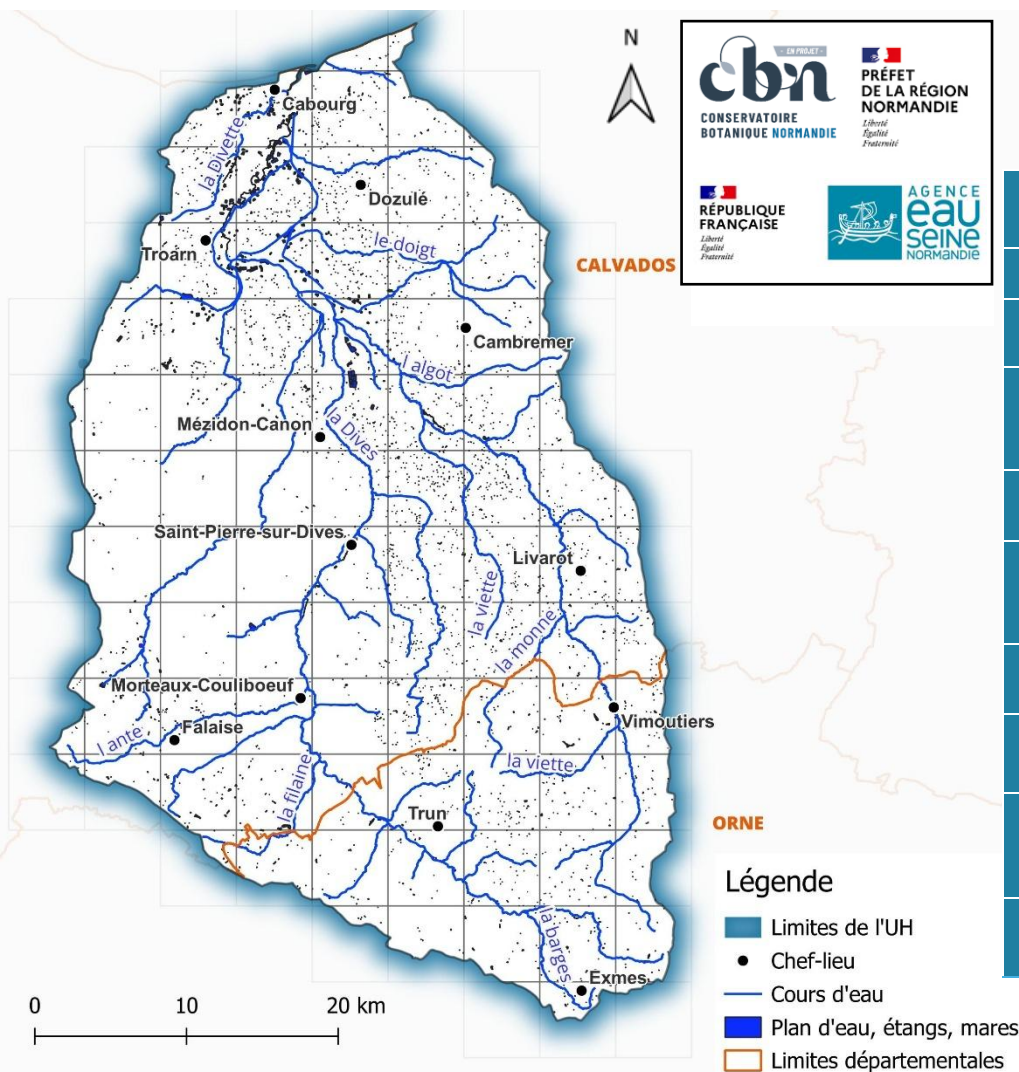


Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Présentation



Caractéristiques de l'unité

Superficie	1800 km ²
Population	174 000 habitants
Principal cours d'eau	La Dives
Source	Courménil (Orne)
Linéaire de cours d'eau	1500 km
Surface en eau	725 ha
Confluence	Se jette dans la Manche
Région(s) administrative(s)	Normandie
Département(s)	Orne (61) et Calvados (14)

