3èmes Journées Techniques SYSAAF (8 - 9 Décembre 2020)
Des financeurs, des coordinateurs et des adhérents partenaires des programmes de R&D…

Services Techniques Avicoles : SYSAAF - Centre INRAE Val de Loire, Unité Mixte de Recherche en Biologie des Oiseaux et Aviculture (UMR-BOA), 37380 Nouzilly, France. [GPS : 47° 33' 00" Nord, 0° 46' 15" Est]. **Service Sélection** : 02.47.42.79.24 ; **Service Zootechnie - Qualité & Audits** : 02.47.42.76.90 ; **Services administratifs et financiers** : Tél. : 02.47.42.79.43, email: sysaaf@inrae.fr, **Services Techniques Aquacoles** : SYSAAF, Laboratoire Physiologie et Génomique des Poissons (LPGP), Campus Beaulieu, Bât. 16A, Allée Henri Fabre, 35042 Rennes Cedex. [GPS : 48° 7' 5" Nord, 1° 38' 26" Ouest]. Tél. 02.23.48.53.78. www.sysaaf.fr.

Programme 3èmes Journées Techniques Interfilières SYSAAF
Espèces Aquacoles (8 Décembre 2020)

A partir de 8h40 : Accueil sur la plateforme de visioconférence Go to Meeting (Invitation sur pré-inscription)

- **8h50 - 9h00 : Bienvenue** (Daniel Guémené et Pierrick Haffray, SYSAAF)
- **Résultats de projets de R&D**
  - ✓ **9h00** : Principaux résultats de la thèse CIFRE de Jonathan d'Ambrosio sur la mise en place de la sélection génomique chez la truite (Projet FEAMP SG-Truite, Jonathan d'Ambrosio, SYSAAF)
  - ✓ **9h15** : Principaux résultats de la thèse CIFRE de Ronan Griot sur la sélection génomique chez le bar et la daurade (Projet FEAMP GèneSea, Ronan Griot, SYSAAF)
  - ✓ **9h30** : Etablissement des équations de prédiction de la teneur en acides gras chez la truite (Projet FEAMP Oméga-Truite, Christophe Ecklouh-Molinnier)
  - ✓ **9h45**: Architecture génétique de caractères qualitatifs et de la teneur en acides gras chez la truite (Projet FEAMP Oméga-Truite, Carole Blay, INRAE)
  - ✓ **10h00** : Paramètres génétiques de l'efficacité alimentaire individuelle chez la daurade et corrélations avec les caractères de production (Projet PerformFish, Mathieu Besson, SYSAAF)
  - ✓ **10h15** : Réponses à 10 générations de sélection multi caractères chez la truite chez Aqualande (Projet AquaImpact, Marc Vandeputte, INRAE)
- **10h30 : Pause-café**
  - ✓ **10h45** : Dimorphisme sexuel de croissance et monosexage femelle assisté par marqueur du sexe chez la perche (Projet FEAMP Sex'N'Perch, Anastasia Bestin, SYSAAF)
  - ✓ **11h00** : Séquençage des génomes d'esturgeons à la recherche de marqueurs du sexe (Projets FEAMP Sibersex et S'Sturgeon, Yann Guiguen, INRAE)
  - ✓ **11h15** : Vers l'assignation et l'indexation génétique entre et chez les polyploïdes (Projet FEAMP HypoTemp et S'Sturgeon, Florien Enez (SYSAAF) et Florence Phocas (INRAE)
  - ✓ **11h30** : Premiers challenges de robustesse conduits à Fortior-Genetics chez la truite (Projet FEAMP HypoTemp, Pierre Patrice, SYSAAF)
  - ✓ **11h45** : Mise au point du challenge à Edwardsiella tarda chez le turbot (Projet FEAMP Turboost, Yoannah François, SYSAAF)
  - ✓ **12h00** : Premiers éléments sur l'architecture génomique de caractères qualitatifs chez l'huître creuse (Projet NewTechAqua, Antoine Jourdan, SYSAAF)
- **12h15-13h45 : Pause déjeuner**

