



# IDAQUA®

Indicateurs de Durabilité pour  
l'Aquaculture

*METHODE D'EVALUATION  
ET DE SUIVI POUR UNE  
AQUACULTURE DURABLE*



## GUIDE METHODOLOGIQUE

Les Indicateurs de  
durabilité pour  
l'Aquaculture

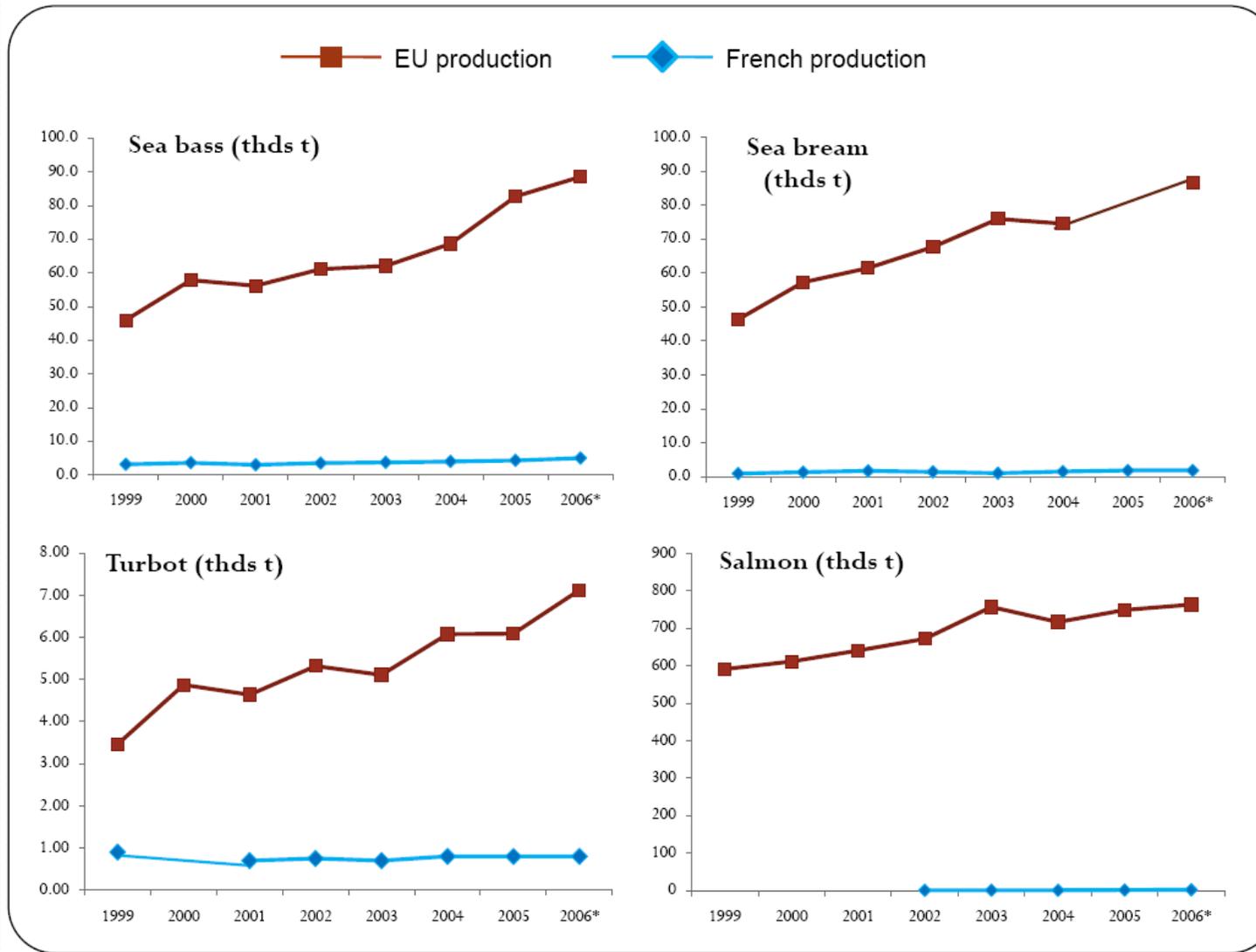




# DEMARCHE DE PROGRES POUR UNE AQUACULTURE DURABLE

1. Contexte
