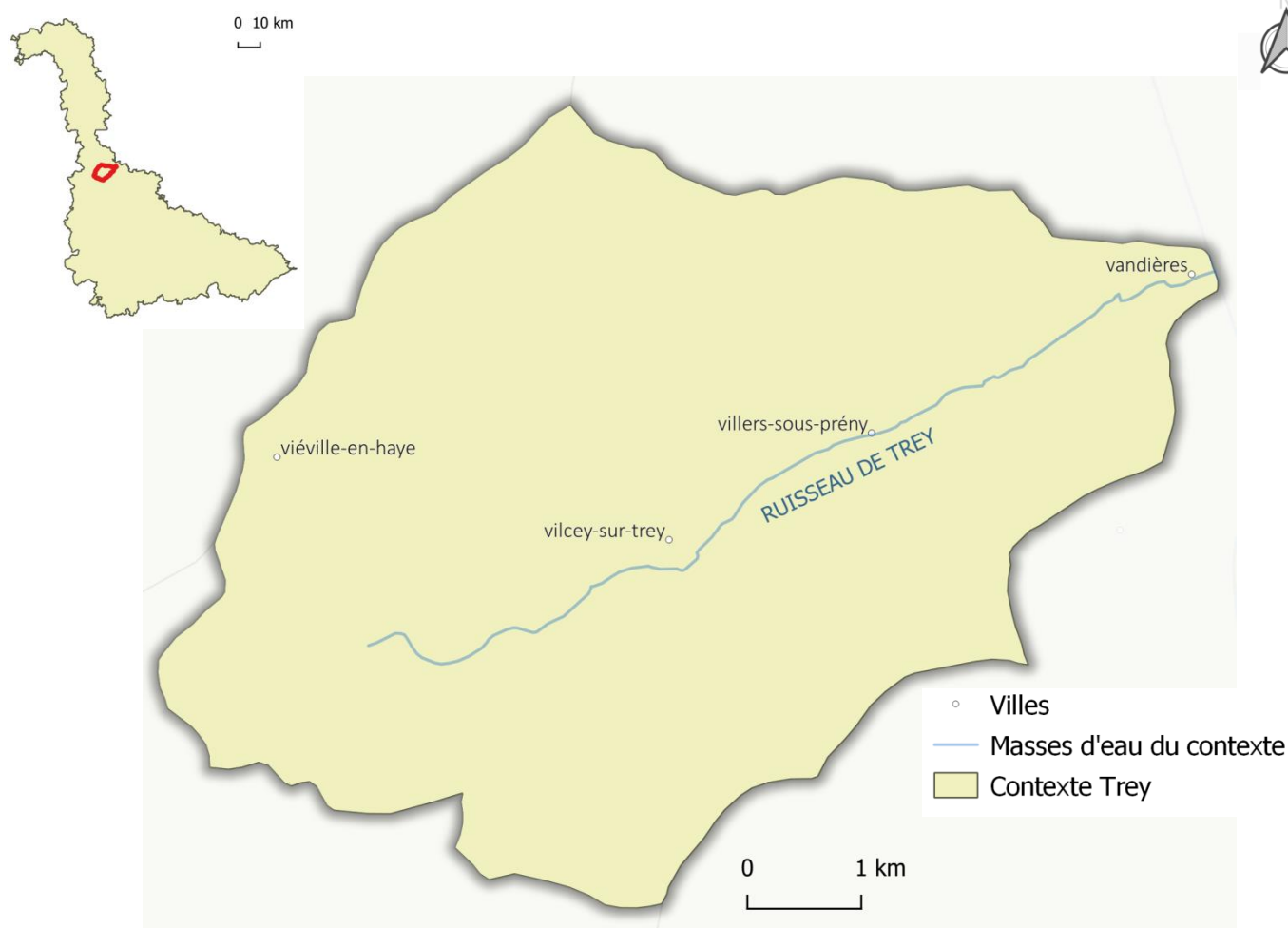


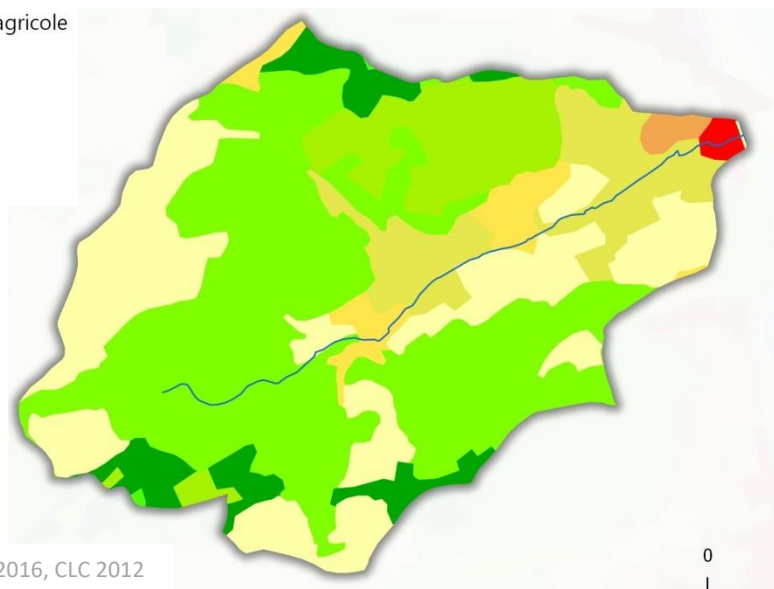


I – Localisation du contexte



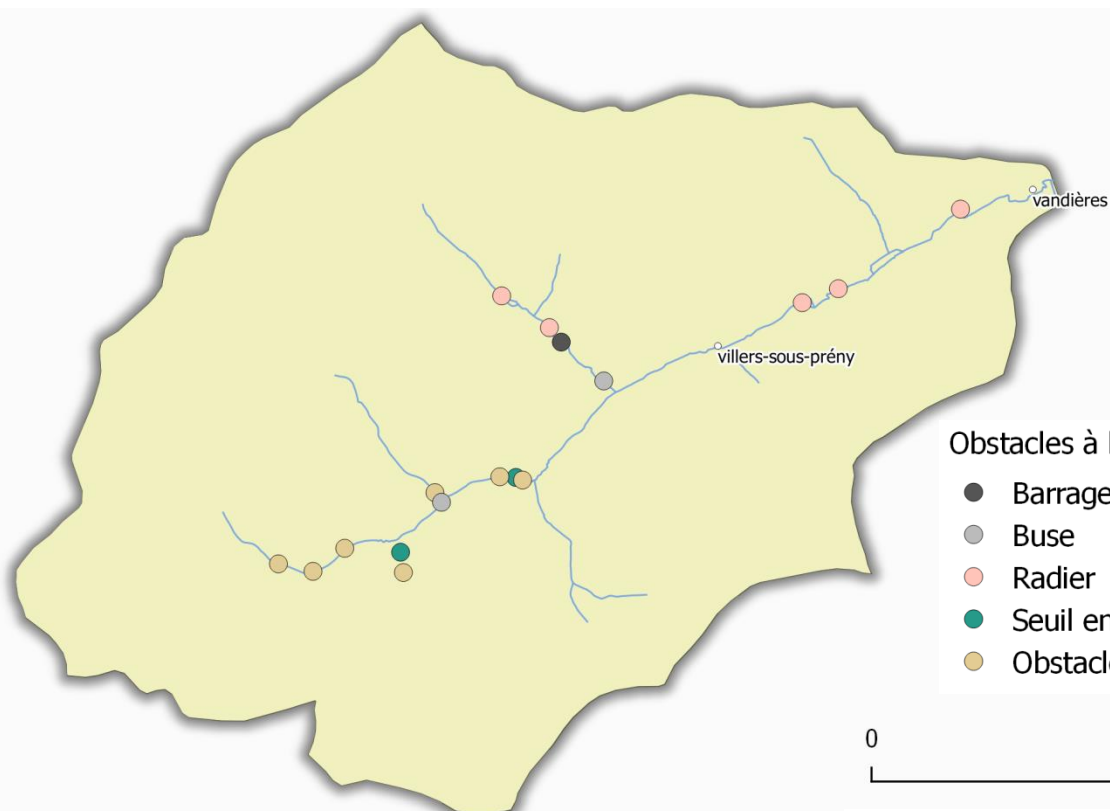
Corine Land Cover 2012

- Tissu urbain discontinu
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Vergers et petits fruits
- Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- Systèmes cultureux et parcellaires complexes
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Forêt et végétation arbustive en mutation



