

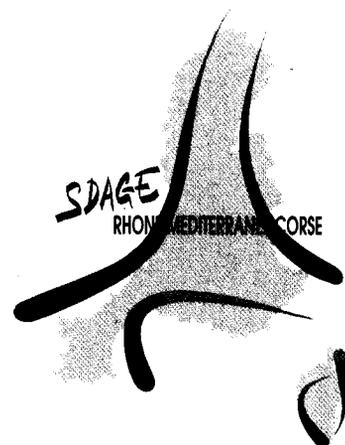
67/17040

BASSIN RHÔNE MEDITERRANÉE CORSE

GUIDE TECHNIQUE N° 4

LIBRE CIRCULATION DES POISSONS MIGRATEURS
ET SEUILS EN RIVIÈRE

FÉVRIER 2001



SOMMAIRE

RÉSUMÉ	2
INTRODUCTION	5
1 - LA MIGRATION DES POISSONS	6
1.1 - Les espèces et les périodes de migration	6
1.2 - Les capacités de nage des poissons	10
1.3 - Les obstacles à la migration en rivière	11
2 - ASPECTS REGLEMENTAIRES	15
2.1 - Code Rural - code de l'environnement	15
2.2 - Cours d'eau à migrateurs et espèces concernées	16
2.3 - SDAGE et SAGE	17
3 - RESTAURATION ET MAINTIEN DE LA LIBRE CIRCULATION	18
3.1 - Opportunité du seuil	18
3.1.1 - Effacement des obstacles	21
3.1.2 - Réfection de seuils existants ou construction de seuils nouveaux	22
3.2 - Prise en compte du problème de la libre circulation lors de la conception ou de la réalisation d'un seuil	23
3.2.1 - Les seuils franchissables par conception	23
3.2.2 - Les différents types d'ouvrages de franchissement	26
3.2.3 - Prise en compte de la migration de dévalaison	36
3.3 - Conception d'un ouvrage de franchissement	36
3.3.1 - Nécessité de compétences pluridisciplinaires	36
3.3.2 - Les critères de choix du dispositif	37
3.3.3 - Implantation des ouvrages de franchissement	40
3.3.4 - Estimation de coûts des passes à poissons	42
4 - LES PHASES DE REALISATION DU PROJET DE PASSE A POISSONS	44
4.1 - Phase préliminaire d'orientation du projet : l'Avant-Projet Sommaire ou APS	44
4.2 - Phase de mise en projet : l'Avant-Projet Détaillé	45
4.3 - Phase de mise en travaux : le Projet	46
4.4 - Phase de travaux	47
4.4.1 - Mesures préalables au chantier	47
4.4.2 - Installation du chantier	47
4.4.3 - Suivi de chantier	48
4.4.4 - Contrôle de fin de chantier	48
5 - CONTROLE DE L'EFFICACITE DE LA SOLUTION RETENUE	50