- **13h45 - 14h00 : Accueil sur la plateforme de visioconférence**
- **Résultats de projets de R&D (Suite)**
  - ✓ **14h00** : Eléments sur le stress comme facteur environnemental susceptible d'orienter le sexe phénotypique du bar (Projet FEAMP 3S, Benjamin Geffroy, Ifremer)
  - ✓ **14h15** : Production de populations monosexes sans hormone chez la truite arc-en-ciel et premiers essais de greffes de cellules souches germinales chez le bar (Projet FEAMP Biogerm, Jean-Jacques Lareyre, INRAE)
  - ✓ **14h30** : Dernier résultats des nouveaux essais traitements thermiques après l'éclosion sur le sexe de la truite (Projet FEAMP NéoBio, Anastasia Bestin) :
  - ✓ **14h45** : Développement de méthodes de mesure de l'efficacité alimentaire chez le tilapia et facteurs d'élevage à considérer (Projet FEAMP DADA-Eat : Charles Rodde, CIRAD, CGIAR et IFAD)
  - ✓ **15h00** : Effets de la consanguinité et de la dominance dans les évaluations génétiques des caractères de reproduction chez la truite femelle (Katy Paul, INRAE)
  - ✓ **15h15** : Utilisation des empreintes génétiques pour monitorer et améliorer le programme de restauration du saumon atlantique en Dordogne-Garonne (Louarn Fauchet, MIGADO)
  - ✓ **15h30** : Protocole pour l'analyse génomique de la résistance à deux agents pathogènes chez l'huître creuse Crassostrea gigas (Projet NewTechAqua, Antoine Jourdan , SYSAAF)
- **15h45 : Pause**
- **Sujets transversaux**
  - ✓ **16h00** Nouveaux outils génomiques pour de l'assignation (truite, palourde, turbot), la sélection génomique (MultiPass) ou de GWAS (60ok Truite) (Romain Morvezen (SYSAAF) et Florence Phocas (INRAE)
  - ✓ **16h15** : Etat d'avancement du développement de la V9 d'Infaqua, nouveautés, calendrier prévisionnel de l'utilisation en sélection (Pierre Patrice, SYSAAF)
  - ✓ **16h30** : Agrément à expérimentation animale des sites de sélection pour la R&D et le phénotypage fin de caractères de robustesse ou de résistance à des pathologies (Yoannah François)
  - ✓ **16h45** : Du nouveau du côté des appareils en prêt : l'ichtyomètre, et l'échographe (Pierre Patrice)
  - ✓ **17h00** : Prochains résultats attendus en 2021, nouveautés et priorités de R&D à venir (Pierrick Haffray)
- **17h30 : Clôture de la réunion** (Daniel Guémené et Michel Sourdioux, SYSAAF)

SYSAAF

Programme 3ème Journées Techniques Interfilières SYSAAF Espèces Avicoles & Entomocoles (9 Décembre 2020)

A partir de 9h00 : Accueil sur la plateforme de visioconférence Go to Meeting (Invitation sur pré-inscription)

