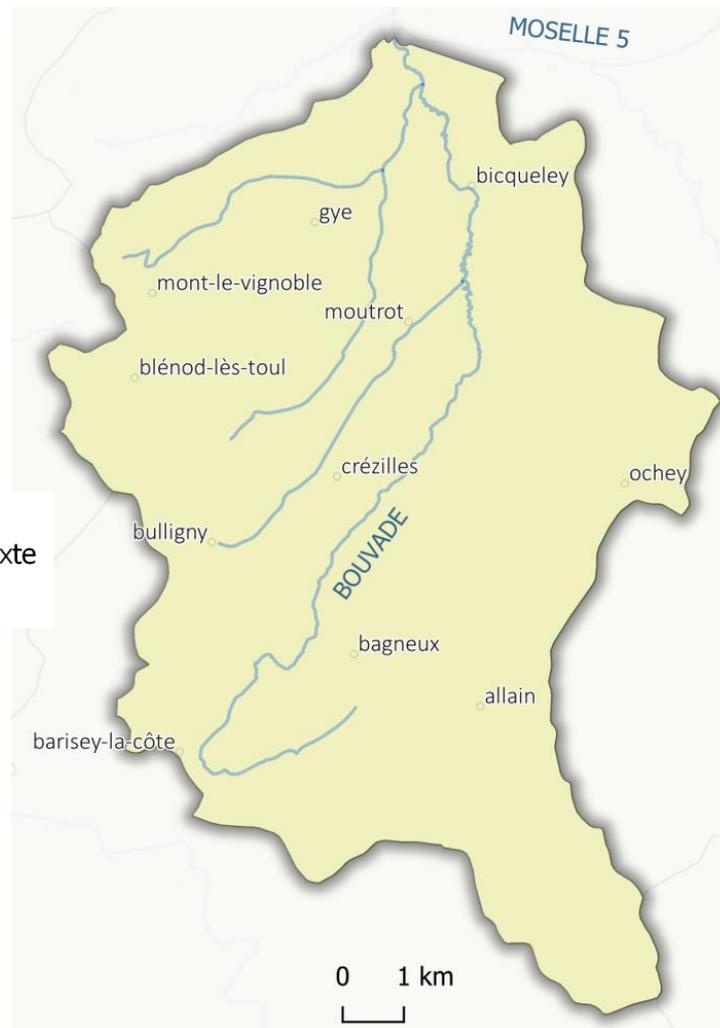




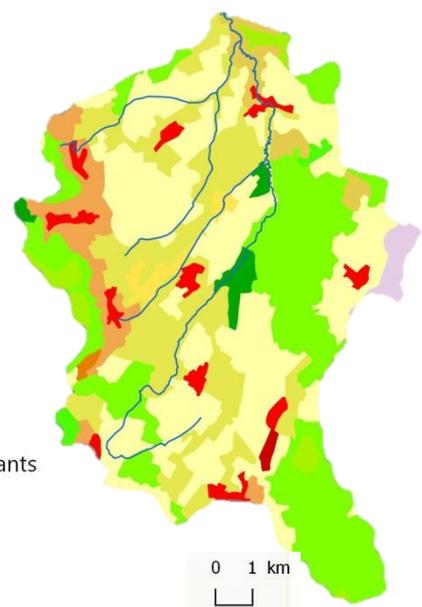
## I – Localisation du contexte



- Villes
- Masses d'eau du contexte
- Contexte Bouvades

### Corine Land Cover 2012

- 112 - Tissu urbain discontinu
- 122 - Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- 124 - Aéroports
- 211 - Terres arables hors périmètres d'irrigation
- 221 - Vignobles
- 222 - Vergers et petits fruits
- 231 - Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- 242 - Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- 243 - Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- 311 - Forêts de feuillus
- 312 - Forêts de conifères
- 313 - Forêts mélangées
- 324 - Forêt et végétation arbustive en mutation
- 511 - Cours et voies d'eau



