



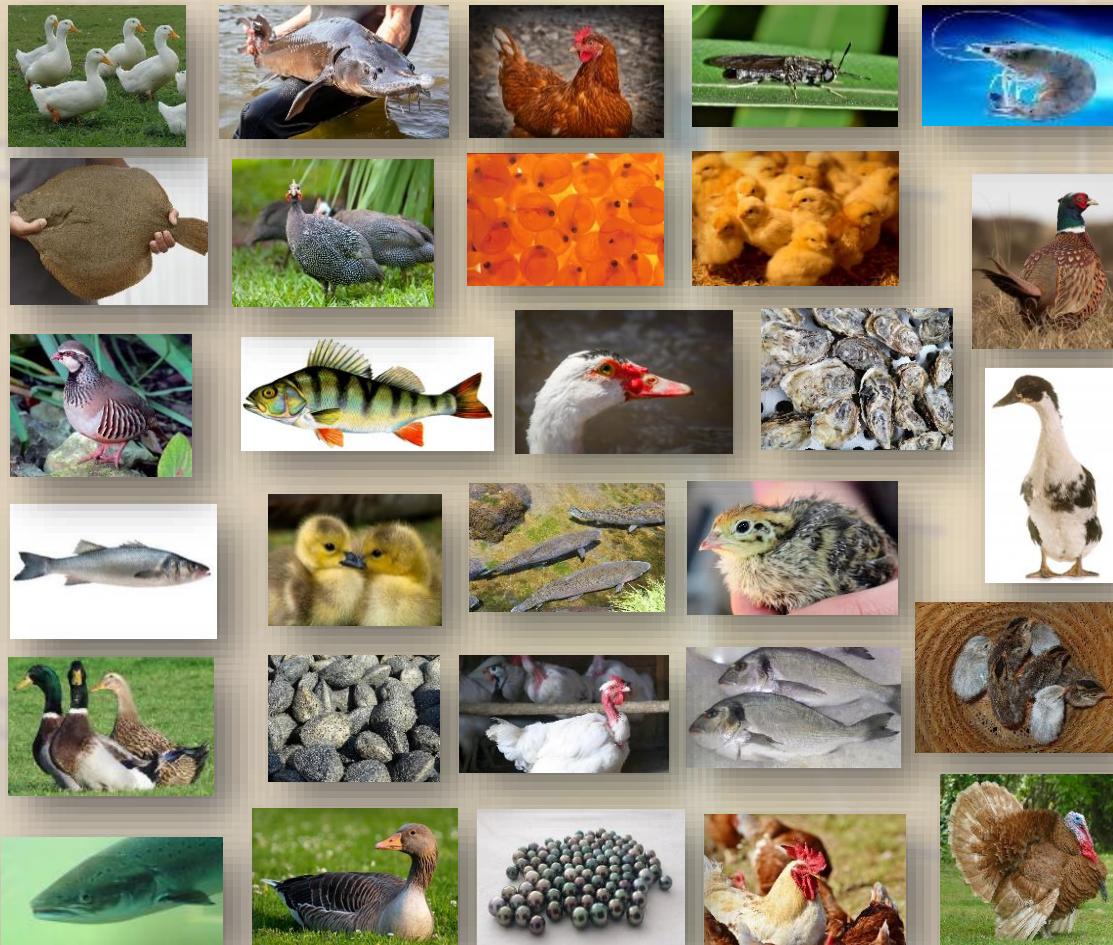
france
naissant
ICI NAIT LE PLAISIR,
AVEC VOUS IL GRANDIT

Naissant d'huitres

Rapport 2023 d'activité

4^{ème} partie : publications et communications

Rapport d'activité 2023 consultable sur www.sysAAF.fr/publications



LISTE DES PUBLICATIONS-COMMUNICATIONS DES AGENTS DU SYSAAF EN 2023.....	4
1 - Articles primaires publiés dans périodiques à comité de lecture ou ouvrages	4
2 - Synthèses publiés dans périodiques à comité de lecture	5
3 - Articles publiés dans périodiques sans comité de lecture	5
4 - Communications courtes dans congrès et symposiums internationaux	5
5 - Communications courtes dans des congrès scientifiques et symposiums nationaux	7
6- Communications dans des réunions techniques ou scientifiques à public restreint	7
8- Documents diplômants (Agents et Stagiaires encadrés)	9
9 - Documents internes et Rapports	9

