

Personnel LABOCEA cité en gras.

Participation à des ouvrages

Jean-Pierre Allenou, Anne Grouhel, **Gaël Durand**, Réseau d'observation de la contamination chimique (ROCCH), Surveillance 2016 dans le biote en Martinique, rapport ODE n° 972, février 2018.

- Jean-François Chiffolleau, Christophe Brach-Papa, **Gaël Durand**, Réseau d'observation de la contamination chimique (ROCCH), Surveillance 2014 dans le biote en Martinique, Lettre-contrat ODE / Ifremer 2014 n° 14/5210278, janvier 2016.

Picot C., **Limon G.**, **Durand G.**, Parent-Massin D., Roudot A-C., Probabilistic exposure assessment to phycotoxins by recreational shellfish harvesters : results and influence of shellfish species and the cooking process. In : SAUVE G. Ed. : *Molluscan shellfish safety*. Springer. 111-128, 2014.

Pesticides : des impacts aux changements de pratiques, ouvrage collectif coordinateurs E. Charbonnier, A. Ronceux, A-S. Carpentier, H. Soubelet, E. Barriuso, Editions Quae, collection Savoir Plus, 2015. Pesticides en milieux aquatiques et terrestres : impacts et outils de gestion, Editeurs : **Gaël Durand**, Geneviève Arzul, Françoise Quiniou et Annick Hourmant, *Editions du GFP*, mai 2014.

Plancton marin et pesticides : quels liens ? Ouvrage collectif coordonné par G Arzul et F. Quiniou, *Editions Quae, collection synthèses*, mars 2014.

Jean-François Chiffolleau, Didier Claisse, Christophe Brach-Papa, **Gaël Durand**, Réseau d'observation de la contamination chimique (ROCCH), Surveillance 2013 dans le biote en Martinique, Lettre-contrat ODE / Ifremer 2013 n° 13/5210062 F, *publication IFREMER*, Janvier 2014.

Travaux cités dans : Milieux côtiers, ressources marines et société, *Conseil Economique, social et environnemental de la Région Bretagne*, rapporteurs J.P. Guyomarc'h et F. Le Foll, décembre 2011.

Référentiel de bonnes pratiques BP U 47-555 : Guide de bonne pratique pour l'ovoculture virale. AFNOR, décembre 2007.

NORME NF U 47-019 : Guide de bonnes pratiques pour la mise en œuvre des techniques ELISA. AFNOR, aout 2007.

NORME NF U 47-200 : Guide de bonnes pratiques pour les cultures cellulaires. AFNOR, décembre 2004.

Publications scientifiques

2021

Kevin Tallec, Arnaud Huvet, **Valérie Yeuc'h**, Nelly Le Goïc, Ika Paul-Pont. Chemical effects of different types of rubber-based products on early life stages of Pacific oyster, *Crassostrea gigas*. *J Hazard Mater*. 2021. 25: 127883. doi: 10.1016/j.jhazmat.2021.127883.

Pegné J.C., **Thuillier B.**, Plainvert C., **Le Piouffle A.**, **Turci S.**, **Bayon-Auboyer M.H.**, Dmytruk N., Frigo A., Poyart C., Tazi A., **Lequeux G.** Identification de *Streptococcus ruminantium* chez les ruminants : première description à partir de 16 cas en France. *Bulletin des GTV*. 2021 ; 103 : 63-68

Lequeux G. *Staphylococcus aureus* isolés de mammites en France : qui sont-ils, quels liens avec les infections humaines ? Journées Nationales des GTV, Tours, 2021

C. Fillol, A. Oleko, A. Saoudi, A. Zeghnoun, A. Balicco, J. Gane, L. Rambaud, A. Leblanc, E. Gaudreau, P. Marchand, B. Le Bizec, V. Bouchard, **F. Le Gléau**, **G. Durand**, S. Denys, Exposure of the French population to bisphenols, phtalates, parabens, glycol ethers, brominated flame retardants and perfluorinated compounds in 2014-2016: results from the Esteban study, *Environment International*, 147, 106-340, 2021.

Soumeya Khaled-Khodja, Hassen Cheraitia, **Gaël Durand**, and Semia Cherif, Contamination and Sources Identification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Water and Sediments of Annaba Bay Basin, Algeria, *Water Resources*, Vol. 48, No. 1, pp. 111-123, 2021.

2020

Ronan Garlantézec, Charline Warembourg, **Florent Le Gléau**, Christine Montfort, Florence Rouget, Luc Multigner, Sylvaine Cordier, Cécile Chevrier, Exposure to glycol ethers among 6-year-old children in France, *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, Volume 227, June 2020, <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2020.113510>

Hoekstra J., Zomer A., Rutten V., Benedictus L., Stegeman A., Spaninks M., Bennedsgaard T., Biggs A., De Vliegheer S., Herrera Mateo D., Huber-Schlenstedt R., Katholm J., Kovács P., Krömker V., **Lequeux G.**, Moroni P., Pinho L., Smulski S., Supré K., Swinkels J., Holmes M., Lam T., Koop G. Genomic analysis of bovine *Staphylococcus aureus* from clinical versus subclinical mastitis in eleven European countries. *Scientific Reports*. 2020 ; 10 :18172. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75179-2>

Cesbron N., **Lequeux G.** Apport des profils oligo-éléments dans le diagnostic des carences en élevage bovin. *Bulletin des GTV*. 2020. Hors-Série n°100

Thierry Patris, **Patrick Balch**, Claude Joannis, Aurore Chaubet, Relations entre paramètres physiques et concentrations en polluants dans les effluents unitaires de Brest métropole, TSM numéro 6, p59-70, 2020.

