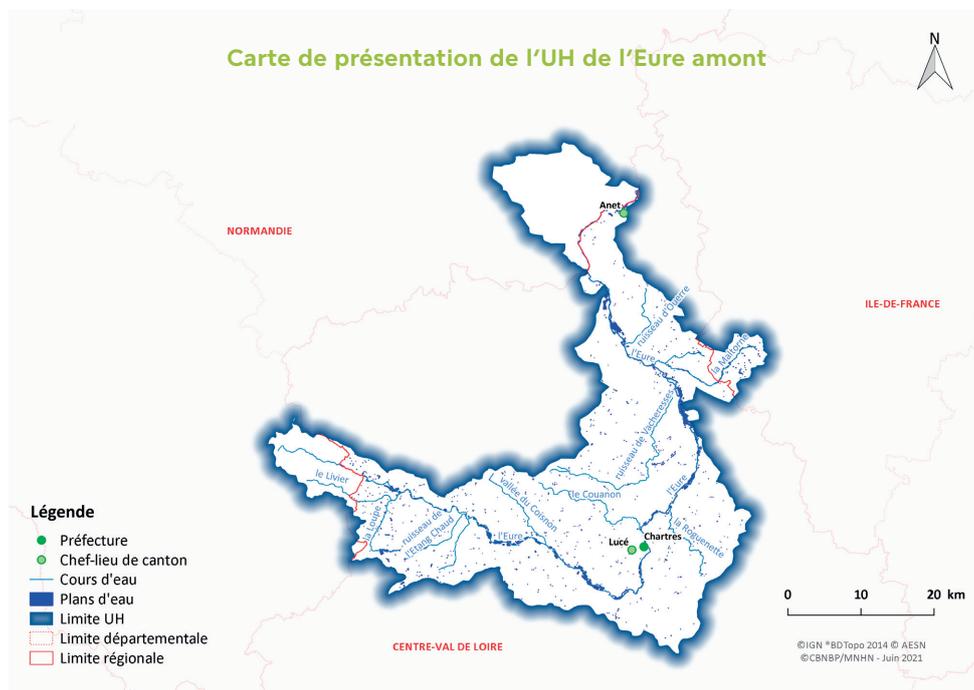


# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Présentation



Caractéristiques de l'unité	Superficie	1 606 km <sup>2</sup>
	Population	202 000 hab.
	Principaux cours d'eau	Eure, Maltorne et ruisseau de Vacheresses
	Source(s)	Longny les Villages (61) pour l'Eure
	Linéaire de cours d'eau	322 km (dont 228 km pour l'Eure)
	Surface en eau	1 057 ha
	Confluence	Avec la Seine à Saint-Pierre-lès-Elbeuf (76)
	Région(s) administrative(s)	Centre-Val de Loire, Normandie (Haute-Normandie, Basse-Normandie), Île-de-France
	Département(s)	Eure-et-Loir (28), Eure (27), Yvelines (78) et Orne (61)
SAGE	Mis en œuvre partiellement au sein de la Nappe de Beauce et milieux aquatiques associés (dernière version II/06/2013)	

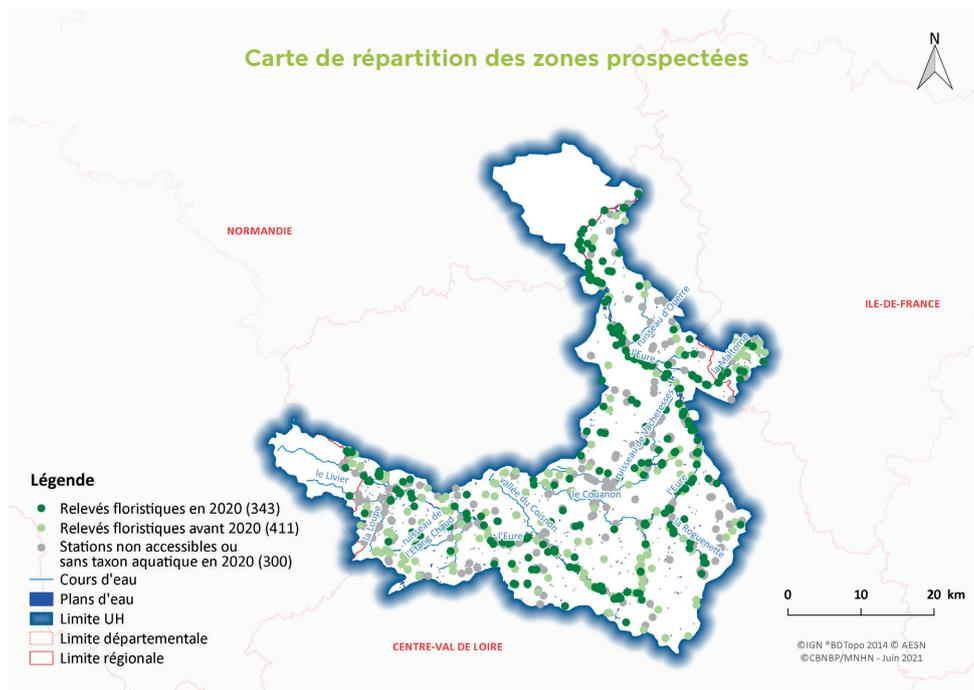
**Référence** : FERNEZ T. 2021. *Unité hydrographique Eure amont (Sav.15). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques.* CBNBP/AESN, 12 p.

