

ÉVOLUTION DE L'AZOTE AU COURS DU TRAITEMENT BIOLOGIQUE DU LISIER DE PORC

J.-C. BOURDELOT

*Société Degremont,
B. P. 46, 92 Suresnes*

RÉSUMÉ

Les études entreprises sur le traitement biologique du lisier de porc, tant en laboratoire que sur un pilote semi-industriel nous ont montré que :

- la nitritation serait l'œuvre essentiellement d'autotrophes,
- la nitratisation, par contre, serait l'œuvre d'hétérotrophes,
- l'élimination de NTK et de l'azote est satisfaisante,
- mais que dans la chaîne de nitrification nous étions arrêtés au stade nitrite ; aucune réponse satisfaisante n'a pu être apportée à ce phénomène.

SUMMARY

EVOLUTION OF NITROGEN DURING BIOLOGICAL TREATMENT OF SWINE WASTE

Studies about biological treatment of swine waste, as well in a laboratory plant as in a half-scale industrial plant, have shown that :

- nitritation mainly depends on autotrophic bacteria,
- nitratisation, on the other hand, is mainly due to heterotrophic bacteria.
- NTK and nitrogen removal is satisfactory,
- but in the nitrification chain it has not been possible to overpass the nitrite step. No answer has been given to this phenomenon.

Reçu pour publication en mars 1973.
