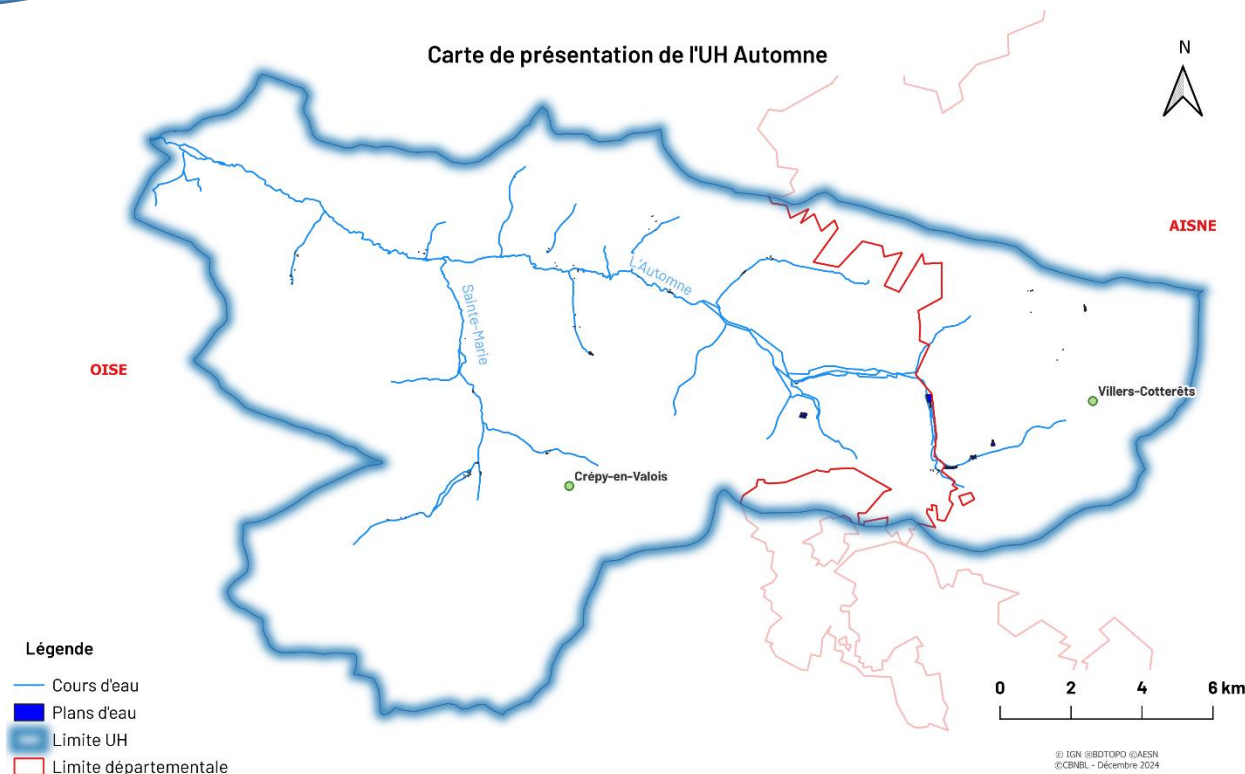


Unité hydrographique de l'Automne (V0.6)

Presentation



Carte de présentation de l'UH Automne



Légende

- Cours d'eau
- Plans d'eau
- Limite UH
- Limite départementale

CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ V0.6	Superficie	287 km ²
	Population	51 000 hab.
	Principaux cours d'eau	Automne
	Source(s)	Villers-Cotterêts (02)
	Linéaire de cours d'eau	63 km
	Surface en eau	405 ha
	Confluence	Avec la rivière Oise (à Verberie)
	Région(s) administrative(s)	Hauts-de-France (territoire picard)
	Département(s)	Oise (60) et Aisne (02)
	SAGE	Mis en œuvre (dernière version 02/02/2016)

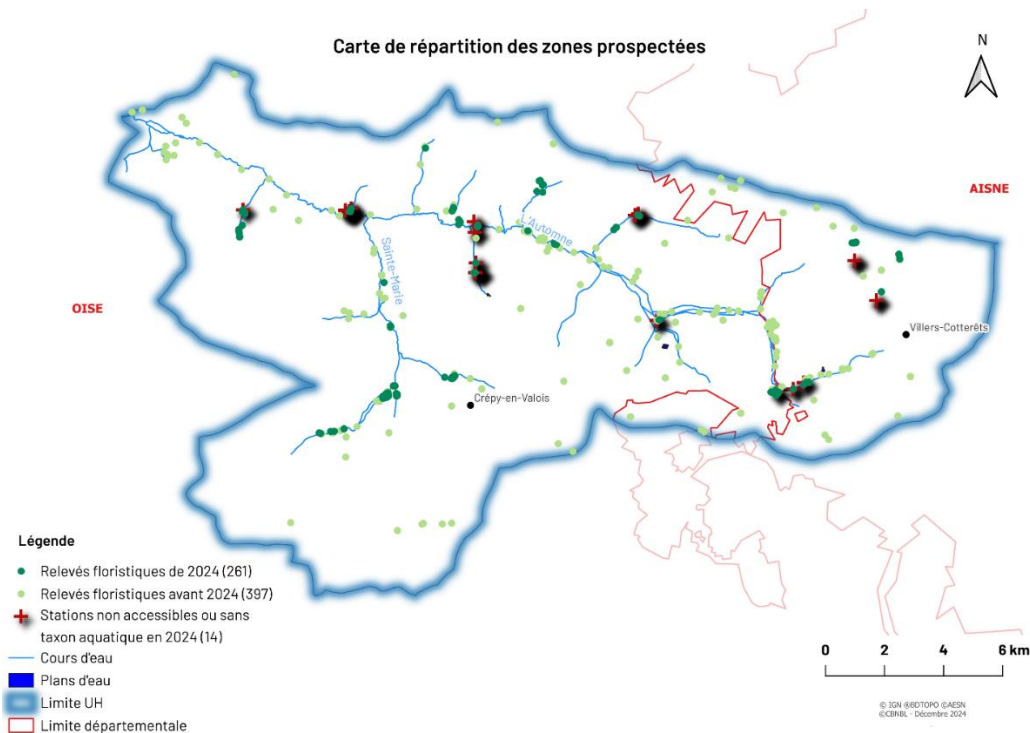
Référence : FONTENELLE, A. & WATTERLOT, A. 2024. Unité hydrographique Automne (V0.6). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques. CBN de Bailleul / AESN / DREAL Hauts-de-France, 10 p.



