utc Université de Technologie Compiègne

La validation des lavages sur les équipements parfum : un enjeu majeur

B.R.I. Beauté, Recherche & Industries

Assurer la qualité des parfums

L'ORÉAL

Leader mondial des cosmétiques
22,5 milliards d'€ de chiffres d'affaires en 2012
Répondre à la compétitivité

Beauté Recherche et Industries (BRI)
Lassigny (OISE- France)

Pôle d'Excellence Luxe
Luxe ⟹ 0 défaut
3300 produits différents

Étude de la fabrication parfums
Fabrication :
- Dans une zone à risques (zone ATEX)
- Avec différentes tailles : de 1000 à 12 000L

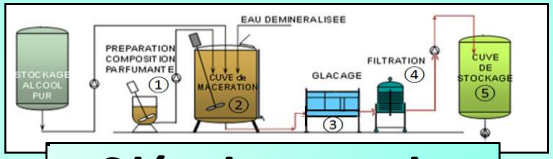


Schéma du processus de fabrication & conditionnement

Nettoyage entre chaque fabrication
Ténacité des jus à prendre en compte

ENJEUX

- ✓ Résoudre l'absence de preuve de savoir-faire (dossier de validation) en cas de non-conformité (pollution)
- ✓ Fiabiliser les savoir-faire en matière de qualité
- ✓ Obtenir la certification ISO 14001 et réduction de la consommation d'alcool

Améliorer la performance

Identifier la situation initiale
Discussion et apprentissage avec les fabricants pour acquérir des informations
1er but : standardiser les modes opératoires
2ème : optimiser les coûts

économique — environnemental

Choix de la méthode la plus pertinente
Plan d'expérience non adapté (équipements différents)
Étude sur le « worst case »
Enchaînement des essais
Extrapolation

Accompagnement
pour la réalisation des essais sur les équipements
Retour via un point hebdomadaire

Technique : différents essais en suivant le planning de fabrication
Ajustement des conditions expérimentales en suivant les résultats laboratoire

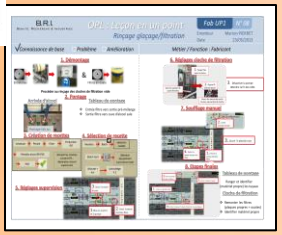
Managérial : faire accepter la mise en place d'une règle sans remettre en cause les savoir-faire

Double compétence
Qualité & chimie,

RESULTATS

Lavages validés
=
Qualité fiabilisée

- ✓ Traçabilité via les dossiers de validation rédigés et informatisés



- ✓ Mode opératoire validé et harmonisé & fabricants formés

ISO 14001

- ✓ Audit certification ISO14001 courant juillet 2013

BILAN

Taux de réalisation :
100% sur glaçage/filtration
90% sur la partie cuve HEC

Gain de 3000 € par mois
Réduction de XX % d'alcool

PERSPECTIVES

- ✓ Optimiser les quantités d'alcool en rinçant les cloches de filtration à la suite
- ✓ Création de recettes de rinçage automatique

Références bibliographiques

Auteurs
MARION PIERRET
marion-pierret@orange.fr