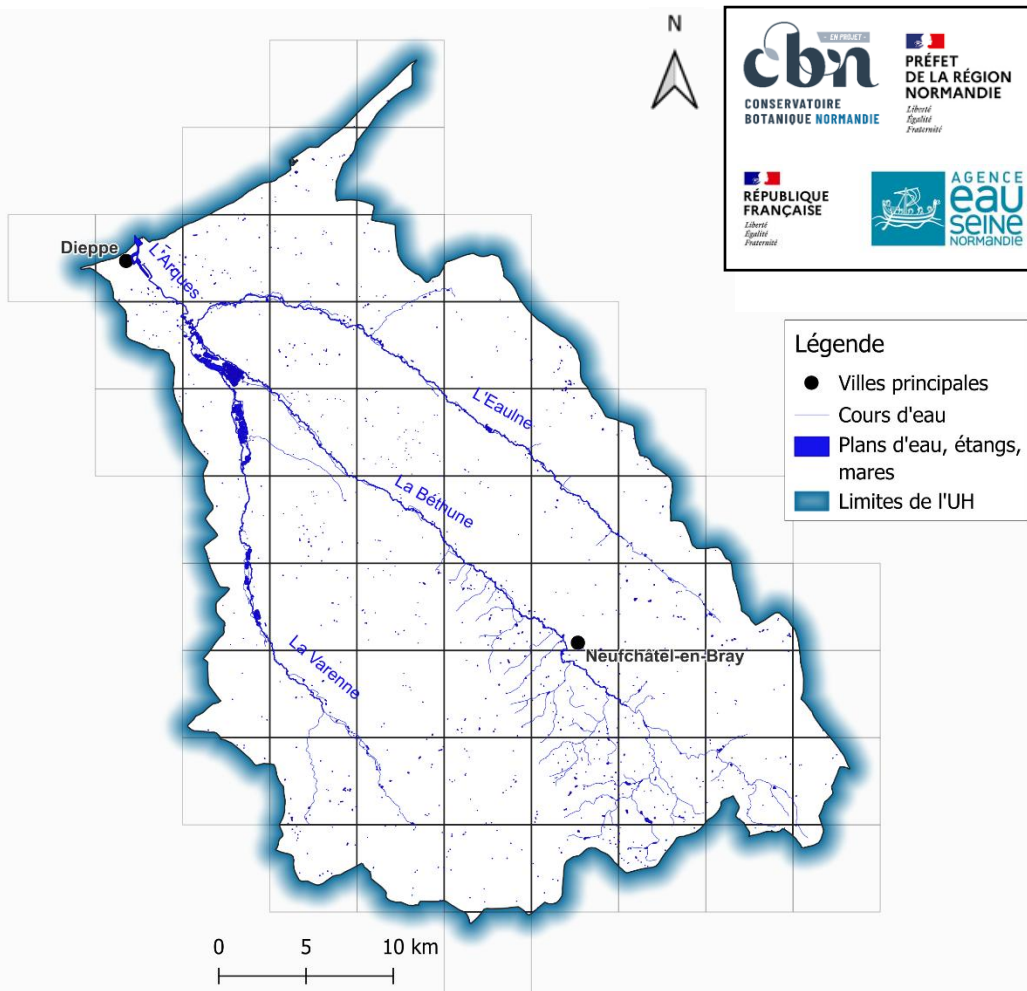


Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Présentation



Caractéristiques de l'unité	
Superficie	1062 km ²
Population	93 000 habitants
Principal cours d'eau	La Béthune
Source	Arques-la-Bataille (76)
Linéaire de cours d'eau	362 km
Surface en eau	406 ha
Confluence	Se jette dans la Manche
Région(s) administrative(s)	Normandie
Département(s)	Seine-Maritime (76)



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'Arques (Sav.2) *Jeu de données aquatiques*



