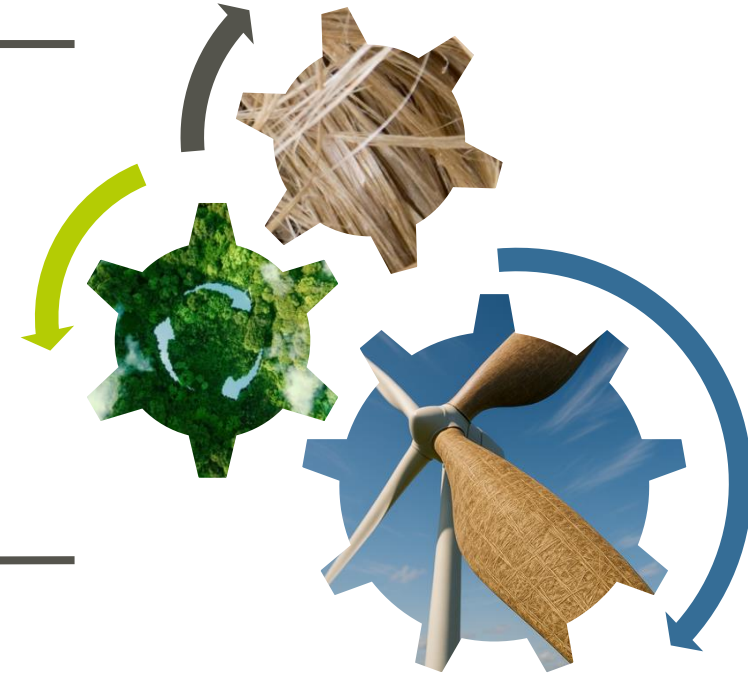




Caractérisation viscoélastique et optimisation du couple rigidité amortissement de bio-composites pour le développement de pales d'éoliennes



