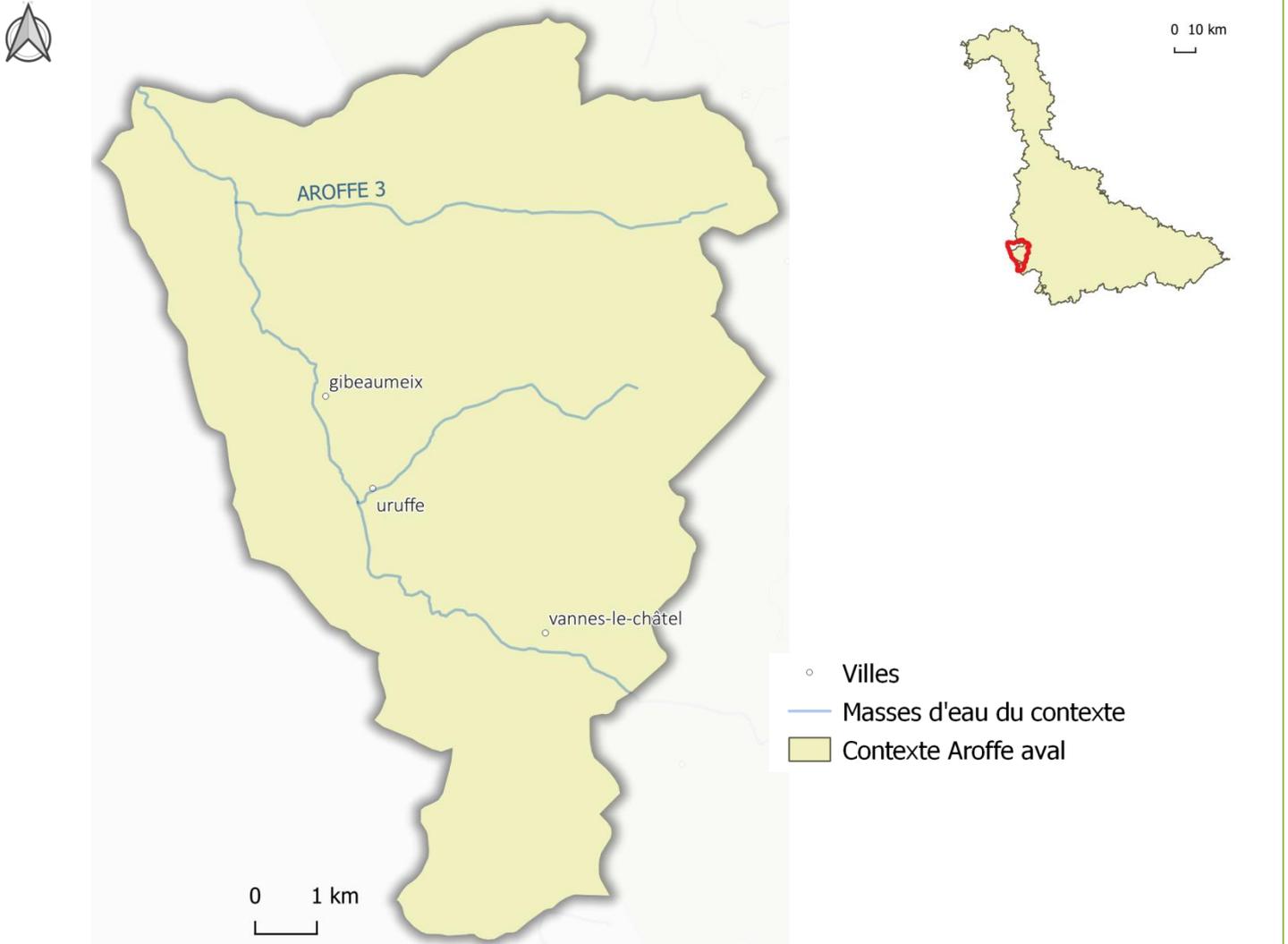


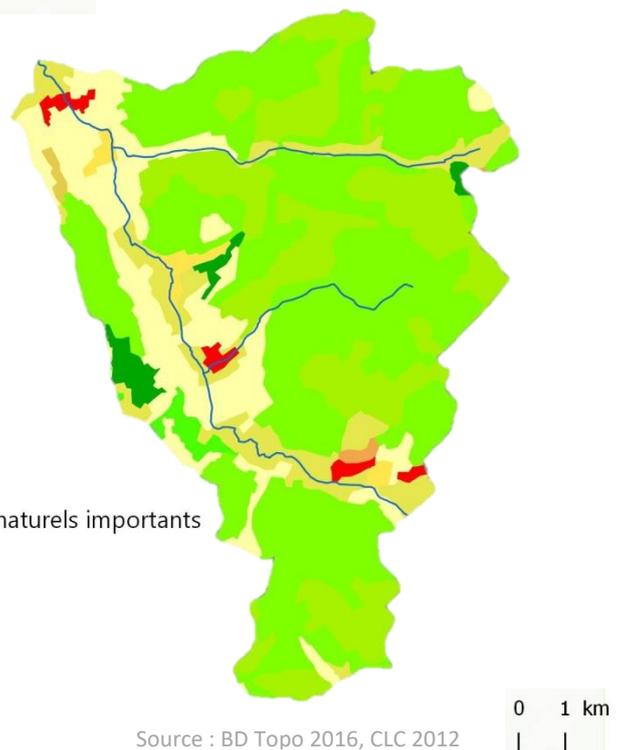


I – Localisation du contexte

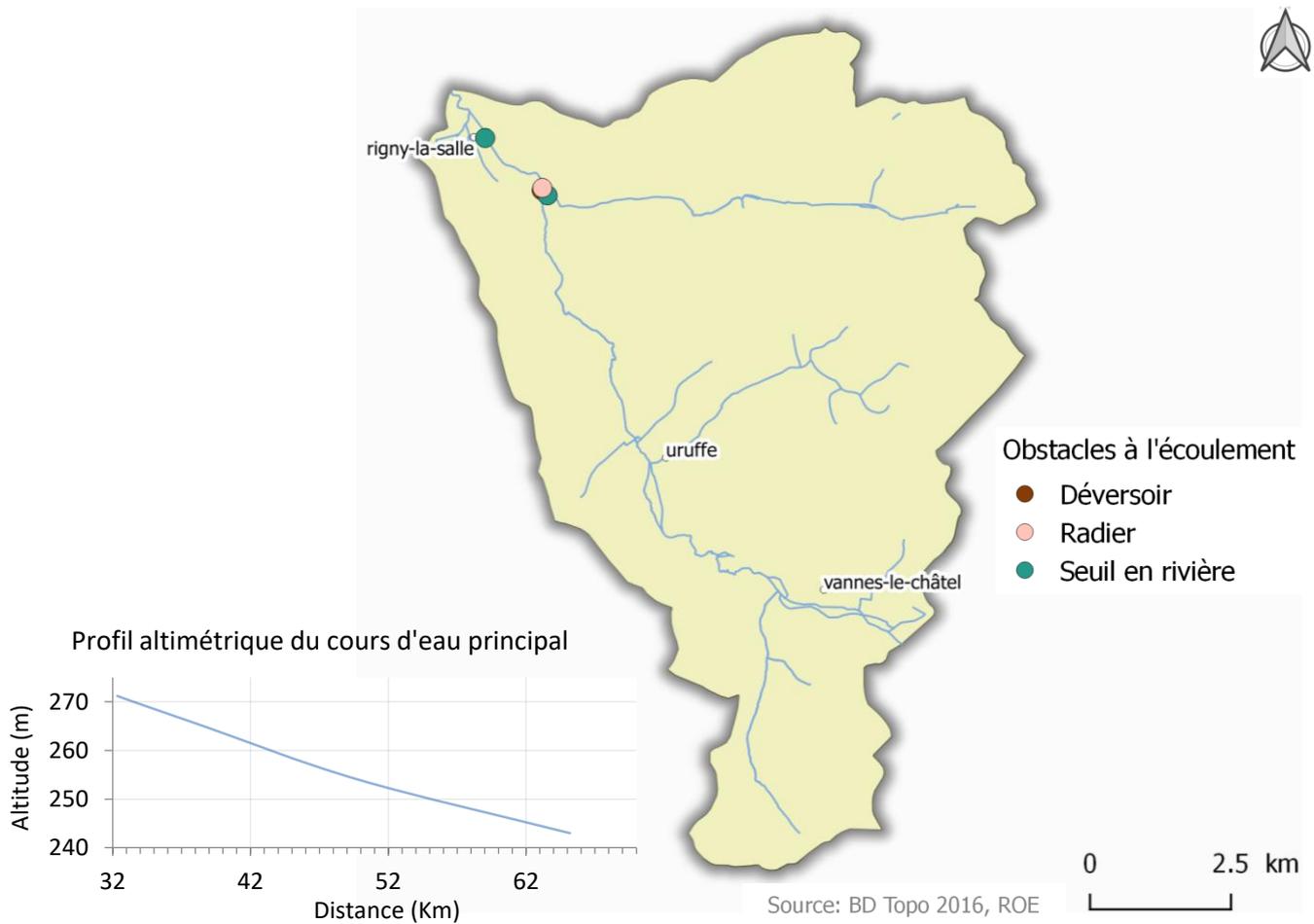


Corine Land Cover 2012

- Tissu urbain discontinu
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vergers et petits fruits
- Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Forêt et végétation arbustive en mutation



II – Description générale