2. La démarche IDAqua
3. Résultats
4. Perspectives

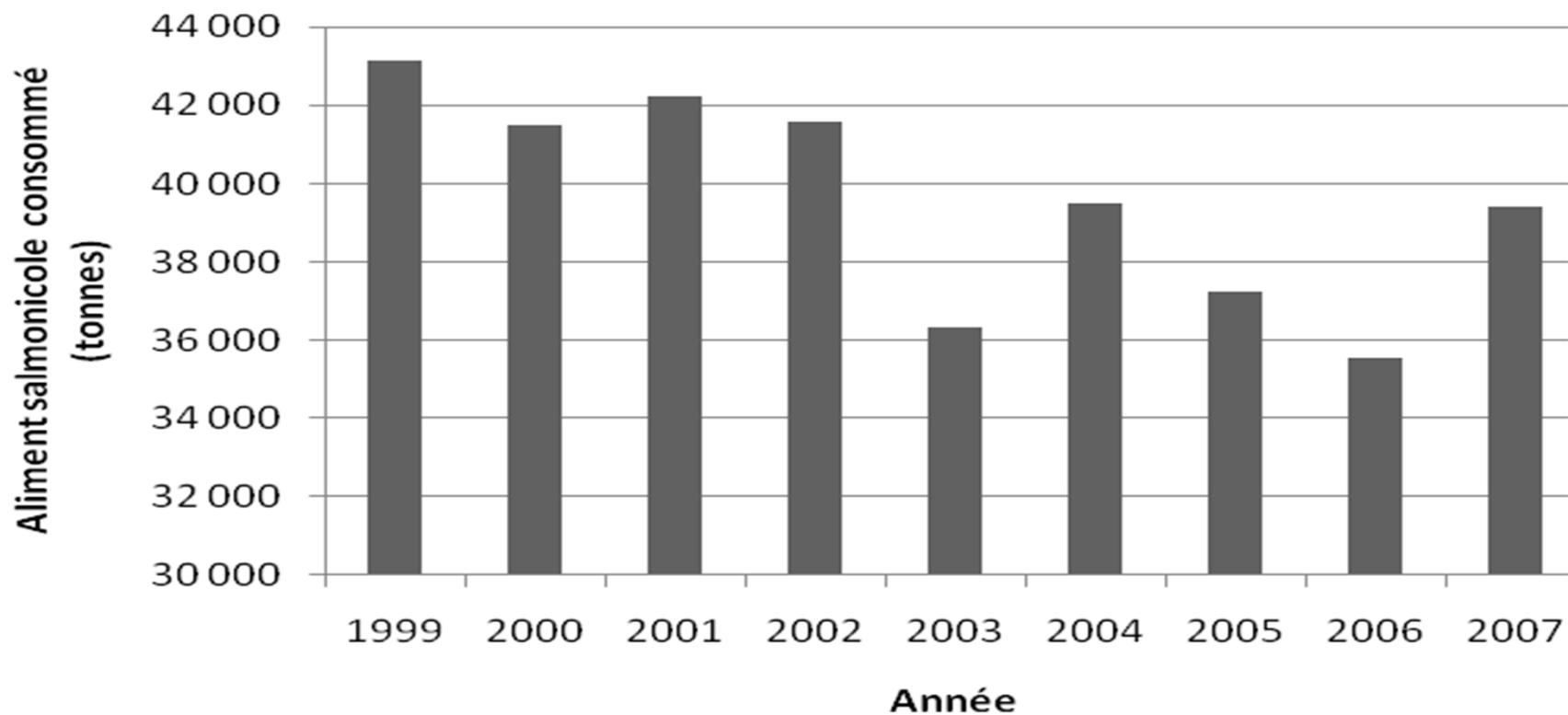
# 1/ Contexte : pisciculture marine



# 1/ Contexte : salmoniculture

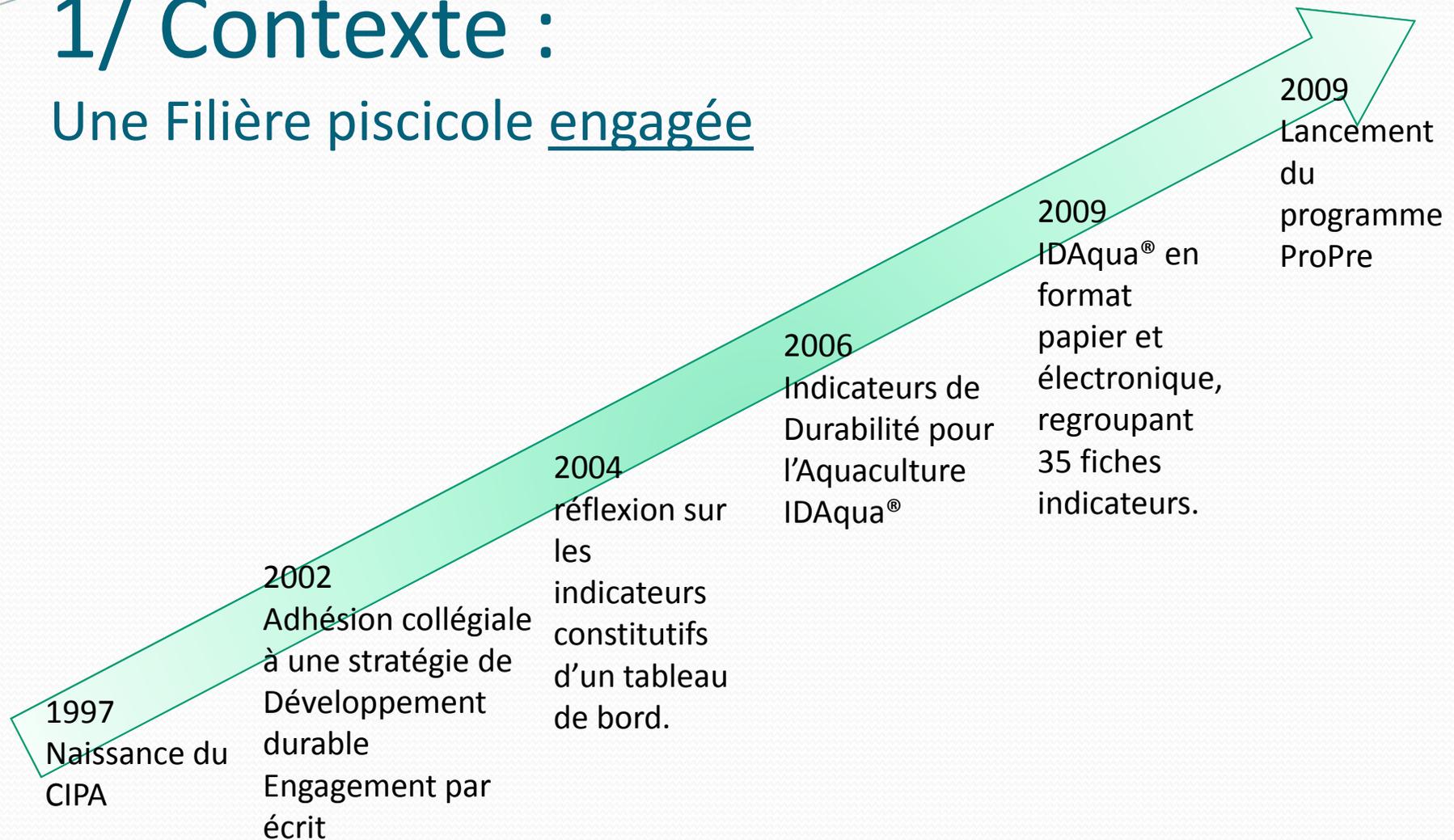
Evolution de la consommation d'aliment salmonicole en France de 1999 à 2007 en France.

