



NF EN ISO 9001

RITMO 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



Analyse de la maturité du compost

Auteur : Florent KULLMANN

Encadrant : Pascale CHENON

Résumé : Ce rapport de stage a pour but de regarder les réponses de différents tests sur différents composts à différents stades de maturité. Ce rapport montre les résultats obtenus grâce à quatre tests : un test de respirométrie, le test AT4, un suivi de température, le test Rottegrad, un test de dégagement de CO₂ et NH₃, le Solvita et enfin un test de maturité et phytotoxicité, le test Cresson. Ces quatre tests ont été effectués sur divers composts issus de différentes matières premières ; un compost de déchets verts, un compost de déchets verts mélangés à des boues d'épuration, un compost de fumier et un compost de déchets ménagers. Ces composts ont été prélevés au minimum à deux stades de maturité afin de voir les différentes caractéristiques engendrées par la maturité. Les quatre tests effectués à ces différents stades de maturité répondent différemment mais aussi pour un même échantillon, ces tests répondent de manières différentes. Les explications trouvées doivent être confirmées par les mêmes tests sur des composts encore plus mature ou plus jeune afin de pouvoir voir la réponse des tests de l'arrivée des matières premières jusqu'à la commercialisation du produit. Ce rapport de stage intègre aussi de nouveaux tests mis au point au niveau européen et expérimente ces derniers tests afin de vérifier la complémentarité et la convergence des résultats.