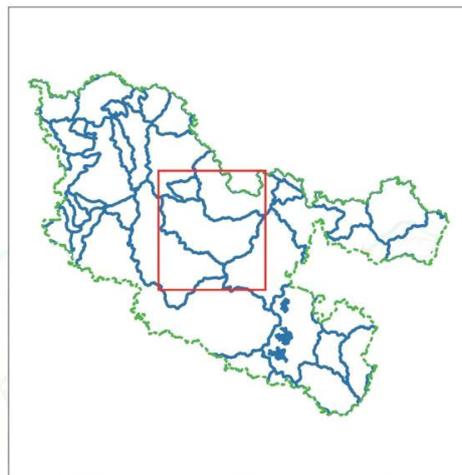
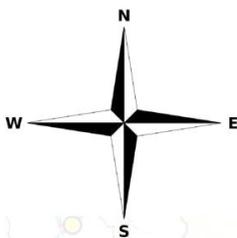


I - Cartographie du contexte



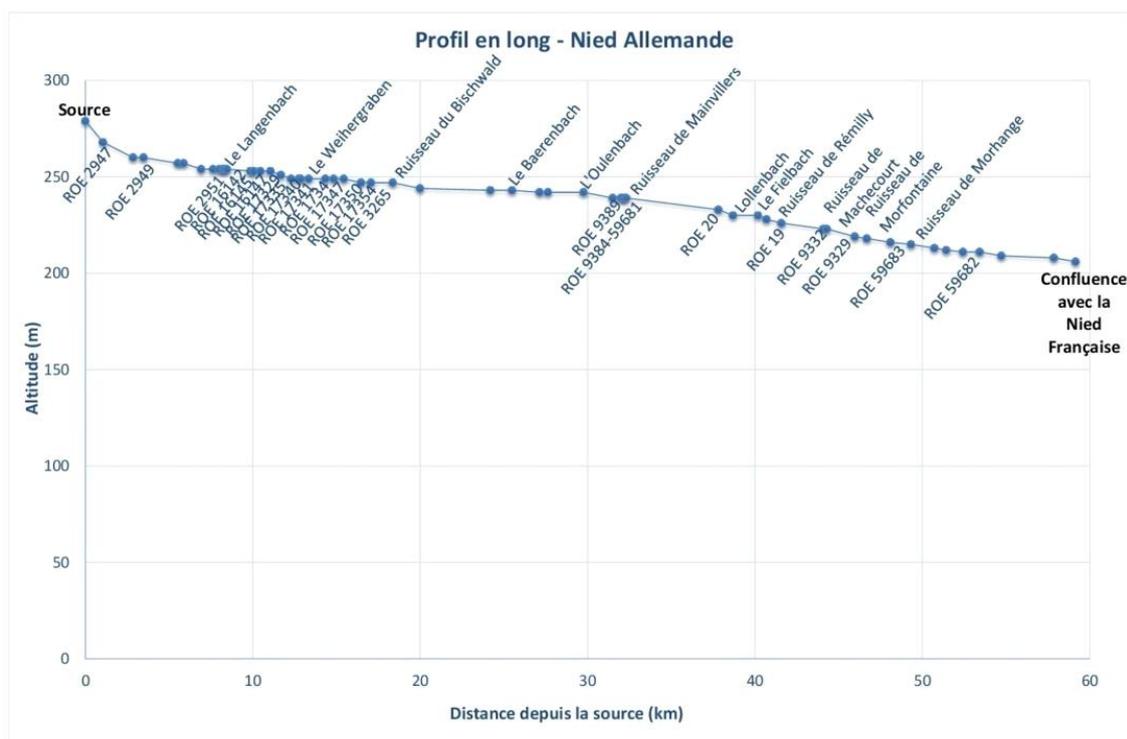
Légende

-  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 de la Nied Allemande est situé au centre du département. Le cours d'eau principal donne ensuite naissance à la Nied réunie. En dehors des espaces urbanisés et des espaces villageois, ce territoire est occupé principalement par des cultures et secondairement par des prairies avec très peu de milieux boisés. La Nied, au cœur d'une activité économique importante, 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 la Nied 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. Les caractéristiques morphologiques de ces cours d'eau montrent que le territoire est un contexte piscicole cyprinicole. Plusieurs facteurs limitants dégradent la qualité physico-chimique, l'état écologique du bassin versant et dégradent 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 (mise en place d'une agriculture durable et respectueuse de l'environnement avec la mise en place d'un label, remise en état des zones humides, renaturation, remise en place du lit du cours d'eau dans son lit originel, ...) en fonction des possibilités foncières pour retrouver un bon état biologique et physico-chimique.
 - Enfin, de nombreux ouvrages (72) 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 Nied étant un bassin particulier, il est donc nécessaire d'étudier correctement si la suppression de l'ouvrage n'engendre pas un dysfonctionnement des débits sur les périodes d'étiages au vu de la faible capacité du bassin à retenir les eaux.
- D'autre part, le syndicat des eaux vives des trois Niefs met en place sa politique de restauration des milieux aquatiques depuis plusieurs années sur ce bassin versant. En effet, de nombreux travaux ont déjà été réalisés pour améliorer la fonctionnalité des écosystèmes aquatiques. Malgré des efforts importants par le syndicat, il reste tout de même un travail conséquent à réaliser pour revenir à un état conforme.

Nied Allemande - 57.14 - C - TP

Limites contextes	Amont	PK 942	
	Aval	PK 1000	
	Plans d'eau (département 57)	~ 500 étangs	
