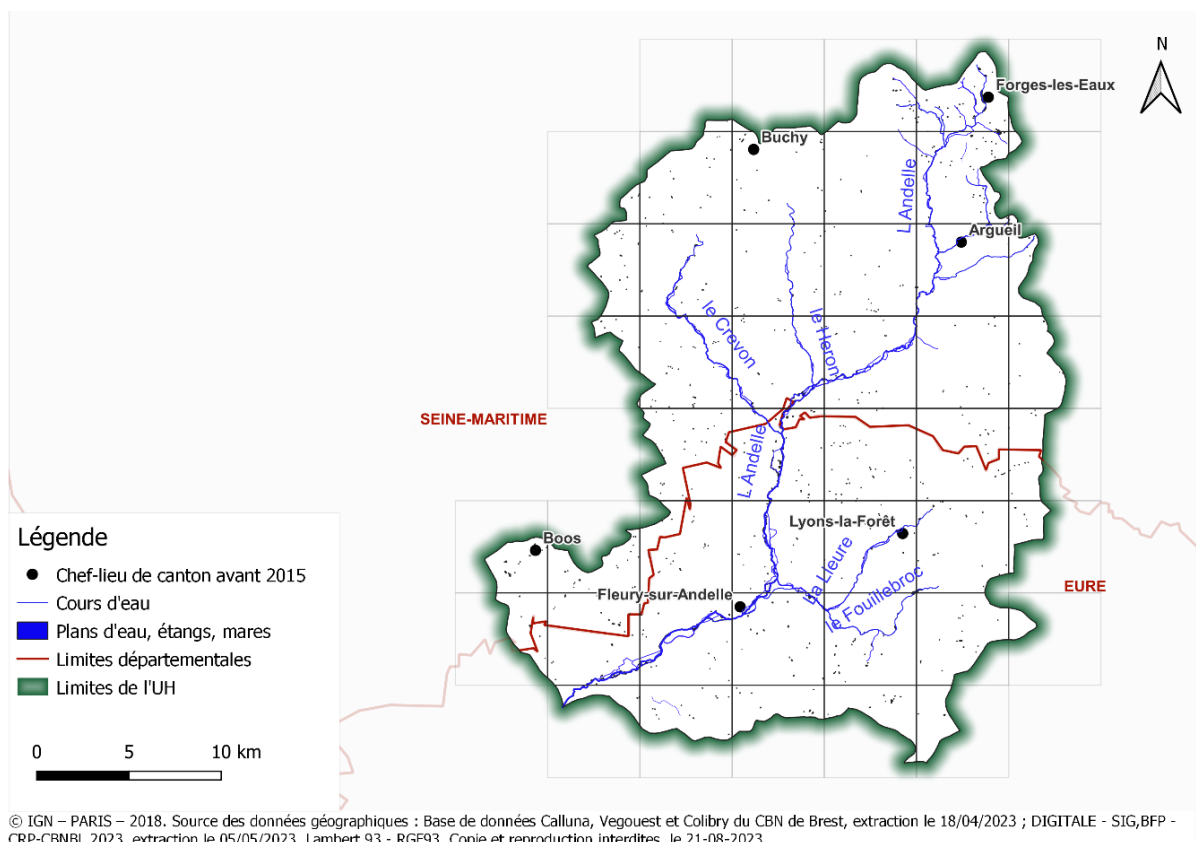


Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Présentation



Caractéristiques de l'unité

Superficie	755 km ²
Population	61 155 habitants
Principal cours d'eau	L'Andelle
Source	Serqueux (76)
Linéaire de cours d'eau	213 km
Surface en eau	112 ha
Confluence	Avec la Seine à Pîtres (27)
Région(s) administrative(s)	Normandie
Département(s)	Seine-Maritime (76) et Eure (27)



Herbiers rhéophiles de l'Andelle à Radepont (27)

