

SYSAAF

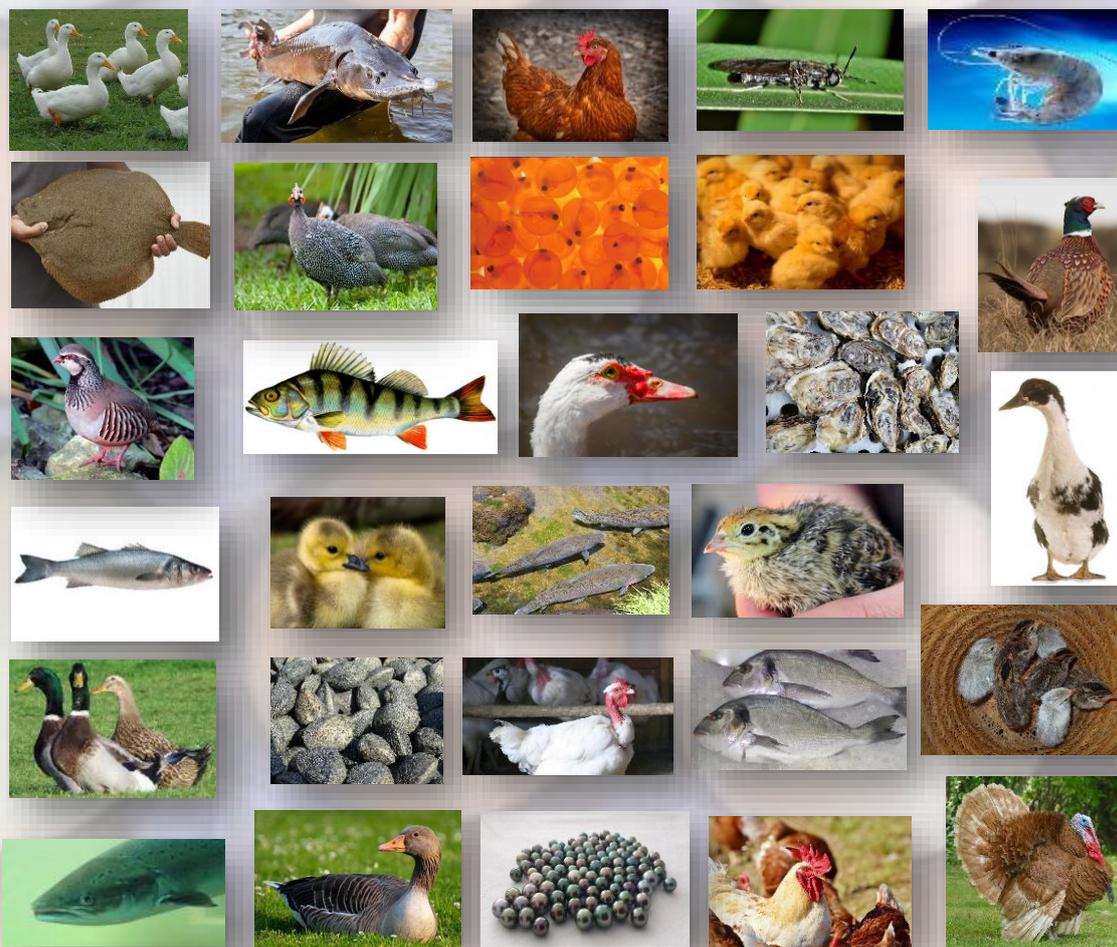


2024

# Rapport d'activité

Consultable sur [www.sysaaf.fr/publications](http://www.sysaaf.fr/publications)

4<sup>ème</sup> partie : publications, communications et formations



<b>LISTE DES PUBLICATIONS-COMMUNICATIONS DES AGENTS DU SYSAAF EN 2024.....</b>	<b>4</b>
<b>1 - Articles primaires publiés dans périodiques à comité de lecture ou ouvrages</b>	<b>4</b>
<b>2 - Synthèses publiés dans périodiques à comité de lecture</b>	<b>4</b>
<b>3 - Articles publiés dans périodiques sans comité de lecture</b>	<b>5</b>
<b>4 - Communications courtes dans congrès et symposiums internationaux</b>	<b>5</b>
<b>4 - Communications courtes dans des congrès scientifiques et symposiums nationaux</b>	<b>6</b>
<b>5- Communications dans des réunions techniques ou scientifiques à public restreint</b>	<b>8</b>
<b>6 - Rapports d'activité, Propositions et Compte-rendu de programmes de recherche</b>	<b>8</b>
<b>7- Documents diplômants (Agents et Stagiaires encadrés)</b>	<b>9</b>
<b>8- Documents internes et Rapports</b>	<b>9</b>
<b>9- Autres</b>	<b>9</b>
<b>LISTE DES FORMATIONS SUIVIS OU DONNEES PAR LES AGENTS DU SYSAAF EN 2024 .....</b>	<b>10</b>
<b>1. Formations externes suivies par les agents du SYSAAF en 2024</b>	<b>10</b>
<b>2. Participation d'agents du SYSAAF à des congrès et journées techniques en 2024</b>	<b>10</b>
<b>3. Formations organisées en interne suivies par les agents du SYSAAF en 2024</b>	<b>10</b>
<b>4. Formations assurées par les agents du SYSAAF en 2024</b>	<b>11</b>
<b>5. Thèses en cours de réalisation par des doctorants du SYSAAF en 2024.</b>	<b>11</b>

