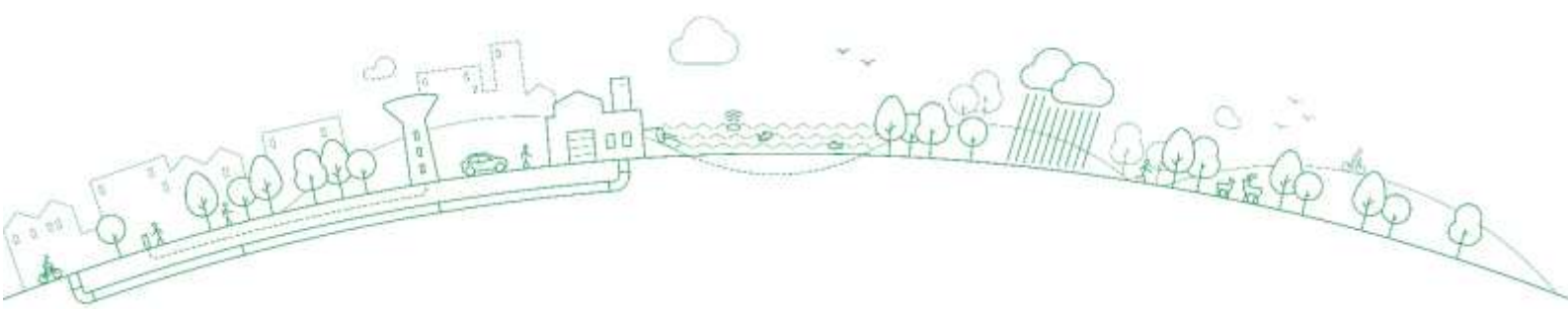




Diagnostic de frayères sur 4 embarcadères

24-EEE-351-005



MAITRE D'OUVRAGE		

MAÎTRE D'ŒUVRE		

REDACTEUR		
	1 route Saint Martin 76590 DENESTANVILLE ecologie@pcm-ingenierie.fr	
EQUIPE		
Florence Agasse-Yver	Mickaël Marle	Laurène Lutherer
Lucas Demonchy	Noémie Corniaux	Eloïse Yver



Tableau de suivi des modifications

DATE	INDICE	DESIGNATION	AUTEUR	APPROBATEUR
28/05/2026	0	Rapport	Mickaël Marle	Florence Agasse-Yver
	1			
	2			

Suivi des modifications

Indice 1 :

Indice 2 :

TABLE DES MATIERES DU RAPPORT

CHAPITRE I - CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE	5
I.1 - Contexte de la mission.....	5
I.2 - Localisation des embarcadères	5
CHAPITRE II - PROTOCOLE MIS EN OEUVRE	8
CHAPITRE III - RESULTATS.....	9
III.1 - Nogent sur Marne.....	9
III.2 - Bry sur Marne.....	11
III.3 - Le Perreux sur Marne.....	13
III.4 - Joinville le Pont	15
CHAPITRE IV - CONCLUSION	17
CHAPITRE V - ANNEXES	18
V.1 - Annexe 1 Liste des espèces végétales recensées dans les herbiers.....	19

CHAPITRE I - CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

I.1 - Contexte de la mission

Depuis 2024, Paris Est Marne Bois a mis en place des embarcadères provisoires en lien avec un service de navettes fluviales. Aujourd'hui, la collectivité souhaite pérenniser le service et l'ouvrir toute l'année.

Dans ce cadre, le projet de construction d'embarcadères nécessite un diagnostic des zones de fraies potentielles. Les 4 embarcadères sont situés à Joinville le Pont, Nogent sur Marne, Bry sur Marne et le Perreux sur Marne.

I.2 - Localisation des embarcadères

Les cartes ci-dessous présentent les localisations des 4 sites d'étude :

- Nogent sur Marne :



- Le Perreux sur Marne :



- Bry sur Marne :



- Joinville le Pont :



CHAPITRE II - PROTOCOLE MIS EN OEUVRE

Chaque zone d'implantation prévue a été parcourue à l'aide d'une embarcation le 21/05/2026, par temps ensoleillé et chaud. Avec un râteau télescopique, le fond a été sondé pour connaître sa composition et appréhender le potentiel de frayères pour les espèces lithophiles. La végétation a été identifiée et les herbiers localisés pour les frayères potentielles des espèces phytophiles. Malgré les fortes précipitations du 17/05, la visibilité dans la Marne lors du diagnostic est moyenne à bonne et permet de bien observer la végétation aquatique. Au-delà d'1m de profondeur, la visibilité reste toutefois très limitée.