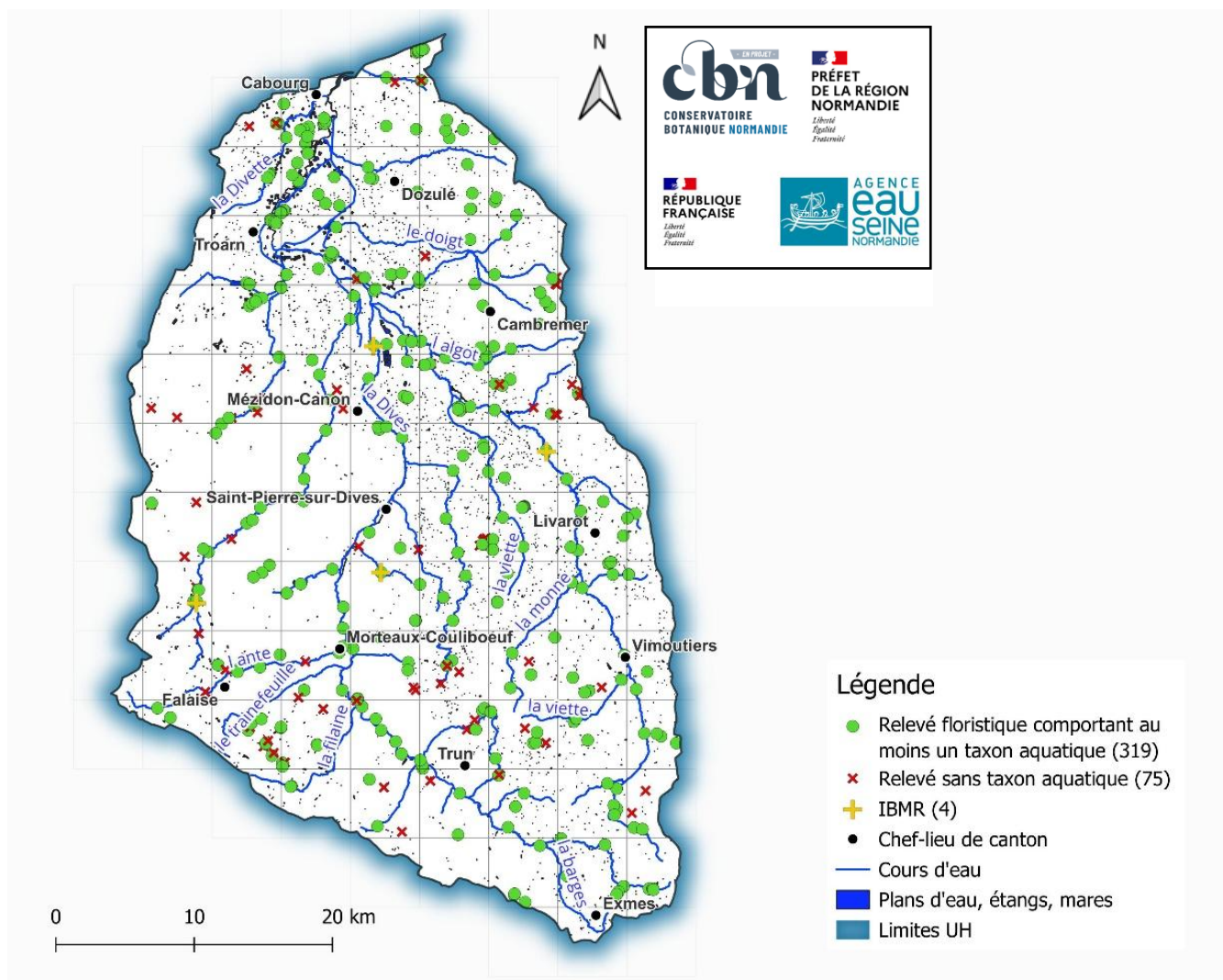


La Dives à Vicques (14) © T. Prey

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.



Carte de répartition des zones prospectées



Avec 951 relevés pour 2575 données floristiques et 359 données de végétation, cette UH d'une surface de 1800 km² possède un bon état de prospection. Elle présente une forte concentration de relevés dans les marais de la Dives (nord) et sur les deux secteurs tourbeux de Chicheboville/Vimont et de Percy-en-Auge. Les prospections de 2024 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 163 relevés pour 1 096 données floristiques (43 % des données) et 194 données de végétations (54 % des données) avec près de 17 % d'associations nouvelles. On compte 8 espèces nouvelles (3 plantes vasculaires, 2 bryophytes et 3 charophytes) pour l'UH. Les prospections infructueuses sont principalement dues à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau notamment dans les mares (présence importante de poissons fouisseurs) et à la non-accessibilité en particulier des étangs, grands plans d'eau et anciennes carrières.