Source : Déclarations CVE CIPA.

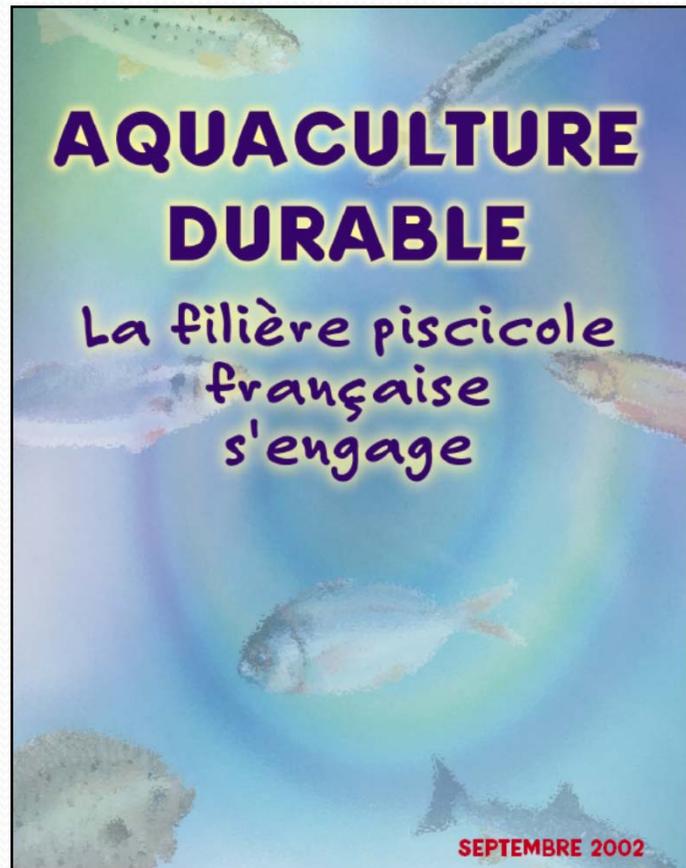


# 1/ Contexte :

## Une Filière piscicole engagée



# La démarche aquaculture durable : l'engagement de la filière (2002, revu en 2007)



Protection du personnel et  
Épanouissement des Hommes

Protection de l'environnement

Protection de l'animal

Écoute et Protection du consommateur

Le Développement local

Développement de la filière

Des réalisations et actions : *guide juridique, guide bonnes pratiques sanitaire, axes de communication, génétique, aliment, qualité....*

Besoin : le suivi des évolutions = INDICATEURS

# DEMARCHE DE PROGRES POUR UNE AQUACULTURE DURABLE

1. Contexte
2. La démarche IDAqua
3. Résultats
4. Perspectives



Service Technique Aquaculture

# Aquaculture Durable

- Mise en place d'indicateurs pour la production

ET construction d'un  
OUTIL  
AUTOEVALUATION



## 2/ La démarche IDAqua

- Financement : Casdar + Fep/IFOP (+ propres)
- Partenaires nombreux : organismes scientifiques, structures professionnelles, bureaux d'études, réseau d'enseignement aquacole...



- Implication forte des structures régionales (animateurs des syndicats...)

## 2/ La démarche IDAqua



Plusieurs actions complémentaires :