© T. LEGEARD / CBNBL

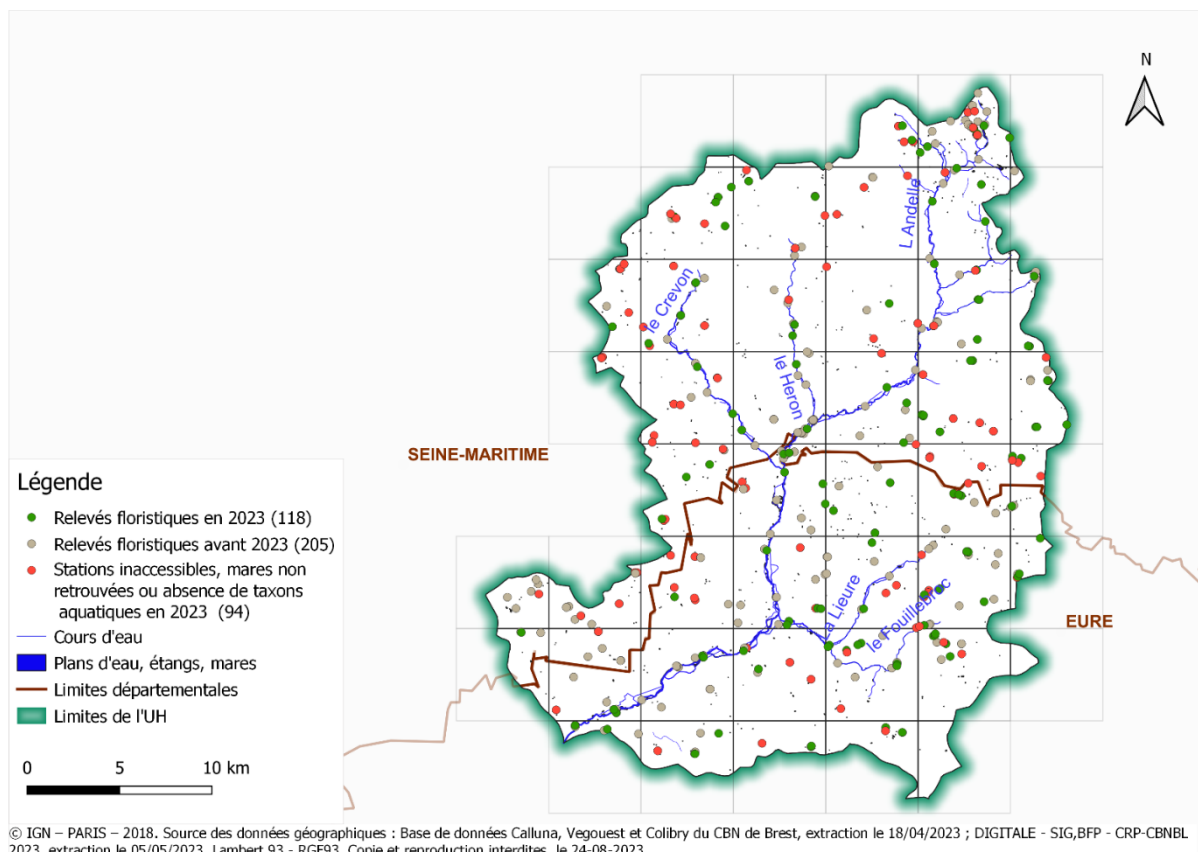
Cette fiche s'inscrit dans le cadre du programme d'inventaire des macrophytes du bassin de la Seine sur le territoire du CBN de Normandie pour l'AESN.

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Jeu de données aquatiques



Carte de répartition des zones prospectées



704 données floristiques aquatiques précises étaient enregistrées en bases sur cette unité hydrographique avant la campagne de terrain de 2023.

Les prospections de 2023 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de **118 relevés** pour 1 175 **données floristiques** (dont 427 de taxons aquatiques et 60 de taxons supra-aquatiques). Parmi les stations prospectées, 94 étaient inaccessibles ou ne présentaient aucun taxon ou syntaxon aquatique au moment de notre passage.

Pour les végétations, 29 données de végétations (dont 7 au niveau de l'association) étaient enregistrées sur cette UH avant 2023.

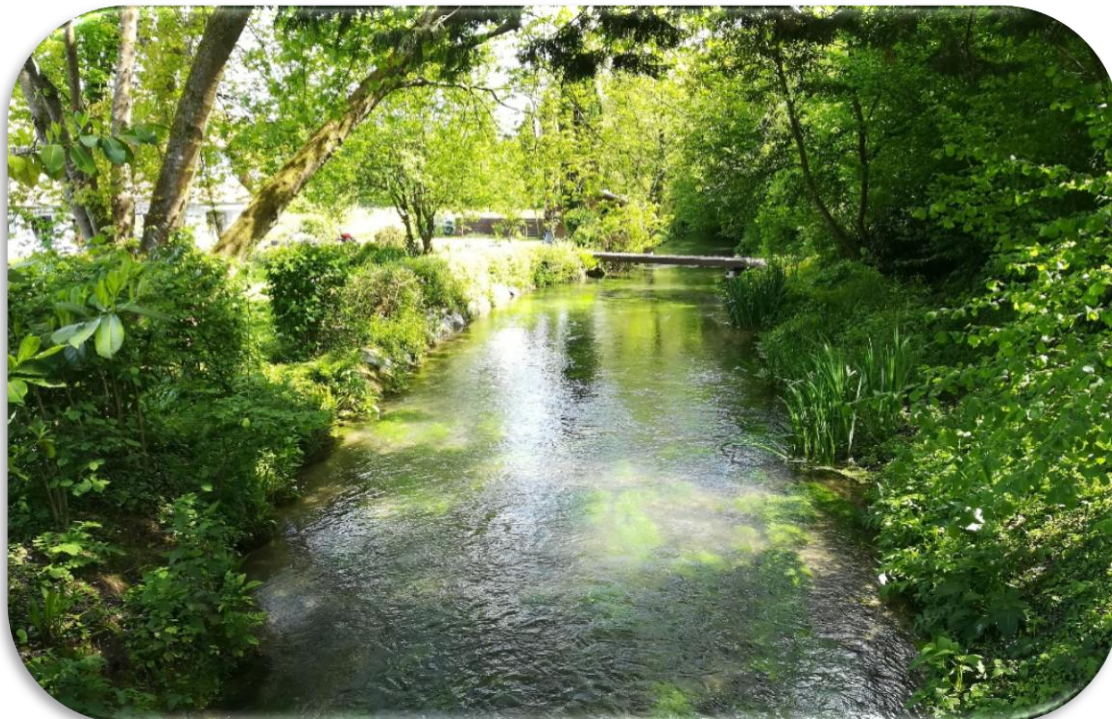
Le programme a permis de compléter ce jeu de données avec **42 observations de syntaxons aquatiques**. Les citations au rang de l'association représentent 13 observations, pour **7 syntaxons différents en 2023**. Deux nouvelles associations ont été recensées en 2023 par rapport aux données antérieures.

