



**HAL**  
open science

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

J.-C. Bourdelot

► **To cite this version:**

J.-C. Bourdelot. ÉVOLUTION DE L'AZOTE AU COURS DU TRAITEMENT BIOLOGIQUE DU LISIER DE PORC. Annales de zootechnie, 1973, 22 (3), pp.398-398. <hal-00887307>

**HAL Id: hal-00887307**

**<https://hal.science/hal-00887307v1>**

Submitted on 11 May 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

## 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.*

---