



Fiche par installation
Légende

Liste des types d'installation		
code	type	sous.type
1	Centrale hydro-électrique	seuil au fil de l'eau
2	Centrale hydro-électrique	barrage à accumulation
3	Dépotoir	
4	Extraction de gravier	exploité à des fins commerciales
5	Extraction de gravier	exploité à titre de protection contre les crues
6	Correction de cours d'eau	
7	autre	

Liste des types de partie d'installation	
code	type
1	Restitution eau
2	Prélèvement eau
3	Correction de cours d'eau
4	Barrage
5	Seuil
6	Blocage sédiment
7	Extraction de gravier
8	autre

Atteinte
nulle
faible
notable
élevée
très élevée

Potentiel
nul
faible
faible-moyen
moyen
moyen-élevé
élevé

		Mesures	
		Code	Selon la liste de l'aide à l'exécution - OFEV
Barrage (seuil au fil de l'eau)		1.c.1	Transformation du barrage pour faciliter le transit en crue
		1.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments
		1.c.3	autre
		1.e.1	Abaissement du niveau d'eau du seuil en crue
		1.e.2	Remplissage du barrage pour rendre le seuil transparent au charriage
Barrage (accumulation)		1.e.3	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du seuil
		1.e.4	Génération de crue artificielle (tronçon de dérivation)
		1.e.5	autre
		2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond
		2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments
Dépotoir		2.c.3	Autre
		2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières
		2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage
		2.e.3	Génération de crue artificielle
		2.e.4	Autre
Extraction		3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit
		3.c.2	Démantèlement de l'installation
		3.c.3	Autre
		3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement
		3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site
		3.e.3	Autre
		4.c.1	Protection contre les crues du tronçon menacé et arrêt de l'exploitation
		4.c.2	Modification de la configuration du site /accroître la déclivité
		4.c.3	Autre
		4.e.1	Elimination de la végétation sur les bancs de gravier pour les rendre mobilisable
		4.e.2	Remodelage du site pour favoriser l'entraînement de matériaux
		4.e.3	Extraction et restitution mécanique en aval du site
		4.e.4	Réduction de la concession
		4.e.5	Autre

Gabrielle Schwab Rouge, BG; juillet 2014
adapté : Vincent Haebler, HZP, 9.7.14



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
01-007100-5	Extraction Solalex	Avançon d'Anzeinde	extraction de gravier	Extraction de gravier
				exploité à titre de protection contre les crues

Résultat de l'évaluation

Atteinte	faible
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise	Nom de l'installation	Personne de contact	
	Canton de Vaud		Thierry de Pablos	chef de secteur 3

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	non pertinent		
3.c.2	Démantèlement de l'installation	non pertinent		
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement	à étudier	1	Réduction du volume extrait (la nouvelle zone d'épandage en amont de Bex protège le tronçon de la plaine du Rhône mieux qu'avant)
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	non pertinent		
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Réduction de l'exploitation ou comblement	à étudier	Réduction du volume extrait (la nouvelle zone d'épandage en amont de Bex protège le tronçon de la plaine du Rhône mieux qu'avant)



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
01-003660-1	Aigle 4 - Les Pars	Avançon d'Anzeinde	Centrale hydro-électrique	Prélèvement eau
seuil au fil de l'eau				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	prononcée
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact
2-504	Romande Energie	Les Pars	Georges Locher exploitant

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.c.1	Transformation du barrage	piste à étudier	3	Augmentation du volume de la rétention afin de diminuer la fréquence des purges
1.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation	non pertinent		
1.c.3	Autre	piste à étudier	4	Mesure à définir

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.e.1	Abaissement du niveau d'eau de la retenue en crue	non pertinent		
1.e.2	Remplissage du barrage pour rendre le seuil transparent au charriage	non pertinent		
1.e.3	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	non pertinent		
1.e.4	Génération de crue artificielle	non pertinent		
1.e.5	Autre. Observation à moyen-terme du tronçon	pertinent		
1.e.5	Autre. Gestion différente des purges lors des crues:	pistes à étudier	1	Purges plus longues
			2	Purges d'eau claire après chaque purge 'normale'

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Gestions différente des purges	piste à étudier	Purges plus longues
2	Gestions différente des purges	piste à étudier	Purges d'eau claire après chaque purge normale
3	Augmentation du volume de la retenue	piste à étudier	Augmentation du volume de la rétention afin de diminuer la fréquence des purges
4	A définir	piste à étudier	Garder cette installation à assainir, même si les variantes 1-3 ci-dessus ne sont pas retenues (décision du groupe de travail Charriage, lors de la séance du 29.10.14, Lausanne). Mesure à définir.



