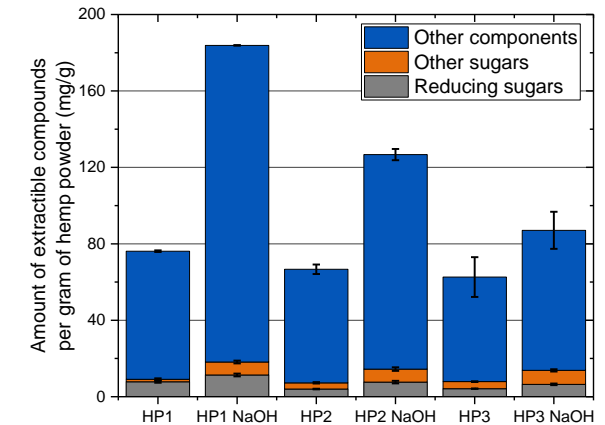
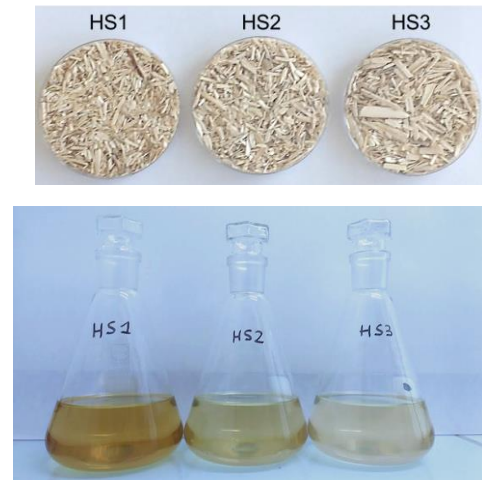
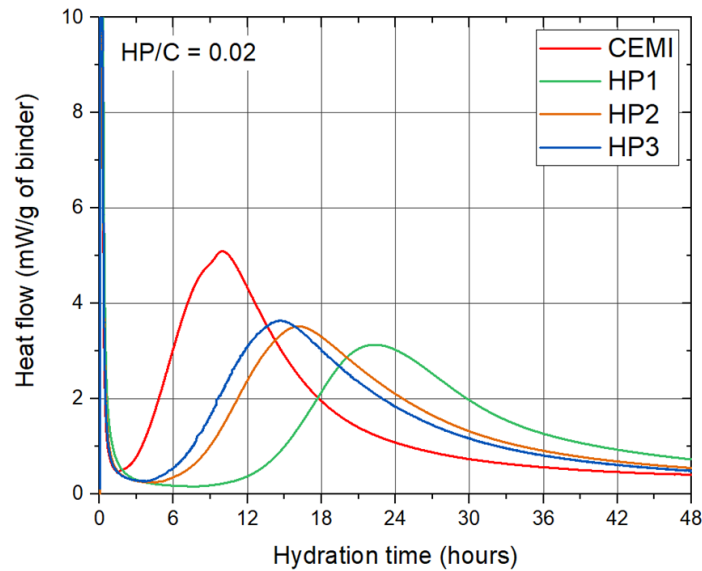


- Membres de l'équipe :
 - Fabienne Farcas
 - Marielle Guéguen-Minerbe
 - Sandrine Marceau
 - Laetitia Van Schoors
- Matériaux :
 - Isolants : bétons végétaux et laines
 - Composites à matrice organique
- Thématiques de recherche :
 - Durabilité : sensibilité à l'eau, l'humidité et au développement fongique
 - Relation structure-propriétés, analyses multiéchelles
 - Propriétés chimiques, physico-chimiques et microstructurales

GT1 : Caractérisation des bioressources



- Interactions végétal-minéral : impact des extractibles des végétaux sur l'hydratation des liants minéraux

