



MATÉRIAUX  
CIRCULAIRES

#DIS1

# IIS Valbowal

Un terreau fertile au cœur de l'Europe, pour la recherche et l'innovation de la filière bois wallonne

18-04-2024



IIS VALBOWAL



Agence  
du Numérique

**WE** Wallonie  
Entreprendre

# Présentation de la stratégie S3 et des IIS

## Stratégie S3



Le concept de S3 a été introduit par la Commission Européenne dans le cadre de son agenda de croissance et d'emploi

C'est une approche stratégique du développement économique, permettant à chaque région d'identifier et de développer ses propres avantages concurrentiels : nouvelle génération de stratégies régionales de recherche et d'innovation

75 % du budget annuel wallon en matière de recherche et d'innovation sont concentrés sur les secteurs prioritaires définis dans la S3 wallonne

L'investissement prévu est de 2,7 milliards € pour la période de 2021 à 2027.



# Présentation de la stratégie S3 et des IIS

## Stratégie S3 - Ambitions



Renforcer la **dynamique de collaboration** au niveau régional



Renforcer la **compétitivité et l'attractivité** de la Wallonie **à l'international**

Générer des **impacts économiques et sociétaux** significatifs

Attirer, renforcer et maintenir une **main d'œuvre qualifiée** sur le territoire wallon

# Présentation de la stratégie S3 et des IIS

## Stratégie S3 et son écosystème



S3

**Cadre stratégique** pour la politique de **Recherche** et **d'Innovation** et la **politique industrielle** de la Wallonie. Priorité du Gouvernement Wallon (DPR)

Opportunité pour améliorer l'efficacité des politiques régionales en matière d'innovation en répondant à des **défis sociétaux majeurs** de la Wallonie

**Obligation de la Commission européenne.** Chaque région de l'UE doit avoir une S3.

Mars 2021



5 DIS validés par le Gouvernement wallon sur base des défis sociétaux

- Matériaux circulaires
- Innovations pour une santé renforcée
- Modes de conception et de production sûrs et agiles
- Systèmes énergétiques et habitat durables
- Chaines agroalimentaires du futur et gestion innovante de l'environnement

