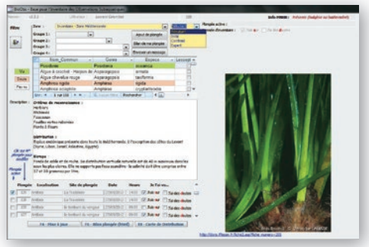
Environnement et biologie subaquatiques

BioObs, de l'explo aux sciences participatives

Voilà quelques années, un petit groupe de formateurs de biologie du comité Rhône-Alpes-Bourgogne-Auvergne (Raba), a eu l'idée de créer un outil pédagogique facilitant l'apprentissage des groupes d'animaux et végétaux marins lors des débriefings d'après plongée. Il est habituel que les stagiaires répertorient les espèces observées en plongée lors de petites séances en salle, après la plongée le plus souvent, en établissant une liste sur un tableau ou un paperboard. C'est alors l'occasion, à l'aide de livres, de revoir avec leurs coéquipiers de plongée et leur formateur les espèces caractéristiques ou emblématiques des grands groupes, et de comprendre et mémoriser ce qu'ils ont vu. Petit à petit, cette évaluation collective permet un apprentissage durable qui relie théorie et pratique. Les observations réalisées sont alors notées manuellement dans les carnets de plongée. La nécessité d'une application informatique devint rapidement évidente… Mais comment relier l'observation aux images des livres et comment illustrer d'images les listes ainsi réalisées ? C'est alors que le site Doris s'imposa comme outil complémentaire et indispensable en remplacement des ouvrages papier. Doris (initiative d'un groupe de travail de la Cnebs) rencontre un succès toujours grandissant, est doté d'une iconographie incomparable et fournit une aide précieuse à l'identification. Le lien vers les fiches Doris tombait alors sous le sens…

Un outil 100 % fédéral pour tous

Les compétences informatiques et biologiques du petit groupe du Raba, sous la houlette de leur instructeur de biologie Jean-Pierre Castillo, toujours prêt à encourager les initiatives, ont permis de mettre en place un outil simple et fiable, rapidement mis en œuvre avec un succès remarqué pendant les stages, y compris lors du chemin de retour de sortie en car. Lors du séminaire national des cadres de la Cnebs notre petit groupe de FB3 présenta ce qui était alors une première version prometteuse. Ce n'est qu'au colloque des 20 ans du collège des instructeurs nationaux de biologie, soit un an plus tard, qu'une version plus aboutie fut totalement plébiscitée par le collège, qui, enthousiaste, décida de promouvoir cette superbe initiative au-delà du Raba. Année d'élection de la Cnebs, son leader et principal créateur, Laurent Colombet a été nommé officiellement chargé de mission au sein de l'équipe d'animation. Après diverses améliorations, dont une meilleure articulation avec Doris en termes légaux, le nom fut choisi et déposé : "BioObs" pour Base d'inventaire des observations subaquatiques.



Nous prévoyons dans le futur son intégration complète sur le site Cnebs-Ffessm, par souci d'identité fédérale et de pérennité.

Nous sommes encore dans la phase d'extension d'utilisation mais ce sont déjà plus de 15 000 observations… Nous prévoyons aussi comme Doris que BioObs soit intégré à la convention signée entre la Ffessm et le Muséum national d'Histoire naturelle ; un avenant devrait être signé prochainement par Jean-Louis Blanchard et la direction du Mnhn. BioObs fait bien évidemment partie des outils Ffessm qui entrent en jeu dans la convention entre la Ffessm et l'Agence des aires marines protégées reconduite récemment pour 3 ans, et s'inscrira pour jouer un rôle majeur dans les sciences participatives en alimentant l'inventaire du patrimoine naturel (du Mnhn). De nombreux développements sont prévus, nous vous en ferons part au fur et à mesure.