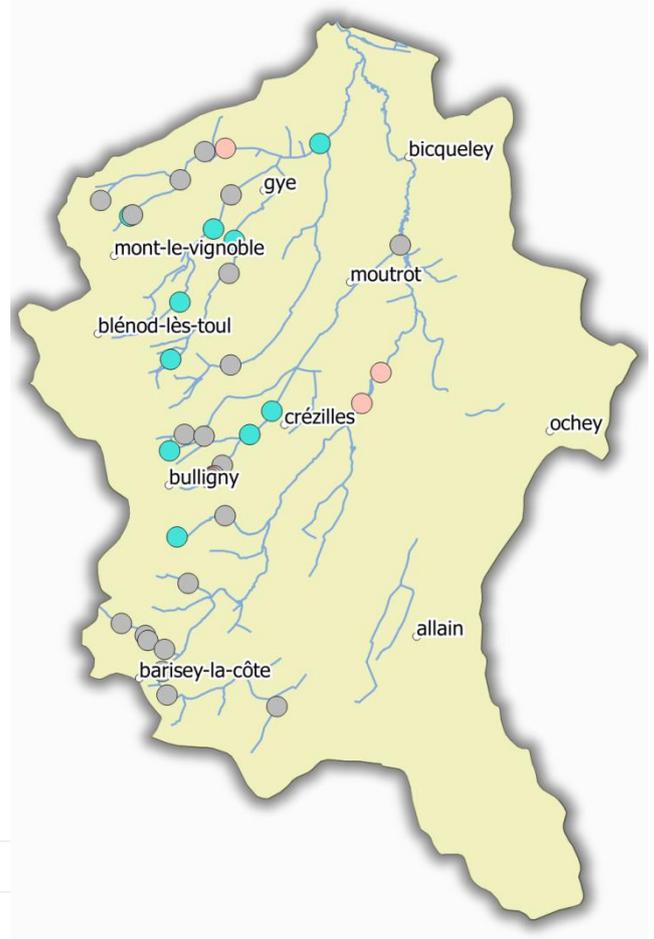
Source : BD Topo 2016, CLC 2012

## II – Description générale

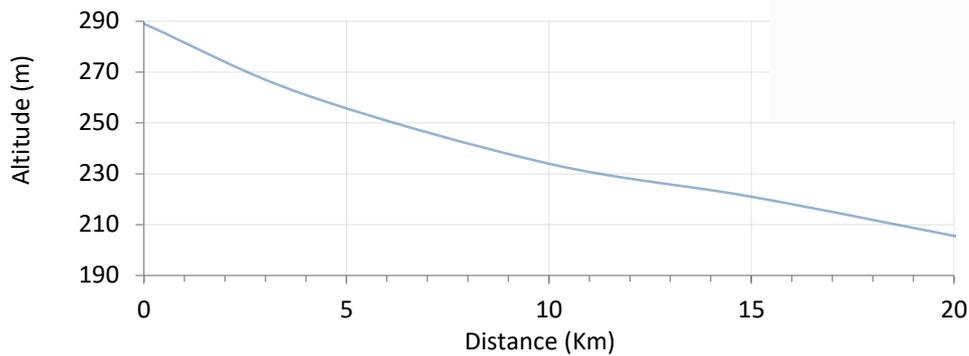


### Obstacles à l'écoulement

- Buse
- Radier
- Radier de pont



Profil altimétrique du cours d'eau principal



Source: BD Topo 2016, ROE

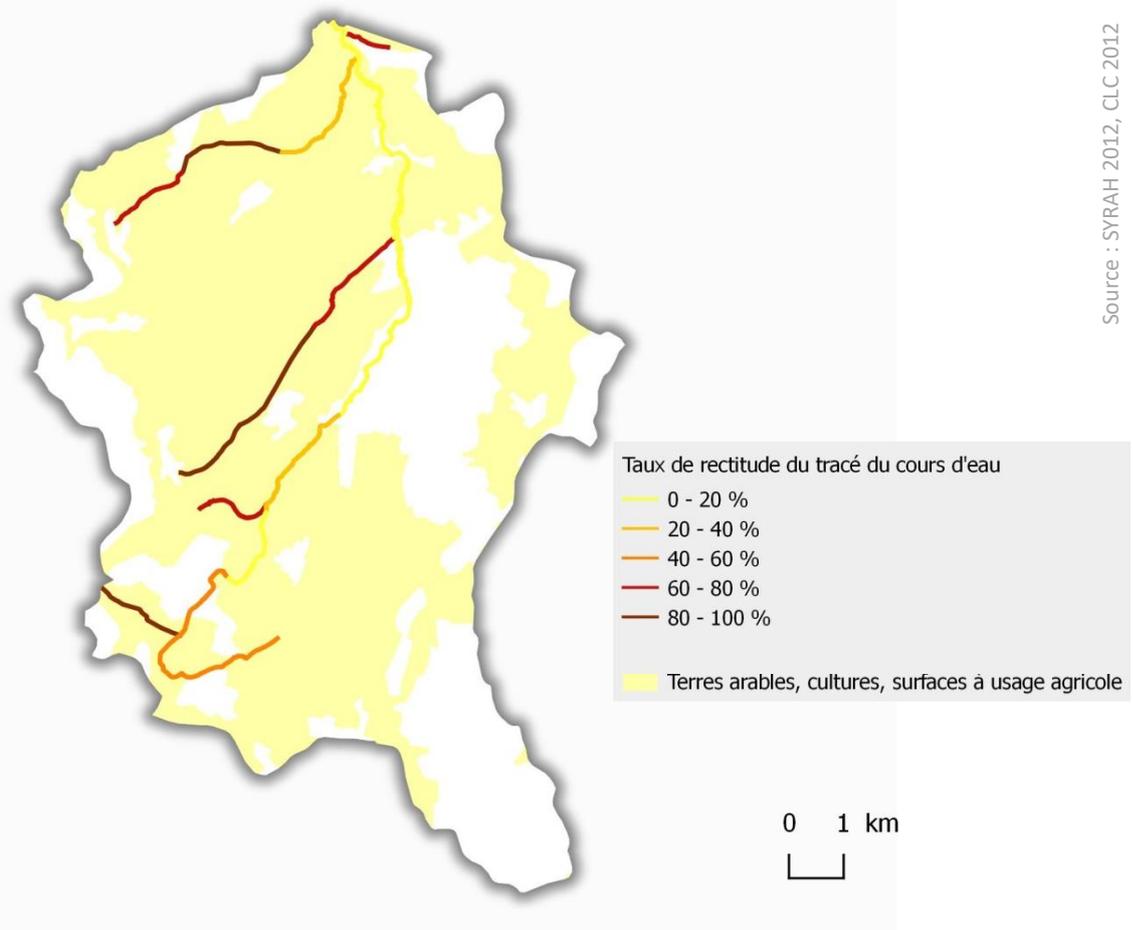


### III – Données générales

Le contexte de la Bouvade se situe en partie sur des zones karstiques. Cette particularité implique ainsi des assecs réguliers de la Bouvade et une perte localisée à Moutrot. Mis à part la perturbation saisonnière que représentent ces assecs, le cours d'eau est peu perturbé. En effet, la Bouvade présente une diversité d'habitats, une ripisylve dense sur la majorité du linéaire (qui nécessite un entretien régulier afin de limiter la présence d'embâcles), un substrat grossier (cailloux et graviers) et des zones annexes inondables en période de hautes eaux. Les affluents, tels que le ruisseau de Poisson et le ruisseau de la Deuille possèdent également des potentialités écologiques intéressantes et peuvent constituer des lieux de refuge en période d'étiage.

Des travaux ont été entrepris afin d'installer des clôtures et de réaliser une gestion adaptée de la végétation ce qui a permis de réduire les impacts liés à l'élevage.

