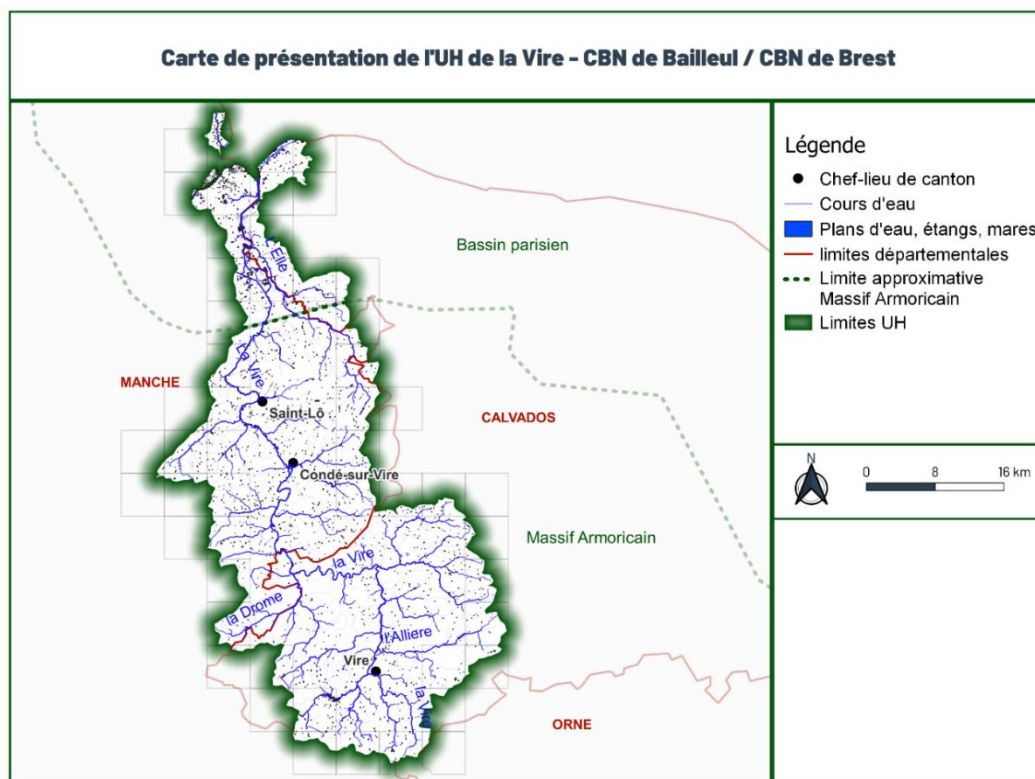


Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Présentation



Caractéristiques de l'unité

Superficie	1300 km ²
Population	144 112 habitants
Principal cours d'eau	La Vire
Source	Saint-Sauveur-de-Chaulieu (50)
Linéaire de cours d'eau	1426 km
Surface en eau	725 ha
Confluence	Se jette dans la mer à St-Clément
Région(s) administrative(s)	Normandie
Département(s)	Manche (50) et Calvados (14)



