Les 7^{es} RENCONTRES DU FROMAGE FERMIER

Provence - Alpes - Côte d'Azur

Jeudi 11 octobre 2012

Carmejane

Le Chaffaut / Digne-les-Bains

Maîtrise de la contamination en P. fluorescens

- Emilien FATET (Actilait Centre de Carmejane)
- Cécile LAITHIER et Yves LEFRILEUX (Institut de l'Elevage)



Actions de diffusion régionale des filières d'élevage MAISON RÉGIONALE DE L'ÉLEVAGE PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR













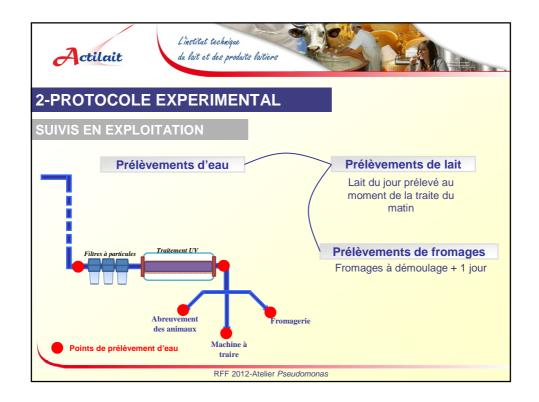
1-CONTEXTE DE L'ETUDE

- Pseudomonas fluorescens est à l'origine de défauts de coloration, d'aspect et de goût sur les fromages
- l' EAU = vecteur de contamination le plus fréquemment incriminé lors d'accidents du « fluo »
- Traitement UV = solution technique la plus couramment préconisée pour lutter contre la contamination
- Malgré le traitement, des problèmes perdurent dans de nombreux ateliers
 - ⇒ Efficacité du traitement ?



2-PROTOCOLE EXPERIMENTAL

- Synthèse bibliographique (étudiante Purpan)
- Enquête sur les dispositifs de traitement de l'eau en atelier fermier
- Suivi analytique de 5 exploitations équipées de systèmes de traitement de l'eau (4 en système UV, 1 en système chimique)
 - Suivi sur 2 périodes de l'année (printemps et automne)
 - Prélèvements d'eau (en différents points du réseau), de lait et de fromages
 - Répétition des prélèvements pendant 5 jours consécutifs
 - Dénombrement de Pseudomonas fluorescens dans tous les échantillons

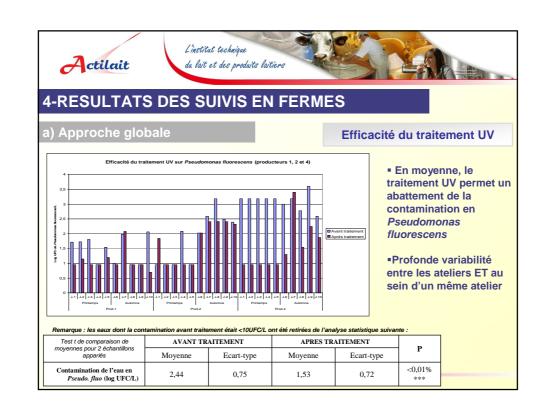


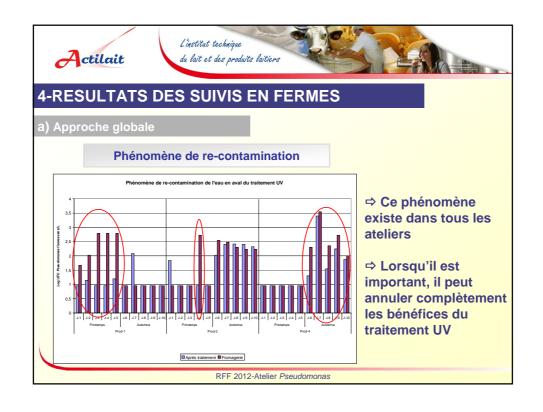


3-RESULTATS DE L'ENQUETE

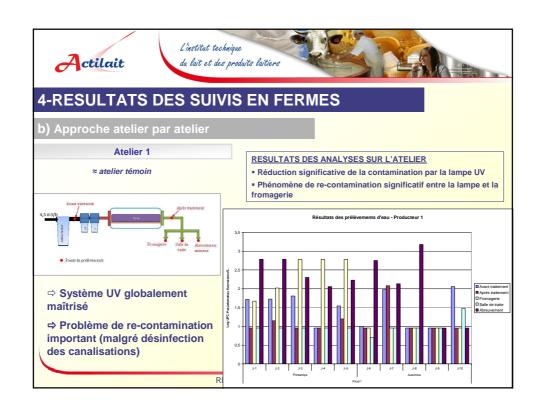
17 fromagers fermiers ont répondu à l'enquête