Doctorant : BELAHCEN Mohamed Amine

Encadrants : OUISSE Morvan, PLACET Vincent, BUTAUD Pauline

09/01/2026



Vers des pales d'éoliennes performantes et durables



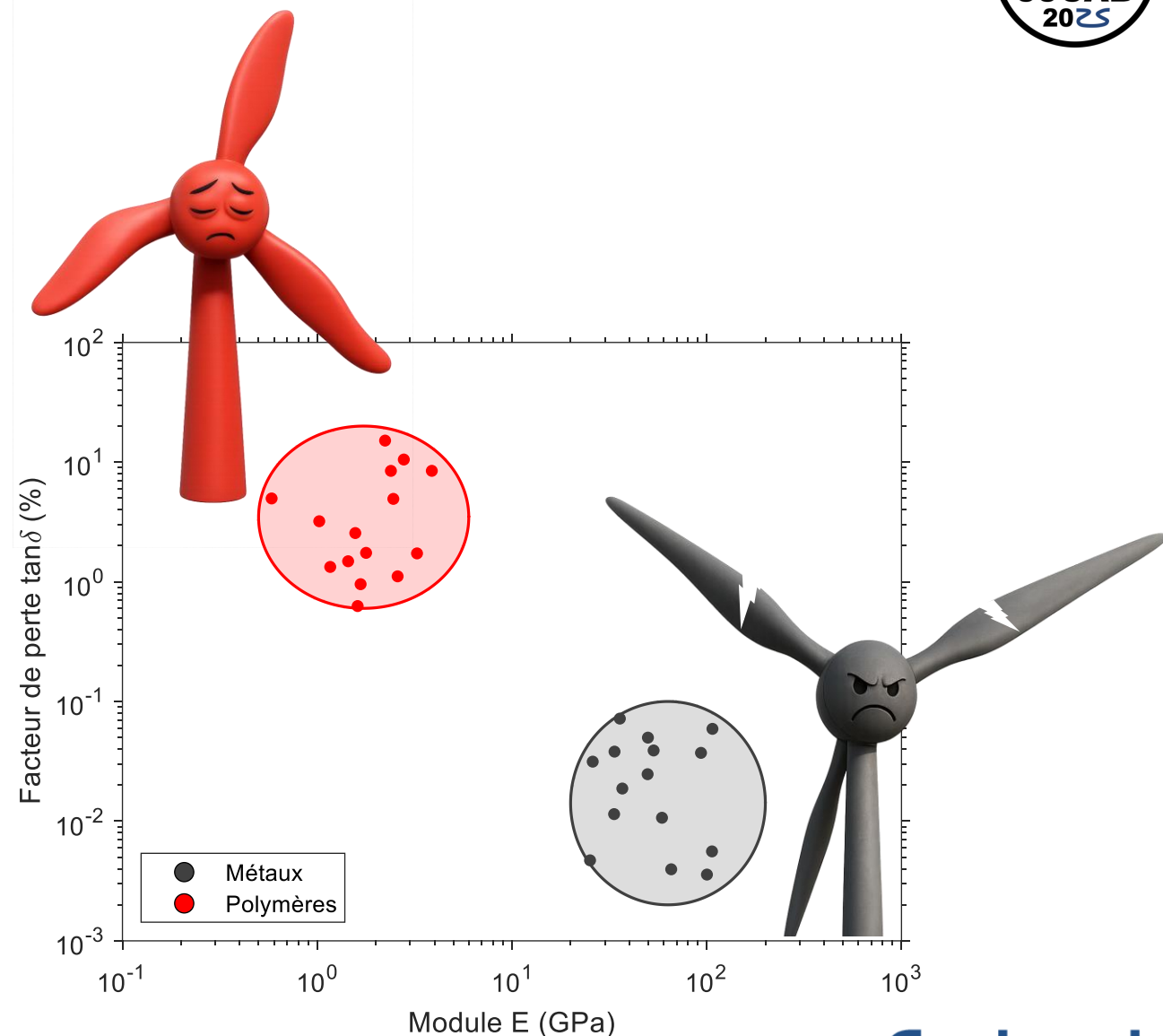
Contexte

⇒ Vers des composites durables, écologiques et performants

