

DES CACHES À POISSONS SUR MESURE

Texte et photos : SAR Consult

Stream And River Consult, entreprise wallonne spécialisée dans la restauration des hydrosystèmes, a mis au point plusieurs caches à poissons sur mesure, désormais brevetées, et ce à partir de nombreuses analyses de terrain effectuées notamment dans le cadre d'un projet d'innovation soutenu par le Service Public de Wallonie. Ces caches constituent une avancée notable dans la restauration des cours d'eau en zone urbanisée, où des projets de réhabilitation des habitats des poissons dans le cours d'eau sont rendus impossibles du fait de l'anthropisation généralisée du lit majeur.

Sébastien Den Doncker, bio-ingénieur de formation (FUSAGx, 2002), travaille sur les milieux aquatiques depuis une quinzaine d'années et s'est spécialisé dans la restauration des cours d'eau et lacs en Europe de l'Ouest. C'est lors d'un chantier dans un cours d'eau en milieu anthropisé, aux berges bétonnées, que l'aventure a commencé : des habitats sur mesure ont été créés pour imiter les caches naturelles des poissons d'eau douce. Diverses techniques

ont été testées, puis une opportunité de concrétiser les essais en véritables produits commercialisables s'est présentée à l'entreprise, via un projet ambitieux en collaboration avec la Direction des Projets de Recherche (SPW – DGO6).

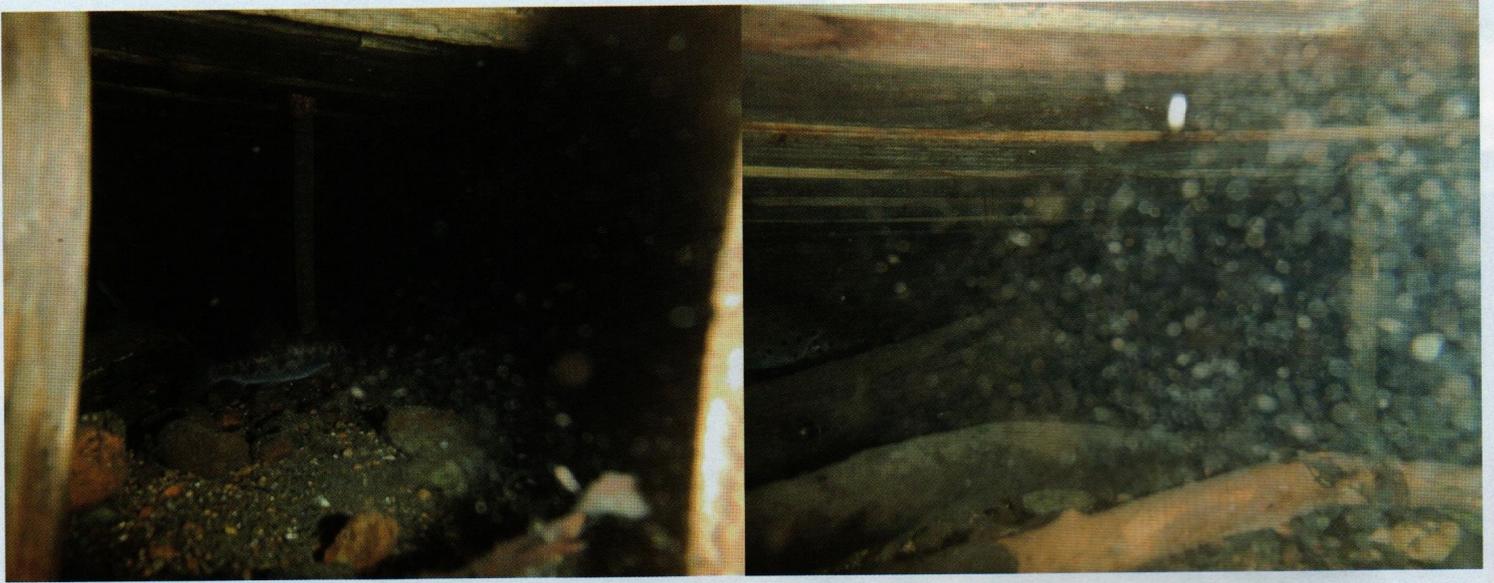
RECHERCHE ET INNOVATION

Les recherches ont été menées à plusieurs

niveaux, notamment avec la collaboration de laboratoires au niveau international. On retiendra essentiellement une bibliographie étoffée par des centaines d'articles sur les différents habitats et refuges des poissons, des mesures sur sites en rivière indemnes de tout impact hydromorphologique ainsi que des recherches sur les matériaux, accompagnés de tests de prototypes. Les nombreuses données récoltées en milieu naturel ont en effet permis de compléter la littérature



Les caches à poissons développées par SAR Consult ont montré leur efficacité pour plusieurs espèces de poissons. Ici, la truite, le vairon et le goujon.



