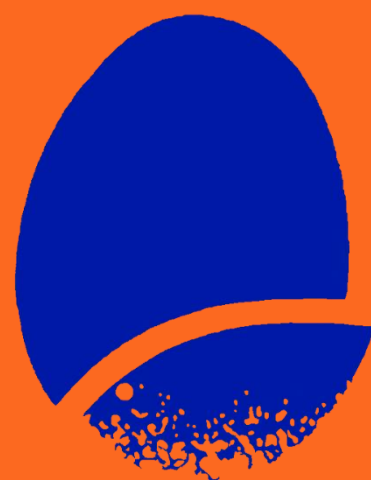
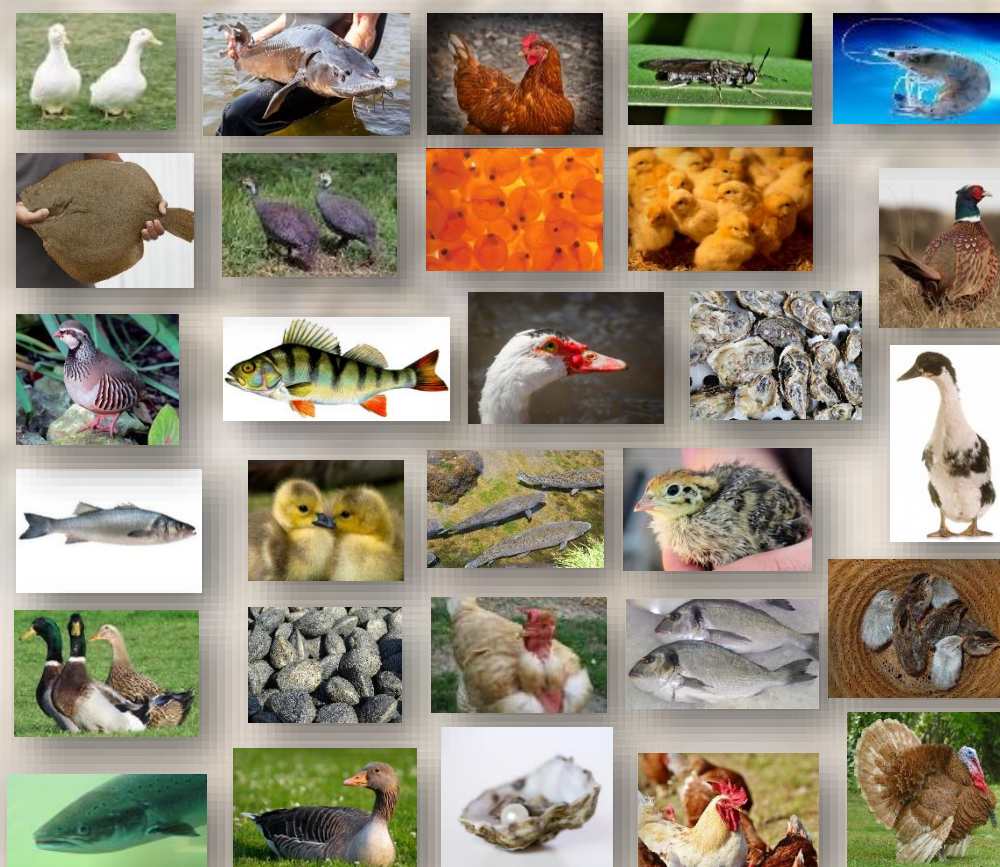


Rapport d'activité 2022

Liste des publications



SYSAAF



LISTE DES PUBLICATIONS-COMMUNICATIONS DES AGENTS DU SYSAAF EN 2022

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	6
6- Communications dans des réunions techniques ou scientifiques à public restreint	7
7 - Rapports d'activité, Propositions et Compte-rendu de programmes de recherche	8
8- Documents diplômants (Agents et Stagiaires encadrés)	9
9 - Documents internes et Rapports	9
10- Autres	9