Jour aff. décades	Tempé. min	Tempé. max	Précip.
 Lundi 11	9.0 °C	13.6 °C	2.0 mm
 Mardi 12	5.4 °C	15.7 °C	0.0 mm
 Mercredi 13	9.2 °C	14.4 °C	2.2 mm
 Jeudi 14	7.5 °C	12.1 °C	3.4 mm
 Vendredi 15	5.1 °C	14.2 °C	1.6 mm
 Samedi 16	6.2 °C	16.2 °C	5.2 mm
 Dimanche 17	9.8 °C	15.9 °C	12.2 mm
 Lundi 18	8.9 °C	15.5 °C	1.8 mm
 Mardi 19	10.6 °C	16.6 °C	1.6 mm
 Mercredi 20	13.1 °C	20.4 °C	0.0 mm
 Jeudi 21	10.8 °C	24.1 °C	0.0 mm

Conditions météorologiques sur la station de Le Perreux sur Marne (source infoclimat.fr)

Les espèces piscicoles cibles sont :

- Le Brochet, espèce emblématique et protégée : ses zones de fraies sont les prairies inondables, les herbiers aquatiques des zones lentes, les annexes hydrauliques végétalisées.
- La Vandoise, qui recherche des zones de courant, avec un fond constitué de graviers, généralement de type radiers.
- Le Chabot affectionne également les fonds graveleux et bien oxygénés, mais présente une amplitude écologique plus large que la Vandoise
- La Lamproie de Planer recherche quant à elle des fonds de sédiments fins, limons ou vase.

On peut ajouter le Chevaine, qui fraie sur des zones peu profondes et sur substrat caillouteux.

La Carpe commune est présente également sur le secteur. Introduite, elle fraie lorsque la température de l'eau atteint 18°C, dans des herbiers, ses œufs collant sur la végétation.

CHAPITRE III - RESULTATS

III.1 - Nogent sur Marne

Le site envisagé est situé au droit de l'école Victor Hugo, le long de la promenade Yvette Horner. Ici, le fond est constitué de pierres et blocs, colmatés par des limons et de la vase. Le site n'est aucunement propice aux espèces lithophiles. Un herbier s'étend tout le long de la zone avec les espèces végétales suivantes :

- *Nuphar lutea*
- *Potamogeton nodosus*
- *Potamogeton crispus*
- *Stuckenia pectinata*
- *Myriophyllum spicatum*
- *Potamogeton perfoliatus*
- *Potamogeton lucens*
- *Sagittaria sagittifolia*
- *Vallisneria spiralis*

Cet herbier s'étend le long de la berge maçonnée et sur une largeur de 3 à 4m environs. Cet espace est potentiellement favorable aux espèces phytophiles, et en particulier la Carpe commune ou la Tanche, mais également le Brochet. Toutefois, la navigation des péniches sur la Marne engendre un batillage important et des courants plus forts que ceux naturels de la rivière, réduisant de façon importante la fonctionnalité de cet herbier en tant que frayère potentielle, les espèces préférant les eaux calmes.



Vue globale de la zone et son herbier

La carte de l'herbier est fournie en page suivante.



III.2 - Bry sur Marne

L'emplacement de l'embarcadère est quai Victor Berrière, du pont de Bry à la jonction avec l'avenue de Rigny. L'emplacement est occupé par deux péniches le jour du diagnostic.

Un herbier est présent entre la berge et les péniches. On y retrouve les espèces suivantes :

- *Nuphar lutea*
- *Sagittaria sagittifolia*
- *Vallisneria spiralis*
- *Potamogeton crispus*
- *Potamogeton perfoliatus*
- *Myriophyllum spicatum*

Le raclage du fond indique un substrat colmaté composé de blocs, limons et vase. Le site n'est pas favorable aux espèces lithophiles.

Pour les espèces phytophiles, la partie entre les péniches et la berge n'est pas favorable, trop étroite et contrainte. Seule la partie au nord pourrait être bénéfique mais sa superficie est limitée. Vers le chenal de la Marne, la profondeur est plus importante et la végétation absente.



