

**FICHE EAU N°1,4**

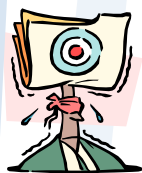
IDAQUA : LES INDICATEURS DE DURABILITE POUR L'AQUACULTURE

PLAN :

1. Historique
2. Description
3. Méthodologie
4. Utilisation de l'outil
5. Liens avec d'autres indicateurs

Liste des abréviations

Bibliographie

OBJECTIFS :

- ▶ Connaître la durabilité et ses outils d'évaluation en aquaculture
- ▶ Connaître le principe de IDAqua et son fonctionnement global
- ▶ Etre capable de faire un diagnostic de durabilité sur une exploitation

Mots clés : IDAqua, durabilité, aquaculture, indicateur, diagnostic, PCISS

Lien avec les référentiels de formation :

- BEPA rénové : C5, C6
- 2nde Bac Pro rénovée : EP1
- Bac Pro : MP4, MP64
- BPAMC : UC2, UC7
- BPREA : UCP2, UCP1
- BTSA : M51

1. Historique

IDAqua est un projet à l'initiative du CIPA et de ITAVI, développé en partenariat avec l'INRA, le Réseau Aquacole de l'enseignement agricole, GEM, Ifremer, AFSSA et SYSAAF et en concertation avec la profession piscicole. C'est un projet ADAR (Agence de Développement Agricole et Rural) et FEP initié par le CIPA en 2004 et basé sur la construction d'un outil d'auto évaluation de la durabilité dans les exploitations piscicoles. Il s'inspire notamment de la démarche aquaculture durable de 2002, les bases de la méthode IDEA et les documents FAO (Code de conduite FEAP). La version finale de la méthode a été validée fin 2008.

2. Description

2,1. Définition

IDAqua est une méthode d'auto diagnostic de la durabilité piscicole française (salmoniculture, pisciculture continentale, pisciculture marine) basée sur un ensemble d'indicateurs sociaux-économiques, environnementaux et sanitaires. Il permet l'évaluation de la durabilité à l'échelle d'une exploitation et de cibler les points critiques pour envisager des évolutions. L'interprofession souhaite aussi agréger les résultats des exploitations afin de définir des actions pour un développement durable de la filière.

2,2. Objectifs

→ **Auto diagnostic** d'une exploitation, d'un groupe d'exploitation, d'une filière :

- Cet outil permet de **cibler les points forts et les points faibles** d'une exploitation sur les différents volets du développement durable : économie, dimension sociale, l'intégration sur le territoire, la prise en compte de l'environnement.
- Il permet des **comparaisons entre exploitations** présentant la même activité de production et **d'envisager des améliorations** de l'exploitation.
- L'outil a également une **dimension pédagogique** (regard auto-critique, sensibilisation à la démarche de durabilité, à la prise en compte de l'environnement).
- A l'échelle globale, il permet un **diagnostic de l'état de la filière** sur la durabilité, de dégager des tendances afin de prévoir des actions et évolutions en terme d'accompagnement, de technique, de formation, de communication ...
- Il apporte des éléments de communication pour **une valoriser** les points forts de l'activité des entreprises et de la filière.

2.3. Notions abordées

IDAqua aborde les 3 notions du développement durable :

- Durabilité **économique** : équilibre financier, rentabilité de l'activité, performances zootechniques, respects des pratiques sanitaires, transmissibilité, ...
- Durabilité **socio-territoriale** : intégration de l'activité dans le territoire, implication personnelle dans la vie locale, emploi, ...
- Durabilité **environnementale** : gestion de la ressource en eau, indice de conversion, bien-être animal, préservation du milieu récepteur, ...

3. Méthodologie

3.1. Principe

IDAqua reprend la **base des indicateurs IDEA**, adaptés à la pisciculture (d'eau douce et marine). Les activités piscicoles sont classées en rubriques : éclosion, salmoniculture, aquaculture marine, pisciculture d'étang et esturgeon. L'outil est découpé en fonction de thématiques et comporte 11 indicateurs économiques, 9 indicateurs socio-territoriaux et 15 indicateurs environnementaux. Les indicateurs sont généralement adaptés à tous les types de pisciculture, mais certains peuvent être spécifiques. La méthode est dérivée de PCSISS :

Principes	→	Critères	→	Indicateurs	→	comparaison aux Standards	→	Scores	→	= PCSISS
		Principes	→	critères	→	indicateurs				
		Echelle		composante		indicateur				
<i>Ex :</i>		<i>économie</i>		<i>perennité</i>		<i>ECO7. possibilité de reprise de l'entreprise</i>				

A chaque composante sont associés un ou plusieurs objectifs mesurés grâce à des indicateurs. Chaque indicateur se présente sous la forme d'une fiche à remplir et, en fonction de critères et du barème de notation, un score (de 1 à 5) est affecté à l'indicateur concerné. Chaque indicateur répond à un principe et des objectifs.