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Jeu de données aquatiques



	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	TOTAL FLORE	VEGETATIONS
Espèces / associations observées	35	17	3	55	7
Espèces / associations nouvelles (2023)	3	2	0	5	2
Données d'espèces / associations	769	236	10	1 015	18
Espèces / associations patrimoniales	14	10	0	24	7
Espèces protégées	2	0	0	2	/
Données d'espèces / végétations patrimoniales	136	19	0	155	49
Espèces exotiques envahissantes	5	0	0	5	/
Données d'espèces exotiques envahissantes	67	0	0	67	/
Relevés	308				61



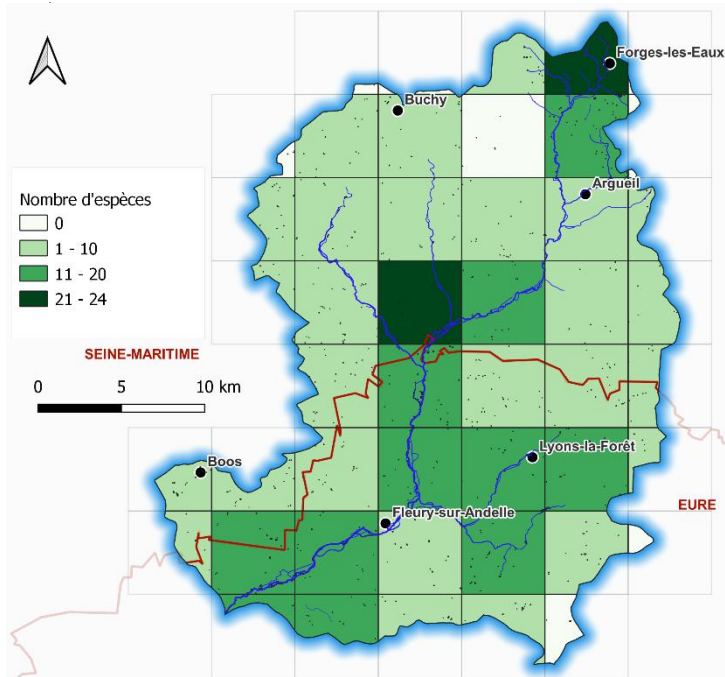
Le Crevon à Blainville-Crevon © T. LEGEARD / CBNBL