# Liste des publications-communications des agents du SYSAAF en 2024

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

1. **Bernardi O.**, Fréville M., Ramé C., **Reverchon M.**, Dupont J., 2024. *Chemerin concentration in egg white in layer and broiler hens during the laying period for 2 successive generations.* Poultry Science, [doi: 10.1016/j.psj.2023.103342](https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.103342)
2. **Bernardi O.**, Fréville M., Ramé C., **Reverchon M.** and Dupont, J. (2024), *Number of Blastodisc Cells During the Laying Period for Two Successive Generations of Layer and Broiler Breeder.* *Reprod Dom Anim*, 59: e14721. <https://doi.org/10.1111/rda.14721>
3. **Bernardi O.**, Fréville M., Ramé C., **Reverchon M.** and Dupont, J. *Chicken chemerin alone or in mixture with adiponectin-visfatin impairs progesterone secretion by primary hen granulosa cells*, Volume 103, Issue 12, December 2024, 104398, <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104398>
4. Chapuis H., **Brard-Fudulea S.**, Hazard A., Vignal A., Demars J., **Rouger R.**, Teissier M., Gilbert H. 2024. *Cost-efficient assignment panel for ducks.* bioRxiv, 100304, ver. 2 peer-reviewed and recommended by PCI Animal Science. <https://doi.org/10.24072/pci.animsci.100304>
5. Dehaullon, A., Fraslin, C. **Bestin, A.**, Poncet, C., Guiguen, Y., Quillet, E., Phocas, F., 2024. *In-depth investigation of genome to refine QTL positions for spontaneous sex-reversal in XX rainbow trout.* *Biology of Sex Differences*.
6. Kuhl,H., Euclide, P., Klopp, C., Cabau, C., Zahm, M., Lopez-Roques, C., Lampietro, C., Kuchly, C., Donnadiou, C., Feron, R., Parrinello, H., Poncet, C., Jaffrelo, L., Confolent, C., Wen, M., Herpin, A., Jouanno, E., **Bestin, A.**, **Haffray, P.**, **Morvezen, R.**, Rocha de Almeida, T., Lecocq,

- T., Schaerlinger, B., Chardard, D., Zarski, D., Larson, W., Postlethwait, J., Timirkhanov, S., Kloas, W., Wuertz, S., Stock, M., Guiguen, Y., 2024. *Multi genome comparisons reveal gain and loss evolution of anti-Mullerian hormone receptor type 2 as a candidate master sex determining gene in Percidae.* *BMC Biology*. <https://doi.org/10.1186/s12915-024-01935-9>
7. Moroni, F., Carvalho M., Di Rosa A.R., Torrecillas, S., Fontanillas, R., **Haffray P.**, Allal, F., Bajek, A., Chiofalo, B., and Terova, G., and Montero D., 2024. *Genetic selection and novel feeds containing bacterial protein as a substitute for fishmeal in European sea bass: effects on growth, fatty acid profile and E-Sensing analysis of filets.* *Aquaculture Reports* 35, 102021, <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102021>
  8. Munusamy, A., **D'Ambrosio, J.**, Travers, M.A., **Morvezen R.**, and Dégremont L. 2024. *Genomic selection for resistance to one pathogenic strain of Vibrio splendidus in blue mussel Mytilus edulis.* *Front. Genet. Accepted*
  9. Pouil, S., **Besson, M.**, Phocas, F., Aubin, J., 2024. *Assessing the environmental impacts of conventional and organic scenarios of rainbow trout farming in France.* <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142296>
  10. **Roche, J.**, Griot, R., Allal, F., **Besson, M.**, **Haffray, P.**, **Patrice, P.**, Phocas, F., Vandeputte, M., 2024. *APIS: an updated parentage assignment software managing triploids induced from diploid parents.* <https://doi.org/10.1101/2024.03.03.583188>
  11. **Roche, J.**, **Besson, M.**, Allal, F., **Haffray, P.**, **Patrice, P.**, Vandeputte, M., Phocas, F., 2024. *GenoTriplo: A SNP genotype calling method for triploids.* bioRxiv, [doi: https://doi.org/10.1101/2024.03.03.583188](https://doi.org/10.1101/2024.03.03.583188)