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>



Partie calme en amont de l'Eure à Belhomert-Guéhouville (28)

# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Jeu de données aquatiques



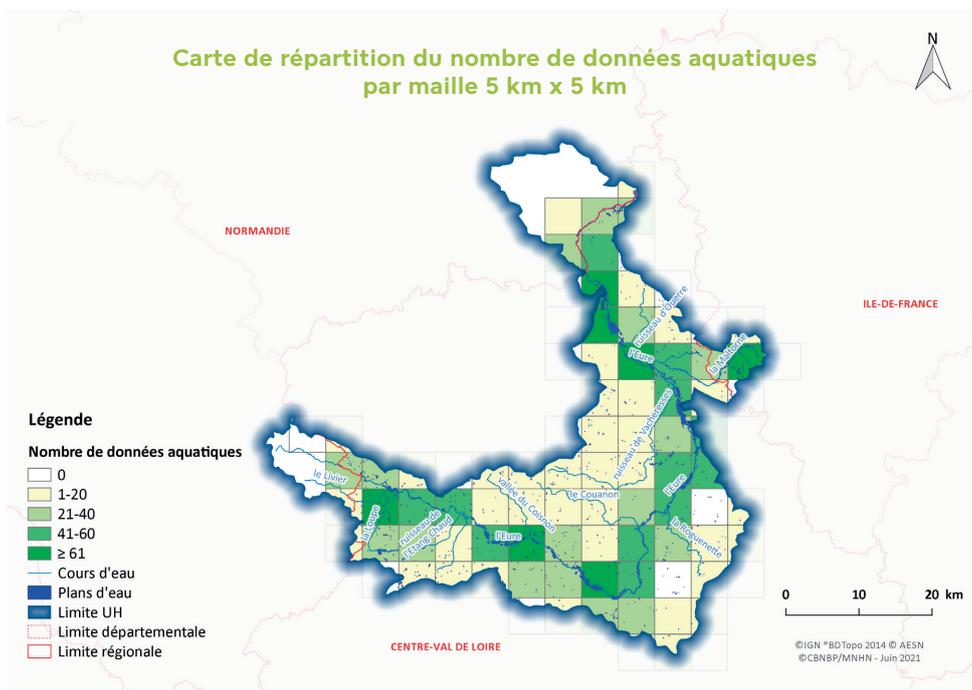
Avec 754 relevés pour près de 2 100 données floristiques et 328 données de végétation, l'UH a été largement prospectée malgré sa taille importante. Elle a toutefois été prospectée de manière un peu hétérogène avec peu de relevés dans les secteurs de plateaux agricoles du centre et du sud-est de l'UH, dans le Thymerais et la Beauce, pauvres en masses d'eau. Les prospections de 2020 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 343 relevés

pour 1 290 données floristiques (62 % des données) et 299 de végétations (91 % des données), avec 14 % d'espèces nouvelles et 80 % 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 l'absence d'eau (mares sèches, cours d'eau intermittents).

	TOTAL FLORE	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	VEGETATIONS
Espèces/associations observées	79	51	16	11	25
Espèces/associations nouvelles (2020)	11	2	4	5	20
<b>Données d'espèces/associations</b>	<b>2 015</b>	<b>1 679</b>	<b>212</b>	<b>43</b>	<b>173</b>
Espèces/associations menacées ou patrimoniales	28	15	7	6	21
Espèces protégées	4	1 en CVL, 2 en IdF et 1 PN	-	-	-
<b>Données d'espèces/végétations patrimoniales</b>	<b>122</b>	<b>78</b>	<b>31</b>	<b>13</b>	<b>234</b>
Espèces exotiques envahissantes	8	8	-	-	-
<b>Données d'espèces exotiques envahissantes</b>	<b>203</b>	<b>203</b>	-	-	-
Relevés flore/végétation		685			69

