



**HAL**  
open science

## Étude de la production de biofilm, de la résistance aux antibiotiques et aux biocides chez des souches de *Pseudomonas aeruginosa* isolées chez l'Homme et l'animal.

Marine Pottier, François Gravey, Sophie Castagnet, François Guérin, Antoine Géry, Patrick Plésiat, Loïc Legrand, Simon Le Hello

### ► To cite this version:

Marine Pottier, François Gravey, Sophie Castagnet, François Guérin, Antoine Géry, et al.. Étude de la production de biofilm, de la résistance aux antibiotiques et aux biocides chez des souches de *Pseudomonas aeruginosa* isolées chez l'Homme et l'animal.. MICROBES – 15ème congrès national de la Société Française de Microbiologie, Sep 2019, Paris, France. hal-03418584

**HAL Id: hal-03418584**

**<https://normandie-univ.hal.science/hal-03418584>**

Submitted on 7 Nov 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# ÉTUDE DE LA PRODUCTION DE BIOFILM, DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ET AUX BIOCIDES CHEZ DES SOUCHES DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ISOLÉES CHEZ L'HOMME ET L'ANIMAL

Marine Pottier<sup>1,2</sup>, François Gravey<sup>2,3,4</sup>, Sophie Castagnet<sup>1</sup>, François Guérin<sup>3,4</sup>, Antoine Géry<sup>2</sup>, Patrick Plésiat<sup>5</sup>, Albertine Léon<sup>1,6,§</sup> et Simon Le Hello<sup>2,4,§</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire LABÉO Frank Duncombe, Saint Contest, Caen, France – [www.laboratoire-labeo.fr](http://www.laboratoire-labeo.fr)

<sup>2</sup>Service d'hygiène hospitalière, CHU de Caen, France

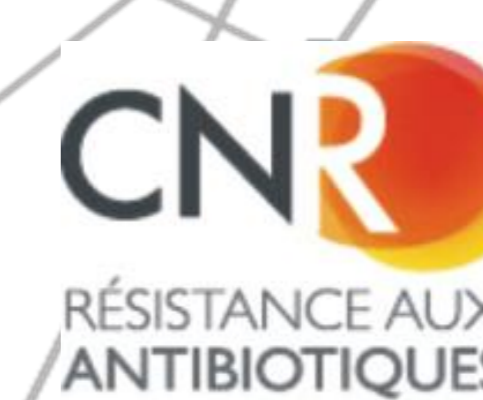
<sup>3</sup>Service de microbiologie, CHU de Caen, France

<sup>4</sup>Normandie Univ, UNICAEN, GRAM 2.0, Caen, France

<sup>5</sup>CNR résistance aux antibiotiques, CHU Besançon, France

<sup>6</sup>Normandie Univ, UNICAEN, U2RM, Caen, France.

<sup>§</sup>Coordination équivalente



## Contexte

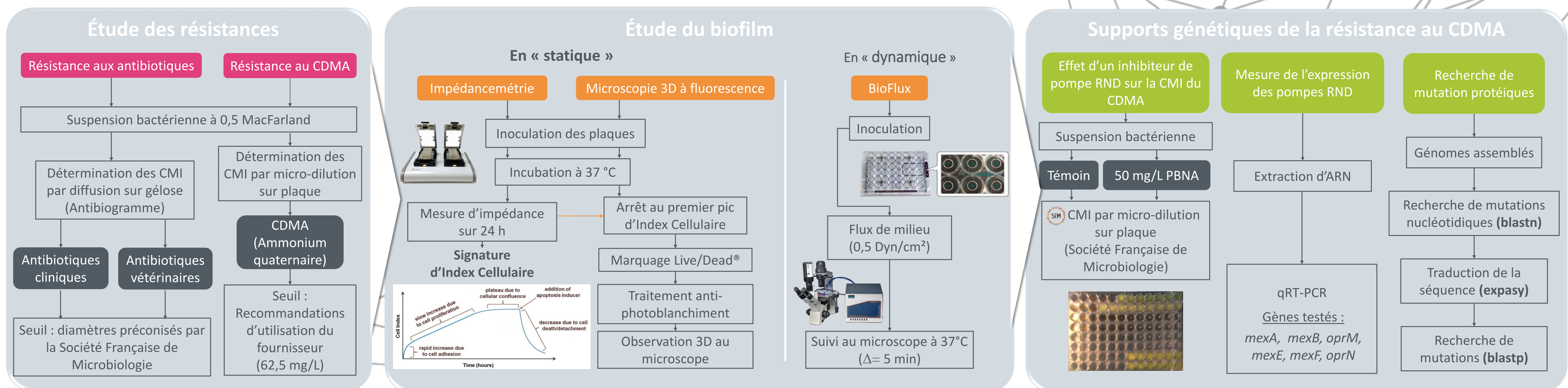
Les souches de *Pseudomonas aeruginosa* (Pyo) proches de la toto-résistance aux antibiotiques sont en augmentation. Pyo tend également à acquérir des résistances aux ammoniums quaternaires (Chlorure de Didécylidiméthylammonium, CDMA) utilisés dans les détergents/désinfectants usuels. Cette problématique est autant retrouvée en médecine vétérinaire et humaine.