Allier responsabilité environnementale
et performance fonctionnelle



Les fibres végétales : un levier pour
équilibrer amortissement et rigidité





Vers des pales d'éoliennes performantes et durables



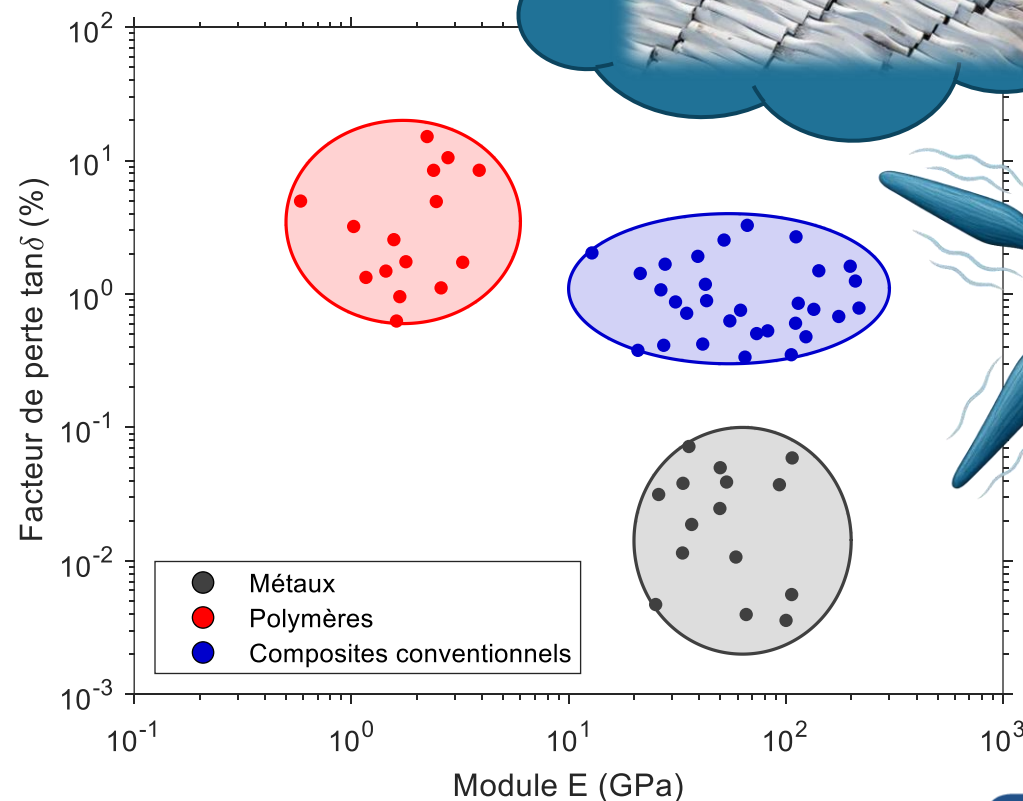
Contexte