2019

Astrid Reilhac, Ronan Garlantézec, Agnès Lacroix, Florence Rouget, Charline Warembourg, Christine Monfort, **Florent Le Gléau**, Sylvaine Cordier, Jean-François Viel, Cécile Chevrier, Prenatal exposure to glycol ethers and response inhibition in 6-year-old children: The PELAGIE cohort study, *Environmental Research* November 2019, *Environmental Research* 181:108950, DOI: 10.1016/j.envres.2019.108950

Justine Oliva, Amit Eichenbaum, Jade Belin, Maria Gaudino, Jean Guillotin, Jean-Pierre Alzieu, Philippe Nicolle, Roland Brugidou, Eric Gueneau, **Evelyne Michel**, Gilles Meyer and Mariette F. Ducatez, Serological Evidence of Influenza D Virus Circulation Among Cattle and Small Ruminants in France, *Viruses* 2019, 11, 516; doi:10.3390/v11060516.

Christian Scherpenzeel, **Guillaume Lequeux**, Andrew J. Bradley, Mammites et antibiosensibilité des bactéries : état des lieux dans l'Union européenne, *La Dépêche Vétérinaire*, N°1486 du 1er au 7 juin 2019

Laurent Mascaron, Mammites et antibiosensibilité des bactéries : état des lieux dans l'Union européenne, *La Dépêche Vétérinaire*, N°1486 du 1er au 7 juin 2019, Conférenciers : Christian Scherpenzeel, **Guillaume Lequeux**, Andrew J. Bradley.

Guillaume Lequeux et Dominique BERGONIER, Diagnostic bactériologique des mammites bovines au laboratoire, Partie 1 : diagnostic par culture bactérienne, *BULLETIN DES GTV - N°95 SEPTEMBRE 2019*.

Guillaume Lequeux et Dominique BERGONIER, Diagnostic bactériologique des mammites bovines au laboratoire, Partie 2 : diagnostic par PCR, *BULLETIN DES GTV - N°95 SEPTEMBRE 2019*.



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

Delerue M, Breuil MF, Duquesne F, **Bayon-Auboyer MH**, **Amenna-Bernard**, N, Petry S, Acute endometritis due to *Taylorella equigenitalis* transmission by insemination of cryopreserved stallion semen, *Journal of Equine Veterinary Science* (2019), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2019.03.217>.

Jean Claude Pégny, Fabien Duquesne, Claire Laugier, **Guillaume Lequeux**, Sandrine Petry, Isolation and comparison of *Arcanobacterium hippocoleae* isolates from the genital tract of 15 mares, *Veterinary Microbiology* 228 (2019) 129–133.

Guillaume Lequeux, Antimicrobial susceptibility of udder pathogens in dairy herds: French data and global insights, *Proceedings Dairy Summit 2019*, Nantes.

Tanit Halfon, L'innocuité et l'efficacité d'un autovaccin différent suivant l'adjuvant, Semaine vétérinaire du 8 mars 2019. (Cite LABOCEA)

2018

Soumeia KHALED-KHODJA.; Hassen CHRAITIA; **Gaël Durand**; Semia CHERIF : Contamination and sources identification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, in water and sediments of Annaba Gulf, Algeria, Water, Air, & Soil Pollution, (soumis)

Julia Baudry, Laurent Debrauwer, **Gaël Durand**, **Gwendolina Limon**, Adéline Delcambre, Rodolphe Vidal, Bruno Taupier-Letage, Nathalie Druésne-Pecollo, Pilar Galan, Serge Hercberg, Denis Lairon, Jean-Pierre Cravedi, Emmanuelle Kesse-Guyot, Urinary pesticide exposure in French adults with low and high organic food consumption from the general population-based NutriNet-Santé, *Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology*, doi: 10.1038/s41370-018-0062-9, Sep 5., 2018.

Bernard Poutrel, Sylvain Bareille, **Guillaume Lequeux** and Frédéric Leboeuf, Prevalence of Mastitis Pathogens in France: Antimicrobial Susceptibility of *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus uberis* and *Escherichia coli*, *Journal of Veterinary Science & Technology*, 9:2, 2018.

Frère L, Maignien L, Chalopin M, Huvet A, Rinnert E, Morrison H, **Kerninon S**, Cassone AL, Lambert C, Reveillaud J, Paul-Pont I, Microplastic bacterial communities in the Bay of Brest: influence of polymer type and size. *Environmental Pollution* 242, 614-625, 2018.

Bernard Poutrel, Sylvain Bareille, **Guillaume Lequeux** and Frédéric Leboeuf, Prevalence of Mastitis Pathogens in France: Antimicrobial Susceptibility of *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus uberis* and *Escherichia coli*, *Journal of Veterinary Science & Technology*, 9:2, DOI: 10.4172/2157-7579.1000522, 2018.

Valentin Dupraz, Sabine Stachowski-Haberkorn, Dominique Ménard, **Gwendolina Limon**, Farida Akcha, Hélène Budzinski, Nina Cedergreen, Combining effects of antifouling biocides on the growth of three marine microalgae species, *Chemosphere*, 209, 801-814. 2018.