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
02-023860-5	Extraction Le Joral ou Léderrey	Grande Eau	extraction de gravier exploité à titre de protection contre les crues	Extraction de gravier

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcée
Potentiel	faible

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise	Nom de l'installation	Personne de contact	
	Canton de Vaud	Extraction Le Joral	Thierry de Pablos	chef de secteur 3

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	non pertinent		
3.c.2	Démantèlement de l'installation	non pertinent		
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement	non pertinent		
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	non pertinent, car tronçon assaini trop court	1	Augmenter le charriage sur le tronçon en aval de l'extraction (jusqu'au torrent du Culan). Techniquement faisable. Mais tronçon amélioré trop court (60m).
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Extraction et restitution mécanique en aval du site	non pertinent, car tronçon assaini trop court	Augmenter le charriage sur le tronçon en aval de l'extraction (jusqu'au torrent du Culan). Techniquement faisable. Mais tronçon amélioré trop court (60m).



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
02-018370-2	Aigle 7 - Diablerets Lac d'Arnon	Grande Eau	Centrale hydro-électrique	Restitution eau
barrage à accumulation				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	prononcée
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact	
11-507	Romande Energie	Lac d'Arnon	Georges Locher	exploitant

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond	non pertinent		
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	non pertinent		
2.c.3	Autre. Construction d'un bassin de compensation	mauvaise	1	Construction d'un bassin de compensation avant le rejet dans la Grande Eau.
			2	Utilisation du bassin de compensation pour du pompage-turbinage
2.c.3	Autre. Construction d'une conduite de dérivation	mauvaise	3	Construction d'une conduite de dérivation directement jusqu'à la prise d'eau des Aviolats.

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	non pertinent		
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	peu pertinent	4	Ajouter la quantité de sédiment nécessaire, sans remettre en cause la protection contre les crues en aval. Provenance des matériaux nécessaires à déterminer.
2.e.3	Génération de crues artificielles	non pertinent		
2.e.4	Autre			

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1 et 2	Construction d'un bassin de compensation	mauvaise	Construction d'un bassin de compensation avant le rejet dans la Grande Eau. Synergie avec le module éclusée, puisqu'un tel bassin va au-delà de leur besoin. Possibilité en plus d'utiliser le bassin pour stocker l'eau avant de la repomper dans le lac d'Arnon (pompage-turbinage)
3	Construction d'une conduite de dérivation	mauvaise	Construction d'une conduite de dérivation directement jusqu'à la prise d'eau des Aviolats.



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
03-012385-2	Barrage de l'Hongrin	Hongrin	Centrale hydro-électrique	Barrage
			barrage à accumulation	

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcée
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact	
2-504	FMHL	Barrage de l'Hongrin	Raphaël Leroy	exploitant

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond	non pertinent		
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	non pertinent		
2.c.3	Autre	non pertinent		

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	non pertinent		
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	Bonne	2 3	Apport machinel de matériaux du ruisseau de Chaude. Le lieu du déversement (Vuichoude-d'en-Bas ou juste en aval du barrage) est à définir.
2.e.3	Génération de crues artificielles	Bonne	1	Des études ont déjà été faites. L'exploitant est d'accord de mettre une telle mesure en oeuvre. Mesure à combiner avec un apport machinel de sédiments, si la zone d'éboulis en aval du barrage n'apporte pas assez de matériaux ou si ceux-ci ne sont pas adéquats (gravier anguleux) (voir mesures 2 et 3)
2.e.4	Autre			

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Génération de crues artificielles	Bonne	Des études ont déjà été faites. L'exploitant est d'accord de mettre une telle mesure en oeuvre. Mesure à combiner avec un apport machinel de sédiments, si la zone d'éboulis en aval du barrage n'apporte pas assez de matériaux ou si ceux-ci ne sont pas adéquats (gravier anguleux) (voir mesures 2 et 3)
2	Génération de crues artificielles	Mauvaise	Crues artificielles avec apports machinel de matériau du ruisseau de Chaude, déversement à Vuichoude-d'en-Bas.
3	Génération de crues artificielles	Bonne	Crues artificielles avec apports machinel de matériau du ruisseau de Chaude, déversement sous barrage.



