

OBSTACLE A L'ECOULEMENT

Date : 23/01/2012

Organisme : ONEMA

Heure : 9h30

Observateurs : BT HY SM

Identification des groupes d'espèces cibles

- | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Groupe 1 | <input type="checkbox"/> Groupe 6 | <input type="checkbox"/> Groupe 11a |
| <input type="checkbox"/> Groupe 2 | <input type="checkbox"/> Groupe 7 | <input type="checkbox"/> Groupe 11b |
| <input type="checkbox"/> Groupe 3 | <input type="checkbox"/> Groupe 8 | <input type="checkbox"/> Groupe 12a |
| <input type="checkbox"/> Groupe 4 | <input type="checkbox"/> Groupe 9 | <input type="checkbox"/> Groupe 12b |
| <input checked="" type="checkbox"/> Groupe 5a | <input type="checkbox"/> Groupe 10 | |
| <input type="checkbox"/> Groupe 5b | | |

Commentaire :
.....
.....
.....
.....

Identification et implantation de l'ouvrage

Identifiant ROE 47259

Cote NGF du seuil (si existante) :

H chute (m) : 1,95.....

Nom de l'ouvrage (si existant) : Seuil centrale hydroélectrique du Monsastier

Présence d'une échelle limnimétrique ☐

Nom du cours d'eau à l'aval de l'ouvrage : La COLAGNE

Photos (amont, aval, coté, point référence, passages préférentiels ou particuliers) : ☒



Coordonnées GPS de l'ouvrage (si non validé ROE) :
rivière.....

N :

E :

Description point de référence : Pierre angle prise d'eau côté

.....

Typologie ROE

Barrage :

- ☐ Barrage poids
☐ Barrage voûte
☐ Barrage poids-voûte
☐ Barrage à contreforts
☐ Barrage à voûtes multiples
☐ Barrage mobile
☐ Barrage en remblais
☐ Type de barrage inconnu
☐ Autre type, précisez :
.....

Statut :

☒ Existant ☐ Obsolète

Seuil :

- ☒ Déversoir
☐ Radier
☐ Enrochements
☐ Type de seuil inconnu
☐ Autre type, précisez :
.....

Obstacle induit par un pont :

- ☐ Fondations (pile, radier)
☐ Buse

Éléments mobiles :

- ☐ Clapet basculant
☐ Vannes levantes
☐ Autres types de vannes
☐ Aiguilles
☐ Hausses
☐ Batardeaux
☐ Porte à flots
☐ Clapets à marée
☐ Type inconnu
☐ Grille piscicole (espacement interbarreaux) :mm
☐ Autre type, précisez :
.....

Hydrologie

Code station hydro la plus proche : O7094010.....

Ouvrage soumis à marée :

☐ oui ☒ non

Usages

☒ Aucun (ancienne microcentrale)

☐ Inconnu

☐ Alimentation en eau potable

☐ Activité aquacole

☐ Pisciculture

☐ Pêche professionnelle

☐ Transports et soutien de navigation

☐ Industrie

☐ Extraction granulats

☐ Agriculture (irrigation, abreuvement, etc.)

☐ Loisirs (pêche, nautisme, baignade, etc.)

☐ Baignade

☐ Energie et hydroélectricité

☐ Autre usage :

☐ Sécurité des biens et des personnes

☐ Défense contre les crues

☐ Soutien d'étiage

☐ Stockage de l'eau pour l'incendie

☐ Stabilisation du profil en long, lutte contre l'érosion

☐ Suivis scientifique et technique (débit, température, etc.)

