension du collège des 6 Vallées à Bourg d'Oisans (38)

Maîtrise d'ouvrage :
Département de l'Isère

Maîtrise d'œuvre : R2K (architecte), BETREC IG, ARBORESCENCE, ACOUSTB, TERRE ECO

Livraison : NP

Surface : 4 812 m²

Coûts : 9,7 M€ HT

Performance énergétique : BBC rénovation et Effinergie



Rénovation énergétique Groupe Scolaire Joseph Vallier (38)

Maîtrise d'ouvrage : SPL OSER

Maîtrise d'œuvre : Atelier F4, ICS, CET, ESEB, SORAETEC

Livraison : NP

Surface : 3 715 m² (école élémentaire, maternelle et gymnase)

Coûts : 3,5 M€ HT (y.c. 4 ans de suivi d'exploitation)

Performance énergétique : Niveau BBC rénovation



FORMATION ET FAIRE ENSEMBLE



Initiatives

Diffusion



FORMATIONS



Du passif au frugal

14 participants

Formation exclusive dans la Région et inspirée du guide « Le bâtiment frugal », 1^{er} opus de la collection « Guides ICEB, lanceurs d'avenir » et de la réflexion passivhaus. Apporte une réponse à la nécessaire adaptation des standards de bâtiments aux enjeux climatiques, énergétiques et sociétaux.

« Cette formation permet davantage qu'une sensibilisation, de toucher du doigt les principaux enjeux et de mettre en place des stratégies adaptées aux usages, au contexte. »

Alain Bornarel (gérant émérite Scop TRIBU, Iceb),
Julien Rivat (Atelier d'Architecture RIVAT).

Très bonne interaction entre les intervenants avec un équilibre partagé entre les sujets et des bonnes illustrations par des exemples.

Programmation architecturale et urbaine

13 participants

Une formation innovante, proposant un autre regard sur la programmation. Appréhender le programme comme un outil vivant tout au long du processus projet, dynamique et partagé, intégrant les composantes du développement durable. Les exemples et l'étude de cas permettent de traiter différents contextes et échelles d'opération.



Jean-Pierre Marielle (Jean-Pierre Marielle Consultant),
Stéphane Coche (Initial consultants).

Bâtir et Aménager avec l'humain et ses usages

9 participants

Développer avec les usagers la qualité d'usage dans la conception de projets et identifier les outils et démarches adaptés pour faire émerger l'intelligence collective, vectrice d'inclusion et de lien social.

« Cette formation m'a donné des clés de compréhension de l'humain que je pourrai expérimenter dans ma pratique. »



Stéphanie Chemtob (SPL Lyon Confluence), **Stéphanie Cagni** (Atelier Pop Corn),
Benjamin Pont (Habitat et Partage), **Delphine Labbouz** (consultante).



FORMATIONS



Performances énergétiques réelles des bâtiments

11 participants

Bénéficier des meilleures pratiques, de la conception aux premières années d'exploitation, permettant une compréhension et une gestion optimale du bâtiment afin d'atteindre les niveaux de performance et de qualité d'usage souhaités.

Sébastien Randle (Etamine),
Yves Delaunay (Alpes Isère Habitat),
Anne Guilhot (Ville de Lyon),
Valérie Mayeux-Richon (Ville de Lyon).

« Avoir autant d'informations en une journée est une gageure qui a été réussie à mon sens. J'ai particulièrement apprécié les REX concrets et le fait d'avoir un fil rouge qui se déroule toute la journée »



« Grâce à cette formation, j'ai une nouvelle approche au démarrage des projets (notamment en réhabilitation, démolition) et plus d'arguments et références pour discuter et convaincre les MOA. »

Réemploi des matériaux de construction

14 participants

Poser un autre regard sur la matière pour répondre à l'enjeu d'économie circulaire du secteur de la construction et identifier les outils et démarches permettant de massifier le réemploi de matériaux de construction.

Grégoire Saurel (BELLASTOCK),
William Lafond (Le GIE La Ville Autrement).



Bâtir et Aménager avec l'humain et ses usages - Niveau 2

14 participants

Mise en pratique de l'implication des usagers grâce à des mises en situation, la pratique de différents outils de participation, le tout à l'échelle d'un projet d'aménagement et du bâtiment.

Stéphanie Chemtob (SPL Lyon Confluence), **Stéphanie Cagni** (Atelier Pop Corn),
Benjamin Pont (Habitat et Partage).