Berge nord entièrement bétonnée, vue d'ensemble de la zone



Zoom sur les espèces : Nénuphar, Myriophylle et Potamot crépu.

La carte des herbiers est proposée ci-dessous.



III.3 - Le Perreux sur Marne

La zone est délimitée au nord par la passerelle de Bry et au sud par la promenade/ponton aménagée. Elle longe le quai de Champagne. Un embarcadère est déjà installé.

Le fond est composé de blocs et pierres colmatés par limons et vase. Le substrat n'est pas favorable aux frayères lithophiles. Pour ce qui est des frayères phytophiles, un herbier important de nénuphars débute au nord de la passerelle et s'étend jusqu'à proximité de l'embarcadère. En arrière de celui-ci, la végétation aquatique est beaucoup moins dense. Il en est de même côté Marne. On retrouve un herbier plus important au sud de l'embarcadère.

Les espèces présentes sont :

- *Nuphar lutea*
- *Vallisneria spiralis*
- *Potamogeton crispus*
- *Stuckenia pectinata*
- *Myriophyllum spicatum*
- *Potamogeton lucens*
- *Sagittaria sagittifolia*

Au regard de la densité de végétation, seule la partie au nord est susceptible d'être utilisée comme frayère.



Début de l'herbier au nord de la passerelle de Bry



Zoom sur le Nénuphar jaune et le potamot crépu, quasi-absence de végétation devant l'embarcadère.

La cartographie est proposée Ci-dessous.

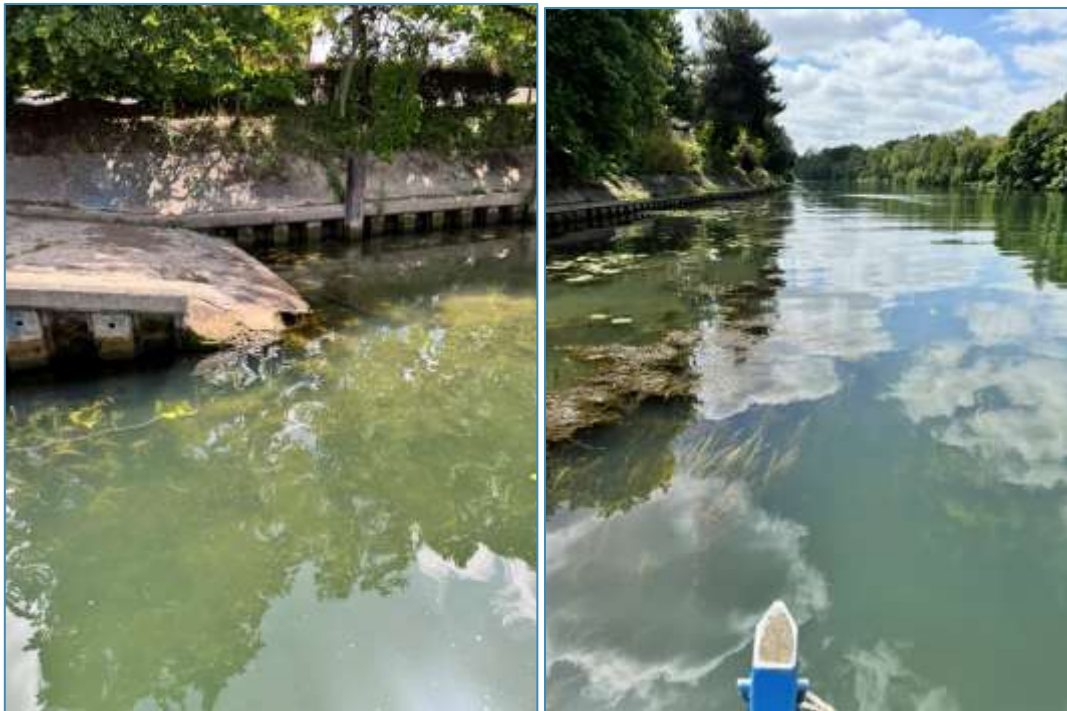


III.4 - Joinville le Pont

Le site est situé au niveau du Quai de Polangis.

Le fond est meuble, signe de l'abondance de limons est vase, avec, en s'approchant de la berge, des pierres et blocs. Le substrat n'est pas favorable aux frayères lithophiles.

