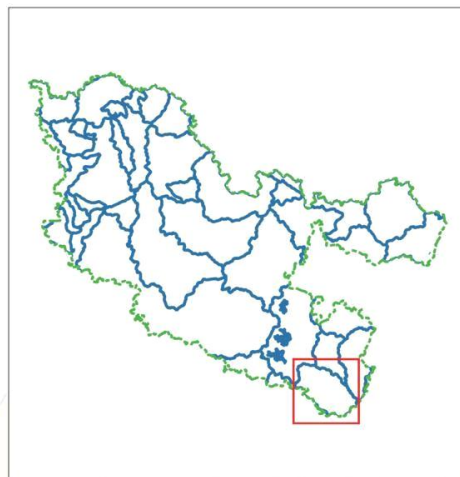
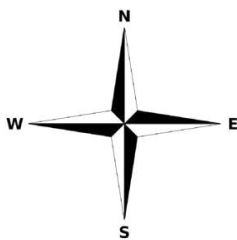


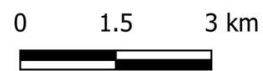


I - Cartographie du contexte



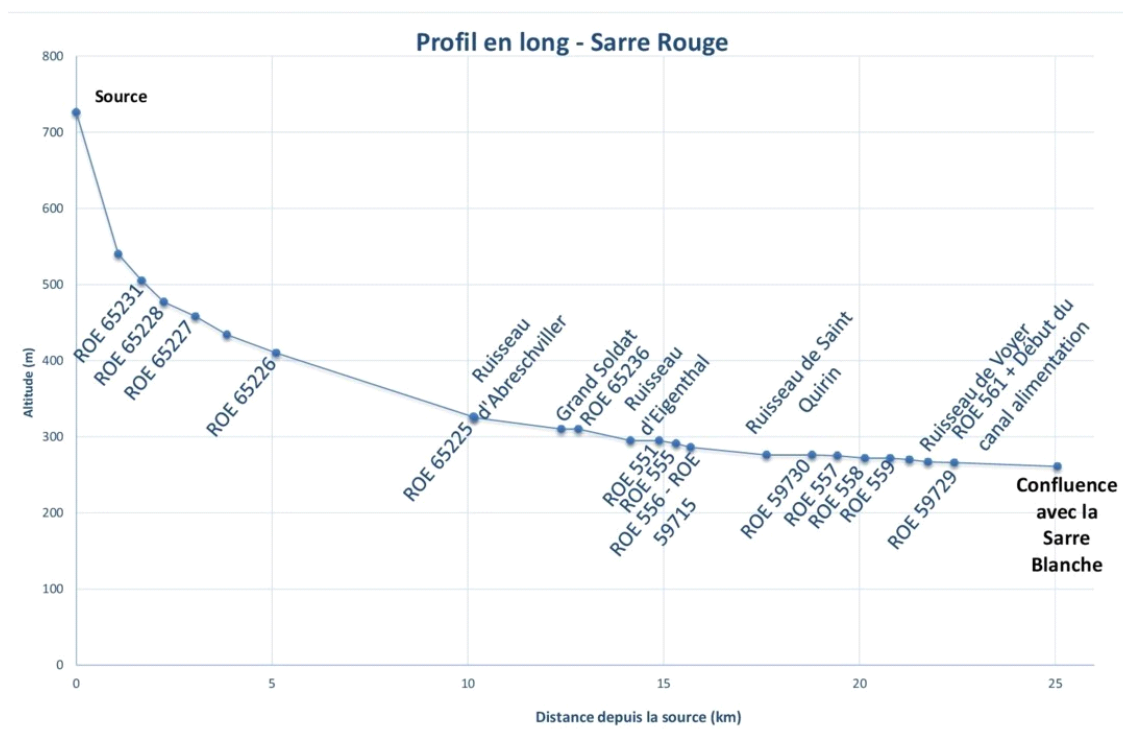
Légende

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



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

II - Description générale



Synthèse du contexte

Le contexte Sarre Blanche et Sarre Rouge est situé dans le sud-est du département. Les cours d'eau principaux des deux bassins versants présents confluent à Hermelange et forment ainsi la Sarre. Les caractéristiques morphologiques des cours d'eau montrent que le territoire est un contexte piscicole salmonicole. Par ailleurs, les pentes relativement élevées permettent d'obtenir des débits relativement importants avec des alternances radier-mouille. Plusieurs facteurs limitants dégradent la qualité physico chimique, l'état écologique du bassin versant et la fonctionnalité du contexte.