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 dans le territoire du CBNBP sont consultables sur : <http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-actions/etudes/18ECOL01>

Unité hydrographique de l'Automne (V0.6)

Jeu de données aquatiques



Avec 658 observations floristiques et 157 données de végétations, l'UH a été suffisamment prospectée et de manière relativement homogène. Les prospections de l'année 2024 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 261 données floristiques (+ 65,5% de données) et 131 données de végétations (+ 503% de données). Sur les 71 taxons que compte la flore aquatique recensée dans l'UH (microalgues comprises), 17 sont nouveaux (environ ¼ des taxons), 2 n'avaient pas été revus depuis 30 ans, 4 n'avaient pas été observés depuis plus de 10 ans, 5 n'ont pas été revus depuis 10 à 20 ans, 5 sont présumés disparus et 1 semble douteux. Le reste (soit 37 taxons) a été actualisé ou observé il y a moins de 10 ans. 13 taxons de microalgues ont été observés dans l'UH parmi lesquels 10 sont nouveaux. 12 alliances et 18 associations de végétations aquatiques sont recensées et la grande majorité est inédite. Les prospections infructueuses sont surtout liées à la non-accessibilité (plans d'eau privés) ou à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau.

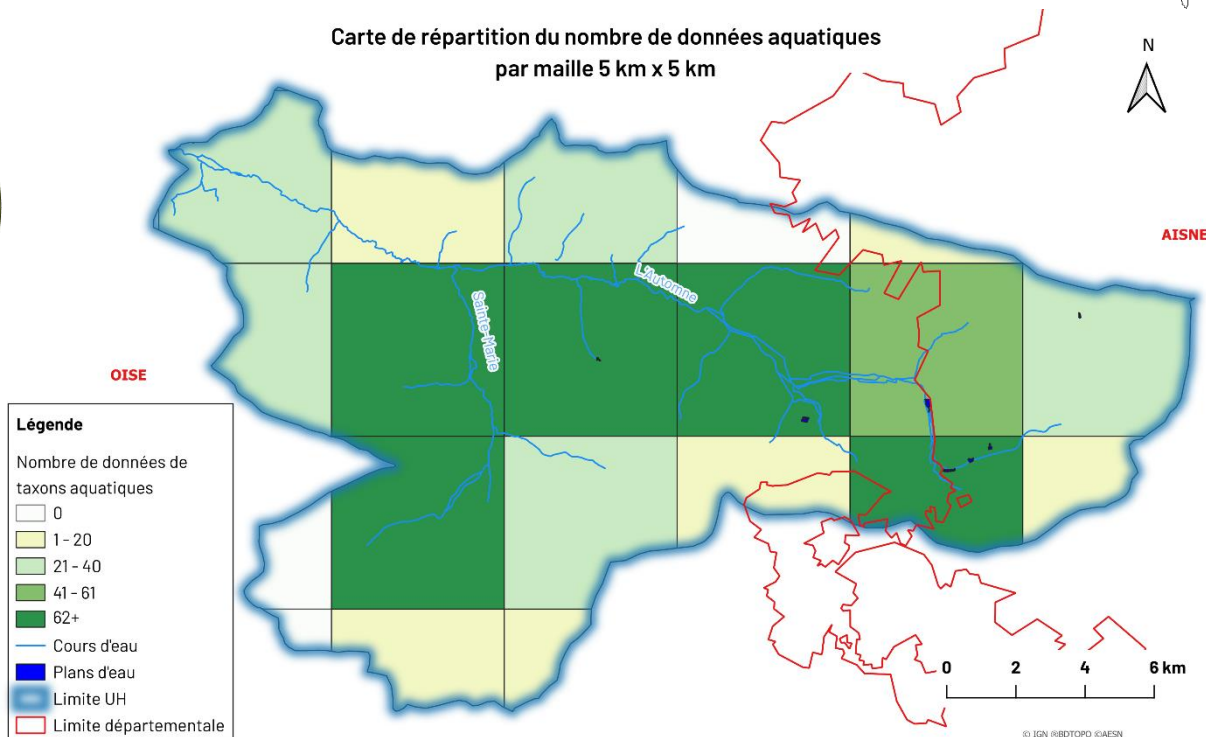
	TOTAL FLORE (sans microalgues)	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	VÉGÉTATIONS
Espèces / associations observées	55	31	15	9	18
Espèces / associations nouvelles (2024)	8	3	2	3	12
Données d'espèces / associations	553	393	128	32	39
Espèces / associations menacés ou patrimoniales	25 patrimoniales	0 menacées / 17 patrimoniales	0 menacées / 8 patrimoniales	5 probablement patrimoniales (liste non consolidée)	3 menacées / 7 patrimoniales
Espèces protégées	2	2	-	-	-
Données d'espèces / associations patrimoniales	124	108	16	probablement 14 (liste non consolidée)	24
Espèces exotiques envahissantes	3	3	-	-	-
Données d'espèces exotiques envahissantes	37	37	-	-	-
Relevés flore / végétations		658			157

