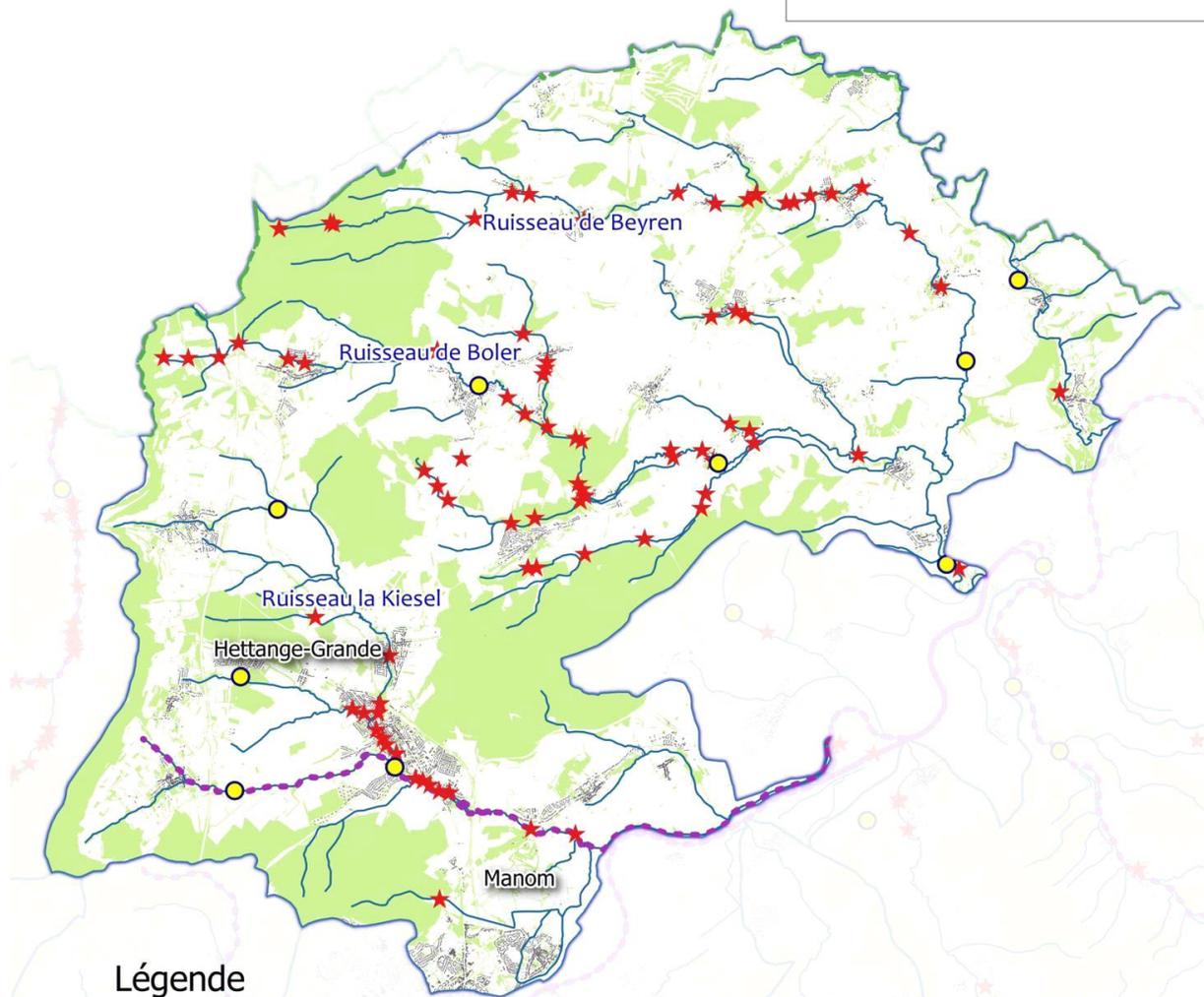
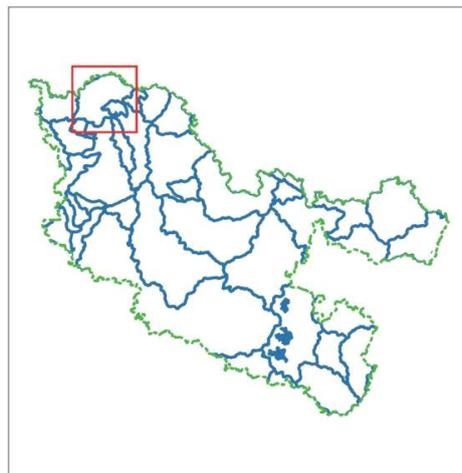
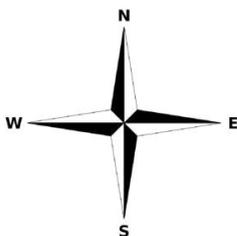