La Vire à Candol (50) © T. PREY / CBN®

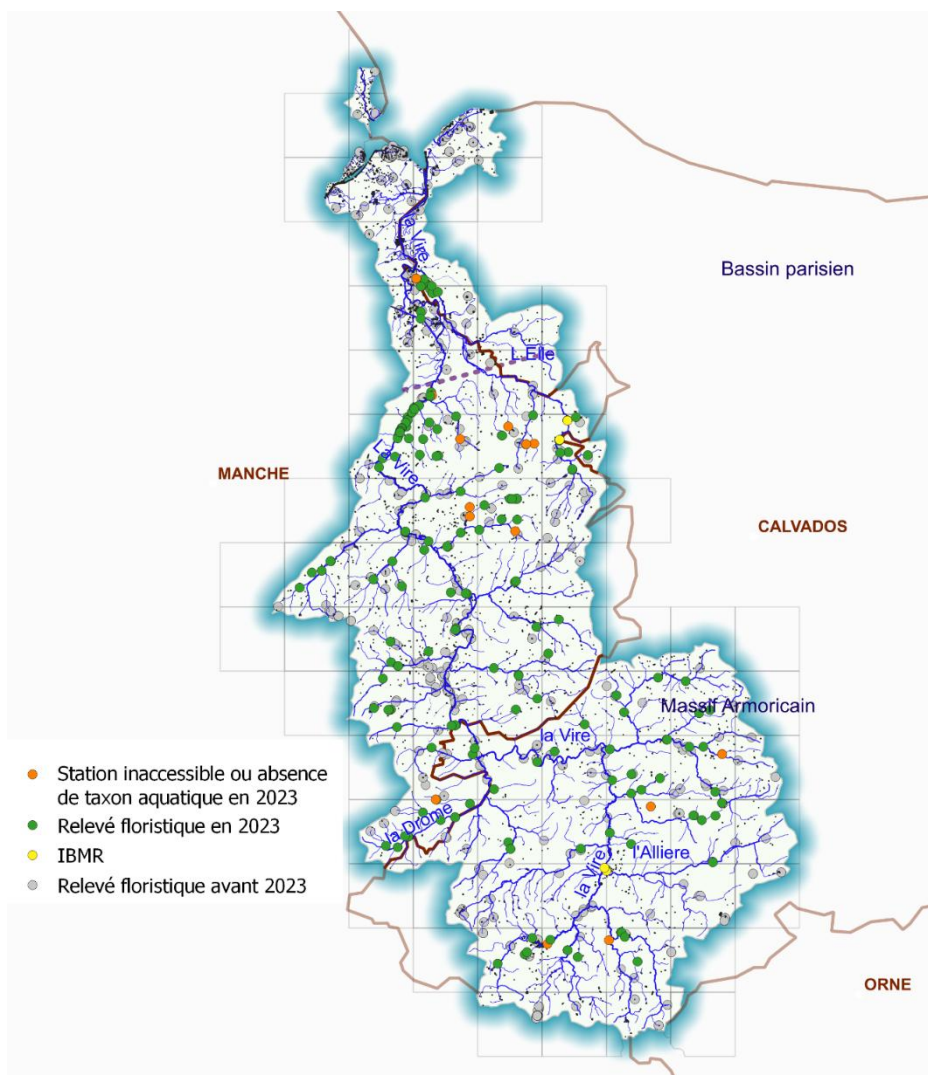
Cette fiche s'inscrit dans le cadre du programme d'inventaire des macrophytes du bassin de la Seine sur le territoire du CBN de Normandie pour l'AESN.

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Jeu de données aquatiques



Carte de répartition des zones prospectées



1460 données floristiques aquatiques précises étaient citées avant la campagne de terrain de 2023.

Les prospections de 2023 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de **165 relevés** pour **1151 données floristiques** (760 taxons aquatiques et 391 supra-aquatiques). Parmi les stations prospectées, 19 étaient inaccessibles ou ne présentaient aucun taxon ou syntaxon aquatique au moment de notre passage.

Pour les végétations, 795 données de végétations (dont 28 associations) étaient citées sur cette UH avant 2023.

Le programme a permis de compléter ce jeu de données avec **46 observations de syntaxons**. Les citations au rang de l'association représentent 13 observations, pour **5 syntaxons différents en 2023**. Aucune nouvelle association n'a été recensée en 2023 par rapport aux données anciennes.

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Jeu de données aquatiques



	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	TOTAL FLORE	VEGETATIONS
Espèces / associations observées	56	23	7	86	32
Espèces / associations nouvelles (2023)	5	2	1	8	0
Données d'espèces / associations	909	466	47	1422	841
Espèces / associations patrimoniales	12	11	1	24	24
Espèces protégées	4	1	0	5	0
Données d'espèces / végétations patrimoniales	95	108	5	208	709
Espèces exotiques envahissantes	8 (+1)	0	0	9 (+1)	0
Données d'espèces exotiques envahissantes	92	0	0	92	0
Relevés	534				841