Source : BD Topo 2016, CLC 2012

II – Description générale



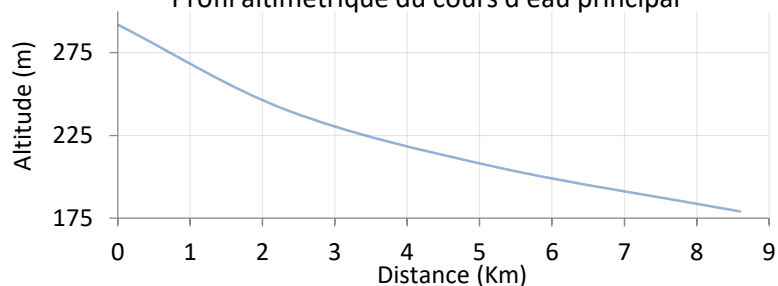
Obstacles à l'écoulement

- Barrage
- Buse
- Radier
- Seuil en rivière
- Obstacle induit par un pont

0 2.5 km

Source: BD Topo 2016, ROE

Profil altimétrique du cours d'eau principal

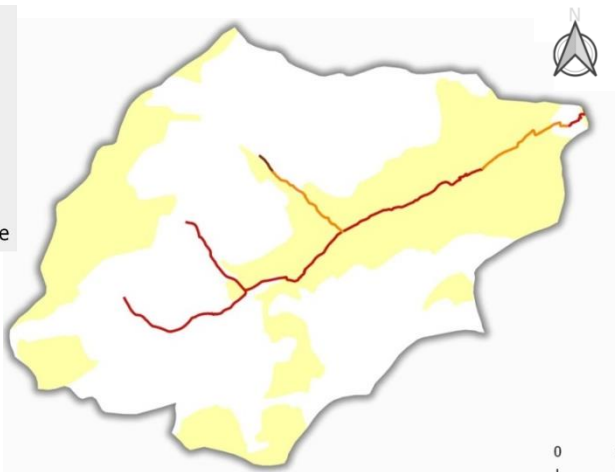


III – Données générales

Le ruisseau du Trey s'écoule dans un fond de vallée dominé par la forêt et les prairies, avant de traverser une zone urbaine et de passer sous le Canal pour confluer avec la Moselle. Ce cours d'eau salmonicole présente de bonnes capacités d'accueil pour son espèce repère malgré les facteurs limitants identifiés.

Les inventaires réalisés mettent en valeur un peuplement dominé par le chabot, la Truite fario et la Loche franche, qui sont les espèces typiquement retrouvées sur les cours d'eau de la zone à truite. En revanche, la présence de perches ou de vandoises est probablement liée à la présence d'étangs sur le contexte.

En amont du contexte, le cours d'eau forestier présente une diversité d'habitats et d'écoulements et est peu encaissé. En aval, le Trey a déjà fait l'objet, ces dernières années, de travaux visant à rétablir la continuité biologique et sédimentaire, entretenir la ripisylve et diversifier les écoulements en particulier dans la partie urbanisée.

Limites contexte	Amont	Source à Thiaucourt-Regniéville			
	Aval	Confluence avec la Moselle Canalisée à Vandières			
	Affluents	- Ruisseau du Neuf Moulin (rive gauche, 2,5 km) - Ruisseau de Bouillonvaux (rive gauche, 1,6 km)			
	Plans d'eau	Plans d'eau (<1 ha) sur le ruisseau du Neuf Moulin			
Longueur en eau du contexte	Cours principal	8,9 km			
	Longueur de cours d'eau en fonction du rang de Strahler (Km)	1	2	3	Non classés
		8,6	3,7	6	0,4
	Linéaire total	18,6 km			
Surface en eau du contexte	3,2 ha				
Surface du bassin versant	39,8 km²				
Débit (cours principal)	Etiage	Le ruisseau du Trey à Vandières: 0,067m³/s			
	Module	Le ruisseau du Trey à Vandières: 0,364 m³/s			
Pente moyenne	Altitude amont	292 m	14 ‰		
	Altitude aval	179 m			
		Taux d'égagement du Trey	4,7 %		
Nombre d'ouvrages (sur le cours principal)	10 ouvrages (Sous-types d'obstacle induit par des ponts, radiers, buse) dont 1 présentant une hauteur de chute de 2 m (ROE, SDVP)				
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  Source : SYRAH 2012, CLC 2012				