	VASCULAIRES	BRYOPHYTES	CHAROPHYTES	TOTAL FLORE	VEGETATIONS
Espèces / associations observées	62	20	12	101	30
Espèces / associations nouvelles (2024)	3	2	3	8	5
<i>Données d'espèces / associations</i>	<i>1950</i>	<i>506</i>	<i>119</i>	<i>2575</i>	<i>84</i>
Espèces / associations patrimoniales	16	8	7	31	16
Espèces protégées	6	0	0	6	-
<i>Données d'espèces / végétations patrimoniales</i>	<i>137</i>	<i>28</i>	<i>23</i>	<i>188</i>	<i>41</i>
Espèces exotiques envahissantes	9	0	0	9	-
<i>Données d'espèces exotiques envahissantes</i>	<i>71</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>71</i>	<i>-</i>
Relevés	951				359



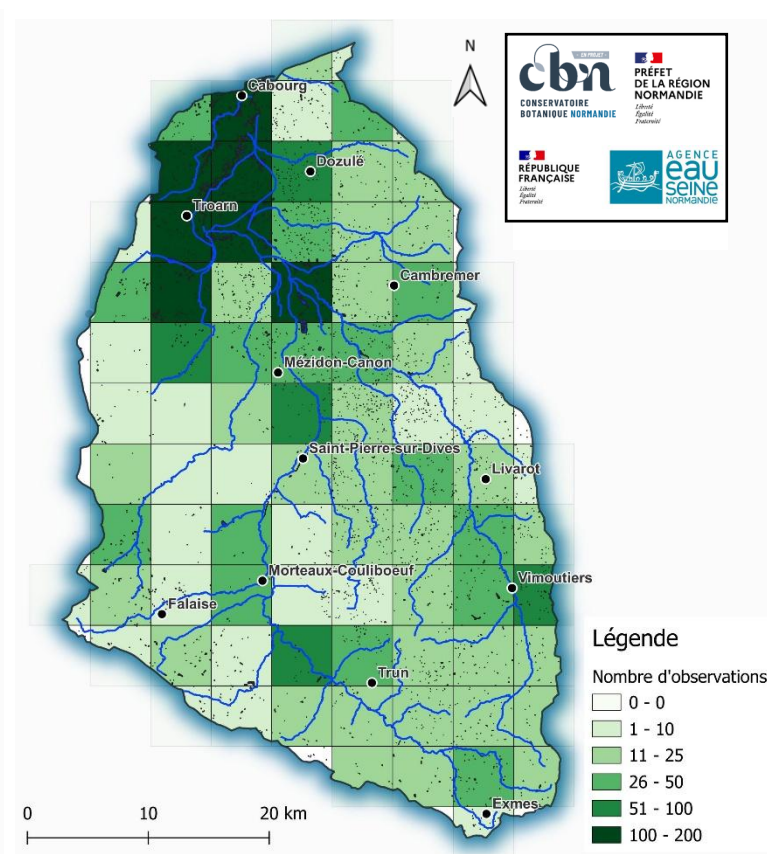
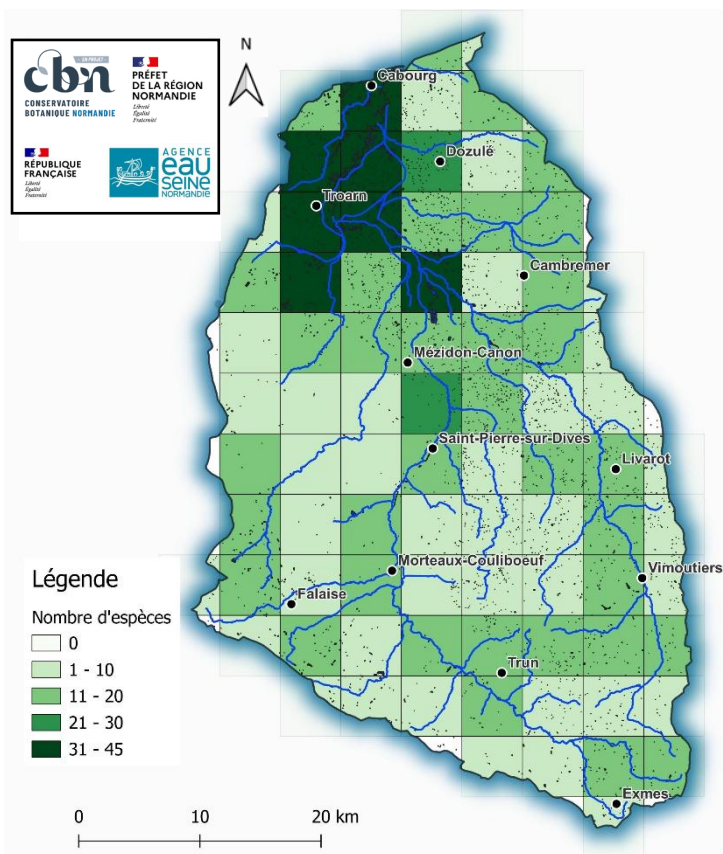
Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

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'unité hydrographique de la Dives possède une richesse spécifique élevée mais répartie de manière assez hétérogène. Les secteurs de marais et de tourbières ressortent nettement du reste du périmètre de l'étude. De manière un peu moins marquée, les petits affluents et les secteurs préservés du pays d'Auge possèdent également une richesse spécifique légèrement plus élevée. On compte une moyenne de 12 taxons par maille, avec une richesse spécifique maximale de 45 taxons dans les marais de la Dives à proximité de Bavent où les différents types de biotopes aquatiques sont nombreux (mares, fossés, cours d'eau) et globalement en bon état de conservation.