« Des intervenants de qualité et enthousiastes ! J'ai maintenant en poche plein d'outils et méthodes à mettre en pratique. »





FORMATIONS



GS d'Alex ©Luc Boegly

RE2020

15 participants

Cette formation a pour ambitions de proposer les clefs afin d'intégrer la nouvelle réglementation dans une démarche éco-responsable de projet.

Alice Donguy (AIA Environnement Lyon),
Marion Sié (VERSo),
Floriane Curtil (EODD),
Fabienne Marcoux (Meïosis).

Cette formation m'a donné une meilleure compréhension de la RE2020 et tout ce qui l'entoure (contexte, application, enjeux pour chaque profession) qui me permettra de mieux communiquer avec les équipes et avoir un discours cohérent et argumenté.

Des interventions de qualité et une belle mise en relation des participants durant les exercices.

L'aménagement au service du bien-être et de la santé humaine

8 participants

Adressée à la fois aux acteurs de l'aménagement et aux acteurs de la santé susceptibles de les accompagner dans ces projets, elle fournit des clefs de lecture de différents déterminants de santé et des éléments méthodologiques pour adopter une approche santé dans un projet d'aménagement.

Claire-Sophie Coeudevez (Médiéco Conseil & Formation), **Lucie Anzivino** (ORS), **Karine Lapray** (TRIBU), **Anne-Laure Badin** (CEREMA DTer CE) et **Marine Philippot** (CEREMA).



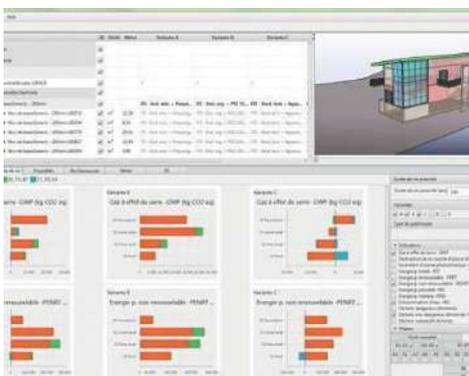
Réaliser l'Analyse de Cycle de Vie de votre projet de construction dans le cadre de la RE2020

15 participants

Diminuer l'impact carbone des bâtiments est un des grands objectifs de la RE2020, qui s'appliquera aux constructions neuves à partir du 1er janvier 2022! Une formation pour que les professionnels soient en mesure de répondre aux demandes de la maîtrise d'ouvrage sur la question de la performance carbone.

Marion Sié (VERSo),
Solène Liscouët (Etamine).

Cette formation va me permettre d'anticiper les réflexions pour mes prochains projets notamment par rapport au choix des matériaux.





Concevoir et construire en matériaux biosourcés, en région Auvergne-Rhône-Alpes

15 participants

Etat des lieux des filières et identification des pistes d'actions pour limiter l'impact environnemental de la construction grâce aux matériaux biosourcés.

Marion Chirat (Karibati), **Laurent Dandres** (réfèrent national biosourcé, APAVE), **Benjamin Mermet** (Fibois Auvergne-Rhône-Alpes), **Emmanuel Deragne** (Arbres Etc), **Milena Stefanova** (Design & Architecture).



Cette formation m'a permis une ouverture sur certains modes constructifs et la façon de réfléchir en conception.

Concevoir la santé et le bien-être dans les bâtiments

7 participants

Adressée à tous les acteurs de l'acte de construire souhaitant développer une approche transversale et multicritère des enjeux de santé dans le bâti, pour mieux prendre en compte l'humain et remettre les notions d'usage, de santé, de confort et d'ambiances au cœur du débat.

Soline Martin (MEDIECO CONSEIL & FORMATION), **Julien Robert** (LASA agence Sud-Est), **Fabienne Boyer** (Meiôsis).



Ville & Aménagement Durable, organisme de formations certifié !

- ▶ Vous permettre de demander une **prise en charge par votre OPCO**
- ▶ **Formaliser un processus d'amélioration continue** de notre offre de formations



FORMATIONS

Former vos équipes

SUR-MESURE !



Vous souhaitez une formation adaptée à vos besoins ?
Vous avez un projet ou désirez approfondir une thématique ?
Nous vous accompagnons dans l'ingénierie pédagogique et dans l'organisation de modules personnalisés.

Contactez-nous pour définir ensemble un format qui correspond à vos attentes.

+60 Professionnels formés



VAD est à la disposition du réseau pour l'organisation de formations en interne. Les formations en intra concernent aussi bien les modules proposés dans le programme annuel que des modules à la carte ou des parcours complets de formation.

