



# Lettre d'information du GRET (GDR 3716)

n°7  
Décembre 2016

## Le mot de notre animateur de GDR, Alex Bec

Bonjour à tous,

Voici la 7<sup>ème</sup> Lettre d'Informations du GRET.... Vous l'attendez depuis longtemps....depuis un an plus précisément...Mais... 🎵 elle arrive toujours au bon moment 🎵 avec...

Plus sérieusement, nous voulions remercier tous les participants au questionnaire 2016 destiné à dresser le panorama de l'écologie trophique en France et à ceux qui l'ont fait circuler. L'analyse des résultats de cette enquête menée sur plus de 300 participants est disponible sur le [site-web GDR GRET](#). Ce questionnaire nous a permis également d'identifier les personnes ressources dans différents domaines d'expertise et ainsi d'être en mesure (très prochainement) de pouvoir mettre en ligne « les Pages Jaunes du GRET ».

Enfin, je vous invite vivement à réserver les dates du **mercredi 7 juin au vendredi 9 juin 2017** durant lesquelles les **V<sup>èmes</sup> journées du GRET** se dérouleront à **Nantes**. Dès janvier, nous vous enverrons un lien pour vous inscrire et Priscilla Decottignies nous fera parvenir toutes les infos utiles. Au cours de ces V<sup>èmes</sup> journées, de **nouveaux ateliers thématiques** sont attendus : n'hésitez donc pas à nous faire part de vos propositions.

C'est également à la rentrée 2017 que sera lancé un **appel à soumission pour les retraites scientifiques**.

D'ici là, je vous souhaite bon courage pour le sprint final de 2016 et de très bonnes fêtes de fin d'année !

Alex Bec

## 1 – Nos dernières publications sur l'écologie trophique

Abdou K., Halouani G., Hattab T., Ben Rais Lasram F., Romdhane M.S., Le Loc'h F. 2016. Exploring the effects of Marine Protected Areas on ecosystem's trophic functioning using Ecospace model: A model for the Gulf of Gabes. *Aquatic Living Resources* 29, 202

BALLAUD FC, DUFRESNE A, FRANCEZ AJ, COLOMBET J, SIME-NGANDO T, QUAISER A (2016) : Dynamics of viral abundance and diversity in a Sphagnum-dominated peatland: temporal fluctuations prevail over habitat. *Frontier in Microbiology* 6: 1494. doi:10.3389/fmicb.2015.01494

Barbaro, L., Rusch, A., Muiruri, E. W., Gravellier, B., Thiery, D., Castagnyrol, B. (2016) Avian pest control in vineyards is driven by interactions between bird functional diversity and landscape heterogeneity. *Journal of Applied Ecology*, Accepted Articles. DOI : 10.1111/1365-2664.12740

Baudrot V., Perasso A., Fritsch C., Giraudoux P., Raoul F. (2016). The adaptation of generalist predators' diet in a multi-prey context: insights from new functional responses. *Ecology*, 97, 1832–1841. DOI: 10.1890/15-0427.1

Baudrot V., Perasso A., Fritsch C., Raoul F. (2016). Competence of hosts and complex foraging behavior are two cornerstones in the dynamics of trophically transmitted parasites. *Journal of Theoretical Biology*, 397, 158-68. DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.03.010