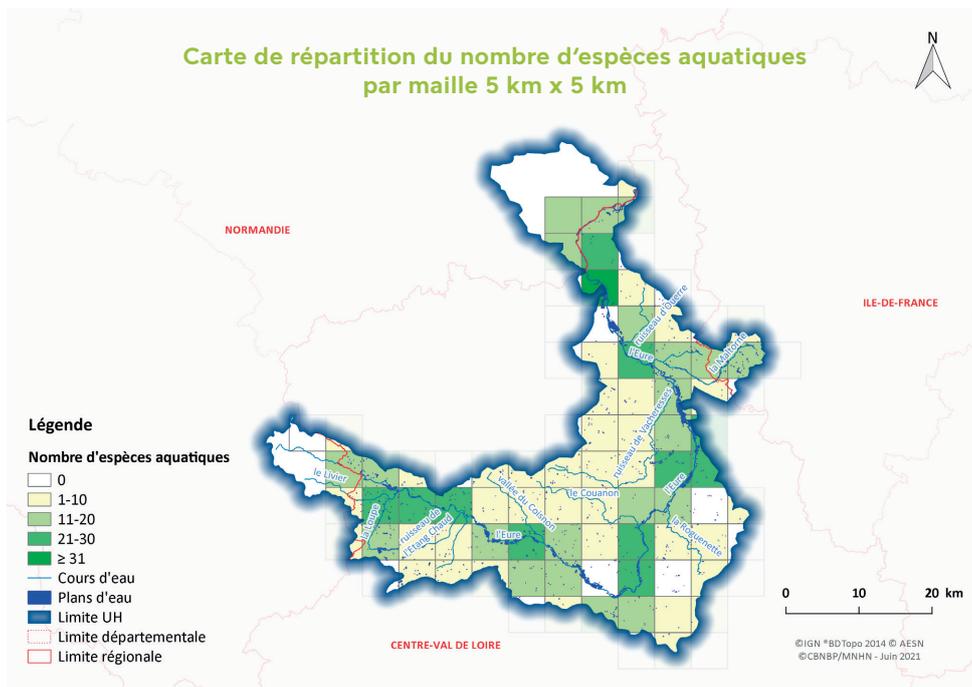
Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Synthèse floristique



Les secteurs les plus riches en espèces et en données aquatiques de l'UH se concentrent essentiellement le long de la vallée de l'Eure d'amont en aval, ainsi que sur la vallée de la Maltorne à l'est de l'UH arrivant du Massif de Rambouillet. Le Perche à l'ouest de l'UH ne ressort que modérément hors de la vallée de l'Eure. Enfin,

le centre et le sud-est de l'UH, occupés par les plateaux agricoles du Thymerais et de Beauce, sont beaucoup plus pauvres en taxons aquatiques car occupés par les grandes cultures avec peu de masses d'eau.



# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Vasculaires</b>							
<i>Oenanthe fluviatilis</i>	Oenanthe des fleuves	0,2	CR		2020*	Eaux courantes, moyennement profondes, eutrophes, basiques des rivières	Vallée de l'Eure à Coulombs (28) et en aval de la confluence avec l'Avre (27/28)
<i>Potamogeton alpinus</i>	Potamot des Alpes	0,2	CR		2020	Eaux courantes à stagnantes, peu à moyennement profondes, méso- à méso-eutrophes, légèrement acides des rivières et mares alluviales	Vallée de l'Eure amont entre Belhomert-Guéhouville et Courville-sur-Eure (28)
<i>Potamogeton friesii</i>	Potamot à feuilles mucronées	0,1	CR		2013	Eaux légèrement courantes à stagnantes, eutrophes, basiques des rivières et fossés alluviaux	Vallée de l'Eure à Chartres et Fontenay-sur-Eure (28)
<i>Nymphoides peltata</i>	Faux-nénuphar	0,2	CR	PR CVL	1866	-	Senonches (28)
<i>Luronium natans</i>	Flûteau nageant	1,5	EN	PN	2020	Eaux stagnantes à légèrement courantes, oligo- à mésotrophes, légèrement acides à acides des mares, étangs forestiers et des rivières	Vallée de l'Eure amont entre Manou et Pontgouin, Perche (28), Massif de Rambouillet (78)
<i>Najas minor</i>	Petite naïade	1,3	EN		2020	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, légèrement acides des marges de plans d'eau et de gravières	Gravière à Belhomert-Guéhouville, étang de Thélière (28)
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot à feuilles capillaires	2,4	EN		2020	Eaux stagnantes à légèrement courantes, méso- à eutrophes, neutres des mares, plans d'eau et parties calmes des rivières	Disséminé sauf en Beauce (28/78)
<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racine	0,7	EN		2020	Eaux stagnantes, peu profondes, eutrophes de plan d'eau	Plan d'eau de Mézières-Ecluzelles (28)
<i>Potamogeton gramineus</i>	Potamot à feuilles de graminée	1,2	EN		2018	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, acides des marges exondables d'étang	Champrond-en-Gâtine (28)
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Myriophylle à fleurs alternes	0,9	EN	PR IdF	2012	Eaux stagnantes, moyennement profondes, mésotrophes, acides de mare agricole	Fontaine-la-Guyon (28)
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Myriophylle à fleurs verticillées	3,8	EN		2009	Eaux stagnantes, profondes, mésotrophes, basiques des gravières alluviales	Morancez (28)
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Hydrocharis des grenouilles	3,9	EN		2007	Eaux stagnantes, profondes, méso-eutrophes de marge de cours d'eau	Pontgouin (28)

# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Vasculaires</b>							
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	4,2	VU	PR CVL	2013	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides, ombragées des mares forestières	Pontgouin (28)
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	1,9	VU		2020	Eaux stagnantes, eutrophes des marges des cours d'eau et des mares agricoles	Disséminé (28)
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Potamot à feuilles obtuses	1,0	VU		2020	Eaux stagnantes à peu courantes, légèrement acides, méso-eutrophes de bras de cours d'eau et gravières alluviales	Vallée de l'Eure amont entre Courville-sur-Eure et Saint-Luperce (28)
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée	3,8	VU		2020	Eaux stagnantes à courantes, moyennement profondes, méso-eutrophes, envasées des rivières, étangs et annexes alluviales	Vallée de l'Eure moyenne entre Courville-sur-Eure et Maintenon (28)
<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	5,0	VU		2001	Eaux courantes, basiques, claires et froides de fossés et ruisseaux de source	Coulombs (28)
<i>Potamogeton acutifolius</i>	Potamot à feuilles aiguës	0,6	VU		1890	-	Dreux (28)
<i>Utricularia vulgaris</i>	Utriculaire commune	2,1	VU	PR CVL	1866	-	Cherisy (28)
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	4,1	NT	PR IdF	2020	Eaux stagnantes à peu courantes, peu profondes, oligotrophes, acides des ruisselets et mares forestières	Tourbière des Froux (28), Massif de Rambouillet (78)
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	7,6	LC	PR IdF	2020	Eaux stagnantes, mésotrophes, acides des mares forestières et agricoles	Forêt domaniale de Dreux, aqueduc de Pontgouin et plateau alentour (28), Massif de Rambouillet (78)
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	8,2	LC	PR IdF	2020	Eaux courantes à stagnantes, peu profondes, eutrophes des cours d'eau et plans d'eau	Fréquent en vallée de l'Eure à partir de Fontenay-sur-Eure, disséminé sur ses affluents, rare ailleurs (28)

# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Flore patrimoniale

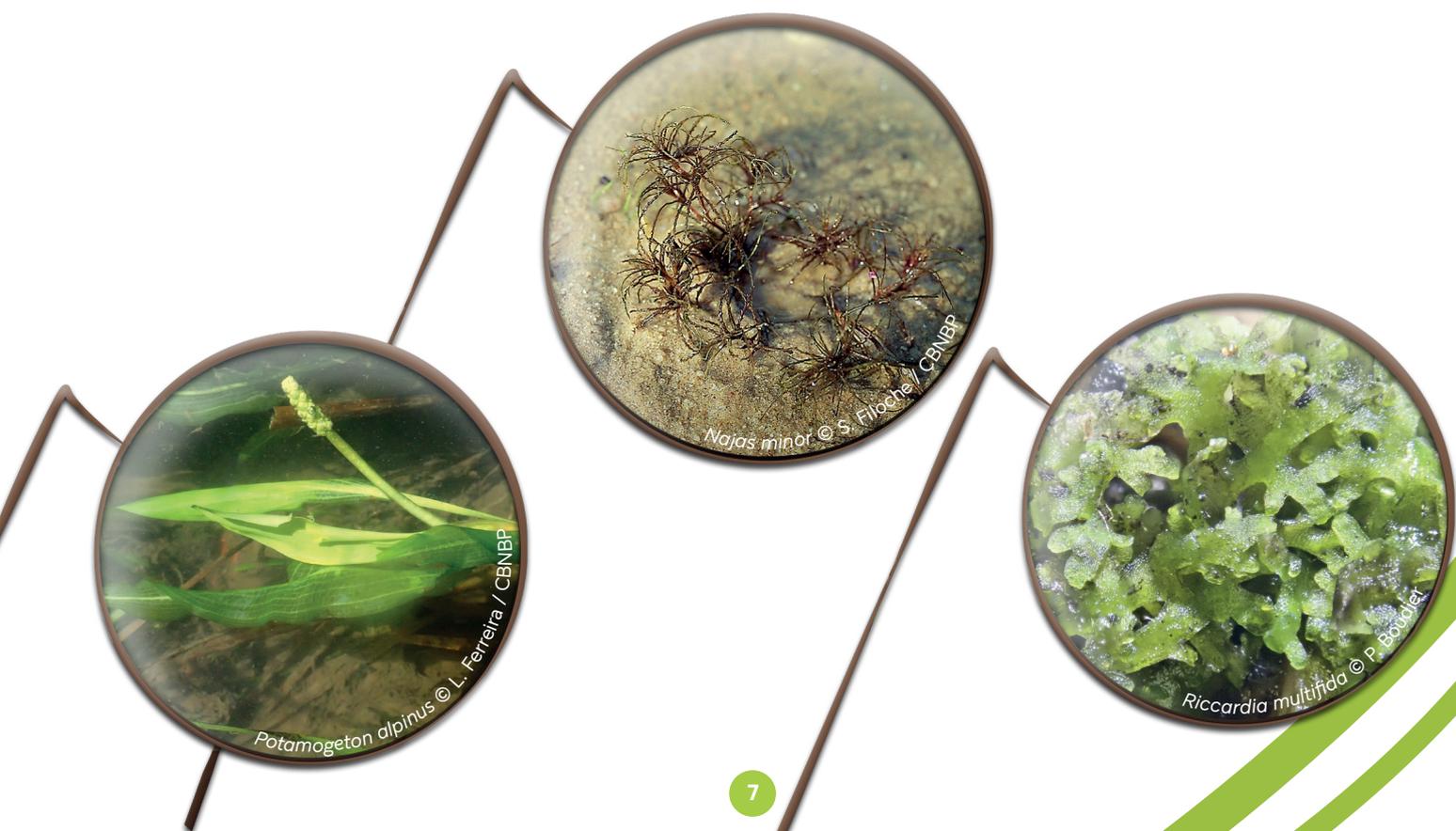


Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Bryophytes</b>					
<i>Cinclidotus riparius</i>	-	0,3	2020*	Rochers immergés des eaux courantes, eutrophes, basiques	Anet (28)
<i>Fissidens fontanus</i>	-	0,1	2020	Rochers immergés des eaux courantes, méso- à eutrophes, neutres à basiques, parfois polluées	Assez fréquent en vallée de l'Eure en amont de Chartres, plus rare en aval (28)
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	-	0,3	2020*	Rochers immergés des eaux méso-eutrophes, basiques des rivières	Vallée de l'Eure en aval de la confluence avec la Blaise (27/28)
<i>Hygroamblystegium tenax</i>	-	0,2	2020	Rochers immergés des eaux méso-eutrophes, basiques des rivières	Vallée de l'Eure à Montreuil (28)
<i>Porella cordaeana</i>	-	0,0	2020*	Eaux courantes, oligotrophes, acides des ruisseaux forestiers temporaires	Le Favril (28)
<i>Riccardia multifida</i>	-	0,2	2020	Eaux stagnantes à légèrement courantes, oligotrophes, acides de suintements forestiers	Manou, Senonches (28)
<i>Scapania undulata</i>	-	0,3	2020	Eaux courantes, oligotrophes, acides des ruisseaux forestiers temporaires	Manou, Senonches (28)
<i>Marsupella emarginata</i>	-	0,2	1900	-	Bailleau-l'Évêque (28)
<i>Riccardia chamedryfolia</i>	-	0,3	1900	-	Perche, vallée de l'Eure vers Chartres (28)
<i>Warnstorfia fluitans</i>	-	0,3	1866	-	Chartres, Mainvilliers (28)

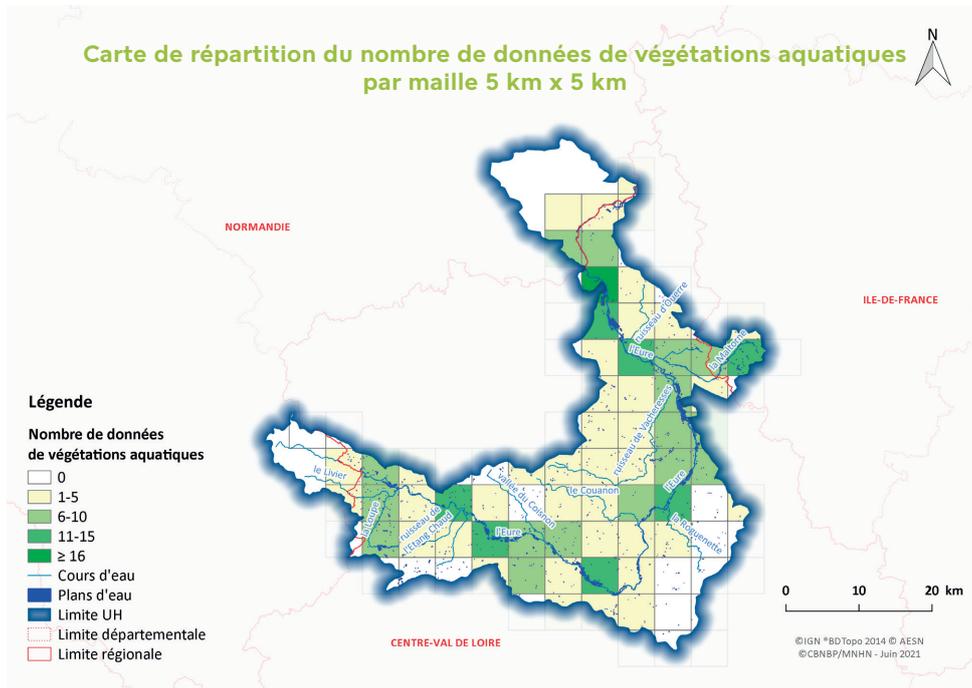
# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Charophytes</b>					
<i>Nitella capillaris</i>	Nitelle capillaire	0,2	2020*	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres de mare agricole	Tremblay-les-Villages (28)
<i>Nitella gracilis</i>	Nitelle grêle	0,5	2020*	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, acides de mare forestière	Forêt domaniale de Dreux (28)
<i>Nitella opaca</i>	Nitelle sombre	0,2	2020	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres des mares et fossés	Perche (28)
<i>Nitella syncarpa</i>	Nitelle à fruits groupés	0,5	2020	Eaux stagnantes, peu à moyennement profondes, mésotrophes, légèrement acides à neutres des mares et étangs	Forêt domaniale de Dreux, Perche (28)
<i>Nitellopsis obtusa</i>	Pseudonitelle étoilée	0,4	2020*	Eaux stagnantes, moyennement profondes, méso-eutrophes, basiques des gravières	Saint-Piat (28)
<i>Chara braunii</i>	Charagne de Braun	0,0	2019	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, légèrement acides des marges d'étang à assec régulier	Étang de Thélière (28)

