



COLLÈGE des
PRODUCTEURS



Apaq-W



À la rencontre du Poisson du Terroir Vis uit eigen Streek



**Filière aquacole wallonne,
contraintes et enjeux**
Benoît Thomassen



COLLÈGE des
PRODUCTEURS

Lundi 8 novembre 2021 – Bovesse

Histoire de l'aquaculture



Élevage de tilapias en Ancienne Égypte

Il y a **4000** ans



Histoire de l'aquaculture



Élevage de tilapias en Ancienne Égypte

Il y a **4000** ans

Élevage de carpes chinois

Il y a **3000** ans



Histoire de l'aquaculture



Élevage de tilapias en Ancienne Égypte

Il y a **4000** ans

Élevage de carpes chinois

Il y a **3000** ans

Domestication des carpes par les Romains dans le delta du Danube

Il y a **2000** ans



Histoire de l'aquaculture



Élevage de tilapias en Ancienne Égypte

Il y a **4000** ans

Élevage de carpes chinois

Il y a **3000** ans

Domestication des carpes par les Romains dans le delta du Danube

Il y a **2000** ans

Élevage de carpes par les moines européens

Il y a **600** ans



Histoire de l'aquaculture



Élevage de tilapias en Ancienne Égypte

Il y a **4000** ans

Élevage de carpes chinois

Il y a **3000** ans

Domestication des carpes par les Romains dans le delta du Danube

Il y a **2000** ans

Élevage de carpes par les moines européens

Il y a **600** ans

Premières écloseries de truites en Europe

19^e siècle

Essor de la salmoniculture (alimentation artificielle) en Bretagne, Normandie et Italie et premiers camions viviers