I - Cartographie du contexte



Légende

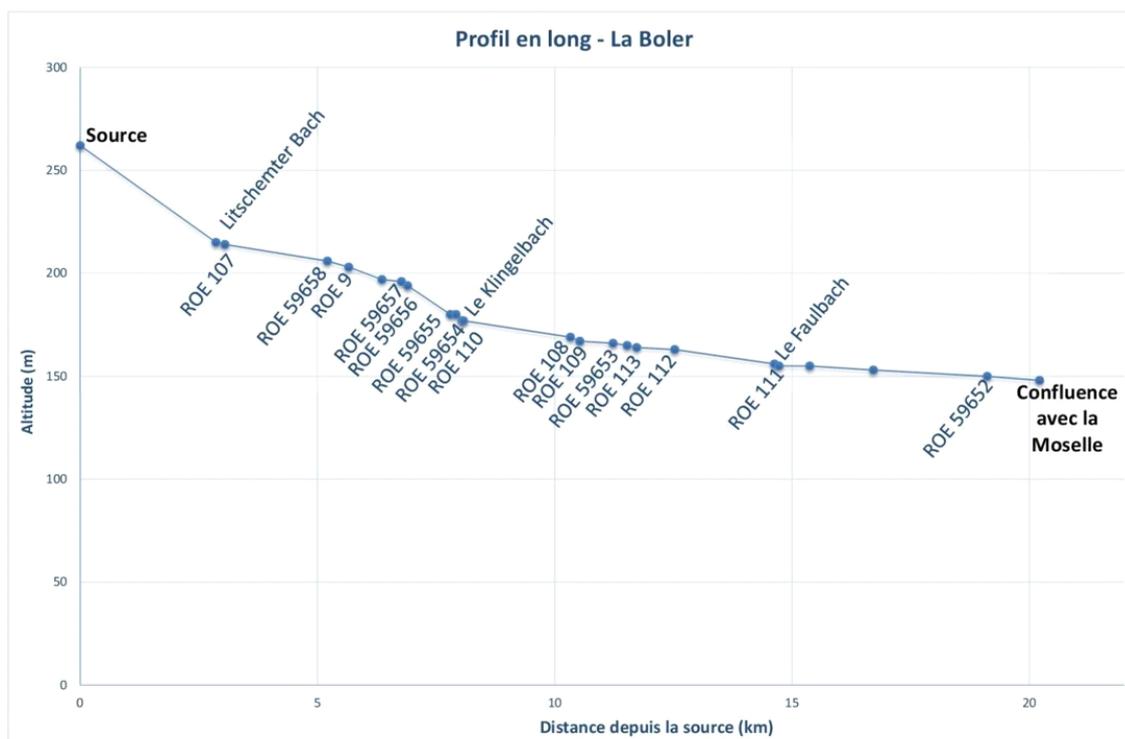
-  limite départementale
-  ROE
-  parcours AAPPMA
-  BD Carthage
-  Station pêche électrique
-  Végétation
-  Urbanisation
- COMMUNE

0 3 6 km



Source: BD Carthage, BD Topo, ROE
Réalisation: FDPPMA 57, décembre 2018
Projection: Lambert 93

