

Annual Event – 22/05/2025

Bienvenue - Welkom



Programme / Programma

- 18h30 Arrêt sur image : le cluster, activités 2024 et programme 2025
- 18h40 Que pouvons-nous faire pour vous ? Témoignages
- 19h00 La vision de l'industrie en ville portée par le cluster
- 19h15 Mise à l'honneur des 3 membres les plus actifs en 2024
- 19h25 L'innovation au cœur des membres du cluster, session pitch
- 20h00 Walking dinner et réseautage avec l'écosystème production

Programme / Programma

Arrêt sur image : le cluster, activités 2024 et programme 2025
&
Que pouvons-nous faire pour vous ? Témoignages

Patricia Foscolo,
Coordinatrice cluster
Marie Verkaeren,
Cyclo
Christophe de Wouters,
Iso Fabric

circlemade, aperçu général



C'est quoi ?

- Réseau d'entreprises, organismes de recherche, pouvoirs publics

Pourquoi ?

- Soutien au développement économique par l'innovation

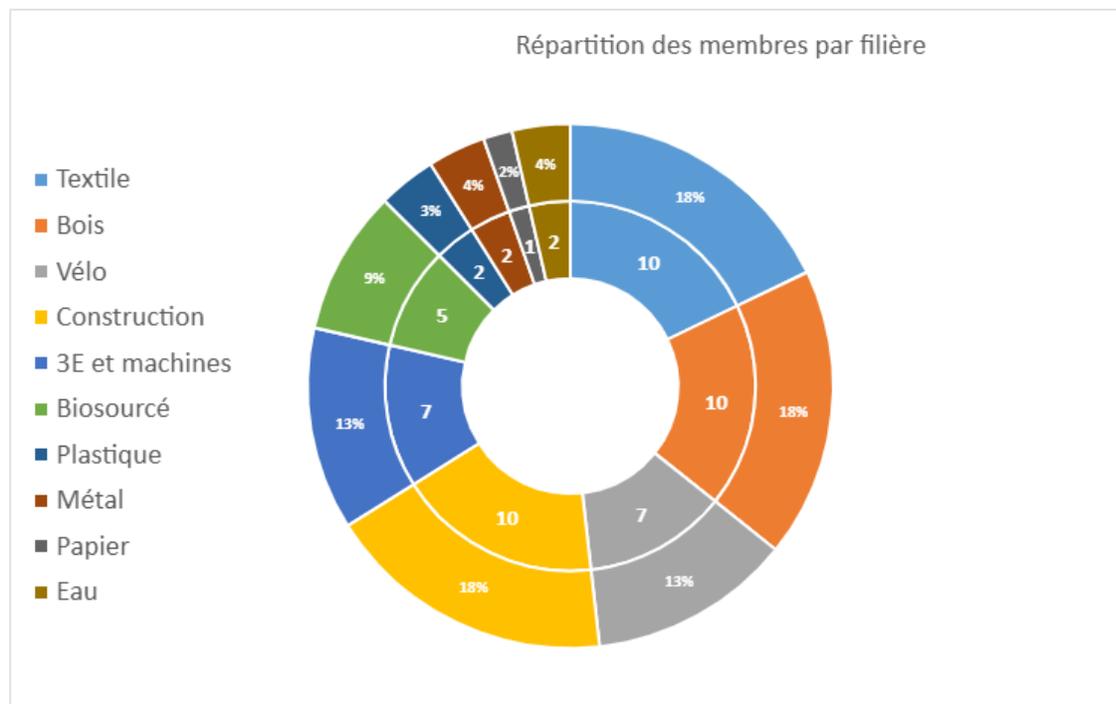
Quels critères ou activités ?

- Production, travail d'un bien matériel (hors ALIM)
- Un des 4 business modèles de l'EC
≥50% du CA

circlemade, les filières

o

o



Quelles filières au 22/05

18% - Textile

18% - Bois

13% - Vélo

18% - Construction

13% - 3 E et machines

09% - Biosourcé

...

o

o

o

o

o

circlemade, notre Advisory Board en 2025



Composition

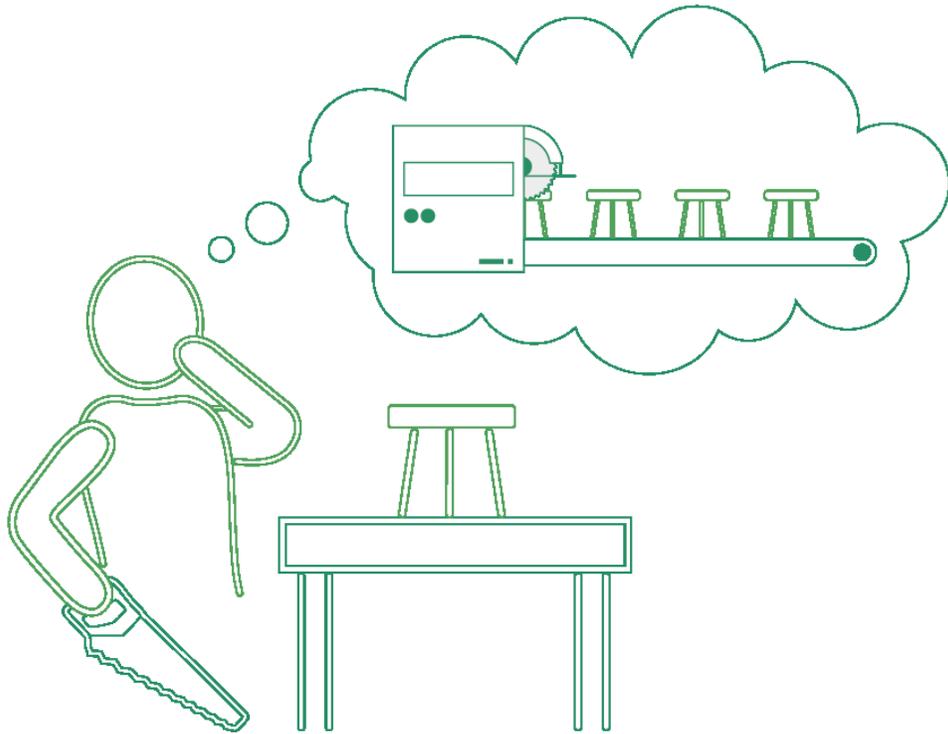
7 entreprises

Elisabeth Trivière, Bel Albatros
Caroline Vandebossche, B.R. MET
Marie Verkaeren, Cyclo
Thierry Smets, Les Petits Riens
Julien De Visscher, MCB Atelier
Roldan Descamps, Mekanika
Abdoulaye Bah, Simandu

4 partenaires

Joséphine Henrion, Bruxelles Environnement
Gilles Ysebaert, Innoviris
Perrine Collin, citydev & réseau FabLabs
Kathleen Servaty, KTO UCLouvain

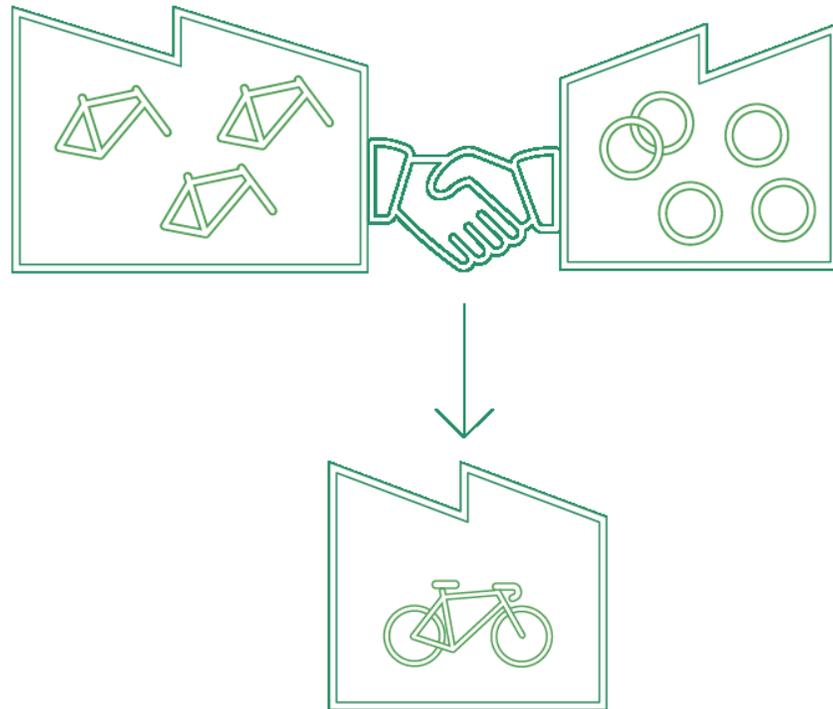
Objectifs du cluster



Développement des entreprises de production circulaire sur la Région grâce à

- un suivi individuel (Business et industriel) ou
- l'identification de solutions et le partage en sessions collectives

