



Etienne LEGOUPIL (1), Stéphanie PERRIER (2), Marine RENIER (2,3), Mathilde BOULANGER (2), Pierre LEBAILLY (2,3), Jean JARRIGES (1)

(1) Service de santé sécurité au travail MSA Côtes Normandes
(2) Laboratoire ANTICIPE INSERM U1086 Centre François Baclesse Caen
(3) Université de Caen Normandie

mail: legoupil.etienne@cotesnormandes.msa.fr

Contexte



- Département de la Manche : 2^{ème} producteur laitier français
- 3 100 élevages laitiers dans la Manche (59% des exploitations)
- 18,5% des salariés agricoles travaillent en culture-élevage dans la Manche (1,2% en France)
- La traite : 2 fois par jour 7j/7. 365 jours par an.
- Plusieurs produits chimiques utilisés tous les jours en salle de traite

- Prévention du risque chimique: **priorité nationale**
- Pas d'étude sur le risque chimique pendant la traite
- Activité bovin/lait et événements de santé dans l'étude AGRICAN :
 - Risque plus élevé de bronchite chronique (Tual 2013)
 - Risque plus élevé de cancers de la prostate (Lemarchand 2016)
 - Risque plus faible de cancer du poumon (Tual 2017)



Objectif

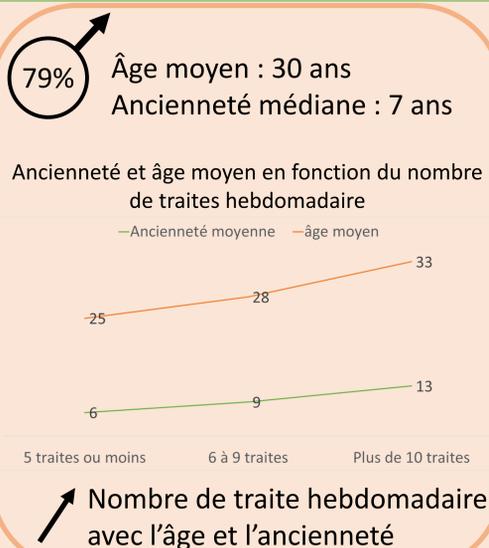
Étudier le risque chimique pendant la traite