• Liste des indicateurs :

Principes	Critères	Indicateurs
Economique	Efficacité	ECO1. Productivité du travail rémunéré ECO2. Efficacité ou productivité en poisson commercialisable ECO3. Amélioration et sélection génétique ECO4. Rentabilité de l'entreprise
	Indépendance	ECO5. Indépendance financière
	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
	Ecoute et protection du consommateur	ECO9. Information et communication vers le consommateur ECO10. Production sous cahier des charges
	Socio-territorial	Relations avec les autres acteurs
Protection du personnel et l'épanouissement des hommes		SOC4. Cadre de vie au travail et conditions de travail SOC5. Gestion des compétences
Organisation de l'espace		SOC6. Efforts d'intégration du site
Développement local		SOC7. Evolution de l'emploi SOC8. Implication dans la vie locale SOC9. Orientation touristique et loisir de la production
Environnemental		Protection de l'environnement
	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 étangs
	Diversité écologique locale	ENV9. Polyculture - intégration ENV10. Préservation de l'écosystème de la pisciculture ENV11. Conservation de la diversité génétique

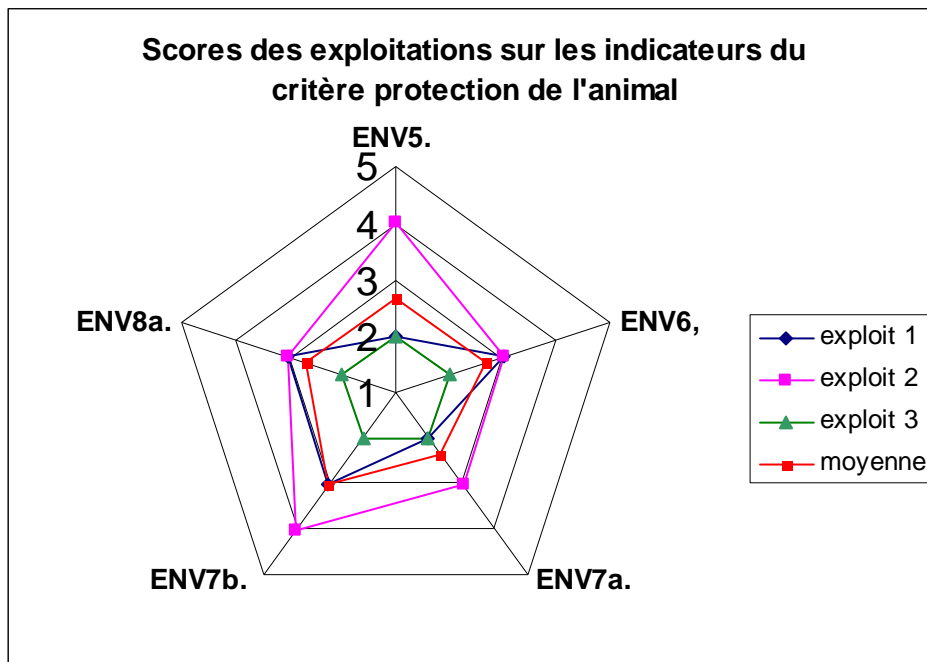
3.2. Résultats

30 exploitations ont été utilisées pour la première phase de test de l'outil, afin de vérifier sa facilité d'utilisation par les professionnels, sa reproductibilité (en fonction du temps et des activités) et sa validité. 150 exploitations ont été enquêtées pour la validation de la méthode.