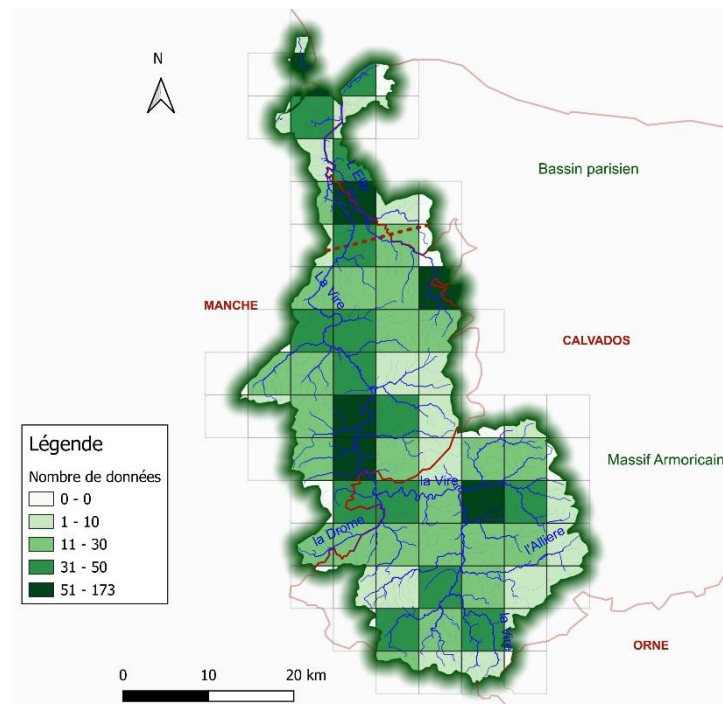
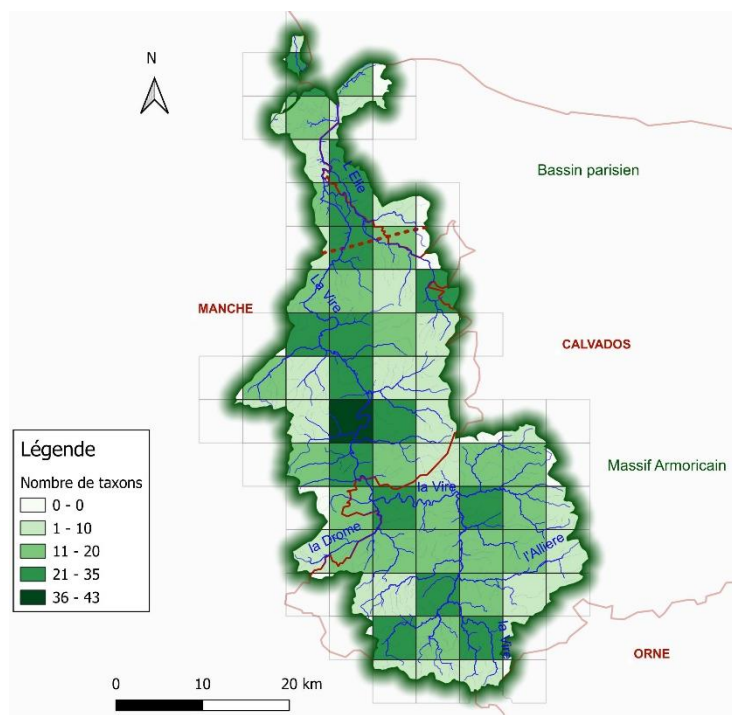
Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Synthèse floristique



Carte de répartition du nombre d'espèces aquatiques par maille 5X5

Carte de répartition du nombre de données d'espèces aquatiques par maille 5X5



Description de l'unité et de ses particularités

L'ensemble du bassin versant de la Vire, d'amont en aval, possède une richesse spécifique assez élevée globalement homogène sur l'ensemble de la zone prospectée. On compte en moyenne 13 taxons aquatiques par maille. Plus de 26 mailles dépassent cette moyenne avec une richesse spécifique maximale à 43 taxons. La maille concernée, entre Fervaches et Condé-sur-Vire, correspond à un tronçon de la Vire et de ses affluents particulièrement bien préservé. Les biotopes aquatiques sont diversifiés et permettent l'expression d'une flore riche et patrimoniale. Trois secteurs se détachent avec des richesses spécifiques plus élevées : au sud, dans le secteur de la rivière de la Dathée et le secteur amont de la Vire ; la partie centrale du bassin versant où la Vire s'élargie et serpente dans le massif armoricain et enfin la partie nord avec les portes du marais du Cotentin et du Bessin où les mares et fossés sont nombreux et particulièrement intéressants pour les cortèges d'espèces aquatiques. Le nombre de données par maille est également assez homogène sur le bassin versant. Cela indique que la pression d'échantillonnage est globalement la même sur l'ensemble du territoire à l'exception de la zone de marais, en aval, qui a fait l'objet dans le passé de nombreuses études spécifiques.

