

Parc naturel régional des Grands Causses

71 boulevard de l'Ayrolle
BP 50126
12101 MILLAU cedex
Tel : 05.65.61.35.50
Fax : 05.65.61.34.80



Avec le soutien de :

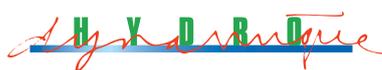


Phase 1

Etat des lieux et diagnostic

Rapport annexe : fiches ouvrages

Octobre 2011



DYNAMIQUE HYDRO
18, Avenue Charles De Gaulle
69370 Saint Didier au Mont d'Or
Tel-Fax : 04.78.83.68.89
contact@dynamiquehydro.fr
www.dynamiquehydro.fr



CALLIGEE Sud Ouest
Le Prologue 2 - BP 2717
31312 Labège cedex
Tel : 05.62.24.36.97
Fax : 05.61.39.07.28
toulouse@calligee.fr



HYDRETUDES-Agence de Toulouse
20, Boulevard de Thibaud
31100 Toulouse
Tel : 05.62.14.07.43 - Fax : 05.62.14.08.95
contact-toulouse@hydretudes.com
www.hydretudes.com

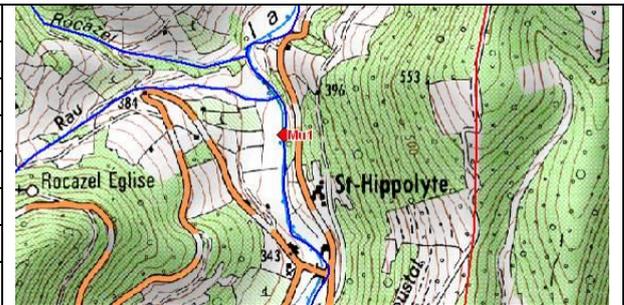
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu1 (PK 1 308)

Informations générales

Fiche n°1
Cours d'eau : La Muse
Commune : Montjoux, lieu-dit « St-Hippolyte »
Gestion :
Propriétaire : Christian ALIX, Ste Colombe (69)
Coordonnées (LII) : x=646 800, y=1 898 400
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
3.3 m	2.5 m	11 m	~ 3/2

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : antérieur à la fin du 18^{ème} siècle, le moulin figurant sur la Carte de Cassini (levés : 1774-1775)

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches		X	X	
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible	X			X

Présence d'éléments supplémentaires : 1 vanne en rive gauche, permettant d'alimenter un canal

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	X
Concentré en RG	X
Concentré en RD	X

Remarque :

Outre, l'écoulement via le canal, on observe 2 écoulements superficiels côté gauche et plus au centre, et un 3^e écoulement en rive droite, dans la structure de l'ouvrage.

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : < 5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prise d'eau permettant d'alimenter le moulin situé juste en amont du pont de la RD96. Le moulin remplissait 3 fonctions : moulin à grains, moulin à huiles, menuiserie.

Actuellement : aucun usage fonctionnel.

Existence d'un bief de dérivation

Bief en rive gauche (toujours en eau) pour alimenter le moulin

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau du fait de l'ouvrage

Longueur : ~30 m

Largeur : ~6 m en moyenne

D'où une surface : ~200 m²

Profondeur maximale : nr

Profondeur minimale : nr

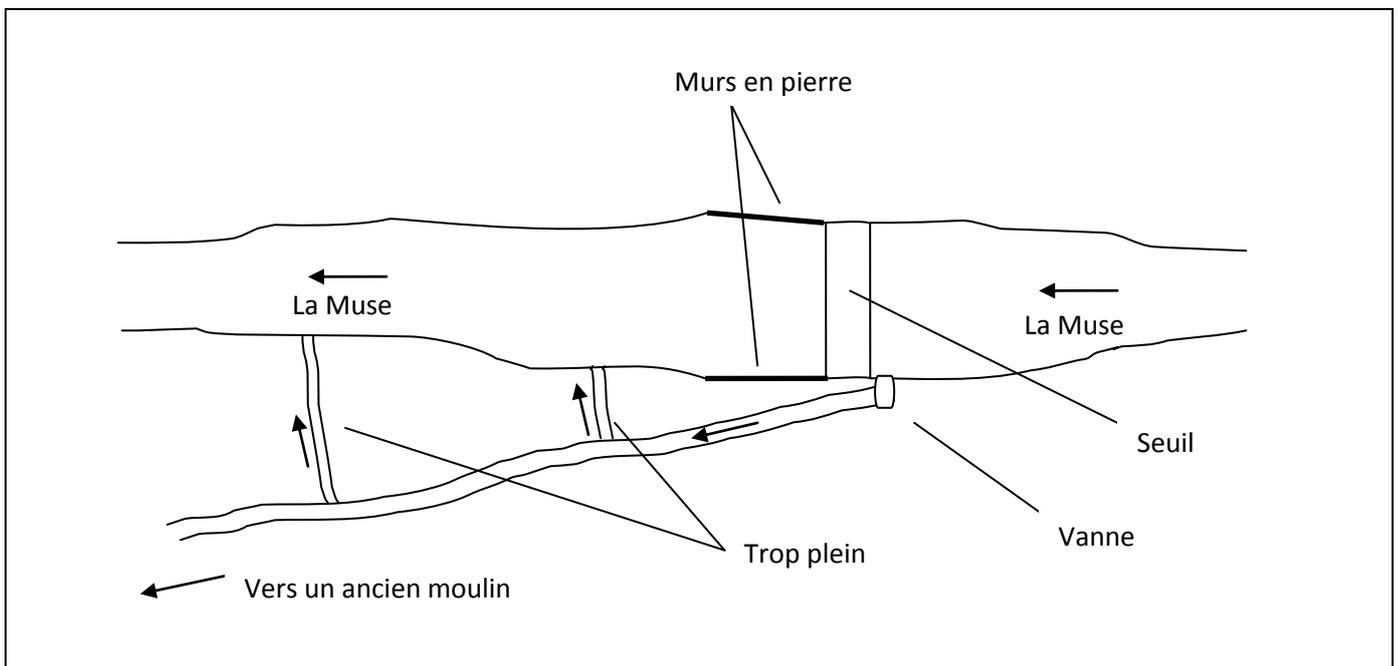
Profondeur moyenne : ~50 cm

Batillage : non

Marnage : non visible

Phénomène avancé d'envasement : oui (l'ouvrage apparaît colmaté : dépôt de limons, sables et graviers)

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen	X		X			
Mauvais état				X		
Non visible		X			X	

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état			X	X
Etat moyen	X	X		
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : via le renforcement des berges par des murs en pierre

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 200-300 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un seuil en pierre permettant l'alimentation en rive gauche d'un canal de dérivation. A l'étiage, il n'y a quasiment pas d'écoulement sur l'ouvrage. Par contre, en rive droite, il semblerait qu'une déstabilisation des pierres ait entraîné la formation d'un écoulement dans la structure de l'ouvrage. En rive gauche, la vanne permettant l'alimentation du bief de dérivation est maintenu par empilement de morceaux de bois et de cailloux. En amont de l'ouvrage, des troncs sont couchés en travers du lit, pouvant entraîner la formation d'embâcles et/ou mettre en péril la tenue de l'ouvrage.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval avec les 2 zones d'écoulement en surface



Vue depuis le seuil sur la rive droite aval, avec présence d'un mur en pierres au niveau de la berge



Vue sur le côté droit de l'ouvrage, avec déstabilisation des pierres entraînant un écoulement interne

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	X
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente mais pas de piégeage (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 90 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => graviers très fins à moyens, sables et limons

en aval immédiat => sables et graviers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible du fait de l'absence d'enjeux majeurs (pas d'habitations, ni de bâtiments à proximité ; une parcelle agricole en rive droite)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : moyenne, uniquement pour la rive droite en amont de l'ouvrage, en rive gauche la berge est en partie constituée par la roche

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun usage fonctionnel

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : valeur patrimoniale potentielle de la chaussée associée à son moulin

Autre enjeu : présence d'une échelle limnométrique en amont

Principes d'intervention

La connaissance de la population de barbeau méridional constitue un point fondamental pour évaluer l'intérêt d'une intervention sur cette chaussée. En cas de présence de l'espèce dans les parties aval de la Muse (en amont de la chaussée), le maintien total ou partiel de cet ouvrage quasi-infranchissable permettrait de limiter la concurrence avec le barbeau fluviatile (ou barbeau commun) présent dans le Tarn.

Deux solutions ont été retenues pour la modification de l'ouvrage. Les modalités techniques sont décrites dans la fiche action n°6b.

Chiffrage de l'aménagement

Solution 1 : 23 100 € HT

Solution 2 : 29 200 € HT

Cf. fiche action n°6b

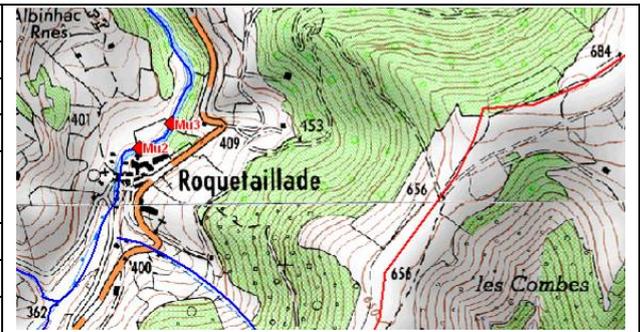
Date du relevé : 27/07/10

Nom du descripteur : L. GROSPRETRE

Nom de l'ouvrage : Mu2 (PK 3 929)

Informations générales

Fiche n°2
Cours d'eau : La Muse
Commune : Montjoux, lieu-dit « Roquetaillade »
Gestion :
Propriétaires : Paul ALRIC, Millau / Lucia NAPOLI, Montpellier
Coordonnées (LII) : x=647 650, y=1 900 170
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
-	0.3 m		0

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : nr

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées		X	X	
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton		X	X	
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : **2 ouvertures de fond** telles que le seuil ne constitue un obstacle ni pour les écoulements de basses eaux ni pour la circulation piscicole

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 0 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles

Actuellement : aucun ?

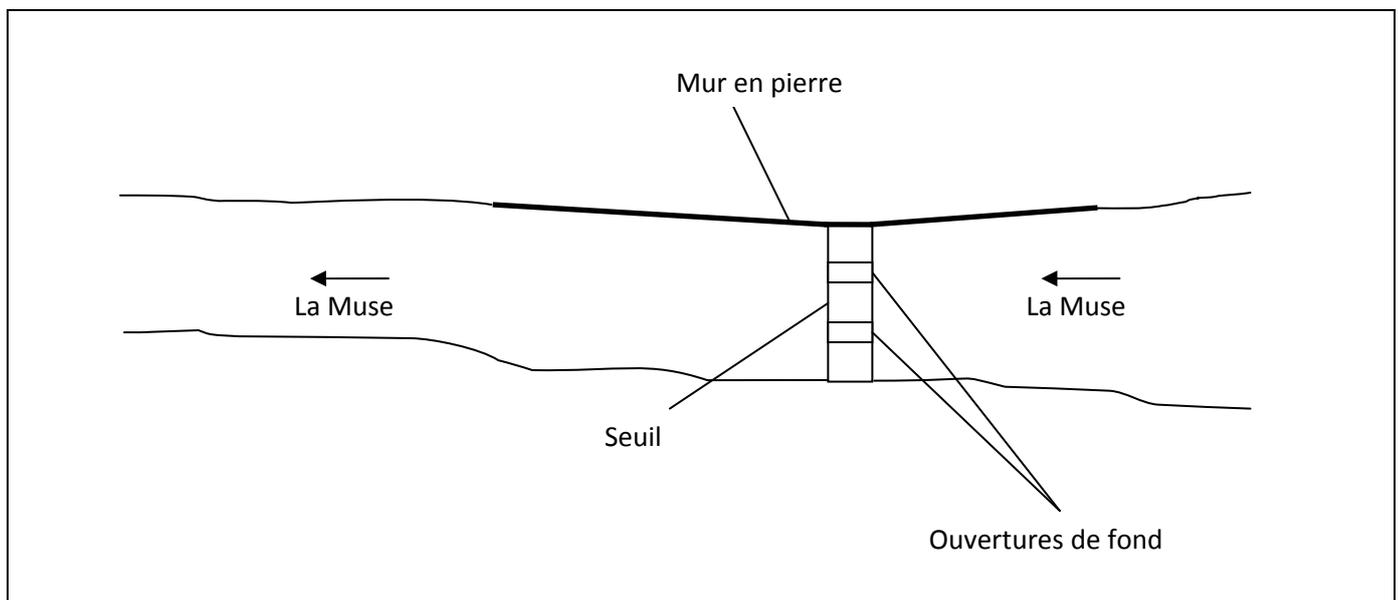
Existence d'un bief de dérivation

Non

Existence d'une retenue artificielle

Non

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état				X		X
Etat moyen			X			
Mauvais état						
Non visible		X				

Remarque : les ouvertures ne sont pas obstruées.

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état		X	X	X
Etat moyen	X			
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non

Brèches : petite brèche (ou échancrure) sur la crête du seuil

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non

Présence d'ouvrage para fouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : renforcement des berges de rive droite par des murs en pierre

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : nulle

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un seuil en pierre de très faible hauteur de chute, sans usage apparent, pourvu de 2 ouvertures sur le fond si bien que l'ouvrage ne constitue un obstacle ni pour les écoulements de basses eaux ni pour la circulation piscicole.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	X
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue du seuil depuis l'aval (les 2 ouvertures sont cerclées en rouge)



Vue d'une des 2 ouvertures de fond depuis l'aval



Vue vers l'aval sur le muret en pierre en rive droite depuis le seuil

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non (mais 2 ouvertures de fond)

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	X
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : impact minime

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 0 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => graviers, quelques galets et un peu de sables

en aval immédiat => graviers et quelques galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : inexistante (muret en rive droite ; versant rocheux en rive gauche)

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucune

Principes d'intervention

Non entretien

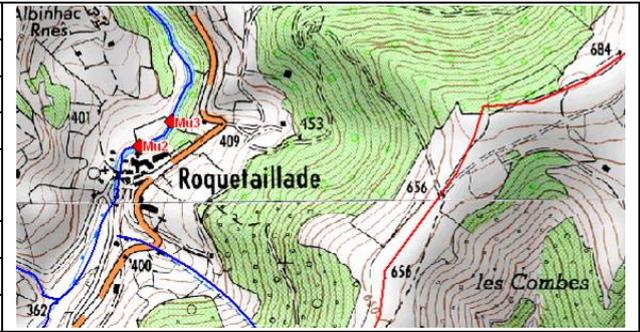
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LEDILY

Nom de l'ouvrage : Mu3 (PK 4 054)

Informations générales

Fiche n° 3
Cours d'eau : La Muse
Commune : Montjoux, lieu-dit « Roquetaillade »
Gestion :
Propriétaire : René BERTHOMIEU, Millau / Paul JUILLAGUET, Millau
Coordonnées (LII) : x=647 720, y=1 900 260
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
-	0,4 m	9 m	0

Positionnement dans le cours d'eau : incurvé

Estimation de l'ancienneté : années 1980

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches	X	X	X	X
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible				

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : < 5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : passage à gué (piétons)

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

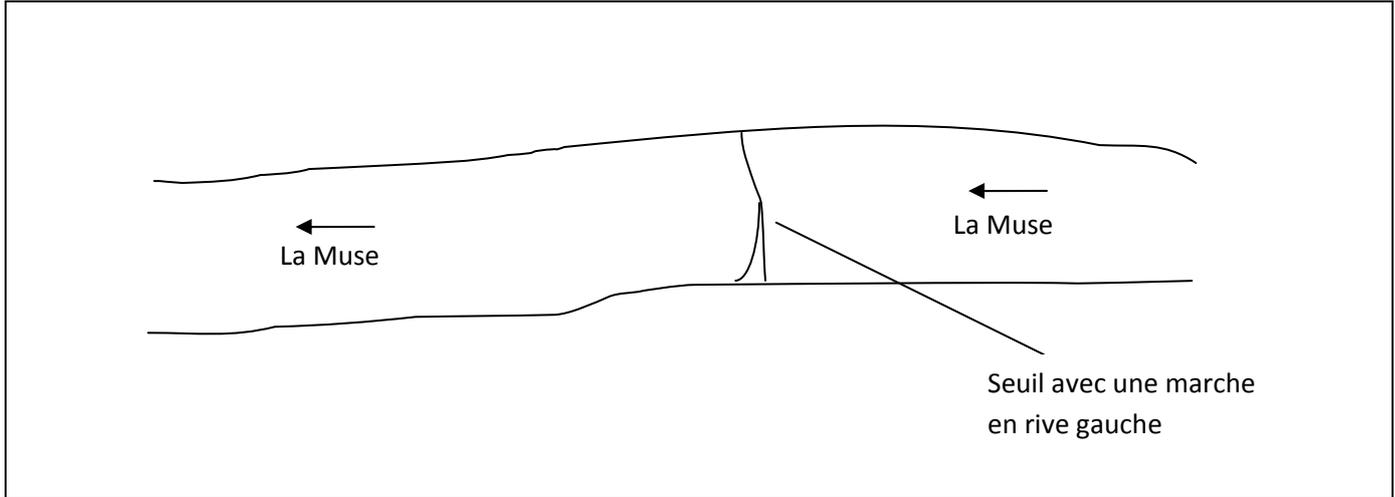
Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage





Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état		X	X	X	X	
Etat moyen						
Mauvais état						
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	X	X	X	X
Etat moyen				
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : enrochement des berges au droit du seuil pour l'ancrage de l'ouvrage

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : volume faible (~5 m³)

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un seuil de faible hauteur de chute. Côté rive gauche, l'ouvrage comporte une marche intermédiaire.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval



Vue depuis le seuil sur la rive gauche avec la marche intermédiaire



Vue depuis la rive droite sur l'ouvrage

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	X
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : influence faible ; pelle de 25 cm ; présence d'un petit dépôt sablo-graveleux (graviers essentiellement) en amont

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 60 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => blocs, galets, graviers et sables

en aval immédiat => galets, blocs et graviers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible (impact hydraulique négligeable ; pas d'habitations, ni de bâtiments à proximité)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : inexistante ou très faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Démantèlement total

(sinon : **non entretien**)

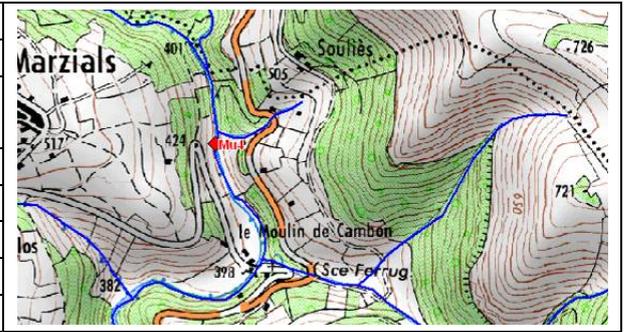
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu4 – Chaussée de Moulin Cambon (PK 5 423)

Informations générales

Fiche n° 4
Cours d'eau :
Commune : Montjoux, lieu-dit « le Moulin de Cambon »
Gestion :
Propriétaire : Sylvie, Patrick et Jack PRIEUR
Coordonnées (LII) : x=647 890, y=1 901 200
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
2.2 m	1.3 m	10 m	~ 3/2

Positionnement dans le cours d'eau : incurvé

Estimation de l'ancienneté : antérieur à la fin du 18^{ème} siècle, le moulin de Cambon figurant sur la Carte de Cassini (levés : 1774-1775). Nettement plus ancien d'après les propriétaires (près de 10 siècles).