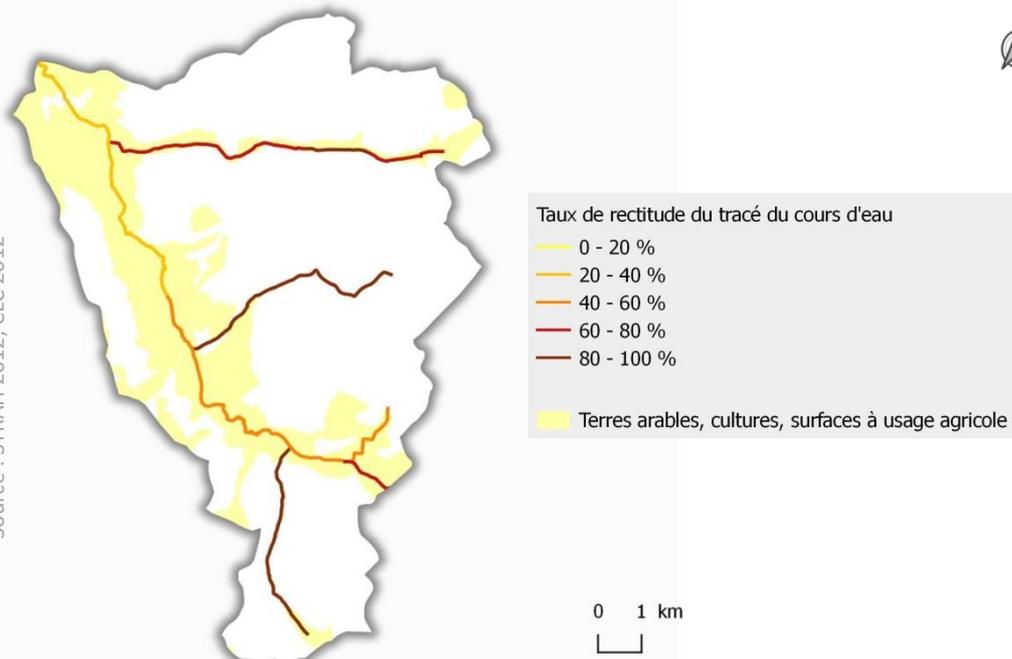
III – Données générales

Sur sa partie aval, l'Aroffe s'écoule dans un territoire majoritairement agricole constitué en grande partie de prairies. De par cette occupation agricole, l'Aroffe comme sa partie amont, a subi par le passé de nombreux travaux de curage et de recalibrage, ce qui a fortement modifié son hydromorphologie et eu un impact sur la capacité d'accueil du milieu en limitant les zones de caches et la diversité dans les faciès d'écoulement. Des travaux de traitement de la végétation et des embâcles, d'aménagement de passage à gué ou d'abreuvoirs bovins ont été réalisés sur l'Aroffe et ses affluents. Ils ont permis de re-végétaliser les berges et de diversifier les habitats. Cependant, il reste encore des zones uniformes. De plus, sur certains secteurs, les travaux réalisés ont manqué d'entretien.