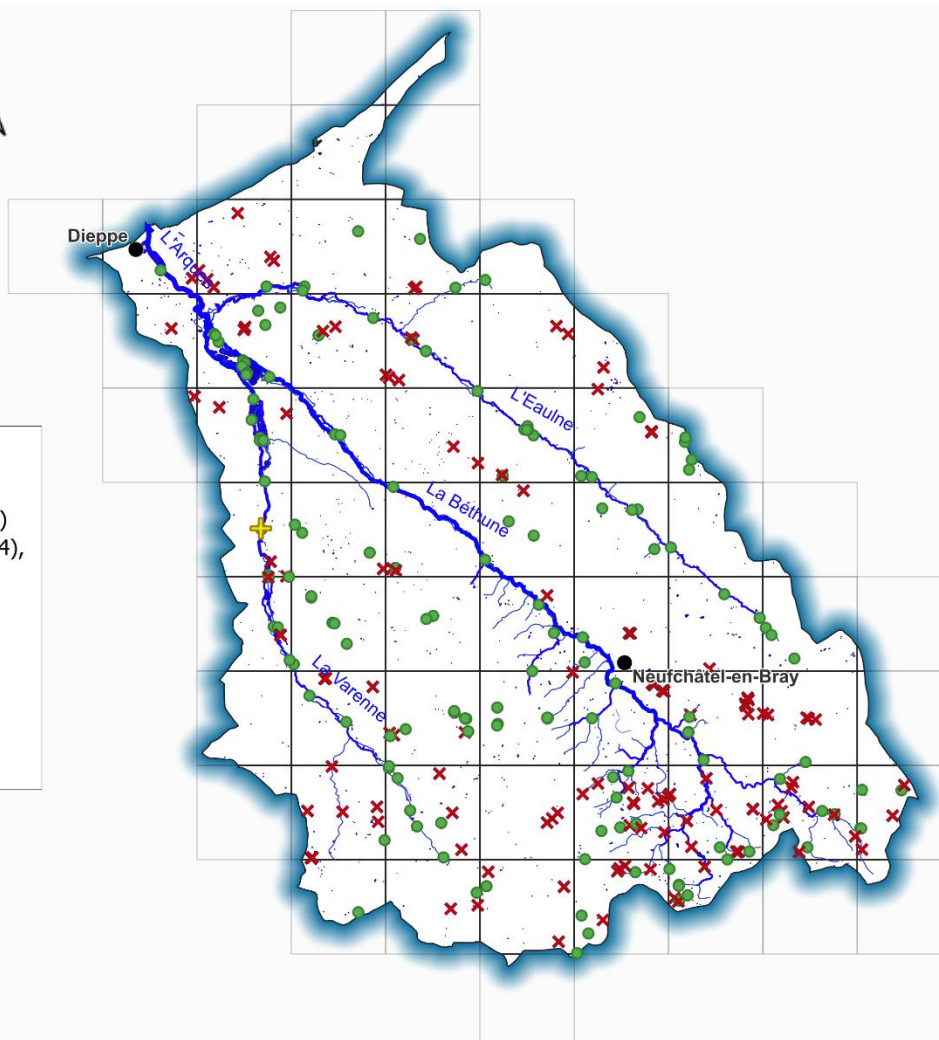
Carte de répartition des zones prospectées



Légende

- Relevé floristique comportant au moins 1 taxon aquatique (150)
- ✕ Station sans taxon aquatique (104), mare non retrouvée (23) ou station inaccessible (1)
- + IBMR (1)
- Villes principales
- Cours d'eau
- Plans d'eau, étangs, mares
- Limites de l'UH

0 5 10 km



Avec 1125 données floristiques aquatiques parmi 350 relevés et 224 données de végétations, l'UH a été largement prospectée, et ce de manière assez homogène, excepté une petite zone au nord – est de l'unité, où les surfaces en eau sont extrêmement rares. Les prospections de 2024 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 160 relevés pour 512 données floristiques (48% des données) et 177 données de végétations (80% des données) avec 13% d'espèces nouvelles et 23% d'associations nouvelles pour l'UH. Les prospections infructueuses sont principalement dues à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau ou à l'absence d'eau (104 stations en 2024), plus rarement à la non-accessibilité ou à la recherche sans succès d'une mare citée (24 stations).

Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Jeu de données aquatiques



	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	TOTAL FLORE	VEGETATIONS
Espèces / associations observées	34	16	3	53	12
Espèces / associations nouvelles (2024)	5	1	1	7	3
<i>Données d'espèces / associations</i>	688	237	17	942	42
Espèces / associations patrimoniales	21	11	1	33	10
Espèces protégées	1	0	0	1	-
<i>Données d'espèces / végétations patrimoniales</i>	230	58	2	290	52
Espèces exotiques envahissantes	4	0	0	4	-
<i>Données d'espèces exotiques envahissantes</i>	47	0	0	47	-
Relevés	336				34