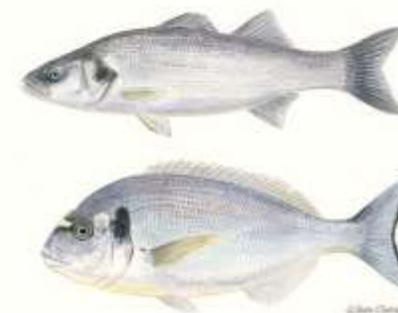
Années **1960**

Élevage de bars et daurades

Années **1970**

Diversification des espèces élevées

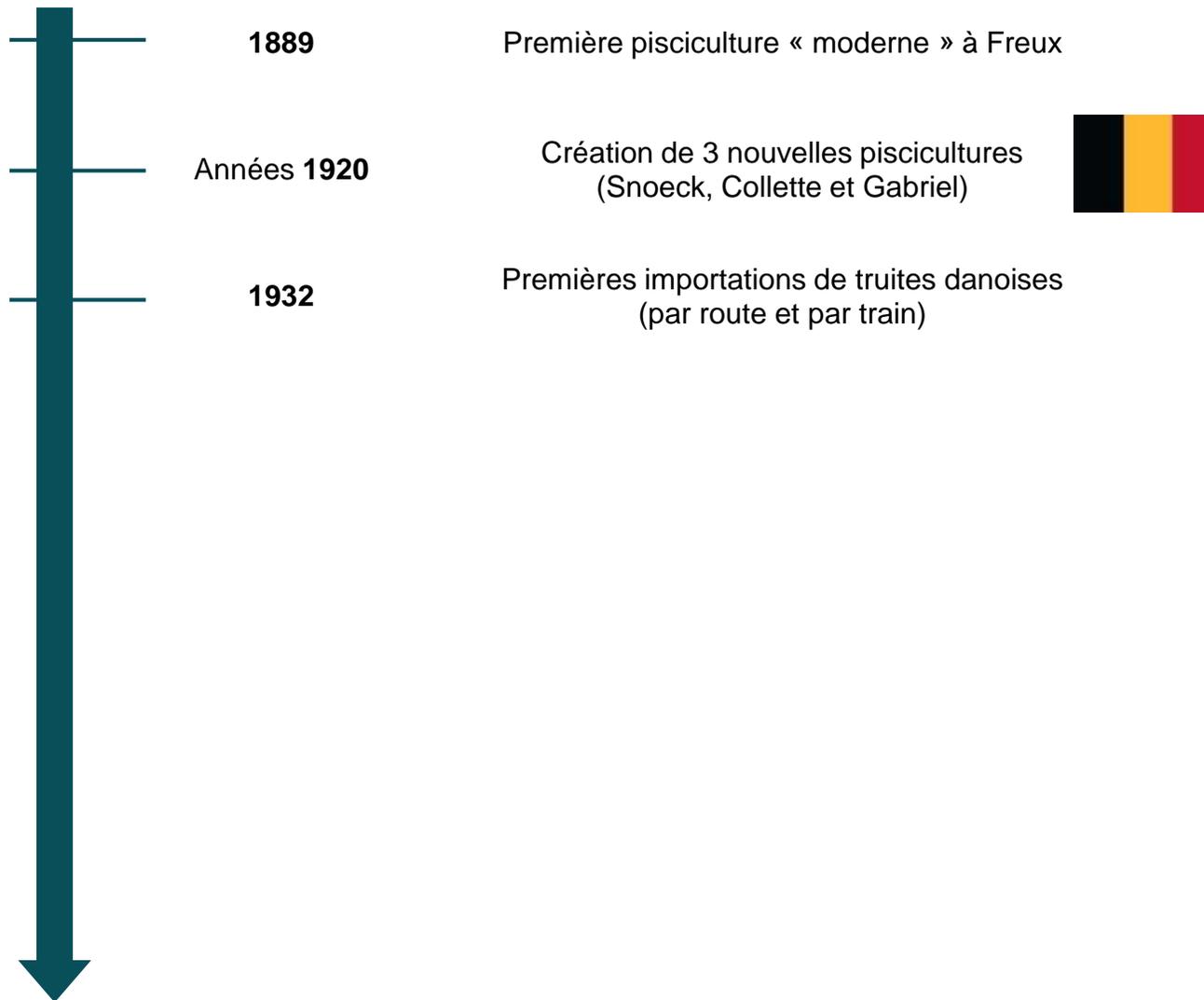
Années **1990**