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	nstallation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
05-012200	Extraction M5 - Bois Bricod	Sarine	extraction de gravier	Prélèvement eau
exploité à des fins commerciales				

Résultat de l'évaluation

Degré atteinte	prononcé
Potentiel	moyen
Atteinte grave	

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise	Nom de l'installation	Personne de contact
M5	Bois Bricod SA		canton

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	Description
4.c.1	Protection contre les crues du tronçon menacé et arrêt de l'exploitation	non pertinent	
4.c.2	Modification de la configuration du site (éliminaion de seuil)	peu pertinent	
4.c.3	Autre		

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	Description
4.e.1	Elimination de la végétation sur les bancs de gravier pour les rendre mobilisable	peu pertinent peu de bancs avec	
4.e.2	Remodelage du site pour favoriser l'entrainement de matériaux	piste à étudier	3 Modifier le site pour favoriser la mobilisation (crue -> entrainement naturel); extraction suppl. à Chaudanne
4.e.3	Extraction et restitution mécanique en aval du site	piste à étudier	2 Prélèvement à Chaudanne et restitution à l'aval du barrage de Rossinière
4.e.4	Réduction de la concession	piste à étudier	1 A combiner avec plus d'extraction à Chaudanne
4.e.5	Autre		

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Réduction de la concession	Mesure administrative: facile	Adaptation des 2 concessions M5-M1
2	Restitution d'une partie de l'extraction en aval		Adaptation des 2 concessions M5-M1 + Mesure exploitation à Chaudanne
3	Remodelage du site		Mesure "constructive" / mobilisation des matériaux?



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
05-007400	Pays d'En Haut 1	Sarine	Centrale hydro-électrique	Blocage sédiment
barrage à accumulation				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcé
Potentiel	moyen (VD) - élevé (FR)

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact
324-501	Group E	B. de Rossinière	M J. Ruffieux (Groupe E)

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond	piste à l'étude	3	Construction d'un chenal préférentiel pour favoriser l'entraînement + modification de la vanne?
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	piste à étudier	2	Construction d'un canal depuis amont du lac
2.c.3	Autre		4	Comblement du barrage

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	a priori non efficace	2 5	Mesure d'accompagnement pour entrainer les matériaux
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	piste à étudier	1	Prélèvement à Chaudanne / dans le lac => mesure "combinée"
2.e.3	Génération de crue artificielle	piste à étudier	1	A combiner avec des apports supplémentaires pour que ce soit efficace
2.e.4	Autre			Réflexion sur les sites prioritaires sur le linéaire FR-BE-VD

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure d'exploitation combinée (Chaudanne - Rossinière)		Prélèvement Chaudanne ou lac restitution dans le tronçon aval + crue artificielle
2	Transformation du site		Canal préférentiel + aménagement du lac+abaissement en crue
3	Canal de dérivation des sédiments		Construction d'une galerie activer en crue
4	Comblement du barrage		Elimination de la fonction "réservoir" du barrage au fil de l'eau (transit à vérifier + durée de mise en œuvre)
5	Purge annuelle		Abaissement du lac en crue et ouverture des vannes de fond avec mobilisation des sédiments



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
07-008025	Dépotoir amont - Péroset	Arnon	dépotoir	Blocage sédiment
exploité à titre de protection contre les crues				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	faible
Potentiel	-

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise	Nom de l'installation	Personne de contact	
1E	Canton	Dépotoir 3	M. Miéville	responsable de secteur 1

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	à étudier	2	Synergie avec un projet d'assainissement Qrésiduel / passe-à-poisson? Pente maintenue par la concession hydroélectrique en aval
3.c.2	Démantèlement de l'installation	à ne pas étudier	3	augmente la variabilité du lit, en créant des zones à granulométrie plus étendues
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement			
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	à étudier	1	Matériaux non valorisés => coût
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Restitution des matériaux prélevés		Mesure d'exploitation simple, bénéfice relatif (atteinte faible)
2	Transformation pour favoriser le transit		Synergie avec projet de migration piscicole/revitalisation
3	Transformation pour favoriser le transit		Modification de l'entrée du canal d'aménée + élimination du seuil amont, mais difficile (concession hydroélectrique)



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	nstallation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
07-007150	Dépotoir 2 - Clos du Pont	Arnon	dépotoir	Blocage sédiment
exploité à titre de protection contre les crues				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	faible
Potentiel	-

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise	Nom de l'installation	Personne de contact	
1E	Canton	Dépotoir 2	M. Miéville	responsable de secteur 1