Principaux affluents dans le contexte d'amont en aval (Nom, rive) (Rive Gauche: RG ; Rive droite : RD)	Ruisseau de Noterbach (RD), Langenbach (RG), Weihergraben (RD), Valmont (RD), Brouch (RG), Baerenbach (RG), Bischwald (RG), Dorbach (RD), Lollenbach (RG), Marange (RD), Machécourt (RD), Brouck (RD), Vannerouche (RD), Varize (RD), Kleinbach (RD).		
Longueur en eau du contexte	Cours principal (km)	51	
	Linéaire total (cours principal et affluents) (km)	382	
Surface en eau du contexte (km²)	0,88		
Surface du bassin versant (km²)	376		
Débit (cours principal)	Etiage (m ³ /s)	0,114 (Faulquemont) / 0,349 (Varize)	
	Module (m ³ /s)	1,9 (Faulquemont) / 3,520 (Varize)	
Pente moyenne	Naturelle (%)	Altitude amont (m)	271
		Altitude aval (m)	206
		0,13	
	Réelle, après impact ouvrages (%)	Nombre d'ouvrages	72
		Hauteur cumulée (m)	/
		/	
Taux d'étagement (%)	/		

Géologie

Argiles et marnes du keuper, grès Rhétiens, marnes de levallois, calcaires à Gryphées - Classe de perméabilité de l'atlas de lithologie et de la perméabilité du bassin Rhin-Meuse pour le Keuper et les marnes de formations superficielles : limons des plateaux et alluvions récentes

Communes

Freybouse, Seingbouse, Barst, Henriville, Lixing-Les-Saint-Avoid, Teting-Sur-Nied, Altviller, Folschviller, Tritteling-Redlach, Laning, Bistross, Farschviller, Guessling-Hemering, Laudrefang, Valmont, Grostenquin, Pontpierre, Lachambre, Macheren, Cappel, Vahl-Ebersing, Adelange, Lelling, Biding, Hoste, Altrippe, Fremestroff, Vahl-Les-Faulquemont, Erstroff, Maxstadt, Faulquemont, Guenviller, Boustroff, Hemilly, Many, Bionville-Sur-Nied, Mainvillers, Haute-Vigneulles, Guinglange, Boucheporn, Conde-Northen, Niedervisse, Zimming, Brouck, Villers-Stoncourt, Arriance, Fouligny, Raville, Crehange, Servigny-Les-Raville, Thicourt, Bambiderstroff, Helstroff, Obervisse, Narbefontaine, Tritteling-Redlach, Fletrange, Laudrefang, Longeville-Les-Saint-Avoid, Varize, Volmerange-Les-Boulay, Bannay, Elvange, Hallering, Marange-Zondrange, Momerstroff

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

Stations d'épurations : Altviller, Barst Marienthal, Chemery-Les-Faulquemont, Folschviller, Guessling-Hemering, Lachambre, Lixing-Les-Saint-Avoid, Maxstadt, Vahl-Ebersing, Bionville-Sur-Nied, Crehange, Hemilly, Mainvillers, Raville, Servigny-Les-Raville, Haute-Vigneulles