<b>Limites contexte</b>	<b>Amont</b>	Source à Bagneux					
	<b>Aval</b>	Confluence avec la Moselle à Bicqueley					
	<b>Affluents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Chahalot</li> <li>• Ruisseau de Bueue</li> <li>• Ruisseau de Chaudeau</li> <li>• Ruisseau de Gondervaux</li> <li>• Ruisseau de la Charmotte</li> <li>• Ruisseau de la Nouvelle</li> <li>• Ruisseau de la Souche</li> <li>• Ruisseau de Poisson</li> <li>• Ruisseau des Etangs</li> <li>• Ruisseau des Bœufs</li> <li>• Ruisseau des Ormes</li> <li>• Ruisseau des près Ury</li> <li>• Ruisseau du Boucher</li> <li>• Ruisseau du Puisat</li> <li>• Ruisseau du Saussy</li> </ul>					
	<b>Plans d'eau</b>	/					
<b>Principaux affluents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruisseau de Poisson (Rive gauche, 2 km)</li> <li>• Ruisseau des Etangs (Rive gauche, 7 km)</li> <li>• Ruisseau des Ormes (Rive gauche, 5,6 km)</li> </ul>						
<b>Longueur en eau du contexte</b>	<b>Cours principal</b>	20,2 km					
	<b>Longueur de cours d'eau en fonction du rang de Strahler (Km)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Non classés</b>
		35,91	31,06	14,13	8,27	1,09	6,91
<b>Linéaire total</b>	97,4 km						
<b>Surface en eau du contexte</b>	15,2 ha						
<b>Surface du bassin versant</b>	101,6 km <sup>2</sup>						
<b>Débit (cours)</b>	<b>Etiage</b>	La Bouvade à Bicqueley : 0,006m <sup>3</sup> /s					

<b>principal)</b>	<b>Module</b>	La Bouvade à Bicqueley : 1,49 m <sup>3</sup> /s	
<b>Pente moyenne</b>	<b>Altitude amont</b>	289 m	4,7 ‰
	<b>Altitude aval</b>	205 m	
	<b>Taux d'étagement de la Bouvade</b>	7,6 ‰	
<b>Nombre d'ouvrages (sur le cours principal)</b>	5 ouvrages (seuils partiellement détruits, buses) (ROE)		
<b>Taux de rectitude du tracé du cours d'eau</b>	 <p>Taux de rectitude du tracé du cours d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 0 - 20 %</li> <li>— 20 - 40 %</li> <li>— 40 - 60 %</li> <li>— 60 - 80 %</li> <li>— 80 - 100 %</li> </ul> <p>■ Terres arables, cultures, surfaces à usage agricole</p> <p>0 1 km</p> <p>Source : SYRAH 2012, CLC 2012</p>		
<b>Géologie</b>	Alluvions de fonds de vallées : matériaux fins, argiles, limons, sables, reposant (vallée de la Moselle) ou matériaux grossiers, Alluvions récentes		
<b>Communes riveraines ou traversées par les cours d'eau du contexte</b>	Allain, Bagneux, Barisey-au-Plain, Barisey-la-Côte, Bicqueley, Blénod-lès-Toul, Bulligny, Colombey-les-Belles, Crézilles, Gye, Mont-le-Vignoble, Moutrot, Pierre-la-Treiche		
<b>Assainissement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allain (1974 EH, type de traitement: Lagunage Naturel, conforme)</li> <li>• Colombey-les-Belles (469 EH, type de traitement: Lagunage Naturel, conforme)</li> <li>• Barisey-la-Côte (154 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> <li>• Ochey (199 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> <li>• Crézilles (85 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> <li>• Moutrot (108 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> <li>• Blénod-lès-Toul (84 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> <li>• Mont-le-Vignoble (200 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> <li>• Bicqueley (206 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)</li> </ul> <p>Une commune de la masse d'eau non raccordée à un ouvrage de dépollution des eaux</p>		
<b>Industrie</b>	/		
<b>Statut foncier</b>	Non domanial		

	<b>Site inscrit/classé</b>	<b>ENS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les Bouvades, 2016</li> <li>• Prairies humides du sud Toulais, 2013</li> <li>• Pelouses de Pierre-la-Treiche, 2013</li> </ul>	
	<b>Autre, suivant enjeu (ZNIEFF I et II, ZICO, parc nat. Ou rég, ...)</b>	<b>ZNIEFF 1 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergers de Bulligny,</li> <li>• Prairies à galium boréale du sud toulais,</li> <li>• Pelouses de pierre-la-Treiche,</li> <li>• Pelouse de la cote blanche à Allain,</li> <li>• Les Bouvades de Bagneux à Chaudeney-sur-Moselle,</li> <li>• Gites à chiroptères de Domgermain à Blénod-les-Toul</li> </ul> <b>ZNIEFF 2 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Côtes du Toulais,</li> <li>• Plateau de Haye et bois l'évêque</li> </ul> <b>Zone vulnérable aux pollutions par les nitrates d'origine agricole sur le bassin Rhin-Meuse (bassin DCE Rhin et Meuse)</b>	
	<b>L.214-17 Liste 1</b>	/	
	<b>L.214-17 Liste 2</b>	/	
	<b>Décret Frayères</b>	<b>Liste 1: poissons</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruisseau des Bouvades et ses affluents (chabot)</li> </ul>
	<b>Liste 2 poissons</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruisseau des Bouvades de la confluence avec le ruisseau de poisson à Bicqueley jusqu'à la confluence avec la Moselle à Bicqueley (brochet)</li> </ul>	
<b>S.A.G.E.</b>	/		
<b>Structures locales de gestion</b>	Communauté de communes du Pays de Colombey et du Sud Toulais, communauté de communes Terres Toulaises		
<b>Enjeux PLAGEPOMI</b>	/		

