Béatrice COURTIAL

INRA – Animatrice et Coordinatrice de l'Assurance Qualité pour l'INRA d'Orléans 2163 Avenue de la Pomme de Pin, CS 40001 Ardon, 45075 ORLEANS Cedex 2

Tel: 02.38.41.80.39

Email: beatrice.courtial@orleans.inra.fr

Cartographie d'enceintes climatiques sur le Centre d'Orléans

Le Centre d'Orléans a fait l'acquisition en 2010 d'un système de cartographie d'enceintes en 15 points pour le paramètre température. L'achat de cet équipement a été financé par 5 unités du Centre d'Orléans (UR AGPF1, UE GBFOR2, UR Science du Sol3, URZF4, US InfoSol5) et le département EFPA6.

L'objectif du système de cartographie est de connaître les performances des différentes étuves, enceintes climatiques... utilisées par les unités du Centre d'Orléans : homogénéité, stabilité et justesse du paramètre TEMPERATURE.

Les calculs d'erreur effectués selon la norme NFX 15-140 permettent aux utilisateurs de vérifier la conformité de leurs appareils aux EMT définies.

Dans un premier temps, le principe de la cartographie d'enceintes et le matériel utilisé seront présentés.

Dans un second temps, un bilan des résultats obtenus dans les différentes unités sera montré. Ce bilan est issu des mesures réalisées par :

Vanina Guérin (UR AGPF1)

Guillaume Bodineau (UE GBFOR2)

David Colosse et Guillaume Giot (UR Science du Sol3)

Annie Yart, Emmanuelle Magnoux et Béatrice Courtial (URZF4)

Les résultats obtenus sur différents types d'appareils seront détaillés et discutés.

Une attention particulière sera prêtée aux limites des enceintes et aux problèmes rencontrés lors de ces caractérisations.

- 1 Unité de Recherche Amélioration, Génétique et Physiologie Forestières
- 2 Unité Expérimentale Génétique et Biomasse Forestières Orléans
- 3 Unité de Recherche Science du Sol
- 4 Unité de Recherche de Zoologie Forestière
- 5 Unité de Service Infosol
- 6 Département Ecologie des Forêts, Prairies et milieux Aquatiques

Mots clés: Cartographie, Température, Enceintes thermo-régulées.