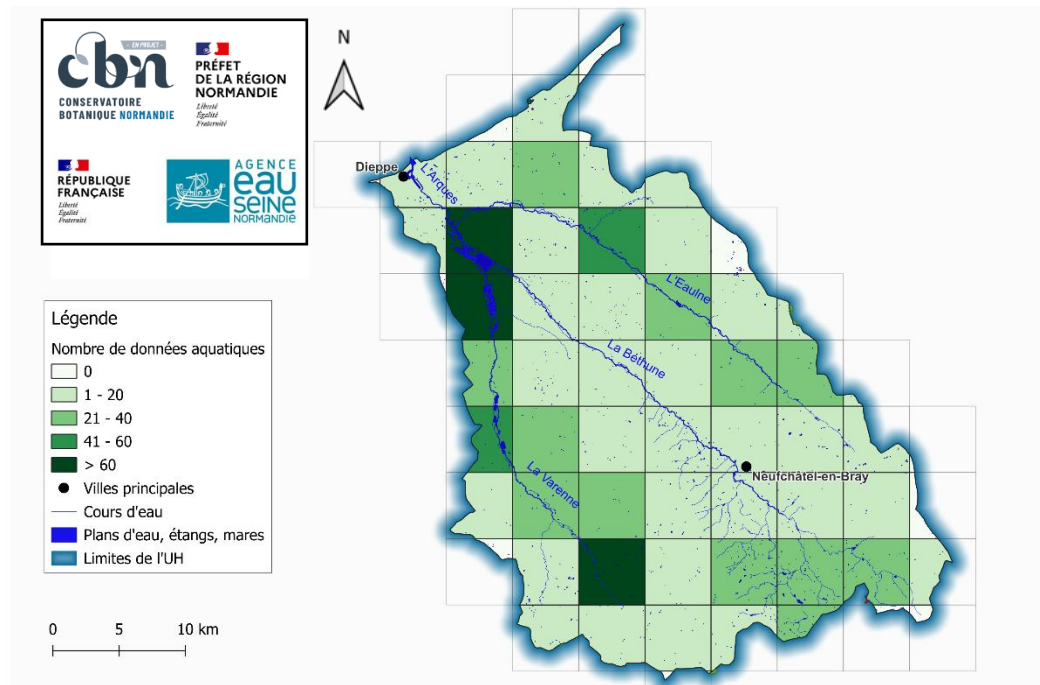
La Varenne à Bellencombre © T. LEGEARD / CBN de Normandie

Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Synthèse floristique

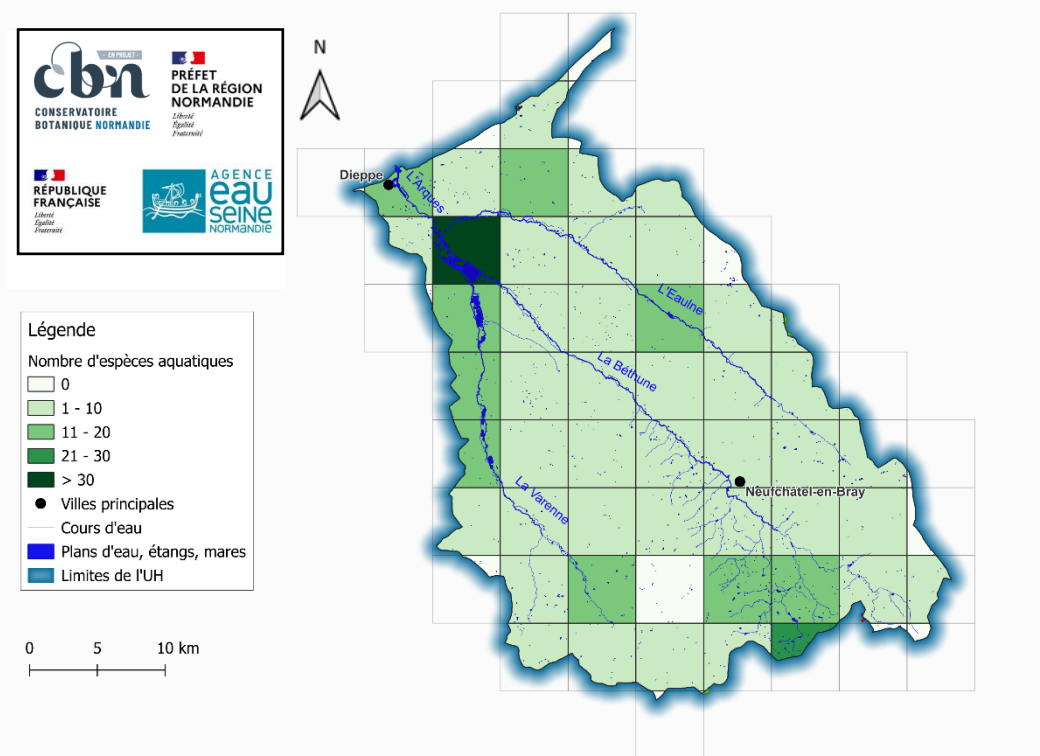


Carte de répartition du nombre de données aquatiques par maille 5 x 5 km



L'Arques possède une richesse spécifique modérément élevée et relativement homogène, excepté quelques secteurs un peu plus riches et diversifiés : le long de la Varenne (notamment à Saint-Saëns) ainsi que le secteur amont de la Béthune au sud-est de Neufchâtel-en-Bray, avec un point chaud au niveau de leur confluence avec l'Eaulne. Le nombre d'observations est relativement bien corrélé avec le nombre d'espèces retrouvées au sein d'une maille sauf exception.

