



HAL
open science

Conférence introductive à la Session 3, Cycles biogéochimiques et interactions microbiennes

Laurent Philippot

► To cite this version:

Laurent Philippot. Conférence introductive à la Session 3, Cycles biogéochimiques et interactions microbiennes . 7. Colloque AFEM Association Francophone d'Ecologie Microbienne, "Microbiologie et environnement : fondamentaux et applications" , Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA). FRA., Nov 2015, Anglet, France. <hal-02738526>

HAL Id: hal-02738526

<https://hal.inrae.fr/hal-02738526v1>

Submitted on 2 Jun 2020

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.



HAL Authorization

7EME COLLOQUE AFEM

Microbiologie et environnement : fondamentaux et applications

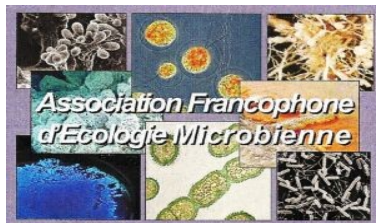
SESSIONS

- Dynamique de la biodiversité, évolution et biogéographie
- Ecotoxicogénomique, polluants émergents et fonctionnement des écosystèmes
- Cycles biogéochimiques et interactions microbiennes
- Ecotechnologies des procédés microbiens
- Microbiote, pathogènes et environnement

TABLE RONDE : Approches couplées en écologie microbienne : exemple du NanoSIMS

3-6 novembre 2015

BELAMBRA - ANGLET



CONTACTS - ORGANISATEURS :

Rémy GUYONEAUD - remy.guyoneaud@univ-pau.fr - 06 58 08 77 88

Hélène JOSSE - helene.josse@univ-pau.fr - 06 84 46 98 58

INFORMATIONS PRATIQUES

Accueil sur le site du Belambra, le mardi 3 novembre, à partir de 15h.

Départ après le déjeuner du vendredi 6 novembre.

Trajets pour venir au Belambra Anglet

Belambra, Prom. des Sources, 64600 Anglet – 05.59.31.31.31

<http://www.belambra.fr/club-anglet-la-chambre-d-amour/ete>

BUS

Depuis la **gare de Bayonne**, prendre la **ligne 5**, en direction de **Chambre d'Amour**, arrêt **Chambre d'amour**, (35 minutes de trajet, 1 bus toutes les 25 minutes).

Depuis la **gare de Biarritz**, prendre la **ligne 10**, en direction **Anglet la Barre**, arrêt **Mer et golf**. (30 minutes de trajet, 1 bus toutes les 30 minutes).

Depuis l'**aéroport**, prendre la **ligne 14** direction **Biarritz Cité scolaire**, arrêt **jardin public**, puis, changer de bus, **ligne 10**, en direction **Anglet la Barre**, arrêt **Mer et golf**, (35 minutes de trajet, 1 bus toutes les 30 minutes).

Site internet de la régie de bus : <http://www.chronoplus.eu/>

TAXIS

Téléphone : 05.59.63.17.17

Site internet : <http://www.taxi-bab-anglet.fr/>

PLUS D'INFOS : <http://afem.sciencesconf.org/>

8h30 : Introduction au colloque

Session 1 : Dynamique de la biodiversité, évolution et biogéographie

8h45 – 9h15 : Conférence introductive

A Franc (UMR 1202, Biodiversité Gènes et Communautés, INRA Cestas)

9h15 – 9h35 : Dynamique structurale et fonctionnelle des génomes des populations phytopathogènes *Dickeya solani* et *Dickeya dianthicola*

Pauline Blin, Slimane Khayi, Yannick Raoul des Essarts, Jacques Pédron, TM Chong, KG Chang, M Moumni, V Hélias, F Van Gijsegem, D Faure

9h35 – 9h55 : Les communautés fongiques ectomycorhiziennes et non symbiotiques des forêts de fagacées françaises répondent différemment aux paramètres climatiques

E Akroume, P Royer, B Zeller, L Saint-André, M Buée

9h55 – 10h15 : Effectiveness of ecological rescue for altered soil microbial communities and functions

A Spor, K Calderon, MC Breuil, D Bru, F Bizouard, C Violle, R Barnard, L Philippot

10h15 – 11h00 : Pause Café, Posters

11h00 – 11h20 : Mucilage marin du sud du Golfe de Gascogne : quels changements dans les communautés microbiennes marines sont impliqués dans sa dynamique de formation ?