- **Association des Maires de l'Isère : Penser les bâtiments communaux pour réduire les consommations énergétiques** - 13 personnes
- **SuperMixx (architecte) : Du bâtiment passif au frugal** - 11 personnes
- **Ville de Lyon (service habitat et urbanisme):** parcours de 4 modules thématiques - 43 personnes
- **Flores (programmiste) : Formation RE2020** - 13 personnes
- **GBA (bureau d'études) : Formation AVC** - 10 personnes



Les outils de VAD sur-mesure à la disposition du réseau

PRESTATION
SUR MESURE



Métropole de Lyon

VAD a accompagné la Métropole de Lyon à la construction des plateformes d'échanges MOA et MOE dont la vocation est d'animer un réseau mobilisé en faveur de la réduction de l'empreinte carbone des aménagements et constructions.



La SERL et le laboratoire de la fabrique urbaine

Depuis 2021, VAD met en place un programme d'animation autour du laboratoire de la fabrique urbaine des Gratte-Ciel à Villeurbanne, avec une première porte ouverte professionnelle organisée le 23 septembre (cf p.33).



DREAL AURA ÉcoQuartier®

La DREAL AURA nous renouvelle sa confiance dans le cadre de l'organisation du Web séminaire « Villes et territoires durables ». Ce dernier, copiloté avec la DDT du Rhône avait pour sujet : comment la démarche ÉcoQuartier peut-elle enrichir la réflexion dans la perspective du Zéro Artificialisation Nette ? Nous nous sommes appuyés sur l'écoQuartier de Meys pour initier les échanges.



SPL Lyon Confluence

L'équipe a animé 2 ateliers de co-production pour les équipes de la SPL Lyon Confluence pour questionner la vision du projet à l'horizon 2050.



AQC Réversibilité

VAD a réalisé en partenariat avec l'AQC, et avec le soutien du Ministère de la Transition écologique, une étude sur la réversibilité des bâtiments. Un travail de recherche bibliographique accompagné de la réalisation d'un benchmark ont permis d'identifier des acteurs à interroger sur le sujet dans le but de collecter les premiers retours d'expérience d'opérations réversibles. Cette enquête de terrain a conduit à la publication d'un rapport détaillé et d'une plaquette.



PARTENARIAT

Les outils de VAD sur-mesure à la disposition du réseau



Nos interventions Ecole / Réseau

- **SUP'ECOLIDAIRE**

Pour la 2e année consécutive, l'équipe VAD a également eu le plaisir de former près de 30 étudiants de l'école SUP'ÉCOLIDAIRE à l'urbanisme durable et la performance énergétique des bâtiments en 4e année, spécialisation « Écologie territoriale, innovation urbaine et développement local durable ».

- **Ambassadeur des matériaux biosourcés - DREAL**

VAD est intervenu le 17 mai dans le cadre de la formation « Ambassadeurs des matériaux biosourcés - Sensibiliser et conseiller les acteurs de la construction » de la DREAL AuRa pour présenter les outils mobilisables.

- **ENSAL**

Nous sommes intervenus à deux reprises auprès des étudiants de l'ENSA Lyon : auprès des étudiants en 2e année de Licence, à travers les cours SEP (situations / environnements professionnels), pour présenter ce qu'est un réseau de professionnels régional tel que VAD. Ensuite, dans le cadre d'un cycle de travail sur l'urbanisme et l'aménagement nous sommes intervenus pour sensibiliser les futurs architectes sur l'importance des enjeux de santé publique à l'échelle de l'aménagement.



EnerJ-meeting

VAD était partenaire de cette première édition lyonnaise, le 24 novembre. Plus de 1000 participants étaient réunis au Palais de la bourse. Claire Vilasi et Véronique Dufour ont eu le plaisir d'animer la plénière 1 : CONSTRUCTION DU BATIMENT « 2020 READY 2050 »



ENSAL / AMACO

VAD a signé une convention de partenariat avec l'ENSAL et AMACO autour du programme RESSOURCES (lauréat de l'appel à projet « Hybridation des formations d'enseignement supérieur » du PIA). Ce travail partenarial permet d'alimenter le programme en retour d'expérience et données de terrain.



L'économie circulaire & le Réseau Bâtiment Durable

Un travail d'échange sur les dynamiques d'économie circulaire portées dans chaque Région par les membres du Réseau Bâtiment Durable a abouti en 2021 à une publication dont la réalisation est coordonnée par VAD : « L'économie circulaire : un enjeu phare au cœur du Réseau Bâtiment Durable ».