Chloé Cartier, Charline Warembourg, Christine Monfort, Florence Rouget, **Gwendolina Limon**, **Gaël Durand**, Sylvaine Cordier, Dave Saint-Amour, Cécile Chevrier, Children's Contrast Sensitivity Function in Relation to Organophosphate Insecticide Prenatal Exposure in the Mother-Child PELAGIE Cohort, *Neurotoxicology*, 67, 161–168, 2018.

S. Khaled-Khodja, S. Cherif and **G Durand** Seasonal assessment of metal trace element contamination by PCA in Seybouse wadi (Algeria), *Water Science and Technology: Water Supply*, DOI: 10.2166/ws.2018.010, Jan 2018.

Warembourg C, Botton J, Lelong N, Rouget F, Khoshnood B, **Le Gléau F**, Monfort C, Labat L, Pierre F, Heude B, Slama R, Multigner L, Charles MA, Cordier S, Garlantézec R, Prenatal exposure to glycol ethers and cryptorchidism and hypospadias: a nested case-control study, *Occup Environ Med*. 2018 Jan;75(1):59-65.

2017



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

Anne Jaffrezic, Emilie Jardé, Annie Soulier, Lucie Carrera, **Eric Marengue; Anthony Cailleau**, Barbara Le Bot, Veterinary pharmaceutical contamination in mixed-land-use watersheds: from agricultural headwater watersheds to water-monitoring watersheds, *Science of the Total Environment* 609 (2017) 992–1000.

E. Schmitt-van de Leemput, N. Gaudout, F. Donon, D. Lacombe, L. Cardo, A. Gallo, **E. Marengue**, J. Fink-Gremmels, Présence et importance des mycotoxines dans la ration mélangée, *Le point Vétérinaire*, N°380, Novembre 2017, p.52-57.

Guillaume Lequeux, Diagnostic étiologique des infections mammaires par PCR sur lait de mélange, *Bulletin des GTV*, n°85, avril 2017.

Guillaume Lequeux, Diagnostic des carences en oligo-éléments en élevage bovin, *Le Point Vétérinaire - Les indispensables en pratique rurale*, 2017.

Aurelien Joulié, Karim Sidi-Boumedine, Xavier Bailly, Patrick Gasqui, Séverine Barry, Lydia Jaffrelo, Charles Poncet, David Abrial, Elise Yang, **Animal diagnostic laboratories consortium1**, Agnès Leblond, Elodie Rousset, Elsa Jourdain, Molecular epidemiology of *Coxiella burnetii* in French livestock reveals the existence of three main genotype clusters and suggests species-specific associations as well as regional stability, *Infection, Genetics and Evolution* 48 (2017) 142–149

1 Gaëlle Ameziane, Aurélie Chassin, Dominique Gauthier, **Sandrine Kerninon, Ghislaine Le Gall**, Cyril Maingourte, Myriam Ogier, Claire Pelletier, Stéphane Perennes, Michael Treille

Philippe Glorennec, Tania Serrano, Morgane Fravallo, Charline Warembourg, Christine Monfort, Sylvaine Cordier, Jean-François Viel, **Florent Le Gléau**, Barbara Le Bot, Cécile Chevrier, Determinants of children's exposure to pyrethroid insecticides in western France, *Environment International* 104 (2017) 76–82

Jean-François Viel, Florence Rouget, Charline Warembourg, Christine Monfort, **Gwendolina Limon**, Sylvaine Cordier, Cécile Chevrier, Behavioral disorders in 6-year-old children and pyrethroid insecticide exposure: the PELAGIE mother-child cohort, *Occup Environ Med*, 2017.

2016

C. Warembourg, J. Botton, N. Lelong, F. Rouget, B. Khoshnood, **F. Le Gléau**, O. Morel, C. Monfort, L. Labat, F. Pierre, B. Heude, R. Slama, L. Multigner, M.A. Charles, S. Cordier, R. Garlantézec, Prenatal exposure to glycol ether and male genital anomalies : a nested case-control study, (soumis à *Human Reproduction*)

C. Le Marechal, V. Ballan, S. Rouxel, **M.H. Bayon-Auboyer, M.A. Baudouard, H. Morvan**, E. Houard, T. Poezevara, R. Souillard, C. Woustra, S. Le Bouquin, P. Fach, M. Chemaly, Livers provide a reliable matrix for real-time PCR confirmation of avian botulism. *Anaerobe*, 38 (2016) 7-13.

G. Lequeux, JC. Pegne, L. Poirier, C. Victor, **E. Le Dréan** : CMI du monensin vis-à-vis d'enterocoques commensaux isolés de la flore digestive de bovins laitiers, *Bulletin des GTV*, juillet-aout 2016, 83, 73-77

E. Le Dréan, Diagnostic de la diarrhée virale bovine: rappels et actualités, *Bulletin des GTV*, mars 2016, 81, 39-46

G. Lequeux, M. Lecoupeur, **JC Pegne, E. Le Dréan**, Antibiosensibilité de souches de *M. haemolytica* et *P. multocida* isolées lors d'infections respiratoires bovines, *Bulletin des GTV*, mars 2016, 81, 65-74

Y. Le Cozler, R. Guaetto, **E. Le Dréan**, H. Turban, F. Leboeuf, K. Pecceu, J. Guinard-Flament, IgG1 variations in the colostrum of Holstein dairy cows, *Animal*, 2016, 10:2, 230-237

Philippe Leneveu, Patrick Pommier, Eric Pagot, **Hervé Morvan**, Eric Lewandowski, Slaughterhouse evaluation of respiratory tract lesions in pigs, 2016



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

Soumeya Khaled-Khodja, Mohamed-El Hadi Samar, **Gaël Durand**, Contamination métallique de l'eau et du sédiment d'Oued Bouhamra, *Rev. Sci. Technol., Synthèse* 32: 135 -146 (2016)

Clémentine Dereumeaux, Clémence Fillol, Marie-Aline Charles, Sébastien Denys, The French human biomonitoring program: First lessons from the perinatal component and future needs, *International Journal of Hygiene and Environmental Health* (2016) **IDHESA** cité pour les analyses.

