
CURRICULUM-VITAE

NOM: FRANQUET Evelyne

Née le 17 Juillet 1967 à LYON 4ème

Adresse professionnelle :

Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie Marine et Continentale (IMBE)

IMBE - Aix Marseille Univ., CNRS, IRD, Avignon Univ.

Campus Etoile - Faculté St Jérôme

Av. Escadrille Normandie Niémen

F-13397 Marseille cedex 20, France

Tel : 04 91 28 80 36

E-mail: evelyne.franquet@univ.amu.fr

Evelyne.franquet@imbe.fr

Situation actuelle :

Professeur à l'université Aix-Marseille (PR2), OSU Pytheas, Institut Méditerranéen de Biodiversité et Ecologie (UMR 7263), équipe Vulnérabilité Ecologique et Conservation.

Parcours professionnel

Novembre 2009 : Professeur des universités (Université Paul Cézanne)

Septembre 2006 : Habilitation à diriger des recherches (Université Paul Cézanne) : « de l'écologie des peuplements à la paléécologie : stress, perturbations et contraintes », soutenue le 5 septembre 2006.

Jury : Pr. C. Amoros, Pr. R. Chappaz, Pr. N. Prat, Pr. T. Tatoni, Pr. B. Van Vliet-Lanoe, G. Metge.

1998 : Maître de conférences titulaire, Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, IMEP, équipe « Ecologie des Eaux Continentales Méditerranéennes ».

1997-1998 : Maître de Conférences stagiaire, Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, IMEP, équipe « Ecologie des Eaux Continentales Méditerranéennes ».

1996-1997 : ATER, Université de droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléécologie (IMEP), Laboratoire d' « Ecologie des eaux continentales Méditerranéennes » (E2CM)

ACTIVITES ADMINISTRATIVES ET COLLECTIVES

Activités liées à la recherche

Activités nationales

Membre nommé de **la section 30 du CoNRS** de oct 2019 a Sept 2021

Membre du **G10 de ALLENVI** (CNRS) depuis 2013

HCERES- visite de ECOBIO (représentante Co-CNRS) en mars 2021

Lors des 5 dernières années :

Membre de Jury de concours

Décembre 2020 COSEL Lyon 1-LEHNA poste PR

Juin 2020 : COSEL Lyon1 -LEHNA poste MCF

Jury de recrutement tech BAP A, juillet 2018, AMU.

COSEL AMU-IMBE poste MCF (présidente)

Concours IRSTEA DR

Activités Locales

→ Actuelles

- **IMBE** : Co-responsable de l'équipe VEC – « Vulnérabilité Ecologique et Conservation » depuis Janvier 2018 (23 permanents et 20 non-permanants)
- **AMU** : Membre suppléante de la commission ad hoc du groupe CNU 10 du Conseil Académique Restreint de l'AMU ; (réunie le 13/10/20)
- Membre du comité de direction de **l'OHM vallée du Rhône depuis 2012**
- Membre du comité de direction de la **Z.A. Bassin du Rhône** (ZABR) depuis 2012

→ Passées

- Animatrice puis responsable de l'équipe E2C « Ecologie des Eaux Continentale » de janvier 2008 à Décembre 2017.
- Animatrice de l'axe 3 de l'IMBE : vulnérabilité des systèmes écologiques de janvier 2012 à décembre 2017
- Membre élu du conseil scientifique de l'Université Paul Cézanne, avril 2008-Novembre 2009
- Membre du bureau du Conseil Scientifique de l'université Paul Cézanne, avril 2008-novembre 2009
- Membre du conseil du département « Environnement » (2008-2011),

Activités liées à l'enseignement :

→ Actuelles

- Membre de l'équipe pédagogique de la licence SNTE, puis SVT, depuis Septembre 2011.
- Responsable **du parcours Biodiversité et Ecologie** de la licence SVT depuis 2012

- Représentante de l'OSU Pythéas à la **commission CESURE** d'AMU depuis 2017
- Membre de la **Commission ATER** 67 de 2012 à 2020 (1 à 2 concours par an).

→ Passées

- Responsable du parcours ZHM du master Gestion de L'Environnement (Sciences de l'Eau, 2009-2020)
- Directrice adjointe du Département environnement d'Aix Marseille III, 2011-2012 (commission enseignement)
- Co-Responsable de la mention biologie, parcours BPE, de 2007 à 2012
- Membre de l'équipe pédagogique du parcours DDR, de la licence STE de Septembre 2007 à Septembre 2012
- Membre de l'équipe pédagogique du DU « Certificat d'Expérience Professionnelle » jusqu'à Déc 2010

Encadrement de Jeunes chercheurs

→ Encadrement ou co-encadrement de 10 doctorants et 1 post doctorante

Post-doc

- **Thorel Maxine (100%)**

2015-2016 : «Biodiversité des casiers Girardon: vers une hiérarchisation des gains et des risques liés à la reconnexion de ces anthroposystèmes au chenal principal du Rhône.» Financement Labex DRIIHM.

Thèses et DEA/Master2

- **Léo Bal (50%)- co-direction avec T. Changeux, master 2 en 2021-2022 (AO-ITEM Flash) “**

Soutenu à Perpignan le 15 Sept 2022.

- **Marie Zarkadjian (20%)**

2019-... : Intégration de la faune d'abeilles exotiques au contexte de biodiversité exceptionnelle de Nouvelle-Calédonie. Financement ED251, Co-direction : Hervé Jourdan (45%), Benoit Geslin (45%)

- **Flavia Dory (20%)**

2018-2022 : Sensibilité des communautés planctoniques à la matière organique dissoute : vers une compréhension de la vulnérabilité des lacs de haute altitude aux changements globaux.

Financement ED251, Co-direction : T. Tatoni (10%), C. Bertrand (40%), L. Cavalli (30%)

Soutenu le 4 mai 2022, Jury : N. Salmaso, Guillemette, V. Pasqualini, S. Jacquet.

- **Fanton Hadrien (20%)**

2016-2020 : Santé environnementale et parasites à cycle complexes : pertinence de modèles biologiques en interaction comme indicateurs de dégradation de milieux sous forte pression anthropique. Codirection avec N. Kaldonski (80%).

Financement ED 251

Soutenue le 15 décembre 2020, jury : Piscart, L. Bolache, P. Usseglio-polaterra, N. Kaldonski, E. Franquet

- **Jacquemin Coralie (20%)**

2015-2019 : Vulnérabilité des Lacs de haute altitude au changement climatique. Co direction avec L. Cavalli (40%) & C. Bertrand (40%).

Financement : AFB.

Date de Début : mai 2015

Soutenue le 29 janvier 2019, Jury : J. Catalan, M. Tolotti, J-M. Baudouin, D. Gilbert, C. Bertrand, L. Cavalli, E. Franquet

- **Bianca Räßle (20%)**

2012-2018: Sedimentation patterns and riparian vegetation characteristics in novel ecosystems on the Rhône River, France. A comparative approach to identify drivers and evaluate ecological potentials.

Co-direction H. Piegay (80%) & E. Franquet (20%).

Financement : OHM VR-Labex DHRIM.

Date de début Décembre 2012.

Soutenance : **8 Juin 2018**, Jury : A. Chin, A. Evette, E. Franquet, E. Gauthier, B. Pond, J. Steiger, J. Stella & H. Piegay.

- **Vergali Julia (20%)**

2008-2013 : Versatilité écologique de la cyanobactérie potentiellement toxique *Planktothrix agardhii* : influence de la salinité ?»

Type d'allocation : Bourse Région PACA

Date de début de l'allocation de doctorat : novembre 2008

Directrice : Stéphanie FAYOLLE (80%)

Soutenance : **12 Juillet 2013** Jury : S. Romo (Rapporteur), V. Pasqualini (Rapporteur), I. Nasri, O. Radacovitch, P. Marmonnier (Président), C. Bertrand, S. Fayolle, E. Franquet

- **Roumieux Camille (50%)**

2007-2012 : *Modélisation de la dynamique des populations d'Aedes (Ochlerotatus) caspius (Pallas, 1771) (Culicidae) dans un contexte de changements globaux*

Type d'allocation : Bourse Région PACA

Date de début de l'allocation de doctorat : Octobre 2007-**soutenance le 11 juillet 2012. Devenir : bureau d'étude, conseil scientifique à Monaco.**

Programme finançant la recherche : PNRC « suivi démoustication »

Co-Directeur F. TORRE : 50%

- **Cartier Valentine (80%)**

2005-2010 : *Distribution spatiale des larves de Diptères Chironomidés et phénomène de pullulation. Potentialités de contrôle des émergences dans une lagune méditerranéenne*- Co-Directeur : C. CLARET (UPCAM) (20%). **Thèse soutenue le 3 déc 2010. Dévenir ; enseignante dans le secondaire.**

2004-2005 : **Master recherche** – *Distribution spatio-temporelle des larves de Diptères chironomidés dans une lagune méditerranéenne. Potentialité de contrôle des émergences*-

- **Duchet Claire (50%)**

2005-2010 : *Evaluation du risque environnemental lié à l'utilisation de larvicides dans le cadre de la lutte anti-culicidés. Approche méthodologique d'évaluation des effets sublétaux sur une communauté aquatique* - Directeur : L. LAGADIC (INRA Rennes). **Soutenue le 29 octobre 2010. Devenir : Chercheuse aux USA, puis Israël et actuellement à l'université de Bohême, Budějovice.**

2003-2004 : **DEA** – *Evaluation de l'impact de deux larvicides (le diflubenzuron et le Bacillus thuringiensis serovar. israelensis) sur une population de Daphnia longispina (Crustacés : Cladocères) et un peuplement de chironomes (Diptères Nématocères), dans le contexte de la démoustication des zones humides temporaires méditerranéennes*- Directeur : L. LAGADIC (INRA Rennes)

- **Maasri Alain (100%)**

2003-2007 : **Thèse** - *Approche multi-échelle du peuplement de macroinvertébrés benthiques d'un fleuve méditerranéen fortement anthropisé : Potentialités de restauration.* **Soutenue le Octobre 2007. Actuellement chercheur en Allemagne.**

2002-2003 : **DEA** - *Diversité systématique et fonctionnelle de la macro-faune d'une rivière fortement anthropisée : Méthodologie pour la prise en compte des Diptères chironomidés.*

- **Gandouin Emmanuel (50%)**

2000-2003 : **Thèse soutenue le 28 Octobre 2003** - *Enregistrement paléoclimatique de la transgression Holocene. Signature Paléo-environnementale des Chironomidae (Diptères) du Bassin de Saint-Omer (France)* - Directeur : B. Van VLIET-LANOE (Université Lille) (50%). **Actuellement MCF à Aix-Marseille Université**

1999-2000 : **DEA** - *Evolution des assemblages fossiles de Chironomidés au cours du Tardiglaciaire et de l'Holocène sur le site du lac Long Inférieur (Vallée des Merveilles, Alpes Maritimes, France* - Directeur : JL. De BEAULIEU (UPCAM)

- **Bardin Olivier (20%)**

2001-2002 : **Thèse soutenue le 24 mai 2002** - *Dynamique des peuplements piscicoles colonisant les milieux estuariens et lagunaires du delta du Rhône. Etude de deux cas : le domaine de la palissade et le pertuis de la Fourcade*- Directeur : G. METGE (UPCAM). Actuellement à l'EID Méditerranée.