Unité hydrographique de l'Automne (V0.6)

Synthèse floristique

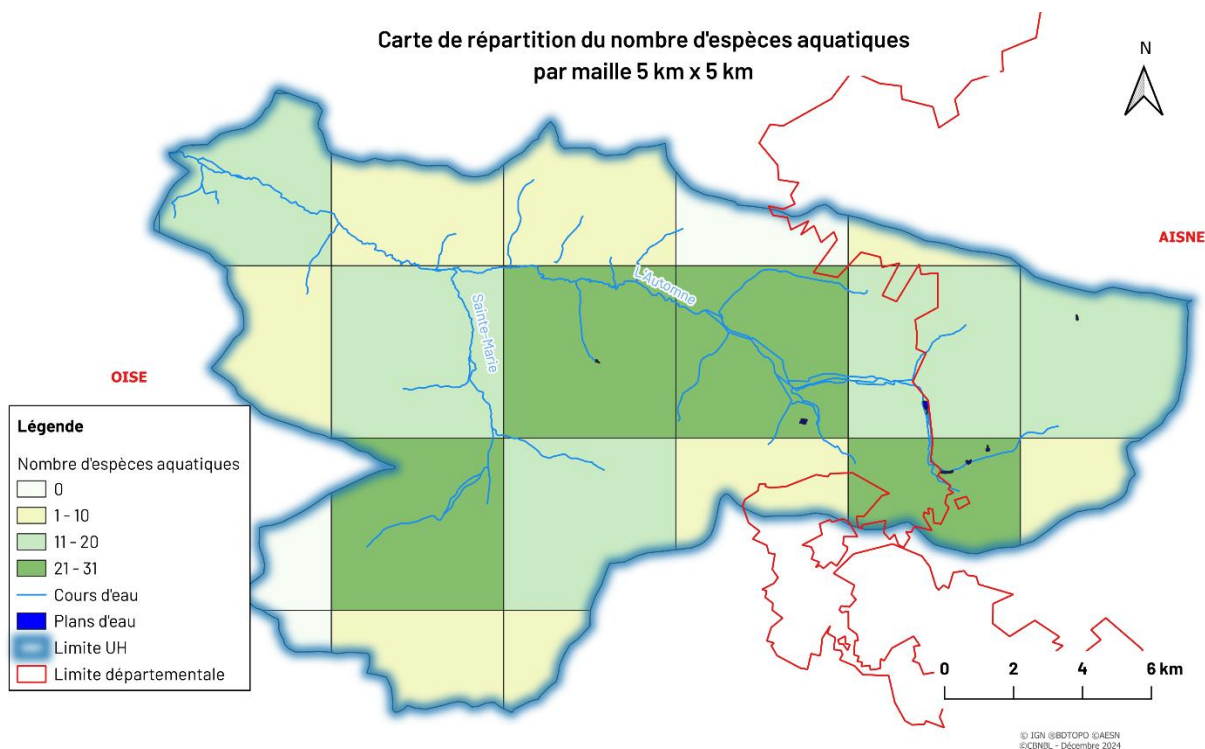


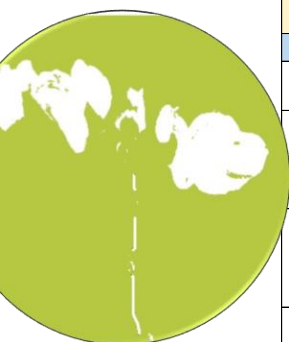
Carte de répartition du nombre de données aquatiques
par maille 5 km x 5 km



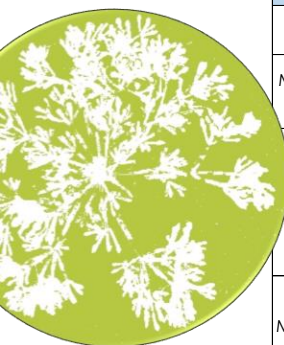
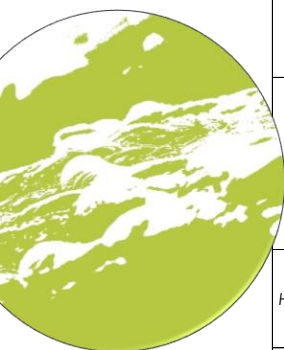
Les secteurs les plus riches en espèces aquatiques se concentrent dans le lit majeur des rivières Automne et Sainte-Marie. Les mailles limitrophes de l'unité hydrographique sont nettement moins riches en taxons aquatiques, en raison de la rareté des masses d'eau et de la plus grande proportion de zones cultivées ou de prairies mésophiles. En outre, certaines de ces mailles se trouvent en contexte forestier et présentent peu ou pas de biotopes aquatiques (marge de la forêt domaniale de Retz, le Bois de Tillet, le Bois du Roi, le Bois d'Isle).