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	à étudier	2	Synergie avec un projet de revitalisation
3.c.2	Démantèlement de l'installation	à ne pas étudier	3	augmente la variabilité du lit, en créant des zones à granulométrie plus étendues
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement			
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	à étudier	1	Matériaux non valorisés => coût
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Restitution des matériaux prélevés		Mesure d'exploitation simple, bénéfice relatif (atteinte faible)
2	Transformation pour favoriser le transit		
3	Transformation pour favoriser le transit		Modification de l'entrée du canal d'aménée + élimination du seuil et élargissement



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
07-005216	Dépotoir 1 - Vuablet	Arnon	dépotoir	Blocage sédiment
exploité à titre de protection contre les crues				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	faible
Potentiel	-

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise	Nom de l'installation	Personne de contact	
1E	Canton	Dépotoir 1	M. Miéville	responsable de secteur 1

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	à étudier	2	Synergie avec un projet de revitalisation
3.c.2	Démantèlement de l'installation	à ne pas étudier	3	augmente la variabilité du lit, en créant des zones à granulométrie plus étendues
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement			
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	à étudier	1	Matériaux non valorisés => coût
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Restitution des matériaux prélevés		Mesure d'exploitation simple, bénéfice relatif (atteinte faible)
2	Transformation pour favoriser le transit		Synergie avec un projet de revitalisation
3	Transformation pour favoriser le transit		Modification de l'entrée du canal d'aménée + élimination du seuil



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	nstallation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
08-016800	Orbe 20 - Pontet	Jougnezaz (affluent Orbe)	Centrale hydro-électrique barrage à accumulation	Blocage sédiment

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcé
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact
277-520	VO Energies	B. du Pontet	M. Rigoli

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond	A vérifier	2	A combiner avec le démantèlement du barrage hors service / modification de configuration du barrage du Day (+ transit)
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	difficile à mettre en œuvre		
2.c.3	Autre		3	Etude des sédiments stockés amélioration de la connaissance du régime de charriage

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	a priori non efficace		
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	piste à étudier	3	Ajout dans le tronçon des gorges => b. Day
2.e.3	Génération de crue artificielle	piste à étudier	1	A combiner avec des apports supplémentaires pour que ce soit efficace
2.e.4	Autre			Réflexion sur les sites prioritaires sur le linéaire

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Génération de crue artificielle		Mesure régionale combinée sur tous les barrages du linéaire
2	Mesure constructive?		Modification des vannes de fond + aménagement du lac (Pontet+Day)
3	Ajout de sédiment en aval du Day		Prélèvement en amont de retenue et restitution pour le tronçon des gorges de l'Orbe



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	nstallation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
08-015881	Orbe 17 - Day	Orbe	Centrale hydro-électrique	Blocage sédiment
			barrage à accumulation	

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcé
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact
263-517	Romande Energie	B. du Miroir	G. Locher

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond	configuration défavorable		
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	difficile à mettre en œuvre	3	Vérifier avec exploitant la configuration + piste existante
2.c.3	Autre			Etude des sédiments stockés, amélioration de la connaissance du régime de charriage

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	a priori non efficace		
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	piste à étudier	2	Transport par camion (2) ou prélèvement dans le lac et restitution par évacuateur de crue (2b)
2.e.3	Génération de crue artificielle	piste à étudier	1	Objectif: mobiliser les sédiments présents
2.e.4	Autre			Réflexion sur les sites prioritaires sur le linéaire

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Génération de crue artificielle		Mesure régionale combinée sur tous les barrages du linéaire
2	Ajout de sédiment (et déversement naturel)		Mesure locale -> influence jusqu'au barrage de Chalet
3	Mesure constructive?		Conduite forcée (Day/Pontet) + aménagement du lac



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	nstallation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
08-004987	Orbe 36 - Chalet	Orbe	Centrale hydro-électrique	Blocage sédiment
			barrage à accumulation	

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcé
Potentiel	moyen

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact
255-536	Romande Energie	B. du Chalet	G. Locher

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - construction des vannes de fond	à étudier	2	Vérifier la faisabilité de la variante avec exploitant + volonté de l'exploitant (quoi comment)
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	à priori difficile à mettre en place		Vérifier avec exploitant méthode de vidange efficace
2.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	a priori non efficace		
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	Ajout en aval du Chalet	3	Objectif: préserver les zones de fraie de la truite lacustre (et de l'ombre si présente)
2.e.3	Génération de crue artificielle	piste à étudier	1	A combiner avec des apports supplémentaires pour que ce soit efficace
2.e.4	Autre			Réflexion sur les sites prioritaires sur le linéaire