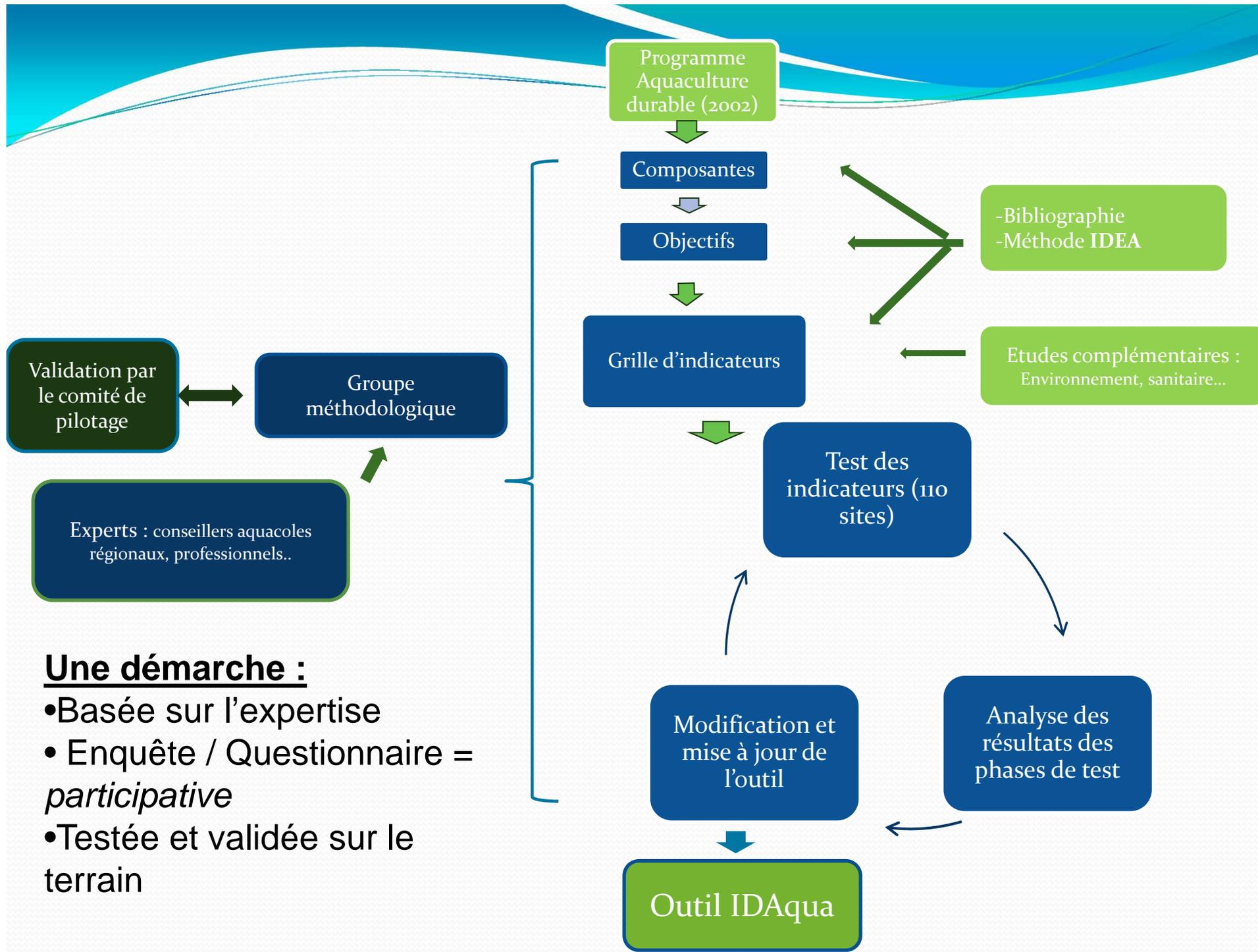
- Outil IDAqua : indicateurs de durabilité

*Mais aussi :*

- Analyses environnementales poussées sur sites salmonicoles : IBGN, IBMR, ACV...
- enquêtes sanitaires, économiques...

→ Ces analyses ont permis de mieux définir les indicateurs et caler les « standards / scores »



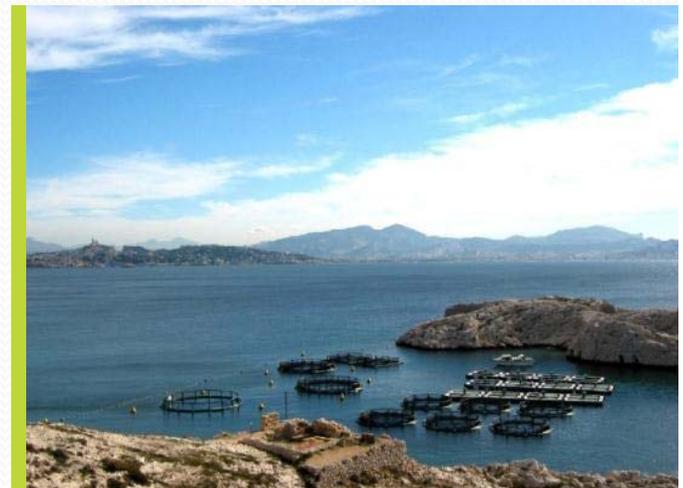


**Une démarche :**

- Basée sur l'expertise
- Enquête / Questionnaire = *participative*
- Testée et validée sur le terrain

# DEMARCHE DE PROGRES POUR UNE AQUACULTURE DURABLE

1. Contexte
2. Démarche globale
3. Résultats
4. Perspectives





# IDAqua®

- Créé pour aider le pisciculteur dans ses choix.
  - Relativement rapide et simple d'utilisation
  - Scientifiquement pertinent
- Basé sur un bilan annuel économique, social, territorial et environnemental.
- Testé sur 110 élevages, applicable à **tout élevage français** : écloserie, marin, étangs, salmoniculture....
- Dimensionné afin d'obtenir un bilan filière à partir des bilans individuels.

# L'approche PCISS

## Critères Économiques

A. Efficacité

B. Indépendance

C. Pérennité

D. Écoute et protection du consommateur

## Critères = Composantes socio-territoriaux

E. Relations avec les autres acteurs

F. Protection du personnel et épanouissement des hommes

G. Organisation de l'espace

H. Développement local

## Indicateurs

SOC1. Densité du réseau clients / fournisseurs  
→ SOC2. Intégration locale du site  
SOC3. Implication professionnelle

→ SOC4. Cadre de vie au travail et conditions de travail  
→ SOC5. Gestion des compétences

→ SOC6. Efforts d'intégration du site

→ SOC7. Evolution de l'emploi  
SOC8. Implication dans la vie locale  
SOC9. Orientation touristique et loisir de la production

## Critères environnementaux

I. Protection de l'environnement

J. Protection de l'animal

K. Diversité écologique locale

# L'approche PCISS : standard et score

## Durabilité Sociale et Territoriale

### *E. Relations avec les autres acteurs*

#### SOC2. Intégration locale du site

Enoncé	Proposition	Score
Nombre de visiteurs par an sur le site ( <i>visites commerciales ou non</i> )	Plus de 10 000 visiteurs	5
	Entre 1 000 et 10 000 visiteurs	4
	Entre 100 et 1 000 visiteurs	3
	Entre 10 et 100 visiteurs	2
	Moins de 10 visiteurs	1

- critère = composante : est l'échelle principale d'analyse (regroupe plusieurs indicateurs)
- Indicateur : permet de détailler les résultats plus finement
- ensemble score – standard : peut être étudié par le producteur pour interpréter un résultat.

