





## Procès-verbal

# 11<sup>ème</sup> Assemblée Sectorielle Aquaculture du 12/11/2019

### I. Identification du document :

|   |   |
|---|---|
| Type de document                          | PV  |
| Titre du document                         | PV de l'Assemblée sectorielle Aquaculture du 12/11/2019   |
| Responsable de la préparation du document |  Benoît Thomassen – Françoise Belanger  |
| Date de publication                       |   |
| Validé par                                | T. Bay, O. Mathonet, A. Schonbrodt, J-M. Stalmans   |
| Annexe(s)                                 | Annexe I : Liste des participants<br>Annexe II : Présentations  |

### II. Désignation d'un président de séance

Avant de commencer la réunion, Benoît Thomassen (**BT**) informe que celle-ci sera enregistrée pour simplifier la réalisation du PV. Cet enregistrement sera effacé après la rédaction de ce dernier.

Mr Thierry Bay (**TB**) est désigné comme président de séance après rappel des devoirs liés à cette tâche.

### III. Approbation de l'ordre du jour

0. Visite de la pisciculture
1. Désignation du Président de séance
2. Validation du procès-verbal de l'assemblée précédente
3. Présentation des résultats du projet LotaBEL, élevage de Lottes de rivière, par Mr Jurgen Adriaen de Aqua-ERF
4. Présentation des premiers résultats du projet DiverThym, élevage d'ombre commun, par Mr Vincent Gennotte de l'asbl CERER-Pisciculture
5. Prolongation du projet européen FEAMP-SOCOPRO, présentation des nouvelles actions
6. Préparation du voyage d'étude dans le nord-ouest de la France et l'ouest de la Belgique
7. Le point sur la situation sanitaire dans les piscicultures wallonnes par le Dr François Lieffrig
8. Le point sur les contrôles sanitaires AFSCA
9. Les points d'attention :
  - Guide d'autocontrôle pour l'abattage, la préparation et la vente de salmonidés d'aquaculture à la ferme
  - Qualité différenciée
10. Les points divers :
  - Aide-mémoire sécheresse
  - Haies
  - Vos points
  - Définition de l'ordre du jour provisoire de la prochaine assemblée sectorielle
11. Promotion
12. Manger Demain

L'ordre du jour est approuvé.



#### IV. Validation du procès-verbal de l'Assemblée Sectorielle du 11/06/2019

Aucune remarque n'est émise sur le PV de la réunion précédente. Le PV est donc approuvé.

#### V. Présentation des résultats du projet LotaBEL, élevage de Lottes de rivière



Par Mr Jurgen Adriaen (JA) [jurgen.adriaen@odisee.be](mailto:jurgen.adriaen@odisee.be), présentation en annexe

Un questionnaire est distribué aux participants dont l'objectif est d'identifier les connaissances, compétences et responsabilités qui sont essentielles pour travailler dans ou diriger une pisciculture. Des formations existent au niveau de BTS France. En Belgique, une partie de la formation d'aquaculteur existe dans certaines hautes écoles ou dans l'enseignement secondaire supérieur. Le but de ce questionnaire est de créer une formation d'enseignement supérieur en Flandres avec une finalité Erasmus.

##### La lotte de rivière : Recherche à Aqua-ERF

Le projet initial (LotaBEL) a été mené à bien mais un problème d'alevinage s'est fait ressentir. Grâce au projet suivant (LotaPlus), la prise en charge de la reproduction d'alevins a été mise en place, bien que la production d'œufs se fasse dans des conditions de température basse et pas évidentes à contrôler. Le projet est terminé, la production est rentable, des pisciculteurs doivent maintenant se lancer dans ce projet pour qu'il ne tombe pas dans l'oubli.

De plus, les consommateurs acceptent le produit « Lotte de rivière ». Une enquête a été réalisée auprès des clients des 4 pisciculteurs ayant participé au projet.

En ce qui concerne la qualité du produit, le filet est très maigre et blanc. Le foie est d'une bonne qualité.

Une étude de rentabilité a été réalisée en fonction des coûts de production, fixes et variables. Il est difficile de définir un prix. L'idée est d'avoir un prix sortie pisciculture de minimum 12€/kg éviscéré (15 €/kg pour une taille plus grande). Si le pisciculteur souhaite produire uniquement de la lotte de rivière en circuit fermé, il est important qu'il ait des investisseurs car la production ne sera rentable qu'après 7 ou 8 ans.

Mr Alain Halleux (AH) témoigne de son expérience : pour la lotte, il faut maintenir l'eau à 4°C pendant des mois, une infrastructure spéciale est donc nécessaire si on veut pratiquer la reproduction chez soi. De plus, les œufs sont minuscules et il est très difficile de les manipuler. Cela prend beaucoup de temps pour effectuer une reproduction. Il serait dès lors plus simple qu'un seul producteur s'occupe des reproductions pour tout le monde

#### VI. Présentation du projet DyverThym, Diversification de la pisciculture en Wallonie : optimisation des techniques d'élevage de l'ombre (*Thymallus thymallus*) pour la production de poissons de consommation à haute valeur



Par Mr Vincent Gennotte (VG) [vgennotte@uliege.be](mailto:vgennotte@uliege.be), présentation en annexe

L'objectif est de proposer une espèce qui résiste plus que la truite au réchauffement de l'eau.

Une enquête préliminaire auprès de 18 restaurateurs de GénérationW a eu un retour positif.

Le projet réunit plusieurs partenaires et a pour objectifs l'adaptation et l'amélioration des techniques existantes, la définition des conditions de production contrôlées ainsi que l'étude de faisabilité d'une production en circuit recirculé.

Certaines expériences ont déjà été réalisées comme l'élevage larvaire et le sevrage, l'optimum thermique, le pré-grossissement des juvéniles et des tests d'alimentation. L'ombre a un régime insectivore ou carnivore comme la truite. Certains aliments produisent plus de déchets dans les bassins, il est important de choisir les aliments en fonction du type d'élevage.



Les conditions d'élevage dépendent de la température de l'eau et l'optimum semble se situer entre 15 et 16°C.

Une tentative de test sur la stimulation de la ponte n'a pas pu se faire à cause de problèmes sanitaires et de malformations.

**AH** témoigne que pour les ombres, il est plus facile de les reproduire sous les conditions de températures habituelles, sans trop d'intervention de la part de l'aquaculteur.

L'approche économique sera réalisée à la fin du projet. Ce dernier sera d'ailleurs prolongé jusqu'en septembre 2021.

Le Dr François Lieffrig (**FL**) précise que les lottes et les ombres peuvent être porteurs ou vecteurs de la SHV, l'ombre étant reconnu comme espèce sensible à la SHV, la production de l'ombre sera donc soumise aux mêmes règles sanitaires que la truite.

Un problème récurrent avec l'ombre reste la furunculose. Une auto-vaccination semble donner un effet mais concrètement, il n'y a pas d'effet prouvé.

Un participant demande si la piste de l'ombre chevalier est abandonnée. Quelqu'un lui répond en avoir acheté en Allemagne et qu'aucun poisson n'a survécu en été.

Mr Alain Schonbrodt (**AS**) demande ce qu'il en est des salmonidés hybrides. Ceux-ci ont déjà été produits par certains pisciculteurs dans le passé de manière empirique. Il semblait y avoir une meilleure résistance aux maladies et aux plus hautes températures. **BT** lui répond qu'il va se renseigner et qu'il serait en effet intéressant de lancer de nouveaux projets de recherche sur cette thématique.

Un projet d'étude sur le sandre est en cours de réalisation combiné avec le projet d'aquaponie AquaLocl du CEFRA-CERER.

## VII. Prolongation du projet européen FEAMP-SOCOPRO, présentation des nouvelles actions



Par Benoît Thomassen [benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be](mailto:benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be)

**BT** présente le budget remodelé. Il y a eu peu de grosses dépenses, mise à part les frais de personnel et le voyage d'étude. Le guide d'autocontrôle, qui n'est pas encore finalisé, engendrera des dépenses importantes (traduction, publication, formations hygiène et implémentation en ferme) qui étaient prévues mais qui n'ont pas été dépensées puisque le guide n'est pas encore finalisé. Une demande de 18 mois de prolongation a été introduite, 14 mois ont été acceptés.

En ce qui concerne les voyages, cette ligne budgétaire ne peut pas être modifiée, comme 7.000€ ont été engagé sur les 13.000€ disponibles, il ne sera possible que d'en organiser qu'un de plus en 2020.

Un plan de promotion est également proposé sur toute l'année, avec l'Apaq-W. Comme c'est la SOCOPRO qui est bénéficiaire du projet, on ne peut pas déléguer la gestion de la promotion directement à l'Apaq-W, dont c'est le métier. Ce plan consiste, dans un premier temps, à la réalisation de kit de promotion pour les pisciculteurs ainsi que pour les poissonniers et restaurateurs (en vue de créer un questionnement de la demande). Dans un deuxième temps, 2 matchmaking entre producteurs, grossistes, transformateurs, poissonniers et acteurs de la distribution seront organisés pour réunir au même endroit l'offre et la demande en vue de créer des partenariats.

Enfin, une formation relative à la recirculation partielle sera organisée.



## VIII. Préparation du voyage d'étude dans le nord-ouest de la France et l'ouest de la Belgique



Par Benoît Thomassen [benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be](mailto:benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be)

Le voyage se fera dans la zone Ouest de la Belgique et dans le Nord-ouest de la France. **BT** présente un itinéraire théorique. La période favorable pour l'ensemble des participants est le mois de février.

## IX. Le point sur la situation sanitaire dans les piscicultures wallonnes



Par le Dr François Lieffrig [f.lieffrig@cergroupe.be](mailto:f.lieffrig@cergroupe.be)

La SHV est toujours présente en 2019. Tous les virus isolés fin 2018 et début 2019 sont similaires et proviennent de France.

Chez Mr Yernaux, le virus SHV s'est révélé présent après une période d'incubation de 4 à 5 jours.

Mr Dejardin, fourni par Mercier en France, a été touché par le virus SHV 8 jours après. De même chez Pisciflo qui a tout vidé. Il est difficile de trouver d'où vient exactement la contamination (élevage d'origine en France, transporteur, importateurs).