- BERTRAND JC, CAUMETTE P, LEBARON P, MATHERON R, NORMAND P, SIME-NGANDO T (Editors) 2015: Environmental Microbiology: fundamentals and applications, *Springer*, The Netherlands, 933 pages. <http://www.springer.com/life+sciences/ecology/book/978-94-017-9117-5>. E-book available at: <http://www.springerlink.com/content/978-94-017-9118-2>
- Bussard A, Corre E, Hubas C, et al. (2016) Physiological adjustments and transcriptome reprogramming are involved in the acclimation to salinity gradients in diatoms. *Environmental Microbiology*. doi: 10.1111/1462-2920.13398
- Castagneyrol, B., Jactel, H., Brockerhoff, E., Perette, N., Larter, M., Delzon, S., piou, D. (2016), Host range expansion is density dependent, *Oecologia*, 182:779-788, DOI: 10.1007/s00442-016-3711-5
- Chaalali A., Beaugrand G., Raybaud V., Lassalle G., Saint-Béat B, Le Loc'h F., Bopp L., Tecchio S., Safi G., Chifflet M., Lobry J., Niquil N. 2016. From species distributions to ecosystem structure and function: Multi-scale climate change effects in a marine system. *Ecological Modelling* 334: 78–90
- Chambord S., T. Maris, F. Colas, T. Van Engeland, A.C. Sossou, F. Azémar, M. Le Coz, T. Cox, L. Buisson, S. Souissi, P. Meire & M. Tackx, 2016. Mesozooplankton affinities in a recovering freshwater estuary. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 177: 47-59.
- Damien, M., Jactel, H., Meredieu, C., Régolini, M., van Halder, I., Castagneyrol, B. (2016) Pest damage in mixed forests: Disentangling the effects of neighbor identity, host density and host apparency at different spatial scales, *Forest Ecology and management*, 378:103-110,DOI: 10.1016/j.foreco.2016.07.025
- Della Patrona L, Marchand C, Hubas C, et al. (2016) Meiofauna distribution in a mangrove forest exposed to shrimp farm effluents (New Caledonia). *Marine Environmental Research* 119:100 - 113. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.05.028>
- Farjalla V.F., Gonzalez A.L., Céréghino R., Dézerald O., Marino N.A.C., Piccoli G.C.O., Richardson B.A., Richardson M.J., Romero G.Q., Srivastava D.S. 2016. Terrestrial support of aquatic food webs depends on light inputs: a geographically-replicated test using tank bromeliad ecosystems. *Ecology* 97: 2147-2156
- François C., Duret L., Simon L., Mermillod-Blondin F., Malard F., Konecny-Dupré L., Planel R., Penel S., Douady C.J., Lefébure T. (2016) No evidence that nitrogen availability influences the elemental composition of metazoan transcriptomes and proteomes. *Molecular Biology and Evolution* 33: 2605-2620.
- François C., Mermillod-Blondin F., Malard F., Fourel F., Lecuyer C., Douady C.J., Simon L. (2016) Trophic ecology of groundwater species reveals specialization in a low-productivity environment. *Functional Ecology* 30: 262-273.
- GASCUEL D., COLL M., FOX C., GUÉNETTE S., GUITTON J., KENNY A., KNITTEWIS L., NIELSEN R.J., PIET G., RAID T., TRAVERS-TROLET M., SHEPHARD S., 2016 - Fishing impact and environmental status in European seas: a diagnosis from stock assessments and ecosystem indicators. *Fish and Fisheries*, 17(1): 31–55, [doi: 10.1111/faf.12090].
- Gaudron, SM, Haga, T, Wang, H, Laming, S, Duperron, S. Biological traits of an ephemeral deep-sea resident: plasticity in reproduction and nutrition. *Marine Biology* 163: 213. DOI 10.1007/s00227-016-2988-6
- GENITSARIS S, MONCHY S, DENONFOUX J, FERREIRA S, KORMAS Ar. K, SIME-NGANDO T, VISCOGLIOSI E, CHRISTAKI U (2016) : Marine microbial community structure assessed from combined metagenomics analysis and ribosomal amplicon deep-sequencing. *Marine Biology Research*, 12: 30-42. <http://dx.doi.org/10.1080/17451000.2015.1084425>
- GERPHAGNON M, MACARTHUR DJ, LATOUR D, GACHON CMM, VAN OGTROP F, GLEASON FH, SIME-NGANDO T (2015). Microbial players involved in the decline of filamentous and colonial cyanobacterial blooms with a focus on fungal parasitism. *Environmental Microbiology* 17: 2573-2587.
- GLEASON FH, JEPHCOTT TG, KÜPPER FC, GERPHAGNON M, SIME-NGANDO T, KARPOV S, GUILLOU L, VAN OGTROP F (2015): Potential roles for recently discovered chytrid parasites in the dynamics of harmful algal blooms. *Fungal Biological Reviews* 29: 20-23.
- Guyot, V., Castagneyrol, B., Vialatte, A., Deconchat, M., Jactel, H. (2016) Tree diversity reduces pest damage in mature forests across Europe. *Biology letters*, 12 (4), 5 p. DOI : 10.1098/rsbl.2015.1037
- Halouani G., Abdou K., Hattab T., Romdhane M.S., Ben Rais Lasram F., Le Loc'h F. 2016. A spatio-temporal ecosystem model to simulate Fishing Management Plans: A case of study in the Gulf of Gabes (Tunisia). *Marine Policy* 69: 62-72
- Halouani G., Ben Rais Lasram F., Shin Y., Velez L., Verley P., Hattab T., Oliveros-Ramos R., Ménard F., Diaz F., Baklouti M., Guyennon A., Romdhane M.S., Le Loc'h F. 2016. Exploring trophic interactions using an End-to-End Model in the coastal ecosystem of the Gulf of Gabes (Tunisia). *Ecological modelling* 339: 45-57