Carte de répartition du nombre d'espèces aquatiques
par maille 5 km x 5 km



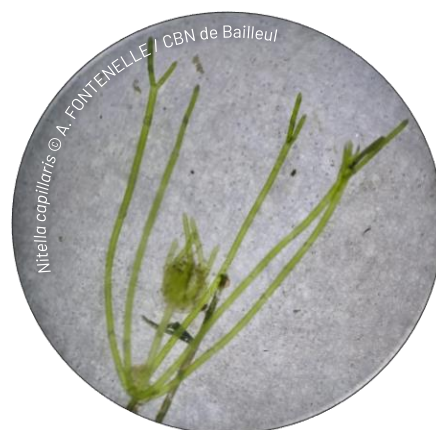


Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES							
<i>Ceratophyllum submersum</i> L., 1763	Cornifle submergé	8,7	NT	-	2024	Eaux stagnantes, sur substrat alluvial ou tourbeux	Duvy(60)
<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	Potamot luisant	8,7	NT	-	2023	Eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Saint-Vaast-de-Longmont & Bonneuil-en-Valois (60)
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	Morène ; Petit nénuphar ; Hydrocharis ; Grenouillette	4,3	LC	-	1864	Eaux stagnantes, peu profondes, eutrophes, neutres	Russy-Bémont, Crépy-en-Valois, Béthisy-saint-Martin(60)
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	Myriophylle verticillé	26,1	LC	-	2024	Eaux stagnantes, sur substrat alluvial ou tourbeux	Crépy-en-Valois, Russey-Bémont, Feigneux, Fresnoy-la-Rivière & Vez(60), Coyolle(02)
<i>Najas marina</i> subsp. <i>marina</i> L., 1753	Grande naïade	8,7	LC	-	2024	Eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Auger-Saint-Vincent & Bonneuil-en-Valois (60)
<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	Nénuphar blanc ; Nymphéa blanc	21,7	LC	-	2024	Eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Russy-Bémont, Feigneux, Morienvall, Vauciennes & Vez (60), Coyolle(02)
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838	Potamot de Berchtold	4,3	LC	-	2019	Eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Fresnoy-la-Rivière (60)
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot coloré	17,4	LC	PR ex-PIC	2022	Eaux stagnantes, peu profondes, oli grotrophes, basiques	Russy-Bémont & Vauciennes (60), Lagny-sur-Automne (02)
<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	Potamot crépu	21,7	LC	-	2024	Eaux très eutrophes à faible courant ou stagnantes sur fond vaso-sableux.	Crépy-en-Valois, Duvy, Feigneux, Vez & Verberie (60), Lagny-sur-Automne (02)
<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	Potamot nageant	21,7	LC	-	2024	Eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Russy-Bémont, Vez, Ormoy-Villers & Bonneuil-en-Valois (60), Villers-Cotterêts (02)
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	Potamot noueux	4,3	LC	-	2021	Eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Bonneuil-en-Valois (60)
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	Potamot à feuilles de renouée	8,7	LC	PR ex-PIC	2005	Eaux stagnantes, peu profondes, oli gotrophes, acides	Russy-Bémont, Lévignen(60)
<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	Potamot fluet	8,7	DD	-	2024	Eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Verberie (60) & Villers-Cotterêts (02)
<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	Renoncule aquatique	4,3	LC	-	2019	Eaux stagnantes eutrophes peu profondes	Ormoy-Villers (60)
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires	4,3	LC	-	2024*	Eaux stagnantes mésotrophes à méso-eutrophes peu profondes	Duvy(60)
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.)Schleid., 1839	Spirodèle à plusieurs racines ; Lentille d'eau à plusieurs racines	13	LC	-	2024	Eaux neutrocline, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux calmes ou légèrement fluentes	Vauciennes (60), Haramont & Lagny-sur-Automne(02)
<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais	21,7	LC	-	2024	Eaux courantes à stagnantes, peu profondes, eutrophe	Crépy-en-Valois, Duvy, Rocquemont, Séry-Magneval, Fresnoy-la-Rivière, Vez & Saintines (60), Coyolles(02)