Liste des publications-communications des agents du SYSAAF en 2022

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

- 1- Anthony Estienne, **Ophélie Bernardi**, Christelle Ramé, **Maxime Reverchon**, Serge Tricoire, Pascal Froment, Joëlle Dupont; 2022. The influence of selection in wild pheasant (*Phasianus colchicus*) breeding on reproduction and the involvement of the chemerin system. Poultry Sci. DOI: [10.1016/j.psj.2022.102248](https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102248)
- 2- **Besson, M.**, Rombout, N., Salou, G., Vergnet, A., Cariou, S., Bruant, J-S., Izquierdo, M., **Bestin, A.**, Clota, F., **Haffray, P.**, Allal, F., Vandeputte, M., 2022. Potential for genomic selection on feed efficiency in gilthead sea bream (*Sparus aurata*) based on individual feed conversion ratio, carcass and lipid traits. Aquaculture Reports, Volume 24, 101132. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101132>
- 3- **Charrier, M.**, Lumineau, S., Georgelin, M., Meurisse, M., Palme, R., Angelier, F., Cornilleau, F., Constantin, P., Coustham, V., Nicolle, C., Bertin, A., Darmaillacq, A.-S., Dickel, L., **Guémené, D.**, Calandreau, L., Houdelier, C., 2022. Prenatal maternal stress is associated with behavioural and epigenetic changes in Japanese quail. Psychoneuroendocrinology. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2022.105661>
- 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., 2022. Whole-genome sequencing identifies interferon induced protein IFI6 as a strong candidate gene for VNN resistance in European sea bass. bioRxiv, <https://doi.org/10.1101/2022.05.31.494209>
- 5- **Duclos R.**, Delanoue E., Dockes AC., Journaux L., **Sourdioux M.**, Bidanel JP., 2022. Les modifications ciblées du génome appliquées aux animaux d'élevage : à la croisée des controverses. INRAE Prod. Anim. 35 (1), 61-72. <https://doi.org/10.20870/productions-animales.2022.35.1.5524>
- 6- Fauchet, L., Bosc, S., **Bestin, A.**, **Haffray, P.**, Menchi, O., Evanno, G., Vandeputte, M., 2022. Large scale application of DNA parentage assignment to monitor the Atlantic salmon (*Salmo salar*) reintroduction program in the Garonne-Dordogne basin. Submitted to Conservation Genetics.
- 7- **Ophélie Bernardi**, **Maxime Reverchon**, Anthony Estienne, Yannick Baumard, Christelle Ramé, Adeline Brossaud, Yves Combarous, Pascal Froment et Joëlle Dupont; 2022, Chicken white egg chemerin as a tool for genetic selection for egg weight and hen fertility, Frontiers, DOI 10.3389/fphys.2022.
- 8- Restoux, G., Rognon, X., Vieaud, A., **Guémené, D.**, Petitjean, F., **Rouger, R.**, **Brard-Fudulea, S.**, Lubac-Paye, S., Chiron, G., Tixier-Boichard, M., 2022. Managing genetic diversity in breeding programs of small populations : the case of French local chicken breeds. Genetics Selection Evolution. 54:56. <https://doi.org/10.1186/s12711-022-00746-2>
- 9- Vandeputte, M., Corraze, C., Doerflinger, J., **Enez, F.**, Clota, F., Terrier, F., Horat, M., Larroquet, L., Petit, V., **Haffray, P.**, Skiba-Cassy, S., Dupont-Nivet, M., 2022. Realised genetic gains on growth, survival, feed conversion ratio and quality traits after ten generations of multi-trait selection in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*, fed a standard diet or a "future" fish-free and

soy-free diet. Submitted to Aquaculture Reports

2 - Synthèses publiés dans périodiques à comité de lecture

3 - Articles publiés dans périodiques sans comité de lecture

4 - Communications courtes dans congrès et symposiums internationaux

- 10- Bernardi B, Reverchon M, Rame C, Dupont J, Chemerin concentration in albumen and cell number of germinal disc : potential markers of the quality of embryo development for genetic selection in birds. World Poultry Congress, Août 2022 (Oral)
- 11- **Bestin, A.**, Colon, F., Villa, M., **Besson, M.**, **Morvezen, R.**, Jaffrelo, L., Brunier, J., Bajek, A., **Haffray, P.**, Bugeon, J., 2022. Genetic parameters of edible yields and their non-lethal predictors in turbot (*Scophthalmus maximus*). *Aquaculture Europe 2022*. Rimini, Italie. 27-30 septembre 2022. (Oral).
- 12- **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., 2022. Can genomics improve the selection efficiency of sea bream (*Sparus aurata*) candidates reared in sanitary protected RAS when GxE exist with the production environment in open-sea cages? *International Symposium on Genetics in Aquaculture 2022*. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Oral)
- 13- **D'Ambrosio J.**, **Chalioui T.**, Ruche J., Desgranges A., Vandeputte M., **Besson M.**, Bugeon J., **Pierrick Haffray P.** Efficiency of genomic selection by imputation in sea bass and sea bream to improve processing traits and resistance to viral nervous necrosis. *International Symposium on Genetics in Aquaculture 2022*. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Poster)
- 14- **D'Ambrosio, J.**, **Bestin, A.**, **Besson, M.**, **Morvezen, R.**, Bajek A., Bruant, J.-S., **François Y.**, Morin T., **Haffray, P.**, Allal, F., Vandeputte, M. EFFICIENCY OF GENOMIC SELECTION BY IMPUTATION IN SEA BASS AND SEA BREAM TO IMPROVE PROCESSING TRAITS AND RESISTANCE TO VIRAL NERVOUS NECROSIS. International