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

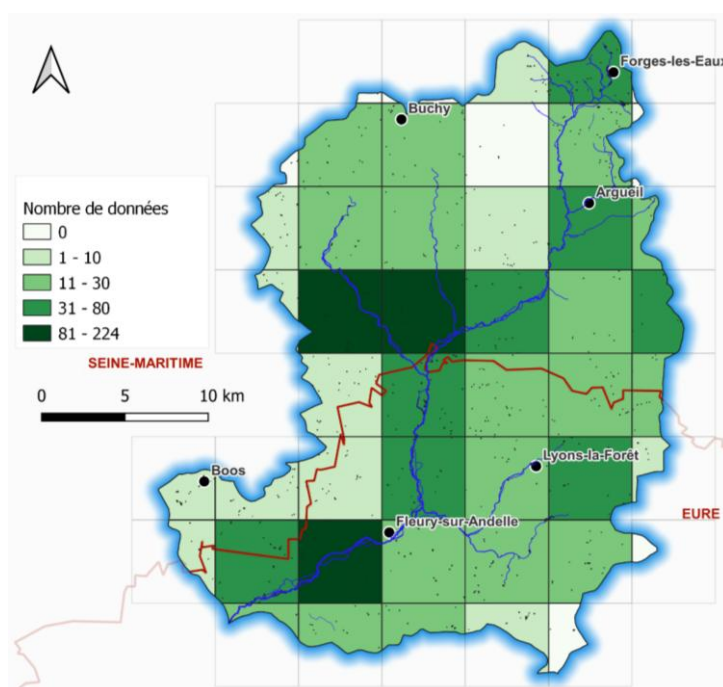
Synthèse floristique



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

Le bassin versant de l'Andelle possède une richesse spécifique modérément élevée et hétérogène selon les secteurs (tête de bassin, zone de confluence Andelle/Crevon/Héron, zones de plateaux). On compte en moyenne 9 taxons aquatiques par maille, avec une richesse spécifique maximale de 37 taxons pour la maille de Croisy-sur-Andelle suivi de la maille de Forges-les-Eaux. À l'opposé, une maille dans le secteur de Mauquenchy, situé uniquement sur plateau, n'a pu faire l'objet d'aucune observation d'espèce aquatique malgré des recherches ciblées.

Le nombre de données par maille est lui aussi assez hétérogène sur le bassin versant. La contribution des relevés de suivis de stations IBMR se fait particulièrement ressentir dans les mailles de fond de vallées, notamment aux environs d'Elbeuf-sur-Andelle, Blainville-Crevon et Radepont (certaines suivies annuellement) sans que cela ne se traduise en une augmentation significative de la richesse spécifique de ces mailles.

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Flore patrimoniale



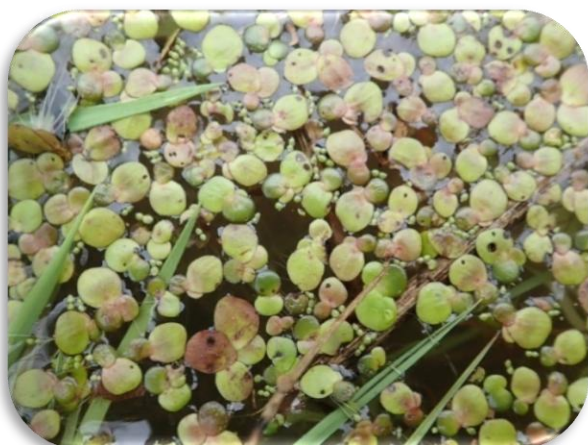
Taxon	Nom français	Fréq %	Menace	Prot.	Prem. et dern. mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES							
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	6,4	VU	-	2008-2023	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes	Mares de plateaux ou de fond de vallées. Environs de Vascœuil
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot perfolié	6,4	VU	-	1816-2023	Eaux calmes à faiblement courantes	Cours inférieur de l'Andelle, depuis Vascœuil jusqu'à Romilly-sur-Andelle
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule en crosse	4,3	VU	-	2023-2023	Eaux stagnantes mésotrophe à eutrophe	Mare prairiale de plateaux. Beauficel-en-Lyons
<i>Ranunculus trichophyllus</i>	Renoncule à feuilles capillaires	8,5	VU	-	2008-2023	Eaux stagnantes eutrophes	Mares prairiales de fond de vallées ou de plateaux. Dispersée sur l'unité
<i>Utricularia gr. vulgaris</i>	Utriculaire commune (groupe)	2,1	VU	-	2023-2023	Eaux mésotrophes acides à neutres	Mare forestière de plateau. Beauvoir-en-Lyons
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	2,1	VU	-	1864-2020	Eaux oligotrophes peu profondes, acides à très acides, sur substrat tourbeux	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Lemna trisulca</i>	Lentille d'eau à 3 lobes	19,1	NT	-	1975-2023	Eaux mésotrophes à eutrophes, stagnantes à faiblement courantes.	Dispersée sur les plateaux, régulièrement observée dans le cours inférieur de l'Andelle.
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Potamot de Berchtold	10,1	NT	-	2006-2023	Eaux stagnantes à faiblement courantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Sections calmes et peu profondes de l'Andelle et du Lieure. Radepont, Rosay-sur-Lieure
<i>Potamogeton crispus</i>	Potamot crépu	14,9	NT	-	2000-2023	Eaux stagnantes à faiblement courantes moyennement profondes eutrophes	Dispersé en fond de vallées et sur les plateaux du Vexin et de l'Est de Rouen.
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot à feuilles capillaires	19,1	NT	-	2008-2023	Eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Dispersé sur les plateaux du Vexin et de l'Est de Rouen
<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>peltatus</i>	Renoncule peltée	8,5	NT	-	2023-2023	Eaux stagnantes peu profondes mésotrophes	Dispersé en tête de bassin (pays de Bray) et sur les plateaux du Vexin et Est de Rouen
<i>Spirodela polyrrhiza</i>	Lentille d'eau à plusieurs racines	27,7	NT	-	1984-2023	Eaux stagnantes peu profondes mésotrophes	Assez fréquente en forêt de Lyons. Présente également dans le pays de Bray.
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	2,1	NT	HN	2005-2017	Queue d'étang paratourbeux	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Cornifle submergé	4,3	LC	HN	1985-2023	Eau stagnante mésotrophe	Plateaux du Vexin et Est de Rouen