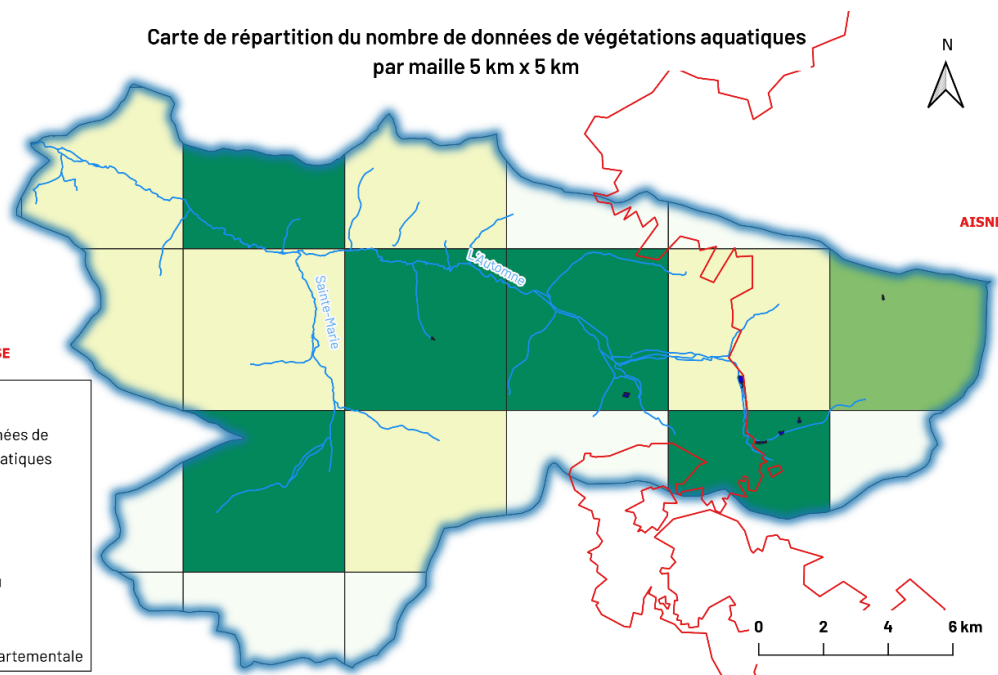
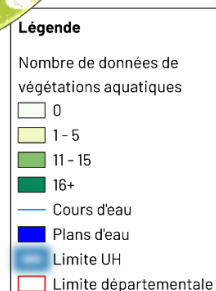
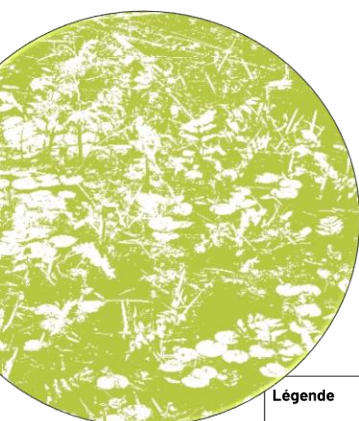
Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
BRYOPHYTES							
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i> (Hedw.) Loeske	Amblystégie des fleuves	4,3	NT	-	2024*	Sur les rochers immergés dans les rivières et les cours d'eau aux eaux limpides et faiblement minéralisées	Duvy (60)
<i>Chiloscyphus polyanthos</i> (L.) Corda	Chiloscyphe à nombreux fruits	8,7	LC	-	2024*	Sur les rochers et les pierres dans et près des rivières et des ruisseaux	Béthisy-saint- Martin (60), Haramont & Lagny- sur-Automne (02)
<i>Dialytrichia mucronata</i> (Brid.) Broth.	Treillisé mucroné ; Cinclidote mucroné	4,3	LC	-	1931	A la base des troncs et sur les racines en conditions inondables le long des rivières	Bonneuil-en-Valois (60)
<i>Hygroamblystegium tenax</i> (Hedw.) Jenn.	Amblystégie tenace	21,7	LC	-	2024	Rochers immergés des eaux courantes, oligo à mésotrophes	Gillocourt, Néry, Duvy, Fresnoy-la- Rivière, Séry- Magneval (60)
<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.	Leskée fertile	4,3	LC	-	2021	Sur les racines émergées, les troncs d'arbres, plus rarement les rochers, le long des rivières	Fresnoy-la-Rivière (60)
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst.	Longbec brillant	4,3	LC	-	2020	Sur les branches tombées au sol dans les saulaies colonisant les marais neutro- alcalin.	Haramont (60)
<i>Riccardia chamedryfolia</i> (With.) Grolle	Riccardie fausse-Germandrée	4,3	LC	-	2005	Sur le sol et les rochers humides le long des cours d'eau, des pièces d'eau, dans les marais sur tourbe.	Saint-Vaast-de- Longmont (60)
<i>Riccia fluitans</i> L.	Riccie flottante	4,3	LC	-	2008	Flotte à la surface des étangs, de mares ou de petites pièces d'eau.	Vauciennes (60)
CHAROPHYTES							
<i>Chara hispida</i> var. <i>major</i> (Hartman) Wood	Chara hérissée	8,7	NE	-	2024*	Eaux alcalines peu turbides	Duvy & Vauciennes (60)
<i>Nitella capillaris</i> (Krock.) J. Groves & Bull.- Webst, 1920	Nitelle capillaire	4,3	NE	-	2024*	Eaux claires oligo- mésotrophes des substrats nus filtrants	Villers-Cotterêts (02)
<i>Nitella flexilis</i> (L.) C. Agardh, 1824	Nitelle flexible	4,3	NE	-	1854	Eaux acides à neutres, oligomésotrophes, courantes ou stagnantes	Auger-Saint- Vincent (60)
<i>Nitella mucronata</i> (A. Braun) Miq., 1840	Nitelle mucronée	4,3	NE	-	1817	Eaux acides à neutres, oligomésotrophes, courantes ou stagnantes	Auger-Saint- Vincent (60)
<i>Nitella translucens</i> (Pers.) C. Agardh, 1824	Nitelle translucide	8,7	NE	-	1864	Eaux acides, oligomésotrophes des plans d'eau temporaires ou permanents	Duvy & Crépy-en- Valois (60)

Les taxons présentant des astérisques (*) sur la dernière mention, sont inédits sur l'UH.

