



CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*

# Conversion d'une pisciculture traditionnelle en circuit fermé

- Enjeux
- Le système Danois
- L'approche par « modules »
- Comparaison des systèmes
- Retour d'expérience





CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*

# Enjeux

- Réchauffement climatique et baisse de la ressource
- Bon état écologique
- Respect d'un débit réservé
- Augmentation de production

= Un choix stratégique, qui peut s'imposer au pisciculteur





CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*

# Le système Danois

- La pisciculture n'est pas ou peu modifiée
- Ajout d'une unité de traitement en sortie
- Retour de l'eau en entrée





Pisciculture existante

Unité de traitement



CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*

# Le système par modules

- Plusieurs circuits fermés indépendants
- Une unité de traitement par bassin



CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*





Unité de traitement



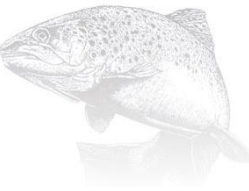
# Comparaison des systèmes

## Système Danois

- Coût réduit
- Pisciculture non modifiée
- S'adapte presque partout
- Investissement en une fois
- Risques sanitaires
- Risques techniques

## Approche par modules

- Coût élevé
- Modification forte de l'existant
- Difficulté d'adaptation à tous les sites
- Investissement étalé
- Indépendance sanitaire des modules
- Fiabilité technique





CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*

# Retour d'expérience

- Bien être des poissons
- Environnement stable
- Economie d'eau
- Bon état écologique en sortie
- Compétences d'éleveurs :  
Traitements du poisson à éviter
- Compétences techniques
- Compétences biologiques
- Bâtiment fortement conseillé
- Dépendance énergétique et technique : Sécurité





Unité de traitement d'un module



Bassin d'un module





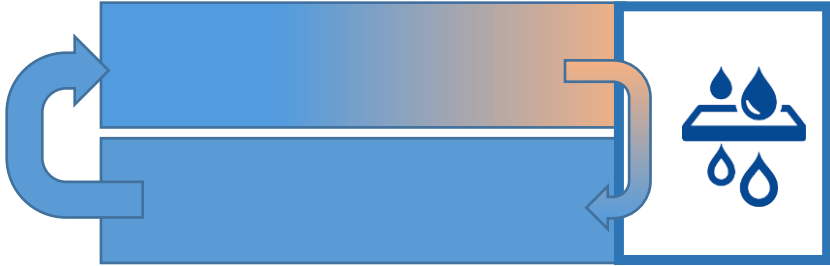
CHARLES MURGAT

*Pisciculture familiale depuis 1898*

---

# Questions





# Unité de traitement

