

STAGE DE FIN D'ÉTUDES



Gestion des cours d'eau du bassin versant de l'Oise dans le cadre de la compétence GEMA

Antonin OLEJARZ

José DUDIN, Stéphane RODRIGUES

Chargé d'étude d'un petit cours d'eau affluent de l'Oise : La Marnoise à MONDREPUIS

L'objectif principal du stage au sein du Syndicat du Bassin de l'Oise Amont était de réaliser des études dites d'état des lieux, de point zéro sur la Marnoise, affluent à haut potentiel reproductif de la truite fario et de ses espèces d'accompagnement. D'autres missions annexes m'ont été confiées pendant ce stage comme des opérations de communication sur un état des lieux d'avant-projet de restauration de frayère à brochet sur une autre des 90 communes comprises dans le territoire d'intervention du Syndicat.

Acquisition de connaissances techniques → Suivi et assistance de chantiers en régie



Cette première phase du stage avait pour but la prise de conscience des problématiques majeures du territoire du bassin versant : La continuité écologique et l'état sanitaire général dégradé de la ripisylve des cours d'eau (Chalarose du frêne et Phytophthora de l'aulne ; les deux arbres représentant environ 40% de la ripisylve des cours d'eau de l'Oise, du Ton, du Gland).

L'intégration à l'équipe technique en régie permet une meilleure estimation des temps de travaux, des coûts financiers et des contraintes de terrains

Analyse générale/ Diagnostic Marnoise

Cette seconde phase consiste à évaluer la qualité biologique du cours d'eau et de son potentiel reproductif afin de justifier la légitimité des travaux potentiels de restauration de continuité écologique / renaturation. Une phase d'étude en bureau s'est suivie d'une campagne d'inventaires de terrain que j'ai encadrés dans le but de mener à bien la mission confiée : IPR, Protocole I2M2, mesures qualité d'eau, avec l'aide de mes collègues et d'autres acteurs locaux comme la fédération de pêche de l'Aisne. Le diagnostic de continuité tombe également en reprenant une étude du bureau d'étude SOGETI (2014) sur le diagnostic de tous les cours d'eau du bassin versant de l'Oise amont : le problème majeur est un infranchissable en Schiste, roche mère particulièrement présente sur le bassin versant de la Marnoise (géologie particulière).