V Rouaud, N Susperregui, R Guyoneaud, P Gaudin, R Duran, B Lauga

11h20 – 11h40 : Impact de l'exploitation pétrolière sur les communautés et métabolismes microbiens du réservoir pétrolier de Halfdan (Mer du Nord)

A Vignerot, E Alsop, N Tsesmetzis, I Head

11h40 – 12h00 : L'écosystème hydrothermal hyperalcalin sous-marin de la baie de Prony, Nouvelle Calédonie

N Mei, M Quéméneur, A Postec, M Bes, C Payri, B Pelletier, B Ollivier, G Erauso

12h00 – 12h20 : Biodiversité des nuages au sommet du puy de Dôme

P Amato, A Oudart, N Taib, I Mary, A Mone, D Debroas, L Deguillaume, AM Delort

12h30 -14h00: Déjeuner

Session 2 : Ecotoxicogénomique, polluants émergents et fonctionnement des écosystèmes

14h00 – 14h30 : Conférence introductive

JF Ghiglione (UMR 7621, Laboratoire d'Océanographie Microbienne, Banyuls)

14h30 - 14h50: Evaluation de l'impact des plantes sur l'identité, l'abondance et l'activité des bactéries impliquées dans la dégradation du phénanthrène par Stable Isotope Probing sur un sol contaminé

F Thomas, A Cébron

14h50 - 15h10 : Evaluation de l'impact écotoxicologique du chlordécone sur la structure, l'abondance et l'activité de la communauté microbienne de sols agricoles.

C Merlin, M Devers-Lamrani, J Beguet, B Boggio, N Rouard, F Martin-Laurent

15h10 - 15h30 : Première description d'enzymes impliquées dans la biodégradation de l'herbicide mésotrione : les nitroréductases NfrA1 et NfrA2 de *Bacillus megaterium* Mes11

L Carles, P Besse-Hoggan, M Joly, I Batisson

15h30-16h15 : Pause Café, posters

16h15 - 16h35 : Adaptation microbienne à la contamination métallique en milieu aquatique: Influence de la température sur la tolérance de communautés périphytiques au cuivre.

AS Lambert, A Dabrin, S Morin, A Foulquier, B Volat, J Gahou, M Coquery, S Pesce

16h35 - 16h55 : Response of microbial communities to metal oxide- and carbon-based nanomaterials in a plant-soil-based system: common outcomes and modulation of impacts through nanomaterial design

C Santaella, M Hamidat, M Barakat, P Ortet, W Achouak

16h55 - 17h15 : Expression de gènes associés à la méthylation du mercure par la bactérie sulfato réductrice *Desulfovibrio dechloracetivorans* BerOc1

M Goñi-Urriza, M Monperrus, C Gassie, M Albertelli, O Bouchez, Z Pedrero, C Klopp, R Guyoneaud

17h15 - 17h35 : Dégradation bactérienne du chlorométhane : génomique comparative et fractionnement isotopique du carbone et de l'hydrogène.

T Nadalig, M Greule, F Bringel, F Keppler, Vuilleumier

18h30 – 19h45 : Table ronde : Approches couplées en écologie microbienne, exemple du NanoSIMS (Modérateur : D Schaumlöffel)

20h00 : Dîner

Session 3 : Cycles biogéochimiques et interactions microbiennes

8h45 – 9h15 : Conférence introductive
L Philippot (UMR 1347 Agroécologie, INRA Dijon)

9h15 – 9h35 : Couplage cycle de l'azote, cycle du manganèse : de l'écosystème au gène.
A Aigle, P Bonin, S Guasco, V Michotey

9h35 – 9h55 : Diversité fonctionnelle des procaryotes benthiques liés au cycle de l'azote dans un écosystème vaseux : influence du cycle diurne et du cycle tidal
C Lavergne, C Dupuy, H Agogue

9h55 – 10h15 : The effect of plant nutritional strategy on the investment into exudation, and the consequences on denitrifying community.
J Guyonnet, A Cantarel, L Simon, A Dubost, F el Zahar Haichar

10h15 – 11h00 : Pause Café, Posters

11h00 – 11h20 : Importance of diatom life strategies for carbon and biominerals export in naturally fertilized areas of the Southern Ocean
M Rembauville, I Salter, S Blain

11h20 – 11h40 : Impact of nutrient availability on the structure of the forest bacterial communities : Insights from the Montiers soil succession
O Nicolitch, Y Colin, MP Turpault, S Uroz