# Les indicateurs

- 11 indicateurs économiques
- 9 indicateurs socio-territoriaux
- 15 environnementaux

→ répartis par types de production :



# Indicateurs Economiques

Echelle	Composante	Indicateur
<b>Économique</b>	A. Efficacité	ECO1. Productivité du travail rémunéré ECO2. Efficacité ou productivité en poisson commercialisable ECO3. Amélioration génétique (ou sélection génétique) ECO4. Rentabilité de l'entreprise
	B. Indépendance	ECO5. Indépendance financière
	C. Pérennité	ECO6. Résultat disponible pour la rémunération du travail ECO7. Possibilité de reprise de l'entreprise ECO8a. Résistance aux risques économiques ECO8b. Résistance aux risques commerciaux
	D. Écoute et protection du consommateur	ECO9. Information et communication vers le consommateur ECO10. Production sous cahier des charges

Echelle	Composante	Indicateur
<b>Socio-territoriale</b>	E. Relations avec les autres acteurs	SOC1. Densité du réseau clients / fournisseurs SOC2. Intégration locale du site SOC3. Implication professionnelle
	F. Protection du personnel et l'épanouissement des hommes	SOC4. Cadre de vie au travail et conditions de travail SOC5. Gestion des compétences
	G. Organisation de l'espace	SOC6. Efforts d'intégration du site
	H. Développement local	SOC7. Evolution de l'emploi SOC8. Implication dans la vie locale SOC9. Orientation touristique et loisir de la production

# Indicateurs environnementaux

Echelle	Composante	Indicateur
Environnement	I. Protection de l'environnement	ENV1a. Gestion de la ressource en eau (approche technique) ENV1b. Gestion de la ressource en eau (approche réglementaire) ENV2. Conflits sur la ressource en eau sur les 4 dernières années ENV3a. Indice de conversion (hors étangs) ENV3b. Indice de conversion (étangs) ENV4. Performance énergétique
	J. Protection de l'animal	ENV5. Gestion sanitaire des flux ENV6. Organisation de la Défense Sanitaire ENV7a. Utilisation d'antibiotiques ENV7b. Pratiques thérapeutiques ENV8a. Survie du poisson commercialisable (hors étangs) ENV8b. Productivité en poisson commercialisable en étang
	K. Diversité écologique locale	ENV9. Polyculture - intégration ENV10. Préservation de l'écosystème de la pisciculture ENV11. Conservation de la diversité génétique

## Mise à disposition de l'outil

- Guide des indicateurs : destiné aux pisciculteurs pour mener leur évaluation
- Guide méthodologique : destiné à l'ensemble des partenaires du CIPA, afin d'expliquer et de communiquer autour de cette démarche.
- Version informatique :

Outil excel : outil de saisie, calcul et visualisation des scores. Envoi facultatif vers l'extranet.

Outil extranet : outil de visualisation, comparaison et stockage des scores.



1 Score échelle  
✓ Environnement

2 Scores composantes  
✓ Protection de l'environnement  
✓ Protection de l'animal  
✓ Diversité écologique locale

3 Scores indicateurs

**Ma synthèse**  
Synthèse de l'élevage "Test GOR" datée du 18/10/2008  
Type d'élevage : Saliniculture (coinnage : 20)

**Durabilité économique** | **Durabilité socio-territoriale** | **Durabilité environnementale**

Composantes : les scores de la durabilité environnementale

Scores	Composantes environnementales
Protection de l'environnement	3.3
Protection de l'animal	3.5
Diversité écologique locale	4.3

Graphiques

**Scores de durabilité des composantes environnementales (indices de 0 à 5)**

**Moyenne des scores de durabilité**

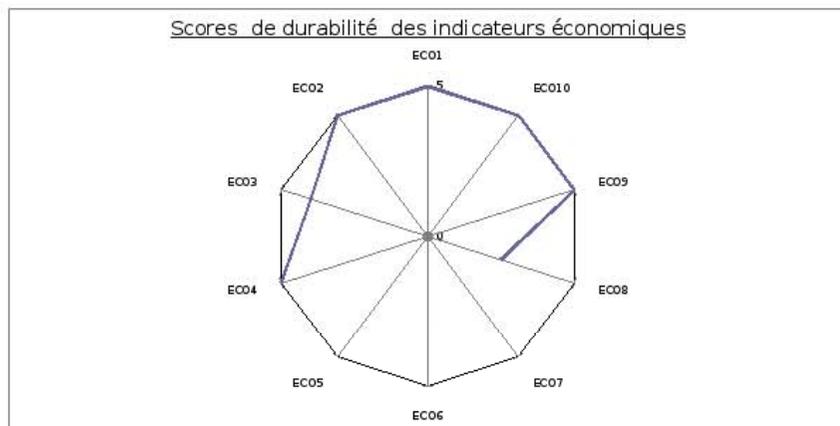
**Scores de durabilité des indicateurs environnementaux (Indices de 0 à 5)**