Liste des publications-communications des agents du SYSAAF en 2023

1 - Articles primaires publiés dans périodiques à comité de lecture ou ouvrages

- 1- Lagarde, H., Lallias, D., **Patrice, P.**, Prchal, M., **François, Y.**, **D'Ambrósio, J.**, Segret, E., Perez-Acin, A., Cachelou, F., **Haffray, P.**, Dehaullon, A., Dupont-Nivet, M., Phocas, F., 2022. Genetic architecture of acute hyperthermia resistance in juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and genetic correlations with production traits. GSE, 55-39. <https://doi.org/10.1186/s12711-023-00811-4>
- 2- Basso, B., Bertrand, C., Boudry, P., Bouffartigue, B., Charvolin-Lemaire, E., Danvy, S., Duclos, D., Ducos, A., Gourdine, J-L., **Haffray, P.**, Hazard, D., Journaux, L., Laloë, D., Lauvie, A., Lenoir, H., Naves, M., **Rouger, R.**, Vandeputte, M., Verrier, E., 2023. Étude concernant l'actualisation, la définition et les exemples de valorisation des races locales, rustiques, menacées. Volet 1 – Races menacées : Actualisation des listes de races menacées, extension de la réflexion aux abeilles et aux espèces aquacoles. INRAE, Etude Races locales, Volet 1 – Races menacées, janvier 2023. <https://agriculture.gouv.fr/races-menacees-dabandon-pour-lagriculture>
- 3- Montero, D., Carvalho, M., Terova, G., Fontanillas, R., Serradell, A., Ginés, R., Tuset, T., Acosta, F., Rimoldi, R., Bajek, A., **Haffray, P.**, Allal, F., Torrecillas, S., 2023. Nutritional innovations in superior European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) genotypes: implication on fish performance and feed utilization. Aquaculture. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739486>
- 4- **Delpuech, E.**, Vandeputte, M., **Morvezen, R.**, **Bestin, A.**, **Besson, M.**, Brunier, J., Bajek, A., Imarazene, B., **François, Y.**, Bouchez, O., Cousin, X., Poncet, C., Morin, T., Bruant, J-S., Chatain, B., **Haffray, P.**, Phocas, F., Allal, F., 2023. Whole-genome sequencing identifies interferon induced protein IFI6 as a

strong candidate gene for VNN resistance in European sea bass. Genet Sel Evol 55, 30.

<https://doi.org/10.1186/s12711-023-00805-2>

5- **Jourdan, A.**, **Morvezen, R.**, **Enez, F.**, **Haffray, P.**, Lange, A., Vétois, E., Allal, F., Phocas, F., Bugeon, J., Degremont, L., Boudry, P., 2023. Potential of genomic selection for production and quality traits in mixed-family breeding designs for the Pacific oyster *Crassostrea gigas*. Aquaculture. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739878>

6- Torrecillas, S., Rimoldi, R., Montero, D., Serradell, A., Acosta, F., Fontanillas, R., Allal, F., **Haffray, P.**, Bajek, A., 2023. Genotype x nutrition interactions in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): effects on intestinal microbiota and gut health. Accepted in Animals.

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739639>

7- Serradell, A., Montero, D., Terova., G., Rimoldi, S., Makol, A., Acosta, F., Bajek, A., **Haffray, P.**, Allal, F., Torrecillas, S., 2023. Functional additives in selected European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) genotype: Effects on stress response and gill antioxidant response to hydrogen peroxide (H₂O₂) treatment. Animals, 13(14), 2265. <https://doi.org/10.3390/ani13142265>

8- Rimoldi, S., Montero, D., Torrecillas, S., Serradell, A., Acosta, F., **Haffray, P.**, Hostins, B., Fontanillas, R., Allal, F., Bajek, A., Terova, G., 2023. Genetically superior European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) and nutritional innovations: Effects of functional feeds on fish immune response, disease resistance, and gut microbiota. Aquaculture Reports 33, 101747. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2023.101747>

9- Kuhl, H., Euclide, P.T., Klopp, C., Cabau, C., Zahm, M., Roques, C., Iampietro, C., Kuchly, C., Donnadieu, C., Feron, Parrinello, H., Poncet, C., Jaffrelo, L., Confolent, C., Wen, M., Herpin, A., Jouanno, E., Bestin, A., Haffray, P.,

Morzezen, R., Rocha de Almeida, T., Lecocq, T., Schaerlinger, B., Chardard, D., Žarski, D., Larson, W., Postlethwait, J.H., Timirkhanov, S., Kloas, W., Wuertz, S., Stöck, M., Guiguen, Y., 2023. Multi-genome comparisons reveal gain-and-loss evolution of the anti-Mullerian hormone receptor type 2 gene, an old master sex determining gene, in Percidae. bioRxiv preprint doi:

<https://doi.org/10.1101/2023.11.13.566804>

10- Calduch-Giner, J., Rosell-Moll, E., **Besson, M.**, Vergnet, A., Bruant, J.-S., Clota, F., Holhorea, P.G., Allal, F., Vandeputte, M., Pérez-Sánchez, J., 2023. Changes in transcriptomic and behavioural traits in activity and ventilation rates associated with divergent individual feed efficiency in gilthead sea bream (*Sparus aurata*). Aquaculture Reports 29, 101476.

<https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2023.101476>

2 - Synthèses publiés dans périodiques à comité de lecture

3 - Articles publiés dans périodiques sans comité de lecture

11- Vandeputte, M., Norris, Haffray, P., Kause, A., Montero, D., 2023. Novel aquaculture feeds: how do they perform and how do they interact with genetically selected fish? Aquaculture Europe, 48 (1), 27-31.

