

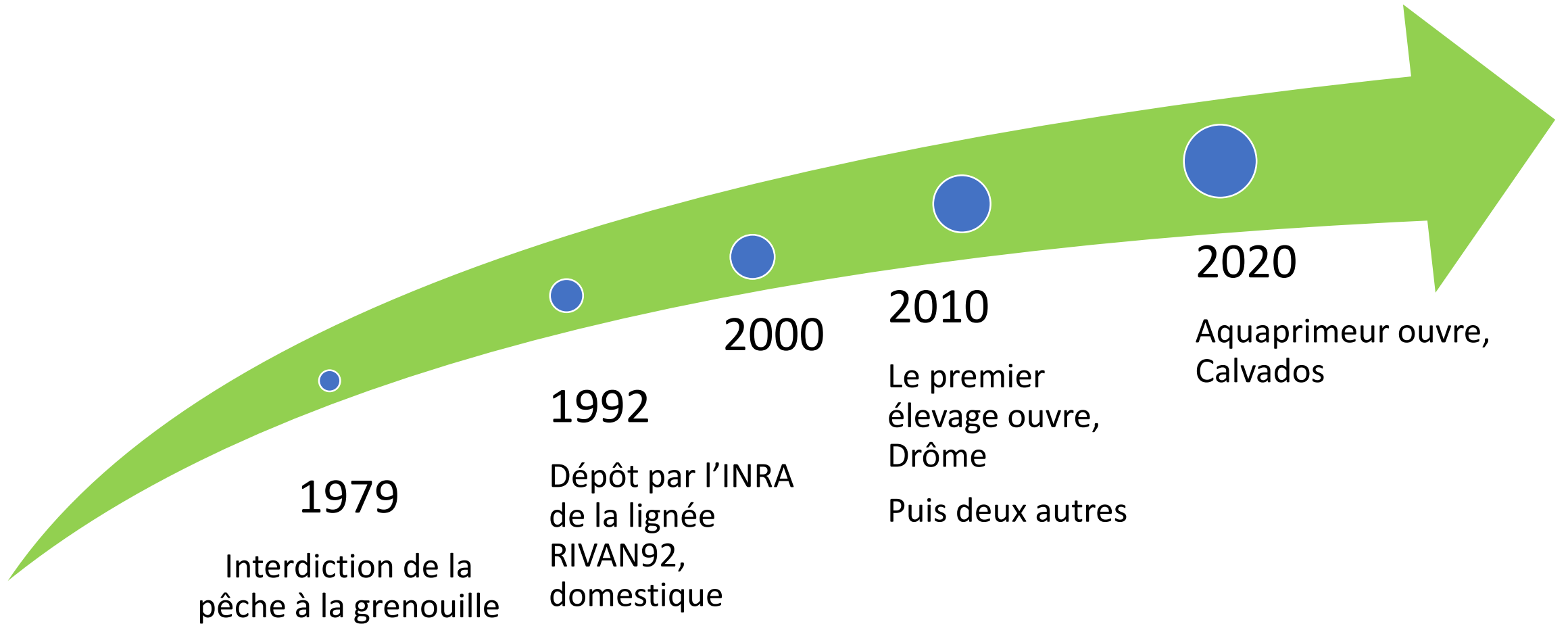


Têtards en biofloc

7èmes Journées de
la recherche
piscicole, Paris,
5 et 6 juillet 2022

Dr Agnès JOLY,
SARL Aquaprimeur,
Normandie

1. La filière ranicole française



2. Ecloserie de têtards cf écloseries modernes



- ❖ En pays chaud = élevage extensif
- ❖ Faible profondeur



- ✓ Première réussite : élevage en volume avec colonne d'eau 1m20
- ✓ Deuxième réussite : les têtards se nourrissent en pleine eau, au granulé

The background of the slide is a photograph of a large, circular, light-colored tank, likely a biofloc system. Inside the tank, there is dark, murky water with visible white foam or bubbles, suggesting aeration. A vertical pipe or column is visible in the center-left of the tank. On the right side, a white hose or cable runs along the edge of the tank, with some small red and black components attached to it.

3. Innovation de rupture : l'élevage des têtards en biofloc



3a. L'élevage des têtards est possible en biofloc

- ✓ Les têtards supportent les gros remous indispensables au biofloc

Pendant 3 semaines sans aucun changement d'eau :

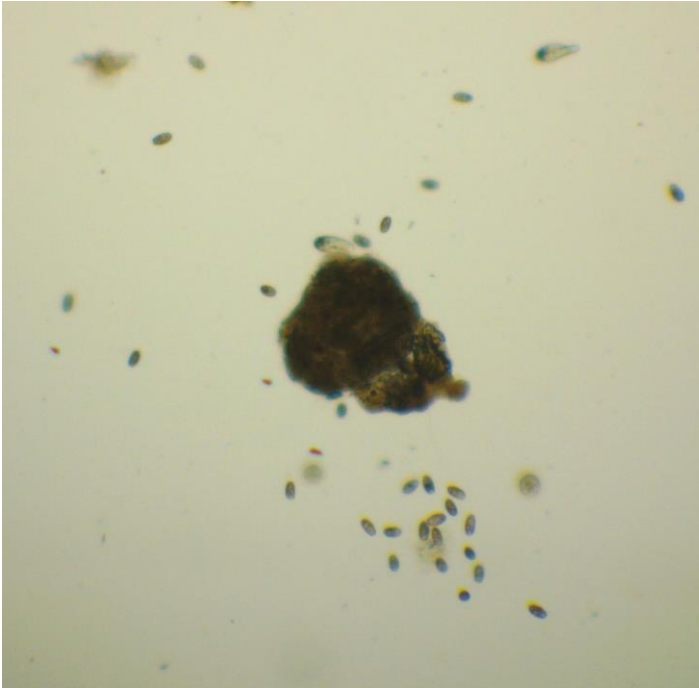
- ✓ Qualité de l'eau stabilisée: pH, NO₂ ...
- ✓ Survie bonne / RAS
- ✓ Croissance 10mg à 100 ou 200mg