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches			X	X
Pierres maçonnées		X		
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 1 vanne de décharge ou clapet dont il ne reste que la structure

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : niveau d'eau calé 25 cm en dessous de la crête

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prise d'eau du moulin de Cambon

Actuellement : aucun usage fonctionnel

Existence d'un bief de dérivation

Bief en rive droite, dégradé (partie amont) et partiellement comblé (partie aval), mais possible mise en eau du tronçon amont lors des crues

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau / sur le bief de dérivation

Longueur : ~20 m

Largeur : ~5 m en moyenne

D'où une surface : ~ 100 m²

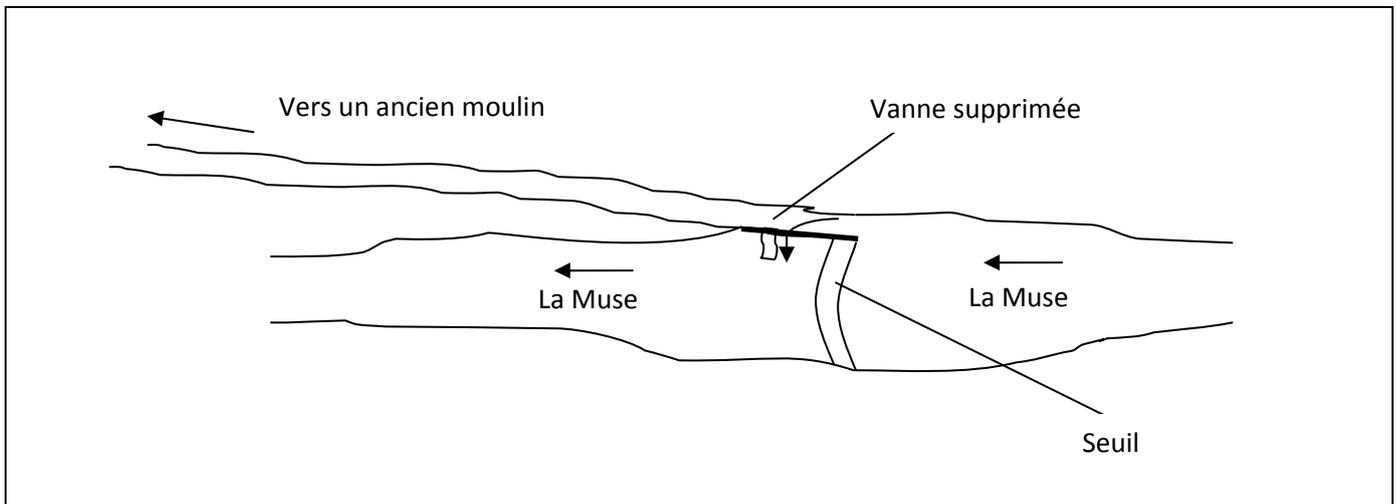
Profondeur moyenne : 20 cm

Batillage : non

Marnage : 25 cm en basses eaux

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			X		X	
Mauvais état				X		
Non visible	X	X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état			X	X
Etat moyen	X	X		
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non
 Brèches : non
 Fuites, fissures : oui
 Affouillement : oui
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : oui, au niveau de la crête du seuil

Détails des fuites :

- Côté rive droite, fuite située au $\frac{3}{4}$ de la hauteur de l'ouvrage
- Côté rive gauche, écoulement interne qui débouche en aval de l'ouvrage

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en aval de l'ouvrage au niveau du pied de berge en rive gauche

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 50-60 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant à l'origine l'alimentation du moulin de Cambon situé en aval. Au droit du seuil, le canal d'alimentation est muni d'un système de décharge, dont la vanne ou le clapet est manquant, le canal n'est donc plus en eau en permanence.

On peut observer des désordres au droit du seuil. Côté rive droite, Une fuite est également visible sur le parement aval de l'ouvrage. Un bloc de pierre a été arraché au niveau de la crête, probablement par des troncs d'arbre mort couchés en travers du lit de la Muse. En effet, des branchages et des troncs encombrant la rivière en amont du seuil, pouvant entraîner la formation d'embâcles et/ou causer des dommages sur l'ouvrage.

Côté rive gauche, l'eau circule à l'intérieur de la structure de l'ouvrage, seul l'exutoire de cet écoulement est visible et uniquement en basses eaux.

Juste en aval de l'ouvrage, en rive gauche, la berge est érodée, par affouillement du pied de berge, les racines de la végétation sont visibles

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval avec la décharge en rive droite Vue depuis la crête de l'ouvrage sur les fuites visibles côté droit



Vue depuis la rive droite sur la crête de l'ouvrage, avec un bloc de pierre arrachée

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Au droit de l'ouvrage de décharge, la hauteur de chute est moins importante de l'ordre de 80 cm, toutefois, les vitesses d'écoulement semblent fortes et le franchissement difficile.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : pelle de 60-70 cm ; limite et ralentit le transit des sédiments grossiers (très peu de sables en amont)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : ~45 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => graviers et galets

en aval immédiat => substratum

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : moyenne, du fait de la prise d'eau, probablement encore alimentée lors de certaines crues, qui achemine les eaux vers le moulin et qui pourrait faciliter les débordements en rive droite

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : faible (les affleurements de roche limitent les possibilités d'érosion, particulièrement en rive gauche)

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun usage fonctionnel

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : valeur patrimoniale potentielle de la chaussée associée à son moulin

Principes d'intervention

Non entretien

(sinon, en cas de restauration de l'ouvrage : **aménagement d'une passe à poisson**)

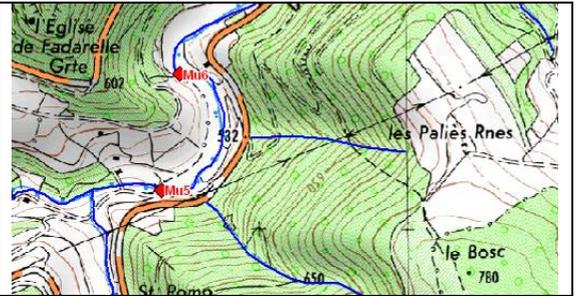
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu5 (PK 10 453)

Informations générales

Fiche n° 5
Cours d'eau : La Muse
Commune : Castelnau-Pégayrols
Gestion :
Propriétaire : Christian SAQUET, Castelnau-Pégayrols
Coordonnées (LII) : x=649 770, y=1 902 970
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
3.6 m	1.6 m	20 m	Amont : ~5/1 Aval : ~3/2

Positionnement dans le cours d'eau : incurvé

Estimation de l'ancienneté : peut être antérieur à la fin du 18^{ème} siècle, l'ancien moulin de Castelmus figurant sur la Carte de Cassini (levés : 1774-1775).

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		X	X	X
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	X
Concentré en RG	X
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : probable prise d'eau de l'ancien moulin de Castelmus

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~50 m

Largeur : ~6 m en moyenne

D'où une surface : ~ 300 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

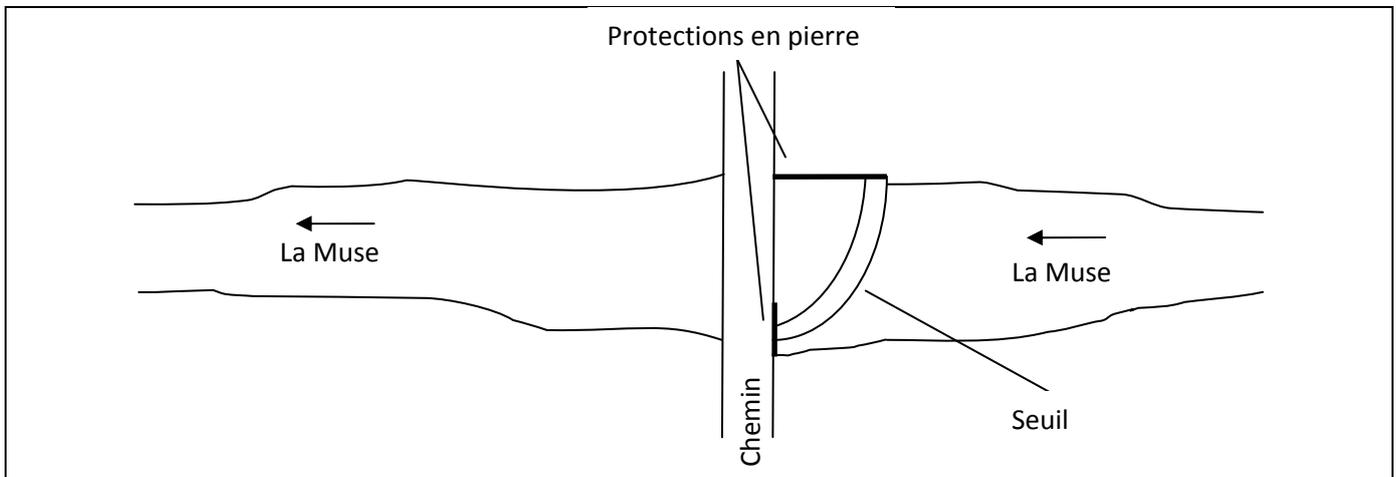
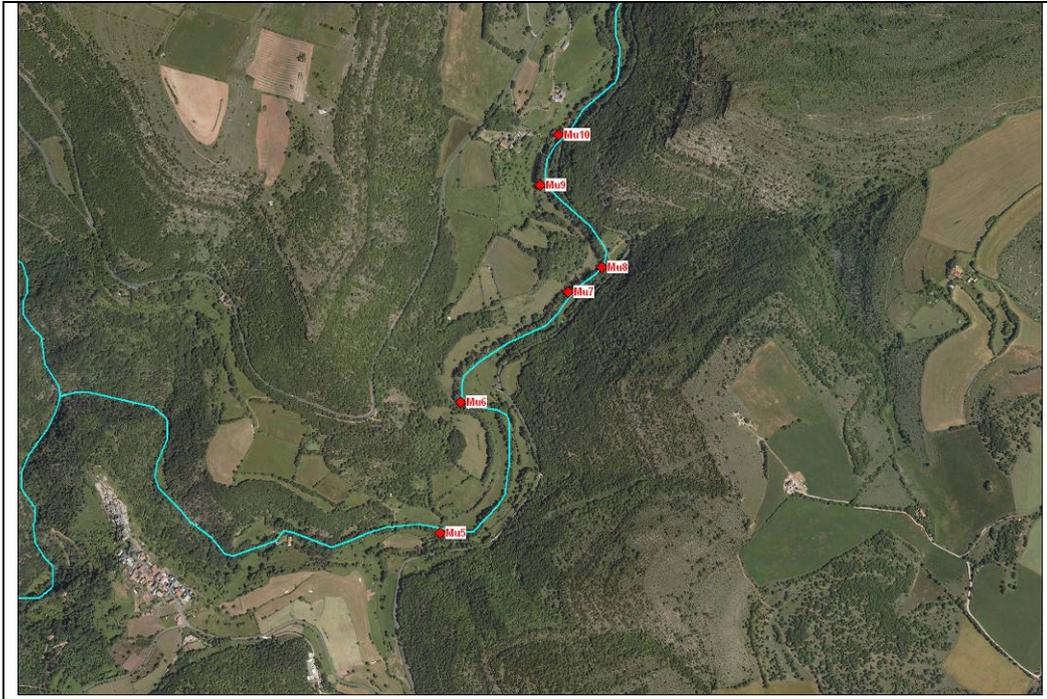
Profondeur moyenne : 20 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui (sables essentiellement)

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen						
Mauvais état			X	X	X	
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen			X	X
Mauvais état	X	X		

Présence de déstabilisation : oui

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : oui

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en aval au droit des culées du pont

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : via les protections de berge en enrochements pour l'entonnement du pont en aval immédiat

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 200-300 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage en enrochement, situé juste en amont d'un pont. L'ouvrage montre des signes de déstabilisation, des blocs ont été arrachés et emportés juste en aval.

A l'étiage, les écoulements sont concentrés au centre de l'ouvrage et en rive gauche.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur le pont situé en aval du seuil



Vue depuis le côté gauche de l'ouvrage



Vue sur le côté droit du seuil, avec quelques blocs de pierre emportés en aval de l'ouvrage

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : ~100 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables, graviers et limons

en aval immédiat => galets et quelques blocs de l'ouvrage

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible du fait de l'absence d'enjeux majeurs (parcelles agricoles sur les 2 rives)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : forte, notamment en aval au droit du franchissement

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : passerelle 6 m en aval

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : non

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun sinon faible

Autre enjeu : juste en aval (~5m), présence d'un pont permettant le franchissement d'un chemin agricole ; faible risque de déstabilisation par érosion des berges en cas de destruction

Principes d'intervention

Non entretien

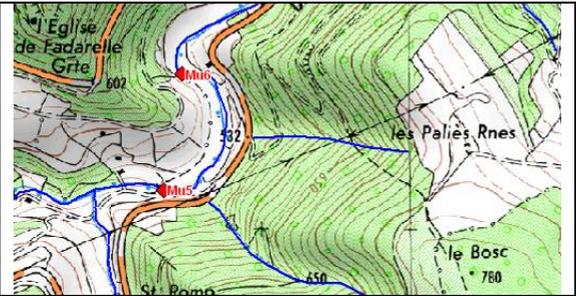
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu6 (PK 10 961)

Informations générales

Fiche n° 6
Cours d'eau : La Muse
Commune : Castelnau-Pegayrols
Gestion :
Propriétaire : Jean GREGOIRE, Millau
Coordonnées (LII) : x=649 820, y=1 903 300
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
9 m	2.5 m	20 m	~ 4/1

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : vieux.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton		X	X	X
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 1 clapet mobile permettant l'alimentation d'un canal d'irrigation et la structure d'un système de vannage pour la décharge

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : <5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : prélèvement occasionnel pour l'irrigation des parcelles riveraines

Existence d'un bief de dérivation

Bief à sec en rive droite (partiellement comblé)

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~60 m

Largeur : ~4m en moyenne

D'où une surface : ~250 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

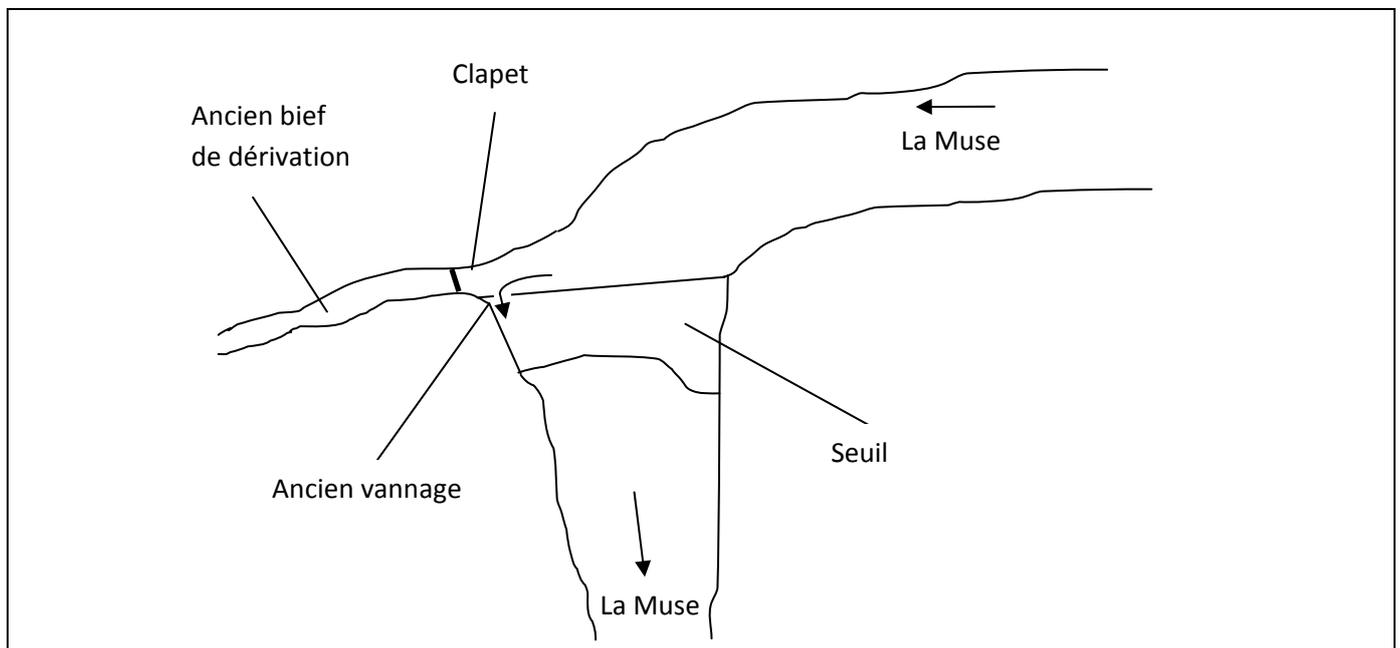
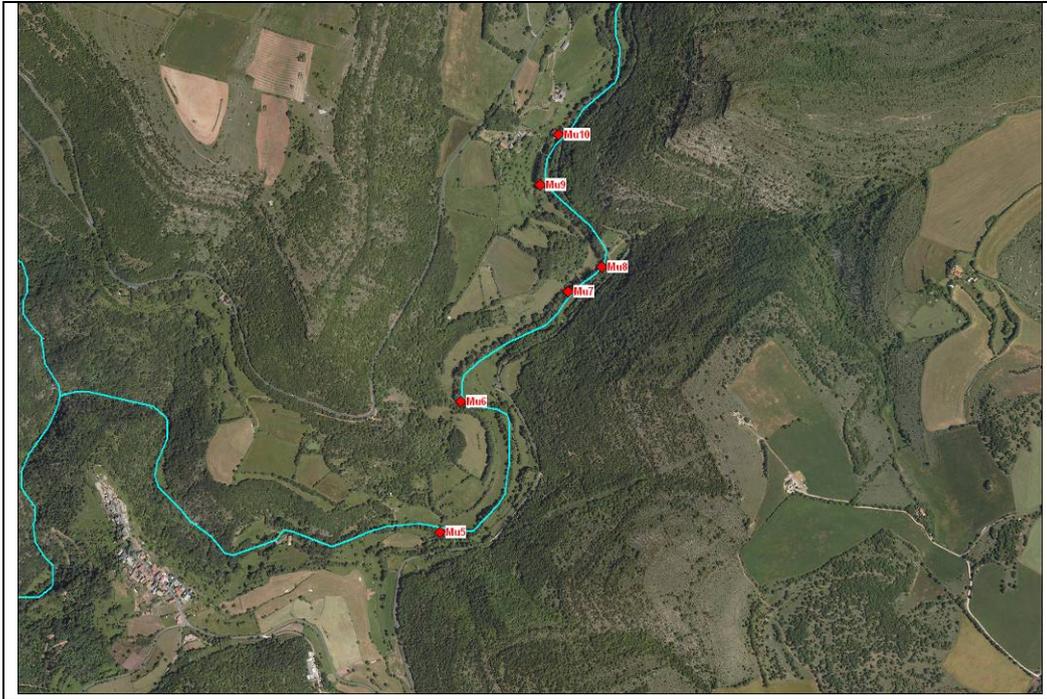
Profondeur moyenne : ~50 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			X			
Mauvais état	X			X		
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	X	X		
Etat moyen			X	X
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : oui

Contournement : non

Arrachage de matériaux : oui

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non

Affouillement : visible en pied d'ouvrage, ayant entraîné la déstabilisation de blocs

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 200-300 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant à l'origine l'alimentation d'un canal d'irrigation situé en rive droite. Celui-ci n'est plus alimenté (clapet en place) et se comble au fil du temps. Un ouvrage de décharge est aménagé juste en amont, par contre la vanne ou le clapet est manquant, ce qui permet un écoulement permanent vers la Muse.

Au droit du seuil aval, on observe un affouillement côté rive droite, qui a entraîné la déstabilisation des blocs. En effet, on peut constater que de nombreux blocs ne sont plus en place en comparant avec le côté gauche de l'ouvrage.

