



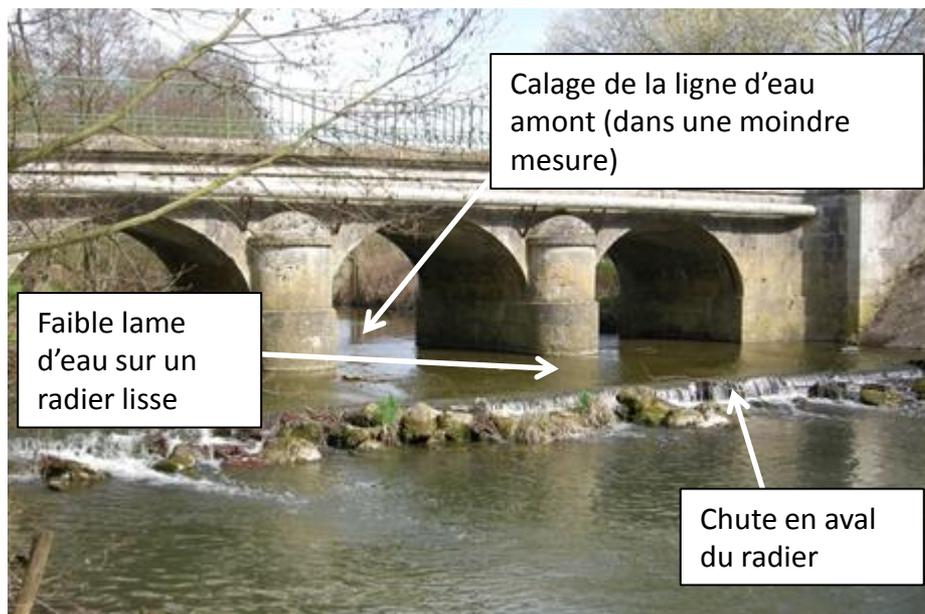
FRANCHISSEMENT ROUTIERS ET CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE

Initiatives et retours d'expérience
en Touraine



Rappels des enjeux et problématiques posées par les ouvrages d'art (OA) en Touraine

- Enjeu relatif à la continuité piscicole



- Enjeu relatif à la biodiversité
 - Franchissement des OA pour la loutre
 - Maintien des gîtes pour les chiroptères



La réponse des maitres d'ouvrage en Touraine

- Au niveau du CD 37
 - Prise en compte de la biodiversité dans l'implantation d'OA neufs
 - 2008 - Appui technique de la cellule ASTER auprès des services routiers
 - Préconisations environnementales dans le cadre des procédures « IOTA » - suivi des travaux par les services routiers
 - 2012 - Établissement au sein de l'ASTER d'un diagnostic des OA départementaux posant pb au niveau de la continuité piscicole (truite fario, anguille) - stage de MASTER sur 6 mois
 - Contexte : 901 OA sur talwegs – 666 OA sur cours d'eau classés par DDT – liste de 64 OA posant pb)
 - Critères de priorisation en vue d'une intervention : Objectif bon état ME DCE, classement liste 2 L.214-17 CE, Décret « frayère » L.432-3 CE (Liste 1 et 2), réservoir biologique.
 - Actuellement - Mission d'apprentissage au sein de la cellule ASTER d'octobre 2015 à septembre 2016 :
 - Actualisation du diagnostic et de la priorisation d'intervention définis en 2012, formalisation de la stratégie en faveur de la biodiversité dans les OA



La réponse des maitres d'ouvrage en Touraine

- Au niveau des collectivités à compétence d'aménagement de cours d'eau
 - Diagnostic REH préalable aux contrats territoriaux
 - Mise en œuvre des travaux dans le cadre des contrats territoriaux (DIG et cofinancement AELB Conseil régional Centre, CD37, Maître d'ouvrage)
 - Suivi des travaux par TMR (17 postes en Indre-et-Loire)



Exemples d'aménagements

CD 37 – OA à plusieurs arches

OA du RD 84 Bueil en Touraine

Avant travaux



Après travaux





Exemples d'aménagements

SI Choisille- Aménagement de seuils rustiques :
OA du moulin Fresnay

Avant travaux



Chute importante env. 50 cm

Après travaux



Pré barrage à l'aval du radier
et renforcement des berges



Exemples d'aménagements

SI Manse – Recharge aval du lit

Avant travaux



Chute à l'aval

Après travaux



Comblement de la fosse mais
hauteur d'eau sur radier ?



Exemples d'aménagements

SIACEBA – Recharge ponctuelle aval du lit

Gravot amont

Avant travaux



Chute à l'aval de 0,56 cm

Après travaux



Déplacement des pierres et réapparition d'un seuil : ré-intervention programmée !