Objectifs du cluster



Développement des entreprises
de production circulaire sur la Région
grâce à

➔ un soutien pour lancer
des projets communs

Les services, témoignages



Réseautage



Marie Verkaeren,
Co-directrice



Partage de
connaissance



Accompagnement



ISO FABRIC

Christophe de Wouters,
Co-founder



Visibilité



Internationalisation

FILIÈRE VÉLO



Dynamique filière vélo

2023 – 2024 : Lancement des échanges

- Organisation de **rencontres** pour initier la dynamique de groupe
- Création de liens entre les acteurs de la filière

2024 : Session de travail dédiée

-  **Analyse de la chaîne de valeurs** : identification des maillons, acteurs et enjeux
-  **Identification de projets potentiels en production locale**

Projets sélectionnés

- Reconditionnement de vélos en fin de vie (GT REC)
- Lieu de production mutualisé



GT REC

- Phases clés de construction collaborative :

-  **2024 - Divergence :**
Brainstorming, exploration d'idées, ouverture des possibles
-  **Convergence :**
Priorisation, sélection des pistes pertinentes
-  **Formation de l'équipe projet :**
CyCLO - Daurema – Mowo – Rool – OtO Bike ...
-  **2025 - Lancement du travail collaboratif :**
Démarrage des actions concrètes et de la co-construction

Le Grand Plateau (Lyon)

Un lieu ressource pour la filière vélo

- 🛠️ **Ateliers mutualisés** pour les professionnels et les associations de la réparation vélo
- 👥 **Espaces de co-travail** et accompagnement de porteurs de projets
- ♻️ **Objectifs** : mutualisation, professionnalisation, circularité
- 📍 Inspirant pour le développement d'un **lieu de production mutualisé** local





Un isolant thermique à base de textile recyclé

- Pour répondre aux problématiques :
 - Du manque de solution éthique et locale de **recyclage textile**
 - Du besoin de massification de la **rénovation énergétique** en Belgique
- Créer une nouvelle chaîne circulaire et **renforcer l'économie sociale** à BXL et en Belgique
- PYSI 2024 :
 - Etude de faisabilité technique, sociale et financière
- Circlemade : accompagnement au pitch
 - Partage d'expertise
 - Questions critiques sur le contenu et la forme
 - Conseils pratiques

• Bilan 2024 en images



89%

Event
Annuel

Paris 3E

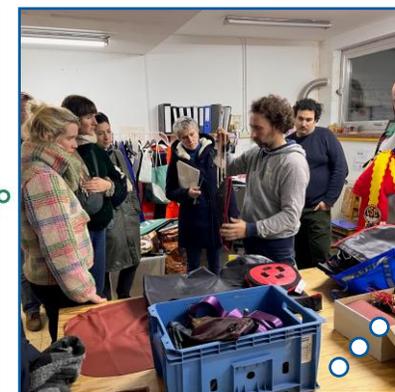
Circlemet
L'ouvroir



96%



Séminaire
ERP



Vision
industrie

87%

◦ Bilan 2024 en chiffres



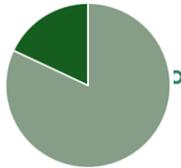
53 / 21
Membres /
Partenaires (+20)



+1.000
Emplois



6.704 visiteurs
1.369 followers



82%
Part des entreprises



70 / 85
Prospections /
Suivis individuels



11 / 35%
Newsletters /
taux d'ouverture



72%
Tx d'implication



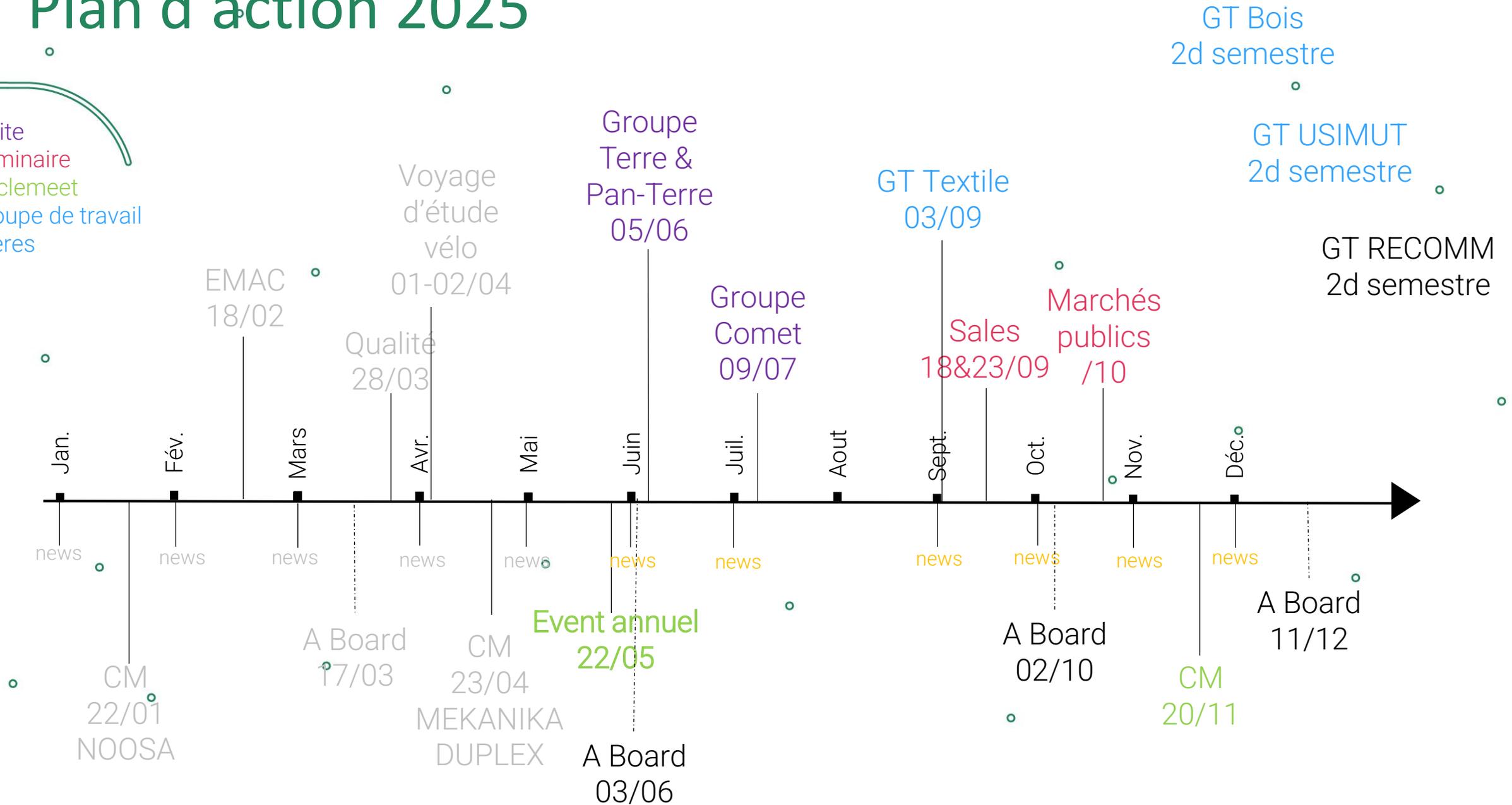
9 / 21
AB & GT/
Entreprises
impliquées



13 / 89%
Événements/
tx satisfaction

Plan d'action 2025

- Visite
- Séminaire
- Circlemeet
- Groupe de travail filières



Programme / Programma

La vision de l'industrie en ville portée par le cluster

Roldan Descamps,
CEO Mekanika

Vision de l'industrie en ville

portée par le cluster circlemade.brussels



hub.brussels 
circlemade
shape the future, close the loop

Groupe de travail – Vision & recommandations

MEKANIKA

19 27
L'OUVROIR
ENTREPRISE DE TRAVAIL ADAPTE

Galatae
engineering

CHUP
THE ART OF SUSTAINABLE GLASS

CONSCIENT

MCA
RECYCLING

REGGA
recyclé, local, design.