**Légende des étiquettes**

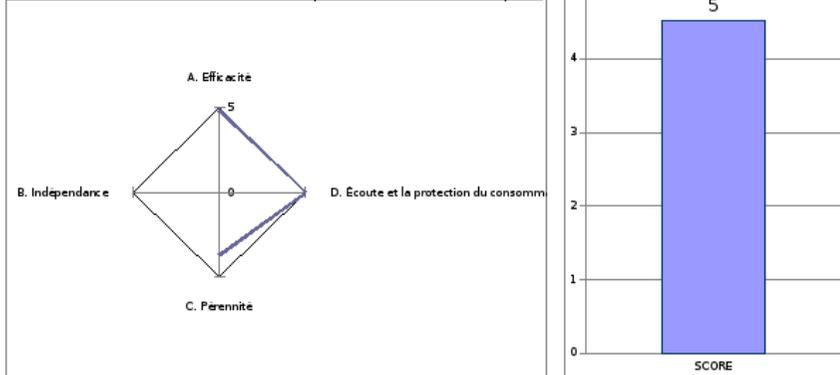
- ENV1a: Gestion de la ressource en eau
- ENV1b: Gestion de la ressource en eau
- ENV2: Conflits sur la res. en eau sur les 4 dernières années
- ENV3a: Indice de conversion
- ENV3b: Indice de conversion
- ENV4: Performance énergétique
- ENV5: Pratiques sanitaires préventives
- ENV6: Organisation de la Défense Sanitaire
- ENV7: Pratiques thérapeutiques
- ENV8: Efficacité ou productivité en poisson commercialisable
- ENV9: Polyculture
- ENV10: Entretien de l'environnement du site
- ENV11: Conservation de la diversité génétique

## DURABILITE ECONOMIQUE

SCORE	COMPONENTES ECONOMIQUES
4,8	Efficacité
	Indépendance
3,8	Pérennité
5,0	Ecoute et la protection du consommateur

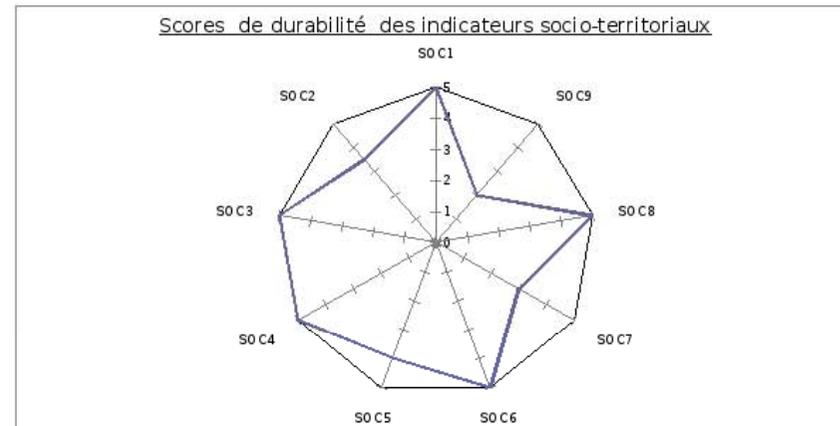


Scores de durabilité des composantes économiques

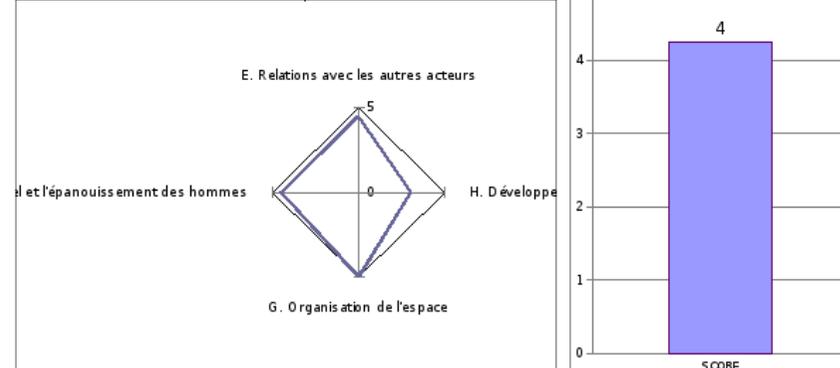


## DURABILITE SOCIO-TERRITORIALE

SCORE	COMPONENTES SOCIO-TERRITORIALES
4,5	Relations avec les autres acteurs
4,5	Protection du personnel et l'épanouissement des hommes
5,0	Organisation de l'espace
3,0	Développement local