⇒ Vers des composites durables, écologiques et performants

Allier responsabilité environnementale
et performance fonctionnelle



Les fibres végétales : un levier pour
équilibrer amortissement et rigidité





Vers des pales d'éoliennes performantes et durables



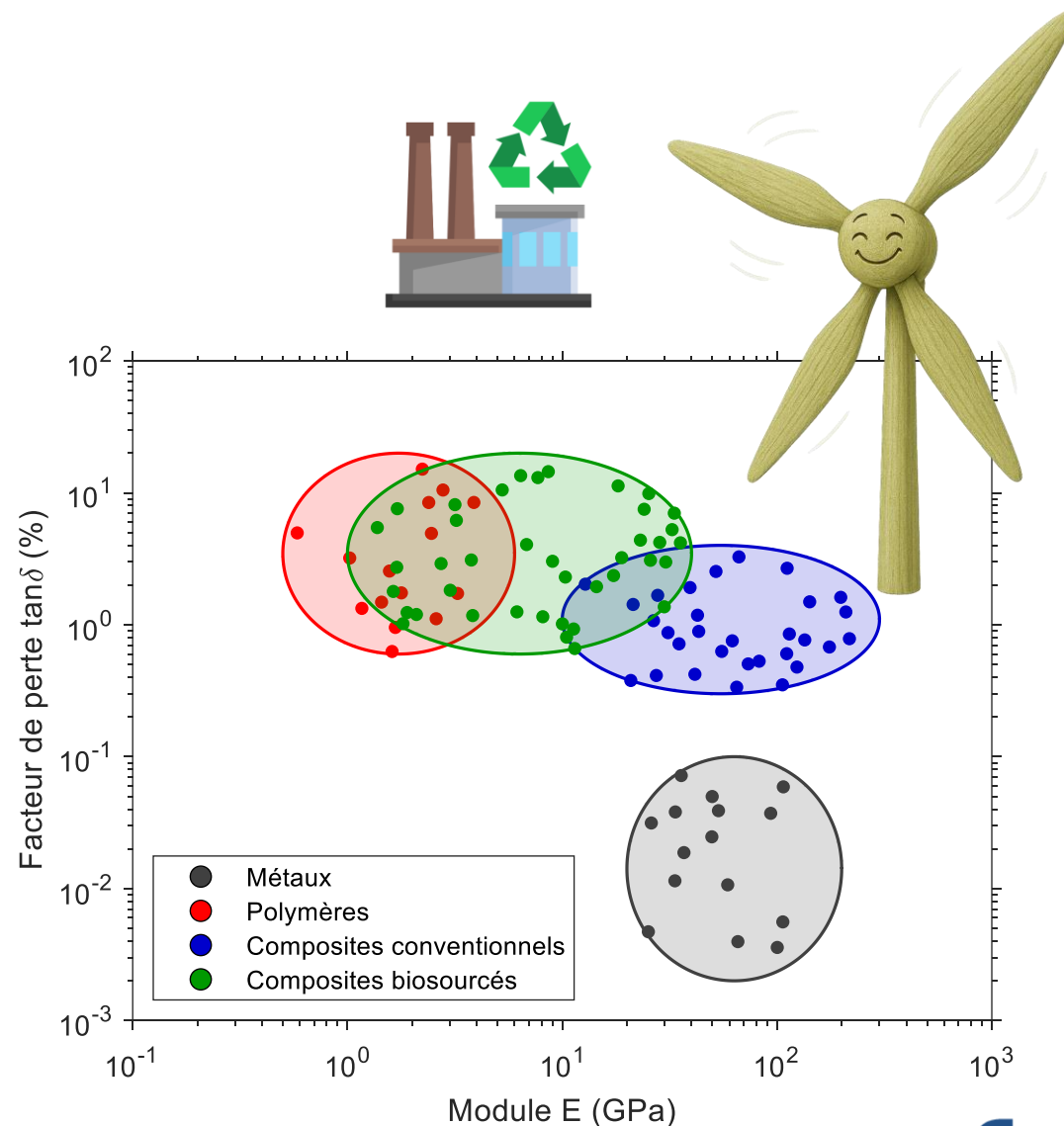
Contexte

⇒ Vers des composites durables, écologiques et performants

Allier responsabilité environnementale
et performance fonctionnelle

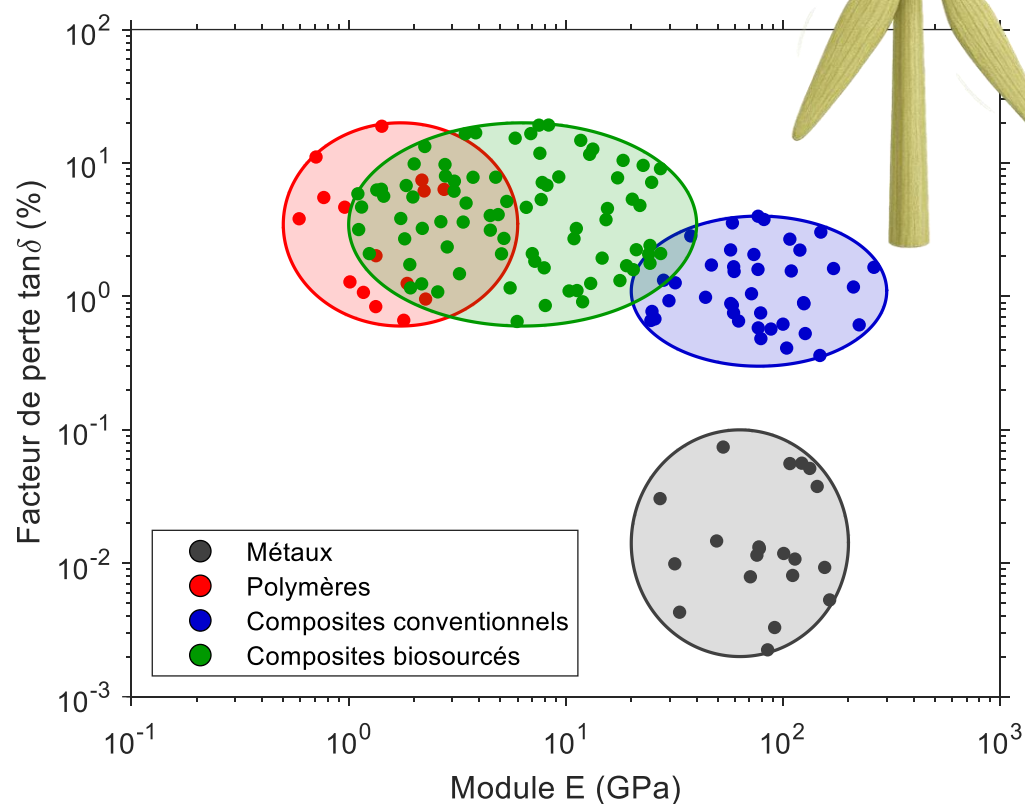
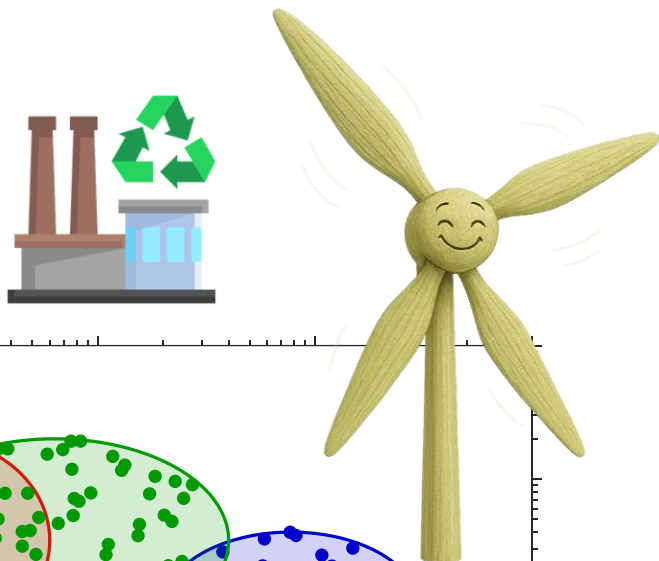