Pas de dysfonctionnement de l'assainissement collectif à signaler

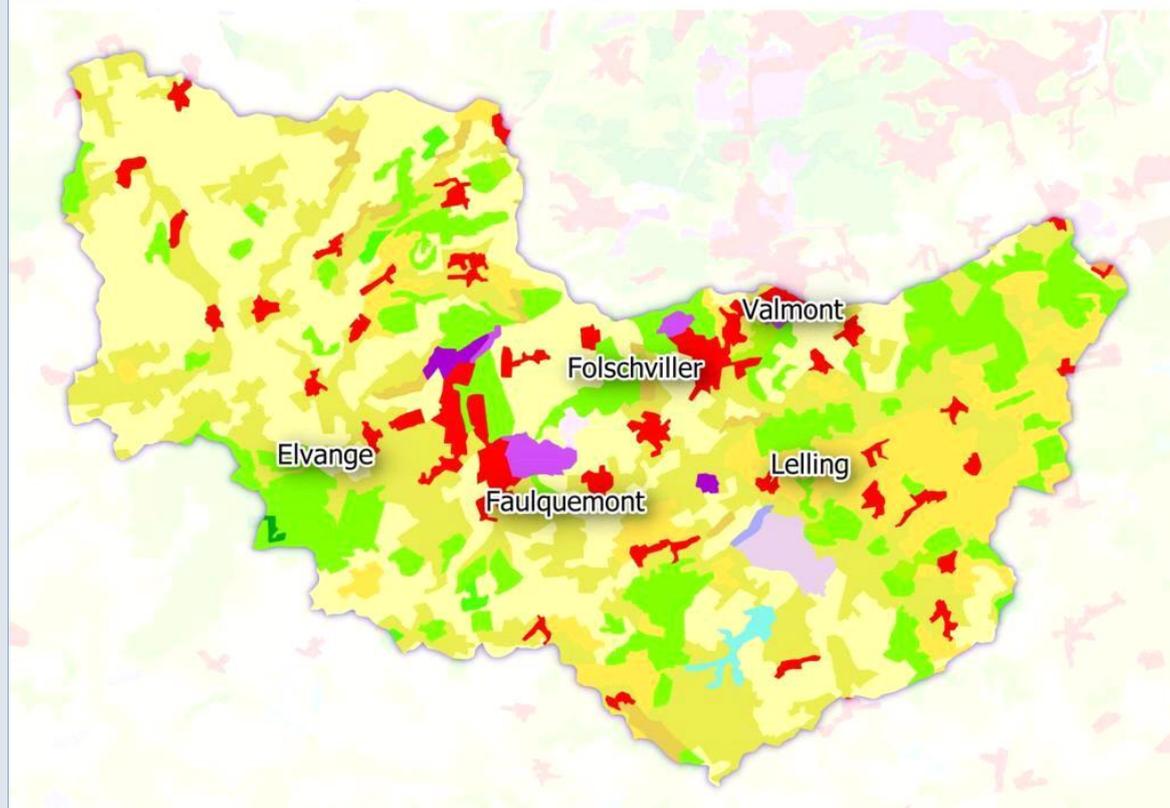
Faulquemont Amont: non conforme en performance

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		Systèmes culturaux et parcellaires complexes
	Zones industrielles ou commerciales et installations publiques		Surfaces essentiellement agricoles
	Aéroports		Forêts de feuillus
	Extraction de matériaux		Forêts de conifères
	Equipements sportifs et de loisirs		Forêts mélangées
	Terres arables hors périmètres d'irrigation		Forêt et végétation arbustive en mutation
	Vergers et petits fruits		Marais intérieurs
	Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole		Plans d'eau

Occupation du sol
Carte issue de
"Corinne 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)

ZNIEFF de type I :

- 410030041 Marais de Valmont
- 410002136 Sites à Amphibiens et Chiropteres de Longeville-Les-Saint-Avoid
- 410030040 Etang du Berfang
- 410002135 Gite à Chiropteres à Saint Avoid
- 410007531 Gite à Chiropteres d' Elvange
- 410030102 Marais de Altviller
- 410000500 Marais de Vahl-Les-Faulquemont
- 410007522 Plaine et Etang de Bischwald
- 410000475 Marais de Lelling
- 410030005 Vallée de la Dourbach à Dorviller, Lieu-Dit les Bassins

ZPS :

- FR4112000 Plaine et étang du Bischwald
- FR4110062 Zones humides de Moselle

ZSC :

- FR4100241 Vallée de la Nied réunie

R.432-1-1-II :

