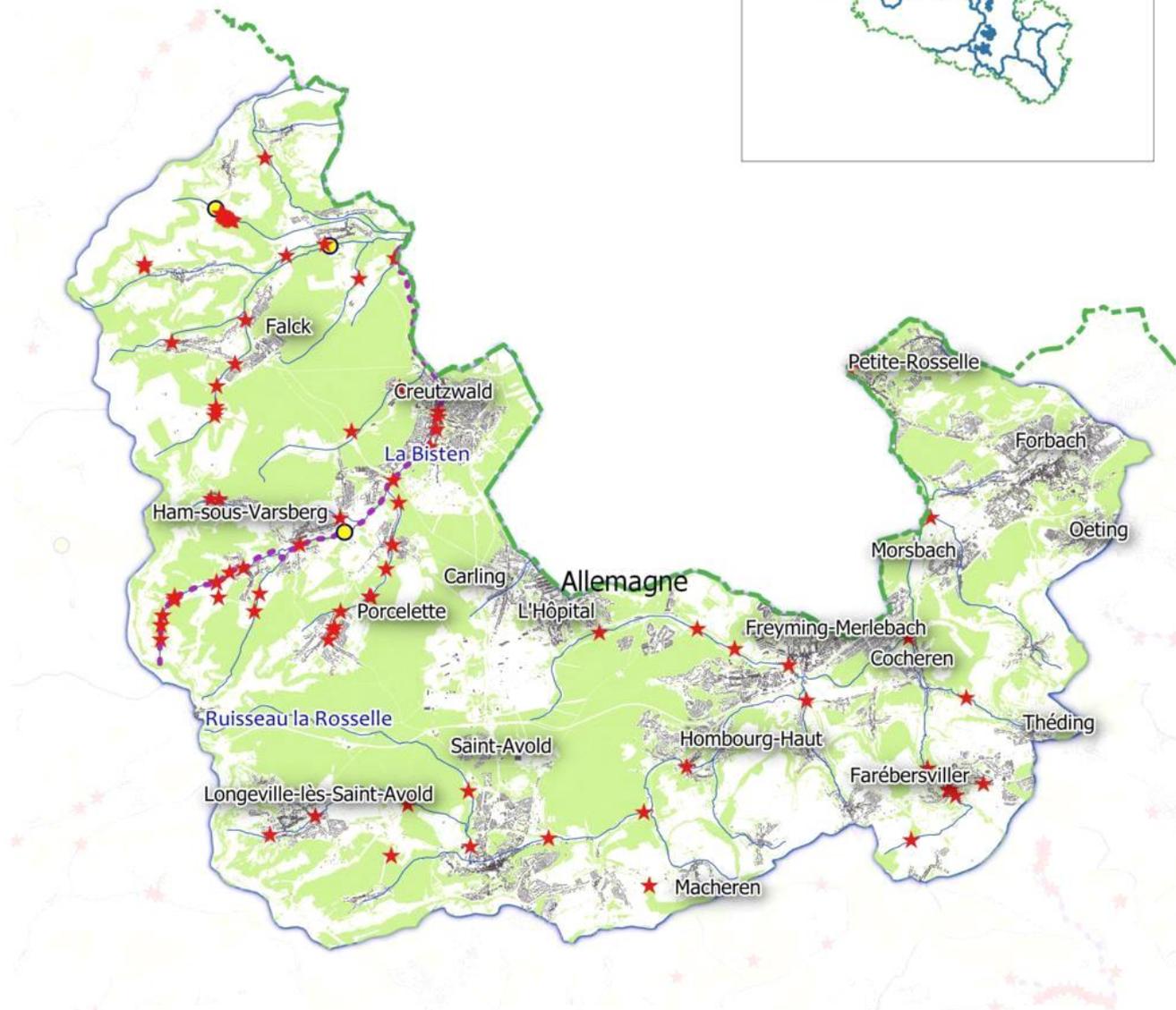
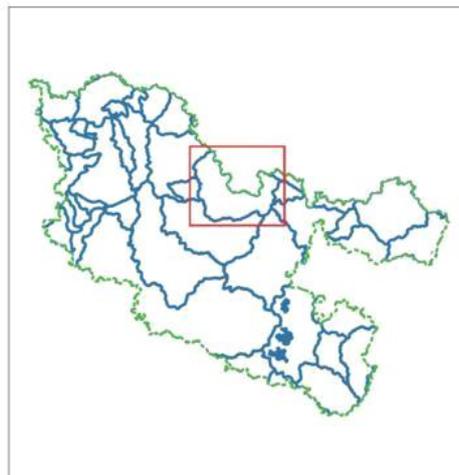
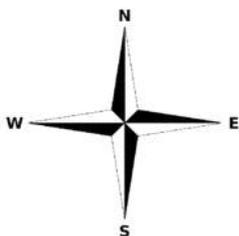