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



Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Flore patrimoniale



Plantes vasculaires

Espèce	Nom français	Fréq. (%)	Menace	Prot.	Dernière mention	Ecologie locale	Répartition UH
<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	1,6	EN		2013	Eaux calmes à faiblement courantes claires et calcaires	Arques-la-Bataille
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	7,9	VU		2024	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes	Répartis au sud de l'unité ainsi qu'au nord vers la confluence des 3 cours d'eau
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Myriophylle verticillé	1,6	VU		1986	Eaux stagnantes, sur substrat alluvial	Arques-la-Bataille et Saint-Aubin-le-Cauf
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Potamot perfolié	3,2	VU		2010	Eaux calmes à faiblement courantes	Arques-la-Bataille, Martin-Eglise, Hautot-sur-Mer
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	3,2	VU		2022	Eaux oligotrophes peu profondes, acides à très acides, sur substrat tourbeux	Beaubec-la-Rosière
<i>Ranunculus aquatilis</i>	Renoncule aquatique	7,9	VU		2024	Eaux stagnantes mésotrophes	Réparti dans le quart sud de l'unité ainsi qu'à Martin-Eglise
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	1,6	VU	PR HN	2024	Eaux mésotrophes acides à neutres	Londinières
<i>Utricularia vulgaris</i>	Utriculaire commune	1,6	VU		1986	Eaux stagnantes oligomésotrophes, basiques	Arques-la-Bataille
<i>Wolffia arrhiza</i>	Wolffie sans racines	4,8	VU		2024	Eaux très lentes, méso à eutrophes, voire polluées	Roncherolles-en-Bray, Beaubec-la-Rosière, Arques-la-Bataille
<i>Lemna trisulca</i>	Lentille d'eau à trois lobes	14,3	NT		2024	Eaux mésotrophes à eutrophes, stagnantes à faiblement courantes.	Mares au niveau des petits affluents de la Béthune ainsi que dans les cours d'eau en aval de la Varenne et de l'Eaulne.
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	Potamot de Berchtold	3,2	NT		2024	Eaux stagnantes à faiblement courantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Muchedent, Petit-Caux

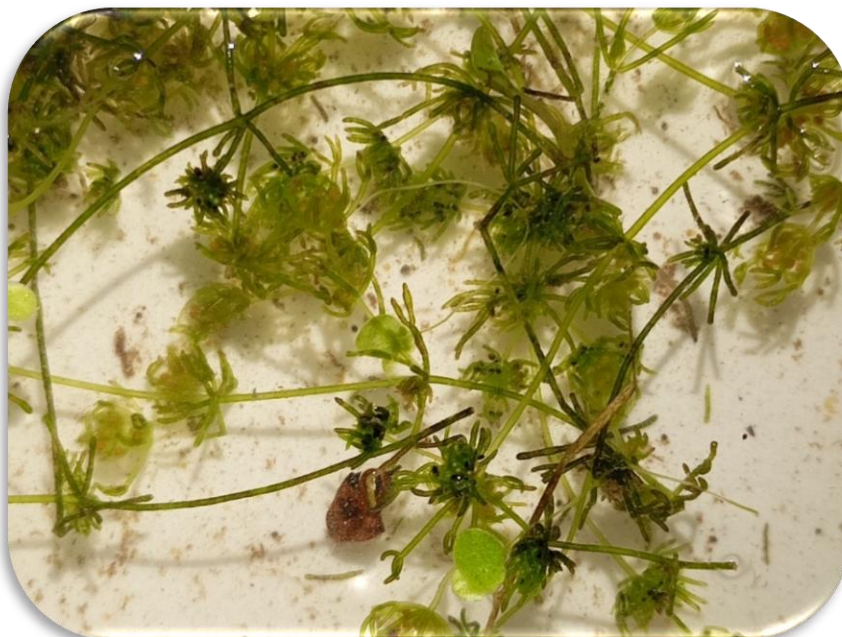
Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Flore patrimoniale