En aval, de nombreux branchages et rémanents ont été déposés sur les berges et de nombreux arbres situés en pied de berge entraînent la formation d'embâcles. Un tronc d'arbre mort est posé en travers de l'ouvrage, à proximité de la décharge.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval, présence de branchages et d'un tronc d'arbre sur l'ouvrage



Vue sur la rive droite aval (présence de branchages)



Zoom sur l'ouvrage, avec vue sur l'aval avec les blocs déstabilisés

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	X

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : limite (pelle de 20 cm) et ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 120 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => graviers, sables et blocs

en aval immédiat => galets et blocs

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible du fait de l'absence d'enjeux majeurs (parcelles agricoles sur les 2 rives)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : étant donné sa grande taille, la destruction de l'ouvrage pourrait engendrer la déstabilisation des berges amont de rive gauche (versant rocheux en rive droite) par érosion régressive

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : irrigation des parcelles riveraines

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

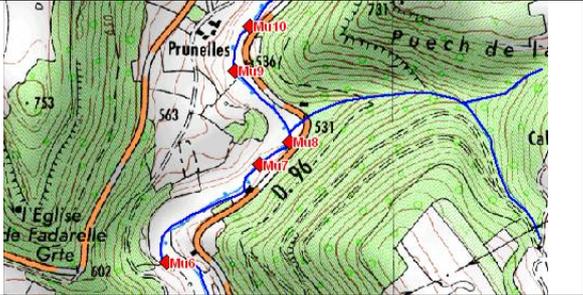
Non entretien

Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LEDILY

Nom de l'ouvrage : Mu7 (PK 11 402)

Informations générales

Fiche n° 7	
Cours d'eau : La Muse	
Commune : Castelnau-Pégayrols	
Gestion :	
Propriétaire : Christian SAQUET / autre ?	
Coordonnées (LII) : x=650 080, y=1 903 580	
Droit d'eau :	
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie	

Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
3.5 m	2 m	9 m	~ 2/1

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : vieux.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		X	X	X
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	X
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : ~10 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~20 m

Largeur : ~4 m

D'où une surface : ~80 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

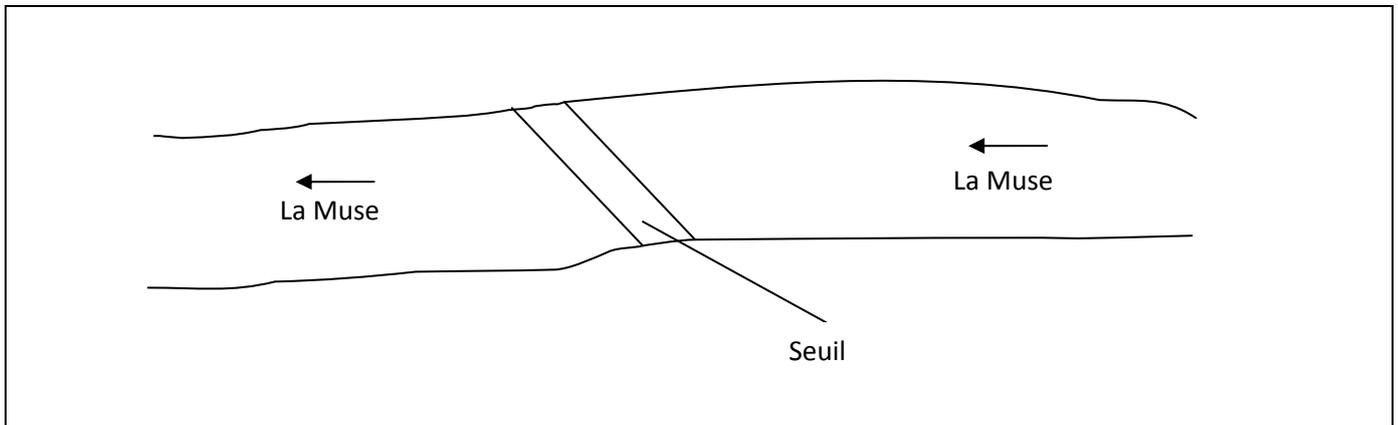
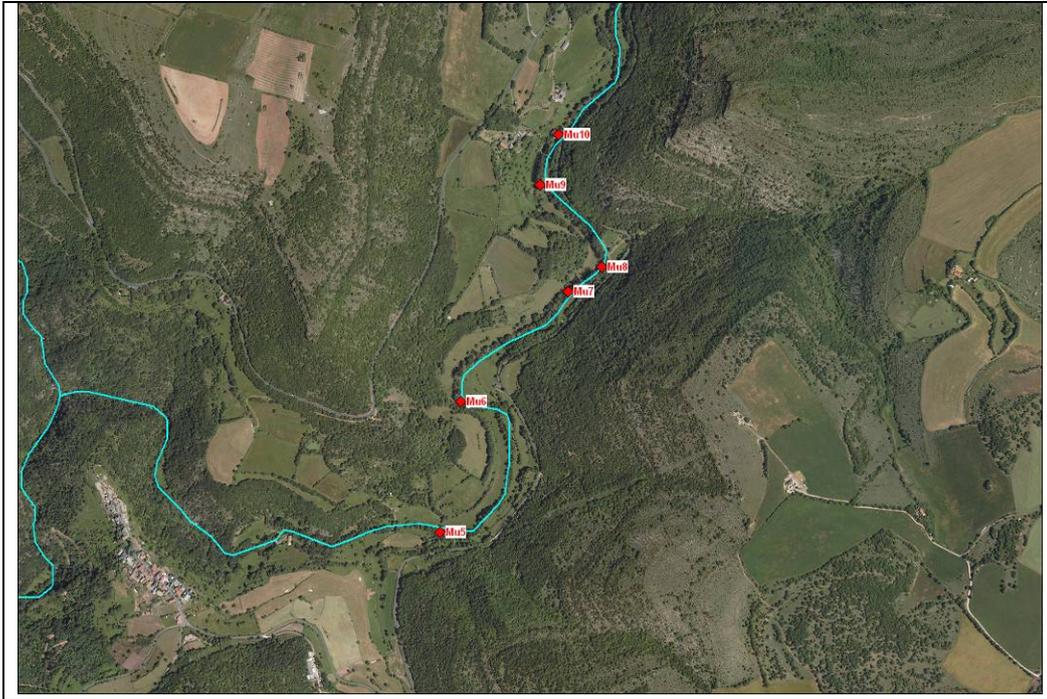
Profondeur moyenne : ~15 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui (dépôts essentiellement sablo-graveleux)

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			X	X		
Mauvais état					X	
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	X	X	X	X
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : oui
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : oui

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en pied d'ouvrage

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : en rive gauche, ancrage via un mur de soutènement et en rive droite, en appui sur la berge

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : ~75-125 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage en enrochements, qui montre des signes de déstabilisation. En effet, on peut observer un affouillement en pied d'ouvrage, qui a entraîné la désolidarisation de quelques blocs qui ont été déposés juste en aval.

En rive gauche, la protection par un mur de soutènement de la berge est en mauvais état, ce qui peut s'expliquer par le fait que, l'ouvrage étant en biais, les écoulements viennent frapper la berge et que le développement des racines des arbres a pu déstabiliser le mur.

En amont comme en aval, de nombreux arbres situés en pied de berge poussent vers le lit et de nombreux branchages morts et/ou rémanents peuvent s'agglutiner autour, formant ainsi des embâcles.

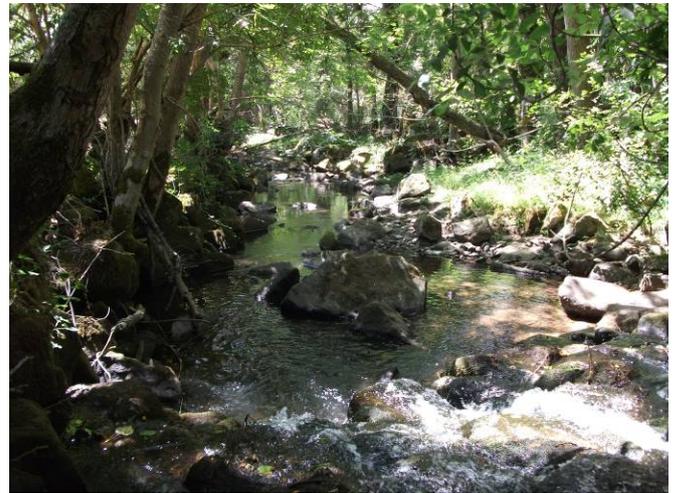
Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval, concentration des écoulements en rive gauche



Vue depuis la crête du seuil vers l'aval (arbres poussant vers le lit, présence de troncs en travers, branches mortes et blocs éparses)



Vue sur la berge rive gauche en aval de l'ouvrage, protection par un mur en pierre déstabilisé par les racines d'un arbre, entraînant l'affouillement de la berge

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	X

La hauteur totale de chute est de l'ordre de 2 m, avec une 1ere marche de 80 cm, du fait de la déstabilisation de l'ouvrage

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 90 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => dominance de graviers fins, sables, blocs et galets

en aval immédiat => galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible du fait de l'absence d'enjeux majeurs (parcelles agricoles sur les 2 rives)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : forte

Enjeux :

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Non entretien

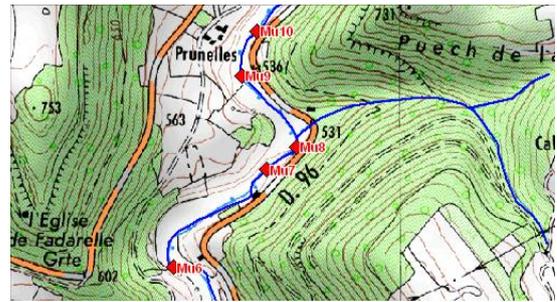
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LEDILY

Nom de l'ouvrage : Mu8 (PK 11 522)

Informations générales

Fiche n° 8
Cours d'eau : La Muse
Commune : Castelnau-Pégayrols
Gestion :
Propriétaire : Marie-Elise CORBIERE, lieu-dit « la Rivière » à Castelnau-Pégayrols / AUTRE ?
Coordonnées (LII) : x=650 170, y=1 903 650
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
~ 1m	1.5 m	12 m	~2/3 (presque vertical)

Positionnement dans le cours d'eau : en ligne brisée

Estimation de l'ancienneté : vieux.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement			X	X
Béton		X		
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : la structure d'un ancien système de vannage

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	X
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

A sec, comblé

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~30 m

Largeur : ~4 m en moyenne

D'où une surface : ~120 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

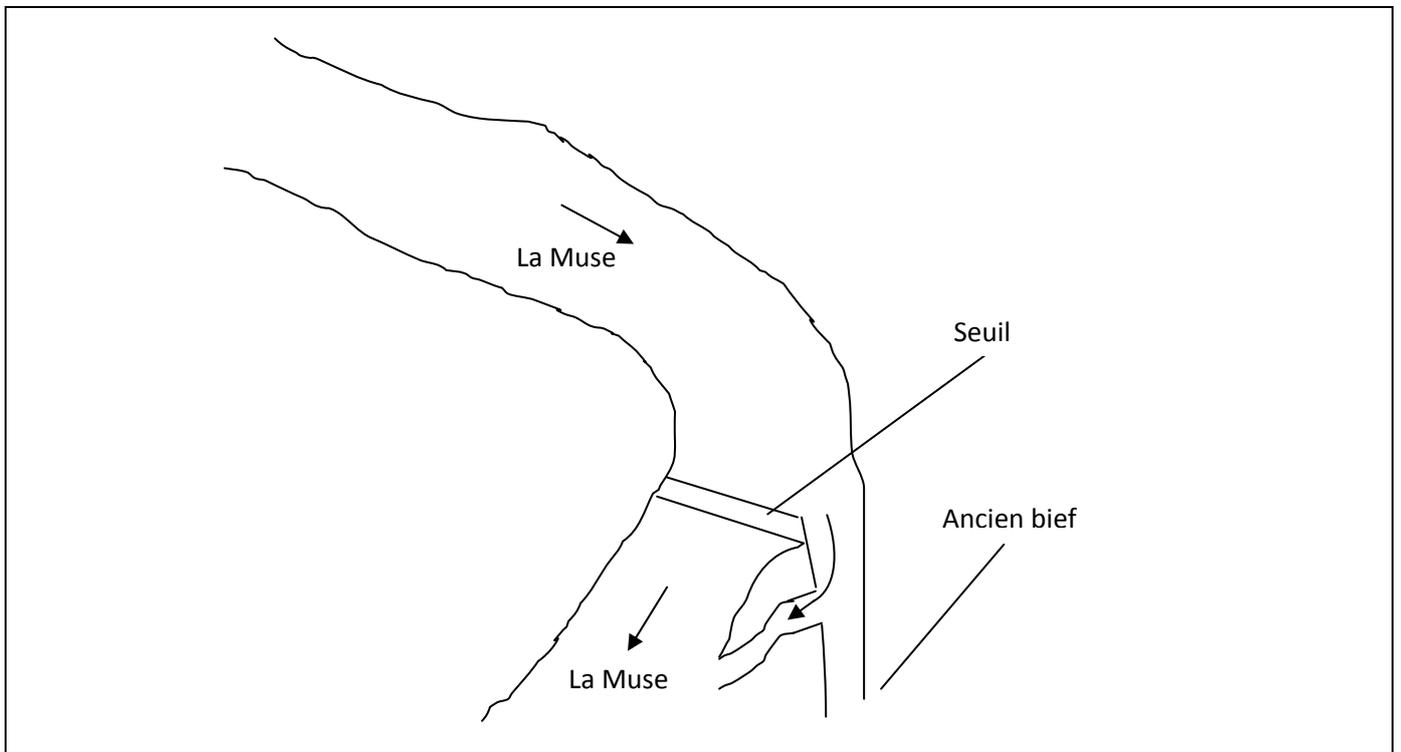
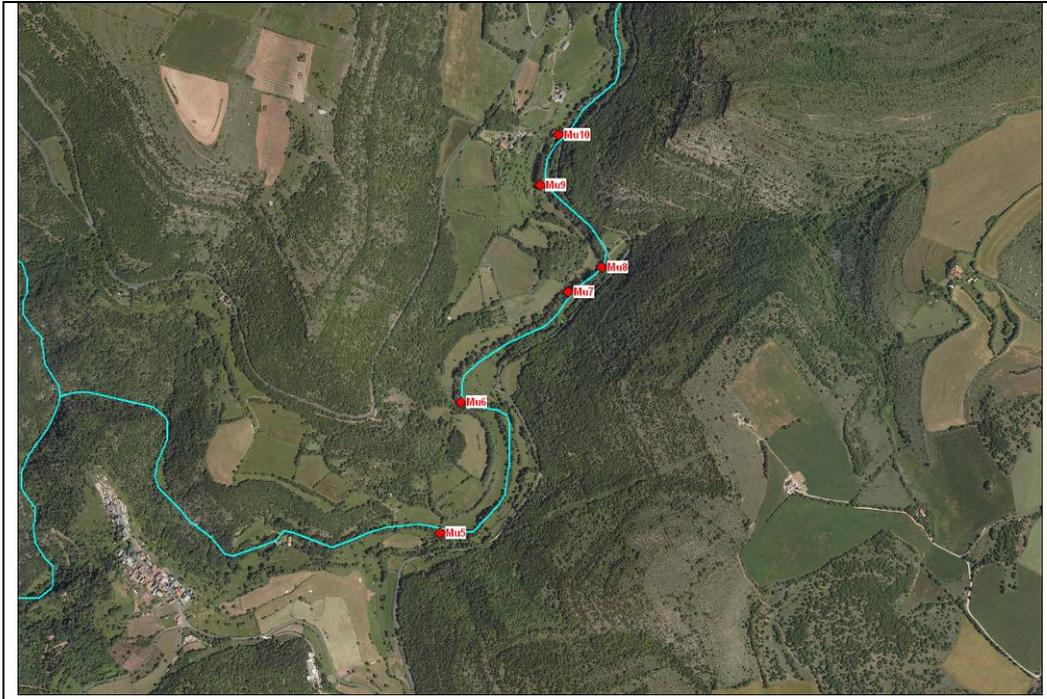
Profondeur moyenne : ~20 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen						
Mauvais état	X		X	X	X	
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	X	X		
Etat moyen			X	X
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : oui

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : en rive gauche, ancien bief de dérivation et en rive droite, en appui sur des blocs d'enrochement

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 80-100 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant à l'origine l'alimentation d'un canal d'irrigation situé en rive gauche. Celui-ci n'est plus alimenté et s'est comblé au fil du temps. Un ouvrage de décharge a été aménagé au début du bief, par contre la vanne ou le clapet est manquant, le bief de décharge est donc en eaux en permanence.

Au centre de l'ouvrage, des blocs ont été déstabilisés faisant apparaître un trou dans le parement aval de l'ouvrage. En rive droite, un bloc d'enrochement a été arraché au niveau de la crête, déstabilisant également la structure. En rive gauche, un gros tronc d'arbre mort est posé en travers de l'ouvrage et semble avoir arraché quelques blocs au niveau de la crête et déstabilisé le parement aval.

En amont et en aval, de nombreux arbres situés en pied de berge sont penchés vers la Muse et peuvent entraîner la formation d'embâcles.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval, concentration des écoulements en rive droite et blocs arrachés notamment au centre



Vue depuis la rive droite, présence d'un tronc d'arbre mort en travers de l'ouvrage



Bras de décharge situé en rive gauche

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	X
5	Infranchissable	

La profondeur de la fosse d'appel est très faible.

Présence d'une fosse de dissipation :-

Transport solide :

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 50 m

Nature du fond du lit :

en amont => sables, limons et galets

en aval => galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible du fait de l'absence d'enjeux majeurs (parcelles agricoles sur les 2 rives)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : moyenne

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Non entretien

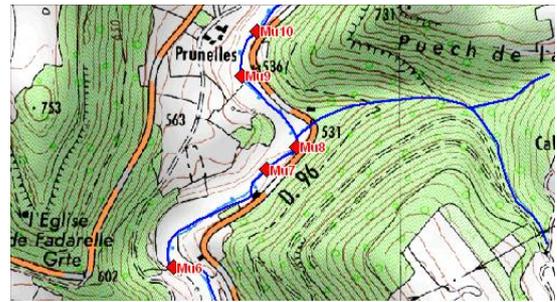
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu9 (PK 11 792)

Informations générales

Fiche n° 9
Cours d'eau : La Muse
Commune : Castelnau-Pégayrols
Gestion :
Propriétaire : M. GAUBERT, lieu-dit « Prunelles » à Castelnau-Pégayrols / autre ?
Coordonnées (LII) : x=650 010, y=1 903 850
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
~ 1 m	0.3 m	8 m	3/1

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : vieux.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement	X	X	X	X
Béton				
Non visible				

Présences d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	X

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 2-3 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

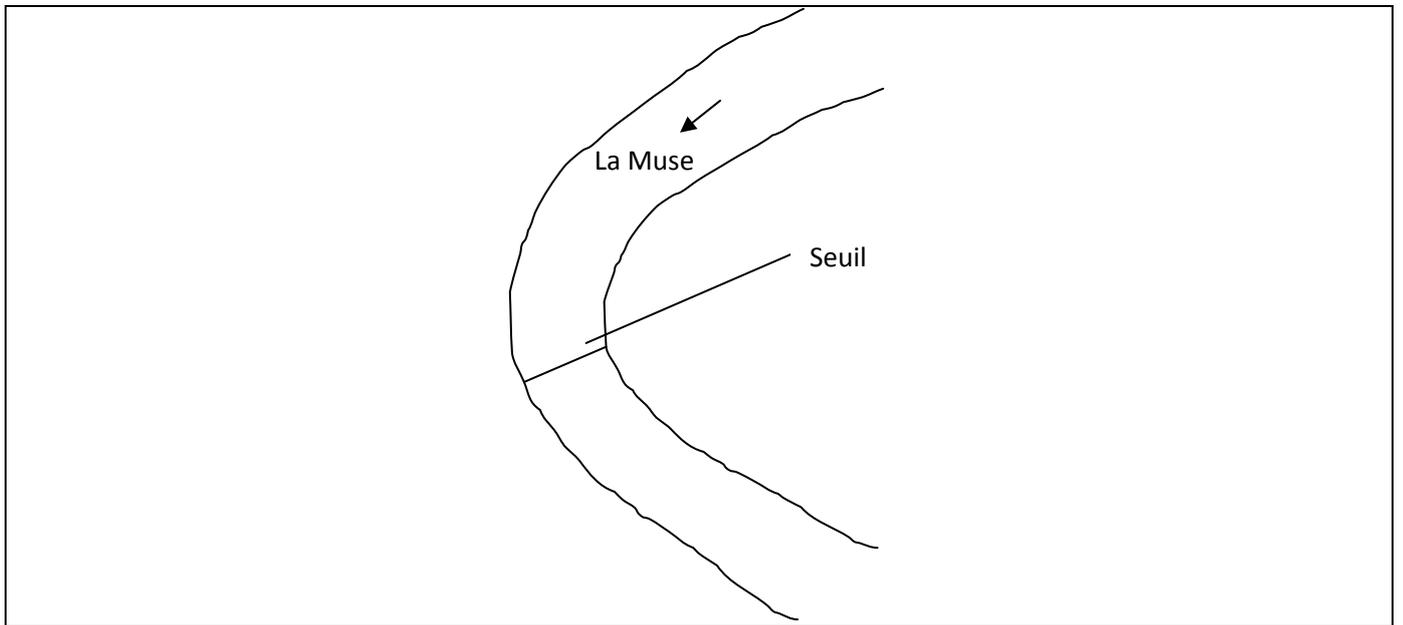
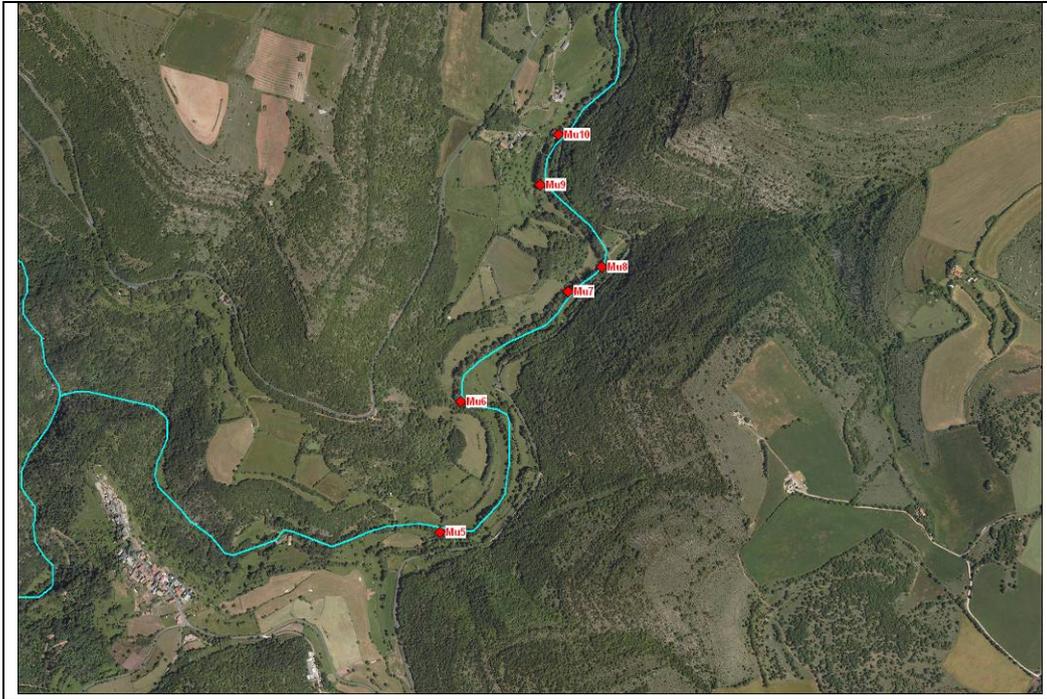
Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief (traces à peine visibles d'un très ancien bief en rive droite désormais comblé)

