

LOGRAMI
Loire Grands Migrateurs



UNIVERSITÉ
FRANÇOIS - RABELAIS
TOURS

citeres
UMR 7324

Rencontres Migrateurs de Loire - 29 et 30 octobre 2012, Tours

Prise en compte des problèmes d'entretien et de fonctionnement dans la restauration de la continuité



Pierre STEINBACH
ONEMA Délégation Interrégionale
Centre Poitou-Charentes

Sommaire



se poser les bonnes questions avant de projeter un dispositif de franchissement

comment prendre en compte les problèmes d'entretien et de fonctionnement

Partie 1 : avant de se lancer dans un projet

Partie 2 : dans la conception d'un dispositif

Rencontres Migrateurs de
Loire - 29 et 30 octobre 2012,
Tours

problèmes d'entretien et de fonctionnement dans la restauration de la continuité,
réfléchir avant de projeter un dispositif de franchissement - P. Steinbach - ONEMA



**se poser les bonnes questions avant de projeter
un dispositif de franchissement**

**Pourquoi équiper ? Conformité / obligations de résultat durable ?
Concept ? Implantation ? Dimensionnement ?
Rapport coût/résultat ? ...**

1) appliquer le SDAGE Loire-Bretagne

Orientation fondamentale 9B : assurer la continuité écologique des cours d'eau en privilégiant les solutions les plus efficaces et pérennes pour le fonctionnement du milieu:

- 1° effacement
- 2° **arasement partiel** et aménagement d'**ouverture**, petits seuils de substitution...
- 3° **transparence par gestion d'ouvrage** (ouverture de partie mobile, arrêts de turbine...)
- 4° aménagement de **dispositif de franchissement avec obligation d'entretien et de fonctionnement à long terme.**

Disposition 1B-2 : en cas d'intervention sur un ouvrage existant ou de création:

- examen obligatoire de l'opportunité du maintien ou de la création de l'ouvrage
- si création (absence d'alternative)
 - mesures compensatoires d'effacement, d'arasement partiel ou solution équivalente pour le fonctionnement du milieu dans le même bassin versant
 - à défaut : au moins 200 % de réduction de chute cumulée en faveur de la continuité

Disposition 1B-1 : les SAGE définissent, pour les cours d'eau impactés par les obstacles:

- un objectif chiffré et daté du taux d'étagement
- un plan d'action portant sur le traitement des obstacles, identifiant les ouvrages à traiter par effacement, ouverture ou dispositifs de franchissement

**conception 1965: passe à poissons
« administrative » simple obligation
de moyens, efficacité nulle**



Effacement du barrage de BLOIS (Loire)

**abaissement définitif 2005
démantèlement 2009**

**transparence totale et résultat optimal pour
libre circulation et transit sédimentaire,
hydromorphologie et qualité
de la masse d'eau**