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Menace	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES							
<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i>	Callitriche occidental	6	VU	-	2023	Eau stagnante à peu courante, mésotrophe	Secteur aval (marais du Cotentin et du Bessin)
<i>Potamogeton lucens</i>	Potamot luisant	4	VU	-	2023	Eau peu courante assez profond, mésotrophe	Secteur aval (marais du Cotentin et du Bessin)
<i>Potamogeton nodosus</i>	Potamot noueux	15	VU	BN	2023	Eau peu courante à courante, peu profond, mésotrophe	Fréquent dans la partie centrale du bassin versant.
<i>Potamogeton pusillus</i>	Potamot fluet	5	VU	-	2023	Mare, fossé ou cours d'eau peu courant.	Secteur aval (marais du Cotentin et du Bessin) et dans un petit affluent.
<i>Ranunculus penicillatus</i>	Renoncule en pinceau	22	VU	-	2023	Eau courante oligotrophe sur graviers	Tête de bassin et partie centrale du bassin versant
<i>Ranunculus tripartitus</i>	Renoncule tripartite	1	VU	-	2013	Mares et fossés oligotrophes	Secteur aval (marais du Cotentin et du Bessin)
<i>Ruppia maritima</i>	Ruppie maritime	4	VU	BN	2021	Mares et fossés saumâtres	Secteur aval en connexion avec le milieu marin (marais du Cotentin et du Bessin)
<i>Luronium natans</i>	Flûteau nageant	1	NT	DHFF Nat	2021	Berges inondables d'un étang	Secteur sud-ouest du bassin versant (St-Sever-Calvados)
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Myriophylle à fleurs alternes	6	NT	-	2023	Eau courante oligotrophe sur graviers. Fossés tourbeux.	Tête de bassin et une station dans les marais du Cotentin.
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot capillaire	6	NT	-	2023	Mares et fossés mésotrophe	Secteur aval (Marais du Cotentin) et mare prairiale en tête de bassin
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Cornifle submergé	1	LC	BN	2018	Mares et fossés mésotrophe.	Secteur aval (Marais du Cotentin et du Bessin)
<i>Zannichellia pedunculata</i>	Zannichellie pédicellée	2,5	DD	-	2021	Mares et fossés saumâtres	Secteur aval en connexion avec le milieu marin (marais du Cotentin et du Bessin)

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Menac e	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
BRYOPHYTES							
<i>Chiloscyphus pallescens</i>	Chiloscyphe pâissant	1	DD	-	2022	Sur les rochers, les racines élaboussées, les bases de troncs le long des ruisseaux et des rivières aux eaux claires.	Une station à l'ouest de Saint Lô
<i>Dialytrichia mucronata</i>	Treillisée mucroné	2,5	DD	-	2016	Sur la partie inférieure des troncs d'arbres régulièrement recouverts de limons par les crues.	Deux stations disjointes en tête de bassin et dans le secteur aval.
<i>Dichodontium pellucidum</i>	Dicranelle pellucide	1	DD	-	2016	Sur le sol humide et les rochers dans les rivières et les ruisselets.	Une station en tête de bassin (la Dathée).
<i>Fissidens fontanus</i>	Fissident des sources	15	DD	BN	2023	Sur les rochers et les maçonneries dans les ruisseaux et cours d'eau aux eaux claires.	Principalement dans les grands cours d'eau en secteurs amont et central du bassin versant.
<i>Fontinalis squamosa</i>	Fontinale écailleuse	2,5	DD	-	2023	Sur les rochers dans les ruisseaux et cours d'eau aux eaux acides et oligotrophes.	Localisé à la tête du bassin versant.
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	Amblystégie des fleuves	40	DD	-	2023	Sur les rochers immergés dans les rivières et les cours d'eau aux eaux limpides et faiblement minéralisées.	Bien répartie sur le bassin versant à l'exception de la partie aval.
<i>Hygroamblystegium tenax</i>	Amblystégie tenace	2,5	DD	-	2020	Submergé et fréquemment mouillé sur les rochers.	Deux stations dans la Souleuvre et la Dathée.
<i>Marsupella emarginata</i>	Sarcosyphe échancrée	5	DD	-	2020	Sur rochers acides dans les rivières acides oligotrophes.	Uniquement en tête de bassin dans le secteur de la Dathée.
<i>Philonotis caespitosa</i>	Philonotis cespiteux	1	DD	-	2020	Sur les berges des ruisseaux et des mares, rochers suintants.	Secteur de Vire Normandie.
<i>Porella pinnata</i>	Écaille pennée	11	DD	-	2023	Sur rochers acides dans les rivières acides oligotrophes.	Tête de bassin et secteur de Saint Lô.
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	Sphaigne cuspidée	1	DD	-	2020	Mares et fossés oligotrophes acides.	Secteur de Gathemo.

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Menace	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
CHAROPHYTES							
<i>Tolypella glomerata</i>	Tolypelle agglomérée	1	DD	-	2022	Mares et fossés temporaires.	Secteur aval (Marais du Cotentin).
LICHENS							
<i>Dermatocarpon luridum</i>		7,5	DD	-	2023	Sur rochers acides dans les rivières.	Secteur de la Dathée et de Souleuvre en Bocage.