Encadrement de M1

Master 1

- Sophie CAPORGNO & Matea BOYER (2022). Co-encadrants H. Fanton & E. Franquet

- Astrid BERNARD & Zoé SCHSTER

Potentialités écologiques du ruisseau des Aygalades : étude de la structure des 8 communautés phytobenthiques et de macro-invertébrés benthiques (2021)

-Théo GARNIER & Marion MESUREUX

Comparaison de communautés d'invertébrés benthiques entre les zones littorales et profondes de lacs alpins de haute altitude (2019)

- Rémi PAGNON

Blodiversité des Macroinvertébrés des Lac d'altitudes (2016)

- Grégoire VAILLE & Gwenael MAGNE

Biodiversité des casiers Girardon : Impact du degré de connexion hydraulique sur les peuplements de macroinvertébrés (2015). Co-encadrants : M. Logez & E. Franquet

Licence

Plus de 50 étudiants de licences de la première à la troisième année.

Production scientifique

Publications

Article de rang A.

[P48] Thorel M, Marmonier P, Bertrand C, Claret C, Fayolle S, Logez M, Olivier J-M, Oursel B, Vienney A, Piegay H, Franquet E (in press). Does hydrological connectivity control functional characteristics of artificial wetland communities? Evidence from the Rhône River. *Aquatic Sciences - Research Across Boundaries*, Springer Verlag, 2022, 84 (4), pp.66. <10.1007/s00027-022-00889-w>. <hal-03813778>.

- [P47] Dory, F., Cavalli, L., **Franquet, E.**, Mounier, S., Höhener, P., Arnault, Q., Martin, M., Misson, B., Tatoni, T., & Bertrand, C. Planktonic shift with dissolved organic matter properties: a functional perspective for sentinel lakes. *Journal of Ecology* (sous presse). DOI : <https://doi.org/10.1111/1365-2745.14013>
- [P46] Fanton H, **Franquet E**, Loger M, Cavalli L, Kaldonski N. 2022 Acanthocephalan parasites reflect ecological status of freshwater ecosystem. *Science of the Total Environment* 838. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156091>
- [P45] Dory F, Cavalli L, **Franquet E**, Claeys-Bruno M, Misson B, Tatoni T, Bertrand C. 2022 Summer dynamics drive the microbial response to carbon and nutrient additions in a high-altitude lake. *Limnology & Oceanography* 67 (5), pp.1142-1156. <https://doi.org/10.1002/lno.12062>
- [P44] Fanton H, **Franquet E**, Loger M, Kaldonski N. 2021 Effects of temperature and manipulative parasite on the swimming behaviour of *Gammarus pulex* in flowing water. *Hydrobiologia*. <https://doi.org/10.1007/s10750-021-04655-1> (IF=2,694)
- [P43] Dory F, Cavalli L, **Franquet E**, Claeys-Bruno M, Misson B, Tatoni T, Bertrand C. 2021. Microbial consortia in an ice-covered high-altitude lake impacted by additions of dissolved organic carbon and nutrients. *Freshwater Biology*. 10.1111/fwb.13781 (IF=3,809)
- [P42] Zakardjian M., Geslin B., Mitran V., **Franquet E.** & Jourdan H. 2020. Effects of Urbanization on Plant–Pollinator-Interactions in the Tropics: An Experimental Approach Using Exotic Plants. *Insects*. Doi: 10.3390/insects11110773, (IF=2,76)
- [P41] Fanton H., **Franquet E.** & Kaldonski N. 2020. *Pomphorhynchus laevis* manipulates *Gammarus pulex* behaviour despite salt pollution. *Freshwater Biology*, 65(10): 1718-1725. <http://dx.doi.org/10.1111/fwb.13573>, (IF=3,809)
- [P40] Vergalli J., Fayolle S., Combes A., **Franquet E.** & Comte K. 2020. Persistence of microcystin production by *Planktothrix agardhii* (Cyanobacteria) exposed to different salinities, *Phycologia*, 59, issue 1 p.24-34, doi: 10.1080/00318884.2019.1664875
- [P39] Jacquemin C., Bertrand C., **Franquet E.**, Mounier S., Misson B., Oursel B. & Cavalli L. 2019. Effects of catchment area and nutrient deposition regime on phytoplankton functionality in alpine lakes. *Science of the Total Environment* 674 : 114–127
- [P38] Guillon S., Thorel M., Flipo N., Oursel B., Claret C., Fayolle S., Bertrand C., Rappale B., Piegay H., Olivier J-M., Vienney A., Marmonier P., **Franquet E.** 2019. Functional classification of artificial alluvial ponds driven by connectivity with the river: consequences for restoration. *Ecological Engineering*, 127: 394-403.
- [P37] Jacquemin C., Bertrand C., Thorel M., Oursel B., **Franquet E.**, Cavalli L. 2018. Growth rate of alpine phytoplankton assemblages from contrasting watersheds and N-deposition regimes exposed to nitrogen and phosphorus enrichments. *Freshwater Biology*, 63 : 1326-1339 DOI: 10.1111/fwb.13160

- [P36] Thorel M., Piégay H., Barthelemy C., Räpple B., Gruel C.R., Marmonier P., Winiarski T., Bedell J.P., Arnaud F., Roux V., Stella J.C., Seignemartin V., Tena A., Wawrzyniak V., Roux-Michollet D., Oursel B., Fayolle S., Bertrand C., **Franquet E.** 2018. Socio-environmental implications of process-based restoration strategies in large rivers: should we remove novel ecosystems along the Rhône (France)? REEC : 18 (7), 2019–2031
- [P35] Bertrand C, Franquet E, Dekeyser I, Piscart C 2016 Preface: Vulnerability and resilience of freshwater and marine ecosystems--3rd International Limnology and Oceanography Conference (JILO). Hydrobiologia, doi: 10.1007/s10750---016---2880---x
- [P34] Lagadic L., Schäfer R.B., Roucaute M., Szöcs E., Chouin S., de Maupeou J., **Duchet C.**, **Franquet E.**, Le Hunsec B., Bertrand C., Fayolle S., Francés B., Rozier Y., Foussadier R., Santoni J-B. & Lagneau C., 2016. No association between the use of Bti for mosquito control and the dynamics of non-target aquatic invertebrates in French coastal and continental wetlands. Science of the Total Environment. 553 : 486-491
- [P33] Vergalli J. , Bertrand C., Franquet E. & Fayolle S. 2015. Salt tolerance of *Planktothrix agardhii* (Gomont) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK (cyanoprokaryota) brackish strains in batch cultures. Algological studies. http://dx.doi.org/10.1127/algol_stud/2015/0210.
- [P32] **Duchet C.**, **Franquet E.**, Lagadic L. & Lagneau C. 2015. Effects of *Bacillus thuringiensis* serovar. israelensis and spinosad on adult emergence of the non-biting midges *Polypedilum nubifer* (Skuse) and *Tanytarsus curticornis* Kieffer (Diptera : Chironomidae) in coastal wetlands. Ecotoxicology and Environmental Safety 115 : 272-278. DOI 10.1016/j.ecoenv.2015.02.029.
- [P31] Fayolle S. Bertrand C. Logez M. & **Franquet E.** (2015). Does mosquito control by Bti spraying affect the phytoplankton community? A 5-year study in Camargue temporary wetlands (France). Annales de Limnologie - International Journal of Limnology 51 : 189-198.
- [P30] Rioux J.A., Carron S., Dereure J., Périères, J., Zeraia L., **Franquet E.**, Babinot M. , Gallego & Prudhomme M. (2013). Ecology of leishmaniosis in the South of France. 22 Reliability and representativeness of twelve *Phlebotomus ariasi* and *P. perniciosus* (Diptera: Psychodidae) sampling stations in Vallespir (eastern French Pyrenees region). *Parasite*. 20 :34 DOI: 10.1051/parasite/2013035
- [P29] Camara I.A., Diomande D., Bony, Y.K., Ouattara A., **Franquet E.** & Gourenne G. (2012). Diversity assessment of benthic macroinvertebrate communities in Banco National Park (Banco River, Côte d'Ivoire). *African Journal of Ecology*, 50 : 205-217.
- [P28] Cartier V., C.Claret, R. Garnier, E.Franquet (2011). How salinity affects life cycle of a brackish water species, *Chironomus salinarius* KIEFFER (Diptera: Chironomidae) *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 405 : 93-98.