Dispositif de franchissement piscicole à la montaison

Présence d'une PAP : ☐ Oui ☒ Non (Si oui remplir aussi la fiche PAP)

Débit de dimensionnement ☐ Connu ☐ Inconnu Si connu, valeur :m3/s

Existence d'un débit complémentaire d'attrait ☐ Oui ☐ Non Si oui, valeur:m3/s

Type de passe :

Type	Nombre	Rive gauche	Milieu	Rive droite
Passe à ralentisseurs				
Passe à bassin successifs				
Prébarrages				
Rampe sur partie de la largeur				
Rampe sur totalité de la largeur				
Rivière de contournement				
Ecluse à poisson				
Ascenseur à poissons				
Passe à anguille : tapis brosse				
Passe à anguille : substrat rugueux				
Passe piège				
Ascenseur à poissons				

☐ Autre type de passe, précisez :

Dispositif de comptage : ☐ Oui

☒ Non

Si oui, précisez :

Dispositif de franchissement des sédiments

Présence d'une passe de dégrèvement ☐ Oui

☒ Non

Commentaire :

Gestion régulière de la passe ☐ Connue

☐ Inconnue

☐ Pressentie

.....

.....

Divers

Conditions d'accès et éventuelles difficulté d'accès au site :

Présence sur carte de Cassini : ☐ Oui

☐ Non

☒ Inconnu

Existence d'un acte administratif : ☒ Oui

☐ Non

☐ Inconnu

Si oui, référence :

Fondé en/sur titre ☐ Oui

☐ Non

☒ Inconnu

Propriétaire de l'ouvrage (si connu):

☐ Particulier Nom :
☐ Entreprise Adresse :
☐ Association Code postal :
☐ Collectivité Commune :
☐ Etat – EP Tel :
☐ Autre

Gérant/exploitant/gestionnaire (si connu) :

☐ Particulier Nom :
☐ Entreprise Adresse :
☐ Association Code postal :
☐ Collectivité Commune :
☐ Etat – EP Tel :
☐ Autre

Conditions d'accès et éventuelles difficultés d'accès au site :

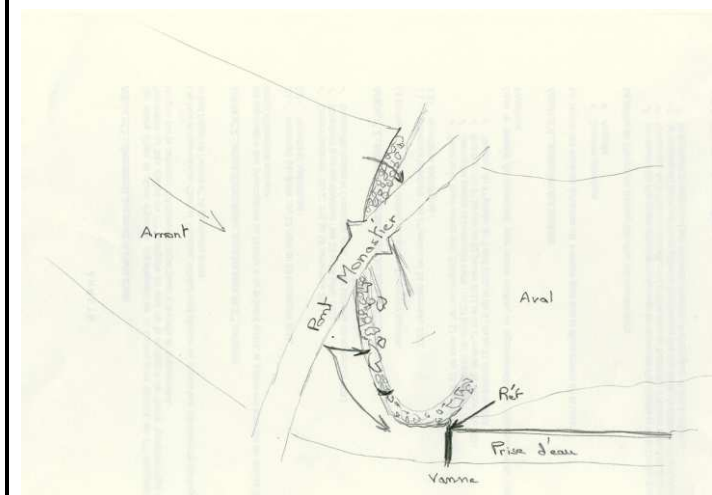
OBSTACLE A LA CONTINUITE ECOLOGIQUE
Fiche seuil - barrage
Caractéristiques générales

Code ROE	47259
Nom de l'ouvrage	Seuil centrale hydroélectrique du Monastier
N	
E	
Cours d'eau	La Colagne

Conditions hydrauliques

Hydrologie le jour de la visite	<input type="checkbox"/> Etiage <input checked="" type="checkbox"/> Proche module
Débit (m3/s) (si dispo)	
Valeur échelle limnimétrique	

Date	23/01/2012
Observateurs	BT HY SM
Conditions défavorables ayant affectées la prise de donnée	

Schéma en plan


Largeur totale de l'obstacle (m) : 42.....

Cote du point de référence : 62.....

Description : Pierre angle prise d'eau côté rivière

Ligne d'eau	Cote ligne d'eau amont	134	Hauteur chute (m)	1,95
	Cote ligne d'eau aval	329		

Description des parties de l'ouvrage (hors éléments de soutien)

Rive droite -----> Rive gauche					
	1	2	3	4	5
Typologie de l'élément fixe	1	1	1		
Largeur (m) de la partie	6	15	21		
Ecoulement (Oui, Non, Discontinu)	O	O	O		
Voie continue pour reptation (O/N)	N	N	N		
Eléments mobiles	Type				
	Nombre				
	Gestion effective (ouvert, fermé, disparu)				
	Fonctionnement (charge / déversement)				
	Manœuvrable (oui, non)				