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Génération de crue artificielle		Mesure régionale combinée sur tous les barrages du linéaire
2	Mesure constructive		Modification des vannes de fond + aménagement du lac
3	Ajout de sédiment (pour la fraie)		Prélèvement au Pontet + restitution en aval du Chalet = valoriser les zones de fraie truite lacustre (10-20m ³ /an)



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
08-003053	Orbe 15 - Moulinet	Orbe	Centrale hydro-électrique	Prélèvement eau
			seuil au fil de l'eau	

Résultat de l'évaluation

Atteinte	très prononcé
Potentiel	moyen-élevé

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact	
271-515	VO Energie	Moulinet	M. Rigoli	exploitant

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.c.1	Transformation du barrage			
1.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation			
1.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue	piste à étudier	1 2	Combinaison avec crue artificielle
1.e.2	Remplissage du barrage pour rendre le seuil transparent au charriage	non pertinent sur ce barrage		
1.e.3	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	non pertinent sur ce barrage		
1.e.4	Génération de crue artificielle	piste la plus pertinente		Ouvrage de vidange déjà efficace (régionale / locale)
1.e.5	Autre	piste à étudier	3	Mobilisation des matériaux lors des crues

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure d'exploitation 1		Abaissement du niveau du seuil pendant les crues
2	Mesure d'exploitation 2		Abaissement du niveau du seuil pendant les crues et génération de crue artificielle (régionale)
3	Mesure interventionniste		Favoriser la mobilisation des matériaux par intervention en crue (cf. Aubonne)



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
09-028420	Cossonay 11 - prise d'eau pisciculture d'Eclépens	Venoge	Centrale hydro-électrique	Prélèvement eau
seuil au fil de l'eau				

Résultat de l'évaluation

Atteinte	faible
Potentiel	-

Exploitant

N° Concession	Responsable entretien	Nom de l'installation	Personne de contact
56-511	commune d'Eclépens	pisciculture d'Eclépens	

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.c.1	Transformation de l'installation (barrage/seuil)		1	Mise en place d'une vanne devant le canal pour modifier le profil de vitesse si maintien du fonctionnement de l'ouvrage
1.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation			
1.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue			
1.e.2	Remplissage du barrage pour rendre le seuil transparent au charriage			
1.e.3	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage		2	Les sédiments prélevés peuvent être resituer en aval du seuil plutôt qu'exportés
1.e.4	Génération de crue artificielle	piste la plus pertinente		
1.e.5	Autre	piste à étudier		

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure constructive		Modification du canal d'améné pour augmenter la vitesse au droit du seuil -> CE
2	Mesure d'exploitation		Lors de l'entretien du canal resituation du curage en aval du seuil



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
09-020830	Cossonay 2 - Concession Gr	Venoge	Centrale hydro-électrique	Prélèvement eau
			seuil au fil de l'eau	

Résultat de l'évaluation

Atteinte	faible
Potentiel	-

Exploitant

N° Concession	Responsable entretien	Nom de l'installation	Personne de contact
71-502	Povimi Kliba SA	Grands Moulins de Cossonay	

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.c.1	Transformation du barrage			Modifier le seuil pour augmenter les vitesses en amont du seuil (section dévresante moins grande)
1.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation			
1.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
1.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue	piste à étudier		
1.e.2	Remplissage du barrage pour rendre le seuil transparent au charriage	non pertinent sur ce barrage		
1.e.3	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	non pertinent sur ce barrage		Les sédiments prélevés peuvent être resituer en aval du seuil plutôt qu'exportés
1.e.4	Génération de crue artificielle	piste la plus pertinente		
1.e.5	Autre	piste à étudier		

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure constructive		Modification le seuil pour augmenter les vitesses d'approche du seuil
2	Mesure d'exploitation		Lors de l'entretien du canal resituation du curage en aval du seuil



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
10-011590	Aubonne 6 - SEFA	Aubonne	Centrale hydro-électrique	Blocage sédiment
			barrage à accumulation	

Résultat de l'évaluation

Atteinte	prononcé-notable
Potentiel	moyen-élevé

Exploitant

N° Concession	Nom d'entreprise (détenteur)	Nom de l'installation	Personne de contact
17-506	SEFA	B. du SEFA	J. Battiloti