- [P27] Duchet C., Inafuku, M.M., Caquet T., Larroque M., Franquet E., Lagneau C. (2011). Chitobiase activity as an indicator of altered survival, growth and reproduction in *Daphnia pulex* and *daphnia magna* (Crustacea : Cladocera) exposed to *Bacillus thuringiensis israelensis*, spinosad and diflubenzuron. *Ecotoxicology and environmental Safety*. 74 : 800-810 DOI information: 10.1016/j.ecoenv.2010.11.001.
- [P26] Maasri A., S. Fayolle & **E. Franquet (2010)**. Selective foraging by a grazer chironomid (*Eukiefferiella claripennis* Lundbeck.) in a high nutrient enriched stream. *Fundamental and applied Limnology (ex Archiv fur Hydrobiologie)*.177 : 151-159.
- [P25] Duchet C., Coutelec M.A., **Franquet E.**, Lagneau C. & Lagadic L. (2010). Population-level effects of spinosad and *Bacillus thuringiensis israelensis* in *Daphnia pulex* and *Daphnia magna*: comparison of laboratory and field microcosm exposure conditions. *Ecotoxicology* :19, 1224-1237
- [P24] Duchet C., T. Caquet, **E. Franquet**, C. Lagneau & L. Lagadic (2010). Influence of environmental factors on the response of a natural population of *Daphnia magna* (Crustacea: Cladocera) to spinosad and *Bacillus thuringiensis israelensis*, in Mediterranean coastal wetlands. *Environmental pollution* 158 : 1825-1833.
- [P23] Cartier V., C. Claret, S. Fayolle, R. Garnier & **E. Franquet (2010)**. Multi-scale approach to the environmental factor effects on spatio-temporal variability of *Chironomus salinarius* (Diptera: Chironomidae) in a French coastal lagoon *Estuarine Coastal and Shelf Science* 86 : 637-644.
- [P22] Gandouin E., P. Poneil, V. Andrieu-Poneil, F. Guiter, J.L. de Baulieu, M. Djamali, **E. Franquet**, B. Van Vliet-Lanoe, M. Alvitre, M. Meurisse, M. Brocandel & J. Brulhet (2009). 10,000 year vegetation history of the Aa palaeoestuary, St-Omer Basin, northern France. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 156 : 307-318. (IF5 = 1.476)
- [P21] Duchet C., M. Larroque , Th. Caquet , **E. Franquet** , C. Lagneau & L. Lagadic (2008). Effects of spinosad and *Bacillus thuringiensis israelensis* on a natural population of *Daphnia pulex* in field microcosms. *Chemosphere* 74: 70-77. (IF5 = 3.330)
- [P20] Maasri, A. **E. Franquet**, B. Dumont, G. Archambaud-Suard & C. Claret (2008). Headwater tributaries under mediterranean climate: their role in macrobenthos diversity conservation. *C. R. Biologies*, 331 : 547-558. (IF5 = 1.408)
- [P19] Maasri, A. S. Fayolle, E. Gandouin, R. Garnier, & **E. Franquet. (2008)**. Epilithic chironomid larvae and water enrichment: is larval distribution explained by epilithon quantity or quality? *JNABS* 27 (1) 38-51. (IF5 = 2.738)
- [P18] Gandouin E., P. Poneil, V. Andrieu-Poneil, **E. Franquet**, J-L. de Beaulieu, M. Reille, F. Guiter, J. Brulhet, E. Lallier-Vergès, D. Keravis, U. Von Grafenstein, D. Veres (2007). Past environment and climate changes at the last Interglacial/Glacial transition (Les Échets, France) inferred from subfossil

- chironomids (Insecta). Comptes Rendus Geosciences 339: 337-346. (IF5 = 0.945)
- [P17] Gandouin E., P. Ponel, **E. Franquet**, B. Van Vliet-Lanoe, V. Andrieu-Ponel, D. H. Keen, J. Brulhet & M. Brocandel (2007). Chironomid responses (Insect: Diptera) to younger Dryas and Holocene environmental changes in a river floodplain from northern France (St-Momelin, St-Omer basin). Holocene. 17 : 331-347. (IF5 = 2.967)
- [P16] Ponel P., E. Gandouin, R. G. Coope, V. Andrieu-Ponel, B. Van Vliet-Lanoe, **E. Franquet**, M. Brocandel & J. Bruhlet. (2007). Insect evidence for environmental and climate changes from Younger Dryas to Sub-Boreal in a river floodplain at St-Momelin (St-Omer basin, northern France), Coleoptera and Trichoptera. Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology. 245: 483–504. (IF5 = 1.610)
- [P15] Gandouin, E. A. Maasri, B. Van Vliet-Lanoe & **E. Franquet**, (2006). Chironomid (Insecta: Diptera) assemblages from a gradient of lotic and lentic waterbodies into river floodplains of France: a methodological tool for palaeoecological application. Journal of Paleolimnology. 35 : 149-166. (IF5 = 2.321)
- [P14] Gandouin E., **E. Franquet**, & B. Van Vliet-Lanoe (2005). Chironomids (Diptera) in river floodplains: Statute and potentiality for palaeoenvironmental reconstruction. Archiv für Hydrobiologie. 162 : 511-534. (IF5 = 1.464)
- [P13] Bertrand C., **E. Franquet**, N. Chomérat & A. Cazaubon (2004). *An approach of the Intermediate Disturbance Hypothesis at the landscape scale: the effects of hydrodynamic disturbance on the phytoplankton communities*. Archiv für Hydrobiologie. 161 : 351-369. (IF5 = 1.464)
- [P12] Bertrand C., S. Fayolle, **E. Franquet** & A. Cazaubon (2003). Response of the planktonic diatom *Asterionella formosa* Hassal to abiotic environmental factors in a reservoir complex (south-eastern France). Hydrobiologia 501 :45-58. (IF5 = 1.489)
- [P11] Bertrand, C., **E. Franquet**, S. Fayolle, & A. Cazaubon (2003). Une nouvelle approche de la biodiversité : plasticité morphologique chez une diatomée d'eau douce. Comptes Rendus Biologies 326 : 107-120 (IF5 = 1.408)
- [P10] Gandouin, E. & **E. Franquet** (2002). Late glacial and Holocene chironomid assemblages in Lac Long Inférieur, south of France, 2090m. Palaeo-environmental and Palaeo-climatical implications. Journal of Paleolimnology 28 : 317-328. (IF5 = 2.321)
- [P9] **Franquet E.**, G. Metge, G. Vigot, C. Lagneau, & C. Courtesol (2002). Distribution spatiale des pontes d'*Aedes* (O.) caspius (Diptera Nematocera) dans un marais temporaire du littoral méditerranéen français. Annales de Limnologie 38 : 163-170.
- [P8] Pont D., J. W. Day, P. Hensel, **E. Franquet**, F. Torre, P. Rioual, C. Ibanez, & E. Coulet (2002). Response Scenarios for the Deltaic plain of the Rhône in the face of an acceleration in the rate

- of the sea level rise with special attention to Salicornia-type environments. *Estuaries* 25 : 337-358
- [P7] Pont D., **E. Franquet** & J.N. Tourenq (**1999**). Impact of different *Bacillus thuringiensis* var *Israelensis* treatments on chironomid (Diptera Nematocera) community in a temporary marsh. *Journal of Economical Entomology*. 92 : 266-272.
- [P6] **Franquet E. (1999)**. Chironomid assemblage of a Lower-Rhône dike field : relationships between substratum and biodiversity. *Hydrobiologia* 397 : 121-131
- [P5] Fayolle S., A. Cazaubon, K. Comte & **E. Franquet (1998)**. Intermediate disturbance hypothesis : applied concept to response of epilithon in a regulated mediteranean river (lower-Durance, South-east of France). *Archiv fur Hydrobiologie*. 143 : 57-77
- [P4] **Franquet E. & D. Pont (1996)**. The methodology of using pupal exuviae as a descriptor of the chironomid (Diptera : Nematocera) communities of large rivers. *Archiv fur Hydrobiologie*. 138 : 77-98.
- [P3] **Franquet E.**, B. Cellot, D. Pont & M. Bournaud (**1995**). Environmental and macroinvertebrate dynamics in the Lower Rhône river and a lateral dike field : a study matching two functioning descriptors. *Hydrobiologia* 308: 207-217.
- [P2] **Franquet E.**, S. Dolédec & D. Chessel (**1995**). Using multivariate analyses for separating spatial and temporal effects within species-environment relationships. *Hydrobiologia* 300/301: 425-431.
- [P1] **Franquet E. & D. Chessel (1994)**. Approche statistique des composantes spatiales et temporelles de la relation faune-milieu. *Comptes Rendus Académie des Sciences* 317: 202-206.

Article de rang B

- [P'7] Boudghane-Bendiouis, C. , Abdellaoui-Hassaïne, K. , Belqat, B. , Franquet, E. , Hacene, S. and Yadi, B. 2014. Habitat Characterization of Black Flies (Diptera: Simuliidae) in the Tafna Catchment of Western Algeria. *Open Journal of Ecology*, **4**, 1014-1024. doi: [10.4236/oje.2014.416084](https://doi.org/10.4236/oje.2014.416084).
- [P'6] Diomande D., Tie-Bi T., **Franquet E.**, Maasri A., Ouattara A. & Gourenne G., 2010. Temporal dynamics of *Chaoborus* larvae (Diptera : Chaoboridae) in the tropical ecosystem (lake Ayamé I ; Côte d'Ivoire). *Sciences & Nature* 7 : 51-58
- [P'5] **Roumieux C.**, Raccasi G., **Franquet E.**, Sandoz A., **Torre F. & Metge G.** (sous presses) Actualisation des limites de l'aire du bioclimat méditerranéen selon les critères de Daget (1977). *Ecologia Mediterranea*.
- [P'4] **Cartier V.**, Cazaubon A & **Franquet E.** 2010. Spatial distribution of *Chironomus salinarius* Kieffer (Diptera: Chironomidae) in brackish water in Mediterranean area. First results. *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*.

- [P'3] Maasri A., Fayolle S., **Franquet E.** 2008. Chironomid community structure: is it a matter of epilithic algae? *Boletim do Museu Municipal do Funchal–Suppl.13*.
- [P'2] Claret C., Lienhardt G., Cartier V., **Franquet E.** & Miralles G. 2007. 'Composition et distribution des assemblages d'invertébrés dans la zone hyporhéique d'une plaine alluviale de la Durance'. *Ecologia Mediterranea*. 33 : 5-13
- [P'1] Gandouin E. & **Franquet, E.** 2000. Fossil Midge News from France. *Quaternary Entomology Dispatch*. 25 : 10.

Chapitre d'ouvrage

Gaydou P., Reynaud S., Viaud N., **Franquet E.** & Bravard J.P., 2012. Pourquoi gérer les marges alluviales ? In : GRAIE (ed.). Le Rhône aval en 21 questions. Zones atelier Bassin du Rhône, pp 22-23.

Franquet E. & Gindre D. 2013 Les moustiques et autres Diptères piqueurs de Camargue. In : Blondel J, Barruol G, Vianet R (eds.) L'encyclopédie de la Camargue : nature et culture du delta du Rhône. Editions Buchet/Chastel, Arles.

