Fish Watch Forum :

La science participative en équipe

- Le Fish Watch Forum est un **Observatoire des poissons marins d'Europe et de Méditerranée** conçu par **l'association Peau-Bleue** en partenariat avec le laboratoire **ECOMERS**.
- Particularité du programme, chacune des signalisations est validée d'après photo par l'équipe de validation FWF.
- Toutes les photos et informations reçues sont mises en ligne.
- Depuis 2015, quelque 130 contributeurs ont envoyé environ 3500 photos, soit 2500 signalisations de 410 taxons différents.
- 35 vérificateurs, 5 approbateurs,~35 experts scientifiques mobilisés (dont 10 étrangers).
- De la collecte d'observations opportunistes, le FWF doit évoluer vers une plateforme participative multi-protocoles.

Objectifs

Le **Fish Watch Forum** (FWF) est un **observatoire participatif des poissons marins**.

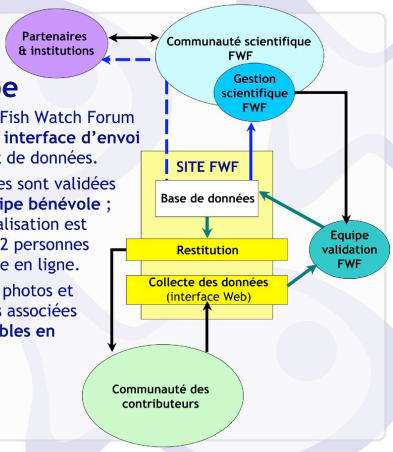
- Le FWF collecte des **observations d'opportunité** des poissons de nos côtes validées par des **photos**.
- Il les rend accessibles en ligne, pour les scientifiques comme pour les amateurs.

Publics

Le FWF s'adresse à **tous les usagers du milieu marin**, susceptibles d'observer (et photographier) des poissons osseux ou cartilagineux : plongeurs, randonneurs palmés, chasseurs sous-marins, pêcheurs amateurs ou professionnels, promeneurs, pêcheurs à pied, scientifiques également...

Principe

- Le site du Fish Watch Forum propose une **interface d'envoi** de photos et de données.
- Les données sont validées par une **équipe bénévole** ; chaque signalisation est vérifiée par 2 personnes avant sa mise en ligne.
- Toutes les photos et informations associées sont **accessibles en ligne**.



Une validation elle aussi participative !

- Une **équipe de validation bénévole**.
- Chaque vérificateur a sa propre interface de validation.
- Un **processus de répartition** tenant compte des goûts et compétences des vérificateurs.
- **Règle n° 1 : je valide si c'est 100 % certain !**
- Un **double contrôle systématique**, par le vérificateur puis son approbateur ; appel à des référents scientifiques si besoin.
- Actuellement 35 vérificateurs, 5 approbateurs, ~35 experts ichtyologues déjà mobilisés.

Quels résultats ? 2015-2016, deux premières années prometteuses !

2497 photos reçues (~3500 fin 2017), **1814 signalisations** (~2500 fin 2017), **355 taxons observés** (~410 fin 2017), **70 contributeurs** (~130 fin 2017).

Extensions de répartition

Blennie chevelue (*Scartella cristata*) Juillet 2007, Var, © A. Dria/FWF

Gobie trigloïde (*Speleogobius trigloides*) Août 2016, Var, © M. Duhau / FWF

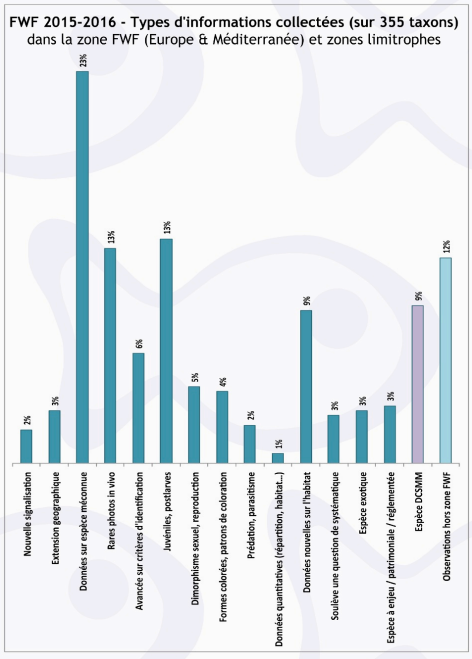
Grondeur rayé (*Parapristipoma octolineatum*), Août 2013, Biarritz, © MN de Casamajor / FWF

Blennie à tentacules touffus (*Hypleurochilus bananensis*), Juin 2015 Monaco, © L. Bérenger / FWF

Espèces exotiques

Poisson-flûte à taches bleues (*Fistularia commersonii*), Bouches du Rhône, © S. Boulad / FWF

Gobie à taches noires (*Neogobius melanostomus*), Seine Maritime Juin 2016, © O. Torchon / FWF



Données sur l'habitat

le FWF a fourni des données intéressantes sur l'habitat de 27 espèces dont on connaît mal le mode de vie (nombreux gobies), mais aussi mis en lumière des potentialités écologiques inattendues chez certaines.

La raie brunette (*Raja undulata*) est rencontrée par les plongeurs entre gravier et roche plus que sur les fonds meubles du large. © F. Sichel / FWF

Normalement inféodée aux cavités rocheuses, la cardine chevelue (*Zeugopterus regius*) a été vue de nuit sur fond de sable. © X. Rufray / FWF

Critères d'identification

Les photos et observations des contributeurs, les échanges avec l'équipe et validation et les experts, ont permis des progrès considérables dans l'identification visuelle de certaines espèces.

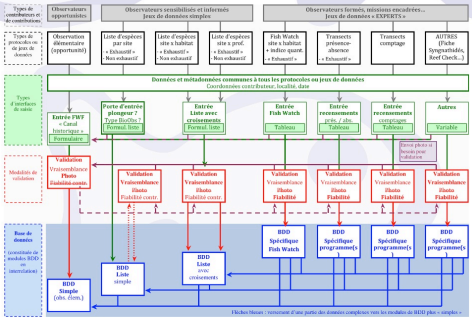
Les photos du FWF ont permis de documenter la diversité de coloration du porte-écuelle *Apletodon dentatus*. © M. Cochu / FWF

La tache au menton, critère « officiel » de détermination du gobie marbré (*Pomatoschistus marmoratus*), n'est pas toujours visible. © R. Pillon / FWF

Perspectives

Un Fish Watch Forum multi-protocoles ?

La vocation du FWF est de rassembler toutes sortes de données sur les poissons qui, autrement, risqueraient de se perdre : observations d'amateurs, mais aussi données des scientifiques qui restent riches d'information au-delà de leur usage premier. Le travail en cours (voir ci-contre) vise à combiner les types de protocoles, les dispositifs de saisie, les modes de validation et les différentes bases de données associées en un ensemble cohérent et fonctionnel.



Partenariat

Dans le prolongement de sa réflexion sur le principe d'une plateforme participative multi-protocoles, l'association Peau-Bleue travaille en partenariat avec le programme national **65 Millions d'observateurs**, (qui vise à produire des outils, notamment informatiques, à l'attention des porteurs de programmes de science participative) afin qu'un tel dispositif puisse être mis à disposition de tous.

Par **Patrick LOUISY**, Directeur scientifique de l'association Peau-Bleue, Chercheur associé au laboratoire ECOMERS, Université Nice Sophia-Antipolis

Contact

patrick.louisy@wanadoo.fr

Principaux soutiens... ...Principaux partenaires