



## FLUONAT : Fluoration de fibres naturelles, bois et lignine



**Objectif :** Le projet FLUONAT vise, d'une part, à développer un traitement capable de rendre les fibres naturelles et le bois moins sensibles à l'humidité ambiante, et ce de façon durable et écologique (pas de solvants toxiques contrairement aux traitements conventionnels).

D'autre part, il valorisera par le même traitement un sous-produit de l'industrie papetière : la lignine. La fluoration pourrait en effet apporter une forte valeur ajoutée à cette matière végétale disponible universellement et en grande quantité (le « patrimoine planétaire » en lignines a été estimé à 1011 tonnes).

Par ailleurs, des éco-composites seront élaborés à partir des fibres fluorées, tirant avantage de la compatibilisation de la charge ou du renfort vis-à-vis de matrice polymère obtenue par fluoration (énergies de surface et hydrophobies rendues proches).



**Le projet Pack Ambition Recherche 2019** est financé par la région AURA.

- **Durée du projet :** 57 mois (2019-2024)
- **Porteur :**  
Marc Dubois (Université Clermont Auvergne)
- **Partenaires scientifiques et industriels :**  
Institut Pascal  
SOLVAY
- **Budget alloué au laboratoire ICCF :**  
205 519,42 €