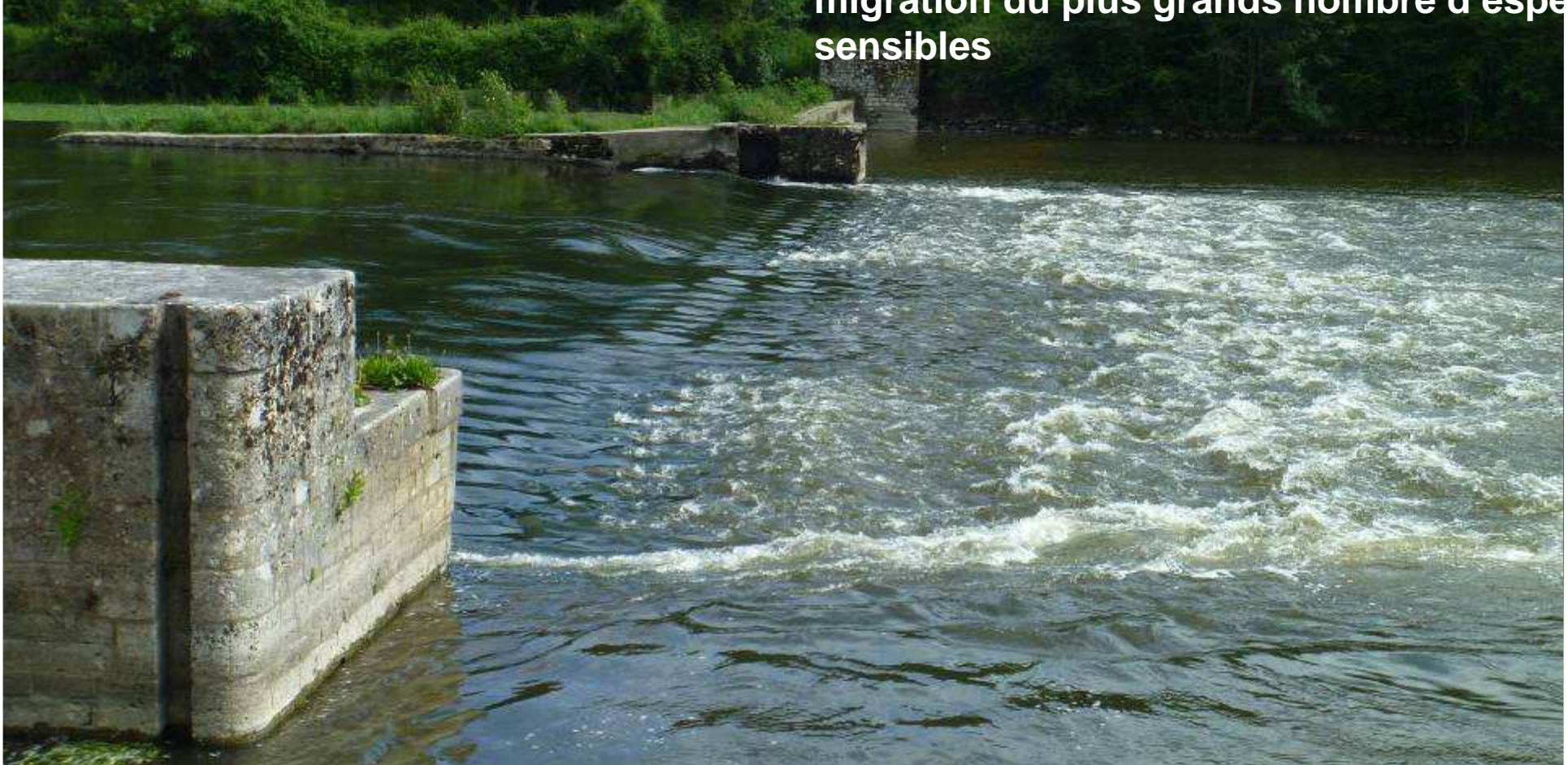




Barrage du Cher canalisé (Vallagon 41)

**Transparence par gestion d'ouvrage
réglementée dans le cadre de l'AOT :**

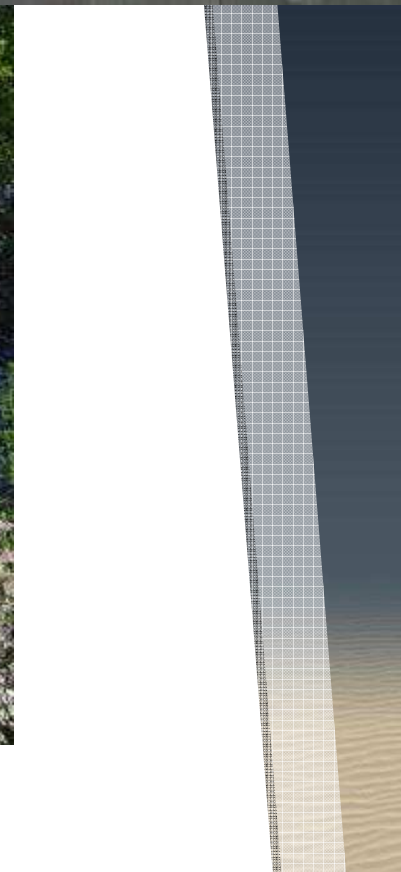
**pertuis ouverts jusqu'au début de l'été,
après la période des crues de printemps
migration du plus grands nombre d'espè
sensibles**



