

UNE EXPERIENCE DE CONSERVATION DE CEREALES DANS DES SILOS SOUTERRAINS SUR LE SITE DE MEOC (JAUNAY-MARIGNY, VIENNE)

Georges ELIAS

Résumé

L'Association Les Amis de la Pallu (Vienne – 86) avait décidé de réaliser une expérience de conservation de céréales dans une roche poreuse du Crétacé, le tuffeau, où se concentrent les nombreux souterrains médiévaux de la région. Elle a essayé de reproduire au plus près les conditions en vigueur au Moyen-âge tout en utilisant les techniques qui permettraient de suivre en temps réel l'évolution du comportement du grain pendant la période de stockage à l'aide de sondes noyées dans le grain.

L'expérience s'est effectuée dans un silo creusé par l'association au fond d'une carrière souterraine de tuffeau ; elle a montré que la présence de mycotoxines développées pendant la phase de stockage de dix mois avait rendu le grain impropre à la consommation humaine selon les normes actuelles mais qu'il avait conservé toute sa capacité de germination.

Abstract

The association Les Amis de la Pallu had decided to conduct an experiment in the preservation of cereals in a porous cretaceous rock, the tuffeau, where many local medieval undergrounds are concentrated. The members tried to reproduce the conditions existing in the Middle Ages as closely as possible while using techniques which would allow to follow in real time the evolution of the behaviour of the grains during the period of storage thanks to probes embedded in the grains.

The experience was conducted in a silo dug by the association members at the bottom of an underground tuffeau stone quarry. It was shown that the mycotoxins which developed during the 10 month storage period had made the grains unfit for human consumption according to the current standards. But the grains kept all their germination capability.



Fig. 1 : Remplissage. Contre la paroi l' « échelle à poulets » pour ressortir lors du creusement du silo.