- Connaissance
- Comportements
- Incidents/accidents

Matériel et méthodes

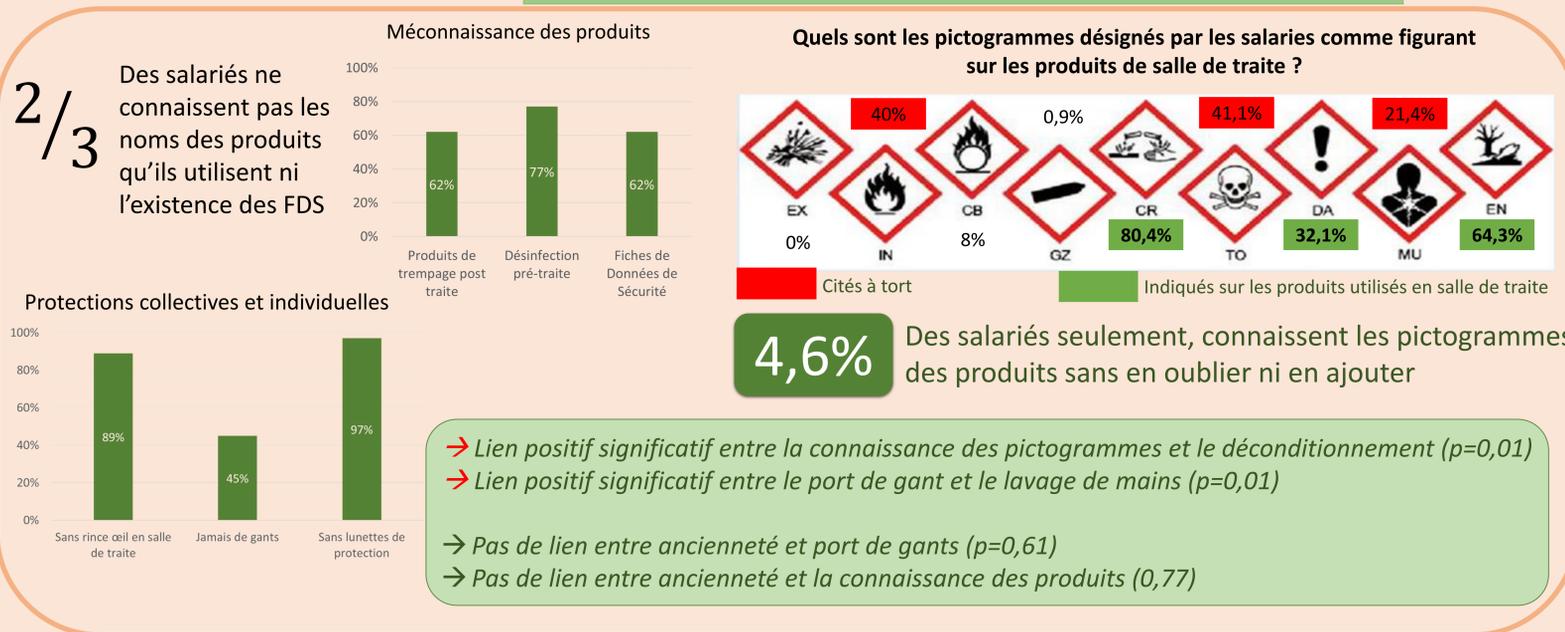


Description de la population

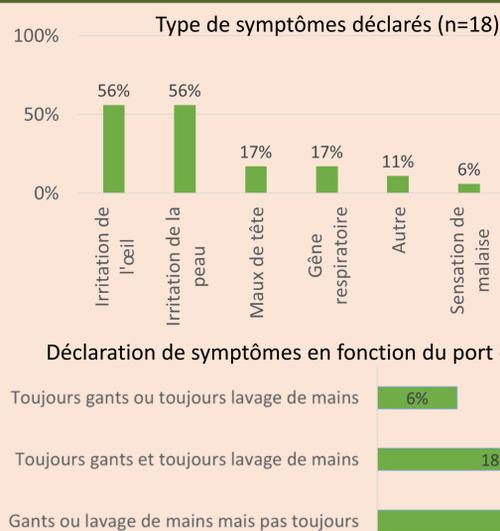


Résultats

Comportement et connaissance



Symptômes ressentis



Il y a significativement plus de symptômes chez les personnes qui sont moins attentionnées à la protection et au lavage de leurs mains ($p=0,01$)

| | Pas de symptômes (n=113) | Symptômes (n=18) |
|--|--------------------------|------------------|
| Sexe ratio | = | = |
| Nombre de traites hebdomadaires | = | = |
| Connaissance des produits | = | = |
| Pratique du déconditionnement | 5% | 39% |
| Connaissance des Fiches de Données de Sécurité (FDS) | 10% | 20% |

→ Significativement plus de symptômes chez Les personnes qui pratiquent le déconditionnement ($p=0,03$)
→ Une tendance à avoir plus de symptômes chez les personnes avec une bonne connaissance des FDS ($p=0,12$)

Discussion/Conclusion

Notre population d'étude est comparable aux salariés du secteur culture-élevage en France pour le sexe ratio (79% d'hommes versus 72%) et pour l'âge moyen (30 ans versus 32 ans). Nous avons 13,7% d'incidents symptomatiques déclarés et aucun arrêt de travail (AT) déclaré. Une sous-déclaration qui peut être rapprochée des déclaration d'AT chimique en Manche et Calvados: 12 AT avec arrêt de travail de 2014 à 2018.

Les produits utilisés en salle de traite sont mal connus de leurs utilisateurs (noms des produits, risques). L'expérience de la traite (ancienneté) ne semble pas avoir d'influence positive ni sur les comportements ni sur la connaissance sauf quand il y a eu l'expérience d'un incident symptomatique. On constate alors une meilleure connaissance des FDS sans que nous sachions si elle est antérieure ou postérieure à l'incident.

Les accidents restent plus fréquents avec la pratique du déconditionnement ou quand la protection et le nettoyage des mains sont négligés.

Au final, le risque chimique en salle de traite est réel. Il peut être source d'incidents symptomatiques. Les conséquences à long terme de l'utilisation de ces produits ne sont pas connues.

Des études doivent donc être poursuivies pour affiner la connaissance des liens entre l'exposition à ce risque et la survenue d'événements de santé.

La prévention peut d'ores et déjà s'attacher à sensibiliser les utilisateurs à une meilleure connaissance des produits utilisés ainsi qu'aux risques déjà connus et liés aux caractères irritatif et corrosif de certains de ces produits. La pratique du déconditionnement doit être bannie ou encadrée si elle est indispensable.

Références :

- Lemarchand, C., Tual, S., Boulanger, M., Levêque-Morlais, N., Perrier, S., Clin, B., Guizard, A.-V., Velten, M., Rigaud, E., Baldi, I., & Lebaillly, P. (2016). Prostate cancer risk among French farmers in the AGRICAN cohort. *Scandinavian Journal of Work, Environment & Health*, 42(2), 144-152. <https://doi.org/10.5271/sjweh.3552>
- Tual, S., Clin, B., Levêque-Morlais, N., Raheison, C., Baldi, I., & Lebaillly, P. (2013). Agricultural exposures and chronic bronchitis: findings from the AGRICAN (AGRIculture and CANcer) cohort. *Annals of Epidemiology*, 23(9), 539-545. <https://doi.org/10.1016/j.annepidem.2013.06.005>
- Tual, S., Lemarchand, C., Boulanger, M., Dalphin, J.-C., Racht, B., Marcotullio, E., Velten, M., Guizard, A.-V., Clin, B., Baldi, I., & Lebaillly, P. (2017). Exposure to Farm Animals and Risk of Lung Cancer in the AGRICAN Cohort. *American Journal of Epidemiology*, 186(4), 463-472. <https://doi.org/10.1093/aje/kwx125>