Communications affichées

- [CA29] Dory E., Cavalli L, **Franquet E.**, Mounier S, Höhener P, Misson B, Martin M, Arnault Q, Tatoni T, Bertrand C. Phytoplankton assemblage shifts with dissolved organic matter properties: a functional perspective for sentinel lakes. 5eme JILO, Corté, 10 -13 oct 2022.
- [CA28] Fanton H, **Franquet E.**, Affre A, Bertrand C, Cavalli L, Dumas E, Guille C, Kaldonski N, Meineri E, Oursel B, Pavon D, Thorel M, Tatoni T & Fayolle S. How ionic pollution affect algae, macroinvertebrates and riparian vegetation in an urban freshwater stream. 5eme JILO, Corté, 10 -13 oct 2022
- [CA27] Zakardjian M., Jourdan H., Diagne C., **Franquet E.**, Geslin B. Exobees, a database of non-eusocial alien bee species in the world. IUSI 2022. San Diego, CA, July 3-7 th, 2022.
- [CA25] Arnaud F., Roux-Michollet D., Antonio A., Barthelemy C., Carrel, G., Comby E. Durey L., **Franquet E.**, Graillet D., Grelot F., Honegger A., Lamouroux N., Lepage H., Marmonier P., Morardet S., Olivier J-M., Piégay H., Poirier C., Radakovitch O., Sivade E., Wichroff E. Croiser les disciplines et partager la connaissance produite dans un observatoire : élaboration d'une frise chrono-systémique pour l'OHM Vallée du Rhône. *SAGEO'2018 : Conférence internationale francophone Spatial Analysis and GEomatics*, Nov 2018, Montpellier, France. Maguelonne Teisseire, Mathieu Roche (Eds.), Actes de Conférence. 10.13140/RG.2.2.16146.50887
- [CA24] Rapple B., Stella JC., Piégay H., Gruel C., **Franquet E.** Multiple stressor and novel ecosystems: riparian forests characteristics and future trends on the Rhône River (France). I.S.Rivers. Lyon (France), 4-8th June 2018.
- [CA23] Guillon S., Flipo N., Jézéquel D., Marmonier P., **Franquet E.**, Thorel M., Vienney A., Oursel B., Olivier J-M., Bourrand J.J., Groleau A. Metabolism in hydrological extends of alluvial plains : from Casiers Girardon dike fields of the Rhone river to Bassée gravel pits of the Seine river. ILTER 2017 La Chapelle sur Erdre (France), 2-4 Oct. 2017.

- [CA22] Jacquemin C., Bertrand C., Oursel B., Mounier S, **Franquet E.**, Cavalli L. Decode the sentinels' report: how watersheds influence the phytoplankton's signal in alpine lakes. SIL 2016. 1-4 Août 2016, Turin, Italie.
- [CA21] Fayolle S., Bertrand C., Oursel B., Priour L., Vienney A., Claret C., Marmonier P. & **Franquet E.** Link between connectivity and phytoplanktonic communities: Example of the dike fields along the Rhône River (France). I.S.Rivers. Lyon (France), 22-26th June 2015.
- [CA20] Lagadic L., Roucaute M., **Franquet E.**, Frances B., Duchet C., Albane M., Rozier Y., Yp-Tcha M.M, Tacita J., Santoni J. B. Suivi des effets non intentionnels des opérations de démoustication sur les invertébrés aquatiques. JILO 2014, Marseille 21-23 mai 2014.
- [CA19] Fayolle-Sanna S., Archambaud-Suard G., Breugnot B., Carrel G., Veslot J., Le Coarer Y., **Franquet E.** *Focus on phytoplankton communities and benthic fauna on a impounded section of the lower Rhône (common or invasive species?* Congrès international, IS Rivers, Lyon, France, **26 au 28 juin 2012.**
- [CA18] Duchet C., Rozier Y., Yp-Tcha M.-M., Tacita J., Santoni J.-B., Lagadic L., **Franquet E.**, Decourty A., Devillers J., Dodelin B., Pontal P.-G. Setting up of validated procedures for the monitoring of the non-intentional effects of the control methods on Man and the environment (LIFE08 ENV/F/000488). 6th SETAC World Congress, Berlin 20-24 **may 2012.**
- [CA17] S. Charpentier, L. Lancar, O. Fovet, G. Belaud, C. Hugodot, C. Charpy-Roubaud, **E. Franquet** & C. Bertrand **(2009)**. Effets d'une « chasse » hydraulique sur la communauté diatomique en dispositif expérimental. 28^{ème} Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF). Banyuls 7-10 sept 2009.
- [CA16] Fayolle S., Maasri A., Diomande D., Vergalli J. & **Franquet E. (2009)**. Innocuité ou toxicité des traitements de démoustication au Bti (*Bacillus Thuringiensis* var. *israelensis*) sur la communauté diatomique d'un marais temporaire camarguais ? 28^{ème} Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF). Banyuls 7-10 sept 2009.
- [CA15] Cartier V., Claret C., Fayolle S. & **Franquet E. (2009)**. Spatial and temporal distribution patterns of *Chironomus salinarius* Kieffer (Diptera: Chironomidae) in a Mediterranean coastal lagoon. American Society of Limnology and Oceanography Aquatic Sciences Meeting, Nice, France
- [CA14] Fayolle S., Bertrand C., Cartier V., Maasri A., Charpy-Roubaud C. & **Franquet E. (2008)**. Salinity levels as a factor of phytoplanktonic structure and diversity remediation in a lagoon impacted by human activities (Bolmon lagoon, Mediterranean coast, France). IMEBE 21-25 Septembre 2008. Palma de Majorque.
- [CA13] Fayolle S., Bertrand C., Maasri A., **Franquet E. (2007)**. Changements phytoplanktoniques suite aux variations de la salinité à l'échelle d'un étang méditerranéen oligo-mésosalin (L'étang du Bolmon, BDR). Hydrosystèmes : biodiversité, fonctionnement et gestion - 50^{ème} Congrès de l'Association Française de Limnologie, Toulouse – France
- [CA12] Cartier V., Cazaubon A & **Franquet E. (2007)**. Spatial distribution of *Chironomus salinarius* Kieffer (Diptera: Chironomidae) in brackish water in Mediterranean area. First results'. 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology, Montreal, Canada.
- [CA11] Gandouin E., P. Ponel, **E. Franquet**, B. Van Vliet-Lanoë, V. Andrieu-Ponel, D. H. Keen, J. Brulhet & M. Brocandel. 16th international Chironomid symposium. Madeira Juillet **2006**.
- [CA10] Gandouin E., P. Ponel, **E. Franquet**, B. Van Vliet-Lanoë, V. Andrieu-Ponel, D. H. Keen, J. Brulhet & M. Brocandel. Late glacial-Holocene chironomid (Insect: Diptera) assemblages in a river floodplain (St-Omer basin, Northern France): environmental and climate changes. Colloque International Q5. INQUA-AFEC, Paris, France, 1-3 février **2006**.
- [CA9] Ponel P., Gandouin E., Andrieu-Ponel V., Van Vliet-Lanoë B., **Franquet E.**, Brocandel M. & J. Bruhlet. Late glacial - Holocene palaeotemperatures and palaeoenvironments at St Omer (Pas-de-Calais), reconstructed using insect remains. Colloque International Q5. INQUA-AFEC, Paris, France, 1-3 février **2006**. programme et résumés : p.122.
- [CA8] Duchet C., **Franquet E.**, Lagadic L. Lagneau C. Effects of *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis* and diflubenzuron on *Daphnia longispina* (Crustacea : Cladocera) in a Mediterranean temporary marsh. EMCA, Osijek October 7-9th **2004**.

- [CA7] Gandouin E., Van Vliet-Lanoe B., Franquet E., Andrieu-Ponel V., Keen D. H., Ponel P. et M. Brocandel. Interdisciplinary analysis of the palaeoclimatic sequence of the Saint-Omer basin during the Holocene: landscape and climatic forcing on biologic records (Diptera Chironomidae & Palynological Record). Réunion des Sciences de la Terre – Joint Earth Sciences Meeting, Strasbourg, 20-25 septembre **2004**.
- [CA6] Maasri A., **Franquet E.**, Dumont B., Arachambaut-Suard G., Claret C. Recherche d'un assemblage d'invertébrés benthiques de référence dans le haut du bassin versant de l'Arc : fleuve côtier méditerranéen. Deuxièmes journées de l'Institut Français de la Biodiversité - Biodiversité et changements global : Dynamique et interaction, 25-28 mai 2004, Marseille – France
- [CA5] Gandouin E., Andrieu-Ponel V., Brocandel, M., Field M., **E. Franquet**, D. Keen, P. Ponel, Talon B., Van Vliet-Lanoe B. L'enregistrement du bassin de St Omer, analyse paléoécologique multiproxi des sédiments de sondage de St Momelin. Colloque international quaternaire 3. Aix-en-Provence-France, 24-26 janvier **2002**.
- [CA4] Duchet, C., Vigo, G., Carron, A., Deleuze, J., Gaven, B., Setier-Rio, M.L., Metge, G., **Franquet, E.**, Cazaubon, A. & Lagneau, C. Side effects evaluation of temephos and B.t.i. used against *Ochlerotatus caspius* larvae (Diptera : Culicidae) in Mediterranean flooded areas. SOVE, Barcelone-Espagne, 10-14 septembre **2001**.
- [CA3] **Franquet, E.** et E. Gandouin. A chironomid typology of the Lower-Rhône Floodplain and a proposition for a palaeo-ecological application. First International Symposium on Landscape Dynamics of riverine corridors. Ascona-Suisse, 25-30 mars **2001**.
- [CA2] Gandouin, M., **E. Franquet**, I. Juhasz, P. Ponel, J.L. Beaulieu. Late glacial and Holocene Chironomid assemblages in the lac Long Inférieur (Alpes maritimes, France). Palaeoenvironmental and Palaeoclimatical implications. International Symposium on "high mountain lakes and streams" Indicators of a changing world, Innsbruck-Austria, 4-8 September **2000**.
- [CA1] Bardin, O., Courtesol, C., **Franquet, E.** & Metge, G. Comparaison de la Dynamique de la faune macroinvertébrée de deux hydrosystèmes temporaires artificiels dans le cadre d'un traitement anticulicidien au Bti. 4^{ème} Congrès International Limnologie - Océanographie. Variabilité temporelle au sein des hydrosystèmes. (du 7 au 10 septembre **1999**).