Myriophyllum alterniflorum © T. PREY / CBNB



Potamogeton nodosus © T. PREY / CBNB

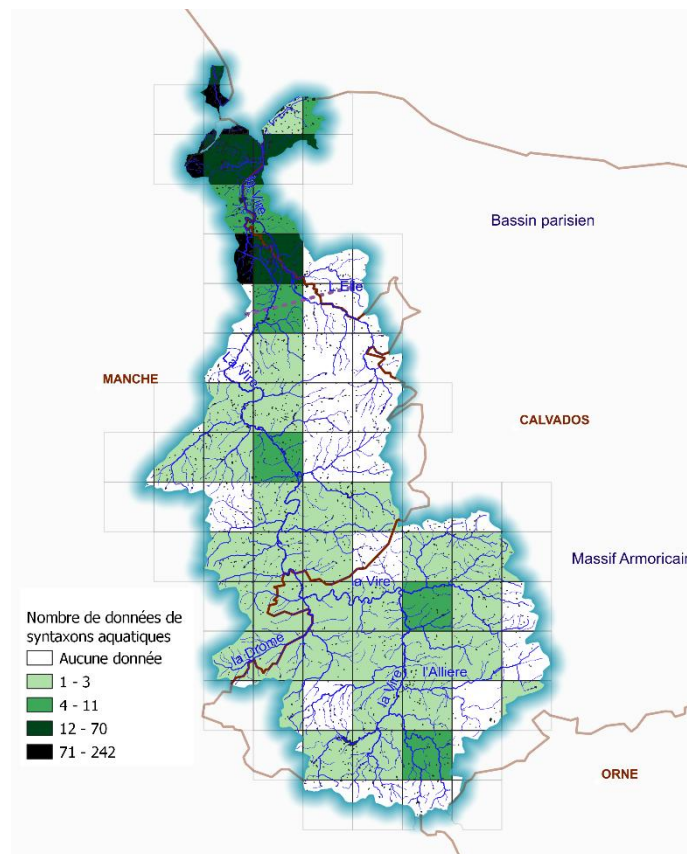
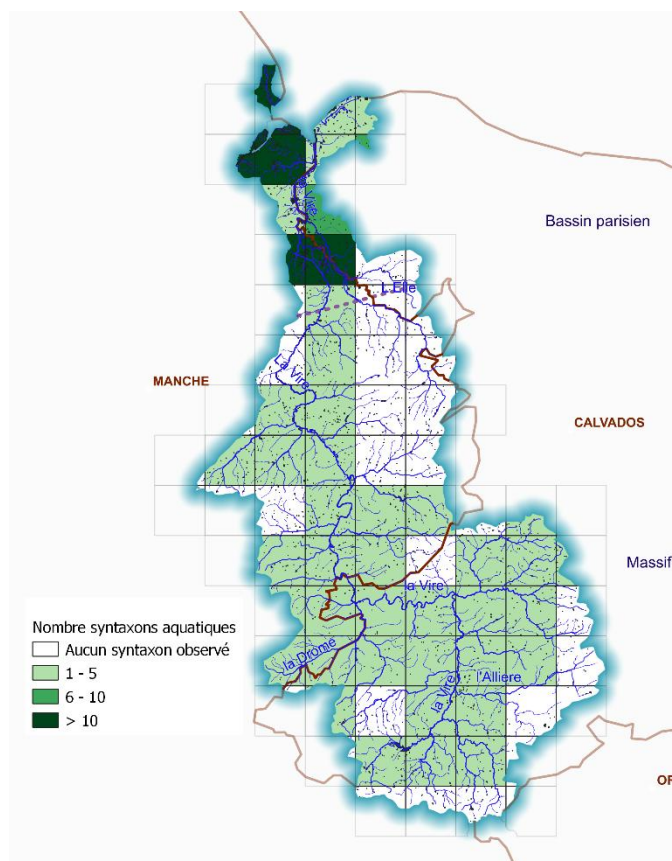
Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Synthèse sur les végétations



Carte de répartition du nombre d'associations aquatiques par maille 5X5

Carte de répartition du nombre de données de végétations aquatiques par maille 5X5



Description de l'unité et de ses particularités

On remarque que les marais du Cotentin et du Bessin se détachent du reste de l'UH avec une richesse phytocoenotique plus élevée que le reste de la zone étudiée. Cela s'explique par la diversité de biotopes beaucoup plus élevée sur une surface restreinte à l'échelle de l'UH. Ailleurs les biotopes, bien qu'intéressants, sont relativement homogènes et nous avons observés régulièrement les mêmes végétations d'amont en aval. On note des différences notables en termes de recouvrement notamment entre les petits affluents et les têtes de bassin (fort recouvrement des communautés) avec le cours principal de la Vire (faible recouvrement).