D'autre part, de la même manière que sur la partie amont de l'Aroffe, sept communes de la masse d'eau ne sont pas raccordées à un ouvrage de dépollution des eaux.

Malgré ces facteurs limitants, les inventaires piscicoles réalisés sur le contexte révèlent des peuplements observés proches des peuplements théoriques et la forte densité de vairon témoigne d'un milieu de bonne qualité et bien oxygéné. Plusieurs affluents, dont le ruisseau de la Viole, par exemple, présentent de très bons potentiels avec une diversité d'habitats et des substrats permettant la reproduction des populations de Truite fario.

Limites contexte	Amont	Confluence avec le ruisseau de l'Etange à Saulxures-lès-Vannes					
	Aval	Confluence avec la Meuse à Rigny-la-Salle (55)					
	Affluents	<ul style="list-style-type: none"> • Le goulot de Meuse • Ruisseau de la Beaumelle • Ruisseau de la Deuille • Ruisseau de la Viole • Ruisseau de Saint-Fiacre • Ruisseau des terres 					
	Plans d'eau	/					
Principaux affluents	<ul style="list-style-type: none"> • Ruisseau de Saint-Fiacre (rive droite, 8,5 km) • Ruisseau de la Deuille (rive droite, 5,8 km) • Ruisseau de la Viole (rive gauche, 4,8 km) 						
Longueur en eau du contexte	Cours principal	15,6 km					
	Longueur de cours d'eau en fonction du rang de Strahler (Km)	1	2	3	4	6	Non classés
		25,51	12	7,07	2,37	7,03	32,07
	Linéaire total	62,9 km					
Surface en eau du contexte	21,5 ha						
Surface du bassin versant	265,4 km ²						
Débit (cours principal)	Etiage	L'Aroffe à Vannes-le-Château : 0,044 m ³ /s L'Aroffe à Rigny-Saint-Martin : 0,784 m ³ /s					
	Module	L'Aroffe à Vannes-le-Château : 0,643 m ³ /s L'Aroffe à Rigny-Saint-Martin : 0,091 m ³ /s					
Pente moyenne	Altitude amont	271 m				1,8 ‰	
	Altitude aval	243 m					
	Taux d'étagement de l'Aroffe	3,5 %					

Nombre d'ouvrages (sur le cours principal)	3 ouvrages (seuils en rivière, déversoir, radier) dont 1 présentant une hauteur de chute entre 0,5 et 1 m (ROE)	
Taux de rectitude du tracé du cours d'eau	 <p>Source : SYRAH 2012, CLC 2012</p> <p>Taux de rectitude du tracé du cours d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 20 % 20 - 40 % 40 - 60 % 60 - 80 % 80 - 100 % <p>Terres arables, cultures, surfaces à usage agricole</p> <p>0 1 km</p>	
Géologie	Alluvions fluviales récentes à actuelles, Alternances marno-calcaires, calcaires à chailles (Oxfordien inf. à moyen), Argiles de la Woëvre : argiles et marnes à rares bancs calcaires	
Communes riveraines ou traversées par les cours d'eau du contexte	Communes du 54: Allamps, Blénod-lès-Toul, Gibeauveix, Saulxures-lès-Vannes, Uruffe, Vannes-le-Châtel Communes du 55 : Pagny-la-Blanche-Côte, Rigny-la-Salle, Rigny-Saint-Martin, Sauvigny	
Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> • Gibeauveix (80 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme), • Vannes-le-Châtel (1368 EH, type de traitement: Bassin d'Infiltration, conforme) 	
Industrie	Daum (Industries minérales)	
Statut foncier	Aroffe et affluents : Non Domanial	
Mesures réglementaires de protection	Site inscrit/classé	ENS <ul style="list-style-type: none"> • Bois de la Viole et marais de Vannes-le-Châtel - 2013 • Massif forestier de Meine- 2016 • Pelouse le Vélot à Gibeauveix- 2013
	Autre, suivant enjeu (ZNIEFF I et II, ZICO, parc nat. Ou rég, ...)	ZNIEFF 1 <ul style="list-style-type: none"> • Bois de la viole et marais de vannes-le-châtel • Carrière de clair chêne à Uruffe • Forêts communales entre Pagny-sur-Meuse et Blénod-les-Toul • Gite à chiroptères à Allamps, Champouigny et Mont-l'Etroit • Massif forestier de Meine à Vannes-le-châtel • Pelouse le velot a Gibeauveix • Ruisseau de saint-fiacre près de Blénod-les-Toul ZNIEFF 2 <ul style="list-style-type: none"> • Côtes du toulois <p>Zone vulnérable aux pollutions par les nitrates d'origine agricole sur le bassin Rhin-Meuse (bassin DCE La Meuse)</p>
	L.214-17 Liste 1	/
	L.214-17 Liste 2	/