La végétation se compose principalement de *Nuphar lutea* et *Vallisneria spiralis*, cette dernière devenant prépondérante vers le chenal central, avant disparition de la végétation aquatique du fait d'une profondeur trop importante. On retrouve également avec une moindre importance le Potamot crépu, le Myriophylle en épi et le Potamot pectiné. L'herbier est plus dense sur les 4 premiers mètres depuis la berge, puis, en allant vers le chenal central, la profondeur augmente rapidement, limitant la végétation. La berge artificialisée, en palplanche, accentue le batillage issu de la navigation. Cela rend le site peu propice aux fraies des espèces phytophiles qui préfèrent les eaux calmes.



Vues de la berge artificielle et de l'ensemble de la zone du projet avec son herbier bien visible.



Un herbier beaucoup moins dense et diversifié en allant vers le chenal central.

La cartographie est proposée ci-dessous.



CHAPITRE IV - CONCLUSION

La recherche de frayères n'a pas permis d'identifier de secteurs actifs de reproduction piscicoles. Les substrats sont peu favorables pour les espèces lithophiles, avec essentiellement des blocs, pierres et limons. Quelques graviers sont présents au niveau de Nogent sur Marne mais en quantité trop limitée pour pouvoir être exploités en zone de fraie.

Concernant les espèces qui fraient dans la végétation aquatique, on a ici plus de probabilité d'accueil avec des herbiers sur chaque zone d'étude. Toutefois, la navigation limite le potentiel, avec un batillage marqué, accentué par des berges artificialisées. Les espèces phytophiles recherchent généralement des eaux calmes pour fixer les œufs, et où les alevins pourront croître en relative quiétude.

Au total, ce sont 9 espèces végétales aquatiques qui constituent les herbiers de ce secteur de Marne, dont une espèce invasive, la Vallisnérie en spirale. Aucune espèce n'est patrimoniale puisque les indices de rareté régionaux vont d'assez commun à très commun. Le Potamot luisant et le Potamot perfolié sont toutefois déterminants ZNIEFF en Ile de France.

MM/FA – Mai 2026

CHAPITRE V - ANNEXES

TABLE DES MATIERES DU CHAPITRE

V.1 - Annexe 1 Liste des espèces végétales recensées dans les herbiers.....	19
---	----

V.1 - Annexe 1 Liste des espèces végétales recensées dans les herbiers

CD_REF	lb_nom	Nom_vernaculaire	Stat1_Région	Rar_Région	Prot_Nat	Prot_Région	Cot_UICN_Nat	Cot_UICN_Région	Dir_Hab	Dét_ZNIEFF	Cot_EEE_Région_2022	Bry sur Marne	Le Perreux	Nogent sur Marne	Joinville le Pont
109150	Myriophyllum spicatum L., 1753	Myriophylle en épi, Myriophylle à épi, Myriophylle à fleurs en épi	Indigène	C			LC	LC				x	x	x	x
109732	Nuphar lutea (L.) Sm., 1809	Nénuphar jaune, Nénufar jaune	Indigène	CC			LC	LC				x	x	x	x
115245	Potamogeton crispus L., 1753	Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues	Indigène	C			LC	LC				x	x	x	x
115270	Potamogeton lucens L., 1753	Potamot luisant, Potamot brillant	Indigène	AC			LC	LC		Déterminant ZNIEFF			x	x	
115282	Potamogeton nodosus Poir., 1816	Potamot noueux, Potamot à feuilles flottantes	Indigène	C			LC	LC						x	
115296	Potamogeton perfoliatus L., 1753	Potamot perfolié, Potamot à feuilles perfoliées	Indigène	AC			LC	NT		Déterminant ZNIEFF		x		x	
717574	Stuckenia pectinata (L.) Börner, 1912	Stuckénie pectinée, Potamot pectiné, Stuckénie de Suisse, Potamot de Suisse	Indigène	CC			LC	LC					x	x	x
119860	Sagittaria sagittifolia L., 1753	Sagittaire à feuilles en flèche, Sagittaire à feuilles en cœur, Flèche-d'eau	Indigène	C			LC	LC				x	x	x	
128504	Vallisneria spiralis L., 1753	Vallisnérie spiralee, Vallisnérie en spirale, Vallisnérie	Naturalisé	AC			LC				Avérées implantées	x	x	x	x