Espèce	Nom français	Fréq. (%)	Menace	Prot.	Dernière mention	Ecologie locale	Répartition UH
<i>Potamogeton crispus</i>	Potamot crépu	9,5	NT		2024	Eaux stagnantes à faiblement courantes moyennement profondes eutrophes	Roncherolles-en-Bray et alentours, Londinières, Arques-la-Bataille
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot capillaire	12,7	NT		2024	Eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	Réparti dans le quart sud de l'unité ainsi qu'à Saint-Aubin-le-Cauf et Saint-Germain-d'étables
<i>Spirodela polyrhiza</i>	Lentille d'eau à plusieurs racines	4,8	NT		2024	Eaux stagnantes peu profondes mésotrophes	Roncherolles-en-Bray, Sommery, Arques-la-Bataille
<i>Callitriche brutia</i>	Callitriche pédonculé	11,1	DD		2024	Eaux stagnantes oligotrophes acides et peu profondes	Répartis dans le quart sud de l'unité ainsi que quelques mentions dans les lacs de Saint Aubin-le-Cauf

Charophytes					
Espèce	Nom français	Fréq. (%)	Dernière mention	Ecologie locale	Répartition UH
<i>Nitella opaca</i>	Nitelle sombre	3,2	2024	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, légèrement acides	Montérolier, Bosc-Bordel



Nitella opaca © Julien Buchet / CB de Normandie

Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2) Flore patrimoniale



Bryophytes

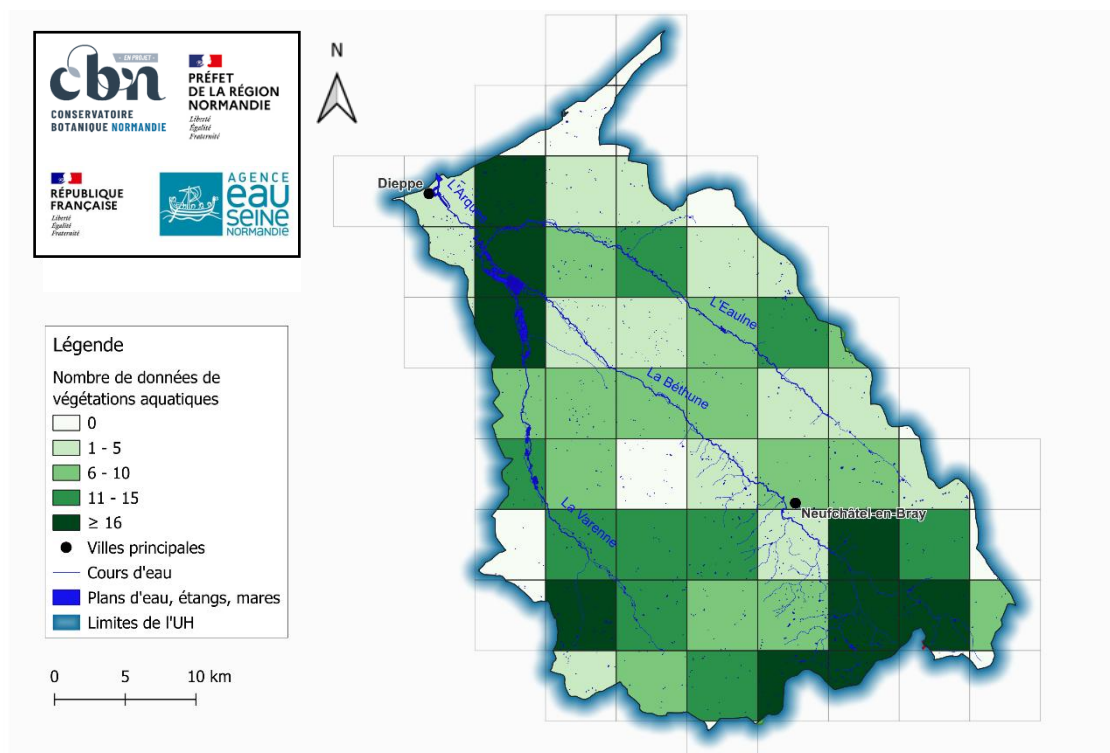
Espèce	Nom français	Fréq. (%)	Dernière mention	Ecologie locale	Répartition UH
<i>Chiloscyphus pallescens</i>	Chiloscyphe pâissant	3,2	2019	Rochers, racines, talus, le long des ruisseaux et rivières aux eaux claires	Beaubec-la-Rosière
<i>Fissidens crassipes</i>	Fissident à soie épaisse	34,9	2024	Rochers, pierres et murs de rivière à submersion régulière	Largement réparti sur les cours d'eau de l'UH
<i>Fontinalis squamosa</i>	Fontinale écailleuse	1,6	2020	Rochers ou graviers en cours d'eau oligotrophes et acides	Beaubec-la-Rosière
<i>Hygroamblystegium fluvatile</i>	Amblystégie des fleuves	1,6	2017	Rochers et racines immergés des eaux courantes	Arques-la-Bataille
<i>Hygroamblystegium humile</i>	Amblystégie des marais	1,6	2019	En milieu ouvert sur sol inondé une partie de l'année à proximité des fossés, mares.	Sainte-Geneviève
<i>Hygroamblystegium tenax</i>	Amblystégie tenace	3,2	2024	Rochers immergés des eaux mésotrophes, basiques des petits cours d'eau, sources et fontaines	Saint-Saëns, Bailly-en-Rivière
<i>Hygroamblystegium varium</i>	Amblystégie variable	3,2	2020	Espèce indifférente	Torcy-le-Petit, Beaubec-la-Rosière
<i>Odontoschisma fluitans</i>	Cladopodielle flottante	1,6	2020	Mares tourbeuses	Beaubec-la-Rosière
<i>Scapania undulata</i>	Scapanie ondulée	1,6	2020	Rochers et racines dans les ruisseaux, rivières, lacs, souvent submergé	Roncherolles-en-Bray
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	Sphaigne pointue	3,2	2018	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, acides des mares tourbeuses	Beaubec-la-Rosière
<i>Warnstorfia fluitans</i>	Serpe flottante	1,6	2016	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, acides des mares tourbeuses	Beaubec-la-Rosière

Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Synthèse sur les végétations

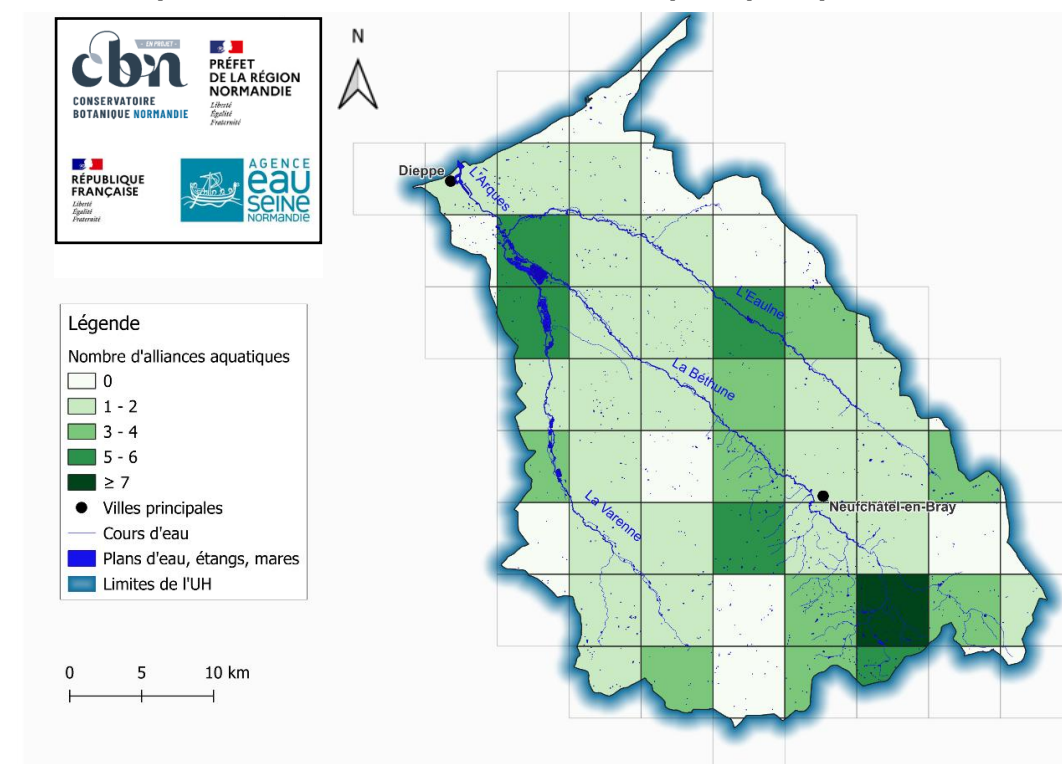


Carte de répartition du nombre de données de végétations aquatiques par maille 5 x 5 km



Deux secteurs concentrant la diversité des végétations aquatiques se dessinent sur l'Arques. D'une part, l'amont de la Béthune, au sud-est de Neufchâtel-en-Bray, qui présente un réseau relativement dense d'affluents et de mares oligotrophes, ainsi que, dans une moindre mesure, l'amont de la Varenne au niveau de Saint Saëns. D'autre part, la zone de confluence entre les trois principaux cours d'eau de l'unité, au niveau d'Arques-la-Bataille, est également un secteur intéressant avec des végétations inféodées aux rivières courantes bien exprimées.