- Hattab T., Leprieur F., Ben Rais Lasram F., Gravel D., Le Loc'h F., Albouy C. 2016. Forecasting fine-scale changes in the food-web structure of coastal marine assemblages under climate change. *Ecography* 39(12): 1227-1237
- JEPHCOTT TG, SIME-NGANDO T, GLEASON FH, MACARTHUR DJ (2016): Host-parasite interactions in food webs: Diversity, stability, and coevolution. *Food Webs* 6: 1-8. doi:10.1016/j.fooweb.2015.12.001
- JOBARD M, PESSIOT J, NOUAILLE R, FONTY G, SIME-NGANDO T (2015): Benefits of microbial diversity for biofuel production from biomass. *Critical Reviews in Biotechnology*. DOI: 10.3109/07388551.2015.1100584
- Lacoue-Labarthe T, Warnau M, Beaugeard L, Pascal PY (2016). Trophic transfer of radioisotopes in Mediterranean sponges through bacteria consumption. *Chemosphere* 144:1885-1892
- Le Croizier G., Schaal G., Gallon R., Fall M., Le Grand F., Munaron J.-M., Rouget M.-L., Machu E., Le Loc'h F., Laë R., Tito De Morais L. 2016. Trophic ecology influence on metal bioaccumulation in marine fish: inference from stable isotopes and fatty acid analyses. *Science of the Total Environment* 573: 83-95
- Liénart C, Feunteun E, Miller MJ, et al. (2016) Geographic variation in stable isotopic and fatty acid composition of anguilliform leptocephali and particulate organic matter in the South Pacific. *Marine Ecology and Progress Series* 544:225-241.
- Meier Rhiannon, Stephen C. Votier, Russell B. Wynn, Tim Guilford, Miguel McMinn Grivé, Ana Rodríguez, Jason Newton, Louise Maurice, Tiphaine Chouvelon, Aurélie Dessier, Clive N. Trueman (2016). Tracking, feather moult and stable isotopes reveal foraging behaviour of a critically endangered seabird during the non-breeding season (2016). *Diversity and Distribution*, 1-16. DOI: 10.1111/ddi.12509
- Moreira, X., Abdala-Roberts, L., Rasmann, S., Castagnyrol, B., Mooney, K. A. (2016) Plant diversity effects on insect herbivores and their natural enemies: current thinking, recent findings, and future directions. *Current Opinion in Insect Science*, 14, 1-7. DOI : 10.1016/j.cois.2015.10.003
- Mortillaro J-M, Passarelli C, Abril G, et al. (2016) The fate of C4 and C3 macrophyte carbon in central Amazon floodplain waters: Insights from a batch experiment. *Limnologica - Ecology and Management of Inland Waters* 59:90-98. doi: doi:10.1016/j.limno.2016.03.008
- Parikka, Kaarle J., Marc Le Romancer, Nina Wauters, Stéphan Jacquet (2016) Deciphering the virus-to-prokaryote ratio (VPR): insights into virus–host relationships in a variety of ecosystems. *Biological Review*, doi:10.1111/brv.12271
- Pascal PY, Gros O, Boschker HTS (2016). Temporal fluctuations in the trophic role of large benthic sulfur bacteria in mangrove sediment. *Food Webs* 7:20-28.
- PRADEEP RAM AS, CHAIBI-SLOUMA S, KESHRI J, COLOMBET J, SIME-NGANDO T (2016) : Functional responses of bacterioplankton diversity and metabolism to experimental bottom-up and top-down forcings. *Microbial Ecology* 72:347-358, doi: 10.1007/s00248-016-0782-0
- PRADEEP RAM AS, COLOMBET J, PERRIERE F, THOUVENOT A, SIME-NGANDO T (2016) : Viral regulation of prokaryotic carbon metabolism in a hypereutrophic freshwater reservoir ecosystem (Villerest, France). *Frontier in Microbiology* 7: 81. doi: 10.3389/fmicb.2016.00081
- PRATO G., BARRIER C., FRANCOUR P., CAPPANERA V., MARKANTONATOU V., GUIDETTI P., MANGIALAJO, L. CATTANEO-VIETTI R., MANGIALAJO L., GASCUEL D., in press. – Assessing the interacting impacts of artisanal and recreational fisheries in a small MPA (Portofino, NW Mediterranean). In press in *Ecosphere*.
- Raoux A., Tecchio S., Pezy J.-P., Lassalle G., Degraer S., Wilhelmsson D., Cachera M., Ernande B., Le Guen C., Haraldsson M., Grangeré K., Le Loc'h F., Dauvin J.-C., Niquil N. 2017. Benthic and fish aggregation inside an offshore wind farm: Which effects on the trophic web functioning? *Ecological Indicators* 72: 33–46
- ROUX S, ENAULT F, RAVET V, COLOMBET J, BETTAREL Y, AUGUET JC, BOUVIER T, LUCAS-STAAAT S, VELLETT A, PRANGISHVILI D, FORTERRE P, DEBROAS D, SIME-NGANDO T (2016) : Analysis of metagenomic data reveals common features of halophilic viral communities across continents. *Environmental Microbiology* 18:889-903
- Schaal, G. Nerot, C. Grall, J. Chouvelon, T. Lorrain, A. Mortillaro, J. -m. Savoye, N. Brind'amour, A. Paulet, Y.-m. Le Bris, H., 2016. Stable isotope ratios in benthic-demersal biota along a depth gradient in the Bay of Biscay: A multitrophic study. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, (179), 201-206
- SIME-NGANDO T, LAFFERTY KD, BIRON DG (Editors) 2015: Roles and mechanisms of parasitism in aquatic microbial communities. *Frontiers Media SA, Lausanne*.  
[http://www.frontiersin.org/books/Roles\\_and\\_Mechanisms\\_of\\_Parasitism\\_in\\_Aquatic\\_Microbial\\_Communities/653](http://www.frontiersin.org/books/Roles_and_Mechanisms_of_Parasitism_in_Aquatic_Microbial_Communities/653)