Juillet 2021

Feuilles de route par DIS  
Visions + ambitions + aires stratégiques

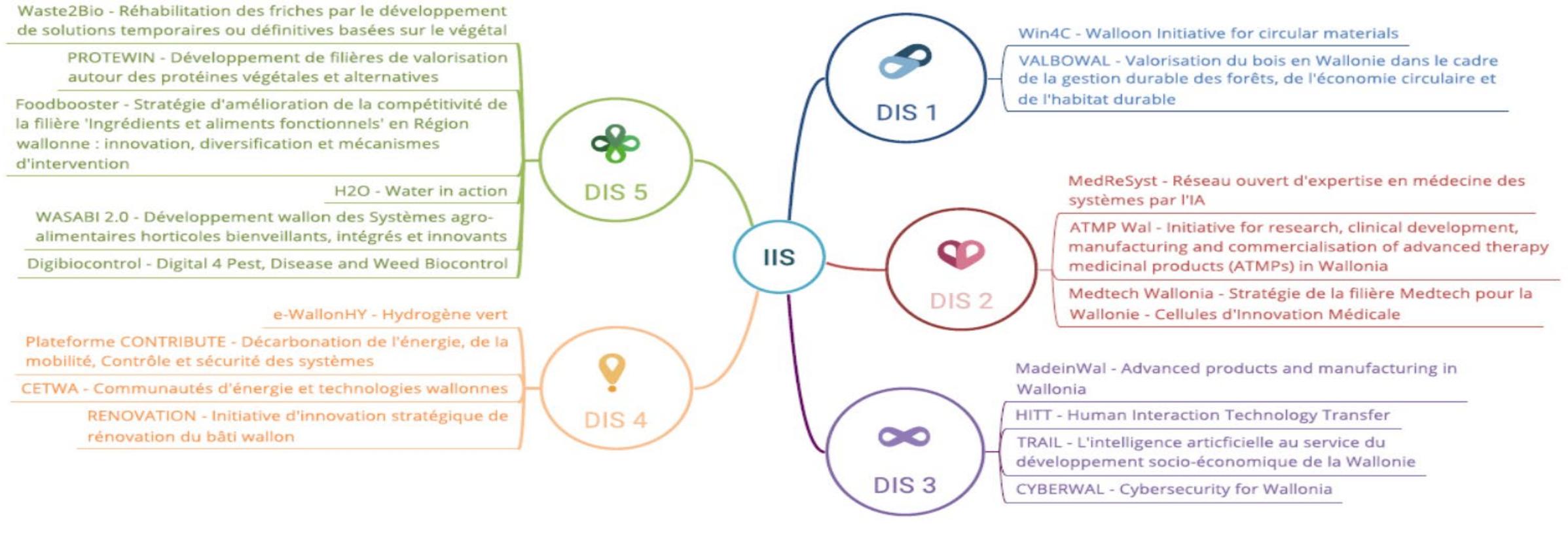


IIS – 19 Initiatives d'Innovation Stratégiques

Septembre 2022

# Présentation de la stratégie S3 et des IIS

## Les 19 Initiatives d'innovation stratégique IIS



# Présentation de la stratégie S3 et des IIS

## Qu'est-ce qu'une IIS?



C'est un **consortium d'acteurs** (R&I, industriels, société civile, organisations publiques) **cross-sectoriel, ouvert et inclusif**

- Partageant une **vision**, des ambitions, un **plan d'action** pour concrétiser ses ambitions ainsi que celles de la feuille de route du DIS ;
- **Fédérant leurs projets** et initiatives > esprit **collaboratif** ;
- Engagés dans une **gouvernance propre** ;
- **Dont le but est de créer de l'activité, et, in fine, de la richesse et de l'emploi**