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Menace	Prot.	Prem. et dern. mention	Écologie locale	Répartition UH
BRYOPHYTES							
<i>Cinclidotus danubicus</i>	Treillisé du Danube	8,5	-	-	2023 -2023	Lit de rivières aux eaux courantes mésotrophes à eutrophes	Cours inférieur de l'Andelle, en aval de Fleury-sur-Andelle
<i>Hygroamblystegium tenax</i>	Amblystégie tenace	2,1	-	-	2023 -2023	Maçonnerie et racines d'arbres dans les cours d'eaux oligotrophe à mésotrophe	Cours supérieur de l'Andelle (Rouvray-Catillon)
<i>Scapania undulata</i>	Scapanie ondulée	2,1	-	-	2019 -2020	Tourbière	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Leskea polycarpa</i>	Leskée fertile	2,1	-	-	2019 -2019	Racines émergées et troncs d'arbres le long des rivières.	Cours inférieur de l'Andelle (Pîtres)
<i>Philonotis caespitosa</i>	Philonotis cespiteux	2,1	-	-	2019 -2019	Berges des ruisseaux sur sols acides à acidoclines	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Dichodontium pellucidum</i>	Dicranelle pellucide	2,1	-	-	2019 -2019	Sol humide en bords de ruisselets	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Didymodon tophaceus</i>	Pixie incrustée	2,1	-	-	2019 -2019	Substrats calcaires frais à humides,	Cours inférieur de l'Andelle (Pîtres)
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	Sphaigne cuspidée	2,1	-	-	2019 -2019	Mares et gouilles de tourbières acides.	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Riccardia multifida</i>	Riccardie divisée	2,1	-	-	2016 -2016	Marais et les bas-marais humides	Tête de bassin (Forges-les-Eaux)
<i>Warnstorfia fluitans</i>	Serpe flottante	2,1	-	-	1864 -1864	Étang aux eaux oligotrophes acides	Tête de bassin (Beaubec-la-Rosière)