12- Verrier, E., Badeau, F., Basso, B., Bertrand, C., Boudry, P., Bouffartigue, B., Charvolin-Lemaire, E., Dancy, S., Decourtye, A., Duclos, D., Ducos, A., Gourdine, J.-L., Haffray, P., Hazard, D., Journaux, L., Laloë, D., Lauvie, A., Lenoir, H., Naves, M., Rouger, R., Vandeputte, M., 2023. Les races locales menacées d'abandon en France: actualisation des listes et extension de la démarche à de nouvelles espèces. Ethnozootechnie 112:93-110.
<https://agriculture.gouv.fr/races-menacees-dabandon-pour-lagriculture>

4 - Communications courtes dans congrès et symposiums internationaux

13- Delanoue E., **Duclos R.**, **Sourdioux M.**, Journaux L., Dockes A-C., Bidanel J-P., 2023. L'édition du génome et ses applications à

l'élevage : à la croisée des controverses. Journées Rech. Porc., 55, 309-314.

14- Claire Bonnefous, Ludovic Calandreau, Elisabeth Le Bihan-Duval, Vitor Hugo Bessa Ferreira, Alexandre Barbin, Anne Collin, **Maxime Reverchon**, Karine Germain, Laure Ravon, Nina Kruger, Sandrine Mignon-Grasteau, Vanessa Guesdon. Personality traits and exploratory behaviour of free-range slow growing broilers. *73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*, EAAP, Sep 2022, Porto, Portugal. Pp.475

15- **Jouahdou F.**, **Enez F.**, **Eklouh-Molinier C.**, Doerflinger J., Collewet G., Boudry P., Bugeon J., Segura V., Nazabal V., Phocas F., Vandeputte M., Allal F., **Haffray P.**, **Brard-Fudulea S.**, 2023. Sélection phénomique, une alternative à la sélection génomique en sélection animale ? Workshop Spectroscopie et Microscopie en milieu marin, 01-02 Février 2023, Plouzané, France. Poster.

16- **Enez F.**, 2023. Utilisation de la spectroscopie dans les programmes de sélection génétique aquacole. Workshop Spectroscopie et Microscopie en milieu marin, 01-02 Février 2023, Plouzané, France. Poster.

17- Anne Collin (1) , Giuditta Meloni (2) , Claire Bonnefous (1) , Martina Re (3, 4) , Laura van Vooren (5) , Jarkko Niemi (6) , Minna Väre (6) , Katja Lähtinen (6) , Frank A.M. Tuyttens (7) , Evelien Graat (7) , Charlotte Vanden Hole (7) , Tb (bas) Rodenburg (8) , Saskia Kliphuis (8) , Mona Giersberg (8) , Olivia Tavares (9) , Brieuc Desaint (9) , Sanna Steenfeldt (10) , Lene J Pedersen (10) , Ricarda M. Engberg (10) , Isam Almadani Mohamad (11) , Riccardo Carelli (12) , Marlene Sciarretta (12) , Laurence A Guilloteau (1) , Sophie Réhault-Godbert (1) , Joël Gautron (1) , Elisabeth Le Bihan-Duval (1) , Sandrine Mignon-Grasteau (1) , Cécile Berri (1) , Elodie Guettier (1) , Elisabeth Baéza (1) , Pascal Chartarin (1) , Thierry Bordeau (1) , Emilie Raynaud (1) , Nathalie Couroussé (1) , Estelle Cailleau-Audouin (1) , Sabine Crochet (1) , Léa Tourneur (13) , Adrien Guichaoua (13) , Henry van den Brand (14) , Cesare Castellini (2) , **Maxime Reverchon (15)** , **Michel Sourdioux (15)** , Roland Akakpo (15) , Ninfa Rangel Pedersen (16) , Rene Schepens (16) , Maria Almind (16) , Katia Grenier (17) , David Dubuc (17) , Marie-Véronique Le Lann (18) , Raffaella Ponzio (19) , Marina Mainardi (19) , Caterina