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq.	Stat.	Répartition UH
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	28,6	DHFF	Tête de Bassin et partie centrale du bassin versant.
<i>Charion fragilis</i>	Herbiers de Characées des eaux douces permanentes carbonatées	10,7	DHFF	Mare prairiale dans les marais du Cotentin et du Bessin.
<i>Charion vulgaris</i>	Herbiers de Characées des eaux douces temporaires carbonatées	7,1	DHFF	Idem
<i>Hydrocharition morsuranae</i>	Végétations flottantes non enracinées à macropleustophytes	15,5	DHFF	Fossés dans les marais du Cotentin et du Bessin.
<i>Lemnion minoris</i>	Végétations flottantes non enracinées eutrophiles	36,9	DHFF	Sur l'ensemble de l'unité.
<i>Nitellion flexilis</i>	Herbiers des eaux douces plus ou moins acides à nitelles et charas	3,6	DHFF	Mare du Massif armoricain.
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers flottants des eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	14,3	DHFF	Eau stagnante ou peu courante sur l'ensemble de l'unité.
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers immergés des eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	23,8	DHFF	Mare et fossé.
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers flottants des eaux oligotrophes à mésotrophes	1,2	DHFF	Mare en tête de bassin.
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux stagnantes eutrophes peu profondes	15,5	DHFF	Mare prairiale.
<i>Ruppion maritimae</i>	Herbiers enracinés des plans d'eau saumâtres s'asséchant en été	3,6	DHFF	Fossés et mares en contact avec les eaux marines.
<i>Zannichellion pedicellatae</i>	Herbiers enracinés des eaux saumâtres sublittorales	4,8	DHFF	Fossés et mares en contact avec les eaux marines.



Batrachion fluitantis © T. PREY / CBNB



Lemnion minoris © T. PREY / CBNB

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Flore exotique envahissante



Taxon	Nom français	Fréq %	EEE	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES						
<i>Azolla filiculoides</i>	Azolla fausse fougère	11,9	Avérée	29/08/2023	Eau dormante mésotrophe (fossé et mare).	Localisée en grande partie dans le réseau de fossé des marais du Cotentin et du Bessin.
<i>Egeria densa</i>	Elodée dense	2,4	Avérée	10/03/2011	Mare	Une seule station à proximité de Saint-Lô.
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée de Nuttall	11,9	Avérée	29/08/2023	Eau dormante mésotrophe à eutrophe (fossé et mare).	Localisée en grande partie dans le réseau de fossé des marais du Cotentin et du Bessin.
<i>Lagarosiphon major</i>	Lagarosiphon élevé	2,4	Avérée	02/12/2020	Eau dormante mésotrophe à eutrophe (fossé et mare).	Mare dans le secteur amont.
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	38,1	Avérée	26/09/2023	Eau dormante mésotrophe à eutrophe (fossé et mare).	Disséminée sur l'ensemble de l'UH
<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie rampante	2,4	Avérée	11/09/2019	Rivière calme et eau dormante, envasée et souvent eutrophe.	Secteur aval de Saint-Lô et la Chapelle sur Vire.
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Jussie à grandes fleurs	2,4	Avérée	25/09/2023	Rivière calme et eau dormante, envasée et souvent eutrophe.	Secteur aval de Saint-Lô.
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	7,1	Avérée	05/09/2023	Eau dormante mésotrophe à eutrophe (fossé et mare).	Quelques mares de village disséminées sur l'ensemble de l'UH.
<i>Lemna turionifera</i>	Lentille d'eau à turions	2,4	Potentielle	29/08/2023	Eau dormante mésotrophe (fossé et mare).	Localisée en grande partie dans le réseau des marais du Cotentin et du Bessin..
<i>Vallisneria spiralis</i>	Vallisnérie à spirale	1,2	?	28/09/2023	Eau courante mésotrophe peu profonde	Ancien lavoir ;