COMMUNICATIONS ORALES ET WORKSHOPS

- [CO55] **Franquet E.** Perte de biodiversité dans les hydrosystèmes : comment percevoir cet effondrement ? Conférence invitée 5eme JILO, Corté, 10 -13 oct 2022.
- [CO54] **Franquet E.**, Fanton H, Affre A, Bertrand C, Cavalli L, Dory F, Dumas E, Guiller C, Kaldonski N, Meineri E, Mutillod C, Pavon D, Taton T & Fayolle S. Mediterranean streams vulnerability, functions and services for the cities: The case of a hyper-salinized stream in Marseilles. SIL2022: International Society of Limnology, Berlin, Allemagne 7-10 août 2022
- [CO53] Dory F, Cavalli L, **Franquet E.**, Van Wambeke F, Misson B, Mounier S, Martino C, Oursel B, Taton T, Bertrand C. Rising algal- and soil-derived dissolved organic matter modifies interactions between bacteria and phytoplankton in a high-altitude lake SIL2022: International Society of Limnology, Berlin, Allemagne 7-10 août 2022
- [CO52] Changeux T., Dragotta A., **Franquet E.**, Stolzenberg N., Fruget JF, Marion L., Souty-Grosset C., Anneville O., Cavalli L., Faure JP, Corget N., Jossierand F. et Bănaru D. Ecosystem based approach of a Lower Saone River section to assess the impact of invasive or expanding species IS Rivers Lyon, 4-8 juillet 2022.
- [CO51] Dory F., Cavalli L., **Franquet E.**, Misson B., Höhener P., Mounier S., Bertrand C. Planktonic communities shift with dissolved organic matter properties: a functional perspective for sentinel lakes". JASM2022 Grand Rapids, Michigan 13-20 mai 2022.

- [CO50] Fayolle-Sanna S., Fanton, H., **Franquet E.** "Urban Stream Syndrom" What ecological degradation in the mediterranean urban river? SEFS 12, 25-30 July 2021 (Virtual Meeting)
- [CO49] Dory F., Cavalli L., **Franquet E.**, Claeys-Bruno M., Misson B., Tatoni T. & Bertrand C. Summer dynamics drive the planktonic response to DOC additions in a high-altitude lake. SEFS 12, 25-30 July 2021 (Virtual Meeting)
- [CO48] Dory F., Cavalli L., **Franquet E.**, Claeys-Bruno M., Misson B., Tatoni T. & Bertrand C. Microbial consortia in an ice-covered high-altitude lake impacted by additions of dissolved organic carbon and nutrients. ASLO 2021, 22–27 June 2021 (Virtual Meeting).
- [CO47] Dory F., Jacquemin C., Dutilleul M., Cavalli L., **Franquet E.** & Bertrand C. Réponse des communautés phytoplanctoniques des lacs de haute altitude à une augmentation de la température sous différentes conditions nutritives. JIL 2018, Novembre 2018, Strasbourg, France.
- [CO46] Fanton H., **Franquet E.** & Kaldonski N. L'influence de la température de l'eau sur la dérive induite par le parasite *Pomphorhynchus laevis* sur son hôte intermédiaire *Gammarus pulex*. JIL 2018, Novembre 2018, Strasbourg, France.
- [CO45] Mutillod C., Bertrand C., Cavalli L., Fanton H., **Franquet E.**, Kaldonski N., Meineri E., Oursel O. & Fayolle S. Urban stream syndrome : " Quels symptômes chimiques et métalliques dans un fleuve côtier urbain marseillais ? " JIL 2018, Novembre 2018, Strasbourg, France.
- [CO44] Jacquemin C., Bertrand C., **Franquet E.**, Cavalli L. (2018). Vulnérabilité des lacs de haute altitude aux changements globaux, regards sur les lacs du Queyras. Communication orale – Conseil scientifique du parc naturel régional du Queyras, 18 janvier, Barcelonnette, France.
- [CO43] Cavalli L., Bertrand C., **Franquet E.**, Jacquemin C., Durrieu G., Le Poupon C., Mounier S., Oursel B. Caractérisation de la matière organique dissoute par fluorescence 3D dans des lacs de haute altitude. Journée de restauration des projets lauréats de l'AOI ECCOREV 2016, 23 mai 2018, Aix en Provence, France.
- [CO42] Jacquemin C., Bertrand C., Dutilleul M., Franquet E., Oursel B., Thorel M., Cavalli L. 2017. Nutrient enrichment experiments on natural phytoplanktonic communities of French alpine lakes. International Meeting on the Conservation of High Mountain Lakes, Ceresole Reale (Italy), 6-8 July 2017.
- [CO41] Franquet E. 2017. Rôle écologique des casiers Girardon et modèle conceptuel autour de la question de leur devenir. Séminaire scientifique annuel de l'OHM Vallée du Rhône. Lyon (France), 8 juin 2017.
- [CO40] Jacquemin C., Bertrand C., Franquet E., Cavalli L. (2017). Limitation du phytoplancton par les ressources nutritives dans les lacs de la chaîne alpine française : contributions d'expériences en microcosmes. Colloque du réseau lacs sentinelles, 09-11 octobre, Barcelonnette, France.
- [CO39] Jacquemin C., Bertrand C., Franquet E., Cavalli L. (2017). Vulnérabilité des lacs de haute altitude aux changements globaux : microalgues et risques de verdissement. Congrès EDSE, 04-05 mai, Marseille, France.
- [CO38] Franquet E. 2016. Introduction au séminaire « Les marges construites: des ouvrages à enjeux multiples », 23 juin 2016, Marseille, France.
- [CO37] Thorel M., Franquet E., Claret C., Fayolle S., Bertrand C., Oursel B., Marmonier P., Olivier JM., Rappé B., Piegay H. 2016. Biodiversité des Casiers Girardon : Construire un modèle pluridisciplinaire autour du devenir de ces anthroposystèmes. Séminaire du Labex DRIIHM, 23 mai 2016, Toulouse, France.

- [CO36] Thorel M., Franquet E., Claret C., Fayolle S., Bertrand C., Oursel B., Marmonier P., Olivier JM., Rappelle B., Piegay H. 2016. Biodiversité des Casiers Girardon Aquatiques : Construire un modèle pluridisciplinaire autour du devenir de ces anthroposystèmes. Séminaire « Les marges construites: des ouvrages à enjeux multiples », 23 juin 2016, Marseille, France.
- [CO35] Thorel M. Franquet E., Claret C., Fayolle S., Bertrand C., Oursel B., Marmonier P., Olivier JM., Rappelle B., Piegay H., 2016. Construire un modèle pluridisciplinaire autour de la question du devenir des casiers Girardon. Séminaire scientifique annuel de l'OHM VR - 6 juin 2016, Lyon, France.
- [CO34] Thorel M., Fayolle S., Bertrand C., Claret C., Oursel B., Rappel B., Marmonier P., Franquet E. 2016. Construire un modèle pluridisciplinaire autour de la gestion des casiers Girardon aquatiques. 4^{ème} Journées internationales de Limnologie et Océanographie (JILO 2016), 27-28 septembre 2016, Rennes, France.
- [CO33] Thorel M., Fayolle S., Bertrand C., Claret C., Oursel B., Rappel B., Marmonier P., Franquet E. 2016. Dike fields connectivity and diversity: a complex functioning on the Rhone River. International conference on ecological science (SFE), 24-28 octobre 2016, Marseille, France.
- [CO32] Claret C., Priour L., Oursel B., Vienney A., Logez M., Fayolle S., Bertrand C., Marmonier P. & **Franquet E.** Link between connectivity and benthic layer functioning : example of the dike fields along the Rhône River. I.S.Rivers. Lyon (France), 22-26th June 2015.
- [CO31] Cavalli L., Bertrand C., Coulomb B., Boudenne J-L., Farnet A-M., Jacquet S., Rose J., Moullec P., Priour L., Simonnet I., & **E. Franquet.** Les lacs de haute altitude : des milieux singuliers ou pluriels ? JILO 2014, Marseille 21-23 mai 2014.
- [CO30] Rappelle B., Piegay H., Dzubatkova K., **Franquet E.** & Ondruch, Sediment deposition in Rhône River dike fields: Patterns and controls. 2nd International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers, At Manaus, Brazil. 21-25 July 2014.
- [CO28] Duchet C., Coutelec M.A., **Franquet E.**, Lagadic L., & C. Lagneau. Population-level effects of spinosad and *Bacillus thuringiensis israelensis* in *Daphnia magna*: comparison of laboratory and field microcosm exposure conditions. ESOVE, Montpellier **9-11 octobre 2012.**
- [CO27] Duchet C., Franquet E., Lagadic L., & C. Lagneau. Risk assessment of *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* and spinosad on *Polypedilum nubifer* and *Tanytarsus curticornis* (Diptera: Chironomidae) in coastal wetlands. 6th SETAC World Congress, **20-24 May 2012**, Berlin, Allemagne.
- [CO26] Fayolle S., Vergalli J., Bertrand C., Maasri A., Cartier V., Garnier R., Claret C., Franquet E. Cyanobactéries colonisatrices des milieux temporaires camarguais soumis au traitement de démoustication par le Bti. COLLOQUE ANNUEL GIS CYANOBACTERIES, **25-27 janvier 2010 – Bourg en Bresse**

