



Panorama des espèces piscicoles de consommation à potentiel aquaponique

Critères zootechniques d'espèces piscicoles continentales



• LE SALON DE L'AQUAPONIE 2022 •
DE L'AQUACULTURE ET DE L'HYDROPONIE ÉCOLOGIQUES

AGRO-ÉCOLOGIE, AGRICULTURES URBAINES,
AGRICULTURES ÉMERGENTES, MICRO-FERMES

AQUAPONIC



krinik

La FAQ sur les poissons d'eau douce et de consommation en aquaponie

Quelle disponibilité en alevins sevrés ? Quel coût ?

Quelles conduite d'élevage ?

Quelle qualité de l'eau ?

Quelle réglementation ?

Quels aliments ?

Quel cycle d'élevage ?



Quel RTA (g/m²/jour) ?

Quelle densité kg/m³ ?

Quels risques sanitaires ?

Quelles finalités ? Quel marché ?

Les Percidés

La Perche Commune

Perca fluviatilis



Critères	Données
Préféredum thermique (°C)	10 – 30
Optimum therm. croissance (°C)	22 – 23
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	100-150 150 - 200
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	5 à 100-150g 8 -10 mois 80% 1.2 – 2
Densité maxi (kg.m ³)	30 - 50
Aliment commercial	T-Perch flottant 49/12 - Le Gouessant
Disponibilité juvéniles	3-5g sevré : 0.2 -0.4 € pièce Ecloseries en France + Pisc. étangs
Risques sanitaires	Cannibalisme sur jeunes stades Tris taille réguliers - Aeromonose
Marché – Calibres	Marché localisé - Chaire réputée de qualité Filets frais en Rhône Alpes (70€/kg) Gros calibres dans l'Ouest
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	20 - 50

Les Percidés

Le Sandre

Sander lucioperca



Les Centrachidés

Le Black Bass

Micropterus salmoides



SALON NATIONAL DE
AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com

Les Salmonidés

La Truite Arc en Ciel

Oncorhynchus mykiss

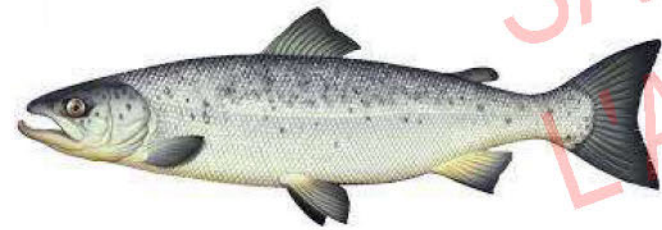


CHARLES MURGAT
 Directeur de Vente et Pêche depuis 2008

Critères	Données	
Préféredum thermique (°C)	8 - 22	
Optimum therm. croissance (°C)	12 - 16	
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	150 - 300 200%	
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	3-5 g à 250 g 8-12mois 70% 1 – 1.2	200 à 800 g 4-8 mois 90% 1.2- 1.6
Densité maxi (kg.m ³)	10 -25	
Aliment commercial	Riches en lipides + Asthaxantine large gamme - flottants	
Disponibilité juvéniles	5g : 0.2€ pièce – adultes : 10-15€/kg Nombreuses écloséries en France Stratégie 3n 100% femelle si GT	
Risques sanitaires	Nombreuses maladies parasitaires et bactériennes Sensibilité SHV-NHI	
Marché – Calibres	200 – 250 g 6-10 €/kg Bonne image	600-800g 10-12 €/kg > 2kg GT fumée
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	30 - 70	

Les Salmonidés

Le Saumon Atlantique *Salmo salar*



Critères	Données
Préféredum thermique (°C)	6 – 16
Optimum therm. croissance (°C)	8 - 14
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	150 - 350 250 – 300%
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	Smolts 100g à 1,5-2 Kg 12 – 16 mois 80 % 1-1.2
Densité maxi (kg.m3)	20 - 25
Aliment commercial	Cycle complet en eau douce ? Riches en lipides + Asthaxantine large gamme – semi-flottants
Disponibilité juvéniles	Smolt : 1€ pièce faible disponibilité 1 écloserie en France
Risques sanitaires	Sensibilité NHI Nombreuses maladies parasitaires et bactériennes
Marché – Calibres	> 1kg 20 -30 €/kg
	Marché pour 600 - 800g en entier frais ? Image ?
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	50 - 70

Les Salmonidés

Le Saumon de Fontaine
Salvelinus fontinalis



La Truite Fario
Salmo trutta fario



L'Omble Chevalier
Salvelinus alpinus



Les Cyprinidés

La Carpe Commune *Cyprinus carpio*



Critères	Données	
Préféredum thermique (°C)	10 – 30	
Optimum therm.croissance (°C)	22 – 26	
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	80 - 120 100	
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	5 g à 500g 12-14 mois 60%	500g - 1 kg 12-14 mois 80%
Densité maxi (kg.m3)	25-30	
	Hétérogénéité de croissance selon souches	
Aliment commercial	Aliment Carpe 32/9	
Disponibilité Juvéniles	1-3g : 0.1€ pièce 2 écloséries en France -pisciculteurs en étangs	
Risques sanitaires	Sensibilité Virus KHV et « Maladie du Sommeil » CEV Vecteur SHV	
Marchés - Calibres	Marché localisé Chaire de qualité moyenne Grands calibres appréciés (transformation)	
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	70 - 100	

