ATELIER GENIE N°13

Rétrospective

17h Accueil Esplanade Espace Tourbillon devant l'entreprise PRO

17h15 Durabilité et mutualisation, vers un nouveau modèle industriel **Visite de l'entreprise PRO et de la Blanchisserie industrielle Tourbillon**

18h Accueil Pôle innovation de la Fondation immobilière pour le développement des entreprises sociales (FIDES)
Mot de bienvenue - Hélène Gache, Directrice de l'OPI et Vice-présidente de Genie.ch
Pierre-Yves Tapponnier, Directeur de FIDES

18h15 Optimiser sa consommation énergétique
Echange animé par Denis Cocconcelli, Directeur du CIRIDD avec
Cédric Petitjean, Directeur général de l'OCEN
Guillaume Massard, Directeur général de la FTI et Président de Genie

19h-20h Poursuite des discussions autour d'un **apéritif**

VISITE
BLANCHISSERIE TOURBILLON
QUAND ENVIRONNEMENTAL RIME AVEC SOCIAL ET COMMERCIAL

Une mutualisation exemplaire

- Clair-Bois, PRO et Trajets ont fusionné leurs activités de traitement du linge pour créer la plus grande blanchisserie-barrière de Suisse

Un pari industriel

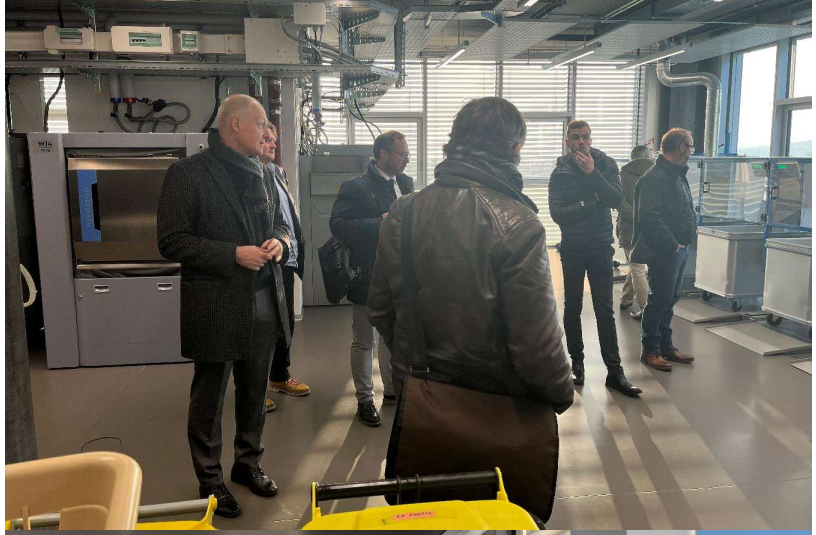
- Agissant comme une barrière aseptique, 16 machines à laver, d'une capacité de 20 à 50 kg, sont chargées avec du linge souillé d'un côté pour ressortir propre de l'autre.
  Installée sur 1'500 m^2 au 1^{er} étage du bâtiment

Une optimisation énergétique dans un modèle d'écologie industrielle

- 80% de l'eau chaude d'un cycle d'essorage est réinjecté dans le cycle suivant après filtration
- Etape du séchage : récupération de la chaleur pour chauffer ou refroidir le bâtiment

Un projet durable avec une forte dimension sociale

- 30 postes de travail adaptés – personnes en situation de handicap ou avec des difficultés d'apprentissage - encadrées par 10 professionnels
- Ergonomie des installations
- Produits de lessive respectueux de l'environnement, logistique de ramassage et de livraison du linge en mobilité douce, etc.



VISITE
ATELIERS PRO
INSERTION SOCIALE ET MUTUALISATION DES SERVICES

PRO, fondation de droit privé et d'utilité publique à but non lucratif, réinsère des personnes par le biais d'activités sociales économiquement performantes et durables

Visite de deux ateliers, exemples d'initiatives à l'échelle locale :

Un projet d'upcycling « rien ne se perd, tout se transforme »

- Atelier Textile, spécialisé dans la valorisation de matériaux (bâches, toiles de roll-up, rideaux, etc.) transformés par exemple en sacs ou en pochettes d'ordinateurs sous la marque Reviva

Un projet en faveur de la mobilité douce

- Service Montage de vélos électriques, dans le cadre d'un projet lancé avec GenèveRoule et l'IMAD

Deux des soixante activités de PRO dont la mission est de proposer des emplois favorisant l'intégration au marché du travail de personnes en situation de handicap ou en réinsertion.