Symposium on Genetics in Aquaculture 2022. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Poster)

- 15- **Donkpegan A.S.L.**, Guigue A., Boulanger F-X., **Brard-Fudulea S.**, **Haffray P.**, **Sourdioux M.** & **R. Rouger**, 2022. Development of genomic resources in Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) via throughput DNA Pool Sequencing. World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. Rotterdam, Netherland. 3-8 July 2022 (Poster & 1.5 min Pitch)
- 16- **Duclos R.**, Delanoue E., Journaux L., **Guémené D.**, **Sourdioux M.**, Bidanel J., 2022. Perceptions of genome editing in farm animals by livestock stakeholders. *World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*. Rotterdam, Netherland. 3-8 July 2022 3-8 July, 2022
- 17- **Donkpegan A.S.L.**, Guigue A., Boulanger F-X., Coulombet C., **Brard-Fudulea S.**, **Haffray P.**, **Sourdioux M.**, Suard R., Callado P., Morvezen R. & R. Rouger, 2022. High-density SNP development in black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) via throughput DNA Pool Sequencing. European Federation of Animal Science Congress. Porto, Portugal. 5-8 September 2022 (Poster & 3 min Pitch)
- 18- **Jaouahdou, 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.**, 2022. Phenomic selection, an alternative to genomic selection in animal breeding? *International Symposium on Genetics in Aquaculture 2022*. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Oral)
- 19- **Jaouahdou, 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.**, 2022. Phenomic selection, an alternative to genomic selection in animal breeding? *International Symposium on Genetics in Aquaculture 2022*. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Oral)
- 20- **Jourdan A.**, Boudry P., **Enez F.**, **Haffray P.**, Chenier F., Vetois E., Allal F., Leroy P., Phocas F., Bugeon J., Degremont L., **Morvezen R.**, 2022. Implementation of

genomic selection on production and quality traits and linkage disequilibrium in *Crassostrea gigas*. *World Congress on Genetics Applied to Livestock Production*. Rotterdam, Netherland. 3-8 July 2022 (1.5 min Pitch)

- 21- **Jourdan, A., Morvezen, R., Haffray, P.,** Boudry, P., Phocas, F., Allal, F., Maurouard, E., Morga, B., Marquis, F., Heurtebise, S., Degremont, L., 2022. First characterization of genomic architecture for disease resistance in *Crassostrea gigas* to single and dual exposition to OsHV-1 and *Vibrio aestuarianus*. *International Symposium on Genetics in Aquaculture 2022*. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Oral)
- 22- **Patrice P., François Y.,** Desgranges A., Labbé G., **Haffray P.,** Ruche J., Morin T., Dupont-Nivet M., Phocas F. Is selection on triploid individuals performances useful in rainbow trout breeding programs in aquaculture ? *International Symposium on Genetics in Aquaculture 2022*. Puerto Varas, Chili. 27 novembre – 2 décembre 2022. (Poster)

5 - Communications courtes dans des congrès scientifiques et symposiums nationaux