Les facteurs limitants sur les deux Sarres sont :

- Le colmatage en amont des deux Sarres est essentiellement lié à l'érosion des sols. Cette érosion provient de l'activité sylvicole qui provoque la mise à nue des pans de montagne dans les vallées des deux Sarres. Ce facteur limitant a pour conséquence une disparition des zones de frayères. En effet, le colmatage provoque le recouvrement de la granulométrie favorable à la reproduction des truites et une asphyxie des œufs. Il est également responsable de la perte en microhabitats.
- Les seuils les plus impactants ont été recensés et cartographiés sur la Sarre Rouge et la Sarre Blanche au nombre de 11 ;
- La diminution de la quantité d'eau dans la Sarre est liée aux captages situés en amont pour l'alimentation en eau potable de la ville de Sarrebourg. Cette réduction du débit est accentuée dans les tronçons court-circuités par les piscicultures et en aval des prises d'eau pour l'alimentation du canal de la Marne au Rhin ;
- La présence conséquente d'arsenic dans les eaux provenant des cristalleries (bioaccumulation) ;
- La présence d'espèces exotiques invasive comme le pseudorasbora, peut être est à l'origine d'une éradication des autres espèces piscicoles. Lors d'une pêche électrique en 2004, en aval de la pisciculture de Barville, la quantité retrouvée de pseudorasbora sur ce tronçon de cours d'eau représentait 95% de l'effectif total en poissons ;
- Enfin, le fait de déverser des poissons issus de piscicultures dans un milieu qualifié de conforme (secteurs amont des Sarres) peut engendrer de véritables dysfonctionnements au sein de la faune aquatique.

Sarre blanche et Sarre rouge - 57.6 - S - P

Limites contextes	Amont	Sarre rouge : PK 972,54, Sarre blanche : PK 752,54	
	Aval	Sarre rouge : PK 1000, Sarre blanche : PK 779,02	
	Plans d'eau (département 57)	~ 170 étangs	
Principaux affluents dans le contexte d'amont en aval (Nom, rive) (Rive Gauche: RG ; Rive droite : RD)	Sarre Rouge : R. Basse Courier (R.G.); R. Basse Marcairerie (R.D.); R. Basse Langschiess (R.G.); R. Basse Bastien (R.D.); R. d'Abreschviller (R.D.); R. Le Schweinsbach (R.G.); R. de Grand Soldat (R.D.); R. Saint-Quirin (R.G.); R. Basse du Haut (R.G.); R. de l'Eigenthal (R.D.); R. de Voyer (R.D.); R. de la Vieille Sarre (R.G.); Canal d'alimentation de la Marne au Rhin (R.D.) Sarre Blanche : R. Basse d'Enfer (R.G.); Ruisseau Basse Léonard (R.G.); R. Basse du Houzard (R.G.); R. Basse de Ru des Dames (R.G.); R. du Pré Lemoine (=R. le Gros Ruisseau) (R.G.); R. le Rupt (R.G.); Canal		
Longueur en eau du contexte	Cours principal (km)	54	
	Linéaire total (cours principal et affluents) (km)	176	
Surface en eau du contexte (km²)	0,25		
Surface du bassin versant (km²)	187		
Débit (cours principal)	Etiage (m ³ /s)	0,542 (Sarre rouge à Vapersviller) / 0,328 (Sarre blanche à Laneuveville-les-Lorquin)	
	Module (m ³ /s)	1,470 (Sarre rouge à Vapersviller) / 1,240 (Sarre blanche à Laneuveville-les-Lorquin)	
Pente moyenne	Naturelle (%)	Altitude amont (m)	750
		Altitude aval (m)	260
		0,91	
	Réelle, après impact ouvrages (%)	Nombre d'ouvrages	65
		Hauteur cumulée (m)	/
		/	
Taux d'étagement (%)	/		