#### 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
FRCR 272	BOUVADE	TP10, Très petit cours d'eau des côtes calcaires Est	Bon état 2027	Bon état 2027	Bon état 2027	Médiocre	Bon

## V – Peuplement

Domaine	Intermédiaire
Espèce repère	Cyprinidés rhéophiles: BAF, CHE, GOU, HOT, SPI, VAN, VAI
Espèces cibles (patrimoniales, vulnérables et/ou halieutique)	ANG, BRO, CHA, VAN
Etat fonctionnel	Peu perturbé
Zonation piscicole	Zone à ombre
Biocénotypes	B5
Peuplement actuel*	<p><b>Espèces centrales :</b> GAR / EPI</p> <p>Espèces intermédiaires: LOF / GOU / PER / CHA / GRE / BRE / CHE / ANG / TAN / SIL</p> <p>Espèces marginales : BRO / VAN / ABL</p>
Peuplement potentiel*	<p><b>Espèces centrales :</b> LPP / LOF / OBR / EPI</p> <p>Espèces intermédiaires : CHA / TRF / VAI / CHE / GOU / ANG / VAN / HOT / BAF / SPI</p> <p>Espèces marginales : EPT</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
La Bouvade	Crézilles / 2019	<b>Densité</b> 12,5 ind/100m <sup>2</sup> <b>Biomasse</b> 62,86 g/100m <sup>2</sup>	EPI / LOF / GOU	FDAAPPMA 54
	Crézilles / 2011	<b>Densité</b> 7,3 ind/100m <sup>2</sup> <b>Biomasse</b> 31,7 g/100m <sup>2</sup>	EPI / LOF	Dubost Environment
	Bicqueley ENS / 2010	<b>Densité</b> 32,4 ind/100m <sup>2</sup> <b>Biomasse</b> 1493g/100m <sup>2</sup>	<b>GAR</b> / PER / GOU / EPI / CHA / GRE / BRE / CHE / ANG / TAN / SIL / ABL / BRO / VAN	Dubost Environment

## Autres inventaires

Cours d'eau	Localisation/ Année	Autres indices	Source de données
La Bouvade	Bicqueley / 2017	 IBGN 11  IBD 6,6	SIERM

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

## VI – Gestion et halieutisme

<b>Classement piscicole</b>	2 <sup>ème</sup> catégorie piscicole La Rochotte (Le Chaudeau) : 1 <sup>ère</sup> catégorie piscicole		
<b>Police de l'eau et police de la pêche</b>	DDT 54, OFB, FDAAPPMA 54, AAPPMA		
<b>Gestionnaires</b>	<b>AAPPMA</b>	« Pêche et nature du Toulinois »	3 068 membres
<b>Parcours de pêche</b>	/		
<b>Réserves de pêche</b>	/		
<b>Type de gestion préconisé dans le 1<sup>er</sup> PDPG</b>	Patrimoniale		
<b>Déversements éventuels</b>	/		