L'utilisation d'antennes « pit tag » a permis de détecter l'occupation précise des caches par les poissons. Ici, des truites.

scientifique et de concevoir les designs des premières caches.

Des tests in situ ont ensuite montré une efficacité importante en zone urbaine (70 % d'occupation, c'est-à-dire 70 % des caches installées occupées par au moins un poisson à l'instant « t »). Parmi les espèces présentes, on retrouve notamment le goujon, le vairon, la truite, le brochet (juvénile), l'épinoche, le chevesne, etc. Des suivis par « pit tag » (petite puce insérée dans le corps du poisson pour le suivre via une antenne de détection) montrent par ailleurs une utilisation par plusieurs truites juvéniles au même moment, bien à l'abri des prédateurs.

Les caches concentrent donc les meilleurs ingrédients pour assurer la protection des poissons contre les prédateurs (par exemple les cormorans et les harles mais également les plus gros poissons) et contre les crues.

DES CRITÈRES STRICTS

Les caches de la marque Fish Shelter respectent certains critères afin de faciliter leur mise en œuvre et leur entretien sans impact hydraulique significatif, tout en garantissant une efficacité optimale, et ce pour un coût abordable. Ces caches ne se placent cependant pas n'importe comment et ne sont pas destinées à toutes les utilisations.

A titre d'exemple, lors de la restauration des milieux aquatiques en zone naturelle, les techniques actuellement connues permettent, notamment grâce au travail naturel d'érosion du cours d'eau, de créer des caches qui « s'auto-entretiennent » avec l'effet des crues (par exemple des sous-berges) ou qui sont formées par la végétation aquatique ou le bois mort. Dans ces cas, les cours d'eau disposent d'un espace de liberté important, ce qui permet l'existence de nombreuses caches naturelles pour les

poissons et la faune en général. L'utilisation de caches artificielles n'est donc a priori pas nécessaire.

Par contre, en zone urbaine, où la ripisylve abondante n'est pas tolérée, où les bois morts sont enlevés systématiquement et où les berges sont artificialisées (gabions, enrochements...), il est nécessaire de trouver des solutions alternatives pour assurer la continuité écologique des habitats et retrouver une relative abondance des espèces. Les refuges constituent un élément nécessaire au cycle des poissons et varient notamment selon l'espèce et l'âge du poisson (Lévêque, 2016), et selon l'habitat de nutrition et de reproduction (frayères).

En outre, des tests pilotes sont en cours pour protéger les populations de gardons, notamment des cormorans, en étang ; les premières observations sont encourageantes.



Stream And River Consult a développé sur plusieurs années une gamme complète de caches à poissons.



Installation d'une cache à poissons anti-prédateurs dans un marais recréé en Flandre par Stream And River Consult.

COMMERCIALISATION SOUS LA MARQUE FISH SHELTER

Les caches sont commercialisées par l'entreprise wallonne Stream And River Consult (voir encadré), sous la marque Fish Shelter.

Les utilisateurs potentiels sont nombreux : associations, gestionnaires de parcours de pêche ou de cours d'eau, propriétaires d'étang, entreprises voulant valoriser des milieux aquatiques... Les ingénieurs et techniciens de SAR Consult vous conseillent dans le choix des caches à placer, les éventuelles alternatives et dans le placement concret sur site.

QUELQUES RÉFÉRENCES

Den Doncker S., 2013, River restoration and biodiversity : techniques developed and used in Belgium by private consultants, Poster, ERCC Vienna

Den Doncker S., 2013, Techniques de restauration des habitats aquatiques, réalisations concrètes en Wallonie, retour d'expériences et réflexions, Colloque Walphy, Namur

Den Doncker S., David B., 2015, What are the characteristics for an effective fish shelter, NZA Water Conference, Wellington, NZ

Dupont E., 1998, Entretien des cours d'eau et l'habitat des poissons, publication Région Wallonne

Lévêque, 2016, Quelles rivières pour demain ?, Quae Edition



**Stream And River (SAR)
Consult SPRL**

Boulevard de la Meuse, 88
5100 Jambes

E-mail : info@streamandriver.com
Web : www.streamandriver.com

La société SAR Consult sera présente à PECHE EXPO à Libramont, du 11 au 13 novembre, sur le stand d'un de ses partenaires, Interbloccs SA.