Les résultats du test sont donnés sous la forme de score de 1 à 5, par indicateur, par critère, par principe, par exemple sur le principe « environnement » :

salmoniculture			scores			
			exploit 1	exploit 2	exploit 3	moyenne
indicateurs	ENV5.	Gestion sanitaire des flux	2	4	2	3
	ENV6.	Organisation de la défense sanitaire	3	3	2	3
	ENV7a.	Utilisation d'antibiotiques	2	3	2	2
	ENV7b.	Pratiques thérapeutiques	3	4	2	3
	ENV8a.	Survie du poisson commercialisable (hors étangs)	3	3	2	3
Critère	Protection de l'animal		3	3	2	3

Les résultats peuvent être représentés ensuite par des histogrammes ou des radars :





4. Utilisation de l'outil

4.1. Public ciblé :

Cette méthode a été développée pour la profession et la filière piscicole. Il peut aussi être utilisé dans l'enseignement aquacole comme support en AGEA et pour l'EPI.

4.2. Points forts :

Accessibilité et ergonomie de l'outil, permet au pisciculteur de faire son propre diagnostic.

4.3. Limites :

nombre d'indicateurs réduit, non exhaustif, à titre indicatif, n'apporte pas de certification, ce n'est pas un guide des bonnes pratiques, ni un outil de certification.

4.4. Format et utilisation

L'outil se présente sous la forme d'un logiciel informatique (sur un serveur à utiliser en ligne [<http://cipa.alkante.com>] ou CD-rom) et d'un livret d'utilisation, ce qui lui confère une certaine ergonomie d'utilisation (visuelle et pratique grâce aux calculs et interprétations automatiques). Son utilisation est libre, sous conditions d'autorisation d'utilisation des résultats (anonymes) par le CIPA qui en assure la gestion.

5. Liens avec d'autres indicateurs

- IDAqua est basé sur la méthodologie IDEA, adaptée à l'aquaculture.
- IDAqua a été développé en parallèle avec EVAD (voir fiche EVAD) et a permis des échanges de données et des retours d'expériences.
- CONSENSUS/ FEAP/EAS 2008.



Liste des abréviations

- ADAR : agence de développement agricole et rural
- AFSSA : agence française de surveillance et sécurité alimentaire
- AGEA : approche globale de l'entreprise aquacole
- CIPA : comité interprofessionnel des produits de l'aquaculture
- EPI : étude prévisionnelle d'installation
- EVAD : Evaluation de l'aquaculture durable
- FAO : food and agriculture organization
- FEP : Fond européen pour le soutien de la pêche et des cultures marines
- GEM : société de conseil en aquaculture
- IDEA : indicateur de durabilité de l'exploitation agricole
- Ifremer : institut français de recherche et d'exploitation de la mer
- INRA : institut national de recherche agronomique
- ITAVI : institut technique de l'aviculture et l'aquaculture
- SYSAAF : syndicat des sélectionneurs avicoles et aquacoles français



Pour en savoir plus...

Bibliographie et liens utiles

Ouvrages :

Aquaculture, sous la direction de Christiane Ferra, Editions Vuibert, Paris, 2008, 1264 p.

Livret d'utilisation de l'outil IDAqua, CIPA et ITAVI.

Evaluation de la durabilité de la pisciculture de truite en Bretagne, présentation de J. Aubin et T. Gueneuc, actes du colloque « une profession responsable, la maîtrise de l'impact de l'effluent en salmoniculture », Lycée de Brehoulou, Fouesnant, les 9 et 10 octobre 2008.

Enseigner la durabilité en aquaculture - session 2, présentation de T. Gueneuc, formation professionnelle à Agrocampus Ouest site de Beg-Meil sur les outils d'évaluation de la durabilité en aquaculture, 22 avril 2009.

Code de conduite de la fédération européenne des producteurs aquacoles FEAP, 2000.

Consensus de Rome sur les pêches mondiales adopté par la Réunion ministérielle de la FAO sur les pêches Rome, 14-15 mars 1995.


Garcia S.M., Staples D.J., 2000. Sustainability reference systems and indicators for responsible marine capture fisheries : a review of concepts and elements for a set of guidelines. Marine and freshwater research, 51 (5), 385-426.

Vilain L., la méthode IDEA : indicateurs de durabilité des exploitations agricoles. Editions Educagri, 2008.184 p. www.idea.portea.fr/

Sites internet :

Site internet IDAqua : <http://cipa.alkante.com>

 Rédaction de la fiche : Hélène Laguerre, AGROCAMPUS OUEST / Beg-Meil
helene.laguerre@educagri.fr

 Relecture et validation scientifique : Joël Aubin, INRA - UMR SAS Rennes,
joel.aubin@rennes.inra.fr