## 2 - Synthèses publiées dans des périodiques à comité de lecture

### 3 - Articles publiés dans des périodiques sans comité de lecture

### 4 - Communications courtes dans des congrès et symposiums internationaux

12. **Besson, M.**, Vandeputte, M., Duranton, M., Salou, G., Vergnet, A., Barrier-Loiseau, C., Sadoul, B., Brunier, J., Bajek, A., **Haffray, P.**, Catheline, D., Rioux, V., Collewet, G., Allal, F., 2024. *Benefits and drawback of genetically selecting more efficient sa bass: implications for lipid traits*. European Aquaculture Society. Copenhagen, Danemark, 26-30 août 2024.

13. **Bestin, A.**, Enez, F., Doerflinger, J., Lebeau, A., Mazeiraud, E., Vandeputte, M., Petit, V., **Haffray, P.**, 2024. *Selection for growth or carcass yield before the onset of the spawning season will not impact egg production in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)*. European Aquaculture Society. Copenhagen, Danemark, 26-30 août 2024. Présentation orale.

14. **Enez, F.**, Dehaullon, A., Doerflinger, J., Imarazene, B., Collewet, G., Bugeon, J., Gabillard, J.C., Phocas, F., 2024. *Genetic parameters for red muscle development measured using artificial intelligence en genetic correlations with growth and processing traits in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)*. European Aquaculture Society. Copenhagen, Danemark, 26-30 août 2024.

15. Guigue A., **Donkpegan A.**, Berteau N., Compennolle L. and **Rouger R.** 2024. Proof of concept of pedigree-based family selection in *Hermetia illucens*: genetic parameters and response to selection. 19th Meeting conference of Insects to Feed the World, Singapore, 19-22 June 2024.

16. Guillaume, F., **Brard-Fudulea, S.**, **Desnoves, B.**, Grothmann, H. Meier, S. 2024. *Estimated output from assisted reproductive techniques (OPU/IVF) in Holstein cattle associated with genetic background*. 75th EAAP Annual Meeting, Florence, 1-5 september 2024.

17. **Haffray, P.**, 2024. *Opportunities and challenges of high-throughput phenotyping in aquaculture*. COST EU-LI-PHE European Network on Phenotyping in Livestock. Bologne, 11-12 juin 2024.

18. López-Martínez, R., **Haffray, P.**, LeGallic, B., Sonesson, A.K., Lillehammer, M., Le-

Foch, P., **Sourdioux, M.**, 2024. *"Exploring Knowledge Management and Innovation Dynamics in Aquaculture Institutes: A Comparative Study of SYSAAF and Nofima"*. AQUA Europe 2024, Copenhagen, 26-30 août 2024.

19. **Morvezen R.**, Guillerm N, **Bestin A.**, Lefevre F, Bugeon J, Rakotondrafara M, Sahuquet M. 2024 *Genetic parameter estimation of growth and quality traits in the OSO farming population of Madagascar Tiger Shrimp *Penaeus monodon**. European Aquaculture Society. Copenhagen, Danemark, 26-30 août 2024.

20. Pairault G., Allain C., Baumont R., Billon Y., **Brard-Fudulea S.**, Brochard M., Dumon-Saint-Priest B., Gaudillière N., Griffon L., Journaux L., Magadray J., Morin T., Tabouret M., **Sourdioux M.**, Travel A., Bidanel JP. 2024. *Phenotyping tools and data collection for the agroecological transition*. 75th EAAP Annual Meeting, Florence, 1-5 september.

21. Pincet, C., Herry, F., **Bestin, A.**, 2024. *Current and new technologies for shrimp breeding industry*. Surabaya, Indonésie, 3 juillet 2024.

22. Paul K., **Donkpegan A.**, Li Q., Masseron A., Gagnepain-Germain F., chauveau A., Labadie K., Haddad S., Barral-Arca R., Madoui M-A., Lefebvre T. and Sellem E. 2024. Genetic parameters estimation in yellow mealworms: A comparison of pedigree and genomic approaches. 75th EAAP Annual Meeting, Florence, 1-5 september 2024.

23. Pluschke H, Thobe P, Lombard S, **Reverchon M**, Steinfeldt S, Germain K, Werner D, Collin A., 2024. *How dual-purpose is dual Purpose? The balancing act between fattening and laying performance: An index to describe dual-purpose poultry*. EAAP 2024, Florence.

24. **Reverchon, M.**, 2024. *Evaluation of performance and economy of dual-purpose genotypes as an alternative to the elimination of one-day-old male layer chicks*. Eurogroup, online 22 Février 2024.