Un participant demande si on peut faire confiance aux certificats français car les prélèvements français des sites dont les truites contaminées sont supposées venir sont toujours négatifs. Un participant déclare qu'il doit certainement exister des transferts non déclarés entre plusieurs sites d'un même producteur.

## X. Le point sur les contrôles sanitaires AFSCA



Par Benoît Thomassen [benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be](mailto:benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be)

**BT** rappelle les différents cas de figures relatifs aux contrôles des maladies à déclaration obligatoires pour les salmonidés. Un article a été rédigé et diffusé sur filagri (<https://filagri.be/actualites/les-contrôles-sanitaires-afsca-en-pisciculture/>).

## XI. Les points d'attention



Par Benoît Thomassen [benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be](mailto:benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be)

### a. Guide d'autocontrôle pour l'abattage, la préparation et la vente de salmonidés d'aquaculture à la ferme

Bien que peu importantes en terme de contenu, il y a eu beaucoup de petites corrections à appliquer et l'AFSCA (ainsi que le comité scientifique) a fourni un liste de plus de 20 pages de commentaires. Ces modifications sont actuellement effectuées mais elles doivent être expliquées et justifiées, ce qui prend beaucoup de temps.

Une formation « Formavet » a été organisée pour les chargés de mission AFSCA et le futur guide leur a déjà été présenté pour leur expliquer les points importants.

### b. Qualité différenciée

Après des mois d'attente, Certisys ne s'est finalement pas montré intéressé. Il a donc fallu se retourner vers Quality Partner et un premier audit à blanc est prévu pour la mi-décembre chez **AS**. Le nom n'est pas encore défini mais il ne doit pas comporter de mention géographique. Les idées sont les bienvenues.





## XII. Les points divers

Par Benoît Thomassen [benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be](mailto:benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be)



### a. Aide-mémoire sécheresse

Concernant la sécheresse, Mr François Fontaine a adressé un mail afin d'obtenir des éclaircissements sur le peu de réactivité du secteur. En effet, après un sondage préliminaire effectué auprès des pisciculteurs à la fin de l'été 2018, 10 pisciculteurs ont répondu avoir subi un impact important de la sécheresse 2018. Fin 2019, il n'y a toujours eu que 3 demandes d'indemnisation... Cela s'explique par diverses raisons dont un manque de preuves ou de pièces justificatives ainsi que, pour certains, par un manque de permis d'environnement.

**BT** souligne qu'il en va de la crédibilité du secteur face à l'administration qui a consenti à sortir cette aide de *minimis* (pour la première fois dans l'histoire du secteur) à la demande du secteur.

Pour que cette situation ne se reproduise pas à l'avenir, BT rappelle qu'il est important de conserver tous les documents, photos, attestations ou rapports qui pourraient attester des problèmes engendrés par la sécheresse (ou tout autre problème). BT rappelle également qu'un vadémécum reprenant toutes les informations et documents à produire ou garder est disponible en ligne (<https://filagri.be/actualites/aide-memoire-secheresse-et-calamites-aquacoles/>).

Enfin, **BT** rappelle aussi qu'il peut monter les dossiers de demande d'indemnisation de A à Z sur base des pièces justificatives fournies et ce, gratuitement ! Il ne faut donc pas hésiter à le contacter.

### b. Haies

Un prospectus reprenant les nouvelles aides relatives à la plantation de haies est distribué aux participants intéressés. Il peut être téléchargé sur ce lien : [https://www.natagriwal.be/sites/default/files/kcfinder/files/Folder\\_brochure/A5-Brochure-Haies-WEB.pdf](https://www.natagriwal.be/sites/default/files/kcfinder/files/Folder_brochure/A5-Brochure-Haies-WEB.pdf)

### c. Vos points

Aucun autre point n'a été rajouté.

### d. Définition de l'ordre du jour provisoire de la prochaine assemblée sectorielle

Aucun point spécial n'a été rajouté à l'ordre du jour de la prochaine Assemblée sectorielle.

## XIII. Promotion

Par Benoît Thomassen (personne de contact : Mme Laëtitia Van Roos [l.vanroos@apaqw.be](mailto:l.vanroos@apaqw.be))



**BT** revient sur les résultats de la campagne publicitaire de l'année passée. Une campagne sera organisée sur le site de <https://gourmandiz.dhnet.be/> fin 2019. Elle consistera en 5 articles et un petit concours final. Ces articles reprendront les capsules réalisées en 2018.

Le programme de 2020 expliqué au point VII « Prolongation du projet européen FEAMP-SOCOPRO, présentation des nouvelles actions » est ici détaillé.

En ce qui concerne la rédaction des fiches recettes présentes dans les kits, les demandes en langues étrangères comme en flamand sont souhaitées dans une proportion de 25%. Les fiches en allemand ne sont plus souhaitées par les participants présents.

Pour ce qui est du matchmaking, pas mal de poissonniers ou de restaurateurs ne savent pas qu'ils peuvent se procurer du poisson (et quelles espèces) chez les pisciculteurs wallons. Certains pisciculteurs ont des difficultés à envoyer leurs produits à plus de 30 km de chez eux. Il serait donc intéressant que tout le monde se rencontre pour créer des synergies et des partenariats.



La stratégie pour 2020 serait de lancer un appel d'offre pour passer par une société de communication afin de coordonner l'ensemble de la campagne.

Mme Laetitia Van Roos s'excuse de ne pas être présente. Par l'intermédiaire de **BT**, elle rappelle que l'Apaq-W dispose, en plus des budgets sectoriels, de budgets transversaux. Ces budgets servent à organiser les Journées Fermes Ouvertes, des partenariaux audio-visuels, le placement des produits dans la Quinzaine locale, ainsi que la participation à des foires. Pour cela il suffit de lui faire la demande directement ou de passer par le Collège des Producteurs. Il est aussi nécessaire de s'inscrire ici <http://www.apaqw.be/Les-bonnes-adresses/C-est-produit-pres-de-chez-vous/Inscription-producteur.aspx>.

**BT** rappelle que du matériel est à leur disposition sur simple demande et aussi à l'issue de la réunion.

#### XIV. Manger Demain

Par Mme Gaëlle Van Ingelgem [gaelle.vaningelgem@mangerdemain.be](mailto:gaelle.vaningelgem@mangerdemain.be)



Le projet est de mettre en lien la production et la consommation.

La stratégie a été mise en place par un ensemble de différents acteurs et un acte prioritaire a été défini : il s'agit des cantines. Une coordination se fait également avec le Green Deal qui regroupe toute une série d'acteurs qui ont envie de travailler ensemble pour essayer d'améliorer les repas proposés dans les cantines. Il y a trois types de signataires : les cantines, les facilitateurs (producteurs) et des autorités politiques. 79 producteurs se sont déjà engagés.

**AS** signale que la plupart des producteurs produisent des truites éviscérées et que les cantines scolaires ou de maisons de repos ont des difficultés d'inclure la truite dans leurs repas sous cette forme (non filetée). Il reste les cantines d'entreprises. Il s'agit donc d'un marché assez fermé pour beaucoup de pisciculteurs.

L'avantage est aussi de s'inscrire sur le site Green Deal, cela permet de se faire connaître.

Plus d'informations sur <http://www.mangerdemain.be/>.

#### Restez informés ...

**BT** présente rapidement les différents sites du Collège, ainsi que Celagri, qui répond à des questions polémiques sur l'agriculture mais qui commence aussi à intégrer des articles sur l'aquaculture, dont le premier relatif aux oiseaux piscivores (<http://www.celagri.be/pourquoi-faut-il-reguler-les-populations-doiseaux-aux-abords-des-elevages-de-poissons/>).

**Fin de séance**, réunion suivie d'un repas, pour les participants ayant réservé, à l'Auberge Le Temps des Saveurs pour partager un repas en toute convivialité.

#### Note(s) post-réunion

La SOCOPRO remercie chaleureusement Mme Angélique Gillet et son mari pour leur accueil.



## Annexe I : Liste des présences

### **Excusé(s) :** /

### **Non producteurs :**

ADRIAEN Jurgen (AQUA-ERF) **(JA)**

BELANGER Françoise (SOCOPRO) **(FB)**

BRION Kathy (AFSCA) **(KB)**

DUCARME Christian (ex Collège des Producteurs) **(CD)**

FORTHOMME Elisabeth (épouse de Guy Godfriaux) **(EF)**

GENNOTTE Vincent (CERER) **(VG)**

HOC Bertrand (ULg-Gembloux) **(BH)**

### **Producteurs :**

BAY Thierry **(TB)**

CLÉMENT Jean-Marie **(JMC)**

DUPOND Francis **(FD)**

HABRAN Dominique **(DH)**

HALLEUX Alain **(AH)**

GILLET Angélique **(AG)**

GODFRIAUX Guy **(GG)**

LALOUX Cécille (épouse d'Alain Schonbrodt) **(CL)**

LIEFFRIG François (CER Groupe) **(FL)**

NEUS Yvan (SPW-Service de la Pêche) **(YN)**

PONCELET Denis (époux d'Angélique Gillet) **(DP)**

THOMASSEN Benoît (Collège des Producteurs) **(BT)**

VAN INGELGEM Gaëlle (Manger Demain) **(GV)**

JAVAUX Jean **(JJ)**

JAVAUX Pierre **(PJ)**

LEQUEUX Valère **(VL)**

PIRONT Robert **(RP)**

PIROTTE Albert **(AP)**

SCHONBRODT Alain **(AS)**

STALMANS Jean-Michel **(JMS)**





## Annexe 2 : Présentations



**Programme**

**16h00** Départ pour la visite de la Pisciculture de la Gernelle

**17h30** Assemblée sectorielle Aquaculture

**20h00** Repas commun au Restaurant Le Temps des Saveurs (Grand'Place 27, 6850 Paliseul)

**COLLEGE des PRODUCTEURS** 12/11/2019 131ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gernelle



**COLLEGE des PRODUCTEURS**

### 1. Désignation du Président de séance

Rôle :

- Il veille à la bonne tenue de l'assemblée
- Il est le porte-parole officiel de cette assemblée sectorielle vers les médias, autorités de tutelles, ...
- **Candidat(s) ?**

