

Dans le cadre du projet CMAFLAuRA, les microfiores présentes dans l'installation de traite de la ferme du Pradel sont étudiées à la loupe. Sont regardés spécifiquement leur implantation depuis janvier 2019 et l'influence des procédures de nettoyage sur leur nature et leurs proportions.

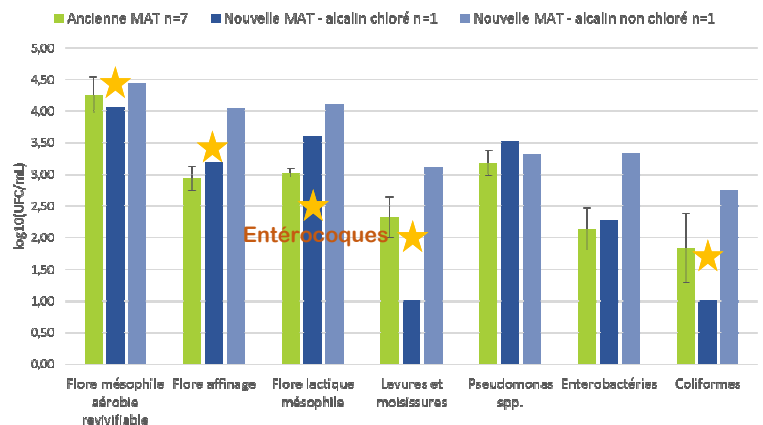
LE BIOFILM : DE QUOI PARLE T-ON ?

Il s'agit de **communautés de micro-organismes immobilisés** sur une surface (type inox, caoutchouc, silicone...). **Enfouis dans une matrice**, qu'ils produisent eux-mêmes, les micro-organismes sont protégés notamment des procédures de nettoyage et désinfection. Un biofilm est **invisible à l'œil nu**.

DE QUOI SE COMPOSE LE BIOFILM DANS LES MACHINES À TRAIRE (MAT) ?

Le biofilm présent dans les installations de traite caprines est majoritairement composé de **flores d'affinage**, de **flores lactiques**, mais aussi de **flores d'altération**, comme c'est le cas au Pradel avec les *Pseudomonas spp.* Les **levures et moisissures** sont présentes en proportions non négligeables. Il est également possible dans certains cas de trouver des flores potentiellement pathogènes.

Comparaison de la composition des biofilms présents dans l'ancienne et les nouvelles MAT de la ferme expérimentale du Pradel

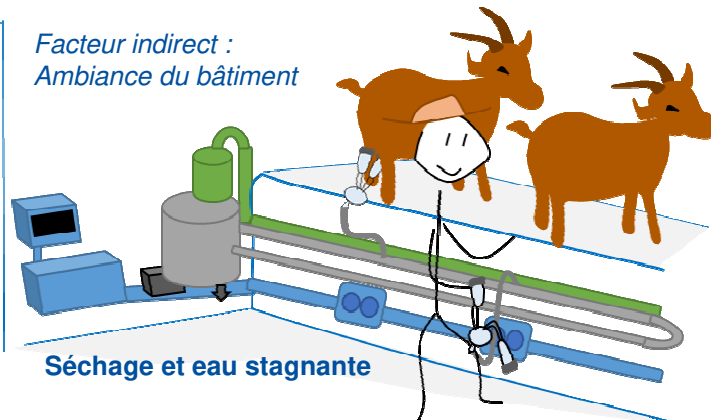


★ Moyenne de plusieurs prélèvements réalisés sur 1 année dans 5 élevages caprins (n=31), *Laithier et al. 2005* (milieu de culture différent pour la flore d'affinage)

QUELS SONT LES FACTEURS, EN LIEN AVEC LA MAT, INFLUENÇANT CE BIOFILM ?

Procédure de nettoyage de l'installation de traite (nature, dosage et alternance des produits, T°, quantité et qualité de l'eau, turbulence...)

*Facteur indirect :
Ambiance du bâtiment*



*Facteur indirect :
Microfiores présentes sur les trayons*

Entretien des différentes parties de l'installation, notamment remplacement des consommables

Conception de l'installation de traite (complexité du circuit, longueur des tuyaux...)