Histoire de l'aquaculture



Histoire de l'aquaculture



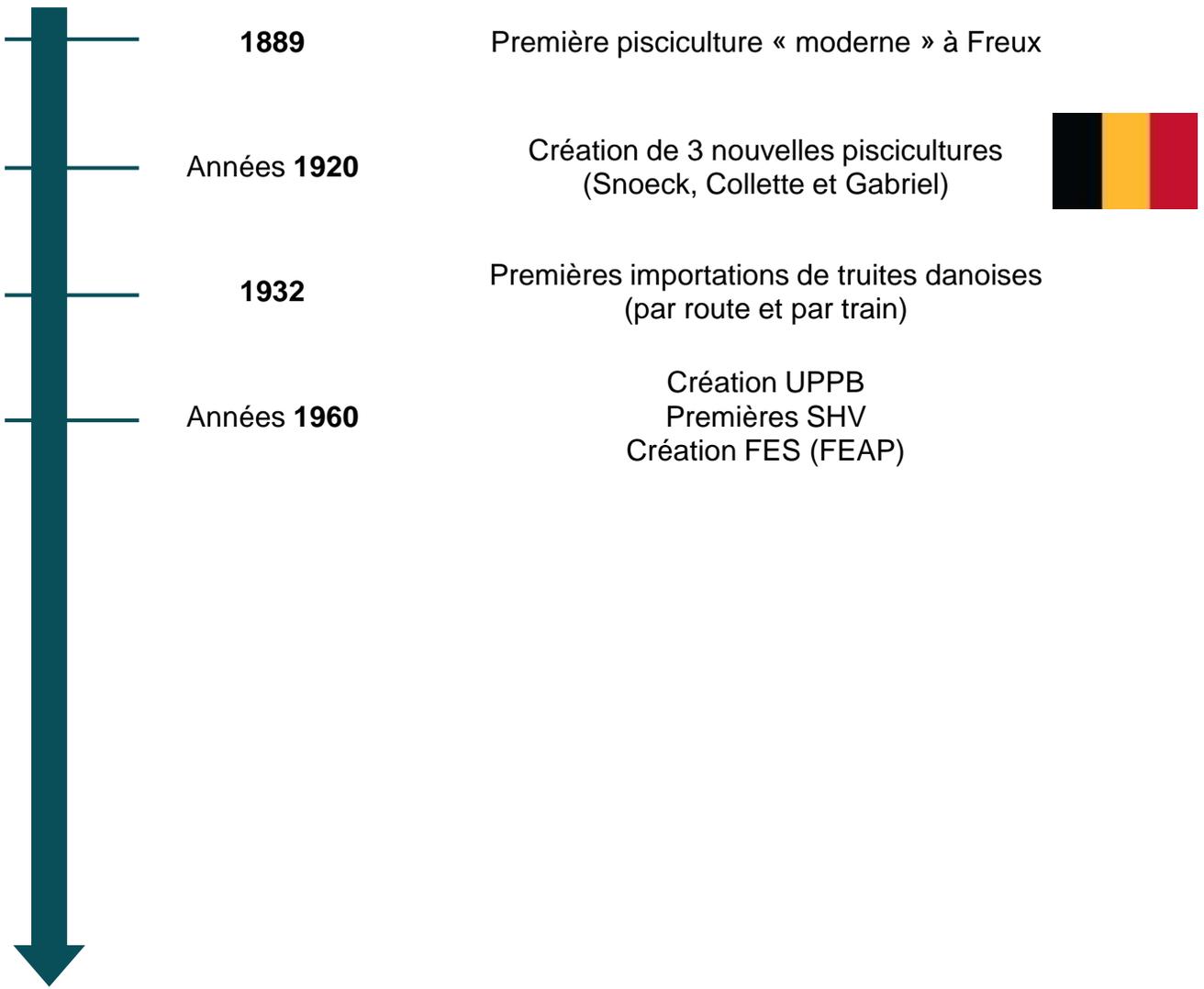
Histoire de l'aquaculture



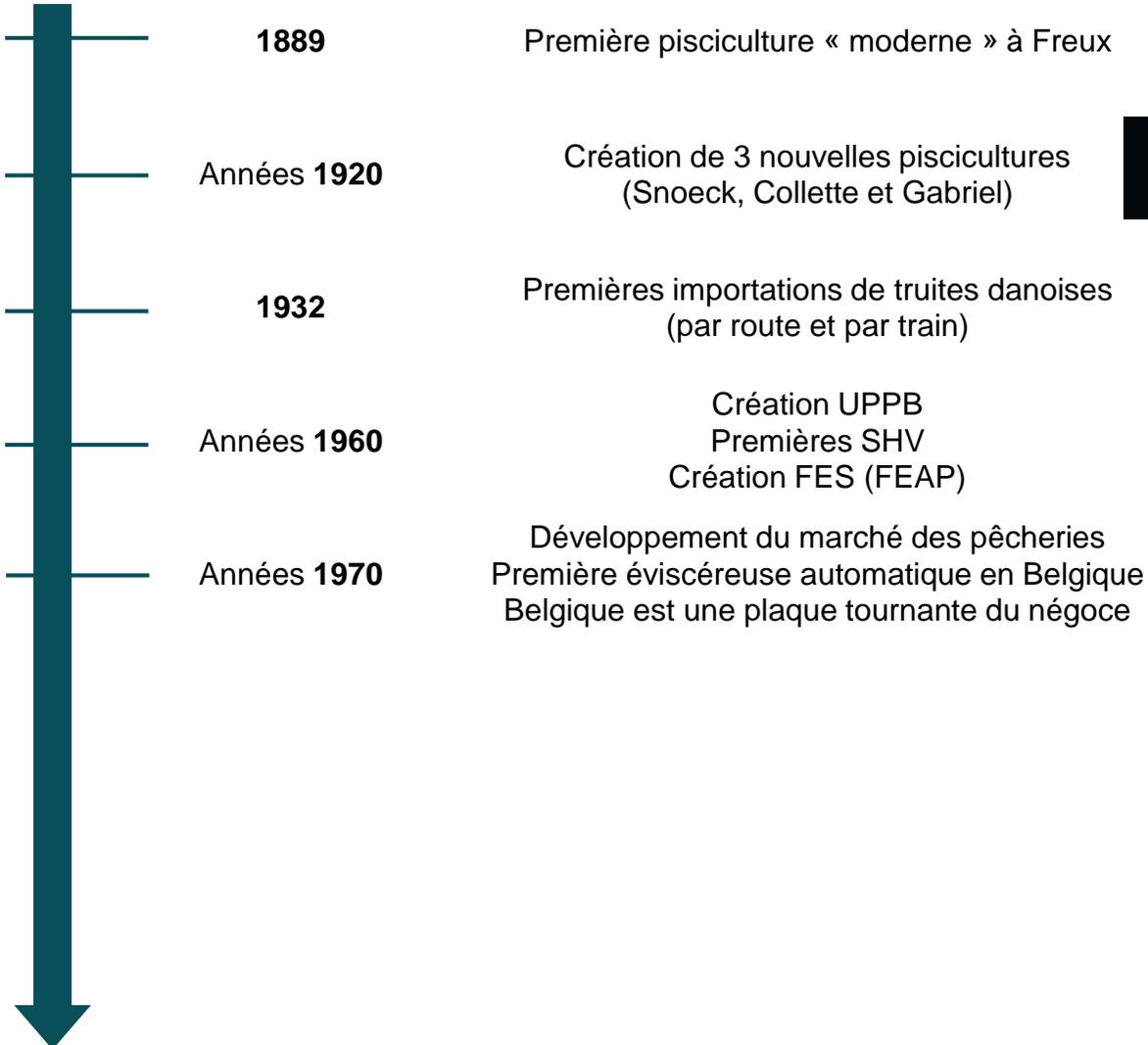
Union Professionnelle
des
Pisciculteurs Belges