25. Teaniniuraitemoana, V., Benestan, L., Fievet, J., Chevalier, O., Lo, C., Bellais, M. Nakasaï, S., Devaux, D., Boudry, P., **Morvezen, R.**, Mitta, G., Le Luyer, J., **Haffray, P.**, 2024. *Assessment of the efficiency of mass spawning to manage inbreeding in the black lipped pearl oyster *Pinctada margaritifera* in French*

Polynesia with SNP genetic markers. Asian Pacific Aquaculture, Surabaya, Indonesia, July 2-5, 2024. Oral presentation.

#### 4 - Communications courtes dans des congrès scientifiques et symposiums nationaux

26. **Bergeot, M-A.**, Blanchet, M., Ruer, T., Brard-Fudulea, S. 2024. Création d'un panel d'assignation de parenté pour deux lignées commerciales de canard Barbarie. 15èmes Journées de la Recherche Avicole et des Palmipèdes à Foie gras, 20-21 mars 2024, Tours.

27. **Bergeot, M-A.**, Reproduction au sol des canards pékin et barbarie. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

28. **Besson, M.**, Sélection sur les acides gras chez le bar. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

29. **Besson, M.**, Réponse réalisée en groupe à une génération de sélection sur l'efficacité alimentaire mesurée individuellement en aquarium chez le bar. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

30. **Bestin, A., Enez, F., Doerflinger, J., Lebeau, A., Mazeiraud, E., Vandeputte, M., Petit, V., Haffray, P.**, 2024. Corrélations génétiques entre caractères de croissance, d'adiposité et de fécondité chez la truite arc-en-ciel *Oncorhynchus mykiss*. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

31. **Brard-Fudulea, S., Desnoues, B., Grothmann, H., Meier, S., Guillaume, F.** 2024. Synetics : de la mise en place du modèle à l'évaluation génomique pour la fertilisation in-vitro et le transfert d'embryons chez la vache Holstein. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes

32. **Brard-Fudulea, S., Rouger, R., Tricoire, S.** 2024. Développement de l'assignation de parenté pour la reproduction en volière de la perdrix grise. 15èmes Journées de la Recherche Avicole et des Palmipèdes à Foie gras, 20-21 mars 2024, Tours.

33. **Bugeon, J., Perquis, A., Génevé, L., Enez, F., Doerflinger, J., Imarazene, B., Haffray, P., Gabillard, J.C.**, 2024. Quantification du muscle rouge par imagerie et intelligence

artificielle chez la truite arc-en-ciel. 8èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 2-3 juillet, Rennes. Poster

34. **D'Ambrosio J.**, 2024. CASDAR abeille : Seconde estimation des paramètres et de valeurs génétiques chez l'abeille avec l'Abeille Ligérienne. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

35. **D'Ambrosio J.**, 2024. CASDAR abeille : Traitement des données du programme de sélection du groupement des producteurs de gelée royale (GPGR). 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

36. **D'Ambrosio J.**, Azémar R. 2024. Sélection des abeilles : des premiers résultats prometteurs en France. Congrès International d'Apiculture et d'Apithérapie, 11-13 octobre 2024, Tours.

37. **D'Ambrosio J., Morvezen R., Phocas F., Allal F., Vandeputte M., Haffray P.**, 2024. 2014-2024 : Mise en place et évolution de la sélection génomique dans la filière aquacole française. 8e Journées de la Recherche Filière Piscicole, Rennes, Juillet 2024.

38. **Delpuech, E., Allal, F., Besson, M., Brunier, J., Bajek, A., François, Y., Morin, T., Haffray, P., Phocas, F. et Vandeputte, M.** 2024. Comment améliorer l'efficacité de la sélection génomique pour la résistance à la nodavorose chez le bar ? 8e Journées de la Recherche Filières Piscicoles, 2-3 Juillet 2024, Rennes.

39. **Donkpegan, A.**, Guigue A., Etude d'assignation de parenté et du comportement reproducteur chez la mouche soldat noire. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

40. **Donkpegan A., Rouger R., Brard-Fudulea S., Reverchon M., d'Ambrosio J., Haffray P., Sourdioux M.** 2024. La sélection génétique entomocole au SYSAAF : enjeux, principaux résultats et perspectives. Workshop CNRS des insectes et des hommes, 14 Octobre 2024, Tours. Présentation orale.

41. **Enez, F.**, 2024. Etude à large échelle des interactions Génotypes x Environnement sur le littoral français sur la mortalité estivale du naissain d'huître creuse. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.

