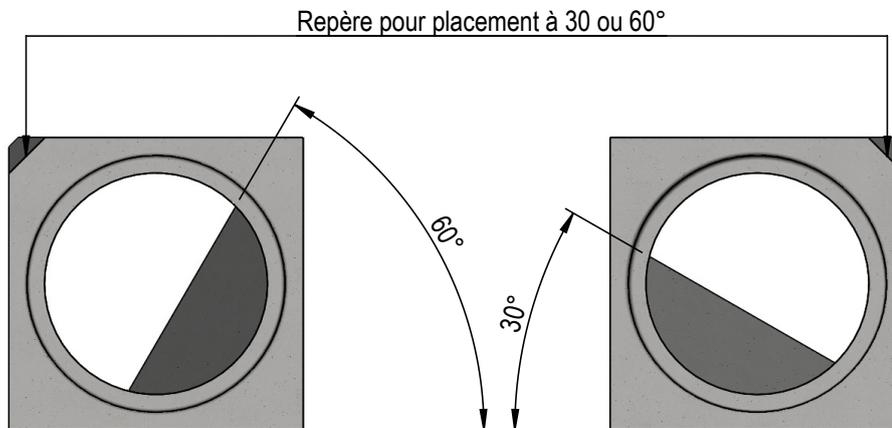


Tuyau - escalier Élément de passe à poisson



Tuyaux carrés,
pose aisée

Pente maximale de 5%

Longueur = 1,00m
(+emboîtement)



À L'HEURE ACTUELLE, IL EST IMPORTANT DE PRENDRE DES MESURES QUI LIMITENT L'IMPACT DE NOS CONSTRUCTIONS SUR NOS COURS D'EAU ET LEURS HABITANTS.

(un système développé par Dr Etienne Dupont)



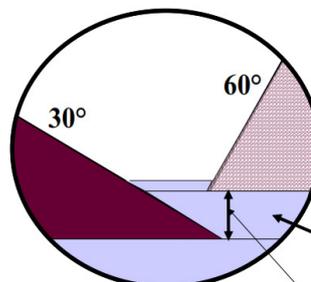
Essai non concluant avec déflecteurs à 45°

Le tuyau-escalier est composé de 2 éléments mis bout à bout. Chaque élément, abrite un déflecteur avec une inclinaison différente; 30° pour l'un et 60° pour l'autre élément.

L'alternance des déflecteurs freine la vitesse de l'eau et procure aussi un abri au poisson tous les deux mètres, pour récupérer entre ses différentes nages sprintées.

Le déflecteur à 60° crée un contre-courant latéral tandis que le déflecteur à 30° a un effet de barrage, la combinaison des deux angles permet de réduire la vitesse de l'eau et offre un abri aux poissons en aval du déflecteur à 60°.

Ainsi, même de très **longs aqueducs** peuvent être traversés en autant d'étapes que nécessaire.



Le déflecteur à 30° fait office de barrage. Le niveau d'eau rehaussé au-dessus de ce « barrage » permet aux poissons de se reposer, à l'abri du déflecteur à 60° en amont.

Le déflecteur à 60° rehausse légèrement le niveau d'eau et vise plutôt à dévier le courant latéralement pour le ralentir.



La chute d'eau sous le déflecteur à 30° est plus importante.

UN TUYAU, FONCTIONNANT COMME UNE PASSE À POISSONS,
composé d'autant d'éléments modulaires que nécessaire en fonction de la longueur du passage souterrain.

Tuyau - escalier

Le tuyau-escalier en situation réelle

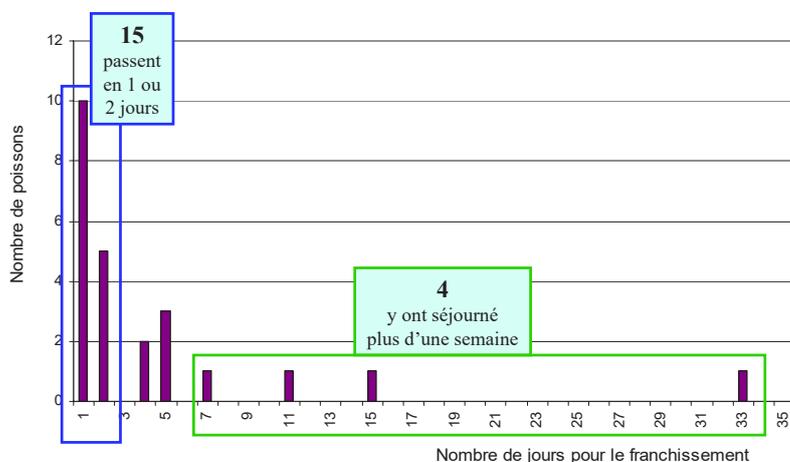


2 types de tuyaux disponibles

- **Modèle de base** : Tuyaux non-armés. Emboîtement simple sans joint souple d'étanchéité.
- **Modèle plus évolué** : Tuyaux armés. Joint d'étanchéité en caoutchouc.



Résultats de la migration 2008-2009



CONCLUSION SUR L'EFFICACITÉ DU TUYAU-ESCALIER

Des truites, de 17 à 36 cm, peuvent traverser le tuyau-escalier de 25 m de long en un temps variant entre 1 et 16 jours, pendant la migration saisonnière naturelle.

Même les plus petits poissons peuvent traverser le tuyau en un seul jour.

Les séjours les plus longs prouvent que les poissons peuvent s'arrêter dans le tuyau pendant une longue période avant de reprendre leur progression vers l'amont.



Beton de la Lomme SA

PAE – Rue la Dolomie 2, 5580 Rochefort – TVA BE401 375 013

Tel. : 084/ 21 34 40 ▪ Fax : 084/ 21 19 70 ▪ info@betondelalomme.be ▪ www.betondelalomme.be