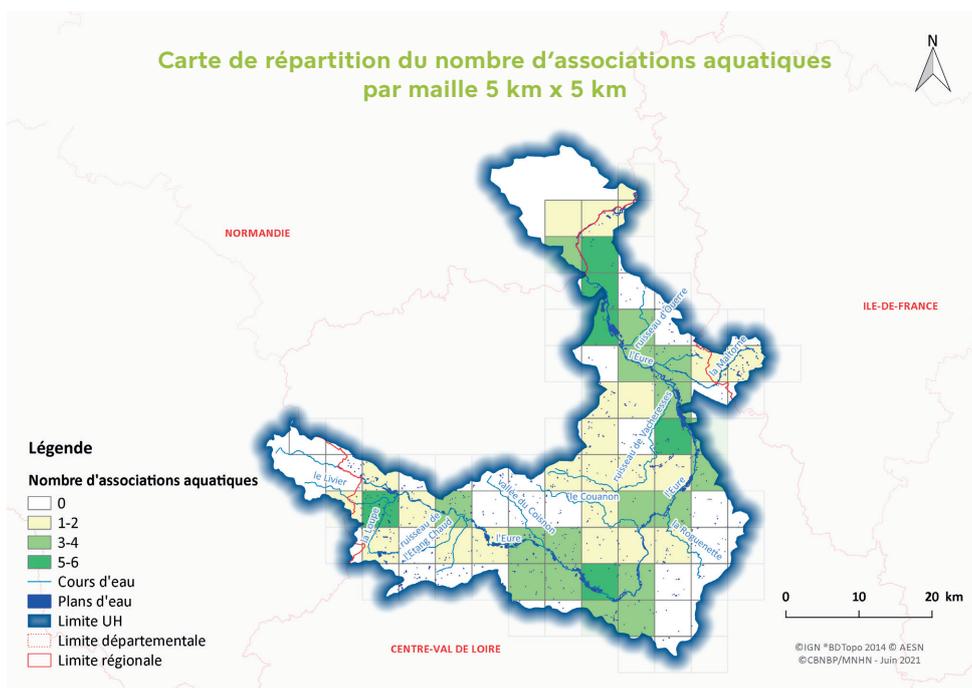


# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Synthèse sur les végétations



Il s'agit d'une unité hydrographique très contrastée en termes de diversité en végétations aquatiques. Les secteurs très riches avec des communautés bien développées se concentrent sur les portions de la vallée de l'Eure comprenant à la fois une rivière courante et des annexes alluviales diversifiées (gravières, ruisseaux, biefs, mares...), entre Maintenon et Montreuil dans le Drouais et entre

Courville-sur-Eure et Chartres dans le Thymerais. Hors de la vallée de l'Eure, le Perche à l'ouest et le Massif de Rambouillet à l'est ressortent de manière modérée. Enfin, sur les plateaux agricoles du Thymerais et de Beauce, la donnée reste toujours faible voire même souvent nulle en Beauce.



# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Répartition UH
<i>Nitellion flexilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces acides	0,7	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Forêt domaniale de Dreux (28)
<i>Charion fragilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces permanentes carbonatées	1,1	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Vallée de l'Eure à Saint-Piat (28)
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers des eaux calmes oligotrophes	1,6	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Tourbière des Froux à Manou (28)
<i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	Herbiers aquatiques mésotrophes à lentilles d'eau	2,1	ZNIEFF IdF, DHFF	Massif de Rambouillet (78), aqueduc de Pontgouin et plateau boisé aux alentours (28)
<i>Charion vulgaris</i>	Herbiers de characées des eaux douces temporaires carbonatées	2,5	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Disséminé tout le long de la vallée de l'Eure, très rare dans le Perche (28)
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	4,4	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Disséminé sur le plateau agricole du Thymerais (28), forêt domaniale de Dreux (28), Massif de Rambouillet (78)
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux calmes peu profondes	5,3	ZNIEFF IdF, DHFF	Disséminé, principalement en moyenne vallée de l'Eure, dans le Perche et le Drouais (28)
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	8,8	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Fréquent sur l'Eure mais surtout bien développé entre Chartres et Montreuil (28), rare et sous forme dégradée sur la Roguenette et la Maltorne (28)
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers évolués à plantes à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	9,3	ZNIEFF IdF, DHFF	Assez fréquent en vallée de l'Eure (28), dans le Perche (28) et le Massif de Rambouillet (78), rare ailleurs
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers pionniers de plantes immergées des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	10,1	ZNIEFF CVL / IdF, DHFF	Assez fréquent en vallée de l'Eure, disséminé dans le Perche et sur le plateau du Thymerais (28)