Beroepsvereniging van
de
Belgische Viskwekers



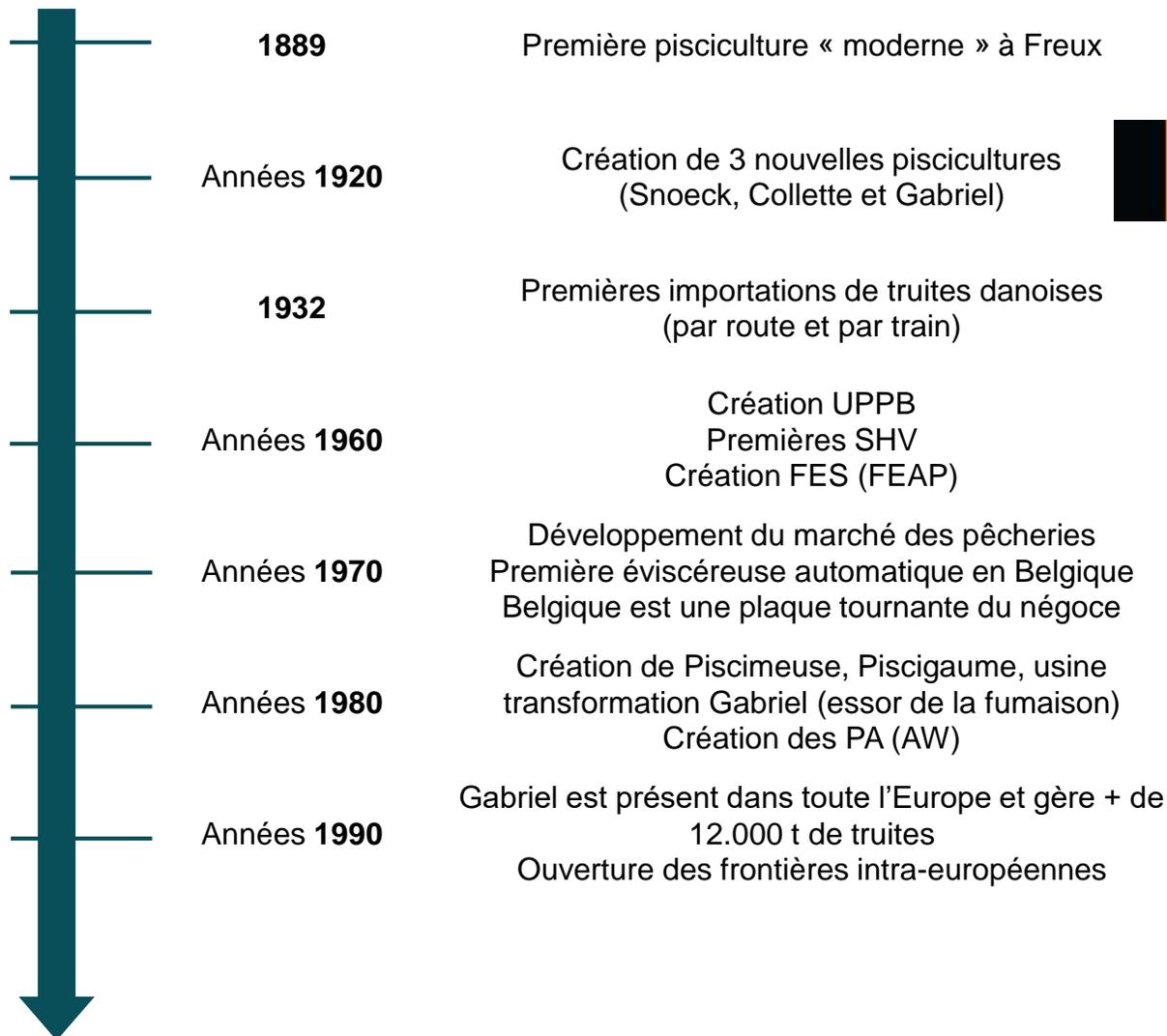
Histoire de l'aquaculture



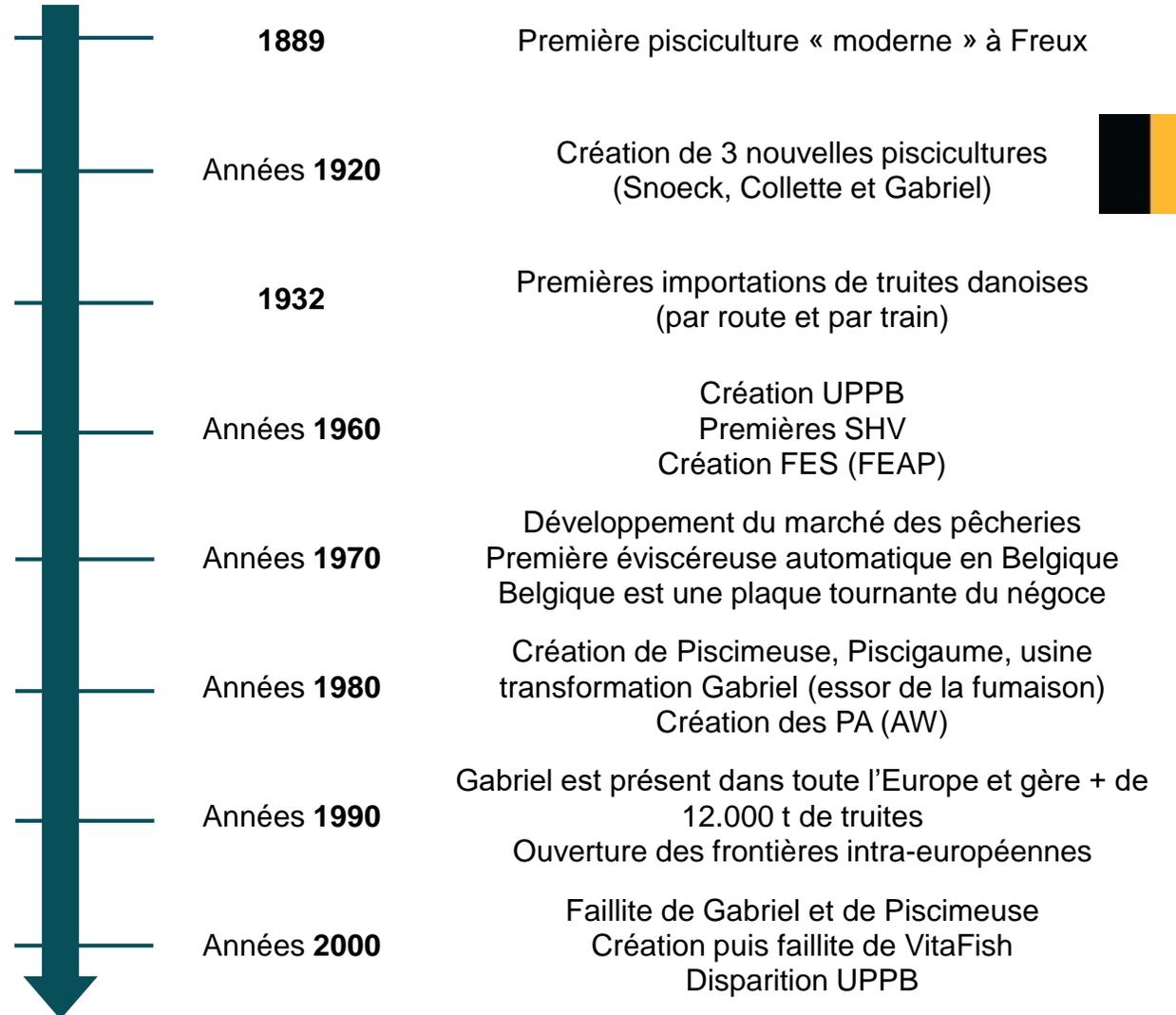
Histoire de l'aquaculture



Les Pisciculteurs Artisans
ASBL



Histoire de l'aquaculture



Définitions

- **Aquaculture**

« Toutes les activités de productions animales ou végétales en milieu aquatique »

- **Pisciculture**

« Élevage de poissons, en eaux douces, saumâtres ou salées »

- **Salmoniculture**

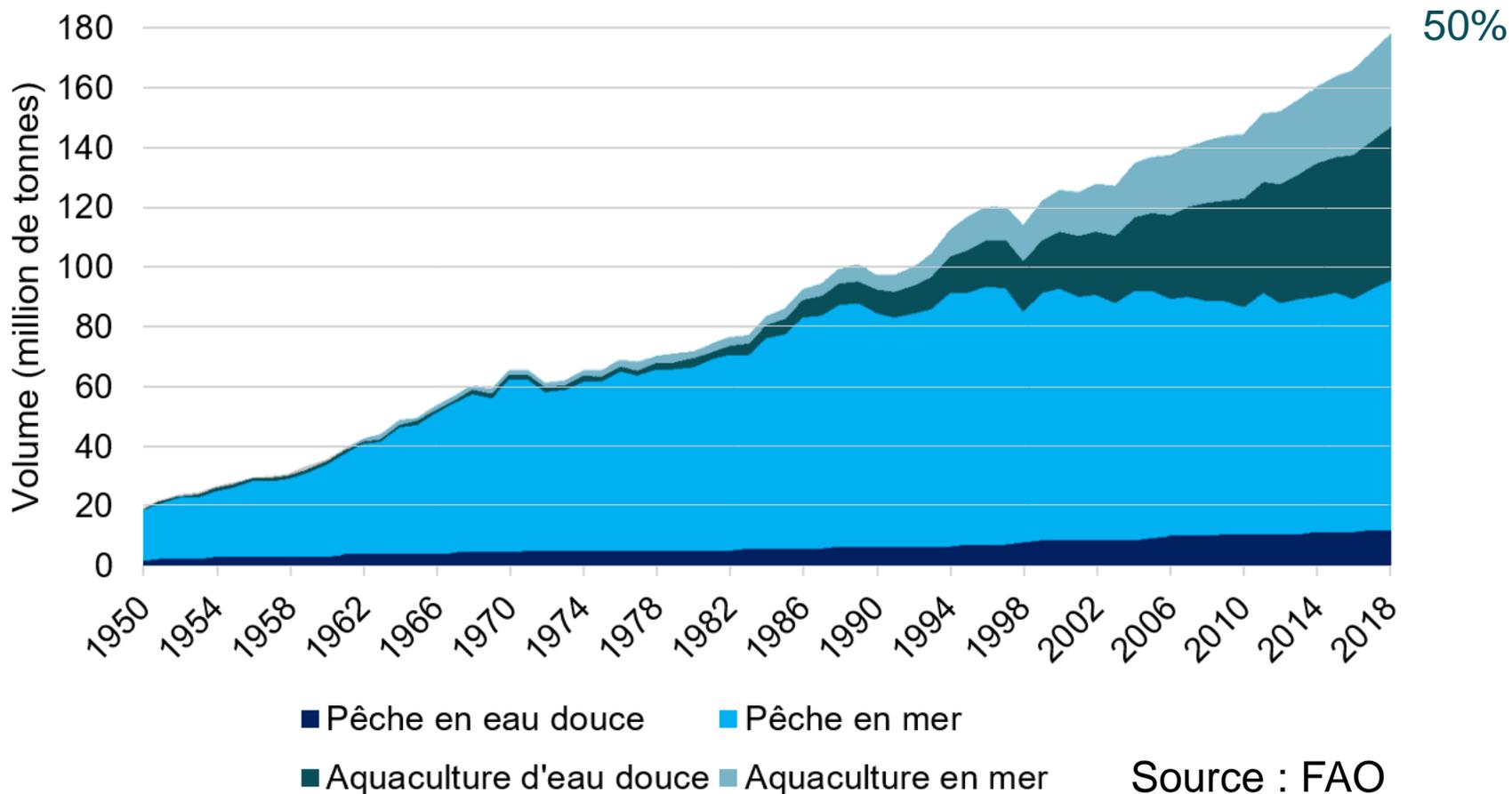
« Élevage de salmonidés »