### 2. Validation du PV de la 10ème AS du 11/06/2019

- Questions
- Remarques
- Validation

**COLLEGE des PRODUCTEURS** 12/11/2019 131ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gernelle



**COLLEGE des PRODUCTEURS AQUACULTURE**

## 11ème Assemblée sectorielle Aquaculture

Mardi 12 novembre 2019 Pisciculture de la Gernelle

**COLLEGE des PRODUCTEURS**

### Ordre du jour de l'Assemblée sectorielle

1. Désignation du Président de séance
2. Validation du procès-verbal de l'assemblée précédente
3. Présentation des résultats du projet LONABEL, élevage de Lottes de rhène, par Mr Jürgen Adriaen de Aqua-EPF
4. Présentation des premiers résultats du projet DIVERTHYM, élevage d'ombre commun, par Mr Vincent Gernotte de l'asbl CEREP-Pisciculture
5. Prolongation du projet européen FEAMP-SOCOPRO, présentation des nouvelles actions
6. Préparation du voyage d'étude dans le nord-ouest de la France et l'ouest de la Belgique
7. Le point sur la situation sanitaire dans les piscicultures wallonnes par le Dr François Lieflyng
8. Le point sur les contrôles sanitaires AFSCA
9. Les points d'attention :
  - Guide d'autocritique pour l'abattage, la préparation et la vente de salmonides d'aquaculture à la ferme
  - Qualité différenciée
10. Les points divers :
  - Aide mémoire sécheresse
  - Hâles
  - Vos points
  - Définition de l'ordre du jour provisoire de la prochaine assemblée sectorielle
11. Proposition
12. Margit Demais

**COLLEGE des PRODUCTEURS** 12/11/2019 11ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gernelle





### 3. Projet LotaBEL

Par Jurgen Adriaen, responsable du projet LotaBEL.  
 « Opstart en financiële analyse van de commerciële kweek van zoetwaterkabeljauw in België »  
 « Démarrage et analyse économique de l'élevage commercial de lotte d'eau douce en Belgique »




### 4. Projet DiverThym

Par Vincent Gernotte, chercheur du projet DiverThym.  
 « Diversification de la pisciculture en Wallonie : optimisation des techniques d'élevage de l'ombre (Thymallus thymallus) pour la production de poissons de consommation à haute valeur »




COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

### 5. Prolongation du projet FEAMP-SOCOPRO

COLLEGE DES PRODUCTEURS

**Projet initial :**

- 10/2017 à 12/2019
- Budget public **204.700 €**
- Projets :
  - Guide
  - 2 voyages
  - QD
  - Nouvelles espèces
  - IGP
  - Formations
  - Promotion
  - Nouvelles technologies (innovation)
- Budget restant fin 12/2019 : **129.900 €**

→ demande de **prolongation de 18 mois** avec « engagements » pour le volet **Innovant**

→ Probablement seulement **14 mois**

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

### 5. Prolongation du projet FEAMP-SOCOPRO

COLLEGE DES PRODUCTEURS

**Projet prolongé :**

- Finalisation du guide
  - Formation hygiène + implémentation en fermes
- Organisation du **2<sup>ème</sup> voyage**
- Finalisation de la QD
- Nouvelles espèces** : AS du jour et projet DiverThym
- Formation recirculation** partielle (nouvelles technologies)
- Réalisation « d'idées d'affaire » RAS (grossissement de truites, lottes, sandres, aquaponie...)
- Campagne publicitaire avec **Matchmaking** (voir plus loin, Apaq-W)

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme


### 6. Voyage d'étude

COLLEGE DES PRODUCTEURS

**Deuxième voyage d'étude (arrivée et départ Marloie)**

**Jour 1 :**

- Départ Gare de Marloie
- Belgian Quality Fish RAS esturgeons
- Restaurant midi Famiflora
- Aqua4C RAS Omegabars (perche de jade)
- Inagro RAS Sandres
- Hôtel Dunkerques



COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme





**6. Voyage d'étude**

Deuxième voyage d'étude (arrivée et départ Marloie)

**Jour 2 :**

- Aquanord**  
Écloserie et grossissement de bars et daurades
- Nausicaa**  
Plus grand aquarium d'Europe, visite de la partie technique
- Restaurant midi**  
Nausicaa
- Hôtel**  
Abbeville

COLLEGE des PRODUCTEURS 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemmele 12/11/2019

**6. Voyage d'étude**

Deuxième voyage d'étude (arrivée et départ Marloie)

**Jour 3 :**

- Pisciculture des Puits**  
Ombles chevaliers, ombles de fontaine, hybrides
- Salmoniculture de la Selle**  
Salmonidés, production importante et vaccination
- Restaurant midi**  
Flunch Amiens
- Truite Service**  
Coopérative et transfo.
- Retour**  
Gare de Marloie

Dates  
Février – mars ?

**Infos suivront ...**

COLLEGE des PRODUCTEURS 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemmele 12/11/2019

**7. La situation sanitaire en Wallonie**

**Dr François Liefbrig**  
Docteur en médecine vétérinaire  
Laboratoire de pathologie des poissons  
CER Groupe

COLLEGE des PRODUCTEURS 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemmele 12/11/2019

**8. Les contrôles sanitaires AFSCA**

Précisions lors du dernier comité de suivi du CER :

- **Nouvelle installation autorisée :**
  - 1 analyse payante et une analyse prise en charge par l'AFSCA (15 jours min entre les 2).
- **Reprise d'activité :**
  - 1 analyse payante et une analyse prise en charge par l'AFSCA (15 jours min entre les 2) si l'Agence a bien été informée de cette reprise d'activité.
- **Maintien du statut III NHI/SHV :**
  - o En règle générale, **2 analyses annuelles** (4 mois min entre les 2), **1 payante et une prise en charge** par l'AFSCA.
  - o Une seule analyse annuelle prise en charge par l'AFSCA, seulement sur dérogation accordée par l'AFSCA :
    - Détection de géniteurs uniquement.
    - Détection de brochets uniquement.
    - Mise à sec une partie de l'année (minimum 6 mois).

COLLEGE des PRODUCTEURS 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemmele 12/11/2019



## 8. Les contrôles sanitaires AFSCA

**Précisions lors du dernier comité de suivi du CER :**

- **Récupération du statut III en post-infection :**
  - 2 analyses avec min 15 jours entre les 2. Pas de prise en charge par l'AFSCA sauf si aucune autre analyse n'a été payée par l'AFSCA pendant l'année en cours et que celle-ci a lieu min 4 mois après la précédente.
- **Dans tous les cas :**
  - L'analyse porte sur **30 truites** ayant séjourné au min **3 semaines** dans l'exploitation.
  - Pour plus d'infos ou en cas de doute, consulter son ULC !
- **Article sur filagri :**
  - <https://filagri.be/actualites/les-contrôles-sanitaires-afscas-en-pisciculture/>

Un contrôle sanitaire AFSCA en pisciculture

Formulez avec le bon geste sanitaire compatible avec un statut III et évitez les éventuelles pénalités.

www.afscas.be

COLLEGE des PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

## 9. Les points d'attention

**Guide d'autocontrôle pour l'abattage, la préparation et la vente de salmonides d'aquaculture à la ferme :**

- 1<sup>er</sup> lecture de l'AFSCA et premiers avis (détails à modifier)
- Avis du conseil scientifique
- Projet d'AR réduction de la fréquence de contrôle pour agrément (1?)
- Correction en cours
- Présentation aux chargés de mission AFSCA, formation FORMAVET 23/10/2019
- **2020 :**
  - Validation AFSCA
  - Formation Hygiène Diversiferm
  - Implémentation en ferme (CER et moi)



COLLEGE des PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

## 9. Les points d'attention

**Qualité différenciée :**

- Après 5 mois d'attente, Certisys pas intéressé ...
- 1<sup>er</sup> Audit à blanc fin novembre chez Alain Schonbrodt.
  - ça avance enfin !
- Nom ? Pas de mention géographique ...
- Idée ? Truites de rivière affinées, Truites de rivière, Truites du terroir ...?

COLLEGE des PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

## 10. Les points divers

**1. Aide mémoire sécheresse**

- **9 sites** se sont déclarés impactés
- **3 seulement** ont fait une demande ...
- La base légale signée (et déjà modifiée pour « entreprise en difficulté ») devrait être réutilisée en cas de sécheresses les prochaines années !
- Il y a des conditions :
  - Être en ordre de **permis d'environnement**
  - Avoir des **constats**
  - Monter un **dossier**

COLLEGE des PRODUCTEURS 12/11/2019 13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme





## 10. Les points divers

COLLÈGE DES PRODUCTEURS

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

12/11/2019

**1. Aide mémoire sécheresse**

- Constats :
  - Qui ?
    - Votre vétérinaire de suivi habituel
    - Un agent de l'AFSCA (ULC)
    - Votre chargé de mission Aquaculture du Collège des Producteurs (gratuit !)
    - Un expert répondant au conditions fixées dans l'AM
    - Une combinaison de ces derniers
  - Quoi ?
    - Les espèces concernées
    - Les poids moyens
    - Les poids totaux
    - Si possible, les paramètres physico-chimiques (température, oxygène dissout,...)

## 10. Les points divers

COLLÈGE DES PRODUCTEURS

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

12/12/2019

**1. Aide mémoire sécheresse**

- Autres documents :
  - Registre d'élevage à jour
  - Photos
  - Gardez les carcasses et faite-les enlever par le clos d'équarrissage (c'est d'ailleurs une obligation légale !)