- SIME-NGANDO T, P BOIVIN, E CHAPRON, D JEZEQUEL, M. MEYBECK (Editors) 2016. Lac Pavin - History, geology, biogeochemistry, and sedimentology of a deep meromictic maar lake. *Springer*, The Netherlands, 421 pages. <http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-39961-4>
- Sow M.M., N. Majdi, K. Muylaert, M. Tackx, F. Julien, J.L. Probst, B. Mialet, C. Sutra, A. Probst, J.M. Thébault, M. Kenarlikdji & M. Gérino, 2016. Retention of nutrients, suspended particulate matter and phytoplankton in a pondage associated with a run-of-the-river type hydroelectric power plant. *Ecohydrol.* 9: 229–237.
- Tableau, A. Brind'amour, A. Woillez, M. Le Bris, H., 2016. Influence of food availability on the spatial distribution of juvenile fish within soft sediment nursery habitats. *Journal of Sea Research*, (111), 76-87
- Trzcinski M.K., Srivastava D.S., Corbara B., Dézerald O., Leroy C., Carrias J.F., Dejean A., Céréghino R. 2016. The effects of food web structure on ecosystem function exceed those of precipitation. *Journal of Animal Ecology* 85: 1147-1160
- Vander Vorste R., Mermillod-Blondin F., Hervant F., Mons R., Forcellini M., Datry T. (in press) Increased depth to the water table during river drying decreases the resilience of *Gammarus pulex* and alters ecosystem function. *Ecohydrology* 9: 1177–1186.