Exemples d'aménagements

SIACEBA – Recharge ponctuelle aval du lit

Gravot aval

Avant travaux



Chute à l'aval

Après travaux



Maintien
d'une faible
lame d'eau



Exemples d'aménagements

SI Amasse – OA sur RD (Dpt 41) - Creusement du radier et recharge aval du lit

Avant travaux

Après travaux





Exemples d'aménagements

SI Amasse – OA sur RD (Dpt 41) - Creusement du radier et recharge aval du lit

Avant travaux



Après travaux





Exemples d'aménagements

SI Choisille- Aménagement de seuils rustiques

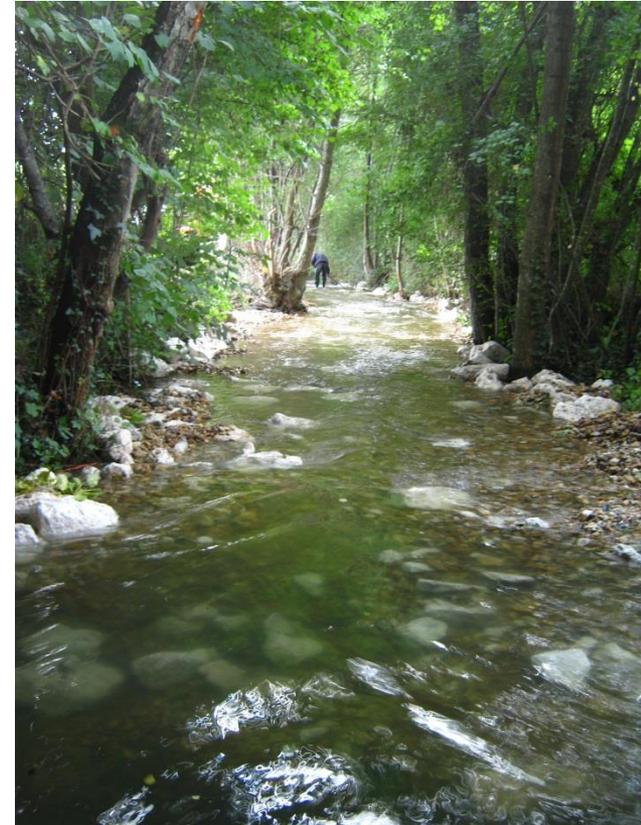
OA du Pont de la Fillonière

Avant travaux



Chute importante env. 50 cm

Après travaux



Recharge du lit à l'aval pour
envoyer la chute au niveau du
radier



Exemples d'aménagements

CD37- Aménagement d'une arche - OA à la confluence Loire/Choisille
OA de 180 ml de long – 2 arches de 6,10 ml de large – Hauteur : 6,10 m)

Avant travaux



2004 : État initial (vue aval OA) : chute importante à l'étiage

Après travaux : situation intermédiaire en 2008



2014 : État final





Exemples d'aménagements

CD 37 - Aménagement d'une arche - OA à la confluence Loire/Choisille
OA de 180 ml de long – 2 arches de 6,10 ml de large – Hauteur : 6,10 m)

Après travaux : 2014 aménagement de l'arche en RG

Avant travaux : 2004 état initial (vue amont de l'arche en rive gauche) :
faiblesse des hauteurs sur le radier





et pour les chiroptères...

CD 37 – OA sur RD (Dpt 41) - Creusement du radier et recharge aval du lit



Préservation des interstices dans les maçonneries anciennes : ni trop large ni trop peu profond



Pose de gîtes artificiels – briques creuses expérimentées en 2015



Retours d'expérience

- Définition de l'intervention au cas par cas à partir du diagnostic de l'OA (1 ou plusieurs arche, hauteur de chute, surlargeur...) et de l'espèce ciblée
- Privilégier des recharges à l'aval des OA plutôt que des aménagements dans l'OA (pb de l'entretien) ou des creusements de radier (intégrité de l'OA)
- Préférer une recharge aval assez éloignée de l'OA (préservation de la fosse de dissipation, meilleure stabilité des matériaux)
- Utiliser des gros blocs pour stabiliser les radiers en aval et prévoir des pierres plus fines pour étancher l'aménagement
- Réfléchir à un aménagement à l'aval portant sur un linéaire de rivière le plus long possible (double réponse à l'enjeu continuité et à l'enjeu habitats du lit)
- Envisager un dépôt de graviers en amont de l'OA qui va venir se caler dans les blocs de l'aménagement aval
- Prévoir un suivi et intervention d'entretien après restauration (dérive possible des matériaux avec réapparition de chutes)