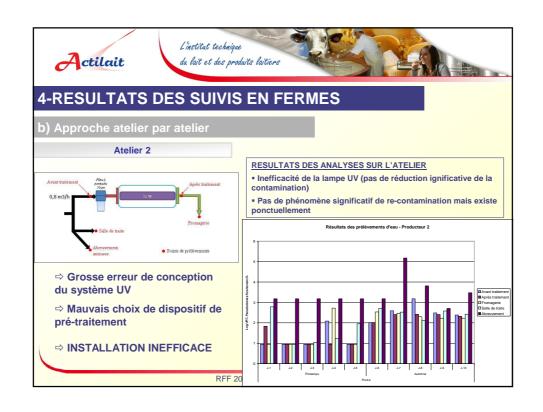
- 14/17 sont confrontés plus ou moins régulièrement à des accidents du « fluo » (au moins une fois /an).
- 10 producteurs sont équipés d'un système de traitement UV.
- 8/10 sont toujours confrontés à des accidents (= les 8 qui ont installé le système suite à des problèmes de fluo).
- 10/10 sont équipés de filtres en amont de la lampe (1 ou 2. Diamètre des pores : 5 à 50 μm). Pas d'information sur la fréquence de remplacement des filtres.
- 1/10 surveille et entretient la gaine de quartz entourant la lampe.
- 8/10 pratiquent une désinfection régulière des canalisations en aval de la lampe (au chlore le plus souvent).
- 6/10 se déclarent satisfaits de leur installation.

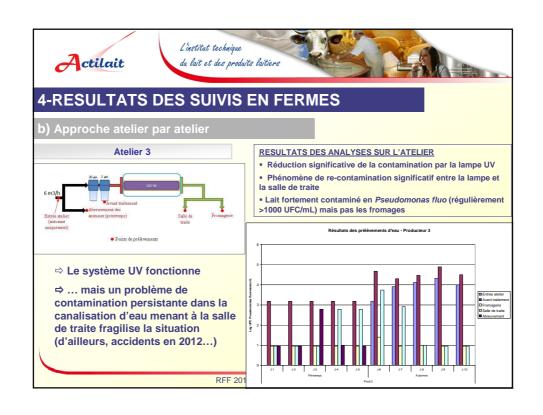


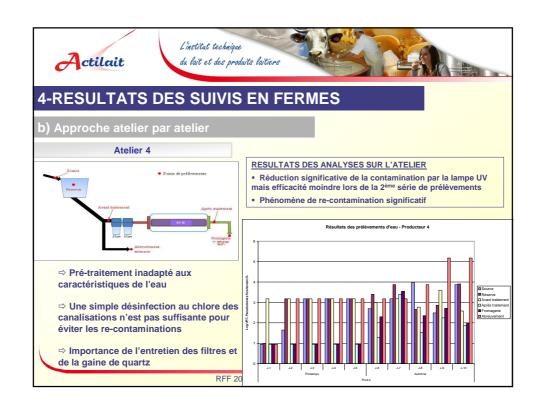


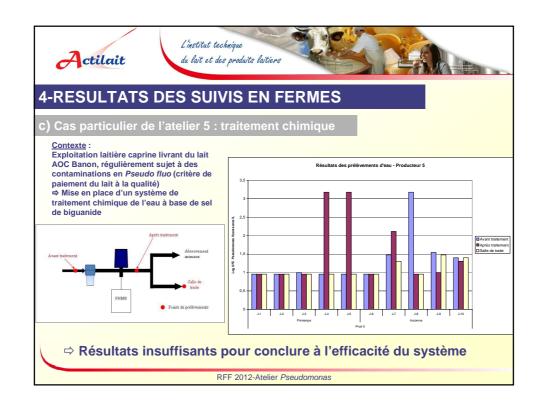
















5-CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

De nombreuses questions restent posées :

- Phénomènes d'accumulation / décrochage des biofilms
 ⇒ impact des pratiques, de la nature des canalisations ?
- Comment nettoyer / désinfecter les canalisations de manière efficace ? Comment vérifier l'efficacité des procédures ?
- Parmi les équipements disponibles sur le marché, y en a-t-il des plus efficaces que d'autres
- Et les autres systèmes de traitement ?