- 23- **Bergeot, M-A.,** Collin, A., Travel, A., Pampouille, E., **Akakpo, R.,** Raynaud, E., Cailleau-Audouin, E., Souchet, C., Bernard, J., A. Guilloteau, L., Metayer-Coustard, S., Le Bihan-Duval, E., 2022, Recherche de nouveaux indicateurs ou biomarqueurs pour l'amélioration génétique de la qualité du poussin. 14ème Journées de la Recherche Avicole et Palmipèdes à Foie Gras, Tours, 9 et 10 mars 2022. (Oral)
- 24- **Bernardi O, Reverchon Maxime,** Ramé Christelle, Baumard Yannick, Dupont Joëlle, Variabilité de l'expression de la chemérine dans l'albumen et dans le plasma SANGUIN de différentes lignées de poules pondeuses. 14e JRA 9-10 mars 2022, TOURS (oral)
- 25- **Bernardi B, Reverchon M,** Rame C, Dupont J, Variabilité de la quantité de chémérine dans l'albumen et le plasma de différentes lignées de poules. Journée Thésard INRAE, Nouzilly, 2022. (Oral)
- 26- **Bernardi B, Estienne E, Reverchon M,** Rame C, Dupont J; La chémérine: un prédicteur précoce des capacités de stéatose

hépatique chez le canard à gaver? Biotechnocentre 2022 (Poster + pitch 180 secondes)

- 27- **Bestin, A.,** Colon, F., Villa, M., **Besson, M., Morvezen, R.,** Jaffrelo, L., Brunier, J., Bajek, A., **Haffray, P.,** Bugeon, J., 2022. Paramètres génétiques des rendements en chair du turbot (*Scophthalmus maximus*) ainsi que de leur prédiction à l'aide de mesures non létales. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Poster).
- 28- **Bestin, A.,** Bonpant, E., Debeuf, B., Mauduit, C., Malledant, A., **Patrice, P., Haffray, P.,** Guiguen, Y., 2022. Vers la production de populations d'esturgeon sibérien (*Acipenser baerii*) monosexue femelle. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Poster).
- 29- **Chalioui T., D'ambrosio J.,** Ruche J., Desgranges A., Vandeputte M., **Besson M.,** Bugeon J., **Haffray P.** 2022. Vers une automatisation d'une sélection sur le rendement au filetage assisté par machine et deep learning chez la truite arc-en-ciel. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Poster).
- 30- **M. Charrier, A.** Bailly, J.C. Ricci, **M. Reverchon, D. Guemené, L.** Calandreau, C. Houdelier, 2022, Effets parentaux inter-et multigénérationnels sur les comportements adaptatifs de la perdrix rouge SFECA Clermont Ferrand 2 juin 2022
- 31- **Charrier M.,** Bailly A., Ricci J.C., **Reverchon M., Guémené D.,** Calandreau L., Houdelier C. Effet parentaux inter et multigénérationnels sur les comportements adaptatifs de la perdrix rouge. *SFECA Société Française pour l'Etude du Comportement Animal*, Clermont-Ferrand, 2 juin 2022. (Oral)
- 32- **D'Ambrosio J., Patrice P., François Y.,** Morin T., Cabon J., Ruche J., Desgranges A., **Haffray P.,** Phocas F. 2022. Confirmation de deux QTLs d'importance pour la résistance à la NPI dans une lignée commerciale de truite française. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Poster).
- 33- **D'ambrosio J., Besson M., Bestin A.,** Bruant J.B, Bajek A., **François Y.,** Morin T., **Haffray P.,** Allal F., Vandeputte M. 2022. Réduction du coût de la sélection génomique par

utilisation de panels a plus faible densite de marqueurs chez le bar et la daurade. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Oral).

- 34- Delanoue E., **Duclos R., Sourdioux M.**, Journaux L., Dockes A.-C., Bidanel J.-P. 2022. L'édition du génome et ses application à l'élevage : à la croisée des controverses. 3R 26ème édition, Paris, 7-8 décembre 2022
- 35- **François Y.**, Rigaudeau D., Lee B.-H., Poncet C., Desgranges A., Ruche J., Segret E., Acin Perez A., Lallias D., Phocas F., Dupont-Nivet M., **Haffray P.**, Rochat T., Duchaud E. 2022. Flavocontrol : dispositif d'infectiologie au service de l'innovation dans le contrôle de la flavobactériose. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 Juillet 2022 (Poster)
- 36- **François Y.**, Cabon J., Louboutin L., **Sourdioux M., Haffray P.**, Morin T. FORTIOR Genetics, premier bilan après 5 années d'exercice pour améliorer la résistance génétique des poissons d'élevage. 2022. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 Juillet 2022. (Poster)
- 37- **Patrice P.**, Andrès S., 2022. INFAQUA V9 : logiciel de collecte, de gestion et d'archivage des données des sélectionneurs aquacoles. *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Poster).
- 38- **Patrice P., François Y.**, Desgranges A., Labbé G., **Haffray P.**, Ruche J., Morin T., Dupont-Nivet M., Phocas F., 2022. Une sélection sur la performance d'individus triploïdes est-elle nécessaire en trutticulture ? *Journées de la Recherche Filière Piscicole*. Paris, 5-6 juillet 2022. (Oral).

