

Opname met de fluorescentie-microscopie van een bacteriële biofoulinggemeenschap en van een *Legionella* kweek.



Amoeben predatoren o.a. op biofouling bacteriën.

## 5. Aquacultuur en milieu-microbiologie

- Biofouling en aquatische pathogenen
- Cryopreservatie van visgameten
- Pre- en probiotica in aquacultuur
- Genetische aspecten en selectie: genkartering voor QTL analyse

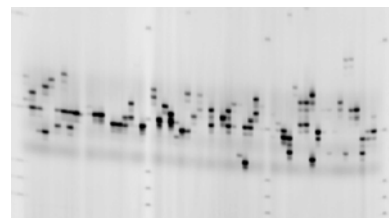
- Veldecologisch
- Experimenteel

### RELEVANTIE

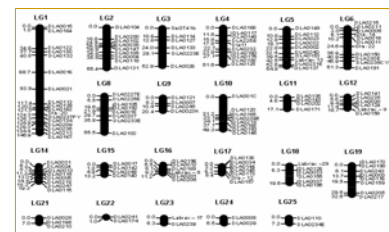
- Duurzame aquacultuur en visserij in Afrika, ZO Azië en Z Amerika
- Beheersen van biofouling en geassocieerde pathogenen

PUBLICATIES: Aquaculture, Genetics, Marine Biotechnology, Theriogenology, Water Research, Microbial Ecology, J. of Microbiological methods

PROJECTEN: IWT, FWO, EU, SBO, GBOU, IDO  
EU Network of Excellence Marine Genomics Europe  
EU STREP project Aquafirst



Van de Europese zeebaars bouwen we de koppelingskaart verder uit als basis voor selectie-experimenten en voor analyse van adaptatie in verschillende zeeën.



## Contacten



**Prof. Luc Brendonck** – ecologie en ecologische biogeografie; gemeenschapsecologie en biodiversiteit; vijvers en tijdelijke habitatten; ecologie van grote branchiopoden; duurzame ontwikkeling  
Doctorandi: Behroz Atashbar, Liesbet Boven, Jorge Coronel, Tom De Bie, Els De Roeck, Ann Hulsmans, Merlijn Jocqué, Maryke Meerkotter, Tamuka Nhiwatiwa, Wietsche Roets, Bram Vanschoenwinkel, Aline Waterkeyn

**Prof. Luc De Meester** – ecologie van vijvers en ondiepe meren; gemeenschapsecologie en biodiversiteit; ecologie van zoöplankton; evolutionaire ecologie en micro-evolutie; adaptatie aan predatie, parasieten en antropogene stress; ecologische genetica en ecologische-functionele genomica

Postdocs: Anja Coors, Ellen Decaestecker, Steven Declerck, Joachim Mergeay, Raquel Ortells, Joost Vanoverbeke  
Doctorandi: Tadesse Dejenie, Cathy Duvivier, Griet Holsbeek, Bastiaan Jansen, Mieke Jansen, Helen Michels, Kevin Pauwels, Sarah Rousseaux, Wendy Van Doorslaer, Dino Verreydt

**Prof. Frans Ollevier** – microbiële ecologie en biofouling; microbiotische pathogenen (bacteriën, amoeben); aquacultuur: cryopreservatie visgameten, pre- en probiotica; visgemeenschappen in rivieren en estuaria; duurzame ontwikkeling

Postdocs: Jonas Behets, Priscilla Declerck, Eugène Rurangwa  
Doctorandi: Maxwell Barson, Jan Breine, Nam Cao Quoc, Yasmine Delaedt, Zahra Geraylou, Jef Guelinckx, Dirk Lamberts, Paul Quataert



**Prof. Robby Stoks** – stressbiologie; gedragsecologie; gemeenschapsecologie in relatie tot omgevingsgradiënten; macro-invertebraten (waterjuffers, wantsen,...); adaptatie aan predatie en (antropogene) stress  
Postdocs: Marjan De Block, Dirk Johannes Mikolajewski, Frank Van de Meutter  
Doctorandi: Melina Campero Paz, Stefanie Slos, Francis Strobbe, Hendrik Trekels

**Prof. Filip Volckaert** – evolutiebiologie en populatiegenetica van vissen en hun parasieten; ecologische genomica

Postdocs: Tine Huyse, Gregory Maes, Jeroen Van Houdt, Joost Raeymaekers  
Doctorandi: Els Cuveliers, Maarten Larmuseau, Franklin Perez, Erika Souche, Anton Van de Putte