Le nombre de données par maille suit globalement la répartition du nombre d'espèce. Le suivi des stations IBMR au centre et au sud de l'UH contribue assez fortement dans les secteurs de Mezidon-Canon, Trun et Vimoutiers. Les sites faisant l'objet d'une mesure protection/gestion (Natura 2000, ENS,...) font l'objet d'inventaires réguliers et possèdent, de fait, une pression de prospections plus élevée que le reste de l'UH.

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Flore patrimoniale



Plantes vasculaires							
Taxon	Nom français	Fréq %	Menace	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	Potamot à feuilles mucronées	1	CR		2024	Fossé permanent en contexte de marais	Une seule localité dans le marais de Troarn (nord de l'UH)
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	Potamot coloré	9	VU	Reg BN	2024	Marais tourbeux alcalins/ eau stagnante à légèrement fluante	Marais de Chicheboville, de Percy en Auge et de Vimont (nord-ouest de l'UH)
<i>Potamogeton compressus</i> L.	Potamot à tiges comprimées	3	VU	Reg BN	2011	Fossés permanents en contexte de marais	Marais de la Dives (Nord de l'UH)
<i>Potamogeton lucens</i> L.	Potamot luisant	1	VU		2024	Canal	Une seule localité dans le marais de Troarn (nord de l'UH)
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	Potamot noueux	1	VU		2015	Mare	Une localité à Soumont-St-Quentin (ouest de l'UH)
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch	Potamot à feuilles obtuses	4	VU		2006	Mares et fossés en contexte de grand marais	Au nord-ouest de l'UH dans les marais de Vimont, de Bavent et une localité à l'extrémité nord du marais de la Dives
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	Potamot fluet	4	VU		2009	Fossés permanents en contexte de marais	Au nord-ouest de l'UH dans les marais de Vimont, de Troarn et une localité à l'extrémité nord du marais de la Dives
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC.	Renoncule tripartite	1	VU		2011	Mare prairiale	Une localité au nord-est de l'UH
<i>Utricularia minor</i> L.	Petite utriculaire	1	VU	Reg BN	2024	Gouille en situation de marais tourbeux alcalins	Marais de Chicheboville et de Vimont
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Utrriculaire commune	9	VU		2024	Mare et fossés en contexte de marais tourbeux	Marais de Chicheboville, Percy-en-Auge et de Vimont
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Myriophylle à fleurs alternes	4	NT		2010	Mares et fossés en contexte de grand marais	Uniquement dans le marais de la Dives dans le secteur de Troarn (nord-ouest de l'UH)

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Menace	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Myriophylle verticillé	10	NT	Reg BN	2024	Fossés permanents en contexte de marais	Dans le secteur des marais de la Dives (nord) et dans le marais de Chicheboville (nord-est)
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltdl.	Potamot à feuilles capillaires	9	NT		2024	Mares et étangs	Pays d'auge et source de la Dives dans l'Orne (est et sud est de l'UH)
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Renoncule divariquée	12	NT		2022	Mares	Marais de la Dives à proximité de Troarn et Marais de Chicheboville
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	Utriculaire citrine	1	NT	Reg BN	2024	Mare prairiale	Pays d'Auge au centre est de l'UH
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	Cératophylle submergé	10	LC	Reg BN	2024	Mares et fossés en contexte de grand marais	Marais de la Dives (Nord de l'UH)
Bryophytes							
Taxon	Nom français	Fréq %	Rareté	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Cinclidotus danubicus</i> Schffn. & Baumgartner	Treillissé du Danube	1	RR à RRR	-	2013	Sur rochers éclaboussés	1 seule localité à Potigny au centre-ouest de l'UH
<i>Didymodon tophaceus</i> (Brid.) Lisa	Pixie incrustée	4	RR à RRR	-	2019	Source tufeuse	Falaises des vaches noires (nord), Saint-Pierre en Auge (centre) et Aubry en Exmes (sud-est)
<i>Campyliadelphus elodes</i> (Lindb.) Kanda	Campylie des marécages	3	AR à R	-	2024	Marais tourbeux	Marais de Chicheboville et Percy-en-Auge
<i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	Chiloscyphe pâissant	3	AR à R	-	2016	Aulnaie marécageuse	2 localités dans le sud-ouest de l'UH
<i>Dialytrichia mucronata</i> (Brid.) Broth.	Treillissé mucroné	13	AR à R	-	2024	Base d'arbre soumise aux inondations périodiques	Plusieurs localités dans la partie sud de l'UH sur des petits affluents longés par des Aulnes.