	Décret Frayères	Liste 1: poissons	<ul style="list-style-type: none"> Ruisseau de la Deuille Ruisseau de Saint-Fiacre L'Aroffe de Barisey-au-Plain à Gibeauveix
		Liste 2 écrevisses	<ul style="list-style-type: none"> Ruisseau de Saint-Fiacre
S.A.G.E.	/		
Structures locales de gestion	Communauté de communes du Pays de Colombey et du Sud Toulinois, communauté de communes de Commercy Void Vaucouleurs		
Enjeux PLAGEPOMI	/		

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

Code	Nom	Nature / Type	Objectif global / échéance	Objectif Ecologique / échéance	Objectif Chimique / échéance	Etat écologique 2019	Etat chimique 2019
B1R505	AROFFE 3	P10, Petit cours d'eau des côtes calcaires Est	Bon état 2027	Bon état écologique 2027	Bon état chimique 2015	Moyen	Mauvais

V – Peuplement

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles : BAF, CHE, GOU, HOT, SPI, VAN, VAI (TRF pour les affluents des zones à Truites)
Espèces cibles (patrimoniales, vulnérables et/ou halieutique)	TRF, CHA, BRO / APP
Etat fonctionnel	Peu perturbé
Zonation piscicole	Zone à barbeau (zone à truite pour les affluents)
Biocénotypes	B7 (B4 pour les affluents)
Peuplement actuel*	<p>Espèces centrales : VAI</p> <p>Espèces intermédiaires: TRF / CHA / EPT / EPI / CHE / LOF</p> <p>Espèces marginales : GOU / BRO</p> <p>Espèces astacicoles: APP</p>
Peuplement potentiel*	<p>Espèces centrales : GOU / CHE / VAN / HOT / BAF / SPI</p> <p>Espèces intermédiaires : LPP / LOF / OBR / ANG / BOU / BRO / PER / GAR / TAN / ABL / CAS / CHA / TRF / VAI / EPI / EPT</p> <p>Espèces marginales : CCO / SAN / BRB / BRE</p>
Poissons migrateurs	/
Espèces exotiques envahissantes / Susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques	/

*(**BRO** : espèces centrales, **BRO**, Espèces intermédiaires, **BRO** : espèces marginales, **BRO** : espèces communes entre le peuplement actuel et le peuplement théorique)

Inventaires piscicoles

Cours d'eau	Localisation /Année	Métrique ou indice de qualité	Espèces recensées / Observations	Source de données
Aroffe	Vannes-le-Châtel / 2019	 IPR 12,25 Densité 26 ind/100m ² Biomasse 392 g/100m ²	VAI / TRF / CHA / EPT / EPI / CHE / BRO	FDAAPPMA 54
	Uruffe / 2019	 IPR 14,35 Densité 55 ind/100m ² Biomasse 1 111 g/100m ²	VAI / CHA / CHE / EPI / TRF / LOF / EPT / GOU / BRO	

Autres inventaires

Cours d'eau	Localisation/ Année	Autres indices	Source de données
L'Aroffe	Rigny-Saint-Martin / 2015	 IBGN 16  IBD 13,7	SIERM

IPR, IBGN, IBD, IBMR	
	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais

VI – Gestion et halieutisme

Classement piscicole	1 ^{ère} catégorie piscicole		
Police de l'eau et police de la pêche	DDT 54, OFB, FDAAPPMA 54, AAPPMA		
Gestionnaires	AAPPMA	Les Hameçons de l'Aroffe	113 membres
Parcours de pêche	/		
Réserves de pêche	<ul style="list-style-type: none"> Ruisseau de la Viole Canal du Moulin 		
Type de gestion préconisé dans le 1 ^{er} PDPG	Patrimoniale différée		
Déversements éventuels	TRF		