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen						
Mauvais état		X	X	X	X	
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	X	X		
Mauvais état			X	X

Rq : beaucoup de branches mortes

Présence de déstabilisation : oui

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visibles

Affouillement : non visibles

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : pas d'ancrage

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : nulle

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage d'une faible hauteur de chute, dont les blocs se sont effondrés et un peu dispersés. L'ouvrage est donc en grande partie détruit.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	X

Illustrations de l'ouvrage



Vue de l'ouvrage depuis l'aval

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	X
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : -

Transport solide : faible impact (absence de pelle et remous solide négligeable)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 10 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => galets

en aval immédiat => galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante (impact hydraulique négligeable ; pas d'habitations, ni de bâtiments à proximité)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : inexistante

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Non entretien

(Rq : ouvrage quasiment effacé)

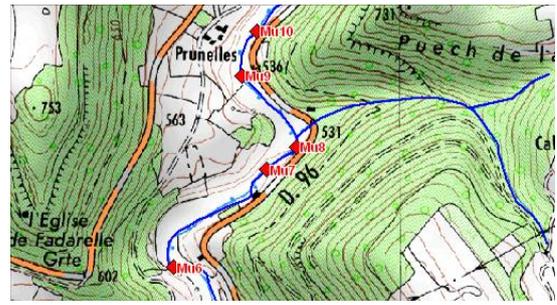
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu10 (PK 11 930)

Informations générales

Fiche n° 10
Cours d'eau : La Muse
Commune : Castelnau-Pégayrols
Gestion :
Propriétaire : Alfred VAISSIERE / Gérard GAVALDA
Coordonnées (LII) : x=650 050, y=1 903 980
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
1.6 m	1 m	8 m	3/2

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : antérieur aux années 40

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		X	X	X
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : < 5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~50 m

Largeur : ~4 m en moyenne

D'où une surface : ~200 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

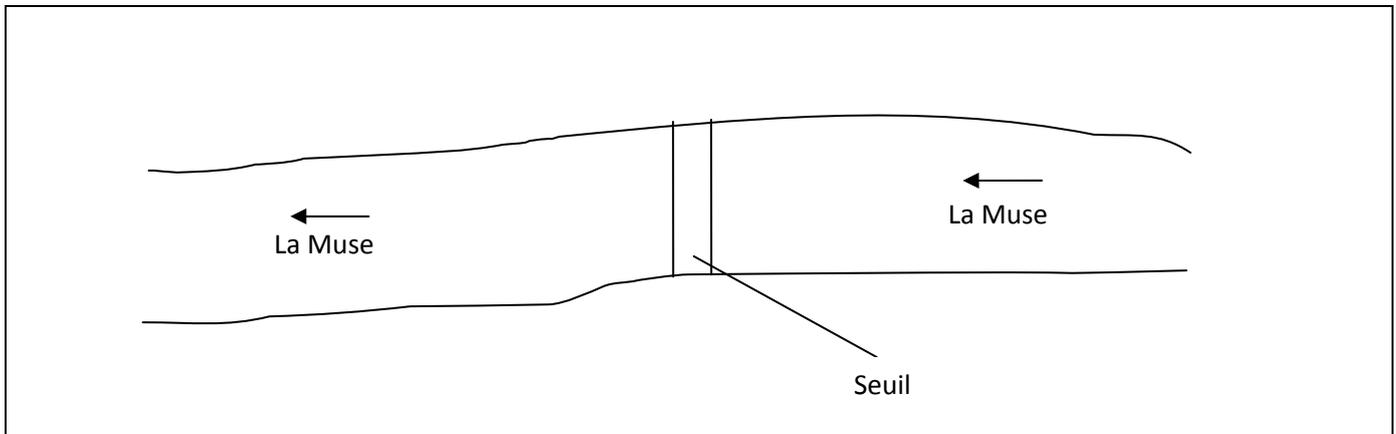
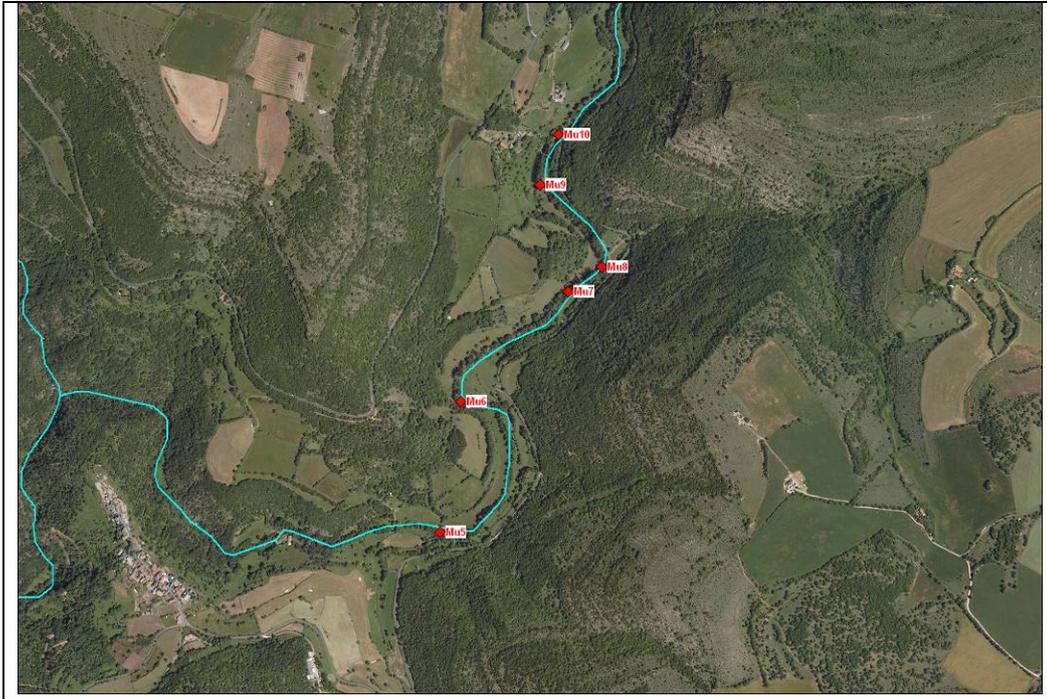
Profondeur moyenne :

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			X	X	X	
Mauvais état						
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen				
Mauvais état	X	X	X	X

Rq : présence de branches basses + arbres morts/branches => embâcles

Présence de déstabilisation : non

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : en appui sur des pierres de taille

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 80-100 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un seuil transversal en enrochements.

En amont, des troncs d'arbre mort sont couchés en travers du lit de la Muse, pouvant entraîner la formation d'embâcles et/ou mettre en péril la tenue de l'ouvrage. Globalement, en amont et en aval, la végétation est relativement dense.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval



Vue depuis l'ouvrage sur l'amont, présence d'arbres en travers



Vue sur la crête du seuil

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

La profondeur de la fosse d'appel est très faible.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (pelle de 10 cm)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 70 m

Morphologie à l'échelle du tronçon : nature du fond du lit

en amont immédiat => sables, limons et galets

en aval immédiat => galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Non entretien

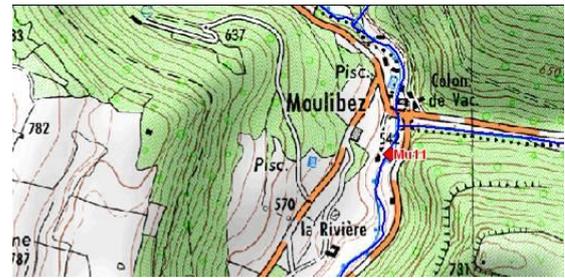
Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu11 (PK 12 398)

Informations générales

Fiche n° 11
Cours d'eau : La Muse
Commune : Castelnau-Pégayrols
Gestion : Association CBE horizon
Propriétaire : Association CBE horizon
Coordonnées (LII) : x= 650 220, y=1 904 360
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
3 m	2.1 m	20 m	3/2

Positionnement dans le cours d'eau : en ligne brisée

Estimation de l'ancienneté : vieux

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement			X	X
Béton		X		
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 2 clapets mobiles alimentant chacun un canal latéral

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	X
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : < 5cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

2 canaux latéraux toujours en eau

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~100 m

Largeur : ~ 5m en moyenne

D'où une surface : ~750 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

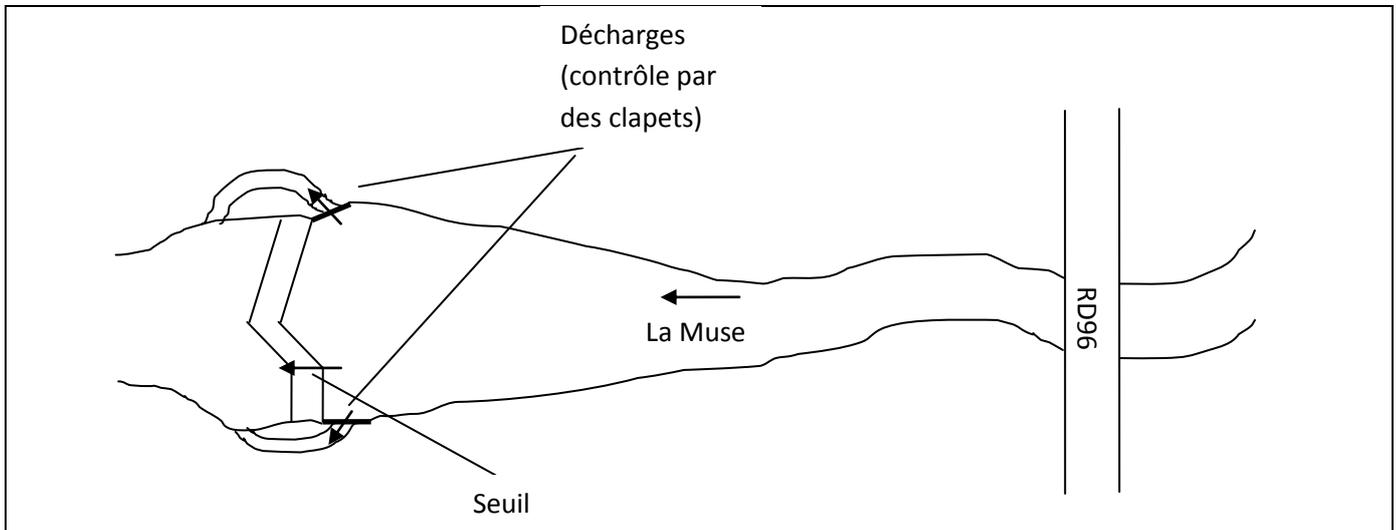
Profondeur moyenne :

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui (important dépôt à dominance sableuse)

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen	X		X	X	X	
Mauvais état						
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	X	X	X	X
Etat moyen				
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visibles

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage para fouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 600-800 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

C'est un ouvrage en ligne brisé, avec deux prises d'eau alimentant 2 canaux latéraux, en rive gauche et droite. La prise d'eau en rive gauche est contrôlée par un clapet mobile et pour celle en rive droite, le clapet est manquant. La Muse constitue l'exutoire de ces 2 canaux.

Sur l'ouvrage principal, une surverse est aménagée, permettant un écoulement permanent. Au droit de cette surverse, le parement aval est constitué de 3 marches.

L'ouvrage s'appuie au centre sur un gros rocher.

La crête est constituée par du béton, commence à s'effriter localement.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'amont



Vue sur le parement aval



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval, seuil en appui central sur un gros rocher, avec surverse côté rive gauche et canal rive droite, manque le canal rive gauche invisible sur la photo



Vue sur la surverse aménagée au droit du seuil



Vue sur le canal de décharge en rive gauche

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	X
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation :

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : jusqu'en amont du pont de la RD96 (150 m)

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => important dépôt gravelo-sableux

en aval immédiat => graviers, galets et blocs

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : moyenne, du fait de bâtis en rive droite et en amont de la RD96.

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : risque de déstabilisation du pont de la D96 en amont, d'un système d'assainissement autonome en rive gauche et du mur de soutènement de la route D96 en rive gauche.

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Deux solutions ont été retenues. Les modalités techniques sont décrites dans la fiche action n°6c.

Chiffrage de l'aménagement

Solution 1 : 26 600 € HT

Solution 2 : 25 550 € HT

Cf. fiche action n°6c

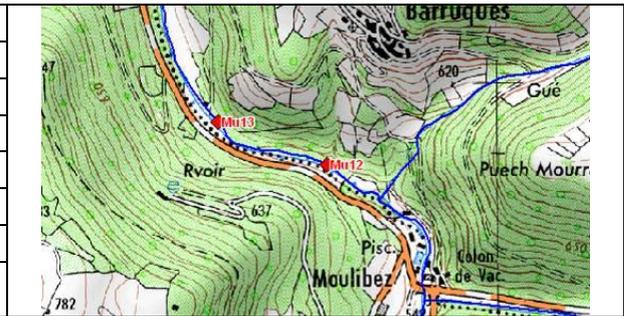
Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LEDILY

Nom de l'ouvrage : Mu12 (PK 13 049)

Informations générales

Fiche n° 12
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Beauzély
Gestion : Association CBE horizon
Propriétaire : Association CBE horizon
Coordonnées (LII) : x=649 970, y=1 904 820
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
~ 7 m	3.7 m	16 m	~ 2/1

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : années 70

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches			X	
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				X
Béton		X		
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 4 vannes (2 pour la passe à poisson et 1 pour la décharge et 1 pour l'alimentation de la centrale)

Écoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Remarque :

En basses eaux, le principal écoulement se fait via la passe à poisson et il y a une légère fuite au niveau de la vanne de décharge.

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : inférieure à la crête de seuil

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prise d'eau pour l'alimentation d'une centrale hydroélectrique

Actuellement : aucun

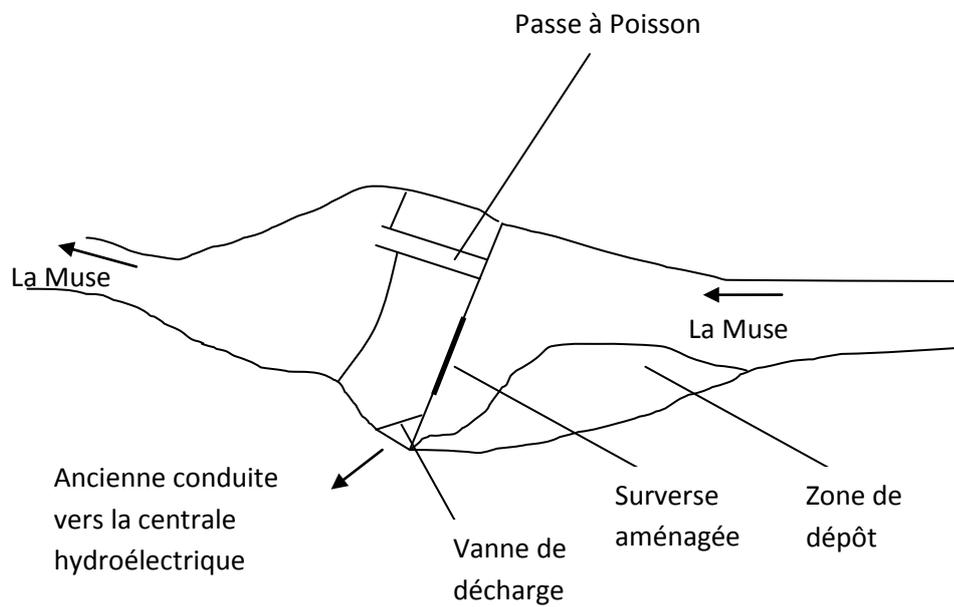
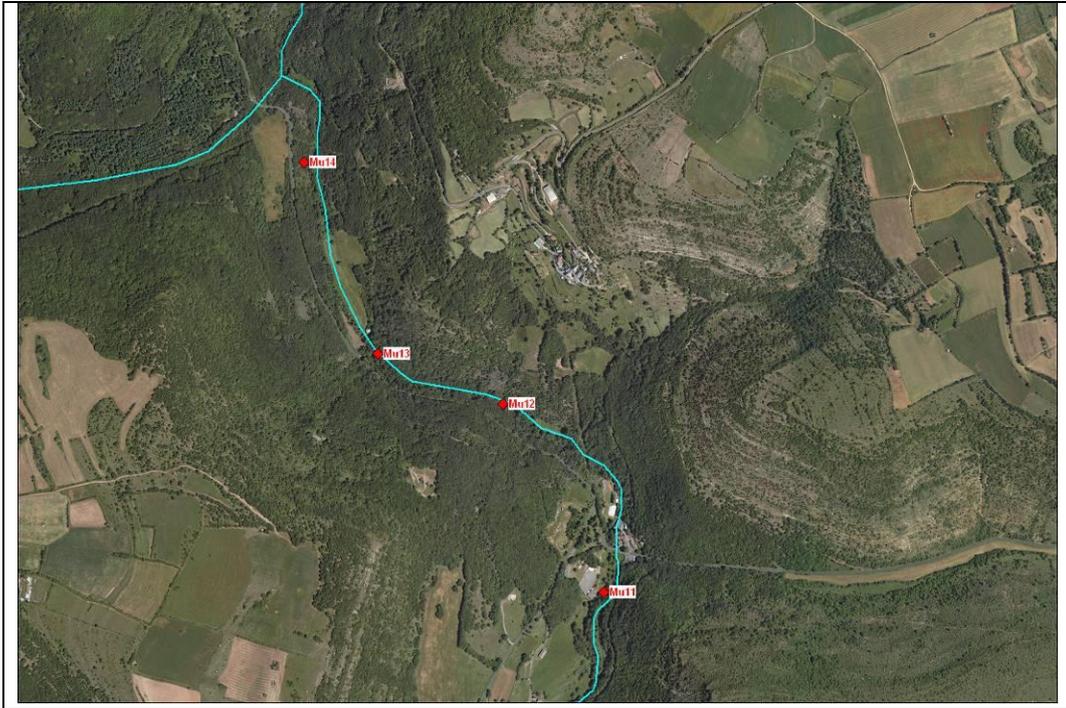
Existence d'un bief de dérivation

Canal d'aménagé à la micro-centrale en rive gauche

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue en basses eaux (retenue comblée par d'importants dépôts gravelo-sableux)

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autre : Passe à poisson
Bon état			X			
Etat moyen	X			X		
Mauvais état					X	X
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	X	X	X	X
Mauvais état				

Présence d'embâcles juste en amont de la passe à poisson

Présence de
déstabilisation : non
Brèches : non
Fuites, fissures : oui
Affouillement : oui
Contournement : oui
Arrachage de matériaux : non

Détails de la fuite : au niveau de la passe à poisson, au $\frac{3}{4}$ de la hauteur de l'ouvrage

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible au niveau du seuil aval, ayant déchaussé quelques blocs au pied de l'ouvrage

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : en rive droite, l'ancrage en berge est affaibli, entraînant le contournement éventuel de l'ouvrage en hautes eaux

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : $\sim 1000 \text{ m}^3$. Ensablement très important du lit sur la majeure partie du remous solide de l'ouvrage (soit environ 100 m en amont)

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage imposant, aménagé dans les années 70 pour alimenter une microcentrale hydroélectrique à Moulibez plus en aval. Une prise d'eau en rive gauche permettait d'alimenter une conduite amenant à la centrale, celle-ci a été condamnée. Au droit de la prise d'eau, se trouve une vanne de décharge, fermée en basses eaux.