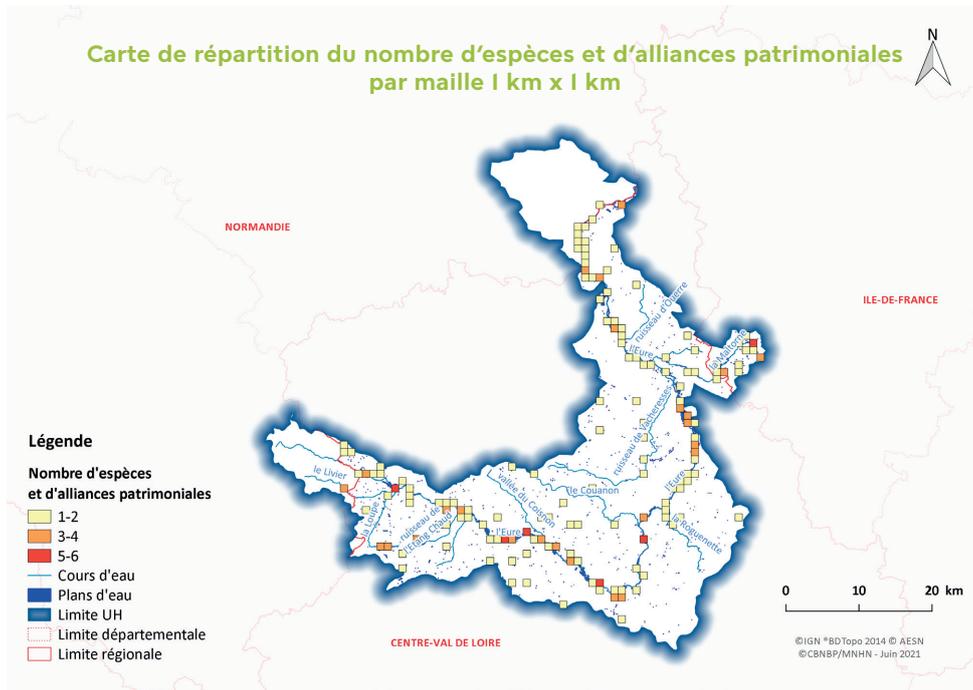


*Callitriche obtusangulae*, association du *Batrachion fluitantis*, dans l'Eure à Charpont (28)



Groupement à *Potamogeton natans* et *Nymphaea alba*, groupement du *Nymphaeion albae*, dans une mare en forêt domaniale de Dreux à Abondant (28)

# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Secteurs à enjeux



Les secteurs les plus riches en espèces et en végétations patrimoniales sont concentrés essentiellement sur la vallée de l'Eure avec toutefois une certaine hétérogénéité le long de la vallée, possiblement due à des variations d'intensités de prospection et à une accessibilité parfois réduite. Certains secteurs de la vallée semblent cependant présenter un enjeu plus important, notamment entre Manou et Chartres sur la partie amont. Ailleurs, seul le

bassin amont de la Maltorne dans le Massif de Rambouillet à l'est et quelques mares et étangs disséminés dans le Perche à l'ouest ressortent avec un enjeu intéressant. Enfin, de rares secteurs ressortent très modérément sur les plateaux du Thymerais et du Drouais, en lien principalement avec quelques mares encore bien conservées (forêt domaniale de Dreux, aqueduc de Pontgouin...).



Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, l'Espace naturel sensible de la vallée de l'Eure en amont de Chartres : ancienne gravière alluviale réaménagée de l'étang de Bois du Clos (Fontenay-sur-Eure, 28)

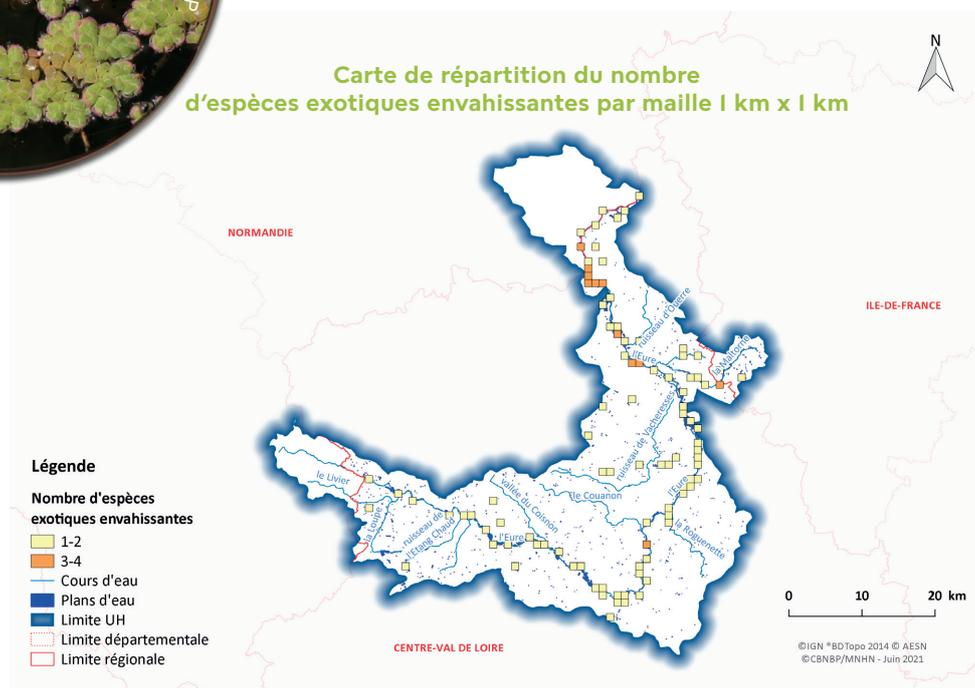
# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) Flore exotique envahissante



Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Vasculaires</b>						
<i>Egeria densa</i>	Elodée dense	0,5	Averée I	2020	Eaux stagnantes, eutrophes de mares de village et de gravière	Meucé, Morancez, Saint-Lucien (28)
<i>Lagarosiphon major</i>	Grand lagarosiphon	0,7	Averée I	2020	Eaux stagnantes, eutrophes de mares et étangs de village	Saint-Germain-le-Gaillard (28), Mittainville (78)
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	1,3	Averée I	2020	Eaux stagnantes, eutrophes de mares de village et forestières	Disséminé sur les plateaux (28)
<i>Azolla filiculoides</i>	Azolla fausse-fougère	2,1	Averée II	2020	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des marges de cours d'eau	Vallée de l'Eure en aval de Nogent-le-Roi (27/28)
<i>Elodea canadensis</i>	Elodée du Canada	11,7	Averée II	2020	Eaux stagnantes à courantes, méso- à eutrophes des cours d'eau et plans d'eau alluviaux	Assez fréquent sur l'Eure (27/28), disséminé sur la Maltorne (28)
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée à feuilles étroites	5,2	Averée II	2020	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des cours d'eau et plans d'eau alluviaux	Vallée de l'Eure en aval de Thivars (27/28)
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	8,3	Averée II	2020	Eaux stagnantes à peu courantes, méso- à eutrophes des rivières et plans d'eau	Fréquent en vallée de l'Eure, disséminé sur les affluents, rare ailleurs (28/78)
<i>Lemna turionifera</i>	Lenticule à turion	0,3	Alerte	2020*	Eaux stagnantes, eutrophes des rivières et plans d'eau	Vallée de l'Eure, surtout aux alentours de Dreux (28)



Les espèces exotiques envahissantes sont essentiellement concentrées sur l'UH sur la vallée de l'Eure, notamment en aval de Nogent-le-Roi, avec plus de ¾ des données. Avec huit espèces, l'UH est particulièrement riche en espèce exotiques envahissantes. Les données sont plus rares sur les plateaux mais concernent les trois espèces invasives émergentes de l'UH : l'Élodée dense, le Grand lagarosiphon et le Myriophylle du Brésil. Celles-ci sont souvent liées à des introductions ponctuelles et seraient à éliminer préventivement.



# Unité hydrographique Eure amont (Sav.15) IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	10
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	22
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2020)	7
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	106 dont 68 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	25
Notes IBMR	7,28 à 10,92/20

Les stations DCE avec des relevés IBMR sont distribuées sur l'ensemble du bassin de l'Eure amont et ses affluents, avec des stations réparties sur les différents types de cours d'eau de l'UH : 6 sur l'Eure, une sur la Roguennette, la Maltorne et la Loupe, et enfin, une sur le ruisseau du Coulis, un bief de l'Eure. En dehors de ces stations, et en particulier en amont de ces cours d'eaux, il n'a pas été possible de faire d'autres relevés IBMR du fait de cours d'eau temporaires ou de situations trop pauvres floristiquement. On remarquera de faibles variations interannuelles allant jusqu'à 1,5 point des stations avec plusieurs passages, montrant une bonne qualité du jeu de données.

Au niveau des résultats, les stations inventoriées témoignent d'un niveau trophique à dominante élevée (8,7 en moyenne). De manière générale, le niveau trophique de l'UH ne suit pas une courbe classique : il est très élevé sur le secteur médian entre Chartres et Maintenon plus urbain, élevé sur le tronçon en aval de Maintenon et les affluents de ce secteur, mais également sur le secteur amont dans le Perche peu courant. Une seule station présente de justesse un niveau trophique moyen au niveau de Saint-Lupercé, en amont de Chartres. Pour cette station pour laquelle nous disposons de nombreux relevés, les notes oscillent entre 9,5 et 10,9 et semblent

donc conforter une qualité trophique un peu meilleure dans ce secteur que sur le reste de l'Eure amont, la moyenne de la note de trophie sur l'Eure elle-même étant de 8,4 sur les autres stations. Les affluents sur lesquels des IBMR ont pu être réalisés présentent tous une trophie élevée à très élevée, ceux-ci étant souvent en contexte agricole et très modifiés.

Ce niveau trophique globalement élevé semble être corrélé avec le paramètre « nitrates » qui s'avère être globalement moyen sur l'Eure et médiocre sur ses affluents, notamment en raison de l'activité agricole intense sur le secteur central de l'UH en Beauce et Thymerais. En revanche, les paramètres « nutriments » et « phosphates » semblent plus hétérogènes, globalement bons mais avec certaines stations moyennes à médiocres sur l'UH (Roguennette et Eure entre Chartres et Dreux). Plus généralement, le cours de l'Eure a été profondément recalibré, notamment sur sa partie amont très lente et temporaire par endroits, et présente peu de méandres et pas de bras morts. Les petits cours d'eau nettement plus modifiés présentent des possibilités limitées d'expression de communautés végétales aquatiques diversifiées et expliquent le niveau trophique globalement élevé donné par les relevés IBMR.

