

Développement d'une approche intégrée pour le diagnostic de la qualité des eaux de la Meuse

Présentation du partenaire (DSGE) :

Situé sur le campus d'Arlon, le **Département des Sciences et gestion de l'environnement (DSGE)** fait partie de la Faculté des Sciences de l'Université de Liège (ULg)

Six équipes de recherche soutiennent les activités d'enseignement du campus. Ces équipes développent aussi bien des recherches de base que des recherches appliquées dans les domaines:

- Performance énergétique des bâtiments
- Exploitation optimale des énergies renouvelables
- Gestion intégrée des ressources en eau, gestion durable de la biodiversité
- Monitoring de la qualité de l'air
- Traitement de l'eau
- Socio-Economie Environnement et Développement (SEED)

Expertise de l'équipe impliquée dans le projet

Expertise EED (Prof. Bernard Tychon) : L'équipe de recherche Eau, Environnement, Développement (EED) s'investit dans des activités de recherche et de formation dans le domaine de la caractérisation et de la gestion des ressources en eau et de l'agriculture, particulièrement dans le contexte des pays en développement.

Deux axes principaux sont développés

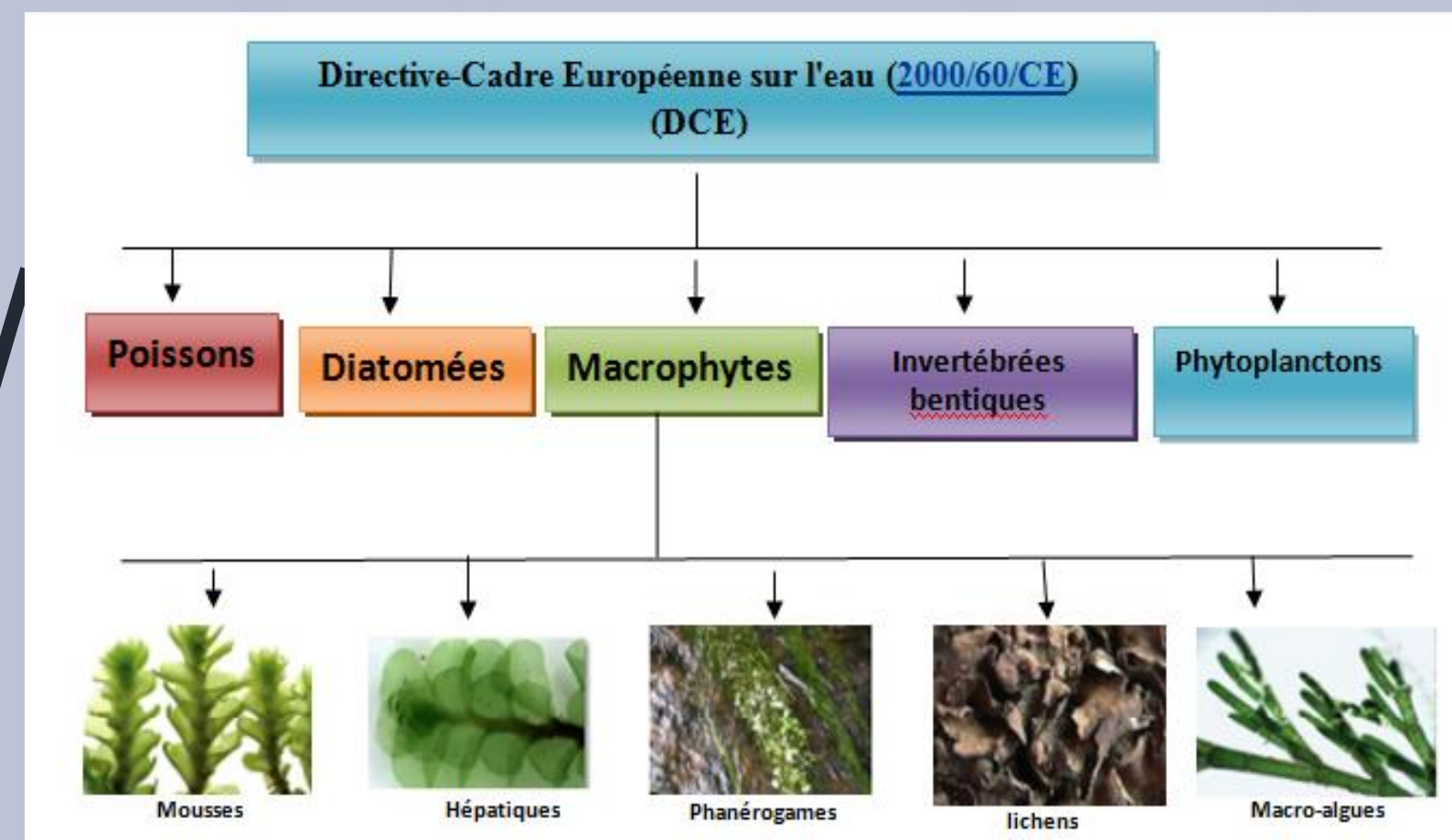
Groupe de Recherche en GIRE

Etat quantitatif

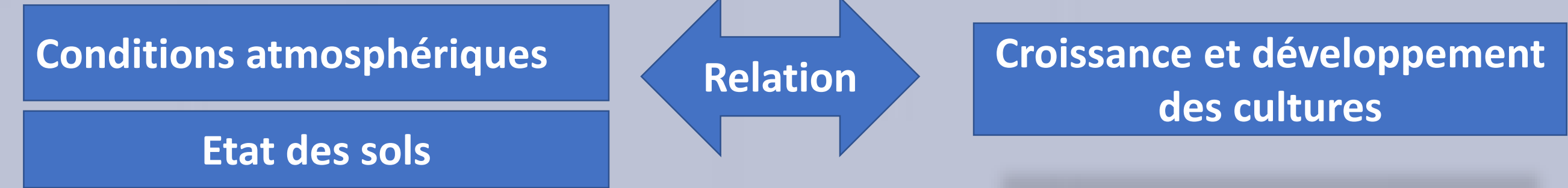
Analyse et développement de modèles de gestion intégrée des ressources en eau

Etat qualitatif

Analyse et évaluation de l'état écologique et de la biodiversité des masses d'eau



