



INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Vers une vision intégrée pour la régulation des impacts sur la ressource et ses habitats

Point de vue des professionnels sur l'avenir de l'anguille



Philippe BOISNEAU – CNAPPED
Delphine CIOLEK – CNP MEM



Séminaire final INDICANG, Nantes 19-20 juin 2007



INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Sommaire

« *il faut préserver la ressource anguille* »

1. Une prise de conscience précoce de la profession
2. Une volonté d'encadrer la pêcherie
3. Exemple de mesures concrètes de gestion : le bassin de la Loire
4. Des mesures nouvelles à mettre en oeuvre



INDICateurs d'abondance, et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Une prise de conscience précoce de la profession (1)

- Marins-pêcheurs estuariens (sur le littoral Atlantique et Manche) et lagunaires (Méditerranée)
- Pêcheurs professionnels en eau douce
- Engins : tamis, drossage, filet, verveux, bosselle, nasse, guideau
- Témoins de l'évolution des milieux, connaissance pointue
- Constat depuis le début des années 80 que la ressource décline, en parallèle de la dégradation des milieux
- Pourtant anguille était considérée comme une espèce nuisible dans les rivières à salmonidés, et détruite jusqu'en 1986



INDICateurs d'abondance, et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Une prise de conscience précoce de la profession (2)

- Groupe National Anguille donne l'alerte en 1984
- Bassins pilote dans l'estimation des flux de civelles (Loire) et d'anguilles argentées (Adour)
- La profession reconnaît sa part de responsabilité, mais les efforts doivent être partagés avec les autres acteurs dont les activités ont une responsabilité dans le déclin de l'anguille
- Concernée par l'état de la ressource, activité durable, maintien du tissu local des activités en estuaire, dans les marais, les lagunes et le long des cours d'eau





INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Une volonté d'encadrer la pêche (1)

Adoption du Règlement européen sur l'anguille le 11 juin 2007 à Luxembourg

La profession n'a pas attendu :

- Prise en compte de la dimension environnementale depuis les années 70
- Commission CIPE pour les marins-pêcheurs
- Création de la licence CIPE (contingent, tonnage, moteur, taille du navire, timbres par bassin, commission estuarienne de litiges, déclarations statistiques)
- Pour les eaux douces, limitation stricte de l'effort par quotas de licences, dates de pêche, dimension des engins, etc...





INDICateurs d'abondance, et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Une volonté d'encadrer la pêche (2)

- Carnet de fiches de pêche (mer et eau douce) : principale source d'information sur les captures, outil indispensable, efforts accomplis (récent pour le Languedoc-Roussillon)
- Situation différente selon les pays (statut professionnel, fiches de pêche, etc...)
- Commission européenne a travaillé sur le règlement pendant 4 ans : apports des professionnels, amendements au texte, présentations devant le Parlement, la DG Pêche, ateliers régionaux



INDICateurs d'abondance, et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (Anguilla anguilla)

Exemple de mesures concrètes de gestion : le bassin de la Loire

- Les professionnels sont depuis longtemps accusés d'être les principaux responsables du déclin de l'anguille
- Aussi dès la mise en place du CO.GE.PO.MI. en 1995, ils ont demandé des travaux scientifiques d'estimation des flux de civelles et d'anguilles argentées et de leurs taux de prélèvements
- Il a fallu attendre 2001 pour que ces travaux débutent sur l'anguille argentée, et 2005 sur la civelle





INDICATEURS d'abondance et de colonisation sur l'ANGUILLE européenne. (*Anguilla anguilla*)

Estimation du flux
Mortalité par pêche

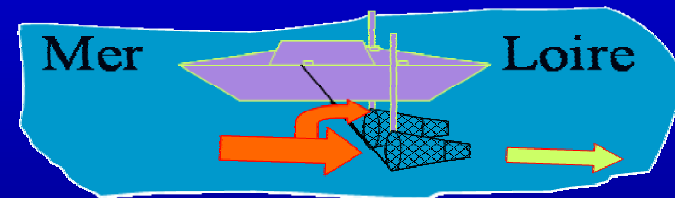
Indicang

Indicateurs

Indicateur de recrutement (civelle)

- ↪ Données déclarées par les professionnels maritimes des pêches de civelles et d'anguilles
- ↪ Données déclarées par les amateurs et professionnels fluviaux (SNPE, CSP)
- ↪ **Mesure du flux entrant de civelles**, mise en place en 2005

