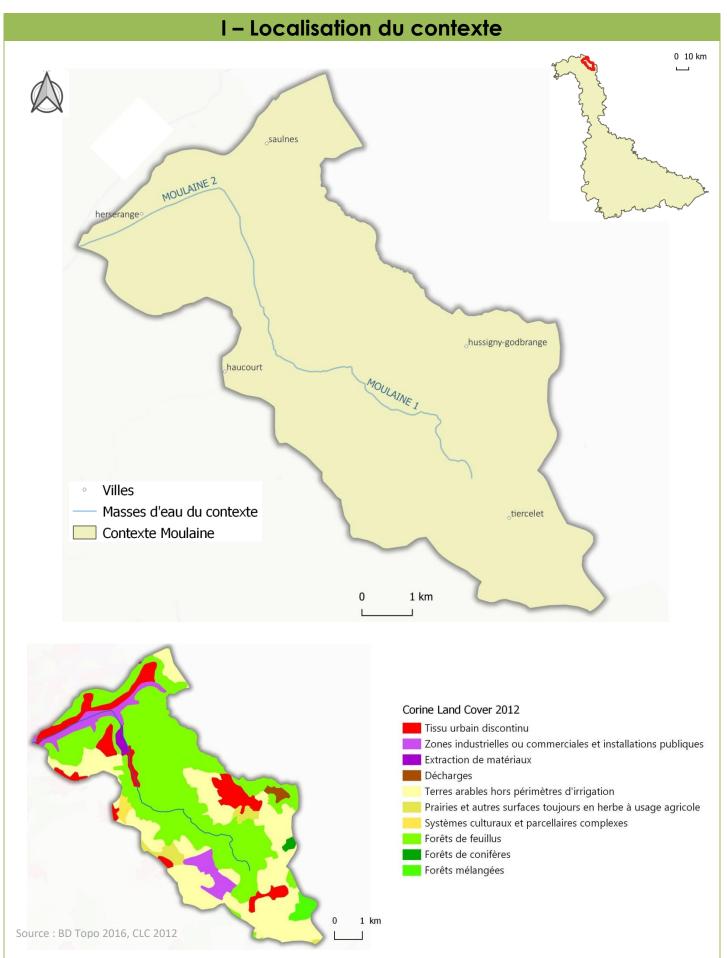
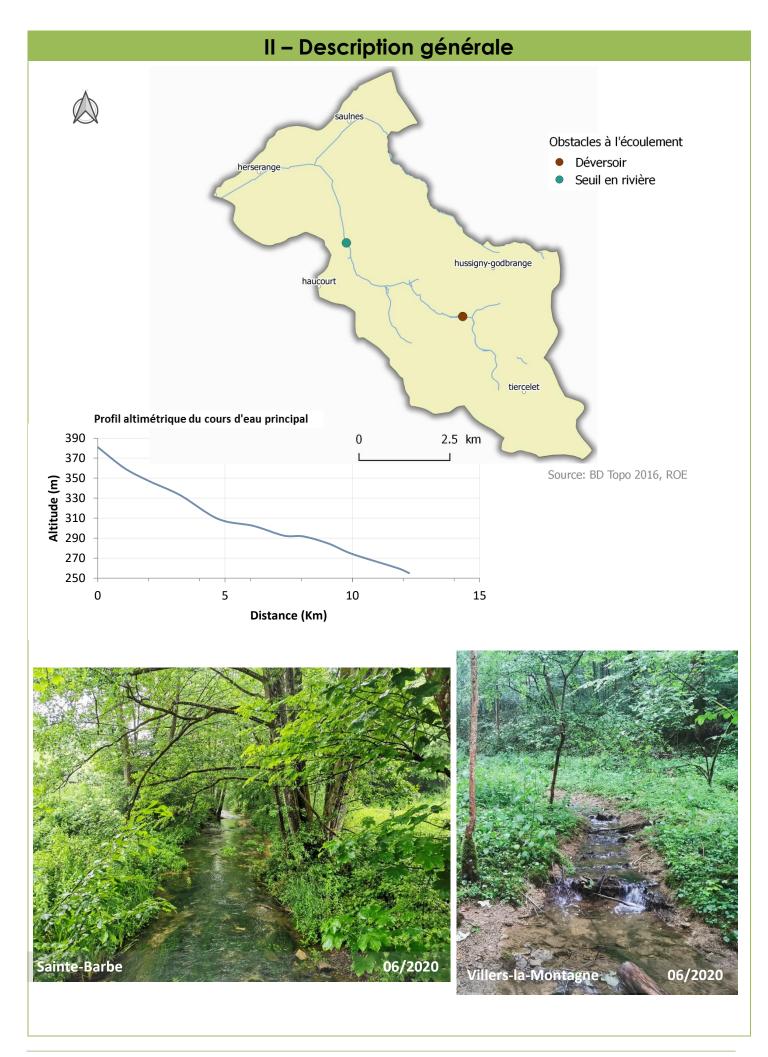