- [CO29] Rappelle B., Piegay H., Dzubatkova K., **Franquet E.** & Ondruch, J. Facteurs contrôlant la sédimentation contemporaine des casiers Girardon. Exemple de 3 tronçons court-circuités sur le Rhône. 14ème Congrès de l'Association des Sédimentologues Français, Paris, France, **20 juin 2012**.
- [CO25] **FRANQUET E.**, A. MAASRI, G. ARCHAMBAUD-SUARD, S. FAYOLLE, C. CLARET, V. CARTIER, B. DUMONT (2009). Macroinvertebrates of intermittent Mediterranean streams: local biodiversity and climate changes. SEF6, 17-21 Août 2009, Sinaia (Roumanie).
- [CO24] Fayolle S., C. Bertrand, J. Vergalli, V. Cartier, A. Maasri & **E. Franquet**. Suprématie et/ou déclin de *Planktothrix agardhii* dans deux étangs méditerranéens soumis à des fortes variations de salinité? Journées scientifiques du GIS Cyanobactéries, Sète du 19 au 21 janvier **2009**.
- [CO23] Duchet C., Inafuku M. M., **Franquet E.**, Lagneau C. & Lagadic L. Using Chitobiase for Risk assessment of three mosquito larvicides, *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*, spinosad and diflubenzuron, on *Daphnia pulex* and *Daphnia magna* (Crustacea: Cladocera). 16th ESOVE 25-28 mars **2008**. Cambridge.
- [CO22] Roumieux C. Torre F., **Franquet E.**, Sandoz A. & Metge G. Population dynamics of *Aedes caspius* (Pallas, 1771) (Diptera: Culicidae) in the context of global change. ESOVE 25-28 mars 2008. Cambridge.
- [CO21] Cartier V., Cazaubon A. & **Franquet E.** 2007. Distribution spatiale des larves de *Chironomus salinarius* Kieffer (Diptera: Chironomidae) en milieu saumâtre méditerranéen. *50ème congrès de l'Association Française de Limnologie*, Toulouse, France.
- [CO20] Claret C., Cartier, V., Maasri A., **Franquet E.**, (2007) : Les assemblages d'invertébrés du milieu interstitiel d'une plaine alluviale de la Durance. Hydrosystèmes : biodiversité, fonctionnement et gestion - 50ème Congrès de l'Association Française de Limnologie, 12-15 Novembre 2007 Toulouse-France.
- [CO19] Maasri A., Fayolle S., **Franquet E.** 2007. Foraging by *Eukiefferiella claripennis* (Chironomidae: Orthocladiinae) on an algal assemblage. Symposium of the European Freshwater Sciences, Palermo, Sicily – Italy
- [CO18] Duchet C., **Franquet E.**, Lagneau C., Lagadic L., 2007, Risk assessment of *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis* and spinosad on *Daphnia pulex* (Crustacea: Cladocera) in coastal wetlands. 17th SETAC Europe Meeting, Porto, Portugal.
- [CO17] Fayolle S., Maasri A., Bertrand C., **Franquet E.**, 2006. Identification des algues épilithiques consommées par un diptère brouteur-racleur dans une rivière méditerranéenne à fort potentiel organique. Cinquantenaire de la Phycologie, Paris - **France**.
- [CO16] Duchet C., **Franquet E.**, Lagneau C., Lagadic L. Evaluation expérimentale *in situ* des effets de produits de démoustication sur les populations de *Daphnia* sp. (Crustacés : Cladocères) dans les zones humides littorales atlantiques et méditerranéennes. 3ème Séminaire d'Ecotoxicologie, **2006**, Dinard, France.
- [CO15] Maasri A., **E. Franquet**, S. Fayolle, R. Garnier & E. Gandouin. Effect of an organic enrichment on the rheophilic algal and chironomid communities of a Mediterranean stream. 16th international Chironomid symposium. Madeira Juillet **2006**.
- [CO14] Duchet, C. **E. Franquet**, C. Lagneau & L. Lagadic. Environmental risk assessment of two mosquito control insecticides, *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis* and diflubenzuron:

- Methodological approach applied to non-target aquatic invertebrates. SOVE, Serres, Grèce, 10-14 April **2006**.
- [CO13] Duchet, C. **E. Franquet**, L. Lagadic, C. Lagneau. Effects of *Bacillus thuringiensis* serovar *israelensis* and diflubenzuron on *Daphnia longispina* (CRUSTACEA: CLADOCERA) in a mediterranean temporary marsh, *proceeding SETAC Europe 15th Annual Meeting*, Lille, France, 22-26 May **2005**, SETAC (ed.)
- [CO12] Maasri A., **E. Franquet** & B. Dumont. Biodiversité fonctionnelle du macro-zoobenthos dans le bassin de l'Arc : premiers résultats pour la reconquête d'une qualité d'eau dans une rivière fortement anthropisée. AFL 15-18 Décembre **2003**, Metz.
- [CO11] Gandouin E., **Franquet E.** & Van Vliet-Lanoe B. Les Diptères chironomidés dans la plaine alluviale : statuts et potentialités pour une reconstruction des paléo-environnements fluviaux. AFL 15-18 Décembre **2003**, Metz.
- [CO10] Claret C. **Franquet E.** Maasri A., & Garnier R. Evaluation des potentialités biologiques de la zone hyporhéique d'un cours d'eau méditerranéen fortement pollué, l'Arc (Bouches-du-Rhône) AFL 15-18 Décembre **2003**, Metz.
- [CO9] Fayolle S., Bertrand C. Chomerat N. **Franquet, E.** & Cazaubon A. Application de l'IDH à l'échelle du paysage : réponse des algues épilithiques et planctoniques à une perturbation hydrodynamique. AFL 15-18 Décembre **2003**, Metz.
- [CO8] Bertrand C., **Franquet E.**, Fayolle S. & Cazaubon A. Perturbation hydrodynamique d'origine anthropique comme facteur de contrôle du peuplement phytoplanctonique à l'échelle du paysage. 7^{ème} CILEF. 27 au 1 Août **2003**. Montréal
- [CO7] Bertrand C., **Franquet E.**, Fayolle S. & Cazaubon A. Architectural plasticity of a colonial diatom in response to different levels of hydrodynamic disturbances in a series of reservoirs (south-eastern France). 5^e Congrès International de Limnologie-Océanographie. 9 au 12 septembre **2002**, Paris.
- [CO6] Fayolle S., Bertrand C., Chomerat N., **Franquet E.** & Cazaubon A. Valence écologique de la Cyanobactérie *Planktothrix mougeotii* dans trois écosystèmes aquatiques stagnants méditerranéens. Congrès International "Algues, Environnement, Production" de la Société Phycologique de France. 28 au 30 octobre **2002**, Saint-Nazaire.
- [CO5] **Franquet E.**, Claret C., Fayolle S., Giudicelli J. & Cazaubon A. Variabilité inter-annuelle du régime hydrologique : impact sur le peuplement de macroinvertébrés d'une rivière régulée (Durance, sud-est de la France). 5^{ème} Congrès international de limnologie-océanographie. 9-12 Septembre **2002**.
- [CO4] Gandouin, M. & **Franquet, E.** Analyse of a new sediment sequence in the basin of St Omer : using of the Diptera Chironomidae. Vth Chironomid Workshop. Exeter, 7 & 8 November **2002**.
- [CO3] **Franquet E.**, Fayolle S., Bertrand C., Loisel R. & Cazaubon A. Drifting and epilithic algae and macroinvertebrates in typical Mediterranean temporary rivers in southeastern France. II Symposium for European Freshwater Sciences. Toulouse, 8-12 juillet **2001**.
- [CO2] Lagneau, C., **Franquet E.**, Metge, G., Vigo, G. & Courtesol, C. Présentation du programme Life-environnement concernant l'impact du B.T.I. III Symposium international sur l'eau. Cannes, 29-31 mai **2001**.

[CO1] Gandouin, M. & **Franquet, E.** Late glacial and Holocene Chironomid assemblages in the Lac Long inférieur (alpes Maritimes, France). First results. IV ème Chironomid Workshop. Bern, 10 & 11 mars **2000**.

Rapports d'études

- [R33] Cavalli L., Franquet E. & C. Bertrand. Vulnérabilité des lacs de haute altitude aux changements climatiques. Collaboration ONEMA - Parc national des Ecrins, Parc national du Mercantour. Décembre 2018.
- [R32] Fayolle S. & Affre L. Potentialités écologiques d'une rivière urbaine marseillaise (Les Aygalades). Phase 1. Mars 2019.
- [R31] **Franquet E** & Marmonier P. (coords) en collaboration avec : Bertrand C., Claret C., Fayolle S., Flipo N., Guillon S., Legern J., Logez M., Olivier J-M., Oursel B., Piegay H., Priour L., Rappel B., Tal M., Thorel M., Vienney A. Fonctionnement écologique des casiers Girardon. Action n° 41 du Programme 2010 au titre de l'accord cadre Agence de l'Eau ZABR. 65p. Octobre 2016.
- [R30] Bertrand C., **Franquet E.**, Cavalli L. 2015. Caractérisation de l'hétérogénéité planctonique de 8 lacs de haute altitude du Parc National du Mercantour. Suivi 2013 : Fremamorte Ouest, Fremamorte Centre Ouest, Gialorgues Supérieur, Gialorgues intermédiaire, Vens Nord Est Grand, Fourchas, Encombrette Est, Ténibre. Février 2015. 36 p.
- [R29] **Franquet E.**(coord), Bertrand C., Claret C., Fayolle S, Tal M., Marmonnier P., Fantino G., Raccasi G. 2013. Les marges construites du Rhône : Etude hydrogéomorphologique et écologique des casiers Girardon. 4 p. Plaquette OHM Vallée du Rhône. Mai 2013.
- [R28] C. Bertrand, S. Fayolle, A. Daubercies, R. Garnier, I. Simonnet & **E. Franquet** (2013). Contribution à l'étude d'indices biocénétiques et de biodiversité sur les communautés d'invertébrés aquatiques – tache 5 du programme Life+ Env/F/000488. Etat d'avancement et premiers résultats pour les secteurs Méditerranéens (Bouches-du Rhône et Corse du Sud). Marseille, 41 p.
- [R27] Bertrand C., **Franquet E.**, Oursel B., L Cavalli. 2013. Caractérisation de l'hétérogénéité planctonique de 8 lacs de haute altitude du Parc National du Mercantour. Fremamorte Ouest, Fremamorte Centre Ouest, Gialorgues Supérieur, Gialorgues intermédiaire, Vens Nord Est Grand, Fourchas, Encombrette Est, Ténibre. Rapport au Parc National du Mercantour.
- [R26] Thierry A., Bertrand C., Fayolle S., Martin C., **Franquet E.** 2012. Assistance à maîtrise d'ouvrage aux prestations d'analyses et d'expertise écologique dans le cadre de l'étude "aigrette point 1 - volet eau"- Protocoles échantillonnage ». Marseille, 24p.
- [R25] Bertrand C., **Franquet E.**, L. Cavalli. 2012. Caractérisation de l'hétérogénéité planctonique de 7 lacs de haute altitude du Parc National du Mercantour. Allos, Lauzannier, Derrière la croix, Niré, Trecolpas, Fenestre, Prals. Rapport au Parc National du Mercantour.
- [R24] C. Bertrand, S. Fayolle, A. Daubercies, R. Garnier, I. Simonnet & **E. Franquet** (2012). Contribution à l'étude d'indices biocénétiques et de biodiversité sur les communautés d'invertébrés aquatiques – tache 5 du programme Life+ Env/F/000488. Rapport final pour les secteurs Méditerranéens (Bouches-du Rhône et Corse du Sud). Marseille, 22p.
- [R23] **E. Franquet**, S. Fayolle, A. Maasri & V. Cartier. Mise en place d'un suivi écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel Régional de Camargue. Diptères chironomidés et algues. Rapport final. **Mars 2011**.
- [R22] **E. Franquet**, S. Fayolle, A. Maasri & V. Cartier. Mise en place d'un suivi écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel Régional de Camargue. Diptères chironomidés et algues. Rapport final de troisième année. **Mars 2010**.
- [R21] **E. Franquet** & S. Fayolle. Mise en place d'un suivi écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel Régional de Camargue. Diptères chironomidés et algues. Rapport final de deuxième année. **Mars 2009**.