Au vu des coûts d'enlèvement importants, il est conseillé d'avoir un ou plusieurs congélateurs de type horizontal (bahut) et de congeler les cadavres jusqu'à ce que cet(s) dernier(s) soit(en)t plein(s) (+ de 100 kg). Il est aussi conseillé de le(s) faire vider 2 fois par an au minimum :

- en mai (avant les premières fortes chaleurs) et
- en octobre (après les périodes de manque d'eau et de fortes chaleurs)

- **Le jeu en vaut la chandelle : 30.000 max ! + crédibilité vis-à-vis du politique et de l'administration**

- Toutes les infos ici : <https://fisa.gi.be/actualites/aide-memoire-secheresse-et-clamantes-aquacoles/>

## 10. Les points divers

COLLÈGE DES PRODUCTEURS

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

12/11/2019

**2. Haies**

Subvention à la plantation

**3. Vos points**

**4. Ordre du jour de la prochaine Assemblée sectorielle**

## 11. Promotion

COLLÈGE DES PRODUCTEURS

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

12/12/2019

**Capsules vidéo, les résultats :**

- Banner publicitaire a été généré 348.376 fois et a conduit à 1.621 clics amenant à la page de la campagne publicitaire
- Soit un CTR (Click-Through Rate) de 0,47% (pour L'Avenir, une campagne est considérée comme réussie à partir de 0,20%)

| Nom de la capsule  | N° de vues YouTube | N° de vues Facebook |
|--|--------------------|---------------------|
| 1. Les tritons de chez nous                                      | 693                | 507                 |
| 2. Lotas et Carab de chez nous                                   | 311                | 562                 |
| 3. Aquaculture, bien plus qu'un métier                           | 662                | 1.800               |
| 4. L'aquaculture locale, une production écologiquement contrôlée | 448                | 502                 |
| 5. Aquaculture locale sous contrôle                              | 249                | 588                 |
| 6. Aquaculture locale et ses atouts nutritionnels                | 138                | 536                 |
| 7. La transformation de nos produits                             | 2.000              | 154                 |
| 8. Les artisans du goût  | 138                | 614                 |
| Touten   | 2.776              | 15.738              |
| <b>Total</b>   | <b>18.515</b>      |                     |

COLLÈGE DES PRODUCTEURS



## 11. Promotion

---

**Projet 2020**

- Mix Apaq-W et FEAMP-SOCOPRO
- 1 kit piscicultures :
  - Flyers truites avec 8-10 fiches recettes
  - Stand cartonné
  - Glacières
  - Papiers d'emballage
  - Sets de tables
- 1 kit poissonneries
  - Flyers truites avec 8-10 fiches recettes
  - Stand cartonné

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme  
12/11/2019

## 11. Promotion

---

**Projet 2020**

- Flyers truites avec 8-10 fiches recettes
- Stand cartonné
- Glacières
- Papiers d'emballage
- Bics

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme  
12/11/2019

## 11. Promotion

---

**Projet 2020**

- Contacts avec poissonneries et grossistes pour poissons wallons (BW, Bruxelles)
- Matchmaking entre :
  - Producteurs
  - Distributeurs et grossistes
  - Poissonneries, retail et restaurants

Mise en relation de l'offre et de la demande !

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme  
12/11/2019

## 11. Promotion

---

**Projet 2020**

- Stratégie :

| 2020                                     |                       |   |                             |                              |    |    |    |    |    |    |   |
|--|-----------------------|---|-----------------------------|------------------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| 01                                       | 02                    | 03  | 04                          | 05                           | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12                                      |
| Appel d'offres sociétés de communication | Choix meilleure offre | Réalisation kits et envois aux professionnels | 1 <sup>er</sup> Matchmaking | 2 <sup>ème</sup> Matchmaking |    |    |    |    |    |    | Campagne réseaux sociaux capsules vidéo |

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme  
12/11/2019





## 11. Promotion

**Actions transversales**

- De nombreuses possibilités

| Modèle                    | Surface | Produit | Quantité | Prix  |
|---------------------------|---------|---------|----------|-------|
| Produit de base           | 3000    | Truite  | 10000    | 10000 |
|                           |         | Salmon  | 10000    | 10000 |
|                           |         | Carpe   | 10000    | 10000 |
| Produit de valeur ajoutée | 3000    | Truite  | 10000    | 15000 |
|                           |         | Salmon  | 10000    | 15000 |
|                           |         | Carpe   | 10000    | 15000 |
| Produit premium           | 3000    | Truite  | 10000    | 25000 |
|                           |         | Salmon  | 10000    | 25000 |
|                           |         | Carpe   | 10000    | 25000 |

**À inscrire puis faire la demande à l'Apaaq-W!** <http://www.apaaq-w.be/Les-bonnes-adresses/C-est-produit-pres-de-chez-vous/inscription-producteur.aspx>

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 131me Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

## 11. Promotion

**Matériel à disposition**

**Sets de table**

**Brochures en français**

**Affiches**

**Brochures en allemand**

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 131me Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

## 11. Promotion

**+ les anciennes brochures ...**

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 131me Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

## 12. Manger Demain

**L'alimentation durable en Wallonie**

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/11/2019 131me Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme





## 1 structure, plusieurs projets portés

- Alimentation durable et agriculture
- 2 enjeux de société réunis au sein d'une structure unique en Wallonie



### LE GREEN DEAL « CANTINES DURABLES »

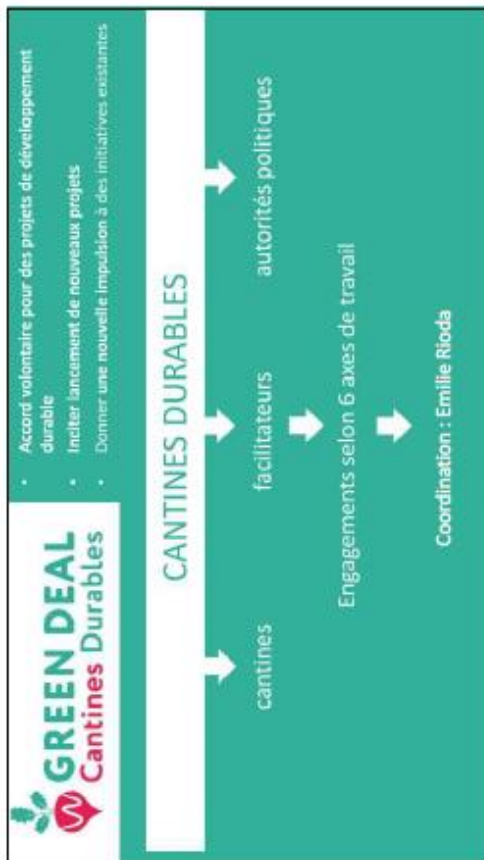
DES CANTINES DURABLES, UN  
LEVIER D'ACTION  
PRIORITAIRE POUR UNE  
TRANSITION HARMONIEUSE  
VERS UN SYSTÈME  
ALIMENTAIRE DURABLE

### LA CELLULE « MANGER DEMAIN »

EST LA STRUCTURE DE  
COORDINATION DE LA STRATÉGIE  
MANGER DEMAIN « VERS UN  
SYSTÈME ALIMENTAIRE DURABLE  
EN WALLONIE ».



L'alimentation durable en Wallonie



**MANGER DEMAIN | GREEN DEAL**  
Cantines Durables

1. Des produits locaux et de saison
2. Des produits respectueux de l'environnement et des animaux
3. Des produits équitables
4. Des repas sains, équilibrés et savoureux
5. La réduction du gaspillage alimentaire et des déchets
6. L'inclusion sociale

- ✓ 2 séances de signatures
- ✓ 330 signataires
- ✓ 129 Cantines, représentant ± 100.000 repas chauds/jour
- ✓ 79 producteurs engagés
- ✓ Dont 1 en aquaculture



**Cantines**





**Producteurs**

**MANGER DEMAIN**  
L'alimentation durable en Wallonie

**A suivre...**

**Décembre 2019** : 30 cantines diagnostiquées par Biowallonie afin d'avoir une vue claire sur les demandes en collectivité

**Mars 2020** : 60 cantines diagnostiquées

**Juin 2020** : caractérisation de l'offre en Wallonie

**Septembre 2020** : caractérisation offre-demande et développement d'un outil pour faciliter les cahier des charges

→ *Cas concrets de mise en réseau des producteurs/transformateurs et des cantines dès janvier 2020*

**En savoir plus...**

Rejoignez-nous sur :

Facebook : Manger Demain — Instagram : manger\_demain

Consultez nos site internet : [www.mangerdemain.be](http://www.mangerdemain.be) — [www.greendealcantines.be](http://www.greendealcantines.be)

Inscriptions possibles via la liste d'attente dans l'onglet « Rejoignez-nous »

Contactez-nous : [info@mangerdemain.be](mailto:info@mangerdemain.be) — [info@greendealcantines.be](mailto:info@greendealcantines.be)

**13. Sites et réseaux sociaux du Collège des Producteurs**

COLLEGE DES PRODUCTEURS 12/13/2019 131me Assemblée sectorielle Agriculture, Pisciculture et la Gemme






**Merci pour votre attention  
et vos attentions...**




COLLEGE DES  
PRODUCTEURS

12/11/2018

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

**13. Sites et réseaux sociaux du Collège des Producteurs**



www.celagri.be  
Le site pour remettre au cœur du débat le statut des productions agricoles wallonnes

CELAGRI  
TOUT ET PRIMAIRE WALLONNES

Rester vos questions, les experts répondront!



CELAGRI

Pourquoi faut-il réguler les populations d'oiseaux aux abords des élevages de volailles ?

13ème Assemblée sectorielle Aquaculture, Pisciculture de la Gemme

12/11/2018

COLLEGE DES  
PRODUCTEURS



**La Lotte de rivière**  
Recherche a Aqua-ERF



Jurgen.adnaen@odisee.be

**Odisee**  
FARMACIA

**Aqua-ERF: Recherche Nutrition**

- Différents espèces
- Testes sur additives
- Substitution de farine de poissons
- .....