VII – Diagnostic et facteurs limitants

FACTEURS			ÉTAT FONCTIONNEL	EVALUATION
Importance de l'impact	Nature	Perturbation & Localisation	Effets	Impact sur la fonctionnalité du milieu vis-à-vis- de l'espèce repère*
Facteur principal	Altérations hydromorphologiques d'origine anthropique	Curage, recalibrage (Aroffe et affluents)	<ul style="list-style-type: none"> • Chenalisation et diminution de la sinuosité du cours d'eau • Uniformisation de l'habitat et des faciès d'écoulement • Accélération de l'écoulement • Incision • Colmatage, ensablement • Réduction des surfaces de frayère et déconnexion des zones humides annexes • Diminution de la diversité végétale et faunistique et de la capacité d'accueil 	X
		Artificialisation, urbanisation (Rigny-la-salle)	<ul style="list-style-type: none"> • Artificialisation et uniformisation de l'habitat • Réduction des surfaces de frayère • Réchauffement • Colmatage • Perte de richesse écologique • Modification du régime hydraulique (ruissellement, aggravation des étiages et des crues) 	X
Facteur principal	Assainissement	Assainissement non collectif (Tout le contexte)	<ul style="list-style-type: none"> • Apport de MES • Colmatage • Risque de mortalité • Risque d'eutrophisation du milieu 	X
Rappel bilan fonctionnalité du contexte**				PP

**C = conforme ; P = peu perturbé ; TP = très perturbé ; D = dégradé

* X Impact fort, (X) Impact modéré, VIDE Pas ou peu d'impact

VIII – Synthèse des actions préconisées

Priorité (1 à 3)	Cohérence des actions	Intitulé et descriptif action	Localisation action	Masse d'eau	Effet attendu sur l'espèce (ou cortège d'espèces) repère et les espèces cibles	Effet Attendu sur le milieu	Lien avec l'orientation fondamentale du SDAGE	Lien avec l'action du PdM du SDAGE
1	Restaurer les habitats	Restaurer l'hydromorphologie en privilégiant les secteurs les plus problématiques : <ul style="list-style-type: none"> Diversification des écoulements (Epis, Peignes, fascines de saules, banquettes végétalisées) Recharge granulométrique, Reméandrage, Reconnexion du lit majeur, Reprise du cours naturel ... 	Aroffe (Gibeauxmeix à Rigny-la-salle)	B1R505	<ul style="list-style-type: none"> Amélioration des habitats Augmentation de la capacité d'accueil et de production 	<ul style="list-style-type: none"> Diversification des écoulements Décolmatage Augmentation du nombre de supports d'habitats et de frai fonctionnels Autoépuration 	T3 - O3	MIA0203
		Création d'un lit mineur d'étiage	Aroffe (Rigny-la-salle)				T3 - O3	MIA0203
2	Limiter l'impact des rejets d'origines domestique, industrielle et/ou urbaine	Réduction des pollutions ponctuelles: <ul style="list-style-type: none"> Raccordement progressif de toutes les zones urbaines vers des zones de traitement collectif 	Tout le contexte	B1R505	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation de la capacité d'accueil 	<ul style="list-style-type: none"> Amélioration de la qualité chimique et physico-chimique des eaux Réduction du colmatage et du phénomène d'eutrophisation 	T2 - O1 T2 - O2 T2 - O3	ASS13 COL0201

Exemple de facteur limitant ou de points à améliorer sur le contexte



Artificialisation du lit

IX –Gestion piscicole préconisée

Gestion globale préconisée sur le contexte

Gestion raisonnée

Bibliographie

- Agence de l'eau Rhin-Meuse. « Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) du bassin Rhin-Meuse 2016-2022 », 2016.
- Fédération de Meurthe-et-Moselle pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. « Schéma départemental de vocation piscicole de Meurthe et Moselle », 1988-1989.
- Fédération de Meurthe-et-Moselle pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. « Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et de Gestion des ressources piscicoles de Meurthe et Moselle », 2001. P.20
- Office National des Forêts – Bureau d'étude – CC du Pays de Colombey et du Sud Toulous. Restauration et renaturation des berges de l'Aroffe et de ses affluents « 3^{ème} tranche». 2013. P.91