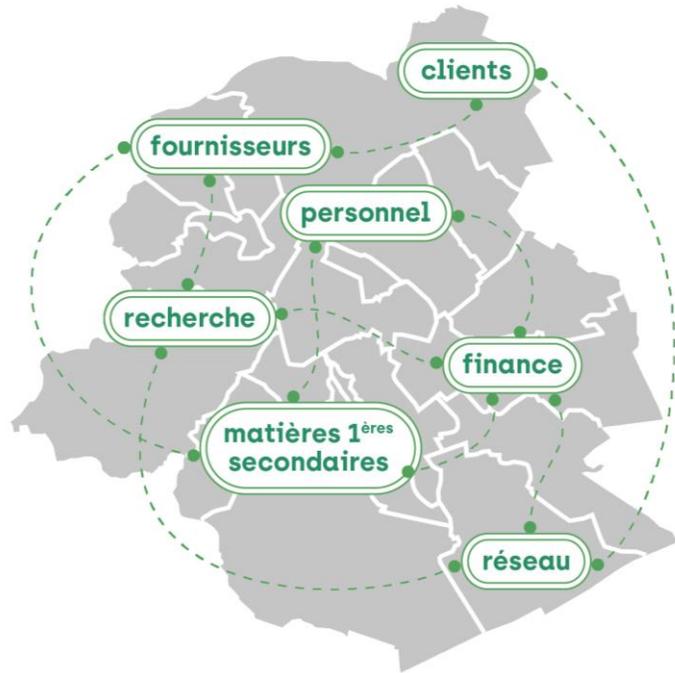
SAVVY
Upcycle
Your
Space
BY TRAIT
DESIGN

RotorDC
Deconstruction & Consulting

duplex

Base de littérature scientifique
Travail effectué avec 10 membres du
cluster, sur base volontaire
La vision est suivie par un document de
recommandations pour soutenir l'industrie
à Bruxelles

Pourquoi l'industrie en ville ?



Rôle des villes : territoires clés, croissance de la population urbaine et réduction des emplois manufacturiers

Emplois et Résilience : diversité d'emplois locaux, mixité territoriale, autonomie et résilience face aux chocs économiques

Impacts environnementaux : proximité territoriale, réduction de l'empreinte carbone des déplacements, conscientisation citoyenne des impacts de la production, gisement de matières premières secondaires

Production & Design : intrinsèquement liés, la séparation limite l'innovation

Quel type d'industrie ?

- **Contraintes** : limites géographiques et administratives, coûts du foncier, structure des ressources, cohabitation des fonctions, etc.
- **Tendances** : réponse aux défis environnementaux, miniaturisation des équipements de production, digitalisation, valorisation sociale des métiers artisanaux, etc.

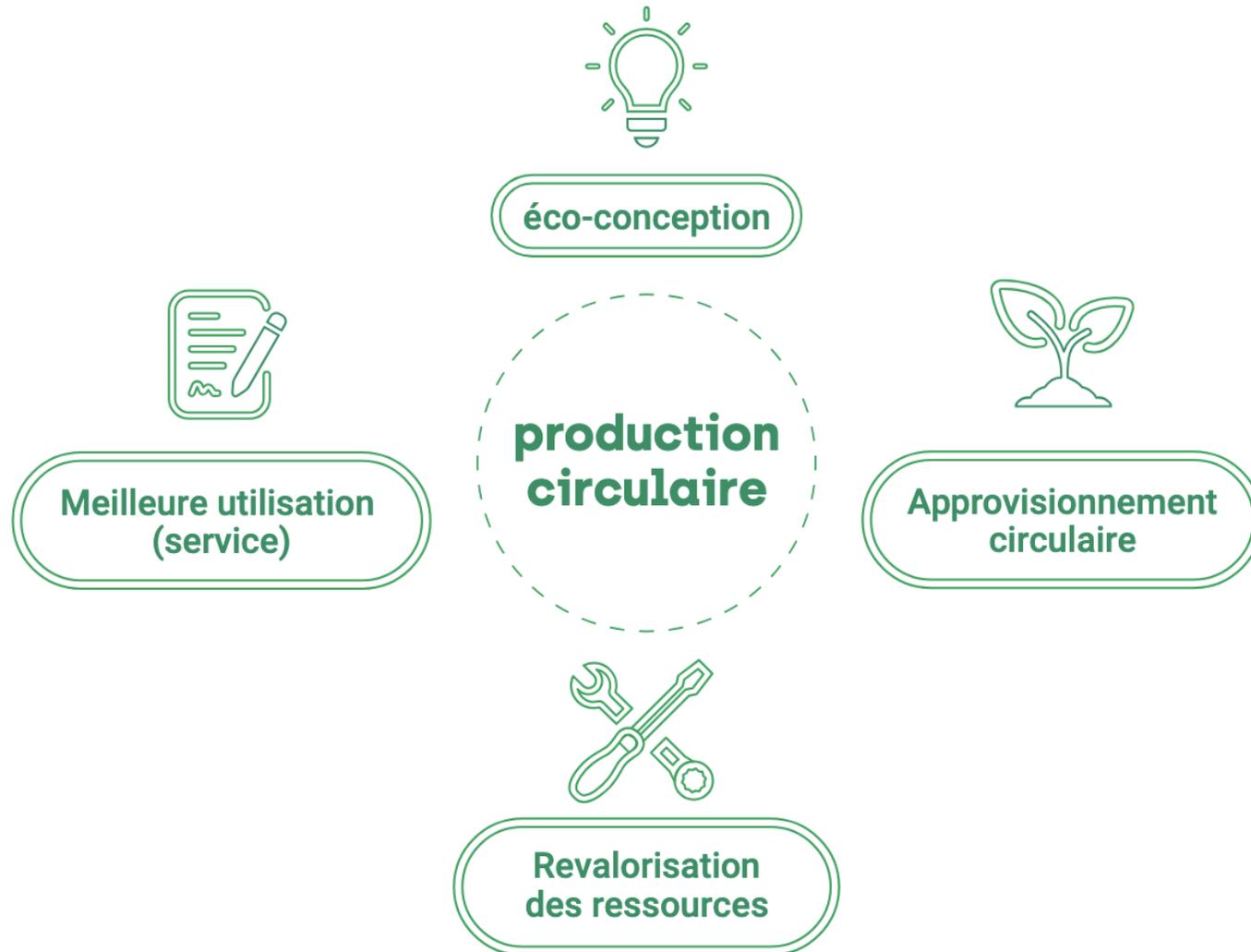
=> opportunité de développer une nouvelle industrie à taille urbaine, **entre artisanat et petite industrie**, intégrant tout le cycle de vie des produits.

Recommandations

- **Véritable manufacture**, où le travail humain et créatif reste au centre et la mécanisation concerne les parties à faible valeur ajoutée
- **Intégration verticale**, au-delà de la production, pour capter d'autres étapes de la valeur
- **Produits à haute valeur ajoutée**, pour faciliter l'atteinte de modèles à l'équilibre

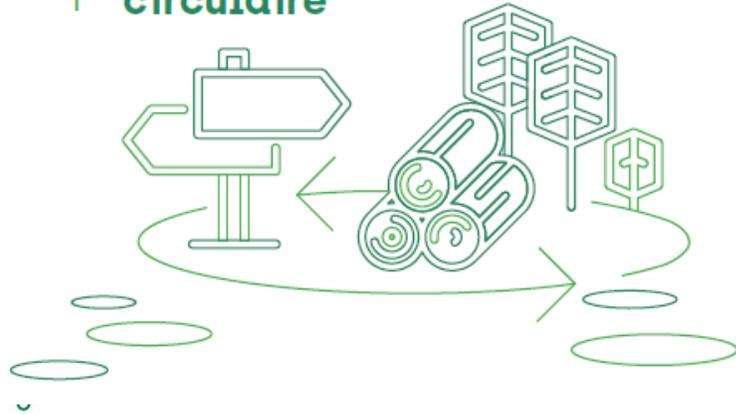


Quels modèles économiques ?