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



Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. (%)	Dernière mention	Patrimonial	DHFF	Répartition UH
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers des eaux calmes oligotrophes	3,2	2024	Oui	pp ¹	Beaubec-la-Rosière
<i>Lemno trisulcae</i> - <i>Salvinion natantis</i>	Végétations flottantes non enracinées mésotrophes	3,2	2024	Oui	Oui	Beaubec-la-Rosière
<i>Charion vulgaris</i>	Herbiers de Characées des eaux douces temporaires carbonatées	3,2	2024	#	[Oui] ²	Bosc-Bordel, Montérolier
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	6,3	2024	pp ¹	Oui	Roncherolles-en-Bray
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers pionniers de plantes immergées des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	23,8	2024	pp ¹	Oui	Disséminé sur l'UH avec une concentration plus importante au niveau des affluents de la Béthune
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	44,4	2024	pp ¹	Oui	Largement réparti sur les cours d'eau de l'UH

¹ pro parte

² Syntaxon inscrit dans la DHFF mais non applicable sur le territoire. Considéré jusqu'à présent comme absent, cité par erreur ou dont la présence est hypothétique sur le territoire.

Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

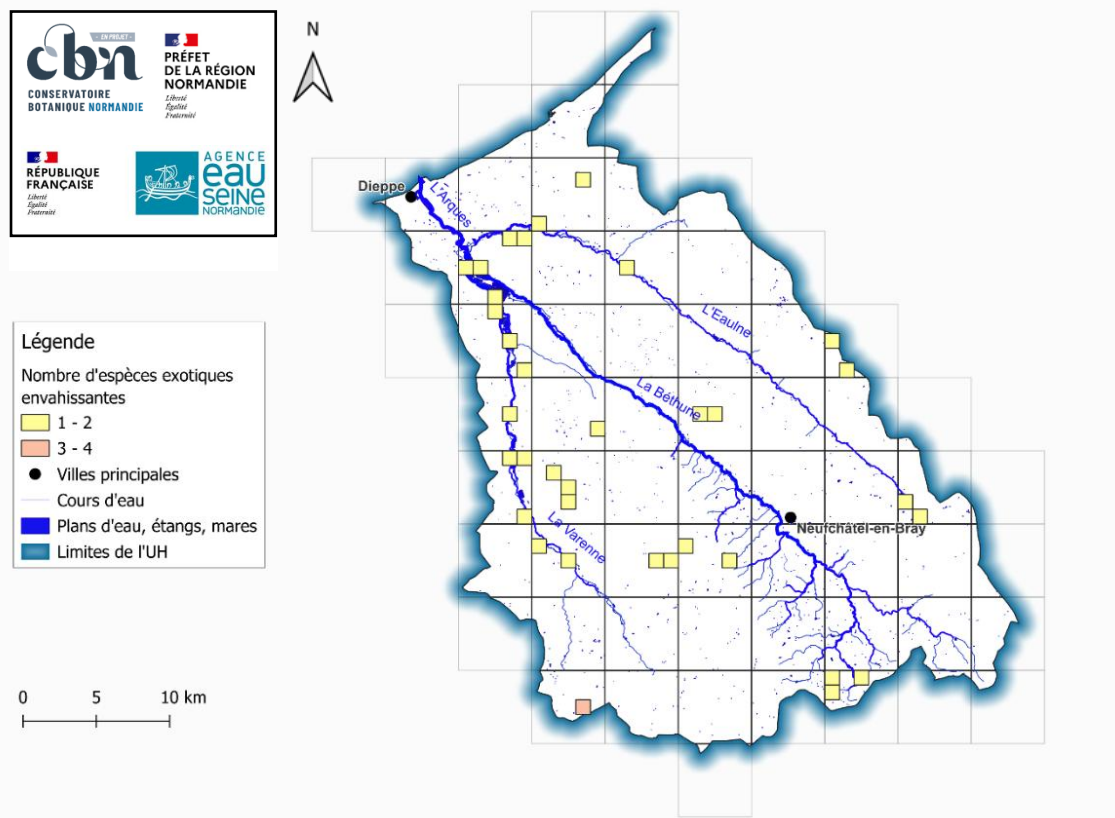
Flore exotique envahissante



Espèce	Nom français	Fréq. (%)	EEE	Dernière mention	Ecologie locale	Répartition UH
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée de Nuttall	7,1	Avérée	2024	Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes des marges de cours d'eau et plans d'eau	Vallée de la Varenne
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	37,7	Avérée	2024	Eaux stagnantes à peu courantes, méso- à eutrophes	Disséminée sur l'UH
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	4,7	Avérée	2024	Eaux stagnantes, oligo- à eutrophes, peu profondes des mares et bassins artificiels	Glicourt, Critot
<i>Lemna turionifera</i>	Lentille d'eau à turions	2,3	Potentielle	2024	Eaux stagnantes à peu courantes, méso- à eutrophes	Sommery

Peu d'espèces exotiques envahissantes sont présentes sur cette UH, avec une seule espèce largement disséminée, notamment sur la vallée de la Varenne : *Lemna minuta*. Les autres espèces citées sont localisées sur 2 ou 3 stations.