## 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*
<b>Facteurs principaux</b>	Nature karstique	Pertes karstiques (Substrat calcaire) / Assecs périodiques réguliers (la Bouvade de Moutrot à Bicqueley)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réduction des surfaces de frayère</li> <li>Diminution de la capacité d'accueil</li> <li>Mortalité piscicole</li> </ul>	X
	Végétation rivulaire	Absence de ripisylve / ripisylve clairsemée (Amont de la Bouvade, affluents)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augmentation de la température et diminution de la concentration en oxygène dissous</li> <li>Erosion des berges liée au non maintien</li> <li>Apport de MES</li> <li>Colmatage</li> <li>Homogénéisation des habitats et</li> <li>Pertes d'habitats en sous-berges</li> <li>Diminution des apports trophiques naturels</li> </ul>	(X)
		Ripisylve sénescente et/ou non adaptée, défaut d'entretien (Tout le contexte)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Embâcles, obstruction du lit</li> <li>Baisse de la luminosité du milieu</li> </ul>	(X)
<b>Facteurs annexes</b>	Altérations hydromorphologiques d'origine anthropique	Rectification (Affluents)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chenalisation et diminution de la sinuosité du cours d'eau</li> <li>Uniformisation de l'habitat et des faciès d'écoulement</li> <li>Accélération de l'écoulement</li> <li>Incision</li> <li>Colmatage, ensablement</li> <li>Réduction des surfaces de frayère et déconnexion des zones humides annexes</li> <li>Diminution de la diversité végétale et faunistique et de la capacité d'accueil</li> </ul>	X
		artificialisation, urbanisation: élargissement du lit (La Bouvade à Bicqueley)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colmatage</li> <li>Artificialisation et uniformisation de l'habitat</li> <li>Réduction des surfaces de frayère</li> <li>Réchauffement</li> <li>Perte de richesse écologique</li> </ul>	X
	Activités agricoles (cultures)	Drainage agricole (Affluents)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suppression de zones humides et annexes</li> <li>Modification du régime hydrologique (accentuation de l'étiage et des crues)</li> </ul>	(X)
<b>Rappel bilan fonctionnalité du contexte**</b>				<b>PP</b>

\*\*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 la continuité écologique et sédimentaire	<b>Suppression et gestion raisonnée des embâcles obstruant la totalité de la largeur du cours d'eau</b>	La Bouvade	CR272	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration de la circulation des espèces vers les habitats favorables (zones de nourrissage ou de reproduction)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rétablissement de la continuité sédimentaire</li> </ul>	T3 - O6	
	Restaurer les habitats	<b>Création d'un lit mineur d'étiage</b>	La Bouvade	CR272	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration des habitats</li> <li>Augmentation de la capacité d'accueil et de production</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diversification des écoulements</li> <li>Décolmatage</li> <li>Augmentation du nombre de supports d'habitats et de frai fonctionnels</li> <li>Autoépuration</li> </ul>	T3 - O3	MIA0203
		<b>Gestion de la ripisylve et protection des berges:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Planter une ripisylve adaptée (Aulnes, Frênes, Saules, ...)</li> <li>Etablir un programme de gestion/d'entretien de la ripisylve</li> </ul>	Tout le contexte	CR272	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration des habitats</li> <li>Augmentation de la capacité d'accueil et de production</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintien des berges</li> <li>Amélioration des capacités épuratoires</li> </ul>	T3 - O3.2 T5A - O5 T5B - O2.3	MIA0202
2	Réduction des impacts liés à l'occupation agricole des sols en lit majeur	<b>Réduire les impacts liés au lessivage de surfaces agricoles et au drainage, mise en place d'aménagements visant à limiter les intrants agricoles (nutriments et pesticides):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place de haies bocagères</li> <li>Créer des zones tampon humides artificielles au niveau des sorties de drains</li> </ul>	Affluents	CR272	<ul style="list-style-type: none"> <li>Augmentation de la capacité d'accueil, diminution des risques de mortalité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amélioration de la qualité chimique et physico-chimique des eaux.</li> <li>Réduction du colmatage et du phénomène d'eutrophisation</li> </ul>	T2 - O1 T2 - O2 T2 - O4 T5A - O5	AGR 0202 AGR 0303

## Exemples de facteurs limitants ou de points à améliorer sur le contexte



Assec

## IX –Gestion piscicole préconisée

**Gestion globale préconisée sur le contexte**

Gestion patrimoniale

## 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
- G.DAVIOT-Communauté de Communes Terres Toulaises. « Programme pluriannuel de gestion de la ripisylve: La Bouvade et ses affluents », octobre 2015.
- L'Atelier des Territoires. « Programme de restauration de la Bouvade et de ses affluents », octobre 2009.