I - Cartographie du contexte



Légende

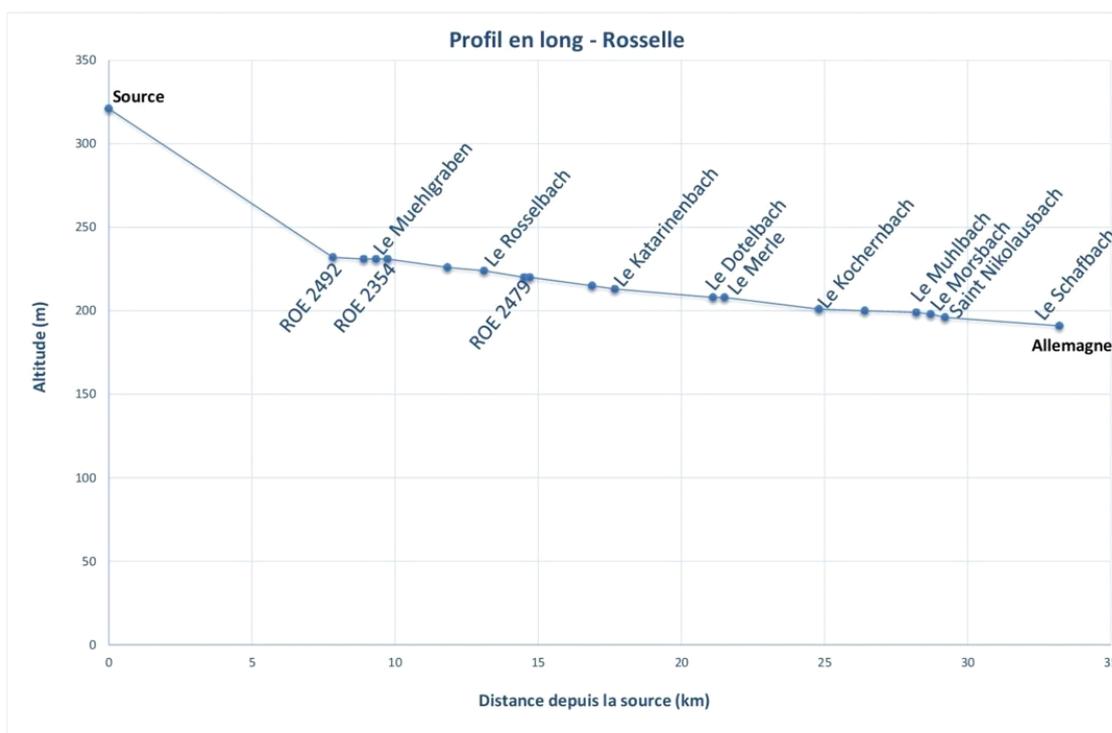
-  limite départementale
-  ROE
-  parcours AAPPMA
-  BD Carthage
-  Station pêche électrique
-  Végétation
-  Urbanisation
- COMMUNE