# Présentation de l'IIS Valbowal

## Les objectifs et axes de recherche

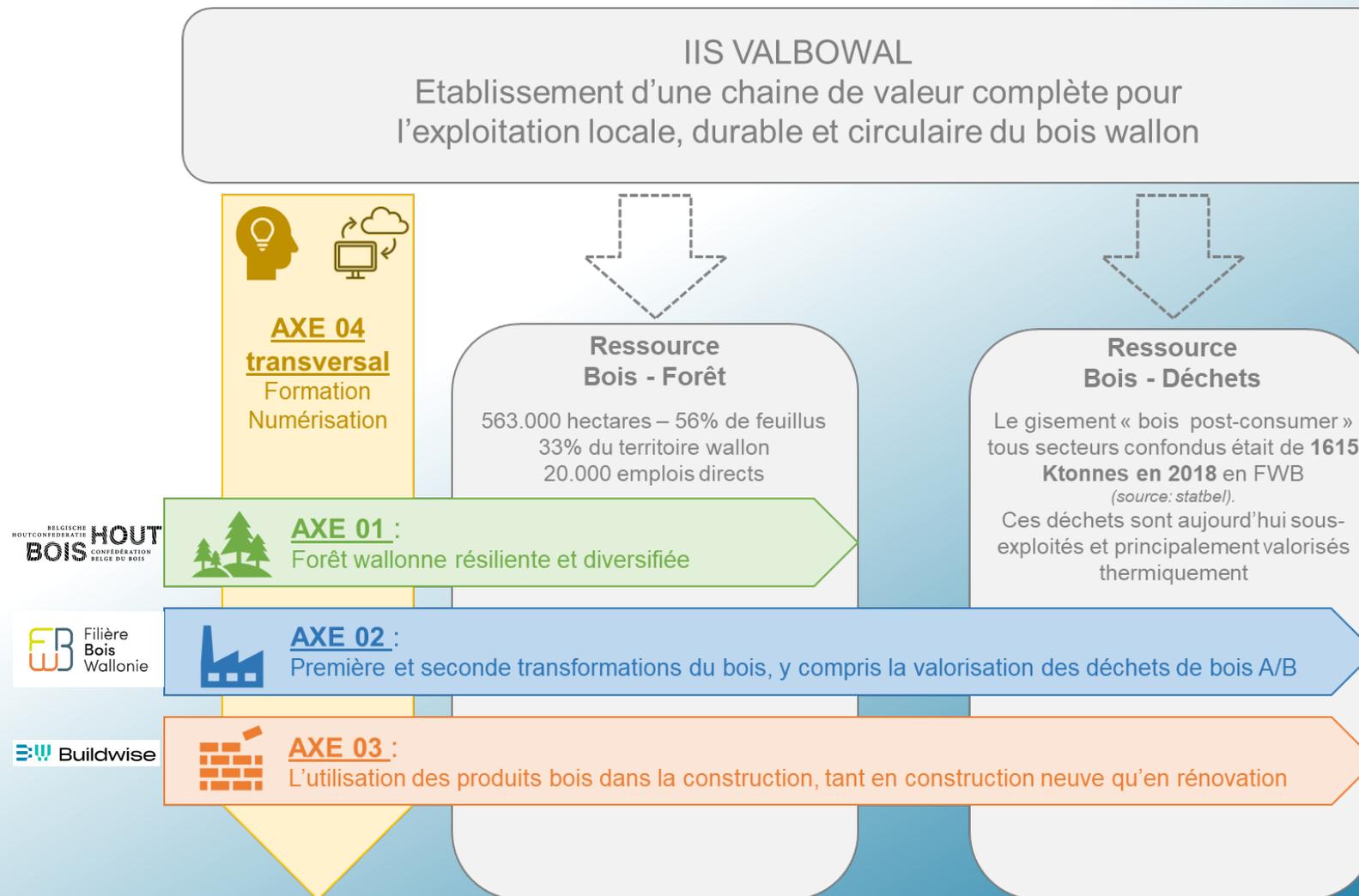


**Valbowal** ambitionne de rassembler tous les « chainons » et les acteurs de la filière bois pour:

(1) recréer une forêt wallonne résiliente et diversifiée ;

(2) développer de manière durable et circulaire le secteur bois wallon ;

(3) renforcer une économie wallonne décarbonée, sociale et circulaire, contribuant au bien-être des générations futures par la proposition de nouvelles pistes à tous les échelons : chimie verte, digitalisation, construction durable et circulaire, logistique, biodiversité, services écosystémiques et forêts résilientes



# Présentation de l'IIS Valbowal

## Les objectifs et axes de recherche



3 axes de recherche  
 20 actions  
 57 sous-actions  
 60 partenaires  
 51 partenaires « industrie » et « société civile » sur toute la chaîne, depuis la forêt jusqu'au conteneur bois B

### AXE 01 : Forêt résiliente

- Améliorer les connaissances sur la ressource « bois »
- Assurer la qualité et le renouvellement de la ressource « bois »
- Optimiser les processus de mobilisation de la ressource « bois »
- Communication et formation



- Collaboration avec IIS WIN4C
- Collaboration avec IIS Rénovation
- Collaboration avec IIS CETWA
- Collaboration avec IIS MadeinWal

### AXE 02 : Transformations

- Caractérisation de la matière première issue de la forêt
- Caractérisation de la matière post-consommation
- Transformation, valorisation et conservation de la matière première issue de la forêt
- Transformation, valorisation et conservation de la matière post-consommation
- Développement d'outils dédiés à la matière première issue de la forêt
- Développement d'outils dédiés à la matière post-consommation



### AXE 03 : Bois construction

- Bois-Forêt : développement de produits et compétences
- Bois-Déchets : développement de produits et compétences
- Bois-Forêt : développement d'outils logistiques
- Bois-Déchets : développement d'outils logistiques
- Bois-Forêt : Inscription à la transition circulaire
- Bois-Déchets : Inscription à la transition circulaire
- Bois-Forêt : Inscription à la transition énergétique/bas-carbone
- Bois-Déchets : Inscription à la transition énergétique/bas-carbone