C'est ainsi un outil 100 % fédéral, complémentaire de Doris, et qui s'adresse à tous les plongeurs qu'ils soient "bios" ou pas. Longue vie à BioObs et merci à ses créateurs et à son équipe actuelle, Laurent Colombet, Alain Mayoux, Jean-Pierre Castillo et Michel Kûpfer ! ■

Jacques Dumas

Stage de formateurs bio à Niolon : BioObs en pratique

Le logiciel BioObs a été présenté à Niolon lors du dernier week-end de juin 2013 à une vingtaine de cadres de la Cnebs par le chargé de mission qui en est le principal artisan : Laurent Colombet. Était présent également Michel Kupfer, qui a également beaucoup travaillé pour l'enrichissement de ce logiciel, notamment pour sa partie eaux douces. La prise en main de ce logiciel est assez aisée mais il est toujours préférable de pouvoir bénéficier d'une aide directe pour effectuer ses premiers pas avec un nouvel outil informatique. Bien qu'il y ait en ligne des vidéos et des diaporamas pour expliquer la prise en main de BioObs, pouvoir dialoguer avec ceux qui ont déjà passé de nombreuses soirées à le concevoir et l'améliorer est toujours préférable !

Durant ce stage j'ai eu l'occasion de proposer un protocole simple et accessible, ne nécessitant pas de modifications fastidieuses du logiciel, pour orienter les utilisateurs vers des observations particulières à réaliser. La Cnebs s'est proposée pour effectuer un suivi particulier des populations de corbs de notre littoral, suite à la position prise par la Ffessm (et largement souhaitée par la Cnebs) en faveur d'un moratoire sur la pêche du corb. L'idée est simple : en surimpression sur la photo du corb un texte court met l'accent sur l'importance qu'il y a pour tous les utilisateurs du logiciel de faire remonter les observations au sujet de ce poisson emblématique dont les populations sont classées vulnérables. De la même manière, sur le site Doris, une photo plus un texte dans la fiche du corb incite tous les internautes à faire remonter leurs observations au sujet de ce beau poisson.

Ce week-end autour de BioObs s'inscrivait dans les stages de recyclage/formation que la Cnebs propose deux fois par an à ses formateurs. Chaque région est invitée à envoyer deux cadres, et depuis l'origine il est souhaité une alternance entre Méditerranée et Atlantique pour le lieu de leur organisation. Cette année, chacun des stages est entièrement consacré à la prise en main de BioObs, cet automne le stage se déroulera donc à La Trinité. Les stagiaires et les intervenants tiennent chaleureusement à remercier Annie Lafourcade qui a mené une fois de plus avec une main de maître la logistique de ce week-end. Le centre Ucpa de Niolon s'est révélé de nouveau comme étant une structure particulièrement bien adaptée à ce type de séjour. Nous avons de surcroît pu être parmi les premiers à bénéficier du confort des nouvelles installations. Trois plongées ont été réalisées durant le week-end, ce qui nous a permis, palanquée par palanquée, de tester ensuite en conditions réelles le logiciel BioObs.

À partir des observations et des photos des nombreux photographes, nous avons pu constituer des inventaires assez complets des espèces observées en mode "expert", ça va de soi ! ■

Vincent Maran

BioObs

BioObs est une application informatique qui permet à tous les plongeurs de renseigner les observations effectuées lors de leurs plongées. Ces informations, après vérification par l'équipe BioObs, sont transmises au Muséum national d'Histoire naturelle pour l'inventaire du patrimoine naturel et surtout permettent à chacun de se constituer un carnet de plongée naturaliste accompagné de la carte de répartition. Cette base de données s'appuie sur les textes et photos de notre site Ffessm Doris, partenaire du Mnhn. Ce qui garantit un très bon niveau de fiabilité des informations fournies aux plongeurs. Le plongeur peut ainsi découvrir les sciences participatives en contribuant à l'inventaire et/ou aux protocoles suivants :

• Inventaire sur 4 zones (Méditerranée, Eau douce, Atlantique et Manche & mer du Nord).

• Protocoles "Benthos", "suivi des poissons côtiers" et "suivi en pleine eau" de Cybelle Méditerranée (actuellement en test).

À ce jour, la base compte plus de 1 000 espèces et plus de 18 000 relevés ont été effectués, et le plongeur peut afficher la carte de distribution interactive pour chacune de ces espèces.

610 espèces observées, 3 % des espèces répertoriées à l'Inpn (terrestres inclues), n° 6 des contributeurs de l'Inpn sur 319.