Géologie

Grès des vosges











Communes

Bertrambois, Abreschviller, Aspach, Fraquelfing, Hartzviller, Hattigny, Hermelange, Hesse, Lafrimbolle, Landange, Laneuveville-Les-Lorquins, Lorquin, Metairies-Saint-Quirin, Niderhoff, Nitting, Saint-Quirin, Troisfontaines, Turquestein-Blancrupt, Vasperviller, Voyer, Walsheid, Grandfontaine, Lutzelhouse

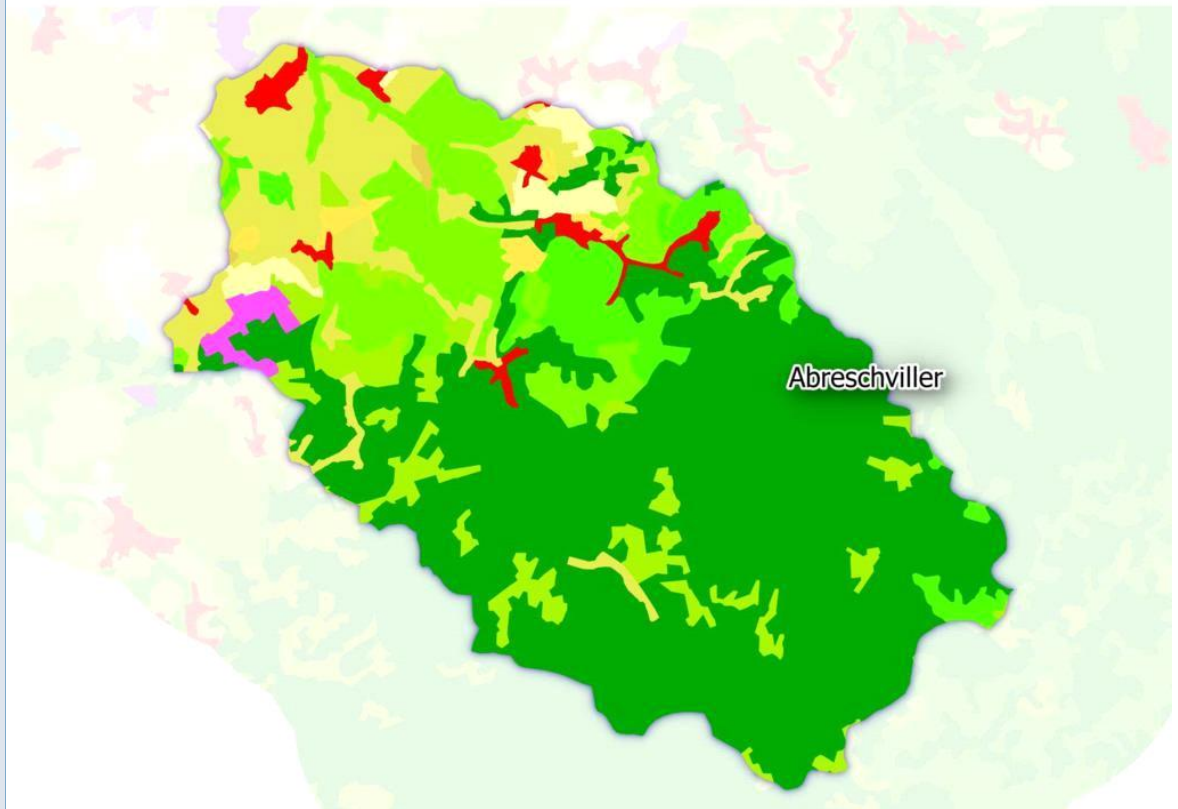
Assainissement (liste des stations d'épuration urbaines rejetant dans le contexte)

Stations d'épurations : Vasperviller (non conforme en performance), Laneuveville-les-Lorquin, Nitting
 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
	Chantiers		Forêts de feuillus
	Terres arables hors périmètres d'irrigation		Forêts de conifères
	Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole		Forêts mélangées
	Systèmes cultureux et parcellaires complexes		Forêt et végétation arbustive en mutation

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)

Natura 2000 (Directive oiseau et habitat) : tête de BV

Arrêté de protection de biotope proche du Grand Soldat

- Inventaire patrimoniaux : ZNIEFF de type 1 et 2
- ZICO
- Paysage remarquable (source CARMEN)
- Réservoir biologique des deux Sarres

R.432-1-1-II :