Spirodela polyrhiza © E. CLERE / CBNBL



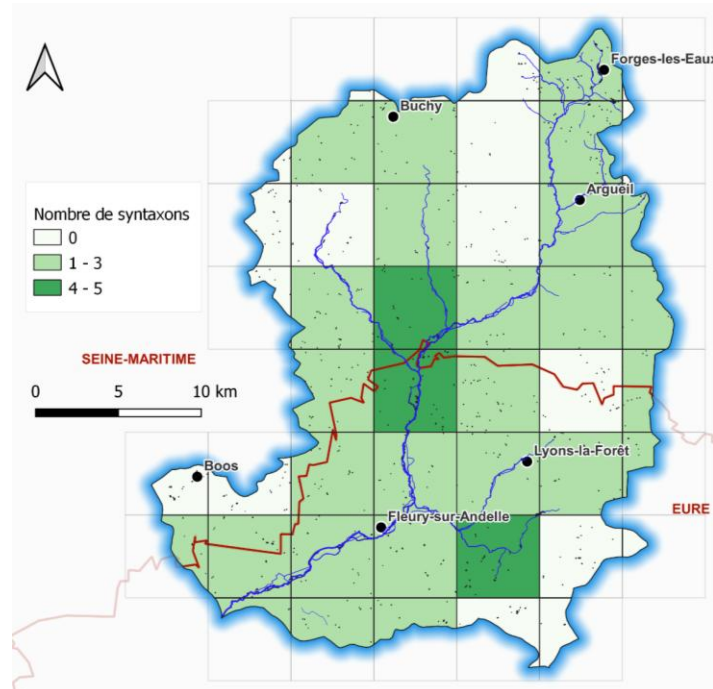
Ranunculus peltatus © E. CLERE / CBNBL

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

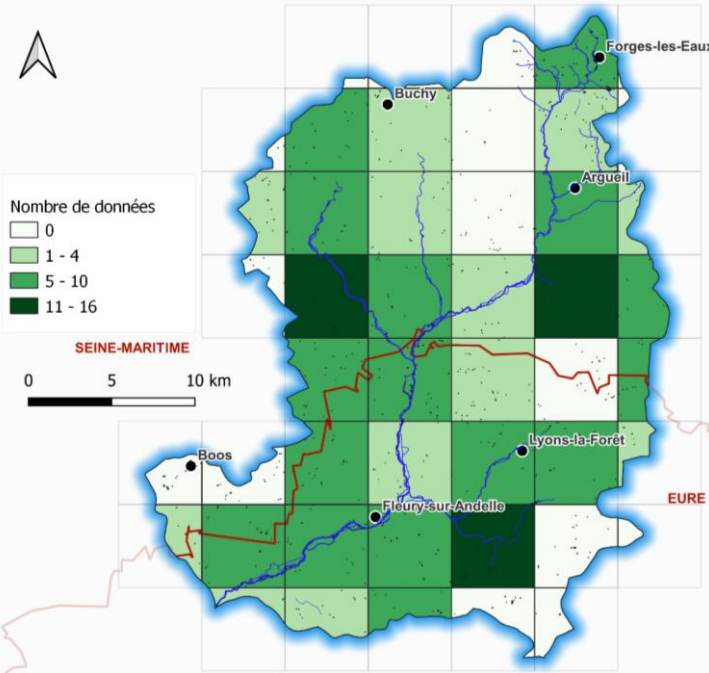
Synthèse sur les végétations



Carte de répartition du nombre syntaxons 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

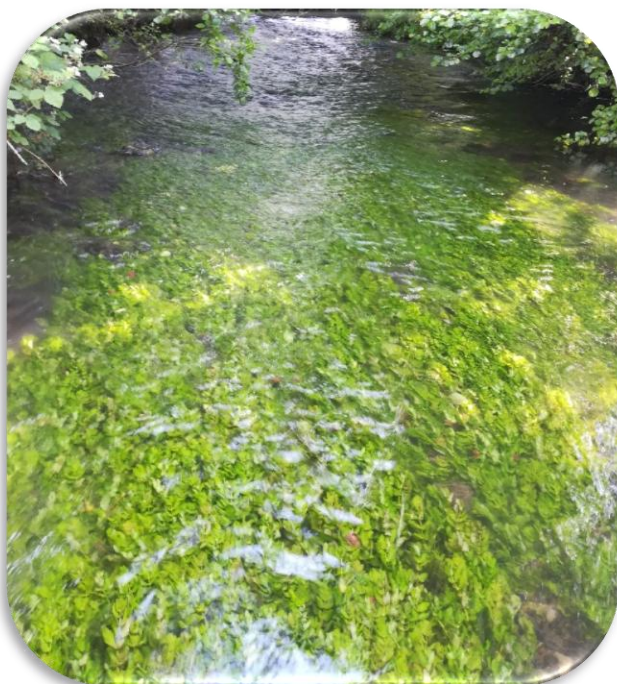
Le nombre de syntaxons aquatiques relevés par maille sur le bassin versant de l'Andelle est plutôt faible (1,1 taxon par maille). Les végétations sont en effet souvent mal exprimées, que ce soit sur les mares de plateaux ou dans le lit mineur de l'Andelle et de ses affluents. Elles n'ont été par conséquent que peu relevées. On remarque cependant que le secteur de confluence Andelle/Crevon/Héron se détache, ainsi que la maille de Lisors. Cela s'explique par la diversité de biotopes (fonds de vallées, plateau comprenant des secteurs boisés avec mares forestières) et leur relativement bon état de conservation. En termes de nombre de données, quelques mailles ayant bénéficié d'inventaires antérieurs dans le cadre d'études spécifiques (Étude des végétations des zones humides de Normandie-orientale, Site Natura 2000) se détachent, sans atteindre cependant un nombre de données très élevé (16 données au maximum).

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq %	Stat.	Répartition UH
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	14,9	DHFF	Régulièrement observé sur l'Andelle et ses affluents. Souvent sous forme de communauté basale.
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Végétations flottantes non enracinées à macropleustophytes	6,4	DHFF	Forêt de Lyons et mares de plateaux du Vexin et Est de Rouen
<i>Lemnion minoris</i>	Végétations flottantes non enracinées eutrophiles	27,7	DHFF	Assez bien représenté sur l'ensemble de l'unité.
<i>Lemno trisulcae</i> - <i>Salvinion natantis</i>	Végétations flottantes non enracinées mésotrophiles	6,4	DHFF	Mares forestières de la forêt de Lyons
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers immergés des eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	14,9	DHFF	Dispersé sur l'unité. Mares de plateaux principalement.
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers flottants des eaux calmes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	6,4	DHFF	Localisé. Mares Amfreville-les-Champs, Beauvoir-en-Lyons.
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux stagnantes eutrophes peu profondes	8,5	DHFF	Dispersé. Mares prairiales
<i>Charetea</i>	Herbiers pionniers enracinés à Characées	4,3	DHFF	Dispersé. Mares



