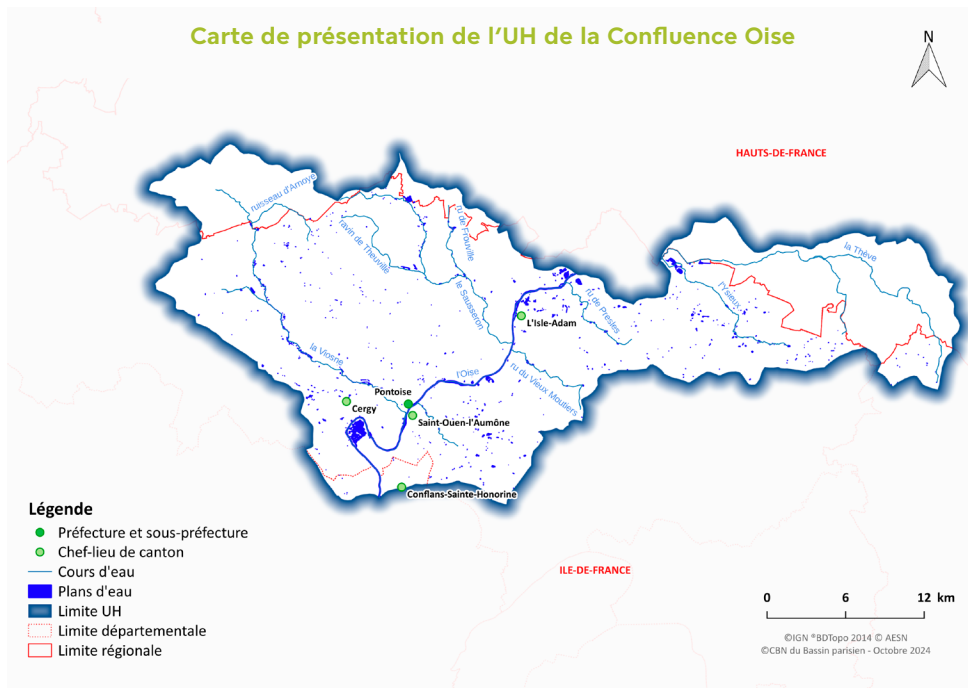


Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Présentation



Caractéristiques de l'unité	Superficie	825 km ²
	Population	470 526 hab.
	Principaux cours d'eau	Oise, Thève, Viosne et Sausseron
	Source(s)	Chimay (Belgique), hors unité, à 307 km en amont pour l'Oise
	Linéaire de cours d'eau	196 km (dont 34 km pour l'Oise)
	Surface en eau	661 ha
	Confluence	Avec la Seine entre Andrésy et Conflans-Sainte-Honorine (78)
	Région(s) administrative(s)	Île-de-France, Hauts-de-France (Picardie)
	Département(s)	Val-d'Oise (95), Oise (60), Yvelines (78) et Seine-et-Marne (77)
SAGE	Non mis en œuvre	

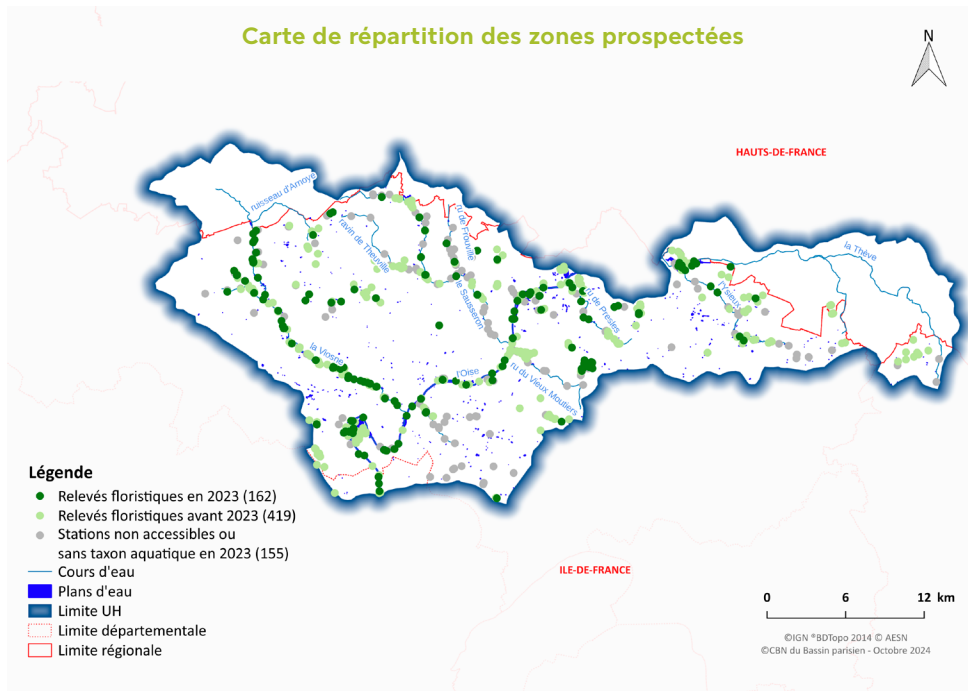
Référence : FERREIRA L. 2024. *Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques*. CBNBP-MNHN / AESN, II p.