Groupe de Recherche en Agrométéorologie

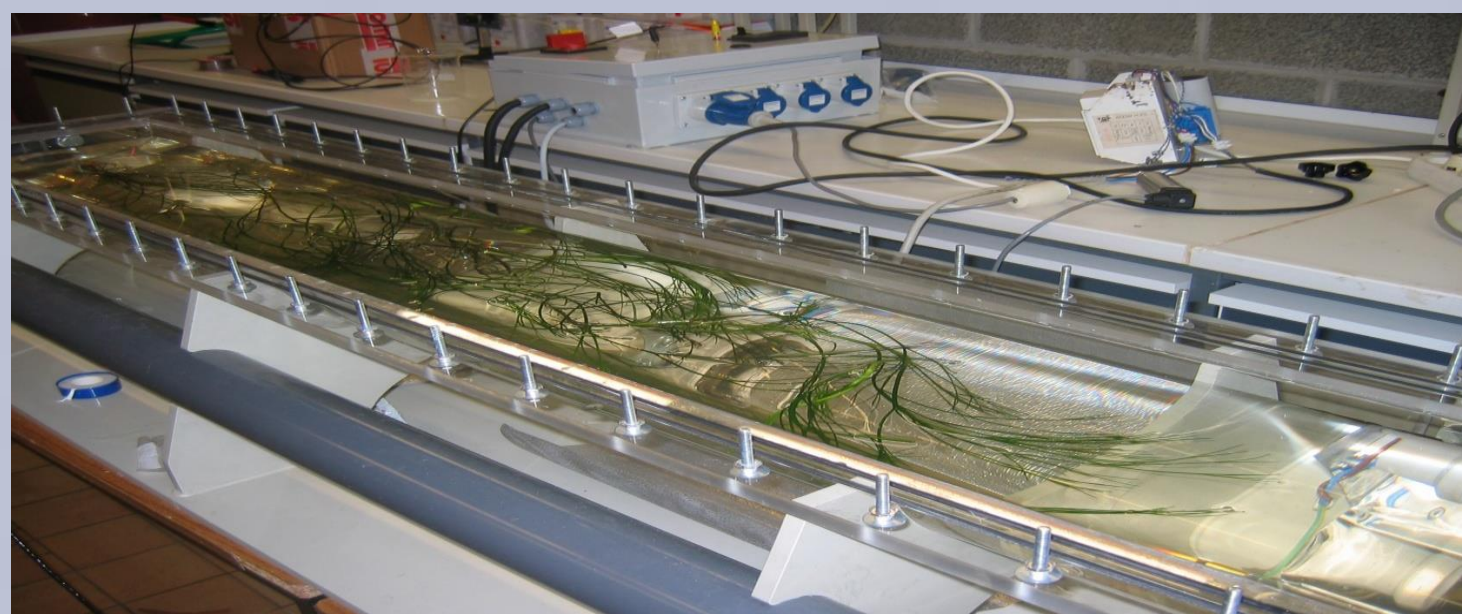


Implication dans le projet DIADeM: MT4

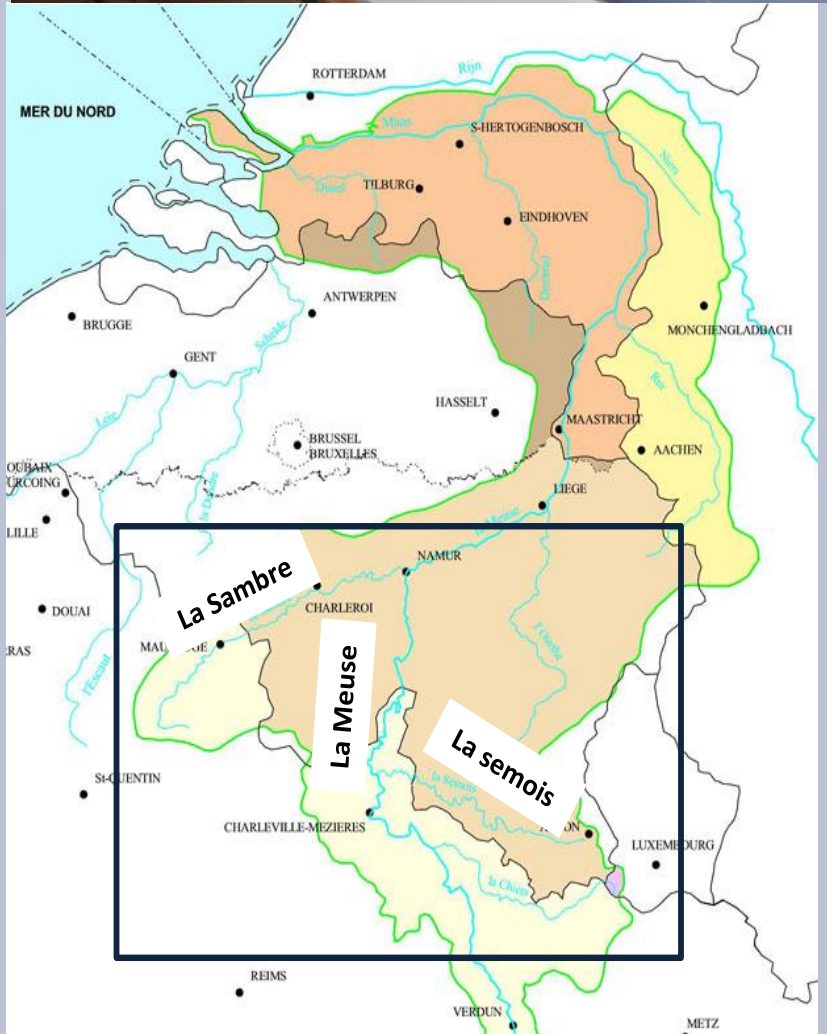
Bernard Tychon & Khadija Sossey



Modèle biologique pour l'étude des plantes: Mousse *Fontinalis antipyretica*



Protocole expérimental: Analyse de l'effet des produits pharmaceutiques sur les plantes