Exemple de traitement par ouvrage franchissable à la conception



Rencontres Migrateurs de
Loire - 29 et 30 octobre 2012,
Tours



contournement des barrages de Rochepinard sur Cher à Tours

Photo © Agence 4 vents pour Tour(s)plus



petit
barrage
rive
gauche

ex de convergence entre
continuité écologique
et usage (CK) pour le
débit de fonctionnement
et l'entretien du dispositif

écoulement
de la rivière de
contournement

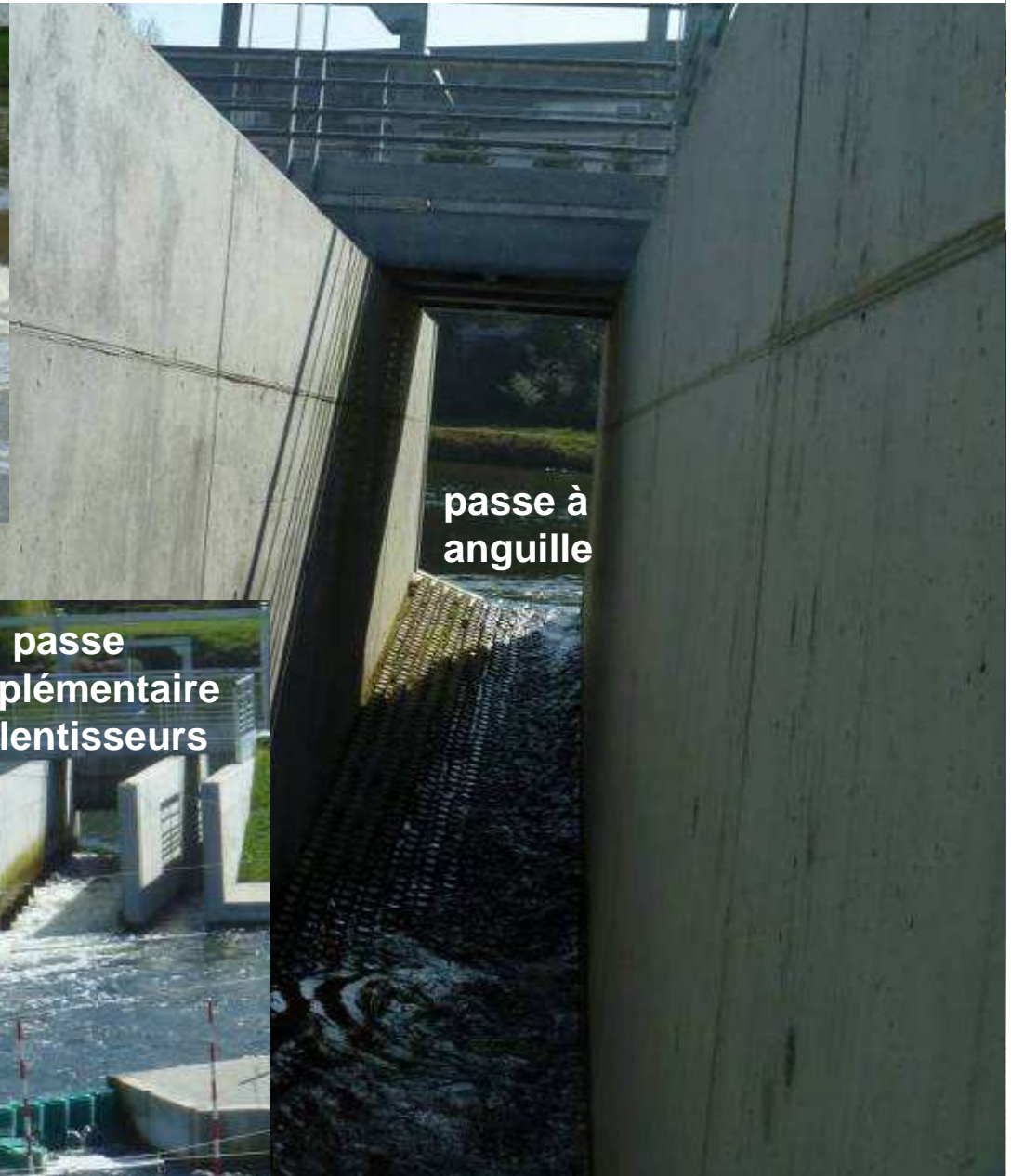
grand
barrage
rive droite



Rochepinard : passes à poissons de contournement de la prise d'eau



passse à bassins
(cible alose)