L'approvisionnement circulaire

1 Approvisionnement circulaire

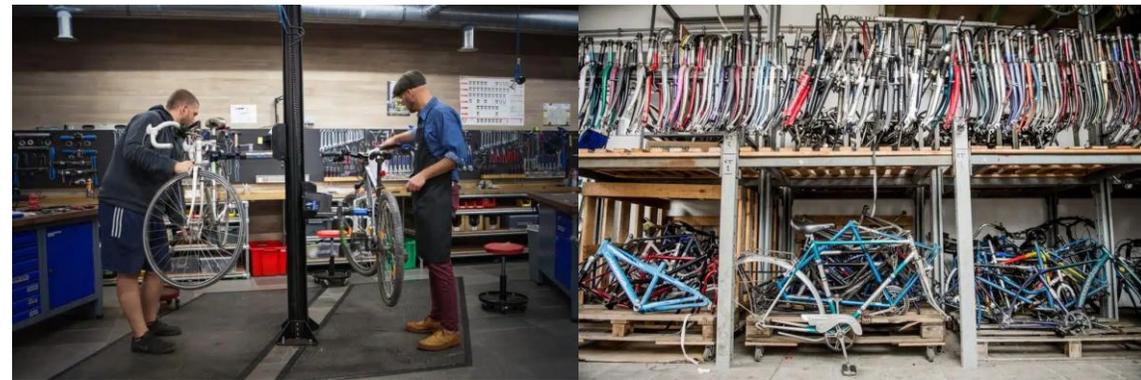


Sonian

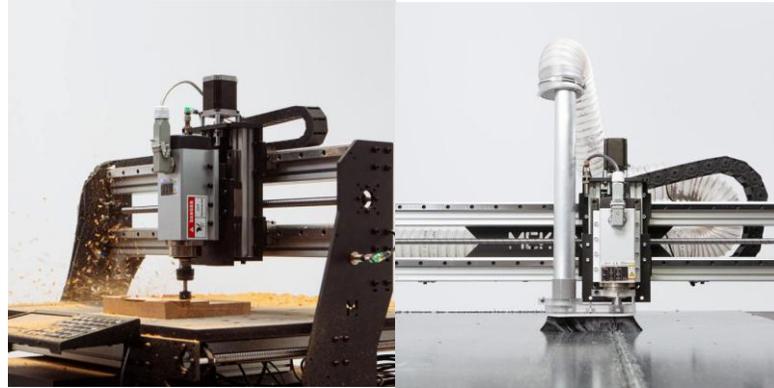
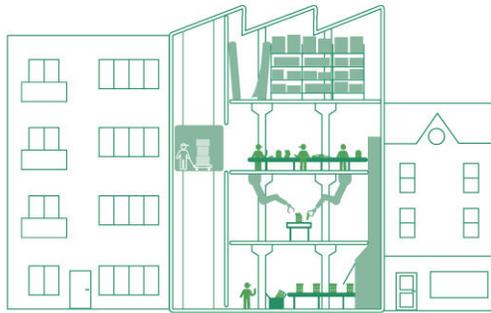


La revalorisation des ressources

2 Revalorisation des ressources



L'écoconception



MEKANIKA
make. differently



konligo
create. unfold. fascinate.



Resortecs,
Recycling made
Easy.

shayp



MODS
modular
wood
system

pool.



HIER

seed
L'ART DE DURER

L'économie de la fonctionnalité et du partage

4 Meilleure utilisation des ressources



La croissance ?



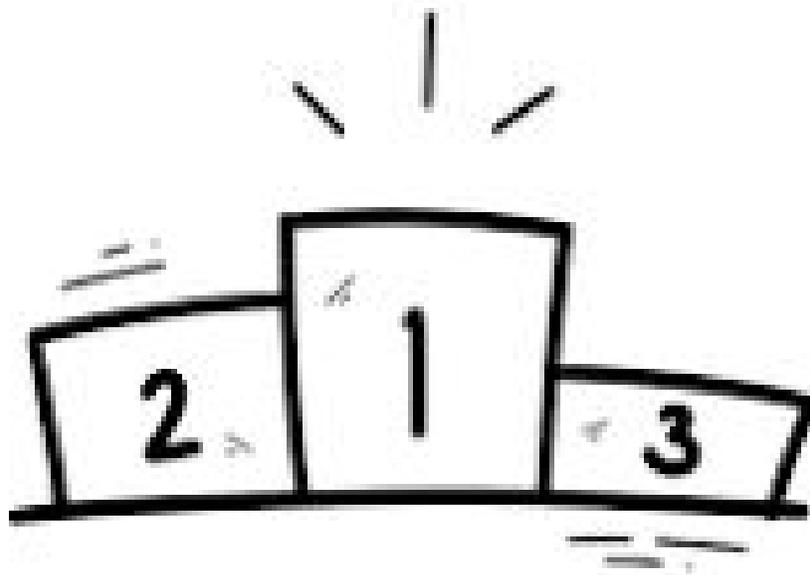
- **Potentiels** : création d'emplois, réduction d'impacts environnementaux, modèles à l'équilibre et compétitivité avec les modèles traditionnels
- **Meilleure calibration des aides publiques nécessaires** : beaucoup d'aides au démarrage, mais démarrage plus « long » en production que dans d'autres secteurs ; besoins d'investissements matériels plus élevés
- **Stratégies de réplication locale** : décentralisation de la production, répartition de la valeur

Conclusion



Programme / Programma

Mise à l'honneur des 3 membres les plus actifs en 2024



Mise à l'honneur des
3 membres les
plus actifs en 202



Programme / Programma

L'innovation au cœur des membres du cluster, session pitch

Un nouveau véhicule à l'étude

Jean-Baptiste Goetgheluck,
CEO Bilmo

- E-commerce runs on cutting-edge tech.
Until the last mile, where it's still 1950!

- **SILMO**

Parcel delivery has surged by 400% in just 10 years!

- In Belgium, on average 32.4 parcels are delivered per capita in 2023. Germany and the Netherlands, reach 53 and 54 parcels per person, respectively, in 2022.*

Despite this rapid growth, no breakthrough innovation has made urban delivery a truly profitable industry.

Figure 31. Évolution du volume de services express et de colis au total (en millions d'unités) et par habitant (par unité) par an