MOULAINE - 54.13 - S - TP







III – Données générales

Le contexte de la Moulaine, situé au nord du département, comprend la rivière de la Moulaine et son affluent, le ruisseau de la côte rouge. La partie amont est située dans un vallon forestier. Sur cette partie, la rivière présente un bon état chimique et écologique, elle semble préservée des activités anthropiques et possède de bonnes potentialités d'accueil. Les inventaires de pêches électriques ont permis de mettre en évidence un peuplement principalement composé de chabot et de Truite fario. Sur certaines stations, la présence de perche ou de brochet peut être imputable à la présence de plusieurs étangs. En aval du contexte, sa fonctionnalité se dégrade en raison d'une forte anthropisation. La Moulaine longe divers industries avant de s'écouler sous les usines d'Herserange. En effet, les travaux hydrauliques réalisés ont conduit à rectifier et buser le cours d'eau, ainsi que l'aval du ruisseau de la côte rouge sur plusieurs kilomètres jusqu'à la confluence avec la Chiers. Ces perturbations limitent fortement la fonctionnalité du milieu.

Les actions à mener en priorité sur le contexte consisteraient à ouvrir le lit et reméandrer la partie en aval de la commune d'Haucourt Moulaine.

	Amont	Source à	Tiercele	et			
Limites contexte	Aval	Confluence	ce ave	c la Chi	iers à Longwy	У	
	Affluents	Ruisseau de la côte rouge (rive droite, 5,7 km)					
	Plans d'eau	/					
	Cours principal	12,2 k	rm				
Longueur en eau du contexte	Longueur de cours			1	2	3	Non classés
	en fonction du rang de Strahler (Km)		10,05 7,95		7,49	0,36	
	Linéaire total	25,8 km					
Surface en eau du contexte	4,2 ha						
Surface du bassin versant	49,8 km ²						
Débit (cours principal)	Etiage Module			Aucun	point de suiv	⁄i	
	Altitude amont			381m			
Pente moyenne	Altitude aval			255 m			
	Taux d'étagement de la Moulaine			5,6 %			
Nombre d'ouvrages (sur le cours principal)	2 seuils dont 1 infranchi: (ROE, SDVP)	ssable d'une	e hauteu	ur de chu	ute de 3 à 5m	et équipé de v	vannes levantes

Taux de rectitude du tracé du cours d'eau			Taux de rectitude du tracé du cours d'eau — 0 - 20 % — 20 - 40 % — 40 - 60 % — 60 - 80 % — 80 - 100 % Terres arables, cultures, surfaces à usage agricole					
Géologie		iatiles récentes à actuelles, Formation ferrifère - à "minette" de Lorraine - e (Toarcien supAalénien)						
Communes riveraines ou traversées par les cours d'eau du contexte	·	aucourt-Moulaine, Herserange, Hussigny-Godbrange, Longwy, Mexy, Saulnes, Tiercelet,						
Assainissement	• Tiercelet (373 EH,	Tiercelet (373 EH, type de traitement : Boues Activées, conforme)						
Industrie	MB AUTOMOTIVE - Systems VLM, EUROST		de Villers la Montagne, METZELER Automotive Profiles					
Statut foncier	Non domanial							
	Natura 2000	/						
	Site inscrit/classé	Vallon de la Moulaine - 2016						
Mesures réglementaires de protection	Autre, suivant enjeu (ZNIEFF I et II, ZICO, parc nat. Ou rég,)							
	1014 17 11 1 1		nérable aux pollutions par les nitrates d'origine agricole ssin Rhin-Meuse (bassin DCE La Meuse)					
	L.214-17 Liste 1 L.214-17 Liste 2	/						
	Décret Frayères	Liste1:	La Moulaine de sa source à la confluence avec la Chiers (chabot, Truite fario)					
S.A.G.E.	SAGE du Bassin ferrifè	re (structi	ure porteuse : Région Grand Est)					
Structures locales de gestion	Communauté d'Agg	omératio	n de Longwy					
Enjeux PLAGEPOMI	1							

