

L'aquaculture extensive en eau douce

Les étangs sont entretenus de manière à y favoriser le développement de la faune aquatique à un rendement supérieur à celui de l'écosystème naturel. La densité est faible et l'alimentation des poissons est naturelle. Certains producteurs apportent un complément de nourriture. Ces étangs jouent un rôle important et positif dans le paysage, la gestion de l'eau et la biodiversité.

Exemples – Carpe, en polyculture avec d'autres espèces (corégone, sandre, brochet, poisson-chat, etc.).

L'aquaculture d'espèces marines dans des installations à terre

L'élevage de poissons marins (notamment les poissons plats) peut aussi se faire dans des bassins artificiels à terre, mais alimentés en eau de mer. La recirculation d'eau, offrant un environnement clos et contrôlé, est nécessaire pour une production optimale dans les écloséries et nourriceries d'espèces marines.

Exemples – Turbot, sole commune, sole du Sénégal, bar commun, dorade royale.

L'aquaculture extensive en eau saumâtre

Les animaux (souvent amenés par le flux marin) sont maintenus dans des lagunes aménagées à cet effet (ex.: valliculture italienne, esteros espagnols). L'introduction d'alevins d'écloserie et l'apport de compléments de nourriture renforcent le caractère semi-extensif de cet élevage. Cette forme d'aquaculture joue un rôle important dans la conservation du patrimoine naturel côtier.

Exemples – Bar, anguille, sole commune, sole du Sénégal, dorade, mullet, esturgeon, crevettes et coquillages.

L'aquaculture intensive en eau douce

Dans les systèmes intensifs, les poissons sont élevés dans des bassins jusqu'à ce qu'ils atteignent la taille commerciale. Deux techniques existent: l'écoulement continu (les bassins sont alimentés par l'eau de la rivière en amont et la lui restituent en aval) et la recirculation (l'eau reste en circuit fermé et est recyclée afin de pouvoir «recirculer» dans les bassins). Les systèmes en recirculation sont plus coûteux (énergie), mais permettent une meilleure maîtrise des conditions d'élevage (température, oxygène) et de la qualité de l'eau.

Exemples – Truite arc-en-ciel, anguille, poisson-chat, esturgeon, tilapia, etc.

L'aquaculture marine en cage

Les poissons sont maintenus dans des cages ancrées sur le fond et maintenues en surface par un cadre flottant en plastique. Cette forme d'élevage se pratique surtout dans des zones abritées proches de la côte, mais des techniques plus sophistiquées (cages submersibles, télésurveillance, nourrissage automatique, etc.) devraient permettre de s'en éloigner.

Exemples – Saumon de l'Atlantique, bar commun, dorade royale, maigre commun, etc.

La conchyliculture

L'élevage des coquillages repose sur la collecte de naissains sauvages ou d'écloserie, qui se nourrissent des nutriments naturels présents dans l'environnement (animaux filtreurs). L'ostréiculture et la mytiliculture représentent 90% de la production européenne, avec une grande diversité de techniques: sur le fond, sur tables, sur pieux de bois, sur cordes, etc.

Exemples – Huîtres (ostréiculture), moules (mytiliculture), palourdes, ormeaux.