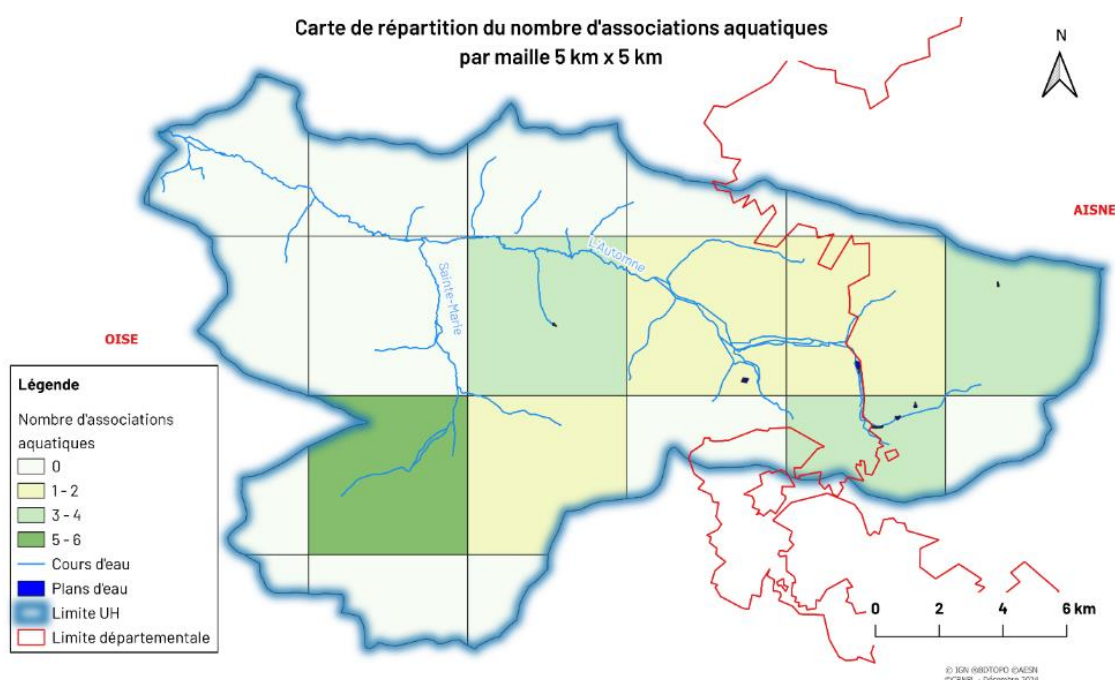


Unité hydrographique de l'Automne (V0.6)

Synthèse sur les végétations

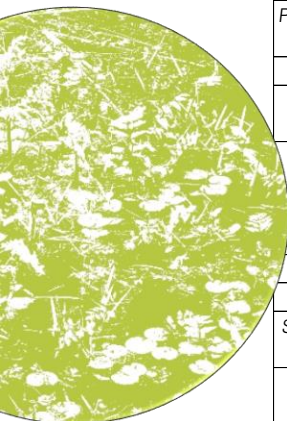


Il s'agit d'une unité hydrographique globalement peu diversifiée en végétations aquatiques, avec de petits cours d'eau souvent aménagés et des plans d'eau, étangs et mares très souvent privés et à vocation de pêche, limitant très fortement l'expression des communautés végétales. Dans certaines mailles, l'abondance de secteurs boisés ne disposant pas de masses d'eau stagnantes explique aussi la faiblesse du nombre de données de végétations aquatiques. Les rivières Automne et Sainte-Marie amont, sont donc les secteurs les plus riches en végétations aquatiques tout en restant peu diversifiés en communautés bien développées. Les végétations les plus intéressantes sont localisées au cœur de la forêt domaniale de Retz et de ses abords ainsi que dans les étangs de pêche à la mouche ou sont présents des poissons tels que la truite.





