

XVII^e Journée Cathala-Letort « L'usine agroalimentaire du futur » 25 novembre 2015, Oniris - Nantes



Le **comité de pilotage** était constitué par :

- ▶ SFGP : Patrice MÉHEUX,
- ▶ Groupe Ouest de la SFGP : Patrick BOURSEAU, Michel HAVET, Eric LEROY, François MARIETTE
- ▶ GT Génie des Procédés Agroalimentaires et Biotechnologiques : Jack LEGRAND,
- ▶ GT Ecosystèmes Industriels : Jean-Marc LE LANN,
- ▶ Cap Aliment : Dominique LAUNAY, Fabrice PUTIER,
- ▶ Valorial : Jean-Luc PÉROT,
- ▶ ACIA : Albert DUQUÉNOY.

Le concept générique d'**usine du futur** a surtout été développé pour les industries manufacturières, pour lesquelles il peut s'agir d'interconnecter différents types de machines sur un site de production ou d'améliorer la flexibilité des lignes de production et la traçabilité des produits ou la

mise en place de nouvelles technologies majeures comme la fabrication additive ou la robotique collaborative.

L'objectif de cette journée était de montrer comment le concept de l'usine du futur pouvait s'appliquer dans une industrie de procédé telle que l'**agroalimentaire**. Les PMI-PME, très présentes en agroalimentaire, constituent l'une des cibles prioritaires pour l'*Alliance pour l'Industrie du Futur*, association loi 1901, qui rassemble et met en mouvement les compétences et les énergies d'organisations professionnelles, d'acteurs scientifiques et académiques, d'entreprises et de collectivités territoriales, notamment les Régions, pour assurer, en particulier, le déploiement du plan Industrie du Futur de l'Etat.

La journée a rassemblé une cinquantaine de participants, auxquels s'ajoutaient une vingtaine d'élèves-ingénieurs d'ONIRIS. En ouverture, les **discours de bienvenue** ont été prononcés par :

- ▶ Jean-Luc PERROT, Directeur de Valorial,



Les journées thématiques des GT



- ▶ Xavier HIRARDOT, Directeur Général Adjoint d'Oniris,
 - ▶ Jean-Pierre DAL PONT, Président de la SFGP,
 - ▶ Raymond DOIZON, Président de Cap Aliment,
 - ▶ Tahar MELLITI, Alliance Industrie du Futur
- (de gauche à droite sur la photo).

Des **conférences** de grande qualité se sont succédé tout au long de la journée :

- ▶ *Conférence introductive* : L'usine agroalimentaire du futur vue par les industriels : enjeux, axes prioritaires, place de l'humain, des procédés..., **Raymond DOIZON**, Président de Cap Aliment et DG de Fleury Michon ;
- ▶ Concepts de l'usine du futur, **Céline BRYON-PORTET** et **Jean-Marc LE LANN**, LGC-ENSIACET Toulouse ;
- ▶ Enjeux et opportunités dans l'usine du futur, **José CHEIO**, VMI ;
- ▶ Conception optimale d'un réseau d'eau et d'énergie pour un parc éco-industriel, **Ludovic MONTASTRUC**, LGC-ENSIACET Toulouse ;
- ▶ Ecoconception des procédés agroalimentaires, **Vanessa JURY**, GEPEA-ONIRIS Nantes ;
- ▶ Modélisation de la gestion de la production, **Alain BERNARD**, IRCCyN - Ecole Centrale de Nantes ;
- ▶ Enjeux aérodynamiques dans l'usine agroalimentaire du futur, **Dominique HEITZ**, IRSTEA Rennes ;
- ▶ L'usine agroalimentaire du futur dans une dynamique d'économie circulaire, **Fabrice BOSQUE**, ITERG Bordeaux - RMT ECOVAL ;
- ▶ Commande et estimation dans les procédés alimentaires, **Lionel BOILLEREAUX**, GEPEA - ONIRIS Nantes ;
- ▶ Modèle numérique de procédés : un outil d'aide à la formation et à la conception. Application à l'opération de cuisson de produits panifiés, **Tiphaine LUCAS**, IRSTEA Rennes.

La journée s'est terminée par une **table ronde** animée par **Pierre CHRISTEN** (revue Process Alimentaire) sur le thème « **Autour des exemples industriels d'usine du futur : opportunités et difficultés** ».



Les intervenants de la table ronde étaient :

- ▶ Francis de LANGHE (Holvia),
- ▶ Philippe MORGANTI (CEA Tech),
- ▶ Jean-Pierre MERLE (Cesbron),
- ▶ Jérôme ALLAIRE (Lactalis),
- ▶ Jean-Louis DAUTIN (Clarté),
- ▶ Serge PAGE (SNC Lavalin),
- ▶ Jean-Pierre DAL PONT (SFGP),
- ▶ Pierre CHRISTEN (Process Alimentaire)

(de gauche à droite sur la photo).

En conclusion, toute cette journée qui a réuni académiques et industriels a permis de montrer comment les concepts de « **L'Industrie du Futur** » peuvent ou sont déjà appliqués dans l'industrie agro-alimentaire et qu'ils sont même un élément important du développement et de compétitivité de ce secteur clé de l'industrie française.

À noter

Un article de Pierre Christen, « **Prospective. L'usine agroalimentaire de demain** », est paru dans le numéro de janvier 2016 de la revue *Process Alimentaire*.

Un dossier sur l'« **Usine Agroalimentaire du Futur** » avec des articles issus des présentations de cette journée va paraître cette année dans la revue *IAA Industries Alimentaires et Agricoles*.

Jack LEGRAND

Professeur de génie des procédés à l'Université de Nantes
Directeur du GEPEA-CNRS Nantes / Saint-Nazaire
Président du CST de la SFGP

Jack LEGRAND