## 2 – Vos belles découvertes bibliographiques sur l'écologie trophique

**De la part de Stéphane Jacquet** : Matthias G. Fischer & Thomas Hackl (2016). Host genome integration and giant virus-induced reactivation of the virophage mavirus. *Nature*, 2016, 540, 288–291. La découverte des virus géants (les mégavirus) et de leurs propres virus (les virophages) a été une révolution dans le monde de la biologie et de l'évolution. Chaque nouvelle étude portant sur ces entités biologiques est toujours un événement.

**De la part de Clémentine Fritsch** : Costa, A., Salvidio, S., Posillico, M., Matteucci, G., De Cinti, B., Romano, A. (2015). *Generalisation within specialization: inter-individual diet variation in the only specialized salamander in the world*. *Scientific Reports* 5:13260. doi:10.1038/srep13260. Dans cet article les auteurs posent une question originale, prenant le contre-pied des travaux qui agitent la communauté des écologues depuis des décennies... Au lieu de s'intéresser à la spécialisation trophique individuelle au sein de populations généralistes, ils ont étudié les variations interindividuelles au sein d'une espèce spécialiste. Un article élégant, basé sur des méthodes simples et de bon goût (« stomach flushing », bon d'accord je ne sais pas si on peut qualifier ça « de bon goût », mais au moins ça a le mérite d'être une méthode non-létale efficace pour déterminer finement le régime alimentaire au niveau individuel ! Et ça fait faire du terrain tôt le matin). Ce sur un modèle plus que spécial : un amphibien, la salamandrine à lunettes *Salamandrina perspicillata*, une espèce endémique d'Italie du genre *Salamandrina* unique représentant de la sous-famille des Salamandrininae, et qui est la seule salamandre spécialiste au monde. Vous découvrirez dans cet article comment et pourquoi cela peut être passionnant de compter des collemboles, ainsi que de jolis résultats (« *Our findings reflects the optimal foraging theory both at population and individual level [...]* », « *[...] two subgroups of salamanders, the more performing one highly specialized on a very energetic but hard to catch prey type. The less performing animals instead shift their trophic strategy towards more easy-to-catch but less energetic taxa, in particular during the season with lower trophic availability.* », « *In our study case, specialization is related to a better physiological status, suggesting that the two strategies are not equivalent and that specialization consists in a ecological advantage.* »). Je vous invite d'ailleurs à regarder la biblio d'Antonio Romano si vous intéressez à la spécialisation individuelle et à la sélectivité, ou aux amphibiens, ou aux méthodes non-létales pour la détermination du régime alimentaire (contenu stomacal ou fèces e comparaison des deux types de données), ou aux 3 en même temps. Bonne lecture!

**De la part de Pierre-Yves Pascal** (qui nous fait une proposition double, scientifique et culinaire) :

Higgs ND, Newton J, Attrill MJ (2016) Caribbean spiny lobster fishery is underpinned by trophic subsidies from chemosynthetic primary production. *Current Biology* 26:1-6. En utilisant des isotopes stables (C, N et S), cette étude détermine le rôle insoupçonné de bactérie chemosynthétiques dans le régime alimentaire d'une espèce de grand intérêt commercial : la langouste.

