

Effet du traitement thermique sur la colophane de pin maritime : étude des changements physico-chimiques et de l'influence sur la qualité des vernis colophane – huile de lin

FRANCES Manon¹, GARDERE Yanis¹, RUBINI Morandise¹, DURET Elsa¹, LEROYER Léo¹, CABARET Thomas¹, BIKORO BI ATHOMO Arsène¹, CHARRIER Bertrand¹

¹Xylomat, IPREM-EPCP, Université de Pau et des Pays de l'Adour



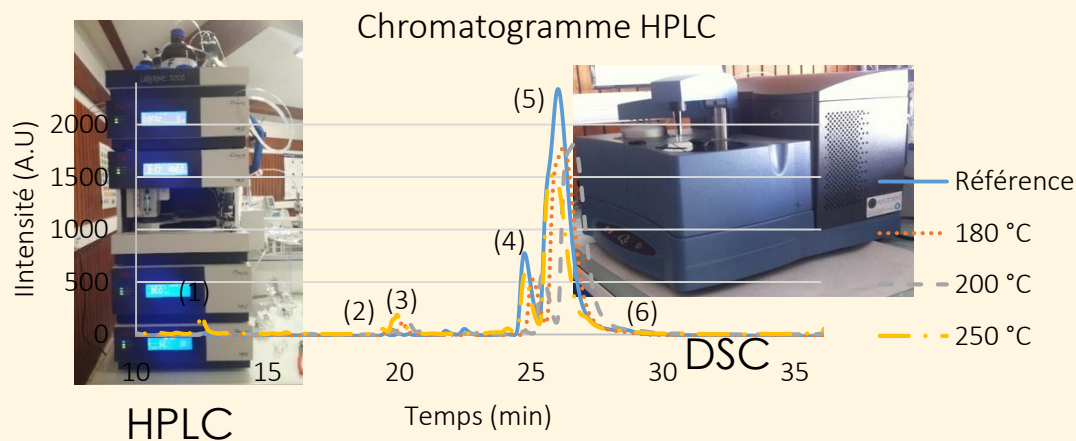
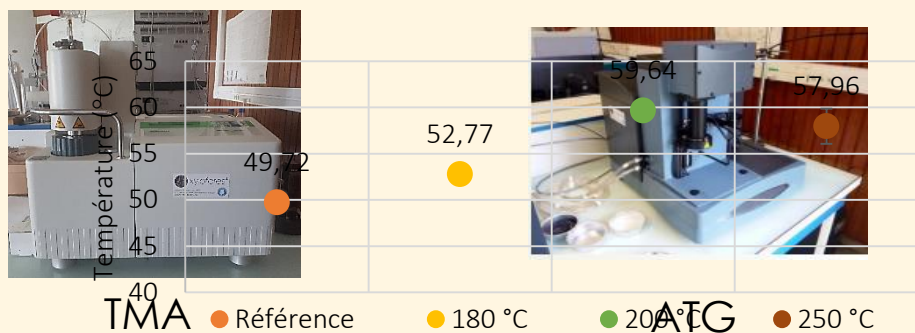
Gdr Bois 2020 – Grenoble

19/11/2020

Traitement thermique de la colophane : Sans traitement, 180 °C, 200 °C et 250 °C



Température de ramollissement par TMA



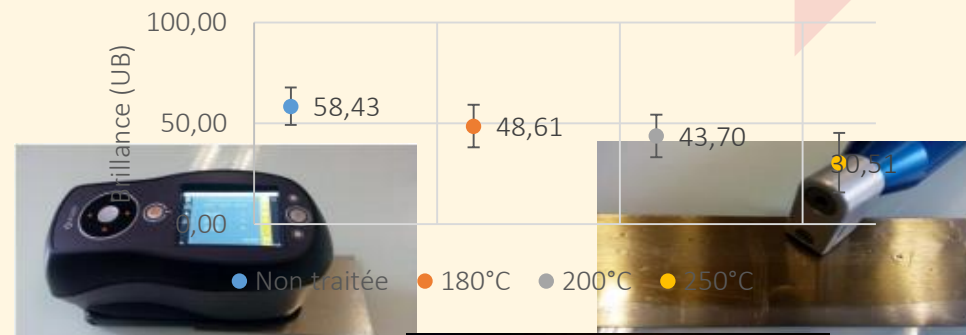
Préparation des vernis

Cuisson de l'huile de lin à 180°C pendant 3h30

Ajout de la terre d'ombre sous agitation pendant le chauffage

Refroidissement puis ajout de la colophane

Brillance



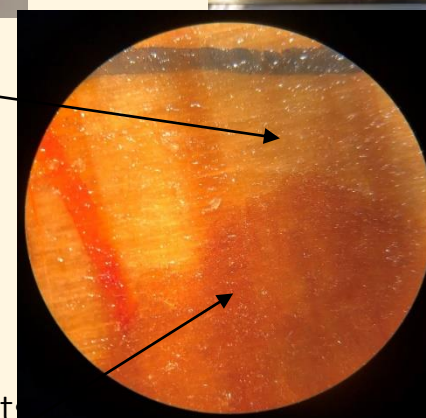
Spectrophotomètre

lage TQC

Vernis sans traitement au solvant

Résistance aux solvants

Vernis après traitement au solvant



micro-gloss

En recherche d'emploi, Agglomération grenobloise !

Compétences

Physico-Chimie des Polymères

- Formulation , Mise en œuvre, Analyse , Caractérisation et Application des revêtements

Enseignements et Valorisation

- Rédaction (énoncés, compte-rendu) et encadrement TP Polymères, Dépôt de Savoir-Faire en cours, 1 publication en 1^{er} auteur et 1 publication en co-auteur

Vulgarisation scientifique

- Evènements : Fête de la science (2017, 2018, 2019), Présentation Café des Sciences (2019), Week-end « Chimie & Terroir » (2019)
- Prix : Xylofutur Jean-Claude Pommier (2019), Meilleur Poster Journées du GDR Bois (2017 & 2018), Prix du jury et du public sélection UPPA Ma Thèse en 180s (2019), 2nd Prix La Thèse de ma Marraine (2018)