2015

Jean-François Viel, Charline Warembourg, Gaïd Le Maner-Idrissi, Agnès Lacroix, **Gwendolina Limon**, Florence Rouget, Christine Monfort, **Gaël Durand**, Sylvaine Cordier, Cécile Chevrier, Pyrethroid insecticide exposure and cognitive developmental disabilities in children: The PELAGIE mother-child cohort, *Environment International* 82, 69-75, ENVINT-D-14-01530R2, 2015.

Marie-Agnès Coutellec, Jessica Cote, Anthony Bouetard, Yannick Provost, Maiira Coke, Anne-Laure Besnard, **Fabien Piquet**, Thierry Caquet : Genetic variation of *Lymnaea stagnalis* tolerance to copper : a test of selection hypotheses and its relevance for ecological risk assessment. *Environmental Pollution* – octobre 2015

P. Philippe, G. Vertenten, S. Simjee, **G. Lequeux**, In vitro activity of tylosin against *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus uberis* isolated from bovine mastitis during an eleven-year period. *European Buiatrics Forum 2015 – Rome 14-16 October 2015*.

Anouk Decors, Céline Richomme, **Hervé Morvan**, Catherine Botteron, Alexandra Nicolier, Françoise Rambaud, Philippe Berny, Gilbert Gault, Patrick Belli, Marie-Frédérique Le Potier, Patrick Fach, Sabine Delannoy, Eric Baubet, Fabrice Etienne, Karin Lemberger, Diagnostiquer un problème de santé dans la faune sauvage : exemple de la maladie de l'œdème chez le sanglier sauvage (*Sus scrofa*) en Ardèche, *Bulletin épidémiologique, santé animale et alimentation* n° 69, juin 2015

Lequeux G, Le Dréan E., Susceptibility of French *S suis* isolates to florfenicol, *Journal of Swine Health & Production*, May and June 2015, 140-142

Chloé Cartier, Charline Warembourg, Gaïd Le Maner-Idrissi, Agnès Lacroix, Florence Rouget, Christine Monfort, **Gwendolina Limon, Gaël Durand**, Dave Saint-Amour, Sylvaine Cordier, and Cécile Chevrier, Organophosphate Insecticide Metabolites in Prenatal and Childhood Urine Samples and Intelligence Scores at 6 Years of Age: Results from the Mother-Child PELAGIE Cohort (France), *Environmental Health Perspectives*, PMID: 26394442, 2015.

Orange Didier, **Durand Gaël**, Tran Sy Hai, Janeau Jean-Louis, **Cailleau Anthony, Caprais Pierre**, Luu Thi Nguyet Minh, Jouquet Pascal, Tran Duc Toan, Christian Valentin, Transfer of glyphosate and its degradate AMPA to surface waters within a cultivated sloping lands in South-East Asia, *Chemosphere* (soumis).

2014

R. Guatteo, P. Nicollet, **E. Le Dréan**, C. Ninio, C. Maingourd, A. Joly : Une technique PCR multi-agents pour le diagnostic des avortements infectueux chez les bovins. *Bulletin des GTV*, numéro spécial 2014, décembre 2014, 53-63

Florie Desriac, Patrick Le Chevalier, Benjamin Brillet, Ivan Leguerinel, **Benoît Thuillier**, Christine Paillard and Yannick Fleury, Haemolymph microbiota of bivalves as a pertinent source of probiotics for aquaculture, *Aquaculture Magazine*, juin/juillet 2014.

J. Thiry, J-V Gonzalez-Martin, L. Elvira, E. Pagot, F. Voisin, **G. Lequeux**, A. Weingarten, V. De Haas : Treatment of naturally occurring bovine respiratory disease in juvenile calves with a single administration of a florfenicol plus flunixin meglumine formulation, *Veterinary Record*, March 7 2014, 1-7

E. Le Dréan, V. Duquesne, C. Bapelle, F. Mesi, C. Chapuis, Le dépistage de la BVD sur biopsies auriculaires est fiable. *Le point vétérinaire*, mars 2014, 343, 44-46

Picot C., **Limon G.**, **Durand G.**, Parent-Massin D., Roudot A-C., Probabilistic exposure assessment to phycotoxins by recreational shellfish harvesters : results and influence of shellfish species and the cooking process. In : SAUVE G. Ed. : *Molluscan shellfish safety*. Springer. 111-128, 2014.

Cécile Chevrier, Tania Serrano, Rémi Lecerf, **Gwendolina Limon**, Claire Petit, Christine Monfort, Laurence Hubert-Moy, **Gaël Durand**, Sylvaine Cordier, Environmental determinants of the urinary concentrations of herbicides during pregnancy: The PELAGIE mother-child cohort (France). *Environment International*, 63, 11–18, 2014.