	Type de gestion (manuelle, automatique)					
	Cote du point de contact vanne/radier					
	Hauteur de(s) vanne(s) (m) (à valider)					
	Largeur de(s) vanne(s) (m) (à valider)					
Gestion régulière des éléments mobiles ? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Si oui, période connue :						

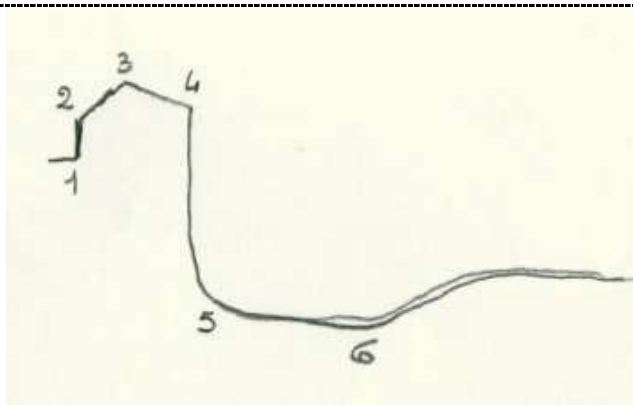
Dévalaison

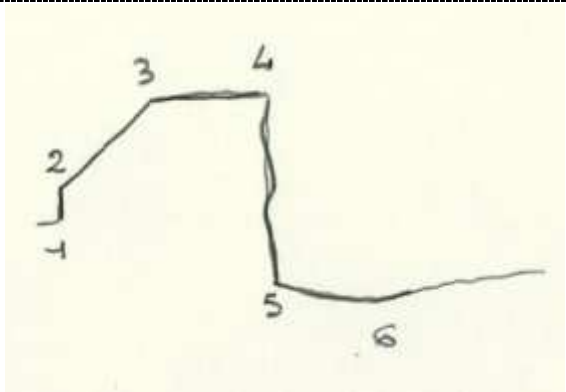
Problèmes de réception aval lors de la dévalaison : ☒ Oui ☐ Non
 Si oui, ☐ Radier béton ☒ enrochements ☐ autres, précisez :

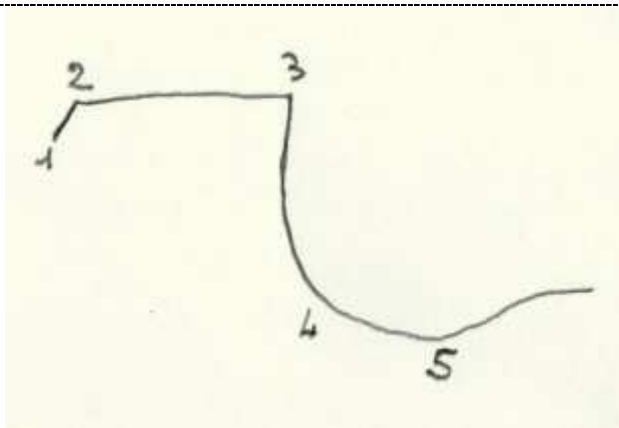
Partie sédimentaire

Comblement de la retenue : ☐ Plein ☒ En partie plein ☐ En cours de remplissage ou presque vide
 Largeur plein bord du cours d'eau hors influence (m) : 27.....
 Cote de crête la plus basse (hors passe de dégrèvement) : 184.....

Cotes et mesures

Profil de la partie n°1...	Points	Cote	Cote (report)	Cote calculée	Distances entre points	Valeur (m)		
	Point 1	216			Point 1-2	0	Tirant d'eau minimal sur le parement (m) :0.15	Ligne eau amont :134 Ligne eau aval :329
	Point 2	184			Point 2-3	0.8		
	Point 3	158			Point 3-4	0.9	Schéma	
	Point 4	156			Point 4-5	0		
	Point 5	376			Point 5-6	2.1		
	Point 6	450			Point 6-7			
	Point 7				Point 7-8			
	Point 8				Point 8-9			
	Point 9				Point 9-10			
	Point 10				Point 10-11			
	Point 11				Point 11-12			
	Point 12				Point 12-13			
	Point 13				Point 13-14			
	Point 14				Point 14-15			
	Point 15							