## 3 Objectifs

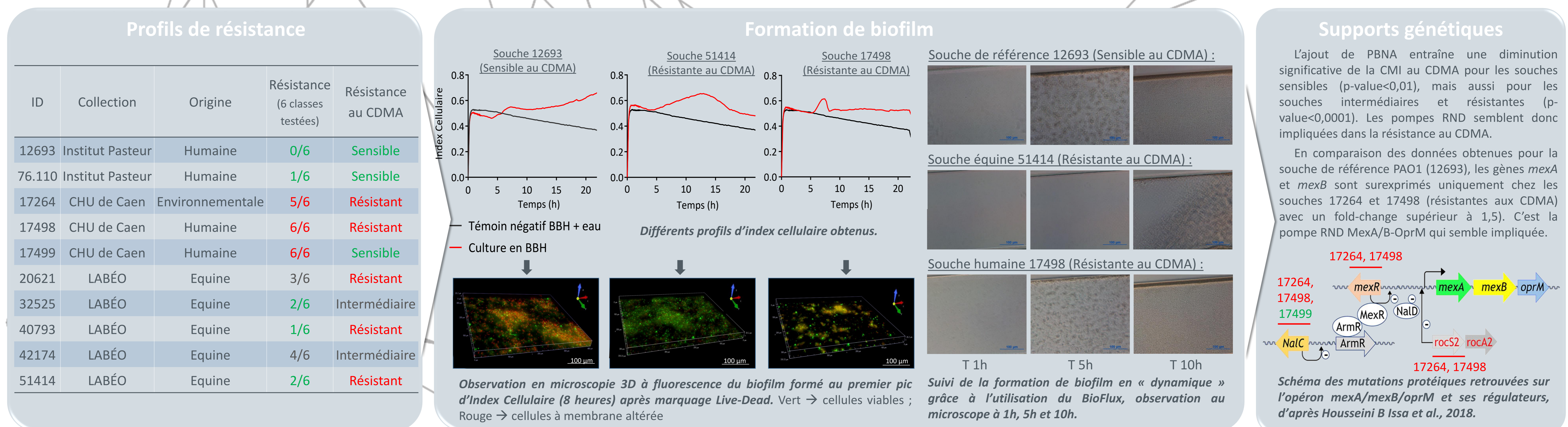
A partir de souches de Pyo isolées de prélèvements humains, équin et environnementaux :

1. Déterminer leur niveau de résistance aux antibiotiques et au CDMA
2. Etudier le biofilm qu'elles forment
3. Déterminer les supports génétiques de la résistance au CDMA.

## Matériel et méthodes



## Résultats



## Conclusion

Cette étude préliminaire :

- a permis de montrer l'existence d'une résistance cumulée aux antibiotiques et au CDMA
- n'a pas pu mettre en évidence de corrélation entre la résistance au CDMA et la formation d'un type de biofilm
- semble indiquer une implication de la pompe RDN MexA/B-OprM comme support génétique de la résistance au CDMA

Flashez et contactez  
Albertine LÉON  
[albertine.leon@laboratoire-labeo.fr](mailto:albertine.leon@laboratoire-labeo.fr)

