

Intitulé de projet	Intégration des principales fonctions de l'entreprise par le déploiement des méthodes et outils d'aide à la décision, pour l'optimisation des systèmes de production dans l'industrie agroalimentaire.	
Domiciliation	Laboratoire d'automatique et productique, département de génie industriel, université de Batna	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
SMADI Hacene	Génie industriel	h.smadi@hotmail.fr

Résumé :

La maîtrise de la qualité est un souci majeur et permanent dans les industries agroalimentaires. En effet la mauvaise qualité d'un produit alimentaire peut avoir de plus ou moins grandes conséquences, allant de la simple altération du produit, lui faisant perdre ses qualités organoleptiques ou sa valeur commerciale, à des toxi-infections dangereuses pour la santé humaine. Les préoccupations essentielles sont évidemment de répondre aux enjeux sociaux et commerciaux.

- Les premiers ciblent essentiellement la santé du consommateur et impliquent la nécessité de garantir en permanence la qualité et la sécurité sanitaire du produit au moment de sa consommation.
- Les seconds quant à eux, ciblent essentiellement, l'image de marque, la productivité et la compétitivité des entreprises.

Enjeux sociaux : Afin de répondre à ces enjeux, les industries agroalimentaires utilisent une démarche classique qui repose sur un double contrôle :

Contrôle interne : Ce type de contrôle repose uniquement sur des règles d'hygiène et des règles d'échantillonnage pour un besoin d'analyse physicochimique et micro biologique.

Cette méthode est à la fois insuffisante et insatisfaisante pour la garantie d'un produit agroalimentaire sécurisé et de qualité. En effet, il s'agit d'un contrôle exercé essentiellement au niveau du stade produit fini, laissant un vide notable au niveau du contrôle aux autres stades relatifs à toute la chaîne alimentaire.

Contrôle externe : Il s'agit d'un contrôle réglementaire assuré par les services officiels étatiques (DCP). Ce type de contrôle des produits agroalimentaires consiste, dans la pratique, à vérifier la conformité à la réglementation en vigueur des produits commercialisés sur le marché intérieur et à s'assurer du respect de la loyauté des transactions commerciales.

Ce système de contrôle consiste à :

- la vérification par sondage au stade du détail de la qualité des produits finis et envoi des échantillons prélevés pour analyse au laboratoire agréé ;
- des constatations directes de la non/conformité des caractéristiques des produits finis et de leur étiquetage au même stade (produits finis) ;

Ce contrôle, de nature répressive, ne répond plus à l'enjeu. En effet, la condamnation pénale du professionnel poursuivi, intervient le plus souvent, longtemps après que les produits aient été consommés, sans qu'aucune action incitative de prévention ou de correction n'ait pu être mise en œuvre. Ce moyen de contrôle ne permet pas une couverture suffisante du terrain, compte tenu notamment de la dispersion des marchandises, pour maîtriser à la fois le suivi de la qualité des produits et les risques de sécurité alimentaire.

Enjeux commerciaux : Afin de répondre à ces enjeux, les industries agroalimentaires utilisent un dispositif classique qui repose sur la mise en place d'une organisation, basée sur différentes fonctions (Maintenance, production, sécurité, qualité), qui participent pour un même objectif, mais fonctionnent selon des modalités distinctes. Ces différentes fonctions restent cependant segmentées, alors qu'ils sont étroitement corrélés.

Ce dispositif reste insuffisant et inefficace pour garantir une meilleure compétitivité des entreprises.

C'est pourquoi, la dernière décennie a été le théâtre d'une véritable révolution dans ce domaine. L'industrie est passée de l'examen traditionnel du produit fini à la gestion intégrée de l'ensemble des fonctions en tenant compte des dysfonctionnements qui peuvent surgir au niveau des interfaces des fonctions, processus et activités, ceci pour garantir à la fois la qualité, la sécurité sanitaire des produits et la rentabilité des entreprises agroalimentaires. Pour cela, la réflexion porte sur le développement d'une démarche scientifique qui repose sur le déploiement partiel ou total des méthodes et outils d'aide à la décision, répondant ainsi aux enjeux suscités C'est dans ce contexte que s'inscrit notre travail de recherche.

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
ABDESSEMED Rachid	Electrotechnique	Prof.
MAACHE Smail	Mathématique appliqué	MCB
BAHMANI Younes	Génie industriel	MAA
BENZOUAI Messaoud	Génie industriel	MAA