

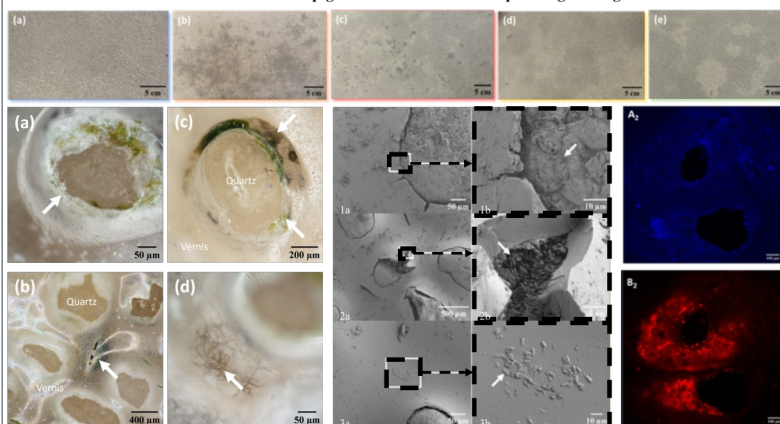
Au sein du laboratoire ERRMECe, le groupe Biofilm et Comportement Microbien aux Interfaces (BCMI) étudie la colonisation de surfaces dans différents contextes : systèmes de production d'eau potable, réseaux de distribution d'eau potable, surfaces de piscines, matériaux de construction, patrimoine. Les approches sont pluridisciplinaires pour apporter des connaissances sur l'adhérence, le développement de biofilm, la production et la structuration des EPS, l'écologie des la biomasse planctonique et de la biomasse fixée, les processus de biodégradation des matériaux, le développement de stratégies antifouling préventives ou curatives.

Implication dans l'

- ☒ **axe 1** Compréhension du processus de biofouling, interactions entre les organismes et avec les surfaces, rôles de l'environnement et services écosystémiques.
- ☐ **axe 2** Impact environnemental et sociétal des traitements antifouling.
- ☒ **axe 3** Protection des matériaux, élaboration de surfaces, revêtements, molécules, matériaux pro-fouling et antifouling bio-respectueux.
- ☐ **Axe 4** Approche sociologique et sociétales du biofouling et des solutions antifouling

Illustration représentative des activités du laboratoire

Biofilm associated with pigmented areas on a waterproofing coating surface



Resp. du laboratoire/équipe :

Pauthe Emmanuel/Di Martino Patrick

Site web équipe : <https://errmece.cyu.fr>

Correspondant GDR (nom et mail) :

"Patrick Di Martino" patrick.di-martino@cyu.fr

Nom et mail de membres impliqués dans le GDR :

"Gilles Mayot" gilles.mayot@cyu.fr

"cedric picot" cedric.picot@cyu.fr

Institut CNRS :

Autre(s) tutelles (s) Cergy Paris

Université

Mots clés : Colonisation, Adhérence, Biofilm, Biofouling, Biodégradation, matériaux