**Odisee**  
FARMACIA

**Aqua-ERF: Recherche Ecrevisse**

- Astacus astacus, Cherax quadricarinatus
- Optimisation en RAS
- Densité, croissance, nourriture, .....
- Rentabilité




**CheRAS**



**Odisee**  
FARMACIA

**Aqua-ERF: autres**

- Aquaponics
- Bien-être animal
- Education (ouvert a externes):
  - Stage
  - Thèse
  - Cours d'aquaculture
  - Base et Spécialisation (3-ECTS)



**Odisee**  
FARMACIA



**Aqua-ERF: AquaVIEW**



- Développement des programmes éducatifs pour les étudiants / employés de niveau EQF 4 et 5
- Besoins des indications venant du secteur

| Niveau EQF   | Compétences / connaissances / responsabilités / autonomie  |
|--------------|--|
| Niveau EQF 4 | Compétences techniques moyennes (manipulation du poisson et compréhension du fonctionnement de la ferme) / responsabilité bas / assez d'autonomie pour effectuer les tâches assignées. |
| Niveau EQF 5 | Compétences techniques élevées / responsabilité moyenne / Haute autonomie pour effectuer les tâches assignées.   |

**Odisee**

**La Lotte de rivière**

Recherche a Aqua-ERF



Jurgen.adriaen@odisee.be

**Odisee**

**Les étapes d'investigation a Aqua-ERF**

- \*AQUAVIAN (2009):
  - Engraissement en RAS
  - Test de déquartation
  - Juin 2010: première livraison de lotte de rivière
- \*EFMVZ (2012):
  - Essai sur l'élevage des larves
- \*LotaBEL (2015):
  - Essai sur l'élevage des larves
  - Production alevage et collaboration pisciculteurs
  - Diversification des produits
  - Etudes de consommation
  - Rentabilité
- \*LotaPLUS (2018):
  - Reproduction
  - Février 2018: première larves chez Le Chabottais




**Odisee**

**LotaBEL:**

Différentes actions pour déterminer la rentabilité

- Les coûts réels et le prix de vente
- Diversification de produits
- Acceptation du consommateur
- Etude de rentabilité



**Odisee**





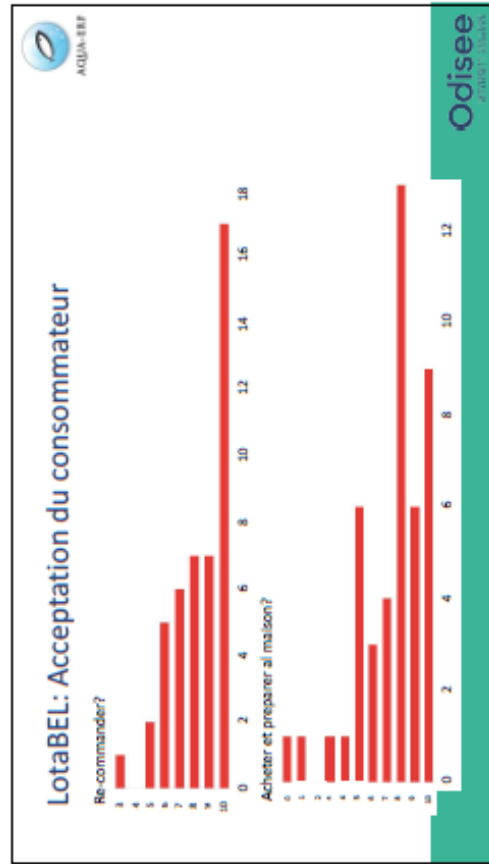
### LotaBEL: Acceptation du consommateur

**Lotus de rivière - association ichthyofaune**  
**Lotus de rivière - association ichthyofaune**  
 D'après votre avis sur cette notice, indiquez le pourcentage de consommateurs qui le fera acheter (en fonction de son âge) et le nombre de personnes à qui vous le vendrez.  
 WWW.LOTUSBEL

**Seulement 1 restaurant: "Fief de l'ibochalant" (750 poissons)  
 Enquête digitale: 1 (flexibilité d'âge); enquête en papier: 44  
 -40 individus par l'intermédiaire de "coopérative"; pas de réponse**

**AQUA-EFF**

**Odissee**  
 COLLEGEDESPRODUCTEURS



### LotaBEL: Acceptation du consommateur

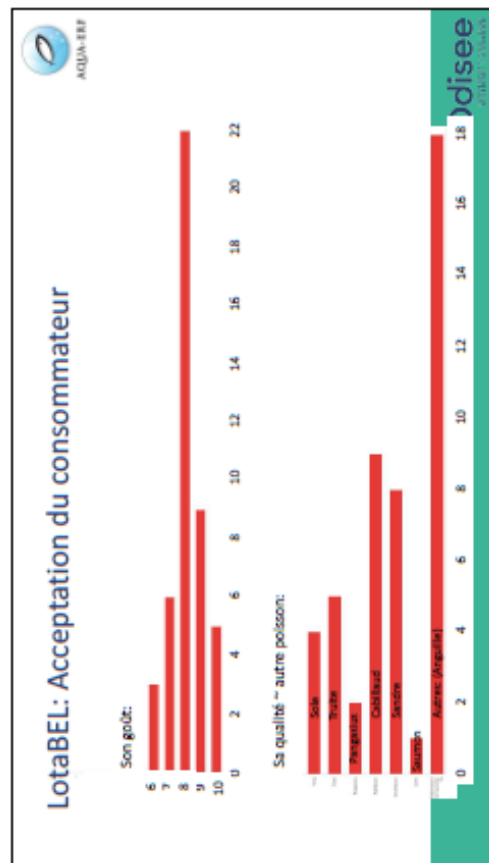
**generation W**  
**generation W**  
 generation W  
 generation W  
**CEFRA**

**\*Test degustation generation W**  
 -Pas vraiment connu  
 -Goût: 8/10 >50%  
 -Texture en bouche: 7/10 >77%  
 -Nettoyage: 6/10. Préparations: 9/10  
 -Acheter?: 15/16  
 -vis-à-vis vis la truite:  
 \*goût: +/-  
 \*Peut avoir sa propre niche

**Remarques:**  
 \*Poids de marchée: 600gram  
 \*Le fol est TDP

**AQUA-EFF**

**Odissee**  
 COLLEGEDESPRODUCTEURS





**LotaBEL: Test de dégustation**

- Comparaison avec Cabillaud+Turbot; appartient qualitativement à ces types
- Comparaison de la lotte fumée vs truite fumée et anguille, -Moins de saveur de fumée (1% de matières grasses en filet...)



**Odisee**  
Filière de la Lotte

**LotaBEL: Diversification des produits**

- Le foie 10% du poids total
- Délicatesse (restaurants)
- Appétissant?
- Stockage?

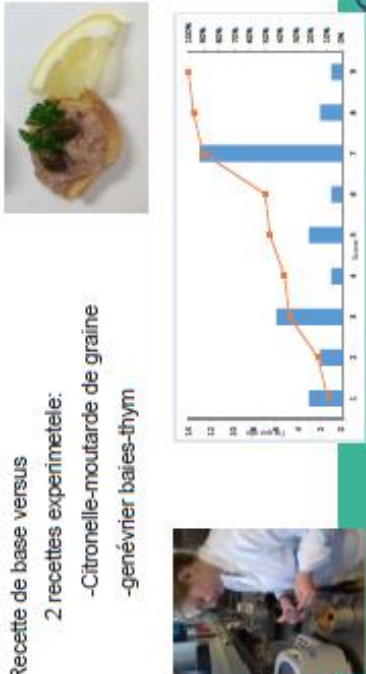
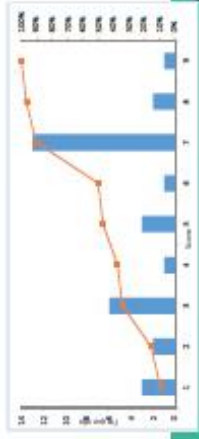
> Pâté de foie qualitative et malléable



**Odisee**  
Filière de la Lotte

**LotaBEL: Diversification des produits**

\*Recette de base versus 2 recettes expérimentales:  
-Citronnelle-moutarde de graine  
-genévrier baies-thym

**Odisee**  
Filière de la Lotte

**LotaBEL: Production alevins**

| Année | Produits | Percentage produits/larven |
|-------|----------|----------------------------|
| 2014  | 1400     | <1%                        |
| 2016  | 13500    | 4,5%                       |
| 2017  | 40000    | 10%                        |
| 2018  | 80000    | 20%                        |
| 2019  | 35000    | 16%                        |
| 2020  | ?        | ?                          |



**Odisee**  
Filière de la Lotte

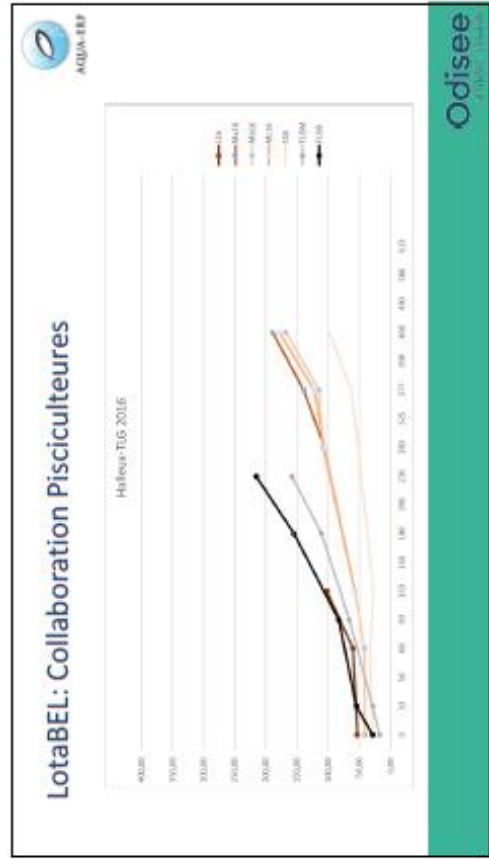




### LotaBEL: Collaboration Pisciculteurs

Flow through

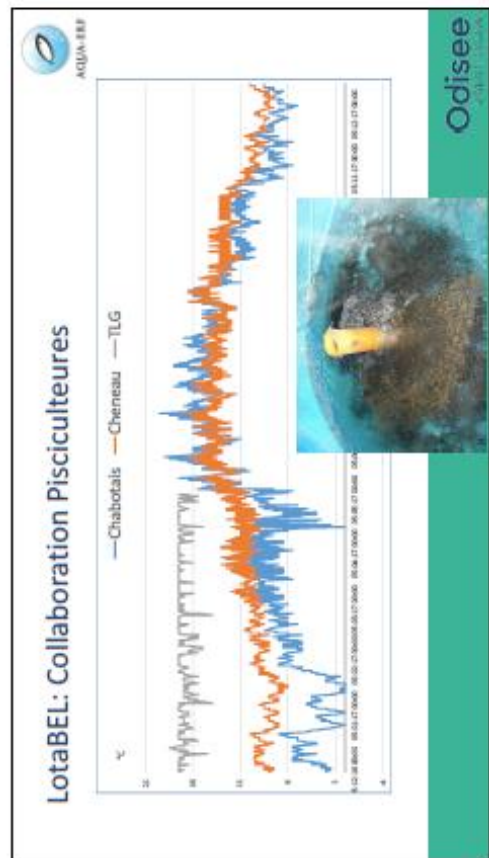
**Odisee**  
AGRI-CULTURE



### LotaBEL: Collaboration Pisciculteurs

RAS: Systeme de recirculation d'aquaculture

**Odisee**  
AGRI-CULTURE








## LotaBEL: Collaboration Pisciculteurs

- Croissance alevins 2017: avril 2017- novembre 2018 (20 mois)  
 RAS: 430 gr  
 Flow through: 332 gr-350gr