Gusmão F, Domenico MD, Amaral ACZ, Martínez A, Gonzalez BC, Worsaae K, Ivar do Sul JA, Cunha Lana PD (2016) In situ ingestion of microfibrils by meiofauna from sandy beaches. Environ Pollut 216:584-590. La contamination de l'environnement marin par les microplastiques est très importante mais son impact demeure encore peu connu. Cette étude est la première à révéler la contamination de la méiofaune par voie trophique.

**De la part de Alex Bec** (moins culinaire, mais tout aussi savoureux) :

GEISEN S, ROSENGARTEN J, KOLLER R, MULDER C, URICH T, BONKOWSKI M (2015) Pack hunting by a common soil amoeba on nematodes. Environmental Microbiology. Un article amusant qui montre que les protozoaires peuvent chasser en meute pour s'attaquer à de larges proies....

TWININGA, BRENNAB, LAWRENCEB, SHIPLEYA, TOLLEFSONC, AND WINKLERA (2016). Omega-3 long-chain polyunsaturated fatty acids support aerial insectivore performance more than food quantity. PNAS. Pas seulement pour les fans des lipides ni pour les « ornithos », cet article fait le lien avec l'état de santé des « hirondelles » et celui des milieux aquatiques : un joli lien... trophique !

**Lecteurs du soir, Pierre Marmonier vous conseille :**

## Le Fil de la vie

### La face immatérielle du vivant



Et si certaines entités vivantes n'étaient pas matérielles ? Potentiellement éternelles, en lutte pour la survie, elles évoluent. Elles constituent ce qui unit les êtres à travers le temps. Elles sont le fil de la vie.

Ces entités vivantes immatérielles sont des informations. Elles existent à travers nous, dans nos gènes, dans notre culture, dans nos écosystèmes. La vie produit l'information, lit l'information et se définit par l'information qu'elle porte. Ce livre nous aide à comprendre le monde vivant d'une manière toute nouvelle !

Il est le résultat de discussions passionnées entre trois chercheurs qui, chacun à sa manière, étaient parvenus au même questionnement à propos de la nature. Ils nous proposent une nouvelle description du vivant, où la lutte pour l'existence n'est pas celle des êtres, mais des messages qui passent à travers eux et dont ils sont les hôtes éphémères.

**JEAN-LOUIS DESSALLES** est maître de conférences à l'université Paris-Saclay.

**CÉDRIC GAUCHEREL** est chargé de recherche à l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

**PIERRE-HENRI GOUYON** est professeur au Muséum national d'histoire naturelle, membre de l'Académie européenne des sciences.

## 3 – Informations diverses et variées

### Postes, Emplois, Post-doc...

**Maître de Conférences :** **Génomique environnementale et fonctionnement des hydrosystèmes** (Université Lyon 1)

**Recherche :** Le fonctionnement des écosystèmes résulte d'interactions entre organismes notamment à travers des réseaux trophiques plus ou moins complexes. Ce domaine de recherche a longtemps été limité par notre capacité à identifier les acteurs impliqués ainsi que la nature et le degré de leurs interactions. Les outils de la génomique environnementale lèvent ces verrous et ouvrent aujourd'hui de nombreuses opportunités. Le/la candidat(e) devra développer une thématique de recherche couplant génomique environnementale et fonctionnement des hydrosystèmes. A titre d'exemples, il pourra s'agir d'identifier les relations trophiques majeures de ces systèmes (metabarcoding), d'étudier le contrôle descendant par les herbivores sur la diversité et le fonctionnement de biofilms algaux à l'interface eau/sédiment (metabarcoding et metatranscriptomique) ou encore d'analyser le lien entre disponibilité des nutriments élémentaires (C, N et P) et la composition du génome (stoechiogénomique). Aussi, le/la candidat(e) devra posséder une formation solide en écologie et en biologie moléculaire et maîtriser les outils de la génomique environnementale idéalement dans le domaine de l'écologie fonctionnelle. (Contact : [christophe.douady@univ-lyon1.fr](mailto:christophe.douady@univ-lyon1.fr))

