

## Pitches « Innovation »

Les acteurs de la branche BETIC (ingénierie, conseil et numérique) sont au cœur des transitions et développent des solutions innovantes permettant de répondre aux enjeux des organisations. Six membres et partenaires de la Fédération Cinov ont pu ainsi mettre en valeur, sous forme de pitches passionnants, une innovation technique, technologique ou organisationnelle.

Ces six innovations illustrent la capacité des acteurs de la branche BETIC à proposer des solutions concrètes aux enjeux actuels, en s'appuyant sur l'ingénierie, le conseil et le numérique.

- **L'intelligence artificielle au service des arbres et des citoyens urbains**

Greehill a constaté que les arbres en milieu urbain souffrent : environnement minéral, coupes des branches, conditions climatiques... Les gestionnaires manquent de connaissances sur le patrimoine arboré. Aussi, Greehill explore la manière dont l'IA peut transformer la gestion des arbres urbains pour le bénéfice des citoyens. En utilisant le LiDAR, le machine learning et l'IA, Greehill développe une technologie pour capturer des données actualisées des arbres en ville. L'IA fabrique un jumeau numérique qui permet de prendre des mesures des arbres et de comparer avec les cohortes de la même espèce. Ces outils de diagnostics puissants contribuent à calculer les services écosystémiques de chaque arbre pour une population en meilleure santé (séquestration du carbone, purification de l'air, réduction de la température). Ils aident à prendre en compte des actions adéquates pour gérer les risques et la santé des arbres (prévision de croissance, pourcentage de bois mort, résistance aux vents forts).

**Pascal GOUBIER**, Directeur des opérations, Greehill France

- **Décarbonation des solutions béton : trouver les FDES avec GEGO**

La réglementation environnementale RE2020 nécessite de nouvelles références pour les acteurs de la construction, en particulier pour évaluer l'empreinte environnementale des bâtiments. La filière béton propose le Guide environnemental pour le gros Œuvre (GEGO) pour aider les concepteurs à identifier les FDES (Fiches de déclaration environnementale et sanitaire) collectives disponibles, facilitant ainsi la prise en compte des exigences de RE2020 dès les premières étapes de conception.

**Stéphane HERBIN**, Directeur bâtiment, Cimbéton

- **Programme BRASSE : une solution frugale pour améliorer la qualité des ambiances**

La consommation énergétique pour le refroidissement des bâtiments augmente rapidement. Les brasseurs d'air en plafond permettent d'améliorer le confort thermique des usagers des bâtiments tout en diminuant la consommation d'énergie nécessaire au refroidissement des locaux. Ils sont par conséquent une solution permettant de s'adapter au changement climatique.

Le programme BRASSE, lauréat de l'appel à projets de recherche « Bâtiments responsables 2020 » de l'Ademe, évalue l'efficacité des brasseurs d'air pour réduire cette consommation. Il propose des méthodologies de performance et de conception pour assurer le confort des usagers dans les bâtiments selon des variables (vitesse d'air, taux d'humidité, température de l'air...).

**Tangi LE BERIGOT**, Surya Ingénierie

- **L'écoconception de la tuile Cactile : la tuile qui stocke l'eau de la pluie**

La société Cactile, lauréate de l'appel à projet « Perfecto » de l'Ademe, a pour ambition de transformer les bâtiments en cactus, afin de mieux gérer l'eau de pluie en milieu urbain et de s'adapter au changement climatique. Leur système de tuiles collecte et stocke l'eau de pluie sur les toits, sans consommation d'énergie, améliorant ainsi la gestion de l'eau en ville (système d'irrigation, partage de l'eau avec la collectivité). Ce projet vertueux intègre une démarche d'écoconception et une approche méthodologique innovante.

**Gérard DESCAMPS**, Apygec, et **Jean-Baptiste LANDES**, fondateur Cactile

- **Solution logicielle innovante : la Business Intelligence au service des acteurs de l'ingénierie**

SeveUp exploite le potentiel des données au service de la décarbonation dans le secteur de la construction. Son projet Sextant analyse des ensembles de données en temps réel pour offrir aux acteurs de la construction la possibilité de vérifier, de comparer et de mesurer les performances à chaque étape d'un projet, visant à surveiller et à réduire leur empreinte carbone.

**Julien MERCIER**, Directeur général, SeveUp

- **L'humain au cœur de la transition : conduite du changement et management pour anticiper les bouleversements**

Pour réussir une transition numérique, environnementale et sociétale durable, il est crucial de repenser les modes d'organisation. Le management régénératif propose une approche innovante : il place l'humain au centre de l'organisation ; il conçoit son métier dans un écosystème vivant. Cette approche du management et de la conduite du changement crée ainsi des organisations durables, épanouissantes et résilientes.

**Séverine BOURLIER**, Les Ambassadeurs