L'ouvrage est également muni d'une passe à poisson, alimentée par l'intermédiaire de 2 vannes et compartimentée en 12 éléments. En amont des vannes, des branchages se sont agglutinés et viennent obstruer la zone d'écoulement. On peut également observer une petite fuite au niveau de la partie amont de l'ouvrage. L'ouvrage manque d'entretien, les séparations sont rouillées et recouvertes de mousse et au droit de certaines, des herbes et branchages viennent s'encaster.

Il semble également qu'il y ait des infiltrations d'eau dans les murs de la passe à poisson (zones plus sombres sur les parties extérieures visibles).

Entre la passe à poisson et la vanne de décharge, une surverse de 4 m de large est aménagée, celle-ci n'est pas en fonctionnement à l'étiage. Au centre, le parement aval est constitué de pierres sèches, bétonnées sur les 2 premiers mètres. En aval, l'ouvrage est affouillé.

En rive droite, l'ancrage en berge montre des signes de dégradation entraînant probablement un contournement de l'ouvrage lors de crue.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval



Vue sur les vannes et la conduite d'amenée



Vue sur l'affouillement aval



Vue sur la fuite au niveau de la passe à poisson, côté rive gauche



Vue sur la berge droite, dégradation de l'ancrage en berge



Vue amont, avec ensablement du lit

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : oui, échelle à poisson initialement équipée avec 12 compartiments d'une hauteur de chute moyenne de l'ordre de 35 cm. **Cette passe ne remplit pas sa fonction car elle présente des dysfonctionnements majeurs** : appel d'eau en aval de la surverse (problème d'attractivité lors de certaines conditions hydrauliques) ; absence de panneaux sur le casier amont et sur le casier aval ; casier aval positionné trop haut (possible enfoncement du lit après l'implantation de l'ouvrage) ; nombre insuffisant de casiers (dénivelé d'environ 35 cm entre les casiers avec une pente moyenne de l'ordre de 35%).

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	X

Présence d'une fosse de dissipation : -

Transport solide : limite fortement le transit sédimentaire par diminution de la pente

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 150 m en basses eaux

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => ensablement très important du lit

en aval immédiat => ensablement important du lit

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante (aucune occupation humaine riveraine)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : très faible voire inexistante car le secteur est encaissé (présence d'affleurements rocheux)

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun (sauf si projet de remise en service de la centrale)

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Deux solutions ont été retenues. Les modalités techniques sont décrites dans la fiche action n°6d.

Chiffrage de l'aménagement

Solution 1 : 33 900 € HT

Solution 2 : 67 000 € HT

Cf. fiche action n°6d

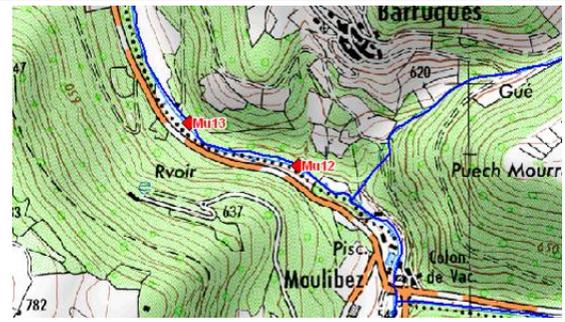
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu13 (PK 13 402)

Informations générales

Fiche n° 13
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Beauzély
Gestion :
Propriétaire : Jacques DELON, St Beauzély, lieu-dit « Azinières »
Coordonnées (LII) : x=649 660, y=1 904 950
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
7 m	3 m	11 m	Amont : ~6/1 Aval : ~1/1

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : nr.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches		X	X	X
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 2-3 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prise d'eau pour un usage inconnu

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Bief à sec en rive gauche (comblé)

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : 40 m

Largeur : ~4 m en moyenne

D'où une surface : ~160 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

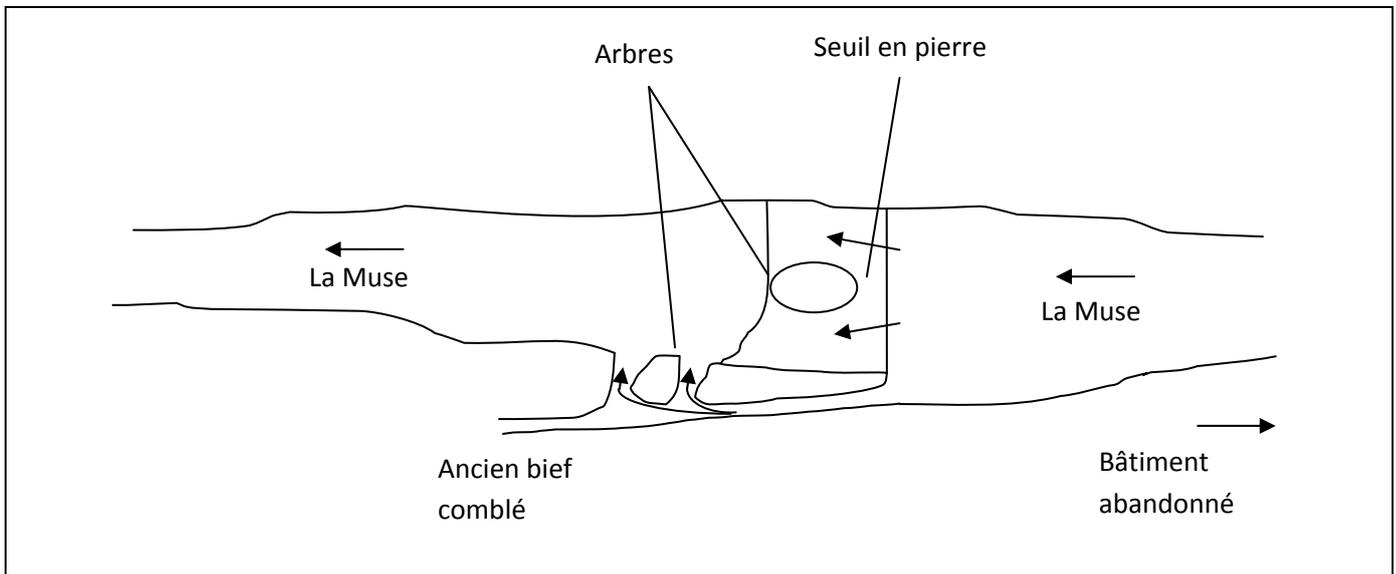
Profondeur moyenne : 20 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			X	X	X	
Mauvais état						
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	X	X	X	X
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : oui
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible, en amont en rive droite

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : ~200 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage imposant en pierres sèches, construit autour d'un arbre central. Cette disposition favorise la formation d'embâcles, d'ailleurs lors de la visite, on a pu observer la présence de branchage en travers de l'ouvrage. Dans la partie amont de l'ouvrage, l'ouvrage semble dégradé, certaines pierres sèches ont probablement été déchaussées laissant apparaître du vide et de la terre. Sur l'ensemble de l'ouvrage, on peut constater la présence de branches et/ou troncs d'arbre mort en travers de l'ouvrage. Il y a également en amont et en aval couchés dans le lit ou sur les berges, ceux-ci lors de crue peuvent en péril la stabilité de la chaussée.

En rive gauche, il y a une prise d'eau pour un ancien bief de dérivation. Celui-ci est désormais comblé et l'eau revient directement dans la Muse.

En rive droite, un affouillement est visible dans la partie amont de l'ouvrage, au droit d'un arbre, les racines sont apparentes.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	X
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval, 2 bras réparti autour d'un arbre central



Vue en amont de l'arbre, présence de branchage, propice à la formation d'embâcles



Vue sur la partie amont de l'ouvrage en rive droite

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	X

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : jusqu'au droit de la maison en rive gauche (~70 m)

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables essentiellement

en aval immédiat => galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible (aucune implantation vulnérable au droit de l'ouvrage ; parcelles agricoles 50 m en amont)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : forte

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Non entretien

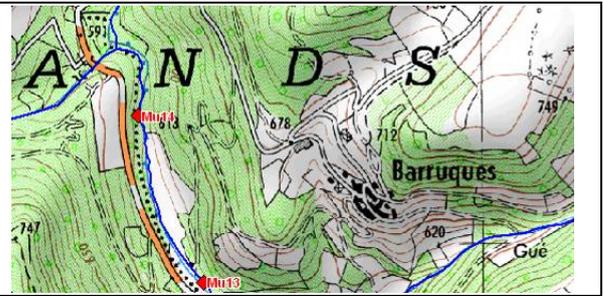
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu14 (PK 13 937)

Informations générales

Fiche n° 14
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Beauzély
Gestion :
Propriétaire : Bernadette VICTOR, Viala du Tarn
Coordonnées (LII) : x=649 470, y=1 905 420
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
3 m	2.5 m	11 m	~ 1/1

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : probablement construit au début du siècle.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches		X	X	X
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires :-

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 5cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Bief à sec en rive gauche (comblé)

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : 30 m

Largeur : ~4 m en moyenne

D'où une surface : ~120 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

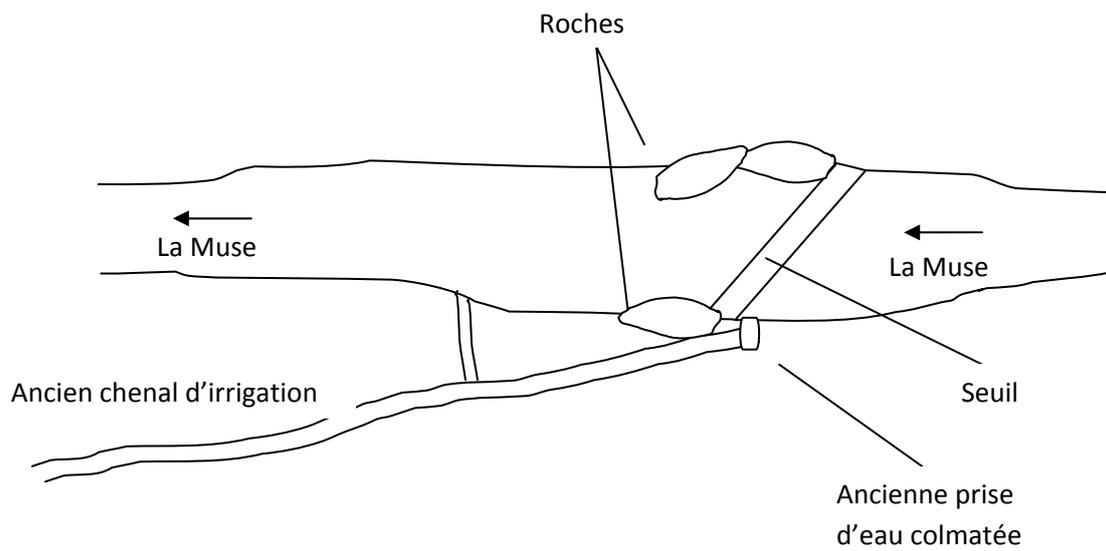
Profondeur moyenne : 20 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui (présence d'un banc de sable en amont)

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état			X	X	X	
Etat moyen						
Mauvais état						
Non visible	X	X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	X	X	X	X
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : l'ouvrage est en appui sur les berges constituées de roches

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : ~140-270 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant à l'origine d'alimenter un canal d'irrigation pour les parcelles agricoles situées en aval. Actuellement, la prise d'eau a été colmatée. L'ouvrage semble en bon état. A l'étiage, l'écoulement est diffus sur toute la largeur du seuil.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval, écoulement diffus sur la largeur



Vue sur l'ouvrage d'alimentation du canal d'irrigation, colmaté



Vue depuis l'amont sur la crête du seuil



Vue sur le parement aval

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	X

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (pelle de 10 cm)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 60 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables essentiellement, limons et graviers

en aval immédiat => galets et blocs

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante (pas d'implantation humaine et cours d'eau plus ou moins encaissé dans le fond de vallée)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : inexistante ou très faible, du fait de la constitution des berges (roches)

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Non entretien

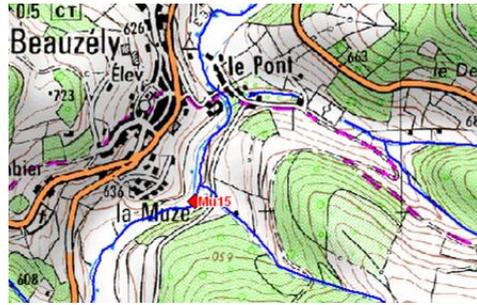
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu15 (PK 15 973)

Informations générales

Fiche n° 15
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Beauzély
Gestion :
Propriétaire : Pierre ANDRIEU, Millau / Julio PEREA, St Beauzély
Coordonnées (LII) : x=649 840, y=1 906 900
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
4 m	1 m	8 m	4/1

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : vieux.

Matériaux : maçonnerie, béton, pierre de taille

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		X	X	X
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 1 système de vannage, avec clapet manquant

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : néant sur le seuil, niveau d'eau inférieur à la crête

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

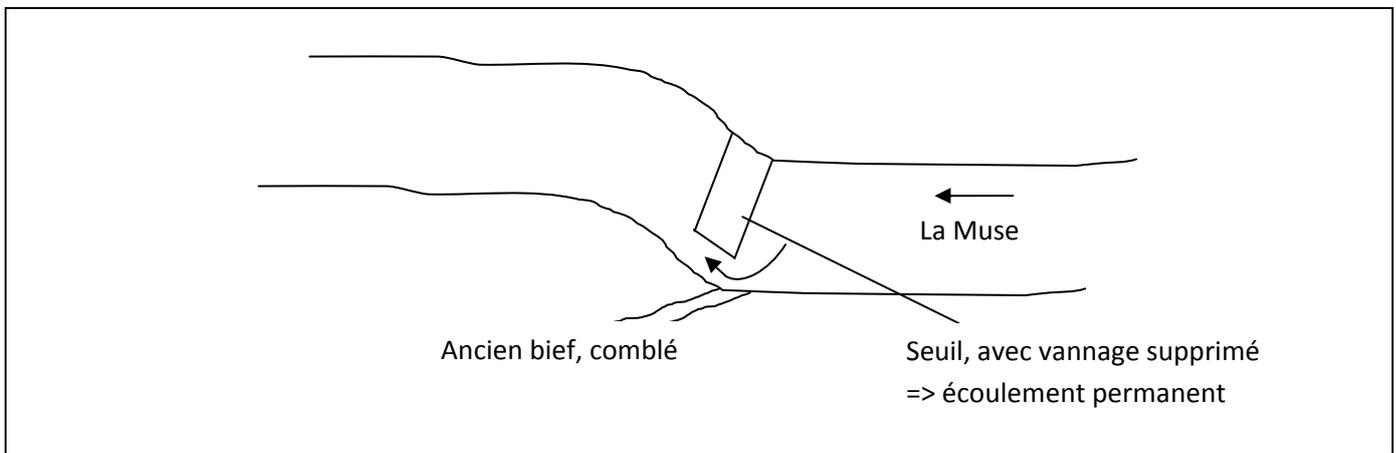
Existence d'un bief de dérivation

Bief à sec (comblé)

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen		X	X	X	X	
Mauvais état	X					
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	X	X	X	X
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non visible

Ancrage de l'ouvrage en berge : en rive droite non visible et en rive gauche, canal de décharge

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : nulle

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un seuil d'une faible hauteur de chute, permettant à l'origine d'alimenter un canal d'irrigation, grâce à l'aménagement d'un système de vannage sur le côté gauche du lit de la Muse. Aujourd'hui, le clapet n'est plus en place, entraînant un écoulement permanent via un canal de décharge.

On peut noter également la présence d'un affouillement en rive gauche en aval de l'ouvrage.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	X
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'amont, tronc en travers



Vue sur le canal de décharge, vanne supprimée

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	X
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Le franchissement de l'ouvrage est facilité par le canal de décharge, dont le vannage a été supprimé.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : faible impact (absence de pelle et remous solide négligeable)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : ~20 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables, graviers très fins et quelques blocs

en aval immédiat => sables, graviers grossiers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : faible du fait de l'absence d'enjeux majeurs (parcelles agricoles sur les 2 rives) et du faible impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun sinon faible

Principes d'intervention

Non entretien

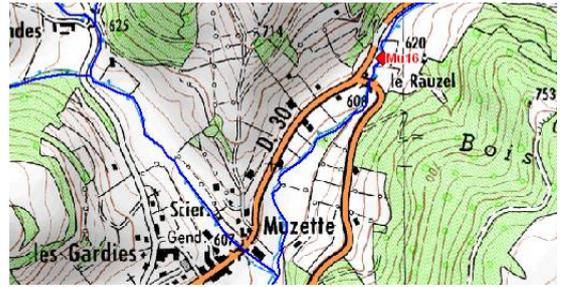
Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu16 (PK 17 625)

Informations générales

Fiche n° 16
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Beauzély
Gestion :
Propriétaire : Pierre QUERBES, Millau / Lucien LESCURE, St Beauzély
Coordonnées (LII) : x=650 370, y= 1 908 160
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
1 m	0.5 m	8 m	~ 2/1

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : antérieur aux années 40

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches	X	X	X	X
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible				

Présence d'éléments supplémentaires : rien

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : entre 5 et 10 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

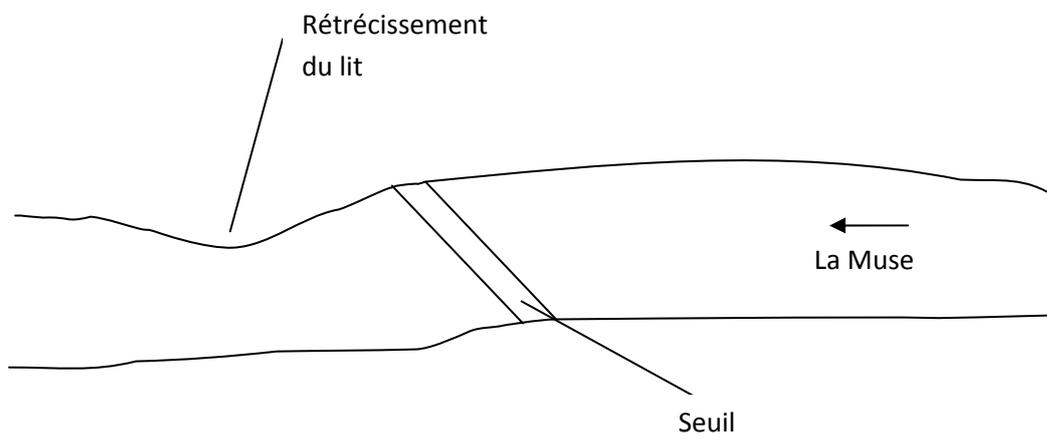
Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état		X	X	X	X	
Etat moyen						
Mauvais état						
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	X	X	X	X
Etat moyen				
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : non

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : nulle

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage de faible hauteur de chute. On peut remarquer un rétrécissement du lit de la Muse en aval du seuil.