ACCUEIL
PÔLE INNOVATION DE LA FIDES

Présentation par Pierre-Yves Tapponnier, directeur de la Fondation immobilière pour le développement des entreprises sociales (FIDES)

… à l'origine de la constitution d'un campus social à Tourbillon avec dix institutions réunies sur 33'000 m²

- 022Familles
- Centre social protestant
- Clair Bois
- Croix-Rouge genevoise
- FIDES
- Fondation Ensemble
- Partage
- PRO
- Trajets
- GenèveRoule

… afin de favoriser l'innovation au sein de l'économie sociale et solidaire

- Au travers de collaborations
  ⇒ projet « vélos électriques » avec PRO et GenèveRoule
- Au travers de mutualisations
  ⇒ blanchisserie qui réunit Clair-Bois, Trajets et PRO

… dans une infrastructure énergétiquement exemplaire

- Raccordée à CAD Ziplo
- Microgrid avec SIG (env. 10% des besoins)
- Ventilation optimisée
  (horaires, réglage/adaptation des capacités)
- Récupération de la chaleur émise par la blanchisserie ou issue de certains process des ateliers de PRO
- Projet avec Enerdrape pour récupérer la chaleur des parkings

BIENVENUE

ÉCHANGE
OPTIMISER SA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

- Cédric Petitjean, Directeur général de l'OCEN
- Guillaume Massard, Président de Genie.ch et Directeur général de la FTI

Rappel des objectifs du Plan Climat Cantonal 2030 et du Plan directeur de l'énergie 2020-2030 / Deux axes d'intervention:

1. **Sobriété et efficacité énergétique**

- Objectif: diminution de 60% des émissions de GES d'ici 2030 par rapport à 1990
- Viser la neutralité carbone en 2050 et atteindre la société à 2000 W sans nucléaire

➢ L'enjeu revient à diviser par 3.5 la consommation d'énergie par habitant sur les 30 prochaines années et multiplier par 3 la part des énergies renouvelables.
➢ A l'échelle des entreprises, une diminution d'environ 10 à 15% des dépenses énergétiques est possible en optimisant les installations.

2. **S'affranchir de la dépendance aux énergies fossiles et valoriser les ressources énergétiques renouvelables et de récupération locale via les réseaux thermiques structurants ou les solutions mutualisées locales**

- Certaines ressources sont déjà largement exploitées (hydroélectricité, rejets de chaleur, biomasse)
- D'autres sont très prometteuses comme la géothermie avec une couverture de 30% à horizon 2050 ou la production solaire photovoltaïque passant de 50 GWh en 2018 à 350 GWh en 2030.

➢ **A l'échelle des zones industrielles, 7% du potentiel énergétique solaire est déjà mobilisé: il peut atteindre 25% dans certaines zones.**

Situation spécifique des zones industrielles et accélération de la transition énergétique dans ces périmètres

- La FTI accompagne les 71 zones industrielles, regroupées en 44 périmètres, dans le canton de Genève. Elles comptent environ 4'800 entreprises.

- Au-delà de la dimension foncière, la FTI facilite le lancement de projets mutualisés, en tant qu'intermédiaire ou en tant que maître d'ouvrage pour son propre parc immobilier, en cherchant à promouvoir les principes de l'écologie industrielle et de l'économie circulaire.

- Des zones industrielles durables pour optimiser la consommation des ressources et s'inscrire dans les objectifs de la transition écologique.

- **Exemple de la centrale photovoltaïque et du microgrid créés à la ZIBAY**
  Mise en service en juillet 2021, la centrale solaire de la FTI et de SIG produira 1,4 GWh par an, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'électricité de plus de 450 ménages genevois. Composée de près de 3'500 panneaux solaires elle permet d'alimenter d'autres entreprises. A terme, 50% de l'énergie sera autoconsommée.

Des questions quant aux solutions d'optimisation des consommations énergétiques à l'échelle de votre entreprise ou en synergie avec d'autres ? N'hésitez pas contactez info@genie.ch ou directement l'OCEN et la FTI.

70 participants à ce premier atelier Genie 2023,
merci pour votre participation !