Florie Desriac, Patrick Le Chevalier, Benjamin Brillet, Ivan Leguerinel, **Benoît Thuillier**, Christine Paillard and Yannick Fleury, Exploring the hologenome concept in marine bivalvia : hemolymph microbiota as a pertinent source of probiotics for aquaculture, *FEMS Microbiology Letters*, 350 (1) : 107-16, 2014.

Gaël Durand, LABOCEA un acteur majeur pour la qualité de l'eau, *Cultures marines*, n°273, Février 2014.

2013

R. Guatteo, **E. Le Dréan**, **H. Turban**, F. Leboeuf, J. Guinard-Flament, Y. Le Cozler, Evaluer la teneur en immunoglobulines G du colostrum chez la vache laitière. *Bulletin des GTV*, 2013, 71, 27-32

Picot C., **Limon G.**, **Durand G.**, Parent-Massin D., Roudot AC, Probabilistic dietary exposure to phycotoxins in a recreational shellfish harvester subpopulation (France). *J Expo Sci Environ Epidemiol*. Jul; 23(4):435-41, 2013.

G. Durand et M. Gourmelon, Eaux littorales : le projet Marquopoleau, *Hydroplus*, n°218, Techniques, P.46, septembre 2013.

I. Leperlier, M. Harlet, G. Kuntz, D. Le Clainche, S. Geollot, T. Thierry, **G. Lequeux**, Traitement des mammites cliniques et subcliniques par des huiles essentielles en application cutanée. *Bulletin des GTV*, 2013, 68, 77-82

Anis Amara, Françoise Quiniou, **Gaël Durand**, Monia El Bourd, Abdellatif Boudabous and Annick Hourmant, Toxicity of epoxiconazole to the marine diatom *Chaetoceros calcitrans* : influence of growth conditions and algal development stage, *Water, Air, & Soil Pollution*, Volume 224, Issue 1417, Pages 1-9. January 2013.

2012

É. Rousset, M. Prigent, G. Ameziane, R. Brugidou, I. Martel, A. Grob, **G. Le Gall**, **S. Kerninon**, J. Delaval, A. Chassin, B. Vassiloglou, S. Aulagnon, A. Valogne, M. Ogier, C. Audeval, F. Colocci, S. Perennes, L. Cazalis, P. Nicolle, C. Maingourt, Karim Sidi-Boumedine, Adoption par un réseau de laboratoires, d'une méthode de PCR temps réel quantitative validée pour conduire une surveillance des avortements dus à la fièvre Q en élevages de ruminants, ANSES, *Euro référence, Les cahiers de la référence* n°8, 2012.

En anglais:

É. Rousset, M. Prigent, G. Ameziane, R. Brugidou, I. Martel, A. Grob, **G. Le Gall**, **S. Kerninon**, J. Delaval, A. Chassin, B. Vassiloglou, S. Aulagnon, A. Valogne, M. Ogier, C. Audeval, F. Colocci, S. Perennes, L. Cazalis, P. Nicolle, C. Maingourt, Karim Sidi-Boumedine, Adoption by a network's laboratories of a validated quantitative real-time PCR method for monitoring Q fever abortions in ruminant livestock, ANSES, *Euro reference, Journal of reference* n°8, 2012.

A.M. Pourcher, E Jardé, L. Jeanneau, O. Solecki, A. Jadas-Hecart, M.P. Caprais, **G. Durand** et M. Gourmelon, des microorganismes et des composés chimiques pour identifier les sources de contamination fécale : étude de leur persistance en microcosmes et de leur présence dans les eaux à l'échelle d'un bassin versant, *Sciences Eaux & Territoires, la revue d'IRSTEA*, n°09-2012

C. Picot, **G. Limon**, **G. Durand**, N. Wesolek, D. Parent-Massin, A. C. Roudot, Domoic Acid, Okadaic Acid and Spirolides: Inter-Species Variability in Contamination and Cooking Effects, *Food and Public Health*, 2(2): 50-57 DOI: 10.5923/j.fph.20120202.09, 2012.

A. Luna-Acosta, T. Renault, H. Thomas-Guyon, N. Faury, D. Saulnier, H. Budzinski, K. Le Menach, P. Pardon, I. Fruitier-Arnaudin, P. Bustamante, Detection of early effects of a single herbicide (diuron) and a mix of herbicides and pharmaceuticals (diuron, isoproturon, ibuprofen) on immunological parameters of Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) spat, *Chemosphere* 87 1335–1340, 2012. (**IDHESA Réalisation des analyses**)

2011

Cécile Chevrier, **Gwendolina Limon**, Christine Monfort, Florence Rouget, Ronan Garlandézec, Claire Petit, **Gaël Durand**, and Sylvaine Cordier, Urinary Biomarkers of Prenatal Atrazine Exposure and Adverse Birth Outcomes in the PELAGIE Birth Cohort, *Environmental Health Perspectives*, 119, n°7, 2011.

J. Thiry, S. Rubion, P. Sarasola, **M. Bonnier**, M. Hartmann, V. De Haas, Efficacy and safety of a new 450 mg/ml flofenicol formulation administered intramuscularly in the treatment of bacterial bovine respiratory disease. *Veterinary Record*, 2011, 169, 526

M. Quéguiner, C. Allée, J. Bertin, L. Ravillon, C. Retaux, V. Turblin, **H. Morvan**, N. Eteradossi, First full-length sequences of the gene of European isolates reveal further diversity among turkey coronavirus. S. Maurel, D. Toquin, F.X. Briand, *Avian Pathology*, 2011, 40 :2, 179-189.