- **Types d'élevage terrestres :**

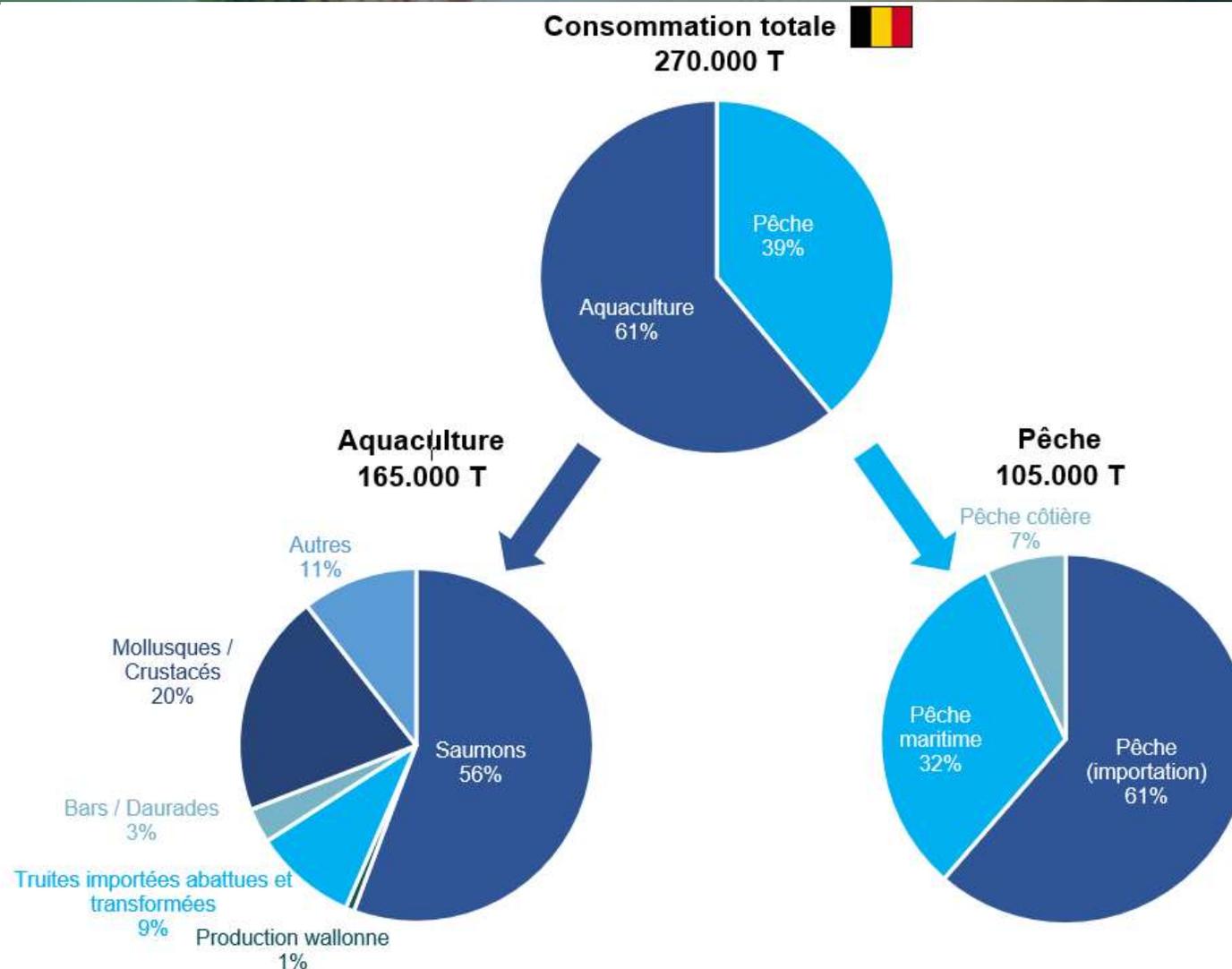
 - **Etangs en terre**



Place de l'aquaculture dans le monde



Place de l'aquaculture sur le marché belge



Répartition de l'aquaculture en Belgique



- En Flandre :
 - Principalement des cyprinidés (carpes)
 - Développement de RAS et aquaponie (sandres, Omega Bars)



- En Wallonie :
 - Principalement des salmonidés (3 gros acteurs)
 - Esturgeons à caviar
 - Développement de nouvelles espèces (lottes, ombres)
 - Développement de RAS et aquaponie (sandres, saumons)
 - Petits secteurs : appâts vivants de pêche, ornement



- À Bruxelles :
 - Aquaponie (BIGH, ferme Abattoir)