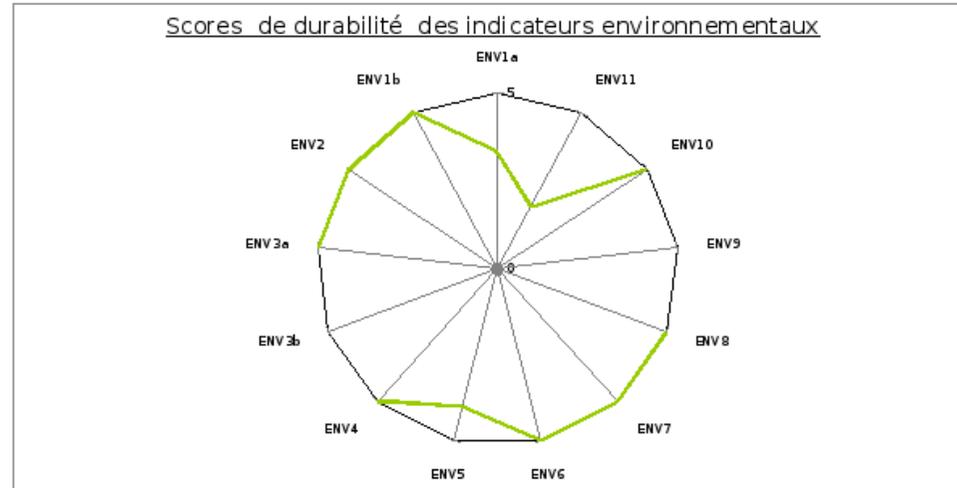


Scores de durabilité des composantes socio-territoriales

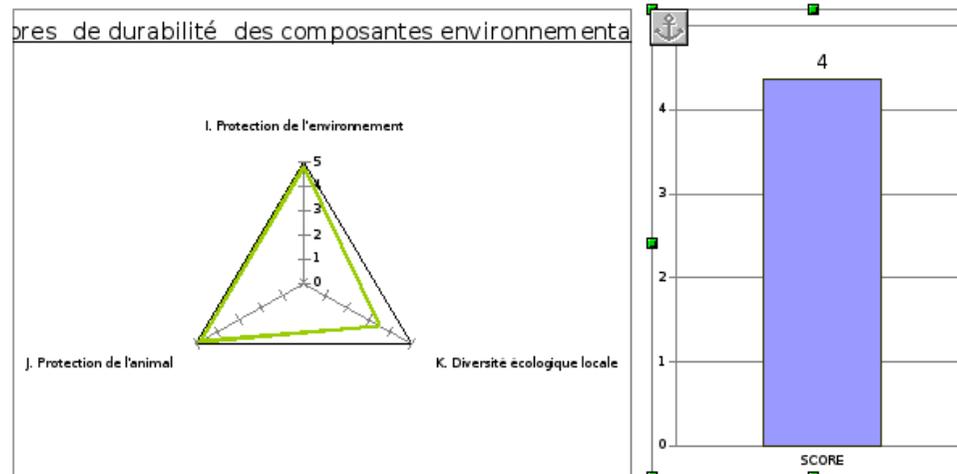


# DURABILITE ENVIRONNEMENTALE

SCORE	COMPOSANTES ENVIRONNEMENTALES
4,8	Protection de l'environnement
4,8	Protection de l'animal
3,5	Diversité écologique locale



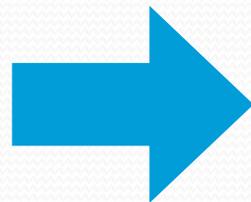
Scores de durabilité des composantes environnementales



# Outil IDAqua



- 31 indicateurs par production (*sur 700 propositions et 85 initiaux*)
- Évolutif / Adaptable selon les priorités
- Simple et rapide à utiliser (*≈ 2 heure maxi. en routine*) / en autonomie



Faire **son** « bilan durabilité »



[www.idaqua.fr](http://www.idaqua.fr)



# DEMARCHE DE PROGRES POUR UNE AQUACULTURE DURABLE

1. Contexte
2. Démarche globale
3. Résultats
4. Perspectives



# Perspectives

- Bilan de la filière : point 0
- Un outil non normatif
  - démarche volontaire
  - Non volonté de certification
  - Il existe plusieurs schémas de durabilité
- Limites :
  - restreint à la partie « production » de la filière
  - Impact dépendant de la participation des pisciculteurs
  - Pas de « solutions » mais un constat
  - Absence des ONGs dans la démarche

*Donc....*

# Des pistes de solutions = Un outil d'analyse de risque

- Couplé à IDAQUA
- Fiches « bonnes pratiques » par familles de risques : *environnement, social, sanitaire et technologiques, économie, sécurité des tiers...*
- Évaluez un niveau de risque selon *la fréquence du risque \* son impact \* les moyens de maîtrise en place = note de criticité*
- Puis définir un plan d'amélioration
- Liens avec les indicateurs IDAQUA

GPS Aquacole	<b>FICHE BONNES PRATIQUES AQUACOLES</b> Intitulé : <b>"La préservation des données informatiques" (sauvegarde et protection des données)</b>	<b>RISQUES SANITAIRES &amp; TECHNOLOGIQUES POUR L'ÉLEVAGE</b>	n° fiche	SATEC 4
			date	01/01/2011

risques sanitaires & technologiques pour l'élevage

Le numero de la fiche de risque la date est reportée automatiquement depuis l'onglet ANALYSE DE RISQUE

**RISQUES SANITAIRES & TECHNOLOGIQUES POUR L'ÉLEVAGE**

En fonction du type de production, si la question concerne le type de production, 1 se trouve dans la colonne correspondante.

Avant de remplir les fiches mettre la date et sélectionner le type de production dans l'onglet ANALYSE DE RISQUE

**RAPPEL RÉGLEMENTAIRE**

Etang	Circuit fermé	Ecloserie	Cage	Salmo. & bassins	<b>ÉVALUEZ VOS DISPOSITIONS DE MAITRISES EXISTANTES</b>	Valeur en points de la pratique	Nbre de points obtenus
1	1	1	1	1	<b>Les données privées</b>		
1	1	1	1	1	Les données privées sont séparées des données professionnelles.	1	
1	1	1	1	1	L'accès aux données personnelles est protégé sur l'exploitation: mot de passe.	2	
1	1	1	1	1	<b>Les données professionnelles de gestion de l'exploitation</b>		
1	1	1	1	1	L' accès aux différentes données professionnelles: comptabilité, gestion des stocks, programme de sélection est défini. Suivant le niveau de sensibilité.	1	
1	1	1	1	1	L'accès des données est protégé, je possède un antivirus mis à jour toutes les semaines et un parefeu actif pour Internet.	2	2
1	1	1	1	1	Les données sont protégées au niveau informatique et sauvegardées dans différents endroits. Les données sont sauvegardées une fois par semaine sur un disque dur externe ou autre stocké dans un autre endroit sûr.	3	0
1	1	1	1	1	Le réseau de l'entreprise est protégé	1	1
1	1	1	1	1	Les logiciels sont mis à jour régulièrement (antivirus..)	1	1
1	1	1	1	1	L'équipement informatique du site fait l'objet d'une maintenance régulière	1	
1	1	1	1	1	Une édition papier des données clés est réalisée plusieurs fois ou une fois dans l'année ???	1	1
1	1	1	1	1	<b>Les logiciels de gestion du site : alarmes, gestion du cheptel</b>		
1	1	1	1	1	Les logiciels sont régulièrement mis à jour		
1	1	1	1	1	Le site dispose d'un service de hot line en cas de problème informatique		
1	1	1	1	1			
1	1	1	1	1	<b>Les pratiques spécifiques du site</b>		
1	1	1	1	1			
1	1	1	1	1			
1	1	1	1	1	<b>Les bonnes pratiques</b>		
1	1	1	1	1			