Le rapport sur le protocole d'échantillonnage et la notice de lecture des fiches de synthèse du programme d'inventaire des macrophytes du bassin de la Seine sur le territoire du CBNBP sont consultables sur : <http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-actions/etudes/I8ECOLOI>

Vue sur le cours de l'Oise à Cergy (95)



Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Jeu de données aquatiques



Avec 581 relevés pour 1 299 données floristiques et 332 données de végétation, cette UH de taille moyenne a été largement prospectée avec très peu de lacunes. Celle-ci présente une très forte concentration de relevés sur le lit majeur de l'Oise et de ses affluents principaux (Viosne, Sausseron, Thève), secteurs riches en plans d'eau (gravières, mares, étangs...) et annexes alluviales (canaux, fossés, bras morts...). Les prospections de 2023 ont permis de compléter

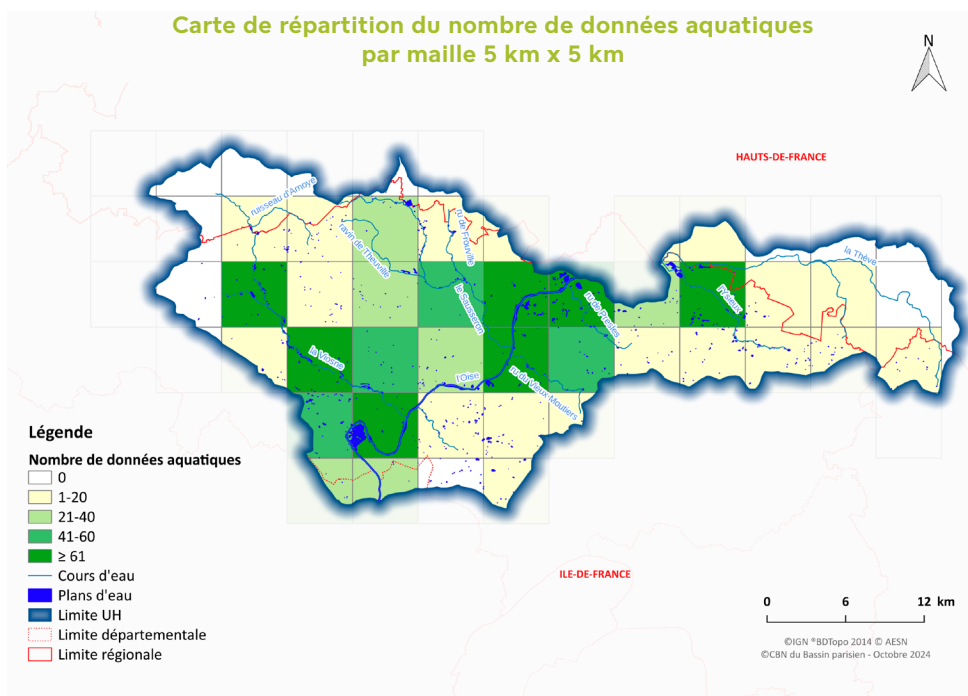
le jeu de données à hauteur de 162 relevés pour 443 données floristiques (34 % des données) et 138 données de végétations (42 % des données) avec seulement 4 % d'espèces nouvelles et 16 % d'associations nouvelles pour l'UH. Les prospections infructueuses sont principalement dues à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau, plus rarement à leur non-accessibilité.