	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				
B1R54 4	MOULAINE 1	TP10, Très petit cours	Bon état 2027	Bon état écologique 2021	Bon état chimique 2027	Bon	Mauvais				
B1R54 5	MOULAINE 2	d'eau des côtes calcaires Est	Bon état 2027	Bon état écologique 2021	Bon état chimique 2027	Moyen	Mauvais				

	V – Peuplement						
Domaine	Salmonicole						
Espèce repère	Truite fario (TRF)						
Espèces cibles (patrimoniales, vulnérables et/ou halieutique)	TRF, CHA, BRO, ABH						
Etat fonctionnel	Très perturbé						
Zonation piscicole	Zone à truite						
Biocénotypes	B3-B4						
Peuplement actuel*	Espèces centrales : TRF / CHA Espèces marginales : BRO / PER / ABH						
Peuplement potentiel*	Espèces centrales : CHA / TRF / VAI Espèces intermédiaires : LPP / LOF / OBR / EPI						
	Espèces marginales : CHE / GOU						
Poissons migrateurs							
Espèces exotiques envahissantes / Susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques	Renouées asiatiques						

^{*(}**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				
	Haucourt-Moulaine / 2018		IPR 19,8	TRF / CHA / BRO					
		S†1	Densité 46,5 ind/100m ² Biomasse 100,4 g/100m ²	CHA / TRF					
	Husigny / Villers la Montagne / 2017	St2	Densité 27,7 ind/100m ² Biomasse 567,8 g/100m ²	TRF / CHA / PER					
		St3	Densité 2,1 ind/100m ² Biomasse 10,7 g/100m ²	ABH / CHA	Dubost Environnement				
La Moulaine		S†4	Densité 0,1 ind/100m ² Biomasse 48,4 g/100m ²	TRF					
		S†1	Densité 32,2 ind/100m² Biomasse 315,5 g/100m²	TRF / CHA					
	Hussigny-	S†2	Densité 7,1 ind/100m ² Biomasse 9,2 g/100m ²	СНА					
	Godbrange / 2007	St3	Densité 5,1 ind/100m ² Biomasse 248,7 g/100m ²	TRF					
		S†4	Densité 8,3 ind/100m² Biomasse 64,8 g/100m²	CHA / TRF					

	Autres inventaires						
Cours d'eau	Localisation/ Année	Autres indices	Source de données				
La Moulaine	Haucourt-Moulaine / 2017	IBD 20	SIEDAA				
	Haucourt-Moulaine / 2015	IBGN 17	SIERM				

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

VI – Gestion et halieutisme						
Classement piscicole	1 ^{ère} catégorie	lère catégorie				
Police de l'eau et police de la pêche	DDT 54, OFB, FE	DDT 54, OFB, FDAAPPMA 54				
Gestionnaires	AAPPMA /					
Parcours de pêche	/					
Réserves de pêche	/					
Type de gestion préconisé dans le 1 ^{er} PDPG	Patrimoniale différée					
Déversements éventuels	/					

	FACTEURS		ETAT FONCTIONNEL	EVALUATION
Importance de l'impact	Nature	Perturbation & Localisation	Effets	Impact sur la fonctionnalité du milieu vis-à-vis- de l'espèce repère*
Facteurs principaux	Altérations hydromorphologiques d'origine anthropique	Curage, recalibrage Artificialisation, busage (la Moulaine de Haucourt- Moulaine à Longwy, le ruisseau de la côte rouge à Saulnes)	 Assombrissement 	X
	Rejets	Industrie (aval du contexte)	 Colmatage Apport de MES Toxicité Déficit en Oxygène Risque de pollution, mortalité 	X
Facteurs annexes	Prélèvements	Captages, Prélèvements d'eaux	 Réduction du débit Diminution de la lame d'eau Accentuation des étiages, assecs Déconnexion de la nappe alluviale Perte de diversité d'habitats piscicoles, Diminution de la capacité d'accueil / zone refuge en tête de bassin Augmentation de la température de l'eau 	(X)
	Présence d'ouvrages impactant sur le cours d'eau	Plans d'eau (la Moulaine à Villers-la – Montagne et Haucourt- Moulaine, le ruisseau de la côte rouge à Saulnes)	 Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffements, désoxygénation, pH Colmatage du substrat Obstacle continuité écologique Introduction d'espèces indésirables 	X
	Présence d'espèces exotiques envahissantes et/ ou susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques	Espèces végétales (la Moulaine)	 Diminution de la qualité et de la diversité d'habitats Eutrophisation et/ou anoxie du milieu 	(X)
		Rappel bilan fonctionr	nalité du contexte**	TP