Au service du réseau et des territoires



PARTENARIAT



TERRAFIBRA Award 2021

Fidèle soutien des TERRA Award puis des FIBRA Award depuis 2016, VAD poursuit son travail partenarial en apportant son concours au TERRAFIBRA Award en tant que partenaire-mécène et membre du jury d'honneur ayant désigné les lauréats cette année. Les Grands Ateliers et amàco sont les organisateurs de ce prix sous le patronage de la chaire UNESCO « Architectures de terre, cultures constructives et développement durable ».



BEPOSITIVE

Cette année, VAD a pris place sur l'espace des Ateliers du Bâtiment Durable, partagé avec différents partenaires : Fibois AURA, l'AQC, le Cluster Eco-Bâtiment et Effnergie. En parallèle des nombreux échanges interprofessionnels, VAD a ainsi pu inviter ses membres à intervenir sur différents sujets : écomatériaux, réemploi, agriculture urbaine, réversibilité des bâtiment, etc.



Réseau Paysage AURA

En 2020, VAD a rejoint le comité d'animation du réseau paysage Auvergne-Rhône-Alpes afin de diffuser largement une culture commune du paysage, avec le paysage comme projet, dans un contexte de dérèglement climatique. L'année 2021 a permis l'organisation de six « Jeudis du paysage » ayant rassemblés plus de 600 participants.



PRSE 3

En 2021 notre partenariat avec la DREAL sur les actions 8 et 14 du PRSE3 ont permis d'aboutir à l'élaboration de la plaquette « Rénover : c'est aussi pour mieux respirer » destiné au grand public via les espaces info énergie. Nous avons également co-organisé deux webinaires sur la qualité de l'air intérieur dans le cadre de la rénovation, l'un avec le CEDRE et l'autre avec AURA-EE.



Workshop avec les Shifters Lyon

Première rencontre entre les membres de VAD et l'association Les Shifters Lyon pour échanger sur les idées fortes que celle-ci souhaitait porter en prévision des élections régionales.



PARTENARIAT

Au services des territoires



Cluster Eco-Bâtiment

Les deux structures poursuivent leur travail partenarial en coanimant des groupes de travail et des clubs thématiques. VAD était partenaire de la 5e édition de la journée de l'Eco-Bâtiment (21 septembre à l'Hôtel de Région à Lyon) et co-animateur des rencontres d'affaires (21 juin à l'Embarcadère Lyon).



Webinaire « Béton de chanvre projeté » avec la CAPI

La Communauté d'Agglomération Porte de l'Isère a associé VAD à l'organisation d'un webinaire sur le béton de chanvre projeté, avec également : l'association Construire en Chanvre, la Ville de Bourgoin-Jallieu, l'ENSAG, Les Grands Ateliers. Cela a permis une mise en lumière de cette technique innovante et de ses atouts.



ECRAINS®

Ville et Aménagement Durable s'est engagée depuis 2013 dans l'expérimentation Manag'R devenue ECRAINS (Engagement à Construire Responsable pour un Air INTérieur Sain), l'association s'engage aujourd'hui pour le déploiement de la démarche à l'échelle régionale. Une formation et un webinaire de présentation de la démarche seront programmés sur 2022.



© IcmArchitectures

Webinaire du centre de ressources d'AuRA Rénovation énergétique des bâtiments tertiaires publics

VAD est intervenu à deux reprises, sur le thème de la QAI et du confort d'été en rénovation.



© Les GrandsAteliers

Grand Atelier SOLAR + Journée éco-matériaux

VAD est partenaire de l'édition 2022 du Solar Décathlon Europe qui rassemblera les prototypes des 18 équipes de 11 pays à Wuppertal en Allemagne, en juin prochain.



PARTENARIAT

Remerciements

Nous remercions vivement l'ensemble des intervenants aux manifestations, ainsi que nos partenaires.



Retrouvez les comptes-rendus, diaporamas photos et supports de présentation des manifestations organisées par VAD en 2021 sur son site internet (les archives depuis 2005 sont également disponibles)

ville-amenagement-durable.org



(R)éveillons nos pratiques

Ville & Aménagement Durable

PARTAGER,

INNOVER

et PRÉPARER L'AVENIR

103 Avenue du Maréchal de Saxe
69003 Lyon

04 72 70 85 59
contact@ville-amenagement-durable.org

ville-amenagement-durable.org