Profil de la partie n°2...	Points	Cote	Cote (report)	Cote calculée	Distances entre points	Valeur (m)		
	Point 1	288			Point 1-2	0	Tirant d'eau minimal sur le parement (m) :0.1	Ligne eau amont :134 Ligne eau aval :329
	Point 2	204			Point 2-3	1.1		
	Point 3	140			Point 3-4	0.7	Schéma	
	Point 4	139			Point 4-5	0		
	Point 5	342			Point 5-6	0.9		
	Point 6	398			Point 6-7			
	Point 7				Point 7-8			
	Point 8				Point 8-9			
	Point 9				Point 9-10			
	Point 10				Point 10-11			
	Point 11				Point 11-12			
	Point 12				Point 12-13			
	Point 13				Point 13-14			
	Point 14				Point 14-15			
	Point 15							

Profil de la partie n°3...	Points	Cote	Cote (report)	Cote calculée	Distances entre points	Valeur (m)		
	Point 1	156			Point 1-2	0	Tirant d'eau minimal sur le parement (m) :0.08	Ligne eau amont :134 Ligne eau aval :329
	Point 2	140			Point 2-3	0.4		
	Point 3	139			Point 3-4	0.6	Schéma	
	Point 4	371			Point 4-5	0.9		
	Point 5	482			Point 5-6			
	Point 6				Point 6-7			
	Point 7				Point 7-8			
	Point 8				Point 8-9			
	Point 9				Point 9-10			
	Point 10				Point 10-11			
	Point 11				Point 11-12			
	Point 12				Point 12-13			
	Point 13				Point 13-14			
	Point 14				Point 14-15			
	Point 15							

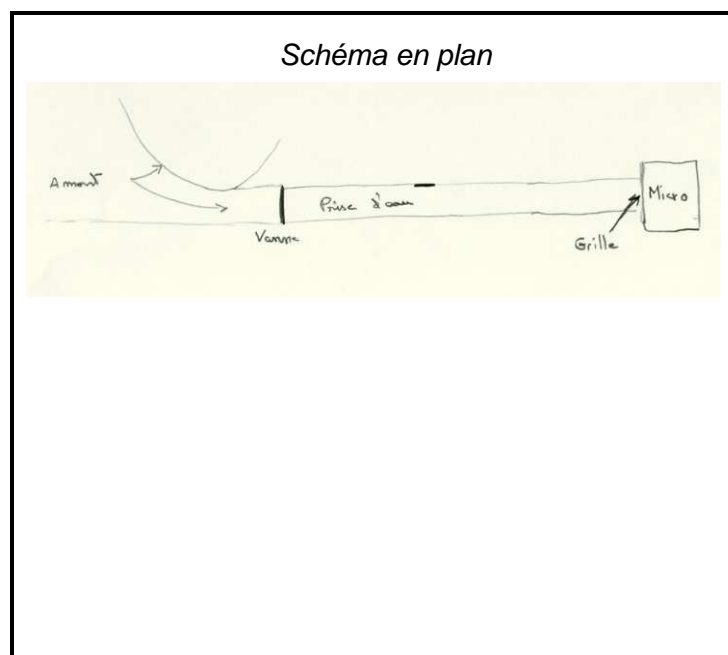
OBSTACLE A LA CONTINUITE ECOLOGIQUE

Fiche – prise d'eau

Caractéristiques générales	
Code ROE	47259
Nom de l'ouvrage	Seuil centrale hydroélectrique du Monastier
N	
E	
Cours d'eau	La Colagne

Conditions hydrauliques	
Hydrologie le jour de la visite	<input type="checkbox"/> Etiage <input checked="" type="checkbox"/> Proche module
Débit (m3/s) (si dispo)	

Date	23/01/2012
Observateurs	BT HY SM
Conditions défavorables ayant affecté la prise de donnée	



Description du dispositif

Module :m3/s
Débit maximum dérivé (m3/s) : 0.....

