



PRUNIER
M A N U F A C T U R E
— C A V I A R —
depuis 1872

Le Biocontrôle en élevage piscicole

Les nouveaux enjeux



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Présentation

Production caviar



PRUNIER
MANUFACTURE
LES ESTURGEONS
DE L'ADOUR

CAVIAR
HOUSE
&
PRUNIER

Production saumon



Commercialisation

Boutiques

Restaurants aéroport

Restaurants Prunier
Paris

Franchisés

Suisse
Zurich
Genève
Cran-Montana

France
Paris
Cannes

Royaume-Uni
Londres

Allemagne
Francfort

Danemark
Copenhague

Japon
Tokyo

Chine
Hong Kong

Turquie
Istanbul

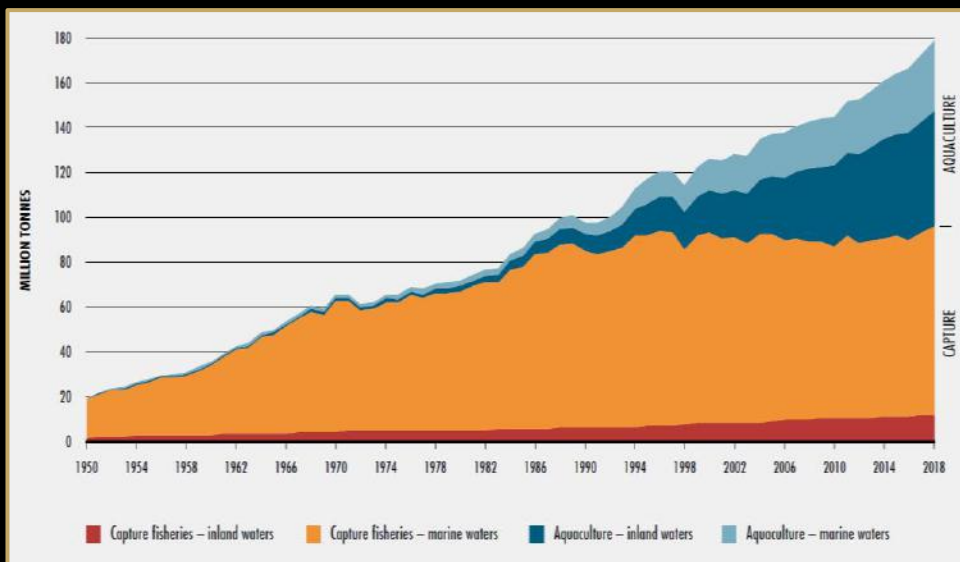
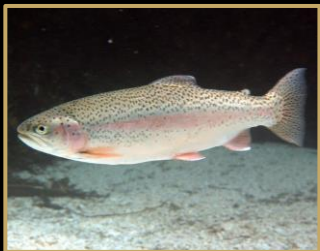
Emirats Arabes
Unis
Dubai





PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Moins de pêche, plus d'aquaculture, plus de durabilité