- Annexe 1, La Sarre rouge, de Saint-Quirin à la confluence avec le ruisseau de St-Quirin à Vasperviller (LPP, TRF, CHA, OBR, VAN)
- Annexe 1, La Sarre rouge, de Vasperviller à la confluence avec la Sarre Blanche à Hermelange (LPP, TRF, CHA, OBR, VAN)
- Annexe 1, Le Gros Ruisseau, d'Hattigny à la confluence avec la Sarre Blanche à Niderhoff (TRF, CHA)
- Annexe 1, Le Rupt, de Lorquin à la confluence avec la Sarre Blanche à Lorquin (VAN, LPP, TRF, CHA)
- Annexe 1, La Sarre Blanche, de Turquestein-Blancrupt à Niderhoff (LPP, TRF, CHA)
- Annexe 1, La Sarre Blanche, de la confluence avec le Gros ruisseau de Niderhoff à la confluence avec la Sarre rouge à Lorquin (VAN, LPP, TRF, CHA)
- Annexe 1, Ruisseau de la Vallée d'Abreschviller, d'Abreschviller à la confluence avec la Sarre rouge à Saint Quirin (TRF, CHA)
- Annexe 1, Ruisseau le Grand Soldat, d'Abreschviller à la confluence avec la Sarre Rouge à Abreschviller (LPP, TRF CHA)
- Annexe 1, Le Burgerbach, de Sarreguemines à la confluence avec le canal des Houillères à Sarreguemines (TRF)
- Annexe 1, Ruisseau de St-Quirin, de St-Quirin à la confluence avec la Sarre rouge à Vasperviller (LPP, TRF, CHA)
- Annexe 1, Ruisseau de Voyer, d'Abreschviller à la confluence avec la Sarre Rouge à Nitting (TRF, CHA)

Sarre blanche et Sarre rouge - 57.6 - S - P

Industrie

Cristallerie de Hartzviller et Cristal de Lorraine à Walscheid
Industries minérales

Statut foncier	Domanial et Non Domanial
Carte IGN	3615O
SAGE	/
Structures locales de gestion	Communauté de communes de Sarrebourg Moselle Sud
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)
CR411	Sarre 1		2027	2015	2027	Bon (2013)	Mauvais (2016)

V – Peuplement		
Domaine	Salmonicole	
Espèce(s) repère(s)	Truite fario	
Espèce(s) cible(s)	/	
Etat fonctionnel	Peu perturbé	
Zonation piscicole	Zone à truite de Huet (Huet, 1949)	
Biocénotypes	B3 à B4 à l'amont et B4 à B5 à l'aval (Verneaux, 1973).	
Peuplement actuel	CHA; CHE; EPI; LPP; PER; ROT; TRF; VAI; PSR	
Peuplement potentiel	CHA; CHE; EPI; LOF; LPP; TRF; VAI	
Présence de poissons migrateurs	Lamproie de planer et truite fario	
Présence d'espèces invasives	PSR	
Inventaires piscicoles récents		
Localisation et année	Classe de qualité selon l'Indice Poisson Rivière (IPR)	Espèces d'accompagnement
Ruisseau d'Abreschviller à Abreschviller (2016)	Excellente (IPR 3,9 à 10,3)	CHA; CHE; EPI; LPP; PER; ROT; TRF; VAI; PSR
Sarre Blanche à Turquestein	/	
Sarre Blanche à Niderhoff en 2014	Excellente à bonne (IPR:5,75 à 8)	
Sarre Rouge à Vapersviller en 2017	Excellente (IPR: 2,97 à 7)	
Sarre Rouge à Nitting en 2017	Excellente (IPR: 3,69)	
Ruisseau de Saint Quirin à Vasperviller 2017)	Très mauvaise (IPR: 69)	