- Difficulté dans la suivement:  
 -hétérogénéité  
 -densité  
 -Triage/re-distribution  
 -Mortalité






## LotaBEL: Collaboration Pisciculteurs

Prix: -






## LotaBEL: étude rentabilité


- Simulation Production 10 TON (20 000 à 500gr)
- Spécifications techniques de la culture (Croissance, conversion alimentaire...): Aqua-ERF
- 2x RAS (quarantaine et engraissement)
- 1 cohorte.....
- Période de vente (2-6mois)
- Prix de vente basé sur 166€/kg



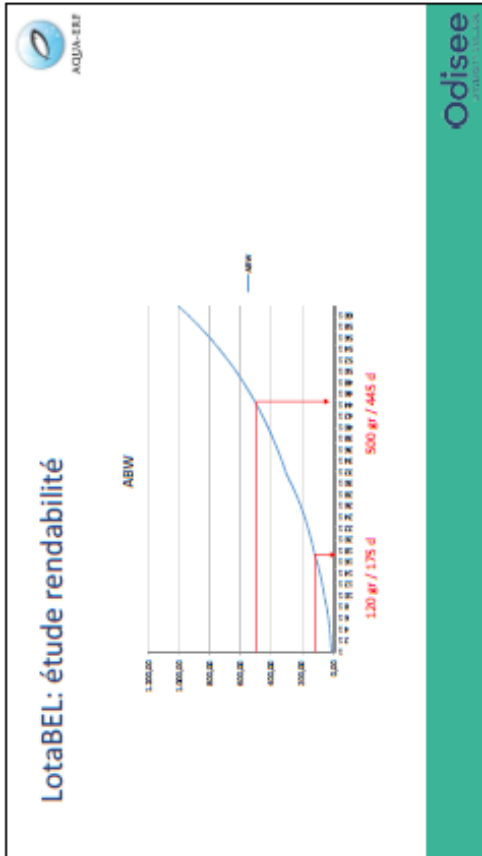


## LotaBEL: étude rentabilité

| Mois | Poids moyenne |       | Croissance |        | Vente    |     | Mortalité |           | Poissons |          | Biomasse |  |
|------|---------------|-------|------------|--------|----------|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|--|
|      | MAX (gr)      | Σ #   | Σ gr       | Σ #    | Σ kg     | Σ # | Σ #       | MAX(#)    | MAX(kg)  | MAX (kg) | MAX (kg) |  |
| 1    | 18,47         | 8,78  | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 126       | 21.739,13 | 399,29   |          |          |  |
| 2    | 30,01         | 11,72 | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 129       | 21.609,07 | 644,68   |          |          |  |
| 3    | 48,74         | 19,04 | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 129       | 21.479,79 | 1.040,87 |          |          |  |
| 4    | 69,04         | 20,30 | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 128       | 21.351,29 | 1.465,67 |          |          |  |
| 5    | 95,06         | 24,26 | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 127       | 21.223,55 | 1.963,68 |          |          |  |
| 6    | 123,70        | 30,52 | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 119       | 21.096,58 | 2.595,49 |          |          |  |
| 7    | 150,24        | 26,71 | 0,00       | 0      | 0,00     | 0   | 84        | 20.978,76 | 3.139,76 |          |          |  |
| 14   | 453,36        | 51,37 | 0,00       | 0      | 0,00     | 81  | 20.399,46 | 9.212,59  |          |          |          |  |
| 15   | 511,04        | 57,91 | 4.000      | 4.000  | 2.023,90 | 80  | 20.318,02 | 10.106,50 |          |          |          |  |
| 16   | 562,42        | 51,59 | 16.000     | 16.000 | 8.598,26 | 27  | 15.572,11 | 7.989,76  |          |          |          |  |







### LotaBEL: étude rentabilité

| Coûtes Variables Fase A |     | 20.000,00  | 42.869,80  | 100,00% |
|-------------------------|-----|------------|------------|---------|
| Alevins                 | #   | 21.739,13  | 37.391,30  | 0,86957 |
| nutrition               | kg  | 2.165,66   | 3.074,48   | 0,15372 |
| oxygène                 | l   | 1.412,33   | 974,52     | 0,04673 |
| esu                     | m3  | 879,65     | 2.023,19   | 0,10116 |
| Electricité             | kWh | 88.210,50  | 19.406,31  | 0,97032 |
|                         |     |            |            | 45,27%  |
| Coûtes Variables Fase A |     | 20.000,00  | 103.534,85 | 100,00% |
| nutrition               | kg  | 8.006,30   | 10.957,34  | 0,54787 |
| oxygène                 | l   | 5.221,50   | 3.602,83   | 0,18014 |
| esu                     | m3  | 2.705,29   | 6.222,16   | 0,31111 |
| Electricité             | kWh | 3716,14758 | 82.752,56  | 4,13763 |
|                         |     |            |            | 79,93%  |

### LotaBEL: étude rentabilité

| Cour de fabrication                              | 20.000,00 | € 198.345,04 | € 9.91725 | 100,00% |
|--|-----------|--------------|-----------|---------|
| Coûtes variables- Fase A                         |           | € 42.869,80  | € 2.14349 | 21,61%  |
| Coûtes variables- Fase B                         |           | € 103.534,85 | € 5.17674 | 52,20%  |
| remboursement - RAS A                            |           | € 13.045,29  | € 0,65226 | 6,58%   |
| remboursement - RAS B                            |           | € 15.753,31  | € 0,78767 | 7,94%   |
| remboursement- autres                            |           | € 960,50     | € 0,04803 | 0,48%   |
| Coûtes recurrent- Variabel (excit overhead, ...) |           | € 400,00     | € 0,02000 | 0,20%   |
| Travail  |           | € 21.600,00  | € 1,08000 | 10,89%  |
| Interim  |           | € 181,25     | € 0,00906 | 0,09%   |

### LotaBEL: étude rentabilité

\*Coûtes fixes: bâtiment, tanques, ....

\*Coûtes variables: électricité, alimentations, oxygène, eau,....  
varient avec les quantités en production, c'est-à-dire la biomasse en production

\*Coûtes de ventes: ~1/3 du prix de la vente; Marge plus petite si avec distributeur

\*Recherche de financement:  
- Actif immobilisées très spécifique → Hérissons pour fonds de biers  
- Cash flow seulement après 15 premiers mois,  
→ préfinancement de coûts variables du 1 cohort  
→ **grand part du financement venir des ressources propres**



**LotaBEL: étude rendabilité**

Opportunités:

- \*Plusieurs production d'alevins durant l'année (LotaPLUS)
- \*Intégration dans les zones avec flux résiduels

Inconnu:

- \*prix du marché?

**Odisee**  
ODISEE

**Future de la lotte de rivière**

\*C'est une belle histoire.....Aqua-ERF veut continuer la recherche, mais financement difficile

\*Production d'alevins → privé, Aqualota

\*Pisciculteurs flamands: \* 1 que veut 13 ton/année,  
\* 1 nouveau projet privé (d'abord petite escale,....)  
\* petites projets (Aquaonics,....)

\*Situation de aquaculture flamande-wailon comparable?  
\*Engraissement trop long dans système avec température pas contrôlé  
\*Décalage vers RAS en Wallonie?

**Odisee**  
ODISEE

**MERCI**

**Odisee**  
ODISEE

Jurgen.adriaen@odisee.be



Diversification de la pisciculture en Vallonie: optimisation des techniques d'élevage de l'ombre (*Trymmathe thymallus*) pour la production de poissons de consommation à haute valeur  
**DiverThym**



**Intérêt pour l'ombre**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**1. Question d'ordre général**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Connaissez-vous l'ombre de rivière avant aujourd'hui ? | Oui à 66% (12/18)   |
| Si oui, l'avez-vous déjà goûté et/ou cuisiné ?         | Oui à 50% (6/12)    |
| Si vous le cuisinez déjà, où vous en procurez-vous ?   | 1 seul le cuisinier |

**Intérêt pour l'ombre**

**Intérêt pour l'ombre**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**2. Appréciation visuelle avant dégustation**

0 = ne semble pas frais; 10 = semble extra frais

|   |     |
|---|-----|
| L'aspect général (couleur chatoyante, brillante, éclats métalliques)    | 8-9 |
| L'odeur (douce, agréable, légère)                                       | 8-9 |
| La fermeté et élasticité du corps (non gonflé, non déchiré, sans tache) | 8-9 |
| La peau (tendue, bien colorée, fermement adhérente aux filets)          | 8-9 |
| Les écailles (fortement adhérentes, brillantes, aux éclats métalliques) | 8-9 |
| Les ouïes (humides, brillantes, couleur rosée à rouge)                  | 8-9 |
| Les yeux (clair, vif, pupille noire-brillante-convexe)                  | 8-9 |
| L'anus (hermétiquement fermé)   | 8-9 |