0 2 4 km



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

II - Description générale



Synthèse du contexte

Le contexte Roselle-Bisten est situé dans le Nord du département. Ces deux cours d'eau principaux sont la Roselle et la Bisten, ils coulent ensuite en Allemagne avant de se jeter dans la Sarre. En dehors des espaces urbanisés et des espaces villageois, ce territoire est occupé principalement par des milieux boisés et des prairies. La Roselle, au cœur d'une activité économique importante, a subi de nombreuses dégradations. En effet, la forte industrialisation (activité minière) et urbanisation en font un des contextes les plus dégradés de la Moselle. Par ailleurs, d'après les données disponibles du SIERM, la qualité physico-chimique de la Bisten s'est légèrement améliorée au cours des dernières années. Elle reste toutefois très insatisfaisante. Les caractéristiques morphologiques de ces cours d'eau montrent que le territoire est un contexte piscicole salmonicole mais actuellement au vu des qualités physico-chimiques, il est impossible pour la truite fario d'occuper ces milieux. L'activité minière a eu également de fortes incidences sur les débits des cours d'eau (décrochage de plusieurs dizaines de mètres de la nappe des grès) et a provoqué l'assèchement des milieux annexes. Actuellement la remontée de la nappe est en cours, les cours d'eau devraient être un peu plus alimentés, ce qui pourra contribuer à améliorer la qualité des milieux.

Plusieurs facteurs limitants dégradent la qualité physico-chimique, l'état écologique du bassin versant et perturbent la fonctionnalité du contexte.

- La qualité physico-chimique est dégradée et contribue au dysfonctionnement du peuplement piscicole. Ce facteur est le plus limitant sur ce contexte. Par conséquent, un travail important est à mener sur la mise en place de stations d'épuration, de systèmes de lagunages aux alentours des mines mais également sur les réseaux d'eaux usées qui ne seraient pas raccordés à un système d'assainissement conforme. De plus, beaucoup de déchets sont retrouvés dans la rivière à la suite de dépôts sauvages. 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. 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 un programme de restauration des milieux aquatiques (renaturation, remise en place du lit du cours d'eau dans son lit original) en fonction des possibilités foncières.
- Enfin, de nombreux ouvrages (97) sont dénombrés dans le contexte. L'ensemble de ces ouvrages ont engendré une modification du fonctionnement du cours d'eau au niveau biologique (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.

Roselle - Bisten - 57.13 - S - D

Limites contextes	Amont	PK 966 (Rosselle)	
	Aval	PK 1000 (Frontière allemande)	
	Plans d'eau (département 57)	~ 170 étangs	
Principaux affluents dans le contexte d'amont en aval (Nom, rive) (Rive Gauche: RG ; Rive droite : RD)	Le Merle (RG de la Rosselle)		
Longueur en eau du contexte	Cours principal (km)	24	
	Linéaire total (cours principal et affluents) (km)	219	
Surface en eau du contexte (km²)	0,56		
Surface du bassin versant (km²)	293		
Débit (cours principal)	Etiage (m ³ /s)	0,265 (Bisten à Creutzwald) / 1,19 (Rosselle à Petite Rosselle) / 1,680 (Rosselle à Forbach)	
	Module (m ³ /s)	0,579 (Bisten à Creutzwald) / 2,08 (Rosselle à Petite Rosselle) / 0,751 (Roselle à Forbach)	
Pente moyenne	Naturelle (%)	Altitude amont (m)	295
		Altitude aval (m)	195
		0,42	
	Réelle, après impact ouvrages (%)	Nombre d'ouvrages	97
		Hauteur cumulée (m)	/
		/	
Taux d'étagement (%)	/		

Géologie

Le contexte est sur du trias inférieur (trias bigarré). L'étage souvent composé de roches gréseuses rouges est encore appelé dans l'Est de la France « trias vosgien ».