II - Description générale



Synthèse du contexte

Le contexte Kiesel-Boler-Alzbach est situé dans le Nord-Ouest du département. En dehors des espaces urbanisés et des espaces villageois, ce territoire est occupé principalement par des cultures et des prairies mais très peu de milieux boisés. Les sols jouxtant les cours d'eau sont principalement des sols urbanisés et agricoles. En effet, le contexte, au cœur d'une activité économique importante (proche du Luxembourg), a subi de nombreuses dégradations. L'agriculture est l'activité dominante sur le bassin versant et c'est le facteur anthropique le plus impactant de ce territoire. Sur l'ensemble du bassin, les principales causes de dégradation de l'état du cours d'eau sont des travaux hydrauliques qui ont été réalisés en lien avec les activités agricoles dominantes dans ce secteur (drainage, rectification et curage, suppression de la ripisylve, absence de haies). De plus, les traversées urbaines par les cours d'eau et les affluents sont synonymes de dégradations. Un état de la qualité des eaux (données source : SIERM), indique que les paramètres écologiques ainsi que les paramètres chimiques ne sont pas de bonne qualité dans la majeure partie des masses d'eau. Les caractéristiques morphologiques de ces cours d'eau montrent que le territoire est un contexte piscicole salmonicole. Cependant, l'état fonctionnel du contexte est dit de "perturbé". Le peuplement piscicole en place n'est pas en conformité avec le peuplement de référence du niveau typologique théorique. Plusieurs facteurs limitants sont présents et dégradent la qualité physico chimique et l'état écologique du bassin versant. Ces perturbations troublent la fonctionnalité du contexte. Les facteurs principaux sont :

- La qualité physico chimique mauvaise contribue au dysfonctionnement du peuplement piscicole. Ce facteur est un des plus limitant sur ce contexte. Par conséquent, un travail important est à mener sur la mise en place de stations d'épuration mais également sur les réseaux d'eaux usées qui ne seraient pas raccordés à un système d'assainissement conforme. Un travail important est à effectuer sur la sensibilisation des collectivités territoriales et des particuliers sur les rejets dans le " milieu naturel " dans le but d'améliorer la qualité physico-chimique de l'eau.
- L'anthropisation des milieux a engendré des conséquences non-négligeables sur les écosystèmes aquatiques, c'est le deuxième facteur le plus limitant. Les résultats sur le milieu sont une homogénéisation des habitats. Les habitats les plus biogènes disparaissent et le profil de la rivière est alors élargi, approfondi, et rectiligne, la ripisylve détruite connaît des difficultés à se réinstaller. Par conséquent, il sera nécessaire de mettre en place une gestion adaptée de restauration des milieux aquatique (remise en état des zones humides, renaturation, remise en place du lit du cours d'eau dans son lit originel, plantation de haies ...) en fonction des possibilités foncières pour retrouver un bon état biologique et physico-chimique.
- Enfin, de nombreux ouvrages (123) sont dénombrés dans le contexte. L'ensemble de ces ouvrages ont engendré une modification du fonctionnement du cours d'eau au niveau biologie (continuité écologique) et physico-chimique (ex : réchauffement de l'eau). Par conséquent, un travail important est à réaliser sur l'impact ou non de ces ouvrages sur l'écosystème aquatique et ainsi supprimer et aménager les ouvrages si besoin. La truite étant un poisson migrateur, il est donc essentiel qu'elle accomplisse entièrement son cycle de reproduction.

Kiesel - Boler - Alzbach - 57.28 - S - TP

Limites contextes	Amont	Kiesel PK: 980,42 Boler PK: 977,14	
	Aval	Kiesel PK: 1000 Boler PK: 1000	
	Plans d'eau (département 57)	~ 130 étangs	
Principaux affluents dans le contexte d'amont en aval (Nom, rive) (Rive Gauche: RG ; Rive droite : RD)	Ruisseau de Beyren (RG)		
Longueur en eau du contexte	Cours principal (km)	19	
	Linéaire total (cours principal et affluents) (km)	186	
Surface en eau du contexte (km²)	0,22		
Surface du bassin versant (km²)	170,80		
Débit (cours principal)	Etiage (m ³ /s)	0,023 (Kiesel à la confluence avec la Moselle)	
	Module (m ³ /s)	0,470 (Kiesel à la confluence avec la Moselle)	
Pente moyenne	Naturelle (%)	Altitude amont (m)	312
		Altitude aval (m)	150
		0,82	
	Réelle, après impact ouvrages (%)	Nombre d'ouvrages	123
		Hauteur cumulée (m)	/
		/	
Taux d'étagement (%)	/		

Géologie

Le ruisseau de la Kiesel prend sa source à la base de la grande masse calcaire du plateau et établi principalement son cours sur les formations marneuses et gréseuses jusqu'aux alluvions de la Moselle. Les marnes sont souvent recouvertes de plaquages limono-argileux d'une épaisseur de l'ordre du mètre. Ce ruisseau est alimenté par la nappe karstique du plateau calcaire puis par les nappes issues des divers niveaux calcaires et gréseux. Formations traversées, de la source à la confluence : Schistes et argiles du Toarcien, grès calcaires et marnes du Charmouthien et du Carixien, marnes et calcaires Gryphées de l'Hettangien-Sinemurien, Grès d'Hettange, plaquages limoneux quaternaires, alluvions quaternaires.