L'aquaculture wallonne, les principales espèces

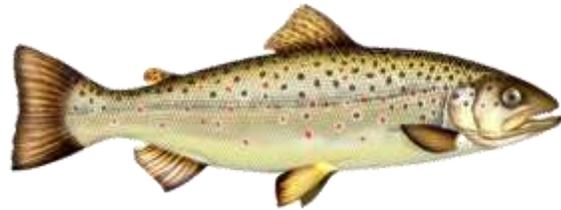
© P.J. DUNBAR



Truite arc-en-ciel
Oncorhynchus mykiss



Carpe commune
Cyprinus carpio



Truite fario
Salmo trutta



Esturgeon sibérien
Acipenser baerii



Omble (saumon) de fontaine
Salvelinus fontinalis



Esturgeon russe (ociètre)
Acipenser gueldenstaedtii

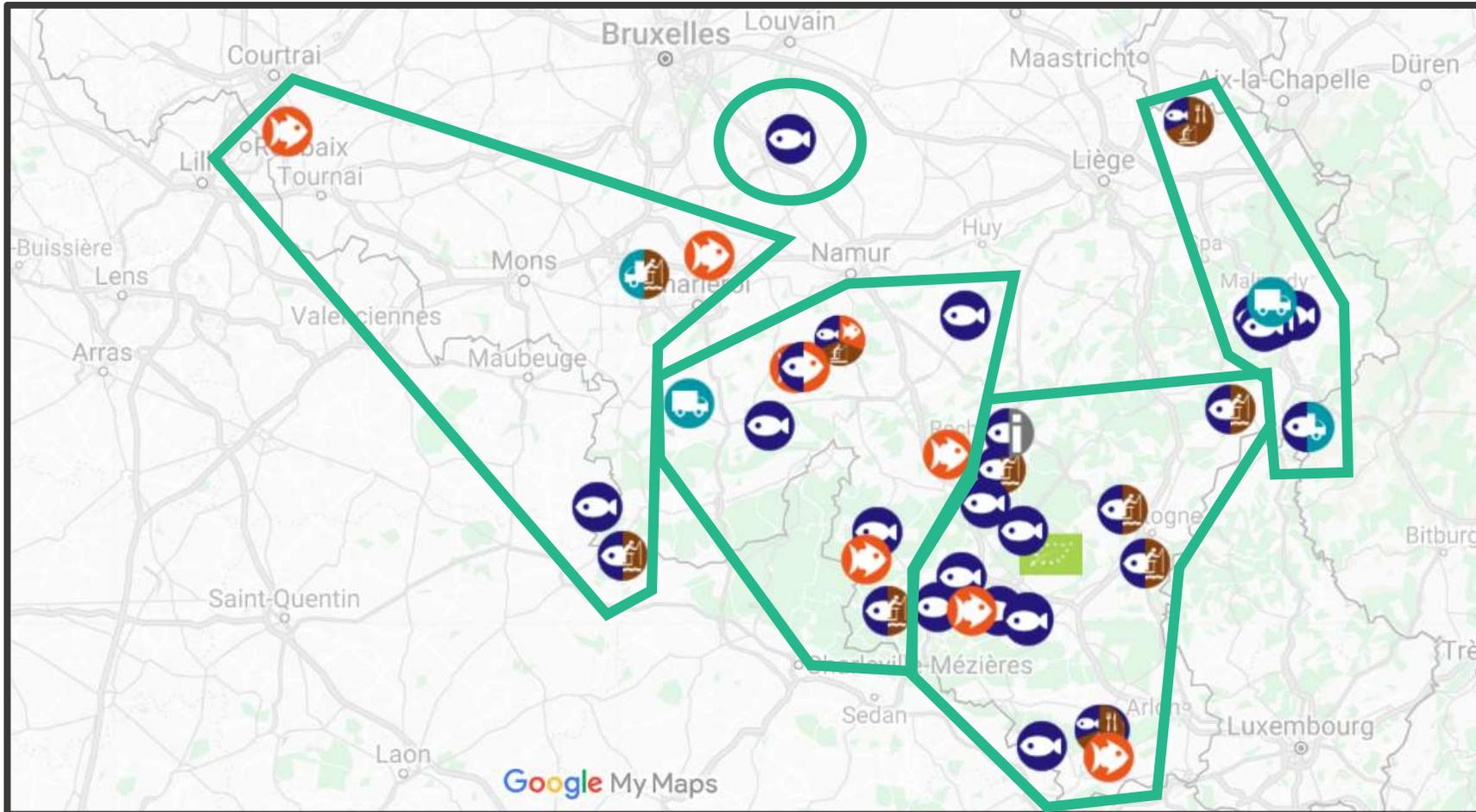


Vairon
Phoxinus phoxinus



Esturgeon Beluga
Huso huso

L'aquaculture wallonne, répartition géographique



Hainaut : 5

Brabant-Wallon : 1

Namur : 10

Liège : 6 (+ 1 Fourrons)

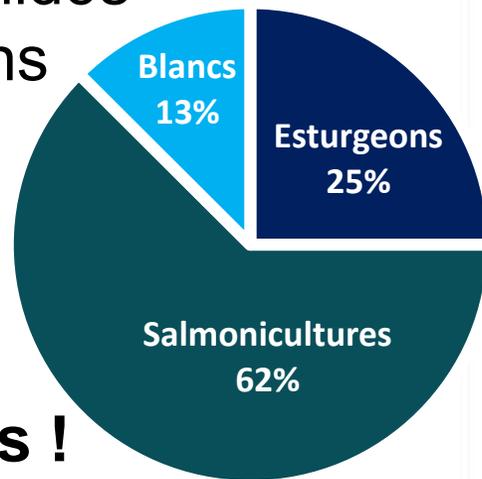
Luxembourg : 18

<https://filagri.be/aquaculture/les-piscicultures-wallonnes/>

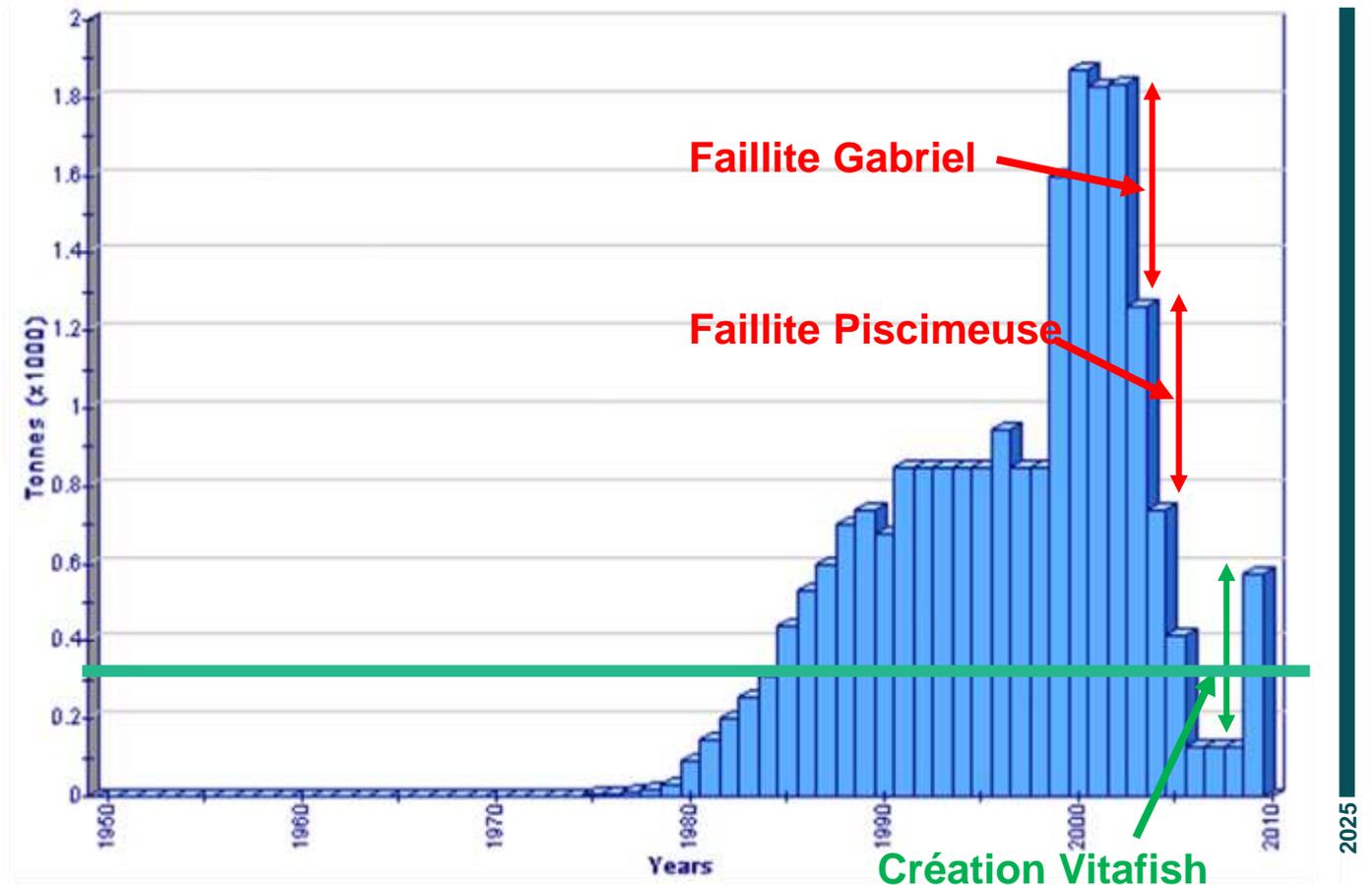
L'aquaculture wallonne, la production

Depuis quelques années, en Wallonie, production stable à **320 t** :

- **200 t** de salmonidés
- **80 t** d'esturgeons
- **40 t** de blanc



MAIS importation de + de 1.000 t de salmonidés vivants !



