



LGV SEA TOURS-BORDEAUX

Suivi des travaux de restauration de la « frayère à Brochets » « Bouchère amont » - CODDDT-E0784

Année du SUIVI – 2024-

SITE DE LA BOUCHERE (amont)

Cours d'eau : INDRE

Nom de la commune : Veigné

Version du 15 janvier 2025



FDAAPMA37 – 173 Bis Avenue
Maginot - 37100 TOURS

02.47.05.33.77 -
fedepeche37@fedepeche37.fr

Table des matières

1.	Contexte du suivi de la frayère restaurée	3
2.	Localisation de « la frayère ».....	4
3.	Résultats du suivi	5
3.1	<i>Suivi de la fonctionnalité hydraulique du site</i>	5
3.2	<i>Suivi de l'oxygène dissous et de la température</i>	7
3.3	<i>Etat de la végétation utilisée comme support de ponte par le brochet</i>	7
3.4	<i>Suivi de la faune.....</i>	7
4.	Conclusion.....	7
	Annexe 1	8

1. Contexte du suivi de la frayère restaurée

Pour rappel, « la frayère à brochets étudiée » dans ce rapport a fait l'objet de coupe de peupliers dans le cadre de la mise en œuvre des mesures compensatoires liées à la LGV Paris-Bordeaux.

Ce site n'a pas fait l'objet d'études ou de travaux par la Fédération de Pêche d'Indre-et-Loire en vue de restaurer ce site pour permettre la reproduction du brochet.

LISEA a pour rôle d'assurer le suivi et l'entretien de ce site. Aussi, LISEA a mandaté la Fédération de Pêche pour réaliser le suivi en 2024.

La frayère a fait l'objet d'observations lors de 3 prospections réalisées le 13 mars 2024, le 26 mars 2024 et 24 avril (**cf annexe 1**), période permettant la reproduction effective du brochet : de la ponte des œufs jusqu'au stade juvénile nageant.

A chaque sortie, il était prévu plusieurs mesures et observations:

- Les paramètres hydrauliques : débit du cours d'eau, type de connexion, hauteur d'eau à la connexion et dans différents points de l'annexe,
- Les paramètres physico-chimiques in situ : température de l'air, de l'eau (annexe et cours d'eau principal), concentration en oxygène dissous,
- Les paramètres liés à la végétation, notamment celle submergée (support de ponte) : type, pourcentage de recouvrement, principales espèces, présence d'espèces patrimoniales et invasives.
- Les paramètres liés à la faune : amphibiens, invertébrés, peuplement piscicole dont le brochet (ponte, larves, juvénile), oiseaux, mammifères, etc.

Tous les résultats sont consultables en Annexe 1 du rapport.

2. Localisation de « la frayère »

Ce site est une roselière d'environ 12000m² (surface en jaune) localisée sur la commune de Veigné.



Figure 1 : Localisation du site de La Bouchère

3. Résultats du suivi

3.1 Suivi de la fonctionnalité hydraulique du site

Le graphique suivant présente l'évolution du débit de l'Indre à Monts de février à mai 2024, sur lequel les 3 points de suivi du site sont représentés.