- ☐ Ouvrage au fil de l'eau
☒ **Ouvrage de dérivation**
☐ Ouvrage sur dérivation

Si dérivation :

- Angle d'inclinaison du barrage :°
- Longueur du canal d'amenée :100m
- Largeur du canal d'amenée :2.5m
- Débit réservé dans TCC :m3/s
- Longueur TCC :m
- Longueur canal de fuite :m
- Largeur canal de fuite :m

Type de prise d'eau :
☒ Gravitaire ☐ Pompage

Type de prise d'eau :
☒ Surface ☐ Fond

Présence de seuil/barrage de prise d'eau :
☒ Oui ☐ Non

Situation :
☐ Rive gauche ☒ Rive droite

Présence de vannes de garde :
☒ Oui ☐ Non
 Si oui, nombre : 1.....

Retour du débit à la rivière ? ☒ Oui ☐ Non

Cas d'une grille

Présence de grille à la prise d'eau : ☒ Oui ☐ Non

Type de grille :

Existence de grille : ☒ Oui ☐ Non

Dégrillage

Dégrillage : ☒ manuel ☐ automatique

Type de dégrilleur.....

Espacement inter-barreaux : 20.....mm

Epaisseur des barreaux : ...5.....mm

Type de barreaux : ...a.....

Profondeur amont du plan de grille (H): ...1.1.....m

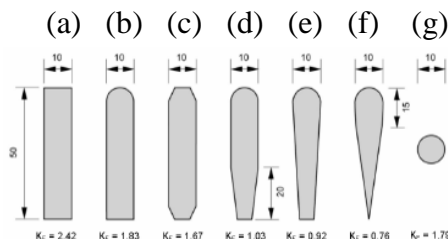
Largeur du plan de grille (LPG):.....5.....m

Largeur utile du plan de grille (B) : ...5.....m

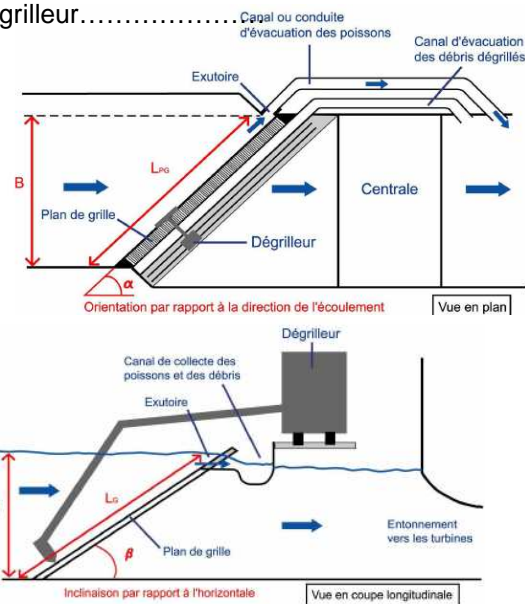
Longueur immergée de la grille (LG):...5.....m

Inclinaison longitudinale (béta): ...40.....°

Orientation latérale (alpha): ...90.....°



Type de barreaux



Exutoire de dévalaison

Existence d'exutoire de dévalaison : ☐ Oui ☒ Non

Exutoire	Localisation (surface, médian, fond)	Localisation (RD, M, RG)	Largeur utile (m)	Hauteur utile (m)	Situation (frontale, latérale)	Distance par rapport au plan de grille	Organe de régulation asservi (clape/vanne)	Période de fonctionnement	Eclairage exutoire (oui/non)	Débit (m3/s)
1										
2										
3										
4										
5										

Problèmes de réception aval lors de la dévalaison : ☐ Oui ☐ Non

Si oui, précisez :

Cas d'une centrale hydroélectrique

Centrale non exploitée

Débit d'équipement :m3/s

Puissance maximale brute de l'aménagement :kW

Turbines

Numéro de groupe	Type	Débit armement (m3/s)	Débit max turbiné (m3/s)	Nombre de pales ou d'aubes	Vitesse de rotation de la roue (tr/min)	Diamètre de la roue (m)	Hauteur de chute (m)