Communes

Coume, Creutzwald, Guerting, Bisten-En-Lorraine, Obervisse, Porcellette, Tromborn, Hargarten-Aux-Mines, Merten, Boucheporn, Falck, Varsberg, Berviller-En-Moselle, Ham-Sous-Varsberg, Remering, Teterchen, Dalem, Diesen, Villing, Hombourg-Haut, Macheren, Lachambre, Saint-Avoid, Seingbouse, Hopital, Guenviller, Betting, Freyming-Merlebach, Valmont, Forbach, Carling, Oeting, Cocheren, Bening-Les-Saint-Avoid, Petite-Rosselle, Farebersviller, Stiring-Wendel, Theding, Freyming-Merlebach, Rosbruck, Henrville, Morsbach, Seingbouse, Folkling, Behren-Les-Forbach, Laudrefang, Longeville-Les-Saint-Avoid.

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

Stations d'épurations: Creutzwald, Falck, Guerting, Ham-Sous-Varsberg, Porcellette, Diesen, Seingbouse, Freyming-Merlebach, Forbach Marienau, Longeville-Les-Saint-Avoid

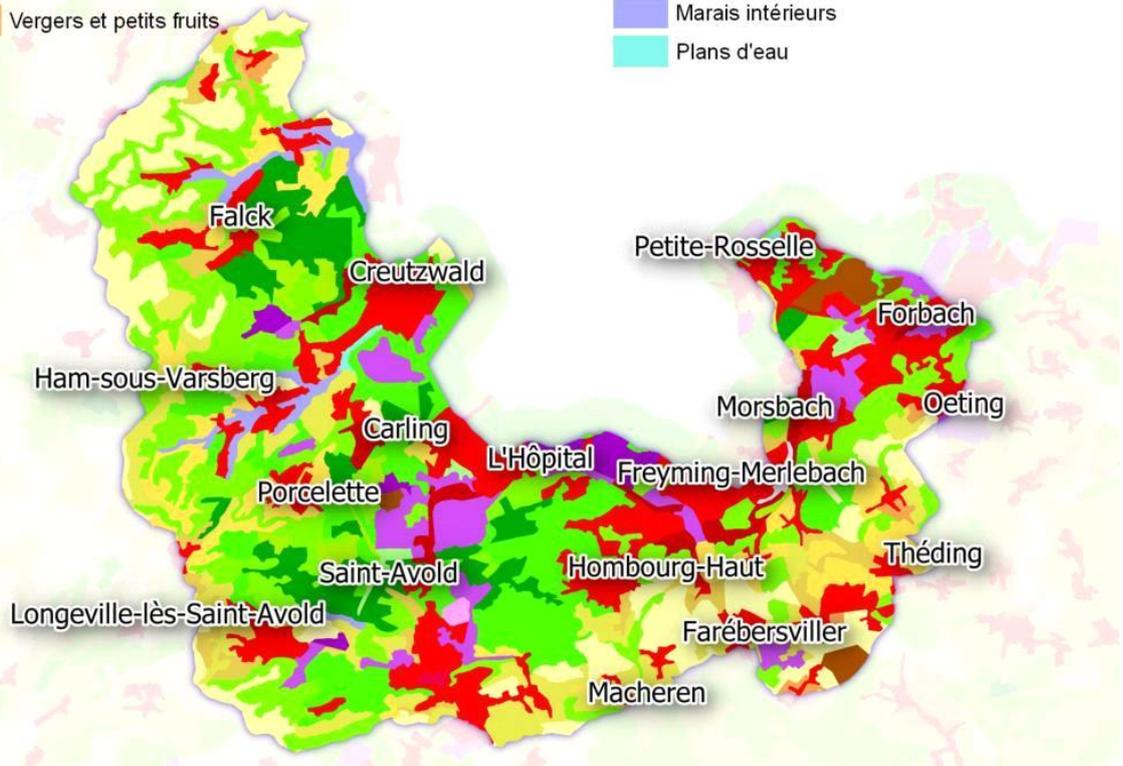
Pas de dysfonctionnement de l'assainissement collectif à signaler par temps sec, mais certaines STEU sont non conformes en performance.