- [R20] **E. Franquet** & S. Fayolle. Mise en place d'un suivi écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel Régional de Camargue. Diptères chironomidés et algues. Rapport intermédiaire de deuxième année. **Novembre 2008**.
- [R19] : A. Maasri, S. Fayolle, C. Claret, N. Chomerat, R. Garnier, **E. Franquet**, V. Cartier, G. Logier, B. Dumont, Gaït Archambaud-Suard, Jean-Pierre Balmain, Sabrina Piffaut, Lionel Mazzella, Serge Chiron. MEDAQUARIVE. Rapport d'avancement des travaux -Phase II- **Septembre 2008**.
- [R18] L. Lagadic, T. Caquet, M. Heydorff, L. Lagadic, P. Le Goff, M. Roucaute, **E. Franquet**, F. Torre, C. Duchet, C. Lagneau, S. Duquesne, M. Liess, M. Kutyniok. Évaluation du risque environnemental des traitements de démoustication : harmonisation des méthodes applicables aux invertébrés non-cibles dans les zones humides littorale méditerranéennes et atlantiques. Rapport Final PNETOX. **Décembre 2007**.
- [R17] : S. FAYOLLE, C. JACKOB, D. DIOMANDE, R. GARNIER, E. FRANQUET Mise en place d'un suivi écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel Régional de Camargue. Diptères chironomidés, odonates et algues. Rapport de fin de première année. **Septembre 2007**
- [R16] : E. FRANQUET, C. LAMAURIE, S.BELKHIRAT. Etude préliminaire à un suivi d'impact de la démoustication sur les invertébrés des Salins d'Hyères. **Septembre 2007**. 15p.
- [R15] : S. FAYOLLE, D. DIOMANDE, R. GARNIER, E. FRANQUET. Mise en place d'un suivi écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel Régional de Camargue. Diptères chironomidés et algues. Rapport intermédiaire. **Avril 2007**
- [R14] : Alain MAASRI, Stéphanie FAYOLLE, Cécile CLARET, Nicolas CHOMERAT, Robert GARNIER, Evelyne FRANQUET, Bernard DUMONT, Gaït ARCHAMBAUD-SUARD, Jean-Pierre BALMAIN, Sabrina PIFFAUT, Lionel MAZZELLA, Serge CHIRON. MEDAQUARIVE. Rapport d'avancement des travaux -Phase I- **Novembre 2006**. 39p.
- [R13] : Franquet E. 2005. Rapport sur les pullulations de Diptères Chironomidés dans la Sebkhât Sijoumi de Tunis. Expertise du 23 **Juin 2005**. 10p.
- [R12] : Dumont B., Archambaud G., Cazaubon, A. Franquet E. Claret C., Fayolle, S. Maasri A. Chiron S. Prudent P. et Theraulaz F. **2004**. Etude AQUAGEST – Campagnes Février 2003-Mars 2004.111 p. + Annexes.
- [R11] : **Franquet, E.** Claret C. & Cazaubon A. **2003**. *Etude de l'impact des traitements anti-larvaires contre les Simulies sur les invertébrés, les algues et les flux de MES*. 44 p.
- [R10] : **Franquet, E.** Cazaubon, A. Fayolle, S. Hudin, S. Clayes-Mekdade C., Morales A. & Picon, B. **2003**. *Etude d'impact d'un éventuel traitement au Bti sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue. –Rapport scientifique-* 203 p.
- [R9] : Metge, G. & **Franquet, E.** **2003**. *Mise au point d'une méthodologie d'évaluation de l'impact de deux insecticides sur des milieux temporaires colonisés par les Aedes (Rapport Final). Programme Life -Environnement EID (Life 99 ENV/F/00489)*.
- [R8] : **Franquet, E.** Fayolle, S. Cazaubon, A. **2002**. *Cinquième rapport intermédiaire sur l'étude d'impact d'un éventuel traitement au Bti sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue. (Septembre 2002)*. 35 p.
- [R8] : **Franquet, E.** Cazaubon, A. Fayolle, S. Hudin, S. Clayes-Mekdade C., Morales A. & Picon, B. **2002**. *Quatrième rapport intermédiaire sur l'étude d'impact d'un éventuel traitement au Bti sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue. (Mars 2002)*. 110 p. + Annexes.
- [R7] : Metge, G. **Franquet, E.** & Ponel, P. **2002**. *Second rapport intermédiaire concernant la mise au point d'une méthodologie d'évaluation de l'impact de deux insecticides sur des milieux temporaires colonisés par les Aedes. Programme Life -Environnement EID (Life 99 ENV/F/00489)*.
- [R6] : Chappaz, R. Cazaubon, A. (Direction Scientifique) & Baud, A., Bonnafous, O. Brun, G. Dandelot, S. Carrere, M. Cavalli, L. Cuoc C. Domeizel, M. Fayolle, S. **Franquet E.** Gilles, A. Niveau M. Olivari G. Pedretti, D., Prudent P. Salducci D. Vassalo, L. **2001**. *Etude hydrobiologique de la retenue de Saint-Cassien (Var)-* 59 p. + Annexes.

- [R5] : **Franquet, E.** Cazaubon, A. Hudin, S. & Picon, B. **2001**. Troisième rapport intermédiaire sur l'étude d'impact d'un éventuel traitement au Bti sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue. (Septembre 2001). 75 p. + Annexes.
- [R4] : **Franquet, E.** Cazaubon, A. Hudin, S. & Picon, B. **2001**. Second rapport intermédiaire sur l'étude d'impact d'un éventuel traitement au Bti sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue. (Janvier 2001). 70 p. + Annexes.
- [R3] : Metge, G. Cazaubon, A. & **Franquet, E.** **2001**. Rapport intermédiaire concernant la mise au point d'une méthodologie d'évaluation de l'impact de deux insecticides sur des milieux temporaires colonisés par les *Aedes*. Programme Life -Environnement EID (Life 99 ENV/F/00489). 82 p + Annexes.
- [R2] : **Franquet, E.** Cazaubon, A. Hudin, S. & Picon, B. **2000**. Premier rapport intermédiaire sur l'étude d'impact d'un éventuel traitement au Bti sur le territoire du Parc Naturel Régional de Camargue. (Janvier 2001). 38 p. + Annexes
- [R1] : **Franquet, E.** Morello, E. & Garnier, R. **2000**. Contribution à l'étude hydrobiologique de la liaison A51 entre Sisteron et le col du Fau. CETE Aix-en-Provence. 75 p. + Annexes.

Rayonnement scientifique

Expert pour publication (referee) auprès des revues suivantes :

HYDROBIOLOGIA

ex Archiv fur Hydrobiologia

The HOLOCENE

JOURNAL of LIMNOLOGY

ECLOGAE

ECOLOGIA MEDITERRANEA (2)

ANNALES LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY (1)

JOURNAL DU CNRS LIBANAIS

Expert externe pour attribution de financement

- pour le NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada)

- pour les « Fonds de recherche sur la Nature et les technologies », QUEBEC

- pour les NFS : Fondation nationales suisse pour la recherche.

Expert auprès du ministère de l'environnement Tunisien : mission du 23 Juin 2005

Jury de Thèse et HDR

Niang Chek Tidiane : Thèse soutenue à Marseille, le ??? « Changements socio-environnementaux et variations des communautés de rongeurs et de leurs parasites : le contexte d'aménagements hydro-agricoles majeurs dans la vallée du fleuve Sénégal » Jury : Ambroise DALECKY, Isabelle LAFFONT-SCHWOB, Amadou Bocar BAL

Becquet Juliette : Thèse soutenue à Lyon le 5 octobre 2022. Titre : « Impacts des altérations hydrologiques sur les macroinvertébrés des cours d'eau alpins » Jury : Andreas Bruder, Dr, SUPSI, Mendrisio, Suisse, Christine Weber, Dr, Eawag, Kastanienbaum, Suisse, Sylvain Dolédec, Pr, Univ. Lyon 1, Villeurbanne, Evelyne Franquet (examinatrice), Pr, IMBE, Marseille, Michaël Ovidio, Chargé de cours, Univ. Liège, Belgique, Nicolas Lamouroux, Directeur de recherche, INRAE, Villeurbanne .

Cineas Chevelie : Thèse soutenue à Lyon, le 21 Septembre 2022. Titre : « Approche biogéographique et fonctionnelle des communautés de macroinvertébrés benthiques des cours d'eau tropicaux insulaires de la Caraïbes » Jury : JN Beisel (Rapporteur), E. Franquet (Rapporteuse), P. Marmonier, V. Archaimbault, S. Dolédec, P. Dieuseul.

Salmon Quentin : Thèse soutenue à Marseille, le 14 juin 2022. Titre : « Evaluation de l'efficacité de Zones Littorales Flottantes artificielles pour atténuer les effets du marnage sur la biodiversité lacustre » Jury : H. Capra (rapporteur), P. Usseglio-Polaterra (rapporteur), E. Franquet (Présidente), J. Aronson, V. Goureau, JM Baudouin, M. Daufresne.

Omoniyi Gwemba Emmanuel : Thèse soutenue à Rennes, le 4 février 2022. Titre : « Réponses fonctionnelles des communautés d'invertébrés à la restauration hydromorphologique des cours d'eau » Jury : JN Beisel, E. Franquet (rapporteuse), F. Hulot, G. Thiebault, C. Piscart & B. Begerot.

