

Dans le cadre des projets

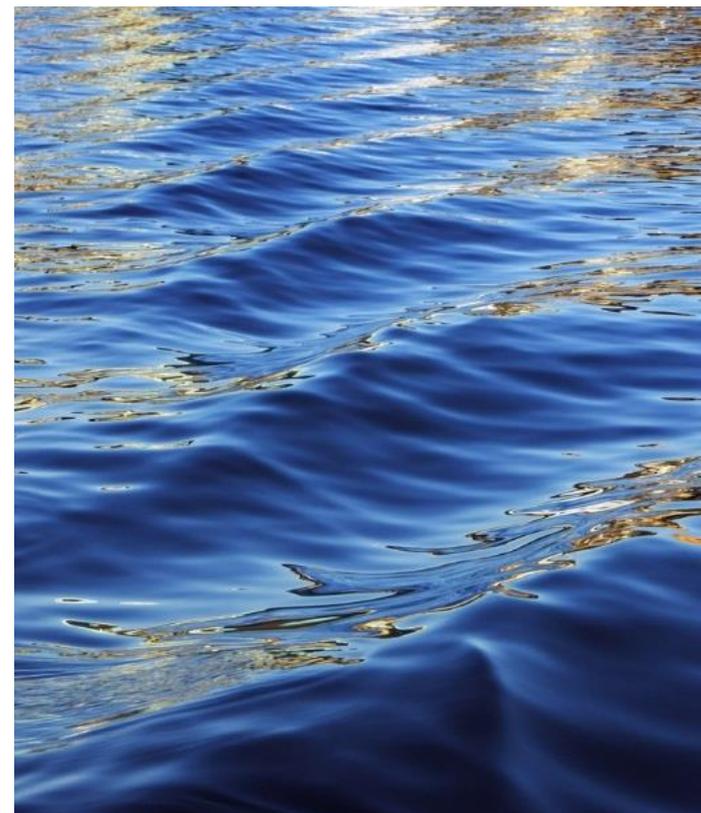


EPURVAL 2



# EPURVAL 2

Marine-Océane Guillermand  
ITAVI – pôle Aquaculture



15 et 16 mai 2019

Associer les espèces pour une aquaculture durable :  
l'aquaculture multi trophique intégrée

Avec la participation de :



Breizh'alg

# Programme EPURVAL

## EPURation et VALorisation des effluents d'élevages piscicoles marins par des systèmes d'aquaculture intégrée multi-trophiques



15 et 16 mai 2019

Associer les espèces pour une aquaculture durable : l'aquaculture multi trophique intégrée

Avec la participation de :





# EPURVAL 1

## 2013-2015

15 et 16 mai 2019

Associer les espèces pour une aquaculture durable :  
l'aquaculture multi trophique intégrée

Avec la participation de :



Breizh'alg



# Objectifs

**Dossier déposé auprès du FEP et de la DPMA**

**Evaluer l'intérêt des systèmes AIMT et les possibilités de développement en France**

*Première étape... avant d'envisager un programme plus opérationnel*

## Partenaires scientifiques et techniques

- ITAVI
- CEVA
- IKT\*HUS consulting

## Partenaire filière

- CIPA

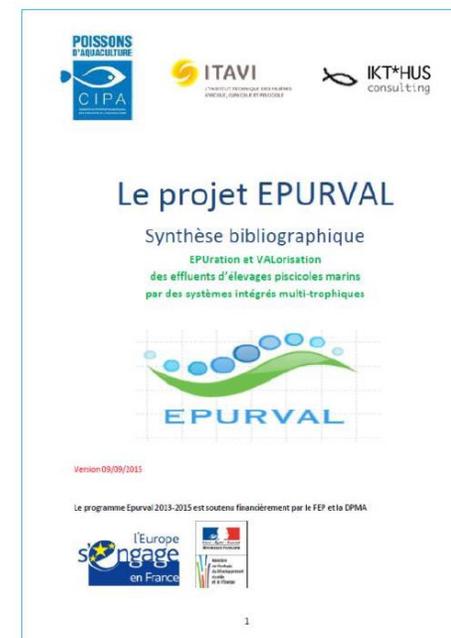
## Fermes piscicoles

- Localités : Atlantique, Manche et Méditerranée
- Systèmes : Cage en mer / à terre, Eau de mer/ saumâtre

