

Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement
écologique et usages des plans d'eau

Présentation

22 et 23 novembre 2016

Aix-en-Provence – La Baume



« Les plans d'eau et la pêche »

B. Breton, FNPF
J. Guillouët, FNPF



Rencontre Science-gestion

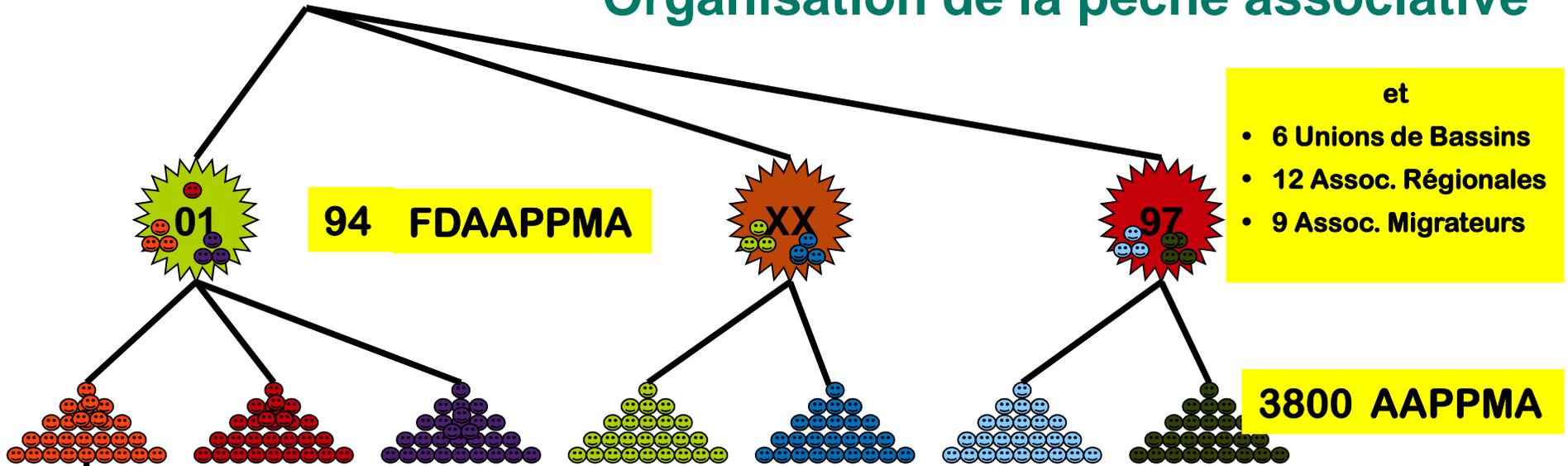
Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

Les plans d'eau et la pêche



1 FNP

Organisation de la pêche associative



- et
- 6 Unions de Bassins
 - 12 Assoc. Régionales
 - 9 Assoc. Migrateurs

3800 AAPPMA



The image shows a sample of a fishing license card (Carte de Pêche Personnelle). It includes fields for the holder's name, address, and signature, as well as sections for the issuing authority (ONEMA) and the date of issuance. The card is numbered 3000.

1,5 M pêcheurs



Missions

...PPMA = ...Pêche et Protection du Milieu Aquatique

Toutes les structures de la pêche associative en France ont 2 missions principales :

- 1- Organiser et développer le loisir pêche amateur à la ligne et aux engins et filets en eau continentale
- 2- Protéger et restaurer les milieux aquatiques continentaux

FNPF (PMA) – FDAAPPMA et AAPPMA

- déclinent les 2 missions chacune à leur échelle



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

Les plans d'eau et la pêche

Moyens

Le financement repose :

- majoritairement sur la carte de pêche dont le montant est réparti entre les différents échelons de l'organisation (AAPPMA, FDAAPPMA, FNPF) ;
- sur de nombreux partenariats, essentiellement avec les collectivités (Agence de l'eau, Conseils Généraux, Conseils Régionaux, Syndicats, Communes...)

Le réseau compte :

- 40 000 bénévoles (réalisant des actions aux sein des structures)
- 1 000 salariés



• Impact économique pêche associative de loisir

- > 2 Mds € (BIPE-FNPF, 2014)



La pêche associative de loisir et les plans d'eau

Les AAPPMA gèrent :

- 52 ha de plans d'eau en moyenne

Les FDAAPPMA gèrent :

- 710 ha de plans d'eau en moyenne
- 65 % ont en charge plus de 1 000 ha.

(source BIPE-FNPF, 2014)



L'évaluation de l'état des plans d'eau

Connaître pour agir

- En plan d'eau l'évaluation de l'état et du potentiel piscicole reste une difficulté
 - références : évaluer les potentialités piscicoles du plan d'eau, identifier les facteurs limitants
 - techniques d'investigation poissons : pêche filet, carnets de captures, plongée, ADN env., marquage-recapture, homogénéisation des protocoles...

Besoins pour diagnostic

- techniques d'investigation pour déterminer l'état du peuplement piscicole (techniques, protocoles 'unifiés',...)
- Références sur les potentiels piscicoles en fonction des caractéristiques du plan d'eau (indicateur piscicole)



La gestion des plans d'eau

Facteurs limitants (principaux)

- Marnage
 - Incidence sur la reproduction piscicole
 - Incidence sur les habitats et le peuplement aquatique
 - Incidences sur la pêche (captures et accès)
- Invasions végétales-eutrophisation
 - Incidence globale sur les habitats
 - Incidence sur le peuplement aquatique
 - Incidence sur la pêche (captures et pratique)
- Autres
 - Incidence des plans d'eau sur les cours d'eau (température, sédiments, espèces ...)
 - Changement global (réchauffement, ressource en eau)
 - ...