Communes

Escherange, Manom, Thionville, Zoufftgen, Entringe, Hettange-Grande, Kanfen, Volmerange-Les-Mines, Roussy-Le-Village, Beyren-Les-Sierck, Hagen, Mondorff, Evrange, Breistroff-La-Grande, Haute-Kontz, Basse-Rentgen, Rodemack, Puttelange-Les-Thionville, Gandren, Rettel

Assainissement (liste des stations d'épuration urbaines rejetant dans le contexte)

Stations d'épurations : Puttelange-Les-Thionville-Himeling, Basse-Rentgen_Preich, Rodemack, Roussy-Le-Village, Zoufftgen, Gandren, Haute-Kontz, Rettel

Pas de dysfonctionnement de l'assainissement collectif à signaler

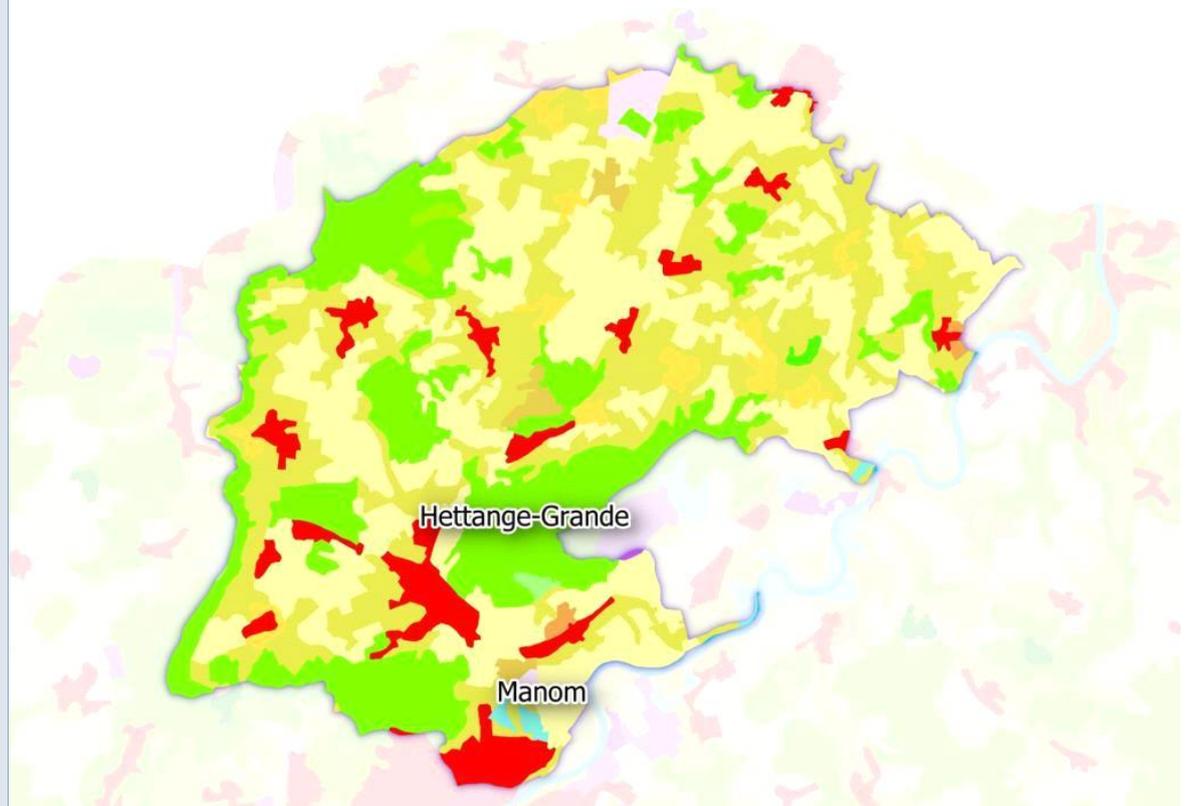
Hettange-Grande: non conforme en performance

Certaines communes ne sont pas encore équipées de système d'assainissement (création de STEP ou dispositif d'assainissement non collectif en cours).