42. **Enez, F.**, Dehaullon, A., Doerflinger, J., Imarazene, B., Collewet, G., Bugeon, J., Gabillard, J.C., Phocas, F., 2024. Premières bases pour une sélection contre le développement du muscle rouge chez la truite arc-en-ciel. 8èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 2-3 juillet, Rennes. Présentation orale.
43. **Enez, F.**, Doerflinger, J., Imarazene, B., Bugeon, J., Gabillard, J.C., Phocas, F., **Haffray, P.**, 2024. Etude d'effets potentiels de croisements entre lignées et réponse à la sélection sur des caractères de découpe chez la truite arc-en-ciel. 8èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 2-3 juillet, Rennes. Poster.
44. **François Y.**, Baron S, Tardy F, Moreau E, Calvez S, Desgranges A, Picchi N, Charles D, Blanchard Y, Morin T, Danion M, Patrice P, **Besson M**, **Haffray P.** 2024. Lactotruite : un projet d'amélioration de la résilience de la filière truite face à l'émergence d'une bactériose en Bretagne, la lactococcose. 8e Journées de la Recherche Filière Piscicole, Rennes, Juillet 2024
45. **Haffray, P**, **Enez, F.**, Lorgeoux, B., Thillier, M., Claveau J.B., Chambry, F, Rivaton, A., Bugeon, J., Vandeputte, M., 2024. Introduction du stade de mue dans l'estimation des paramètres génétiques chez la crevette bleue en Nouvelle Calédonie. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
46. **Haffray, P.**, 2024. Innovations technologiques avec le développement des grandes fermes piscicoles. Journées du SFAMN, Montpellier, 14 mars 2024.
47. **Jourdan, A.**, **Desnoues, B.** 2024. Développement et mise en œuvre d'EUCALYPTUS : le nouveau système de gestion de données multi-espèces du SYSAAF. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
48. **Kroger, C.**, Structure génétique et épigénétique spatiale des populations des races locales de poules, programme GEroNIMO. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
49. **Morvezen R.**, Guillermin N, **Bestin A**, Lefevre F, Bugeon J, Rakotondrafara M, Sahuquet M. 2024 Estimation des paramètres génétiques de la croissance et de la qualité dans la population d'OSO farming de crevette tigrée de Madagascar *Penaeus monodon*. Journées Françaises de la Recherche Piscicole. Juillet 2024
50. **Morvezen, R.** 2024. Sélectionner les tétraploïdes d'huitres creuses : état des connaissances et perspectives stratégiques pour les adhérents du SYSAAF. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
51. 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. 2024. Régions du génome associées à la résistance à la flavobactériose chez deux populations françaises de truite arc-en-ciel, 8e journées de la Recherche Filières Piscicoles, 2-3 Juillet 2024, Rennes.
52. Paul, K., **Donkpegan, A.**, Estimation des paramètres génétiques chez le ver de farine, *tenebrio molitor* : comparaison des approches généalogiques et génomiques. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
53. **Reverchon M.**, Palmigel : Congélation de la semence de palmipède. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
54. **Roche, J.**, **Patrice, P.**, Desgranges, A., **Haffray, P.**, Phocas, F., 2024. Analyse génétique des performances de production et de résistance à l'hypoxie chez des truites arc-en-ciel diploïdes et triploïdes. 8èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 2-3 juillet, Rennes. Présentation orale.
55. **Rouger, R.**, Gestion ex-situ de la Noire de Challans, programme GEroNIMO. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
56. **Rouger, R.**, Guyot, Y., Optimisation des algorithmes des choix d'animaux. 7èmes Journées Techniques Inter Filières du SYSAAF, 15-16 octobre 2024, Rennes.
57. **Thomas, V.**, **Bestin, A.**, Phocas, F., Debeuf, B., **Haffray, P.**, Poncet, C., Saw, M.D., Salse, J., Guiguen, Y., 2024. Un nouvel outil pour la sélection génétique de deux espèces d'esturgeons polyplœides (*Acipenser baerii* et *Acipenser gueldenstaedtii*) : un panel de marqueurs SNPs pour la reconstitution du

pedigree. 8èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 2-3 juillet, Rennes. Présentation orale.

58. **V. Thomas, F. Enez, A. Dehaillon, P. Haffray, B. Imarazene, M. Dupont-Nivet, F. Phocas, 2024.** Identification de variants génétiques améliorant les performances de production et de découpe chez la truite arc-en-ciel de grande taille par séquençage de génomes entiers. 8e Journées de la Recherche Filières Piscicoles, 2-3 Juillet 2024, Rennes.

#### 5- Communications dans des réunions techniques ou scientifiques à public restreint

59. **Arzul Isabelle, Furones Dolors, Cheslett Deborah, Gennari Lorenzo, Delangle Estelle, Enez, F., Lupo Coralie, Mortensen Stein, Pernet Fabrice, Peeler Edmund, 2024.** Pouvons-nous prévenir et limiter l'impact des maladies des bivalves marins ? Conseil de filière conchylicole. 18-19 mars 2024, Nantes.