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



Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

Secteurs à enjeux



Carte de répartition du nombre d'espèces et de végétations patrimoniales par maille 1 km x 1 km



Légende

Nombre d'espèces et de syntaxons
patrimoniaux

1 - 2

3 - 4

5 - 6

7 - 8

≥ 9

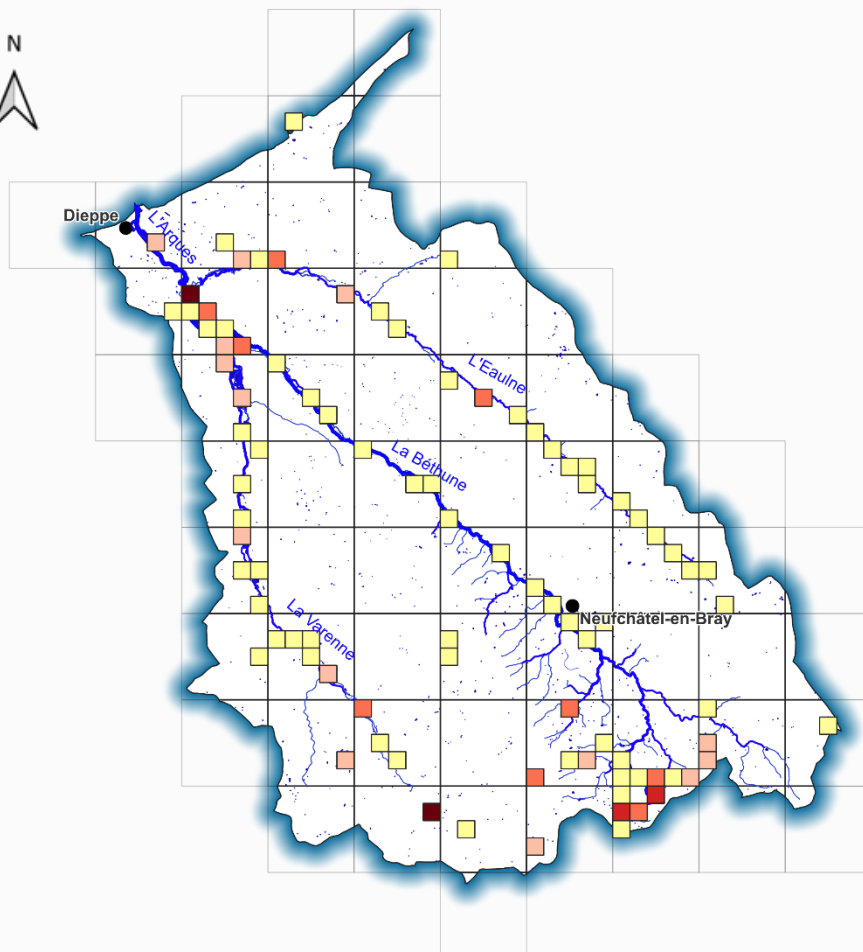
● Villes principales

— Cours d'eau

■ Plans d'eau, étangs, mares

■ Limites de l'UH

0 5 10 km



L'Arques présente deux secteurs relativement riches en espèces et végétations patrimoniales. Le premier est localisé au sud de l'unité, notamment au niveau des affluents de la Béthune, où se retrouvent des mares oligotrophes acides. Le deuxième se trouve aux alentours de la zone de confluence de l'Eaulne, la Varenne et la Béthune, où l'on retrouve des milieux de rivière courante ainsi que des ballastières riches en bases.

Unité hydrographique de l'Arques (Sav.2)

IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	6
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	18
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2024)	1
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	121 dont 87 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	17
Notes IBMR	De 7,79 à 11,55/20

Le nombre d'IBMR sur l'Arques est moyennement élevé avec 18 relevés sur 6 stations, réparties principalement dans la moitié aval des cours d'eau. Quatre stations présentent un niveau trophique moyen, avec une augmentation de la note de 1 à 2,5 points entre 2012 et 2021. Un niveau trophique élevé à très élevé se retrouvent sur les 2 stations dans la partie aval. A noter que l'évaluation sur l'Arques date de 2010, on pourrait s'attendre à voir cette note améliorée avec une actualisation de l'évaluation.



Légende

Notes IBMR

- ≤ 8 Niveau trophique très élevé
- 8 < Note < 10 Niveau trophique élevé
- 10 < Note < 12 Niveau trophique moyen
- Villes principales
- Cours d'eau
- Plans d'eau, étangs, mares
- Limites de l'UH

0 5 10 km