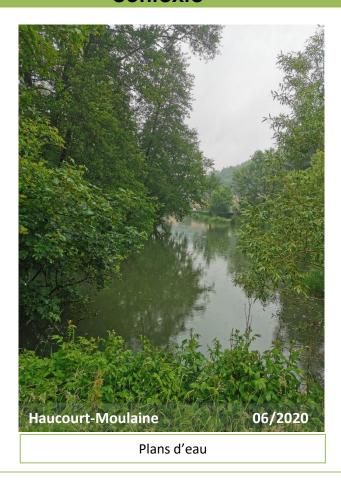
^{**}C = conforme ; P = peu perturbé ; TP = très perturbé ; D = dégradé

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

		VIII –	Synthese of	ies act	ions 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 : • Diversification des écoulements (Epis, Peignes, fascines de saules, banquettes végétalisées) • Recharge granulométrique, • Reméandrage, • Ouverture du lit, • Reprise du cours naturel	La Moulaine de l'aval d'Haucourt- Moulaine jusqu'à la confluence avec la Chiers, partie avale du ruisseau de la côte rouge	B1R545	 Amélioration des habitats Augmentation de la capacité d'accueil et de production 	 Diversification des écoulements Décolmatage Augmentation du nombre de supports d'habitats et de frai fonctionnels Autoépuration 	T3 - O3	MIA0203						
2	Limiter l'impact des rejets d'origines domestique, industrielle et/ou urbaine	Aménagement de systèmes de traitement au niveau des sources de pollution les plus importantes : • Privilégier les rejets par infiltration dans le sol après traitement ou dans des zones tampons humides artificielles	Aval du contexte	B1R545	 Augmentation de la capacité d'accueil et de production Réduction du risque de pathologie et de contamination des peuplements 	 Amélioration de la qualité physico- chimique de l'eau Décolmatage 	T2 - O1 T2 - O2 T2 - O3 T2 - O5 T5A - O5	ASS13 COL0201						
	Limiter l'impact	Réaliser des diagnostics sur certains plans d'eau afin d'évaluer plus précisément leurs impacts	La Moulaine à Villers-la – Montagne et	Villers-la – Montagne et	Villers-la – Montagne et	Villers-la – Montagne et	Villers-la – Montagne et	Villers-la – Montagne et	Villers-la – Montagne et	B1R544	Amélioration des con facteurs li		T3 - O1 T6 - O4	MIA0401 MIA0402
2	des plans d'eau	Aménagements (dérivation, systèmes de vidange) ou suppression des plans d'eau en priorisant les plus problématiques	Haucourt- Moulaine, le ruisseau de la côte rouge	B1R544 / B1R545	 Meilleure circulation de la faune aquatique, Amélioration des habitats, augmentation de la capacité d'accueil 	 Décolmatage Amélioration de la qualité physique et chimique du milieu 	T3 – O4							

	Limiter les problèmes liés à l'aspect quantitatif	Améliorer les connaissances relatives aux problèmes quantitatifs et adapter les prélèvements à la ressource disponible: • Prise en compte du débit minimum biologique • Suivi des assecs • Effectuer un contrôle régulier du rapport entre la demande et les volumes prélevés les captages AEP • Préconiser des cultures moins consommatrices en eau	Tout le contexte	B1R544 / B1R545	Amélioration des connaissances sur des facteurs limitants	Amélioration des connaissances hydrologiques et de l'hydrologie	T4 - O1	AGR 05 RES0202 RES 0701
--	---	--	---------------------	-----------------	---	--	---------	-------------------------------

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



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