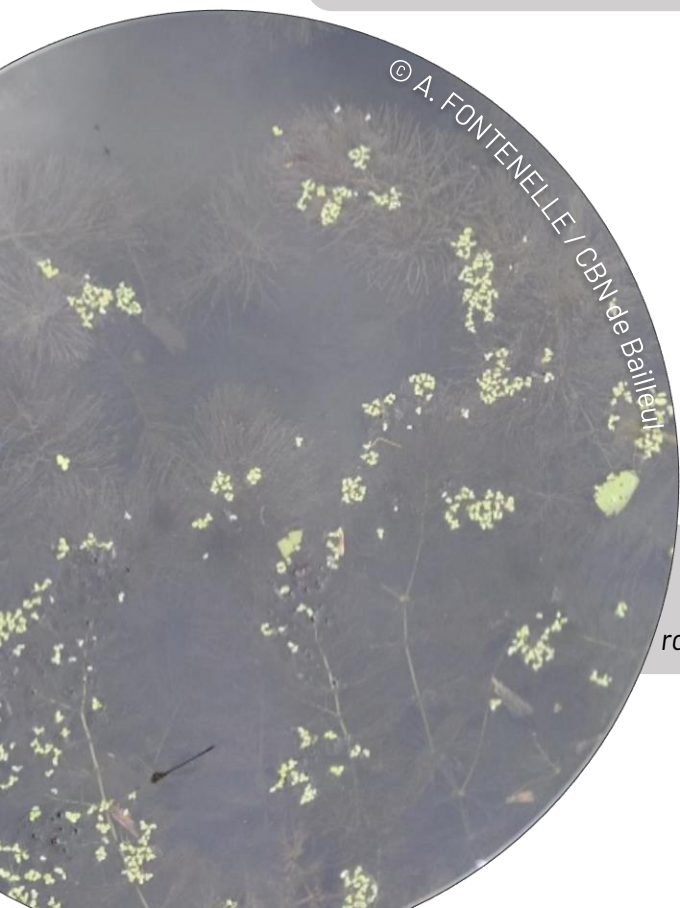
Végétations patrimoniales



Alliance ou Association phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	DHFF	Dernière mention	Répartition UH
<i>Potamo - Ceratophylletum submersi</i> Pop 1962	Herbier à potamots et Cornifle submergé	4,3	EN	Oui	2024*	Duvy (60)
<i>Nitelletum capillaris</i> Corill. 1957	Herbier à Nitelle capillaire	4,3	EN	Oui	2024*	Villers-Cotterêts (02)
<i>Charion vulgaris</i> W. Krause 1981	Herbiers de Characées des eaux douces temporaires carbonatées	8,7	[VU-CR]	Oui	2024	Bonneuil-en-Valois & Fresnoy-la-Rivière (60)
<i>Nymphaetum albo - luteae</i> Nowinski 1928	Herbier flottant à Nymphéa blanc et Nénuphar jaune	4,3	VU	{Oui}	2024	Coyolles (02)
<i>Charion fragilis</i> F. Sauer ex Damska 1961	Herbiers de Characées des eaux douces permanentes carbonatées	13	[NT-CR]	Oui	2024	Rocquemont & Auger-saint-Vincent (60)
<i>Magnocharetum hispidae</i> Corill. 1957	Herbier à Chara hispide	8,7	NT	Oui	2024*	Duvy & Vauciennes (60)
<i>Potametum colorati</i> Allorge 192	Herbier flottant à Potamot coloré	4,3	NT	{Oui}	2022	Largny-sur-Automne (02)
<i>Sparganio emersi - Potametum pectinati</i> Hilbig ex H.E. Weber 1976	Herbier à Rubanier simple et Potamot pectiné	13	NT	Oui	2024	Fresnoy-la-Rivière & Duvy (60)
<i>Nymphaeion albae</i> Oberd. 1957	Herbiers flottants des eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	17,4	[LC-CO]	{Oui}	2024*	Morienvil, Auger-saint-Vincent, Vauciennes & Gilocourt (60)
<i>Spirodela polyrhiza</i> - <i>Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	Voile aquatique à Spirodèle à plusieurs racines et Petite lentille d'eau	8,7	LC	Oui	2024*	Vauciennes (60) & Largny-sur-Automne (02)

Les syntaxons présentant des astérisques (*) sur la dernière mention sont inédits sur l'UH.

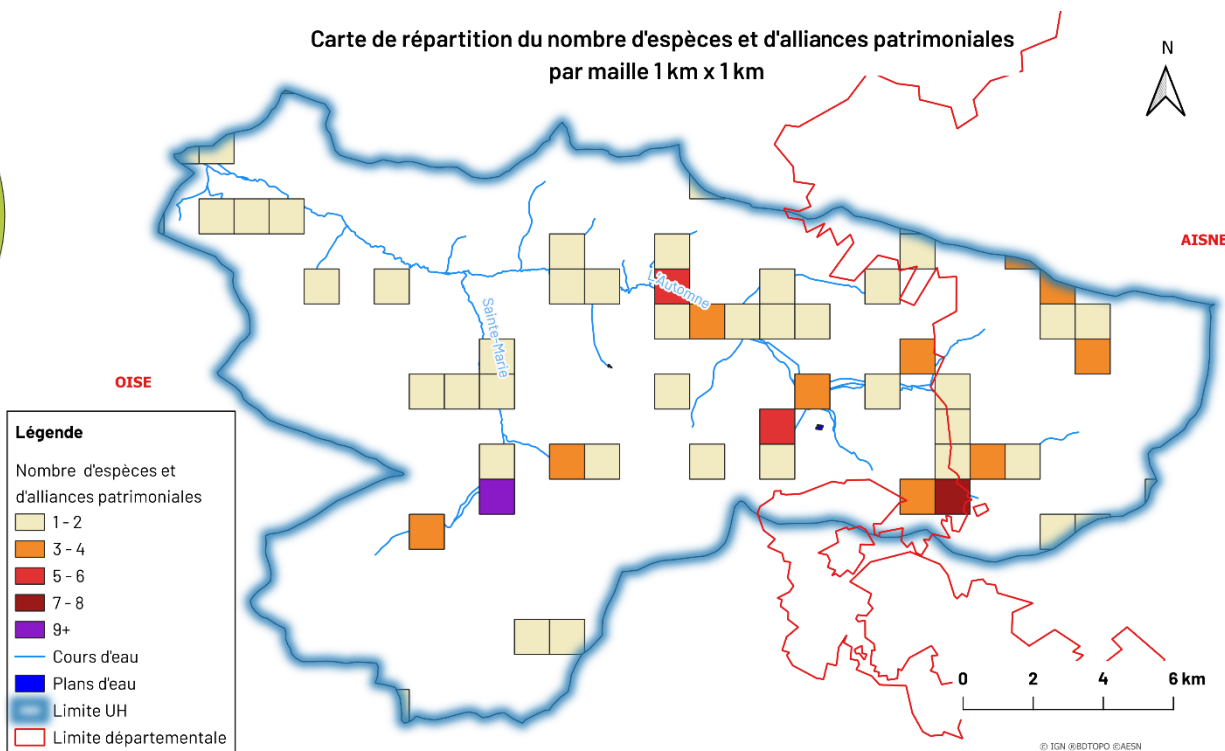
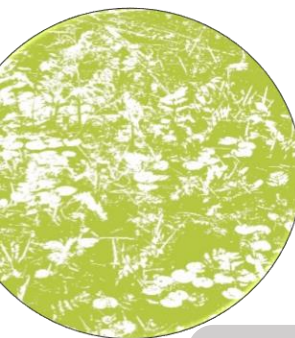
Magnocharetum hispidae, association du *Charion fragilis* dans un étang tourbeux à Vauciennes (60)



Potamo - Ceratophylletum submersi, association de l'*Hydrocharition morsuranae* dans un étang de pêche à Duvy (60)

Unité hydrographique de l'Automne (V0.6)

Secteurs à enjeux



Plusieurs secteurs particulièrement riches en espèces et végétations patrimoniales ressortent avec un fort enjeu dans l'UH. Il s'agit notamment des étangs de pêche de Duvy au lieu-dit « Bazoche » à proximité du ru Sainte-Marie, des étangs de Vauciennes et de Coyolles, ou encore de l'Automne à Fresnoy-la-Rivières au lieu-dit « Moulin l'Abbesse ». On remarquera que les principales zones d'intérêt sont majoritairement localisées dans le lit majeur des principaux cours d'eau de l'UH à l'exception de quelques mares et étangs du secteur de la forêt domaniale de Retz (Villers-Cotterêts et Haramont notamment).