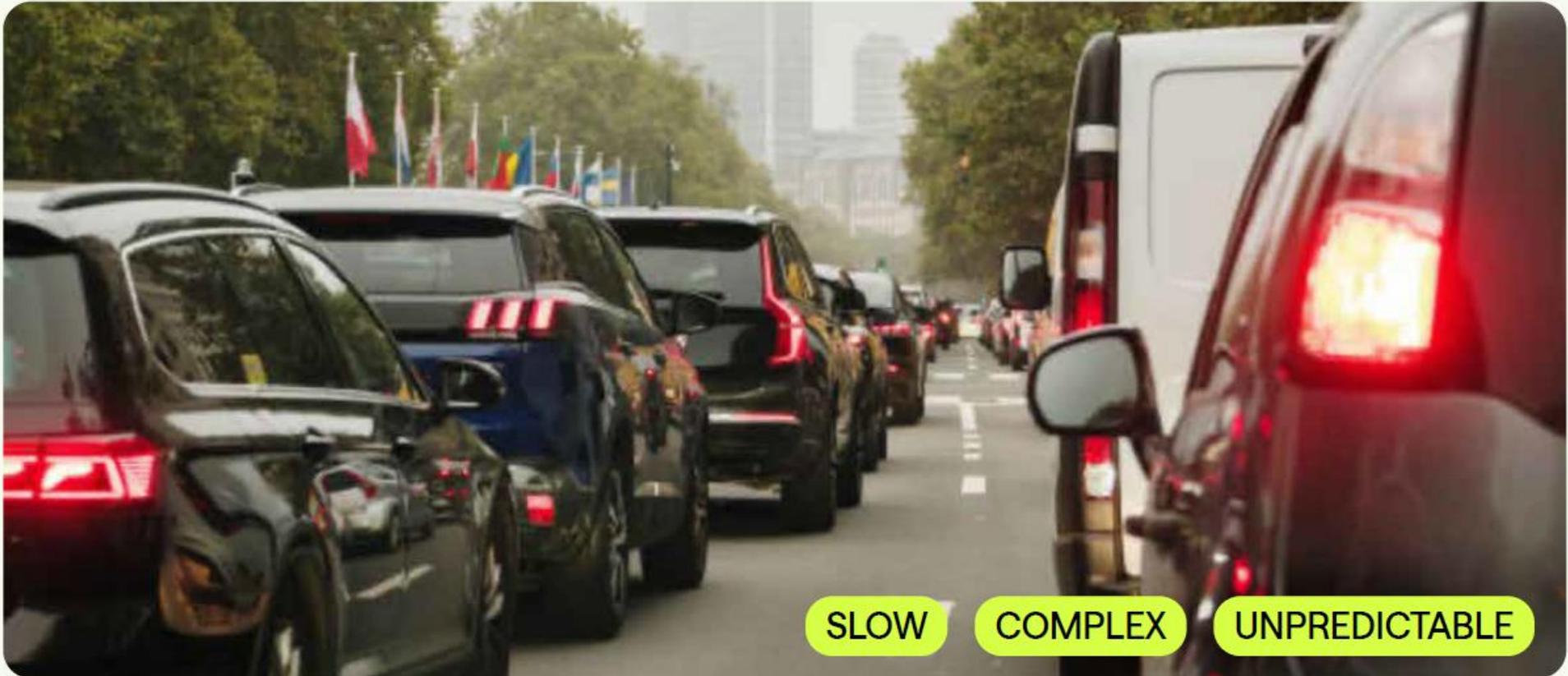
Source : IBPT

Urban delivery costs an arm and a leg.

Three hours are lost every day on non productive tasks!

- 1 hour searching for parking

- 2 hours walking from the van to the client's doorstep



Vans are too fat for cities.

Designed for long routes on open roads, vans are struggling in dense urban areas.

City center

Restricted area

Residential area

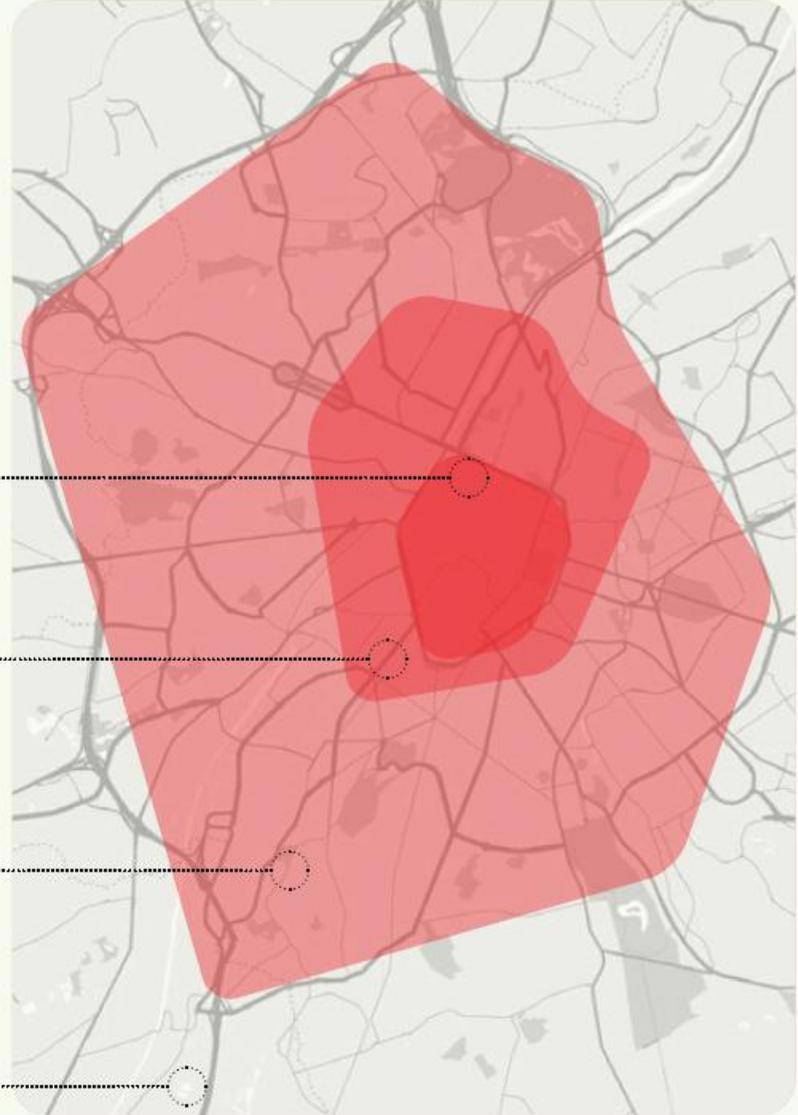
Parking struggles

City outskirts

Traffic jams

Country side

Feeling good here!



○ Bigger than cargo-bikes.
○ Still too small for last mile delivery.

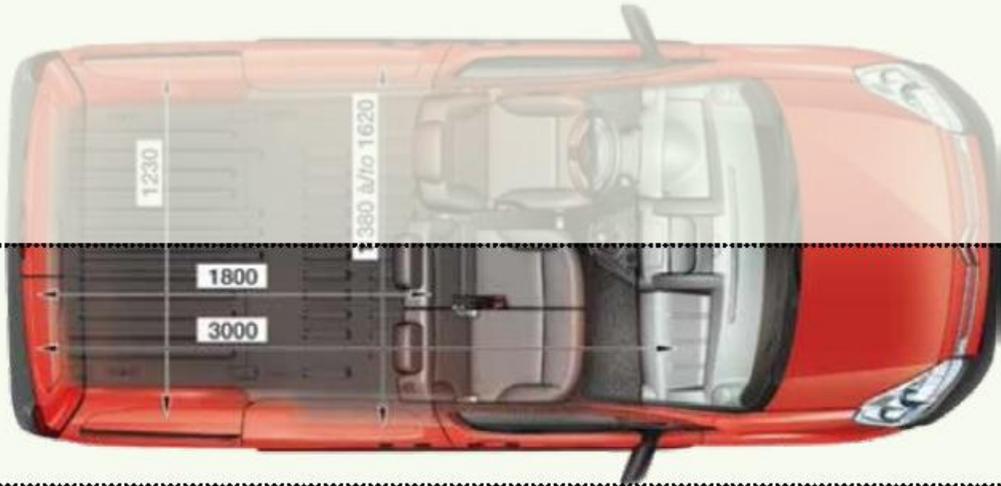


BILMO introduces the Micro-Van,

A cutting edge Light Electric Vehicle.

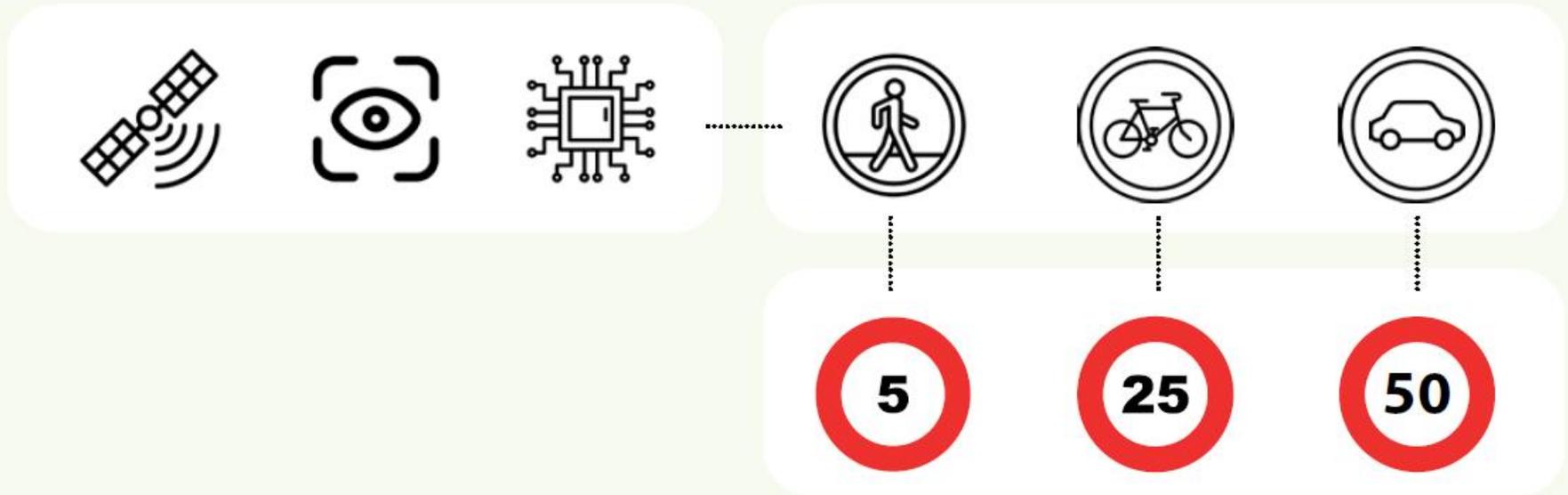
Half the width of a van, same payload.