Accotto (3) , Monica Coletta (3) , Vanessa Guesdon (20) , Hélène Leruste (20) , Bérangère Billiard (20) , Vitor Hugo Bessa Ferreira (20) , Lisa Baldinger (21) , Helen Pluschke (21) , Elsa Delanoue (22) , Warin Laura (22) , Marion Pertusa (22) , Mathilde Stomp (22) , Angelique Travel (22) , Isabelle Bouvarel (22) , Karine Germain (23) , Laure Ravon (23) , Ludovic Calandreau (24) , Valérie Labas (24) , Armelle Prunier (25) , Elodie Merlot (25) , Céline Tallet (25) , Marie-Hélène Perruchot (25) , Isabelle Louveau (25) , Jaap J. van Milgen (25) , Frederic Dessauge (25) , Caroline Clouard (25) , Bénédicte Lebret (25) , Lucile Montagne (25) , Justine Faure (25) , Anna Zuliani (26) , Pietro Venezia (26) , Laurianne L. Canario (27) , Stéphane Ferchaud (28) , Vasile Cozma (29) , Marina Spinu (29) , Mihai Horia Băieș (29) , Valérie Courboulay (30) , Christine Roguet (30) , Didier Gaudré (30) , Patrick Chevillon (30) , Laurent Alibert (30) , Virginie Decruyenaere (31) , José Wavreille (31) , Pia Vanggaard (32) , Jan Bro Vanggaard (32) , Cristina Micheloni (3) , Petra Thobe (11) , Sarah Lombard (9) , Laura Caillaud (1) , Nelly Bernardet (1) , Julie Collet (1) , Roos Molenaar (14) , Simona Mattioli (2) , Nigel Hill (33) , François Cadudal (22) , Maxime Quentin (22) , Christine Leterrier (24) , Ana-Paula Teixeira-Gomes (24) , Svetlana Uzbekova (24) , Emilie Maugrion (24) , Lucia Rocchi (2) **The PPILOW project: Innovations improving welfare in low input and organic pig and poultry farms - . 73rd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, EAAP, Sep 2022, Porto, Portugal.** pp.350.

18- **Haffray, P., Morzezen, R., Enez, F.,** Dégremont, L., Boudry, P., 2023. Development of genetically selected triploid seeds in the French cupped oyster *Crassostrea gigas* extensive production. Joint International Session: Establishing breeding programs in extensive systems (including developing regions) with climate change in mind. Congress on Animal Science. European Federation of Animal Science (EAAP). August 26 to September 1, 2023, Lyon, France.

19- Thomas, V., **Enez, F., Haffray, P.,** Imarazene, B., Dupont-Nivet, M., Phocas, P., 2023. Genome wide association studies of production traits in rainbow trout using whole genome sequencing. Aquaculture Europe 2023, 18 – 21 septembre 2023 2023, Vienne,

Autriche, European Aquaculture Society, présentation orale.

20- **Besson, M., Roche, J., Patrice, P., Haffray, P.,** Allal, F., Vandeputte, M., Phocas, F., 2023. An R-based pipeline for genotype calling and parentage assignment of triploid Offspring to their diploid parents. Aquaculture Europe 2023, 18 – 21 septembre 2023 2023, Vienne, Autriche, European Aquaculture Society, poster.

21- Delpuech, E., Allal, F., **Besson, M.,** Bajek, A., Brunier, J., **Francois, Y.,** Cousin, X. **Sourdioux, M.,** Morin, T., **Haffray, P.,** Phocas, F., Vandeputte, M., 2023. Trans-generational validation of candidate DNA variants for resistance to viral necrosis and *Vibrio harveyi* in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). Aquaculture Europe 2023, 18 – 21 septembre 2023 2023, Vienne, Autriche, European Aquaculture Society, présentation orale.

22- López-Martínez, R., **Haffray, P.,** Le-Gallic, B., Le-Foch, P., **Sourdioux, M.,** 2023. The French association of breeding companies (SYSAAF): An original and unique Model for business Organizing and Developing Genetic Selection. Aquaculture Europe 2023, 18 – 21 septembre 2023 2023, Vienne, Autriche, European Aquaculture Society, présentation orale.

23- **François, Y.,** Cabon, J., Louboutin, L., **Haffray, P.,** Morin, T. FORTIOR Genetics, a collaborative and innovative platform dedicated to improving farmed fish genetic resistance to diseases: overview and prospects. 21st International Conference on Diseases of fish and shellfish, 11-14 Septembre 2023, Aberdeen, Ecosse, présentation orale.

24- Guigue A., B. Le Péron, F.-X. Boulanger, E. Sarnay, **A. Donkpegan.** Half-siblings within an egg clutch demonstrating multiple matings by behavioural tracking and parentage assignment with a low-density Kaspar SNP chip. The first Black Soldier Fly conference (BSFCon), 11-12 September 2023, Cambridge, UK. Oral presentation.

25- Sellem E., **A. Donkpegan,** Q. Li, K. Paul, A. Masseron, F. Gagnepain-Germain, K. Labadie, B. Vacherie, P. Garrabos, M-A. Madoui and T. Lefebvre. ŸnFABRE: Design of reference populations for genomic selection in *Tenebrio molitor*. 74th EAAP Annual meeting, August

26th - September 1st 2023, Lyon, France. Oral presentation.

26- **Haffray, P.**, 2023. Success of breeding programmes in Mediterranean aquaculture species. Innovation Forum, European Aquaculture Society, Wien, Austria, 20th October, 2023. Oral presentation.

27- Pouil, S., Rigaudeau, D., Rochat, T., Lee, B-H., Segret, E., Desgranges, A., Lallias, D., Dupont-Nivet, M., **D'Ambrosio, J., Patrice, P., François, Y.**, Duchaud, E., Phocas, F. Quantitative trait loci for resistance to *flavobacterium psychrophilum* identified using high-density genotyping in rainbow trout french selected lines. Aquaculture Europe 2023 September 18 - 21, 2023, Vienne, Autriche, European Aquaculture Society, présentation orale

28- **Bestin, A., D'Ambrosio, J., Besson, M., Massieu, F., Vergnet, A., Clota, F., Morvezen, R., Delpuech, E., Bruant, J.-S., Haffray, P., Allal, F., Vandeputte, M.**, 2023. Tackling cage x tank interaction with genomics to maximize selection response in sea bream. Aquaculture Europe Society 2023, 18 septembre 2023, Vienne, Autriche, présentation orale.

