

INFLUENCES DE L'UTILISATION EN AGRICULTURE DES EAUX USEES URBAINES SUR LES REVENUS DES POPULATIONS ET LES RENDEMENTS DES CULTURES DANS LA VILLE DE DSCHANG – CAMEROUN

NTANGMO TSAFACK Honorine¹, TEMGOUA Emile² et NJINE Thomas³

Laboratoire d'Ecologie et de Biologie Appliquées, Département de Biologie Animale, Faculté des Sciences, Université de Dschang, Cameroun

²Laboratoire d'analyse des sols et de chimie de l'environnement, Département des Sciences du Sol, Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang, Cameroun.

³Laboratoire de Biologie Générale, Département de Biologie et Physiologie Animales, Faculté des Sciences, Université de Yaoundé I, Cameroun.

RESUME

Les eaux usées sont très utilisées pour l'arrosage des cultures dans la ville de Dschang, alors que les effets de leur application sur la qualité des produits de récolte ne sont pas établis. L'objectif de ce travail est d'évaluer l'influence de cette pratique sur les conditions de vie des populations de la ville de Dschang, notamment les rendements agricoles et les revenus des agriculteurs. Une enquête a été faite auprès de 295 maraîchers en milieu urbain. Seize points d'eau utilisés pour l'irrigation ont été analysés. Le pouvoir fertilisant des eaux (eau usée brute, eau du cours d'eau, eau potable) utilisées par les maraîchers a été évalué expérimentalement sur trois cultures (carotte, laitue, aubergine). Il ressort de cette étude que les maraîchers de Dschang ont un revenu compris entre 30 000 FCFA et plus de 1 000 000 FCFA par cycle de culture (au plus 4 mois) pour un SMIG au Cameroun de 36 270 FCFA/mois. Les eaux des cours d'eau qui reçoivent toutes les eaux usées de la ville constituent la principale source en eau pour l'arrosage des cultures. Les abondances des coliformes totaux, des coliformes fécaux, et des streptocoques fécaux dans ces eaux sont de 4500 à 2 200 000 fois supérieures à la norme de l'OMS pour les eaux d'irrigation. Le rendement des parcelles ayant reçus de l'eau usée a été de 3 à 7,46 fois supérieur à celui des parcelles ayant reçus de l'eau potable, et de 1,4 à 3,39 fois supérieur à celui des parcelles ayant reçus l'eau du cours d'eau. L'eau usée peut être une alternative pour résoudre les difficultés liées à la cherté des engrais chimiques. Malgré les risques liés à l'utilisation des eaux usées en agriculture, cette pratique contribue à l'amélioration des conditions de vie des populations pauvres de la ville de Dschang.

Mots clés: Maraîchage urbain; eaux usées; risques sanitaires; pouvoir fertilisant; Dschang