- **9h20 - 9h30 : Bienvenue** (D. Guémené et M. Sourdioux)
- **9h30h- 10h40 : Biotechnologie de la Reproduction (4 présentations)**
  - ✓ Le programme CRB-Anim (Investissement d'Avenir):
    - Cryopréservation de cellules germinales primordiales (PGCs) production de chimères (Marina Govoroun, INRAE) **(9h30-9h55)**
    - Fertimâle : La protéomique : un test diagnostique de la fertilité des mâles ? (Maxime Reverchon, SYSAAF) **(9h55-10h10)**
  - ✓ Quelle acceptabilité des Nouvelles Techniques Génétiques ? (Raphaëlle Duclos, SYSAAF - GIS Avenir-Elevage) **(10h10-10h25)**
  - ✓ "Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le sexe des Mouches Soldat Noires, sans jamais oser le demander" (Maxime Reverchon, SYSAAF) **(10h25-10h40)**
- **10h40 - 10h55 : Pause**
- **10h55 - 11h25 Épigénétique (2 présentations)**
  - ✓ GibAdapt (Thèse CIFRE) : Conséquences adaptatives d'une transmission épigénétique d'effets maternels chez la caille japonaise et la perdrix rouge. (Marion Charrier, SYSAAF**) (10h55-11h10)**
- QuailHeatE: Effets transgénérationnels d'une exposition précoce à la chaleur chez la caille japonaise (Vincent Coustham, INRAE) **(11h10-11h25)**
- **Discussion 11h25-11h30**
- **11h30 - 12h15: Développement embryonnaire et qualité du poussin (3 présentations)**
  - ✓ Quel rôle de la Chémérine chez les oiseaux ?
    - ChemPredict (Thèse CIFRE) : La Chémérine : un régulateur de la qualité du développement embryonnaire chez les oiseaux ? (Maxime Reverchon) **(11h30-11h45)**
    - FertiliChem : Expression de la chémérine chez différentes souches de faisans (Anthony Estienne, INRAE) **(11h45-12h)**
  - ✓ Chick'TipAnalyzer : Développement d'une application bioinformatique interactive pour une analyse multi-caractère (Hans Schrieke, SYSAAF) **(12h-12h15)**
- **12h15 - 13h45 : Déjeuner**
- **13h45 - 14h00 : Accueil sur la plateforme de visioconférence**
- **14h00 - 15h00 : Diversité des applications de la génomique en espèces avicoles (4 présentations)**
  - ✓ FaisSigne : Développement d'un panel d'assignation de parenté chez le faisan (Sophie Brard, SYSAAF) **(14h-14h15)**

Services Techniques Avicoles : SYSAAF - Centre INRAE Val de Loire, Unité Mixte de Recherche en Biologie des Oiseaux et Aviculture (UMR-BOA), 37380 Nouzilly, France. [GPS : 47° 33' 00" Nord, 0° 46' 15" Est]. **Service Sélection** : 02.47.42.79.24 ; **Service Zootechnie - Qualité & Audits** : 02.47.42.76.90 ; **Services administratifs et financiers** : Tél. : 02.47.42.79.43, email: sysaaf@inrae.fr, **Services Techniques Aquacoles** : SYSAAF, Laboratoire Physiologie et Génomique des Poissons (LPGP), Campus Beaulieu, Bât. 16A, Allée Henri Fabre, 35042 Rennes Cedex. [GPS : 48° 7' 5" Nord, 1° 38' 26" Ouest]. Tél. 02.23.48.53.78. www.sysaaf.fr.

- ✓ Hybridation Caille & Caill'où : Balance ton hybride dans la nature. (Romuald Rouger, SYSAAF) **(14h15-14h30)**
- ✓ OptiDiv : Gestion optimisée de la diversité des lignées commerciales et des races locales de volailles (Marie-Agnès Bergeot, SYSAAF) **(14h30-14h45)**
- ✓ POLCACAO : POLymorphismes CAndidats de la CAlcification de la coquille de l'OEuf de poule (Christian Diot, INRAE) **(14h45-15h)**

➢ **15h00 - 15h15 : Pause**

➢ **15h45 - 16h30 Phénotypage (3 présentations)**

- ✓ Bird-e : Développement d'un automate de pesée et mesure de consommation en conditions d'élevage (Quentin Berger, INRAE) **(15h45-16h)**
- ✓ Nouvelles méthodes de phénotypage de la qualité des viandes (Elisabeth Le Bihan-Duval, INRAE) **(16h-16h15)**
- ✓ PPILOW : A la recherche d'une génétique à double fin en réponse à un questionnement éthique (Maxime Reverchon, SYSAAF) **(16h15-16h30)**

➢ **Discussion (16h30-16h40)**

- **16h40- 16h55 : Clôture de la journée** (M. Sourdioux & D. Guémené)

" L'avenir est un présent que nous fait le passé" (André Malraux) …