L'hopital, Saint-Avoid Jeanne D'arc, Saint-Avoid, Cocheren, Farebersviller, Merten: non conforme en performance

Légende Corinne Land Cover (2012)



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 frères (arrêté n°2012-DDT/SABE/EAU-N°40 en date du 28 décembre 2012)

ZNIEFF type 1

- 410008804 Sites à Amphibiens de Saint-Avold Nord
- 410030123 Pelouse à Botryde de Neuglen à Ham-sous-Varsberg
- 410000505 Marais de la Ferme de Heide
- 410030001 Rosbruck - Marienau
- 410030004 Carrière de la Houve 2 à Creutzwald
- 410000504 Marais de la Bisten
- 410002135 Gîte à Chiroptères à Saint Avold
- 410030007 Rosselmont
- 410002136 Sites à Amphibiens et Chiroptères de Longeville-Les-Saint-Avold
- 410030124 Pelouse Marneuse du Klingelstauden et Carrière de Gypse à Theding
- 410007533 Gîtes à Chiroptères à Hargarten-Aux-Mines et dalem
- 410030006 Forêts du Warndt
- 410030009 Carrière de Freyming

ZSC :

- FR4100172 Mines du Warndt

Roselle - Bisten - 57.13 - S - D

Industrie

MIM, LORMAFER, BRAUN CHARCULOR, TMD FRICTION, ENERGIES ET SERVICES, IPL, CHARBONNAGES DE FRANCE (CdF - Station de Compression Grisou à Reumaux, CdF - Lavoir De Vernejoul, Station de compression Air et Grisou à Cuvelette, Station de Compression Air à Vouters, Station de Compression Grisou de Marienau, CdF - Station de Compression Grisou de St Charles, Station de Compression Grisou Peyerimhof), ATOGLAS Usine de Saint AVOLD, URSA France, ENDESA FRANCE - Centrale Emile Huchet, Pilkington Glass France SAS, SNF sas, Station de Compression Air De Vernejoul, LA SNET - Centrale Emile Huchet, CRAY-VALLEY, ARKEMA, Unité d'Exploitation La Houve 'Siège 2', LA SNET – SODELIF, PROTELOR, Total petrochemicals France, RONAL France, CdF - Bassin de décantation de Merlebach, PASSIV'EST, SODEVAR, ELYO NORD-EST Farébersviller, ELYSEES COSMETIQUES, Cokes de Carling SAS, VFT France, France CERAM, ELYO NORD-EST - Forbach (Holweg), CdF - Bassin de décantation de Merlebach, RLD LORRAINE, URSA France, ENDESA FRANCE - Centrale Emile Huchet, LA SNET– SODELIF, PROTELOR, Total petrochemicals France, RONAL France, GRUNDFOS

Statut foncier	Non Domanial
Carte IGN	3512O -3613O
SAGE	Bassin houiller
Structures locales de gestion	Syndicat d'Entretien et d'Aménagement de la Rosselle, Communauté de communes Houve - Pays Boulageois (CCHPB), SIGBA (Syndicat Intercommunal d'Aménagement et de Gestion de la Bisten et de ses affluents)
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)
CR458 CR456	BISTEN ROSSELLE 2	TP10 TP10 - fortement modifiée	2027 2027	2027 2027 (bon potentiel)	2027 2027 (bon potentiel)	Mauvais (2016) Mauvais (2016)	Mauvais (2016) Mauvais (2016)
CR457 CR455	ROSSELLE 3 ROSSELLE 1	TP10 TP10	2027 2027	2027 2027	2027 2027	Mauvais (2013) Mauvais (2016)	Mauvais (2013) Mauvais (2016)

V – Peuplement		
Domaine	Salmonicole	
Espèce(s) repère(s)	TRF	
Espèce(s) cible(s)	/	
Etat fonctionnel	Dégradé	
Zonation piscicole	Zone à truite de Huet (Huet, 1949)	
Biocénotypes	B3 à B6 (Verneaux, 1973).	
Peuplement actuel	BRO; CAS; GAR; GRE; ROT	
Peuplement potentiel	BAF; CHA; CHE; GOU; HOT; LOF; LPP; PER; TRF; VAI	
Présence de poissons migrateurs	BRO	
Présence d'espèces invasives	Renouée du japon et Balsamine de l'Himalaya	
Inventaires piscicoles récents		
Localisation et année	Classe de qualité selon l'Indice Poisson Rivière (IPR)	Espèces d'accompagnement
La Bisten à Diesen (2010)	Très mauvaise (IPR:41)	BRO; CAS; GAR; GRE; ROT
La Bisten à Ham sous Varsberg (2010)	/	