60. **Bergeot, M-A, 2024.** Mise au point d'outils d'assignation de parenté et étude de la faisabilité de la reproduction au sol des lignées pures sélectionnées pour l'amélioration génétique de la production de foie gras par le mulard. 26 janvier 2024.

61. **Bestin, A., 2024.** Best'Ov Aqualande : corrélations entre croissance et caractères de ponte chez la truite arc-en-ciel. 24 mai 2024.

62. **Brard-Fudulea, S., 2024.** Analyses de données en sous-traitance. 22 mars 2024.

63. **Brard-Fudulea, S., Rouger R., D'Ambrosio, J., 2024.** Retour de congrès ESPG&R2D2 203. 23 février 2024.

64. **D'Ambrosio, J., 2024,** Validation croisée au SYSAAF. 6 septembre 2024.

65. **Donkpegan, A., 2024.** Sélection génétique entomocole. Cours de Licence professionnelle valorisation des agroressources, Parcours entomologie appliquée, innovante et durable. 04 décembre 2024.

66. **Haffray, P., 2024,** Application de la sélection massale en aquaculture. 6 décembre 2024.

67. **Haffray, P., 2024.** Appui technique à l'amélioration génétique de l'aquaculture française. Cours AgroCampus, Chaire d'halieutique, étudiants de M2. 20 novembre 2024.

68. **Haffray, P., 2024.** Innovations technologiques avec le développement des

grandes fermes piscicoles. 100 ans de la Fédération Française d'Aquaculture, Bordeaux, 17-18 octobre 2024.

69. **Haffray, P., 2024.** Innovations technologiques avec le développement des grandes fermes piscicoles. LPGA/INRAE, Rennes, 29 mars 2024.

70. **Haffray, P., 2024.** La sélection génétique des espèces aquacoles. Cours AgroCampus, Chaire d'halieutique, étudiants de M2. 20 novembre 2024.

71. **Reverchon, M., 2024** Présentation de l'industrie avicole, sélection et critères de sélection associés ; Journée pondreuse Biologique, 11 avril 2024.

72. **Sourdioux, M., 2024,** Réflexion relative au CASDAR. 4 octobre 2024.

73. **Sourdioux, M., 2024.** Adaptation au changement climatique et amélioration génétique : quels travaux en aviculture. 4ème journées techniques avicoles, GIE Elevage Occitanie, 18 juin 2024.

74. **Sourdioux, M., 2024.** La R&D et les enjeux sociétaux. Salon International de l'Agriculture, Conférences FranceAgriMer : Quelle génétique animale pour l'élevage de demain, 28 Février 2024.

#### 6 - Rapports d'activité, Propositions et Compte-rendu de programmes de recherche

75. **Besson, M.,** Dépôt de demande de financement par FEAMPA national du programme FreshBoost.

76. **Besson, M.,** Dépôt de demande de financement par BPI France 2030 du programme SEPIAA

77. **Bestin, A.,** Dépôt de demande de financement par FEAMPA national du programme Sélest.

78. **Donkpegan A. 2024.** Rapport d'activité annuel du programme YnFABRE, WP 3 : Sélection et Diffusion. Période d'octobre 2023 à octobre 2024.

79. **Donkpegan A.,** Dépôt de demande de financement par H2020 du programme Insect's Health.

80. **Donkpegan A.,** Dépôt de demande de financement par la Région Bretagne du programme Protéin'S.

81. **Donkpegan A.,** Dépôt de demande de financement par la Fondation Carasso du programme SelGenEnto.

82. **Enez, F., Haffray, P.**, 2024. Convention DRM-SYSAAF N° 004697. "Travaux d'analyse et d'expertise pour la mise en place d'une gestion optimisée et d'une sélection génétique de la souche polynésienne de crevette bleue (*Litopenaeus stylirostris*)" Rapport intermédiaire n°2 sur la période du 15 novembre 2023 et le 31 octobre 2024
83. **François, Y.**, Dépôt de demande de financement par FEAMPA national du programme FlavoResist.
84. **François, Y.**, Dépôt de demande de financement par FEAMPA régional du programme LactoTruite.
- 85.
86. **Haffray, P.**, 2024. Convention DRM-SYSAAF "Expertise pour le développement de programmes d'amélioration génétiques des lignées d'huîtres perlières *Pinctada margaritifera* par la filière en Polynésie française (EXPER)" CN – 603629. Rapport intermédiaire n°4 sur la 4ème période du 1er décembre 2023 au 30 novembre 2024
87. **Haffray, P.**, Dépôt de demande de financement par Région AURA et Bourgogne Franche-Comté du programme Phacélie.
- 88.
89. **Haffray, P.**, Dépôt de demande de financement par la UE Marie-Curie du programme DiveAqua.
90. **Morvezen, R.**, Dépôt de demande de financement par UE SBEP du programme ShellfishBoost.
91. **Reverchon, M.**, Dépôt de demande de financement par la Région Centre du programme Fertichaud.
92. **Rouger, R.**, Dépôt de demande de financement par Fonds verts du programme GenOut.
93. **Sourdioux, M., Brard-Fudulea S., Rouger, R., Reverchon, M.**, Dépôt de demande de financement par la BPI-France 2030 du programme RESIGEN.

