

Scientific revues

- Othmani, A., Piboule, A., Dalmau, O., Lomenie, N., Mokrani, S., Lew Yan Voon, L.F.C., 2014. **Tree species classification based on 3D bark texture analysis**. Lecture Notes in Computer Science, Volume 8333 LNCS, pages 279-289.
- Othmani, A., Lew Yan Voon, L.F.C., Stolz, C., Piboule, A., 2013. **Single tree species classification from Terrestrial Laser Scanning data for forest inventory**. *Pattern Recognition Letters* 34, 2144–2150.

Conferences

- Othmani, A., Lomenie, N., Piboule, A., Stolz, C., Lew Yan Voon, L.F.C., 2013. **Region-based segmentation on depth images from a 3D reference surface for tree species recognition**. Presented at the IEEE International Conference on Image Processing, ICIP, Melbourne, Australia.
- Piboule, A., Krebs, M., Esclatine, L., Hervé, J.-C., 2013. **Computree: a collaborative platform for use of terrestrial lidar in dendrometry**. Presented at the International IUFRO Conference MeMoWood, Nancy, France.
- Othmani, A., Lew Yan Voon, L.F.C., Stolz, C., Piboule, A., 2013. **Single tree species identification from T-LiDAR data based on 3D bark texture analysis for forest inventory**. Presented at the International IUFRO Conference MeMoWood, Nancy, France.
- Ravaglia, J., Bac, A., Piboule, A., 2013. **Laser-Scanned Tree Stem Filtering for Forest Inventories Measurements**. Presented at the Digital Heritage international congress, Marseille, France.
- Othmani, A., Piboule, A., Dalmau, O., Lomenie, N., Mokrani, S., Lew Yan Voon, L.F.C., 2013. **Tree species classification based on 3D bark texture analysis**. Presented at the 16th Pacific Rim Symposium on Image and Video technology, Guanajuato, Mexico.
- Othmani, A., Piboule, A., Lew Yan Voon, L.F.C., 2013. **Hybrid segmentation of depth images using a watershed and region merging based method for tree species recognition**. Presented at the 11th IEEE IVMSWP Workshop : 3D Image/Video Technologies and Applications, Yonsei University, Seoul, Korea.
- Othmani, A., Piboule, A., Krebs, M., Stolz, C., Lew Yan Voon, L.F.C., 2011. **Towards automated and operational forest inventories with T-LiDAR**. Presented at the SilviLaser 2011 - 11th International Conference on LiDAR Applications for Assessing Forest Ecosystems, Hobart, Australia.

Technical papers

- Piboule, A., Krebs, M., Tricot, E., Colin, A., 2013. **Le Lidar terrestre : une technologie prometteuse pour l'inventaire forestier**. *Rendez-vous techniques ONF* 39-40, 68–73.
 - Téléchargement possible à cette adresse : [Site Rendez-vous techniques ONF](#)
- Constant, M., Dassot, M., Piboule, A., 2013. **Le Lidar terrestre : vers un inventaire en volume....** *Rendez-vous techniques ONF* 39-40, 74–78.
 - Téléchargement possible à cette adresse : [Site Rendez-vous techniques ONF](#)
- Piboule, A., Krebs, M., Tricot, E., Colin, A., 2013. **Le Lidar terrestre : prometteur pour l'inventaire forestier**. *Forêt Entreprise* 211, 54–55.
 - Disponible à cette adresse : [Site de la revue Forêt Entreprise](#)
- Constant, M., Dassot, M., Piboule, A., 2013. **Le Lidar terrestre : vers un inventaire en volume....** *Forêt Entreprise* 211, 56–57.
 - Disponible à cette adresse : [Site de la revue Forêt Entreprise](#)

Reports

- Othmani, A., 2014. **Identification automatisée des espèces d'arbres dans des scans lasers 3D réalisés en forêt**. Thèse de doctorat, Université de Bourgogne.
 - [These_Ahlem_OTHMANI.pdf](#)

- Esclatine, L., 2013. **Lidar terrestre et estimation du volume d'arbres en forêt : évaluation des algorithmes du logiciel Computree**. Rapport de projet de fin d'étude, Arts et Métiers Paritech, Cluny.
 - [Rapport_Esclatine.pdf](#)
- Maillet, C., 2012. **Conception et constitution d'une base de données de scans laser terrestres et de données forestières de validation**. Rapport de projet de fin d'étude, Licence Professionnelle S.I.G. - Université de La Rochelle.
 - [Rapport_Maillet.pdf](#)
- Colin, A., 2011. **Évaluation de Computree, logiciel d'inventaire forestier à partir de scans laser terrestres**. Rapport de projet de fin d'étude, Master FAGE, Biologie et Ecologie pour la Forêt, l'Agronomie et l'Environnement, Spécialité Fonctionnement et Gestion des Ecosystèmes.
 - [Rapport_Colin.pdf](#)
- Tricot, E., 2010. **Reconstitution d'inventaires forestiers avec le scanner laser terrestre LiDAR**. Rapport de projet de fin d'étude, Arts et Métiers Paritech, Cluny.
 - [Rapport_Tricot.pdf](#)

[Retour à l'accueil](#)

Files

| | | | |
|-------------------------|---------|------------|-------------------|
| Rapport_Tricot.pdf | 2.6 MB | 01/14/2014 | Piboule Alexandre |
| Rapport_Colin.pdf | 2.47 MB | 01/14/2014 | Piboule Alexandre |
| Rapport_Esclatine.pdf | 4.41 MB | 01/14/2014 | Piboule Alexandre |
| Rapport_Maillet.pdf | 16.6 MB | 01/14/2014 | Piboule Alexandre |
| These_Ahlem_OTHMANI.pdf | 11.4 MB | 01/28/2015 | Piboule Alexandre |