Batrachion fluitantis © J. BUCHET / CBNBL



Lemnion minoris © J. BUCHET / CBNBL / CBNB

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Flore exotique envahissante

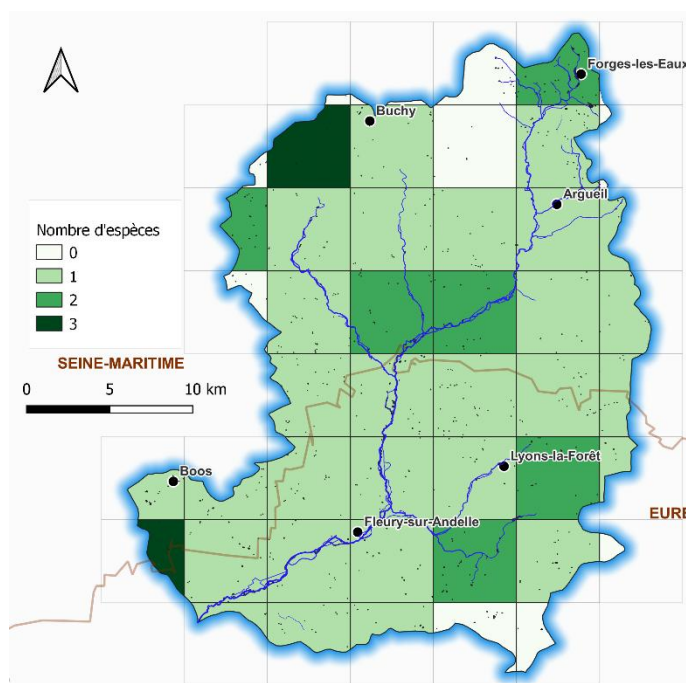


Taxon	Nom français	Fréq %	EEE	Prem. et dern. mention	Écologie locale	Répartition UH
Plantes vasculaires						
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée à feuilles étroites	6,4	Avérée	2007-2008	Eaux stagnantes eutrophes à hyper-eutrophes.	Dispersée sur les plateaux du Vexin et de l'Est de Rouen en mares de villages.
<i>Lagarosiphon major</i>	Grand Lagarosiphon	4,3	Avérée	2014-2023	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	En mares de villages (Beauficel-en-Lyons, Quévreville-la-Poterie)
<i>Ludwigia grandiflora</i> subsp. <i>hexapetala</i>	Jussie à grandes fleurs	4,3	Avérée	2008-2023	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	En mares de villages (Sainte-Croix-sur-Buchy, Elbeuf-sur-Andelle)
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	48,9	Avérée	2007-2023	Eaux stagnantes ou à faiblement courantes mésotrophes à eutrophes.	Largement distribuée en cours d'eaux et mares de plateaux/
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	6,4	Avérée	2007-2023	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	Dispersée sur l'unité, en mares de villages ou d'agrément privées

Description et particularités

Cinq espèces exotiques envahissantes ont été notées sur le bassin versant de l'Andelle. Aucune nouvelle espèce n'a été détectée lors des inventaires de 2023. *Lemna minuta*, présente dans de nombreuses mares et dans le cours de l'Andelle, est la plus répandue d'entre-elles. C'est la seule espèce aquatique exotique envahissante observée en cours d'eau, tandis que les quatre autres espèces ont été uniquement observées dans quelques mares du bassin versant.

Carte de répartition du nombre d'espèces exotiques envahissantes par maille 1X1



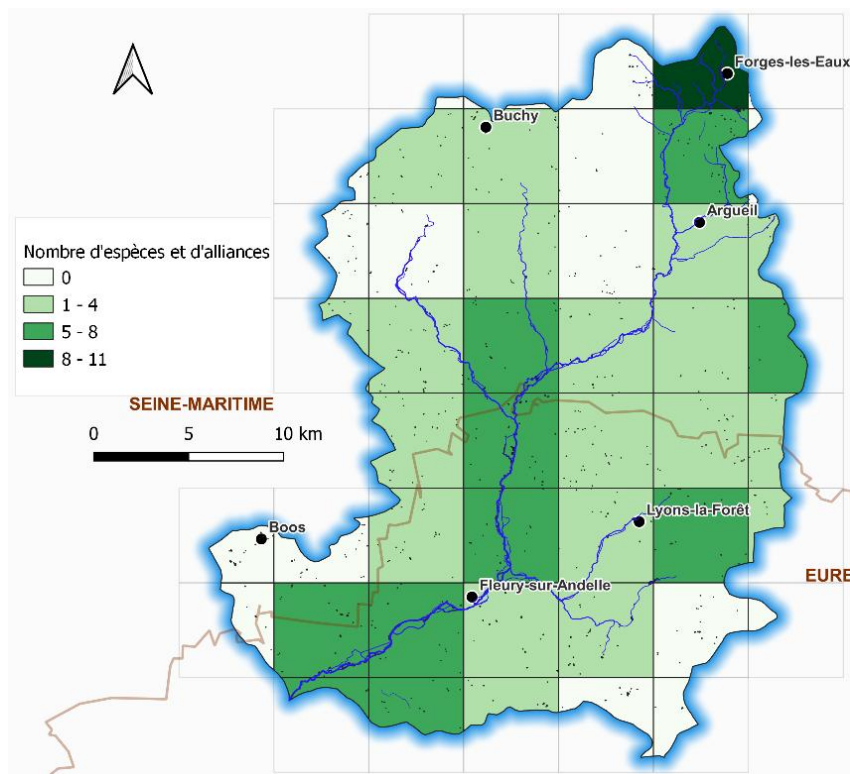
◀ *Myriophyllum aquaticum* © E. CLERE / CBNBL