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

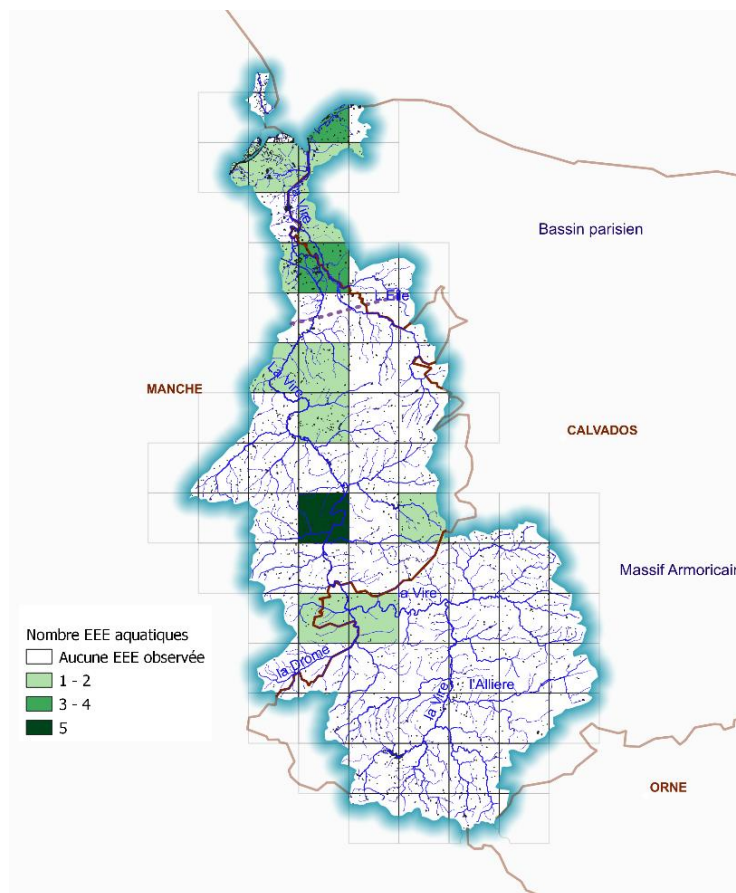
Flore exotique envahissante



Carte de répartition du nombre d'espèces exotiques envahissantes par maille 5X5

Description et particularités

Dans le cadre de cette étude sur l'UH de la Vire, la première mention de *Vallisneria spiralis* (Vallisnérie à spirale), pour le territoire bas-normand, a été réalisée. Certains tronçons de la partie aval de la Vire sont fortement concernés par les espèces exotiques envahissantes [la Jussie à grandes fleurs, la Crassule de Helms (supra-aquatique) et la Baslamine de l'Himalaya et à petite fleurs (haut de berges)]. On note aussi la découverte de nouvelles stations de *Lemna turionifera* sous observée et en extension sur notre territoire.



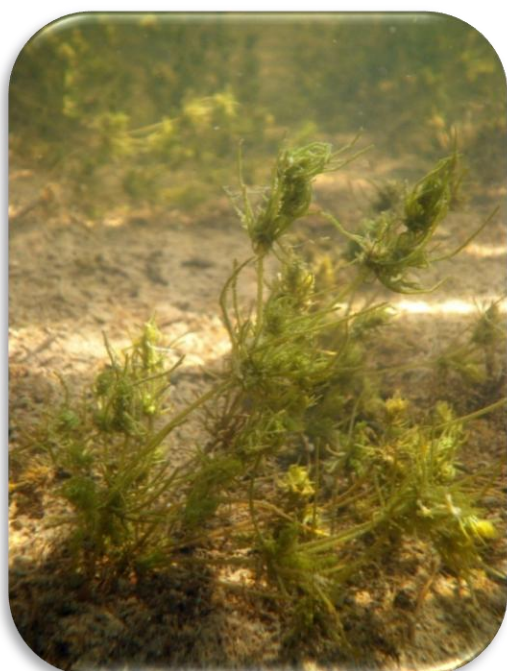
Ludwigia grandiflora © T. PREY / CBNB

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

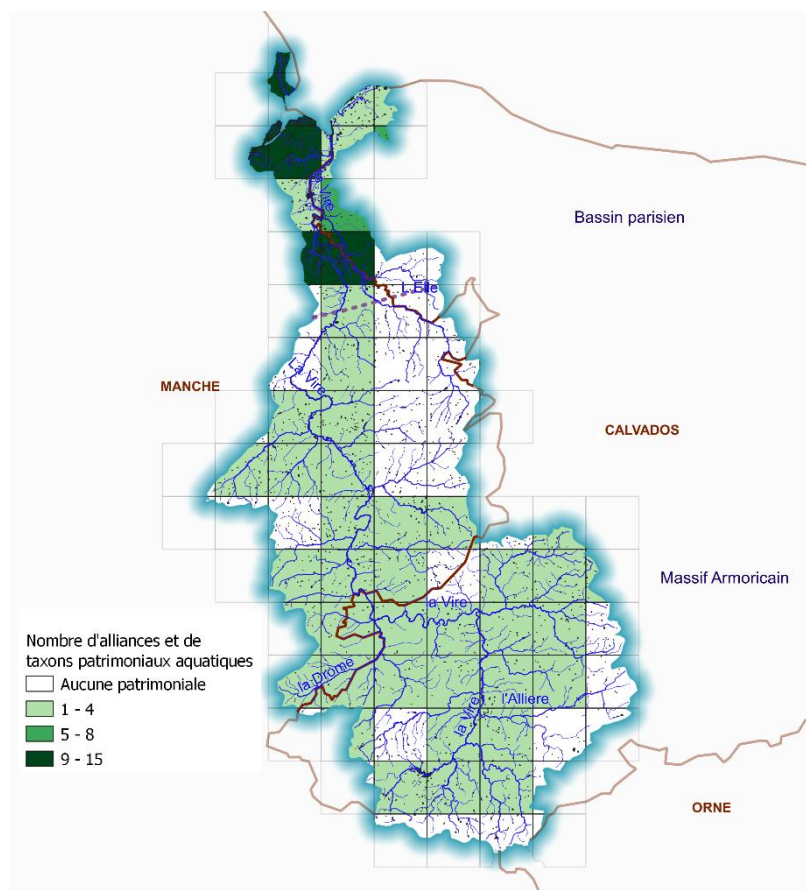
Secteurs à enjeux



Carte de répartition du nombre d'espèces et d'alliances patrimoniales par maille 5X5