Légende Corinne Land Cover (2012)

- | | | | |
|---|--|--|---|
|  | Tissu urbain discontinu |  | Surfaces essentiellement agricoles |
|  | Zones industrielles ou commerciales et installations publiques |  | Forêts de feuillus |
|  | Equipements sportifs et de loisirs |  | Forêts mélangées |
|  | Terres arables hors périmètres d'irrigation |  | Landes et broussailles |
|  | Vergers et petits fruits |  | Forêt et végétation arbustive en mutation |
|  | Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole |  | Cours et voies d'eau |
|  | Systèmes culturaux et parcellaires complexes |  | Plans d'eau |

Occupation du sol
Carte issue de
"Corine Land
Cover"



Mesures réglementaires de protection

- Natura 2000
- Réserve naturelle nationale (RNN)
- Arrêté de protection de biotope (APB)
- Site inscrit / classé
- Autres (ZNIEFF I et II, Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) , parc naturel régional (PNR) ou rég, ...)
- L.214-17 Liste 1
- L.214-17 Liste 2
- Décret frayères (arrêté n°2012-DDT/SABE/EAU-N°40 en date du 28 décembre 2012)

ZSC :

FR4100213 Vallon de Halling

ZNIEFF type I :

- 410030114 Zones Humides de Cattenom et Prairies à Grand Pigamon de la Vallée de la Moselle
- 410030115 Héronniere Gansebruch à Gavisse
- 410002405 Carrière de Puttelage-les-Thionville

Kiesel - Boler - Alzbach - 57.28 - S - TP

Industrie

LTM COLOR, AKERS France usine de Thionville, ETILAM THIONVILLE, MERLONI ELECTROMENAGER

Statut foncier	Non Domanial
Carte IGN	3311E - 3411O
SAGE	Bassin Ferrifère
Structures locales de gestion	Communauté de Communes de Cattenom et Environs
Enjeux PLAGEPOMI	/

IV - Masses d'eau DCE sur le contexte, objectifs et état

Code	Nom	Nature / Type	Objectif global échéance	Objectif écologique échéance	Objectif Chimique échéance	Etat écologique (date)	Etat chimique (date)
CR402	Kiesel 1	TP10	2027	2027	2027	Mauvais (2017)	Mauvais (2017)
CR403	Kiesel 2	P10	2027	2027	2027	Médiocre (2017)	Mauvais (2017)
CR405	Ruisseau de Boler	TP10	2027	2027	2027	Moyen (2017)	Mauvais (2017)
CR407	Alzbach	TP10	2027	2027	2027	Mauvais (2017)	Mauvais (2017)

V – Peuplement		
Domaine	Salmonicole	
Espèce(s) repère(s)	Truite fario et brochet	
Espèce(s) cible(s)	/	
Etat fonctionnel	Très perturbé	
Zonation piscicole	Zone à ombre de Huet (Huet, 1949)	
Biocénotypes	B4 à B6 (Verneaux, 1973).	
Peuplement actuel	BRO; CHE; EPI; GAR; GOU; GRE; LOF; PER; VAI; VAN; PFL	
Peuplement potentiel	CHA; CHE; GOU; HOT; LOF; OBR; TRF	
Présence de poissons migrateurs	BRO	
Présence d'espèces invasives	/	
Inventaires piscicoles récents		
Localisation et année	Classe de qualité selon l'Indice Poisson Rivière (IPR)	Espèces d'accompagnement
La Boler à Gavisse (2010)	Mauvaise (IPR: 26,5)	BRO; CHE; EPI; GAR; GOU; GRE; LOF; PER; VAI; VAN; PFL
Ruisseau d'Alzbach à Beyren les Sierk (2008-2016)	Bonne à mauvaise (IPR: 13 à 36)	
Kiesel à Hettange Grande (2008)	/	
Kiesel à Kanfen (2013)	/	

VI – Gestion et halieutisme	
Classement piscicole	2ème catégorie piscicole
Police de l'eau et police de la pêche	DDT
Gestionnaires	AAPPMA Thionville
	Sociétés de pêche non agréées /
Longueur totale (km) des lots de pêche détenus par les AAPPMA	15 km
Parcours de pêche (parcours spécifique)	/
Réserve (s) de pêche	/
Type de gestion appliquée les 5 dernières années	D'usage
Déversements éventuels	GAR,BRE