passse à
anguille



passse
complémentaire
à ralentisseurs

ancienne passe à ralentisseurs du barrage des Lorrains à l'entrée de l'axe Allier (entièrement bouchée au centre de l'ouvrage)



Rencontres Migrateurs de Loire
29 et 30 octobre 2012, Tours

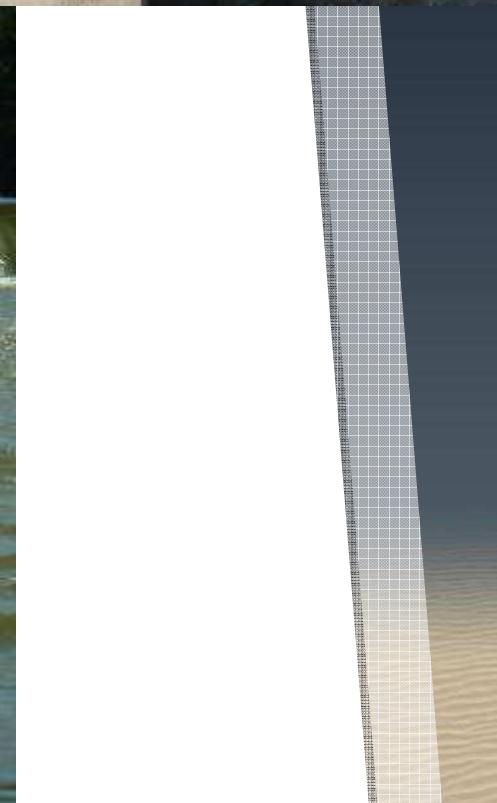


**nouvelle passe (protection et orientation
inversée de la prise d'eau
pour réduire l'exposition au colmatage**

Les Lorrains - 18/03/09
Débit Guetin : 183 m³/s



**voie secondaire (rampe naturelle)
à faible risque de colmatage
au niveau du raccordement
seuil/passe**