Géologie	Alluvions fluviales récentes à actuelles, Marnes sableuses (grès supraliasiques), schistes, calcaires sableux		
Communes riveraines ou traversées par les cours d'eau du contexte	Norroy-lès-Pont-à-Mousson, Thiaucourt-Regniéville, Vandières, Viéville-en-Haye, Vilcey-sur-Trey, Villers-sous-Prény		
Assainissement	- Vandières (556 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme), - Vieville-en-Haye (56 EH, type de traitement: Boues Activées, conforme), - Villers-sous-Prény (72 EH, type de traitement: Filtres plantés de Roseaux, conforme)		
Industrie	SNOI- Parc de Vilcey sur Trey (Pétrole et gaz)		
Statut foncier	Non domanial		
	Site inscrit/classé	ENS: - Le Trey - 2016 - Pelouse aux carrières à Norroy-lès-Pont-à-Mousson - 2013	
	Autre, suivant enjeu (ZNIEFF I et II, ZICO, parc nat. Ou rég, ...)	ZNIEFF 1: - Ruisseau de fontaine à Vilcey-sur-Trey - Pelouse aux carrières à Norroy-lès-Pont-à-Mousson ZNIEFF 2: - Vallée de l'Esch et boisements associés Parc naturel régional - PNR de Lorraine Zones vulnérables aux pollutions par les nitrates d'origine agricole sur le bassin Rhin-Meuse (bassin DCE Le Rhin)	
	L.214-17 Liste 1	/	
	L.214-17 Liste 2	/	
	Décret Frayères	Liste 1 poissons	Le Trey et ses affluents
		Liste 2 poissons	Le Trey
		Liste 2 écrevisses	- Le Trey - Ruisseau de Bouillonvaux
S.A.G.E.	Rupt de Mad, Esch, Trey (structure porteuse : PNR de Lorraine)		
Structures locales de gestion	Communauté de communes Mad et Moselle, communauté de communes du Bassin de Pont-à-Mousson		
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
CR342	RUISSEAU DE TREY	TP10, Très petit cours d'eau des côtes calcaires Est	Bon état 2027	Bon état écologique 2027	Bon état chimique 2027	Moyen	Mauvais

V – Peuplement

Domaine	Salmonicole
Espèce repère	Truite fario (TRF)
Espèces cibles (patrimoniales, vulnérables et/ou halieutique)	TRF, CHA, LPP, VAN / APP
Etat fonctionnel	Peu perturbé
Zonation piscicole	Zone à truites
Biocénotypes	B4
Peuplement actuel*	Espèces centrales : CHA / TRF / LOF Espèces intermédiaires: CHE / VAN / LPP / PER Espèces astacicoles: APP, OCL
Peuplement potentiel*	Espèces centrales : TRF / LPP / VAI / LOF Espèces intermédiaires : CHA / OBR / CHE / GOU / EPI Espèces marginales : ANG
Poissons migrateurs	/
Espèces exotiques envahissantes / Susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques	OCL, 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
Le Trey	Vandières /2019	 IPR 8,53 Densité 70,2 ind/100m ²	CHA / LOF / TRF / CHE / LPP / VAN	AFB
	Vandières /2018	 IPR 8,01 Densité 54 ind/100m ²	CHA / LOF / TRF / CHE / LPP / VAN / PER	AFB

Autres inventaires

Cours d'eau	Localisation/ Année	Autres indices	Source de données
Le Trey	Vandières /2015	 IBGN 15	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	La Gaule Pagnotine	221 membres
Parcours de pêche	/		
Réserves de pêche	• Villers sous Prény (au-dessus du village jusqu'au petit bois) • Villers sous Prény (de la sortie du bois à l'entrée de Villers)		
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*
Facteurs principaux	Présence d'ouvrages impactant sur le cours d'eau	Plans d'eau (Le Trey à Vilcey-sur-Trey, le Ruisseau de Neuf Moulin)	- Altération de la qualité de l'eau : MES, réchauffements, désoxygénation, pH - Colmatage du substrat - Obstacle continuité écologique - Introduction d'espèces indésirables - Modification des débits	X
	Prélèvements	Captages AEP (Vilcey-sur-Trey)	- Réduction du débit - Diminution de la capacité d'accueil / zone refuge en tête de bassin	X
Facteurs annexes	Altérations hydromorphologiques	Erosion des berges (Ruisseau de Neuf Moulin)	- Altération des habitats/frayères potentielles - Colmatage - Perte d'habitats pour les espèces piscicoles présentes, - Diminution de la diversité végétale et faunistique et de la capacité d'accueil	X
	Activités agricoles (élevage)	Piétinement animal (Ruisseau de Neuf Moulin)	- Destruction, Instabilité et érosion de berges - Colmatage du substrat - Dégradation des zones de reproduction, Diminution de la capacité d'accueil - MES et matière organique - Déficit en oxygène, risque d'eutrophisation et d'asphyxie - Réduction de la végétation, suppression de l'ombrage: Réchauffement de l'eau	X
	Végétation rivulaire	Manque d'entretien de la ripisylve	Création d'embâcles	(X)
	Assainissement	Assainissement non Collectif (Vilcey-sur-Trey)	- Apport de MES - Altération de la qualité chimique de l'eau - Colmatage - Risque de mortalité - Risque d'eutrophisation du milieu	(X)