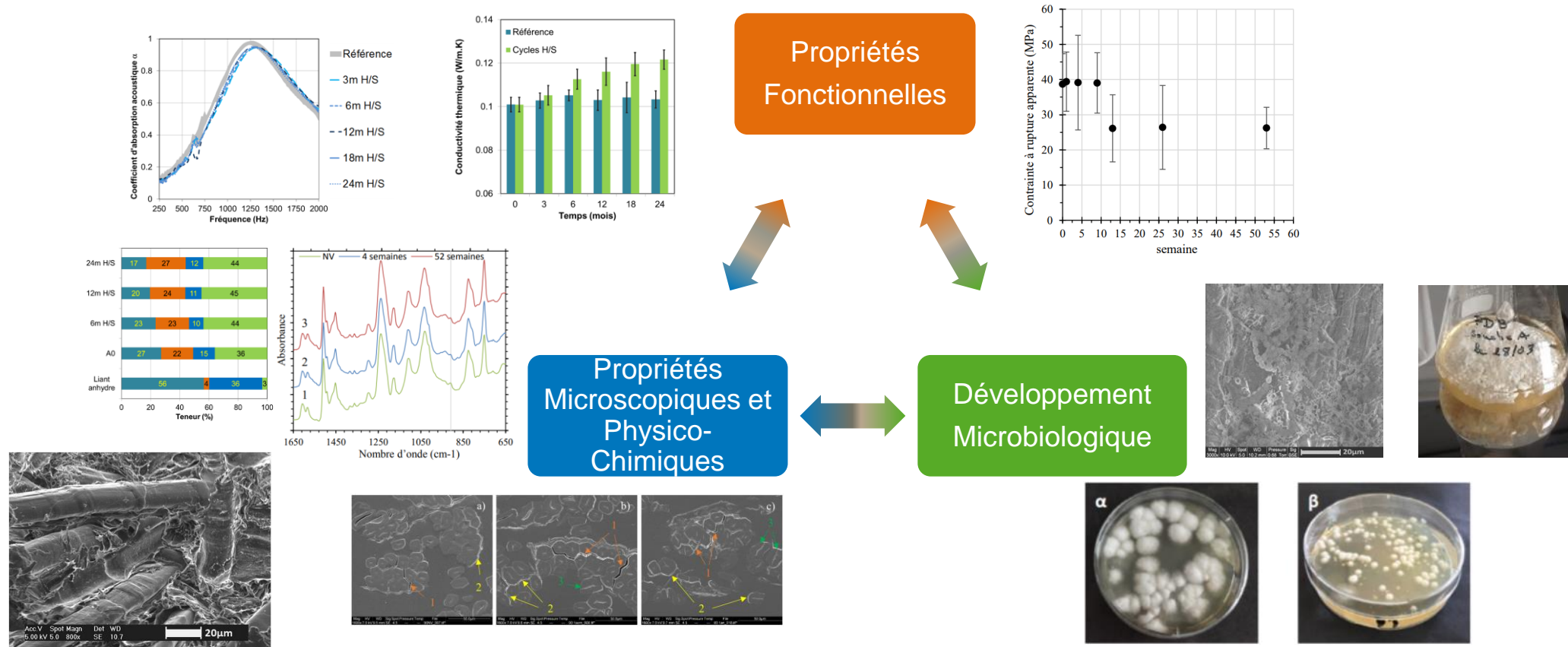


Delannoy *et al.*, *Impact of hemp shiv extractives on hydration of Portland cement*, Construction and Building Materials, 244:118300 (2020)

GT3 : Durabilité



- Impact de cycles d'immersion/humidification – séchage sur les propriétés des matériaux : analyses multiéchelles et pluridisciplinaires



Delannoy *et al.*, *Durability of hemp concretes exposed to accelerated environmental aging*, Construction and Building Materials 252:119043 (2020)
 Cadu *et al.*, *Cyclic hygrothermal ageing of flax fibers' bundles and unidirectional flax/epoxy composite. Are bio-based reinforced composites so sensitive?*, Industrial Crops and Products 141:111730 (2019)