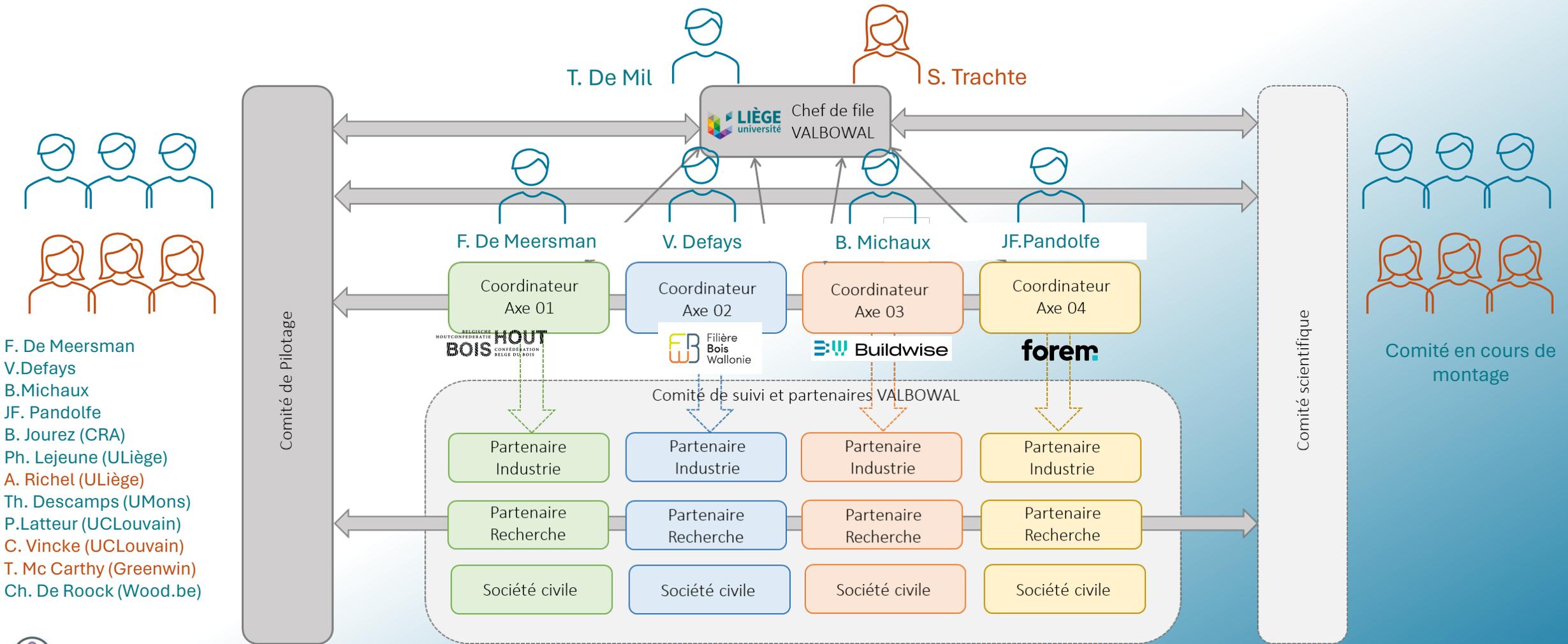


### AXE 04 Formation - Numérisation forem



# Présentation de l'IIS Valbowal

## L'organisation et la gouvernance de l'IIS

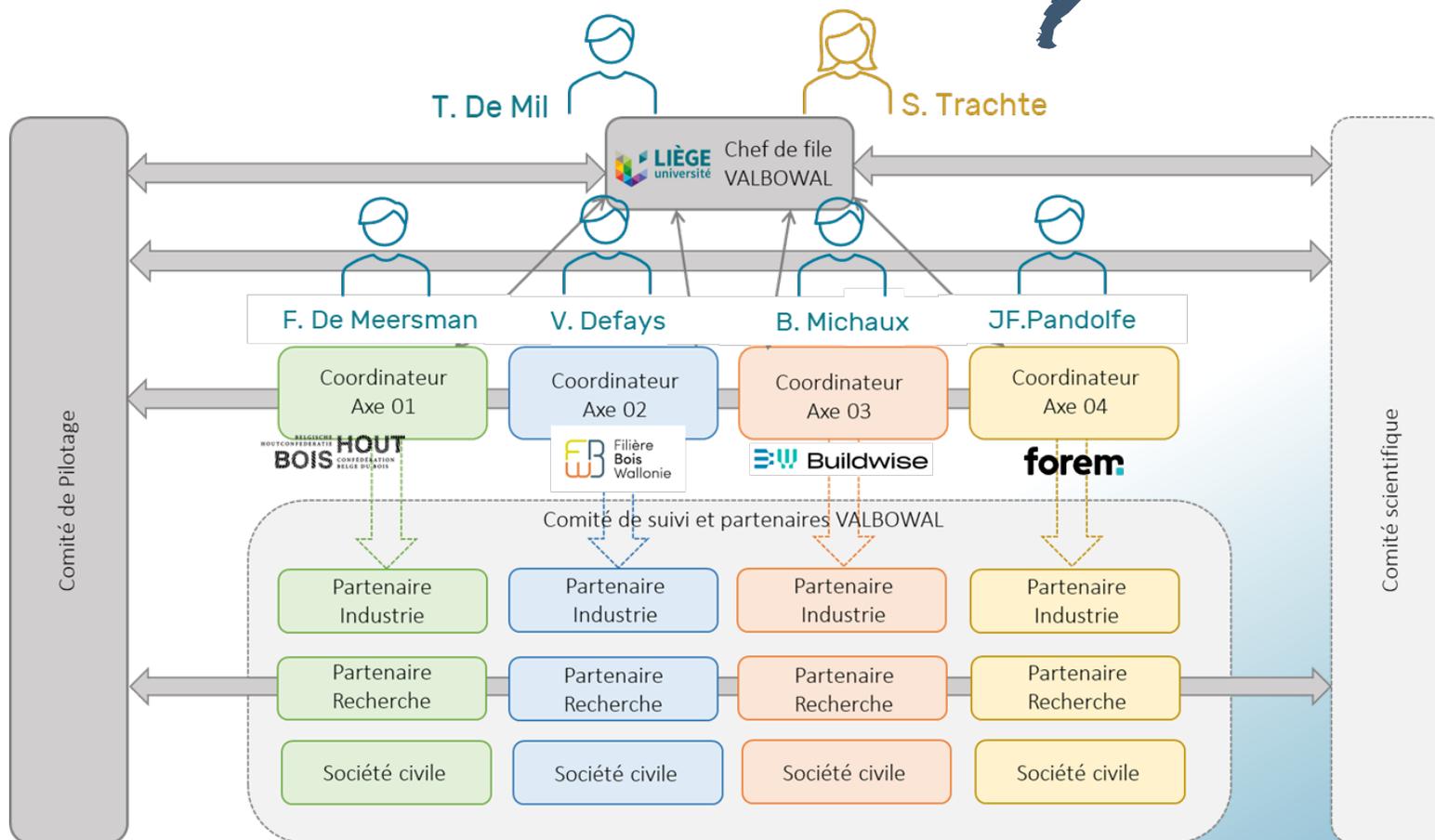


- F. De Meersman
- V. Defays
- B. Michaux
- J.F. Pandolfe
- B. Jourez (CRA)
- Ph. Lejeune (ULiège)
- A. Richel (ULiège)
- Th. Descamps (UMons)
- P. Latteur (UCLouvain)
- C. Vincke (UCLouvain)
- T. Mc Carthy (Greenwin)
- Ch. De Roock (Wood.be)



# Présentation de l'IIS Valbowal

## L'équipe opérationnelle



**Isabelle Rausin – Coordinatrice**

- Bioingénieure



**Charline Dubois – International**

- Docteure en sciences (géographie)