29- **D'Ambrosio, J., Bestin, A., Besson, M., Morvezen, R., Bajek, A., Bruant, J.-S., François, Y., Morin, T., Haffray, P., Allal, F., Vandeputte, M.**, 2023. Using imputation from LD-panels to perform cost efficient genomic selection for different traits in sea bass and sea bream. Aquaculture Europe Society 2023, 18 septembre 2023, Vienne, Autriche, présentation orale.

30- **Jourdan, A., Morvezen R, Enez F, Haffray P**, Lange A, Vetois E, Allal F, Phocas F, Bugeon J, Degremont L, Boudry P. 2023 Potential of genomic selection for growth and quality traits in mixed-family breeding designs for the Pacific oyster *Crassostrea gigas*. Aquaculture Europe Society 2023, 18 septembre 2023, Vienne, Autriche, présentation orale.

31- **Haffray, P.**, Bellais, M., Lo, C., 2023. EXPER : Appui génétique à la DRM et aux éclosseries pour la domestication de l'huître perlière. Conseil de la Perliculture de Polynésie Française. 5 octobre 2023. Oral presentation.

32- **Haffray, P.**, Bellais, M. Devaux, D., Nakasai, S., **Morvezen, R.**, Le Luyer, J., Teaniniuraitemoana, V., Lo, C., 2023.

PinctAssign : Mise point d'un panel d'assignation chez la pintadine à lèvres noires *Pinctada margaritifera* en Polynésie française.

6^{ème} Journées Techniques Inter-Filières du SYSAAF, Rennes, 11-12 octobre 2023, Rennes.

33- **Brard-Fudulea, S., Rouger, R.**, Tricoire, S. 2023. Main challenges for red partridge mating in cage-free system: reproduction efficiency, pedigree recording, and management of genetic diversity. XII European Symposium on Poultry Genetics, 8-10th November 2023, Hannover, Germany. Oral presentation.

34- **Rouger, R.**, Vasse, G. 2023. Genetic management of French local breeds and their use in alternative farming systems. XII European Symposium on Poultry Genetics, 8-10th November 2023, Hannover, Germany. Oral presentation.

35- Herault, F., Fodil-Chérif, A., Philippe, R., **Brard-Fudulea, S.**, Diot, C., 2023. Analyse de la diversité génétique et des traces de sélection dans les filières avicoles chair et ponte. 6^{ème} Journées Techniques Inter-Filières du SYSAAF, Rennes, 11-12 octobre 2023, Rennes.

36- Geffroy, B., **Besson, M.**, Sánchez-Baizán, N., Clota, F., Goikoetxea, A., Sadoul, B., Hermet, S., Blondeau-bidet, E., Piferrer, F., Vandeputte, M., Allal, F., 2023. Genotype by environment interaction explain sex determination in the European Seabass, in: 12th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish. Hersonisos - Crète, Greece.

5 - Communications courtes dans des congrès scientifiques et symposiums nationaux

37- **Donkpegan A.** Sélection génétique sur le comportement des insectes : quels critères pour quelles méthodes de phénotypage ? Workshop BEA Insectes, 26/05/2023, Tours, France. Présentation orale.

38- **Sourdiox M. Haffray P.** De la domestication à la sélection génomique pour des productions avicoles et aquacoles de prestige. Journée d'Etudes de la Société Française d'Ethnozootechnie. Paris, 24 Novembre 2023.

6- Communications dans des réunions techniques ou scientifiques à public restreint

39- **Haffray, P.**, 2023. Appui technique à l'amélioration génétique des espèces avicoles, entomocoïles, aquacoles et entomocoïles.

Journées UMT PRADE "Protection des abeilles dans l'environnement", Bordeaux, 1 février 2023, Bordeaux.

40- **Besson, M., Bestin, A., Morvezen, R.** Retour de congrès : International Symposium on Genetics in Aquaculture. 7 mars 2023. Séminaire SYSAAF en ligne.

41- **Haffray, P.**, 2023. Services proposés à la cryobanque collective des espèces aquacoles Cryoqua : bilan et évolutions. Séminaire hebdomadaire LPGP/INRAE, Rennes, 10 mars 2023. Présentation orale.

42- **Haffray, P.**, 2023. Première mesure de réponse réalisée à la sélection génétique conduite par EMG chez le bar. Journées du SFAMN, Montpellier, 16 mars 2023. Présentation orale.