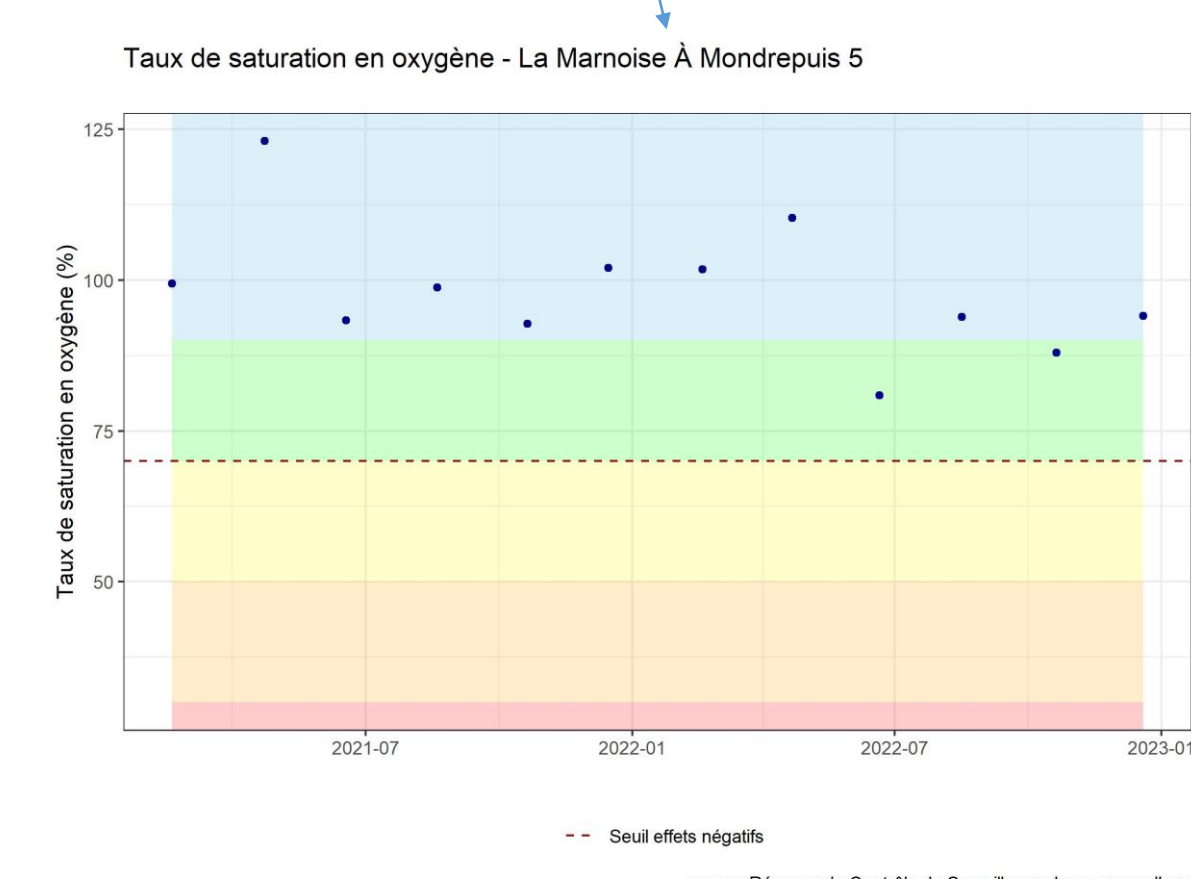
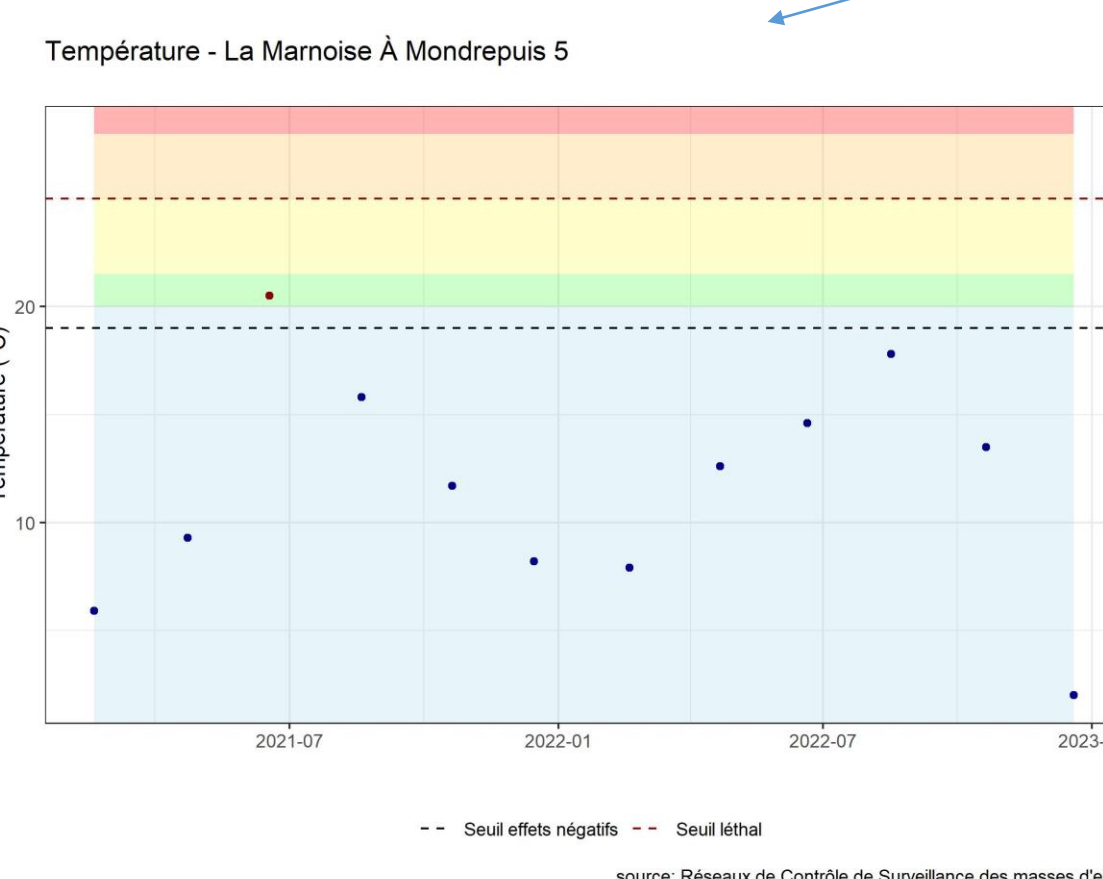


Communication auprès des élus

Cette phase faisait également partie de mes missions, notamment pour rendre compte aux élus demandeurs de projets de l'avancée des études, du potentiel des cours d'eau présents sur leur territoire. Cette communication, obligatoire, permettra à l'avenir de : se rendre compte des enjeux écologiques présents sur la Marnoise et sur le Ru des Anorelles à Anor, mais aussi de la crédibilité des solutions techniques à amener et donc à trouver les financements nécessaires au retour au bon état écologique (DCE).



Polytech Tours
35 allée Ferdinand Lesseps 37200 Tours
www.polytech.univ-tours.fr



1	Référencement des opérations de pêche				Scores des métriques d'occurrence				Scores des métriques d'abondance				M	N	O	P
	ou de référence	Nom du cours d'eau	Nom de la station	Date de l'opération	NER ~2 log(p)	NEL ~2 log(p)	NTE ~2 log(p)	DIT ~2 log(p)	DIO ~2 log(p)	DII ~2 log(p)	DTI ~2 log(p)	Valeur de l'IPR				
24	H002 4000	Marnoise	Aval	15/06/2023	0.023	1.091	5.081	4.567	3.162	0.145	4.464	18.533	3		Médiocre	
25	H002 4000	Marnoise	Median	15/06/2023	0.918	1.107	0.035	1.499	2.123	1.059	1.434	8.175	2		Bonne	
26	H002 4000	Marnoise	Amont	15/06/2023	0.680	1.898	0.483	1.939	2.806	0.623	0.291	8.719	2		Bonne	

La communication permettrait d'éviter une pollution comme celle survenue une semaine après les inventaires.