## 7- Documents diplômants (Agents et Stagiaires encadrés)

94. **Vallot, C., Reverchon, M.**, 2024. Développement d'un système basé sur l'IA pour automatiser une collecte de données pour une entreprise adhérente. PolyTech, Tours.
95. **Rouhet E., Donkpegan A., Reverchon M.**, 2024. Mise au point d'un protocole de cryopréservation d'œufs de ver de farine, *Tenebrio molitor*. Rapport de mémoire de stage de Master 2, Universités de Limoges.

## 8- Documents internes et Rapports

96. **Bestin, A., Enez, F., Doerflinger, J., Lebeau, A., Mazeiraud, E., Vandeputte, M., Petit, V., Haffray, P.** Impacts de la sélection croissance et rendement carcasse sur la production d'œufs de la truite arc-en-ciel. Séminaire interne du SYSAAF, 24/05/2024, visioconférence
97. **Enez, F.**, 2024. Interactions GxE pour la résistance aux mortalités estivales chez l'huître creuse *C. gigas*. Séminaire interne du SYSAAF, 23/03/2024, visioconférence
98. **Brard-Fudulea, S. & Desnoues, B.** 2024. Rapport d'analyses du jeu de données ProDonn – German data set, 21p
99. **Brard-Fudulea, S.** 2024. Retour de congrès ESPG et R2D2, Séminaire interne du SYSAAF, 23/02/2024, visioconférence
100. **Brard-Fudulea, S.** 2024. Retour de congrès ESPN, 23/09/2024, réunion d'équipe avicole, présentiel

## 9- Autres

101. Décembre 2024. Pisciculture de France, CIPA Poissons d'Aquaculture, Ministère de la Transition Ecologique et de la cohésion des territoires, co-financement par l'Union Européenne, avec la participation de **Bestin, A.** Film **La pisciculture française d'esturgeon, une filière d'excellence** : <https://youtu.be/BqFr25ZYQ-Y>

# Liste des formations suivies ou données par les agents du SYSAAF en 2024

## 1. Formations externes suivies par les agents du SYSAAF en 2024

1. Baptême de l'R, INRAE e-learning, janvier-mars 2024, **A. Bestin, Y. François**
2. Maintenir et actualiser les compétences : Sauveteur Secouriste de Travail, 13 février 2024, **P. Haffray**.
3. Intégrité scientifique, INRAE e-learning, 12 mars 2024, **A. Bestin**
4. Maintenir et actualiser les compétences : Sauveteur Secouriste de Travail, 19 mars 2024, **F. Renard-Dewynter**
5. Sauveteur Secouriste de Travail : Formation initiale, 15-16 avril 2024, **F. Enez**
6. Python pour la datascience, 29-31 janvier 2024, **P. Patrice**.
7. De la vie professionnelle à la retraite : 24 juin 2024, **B. Desnoues**
8. Sauveteur Secouriste de Travail : Formation initiale, 7-8 octobre 2024, **S.Brard-Fudulea**
9. Formation anglais, visio, 9h d'octobre à décembre 2024, **F. Renard-Dewynter**
10. Formation référent handicap, module pro, visio, octobre 2024, **F. Renard-Dewynter**
11. Formation MoBPS (Simulation of Breeding Programs with the Modular Breeding Program Simulator), Online (WIAS), 24-25 Octobre 2024, **Y. François, R. Rouger, J. Roche, A. Donkpegan**
12. Formation incendie, 5 novembre 2024, ANSES, **Y. François**
13. Formation Bien-être Animal interne ANSES, 12 Décembre 2024, visio, **Y. François**
14. Cybersécurité : sensibilisation et bonnes pratiques, 2024, plateforme e-learning INRAE, **S. Brard-Fudulea, F. Renard-Dewynter**.
15. Anglais conversationnel, du 23/10/2024 au 17/12/2024, distanciel, **A. Donkpegan**
16. CryoStore Summer School 1 Summer School in Cryobiology | 21-26 August 2024 ; Hannover ; **Sadegh Zadeh F.**
17. GEroNIMO Stakeholder Event, 7 juin 2024, Université of Evora, **Kroger C.**

