NOTICE OF PUBLICATION

POND DYNAMICS / AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Evaluation des Relations entre le pH du Sol et le Pourcentage de Saturation en Bases afin d'Estimer les Besoins en Chaux des Etangs Aquacoles en Terre

Author(s): James R. Bowman and James E. Lannan
Department of Fisheries and Wildlife
Oregon State University. Corvallis, OR. 97331-3803 USA

Date: 25 July 1995 Publication Number: AquaFish Research Report **95-86**

The CRSP authors will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: On a évalué les rapports entre le pH et le pourcentage de saturation en bases de certains sols des horizons de surface par l'analyse de la correspondance entre les modèles théoriques et empiriques et les données des sols trouvées dans la littérature. On a fait une validation des modèles choisis en les ajustant à un ensemble de données indépendantes. Les modèles choisis ne correspondaient ni au second ensemble de données ni aux données de départ, mais ils fournissent des valeurs approximatives initiales utilisables quand les valeurs réelles ne peuvent pas être mesurées. Les raisons probables expliquant ce manque de correpondance entre les modèles et le second ensemble de données sont discutées. L'amélioration du système de classification des sols couramment utilisés est une des voies qui permettrait d'augmenter le nombre de types de sols auxquels on peut faire correspondre certains modèles des relations entre le pH et le pourcentage de saturation en bases. Les modèles acceptables établissant la relation entre le pH et le pourcentage de saturation en bases peuvent être combinés avec les valeurs du pH mesurées sur le terrain ainsi qu'avec les valeurs typiques de la capacité d'échange cationique pour calculer immédiatement (c-à-d sans devoir faire des analyses de laboratoire) les besoins en chaux de divers types de sols des étangs aquacoles.

This abstract was excerpted from the original paper, which was published in *Journal of the World Aquaculture Society* 26:172-182, 1995. pp.172-182.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Pond Dynamics/Aquaculture Collaborative Research Support Program, Office of International Research and Development, Oregon State University, Snell Hall 400, Corvallis, Oregon 97331 USA. The Pond Dynamics/Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No. DAN-4023-G-00-0031-00.