
Barbeau : une station de recherche ”Ecosystèmes” de l’IR* ICOS

Daniel Berveiller^{*1,2}, Alexandre Morfin³, and Nicolas Delpierre⁴

¹Ecologie, Systématique et Evolution (ESE) – CNRS Univ. Paris-Saclay AgroParisTech – 12 route 128,
Institut IDEEV 91190 Gif-sur-Yvette, France

²Réseau Technologique sur les Capteurs en Environnement (RTCE) – Mission pour les Initiatives
Transverses et Interdisciplinaires (MITI), Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS – France

³Ecologie, Systématique et Evolution (ESE) – CNRS, Université Paris-Saclay, AgroParisTech – France

⁴Ecologie Systématique et Evolution – Université Paris-Saclay, CNRS, AgroParisTech, Ecologie
Systématique et Evolution, 91190, Gif-sur-Yvette, France. – France

Résumé

La station de recherche forestière de Barbeau est une plateforme in natura dédiée aux recherches en écologie et écophysio­logie forestière et au monitoring des flux de gaz à effet de serre. Elle est localisée en forêt domaniale de Barbeau, proche de Fontainebleau, et dispose depuis 2005 d’un pylône autoportant de 35m de haut, dépassant la canopée d’environ 6m. Dans le cadre de ses activités de monitoring et en tant que ” station Ecosystèmes ”, la plateforme de Barbeau est impliquée dans l’IR* ICOS (Integrated Carbon Observation System), infrastructure de recherche européenne dans laquelle s’est engagée contractuellement la France en 2017. La plateforme accueille également, dans le cadre de projets de collaboration ou de prestations de services, des équipes scientifiques nationales ou internationales et leurs équipements (instruments, sondes, capteurs, etc.).

La contribution rappellera brièvement le contexte de l’IR* ICOS puis présentera les dispositifs instrumentaux déployés dans le sol, sur les arbres et au sommet du pylône. Il sera également question, au travers d’exemples, de présenter les autres objectifs de la station tels que des projets de cal/val de produits satellitaires ou de recherches fondamentales sur le fonctionnement de l’écosystème forestier.

Mots-Clés: plateforme, forêt, écologie, écosystème, environnement, IR*, ICOS

*Intervenant