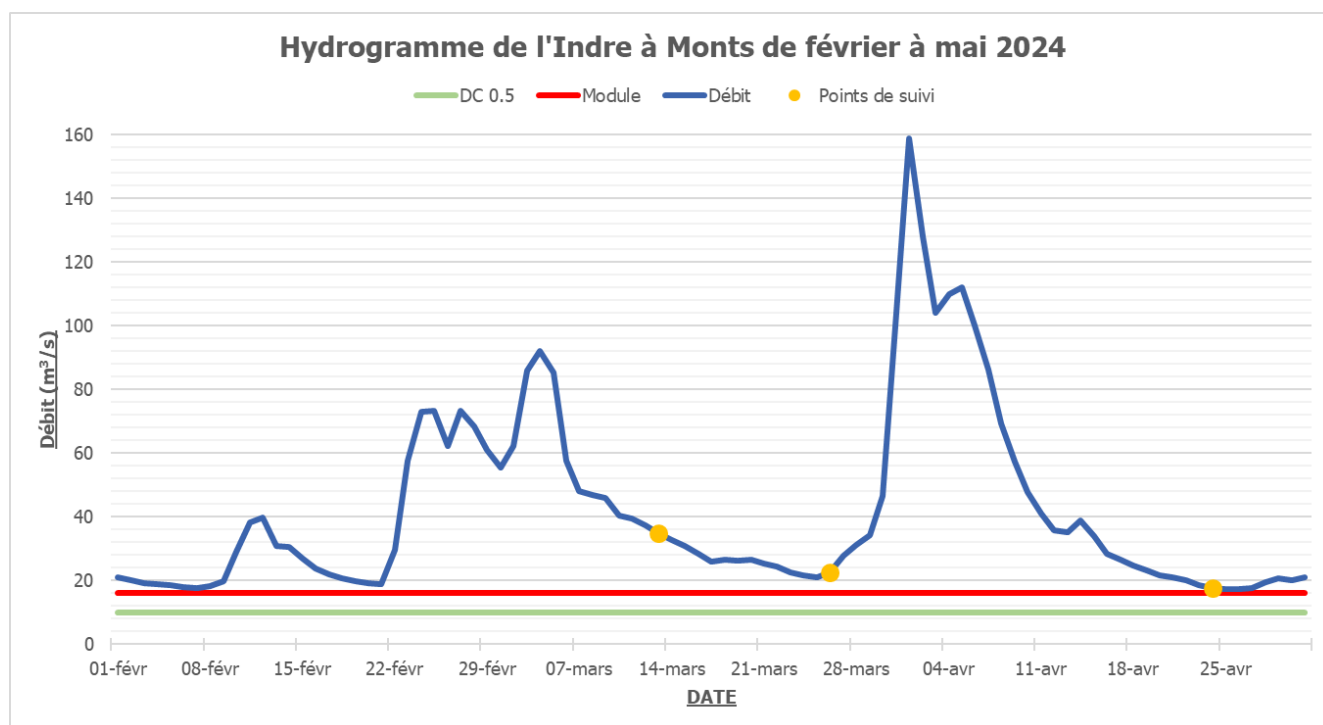
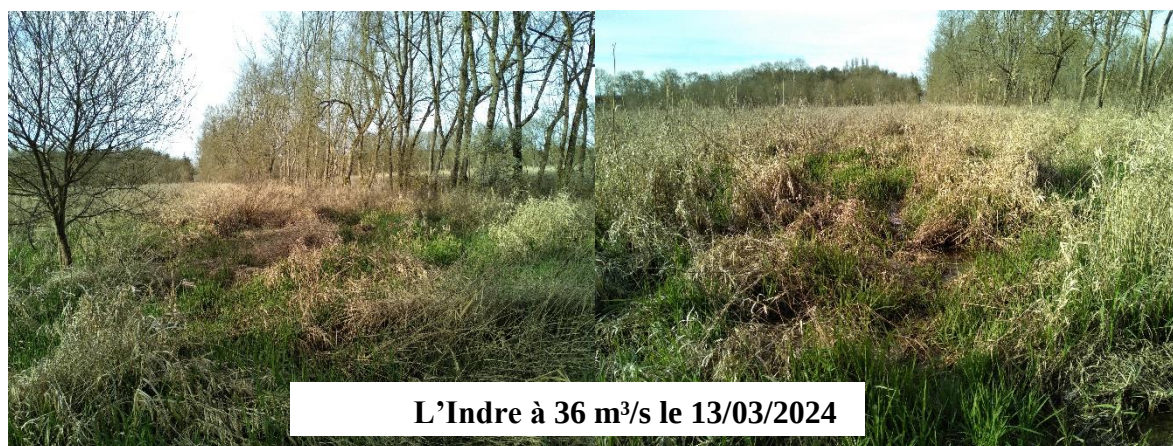


Figure 2 : Hydrogramme de l'Indre à Monts de février à mai 2024 (Monts)

Malgré les très bonnes conditions hydrologiques de 2024 qui ont permis à toutes les frayères à brochets restaurées en Indre et Loire d'être fonctionnelles d'un point de vue hydraulique, ce site ne l'a pas été. Les débits lors des visites (18 à 36 m³/s) étaient supérieurs au module (17 m³/s) mais les hauteurs d'eau associées étaient de 0 et 5/10 cm sur la pseudo-connexion, à proximité de l'Indre.



Mesures compensatoires : Indre



Suivi photographique de la frayère à différents débits de l'Indre :

3.2 Suivi de l'oxygène dissous et de la température

Sans objet du fait de l'absence d'eau sur site

3.3 Etat de la végétation utilisée comme support de ponte par le brochet

La végétation est dominée par la baldingère.

3.4 Suivi de la faune

Sans objet du fait de l'absence d'eau sur site

4. Conclusion

Si le site a lors des crues été submergé, ce qui a pu engendrer des pontes notamment fin février-début mars, la mise hors d'eau rapide du site probablement vers le 7/03 n'aura pas permis à des éventuelles pontes de brochets de poursuivre leur cycle naturel.

Le suivi 2024 n'a donc pas permis de mettre en évidence la reproduction du brochet

Ce site n'est pas une frayère à brochets fonctionnelle du fait de sa topographie perchée, comme en témoigne son fonctionnement hydraulique.

Mesures compensatoires : Indre

Annexe 1

Nom du site	Bouchère amont			
Date		13/03/2024	26/03/2024	24/04/2024
Heure		17h	11h	18h
Débit (m³/s)		36	20	18
Connexion		non	non	non
Écoulement		non	non	non
Température air (°C)				
Température cours d'eau (°C)				
Température frayère (°C)				
O2 cours d'eau (mg/L)				
O2 frayère (mg/L)				
Hauteur d'eau (cm)	1 (H1)	10	5	0-5
	2 (H2)	0	0	0
	3 (H3)			
	4 (H4)			
Surface en eau				
% de surface inondée		1%		
Végétation				
Type de végétation dans le berceau				
Végétation submergée (%)		1%	<1%	0%
Principales espèces végétales		baldingère	baldingère	baldingère
Espèces envahissantes				
Espèces protégées				
Faune				
Amphibiens	gre rieuse			
Ephéméroptères				
Odonates	Zygoptères			
	Anisoptères			
Hétéroptères	Notonectes			
	Corixidae			
	Gerris			
Coléoptères	Dytiques			
	Autres			
Trichoptères				
Diptères				
	Chironomes			
Achètes (Sangsues)				
Crustacés	Aselles			
	Gammarus			
Gastéropodes				
Bivalves				
Poissons				
Pontes				
Alevins				
Autres espèces animales observées				
Remarques		On note quelques flaques d'eau sur la partie sud de la zone, le reste étant assec	On note quelques flaques d'eau sur la partie sud de la zone, le reste étant assec	

Mesures compensatoires : Indre

Site de la Bouchère amont :