Martineau G.P., **Morvan H.**, Waret-Szkuta A., Epidermitis exudativa y necrobacillosis facial, *SUIS* N°80-Septembre 2011.

L'antibiogramme du triple point de vue clinique, microbiologique et pharmacologique. Martineau G.P., **Morvan H.**, Toutain P.L., **Danguy des Deserts R.**, *Journées AFMVP* décembre 2011.

Martineau G.P., **Morvan H.**, Waret-Szkuta A., Epidermitis exudativa y necrosis cutaneas : una fisiopatología comun ? *SUIS*, N°79-julio agosto 2011.

A new 16s rDNA real-time PCR for *Yersinia enterocolitica* identification. Comparison with biochemical tests, MALDI-TOF MS and another 16S rDNA real-time PCR method. Fondrevez M., Houdayer C., Labbe A., **Bayon-Auboyer M.H.**, **Morvan H.**, Denis M., *Applied Microbiology journal* : manuscript JAM-2011-p1976.

Bougeard M., Le Saux J.C., Teillon A., Belloir J., Le Mennec C. , Thome S., **Durand G.**, Pommepey M., Combining modeling and monitoring to study fecal contamination in a small rural catchment, *Journal of Water and Health*, vol.9, N°3, 467-482, 2011.

Bougeard, M., Le Saux J.C., Pérenne N., Baffaut C., Robin M. and Pommepey M., 2011. Use of SWAT to simulate *Escherichia coli* fluxes in a hydrodynamic model: impact of catchment activities on coastal water and shellfish quality. *JAWRA Journal of the American Water Resources Association*, vol 47, issue 2, 350-366, April 2011.

Stephanie Vandentorren, Florence Zeman, Lise Morin, Helene Sarter, Marie-Laure Bidondo, Amivi Oleko, Henri Leridon, Bisphenol-A and phthalates contamination of urine samples by catheters in the Elfe pilot study : Implications for large-scale biomonitoring studies, *Environmental Research*, 111(2011)761–764 (réalisation des analyses)

2010

Claire Petit, Cécile Chevrier, **Gaël Durand**, Christine Monfort, Florence Rouget, Ronan Garlandézec, Sylvaine Cordier, Impact on fetal growth of prenatal exposure to pesticides due to agricultural activities: a prospective cohort study in Brittany, France, *Environmental Health*, 9:71, 2010.



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

Bougeard M., Le Saux J.C., & Pommepuy M., Projet AquaManche (contrat IFREMER 10/2 211 281 – Rapport Final Décembre 2010, IDHESA Bretagne Océane, 93p., 2010.

Bougeard M., Le Saux J.C., Jouan M., **Durand G.**, Pommepuy M., Modeling and evaluation of compliance to water quality regulations in bathing areas on the Daoulas' catchment and estuary (France), **WBougeard, M.**, Le Saux, J., Gnouma, R., et Pommepuy, M., Modélisation des flux de contamination fécale sur un bassin versant côtier. *Techniques Sciences Méthodes*, (5), 69-77, 2010.

Dupont, S., **Bougeard M.**, Le Saux, J., Deter, J., Gnouma, R., et Pommepuy, M., Les relations entre la concentration en *E. coli* dans les rivières et les usages du sol. *Techniques Sciences Méthodes*, (5), 81-92, 2010.

Estérine Evrard, Justine Marchand, Michaël Theron, Karine Pichavant-Rafini, **Gaël Durand**, Louis Quiniou, Jean Laroche, Impacts of mixtures of herbicides on molecular and physiological responses of the European flounder *Platichthys flesus*, *Comparative Biochemistry and Physiology*, Part C 152, 321–331, 2010.

Massin P., Briand F.X., Cherbonnel M., Buffereau J.P. Brown I.H., Eterradosi N., Jestin V Detection of pandemic H1N1 in turkey breeders in France, 2010.

Jouy E., Granier S.A., Morvan H., Tocqueville V., Félix B., Bâyon-Auboyer MH, Le Roux A., Chauvin C., Brisabois A. et Kempf I, Résistance à la méticilline dans l'environnement des élevages de porcs : staphylocoques à coagulase négative versus *S. aureus*. RICAI 2010.

T. Gin, J. Le Guenec, **H. Morvan**, GP Martineau, Clinical and laboratory investigations in 10 French pig herds dealing with enzootic neonatal diarrhea, IPVS 2010 P.452.

2009

GP Martineau, **H. Morvan**, De l'épidermite exsudative aux nécroses cutanées : « essai pathophysiologique », AFMVP 3-4 décembre 2009

Hourmant A., Amara A., Poulaine P., **Durand G.**, Arzul G. and Quiniou F, Effect of bentazon on growth and physiological responses of marine diatom: *Chaetoceros gracilis*, *Toxicology mechanisms and methods*, TSM, 19:2,109-115, 2009.

C. Fouere-Gueguen, A. Lacourt, E. Le Dréan, Premier essai interlaboratoires français sur le dépistage de la BVD., *Le Point vétérinaire*, 2009, 293, 18-19.

E. Timsit, **E. Le Dréan**, C. Maingourd, C. Belloc, R. Guatteo, N Bareille, H. Seegers, A. Douart, E. Sellal and S. Assie, Detection by real-time RT-PCR of bovine respiratory syncytial virus vaccine in calves vaccinated intranasally. *Vet. Record*, 2009, 165, 230-233.

