**Liste des communications**

**Peer Review Publications**

1. **Mary, B**., Abdulsamad, F., Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., Mériaux, P., & Camerlynck, C. (2017). Improvement of coarse root detection using time and frequency induced polarization: from laboratory to field experiments. Plant and Soil, 1-17. DOI: 10.1007/s11104-017-3255-4
2. **Mary, B.**, Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., Mériaux, P., & Camerlynck, C. (2016). Mapping tree root system in dikes using induced polarization: Focus on the influence of soil water content. Journal of Applied Geophysics. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2016.05.005
3. **Mary, B**., Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., Mériaux, P., & Baden, D. (2015). Preliminary use of ultrasonic tomography measurement to map tree roots growing in earth dikes. Physics Procedia, 70, 965-969.DOI: 10.1016/j.phpro.2015.08.201
4. Vennetier, M., Zanetti, C., Meriaux, P., & **Mary, B**. (2015). Tree root architecture: new insights from a comprehensive study on dikes. Plant and Soil, 387(1-2), 81-101.DOI: 10.1007/s11104-014-2272-9

**Colloques avec comité de lecture (avec actes)**

**Internationaux**

1. **Mary, B.**, Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., Mériaux, P., & Baden, D. (2015). Preliminary use of ultrasonic tomography measurement to map tree roots growing in earth dikes. International Congress on Ultrasonics, 2015 ICU Metz. Physics Procedia, 70, 965-969.
2. **Mary, B.**, Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., & Mériaux, P. (2015, April). Assessing vulnerability to vegetation growth on earth dikes using geophysical investigation. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 17, p. 15388).
3. **Mary, B.**, Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., & Mériaux P. (2015). Preliminary use of induced polarization measurement to study tree roots growing in earth dikes.Third International Workshop in Induced Polarization, Island of Oleron (France), April 6th to 9th 2014.

**Nationaux**

1. **Mary, B.**, Saracco, G., Peyras, L., Mériaux, P., Vennetier, M., & Zanetti, C. (2013, May). Vers le développement de méthodes géophysiques pour la détection de racines ligneuses dans les ouvrages hydrauliques en remblai. In 31èmes Rencontres de l’AUGC (pp. 11-p).
2. Zanetti, C., Renault, I., Vennetier, M., Mériaux, P., Lopes, S. P., & **Mary, B.** (2013, June). Détection électrique de racines vivantes: modélisation et expérimentation sur le terrain. In Digues maritimes et fluviales de protection contre les submersions (pp. p-429). Hermès Lavoisier.

**Colloque (sans actes)**

1. **Mary, B**., Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., & Mériaux P. (2015). Vers le développement d'une méthode géophysique pour la détection de racines ligneuses implantée dans les sols d'ouvrages hydrauliques. Journées GFHN, IFFSTAR Marne La Vallée, 23-25 nov. 2015.

**Restitution de projets et réponse appel d’offre de bourse**

1. **Mary, B.** Assessing vulnerability to vegetation growth on earth dikes using geophysical investigations. In OT-Med Progress Meeting, Carry-Le-Rouet, 2014
2. **Mary, B.**, Saracco, G., Peyras, L., Vennetier, M., & Mériaux P. (2014). Contribution de la géophysique à l’évaluation de la vulnérabilité des ouvrages hydrauliques soumis à un développement racinaire. Restitution des projets ECCOREV, Aix en Provence (Arbois), Fevrier 2014.

**Présentation invitée**

1. **Mary, B.** Assessing vulnerability to vegetation growth on earth dikes using geophysical investigations. In UMR METIS conference, Paris UPMC, 25 mars 2016.