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

Secteurs à enjeux



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



Description des enjeux et des particularités

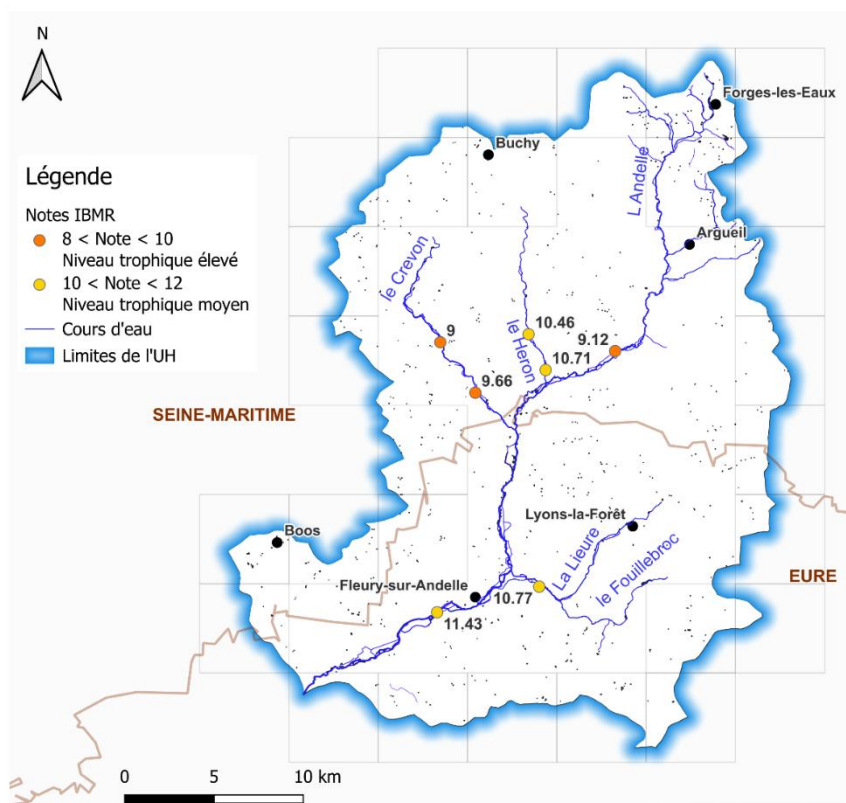
Le secteur tourbeux de Forges-les-Eaux, situé en tête de bassin de l'Andelle, présente les plus forts enjeux en termes d'espèces et de végétations patrimoniales. La qualité des milieux tourbeux et la politique de préservation de cette zone (site Natura 2000, ENS, gestion par le Conservatoire d'espaces naturels...) permettent le maintien et le développement de ces éléments remarquables. Les parties moyennes et aval de l'Andelle présente également un niveau d'enjeux important à l'échelle de ce bassin. Sur les plateaux les enjeux sont moindres et souvent limités à quelques mares encore préservées, souvent en contexte forestier.

Unité hydrographique de l'Andelle (Sav.1)

IBMR



Nombre de stations de la DCE comprenant au moins un IBMR	7
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	27
Nombre de relevés réalisés en 2023	1
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	95 dont 69 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR 2023	23
Notes IBMR	De 9 à 11,43/20



Le nombre d'IBMR sur l'Andelle est relativement élevé avec 27 relevés sur 6 stations, réparties principalement dans la moitié aval des cours d'eau. Quatre stations présentent un niveau trophique moyen. Un niveau trophique élevé à très élevé se retrouvent sur le Crevon et sur le point IBMR réalisé le plus en amont de l'Andelle.



Relevé IBMR dans l'Andelle © N. VALY / CBNBL