O. Bidaud, **M. Bonnier**, J. Swinkels, Antimicrobial Susceptibility of *Streptococcus Uberis*. Isolated in *Mastitis Milk in France*. *NMC Annual Meeting Proceedings 2009*. , 186-187

G. Zanella, F. Biteau-Coroller, C. Chartier, V. Bertrand, D. Bonnevie, G. Bosquet, J. Defachelles, F. Jolivet, A. Mayer, A. Ramette, M. Van Roy, G. Vignault, C. Locatelli, C. Simon, **E. Le Dréan**, J. Delaval, V. Beaute, B. Durand, Retour d'expérience sur la FCO sérotype 8 en 2007. *Bull GTV*, 2009,

B. Durand, F. Biteau-Coroller, C. Locatelli, C. Simon, **E. Le Dréan**, J. Delaval, E. Pengere, V. Beaute, Convention programme de recherche FCO Prévalence de l'épizootie suite à l'épisode 2007. *Rapport scientifique AFSSA*, septembre 2009

Cécile Chevrier, Claire Petit, **Gwendolina Limon**, Christine Monfort, **Gaël Durand**, Sylvaine Cordier, Biomarqueurs urinaires d'exposition aux pesticides des femmes enceintes de la cohorte Pélagie réalisée en Bretagne, France (2002-2006), *Bulletin épidémiologique hebdomadaire, INVS*, , p.23-27, 16 juin 2009, hors-série

En anglais :



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

Cécile Chevrier, Claire Petit, **Gwendolina Limon**, Christine Monfort, **Gaël Durand**, Sylvaine Cordier, Urinary biomarkers for pesticide exposure in pregnant women of the Pelagie cohort study conducted in Brittany, France, (2002-2006), *Bulletin épidémiologique hebdomadaire, INVS*, , p.23-27, 16 juin 2009.

Bougeard, M., Le Saux J.C., Pérenne N., Le Guyader S. F. and Pommepuy M., Modeling of Faecal Contamination in Water from Catchment to Shellfish Growing Area. In: *Proceedings of the 7th International Conference on Molluscan Shellfish Safety*, Nantes, France, 319-325, 2009.

E. Le Dréan, C. Fouere-Gueguen, A. Lacourt, Prima analisi interlaboratoristica francese sulla diagnosi della BVD, *Summa*, N°4/2009 Maggio

C. Marois, C. Fablet, M. Gottschalk, **H. Morvan**, M. Kobisch, F. Madec, Experimental infection of SPF pigs with *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotype 9 alone or in association with *Mycoplasma hyopneumoniae*. VETMIC-D-08-2556R1

2008

E. Le Dréan, Théorie et pratique du diagnostic immunologique : Comment utiliser au mieux ces techniques ? *Bulletin des GTV.*, 2008, 47, 57-64

G.P Martineau, **H. Morvan**, M. Decoux, Le syndrome de distension intestinal porcine (SDIP), *Journées de Recherche Porcine JRP 2008*

M.L Boschioli, G. Joncour, **H. Morvan**, S. Henault, C. Karoui, H. Jacques, C. Fournier, W. Dabin, B. Blanchard, M. Tricoche, F. Simonnet, D. Rolland, P. Antignac, X. Gremillet, Un cas de tuberculose évoluée chez une loutre d'Europe (*Lutra lutra*) en Bretagne en 2007. Colloque Yaboumba 2008, 20 – 22 Mars 2008 Paris

C. Marois, C. Fablet, O. Gaillot, **H. Morvan**, F. Madec, M. Kobisch, Use of Pulsed-field Gel electrophoresis for exploration of the molecular diversity of toxigenic and non-toxigenic *Pasteurella multocida* strains. *JAM-2008-2131*

Stachowski-Haberkorn S., Quiniou F., Nedelec M., Robert R., **Limon G.**, De la Broise D., *In situ* microcosms, a tool to assess pesticide impacts on oyster spat *C. gigas*, *Ecotoxicology*, 17(4):235-245, 2008.

2007

Ph. Camuset, **C. Dore**, Diagnostic de la dictyocaulose par coproscopie : méthode de Baermann et de Mac Kenna. *Bulletin des GTV – Hors-série « Parasitisme des bovins »*, 2007.

C. Dore, Ph. Camuset, Le dosage du pepsinogène sérique. *Bulletin des GTV – Hors-série «Parasitisme des bovins »*, 2007.

Arzul Geneviève, Quiniou Françoise, Hourmant Annick, de la Broise Denis, Stachowski-Haberkorn Sabine, Akcha Farida, **Limon Gwendolina, Durand Gaël**. Contribution des pesticides dans le contrôle du développement phytoplanctonique. *Actes du 37^{ème} colloque du GFP*, Bordeaux, juin 2007.

E. Le Dréan, C. Dore, Méthode ELISA dans le diagnostic des parasitoses : intérêts et limites. 2007. *Bulletin des GTV*, hors-série parasitisme, 51.

C. Dore, E. Le Dréan, Diagnostic parasitologique : méthodes classiques et récentes. 2007. *Bulletin des GTV*, hors-série parasitisme, 107.

E. Le Dréan, B. Chollet, La PCR dans le diagnostic des maladies infectieuses des bovins. 2007. *Bulletin des GTV*, 39, 69.



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

R. Guatteo, F. Beaudeau, D. Ledoux, **E. Le Dréan**, H. Seegers, Risk of false-negative results when delaying PCR from sampling for *Coxiella burnetii*'s detection in dairy cows. 2007. *Revue de Méd. Vét.*, 158, 641.