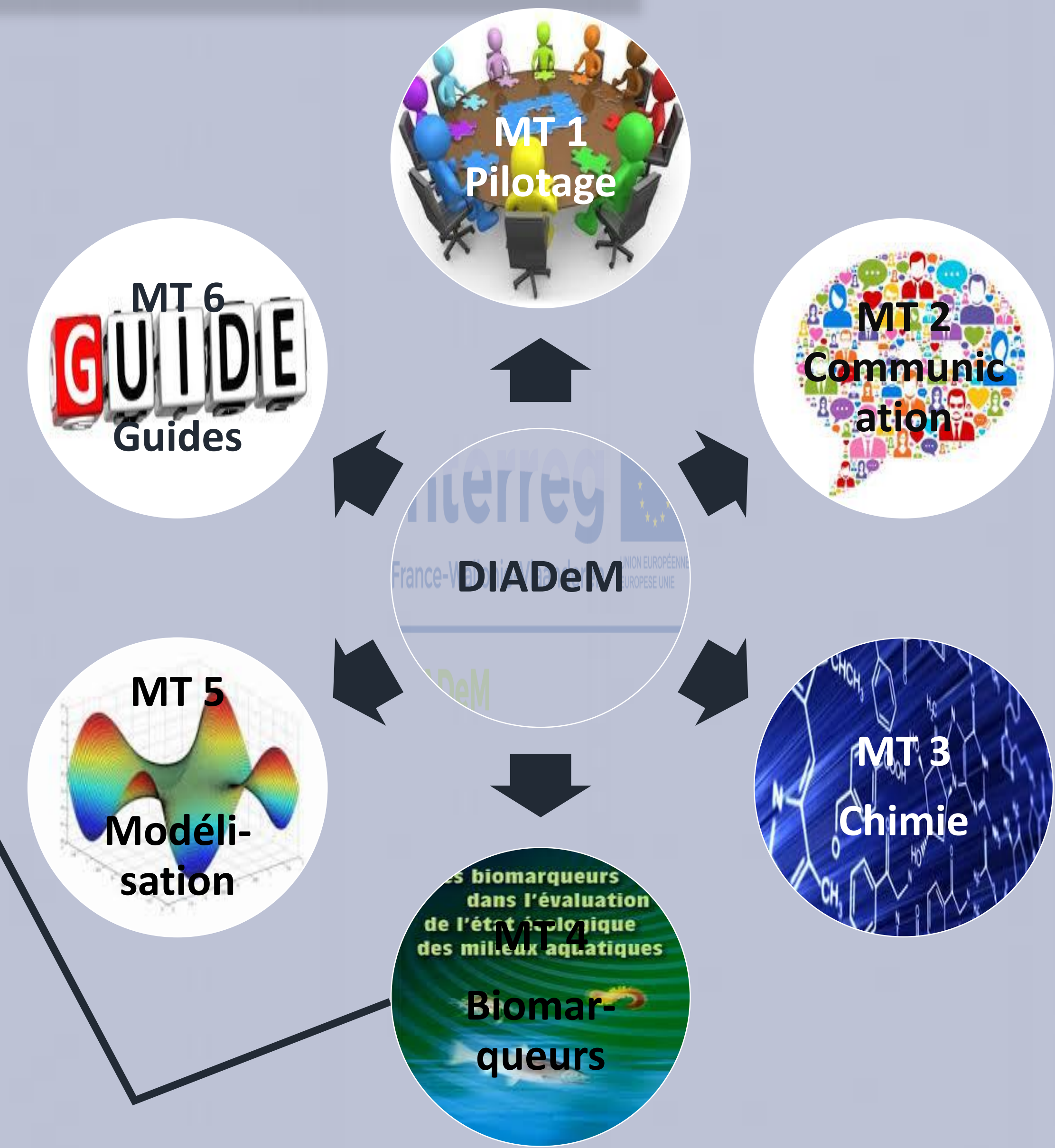
Développement d'une stratégie basée sur l'engagement des plantes au niveau des sites d'étude

Approche du laboratoire

Approche active

Expertise_EED_Campus d'Arlon_Ulg
Co-Responsable du MT4, développement de biomarqueurs chez la mousse

- Fontinalis antipyretica:**
- Défenses immunitaires:
 - Enzymes antioxydantes
 - Antioxydants enzymatiques non
 - Marqueurs de photosynthèse
 - Traits morphologiques



Remerciements : Avec le soutien du Fonds européen de développement régional