**Arnaud Collette – Communication**

- Ancien journaliste et ancien responsable presse de l'Awex

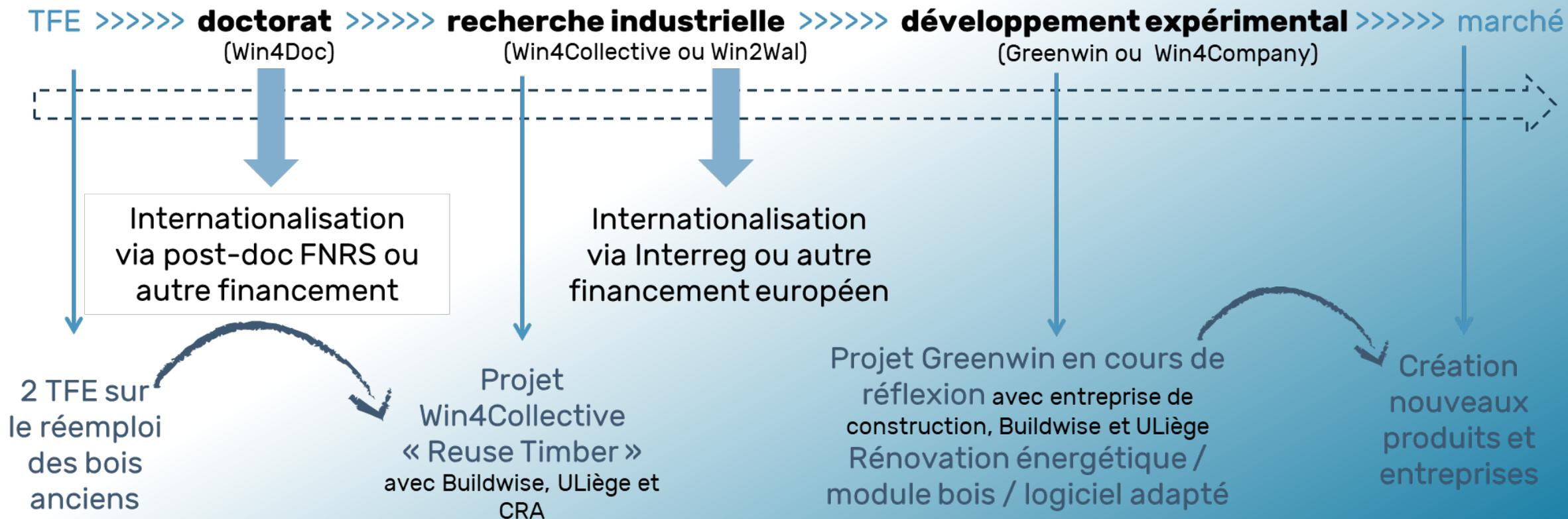
# Présentation des actions menées

## Stratégie régionale – recherche et innovation



### Réflexion globale sur la recherche dans les trois axes

En partant de la recherche fondamentale (université et CRA) pour atteindre l'innovation industrielle (entreprise / produit / service)



# Présentation des actions menées

## Stratégie régionale – recherche et innovation



### Mise en place de deux premiers groupes de travail

#### 1. GT Industrialisation de la construction en bois (y compris rénovation).

- Coordinateur: Buildwise (B.Michaux)
- Enjeu: trouver un moyen d'impliquer des acteurs plus petits

#### 2. GT Régénération forestière, Techniques de plantation & Techniques d'exploitation et de compaction des sols

- Coordinateur: Confédération Belge du Bois (F. de Meersman)

#### **OBJECTIFS** de développement et d'innovation tout en

- Offrant de la flexibilité par rapport à de grosses entreprises,
- Donnant une taille suffisante à des consortia pour accéder à des marchés plus importants.
- Agissant sur les cahiers de charge génériques « construction » de la région wallonne.



# Présentation des actions menées

## Stratégie régionale – recherche et innovation



### Réflexion pour inscrire les partenaires dans la prochaine programmation FEDER

- Portefeuille WALWOODVAL non obtenu en 2022
- **Monter un nouveau portefeuille de projets et actions intégrant les 4 axes de Valbowal** et proposant une cohérence et un fil rouge entre tous les projets.

