



NF EN ISO 9001

**RITTMO Agroenvironnement**  
Z. A. BIOPÔLE  
37 rue de Herrlisheim  
CS 80023  
68025 Colmar Cedex  
Tel : 03 89 80 47 00 / Fax : 03 89 21 16 70



## ***Mise au point d'une méthode d'évaluation de la biodisponibilité du phosphore en condition contrôlée***

**Auteur** : Charlotte BASS

**Encadrant** : Mohammed BENBRAHIM

**Résumé** : La mission de stage que l'association RITTMO Agroenvironnement m'a confiée, consistait en la mise au point d'une méthode d'évaluation de la biodisponibilité du phosphore en condition contrôlée, après apport à deux types de sols, de deux fertilisants : Super Phosphate Triple et un produit (boues de station d'épuration).

Après extraction et dosage du phosphore dans ces deux types de sol, des courbes de cinétiques d'évolution de la biodisponibilité du phosphore pour chaque fertilisation dans chaque sol ont été établies.

Ainsi, on a pu constater que la disponibilité du phosphore dépend des caractères physico-chimiques du sol (teneur en C, teneur en P, pH, etc), des doses et du type d'engrais apportés, de l'activité biologique du sol, du pouvoir fixateur du sol, etc.

On a pu remarquer selon les répétitions établies pour les résultats, qu'il y a beaucoup de variabilités : cela serait dû à la méthode de préparation et d'incubation des sols, où l'on a pu déterminer les différents problèmes liés à la manipulation. En effet, ce stage a permis d'identifier des soucis de protocoles qui ont alors été listés : problèmes d'homogénéisation sol + amendement, problèmes d'humidité aux différents temps d'arrêt d'incubation, problèmes sur la quantité de sol utilisée lors de l'extraction, etc.

Tous ces différents problèmes, nous ont amené à établir des hypothèses quant à l'amélioration de cette méthode d'évaluation de la disponibilité du phosphore. Ces hypothèses seront testées par un stagiaire afin que cette méthode puisse être validée.