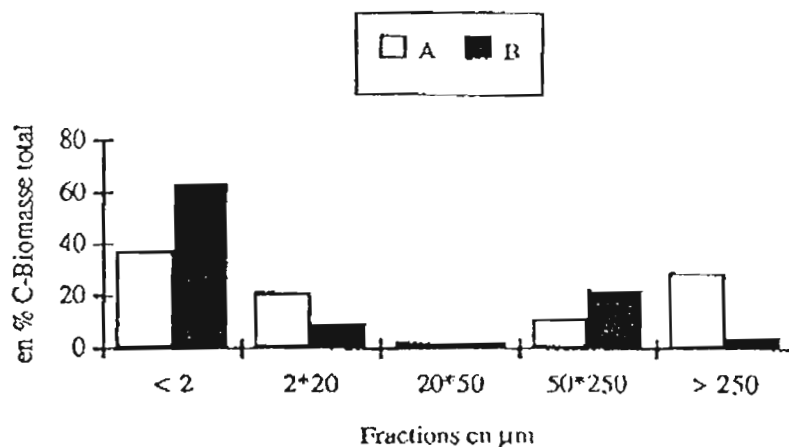


Figure 2: Répartition du C-biomasse dans les différentes fractions



Conclusion

Ces résultats montrent très clairement les effets de la méthode de dispersion du sol sur les caractéristiques des habitats microbiens. Il est donc important de poursuivre ces travaux afin de déterminer les méthodes les mieux adaptées aux sols étudiés. Mais aussi de les compléter en caractérisant les différentes activités microbiologiques associées aux agrégats isolés.

Bibliographie

- Chotte J.L., Jocteur Monrozier L., Villemain G. and Albrecht A. - 1993 a - Study of soil microhabitats. Importance of the fractionation method. In K. Mulongoy and R. Merckx (eds.) *The dynamics of Soil Organic Matter in Relation to the Sustainability of Tropical Agriculture*, Wiley-Sayce Publisher, 39-45.
- Chotte J.L., Jocteur Monrozier L. Villemain G. et Toutain F. - 1993 b - Effet du mode de dispersion du sol sur la localisation de la biomasse microbienne. Cas d'un vertisol. Cah. ORSTOM sér. Pédol. à paraître.
- Elliott E.T. and Coleman D.C. - 1988 - Let the soil work for us. *Ecol. Bull.*, 39 : 23-32.
- Gupta V.V.S.R. and Germida J.J. - 1988 - Distribution of microbial biomass and its activity in different soil aggregate size classes as affected by cultivation. *Soil Biol. Biochem.*, 20, 6: 777-786.
- Gray T.R.G. and Williams S.T. - 1974 - *Soil microorganisms*. Heywood V.H.: 240 pages.
- Hattori T. - 1988 - Soil aggregates as microhabitats of microorganisms. *Rep. Inst. Agri. Res. Tohoku Univ.*, 37: 23-36.
- Linn D.M. and Doran J.W. - 1984 - Effect of water-filled pore space on carbon dioxide and nitrous oxide production in tilled and nontilled soils. *Soil Sci. Am. J.*, 48: 1267-1272.
- Seifert J. - 1964 - Influence of the soil structural aggregate on the degree of nitrification. *Folia Microbiol.*, 9 : 365-377.