*La transition du secteur du bâtiment (neutralité carbone et économie circulaire) passera par le développement de systèmes constructifs productifs biosourcés (nouveaux produits) s'appuyant sur une proximité spatiale des ressources matérielles (foret et déchets bois) et humaines et de nouveaux chaînons logistiques de transformation et production (nouvelles entreprises).*
- Ne pas repartir de zéro mais vérifier la pertinence avec les autres projets déposés.
- Regarder les actions au sens large qui peuvent être financées dans le cadre du FEDER (regarder largement, pas uniquement recherche et innovation et notamment living lab / bâtiment exemples et/ ou formation).



# Présentation des actions menées

## Stratégie régionale – actions de formation



### Réflexion en cours sur des offres de formation (FOREM/ULiège)

- En lien avec la **plateforme technologique « habitat durable »** installée sur le campus ULiège d'Arlon
  - Formation en construction durable et circulaire intégrant les aspects BIM et préfabrication
  - Certificat universitaire en construction durable et circulaire voire Master complémentaire interuniversitaire
- **Brainstorming à organiser avec l'ensemble des acteurs « formations »**
  - Identification de l'offre actuelle
  - Identification des besoins du secteur bois (sur toute la chaîne)
  - Création de nouvelles formations sur les trois axes de VALBOWAL



# Présentation des actions menées

## Stratégie régionale – sensibilisation

### Actions de soutien et de sensibilisation

- Exposition TERRA-FIBRA en septembre/octobre 2024



- **Evènement VALBOWAL – 17 octobre 2024**

- Mise en commun des développements dans les différents domaines de compétences: foresterie, première et deuxième transformations, techniques de construction
- Rassembler l'ensemble des partenaires et membres de l'IIS pour travailler sur une accroche possible entre « projet de développement / besoins de terrain / développement de recherche »

- Proposition de soutien « logistique » pour la fédération des « petits » acteurs en consortia plus importants (marché public)

# Présentation des actions menées

## Stratégie internationale – réflexions en cours



- Séance d'information a eu lieu sur les appels européens à venir (Horizon Europe, Interreg, projet LIFE) et sur les deadlines
- Mise en évidence des partenaires intéressés et de(s) type(s) de projet à développer (année 2025)
- Inscription des partenaires dans les appels COST existants en lien avec le bois
- Réflexions autour de l'axe Horizon Europe « New European Bauhaus »
- Réflexions sur le Circular Biobased Europe

## Certains partenaires commencent à bouger...

- Réseau INNOVAWOOD – Circular Economy
- Réseau BIC (Biobased Industries Consortium)



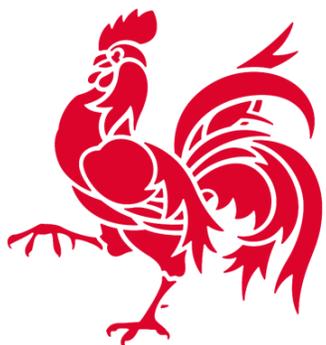
# Présentation des actions menées

## Stratégie internationale – positionnement international



- Participation au Carrefour International du Bois (28-30 mai 2024, Nantes)
- Participation à l'Innovawood General Assembly (13-15 mai 2024, Prague)
- Participation au Congrès IUFRO - Forest and society towards 2050 (23-29 juin 2024, Stockholm)
  - Présentation de l'IIS en poster session le 25 juin
- **Organisation d'une mission d'échange au Vorarlberg (Autriche), avril 2025, en collaboration avec Ligne Bois:** en attente d'un financement dans le cadre de l'Appel PRW « Pilier 2 Soutien aux projets européens et d'internationalisation des IIS ».





Avez-vous des questions?

Prof. S. Trachte  
[sophie.trachte@uliege.be](mailto:sophie.trachte@uliege.be)

I. Rausin, coordinatrice  
[i.rausin@uliege.be](mailto:i.rausin@uliege.be)

Là où nous **innovons**,  
la **Wallonie** rayonne

