

# FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

## FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

Type d'équipement : MULTIPLEX: appareil portable de mesure de fluorescence pour des suivis non-destructifs de l'état physiologique d'espèces végétales
Fournisseur : Force-A, Orsay
Localisation : UMR 6116 IMEP, équipe BBE- Campus St Charles- Aix-Marseille Université
Responsable(s) : (nom et coordonnées) Isabelle Laffont-Schwob 04 13 55 12 30
Descriptif (caractéristiques techniques) et performances de l'équipement : Le capteur Multiplex®3 (Force-A, Orsay), est un appareil portable de mesure non-destructive de fluorescence des plantes sur trois gammes de longueur d'ondes de détection (Bleu, Rouge, Infra Rouge) et quatre longueurs d'onde d'excitation (UV, Bleu, Vert, Rouge). Les mesures permettent d'évaluer l'état physiologique de la plante par les teneurs en phénols, flavonols, caroténoïdes, anthocyanes et chlorophylles.
Thèmes de recherche : Biologie de la conservation, phytoremédiation, écologie de la restauration
Résultats attendus (textes et images de résultats) : Dans le cadre de l'étude des flux de polluants inorganiques du sol vers les plantes, cet appareil a permis d'avoir une meilleure compréhension des capacités de polluotolérance des plantes en suivant l'état physiologique de nombreux individus par population en corrélation avec la composition chimique des sols et la spéciation des éléments traces métalliques (ANR CES Marséco 2008-2012). Il sert également actuellement à tester l'acclimatation des espèces végétales sélectionnées pour la phytoépuration (multipollution dans le cadre d'un CIFRE avec le bureau d'études Eco-Med et traitement du lisier de porc dans le cadre d'un CIFRE avec la Société Recycl'eau).

Photo de l'équipement : (fournir cliché numérique (JPG ou GIF))