Inter reg IIIb INDICANG IFREMER



Estimation du flux entrant de civelles dans le bassin de la Loire à partir du calcul du **taux d'exploitation de la pêcherie civellière**

Premiers résultats : entre 9 et 23%

Civelles « transparentes » en migration portée ou passive

(= recrutement estuarien)





INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Indicateurs du potentiel dévalant (anguille argentée)

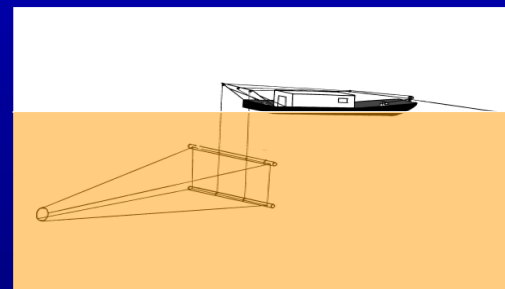
La pêche d'avalaison ligérienne

Moins d'une vingtaine de pêcheries professionnelles d'anguille d'avalaison en France, environ 15 au sein du bassin versant de la Loire qui ont activement participé à l'étude.

La pêche est autorisée du 1er octobre au 15 février

Le bateau est appelé la toue et le filet

(9 m de large pour 25 m de long) le guideau ou dideau.



Source : P. Boury, E. Feunteun & Ph. Boisneau, Universités de La Rochelle et de Rennes et Pêcheurs Professionnels de Loire



Séminaire final INDICANG, Nantes 19-20 juin 2007



INDICateurs d'abondance, et de colonisation sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Indicateurs

Indicateur de potentiel dévalant (anguille argentée)

Estimation du flux

Mortalité anthropique et naturelle

Caractérisation du stade dévalant

↳ Estimation des captures par les professionnels

Connaissance de la pression de pêche (13%, 50 tonnes par an)

Estimation du flux sortant (300 à 500 000 anguilles)

Qualité des géniteurs

Parasitisme (prévalence forte, 20% probabilité reproductrice nulle)

Bio accumulation (en cours...)

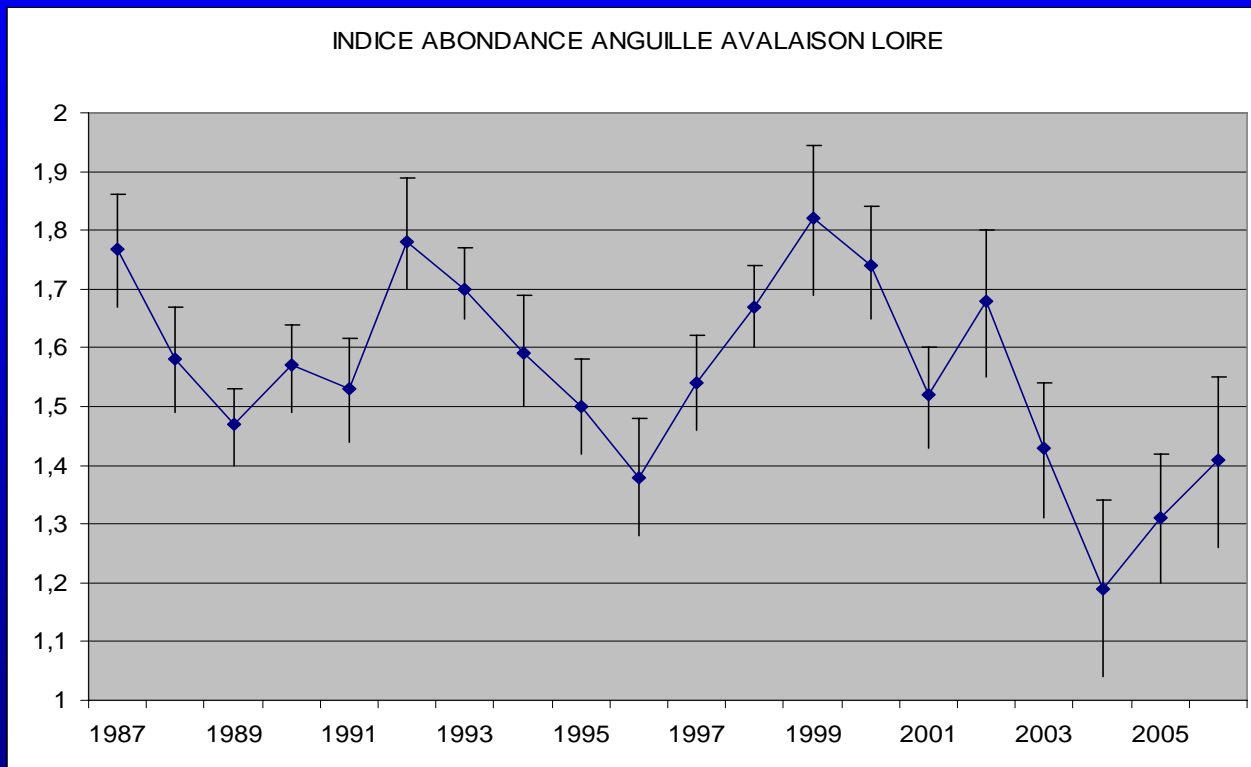
Source : P. Boury, E. Feunteun & Ph. Boisneau, Universités de La Rochelle et de Rennes et Pêcheurs Professionnels de Loire