C. Dore, A. Lacourt, C. Prodhomme, E. Cornilleau, Cartographie des dosages plasmatiques d'oligo-éléments. Contribution d'un laboratoire de routine : le LDA 35 -. *Bulletin des GTV* – N°38. Février 2007

2006

Arzul G., **Durand G., Hureau D., Limon G.** and Masson D., Tolérance des populations induite par la pollution : un bon indicateur pour évaluer l'effet de la pollution chronique chez les communautés phytoplanctoniques côtières. *Actes du 1^{er} colloque méditerranéen d'océanographie*, Alger, novembre 2006

Meudec A., **Dussauze J**, Deslandes E, Poupart N. Evidence for bioaccumulation of PAHs into internal shoot tissues by a halophyte plant artificially exposed to petroleum polluted sediments. *Chemosphere*, ID : 16527326, 2006.

E. Le Dréan, G. Gounot, L. Oliviero : Est-il possible de différencier les troupeaux vaccinés de ceux infectés par le virus BVD. *Le Point Vétérinaire*, 2006. , 270, 10.

M. Bonnier, C. Dore, J. Amedeo, V.Guerin-Fauble, In vitro activity of tylosin and filmicisin against cocci isolated from bovine mastitis. *Revue de médecine vétérinaire*, 2006, 157, 10, 486-489

A. Meudec, **J. Dussauze, M. Jourdain**, E. Deslandes & N. Poupart. Gas chromatographic-mass spectrometric method for polycyclic aromatic hydrocarbons analysis in coastal plant biota. *Journal of Chromatography A* , p108, Jan 2006.

2005

C.M. Villanueva, **G.Durand**, M-B.Coulté, C.Chevrier and S.Cordier, atrazine in municipal drinking water and risk of low birth weight, preterm delivery and small-for-gestational-age status, *Occup. Environ. Med.*, 62, 400-405, 2005.

G. Arzul, C. Leturque, J. Benoît, **F. Barloy**, C. Le Balle, **G. Durand, D. Hureau**, and F. Quiniou, Effects of experimental contaminated seawater on phytoplankton production used in hatchery and oyster embryo-larval stage development, book of abstracts of the ICSR 05, 8th international conference on shellfish restoration, October 2-5, 2005

G. Arzul, P. Malestroit, **C. Videau**, F. Quiniou, **G. Durand**, and **D. Hureau**, Effect of an experimental pesticide contamination on natural coastal phytoplankton communities and possible consequences on the secondary production, book of abstracts of the ICSR 05, 8th international conference on shellfish restoration, October 2-5, 2005

2003

Thouzeau G., Chauvaud L., **Durand G., Patris T.** et Glémarec M., Impact des polluants d'origine anthropique sur les organismes benthiques marins : notions d'indicateurs biologiques de perturbation et de réseaux de surveillance, *Océanis*, Institut Océanographique, Vol.27, n°2, 2001, p.177-214, 2003.

Marc J., Mulner-Lorrillon O., **Durand G.** and Bellé R., Embryonic cell cycle for risk assessment of pesticides at the molecular level, *Environ.Chem. Lett.*, 1:8-12, 2003.

Bouard B., Sawicki B., Choucroun P., **Durand G.**, Baron R. et Dewitte J.D., Exposition professionnelle au mercure des assistants dentaires, *Documents pour le médecin du travail*, INRS, n°93, 2003.

2002



Laboratoire public
Conseil, Expertise et Analyse en Bretagne

Marc J., Mulner-Lorrillon O., Boulben S., **Hureau D., Durand G.** and Bellé R., Pesticide RoundUp provokes cell division dysfunction at the level of CDK1/cyclin B activation, *Chem. Res. Toxicol.*, vol.15, n°3, p.326-331, 2002.

2001

Thouzeau G., Chauvaud L., **Durand G., Patris T.** et Glémarec M., Impact des polluants d'origine anthropique sur les organismes benthiques marins : notions d'indicateurs biologiques de perturbation et de réseaux de surveillance, *Océanis, Institut Océanographique*, Vol.27, n°2, 2001, p.177-214, 2003.

D. Kerboeuf, C. Koch, **E. Le Dréan, A. Lacourt**, Méthode simplifiée de mesure de la concentration en pepsinogène dans le sérum. *Revue Méd. Vét.*, 2001 153, 707.

2000 et années précédentes

S. Bastian, J.P. Buffereau, **E. Le Dréan**, J.L. Bind, T. Muller, B. Toma, La maladie d'Aujeszky en France en 1999. *Epidemiol et santé animale*, 2000. 37, 1.

Arzul G. et Durand G., Effet des herbicides sur la croissance *in vitro* du phytoplancton marin. In : *Pollutions diffuses : du bassin versant au littoral*. M. Merceron (coord.). Saint-Brieuc, Ploufragan 23-24 Septembre 1999. Ed. Ifremer, Actes Colloq., 24, 86-94. 1999.

Sawicki B., Durand G., Dewitte J.D., Ratanasavanh D., Leglise M.C., Myelosuppressive activity of two herbicides, atrazine and dinoterb, on human hematopoietic progenitor-cells : an *in vitro* assay to evaluate the effects of intermediate or long time exposure, *Toxicol.in vitro*, 12,p.183-190, 1998.

S. Thomas, G. Durand, Suivi des pesticides dans la rade de Brest, *Ingénieries EAT, Spécial Rade de Brest*, 1995