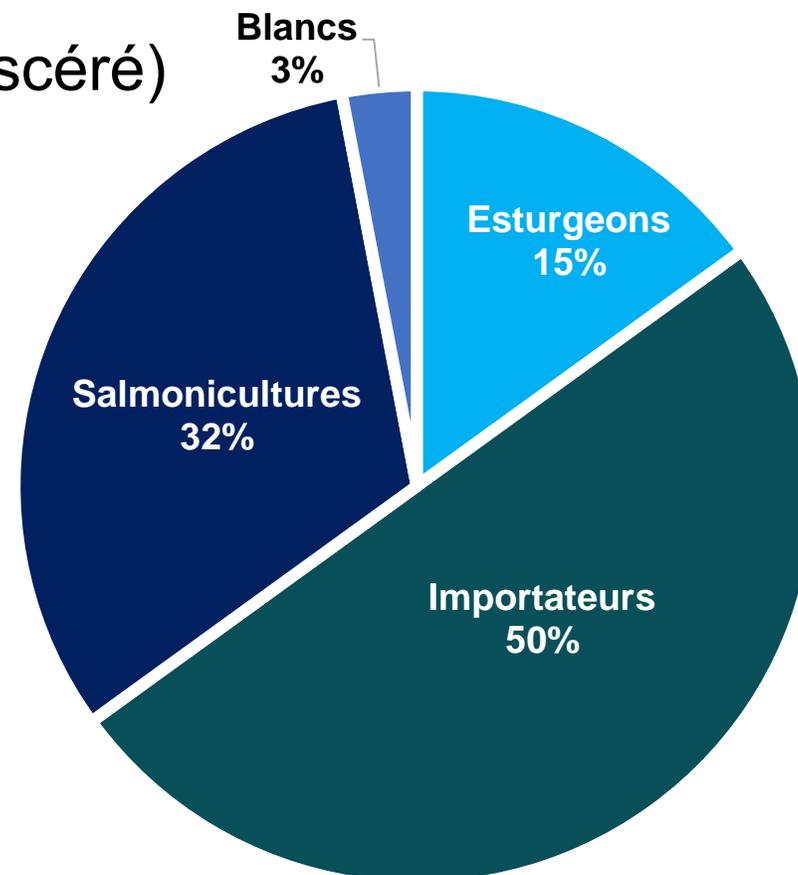
Source : FAO

L'aquaculture wallonne, le chiffre d'affaires

Le chiffre d'affaire en production primaire (vivant ou éviscéré)

- CA import-éviscération (ou revente) : 5.000.000 €
- 3 gros acteurs et quelques petites fermes
- Élevages salmonicoles : 3.200.000 €
- Esturgeons (1 gros acteur et un petit) : 1.500.000 €
- Élevage de poissons « blancs » : 300.000 €
- CA global estimé : 10.000.000 €

→ **60% du CA détenu par < 1/5 de la filière !**



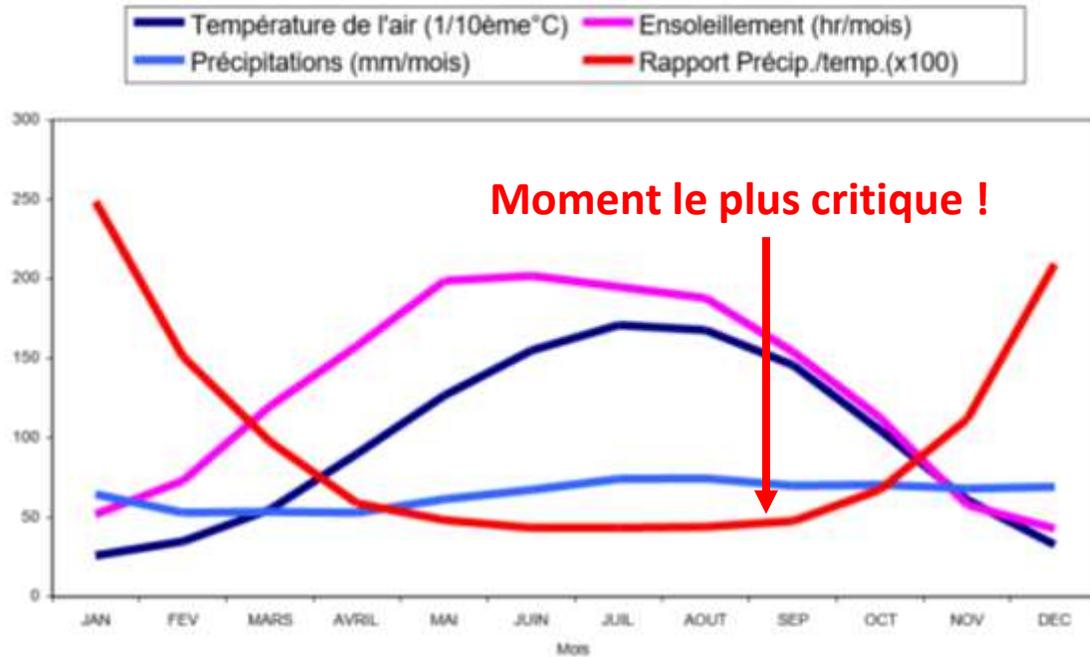
Source : Collège des Producteurs

L'aquaculture wallonne, les contraintes

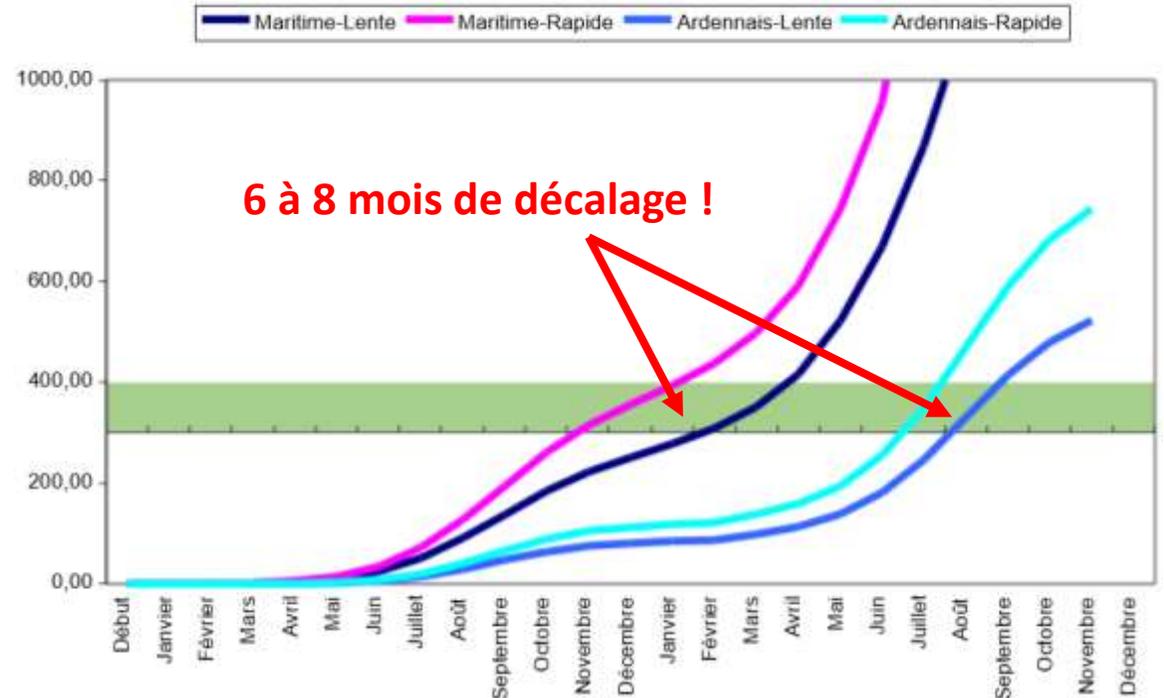
Grandes différences de températures en fonction des saisons

L'hiver 4°C, l'été au dessus de 17°C, loin de l'optimum thermique des salmonidés !