Seignemartin Gabrielle : Thèse soutenue à Lyon, le 9 décembre 2020. Titre : « *Évolution contemporaine des « casiers Girardon » du Rhône : approche géohistorique à partir d'indicateurs morpho-sédimentaires, géochimiques et phytoécologiques* » Jury : A. Evette (rapporteur), E. Franquet (présidente), J. Steiger (Rapporteur), M. Tal, T. Winiarski & H. Piegay.

Aubert Cyril: Thèse soutenue à Aix-en-Provence, le 13 novembre 2019. Titre. « Changements environnementaux et climatiques dans l'ouest iranien durant les 15000 dernières années : apport des assemblages fossiles de chironomes (Insectes, Diptères) des séquences lacustres dans les provinces de Fars (SO Iran) et d'Ardabil (NO Iran). » Jury : Evelyne FRANQUET (présidente), Laurent MILLET, Isabelle LAROCQUE, Marjan MASHKOUR , Nick MARRINER, Philippe PONEL , Emmanuel GANDOUIN, Morteza DJAMALI

Gandouin Emmanuel : HDR soutenue à Marseille le 5 juillet 2019. Titre : « Reconstruire les changements environnementaux et climatiques du passé au moyen de deux outils complémentaires : le pollen et les chironomes fossiles. » Jury : B. Van Vliet (psdte), A. Adam (Rapporteur), N. Limondin-Lozouet, D. Galop, M. Tengberg & E. Franquet (tutrice)

Valerian Estragnat : Thèse soutenue à Lyon I le 1 juillet 2019. Titre : « Dynamique des interactions biofilm/macro-organismes : conséquences sur les organismes et les propriétés hydrauliques et écologiques de l'interface eau/sédiment. » Jury : A. Bouchez (Rapporteur), E. Franquet (Rapporteur), E. Castella, F. Orvain, S. Dolédec, P. Marmonier, F. Mermillon, F. Volatier.

De Wilde Melissa : soutenue à Lyon 1, le 12 décembre 2014. Titre : « Conséquences des exondations pour les communautés végétales aquatiques et le fonctionnement des zones humides fluviales » Jury : F. Mesleard (rapporteur), F. Aguiar (Rapporteur), Franquet E (examinatrice)., Marmonier P., Philippe M., Foulquier A., Bornette G. (directrice), Puijalon S. (Co-directrice)

Dehedin Arnaud : soutenue à Lyon 1, le 29 novembre 2012. Titre : « Changements globaux et assèchement des zones humides fluviales : conséquences sur les processus biogéochimiques et les communautés d'invertébrés. ». Jury : Franquet E. (rapporteur), Beisel J.N. (rapporteur), Castella E., Combourieu B. Francez A.J., Montuel B. (Co-directeur), Piscard C. (Encadrant) & P. Marmonier (Directeur).

2010 : HDR de Melle **Dalila ALMADA ARANDA**

Bertrand Céline : soutenue à l'UPCAM le 5 juillet 2002.

Titre : « Réponses de la communauté phytoplanctonique et de la population de la Diatomophycée, *Asterionella formosa* Hassal, à la variabilité physique, chimique, biotique de l'environnement à l'échelle d'un complexe hydraulique composé de 9 retenues artificielles en région méditerranéenne (Sud-Est de la France) » - **Directeur : A. CAZAUBON (UPCAM).**

Comité de Thèse

Gwenael MAGNE. Paléo-incendies et changements climatiques dans les forêts boréales nord européennes au cours de l'Holocène. Université Montpellier, Montpellier, Avril 2018 et Septembre 2019.

Sonia SERRA. From taxonomy to multiple-trait bioassessment: the role of Chironomidae in separating naturally poor from disturbed communities. Université de Coimbra (Portugal). Prof. Manuel Graça and Dr. Maria João Feio (from the University of Coimbra) and Prof. Sylvain Dolédec (from the University of Lyon - CNRS, UMR 5023 – LHENA: Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés). Lyon, 11 juin 2015.

Assia FERNANE. Arbois le 24 janvier 2013. E. Gandouin, B. Van Vliet, E. Franquet, P. Ponel, A. Schaffhause, E. Franquet.

Activités éditoriales :

Editeurs invités pour le numéro spécial Hydrobiologia « Vulnerability and Resilience of freshwater and marine ecosystems ». C. Bertrand & E. Franquet à paraître en 2016.

Relations internationales

→ Accueil chercheurs :

Djaouida BOUCHELOUCHE, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB), Alger, Algérie du 10/12/2019 au 10/01/2020.

Chafika Bendouis Université Abou Bekr Belkaid (Tlencen, Algérie), du 15 au 30 juin 2013

→ **Organisation de Colloques & séminaires**

Thorel M. & E. Franquet. Les marges construites : des ouvrages à enjeux multiples – OHM Vallée du Rhône et Labex DRIIHM, 23 juin 2016, Marseille, France

JILO 2014 : Journées internationales de Limnologie et Océanographie organisées à Marseille du 21 au 23 mai 2014.

Membre du comité d'organisation du Colloque de « Phycologie » qui a eu lieu du 1^{er} au 3 Juillet 2003, à Marseille, UPCAM.

→ **Membre des Sociétés savantes suivantes :**

SFE

Association Française de Limnologie

Société internationale de Limnologie

Quaternary Entomology Society

Paleolimnology Association

Programmes de recherche et collaborations

→ **En cours :**

Programmes de recherche

EC2CO- Carambole (2020-2022) : Caractérisation des apports de COD et de leurs effets sur les communautés biologiques en lacs de haute altitude. Collaboration MIO - LCE – IMBE (Participante) (50 K€)-responsable Laurent Cavalli

Programme Rivière Urbaine 2 « EcoCITE » (2020-2022) : Etude de caractérisation des potentialités écologiques du cours d'eau des Ayalades, en partenariat avec Etablissement Public d'Aménagement Euroméditerranée/Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse / Région Sud (325 K€ / 15 personnes) -Responsables Stéphanie Fayolle & Evelyne Franquet

→ **Programmés passés**

Programme européen :

Life+ Env/F/000488

Tache 5 du programme, en collaboration avec l'EID Méditerranée (Entente interdépartementale pour la démoustication) et l'INRA (Rennes) **(2011- 2013)**- Responsable pour le laboratoire et AMU.

Programme Life Environnement Life99Env/F/000489, en collaboration avec l'EID (Entente interdépartementale pour la démoustication) Méditerranée **(1999-2002)**. Responsable pour le Laboratoire

Programme Nationaux

Programme Rivière Urbaine « EcoCITE » (2016-2019) : Pour la réalisation d'une étude de caractérisation des potentialités écologiques du ruisseau des Ayalades, en partenariat avec Euroméditerranée/Agence de l'Eau RMC (115K€ / 15 personnes) –(participante)-Responsable S. Fayolle et L. Affre

2015-2018 : ONEMA programme Vulnérabilité écologique des Lac de haute altitude. (responsable scientifiques Laurent Cavalli)-Participante. (320 K€)

2015-2016 : Fonctionnement écologique des casiers Girardon. Bourse post doct labex DRIIHM/OHM Vallée du Rhône. Responsable : E. Franquet (120 K€)

2014-2015 : Fonctionnement écologique des casiers Girardon. ZABR programme 2014, action 41. Co-responsables P. Marmonier (LEHNA) & E. Franquet (IMBE)

Biodiversité des marges construites : Dynamique hydro-sédimentaire des casiers d'Arles (Biodivmarg). OHM vallée du Rhône ; coordonnateur : E. Franquet (2012-2013)

ANR PRECODD « ALGEQUEAU » (2006-2010)

« Gestion de la qualité biologique de l'eau dans un système artificiel de transport et de distribution : cas des micro-algues » (Porteur de projet G. Bellaud).

Collaboration :

CEMAGREF Montpellier UMR G-EAU

Société du Canal de Provence

ASA Gignac

Programme « Biodiversité » ANR/IFB « InBioprocess » (2007-2010) :

Rôle de la biodiversité sur les processus écologiques aux interfaces eau de surface/eau souterraine. (Porteur de projet : J. Gibert)-participante

Collaboration :

- UMR 5023-Ecologie des Hydrosystèmes fluviaux- Lyon
- UMR-CNRS 6553 Ecobio "Ecosystèmes, Biodiversité, Evolution"- Rennes
- UMR 5172 CNRS-UPS- Toulouse

PNETOX (2004-2006):

« Évaluation du risque environnemental des traitements de démoustication : harmonisation de méthodes applicables aux invertébrés non-cibles dans les zones humides littorales méditerranéennes et atlantiques ». Responsable pour le Laboratoire.

Collaboration :

- UMR 985 INRA-Agrocampus « Écobiologie et Qualité des Hydrosystèmes Continentaux »,
Équipe *Écotoxicologie et Qualité des Milieux aquatiques*, Rennes

- Entente Interdépartementale pour la Démoustication du Littoral Méditerranéen (EID
Méditerranée), Montpellier

-Department of Chemical Ecotoxicology, *UFZ Centre for Environmental Research*, Leipzig-
Halle, Allemagne

-Entente Interdépartementale pour la Démoustication du Littoral Atlantique (EID Atlantique)

Programmes régionaux :

Parc Naturel Régional de Camargue : « Etude d'impact d'un éventuel traitement au B.t.i. sur le
territoire du Parc Naturel Régional de Camargue » **(2000-2003) puis** « Mise en place d'un suivi
écologique en parallèle à des opérations de démoustication au Bti sur le périmètre du Parc Naturel
Régional de Camargue. Diptères chironomidés et algues » **(2007-2012)- responsable**

ANDRA (Agence Nationale pour la gestion des Déchets radioactifs) : « L'enregistrement du Bassin
de Saint-Omer, analyse d'une nouvelle séquence climatique. Application pour l'analyse de l'évolution
du climat au cours des derniers 400 000 ans et de sa variabilité spatiale à l'échelle de la France » **(2000-
2003)-participante**

AQUAGEST (2003-2004) et MEDAQUARIVE (2005-2009) :

Financement Agence de l'eau, Région PACA et CG13.

Collaboration : CEMAGREF Aix-en Provence et LCE (Université de Provence).