- Annexe 1, Le Fielbach, à la confluence avec l'Albach de Bambiderstroff à la confluence avec la Nied Allemande à Guinglange (CHA)
- Annexe 1, la Nied Allemande, de Guenviller à Elvange (CHA)
- Annexe 1, Ruisseau de Machecourt, de Servigny-les-Raville à Raville (VAN, LPP, TRF, CHA)
- Annexe 1, Ruisseau de Perdsbach, de Zimming à la confluence de la Nied Allemande à Fouligny (VAN, TRF, CHA)
- Annexe 1, La Nied Allemande, de Grostenquin à la confluence avec le ruisseau du Bischwald à Lixing-les-Saint-Avoid (CHA)
- Annexe 2, La Nied Allemande, de Guenviller à Elvange (BRO)
- Annexe 2, Ruisseau de Perdsbach, de Zimming à la confluence avec la Nied Allemande à Fouligny (BRO)
- Annexe 2, Ruisseau du Bischwald, de Bisthoff à la confluence avec la Nied Allemande à Tetting-sur-Nied (BRO)
- Annexe 2, La Nied Allemande de Grostenquin à la confluence avec le ruisseau du Bischwald à Lixing-les-Saint-Avoid (BRO)
- Annexe 2, Ruisseau de Machecourt de Servigny-les-Raville à Raville (BRO)

Nied Allemande - 57.14 - C - TP

Industrie

Humus innovation, CSDU de Tétting-sur-Nied, VIESSMANN, Pilkington Glass France SAS, AHC SURFACE TECHNOLOGY, AEF Atelier Emboutissage de FAULQUEMONT, BOULANGERIE NEUHAUSER, EURO-LOCKS S.A., INITIAL BTB, RLD LORRAINE, GRUNDFOS

Statut foncier	Non Domanial
Carte IGN	3513 O
SAGE	Bassin Houiller
Structures locales de gestion	Syndicat des eaux vives des trois Niefs
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)
CR459	Nied Allemande 1	TP10	2027	2027	2027	Médiocre (2016)	Mauvais (2016)
CR460	Nied Allemande 2	P10	2027	2027	2027	Moyen (2016)	Mauvais (2016)

V – Peuplement

Domaine	Cyprinicole
Espèce(s) repère(s)	Brochet
Espèce(s) cible(s)	/
Etat fonctionnel	Très perturbé
Zonation piscicole	Zone à ombre de Huet (Huet, 1949)
Biocénotypes	B4 à B7 (Verneaux, 1973).
Peuplement actuel	BOU; BRO; CCO; CHA; CHE; EPI; GAR; GOU; LOF; PER; PES; ROT; TAN; TRF; VAI; VAN; BRB; LOR; PSR; SIL
Peuplement potentiel	ANG; BOU; BRO; CCO; CHE; EPI; GAR; GOU; LOF; PER; ROT; TAN; TRF; VAI; VAN; BRB
Présence de poissons migrateurs	BRO
Présence d'espèces invasives	PSR

Inventaires piscicoles récents

Localisation et année	Classe de qualité selon l'Indice Poisson Rivière (IPR)	Espèces d'accompagnement
Nied Allemande à Altviller (2008)	/	BOU; BRO; CCO; CHA; CHE; EPI; GAR; GOU; LOF; PER; PES; ROT; TAN; TRF; VAI; VAN; BRB; LOR; PSR; SIL
La Nied Allemande à Lelling (2017)	/	
La Nied Allemande à Pontpierre station 1 (2018)	Mauvaise (IPR : 26,3)	
La Nied Allemande à Pontpierre station 2 (2018)	Médiocre (IPR : 20,3)	
La Nied Allemande à Faulquemont (2013)	/	
La Nied Allemande à Téting-sur-Nied (2013)	/	
Baerenbach à Faulquemont	Bonne (IPR:13,61)	

VI – Gestion et halieutisme		
Classement piscicole	2ème catégorie piscicole	
Police de l'eau et police de la pêche	DDT	
Gestionnaires	AAPPMA	Lelling, Faulquemont, Créhange, Elvange, Varize
	Sociétés de pêche non agréées	/
Longueur totale (km) des lots de pêche détenus par les AAPPMA	50 km	
Parcours de pêche (parcours spécifique)	/	
Réserve (s) de pêche	<p>-Barrage de la Nied Allemande (commune de CREHANGE) sur 50 m vers l'aval.</p> <p>-Ban communal de CREHANGE, parcelle cadastrée n°18, section 19, sur 75 m linéaires en rive droite et 90 m linéaires en rive gauche, comptés vers l'aval depuis la passe à poissons sur le bras de décharge du bief.</p> <p>-Ban communal de CREHANGE, parcelle n°57, lieudit « Pretelchen », bras mort en rive gauche de la Nied Allemande sur 75 m linéaires, à titre de zone particulière pour les reproductions de l'espèce « Brochet (Esox Lucius) ».</p> <p>-Annexe hydraulique à 30 m derrière les ruines du « Vieux Moulin » (commune de GUINGLANGE), rive gauche, sur 150 m vers l'aval.</p> <p>-Bras mort naturel (commune de GUINGLANGE), en rive gauche, sur 220 m.</p>	
Type de gestion appliquée les 5 dernières années	Raisonnée	
Déversements éventuels	SAN; BRO;GAR;TAN;PER;tout venant	

