



Aux Membres Lignum Vaud

Le Mont-sur-Lausanne, le 27 avril 2022

Visite du chantier Ecopolis, Lausanne - «Isoler en paille, ça vous botte ?»

Madame, Monsieur,

Lignum Vaud a le plaisir de vous inviter à la visite du chantier de la coopérative d'habitants Ecopolis, un immeuble de 6 niveaux pour 26 logements. Celui-ci est édifié dans le plus grand écoquartier conçu à Lausanne, Métamorphose, visant à accueillir 12'500 habitants et emplois. Pour ce projet, les dalles adoptent une solution mixte bois-béton, tandis que les façades sont en ossature bois préfabriquée en atelier. Elles ont pour particularité d'être isolées avec 36 cm de paille. Si la matière renouvelable, un coproduit de la culture céréalière, était communément employée dans la construction, elle a été mise au rebut durant le 20^{ème} siècle. Or, elle possède de réels atouts et mérite d'être réévaluée à l'aune de nouveaux critères. En effet, elle possède un bilan carbone négatif et une énergie grise très faible qui placent l'isolant parmi les meilleurs matériaux pour relever les défis environnementaux. De plus, la paille offre un réel confort d'été grâce à un déphasage de 12 à 16 heures qui permet de contrer les effets des pics de chaleur. En 2016, le bureau atba édifiait l'immeuble Soubeyran à partir de petites bottes de paille de 36 cm x 46 cm x 100 cm livrées sur le chantier. Celles-ci étaient placées dans les ossatures par les habitants eux-mêmes, en respectant un calepinage dessiné par l'architecte. Pour Ecopolis, la technique adoptée est différente. La paille préalablement broyée en brins de 3 cm est insufflée en atelier dans les parois en bois lamellé collé (section 36 cm x 16 cm). La technique, qui permet d'orienter chaque tige perpendiculairement au flux de chaleur, améliore notablement l'indice lambda de conductivité thermique tout en garantissant une densité de 105 kg/m³. Pour répondre aux prescriptions de protection incendie, la paille fortement compressée est protégée de part et d'autre par des plaques de plâtre fibrée.

La visite du chantier aura lieu **le jeudi 19 mai 2022 à 17.00 h**. Rendez-vous sur place. Des casques seront mis à disposition. Présentation par Marion de Groot du bureau atba et Alexine Subrin, ingénieure civile chez JPF-Ducret.

Pour participer à cette visite, ainsi qu'à la table ronde qui s'ensuivra, nous vous remercions de bien vouloir vous inscrire **d'ici au 16 mai 2022** au plus tard. Nous nous réjouissons de vous rencontrer et, dans cette attente, nous vous présentons, Madame, Monsieur, nos meilleures salutations.

Lignum Vaud

Le Président
Philippe Nicollier

Visite du chantier Ecopolis, Lausanne

Programme :

Visite : Chantier Ecopolis, Pièce urbaine D,
Rte des Plaines-du-Loup, Lausanne

Quand : Jeudi 19 mai 2022 à 17h00
Durée de la visite : env. 60 minutes

Table ronde : Maison du Projet,
Rte des Plaines-du-Loup 28, Lausanne

Avec les intervenants suivants :

- Marion de Groot, architecte, bureau atba
- CARPE, collectif d'architecture participative et écologique
- Roberto Camarasa, Bio-shift
- Alexine Subrin, ingénieure civile, JPF-Ducret

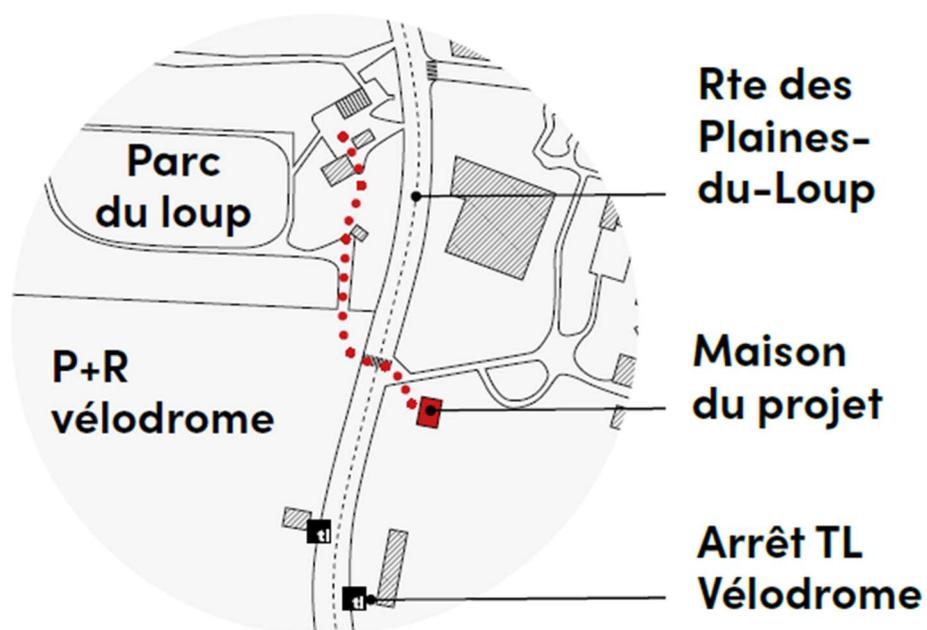
Modération : Audanne Comment, Revue Tracés

Quand : Jeudi 19 mai 2022 à 18h30
Durée de la table ronde : env. 75 minutes



PLAN

Accès :



Visite du chantier Ecopolis, Lausanne

Jeudi 19 mai 2022, 17.00 h.

organisée en collaboration avec la matériauthèque Matilda

Bulletin d'inscription à renvoyer **jusqu'au 16 mai 2022**
à Lignum Vaud, ch. de Budron H6, CP 113, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, fax 021/652 93 41
ou inscription par courriel : info@lignum-vaud.ch

-
- OUI – je/nous participe/ons à la visite à 17h00
 - OUI – je/nous participe/ons à la table ronde à 18h30
 - NON – je/nous ne participe/ons pas à la visite
 - NON – je/nous ne participe/ons pas à la table ronde
 - OUI – je/nous participe/ons à l'apéritif à 19h45
 - NON – je/nous ne participe/ons pas à l'apéritif

Nom : Prénom :

Entreprise / Commune de :

Nombre de personne(s) :

Lieu et date : Signature :



Pour l'immeuble Soubeyran à Genève, les habitants ont participé à la mise en place des bottes de paille



A Ecopolis à Lausanne, la paille préalablement broyée est insufflée en atelier dans les ossatures bois, selon un procédé industrialisé