11h40 – 12h00 : Impact du tassement des sols forestiers sur les communautés microbiennes impliquées dans les flux de méthane
F Changey, G Aissaoui, A Pando, A Gigon, B Zeller, D Epron, T Lerch

12h00 - 12h20 : Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) and rhizobia improve Acacia senegal (L.) Willd. and Prosopis juliflora (Swartz) DC tolerance to salinity in greenhouse conditions
D Fall, N Bakhoun, F Fall, F Diouf, V Hocher, D Diouf

12h30 -14h00: Déjeuner

Session 3 (suite): Cycles biogéochimiques et interactions microbiennes

14h00 – 14h20 : La signalisation GABA de la plante hôte réprime le quorum-sensing et le transfert horizontal du plasmide de virulence chez *Agrobacterium tumefaciens*
A Gonzalez Mula, J Lang, F Pierre, D Faure

14h20 - 14h40 : Diversité des médiateurs du quorum-sensing dans les milieux marins
M Doberva, D Stien, L Girard, E Blanchet, Y Ferandin, N Batailler, V Eparvier, R Lami

14h40-15h30 : Pause Café, posters

Session 4 : Ecotechnologie des procédés microbiens

15h30 – 16h00 : Conférence introductive
N Bernet (Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement, INRA Narbonne)

16h00 - 16h20 : Elimination de l'hydrogène sulfuré par les bactéries sulfo-oxydantes chimolithotrophes isolées d'un digesteur de méthanisation
A Elhouari, L Idouhamou, R Bennisse, E Carlier, R Guyoneaud, R Bouterfas, Al Qatibi

16h20 - 16h40 : Ecologie microbienne d'un réacteur traitant le phosphogypse en condition anaérobie
W Ben Hania, A Postec, K Fadhlou, H Bouallagui, M Hamdi, B Ollivier, ML Fardeau, G Erauso

16h40 - 17h00 : Les communautés microbiennes des sédiments du lac hyperalcalin de Parangueo : diversité et fonctionnement pour la bioprospection d'organismes intervenant dans l'élimination des métaux.
J Aubé, MF Pérez Bernal, M Bartoli, M Goñi-Urriza, G Cuevas Rodríguez, B Ollivier, EM Souza Brito, A Hirschler-Réa, R Guyoneaud

17h00 - 17h20 : Ecologie des biofilms électrochimiquement actifs de l'étang de Berre
O Amin Ali, N Chabert, W Achouak

17h20 – 17h40 : Le projet BiotechMa -
AC Baldini et col.

18h00 – 19h00 : Assemblée générale de l'AFEM

19h30 : Apéritif et Dîner de gala

Session 5 : Microbiotes, pathogènes et environnement

8h45 – 9h15 : Conférence introductive
S Nazaret (UMR5557, Ecologie Microbienne, Lyon)

9h15 – 9h35 : Effluents hospitaliers : source d'antibiotiques micropolluants et de biofilms
générateurs de bactéries multirésistantes ?
J Ory, G Bricheux, JL Bonnet, A Togola, C Forestier, O Traore

9h35 – 9h55 : Dynamique des pathogènes lors du stockage de digestats issus de la
méthanisation
G Maynaud, C Ziebal, C Druilhe, AM Pourcher, N Wéry

9h55 – 10h15 : Les amibes du sol : reservoir d'especes bacteriennes pathogenes
multiresistantes aux antibiotiques ?
E Denet, B Coupat-Goutaland, S Nazaret, M Pelandakis, S Favre-Bonté

10h15 – 11h00 : Pause Café, Posters

11h00 – 11h20 : Etude des microorganismes pathogènes et potentiellement protecteurs qui
colonisent le bois de ceps de vigne atteints ou non par une maladie du bois, l'esca
E Bruez, J Vallance, J Gerbore, P Lecomte, L Guerin-Dubrana, P Rey

11h20 – 11h40 : Compartimentalisation de la communauté bactérienne le long des racines
dans la rhizosphère du maïs
D Muller, C Gaullier, D Abrouk, G Grundmann

11h40 – 12h00 : Microbiote intestinal de la truite arc-en-ciel : déterminismes génétique et
alimentaire
M Borey, C Burel, A Carbon, B Lauga

12h00 – 12h20 : Identification simultanée d'insectes et de leurs microorganismes associés
grâce aux nouvelles technologies de séquençage
P Cruaud, A Cruaud, JY Rasplus

12h30 -14h00: Déjeuner

Après midi libre pour visites et départ



Institut de recherche
pour le développement

