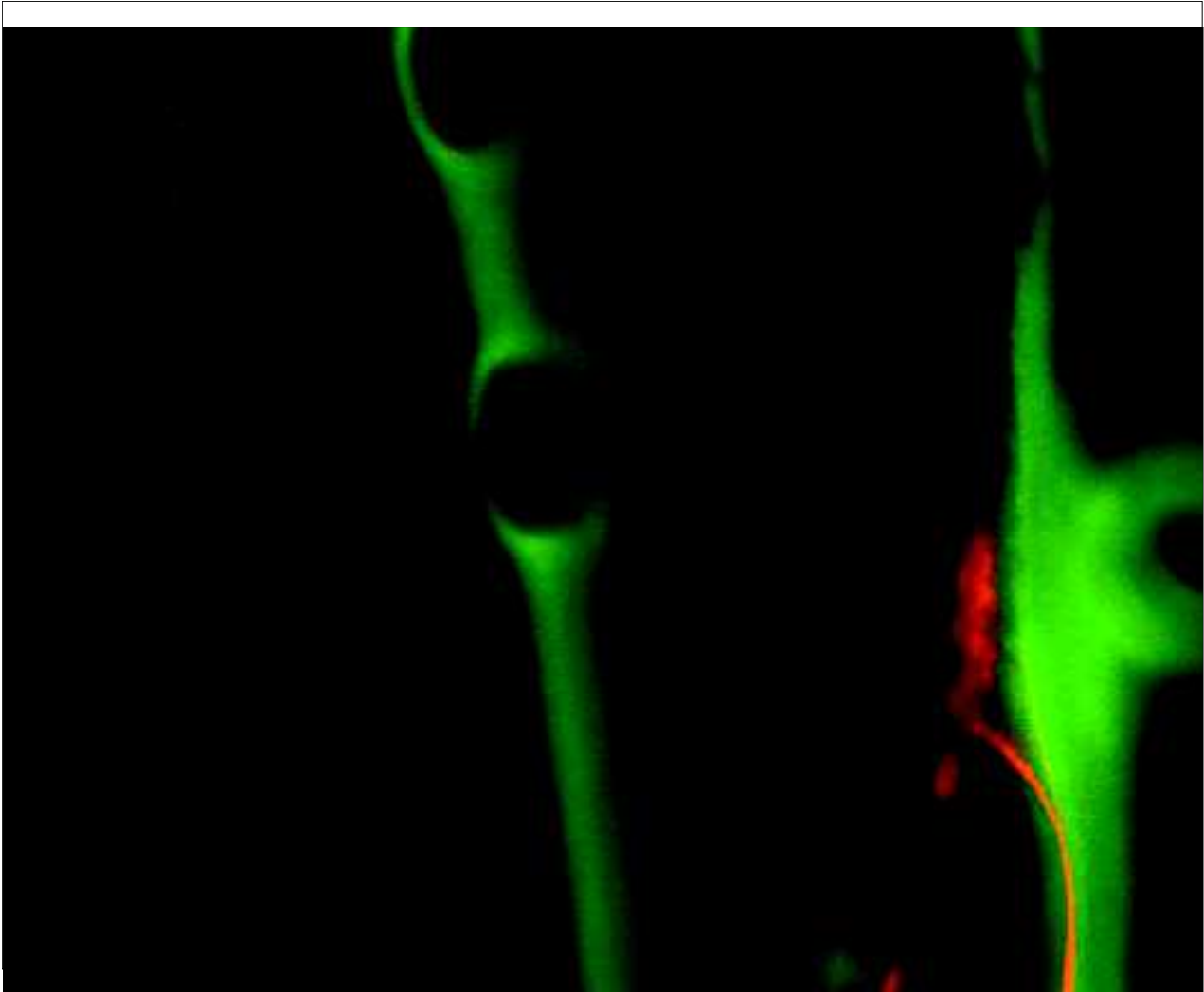




SylvaLIM



Compte rendu de mobilité

Préparé pour ■ GDR Sciences du Bois

Préparé par ■ Guy COSTA, MCF-HDr

7 avril 2016



SylvaLIM



SOMMAIRE DE GESTION

OBJECTIF

L'objectif de cette mobilité, avec le laboratoire de Technologie du Bois, était d'échanger des techniques de préparation d'échantillons pour la microscopie confocale.

DÉROULEMENT DE LA MOBILITÉ

Lieu: Laboratoire de Technologie du Bois, 23, Avenue Maréchal Juin, B-5030 GEMBLOUX

Date: 14/02/2016 au 16/02/2016

Personnes concernées: Idellette PLAZANET, Doctorante au LCSN, LIMOGES
Guy COSTA, Responsable Chaire SylvaLIM, LIMOGES
Benoit JOUREZ, Laboratoire de Technologie du Bois, GEMBLOUX
Céline VAIANOPOULOS, Laboratoire de Technologie du Bois, GEMBLOUX
Jacques HERBERT, Laboratoire de Technologie du Bois, GEMBLOUX
Jean-Marx HENION, Laboratoire de Technologie du Bois, GEMBLOUX
Jérôme PERRIN, Laboratoire de Technologie du Bois, GEMBLOUX

Programme de la journée: 8h30 - Accueil au laboratoire par son directeur Mr JOUREZ, tours de table
8h45 - Présentation du laboratoire de Technologie du Bois
9h00 - Présentation des activités de recherche sur le Douglas
11h00 - Présentation de SylvaLIM
11h30 - Présentation des activités recherche liées à la formation du Duramen
13h00 - Discussion autour d'un buffet
14h30 - Visite du laboratoire
16h30 - Discussion, et échange de matériel pour test
19h00 - Fin

Après avoir présenté le laboratoire et plus particulièrement sa genèse et son positionnement en Belgique, nous sommes entrés dans le vif du sujet avec la présentation des principales actions associées au Douglas. Le travail qui est réalisé en Belgique concerne principalement la sylviculture du Douglas. Les peuplements couvrent 23 000 ha et sont constitués d'un soucier qui n'a jamais été génotypé. L'étude la plus importante a rassemblé 11 peuplements répartis sur l'air de développement du Douglas, pour des études sur la vitesse de croissance en relation avec la durabilité naturelle. Outre les mesures biométriques, des prélèvements de carottes ont été réalisés afin de mesurer l'angle des microfibrilles dans l'aubier et le duramen. L'idée ici est de connecter vitesse de croissance, angle des microfibrilles et résistance mécanique. Une collaboration avec Nancy est en cours afin de valider une méthode de mesure de l'AMF, plus rapide et précise.

Cette première présentation a été suivie d'une présentation de la chaire et des travaux sur le duramen, avec essentiellement la présentation des résultats de microscopie.



SylvaLIM



L'après midi a été consacrée à la visite du laboratoire où les techniciens ont présenté les techniques de coupes utilisées. Plusieurs échantillons de douglas issus de rondelle de bois ont été observés, et le laboratoire nous a confié des coupes. Voici un exemple d'immuno-marquage avec LM19 sur une coupe Longitudinale de GEMBLOUX