Les Cyprinidés

La Carpe Amour

Ctenopharyngodon idella



Critères	Données	
Préféredum thermique (°C)	10 – 30	
Optimum therm.croissance (°C)	22 – 26	
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	80 - 120 200	
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	5 g à 500 g 6 mois	500g à 1,5 kg 8-12 mois 1.5 – 2.5
Densité maxi (kg.m3)	30	
Aliment commercial	Aliment Carpe	Aliment végétal
Disponibilité Juvéniles	0.5€ pièce	10€/kg adultes 2 écloseries en France –pisciculteurs en étangs
Risques sanitaires	Sensible aux Virus KHV et CEV (?) Robuste – Difficile à manipuler	
Marchés - Calibres	Marché ? Chaire de qualité moyenne Détenion soumise à déclaration Grands calibres appréciés (transformation)	
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	80 - 120	

Les autres espèces

Le Silure

Silurus glanis



La Lotte de Rivière

Lota lota



L'Esturgeon Sibérien

Acipenser baerii



SALON NATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
WWW.AQUAPONIE.COM

Les autres espèces

L'Anguille européenne *Anguilla anguilla*



Critères	Données
Préféredum thermique (°C)	0 – 30
Optimum therm.croissance (°C)	23 -25
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	100 - 120 200
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	0,2 g à 150 g 14-16 mois 50% 1.2- 1.5
Densité maxi (kg.m3)	80 - 100
Aliment commercial	sevrage civelles sur œufs de poissons Aliment special Eel 47/28
Disponibilité Juvéniles	Civelle : 0,15 € pièce 8 civelles/kg produit Approv. pêcheurs continentaux
Risques sanitaires	Assez robuste mais attaques paraistaires et bacteriennes fréquentes
Marchés - Calibres	Chaire réputée - Forte valorisation si fumaison Marché de reupeuplement
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	50 - 70

Les Espèces Exotiques

Le Tilapia

Oerochromis niloticus



Critères	Données	
Préféredum thermique (°C)	15 – 35	
Optimum therm.croissance (°C)	26 -28	
Besoins en O ₂ (mg.kg.h) TR par h.bassin (%)	50 - 100 100	
Cycle d'élevage Durée – Survie IC	5 g à 500 g 6-8 mois 80%	200g à 1 kg 3 – 4 mois 80%
Densité maxi (kg.m3)	40- 80	
Aliment commercial	Aliment Tilapia 43/8 Flottants	
Disponibilité Juvéniles	1-5g : 0,2€ pièce Ecloseries en Hollande – Risques sanitaires	
Risques sanitaires	Assez robuste mais sensible à certaines bacterioses	
Marchés - Calibres	Marchés ethniques - Chaire de qualité moyenne 300-400-500 g Interdit en FR Metro	
RTA (g.Al / jour / m ² .SC)	100- 120	

Les Espèces Exotiques

Le Clarias

Clarias gariapinus



La Perche de Jade

Therapon barcoo



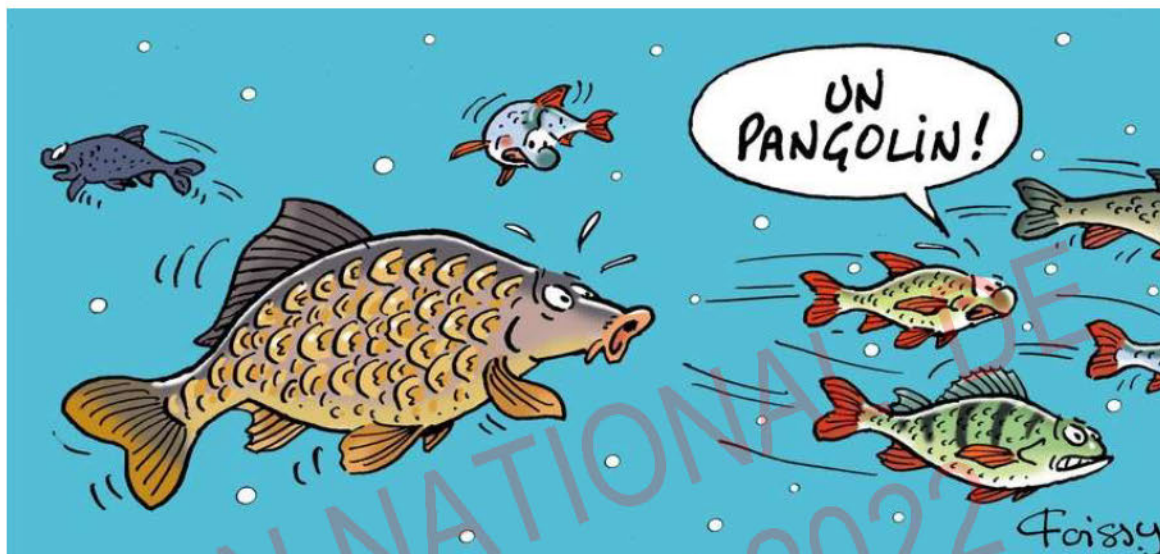
SALON NATIONAL DE
L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com

Le Podium ...



SALON NATIONAL DE L'AQUAPONIE 2022
www.aquaponia.com





Merci de votre attention !

Pierre GARSI

Aquaculture & aquaponie

Lycée Professionnel Olivier GUICHARD

12 rue de la fauvette 44350 GUERANDE - FRANCE

Mob : +33(0)6.73.47.27.36

pierre.garsi@educagri.fr

<https://www.linkedin.com/in/pierre-garsi-970024160/>



• LE SALON DE L'AQUAPONIE 2022 •
DE L'AQUACULTURE ET DE L'HYDROPONIE ÉCOLOGIQUES

AGRO-ÉCOLOGIE, AGRICULTURES URBAINES,
AGRICULTURES ÉMERGENTES, MICRO-FERMES