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	Recalibrage et rectification du cours d'eau	Uniformisation des habitats	Impact modéré	Impact modéré
Ensemble du contexte	Drainage	Assèchement des zones humides et une réponse hydraulique des bassins versants bouleversée	Impact fort	Impact fort
Ensemble du contexte	Enrichissement en phosphates et nitrates	Dystrophisation	Impact modéré	Impact fort
Ensemble du contexte	Curage	Incision du lit mineur, berge abrupte et perte des fonctionnalités du lit majeur	Impact fort	Impact modéré
Ensemble du contexte	Rejets domestiques et/ou réseaux d'assainissements non conforme	Mauvaise qualité de l'eau	Impact fort	Impact fort
Seulement sur la partie médian du BV	Absence de ripisylve	Absence de maintien des berges, d'ombrage et de caches pour la faune piscicole	Impact faible	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 haies	Mauvaise qualité de l'eau et colmatage du lit mineur	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
2	groupe 3	Mise en place d'actions de génie végétal (peigne, banquette,...)	Sur l'ensemble du contexte	CR459 CR460	Une augmentation de la capacité d'accueil	/	Diversification des habitats (faciès d'écoulements, substrats,...)	Orientation : T3 - O3 Dispositions : T3 - O3 - D1	MIA0203
1	groupe 1	Remise en état des fonctionnalités des zones humides	Sur l'ensemble du contexte	CR459 CR460	Augmentation du succès reproducteur du brochet	/	Rehaussement des niveaux d'eau et annexe hydraulique fonctionnelle	Orientation : T3 - O7.5.2	MIA0602
1	groupe 1	Sensibiliser le monde agricole et les collectivités territoriales sur les rejets	Sur l'ensemble du contexte	CR459 CR460	Une augmentation de l'abondance et libre circulation de l'espèce	/	Meilleure qualité physico chimique de l'eau	Orientation T3 - O6 Orientation T3 - O7.1 Orientation T2 - O5	MIA0602
1	groupe 1	Identifier et reconduire les rejets polluants dans un système d'assainissement conforme	Sur l'ensemble du contexte	CR459 CR460	Une augmentation de l'abondance et libre circulation de l'espèce	/	Meilleure qualité physico chimique de l'eau	Orientation : T2- O3.4 Disposition : T2 - O3.4 - D1	ASS13
1	groupe 2	Reconquérir les zones d'expansion de crues	Sur l'ensemble du contexte	CR459 CR460	Augmentation du succès reproducteur du brochet	/	Rehaussement des niveaux d'eau et annexe hydraulique fonctionnelle	Orientation : T3 - O7.5.2	MIA0602
3	groupe 3	Création et entretien ripisylves	Sur la partie médiane du contexte	CR459 CR460	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
3	groupe 4	Suppression et aménagement des ouvrages	Sur l'ensemble du contexte	CR459 CR460	Meilleure diversité génétique et libre circulation de l'espèce	/	Meilleure continuité écologique	Orientation : T3 - O3.2.2.2 Disposition : T3 - O3.2.2.2 - D1	MIA0304
2	groupe 1	Plantation de haies	Sur l'ensemble du contexte mais en priorité en tête de BV	CR459 CR460	Une augmentation de l'abondance	/	Qualité physico chimique de l'eau meilleure	Orientation : T5A - O6 Disposition : T5A - O6 - D1 Orientation : T3 - O4.1 T3 - O4.1 - D3	ASS0201 et AGR040 1

Depuis 2015, le Syndicat des Eaux vives des 3 Niefs a engagé des travaux de renaturation et de restauration de la Nied Allemande et ses affluents.

IX - Gestion piscicole préconisée

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

La Nied Allemande à Teting-sur-Nied