Les fibres végétales : un levier pour
équilibrer amortissement et rigidité





Vers des pales d'éoliennes performantes et durables



Objectifs

⇒ Amélioration de l'amortissement structural et du compromis rigidité/amortissement des composites biosourcés

⇒ Intégration de l'amortissement du matériau dans la conception de structures, telles que les pales d'éolienne

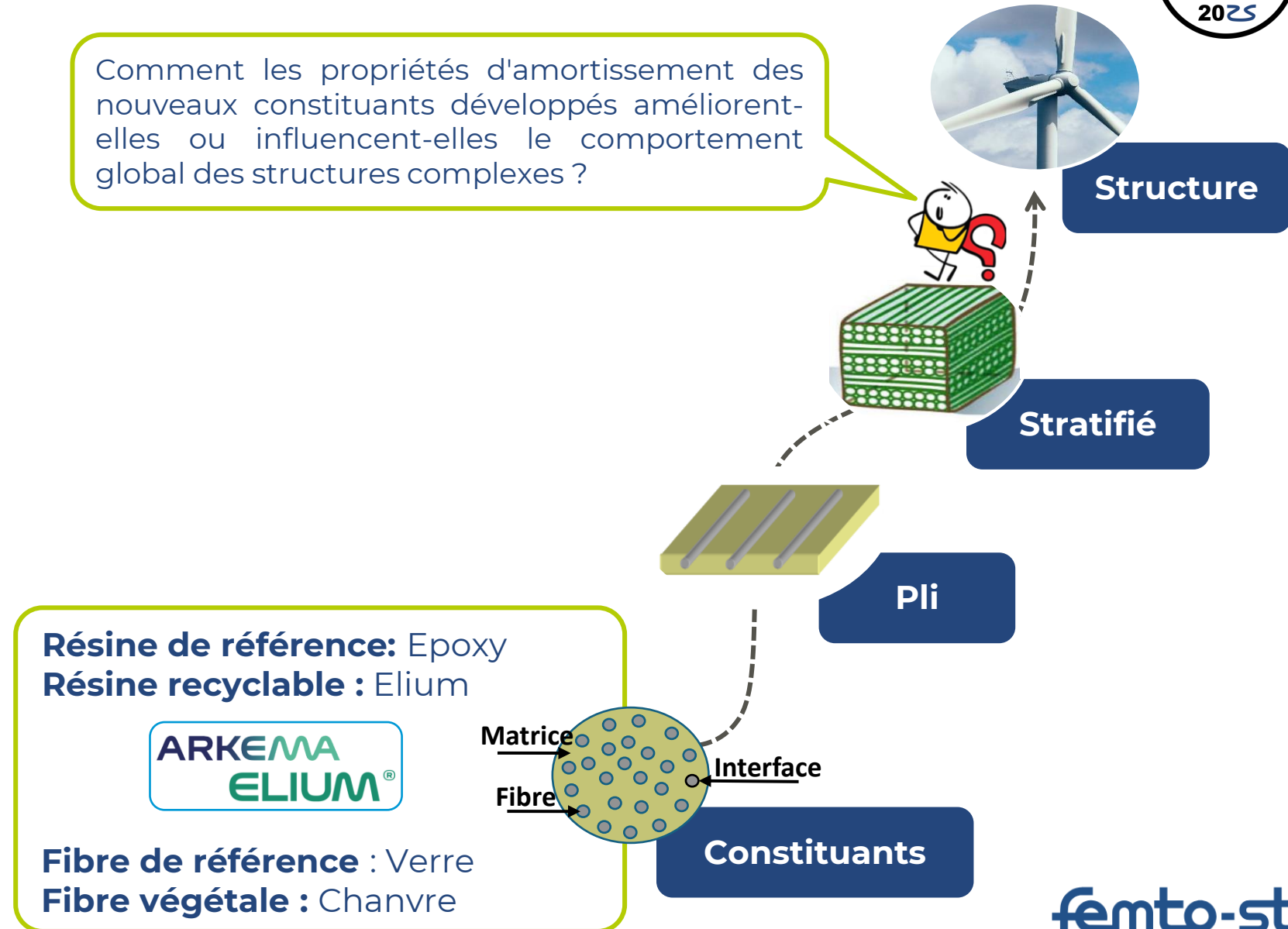
SSUCHY-Next:

Thèse inscrite dans le WP3 du projet, volets amortissement et non-linéarités

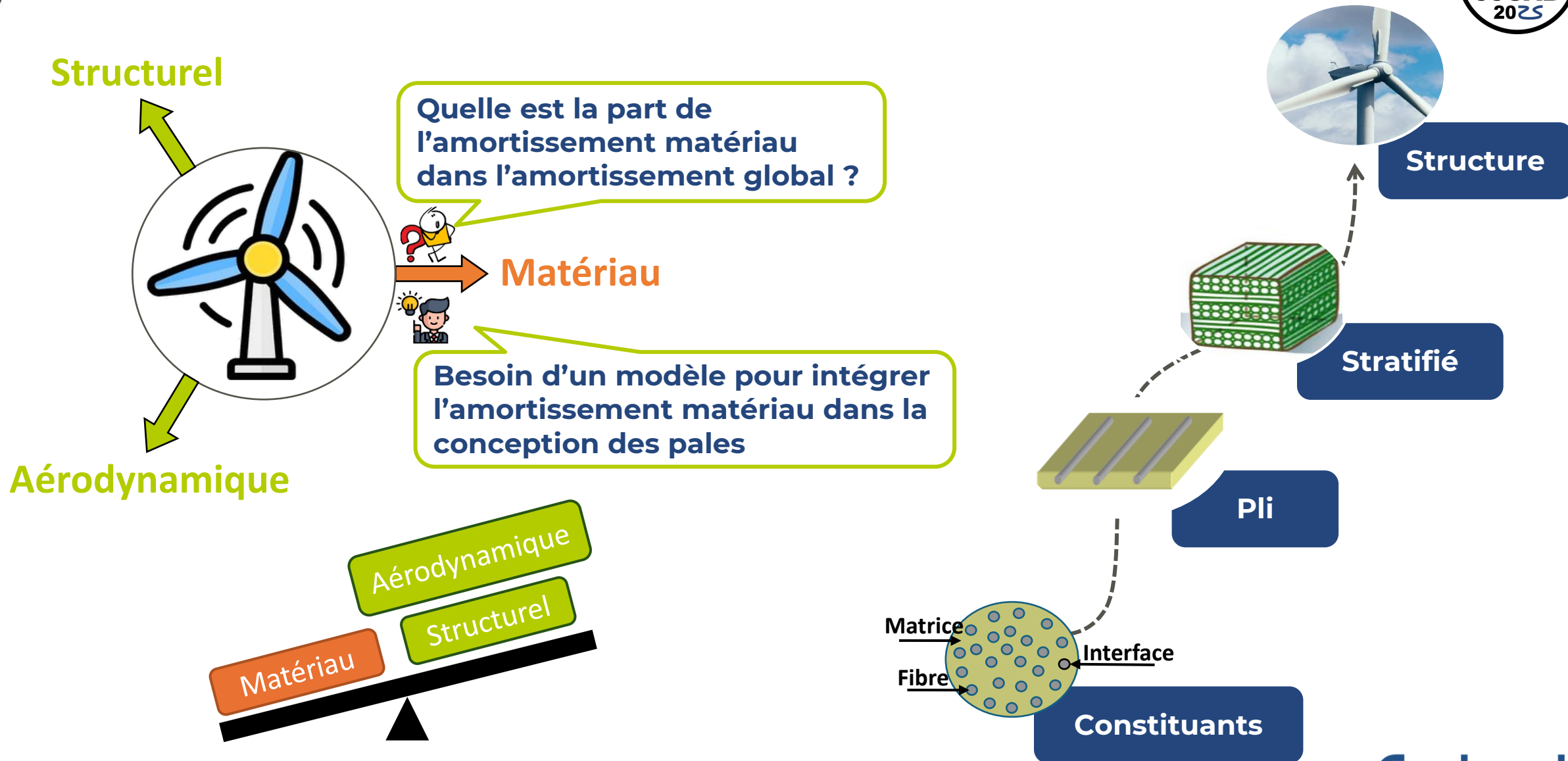


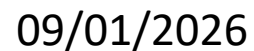
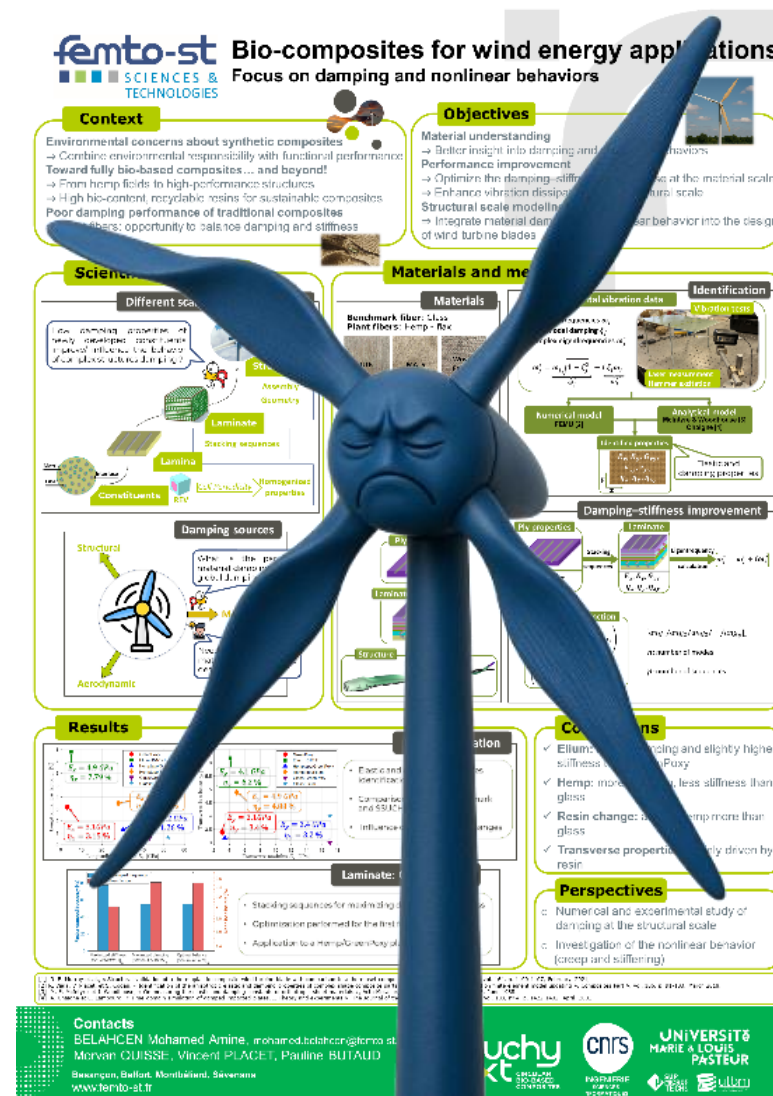
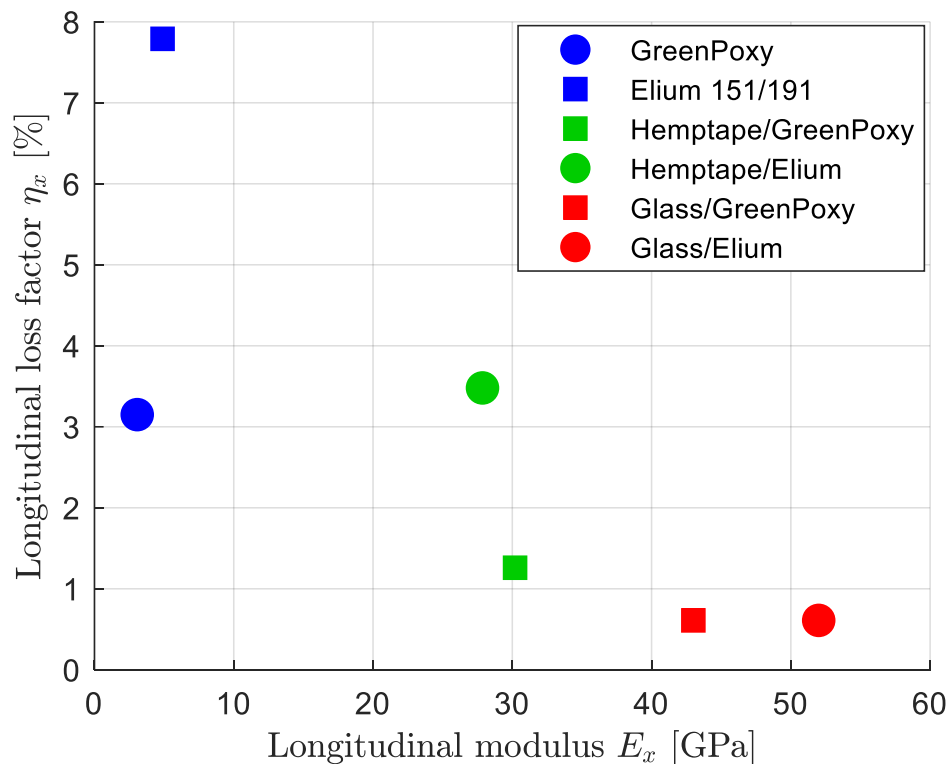
Comprendre le rôle de l'amortissement du matériau

Comment les propriétés d'amortissement des nouveaux constituants développés améliorent-elles ou influencent-elles le comportement global des structures complexes ?



Comprendre le rôle de l'amortissement du matériau







Merci de votre attention



Nom de l'intervenant : Mohamed Amine BELAHCEN

E-mail de l'intervenant : mohamed.belahcen@femto-st.fr