**Enseignement :** L'enseignant(e)-chercheur(euse) sera rattaché(e) à l'équipe pédagogique de Biologie Animale et Ecologie du Département de Biologie de la Faculté des Sciences et Technologies de l'Université Claude Bernard Lyon 1. Le ou la Maître de Conférences devra assurer une partie des TP de 1<sup>ère</sup> et de 2<sup>ème</sup> année de Biologie des Organismes Animaux. Il/Elle devra également prendre en charge des enseignements d'évolution et d'écologie dans les UE de Licence 3<sup>ème</sup> année du parcours « Sciences de la Biodiversité » (UE "Outils

moléculaires pour l'écologie et l'évolution" et "Ecologie des Communautés"). Il/Elle devra développer des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines de l'écologie fonctionnelle, traitant par exemple de stœchiométrie écologique, écologie trophique, génomique environnementale et transferts de matières dans les écosystèmes dans le Master "Biodiversité, Ecologie, Evolution" (UE "Fonctionnement des écosystèmes: cas des milieux aquatiques", "Macroécologie, Planète et Paysages", " Technologies d'Acquisition des Données" et "Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes").(contact : [marie-helene.secretain@univ-lyon1.fr](mailto:marie-helene.secretain@univ-lyon1.fr))

### **Offre de thèses :**

#### **Thèses et HDR récemment soutenues :**

#### **Thèses et HDR à soutenir :**

Soutenance de thèse de **Maiwen Le Coz** : le 27 février 2017. Distribution et rôle trophique du zooplancton dans les cours d'eau du bassin versant de l'Escaut. Université Paul Sabatier, Toulouse.

#### **Thèses qui débutent :**

De la part de Didier Gascuel : Démarrage de deux thèses à valence trophique, à l'UMR Ecologie et santé des écosystèmes (Rennes) : (1) Du Pontavice Hubert - Impacts de la pêche et du changement climatique sur le fonctionnement trophique de l'océan mondial : modélisation et scénarios (Co-encadrement D. Gascuel / W. Cheung, UBC Programme Nereus) et (2) Hervann Pierre Yves - Modélisation du fonctionnement trophique de l'écosystème mer Celtique : impact de la pêche et scénarios de gestion écosystémique (Co-encadrement D. Gascuel / M. Robert, Ifremer).

De la part de Bastien Castagneyrol : Début de la thèse de Thomas DAMESTOY (INRA-ONF) à l'université de Bordeaux sur le sujet : Effets de la diversité génétique et spécifique des peuplements forestiers sur la résistance des chênes à la chenille processionnaire *Thaumetopoea processionea*.

#### **Des Master qui débutent :**

#### **Des plateformes de recherche qui émergent :**

Cédric Hubas attire notre attention sur la création d'une nouvelle plateforme de microscopie électronique à Balayage à Concarneau (dont il assure la coordination). L'appareil: Zeiss Sigma300 est un MEB de type FEG-Schottky (canon à émission de champ). Toutes les infos sur la page suivante : <http://concarneau.mnhn.fr/MEB-FEG>

Florian Mermillod-Blondin nous informe qu'une plateforme expérimentale sur les échanges sédiments-eau (SEDAQUA) est en cours de montage à l'Université Lyon 1 dans le cadre du Plan Etat-Région. Cette plateforme regroupera dans des salles thermo-régulées de grande taille des colonnes de sédiments où suivre les flux d'eau et de nutriments, des mini-rivières expérimentales avec sédiments et instrumentation et des postes de sécurité microbiologiques permettant de voir le devenir des germes à faible pathogénicité. La construction se déroulera sur 2017-18.

#### **Info diverses et variées...**

Cédric Gauchere nous informe qu'il organise le 22 mars à Montpellier une journée du Labex CEMEB nommée "Théories de écosystèmes" et dans laquelle l'écologie trophique tiendra il espère une large place. Il nous fait passer le programme détaillé dès qu'il est arrêté.

§§§§

Informations compilées le 15 Décembre 2016 par P. Marmonier (UMR Université Lyon1-CNRS n°5023 et Zone Atelier Bassin du Rhône)