Agile like a cargo bike, as strong as a van!



Unlock all delivery areas!

The Micro-Van is the only delivery vehicle that adjusts its speed based on location. By ensuring the highest level of safety, BILMO's Micro-van gains access to areas restricted to vans.



Supported by 

37% more efficiency *

Unlike its competitors, BILMO's micro-van can access all road types:

- . shorten travel time cruising main roads at 50 km/h
- . bypass traffic jams riding on cycle lanes at 25 km/h
- . avoid costly detours crossing pedestrian areas at 5 km/h
- . cut parking time and walking time to zero riding on sidewalks at 5 km/h



We got LOIs from

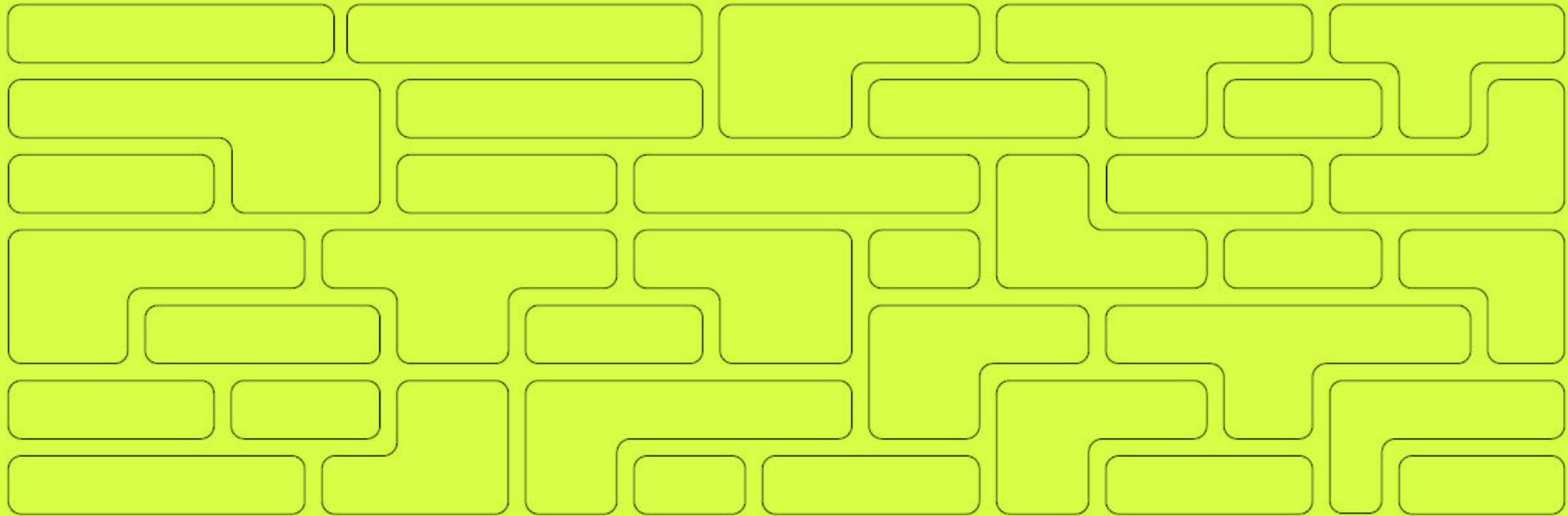
Retailers, logistics & maintenance companies



Boost deliveries
by 37% compared to vans

Cut buying cost
by 45% compared to e-vans

Slash maintenance costs
by 85% compared to e-bikes



JEAN-BAPTISTE GOETGHELUCK

JEAN.BAPTISTE@BILMO.BE

0032 493 66 95 33



BILMO

Programme / Programma

L'innovation au cœur des membres du cluster, session pitch

Prionia, vers un débit plus respectueux du bois

Jérémy Fidelak,
Coordinateur R & D du CERDECAM

PRIONIA

CERDECAM

Eliott VALLEE – David ROUCHARD

Jérémy FIDELAK

Wood Industry



Forest



Forest



Forest



Forest



Forest



Forest

Défis et origines du projet

Etat marché belge bois :

Bois résineux : diminution (réchauffement climatique)

Bois feuillu : gros volume non exploité : 56,4%
surfaces forestières productives

Aberration écologique : aller/retour en Chine



Etat des scieries belges :

Disparition du métier et de son expertise

Quantité préférée à la qualité : découpe Dosse

40 à 60% du bois non utilisable



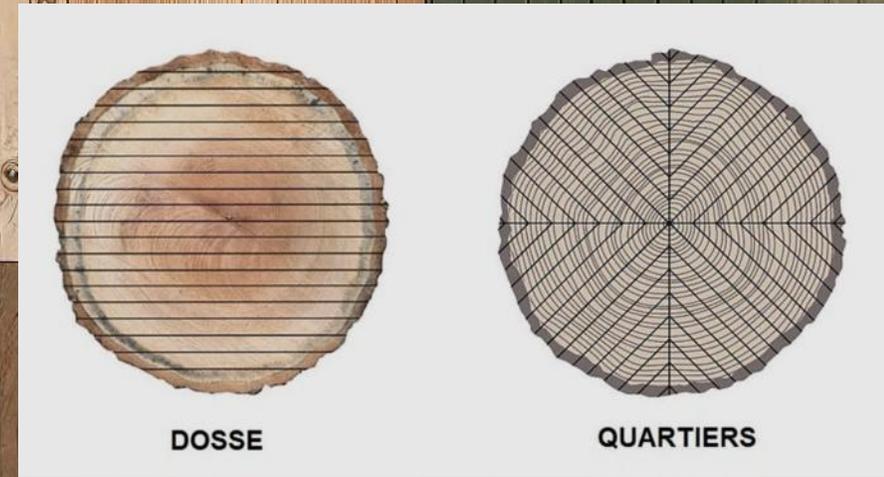
Quelle(s) solution(s) ?

Pour respecter le bois :

Une solution déjà existante : **La découpe sur quartiers**

Mais :

- Trop onéreuse
- Trop demandeuse en temps et en main d'oeuvre



Une solution locale et automatisée ?

Une machine capable :

- d'automatiser cette découpe
 - d'optimiser le volume utilisable
 - et de respecter le bois
- > Moins de couts
 - > Moins de pertes
 - > Meilleure qualité