Etang privé de pêche au sein d'un des principaux secteurs à enjeux de l'UH Automne (Duvy, 60)

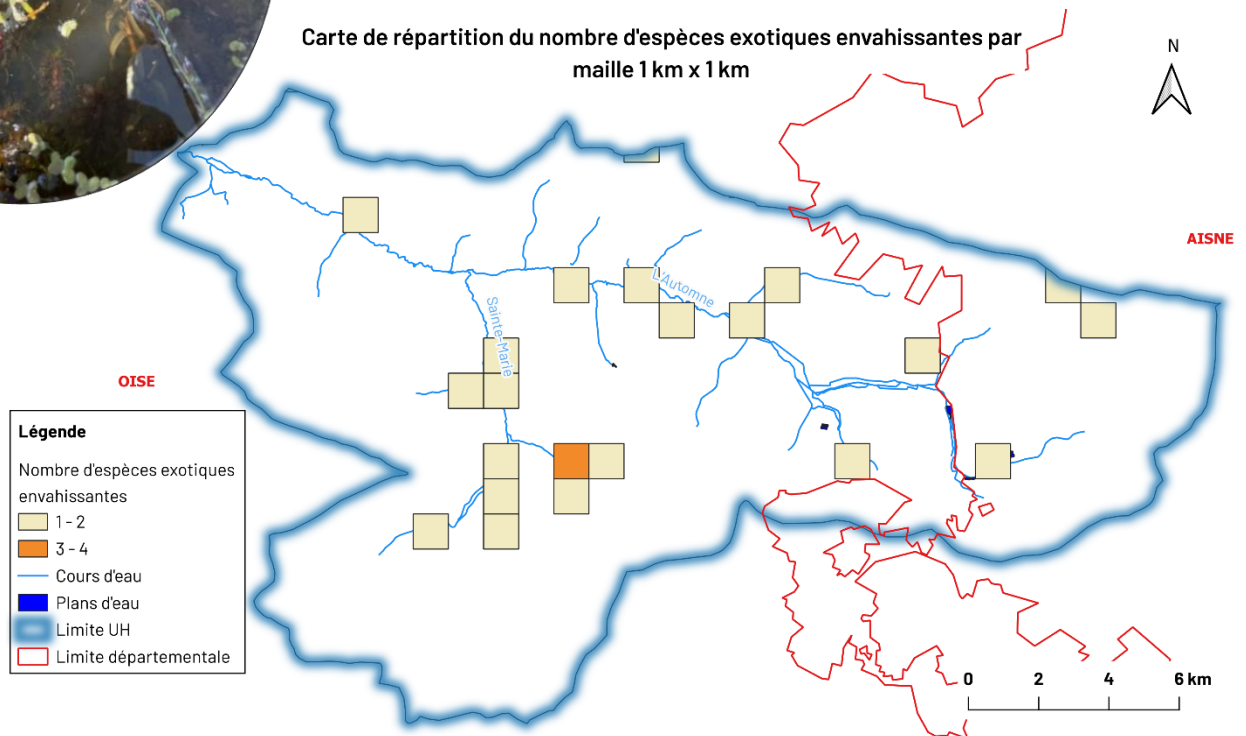


Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES						
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) St John	Élodée de Nuttall	8,7	Avérée	2024	Eaux faiblement courantes, eutrophes	Crépy-en-Valois & Duvy (60)
<i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816	Lentille minuscule	39,1	Avérée	2024	Eaux stagnantes, méso- à eutrophes , souvet ombragées	Disséminé
<i>Elodea canadensis</i> Michx., 1803	Élodée du Canada	30,4	Potentielle	2024	Eaux plus ou moins courantes	Disséminé



Les espèces exotiques envahissantes sont encore peu fréquentes et disséminées dans l'UH. Localement, la Lentille minuscule peut présenter de forts recouvrements et sa progression dans l'UH pourrait être à surveiller. L'Elodée à feuilles étroites n'a été observée que de manière ponctuelle et dans des quantités non inquiétantes.

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





Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	4
Nombre de relevés IBMR conformes sur l'UH	5
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2024)	2
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	46 dont 28 contribuent au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	19,8
Notes IBMR	7,13 à 10,77/20

Les relevés IBMR se répartissent à peu près équitablement à l'échelle de l'UH avec deux relevés répartis sur le cours de l'Automne, un sur la rivière Sainte-Marie et un sur le Ru de Bonneuil. Toutefois, tous les cours d'eau ne font pas l'objet de relevés IBMR comme la partie Est de l'UH. Le printemps très pluvieux de 2024 a eu un impact sur la turbidité et les niveaux des cours d'eau et donc sur les IBMR réalisés, même si les notes obtenues cette année sont relativement concordantes avec celles des autres stations de l'UH. Sur la rivière Sainte-Marie, on remarquera des variations interannuelles allant jusqu'à 3 points pour une même station suivie en 2013 et en 2017. Le relevé de 2017 a été réalisé en mars, hors période d'étiage, toutefois la note est similaire à celle obtenue sur un autre affluent de l'Automne (le Ru de Bonneuil étudié en 2024) et cela correspond à des niveaux trophiques moyens. Le cours de l'Automne présente des niveaux trophiques élevés à Fresnoy-la-Rivière (en 2024) à très élevés à Saintines (en 2011). Aucune station ne présente de niveau trophique faible à très faible. Au vu de la couverture partielle du territoire, il est difficile d'extrapoler la tendance trophique mais elle semble globalement élevée dans l'UH (9,6 en moyenne avec un écart de 3,64 points entre la meilleure et la moins bonne note). L'état global relativement dégradé des masses d'eau de surface semble indiquer une problématique générale à l'échelle du bassin versant.