43- **Haffray, P., Jourdan, A., Morvezen, R., Phocas, F., Allal, F., Maurouard, E., Heurtebize, S., Marquis, F., Poirier, M., Boudry, P., Degrémont, L.**, 2023. First characterization of genomic architecture for disease resistance in *Crassostrea gigas* to single and dual exposition to *OsHV-1* virus and *Vibrio aestuarianus*. General Assembly, NewTechAqua H2020 project. l'Ampolla, Spain, 22-23 March 2023. Oral presentation.

44- Brard-Fudulea, S. Programmes de R&D en cours au SYSAAF. Réunion du réseau ResAvi, Rennes, 23 mars 2023. Présentation orale.

45- **Haffray, P., Besson, M., Vandeputte, M.**, 2023. Ecological Intensification for Sustainable Aquaculture in Cambodia IT-1 Hatcheries Development & Research for Ecological Intensification System, Genetic Improvement, Fisheries and Administration FiA, Phnom Penh, 20th April 2023

46- **Besson, M., Haffray, P.** 2023. Le SYSAAF et ses adhérents face au réchauffement climatique. Journées du SFAMN, Montpellier, 16 mars 2023. Présentation orale.

47- **Haffray, P.**, 2023. Services proposés à la cryobanque collective des espèces aquacoles CRYOQUA : bilan et évolution. Formation SYSAAF à la cryoconservation des ressources génétiques aquacoles, Rennes, 13 juin 2023. Présentation orale.

48- **Haffray, P., Besson, M., Bajek, A., Brunier, J., Allal, F., Vergnet, A., Vandeputte, M., Fontanillas, R., Torrecillas, S., Terova, G., Monteiro, D.**, 2023. AqualImpact (H2020) :

Réponse réalisée à la sélection commerciale conduite par EMG chez le bar sur les caractères de production, de microbiote, d'intégrité du tube digestif et de stress à un traitement de désinfection. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières, 11-12 octobre 2023, Rennes.

49- **Haffray, P., Morvezen, R., Bellais, M., Tiaura, D., Lo, C., Devaux, D., Nakasai, S., Le Luyer, J., Teaniniuraitemoana, V.**, 2023. PinctAssign : Mise point d'un panel d'assignation chez la pintadine à lèvres noires *Pinctada margaritifera* en Polynésie française. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières, 11-12 octobre 2023, Rennes.

50- Haffray, P., 2023. Point sur l'activité de la cryobanque collective CRYOQUA des espèces aquacoles. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières, 11-12 octobre 2023, Rennes.

51- Vandeputte, M., **Haffray, P., Besson, M.**, 2023. CapFish IT1. Mission 2 Genetic and breeding. Fisheries and Administration FiA, Phnom Penh, 3rd of November 2023.

52- **Brard-Fudulea, S., Tricoire, S.** 2023. RufAssign : assignation de parenté chez la perdrix grise. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières du SYSAAF, 11-12 octobre 2023, Rennes.

53- Guillerm, N., Sahuquet, M., **Bestin, A., Haffray, P., Lefèvre, F., Bugeon, J., Morvezen, R.**, 2023. Estimations des paramètres génétiques de croissance et de qualité chez la crevette tigre à Madagascar. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières du SYSAAF, 11-12 octobre 2023, Rennes.

54- **Thomas, V., Phocas, F., Bestin, A., Debeuf, B., Patrice, P., Morvezen, R., Haffray, P., Poncet, C., Dia Sow, M., Salse, J., Guiguen, Y.**, 2023. Validation de la puce bi-espèce esturgeon pour une sélection génomique sur la production de caviar. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières du SYSAAF, 11-12 octobre 2023, Rennes.

55- **Enez F., Phocas F., Dehaillon A., Doerflinger J., Imarazene B., Bugeon J., Gabillard J.-C.**, 2023. RedOUT : Paramètres génétiques associés au muscle rouge, corrélations avec les caractères de découpe et effet du croisement entre souches. 6^{ème} Journées Techniques Inter-filières du SYSAAF, 11-12 octobre 2023, Rennes.

56- **Haffray, P.**, 2023. Innovations technologiques avec le développement de

grandes fermes piscicoles. Séance publique de l'Académie d'Agriculture, 22 novembre 2023, Paris.

57- **Haffray, P.**, 2023. Intervention en formation de spécialisation en halieutique. AgroCampus Rennes, 29 novembre 2023.

58- D'AMBROSIO, J., Poirot, B., Maucourt, S., Azemar, R., Badeau, F., Basso, B., Phocas, F., Haffray, P., 2023. CASDAR ABEILLE : Première estimation de paramètre et de valeurs génétiques chez l'abeille avec l'abeille ligérienne. 6ème Journées Techniques Inter-filières du SYSAAF, 11-12 octobre 2023, Rennes.