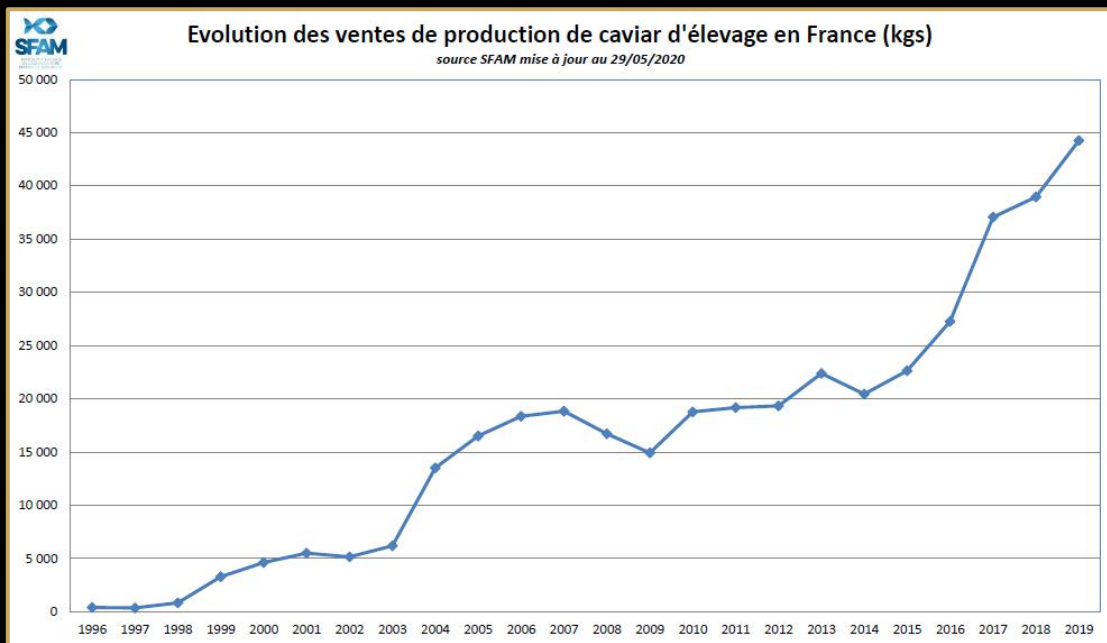
(source FAO, CIPA)

- Production mondiale halieutique (pêche et aquaculture) (2018) : 179 millions de T **dont 54.3 millions de T de poissons d'aquaculture** (87% sont produits par l'Asie)
- Production française (2019) : **48 800T de poissons d'aquaculture**
- **2 200 emplois permanents** et près de 1 000 emplois occasionnels
- Nouvelle Aquitaine : 1^{ère} région productrice de poissons d'aquaculture
- Consommation de poisson en France (2017) : **24 kg/an/hab** dont 19 % de poisson d'aquaculture
- En 2016, plus de **85 % (en volume) des produits aquatiques consommés en France sont importés**
- **Produits sains** et élevés dans le **respect du bien-être animal**



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Une filière de luxe reconnue mondialement



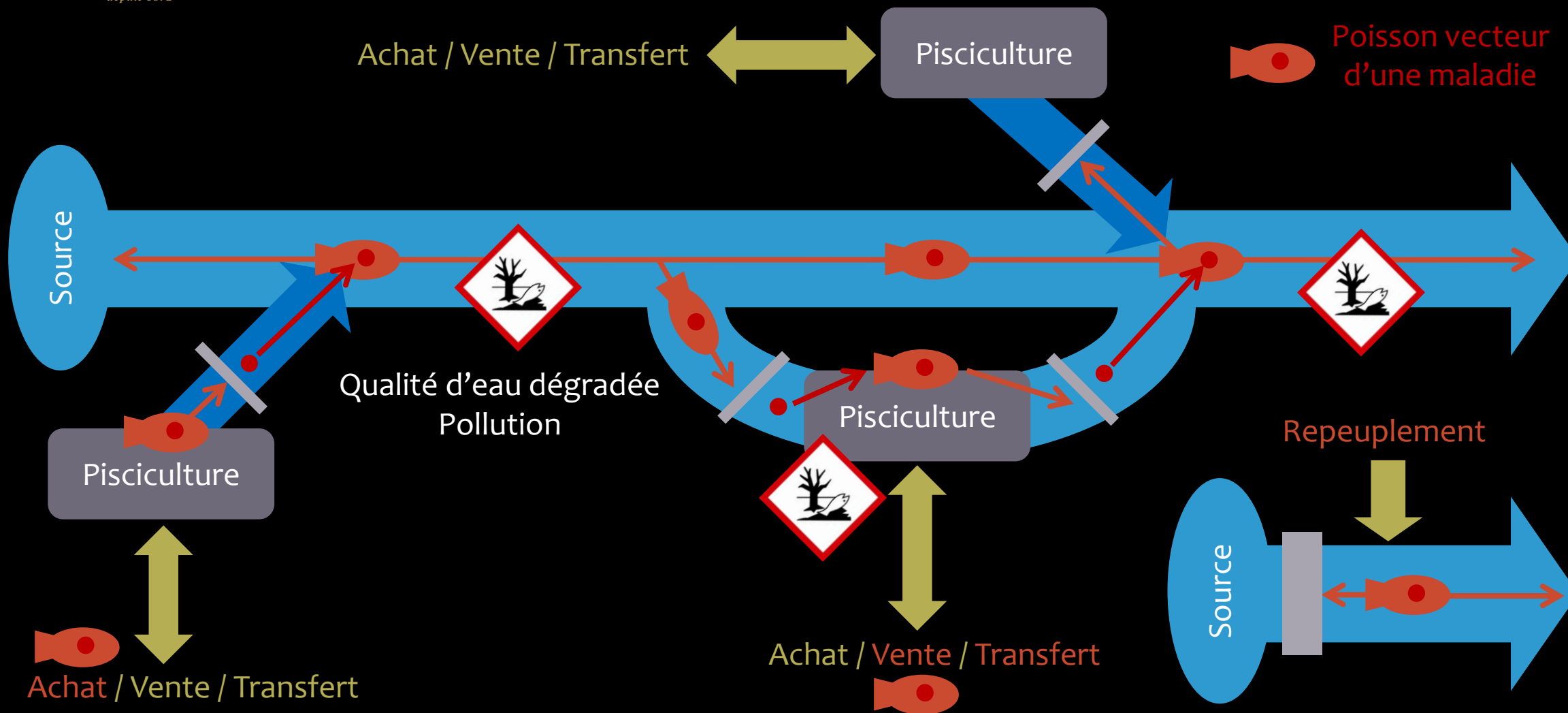
(source SFAMN)