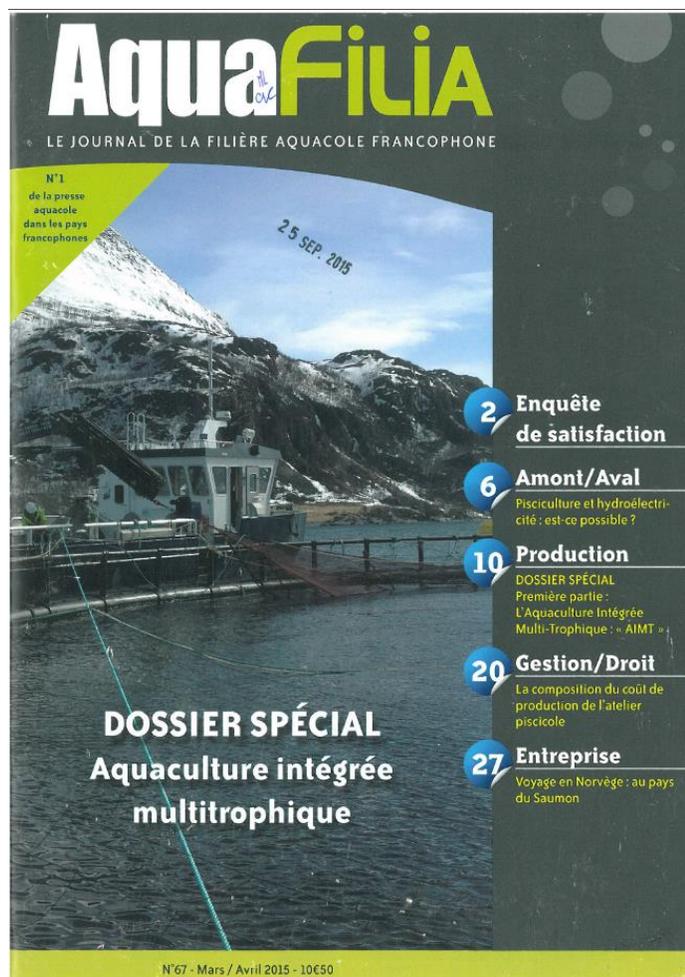


# Résultats

- Etat de l'art de l'existant (concept, retours d'expérience) / identification freins et limites
- Identification des espèces associées et leurs marchés
- Rassembler les partenaires pour la phase opérationnelle (EPURVAL 2) :
  - Tester différents types d'AIMT
  - Intégrer la dimension économique
- Débuter la caractérisation des rejets :
  - Récolte des données existantes + compléments d'analyses (Homogénéisation des méthodes d'analyse)
  - Proposition d'un indicateur de potentiel de production algal



## N°67 Article sur les AIMT



## N°70 Article sur EPURVAL





# EPURVAL 2

## 2018-2020

15 et 16 mai 2019

Associer les espèces pour une aquaculture durable :  
l'aquaculture multi trophique intégrée

Avec la participation de :



Breizh'alg



# Objectifs

Dossier déposé auprès du FEAMP mesure 47 « Innovation »

## Objectifs :

- Propositions de pilotes AIMT
- Mise en place
- Suivi
- Pistes de valorisation des espèces secondaires