59- D'AMBROSIO J., Besson, M., Morvezen, R., 2023. Développement de panels 1K pour la sélection génomique par imputation chez les espèces aquacoles. Une petite histoire d'un développement. 6ème Journées Techniques Inter-filières du SYSAAF, 11-12 octobre 2023, Rennes. 7 - Rapports d'activité, Propositions et Compte-rendu de programmes de recherche

60- Bajek, A., **Besson, M.**, Bestin, A., Bugeon, J., Colon, F., **François, Y.**, Haffray, P., Morin, T., **Morvezen, R.**, Villa, M., 2022. TURBOOST : Amélioration du turbot à la résistance à *Edwardsiella tarda* et corrélations génétiques avec les caractères de production et de qualité. Rapport final de la convention France Agrimer n°PFEA470018FA1000005. FEAMP - Appel à projets pour l'innovation, Mesure 47.

61- **Enez, F.**, Smits, M., Bidault, A., Vetois, E., Auvray, J.-F., Charrier, G., Paillard, C., 2022. RESIPAL : Sélection génétique de la palourde japonaise, *Ruditapes philippinarum*, pour la résistance à la maladie de l'anneau brun. Rapport final de la convention France Agrimer n°PFEA470017FA1000009. FEAMP - Appel à projets pour l'innovation, Mesure 47.

62- Deverdal, H., **Haffray, P.**, 2022. Développement d'une Aquaculture Durable par l'Amélioration de l'Efficacité Alimentaire chez le Tilapia. Rapport final de la convention France Agrimer n°PFEA470017FA1000020 du Projet DADA-EAT. FEAMP - Appel à projets pour l'innovation, Mesure 47.

63- **Haffray, P.**, Brard-Fudulea, S., d'Ambrosio, J., **Enez, F.**, Patrice, P., Morvezen, R., **François, Y.**, Doerflinger, J., Desgrange, A., Ruche, J., Acin Perez, A., Cachelou, F., Poncet, C., Morin, T., Dupont-Nivet, M., Phocas, F.,

2022. SG-Truite, définition des conditions techniques et économiques utiles à des programmes de sélection génomique chez la truite arc-en-ciel. Rapport final de la convention France Agrimer n°RFEA47 0016 FA 1000016. FEAMP - Appel à projets pour l'innovation, Mesure 47.

64- **Haffray, P.**, Eklhou-Molinier, C., **Enez, F.**, Petit, V., Doerflinger, J., Imarazene, B., Bugeon, J., Poncet, C., Corraze, G., Causeur, D., Dupont-Nivet, M., Phocas, F., Nazabal., V., 2022. Oméga-Truite : Sélection pour améliorer la teneur en acides gras essentiel par spectrométrie de diffusion de Raman chez la truite arc-en-ciel. Rapport final de la convention FranceAgrimer n°PFEA470017FA1000008. FEAMP - Appel à projets pour l'innovation, Mesure 47.

8- Documents diplômants (Agents et Stagiaires encadrés)

65- Guillerm, N., 2023. Estimation des héritabilités et corrélations phénotypiques et génétiques pour des caractères de croissance et de qualité chez *Penaeus monodon*. Mémoire de fin d'études de l'Institut Agro Rennes-Angers pour le diplôme d'ingénieur agronome.

9 - Documents internes et Rapports

66- **Manjate, N.** 2023. Phénomix : prétraitements appliqués au jeu de données Quality-Huitre. Séminaire interne du SYSAAF, 23/06/2023, visioconférence

67- **Desnoues, B.** 2023. Comparaison de deux critères de début de ponte chez la pintade. Séminaire interne du SYSAAF, 03/03/2023, visioconférence

68- **Manjate, N.** 2023. Phénomix : prétraitements appliqués au jeu de données Quality-Huitre. Séminaire interne du SYSAAF, 23/06/2023, visioconférence

69- **François, Y.** 2023. Modélisation de schéma de sélection via MoBPS. Séminaire interne du SYSAAF, 30/09/2023, visioconférence

70- **François, Y.** 2023. Présentation du projet MedMax. Réunion scientifique unité VIMEP (ANSES), 23/03/23.

10 – Autres

71- R. Morvezen 2023 NewTechAqua webinat : NewsTechAquas research results on aquaculture genetics. 04/12/2023.

<https://www.youtube.com/watch?v=r1CzomZBQg4>

72- R. Morzezen 2023 Aquaculture Genomics webinar series AQUA-FAANG / AQUA-Impact 03/2023.

<https://www.youtube.com/watch?v=8Wvr-UEtXEO>

73- Haffray, P., 2023. Innovations technologiques avec le développement de grandes fermes piscicoles. Séance publique de l'Académie d'Agriculture, 22 novembre 2023, Paris.