VII - Diagnostic et facteurs limitants

FACTEURS		ETAT FONCTIONNEL	EVALUATION	
Localisation	Nature	Effets	Impact sur la fonctionnalité du milieu vis-à-vis de l'espèce repère	
			R Recrutement	A Accueil
Kiesel	Forte urbanisation	Qualité physico chimique mauvaise dû aux rejets	Impact fort	Impact fort
Ensemble du contexte	Rejets domestiques et/ou réseaux d'assainissements non conforme	Mauvaise qualité de l'eau	Impact fort	Impact fort
Kiesel	Canalisé	Uniformisation des habitats et changement des peuplements piscicoles	Impact fort	Impact fort
Sur l'ensemble du contexte mais seulement sur quelques secteurs	Absence de ripisylve	Maintien des berges et absence de caches pour la faune piscicole	Impact faible	Impact modéré
Sur l'ensemble du contexte	Ouvrage	Rupture de la continuité écologique	Impact fort	Impact faible
Boler et Dolbach	Absence de haies	Mauvaise qualité de l'eau et colmatage du lit mineur	Impact fort	Impact fort
Boler et Dolbach	Drainage	Assèchement des zones humides et une réponse hydraulique des bassins versants bouleversée	Impact fort	Impact fort

Rappel bilan fonctionnalité du contexte
C = Conforme ; P = Peu perturbé ; TP = Très perturbé ; D = Dégradé

TP

VIII - Synthèse des actions préconisées

Priorité (1 à 3)	Cohérence des actions	Intitulé et description des actions	Localisation	Code Masse d'eau	Effet attendu sur l'espèce repère	Effet attendu sur l'espèce cible	Effet attendu sur le milieu	Lien avec l'orientation fondamentale / disposition du SDAGE n°	Lien avec l'action du PdM du SDAGE
1	Groupe 1	Identifier et reconduire les rejets polluants dans un système d'assainissement	Sur l'ensemble du contexte	CR402 CR403 CR405 CR407	Une augmentation de l'abondance et libre circulation des espèces	/	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation : T2-O3.4 Disposition : T2 – O3.4 – D1	ASS13
2	Groupe 1	Sensibiliser le monde agricole et les collectivités territoriales sur les rejets	Sur l'ensemble du contexte	CR402 CR403 CR405 CR407	Une augmentation de l'abondance et libre circulation des espèces	/	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation T3 - O6 Orientation T3 - O7.1 Orientation T2 - O5	MIA0602
1	Groupe 1	Plantation de haies	Boler et Dolbach	CR405 CR407	Une augmentation de l'abondance	/	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation : T5A - O6 Disposition : T5A - O6 - D1 Orientation : T3 - O4.1	ASS0201 et AGR0401
1	Groupe 2	Reconquérir les zones d'expansion de crues	Boler et Dolbach	CR405 CR407	Augmentation du succès reproducteur du brochet	/	Rehaussement des niveaux d'eau et annexe hydraulique fonctionnelle	Orientation : T3 - O7.5.2	MIA0602
1	Groupe 2	Remise en état des fonctionnalités des zones humides	Boler et Dolbach	CR405 CR407	Augmentation du succès reproducteur du brochet	/	Rehaussement des niveaux d'eau et annexe hydraulique fonctionnelle	Orientation : T3 - O7.5.2	MIA0602
2	Groupe 3	Suppression et aménagement des ouvrages	Sur l'ensemble du contexte	CR402 CR403 CR405 CR407	Meilleure diversité génétique et libre circulation des espèces	/	Meilleure continuité écologique	Orientation : T3 - O3.2.2.2 Disposition : T3 - O3.2.2.2 - D1	MIA0304
3	Groupe 4	Mise en place d'actions de génie végétal (peigne, banquettes,...)	Kiesel	CR402 CR403	Une augmentation de la capacité d'accueil	/	Diversification des habitats (faciès d'écoulements, substrats,...)	Orientation : T3 - O3 Dispositions : T3 - O3 - D1	MIA0203

Le syndicat Intercommunal de gestion et d'aménagement de la Boler et de ses affluents a réalisé des travaux de restauration de la Boler en 2011 avec un traitement sélectif de la végétation, la mise en place de clotures et de plantations, la mise en place d'abreuvoirs, des protections de berges, une gestion sélective des atterrissements et la création d'annexes hydrauliques. Une étude préalable à un programme de restauration et de renaturation sur les affluents de la Boler a été initiée entre 2015 et 2017.

IX - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte	Gestion raisonnée
Cas particuliers de gestion (si gestion patrimoniale)	

La Kiesel à Hettange-Grande