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

- 6 **Bernardi B, Reverchon M, Rame C, Dupont J**, La chémérine dans l'albumen de l'œuf et le nombre de cellules du disque germinale : biomarqueurs potentiels du développement embryonnaire pour la sélection génétique chez les oiseaux, 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
- 7 **Bestin A., D'Ambrosio J., Besson M.**, Massieu F., Clota F., Vergnet A., **Morvezen R.**, Delpuech E., Bruant J.-S., **Haffray P.**, Allal F., Vandeputte M. 2022. Apport de la

sélection génomique pour prendre en compte l'interaction cage x bassin chez la daurade. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)

- 8 **Bestin A., Chalioui T.**, Cariou S., Bugeon J., **Haffray P.** 2022. Mise au point de prédictors de caractères hédoniques de la morphologie de la daurade (*Sparus aurata*) par machine learning. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
- 9 Chapuis H., **Brard-Fudulea S., Teissier M.**, Demars J., Hazard A., Gilbert H. 2022. Comment se passer des cages individuelles en sélection expérimentale avicole : exemple du canard. Séminaire du département INRAE Génétique Animale. 13-15 septembre 2022. Bordeaux (poster).
- 10 **Brard-Fudulea, S., Rouger, R., Tricoire, S.** 2022. RufAssign : Première assignation de parenté par panel SNP sur des perdrix rouges accouplées en volière. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
- 11 **D'Ambrosio J., Besson M., Bestin A.**, Bruant J.B, Bajek A., **François Y.**, Morin T., **Haffray P.**, Allal F., Vandeputte M. 2022. Mise en œuvre de la sélection génomique par imputation chez les espèces piscicoles pour réduire le coût des programmes de sélection. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
- 12 **D'Ambrosio J., Chalioui T.**, Ruche J., Desgranges A., Vandeputte M., **Besson M.**, Bugeon J., **Pierrick Haffray P.** 2022. Héritabilité de prédictors des rendements de découpe par apprentissage automatisé. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
- 13 **D'Ambrosio J., Besson M., Bestin A.**, Bruant J.B, Bajek A., **François Y.**, Morin T., **Haffray P.**, Allal F., Vandeputte M. 2022. Précision de la sélection avec l'utilisation de puces LD (avec et sans imputation) pour deux espèces marines. R2d2 (Webinaire), 01 avril 2022. (Présentation orale)
- 14 **D'Ambrosio J., Bestin A., Besson M.**, Massieu F., Clota F., Vergnet A., **Morvezen**