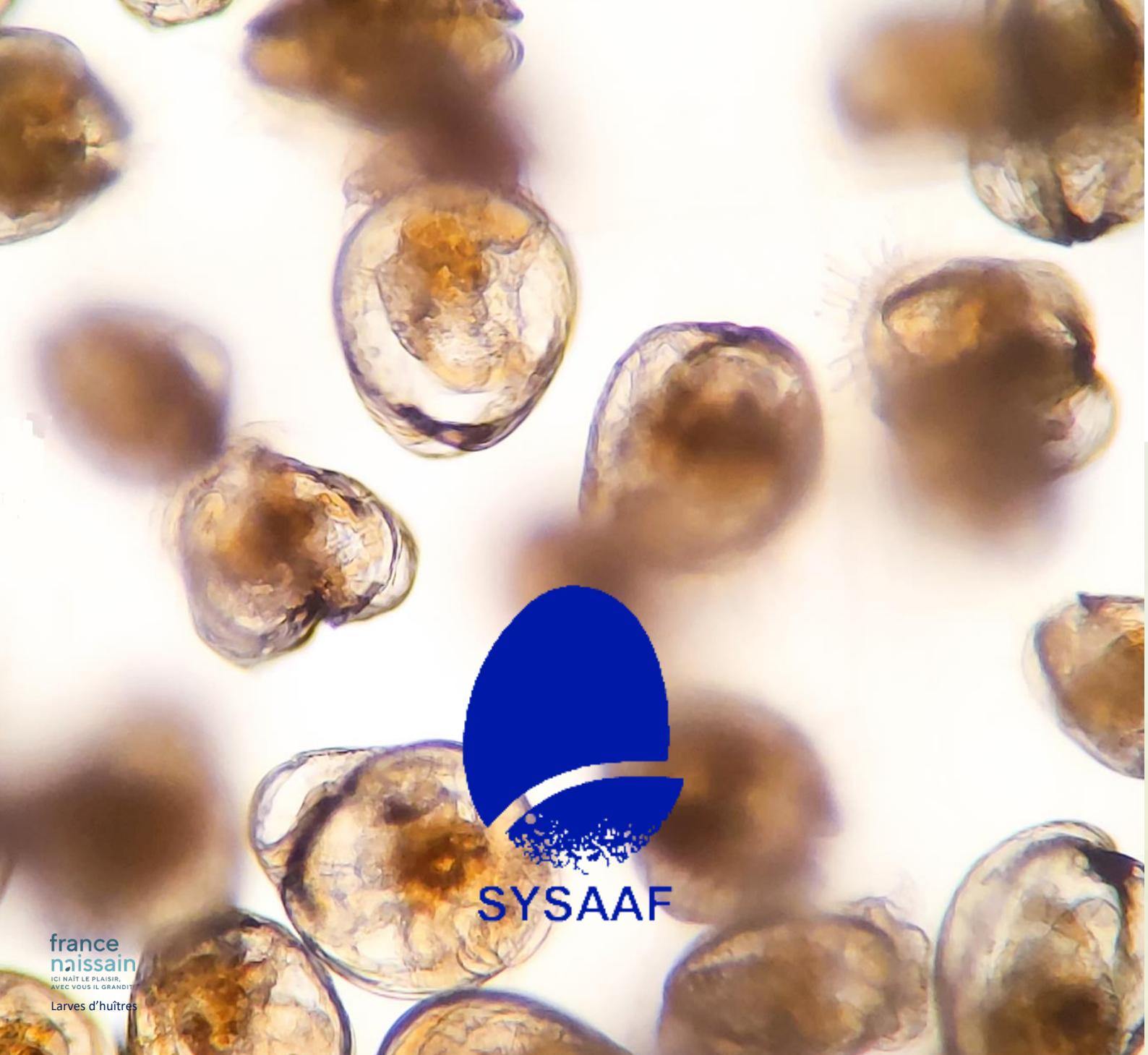
<https://www.youtube.com/watch?v=FNRFNSKx-0s>

74- NewTechAqua. Be part of the change. I work in aquaculture. NewTechAqua School Campaign #IWorkInAquaculture – Pierrick Haffray

<https://www.youtube.com/watch?v=QaMmHXQLxms>

75- Space TV - La France pionnière à l'international pour la reproduction et l'alimentation des poissons. Salon du Space, 14 septembre 2023, Rennes.

<https://www.youtube.com/watch?v=yEIAQWMfc4A>



france
naissant
ICI NAISS LE PLAISIR,
AVEC VOUS IL GRANDIT
Larves d'huîtres

Siège social & Adresse postale
SYSAAF - Centre INRAE - Val de Loire,
Unité Mixte de Recherche en Biologie des Oiseaux et Aviculture (UMR-BOA),
37380 Nouzilly, France.

Tél. : 00.33.2.47.42.76.43 [Dir. : 79.43]

Courriel : sysAAF@INRAE.fr

Site internet : www.sysAAF.fr

Directeur de la publication et rédacteur en chef : M. Sourdioux

Co-rédacteurs : F. Renard-Dewynter, S. Brard-Fudulea & P. Haffray

Avec les contributions de :

J. d'Ambrosio, A. Bestin, M. Besson, M-A Bergeot, B. Desnoues, A. Donkpegan, F. Enez, Y. François, R. Morvezen, P. Patrice, M. Reverchon, R. Richer, R. Rouger & S. Thiercelin.

Nous remercions particulièrement l'entreprise adhérente France Naissant qui à l'occasion de l'Assemblée Générale du SYSAAF a ouvert les portes de son établissement à Bouin (85) qui nous a autorisé à illustrer notre rapport d'activité avec ses photos.