## 2. Participation d'agents du SYSAAF à des congrès et journées techniques en 2024

19. 15èmes Journées de la Recherche Avicole et des Palmipèdes à Foie Gras, 20 et 21 mars 2024, Tours. **M. Sourdioux, S. Brard-Fudulea, F. Renard-Dewynter, B. Desnoues, R. Rouger, M-A. Bergeot, M. Reverchon, A. Donkpegan**
20. Journées du SFAM Syndicat Française d'Aquaculture Marine, 14 mars 2024, Montpellier. **P. Haffray, M. Besson**.
21. 2nd International Conference on Marine Flavobacteria, 27-31 mai 2024, Roscoff. **Y. François**
22. XVI European Poultry Conference, 24-28 juin 2024, Valence, Espagne. **S. Brard-Fudulea**
23. 20. 8èmes Journées de la Recherche Filière Piscicole, 2 et 3 Juillet 2024, Rennes. **M. Sourdioux, P. Haffray, A. Bestin, M. Besson, P. Patrice, R. Morvezen, F. Enez, J. D'Ambrosio, Y. Francois, J. Roche**.
24. Fifth International workshop on Regulatory Approaches for Agricultural Applications of Animal Biotechnologies, 19-29 août 2024, En ligne. **S. Brard-Fudulea**
25. European Aquaculture Society – World Aquaculture society congress. 26-30 Septembre 2024. Copenhagen, Danemark. **A. Bestin, M. Besson, R. Morvezen**
26. Society for Studi of Reproduction 15-19 juillet, Dublin, Irlande, Maxime Reverchon
27. Incubation and Fertility Research Group, 22-24 octobre 2025, Antalya, Turquie, **M. Reverchon**
28. Workshop CNRS des insectes et des hommes, 14/10/2024, Tours, **A. Donkpegean**
29. Workshop réseau Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes associés, 21-22/11/2024, Montepplier, **A. Donkpegan**
30. Séminaire INRAE R2D2, 04-06/11/2024, Lyon, **S. Brard-Fudulea**

## 3. Formations organisées en interne suivies par les agents du SYSAAF en 2024

31. Formation Eucalyptus Utilisateur, 25-27 Septembre 2024, délivré par P. Patrice,

suivie par : **F. Enez, R. Morvezen, A. Bestin, A. Jourdan, J. d'Ambrosio, M. Besson, Y. François.**

#### **4. Formations assurées par les agents du SYSAAF en 2024**

32. Formation Eucalyptus Utilisateur, 04-06 mars 2024, **P. Patrice**

33. Formation Eucalyptus Requêtes, 07-08 mars 2024, **P. Patrice**

34. Formation Eucalyptus Utilisateur, 22-24 mars 2024, **P. Patrice**

35. Formation Eucalyptus Requêtes, 25-26 mars 2024, **P. Patrice**

36. Formation Eucalyptus Utilisateur, 25-27 mai 2024, **P. Patrice**

37. Formation InfAvi/Eucalyptus Utilisateur, 18-19 juin 2024, **M-A Bergeot, B. Desnoues**

38. Formation Eucalyptus Module de saisie, 29 août 2024, **M-A Bergeot, B. Desnoues**

39. Formation "Génie génétique", CNAM-Intechmer, 4 et 5 avril 2024, **M. Besson**

40. Intervention "*Development of breeding programs for Crassostrea gigas in France, a low trophic species in extensive production systems*", Ecole d'ingénieur de Purpan, Toulouse, 25-29/03/2024. **R. Morvezen**

41. Journées Techniques « Adaptation des filières avicoles au changement climatique », 18 juin 2024, Occitanie-Elevage. « Adaptation au changement climatique et amélioration génétique : quels travaux en avicultures » **M. Sourdioux.**

42. Module de sélection génétique, 3ème année, Institut Agro Dijon, 29 octobre 2024. « La sélection avicole : panorama et réflexion autour d'un secteur d'excellence française » **M. Sourdioux**

#### **5. Thèses en cours de réalisation par des doctorants du SYSAAF en 2024**

43. **Carl Kroger** (2024-2027) Titre : Structure génétique et épigénétique spatiale des populations des races locales de poules. Encadrement Gwendal Restoux (inrae), UMR GABI, financée par le programme européen **H2020**, dans le cadre du programme **GEroNIMO** (Genome and

Epigenome eNabled breeding in MONogastrics).

44. **Firouzeh SADEGHZADEH** (2024-2027) Titre : Utilisation de cellules germinales primordiales pour la restauration de lignées de poulet. Encadrement : Marina Govoroun (inrae) UMR BOA, financée par *European Union's Horizon Europe program, Marie Skłodowska-Curie Actions, under Grant Agreement No 101120454* ; dans le cadre du programme européen **Cryostore**.



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](mailto:sysaaf@INRAE.fr)

Site internet : [www.sysaaf.fr](http://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, A. Jourdan, R. Morvezen, P. Patrice, M. Reverchon, R. Richer, R. Rouger & S. Thiercelin.