La végétation est en bon état, mais on peut observer la présence de rémanents en pied de berge, autant en rive droite qu'en rive gauche, pouvant former des embâcles.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'amont, rétrécissement en aval visible



Vue sur le lit en amont de l'ouvrage



Vue sur la crête du seuil, amas de rémanent

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	X
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : bloque et ralentit légèrement le transit sédimentaire (pelle de 15 cm) ; impact faible

Linéaire sous influence de l'ouvrage : faible

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => galets, graviers et sables

en aval immédiat => galets, graviers et sables

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible du fait du faible impact hydraulique (présence d'une habitation en rive droite environ 50 m en aval)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : inexistante ou très faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

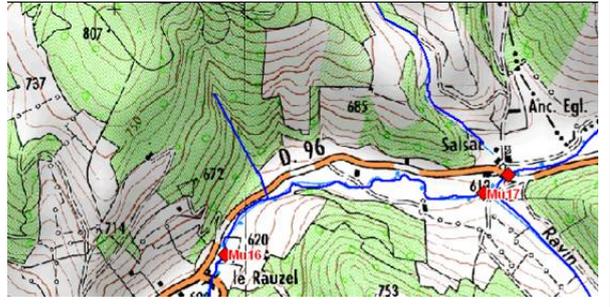
Non entretien

Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu17 (PK 18 540)

Informations générales

Fiche n° 17	
Cours d'eau : La Muse	
Commune : Saint Beauzély	
Gestion :	
Propriétaire : Lucien LESCURE, Jean-Paul BALARD, St Beauzély au lieu-dit « Salsac »	
Coordonnées (LII) : x=651 100, y=1 908 350	
Droit d'eau :	
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie	

Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
4.5 m	1.1 m	7 m	~ 4/1

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : début du siècle voire beaucoup plus vieux.

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches		X	X	X
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 1 système de fermeture, dont le clapet est manquant ; 1 conduite souterraine

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : 2-3 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : dérivation d'une partie des écoulements pour alimenter un bassin d'agrément

Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief en surface mais une dérivation souterraine

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~30 m

Largeur : ~ 3.5 m

D'où une surface : ~100 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

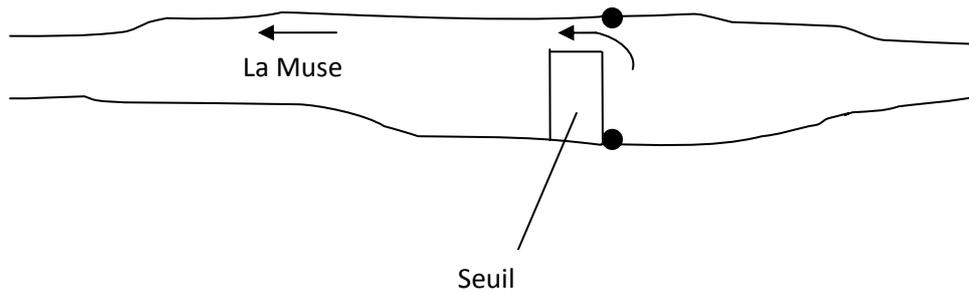
Profondeur moyenne : 25 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			x	x	x	
Mauvais état						
Non visible		x				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : oui
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en rive gauche le long de l'ouvrage et également au niveau du seuil aval

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : -

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 50-70 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'une chaussée équipée d'un canal de décharge sur le côté droit du lit de la Muse. Le clapet du système de fermeture du canal est manquant, permettant un écoulement permanent d'amont en aval.

En rive gauche, la berge est affouillée au droit du seuil, entraînant un écoulement sous les racines même à l'étiage, étant donné que quelques blocs de pierre ont été déstabilisés. De même, au niveau du pied de l'ouvrage, quelques blocs semblent avoir été déchaussés.

En amont de l'ouvrage, 2 pompes étaient provisoirement installées dans la Muse lors de la visite sur le terrain pour l'irrigation du jardin riverain.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	X
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage depuis l'aval



Vue sur le lit en amont de l'ouvrage



Vue sur la décharge, absence de vanne



Zoom sur le côté du seuil, affouillement de la berge, avec contournement sous les racines

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	X
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

L'ouvrage est franchissable au droit du canal de décharge, avec des vitesses faibles en amont.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (pelle de 10 cm)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 65 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables, graviers, un peu de galets

en aval immédiat => sables et graviers grossiers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : moyenne du fait de la présence d'un bâtiment à proximité, en rive droite.

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : moyenne (affouillement en rive gauche)

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : dérivation

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

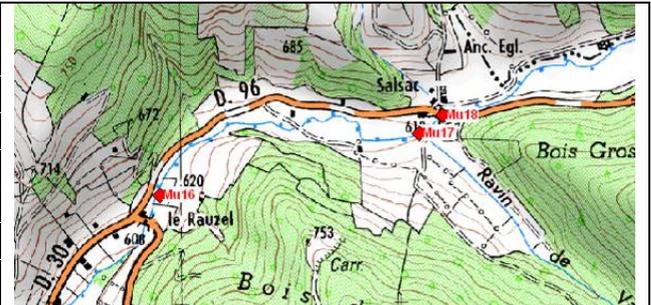
Non entretien

Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu18 (PK 18 629)

Informations générales

Fiche n° 18	
Cours d'eau : La Muse	
Commune : Saint Beauzély	
Gestion :	
Propriétaire : Conseil Général	
Coordonnées (LII) : x=651 170, y=1 908 400	
Droit d'eau :	
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie	

Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
4 m	25 cm	7 m	-

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : construit en même temps que le pont de la RD96

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées	X	X	X	X
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible				

Présence d'éléments supplémentaires : Pont de la RD96 au dessus

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	X
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : <5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : stabilité du pont

Actuellement : stabilité du pont

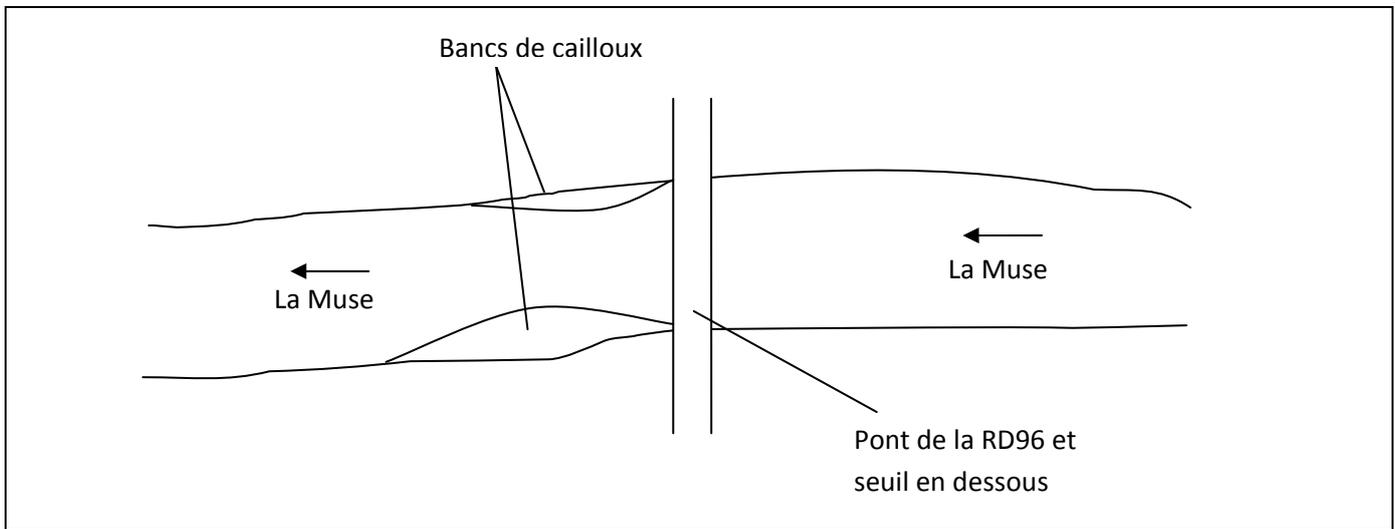
Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état		x	x			
Etat moyen				x	x	
Mauvais état						
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	x	x	x	x
Etat moyen				
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : oui en aval

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : l'ouvrage est ancré au pont de la RD96

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : faible

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un seuil aménagé sous un pont, au droit du franchissement de la RD96. Il correspond au radier de l'ouvrage. En aval, un bloc de pierre a été arraché de la structure sans pour autant déstabilisé l'ouvrage.

On peut remarquer que les enrochements, constituant l'entonnement du pont, sont déstabilisés pouvant à terme mettre en péril le pont.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	X
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue amont



Vue sur le radier

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	X
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : impact très faible

Linéaire sous influence de l'ouvrage : faible

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => essentiellement des graviers grossiers

en aval immédiat => essentiellement des graviers grossiers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante
(C'est plutôt le pont de la RD96 qui a une influence sur l'écoulement en crue)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : forte, l'ouvrage maintient la stabilité du pont, en empêchant un enfoncement du lit et des affouillements au droit des culées.

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : fort, stabilité du pont de la RD96

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Maintien

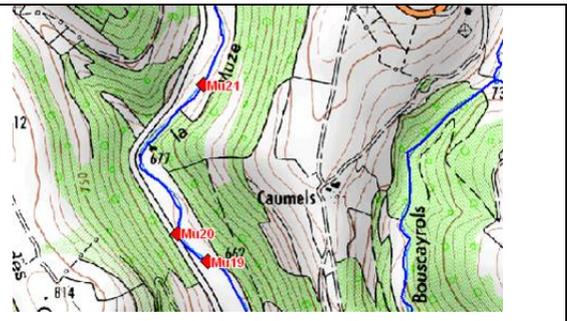
Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu19 (PK 22 369)

Informations générales

Fiche n° 19
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Léons
Gestion :
Propriétaire : Jean-Paul BOUTONNET, « les Cauzits » à St Léons
Coordonnées (LII) : x=651 600, y=1 911 150
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
1.5 m	1.1 m	8 m	Amont : 5/1 Aval : 0

Positionnement dans le cours d'eau : en ligne brisée

Estimation de l'ancienneté : vieux

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées	X	X	X	x
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible				

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Remarque :

L'écoulement se fait à l'intérieur de l'ouvrage

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : -

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Bief superficiel à sec en rive gauche (comblé)

Canalisation souterraine

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~20 m

Largeur : ~3 m en moyenne

D'où une surface : ~60 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

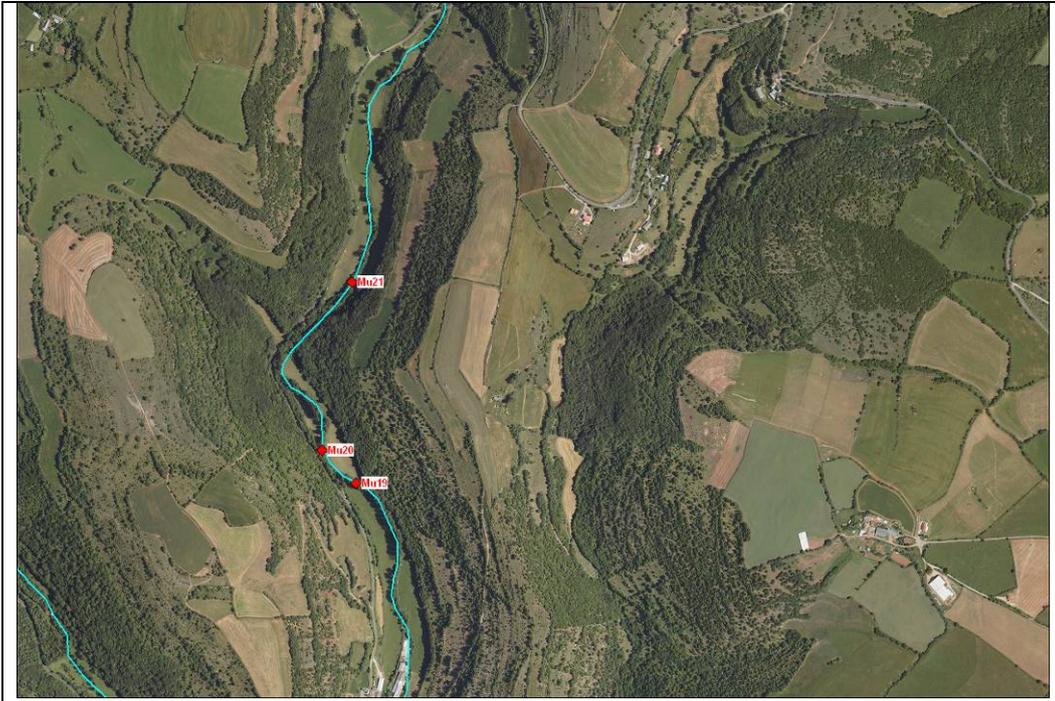
Profondeur moyenne : ~15cm

Batillage : non

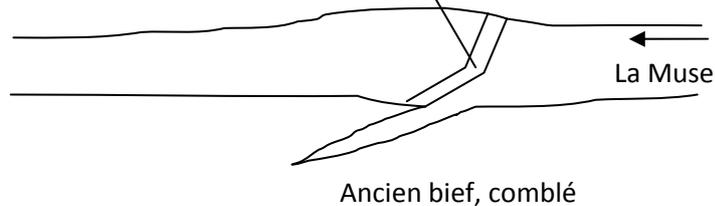
Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Seuil, écoulement
interne



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen						
Mauvais état		X	X	X	X	
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état	X	X	X	X
Etat moyen				
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : oui
 Affouillement : oui
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la fissure : au droit du parement amont, fissure du ciment sur 4 m de long avec infiltration de l'eau dans l'ouvrage,

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible, en aval au niveau du pied de l'ouvrage

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 20 m³ (essentiellement du sable)

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant à l'origine l'alimentation d'un bief, actuellement comblé. La dérivation des écoulements s'effectue désormais via une canalisation souterraine (non utilisée). L'ouvrage est en mauvais état, il est déstabilisé et l'eau s'infiltré dans la structure. En effet, des pierres ont été emportées du fait d'un affouillement du seuil aval, et des fissures sont visibles en amont.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	X
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue aval, avec blocs emportés et seuil déstabilisé



Zoom sur la sortie d'eau en pied d'ouvrage



Vue sur la crête du seuil avec infiltration d'eau dans l'ouvrage



Ancien bief, en partie comblé

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	X
5	Infranchissable	

Chute de 1,1m et pas d'écoulement sur le seuil en basses eaux.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire par diminution de la pente (pelle de 10 cm)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 25 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => essentiellement du sable

en aval immédiat => blocs et sables

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible (parcelle agricole en rive droite)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : moyenne

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : irrigation (actuellement inutilisé du fait des faibles débits et du mauvais état des canaux d'irrigation)

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Non entretien

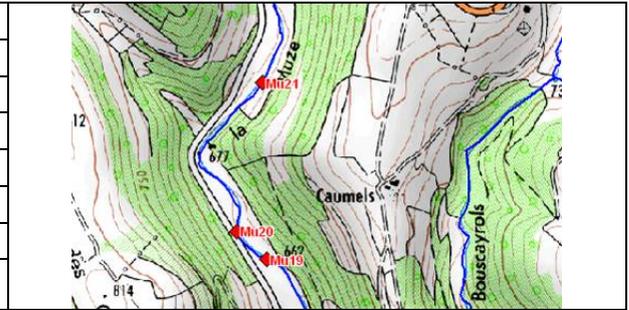
Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu20 (PK 22 489)

Informations générales

Fiche n° 20
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Léons
Gestion :
Propriétaire : René VERGELY, St Léons
Coordonnées (LII) : x=651 520, y=1 911 220
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
4 m	1.5 m	3 m	Amont : ~5/2 Aval : 0

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : vieux, au moins 50 ans

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées		X	X	X
Bois				
Métal				
Enrochement				
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : 2 clapets mobiles

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	X
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : entre 0 et 10 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour irrigation

Actuellement : irrigation lorsque les conditions hydroclimatiques le permettent (dernière utilisation il y a 5 ans)

Existence d'un bief de dérivation

Bief en rive droite

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~25 m

Largeur : ~3 m

D'où une surface : ~75 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

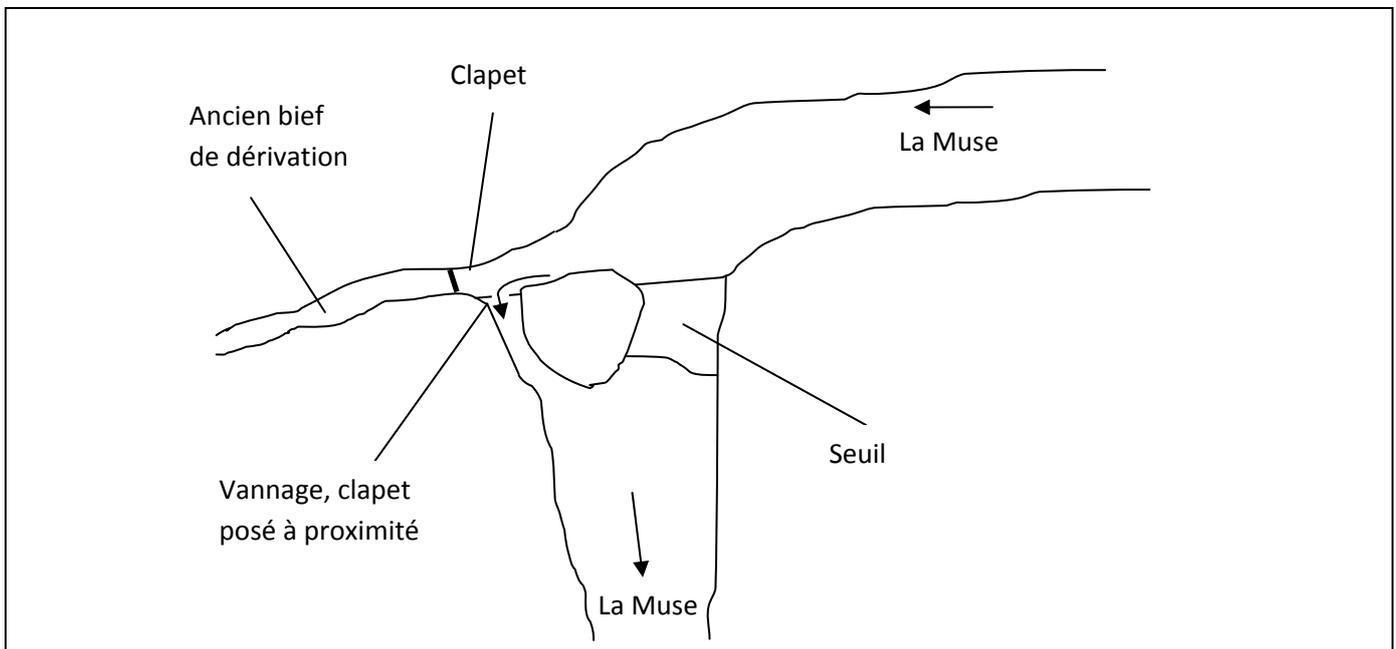
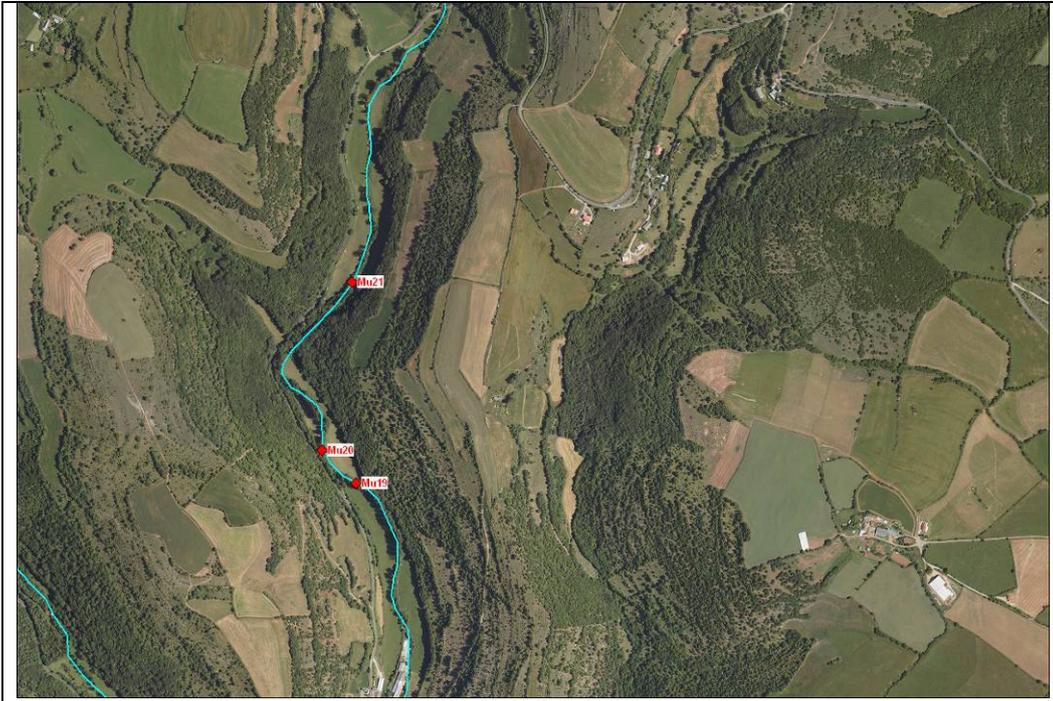
Profondeur moyenne : ~10 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état		x	x			
Etat moyen				x		
Mauvais état					x	
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : oui

Contournement : non

Arrachage de matériaux : oui

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en pied d'ouvrage

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible (végétation dense)

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : ~50 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant d'alimenter un bief d'irrigation en rive droite. Ce canal n'est plus en service depuis quelques années, la prise d'eau est fermée par un clapet. A proximité de la prise d'eau, un ouvrage de décharge a été aménagé, le système de fermeture est assuré par un autre clapet (présent à proximité de l'ouvrage). Quant au seuil, il est constitué de pierres maçonnées et présente des signes d'affouillement en pied d'ouvrage, ayant entraîné la déstabilisation de quelques pierres, emportées plus en aval.

