

II.1.3- Caractéristiques de l'eau.

Nous ne reprendrons pas ici les détails de ce qui a été déjà donné dans le chapitre I.2.2. Notre but est plutôt de rassembler, pour chaque étape particulière de l'élevage le profil physico-chimique idéal de l'eau des bassins.

II.1.3.1- Caractéristiques physico-chimiques de l'eau des bassins d'entretien des géniteurs.

Dans ces bassins, nous rappelons que les géniteurs seront placés le plus souvent à l'automne (pêches d'étang) et qu'il devront y achever leur maturation sexuelle afin d'être en mesure de fournir des oeufs en quantité et en qualité satisfaisante au printemps. L'objectif est donc non seulement de ne pas perdre les géniteurs pendant une période de stabulation « artificielle »

relativement prolongée, mais surtout de ne pas perturber la croissance et la maturation des gonades:

- **Température:** - Au départ, celle du milieu d'origine.
 - Au moment de la ponte: (Mars-Avril) autour de 10 - 12°C.
 - Evolution en cours de stabulation: selon la température de départ, on peut évoluer déjà vers une période de froid relatif (autour de 6°C) pour ensuite augmenter progressivement la température du bassin jusqu'à la température de ponte.
- **Eclairement:** - Naturel.
ou
 - Artificiel: préférer un éclairage indirect, dont la photopériode évolue vers 16 H à l'approche du moment de ponte.
- **pH:** neutre.
- **Taux de N-NH₄⁺:** < 0,5mg/l.
- **Teneur en O₂:** Aussi proche que possible de la saturation.

T°C	15°C	10°C	9°C	6°C
O ₂ mg/l	10,4	11,3	11,6	12,5.

I.1.3.2- Caractéristiques physico-chimiques de l'eau des bassins d'incubation.

Nous avons suffisamment insisté (cf. I.4.1.3.2.) sur l'importance du rôle des paramètres physicochimiques quand il s'agit d'assurer un déroulement correct à l'incubation.

- **Température:** - Au départ, celle du moment de ponte (~ 10 - 12 °C).
 - A l'éclosion: ~ 20 - 21°C.
 - Evolution: augmentation quotidienne et régulière de environ 1°C/j.
- **Eclairement:** - Naturel.
ou
 - Artificiel: maintenir la photopériode à 16^H.
- **Oxygène:** - A saturation.
- **pH:** - Neutre. Correction possible de l'acidité par apport d'hydrogénocarbonate de sodium Na H CO₃.
- **Taux de N-NH₄⁺:** Minimal: Renouvellement de l'eau nécessaire en cas d'élévation du paramètre.

II.1.3.3- Caractéristiques physico-chimiques de l'eau des bassins de démarrage et de sevrage alimentaire.

- **Température:** 21 à 25°C. Maintenir une ambiance chaude.
- **Eclairement:** - Photopériode à 16 H.
- Possibilité d'éclairement direct et intense (205 lux à la surface de l'eau) au moment et aux zones de distribution alimentaire (pour utiliser le phototactisme des larves et les rassembler). Contraste maximal fond/proies.
- **Oxygène:** A saturation (~10 mg/l à 20°C).
- **pH:** Neutre.
- **Taux de N-NH₄⁺:** Minimal.