Lors du questionnaire mettre le nombre de point ou 0. Pas de situations intermédiaire!!

Les pratiques contribuant à la maîtrise d'un risque et/ou à l'amélioration de performance sont pré-listées et regroupées par sous-thématiques.

Des lignes vierges sont prévues pour permettre de noter des pratiques spécifiques sur le site. TOUTE PRATIQUE RAJOUTÉE VAUT 1 POINT DE PLUS

# GPS Aquacole

GPS Aquacole	<b>FICHE BONNES PRATIQUES AQUACOLES</b>	<b>RISQUE ENVIRONNEMENTAL ASSOCIE A L'ELEVAGE</b>	n° fiche	ENVR 002
	Intitulé	"Les consommations énergétiques"	date	26/02/2010

**RISQUE ENVIRONNEMENTAL ASSOCIE A L'ELEVAGE**

La consommation énergétique de l'activité piscicole, n'est pas seulement un facteur économique, mais aussi un point important vis-à-vis de la dépendance aux ressources non renouvelables (sources fossiles, uranium...) et des émissions associées (particulier les gaz à effet de serre).

Fiches en lien : ID AQUA ENV4 "performance énergétique"  
 SST2 "le risque électrique"  
 SST11 "les incendies et les explosions"

**RAPPEL REGLEMENTAIRE**

Les textes réglementaire en lien avec la gestion des consommation énergétiques sont :  
 Loi n°96-1236 du 30 décembre 1996 sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie.  
 Limitation des gaz à effets de serre

**EVALUEZ VOS DISPOSITIONS DE MAÎTRISES EXISTANTES**

**L'électricité**

Les consommations énergétiques sont suivies	1
L'installation électrique est entretenue, les câbles abîmés sont changés	1
L'installation électrique est faite correctement (aux normes - pas de fils rabaissés) pour éviter les consommations électriques parasites et les échauffements.	1
Le matériel piscicole est couramment entretenu (compresseur, pompes,)	1
Le dimensionnement des outils est adapté, sur le site, matériels trop petits ou trop gros = sur consommation	1

## EVALUEZ LE NIVEAU DU RISQUE POUR VOTRE SITE

Fréquence et risque d'apparition	Impact du risque	NIVEAU DE MAÎTRISE	Si votre niveau de maîtrise est
Le site consomme beaucoup d'énergie	Le site est alimenté à 100% par le réseau électrique mais est producteur d'énergie pour la revente (cogénération, éolien, panneaux photovoltaïques, turbines). Le site a un léger besoin en carburant	De très nombreuses actions sont à mettre en œuvre pour améliorer votre maîtrise de la thématique et votre performance globale	< 30%
Ma note sur 4 <b>3</b>	Ma note sur 4 <b>2</b>	Ma note (calcul automatique)	<b>4</b>

Outil sous excel en finalisation

<b>note de criticité résiduelle</b>	1 à 16	Ce risque est une préoccupation mineure pour vous
	16 à 32	Ce risque a une faible importance pour vous
	32 à 48	Ce risque est important pour vous
	48 à 64	Ce risque est très important pour vous
<b>24</b>		

# Un outil « partagé »

- Lien avec les ONG
  - Une demande du ministère de l'agriculture
  - Séminaire de réflexion : élargi les parties prenantes
  - Intégrer les dimensions :  
Territoire et Filière (+*site*)
- = Un document de recommandations



Réflexions et recommandations  
pour la pisciculture de truites



GUIDE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE DE L'AQUACULTURE



# Bilan.... « ça dure »...

- Une action sur le long terme
- Un engagement de bientôt 10 ans...
- Une adhésion parfois délicate à la démarche
- Une appropriation longue

Mais :

Un outil pertinent

Une référence

Une base pour des évolutions

Un complément nécessaire : analyse de risque

Un outil important pour la crédibilité de la filière

« *transparence* » + *débats avec ONG*



*Merci de votre attention.*

.....  
Aurélien TOCQUEVILLE  
ITAVI Service Technique : *Aquaculture*  
28 rue du Rocher  
75008 PARIS  
FRANCE  
Tél. : 09.51.36.10.60  
Fax. : 09.56.36.10.60  
Port. : 06.07.03.51.91

[tocqueville@itavi.asso.fr](mailto:tocqueville@itavi.asso.fr)

[www.itavi.asso.fr](http://www.itavi.asso.fr)

[www.journees-de-la-recherche.org](http://www.journees-de-la-recherche.org)

.....  
**EMISSION EN LIGNE (vidéothèque) : « pisciculture et durabilité »**  
[http://www.sati.tv/no\\_cache/la-web-tv/la-videotheque.html?vid=64](http://www.sati.tv/no_cache/la-web-tv/la-videotheque.html?vid=64)