- Production mondiale (2018/2017) : **400T de Caviar** (30% en Chine), **102 000T de chair** (78% en Chine)
- Production française (2019) : **41T de Caviar, 325T de chair et 100T de vente en vivant**
- 7 entreprises et 13 sites de production
- Objectif 2025 : > 49T
- Europe : 1^{er} producteur mondial
- France : **4^{ème} producteur mondial** après la Chine, la Russie et l'Italie et **2^{ème} producteur Européen**
- **470 000 alevins produits** dont 20% à 40% à l'export selon les espèces



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

La vulnérabilité des élevages piscicoles





PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

L'approche classique est-elle dépassée ?



- Santé humaine et Santé animale même combat
- Des symptômes = Une maladie
- Une maladie = Un traitement
- Action essentiellement curative :
 - Antibi ~~thérapie~~
 - Traitements externes chim ~~iques~~
- Peu d'actions préventives :
 - Vaccination
 - Biosécurité chim ~~ique~~
- Peu de prise en compte de l'**individu dans son ensemble** et du **Bien-être** comme facteur de prévention



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Les Biosolutions

une approche intégrée et durable



Améliorer les connaissances et la gestion des agents pathogènes

Microbiote aquatique de l'élevage (*métagénomique*)

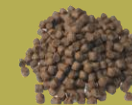
Mode de transmission (*vecteurs, horizontale, verticales*)

Facteurs de virulence

Conditions favorables au développement (*température, pH...*)

Biocontrôle (*phéromones, kairomones et substances naturelles
d'origine végétale, animale ou minérale*)

Améliorer les connaissances et les pratiques d'élevage



Alimentation / Nutrition (*type d'aliment, composition, taux de
nourrissage*)

Toxicologie des intrants (*mycotoxines, produits chimiques...*)

Qualité d'eau (*systèmes de filtration*)

Quantité d'eau (*systèmes de recirculation, circuits fermés*)

Biosécurité (*nettoyage & désinfection avec des produits naturels
ou avec peu ou pas de rémanence dans l'environnement*)

Améliorer les connaissances et les pratiques vis-à-vis de l'espèce élevée

Métabolisme / Besoins

Facteurs de stress

Microbiote intestinal (*métagénomique puis probiotiques +
prébiotiques = symbiotiques*)

Biostimulation (*vaccination, immunostimulants à base de
substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale*)

