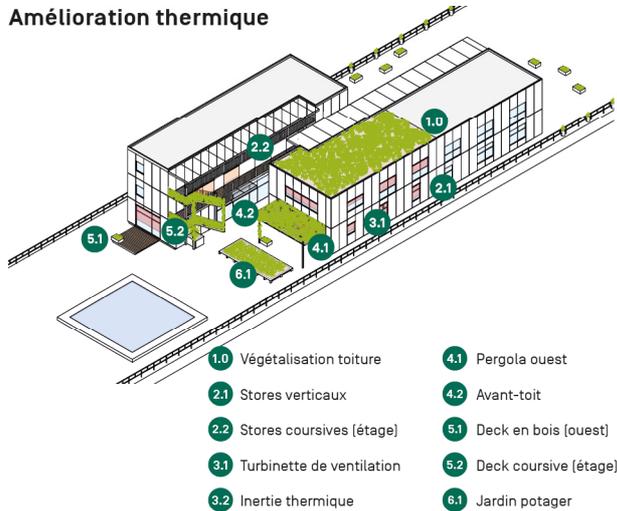


# UNE PRAIRIE SUR LES TOITS

Un sol fait de fleur de foin. Au travers, poussent des herbes folles, des fleurs, des mousses, des orchidées sauvages.

## Amélioration thermique



Un sol fait de fleur de foin. Au travers, poussent des herbes folles, des fleurs, des mousses, des orchidées sauvages. Ici et là, se dispersent quelques pierres et copeaux de bois. Des insectes, des abeilles et des papillons habitent autour d'une petite marre.

Tout a commencé en 2015. Les toitures des bâtiments de la Coopérative Les Voies couvertes sont alors seulement recouvertes de verre pilé. L'été, les ateliers sont en surchauffe. La coopérative décide alors d'agir pour l'amélioration thermique de ses locaux. Et se lance dans un projet expérimental qui se poursuit encore aujourd'hui.

En 2016, après une première étude menée par les architectes et les ingénieurs, les premiers essais sont lancés. Ils concernent la protection solaire des vitrages au sud, à l'est et à l'ouest par des stores, le remplacement des sols minéraux devant les ateliers par du bois, la construction d'une pergola, la culture d'un potager et bien sûr la végétalisation des toitures, clé de voute du projet.

Des prises de mesure sur les toitures permettent de choisir différentes options et, dès l'été 2017, les travaux démarrent par la végétalisation des toitures des 5 bâtiments d'un étage ou dit bas. Un substrat minéral local a été répandu sur les 2 première toitures, tandis que sur les 3 autres, un substrat végétal composé de paille de roseau de Chine soufflé sur un substrat minéral local a été choisi.



IMG\_4313



© Canopée



© Sylvie Viollier, Toitures hautes St-Jean, Semis Fleurs de foin, juin 2021

Cette première phase de travaux et les évaluations qui ont suivi permettent de choisir le substrat idéal pour les 5 toitures hautes restantes. La pose d'une quantité plus importante de broyat de roseau de Chine et l'ajout de granules de « bactéries » permettent une végétalisation plus importante. Initialement prévus en 2020 et reportés à cause de la pandémie de la Covid 19, les travaux de végétalisation de toutes les toitures sont achevés en 2021.

Dans un contexte de prise de conscience croissante des problématiques liées au réchauffement climatique, le projet mené par la coopérative a ouvert de nouvelles perspectives pour le quartier et au-delà. Ainsi, la Maison de quartier et de la Bibliothèque de Saint-Jean situées sur les voies couvertes, se penchent à leur tour sur la végétalisation de leurs toitures. Aussi, à la demande de l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN), la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA) mène un suivi et des relevés botanique sur les toitures végétalisées. Enfin, à l'échelle du quartier, une initiative citoyenne, la commission de végétalisation de St-Jean, réfléchit et agit pour faire émerger et accompagner la mise en œuvre d'initiatives allant dans le sens de la transition écologique.



© Sylvie Viollier, Prairie sur les toits, mai 2021



© Sylvie Viollier, une pénétrante de verdure, mai 2021

## La Coopérative Les Voies couvertes : la genèse

En 1995, entre le Pont des Délices et l'avenue de-Gallatin, les voies ferrées de Saint-Jean sont couvertes par un couvercle en béton de 750 mètres de long. Se développe alors à Genève le premier projet de coopérative d'ateliers où se côtoient artistes et artisans, professionnels et amateurs. À partir de 1998, l'immense dalle vide commence à prendre vie. Elle se transforme peu à peu en un espace

public, à la fois axe de mobilité douce et transversale de quartier. « L'échancrure » ferroviaire de 1858 s'est transformée en trait d'union entre les deux rives des quartiers de Saint-Jean et des Charmilles. Depuis sa création, la coopérative Les Voies couvertes n'a jamais cessé son engagement pour la transformation urbaine, sociale et écologique du quartier.