

BIBLIOMER

Veille bibliographique et réglementaire à l'intention des professionnels de la filière produits de la mer

Bibliomer n° : 24 – Décembre 2003

Thème : 3 – Qualité Sous-thème : 3 – 4 Gestion de la qualité

Notice n° : 2003-2441

L'analyse de données multivariées, un outil pour un contrôle perfectionné de la qualité de la chaîne de production de la filière alimentaire

Multivariate data analysis as a tool in advanced quality monitoring in the food production chain

Bro R.*, van den Berg F., Thybo A., Andersen C.M., Jørgensen B.M., Andersen H.

* Department of Food Science, Royal Veterinary and Agricultural University, DK-1958, Frederiksberg, Denmark

Trends in Food Science and Technology, 2002, 13 (6-7), p. 235-244 - *Texte en Anglais*

● **Résumé**

Ce papier présente plusieurs développements récents en analyse de données qui s'avèrent particulièrement pertinents pour le suivi de la chaîne de fabrication en agroalimentaire. Il illustre l'emploi de l'analyse de données multivariées pour permettre une analyse plus performante des résultats, voire même pour résoudre des problèmes non résolus auparavant.

Les différents développements mathématiques sont illustrés par l'exemple, mais ces exemples font également apparaître le caractère générique de ces méthodes pour la filière alimentaire. Le stockage de la viande, la caractérisation de légumes, le suivi de la qualité du poisson et de l'impact de procédés de transformation servent de support applicatif. Les domaines mathématiques abordés portent sur l'analyse de variance, l'échantillonnage, la calibration multivariée, l'exploration de données ...