**Intérêt pour l'ombre**

**CEFRA**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**3. Appréciation après dégustation**  
0 = me plaît énormément; 10 = me plaît énormément

|                   |   |                      |   |
|-------------------|---|----------------------|---|
| Aspect visuel     | 6 = 11,8% (2/17)<br>7 = 23,5% (4/17)<br>8 = 52,9% (10/17)<br>9 = 11,8% (2/17) | Intensité de l'odeur | 4 = 82,3% (14/17)<br>5 = 5,9% (1/17)<br>6 = 11,8% (2/17)                    |
| Goût              | 6 = 5,9% (1/17)<br>7 = 25,4% (5/17)<br>8 = 58,8% (10/17)<br>9 = 5,9% (1/17)   | Puissance du goût    | 3 = 5,9% (1/17)<br>4 = 64,7% (11/17)<br>5 = 5,9% (1/17)<br>6 = 23,5% (4/17) |
| Texture en bouche | 7 = 25,4% (5/17)<br>8 = 64,7% (11/17)<br>9 = 5,9% (1/17)                      | Goût de terre        | 2 = 5,9% (1/17)<br>3 = 17,6% (3/17)<br>4 = 70,6% (12/17)<br>6 = 5,9% (1/17) |
| Arrière-goût      | 6 = 5,9% (1/17)<br>7 = 23,5% (4/17)<br>8 = 64,7% (11/17)<br>10 = 5,9% (1/17)  | Texture en bouche    | 3 = 5,9% (1/17)<br>4 = 82,3% (14/17)<br>5 = 5,9% (1/17)<br>6 = 5,9% (1/17)  |



**Pré-projet**

**CEFRA**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**4. Valorisation - marché**  
Sachant qu'un restaurateur achète sa truite fraîche (truite arc-en-ciel portion éviscérée) entre 4,5 et 6€/kg, mettriez-vous

|   |                 |
|---|-----------------|
| Le même prix                              | 62,5% (10/16)   |
| Moins cher                                | 0%              |
| Plus cher                                 | 50% (8/16)      |
| Quel prix vous semblerait le plus juste ? | Min 6€ - max 8€ |



**Pré-projet**

**CEFRA**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**4. Valorisation - marché**  
Si demain ce produit est disponible (à petite échelle) dans la filière aquacole wallonne, dans quelle mesure seriez-vous prêt à le mettre à votre carte (cochez) ?

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Certainement             | 56,3% (10/16) |
| Probablement             | 43,7% (7/16)  |
| Probablement pas         | -             |
| Certainement pas         | -             |
| Vous ne savez pas encore | -             |
| Saisonnier               | 100% (14/14)  |
| Permanent                | -             |



**Pré-projet**

**CEFRA**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**4. Valorisation - marché**  
Selon vous quel est le potentiel de développement du produit, sur une échelle de 0 (très faible potentiel) à 10 (très haut potentiel) ?

|  |  |
|--|--|
| Sur le marché de la distribution ?       | 4 = 7,1% (1/14)<br>5 = 14,2% (2/14)<br>6 = 21,4% (3/14)<br>7 = 7,1% (1/14)<br>8 = 50% (7/14)     |
| Dans les établissements gastronomiques ? | 6 = 7,1% (1/14)<br>7 = 14,2% (2/14)<br>8 = 42,8% (6/14)<br>9 = 14,2% (2/14)<br>10 = 21,4% (3/14) |
| Dans les établissements type brasserie.  | 5 = 21,4% (3/14)<br>6 = 14,2% (2/14)<br>7 = 21,4% (3/14)<br>8 = 42,8% (6/14)                     |







**Pré-projet** **CEFRA**

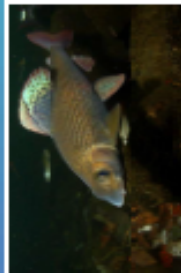
Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**4. Valorisation - marché**  
Par rapport à la truite, est-ce un produit réellement différent ?

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Au niveau gustatif ?          | Identique = 50% (8/16)<br>meilleur = 50% (8/16)        |
| Au niveau image ?             | Identique = 68,75% (11/16)<br>meilleur = 31,25% (5/16) |
| Au niveau de la préparation ? | Identique = 92,5% (13/14)<br>meilleur = 7,1% (1/14)    |



**Objectifs** **CEFRA**



**Pré-projet** **CEFRA**

Test réalisé par 18 chefs de génération W le lundi 20 février 2017

**4. Valorisation - marché**  
Quelle cote d'appréciation globale du produit pourriez-vous donner sur 10 ?

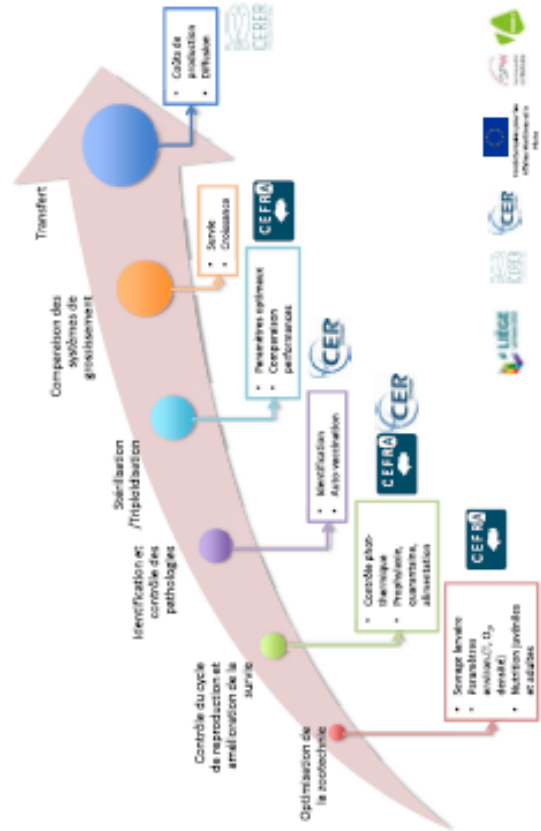
7,86 (min 7 - max 9)

Pensez-vous qu'on pourrait cibler un secteur de marché différent de celui la truite? Un marché de niche à plus haute valeur ajoutée ?

Non = 5/11 (45,5%)  
Oui = 6/11 (54,5%)



**Stratégie et programme** **CEFRA**





### Optimisation de la zootechmie

#### Infrastructures d'élevage



### Optimisation de la zootechmie

#### Elevage larvaire : sevrage

- Aquarium 50l
- 200 larves
- 15°C
- 0-14 jours



| Aliment  | Poids moyen initial (mg) | Poids moyen final (mg) | Taux de croissance spécifique (SGR) %/j | Taux de survie (%) |
|----------|--------------------------|------------------------|---|--------------------|
| G14B     | 25B                      | 40,0±4,2B              | 3,35 <sup>A</sup>                       | 83,5B              |
| A7-G7B   | 25B                      | 50,0±1,4B              | 4,95B                                   | 95,5B              |
| A14B     | 25B                      | 38,5±4,5B              | 3,18B                                   | 96,5B              |
| A+G7/G7B | 25B                      | 40,0±2,8B              | 3,35B                                   | 89,5B              |
| A+G14B   | 25B                      | 43,5±2,1B              | 3,95B                                   | 93,5B              |



### Optimisation de la zootechmie

#### Elevage larvaire : sevrage

- Aquarium 50l
- 200 larves
- 15°C
- 1-4 jours



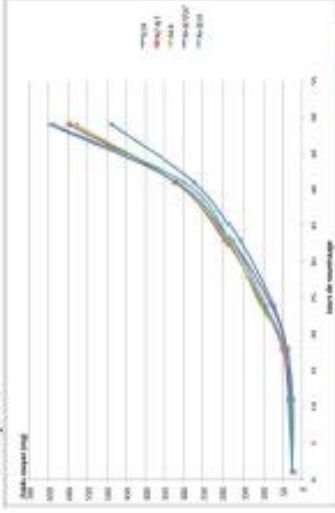
| Schémas | Jours de nourrissage |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|         | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |
| 10°C    |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| G14     |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| A7-G7   |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| A14     |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| A+G7/G7 |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| A+G14   |                      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |



### Optimisation de la zootechmie

#### Elevage larvaire : sevrage

- Aquarium 50l
- 200 larves
- 15°C
- 0-49 jours



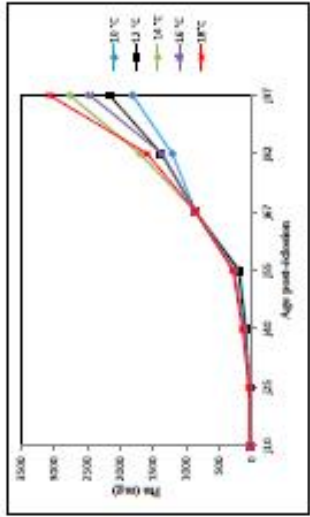




## Optimisation de la zootechnie

### Elevage larvaire : optimum thermique

- Aquarium 50l
- 200 larves
- 0-97 jours



## Optimisation de la zootechnie

### Pré-grossissement des juvéniles et test d'aliment

- Pmi : 1g



- Bacs 100l
- 500 juvéniles
- 57 à 132 jours

| Aliment             | Poids moyen initial (g) | Poids moyen final (g) | Taux de croissance spécifique (SGR) (%) | Taux de conversion alimentaire | Taux de survie (%) |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| HP Skretting        | 1,1                     | 8,440,2               | 2,8                                     | 0,81                           | 96,411,1           |
| Koi Starter Aquabio | 1,1                     | 6,240,0               | 2,4                                     | 1,06                           | 87,414,4           |
| Inicio + Biomar     | 1,1                     | 5,640,4               | 3,0                                     | 0,77                           | 97,211,4           |
| Vital Coopers       | 1,1                     | 8,780,1               | 2,8                                     | 0,83                           | 97,62,9            |