Variabilité génétique



Proposer une approche collective

Gestion par bassin versant

Gestion par relations épidémiologiques

Gestion par filière

Partage de l'information (*origine et transfert de poissons, statut
sanitaire, solutions*)





PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Les freins réglementaires au développement des biosolutions



- Directive 2001-82-CE, Règlement 2019-06 (entrée en vigueur 28/01/2022) et Code de la Santé Publique (Articles L.5111-1 et 5141-1)

- « Médicament vétérinaire »

- toute substance ou composition présentée comme **possédant des propriétés curatives ou préventives à l'égard des maladies animales**
- toute substance ou composition pouvant être **utilisée chez l'animal ou pouvant lui être administrée en vue soit de restaurer, de corriger ou de modifier des fonctions physiologiques** en exerçant une action pharmacologique, immunologique ou métabolique, soit d'établir un diagnostic médical



- « Substance »

- toute matière d'origine humaine, animale, végétale, chimique





PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Les freins réglementaires au développement des biosolutions



Les définitions sont extensives, et l'interprétation de l'ANSES est que tout produit présenté avec des propriétés thérapeutiques ou préventives à l'égard de maladies animales est un **médicament vétérinaire**

Dans le même panier !

Antibiotiques, Vaccins, Biocides (Incimax, formol, peroxyde d'hydrogène), Aliments médicamenteux, Probiotiques, Huiles essentielles, Sel, Eau douce, Eau de mer, Thé vert...



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Les principaux freins au développement des biosolutions



- **Un médicament vétérinaire implique :**
 - Un produit ayant obtenu une **Autorisation de Mise sur le Marché (AMM)**
 - Une **ordonnance vétérinaire**
 - Temps d'attente avant commercialisation selon réglementation (max. 500 degrés/j)



- **Principaux freins :**
 - Démarches pour une **obtention d'AMM très longues et très coûteuses** pour des Statup
 - **Interdiction de tester les produit en situation réelle sur les élevage** avant que celui-ci n'ait obtenu un AMM
 - **Obligation de passer par des plateforme d'expérimentation** dont les planning sont surchargés (manque de réactivité)
 - Difficulté d'administration du produit si celui-ci n'est pas incorporé à l'aliment (manque de volonté des producteurs d'aliments, nécessité d'apporter la preuve d'un marché potentiel)



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Vers un allègement de la réglementation pour les produits de biocontrôle ?



- **Le Code Rural vise à la mise en place d'un Plan d'action national qui prévoit « la réduction des délais d'évaluation des produits » et « alléger les démarches administratives » :**
 - Taxe fiscale réduite pour les demandes d'approbation et autorisation des dossiers sauf pour certains produits phytopharmaceutiques
 - **Délais d'évaluation réduits (6 mois)**
 - Exemption de l'interdiction de remises, rabais, ristournes ou mise en place de conditions générales de vente
 - Exemption de l'obligation d'agrément phytosanitaire pour l'application en prestation de services, lorsque le produit ne comporte aucune mention de danger
 - Possibilité étendue de publicité
 - Exemption de l'obligation de mettre en place des mesures de protection des personnes pour l'utilisation de produits phytopharmaceutiques à proximité des zones attenantes aux bâtiments habités



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

En conclusion

- Une filière en pleine croissance mais petite à l'échelle des filières animales
- Des attentes consommateurs de plus en plus exigeantes
- Une filière très vulnérable et dépendante des milieux aquatiques
- Une volonté de la filière d'avoir une production durable
- Une approche intégrée avec les biosolutions nécessaire
- Des entreprises (Startups essentiellement) souhaitant développer des biosolutions
- Une volonté affichée de l'Etat pour le développement du biocontrôle
- Des freins réglementaires et économiques au développement de biosolutions
- Des tests in situ impossibles et des plateformes d'expérimentation piscicoles peu nombreuses et surchargées
- Un allègement de la réglementation insuffisant



PRUNIER
MANUFACTURE
CAVIAR
depuis 1872

Merci pour votre
attention

Avez-vous des
questions ?