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.c.1	Transformation du barrage - modification des vannes de fond	a priori déjà en bonne configuration	3	Optimiser la maintenance des vannes de fond pour affiner le réglage (ouverture-fermeture)
2.c.2	Construction d'un ouvrage de dérivation pour les sédiments	non pertinent		
2.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
2.e.1	Abaissement du niveau d'eau du lac en crue => vidange et purges régulières	a priori efficace (expérience positive)	1	Vidange avec intervention de machine pour améliorer le transit
2.e.2	Ajout de sédiment dans le tronçon en aval du barrage	non pertinent		
2.e.3	Génération de crue artificielle	piste à étudier	2	Vérifier si bénéfique pour la mobilisation des sédiments du fond du lit
2.e.4	Autre			Suivi de l'évolution granulo+morphologie+faune

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Abaissement -> purge active		Pérenniser les mesures d'exploitation en cours de test
2	Génération de crue artificielle		Crue eau clair: mobilisation du lit sans ajout de sédiment
3	Mesure constructive		Modification des vannes de fond
1 bis	Abaissement -> purge active + synergie revitalisation		Pérenniser les mesures d'exploitation testées, aménagement de zones de dépôts/alimentation



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
13-000500	tronçon aval - entretien	Promenthouse	Correction de cours d'eau	Extraction de gravier

Résultat de l'évaluation

Atteinte	oui, à documenter
Potentiel	élevé
Intérêt prépondérant	oui, protection contre les crues

curage à des fins sécuritaires

Exploitant

N° Concession	Responsable entretien	Nom de l'installation	Personne de contact
	canton		Patrick Bujard

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n° Description
4.c.1	Protection contre les crues du tronçon menacé et arrêt de l'exploitation	conflit avec sécurité crue	
4.c.2	Modification de la configuration du site /accroître la déclivité)	à étudier	Evaluer la synergie dans un projet revitalisation?
4.c.3	Autre		

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n° Description
4.e.1	Elimination de la végétation sur les bancs de gravier pour les rendre mobilisable		
4.e.2	Remodelage du site pour favoriser l'entraînement de matériaux		
4.e.3	Extraction et restitution mécanique en aval du site	pas pertinent: lac	
4.e.4	Réduction de la concession		
4.e.5	Autre		

Propositions de mesure pour l'anayse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure constructive		
2	Mesure d'exploitation		



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
21-001800	dépotoir Milavy	Longeaigue	dépotoir	Blocage sédiment

Résultat de l'évaluation

Atteinte	oui
Potentiel	moyen
Intérêt prépondérant	oui, protection contre les crues

prélèvement à des fins sécuritaires (restitution partielle dans tronçon embouchure dans l'Arbogne)

Exploitant

N° Concession	Responsable entretien	Nom de l'installation	Personne de contact
	canton		Pascal Rapin

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	ouvrage hydrauliquement bien conçu		
3.c.2	Démantèlement de l'installation	nécessaire pour sécurité crue		
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement	nécessaire pour sécurité crue		
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	réalisé		Mesure réalisée dès 2013, synergie avec projet revitalisation de mise à ciel ouvert
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure constructive		
2	Mesure d'exploitation		



Installation à potentiellement assainir

Code	Nom	cours d'eau	Type d'installation	Partie d'installation responsable de l'atteinte
23-000500	dépotoir "Grange-sous-Trey"	R. de Trey	dépotoir	Blocage sédiment

Résultat de l'évaluation

Atteinte	oui
Potentiel	moyen
Intérêt prépondérant	oui, protection contre les crues

prélèvement à des fins sécuritaires (restitution partielle dans tronçon embouchure dans la Broye

Exploitant

N° Concession	Responsable entretien	Nom de l'installation	Personne de contact
	canton		Pascal Rapin

Mesures listées dans l'AE

Mesures constructives

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.c.1	Transformation de l'ouvrage pour favoriser le transit	ouvrage hydrauliquement bien conçu		
3.c.2	Démantèlement de l'installation	nécessaire pour sécurité crue		
3.c.3	Autre			

Mesures d'exploitation

n°	Titre	Faisabilité	n°	Description
3.e.1	Réduction de l'exploitation ou comblement	nécessaire pour sécurité crue		
3.e.2	Extraction et restitution mécanique en aval du site	réalisé		Mesure réalisée dès 2013, synergie avec projet revitalisation de mise à ciel ouvert
3.e.3	Autre			

Propositions de mesure pour l'analyse multicritère

n°	Titre	Faisabilité	Description
1	Mesure constructive		
2	Mesure d'exploitation		