	Présence d'espèces exotiques envahissantes et/ ou susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques	Espèces piscicoles et astacicoles	- Erosion des berges - Diminution de la qualité et de la diversité d'habitats - Compétition interspécifique, prédation, risque de propagation de maladies, risque de mortalité des espèces autochtones	(X)
		Espèces végétales	- Diminution de la qualité et de la diversité d'habitats - Eutrophisation et/ou anoxie du milieu	
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	Limiter l'impact des plans d'eau	Réaliser des diagnostics sur certains plans d'eau afin d'évaluer plus précisément leurs impacts	Vilcey-sur-Trey	CR342	Amélioration des connaissances sur des facteurs limitants		T3 - O1 T6 - O4	MIA0401 MIA0402
		Aménagements (dérivation, systèmes de vidange) ou suppression des plans d'eau en priorisant les plus problématiques			- 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	
2	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	Vilcey-sur-Trey	CR342	Augmentation de la capacité d'accueil et de production	- Amélioration des connaissances hydrologiques - Diminution des phénomènes d'assecs	T4 - O1	AGR 05 RES0202 RES 0701
2	Restaurer les habitats	Stabiliser et protéger les berges: Planter une ripisylve (Aulnes, Frênes, Saules, Erables, Tilleul, Chêne, Orme, Sureaux, Aubépines...)	Ruisseau de Neuf Moulin	CR342	- Amélioration des habitats - Augmentation de la capacité d'accueil et de production	- Maintien des berges - Amélioration des capacités épuratoires	T3 - O3.2 T5A - O5 T5B - O2.3	MIA0202
		Réduire les zones de piétinement en lit mineur : - Aménager des abreuvoirs - Installer des clôtures			- Amélioration des habitats - Augmentation de la capacité d'accueil et de production	- Maintien des berges - Diminution du colmatage - Amélioration des capacités épuratoires - Limitation des apports de MES	T3 - O3 T3 - O4	MIA0202

2	Limitier l'impact des rejets d'origines domestique, industrielles et/ou urbaines	Réduction des pollutions ponctuelles domestiques: • Raccordement progressif de toutes les zones urbaines vers des zones de traitement collectif	Vilcey-sur-Trey	CR342	• Augmentation de la capacité d'accueil	• 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
3	Limitier l'impact des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques et/ou EEE	Limitier le développement de ces espèces : • Réguler ces espèces (espèces végétales: campagnes d'arrachage par exemple, espèce animale: piégeages)	Renouées asiatiques : Vandières OCL : Plans d'eau	CR342	• Préservation de la faune et la flore autochtone, diminution de la prédation	• Diversification des habitats, • Diminution de l'homogénéisation du milieu (ripisylve, substrat)	T3 - O4.3	
		Sensibiliser le grand public: • Réaliser des animations et/ou des supports de communication quant aux bonnes pratiques	Tout le contexte		• Protection indirecte des peuplements et des milieux		T3 - O6	

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

01/2020

Ruisseau de Neuf Moulin à Vilcey-sur-Trey



Piétinement, érosion des berges

01/2020

Vilcey-sur-Trey



Etang sur le ruisseau de Neuf Moulin

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
- Parc Naturel Régional de Lorraine. « SAGE Rupt de Mad Esch Trey : Dossier préliminaire », 2011, 39 p.
- SIVU du Trey. « Programme de restauration du Trey et du ruisseau de Neuf Moulin », 2010. P.100.