Tolypella glomerata © T. PREY / CBNB



Description des enjeux et des particularités

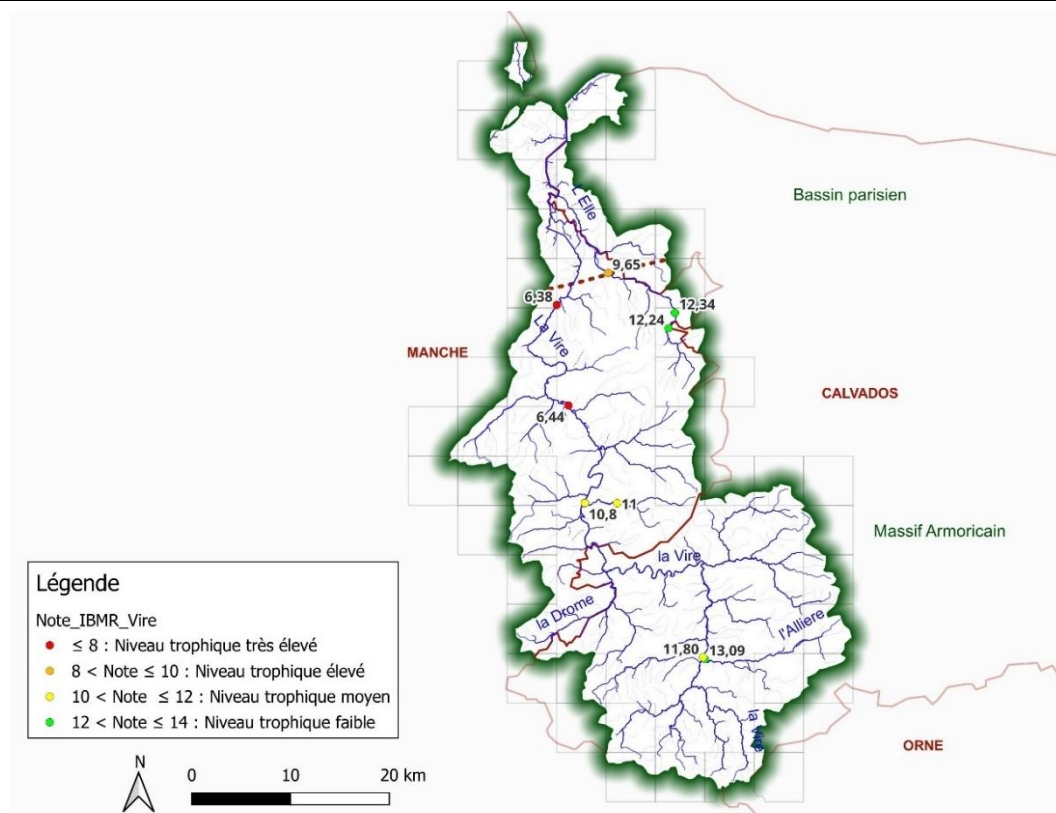
Le secteur aval, correspondant aux secteurs de marais, ressort encore un fois avec un enjeu patrimonial fort. La diversité des biotopes, la qualité des milieux tourbeux et la politique de préservation de certaines zones (Natura 2000, RNN, etc.) permettent le maintien et le développement de ces éléments remarquables. Sur le reste du territoire d'étude, la patrimonialité est assez homogène mais reste assez faible par rapport au secteur aval.

Unité hydrographique de la Vire (BN.7)

Secteurs à enjeux



Nombre de stations de la DCE comprenant au moins un IBMR	9
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	14
Nombre de relevés réalisés en 2023	4
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR 2023	64 dont 54 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR en 2023	18
Notes IBMR	de 6,38 à 13,13/20



Le nombre d'IBMR sur la Vire est assez faible en comparaison des unités hydrographiques à proximité. On observe plutôt des notes moyennes à bonnes sur la tête de bassin et les petits affluents. A l'inverse, dans la partie aval de la Vire les valeurs sont faibles correspondant à des niveaux trophiques élevés. Sur les stations DCE suivies régulièrement depuis 2018, les valeurs sont stables et ne montre pas de dégradation ou d'amélioration de la qualité trophique de l'eau. On notera des valeurs très faible, inférieure à 7, en amont et en aval de Saint-Lô.