VI – Gestion et halieutisme		
Classement piscicole	1ère catégorie piscicole	
Police de l'eau et police de la pêche	DDT	
Gestionnaires	AAPPMA	Abreschviller et Sarrebourg
	Sociétés de pêche non agréées	La Fario
Longueur totale (km) des lots de pêche détenus par les AAPPMA	19 km	
Parcours de pêche (parcours spécifique)	Parcours spécialisé et réservé exclusivement à la pratique de la pêche à la mouche fouetté. Remise à l'eau des poissons.	
Réserve (s) de pêche	<p>La Sarre rouge :</p> <ul style="list-style-type: none"> - □ Moulin de Cubolot (commune de Metairies St Quirin) sur 50 m vers l'aval. - □ de la limite de la domanialité publique jusqu'au droit de l'ex-décharge derrière la scierie Monbert sur une longueur de 300 m (communes d'Abreschviller et Metairies St Quirin. Lot n° 2). - □ de la restitution de l'ancien canal des forges (commune d'Abreschviller) à la tête aval du pont de la RD 96f (commune de Vapersviller). <p>Ruisseau d'Eigenthal :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la RD 44 (commune d'Abreschviller) à la confluence avec la Sarre Rouge <p>Ruisseau du Grand Soldat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de la source (commune d'Abreschviller) à la confluence avec la Sarre Rouge (commune d'Abreschviller). 	
Type de gestion appliquée les 5 dernières années	Raisonnée	
Déversements éventuels	TAC (Sarre Blanche et ruisseau de Saint Quirin),	

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
En aval de la pisciculture	Pompage	Débit insuffisant	Impact fort	Impact fort
Ensemble du Contexte	Résineux	Favorise le lessivage	Impact faible	Impact faible
Ensemble du contexte	Absence de ripisylve	Maintien des berges et absence de caches pour la faune piscicole	Impact faible	Impact moyen
Ensemble du contexte	Présence de renouée du Japon	Fermeture du milieu et disparition de plusieurs espèces	Impact faible	Impact moyen
Ensemble du contexte	Drainage	Assèchement des zones humides	Impact fort	Impact fort
Ensemble du contexte	Ouvrages	Rupture de la continuité écologique	Impact fort	Impact moyen
Ensemble du contexte	Rejets domestiques et/ou réseaux d'assainissements non conforme	Mauvaise qualité de l'eau	Impact fort	Impact fort

Rappel bilan fonctionnalité du contexte

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

P

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	groupe1	Remise en état des fonctionnalités des zones humides	Sur l'ensemble du contexte	CR411	Meilleures conditions de reproduction et de croissance	Augmentation de la densité de truite fario	Rehaussement des niveaux d'eau	Orientation : T3 - O7.5.2	MIA0602
3	groupe 4	Création et entretien ripisylves	Sur l'ensemble du contexte	CR411	Augmentation de la richesse spécifique et de la taille des espèces	Augmentation de la taille de la truite fario	Maintien des berges et diversification des habitats	Orientation T3 - O3.2.3 Disposition T3 - O3.2.3 - D1	MIA0203
1	groupe 1	Restauration des zones humides sur les forêts domaniales	Sur l'ensemble du contexte	CR411	Meilleures conditions de reproduction et de croissance	Augmentation de la densité de la truite fario	Rehaussement des niveaux d'eau	Orientation T3 - O4.1 Disposition T3 - O4.1 - D4	MIA0602
2	groupe 2	Suppression des plantes invasives	Sur l'ensemble du contexte	CR411	Alimentation disponible plus importante (invertébrés)	Augmentation de la taille de la truite fario	Retour d'une végétation autochtone	Orientation T3 - O4.3 Disposition T3 - O4.3 - D1	MIA0202
2	groupe 3	Suppression et aménagement des ouvrages	Sur l'ensemble du contexte	CR411	Meilleure diversité génétique et conditions de reproduction	Augmentation de la densité de la truite fario	Continuité écologique meilleure	Orientation : T3 - O3.2.2.2 Disposition : T3 - O3.2.2.2 - D1	MIA0304

La Communauté de communes de Sarrebourg Moselle Sud a réalisé une étude diagnostic sur la Sarre rouge et la Sarre Blanche afin de connaître l'état écologique et le fonctionnement hydraulique des cours d'eau de ce contexte. Les travaux vont prendre plusieurs années avec un traitement et entretien de la végétation des berges, mise en place de clotures agricoles et aménagements d'abreuvoirs, traitement des espèces exotiques envahissantes, une valorisation des cours d'eau en zones urbaines, aménagements des ouvrages hydrauliques, une diversification des écoulements.

IX - Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte	Gestion Patrimoniale
Cas particuliers de gestion (si gestion patrimoniale)	Voir PGP Sarre rouge et Sarre blanche

La Sarre Blanche à Nitting