Indices climatologiques à Uccle



Courbes de croissance (g) de la truite arc-en-ciel

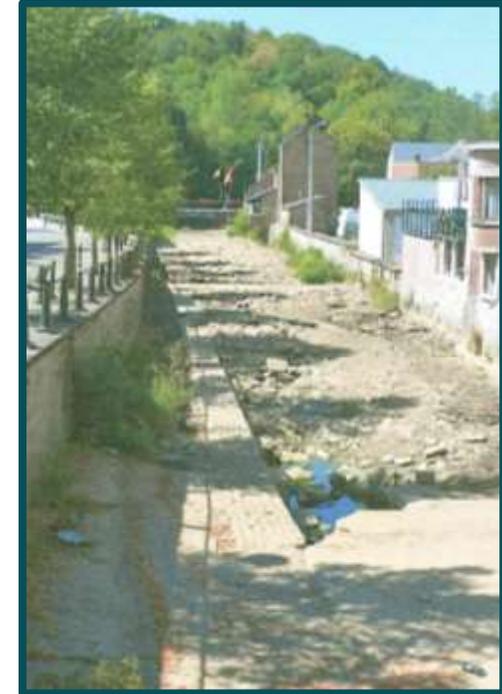


Source : X. Rollin & al. 2001

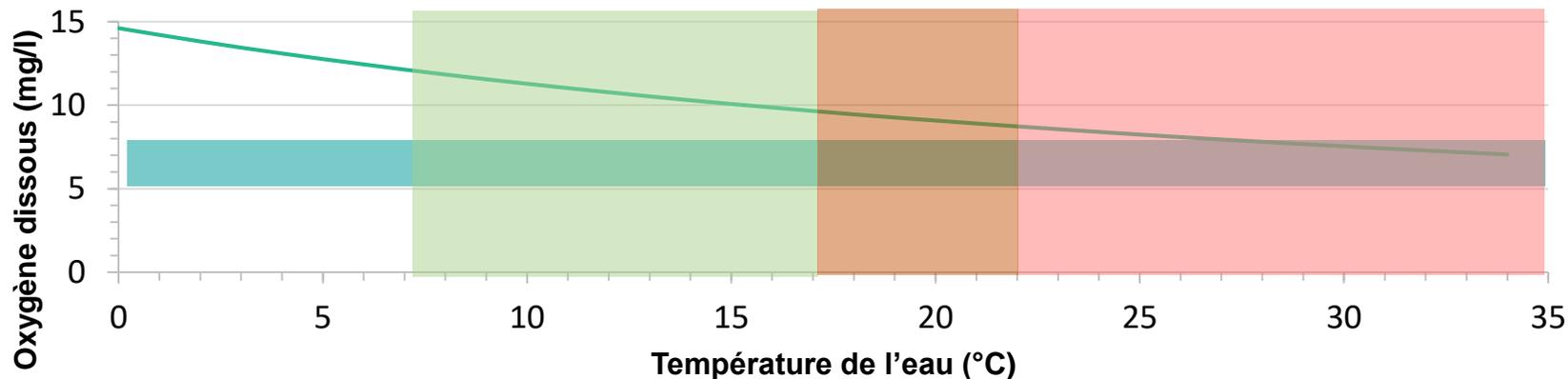
L'aquaculture wallonne, les contraintes

Effets de la sécheresse sur la truite AEC

- **Optimum** : de 7 à 17°C
- **Température létale** : de 22 à 25°C suivant la souche
- Baisse des activités métaboliques : <3,8°C et >19,5°C
- Baisse de l'oxygène dissous en fonction de la température de l'eau



Evolution de la teneur en oxygène de l'eau en fonction de la température



- Sécheresse = \ominus d'O₂ dissous ET manque d'eau → cercle vicieux ! → MORTALITÉS

L'aquaculture wallonne, les contraintes

- **Petites rivières ardennaises**
 - **Inondations** ponctuelles l'hiver et début du printemps
 - **Peu d'eau** :
 - Estimations 1 m³/s pour 100 t/an (d'eau de bonne qualité!)
 - Débit réservé de 2/3 du débit d'étiage
- **Petits sites, peu d'eau**
 - Majorité des piscicultures wallonnes : **5 - 10 t/an**
 - **Pas d'économie d'échelle**
 - Peu compétitifs par rapport aux importations (3 - 3,5 €/kg) !
 - Comparaison en France (intensif) : 1 ouvrier pour 100 à 200 t de poissons vivants (pas de transformation)
- **Oiseaux piscivores** (10 à 20% du CA dans certains cas !)



L'aquaculture wallonne, les solutions actuelles

- Les marchés de niche

- Repeuplements (Fonds piscicole et privés)
- Vente aux restaurants locaux
- Vente directe à la ferme
- Haute valeur ajoutée (Affinage, Bio)
- Nouvelles espèces

- La diversification

- Étangs de pêche
- Gîte à la ferme
- Restaurant à la ferme



L'aquaculture wallonne, les solutions futures

- **Mutualisation des coûts**
 - Coopérative (achat d'aliments, négociation de contrats, ...)
 - Écloserie (fourniture d'alevins et de truitelles de 150 g)
 - Segmentation de la production (reproduction, pré-grossissement, grossissement)
- **Développer la vente des produits sur l'ensemble du marché belge**
 - Rayons petits producteurs en GMS
 - Publicité plus « agressive » vis-à-vis des importations
- **S'affranchir des conditions climatiques**
 - Recirculation partielle
 - Recirculation totale (RAS)



Merci pour votre attention



Benoît Thomassen

Collège des Producteurs, Aquaculture
benoit.thomassen@collegedesproducteurs.be
+32 472 880 659
www.filagri.be/aquaculture

Avec le soutien de la Wallonie
et du Fonds européen pour les
Affaires maritimes et la Pêche



À La rencontre du Poisson du Terroir – Lundi 8 novembre 2021 – Bovesse