Des amas de branches sont visibles au niveau de l'ouvrage, en amont et en aval également, pouvant entraîner la formation d'embâcles plus importants.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue depuis l'aval avec le canal de décharge au et le seuil en arrière plan (affouillement visible)



Vue sur l'ouvrage depuis l'amont, présence de branchage en aval



Vue sur le canal de décharge et son système de fermeture



Clapet déposé à proximité

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

Au droit de l'ouvrage de décharge, la hauteur de chute est moins importante (2 marches de 50 cm), toutefois, les vitesses d'écoulement sont fortes.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire (pelle de 10 cm)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 30 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables et graviers essentiellement

en aval immédiat => blocs et graviers grossiers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible (parcelle agricole en rive gauche)

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : irrigation

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Non entretien

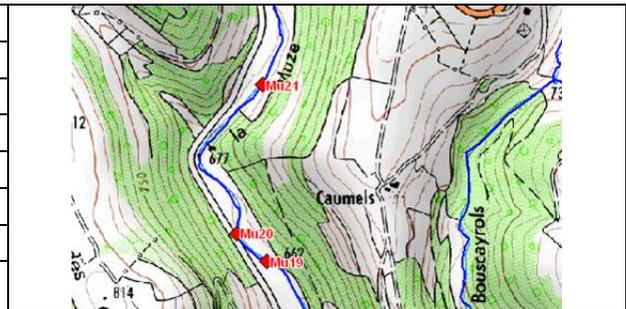
Date du relevé : 10/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mu21 (PK 23 047)

Informations générales

Fiche n° 21
Cours d'eau : La Muse
Commune : Saint Léons
Gestion :
Propriétaire : Christiane TALOBRE, St Léons
Coordonnées (LII) : x=651 580, y=1 911 660
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : clapet mobile

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
< 0.5 m	~ 0.8 m	4.2 m	0

Positionnement dans le cours d'eau : de biais

Estimation de l'ancienneté : vieux (peut être construit en même temps que le bâtiment en aval)

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement			X	X
Béton	X	X		
Non visible				

Présence d'éléments supplémentaires : système de fermeture, dont le clapet est manquant

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	X
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : < 10 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : Prise d'eau d'un moulin ou irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : aucun

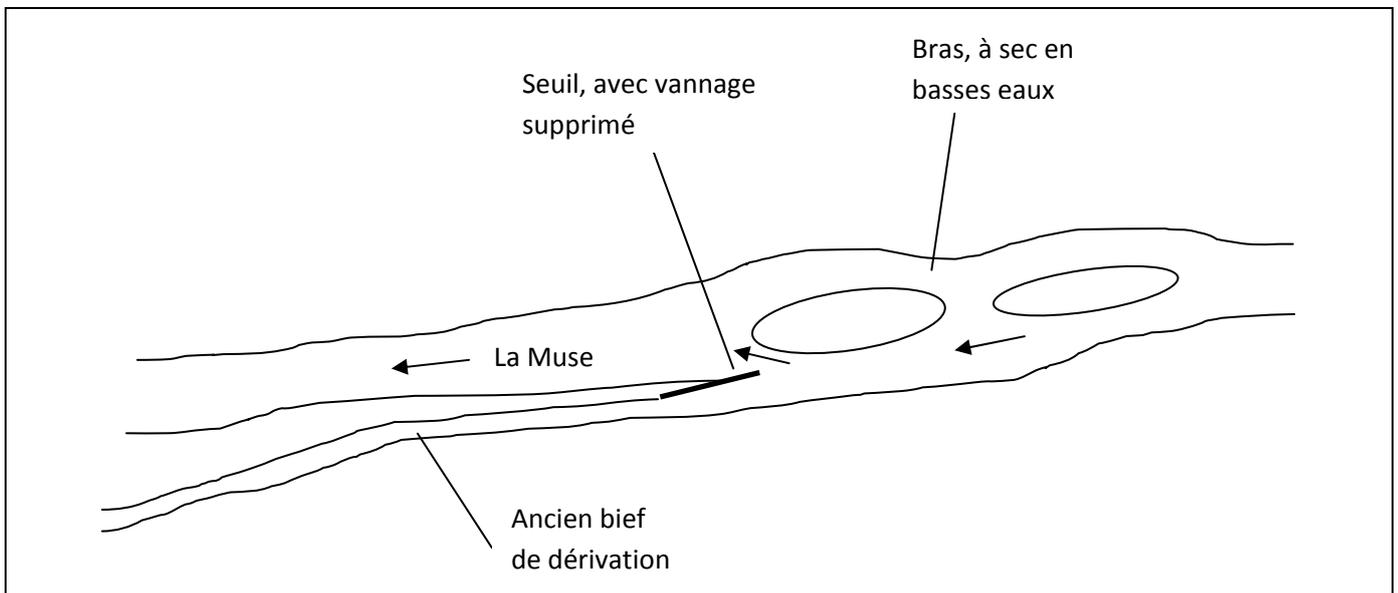
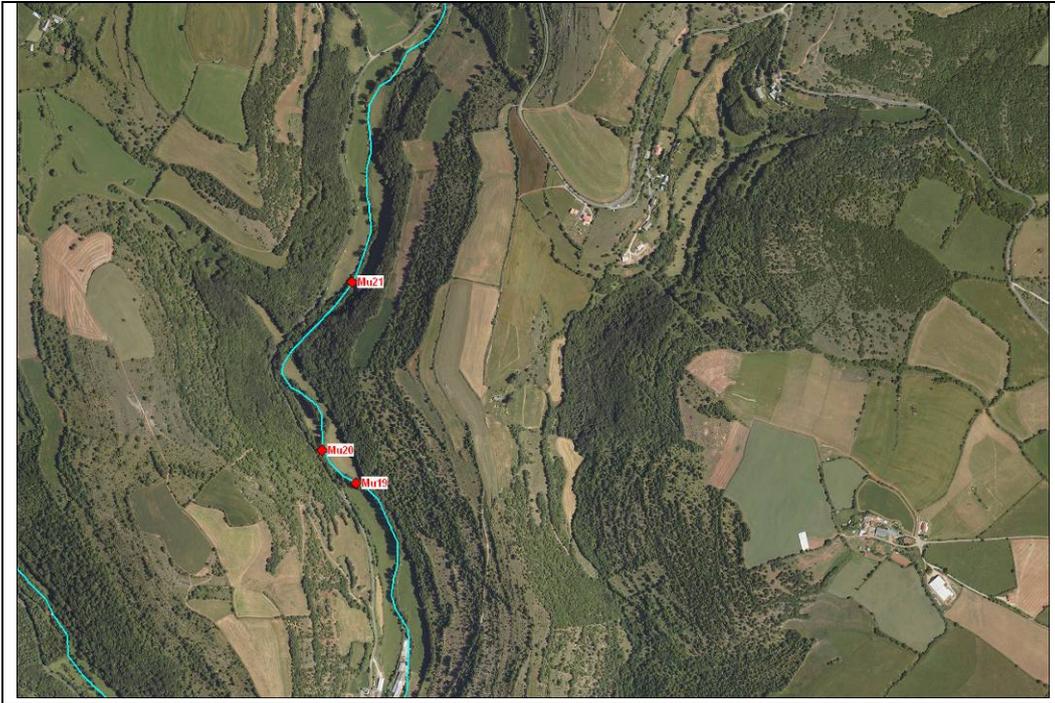
Existence d'un bief de dérivation

En eau en crue

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			X			
Mauvais état	X	X		X	X	
Non visible						

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : oui
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en pied d'ouvrage sous la partie bétonnée

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : faible

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ancien vannage permettant l'alimentation d'un canal en rive gauche. Actuellement, le système de fermeture n'est plus utilisé, le clapet est manquant. Le canal en rive gauche est à sec à l'étiage et probablement en eau lors de crue de la Muse. Ce canal semble rejoindre un bâtiment plus en aval, il doit s'agir d'un ancien moulin.

En pied d'ouvrage, un affouillement est visible sous la partie bétonnée, entraînant la déstabilisation de quelques blocs de pierre.

En amont de l'ouvrage, le lit de la rivière se divise en 2 bras, dont l'un est à sec à l'étiage. La végétation est peu entretenue : des troncs d'arbres en travers du lit, des amas de branchages,...

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue depuis amont sur l'ouvrage (bief de dérivation et ancien vannage)



Vue sur l'ouvrage, affouillement visible sous la partie bétonnée



Vue sur le lit en amont, avec le second bras de la rivière



Vue sur le bras principal, en amont de l'ouvrage

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	X
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

... Peut-être en classe 3 (faible profondeur de la fosse d'appel)

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : ~20 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => graviers fins et sables

en aval immédiat => graviers

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Non entretien

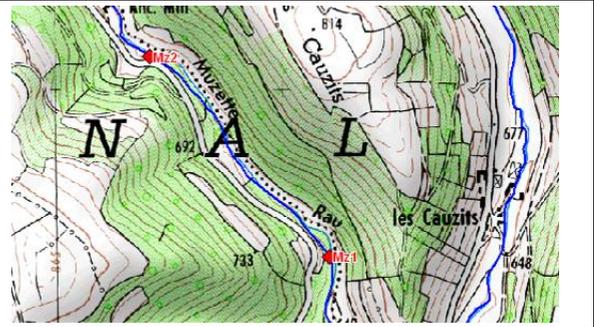
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mz1 (PK 21 733)

Informations générales

Fiche n° 22
Cours d'eau : La Muzette
Commune : Saint Laurent de Lévézou
Gestion :
Propriétaire : Jean-Paul BOUTONNET / René VERGELY, St Léons
Coordonnées (LII) : x=651 180, y=1 910 390
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
	< 1 m	5 m	vertical

Positionnement dans le cours d'eau : incurvé

Estimation de l'ancienneté : vieux

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		x	x	x
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	
Concentré en RD	x

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : < 5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines

Actuellement : irrigation lorsque les conditions hydroclimatiques le permettent (dernière utilisation il y a 8 ans mais souhait de renouveler l'utilisation)

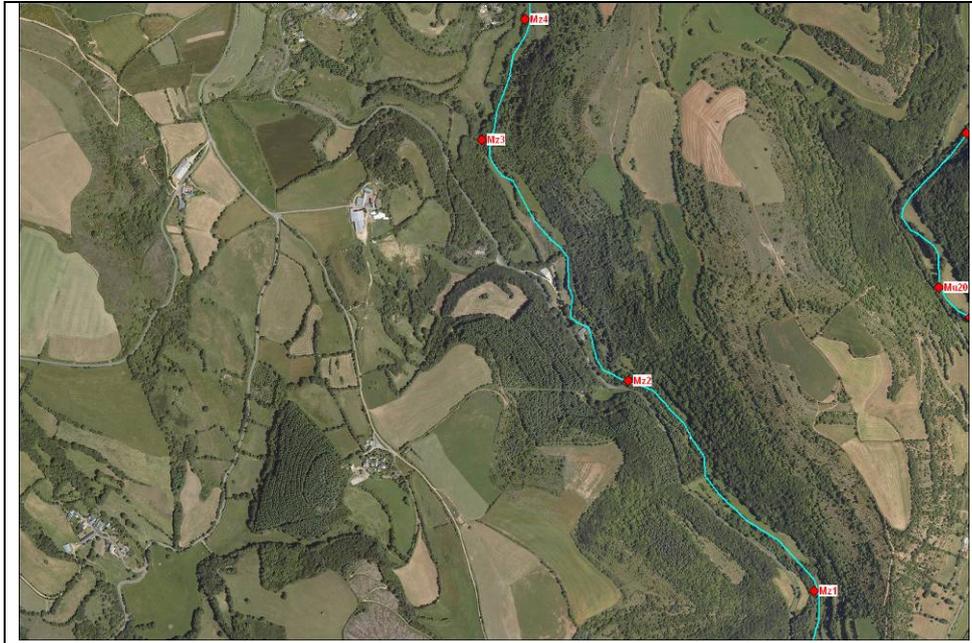
Existence d'un bief de dérivation

Bief en rive gauche, en eau uniquement lors des crues

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

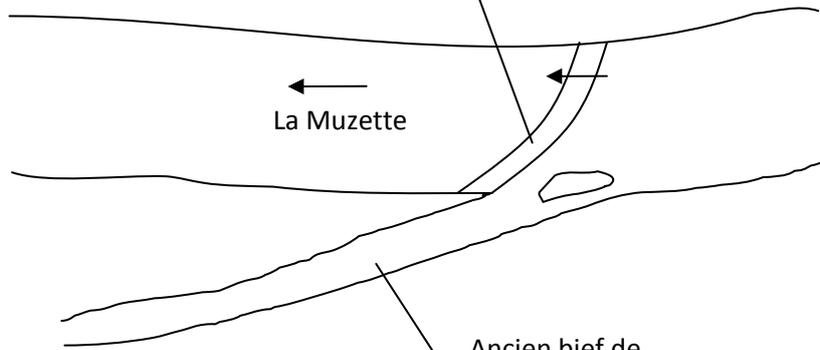
Localisation de l'ouvrage



Seuil, avec tronç
en travers

←
La Muzette

Ancien bief de
dérivation, à sec



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen						
Mauvais état			x	x	x	
Non visible		x				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

Végétation dense

Présence de déstabilisation : oui

Brèches : non

Fuites, fissures : non

Affouillement : oui

Contournement : non

Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : visible en pied d'ouvrage

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : 5-10 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant à l'origine l'alimentation d'un canal d'irrigation, situé en rive gauche. Ce canal doit probablement être en eau lors de crue de la Muzette. Le seuil est quant à lui en mauvais état, il montre en effet des signes d'affouillement en aval et des blocs sont déstabilisés, entraînant un écoulement des eaux entre les pierres. Outre ces signes de déstabilisation, un tronc d'arbre mort est en travers de l'ouvrage, ce qui peut entraîner la formation d'embâcles et/ou mettre en péril le seuil lors de prochaines crues.

En amont et en aval de l'ouvrage, la Muzette est peu entretenue, la végétation y est dense et propice à la formation d'embâcles.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur l'ouvrage et les blocs déstabilisés en aval, le tronc en travers



Vue amont depuis la rive droite



Vue sur l'amont et sur la végétation dense

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

De plus, du fait de la présence d'un tronc d'arbres en travers de l'ouvrage, l'ouvrage paraît infranchissable

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 15 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables essentiellement

en aval immédiat => sables et blocs du seuil

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : faible

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : irrigation

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Non entretien

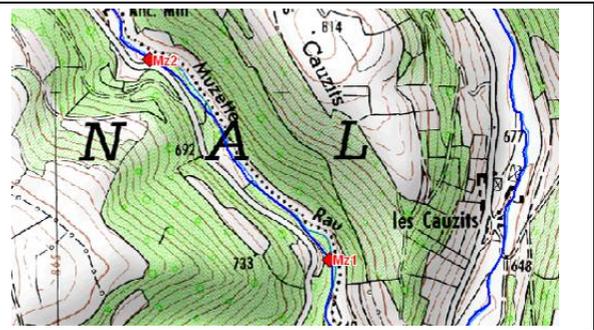
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mz2 (PK 22 544)

Informations générales

Fiche n° 23
Cours d'eau : La Muzette
Commune : Saint Laurent de Lévézou
Gestion :
Propriétaire : Fabienne BAER, St Laurent, lieu-dit « La Melière »
Coordonnées (LII) : x=650 670, y= 1 910 970
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
8 m	2.3 m	5 m	~ 4/1

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : probablement antérieur à la fin du 18^{ème} siècle, le moulin situé 200m en aval figurant sur la Carte de Cassini (levés : 1774-1775)

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		X	X	X
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Écoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	
Concentré en RG	x
Concentré en RD	

Remarque :

On peut également observer un écoulement dans la structure entre les blocs de pierre

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : ~5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : probable prise d'eau d'un ancien moulin à 200 m en aval

Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Peut-être un ancien bief comblé en rive droite

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~ 10 m

Largeur : ~ 2.5 m en moyenne

D'où une surface : 25 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

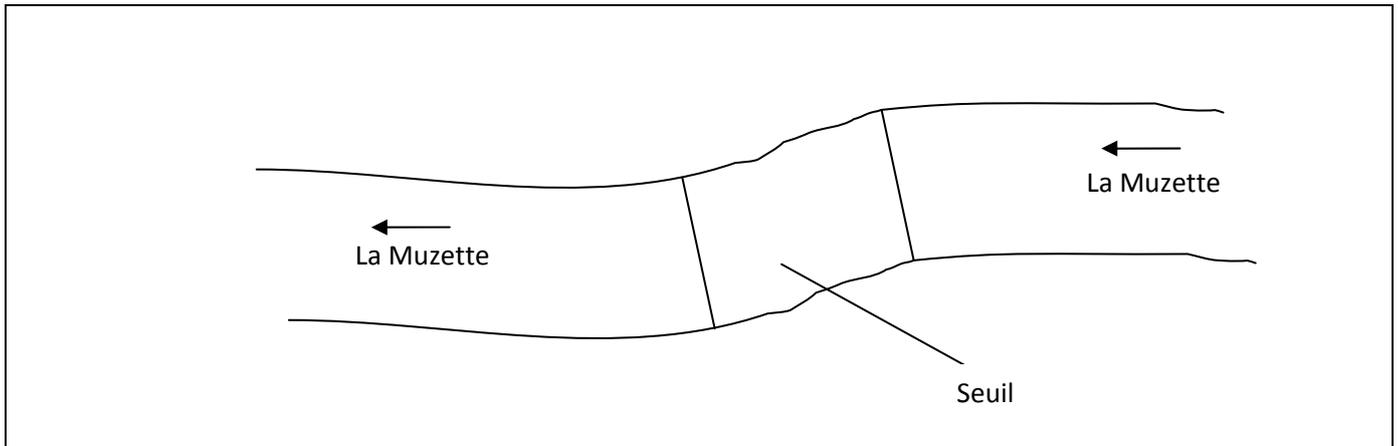
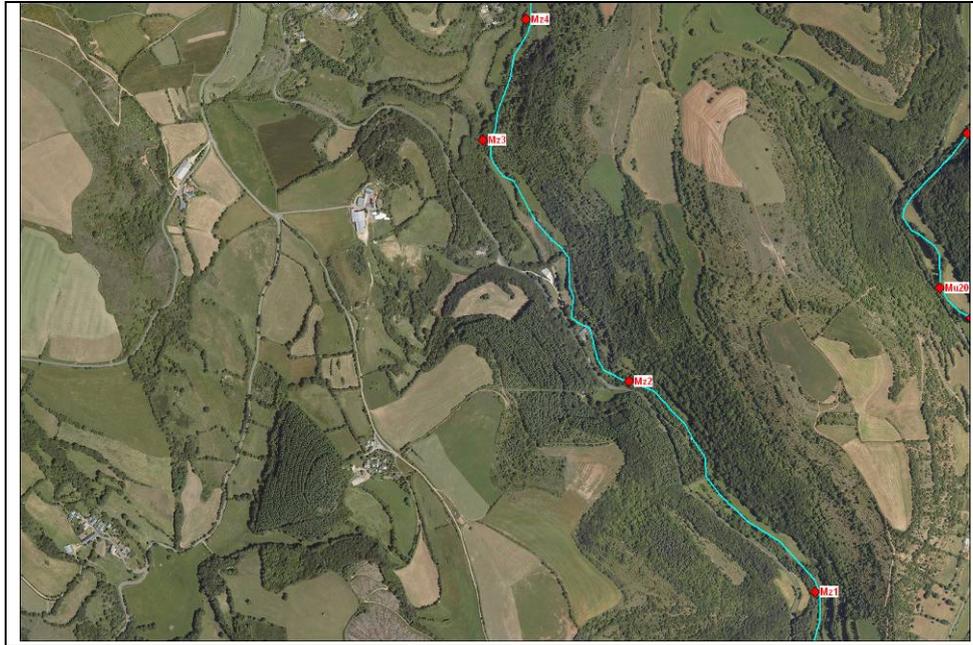
Profondeur moyenne :

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état			x			
Etat moyen						
Mauvais état				x	x	
Non visible		x				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

2 gros embâcles au niveau du seuil

Présence de déstabilisation : oui
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage para fouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : Les blocs d'enrochement s'étendent sur les berges

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : ~30 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage long (8 m) d'une hauteur de chute importante (> 2m). L'usage de cet ouvrage n'est pas connu.