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement écologique et usages des plans d'eau

Les plans d'eau et la pêche

La gestion des plans d'eau

Leviers

- Le repeuplement
- La 'restauration' du milieu
 - Frayères artificielles (immergées, contrôlées) ;
 - Habitats artificiels ;
 - Gestion des niveaux d'eau et des débits ;
 - Génie végétal et aménagement des berges ;
 - Contrôle des espèces 'indésirables' : arrachage, assec, espèces 'régulatrices' ...



La gestion halieutique des plans d'eau

Exemple : Eguzon retenue hydroélectrique (Indre)

- Constat : problème de reproduction pour les poissons en raison du marnage
- Objectif : permettre la reproduction des différentes espèces de poissons malgré le marnage
- Solution : convention avec l'exploitant pour une gestion des niveaux d'eau permettant la reproduction
- Avantages : satisfait pêcheurs, exploitant et aspects biodiversité
- Contraintes :
 - élaboration d'un protocole basé sur les paramètres météo et une observation exigeante
 - Contraintes de gestion des niveaux pour l'exploitant



Figure 3 : Oeufs exondés par un abaissement du niveau d'eau sur un tronc d'arbre de la retenue d'Eguzon en 2009

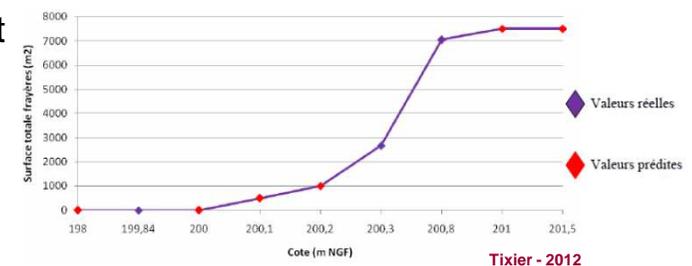


Figure 24 : Surface totale des frayères à poissons blancs en fonction de la cote du lac

La gestion halieutique des plans d'eau

Exemple : Lac Parentis/Biscarosse (Landes)

- Constat : larges zones sans habitat nécessaire aux poissons
- Objectif : augmenter la capacité d'accueil pour les poissons et favoriser la reproduction
- Solution : utilisation de récifs et de frayères artificielles
- Avantages : satisfait pêcheurs, exploitants, propriétaires et aspects biodiversité
- Contraintes :
 - Nombreuses contraintes de positionnement (exploitants, propriétaires, pêcheurs...)
 - Moyens importants pour la mise en place
- Perspectives :
 - Suivi en cours (+ IRSTEA, ONEMA)



Figure 3 - Sandre sur frayère avec les œufs

Figure 4- Ponte de Sandre

FDAAPPMA 40



Crédit photo : TOMYN

FDAAPPMA 40

La gestion halieutique des plans d'eau

Exemple : Sarcelles (Val d'Oise)

- Constat : forte demande d'activités de plein air dans un milieu fortement urbanisé
- Objectif : offrir une zone de 'nature' et une activité sociale
- Solution : l'AAPPMA a créé une activité autour d'une école de pêche avec sensibilisation au milieu aquatique
- Avantages : satisfait pêcheurs, habitants. Créer un intérêt autour d'un plan d'eau risquant de devenir une zone à l'abandon. Contribue à la surveillance du plan d'eau. Participe à la biodiversité d'un milieu très urbanisé
- Contraintes :
 - Surveillance permanente mais allégée
- Perspectives :
 - Action 'vitrine' pour extension à des situations similaires



B. Breton

La gestion halieutique des plans d'eau

Exemples autres :

- Autres essais infructueux sur des frayères artificielles ou des récifs sans résultat probant
- Nombreuses et coûteuses opérations d'arrachage de végétaux avec plus ou moins de succès
- Essais de réduction d'entraînement des sédiments lors des vidanges d'étangs
- Etudes des causes d'eutrophisation de plans d'eau allant jusqu'à entraîner des mortalités massives de poissons
- Essais d'aération de plans d'eau pour limiter les effets de l'eutrophisation et envahissement végétal
- ...



FDAAPPMA 44

La gestion halieutique des plans d'eau

Besoins

- techniques d'investigation pour déterminer l'état du peuplement piscicole (techniques, protocoles 'unifiés',...)
- Références sur les potentiels piscicoles en fonction des caractéristiques du plan d'eau (indicateur piscicole)
- Techniques d'évitement ou de compensation des marnages
- Techniques d'augmentation des capacités d'accueil des poissons
- Techniques d'évitement et de suppression des espèces envahissantes
- Techniques d'évitement des conséquences de vidanges
- ...

Ne pas oublier les aspects socio-économiques des plans d'eau...



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement
écologique et usages des plans d'eau

Les plans d'eau et la pêche

La gestion halieutique des plans d'eau

Besoins

- De nombreuses initiatives mais pas de techniques ou de protocoles qui s'en dégagent
 - Faute de croisement des connaissances ?
 - Faute de moyens d'évaluation ?
- Proposer un centre de ressources permettant :
 - De rassembler les expériences
 - De rassembler les techniques de gestion et référentiels techniques en un lieu.



Rencontre Science-gestion

Pour concilier biodiversité, fonctionnement
écologique et usages des plans d'eau

Les plans d'eau et la pêche

Merci de votre attention



B. Breton