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Rareté	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Marsupella emarginata</i> (Ehrh.) Dumort.	Sarcosyphe échancrée	1	AR à R	-	2013	Sur rochers éclaboussés	1 seule localité à Potigny au centre-ouest de l'UH
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i> (Brid.) Warnst.	Longbec brillant	3	AR à R	-	2021	Berges des ruisseaux	A l'ouest de Vimoutiers (centre-est) et Potigny (centre-ouest)
<i>Riccia fluitans</i> L., 1753	Riccie flottante	6	AR à R	-	2024	Mares et fossés	Marais de Chicheboville (nord-ouest), Saint-Pierre-sur-Dives (centre) et Mesnil-Simon (est)
Charophytes							
Taxon	Nom français	Fréq %	Rareté	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Chara curta</i> E.F.Nolte ex Kütz.	Chara à rameaux courts	1	RR à RRR	-	2018	Gouilles en milieux tourbeux	Marais de Chicheboville (ouest de l'UH)
<i>Tolypella intricata</i> (Trentepohl ex Roth) Leonhardi	Tolypelle enchevêtrée	1	RR à RRR	-	2024	Mare temporaire oligo-mésotrophe	Une seule localité à Bons-Tassilly (nord-ouest) de l'UH
<i>Chara contraria</i> var. <i>hispidula</i> A. Br.	Chara opposée faiblement hispide	4	AR à R	-	2024	Mare de chasse et anciennes gravières	Marais de Vimont et de Chicheboville (ouest) et gravières de Biéville (centre)
<i>Chara aculeolata</i> Kütz.	Chara à acicules nombreux	4	AR à R	-	2024	Mare permanente au eaux claires hyper-carbonatées	Marais de Chicheboville et de Percy en Auge (ouest et centre de l'UH)

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq %	Rareté	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Nitella gracilis</i> (J.E.Smith) C.Agardh	Nitelle gracile	1	AR à R	-	2024	Ornière forestière	Forêt de Gouffern (extrémité sud de l'UH)
<i>Nitella mucronata</i> (A.Braun) F.Miquel	Nitelle mucronée	6	AR à R	-	2024	Fossé et cours d'eau calmes	Essentiellement dans les fossés du marais de la Dives (nord) et une localité en petit cours calme
<i>Tolypella glomerata</i> (Desvaux) Leonhardi	Tolypelle agglomérée	1	AR à R	-	2024	Mare récemment reprofilée	Marais de la Dive aux alentours de Barent (Nord)