- R., Delpuech E., Bruant J.-S., **Haffray P.**, Allal F., Vandeputte M. Évaluation de l'efficacité de la sélection chez la daurade entre performance en cage et/ou bassin. R2r2 Sète. 17-19 octobre 2022. (Présentation orale)
- 15 **D'ambrosio J., Besson M., Bestin A.,** Bruant J.B, Bajek A., **François Y.**, Morin T., **Haffray P.**, Allal F., Vandeputte M. 2022. Testing of low density panels and imputation in commercial application for seabass and seabream. AqualImpact (Webinaire), 21 février 2022. (Présentation orale)
 - 16 **Haffray, P.**, 2022. Amélioration génétique de la filière : contexte et enjeux de développement. Journées du SFAMN, 17 mars 2022, Montpellier (présentation orale).
 - 17 **Haffray, P.**, 2022. Développement d'outils et de méthodes génétiques pour la production de femelles chez les esturgeons. Journées du SFAMN, 17 mars 2022, Montpellier (présentation orale).
 - 18 **Haffray, P.**, Services et savoirs faire développés collectivement par les entreprises françaises de sélection. Journées annuelles ITSAP du réseau "sélection", 10 février 2022, Avignon (présentation orale).
 - 19 **Haffray, P.**, 2022. Eléments pour le développement de programmes de sélection généalogique (BLUP) chez l'abeille en France. Journées annuelles ITSAP du réseau "sélection", 10 février 2022, Avignon (présentation orale).
 - 20 **Haffray, P.**, 2022. Eléments pour la domestication et la sélection de l'huître perlière de Polynésie. Comité de gestion de Takapoto, 13 avril 2022. Convention DRM-SYSAAF EXPER.
 - 21 **Haffray P., Ecklough-Molinier C., Bestin A.,** Bruant J.-S., Allal F., Vandeputte M., Corraze G., Nazabal V. 2022. Prédiction de la teneur du filet de daurade en acides gras par spectrométrie Raman. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
 - 22 **Jaouahdou F., Enez F., Eklough-Mlinier C.,** Boudry, P., Segura, V., Nazabal, V., Phocas, F., Vandeputte, M., Allal, F., **Haffray, P., Brard-Fudulea, S.** 2022. Phénomix : Estimation de l'héritabilité de spectres Raman et premiers résultats d'évaluation phénotypique chez la truite. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
 - 23 **Reverchon M,** Rame C, **Bernardi O,** Dupont J; La chémérine : un prédicteur précoce des capacités de stéatose hépatique. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
 - 24 **Reverchon M,** Briec D, Lombard S, Baldinger L, Pluschke H, Steinfeldt, Colinchénot A. Ppilot. Trouver une solution viable au problème éthique de l'abattage des poussins mâles d'un jour. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
 - 25 **Reverchon M,** Vasse G, Blanc M, Petitjean F, Tixier Boichard M., Décongélation de paillettes de semence de coqs et insémination en élevage. 5èmes Journées Techniques Interfilières du SYSAAF. 4-5 octobre 2022. (Présentation orale)
 - 26 **Rouger R.** 2022. Détection d'individus hybrides entre la Caille des Blés et la Caille japonaise dans un échantillon d'individus fournis par la société Caillor. Rapport d'analyse du 15/07/22.
 - 27 **Rouger R.** 2022. Simulation of multiple breeding scenario for minor lines (Example of the T55N). (Présentation orale)
 - 28 **Sourdioux M., Rouger R., Haffray P., Donkpegan A.** 2022. De l'intérêt de la mutualisation d'actions de sélection pour les espèces animales, illustrés par quelques exemples historiques. Section entomocole du SYSAAF. Nouzilly, 31 mars 2022.
 - 29 **Sourdioux M.** 2022. La génétique animale, un atout pour l'agriculture française : la R&D et les enjeux sociétaux (Bien-être, changement climatique). Salon International de L'Agriculture, Paris, 27 février 2022. (Présentation orale)
- 7 - Rapports d'activité, Propositions et Compte-rendu de programmes de recherche**
- 30 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.
- 31 **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.
- 32 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.
- 33 **Haffray, P.**, **Brard-Fudulea, S.**, **d'Ambrosio, J.**, **Enez, F.**, **Patrice, P.**, **Morvezen, R.**, **Francois, 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.
- 34 **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)**
- 35 Callado P. & **A. Donkpegan** 2022. Mis au point et validation d'un panel d'assignation de parenté chez la mouche soldat noire (*Hermetia illucens*), Rapport de stage de 2ème année de l'école nationale supérieure agronomique de Toulouse (ENSAT), 43 pages.
- 36 Suard R. & **A. Donkpegan** 2022. Développement de marqueurs SNP de qualité pour la mise au point d'un panel d'assignation de parenté chez la mouche soldat noire (*Hermetia illucens*), Rapport de Master de biologie-informatique, Université de Rennes 1, 23 pages.
- 9 - Documents internes et Rapports**
- 37 **Brard-Fudulea S.** 2022. Rapport RufAssign : mise au point d'un panel d'assignation de parenté, de détection de l'hybridation et de sexage chez la perdrix rouge *Alectoris Rufa*. 11p
- 38 **Brard-Fudulea S.** 2022. Rapport RufAssign : mise au point d'un panel d'assignation de parenté et de sexage chez la perdrix grise *Perdix Perdix*. 7p
- 39 **Brard-Fudulea S.** 2022. Rapport RufAssign : assignation de parenté chez la perdrix rouge. 12p
- 10- Autres**
- 40 **Charrier M.** Le projet Gibadapt. 2022, Le Chasseur Vendéen N°10 p25-26





SYSAAF

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, M. Charrier, B. Desnoues, A. Donkpegan, F. Enez,
Y. François, A. Jourdan, R. Morvezen, P. Patrice, M. Reverchon, R. Richer, R. Rouger & S. Thiercelin.