	TOTAL FLORE	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	VEGETATIONS
Espèces/associations observées	68	44	12	10	19
Espèces/associations nouvelles (2023)	3	2	0	1	3
Données d'espèces/associations	1 234	943	172	116	142
Espèces/associations menacées ou patrimoniales	24	8	4	2	18
Espèces protégées	2	2 en IdF	-	-	-
Données d'espèces/végétations patrimoniales	150	109	28	13	250
Espèces exotiques envahissantes	11	11	-	-	-
Données d'espèces exotiques envahissantes	130	130	-	-	-
Relevés flore/végétation		540			41

Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

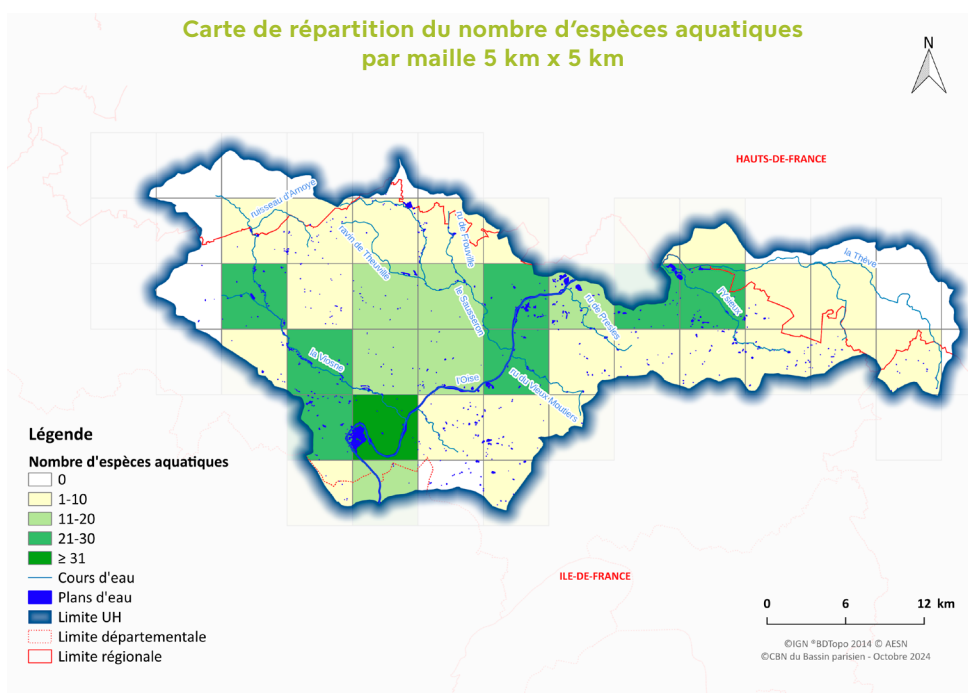
Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3)

Synthèse floristique



Les secteurs les plus riches en espèces et en données aquatiques se concentrent principalement au centre et au centre-ouest de l'UH sur les vallées de l'Oise, de la Viosne et de la Thève. Ces secteurs abritent un réseau important d'annexes alluviales permettant l'expression d'une grande diversité floristique. La vallée

du Sausseron ressort de manière plus modérée, sans pour autant être dépourvue de taxons aquatiques. Enfin, l'est de l'UH demeure pauvre en espèces aquatiques, majoritairement occupé par des zones urbanisées de l'agglomération parisienne et des secteurs agricoles de la Vieille France.



Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
Vasculaires							
<i>Utricularia minor</i>	Petite utriculaire	0,3	CR	PR IdF	1992	-	Vexin (95)
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot coloré	1,5	EN		2022	Eaux stagnantes, peu profondes, oligo- à mésotrophes, basiques des mares de marais alcalin	Asnières-sur-Oise, Nesles-la-Vallée et Parmain (95)
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot à feuilles capillaires	2,4	EN		2013	Eaux stagnantes, peu à moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes, neutres des marges de plans d'eau alluviaux	Cergy, Persan (95)
<i>Najas minor</i>	Petite naïade	1,3	EN		2010	Eaux stagnantes, peu profondes, méso- à eutrophes, basiques des marges de plans d'eau alluviaux	Cergy (95)
<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racine	0,7	EN		1911	-	Herblay (95)
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	1,9	VU		2023	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des mares et des étangs	Assez fréquent sur l'UH
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Myriophylle à fleurs verticillées	3,8	VU		2023	Eaux stagnantes à faiblement courantes, profondes, mésotrophes à eutrophes, neutres à basiques des canaux, mares, étangs et cours d'eau	Disséminé sur l'UH
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	4,2	VU		2018	Eaux stagnantes, mésotrophes, neutres de mare en contexte alluvial	Vallangoujard (95)
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée	3,8	VU		2013	Eaux stagnantes à peu courantes, moyennement profondes, eutrophes, basiques des marges de plans d'eau alluviaux	Cergy, Persan (95)
<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	5,0	VU		2004	Eaux peu courantes, mésotrophes, basiques, souvent froides des petits cours d'eau	Chars (95)
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	4,1	NT	PR IdF	1995	-	Haravilliers (95)
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	8,2	LC	PR IdF	2023	Eaux courantes à stagnantes, peu profondes, eutrophes des cours d'eau et des marges de plans d'eau alluviaux	Assez fréquent sur l'UH
<i>Utricularia neglecta</i>	Utrriculaire citrine	7,6	LC	PR IdF	2022	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres à légèrement acides des mares forestières	Boisemont, Boissy-l'Aillierie et Jouy-le-Moutier (95)

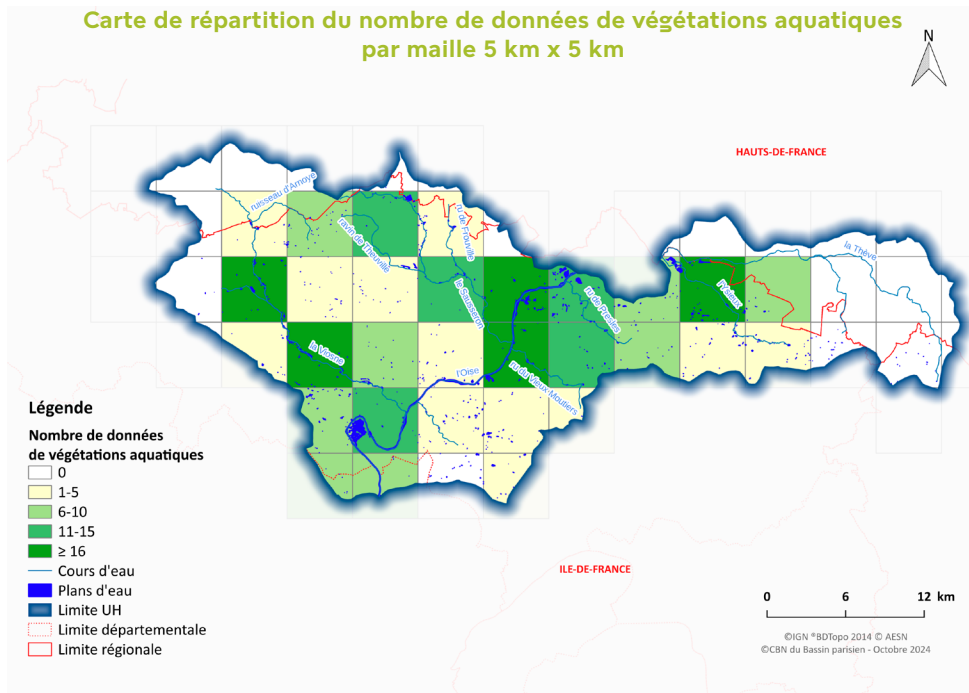
Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
Bryophytes					
<i>Cinclidotus riparius</i>	-	0,3	2023	Rochers et substrats artificiels longuement immergés des eaux courantes, eutrophes, basiques des cours d'eau	Assez fréquent sur l'Oise en aval de Parmain (95), Montgeroult (95)
<i>Fissidens fontanus</i>	-	0,1	2023	Rochers et substrats artificiels immergés des eaux courantes, eutrophes, basiques des cours d'eau	Assez fréquent sur l'Oise en aval de Parmain (95)
<i>Riccardia multifida</i>	-	0,2	2019	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, acidiphiles de suintements et de ruisseaux	Béthemont-la-Forêt (95)
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	-	0,3	2018	Rochers immergés des eaux faiblement courantes, eutrophes, basiques des cours d'eau	Chars (95)
<i>Scorpidium scorpioides</i>	-	0,1	1930	-	Arronville (95)
<i>Scorpidium cossonii</i>	-	0,3	1922	-	Vexin (95)
<i>Warnstorfia fluitans</i>	-	0,3	1921	-	Triel-sur-Seine (78), Haravilliers (95)
Charophytes					
<i>Tolypella glomerata</i>	Tolypelle agglomérée	0,2	2022	Eaux stagnantes, peu profondes, méso-eutrophes, basiques des marges de plans d'eau	Beaumont-sur-Oise, Cergy, Nointel (95)
<i>Nitellopsis obtusa</i>	Pseudonitelle étoilée	0,4	2019	Eaux stagnantes, moyennement profondes à profondes, méso-eutrophes, basiques de gravières	Base de Loisirs de Cergy-Pontoise (95)