Sparganium natans © T. Prey



Tolypella intricata © T. Prey



Urticularia minor © T. Prey



Potamogeton friesii © Kristian Peters

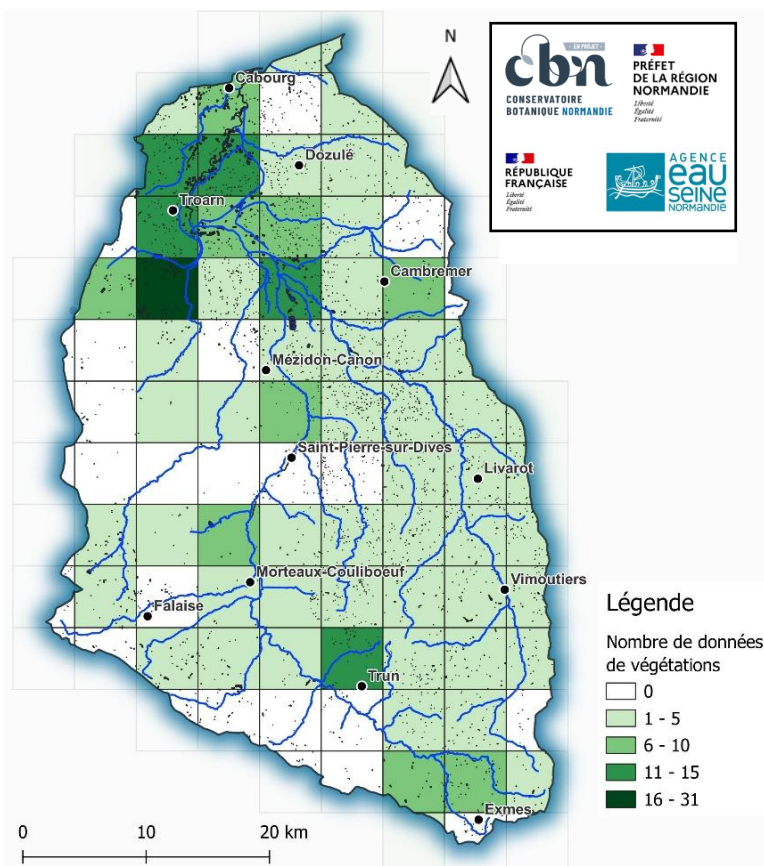
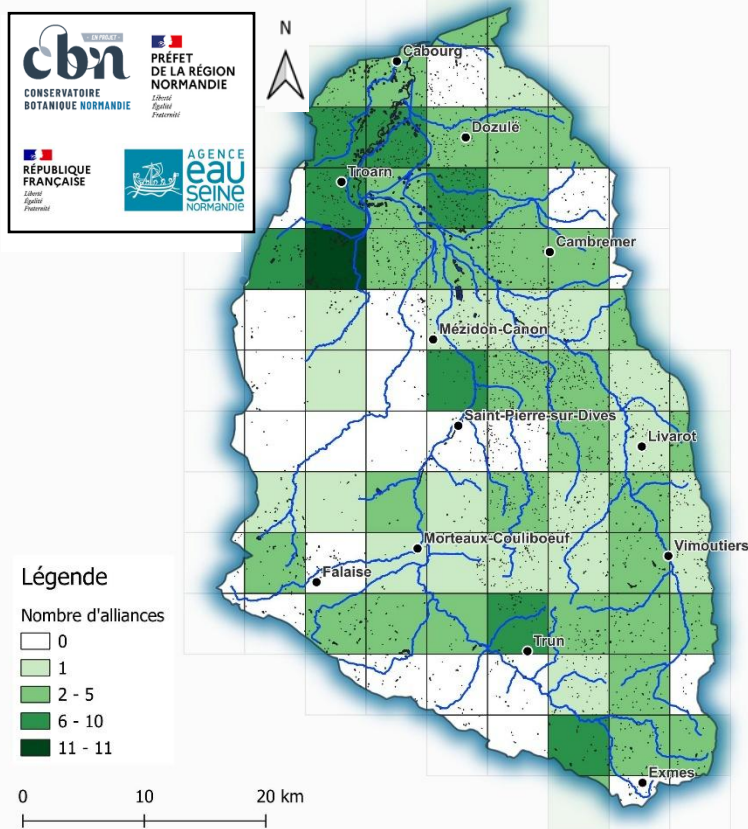
Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Synthèse sur les végétations



Carte de répartition du nombre d'alliances 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 de Chicheboville se détachent nettement du reste de l'UH avec une richesse phytocoenotique plus élevée (11 alliances) que le reste de la zone étudiée. Ce site Natura 2000, localisé sur une tourbière alcaline, possède une grande diversité de biotopes permettant un niveau de richesse phytocoenotique élevée. Il s'agit d'un secteur régulièrement prospecté et qui possède une cartographie récente et précise des végétations. Ce secteur ressort également avec un nombre d'observations plus important que le reste de la zone d'étude. Les marais de la Dives au nord, le marais de Percy-en-Auge de l'UH présentent aussi une diversité de biotope élevée et, de fait, un nombre assez important d'alliance et d'observations. La campagne de terrain a permis d'accroître la connaissance sur la répartition des végétations aquatiques sur des secteurs encore non prospectés comme la vallée de la Vie et la haute vallée de la Dives. On observe un secteur, au centre de l'UH, moins favorable aux communautés aquatiques correspondant à une plaine agricole céréalière.

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Dernière mention	Répartition UH
<i>Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris</i>	Communautés des herbiers à utriculaire des dépressions en eau au sein des tourbières neutro-alcalines	1,5	DHFF	2024	Gouille dans les marais tourbeux de Chicheboville et de Vimont (ouest de l'UH)
<i>Ruppion maritimae</i>	Herbier aquatique des eaux saumâtres	1,5	DHFF	2024	Fossés et mares en contact avec les eaux marines à l'extrémité nord-ouest de l'UH
<i>Pellion endiviifoliae</i>	Communautés des sources et suintements carbonatés avec formation active de tuf	15	DHFF	2024	Dans les petites rivières aux eaux chargées en carbonate de calcium principalement au nord-est et sud-est de l'UH
<i>Charion intermediae</i>	Herbiers de Characées des eaux douces permanentes carbonatées	13	DHFF	2024	Mares permanentes et étangs dans les marais de la Dives, de Chicheboville (ouest), de Percy-en-Auge (centre) et une grande mare prairiale au sud de l'UH
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers flottants des eaux oligotrophes à mésotrophes	4	DHFF	2024	Mares et fossés dans les marais tourbeux de Chicheboville, Vimont (ouest) et de Percy-en-Auge (centre)
<i>Potamion pusilli</i>	Herbiers immergés des eaux stagnantes moyennement profondes mésotrophes à eutrophes	19	DHFF	2024	Principalement dans les fossés du marais de la Dives et de manière ponctuelle dans les mares prairiales à l'est et au sud de l'UH
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	29	DHFF	2024	Sur les cours d'eau moyen à grand sur l'ensemble de l'UH