## Optimisation de la zootechnie

### Elevage larvaire : optimum thermique

- Aquarium 50l
- 200 larves
- 0-97 jours



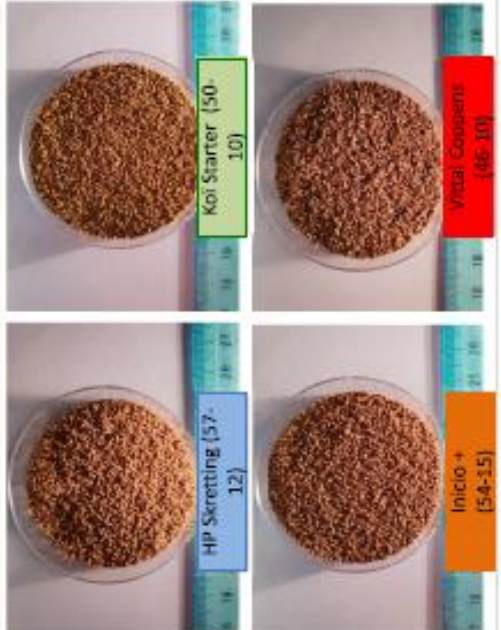
| Température | Poids moyen initial (mg) | Poids moyen final (mg) | Taux de croissance spécifique (SGR) (%) | Taux de conversion alimentaire | Taux de survie (%) |
|-------------|--------------------------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------|
| 10°C        | 25,725,88                | 1,812,248              | 2,710,1*                                | 2,58                           | 70,782,58          |
| 12°C        | 25,725,88                | 2,162,388              | 3,110,12                                | 2,138                          | 72,545,45          |
| 14°C        | 25,725,88                | 2,762,208              | 4,110,12                                | 1,758                          | 74,023,38          |
| 16°C        | 25,725,88                | 2,472,248              | 3,810,28                                | 2,28                           | 61,540,78          |
| 18°C        | 25,725,88                | 3,262,208              | 4,610,08                                | 2,28                           | 52,713,28          |



## Optimisation de la zootechnie

### Pré-grossissement des juvéniles et test d'aliment

- Bacs 100l
- 500 juvéniles
- Pmi : 1g
- 57 à 132 jours





## Optimisation de la zootecnie

### Pré-grossissement des juvéniles et test d'aliment



- Bacs 100l
- 250 juvéniles
- 132 à 209 jours

| Aliment             | Poids moyen initial (g) | Poids moyen final (g) | Taux de croissance spécifique (%) | Taux de conversion alimentaire | Taux de survie (%) |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| HP Skretting        | 6,6±0,20                | 21,86±0,58            | 1,23                              | 0,883                          | 95,4±1,23          |
| Koi Starter Aquabio | 6,2±0,08                | 14,1±0,38             | 1,13                              | 0,883                          | 97,0±0,63          |
| Tricko Biomar       | 9,6±0,48                | 25,8±0,78             | 1,33                              | 0,723                          | 97,0±0,63          |
| Vital Coppens       | 8,7±0,18                | 20,05±0,38            | 1,13                              | 0,833                          | 95,8±0,48          |

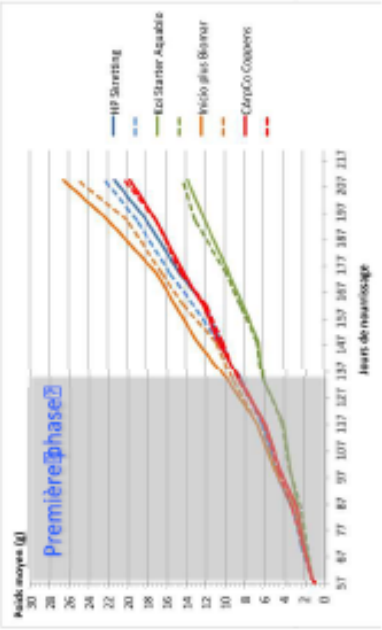


## Optimisation de la zootecnie

### Pré-grossissement des juvéniles et test d'aliment



- Bacs 100l
- 250 juvéniles
- 132 à 209 jours



## Optimisation de la zootecnie

### Grossissement des juvéniles et test d'aliment



- Bassins 1m³
- 650 juvéniles
- 230 à 349 jours

| Aliment       | Poids moyen initial (g) | Poids moyen final (g) | Taux de croissance spécifique (%) | Taux de conversion alimentaire | Taux de survie (%) |
|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| HP Skretting  | 20,5±0,20               | 59,8±1,48             | 0,93                              | 1,053                          | 95,0±0,20          |
| Tricko Biomar | 20,5±0,20               | 62,4±0,68             | 0,93                              | 1,103                          | 98,5±0,53          |
| Vital Coppens | 20,5±0,20               | 61,5±0,58             | 0,93                              | 1,053                          | 95,1±0,92          |

Arrêt Koi Starter Aquabio

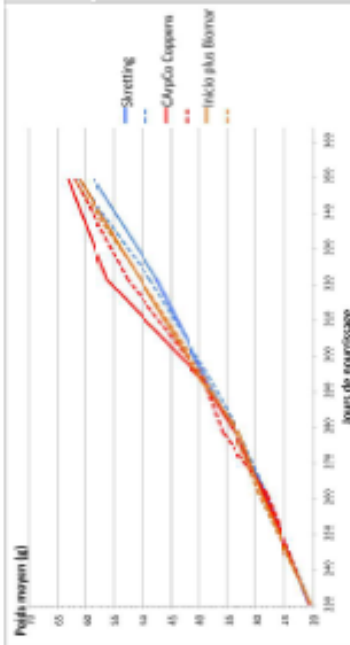


## Optimisation de la zootecnie

### Grossissement des juvéniles et test d'aliment



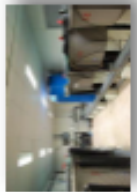
- Bassins 1m³
- 650 juvéniles
- 230 à 349 jours





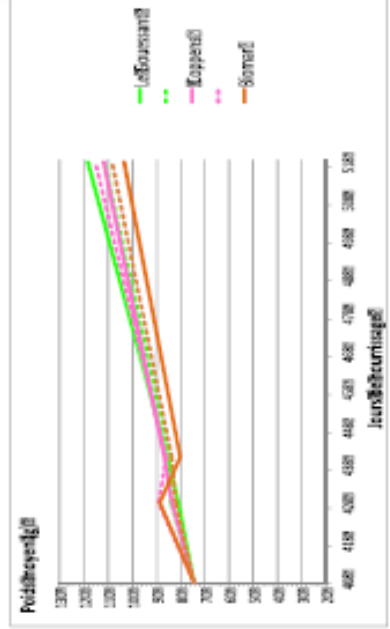


## Optimisation de la zootechne



- Bassins 1m<sup>3</sup>
- 550 juvéniles
- 408 à 519 jours

### Grossissement des juvéniles et test d'aliment

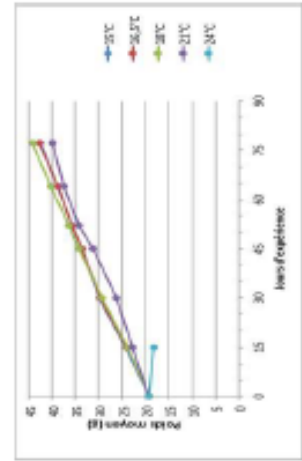


## Optimisation de la zootechne



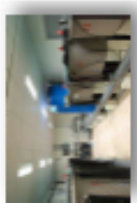
- Bacs 100l
- 50 juvéniles
- 78 jours

### Optimum thermique de croissance des juvéniles



- \* T° de remplacement testée après 15 jours
- \*\* Stoppée après 15 jours

## Optimisation de la zootechne



- Bassins 1m<sup>3</sup>
- 550 juvéniles
- 408 à 519 jours

### Grossissement des juvéniles et test d'aliment

Suppression HP Skretting  
Utilisation Le Goussant BIO

| Aliment               | Poids moyen initial (g) | Poids moyen final (g) | Taux de croissance spécifique (SGR) (%) / jour | Taux de conversion alimentaire | Taux de survie (%) |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| B-Naturel et Goussant | 74,58                   | 115,02 ± 40           | 0,390  | 1,78                           | 96,32 ± 41         |
| Biomati               | 74,58                   | 105,91 ± 41           | 0,330  | 2,13                           | 95,41 ± 99         |
| Pre-Gover Coppenal    | 74,58                   | 113,66 ± 80           | 0,378  | 1,99                           | 96,11 ± 6          |



## Optimisation de la zootechne



- Bacs 100l
- 50 juvéniles
- 78 jours

### Optimum thermique de croissance des juvéniles

| Température | Poids moyen initial (g) | Poids moyen final (g) | Taux de croissance spécifique (SGR) (%) / jour | Taux de conversion alimentaire | Taux de survie (%) |
|-------------|-------------------------|-----------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| 15°C        | 19,116,43               | 42,6 ± 10,40          | 1,08   | 1,403                          | 97,04 ± 28         |
| 16,5°C      | 24,066,80               | 42,7 ± 10,02          | 1,08   | 1,323                          | 97,04 ± 28         |
| 18°C        | 19,116,43               | 44,1 ± 10,92          | 1,18   | 1,303                          | 97,04 ± 41         |
| 21°C        | 19,116,43               | 39,9 ± 5,06           | 0,99   | 1,403                          | 96,81 ± 43         |
| 24°C        | 19,116,43               | 18,2 ± 5,78           | -0,1   | -0,1                           | -0,1               |

- \* T° de remplacement testée après 15 jours
- \*\* Stoppée après 15 jours





## Contrôle de la reproduction



- Stock de géniteurs captifs
- Contrôle photopériodique  
→ Pas concluant
- Enrichissement du milieu



**CEFRA**  
Centre de Recherches et de Recherches en Pisciculture

<http://www.cefra.ulg.ac.be/>  
<http://orbi.ulg.ac.be/simple-search?query=CEFRA>  
 C.Rougeot@uliege.be

vgennotte@uliege.be  
 +32 (0)85 274152  
 10, Chemin de la Justice  
 4500 Tihange, Belgium

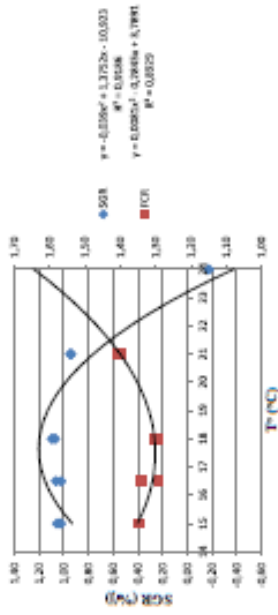
**CERER**  
PISCICULTURE ASBL



## Optimisation de la zootecnie



- Bacs 100l
- 50 juvéniles
- 78 jours



Optimum : 16 – 17°C



## Stratégie et programme