Peu d'entretien, investissement faible, mais surveillance forte

Figure 2 : Observations de flocs au microscope optique (Obj. X40)

3b. Flocs, ciliés, paramécies, brachions ...

(A)



(B)



(C)

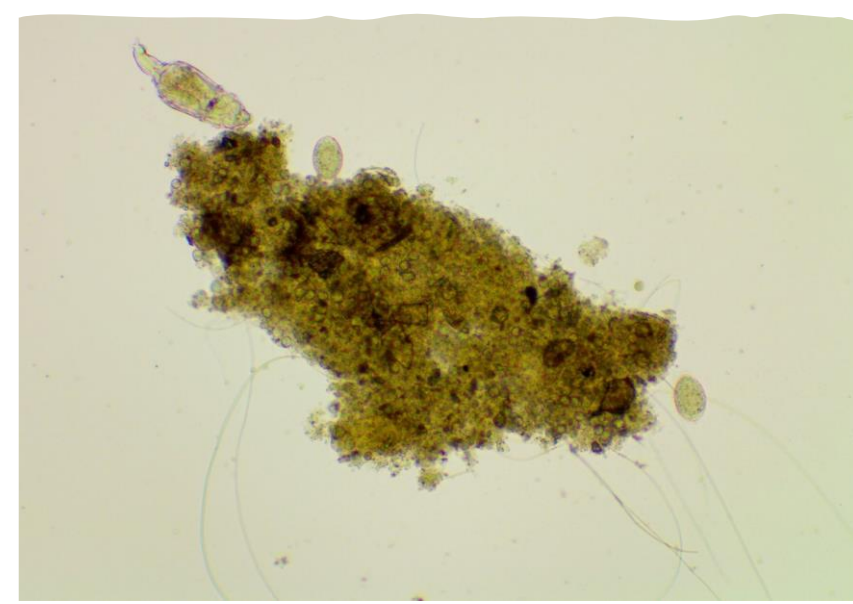
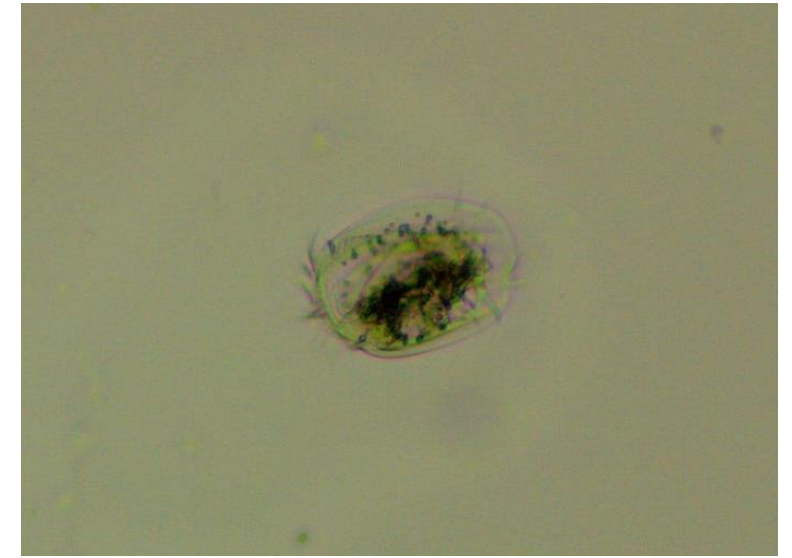


Figure 3 : Observations d'organismes ciliés au microscope optique. (A) : Observation générale d'un floc et d'une population de ciliés (Obj. X40) ; (B) : Observation d'une espèce de cilié (Obj. X600) ; (C) : Observation d'une espèce de cilié (Obj. X100).



3c. Il reste beaucoup à étudier pour fiabiliser l'élevage larvaire des têtards en biofloc

- Eclairage, température, nature du biofloc
 - Prébiotiques
 - Qualité et ration d'aliment
 - Déterminer les limites de densité
 - Fréquence des tris, changement de bassin
-
- Protocole de surveillance pour détecter les emballements



4a. Perspectives : généraliser le biofloc à l'ensemble du cycle larvaire

4b: Rejoindre la communauté scientifique européenne sur le biofloc

4c. Monter des projets recherche avec vous

- Sondes connectées et pilotage des bassins
- Détection visuelle poids/taille
- Tests de différents prébiotiques
- Mesure du bien-être animal
- Homogénéisation des croissances
- Etudes comparées élevage / sauvage



Merci

Dr Agnès JOLY
SARL Aquaprimieur
06 13 47 20 94
aj@aquaprimieur.fr