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Dernière mention	Répartition UH
<i>Utricularion vulgaris</i>	Communautés végétales non enracinées (éventuellement cramponnées au fond) bien structurées des eaux stagnantes peu à moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes	12	DHFF	2024	Fossés et mares dans les marais de la Dives et de Chicheboville (ouest), de Percy-en-Auge (centre) et dans le pays d'Auge (est)
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux stagnantes eutrophes peu profondes	19	DHFF	2024	Principalement dans les mares prairiales de manière ponctuelle sur l'ensemble du périmètre de l'UH
<i>Lemnion minoris</i>	Végétations flottantes non enracinées eutrophiles	54	DHFF	2024	Sur l'ensemble de l'unité
<i>Charion vulgaris</i>	Herbiers de Characées des eaux douces temporaires carbonatées	10	DHFF	2024	Marais de la Dives et de Chicheboville (ouest) et mares du Pays d'Auge (est)



Tuf actif à proximité des sources de la Dives © T. Prey



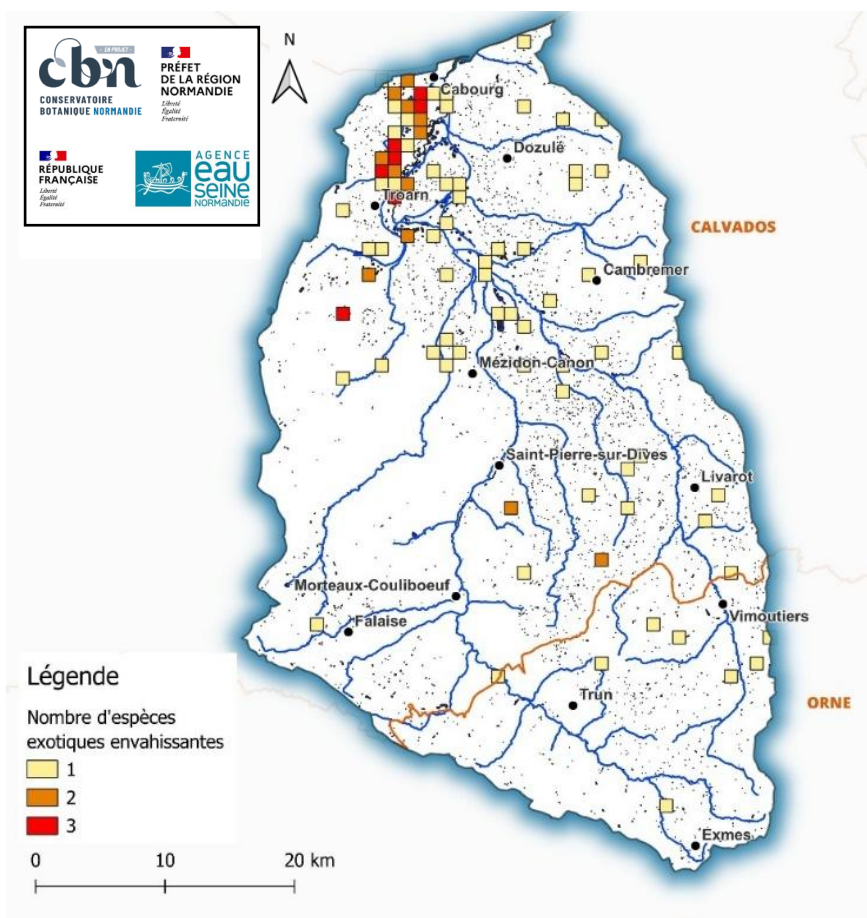
Herbier à Potamogeton perfoliatus et Groenlandia densa © T. Prey