VI – Gestion et halieutisme	
Classement piscicole	2ème catégorie piscicole
Police de l'eau et police de la pêche	DDT
Gestionnaires	AAPPMA Creutzwald
	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	oui

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
Ensemble du contexte	Forte industrialisation et urbanisation (sites et sols pollués)	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
Ensemble du contexte	Recalibrage et rectification du cours d'eau	Uniformisation des habitats	Impact modéré	Impact modéré
Ensemble du contexte	Ouvrages	Rupture de la continuité écologique et réchauffement de l'eau	Impact fort	Impact modéré
Ensemble du contexte	Absence de ripisylve	Absence de maintien des berges, d'ombrage et de caches pour la faune piscicole	Impact faible	Impact modéré
Ensemble du contexte	Curage	Incision du lit mineur, berge abrupte et perte des fonctionnalités du lit majeur	Impact fort	Impact modéré
Ensemble du contexte	Présence de Renouée du Japon et de la Balsamine de l'Himalaya	Fermeture du milieu et disparition de plusieurs espèces	Impact faible	Impact faible
Ensemble du contexte	Exploitation minière - décrochage de la nappe	Débit insuffisant	Impact fort	Impact fort

Rappel bilan fonctionnalité du contexte

C = Conforme ; P = Peu perturbé ; TP = Très perturbé ; D = Dégradé

D

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	Mise en place d'un système de lagunage aux alentours des mines	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		Retrouver l'espèce sur le contexte avec accomplissement du cycle de vie	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation : T2 - O3.2	ASS13
1	groupe 1	Identifier et reconduire les rejets polluants dans un système d'assainissement	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		Retrouver l'espèce sur le contexte avec accomplissement du cycle de vie	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation : T2- O3.4 Disposition : T2 – O3.4 – D1	ASS13
3	groupe 3	Prévention sur les espèces invasives auprès du grand public	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		/	Un ralentissement de dispersion des espèces invasives	Orientation : T3 - O5 Disposition : T3 - O5 - D11	MIA0203
3	groupe 2	Mise en place d'actions de génie végétal (peigne, banquette,...)	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		Une augmentation de la capacité d'accueil	Diversification des habitats (faciès d'écoulements, substrats,...)	Orientation : T3 - O3 Dispositions : T3 - O3 - D1	MIA0203
3	groupe 4	Suppression et aménagement des ouvrages	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		Libre circulation de l'espèce	Meilleure continuité écologique	Orientation : T3 - O3.2.2.2 Disposition : T3 - O3.2.2.2 - D1	MIA0304
3	groupe 2	Création et entretien ripisylves	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		Augmentation de la diversité des tailles et des zones de caches	Maintien des berges, diversification des habitats et ombrage	Orientation T3 - O3.2.3 Disposition T3 - O3.2.3 - D1	MIA0203
2	groupe 2	Réduction des pollutions liées à la forte urbanisation et industrialisation	L'ensemble du contexte	CR458 CR456 CR457 CR455		Retrouver l'espèce sur le contexte avec accomplissement du cycle de vie	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation : T2 - O1	IND0601

La ville de Creutzwald a réalisé des travaux de renaturation et de lutte contre les inondations des cours d'eau du bassin versant de la Bisten en 2017. Le syndicat Intercommunal d'Amanégamenet et d'Entretien de la Roselle a également réalisé des travaux de renaturation sur la Roselle et ses affluents en 2015.

IX - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte	Gestion d'usage
Cas particuliers de gestion (si gestion patrimoniale)	

La Rosselle à Macheren