Principe de fonctionnement

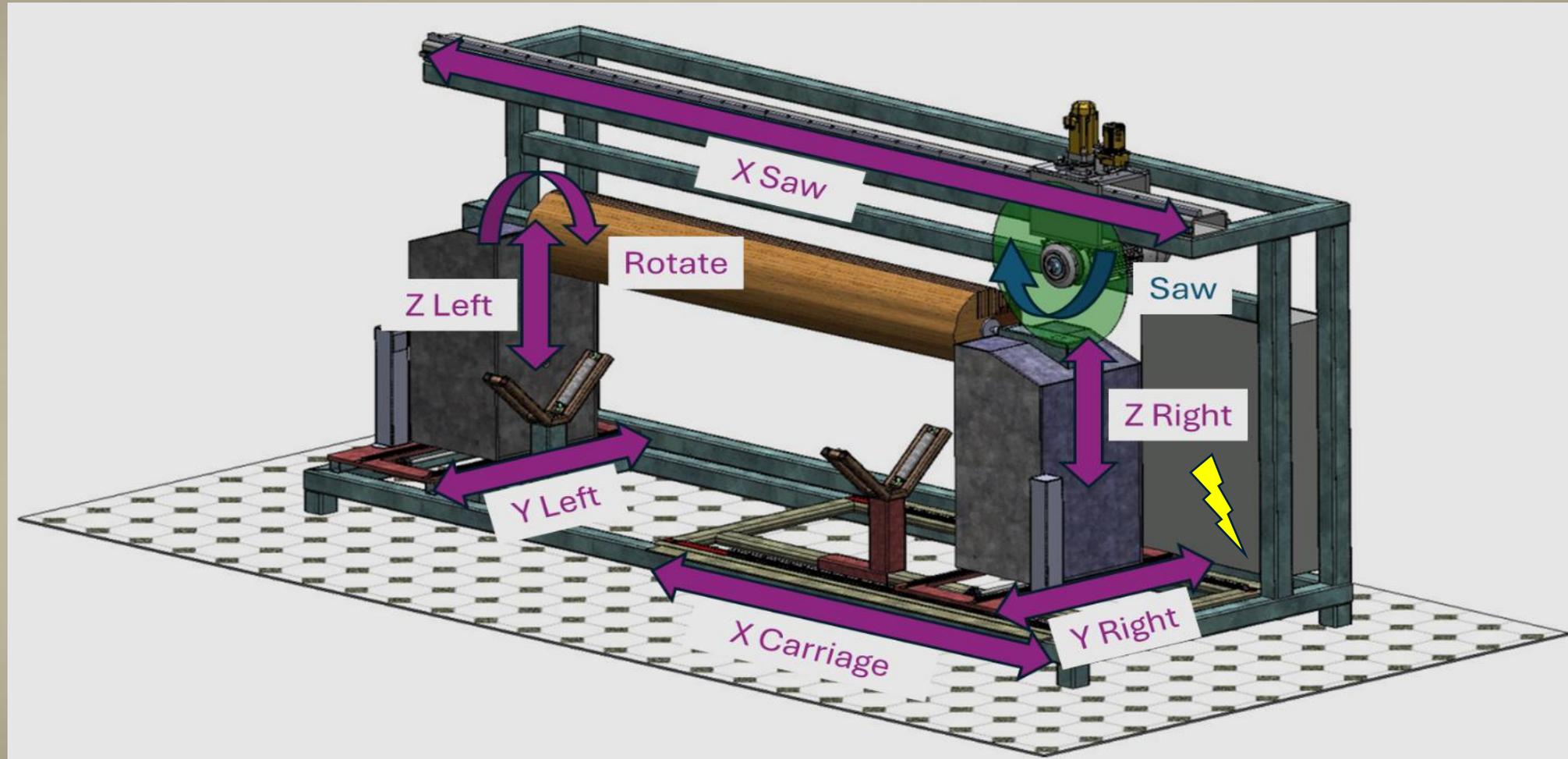


Schéma de principe

Etat d'avancement

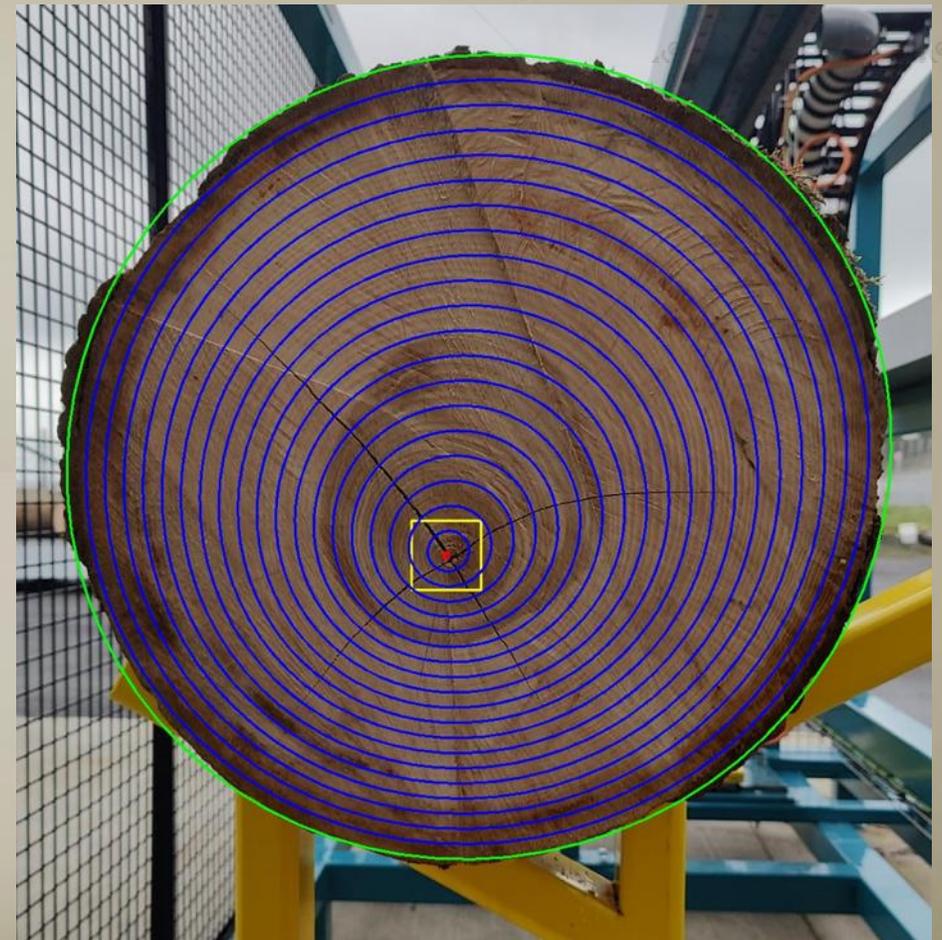


Photos du démonstrateur (échelle 1:2)

Etat d'avancement

Traitement d'image : détection centres et contours

Algorithmes d'optimisation : schéma de découpe optimisée



Et pour la suite ?

Finalisation des algorithmes des découpes

Tests de validation et découpes des grumes

Création d'une spin-off

Recherche de partenaires (investisseurs, scieries, acteurs du bois, etc.)

Programme / Programma

L'innovation au cœur des membres du cluster, session pitch

IoT sensors for the environment and predictive maintenance

Abdellah Touhafi,
CEO Lumency

The logo features a stylized 'L' composed of a blue square on the left and an orange square on the right, with a white circle cutout in the center of the blue square. The word 'Lummency' is written in a blue serif font to the right of the 'L'.

Lummency

Advanced sensor development and smart sensing applications

Sensor solutions for smart systems

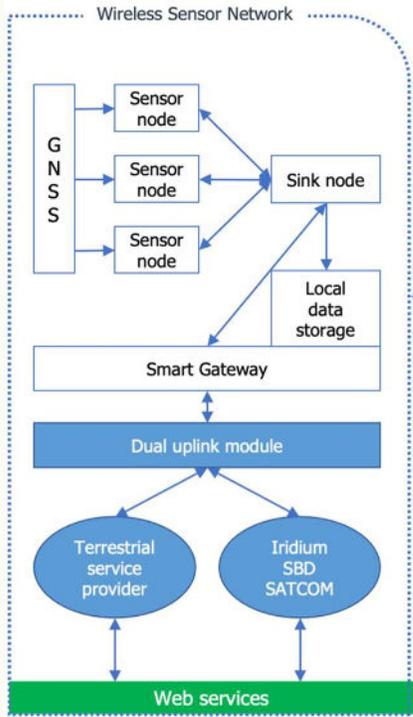
About Lumency



Who we are

Lumency specializes in sensor solutions for smart systems. Focusing on smart cities, smart buildings, smart mobility, and environmental monitoring. We develop cutting-edge wireless sensor arrays and actuators to improve efficiency and sustainability.

Environmental Monitoring



Smart
Agriculture
(Soil,Water,
Air)

Predictive
Monitoring
(Energy
SSystems)

Predictive
Monitoring
(Buildings)

Ongoing Horizon and ESA projects at Lumency



Extended

Advanced Sensors for new battery technologies



BatMax

Battery management by multi-domain digital twins with focus on safety, lifetime, reliability, and performance.