→ Double entrée: technique et économique



# Partenariat

## Partenaires au sens FEAMP

- ITAVI
- CIPA
- IFREMER

## Prestataires scientifiques et techniques

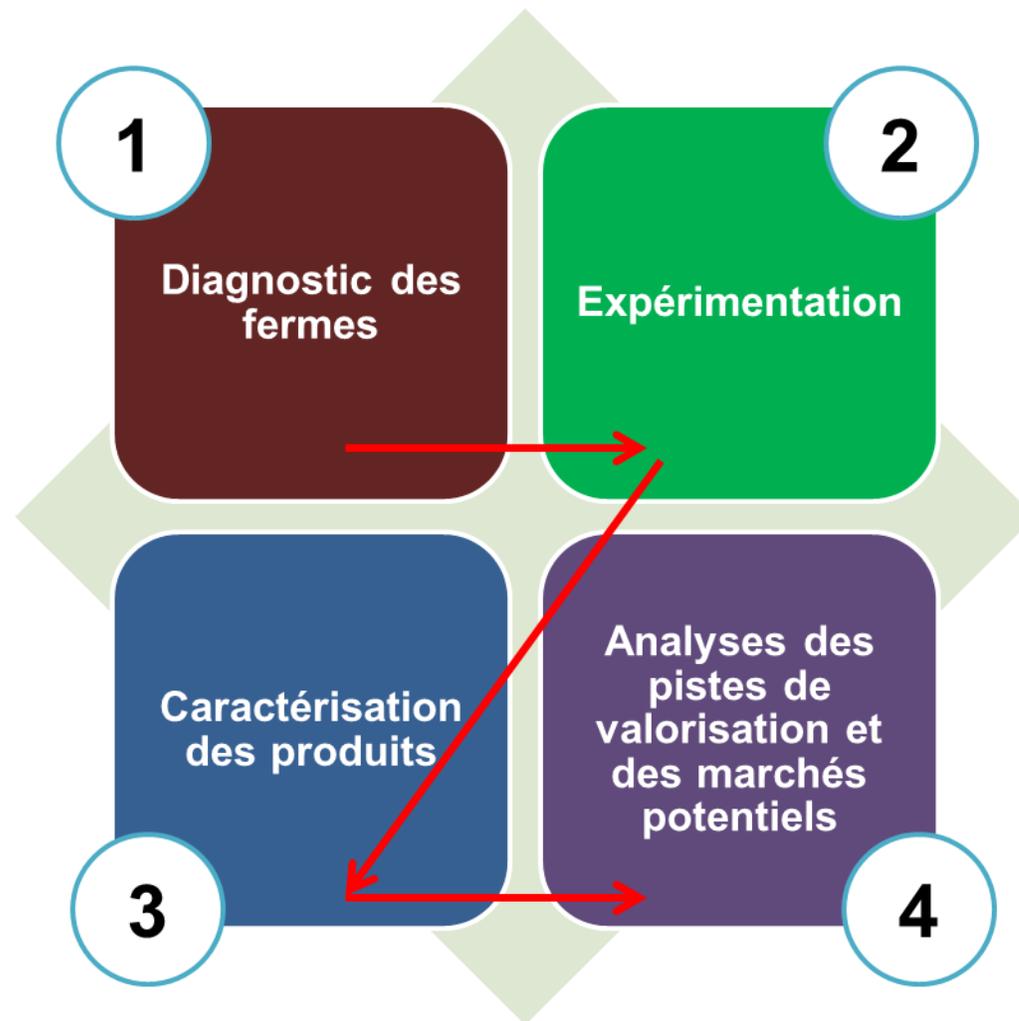
- IKT\*HUS Consulting
- CEVA

## Fermes piscicoles

- Localités : Atlantique, Manche et Méditerranée
- Systèmes : Cage en mer / à terre, Eau de mer / saumâtre



# Etapes de travail



# Etapes de travail

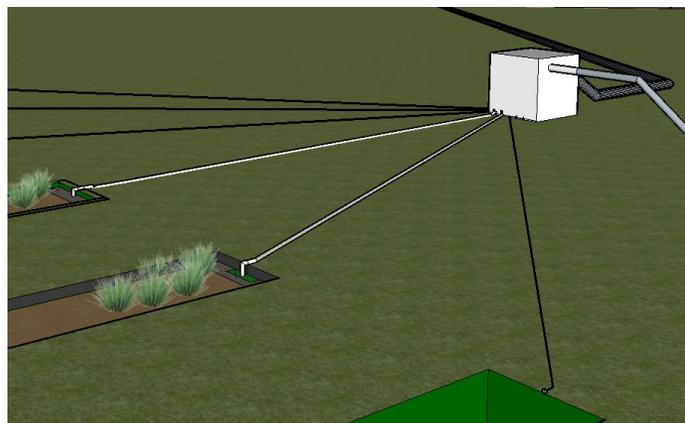
1

## Diagnostic des fermes

- Composition des rejets :  
 → Fermes EPURVAL 1 nécessitaient un complément de diagnostic / diagnostic complet ✓
- CEVA : identification des espèces d'algues / halophytes à proximité des fermes ✓
- Proposition de pilotes AIMT  
 → validation + financement (en cours) ✓



# Etapes de travail



## 2

## Mise en œuvre et suivi des systèmes pilotes

Différents téléostéens marins associés à :

- Marais planté halophytes / plantes halotolérantes
- Algoculture
- Détritivores (holothurie / vers)

→ Suivi : production + rejets (taux d'épuration azote et phosphore) durant une année.

# Etapes de travail

3

## Caractérisation des produits

- Études des caractéristiques et de la composition des espèces secondaires produites
- Analyses sanitaires, microbiologiques, nutritionnelles

4

## Analyses des marchés potentiels

- Propositions d'optimisation des systèmes développés à l'étape 2 pour maîtriser la production sur l'année.
- Recherche de procédés pour stabiliser / conserver les productions secondaires
- Recherche de différentes valorisations (types de produits/labels) et marchés (circuits-courts...)



# Merci de votre attention