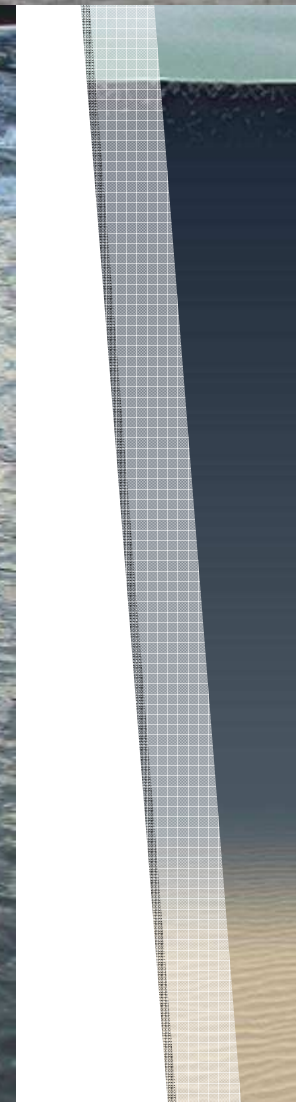


Les Lorrains 23 06 2012

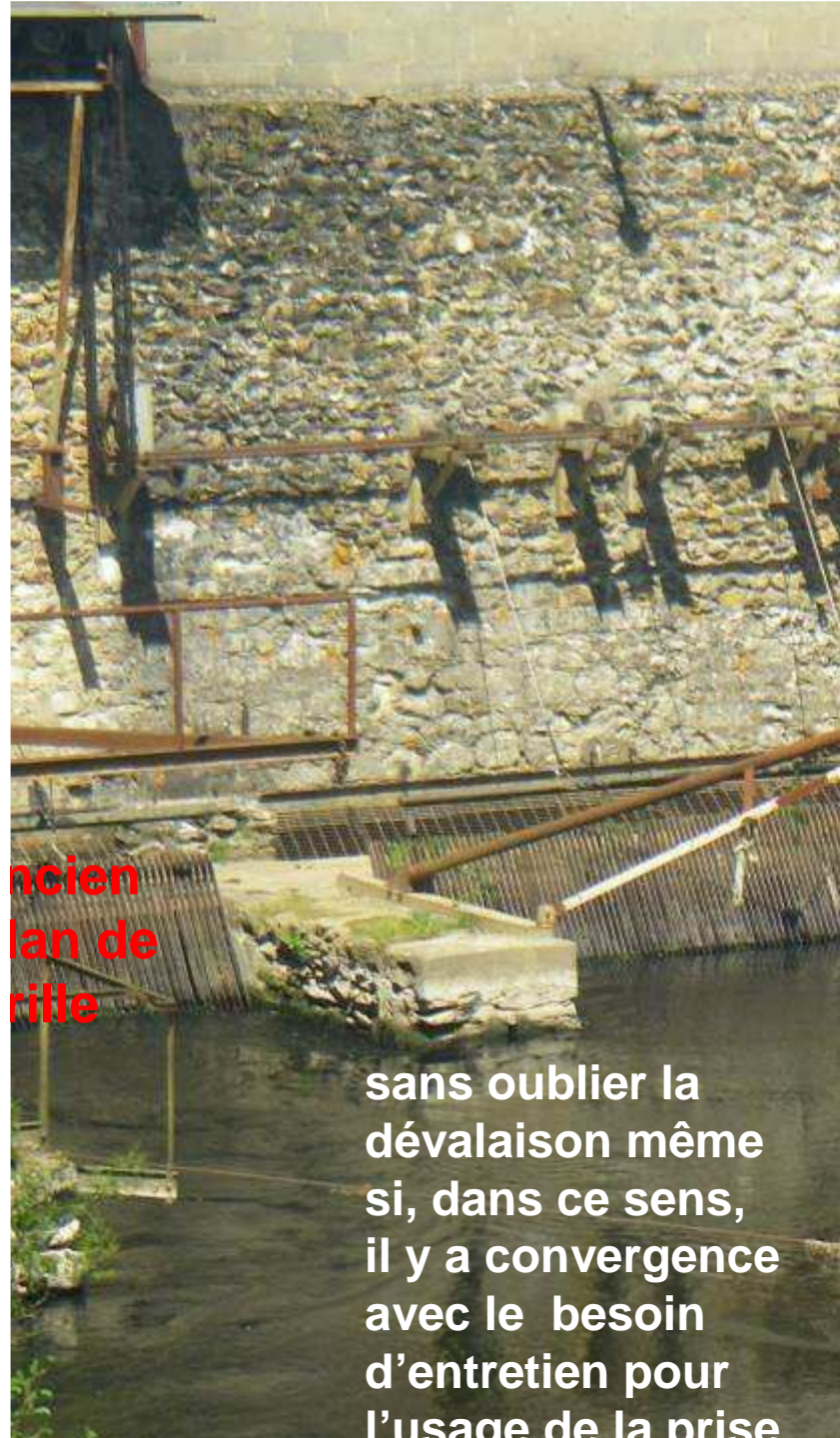
Passes au barrage de Gatineau sur la Creuse aval (37)



pb d'entretien intégrés
dans la conception
du dispositif et la
rédaction du
règlements
d'eau



**Usine de Gatineau
sur la Creuse aval (37)**



**ancien
plan de
grille**

**sans oublier la
dévalaison même
si, dans ce sens,
il y a convergence
avec le besoin
d'entretien pour
l'usage de la prise**



grille fines

Merci de votre attention



Rencontres Migrateurs de
Loire - 29 et 30 octobre 2012,
Tours