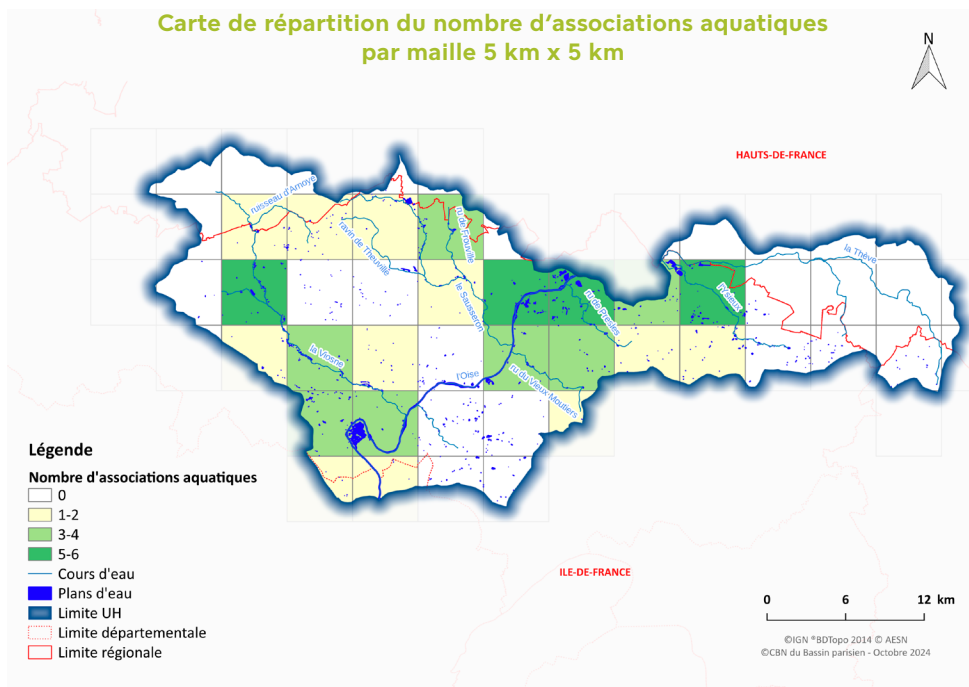


Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Synthèse sur les végétations



La répartition des données de végétations aquatiques sur l'UH se concentre essentiellement sur les vallées de la Viosne, de l'Oise et la Thève. Cette hétérogénéité est imputable à une pression d'observation plus importante en lien avec des programmes spécifiques d'inventaires de sites naturels protégés du Val-d'Oise. Les secteurs les plus riches en associations aquatiques sont principalement situés sur les vallées de la Viosne et de l'Oise en amont, dont l'important réseau hydrographique (gravières, mares, étangs,

bras lents...) offre des conditions très favorables à la formation de communautés végétales bien exprimées. Le reste de l'unité ressort de manière plus modérée comme l'aval de la vallée de la Viosne ou la vallée du Sausseron. Enfin, les mailles sans associations aquatiques se situent au centre de l'UH sur les plateaux du Vexin, au sud et au nord-est au sein de la région naturelle de la Vieille France essentiellement dans des secteurs urbanisés ou de grandes cultures.



Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Répartition UH
<i>Charion fragilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces permanentes carbonatées	1,1	ZNIEFF IdF, DHFF	Disséminé sur l'UH
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers des eaux calmes oligotrophes	1,6	ZNIEFF IdF	Asnières-sur-Oise, Parmain (95)
<i>Lemno trisulcae</i> - <i>Salvinion natantis</i>	Herbiers aquatiques méso-trophiles à lentilles d'eau	2,1	ZNIEFF IdF, DHFF	Forêt domaniale de L'Isle-Adam, Labbeville (95)
<i>Charion vulgaris</i>	Herbiers de characées des eaux douces temporaires carbonatées	2,5	ZNIEFF IdF, DHFF	Assez fréquent sur l'UH
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	4,4	ZNIEFF IdF, DHFF	Boisemont, L'Isle-Adam (95)
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux calmes peu profondes	5,3	ZNIEFF IdF	Assez fréquent sur l'UH
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	8,8	ZNIEFF IdF, DHFF	Fréquent sur les cours d'eau de l'UH, mais sous forme dégradée sur l'Oise
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers évolués à plantes à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	9,3	ZNIEFF IdF	Fréquent sur l'UH
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers pionniers de plantes immergées des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	10,1	ZNIEFF IdF, DHFF	Disséminé sur les vallées de la Viosne, du Sausseron et de la Thève



© L. Ferreira / CBNBP

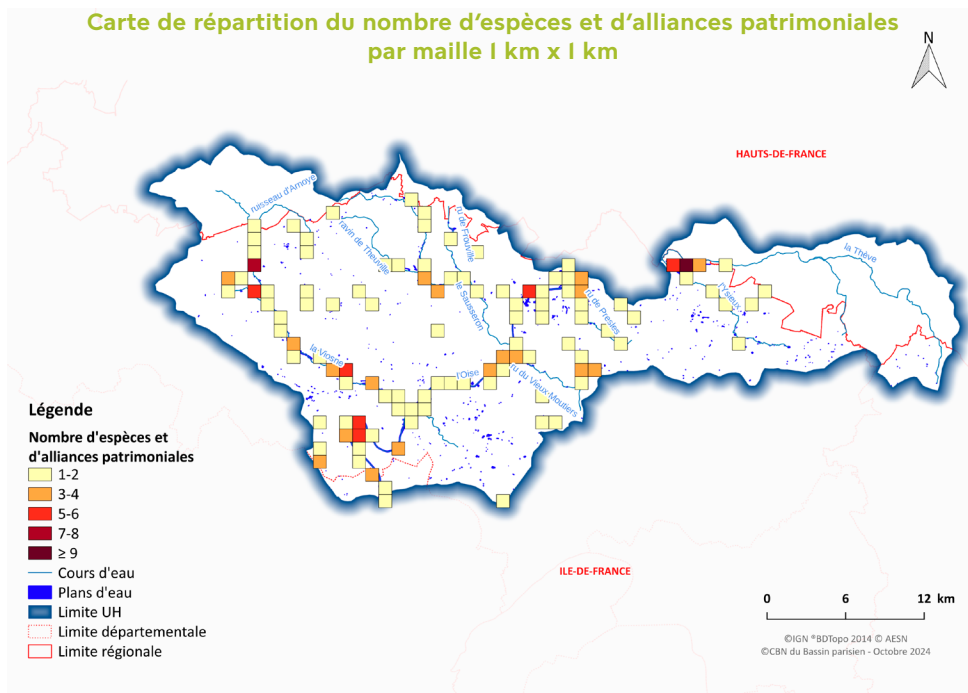
Callitrichetum obtusangulae, association du *Batrachion fluitantis*, dans la Viosne à Osny (95)



© L. Ferreira / CBNBP

Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis, association du *Nymphaeion albae*, dans un plan d'eau alluvial à L'Isle-Adam (95)

Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Secteurs à enjeux



Un secteur particulièrement riche en espèces et végétations patrimoniales ressort avec un très fort enjeu sur l'UH : les marais de Baillon et de l'Abbaye de Royaumont en aval de la Thève, aux masses d'eaux très variées (mares, étangs, fossés, cours d'eau...). D'autres secteurs aux enjeux importants se dégagent sur l'UH, notamment sur la vallée de la Viosne amont avec le bois du moulin de Noisement et l'étang de Vallière et, en aval, le marais

de Boissy-Montgeroult, tous ces sites étant des espaces naturels sensibles du Val-d'Oise. Quant à la vallée de l'Oise, elle comprend également des secteurs à enjeux dont la base de loisirs de Cergy-Pontoise au sud-ouest de l'UH et la zone de biodiversité de la Rosière au nord. Enfin, les autres vallées de l'UH apparaissent avec un intérêt plus modéré.

Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, l'espace naturel sensible du Marais de Baillon (95)



© J. Détrée / CBNBP

Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Flore exotique envahissante



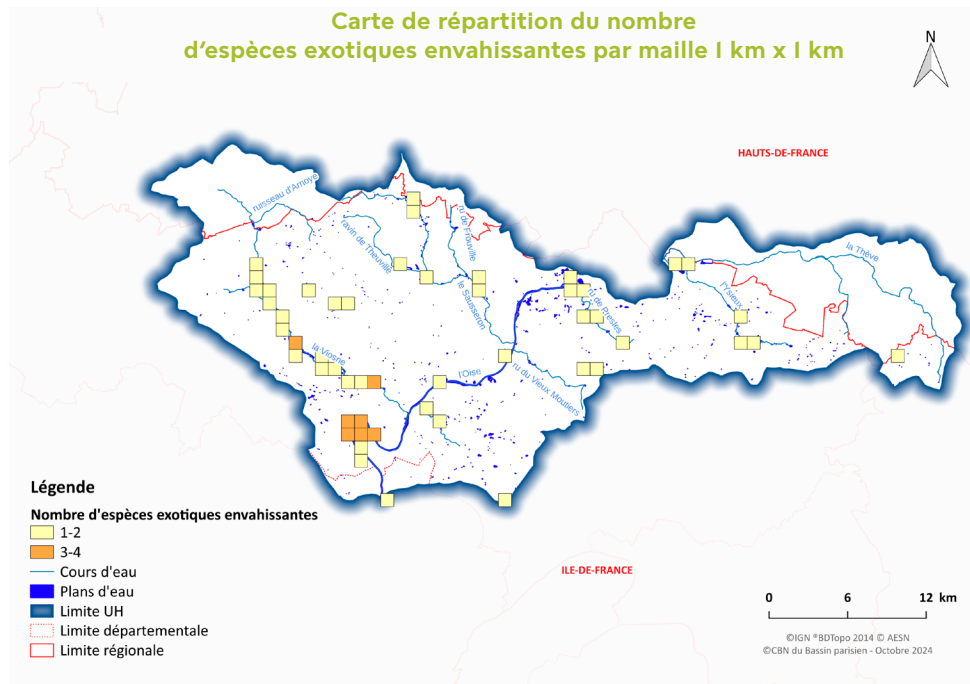
Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
Vasculaires						
<i>Lagarosiphon major</i>	Grand lagarosiphon	0,7	Avérée I	2023	Eaux stagnantes, eutrophes des plans d'eaux alluviaux	Base de Loisirs de Cergy-Pontoise (95)
<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie rampante	0,3	Avérée I	2023*	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des plans d'eaux alluviaux	Chars (95)
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	1,3	Avérée I	2023	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres à basiques des mares	Cormeilles-en-Vexin, Vallangoujard, Osny (95)
<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	Myriophylle hétérophylle	-	Avérée I	2023*	Eaux peu courantes, profondes, eutrophes des marges de cours d'eau	Cergy (95)
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Jussie à grandes fleurs	0,7	Avérée I	2020	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des marges de plans d'eaux	Base de Loisirs de Cergy-Pontoise (95)
<i>Egeria densa</i>	Élodée dense	0,5	Avérée I	2012	Eaux stagnantes, profondes, eutrophes des plans d'eaux alluviaux	Base de Loisirs de Cergy-Pontoise (95)
<i>Azolla filiculoides</i>	Azolla fausse-fougère	2,1	Avérée II	2023	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des cours d'eau, annexes alluviales et mares temporaires	Assez fréquent sur la vallée de la Viosne aval, Nointel (95)
<i>Elodea canadensis</i>	Élodée du Canada	11,7	Avérée II	2023	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes de marges des cours d'eau, mares et plans d'eau alluviaux	Disséminé sur l'UH
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	8,3	Avérée II	2023	Eaux stagnantes à peu courantes, méso- à eutrophes des marges de cours d'eaux et plans d'eau	Assez fréquent sur l'UH
<i>Vallisneria spiralis</i>	Vallisnérie en spirale	3,5	Avérée II	2020	Eaux stagnantes à peu courantes, moyennement profondes, eutrophes des marges de cours d'eau et plans d'eau alluviaux	Base de Loisirs de Cergy-Pontoise, Us, Meriel (95)
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée à feuilles étroites	5,2	Avérée II	2019	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des marges de cours d'eau et plans d'eau alluviaux	Andrésey, Base de Loisirs de Cergy-Pontoise, Osny (95)

Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) Flore exotique envahissante



Les espèces exotiques envahissantes sont relativement fréquentes (10 % des données floristiques) et nombreuses sur l'UH avec 11 espèces. Elles se concentrent majoritairement sur la vallée de l'Oise et de la Viosne. Parmi elles, la Vallisnérie en spirale, l'Élodée à feuilles étroites et la Lentille d'eau minuscule, déjà bien implantées dans la région, concentrent près de 70 % des observations. Les six espèces émergentes de l'UH sont encore peu fréquentes (seulement 7 % des observations) et se concentrent au niveau de la Viosne et de la dernière boucle de l'Oise avant la confluence avec la Seine, comprenant la base de loisirs de Cergy-Pontoise. Ces taxons peuvent former des tapis denses et sont déjà bien implantés par endroit, leur élimination nécessiterait donc des mesures lourdes d'intervention.

Carte de répartition du nombre
d'espèces exotiques envahissantes par maille 1 km x 1 km



Unité hydrographique Confluence Oise (IF.3) IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	10
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	29
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2023)	1
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	78 dont 55 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	12
Notes IBMR	5,91 à 11,23/20

Les stations DCE avec des relevés IBMR sont distribuées de manière hétérogène sur l'UH avec deux stations sur l'Oise et 8 sur ses affluents : cinq sur la Viosne, deux sur le Sausseron et un sur la Thève. En raison de l'absence de communautés végétales structurées et de la faible représentation de faciès lotiques, aucun IBMR n'a pu être réalisé sur les cours d'eau en rive gauche de l'Oise (hormis sur la Thève). On remarquera d'assez fortes variations interannuelles allant jusqu'à plus de 5 points sur des stations avec plusieurs passages, montrant une qualité hétérogène du jeu de données.

Au niveau des résultats, les stations inventoriées sur l'UH témoignent d'un niveau trophique à dominante élevée (8,9 en moyenne). Sur l'Oise, même si les relevés floristiques sont diversifiés (15 taxons en moyenne), le niveau trophique reste très élevé de l'amont à l'aval de l'UH. La station sur l'Oise la plus aval obtient la note la plus basse de l'UH (5,91). Ces résultats peuvent s'expliquer par le grand nombre d'espèces stagnophiles dans les relevés avec une côte spécifique faible et un recouvrement assez fort, faisant ainsi baisser la note de trophie. Sur les affluents de la Seine, le niveau trophique demeure élevé (9,9 en moyenne), bien que plus faible

que sur l'Oise, et trois stations présentent tout de même un niveau trophique « moyen » sur la Viosne, le ravin de Theuville et le Sausseron. Cependant pour ces deux dernières stations, on constate de fortes variations interannuelles du niveau de trophie. Cette variation s'explique par un nombre de taxons peu élevé par relevé (moins de 10 taxons), sans espèces vasculaires et avec un recouvrement de la végétation très faible (moins de 1 %). Ces relevés trop limités ne devraient pas être pris en compte dans les analyses car ils faussent les résultats.

Ce niveau trophique globalement très élevé sur l'Oise ne semble pas corrélé avec les paramètres « phosphates » et « nitrates » qui sont jugés globalement « moyens ». Ces niveaux de paramètres peuvent s'expliquer par un perfectionnement du traitement des eaux usées et par une réduction des rejets de polluants des industries. Ces améliorations permettent un retour de la végétation aquatique mais la présence d'espèces stagnophiles ne permet pas d'élever la note de trophie. De manière générale, les petits affluents sur l'UH, nettement plus modifiés et temporaires, souvent en contexte agricole, présentent de très faibles possibilités d'expression de communautés végétales aquatiques diversifiées.