Eco-mobility

Adaptive data-driven development, deployment and operation framework for connected / electric vehicles to enable a digital mobility ecosystem



Senzitall

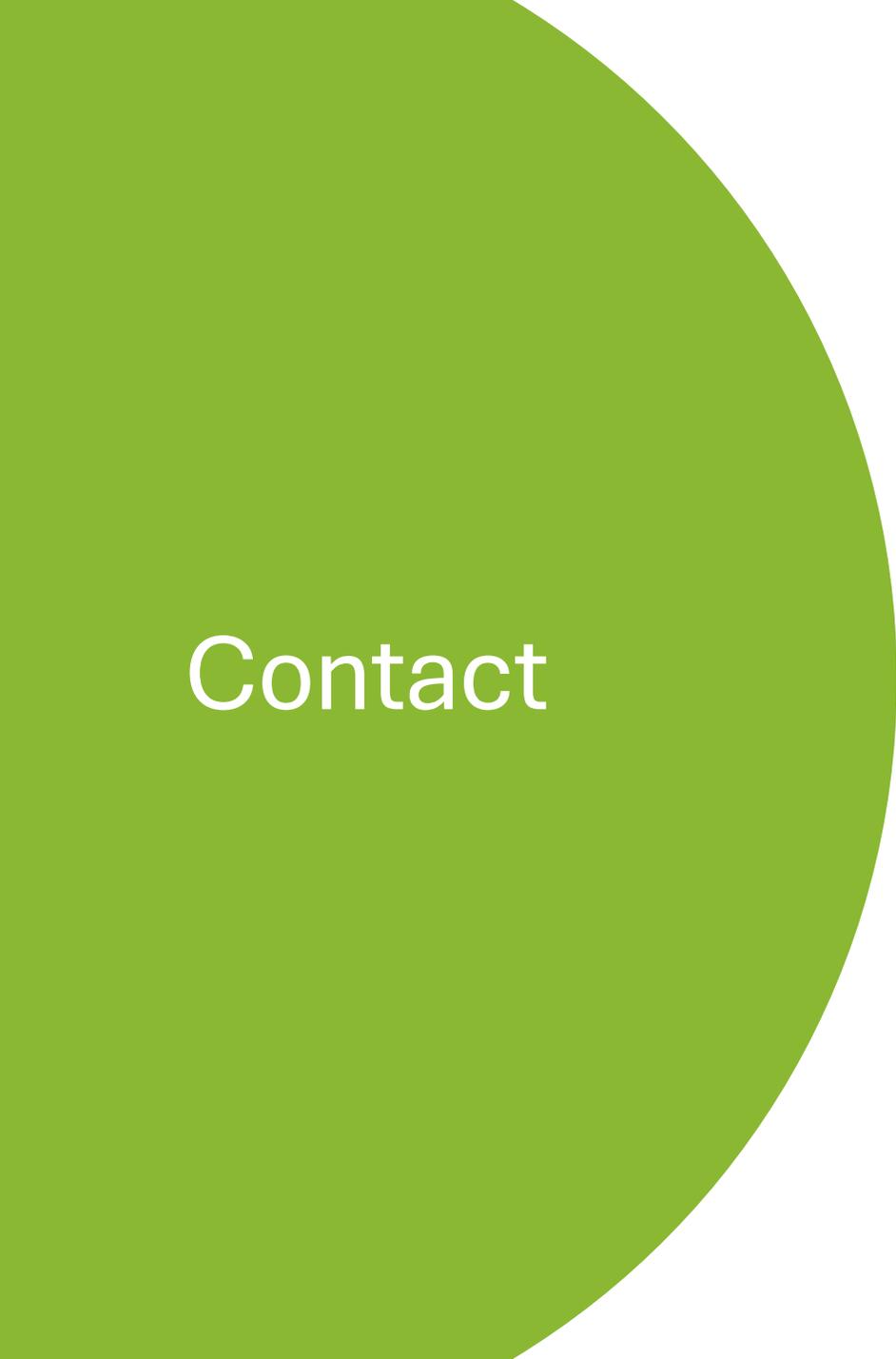
Integrated wireless sensor solutions for environmental monitoring

Lumency's Prototyping and Production Capacity

- Glove box: testing and developing new sensor materials
- Advanced 3D printers: Design and development of sensor enclosures and integration structures
- Pick and Place machine: series of electronic boards
- Microscopes for Visual inspection of electronic systems
- Flatbed printers for printed sensor design and production
- Stencil machines: electronics production and printed sensor production

In Search for Collaborations

- Looking for collaboration opportunities
 - Who needs our Tech for their business model
 - Who needs our Know-How for their national or international research projects
 - Who is interested in being part of the proof of business phase for our Tech?

A large green circular graphic on the left side of the slide, partially cut off by the edge.

Contact

www.lumency.com

Tel.: (+32)2 233 81 08

Address:

Dieudonné Lefèvrestraat 17,
1020 Brussel

Programme / Programma

L'innovation au cœur des membres du cluster, session pitch

L'engineering au service du textile

Valérie Sillen,
Green Fabric

L'engineering au service du recyclage textile

22 mai 2025



hub.brussels 
circlemade
shape the future, close the loop

green
fabric

green fabric

Fablab textile:

machines mutualisées

machines textiles: à coudre, surjeteuses, machines à tricoter programmables ou semi-industrielle, brodeuse numérique, imprimante textile ...

Découpe laser, imprimantes 3D , CNC...

Coworking, communauté de créateurices et utilisateur.ices, formations (Fabricademy), résidences,

Mercerie de seconde main

Projets Precious Fibers (PYSI):

Constat:

Chaque habitant jette 10 kg de textile par an en moyenne

La majorité de la laine de mouton est inutilisée

Inspiration: système precious plastic

Développement d'un processus, replicable localement, pour fabrication de feutre composite laine-déchets textiles

Machines open-source ou domestiques

On utilise les propriétés de feutrage de la laine comme liant entre les débris de textile recyclé

Laine de mouton
schapenwol



lavage
wassen



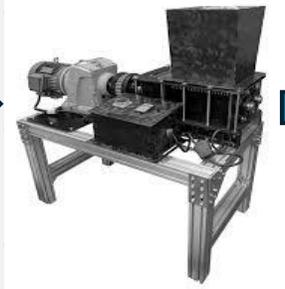
cardage
carden



aiguilleteuse
naaldviltmachine

feutre
50%laine
50% textile recyclé

Déchets textiles
Textiel afval



broyage
vermalen



effilochage
vezelextractie

vilt
50%wol
50%
gerecycleerde
textiel

État d'avancement, mise en place de la solution

Fabricademy bootcamp
Threading the needle,
Écoles de design textile
Créateurices textiles
(dont...cheveux humains!)
Le Chant des Cailles

...



Problème:
difficultés à effiloche
et incorporer le coton au feutre



Essais d'autres liants que la laine:
bioplastiques, amidon, alginate...
Composite déchets textile pulpe de
papier



**Collaboration avec le réseau des fablabs et
Mekanika**
Projet 'Filières' et 'Reproduce' (Feder) autour du recyclage papier et
textile



La Région et l'Europe investissent dans votre avenir ! • Het Gewest en Europa investeren in uw toekomst!



Aiguilleteuse en action



Beater en action



Recherche de partenaires, besoins:

La Green Fabric est une fablab privée, non subsidié (hors projets ponctuels), ses revenus proviennent des abonnements, membres, locations machines, mercerie de seconde main, bénévolat...

Pour des appels à projet tels que 'Circular Innovation, Re-use and Recycle', **nécessité de financer 30% du projet** (même si les participants sont prêts à travailler bénévolement à 30%)

Les machines techniques et procédés développés dans les fablabs sont des germes qui permettent à des créateurs, des entrepreneurs de démarrer une activité, surtout si en plus se greffent des projets tels que Reproduce (->investissement rentable!)

Programme / Programma

L'innovation au cœur des membres du cluster, session pitch

Une nouvelle méthode de recyclage du polystyrène



Patrick Jura,
Co-founder European Circular Industry

[vidéo](#)

Programme / Programma

Walking dinner et réseautage avec l'écosystème production

- o Opérateurs immobiliers industriels : citydev, d'ieteren Immo, Circularium
- o Centres d'entreprises et incubateurs publics : Tanneurs, Euclides, Greenbizz
- o Designers industriels : Deepwater design studio, Hier DP, Future.Wave, Timoté Rouffignac
- o FabLab : Micro Factory, Réseau des FabLabs
- o Sous-traitance ETA : Travco, Travie
- o Engineering : DG Tech, ECAM, ISIB