Le seuil présente des signes de déstabilisation. En effet, en aval la structure n'est plus compacte, les blocs sont désorganisés. Ceci peut être causé par un affouillement du pied de l'ouvrage ou par la végétation mal entretenue, entraînant la projection de branches et/ou de troncs morts lors de crue de la rivière. D'ailleurs lors de la visite, on a pu observer 2 gros embâcles au droit du seuil.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	X
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue sur le parement aval, écoulement superficiel en rive gauche



Vue depuis la crête de l'ouvrage, embâcles au niveau du seuil aval et blocs déstabilisés



Vue sur l'amont avec tronc en travers

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	X

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit le transit sédimentaire (pelle de 10 cm)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 20 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables et graviers fins essentiellement

en aval immédiat => blocs et sables

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : forte, du fait de la hauteur de chute importante

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : ?

Principes d'intervention

Non entretien

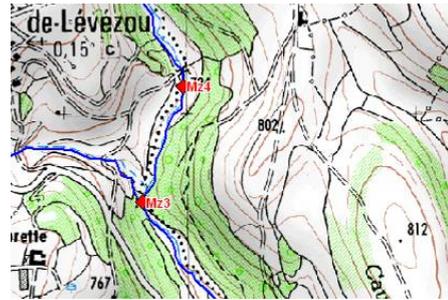
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mz3 (PK 23 490)

Informations générales

Fiche n° 24
Cours d'eau : La Muzette
Commune : Saint Laurent de Lévézou
Gestion :
Propriétaire : Jean GALTIER, St Léons / Marie-Thérèse CERTES ép MONTEILLET, St Laurent
Coordonnées (LII) : x=650 270, y=1 911 620
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
	0.85 m	4.3 m	0

Positionnement dans le cours d'eau : incurvé

Estimation de l'ancienneté : antérieur aux années 50

Matériaux :

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		x	x	X
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Ecoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	X
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : ~5 cm

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : prise d'eau d'un ancien moulin OU prélèvement pour l'irrigation des parcelles riveraines ?
Actuellement : aucun

Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

En direct sur le cours d'eau

Longueur : ~10 m

Largeur : ~2 m

D'où une surface : ~20 m²

Profondeur maximale :

Profondeur minimale :

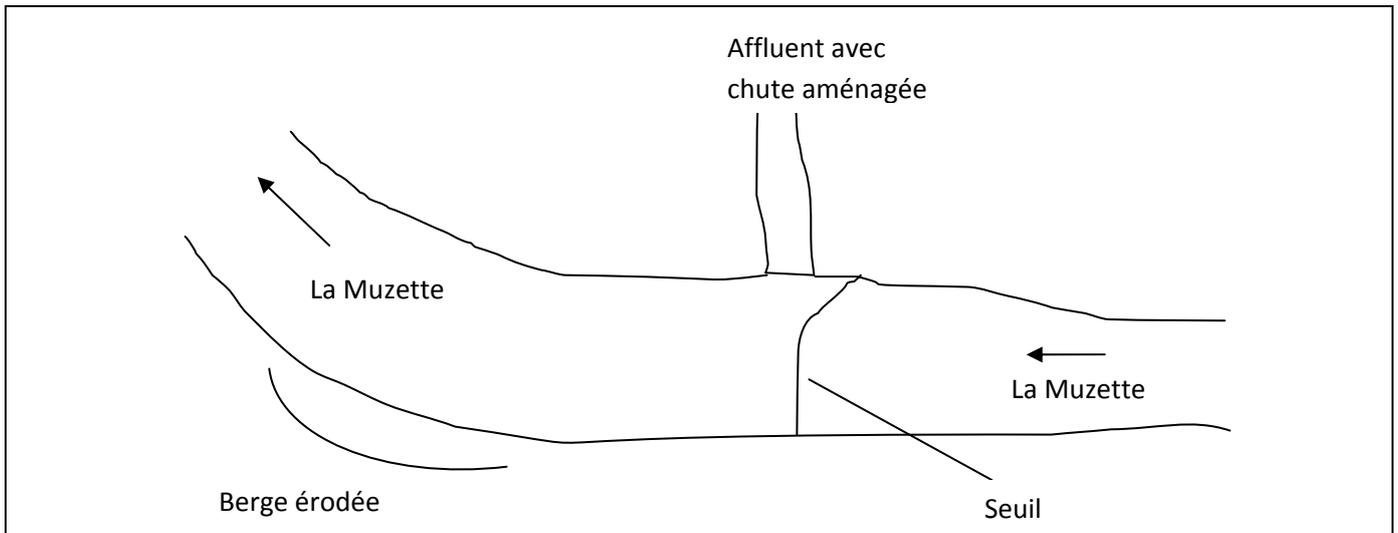
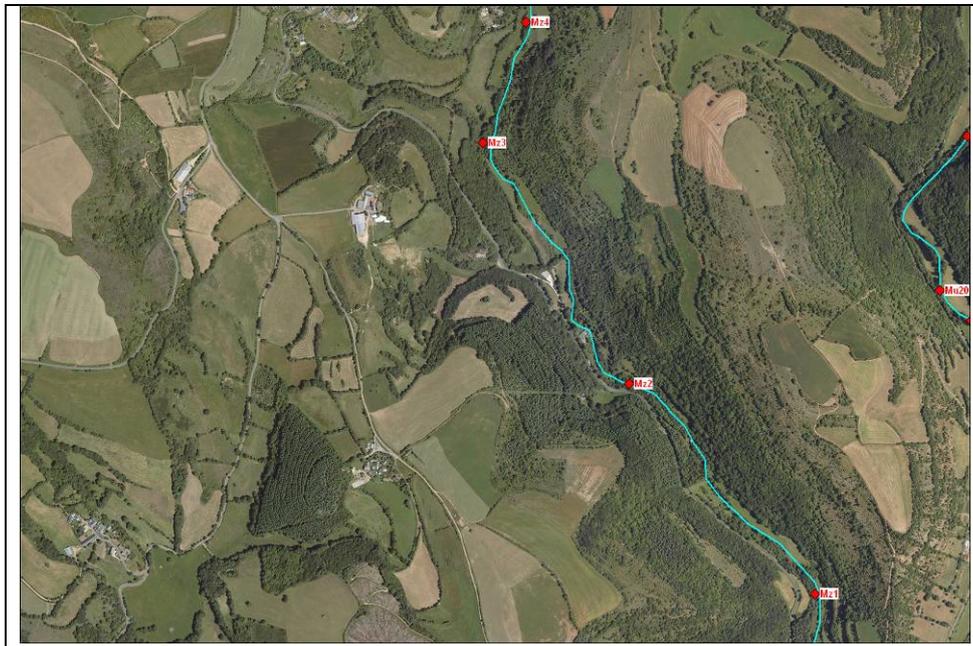
Profondeur moyenne : ~15 cm

Batillage : non

Marnage : non

Phénomène avancé d'envasement : oui

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres (berges)
Bon état						
Etat moyen			x			
Mauvais état				x	x	x
Non visible		x				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : ancrage réalisé par des protections de berges en enrochement

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : ~5 m³

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage en enrochement situé juste en amont de la confluence avec un affluent. Au droit de l'affluent une chute a également été aménagée. L'objectif de ces ouvrages est peut-être d'assurer une stabilité des berges de la Muzette.

En aval, en rive gauche, la berge montre des signes d'érosion au droit d'un coude, il semble que la protection de berge a été emportée.

D'autre part, la végétation est peu entretenue, car on peut constater la présence de nombreuses branches mortes et d'arbres couchés en travers du lit.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



Vue aval, avec écoulement central, (végétation dense)



Vue sur l'aval, berge érodée en rive gauche



Aval, rive gauche, affouillement sous un arbre

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

L'ouvrage présente une chute de 75 cm avec des vitesses moyennes en amont et en aval et une très faible profondeur d'appel.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : ralentit faiblement le transit sédimentaire (absence de pelle)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : ~10 m

Nature du fond du lit :

en amont immédiat => sables

en aval immédiat => blocs, sables et galets

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : moyenne

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : aucun

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Non entretien

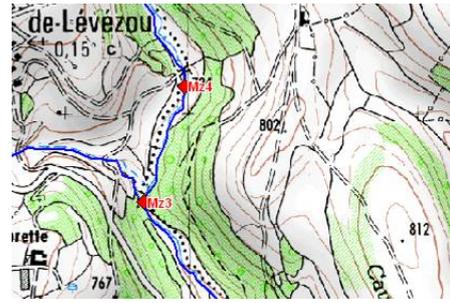
Date du relevé : 11/08/10

Nom du descripteur : M. LE DILY

Nom de l'ouvrage : Mz4 (PK 23 854)

Informations générales

Fiche n° 25
Cours d'eau : La Muzette
Commune : Saint Laurent de Lévézou
Gestion :
Propriétaire : Charles PIOFFET, St Laurent de Lévézou
Coordonnées (LII) : x=650 390, y=1 911 980
Droit d'eau :
Classement du cours d'eau : 1ere catégorie



Description de l'ouvrage

Type : seuil

Dimensions :

Longueur	Hauteur	Largeur	Fruit
-	70 cm	2.5 m	0

Positionnement dans le cours d'eau : transversal

Estimation de l'ancienneté : nr

Matériaux : maçonnerie, béton, pierre de taille

	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval
Pierres sèches				
Pierres maçonnées				
Bois				
Métal				
Enrochement		x	x	x
Béton				
Non visible	X			

Présence d'éléments supplémentaires : -

Écoulement en basses eaux :

Via un canal ou une canalisation couverte	
Diffus sur toute la largeur	
Concentré au centre	X
Concentré en RG	
Concentré en RD	

Remarque :

L'ouvrage est composé de 2 biefs et l'écoulement se fait au travers de chacun des biefs

Hauteur moyenne de la lame d'eau lors du relevé : entre 5 et 10 cm sur le lit principal

Usage

Usages de l'ouvrage

A l'origine : passage à gué

Actuellement : passage à gué

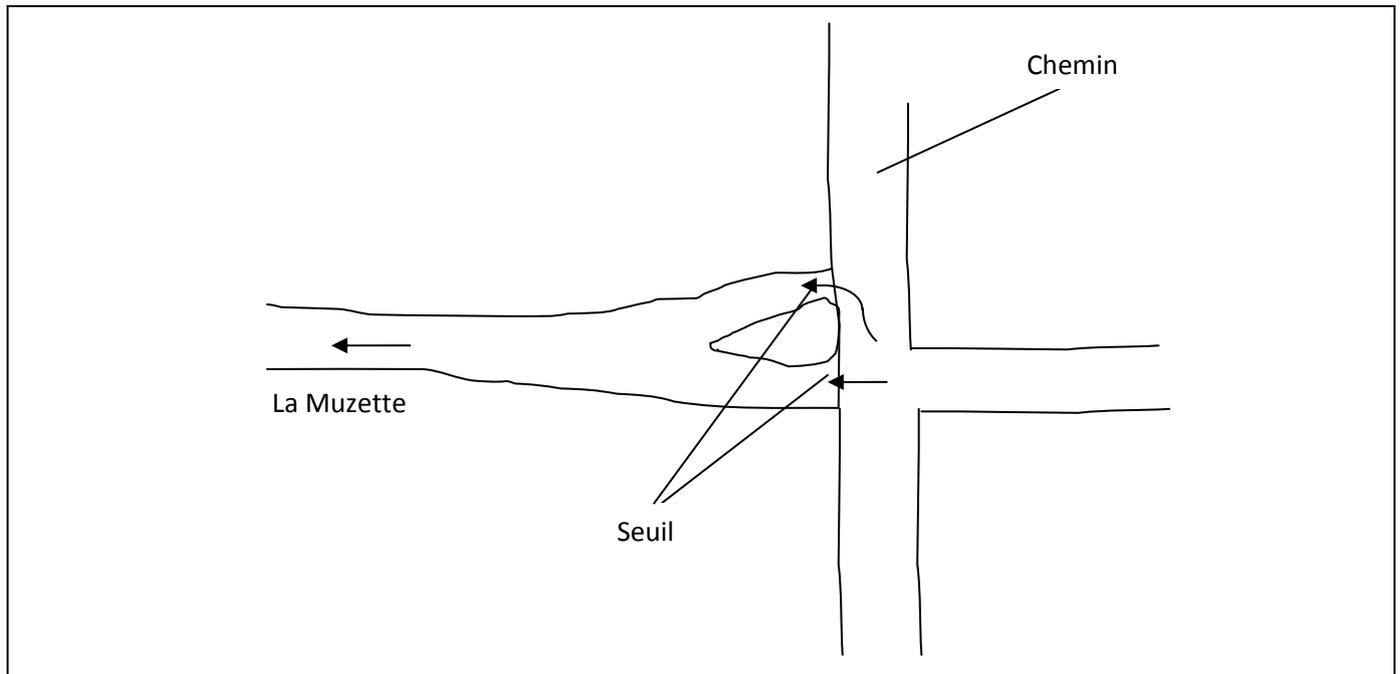
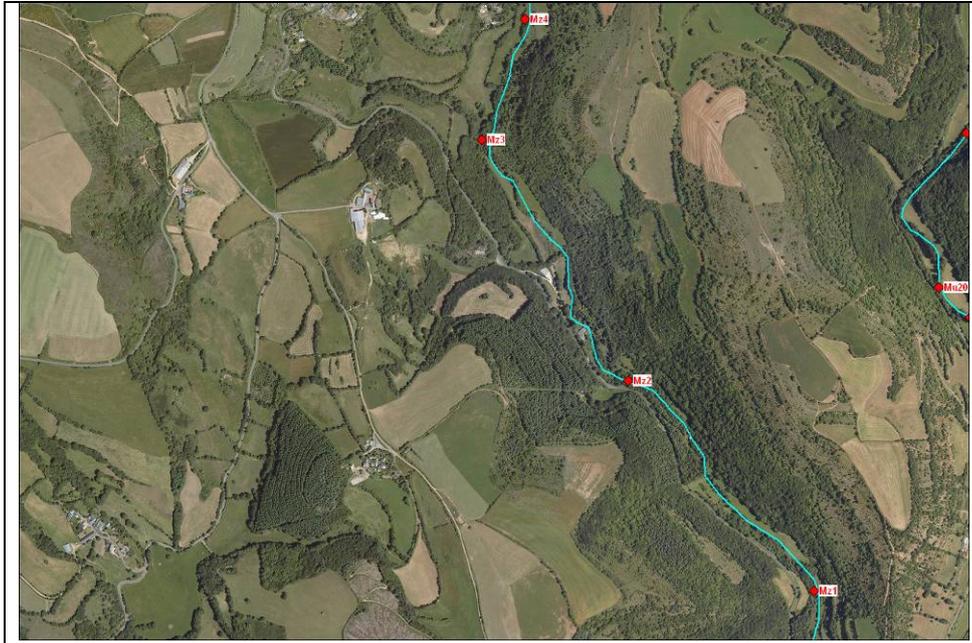
Existence d'un bief de dérivation

Pas de bief

Existence d'une retenue artificielle

Pas de retenue

Localisation de l'ouvrage



Fonctionnement et état de l'ouvrage

Etat de l'ouvrage

	Vannage	Parement amont	Crête	Parement aval	Seuil aval	Autres
Bon état						
Etat moyen			x	x	x	
Mauvais état						
Non visible		X				

Etat de la végétation

	Amont		Aval	
	RG	RD	RG	RD
Bon état				
Etat moyen	x	x	x	x
Mauvais état				

Présence de déstabilisation : non
 Brèches : non
 Fuites, fissures : non
 Affouillement : non
 Contournement : non
 Arrachage de matériaux : non

Détails de la brèche, affouillement, fissures : -

Fondation de l'ouvrage : non visible

Affouillement : non visible

Présence d'ouvrage parafouille : non

Ancrage de l'ouvrage en berge : non visible

Estimation de la quantité de sédiments stockés en amont de la chaussée : nulle

Description détaillée de l'ouvrage et de son fonctionnement :

Il s'agit d'un ouvrage permettant le franchissement de la Muzette par un passage à gué, reliant des parcelles agricoles. L'ouvrage doit probablement assurer la stabilité du lit et des berges. Le passage à gué est en eau même à l'étiage.

Au droit de cet ouvrage, la Muzette se sépare en 2 bras, qui se rejoignent moins de 10 m en aval.

En amont et en aval du passage à gué, la végétation est dense et sans doute peu entretenue.

Indice Global de Désordres

0	Aucun désordre apparent	X
1	Désordres mineurs et non structurés	
2	Désordres touchant la structure	
3	Désordres graves mettant l'ouvrage en péril	
4	Brèche complète ou partielle	

Illustrations de l'ouvrage



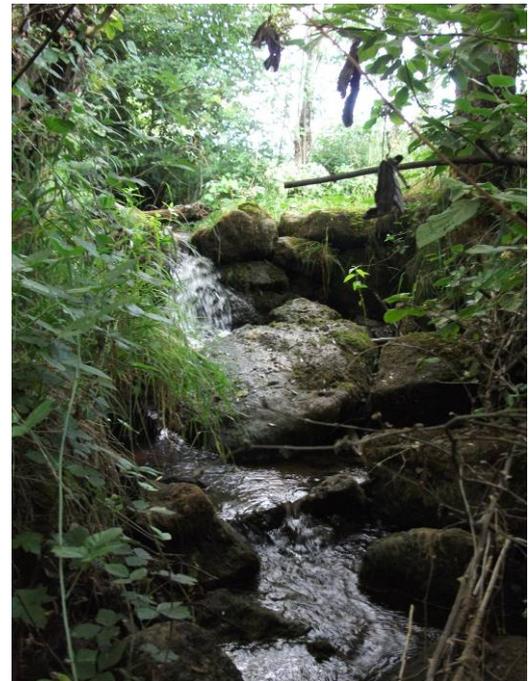
Vue amont sur le passage à gué avec les 2 bras
aux 1^{er} et 2nd plans



Vue sur l'ouvrage, bras principal



Vue sur le bras secondaire



Vue aval sur le bras principal

Impact de l'ouvrage sur la continuité écologique du cours d'eau

Présence de passe à poisson : non

Franchissabilité de l'ouvrage :

0	Aucun obstacle	
1	Permanente (libre circulation à l'exception des plus petits individus)	
2	Limitée (blocage lorsque les conditions hydroclimatiques sont défavorables)	
3	Difficile (impact important en conditions moyennes)	X
4	Très difficile (franchissable uniquement lors de conditions exceptionnelles)	
5	Infranchissable	

La hauteur de chute totale est de 60 cm mais, localement, il n'y a pas d'écoulement en surface et la prise d'élan paraît impossible en aval.

Présence d'une fosse de dissipation : non

Transport solide : impact minime (pas de pelle ; pas de remous solide)

Linéaire sous influence de l'ouvrage : 0 m

Nature du fond du lit

en amont immédiat => galets, graviers et sables

en aval immédiat => galets, graviers et sables

Impact hydraulique

Influence de l'ouvrage sur l'écoulement des crues vis-à-vis de l'occupation du sol existante : inexistante ou très faible

Influence de l'ouvrage sur la stabilité des berges en amont et aval : forte dans la mesure où l'ouvrage permet de stabiliser le passage à gué

Enjeux

Enjeux liés à l'utilisation de l'ouvrage : fort (**passage à gué** pour accéder à la parcelle agricole en rive gauche)

Enjeux écologiques (zones humides, zones de fraie, ...) : aucun

Evaluation de l'aspect patrimonial de l'ouvrage : aucun

Principes d'intervention

Remplacement par un pont cadre pour rétablir la circulation piscicole tout en maintenant le passage de rive à rive