Séminaire final INDICANG, Nantes 19-20 juin 2007



INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne (*Anguilla anguilla*)



Source : AAPPBLB, BOISNEAU C. & BOISNEAU Ph., données non publiées



Séminaire final INDICANG, Nantes 19-20 juin 2007



INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Des mesures nouvelles à mettre en œuvre (1)

Aspect Environnement :

- Continuer à sensibiliser les acteurs du bassin versant sur la nécessité d'agir sur les facteurs environnementaux (Comité de Bassin, Agence de l'Eau, COGEPOMI...) : qualité du milieu et libre circulation
- Participation aux études INDICANG (boîtes Indicateurs d'abondances et Environnement)
- Collaboration avec EDF pour évaluer les périodes d'arrêt possible des turbines hydroélectriques





INDICateurs d'abondance, et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Des mesures nouvelles à mettre en œuvre (2)

Aspect Réglementation :

- ➔ Participer à l'élaboration de la mise en œuvre du règlement européen avec l'Administration (définition des bassins versants)
 - Meilleure intégration aux organismes de bassin
 - Participer à la rédaction des plans de gestion
- ➔ Réfléchir à une modification de la licence CIPE



INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Des mesures nouvelles à mettre en œuvre (3)

Aspect Qualité

« pêcher autrement, pêcher mieux »

- ➔ Adoption de nouveaux comportements de capture (réduction de la vitesse, le temps de traîne), de tri, du travail sur la civelle par les mareyeurs
- ➔ Amélioration des engins de pêche : « vivante » plutôt que « morte », diminuer la compression, faire une étude par les technologistes des pêches de l'IFREMER ?
- ➔ Système incitatif à faire de la qualité par les prix





INDICateurs d'abondance et de colonisation sur l'ANGuille européenne. (Anguilla anguilla)

Des mesures nouvelles à mettre en œuvre (4)

Aspect Repeuplement

- Repeuplement obligatoire dans les eaux intérieures européennes, pourquoi pas en France
- Création de station d'élevage de civelles ?
Toute une filière à monter...
- Être sûr de la destination des civelles



INDICateurs d'abondance et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Des mesures nouvelles à mettre en œuvre (5)

- S'adapter au marché

→ Communiquer pour le grand public sur la pêcherie et les efforts consentis, et sur les autres facteurs de réduction de l'abondance de l'anguille

→ Travailler avec les ONG (WWF)



INDICateurs d'abondance et de colonisation sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Conclusions (1)

- Malgré les échanges, il est dommage que certains conservent des a priori négatifs sur la pêche, voire des positions dogmatiques en considérant que les pêcheurs professionnels devraient disparaître pour sauver l'anguille
- Pourtant il ne faut pas oublier les aspects socio-économiques et politiques, la suppression des activités auraient probablement des conséquences graves pour l'anguille (pertes d'indicateurs mais surtout d'intérêts de la part des sphères politiques et administratives)
- Manque d'implication de scientifiques sur certains bassins



INDICateurs d'abondance, et de colonisation
sur l'ANGuille européenne. (*Anguilla anguilla*)

Conclusions (2)

- Collaboration efficace et avérée entre pêcheurs, gestionnaires et scientifiques dans INDICANG 1
- Début de partage d'une culture commune autour de l'approche transversale de politiques sectorielles variées, nécessaire pour restaurer l'anguille
- Travail se prolonge avec INDICANG 2, de nouveaux bassins s'intègrent (Poitou-Charentes, Frémur)
- Les pêcheurs professionnels participants à INDICANG 1 sont prêts à partager leurs expériences auprès de leurs collègues d'autres bassins fluviaux ou d'autres pays