Plantes vasculaires						
Taxon	Nom français	Fréq %	EEE	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<i>Azolla filiculoides</i>	Azolle fausse-fougère	9	Avérée	2024	Fossés et mares. Eaux stagnantes eutrophes à hyper-eutrophes	Principalement dans les marais de la Dives (nord ouest) et dans la vallée de l'Oudon (centre de l'UH).
<i>Egeria densa</i>	Egérie dense	1,5	Avérée	2012	Mare eutrophe.	Une station à Saint-Pierre-en-Auge.
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée à feuilles étroites	9	Avérée	2024	Eaux stagnantes eutrophes à hyper-eutrophes.	Principalement dans les fossés du marais de la Dives puis dans les marais de Vimont et ancienne gravières de Biéville-Quétiéville.
<i>Lagarosiphon major</i>	Grand Lagarosiphon	1,5	Avérée	2021	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	Mare communale au sud-est de l'UH.
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	59	Avérée	2024	Eaux stagnantes et faiblement courantes mésotrophes à eutrophes.	En forte progression sur tout le territoire d'étude en particulier dans les mares et fossé.
<i>Lemna turionifera</i>	Lentille d'eau turionifère	4	Avérée	2024	Fossés eutrophes	Quatre stations dans les fossés du marais de la Dives.
<i>Ludwigia grandiflora</i> subsp. <i>hexapetala</i>	Jussie à grandes fleurs	3	Avérée	2009	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	Un étang privé sur Bellengreville (ouest) et une mare communale à Lieury (centre)
<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie faux-pourpier	1,5,	Avérée	2013	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	Marais de Chicheboville.
<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Myriophylle du Brésil	10	Avérée	2021	Eaux stagnantes mésotrophes à eutrophes.	Mares privées ou communales ayant fait l'objet d'actions de gestion.

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Flore exotique envahissante

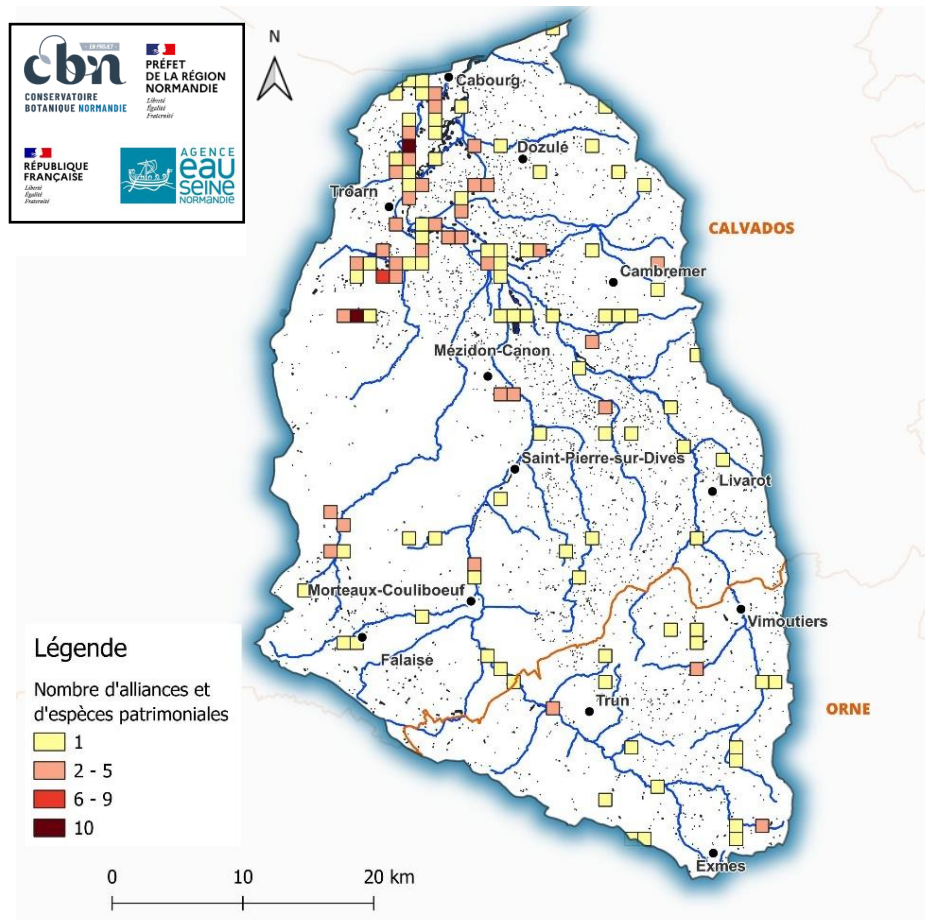


Description et particularités

Neuf espèces exotiques envahissantes ont été notées sur le bassin versant de la Dives. Une nouvelle espèce a été détectée lors des inventaires de 2024 : *Elodea nutalli*. Le niveau de connaissance sur la répartition de *Lemna minuta* a été largement augmentée avec les prospections de 2024. Il s'agit de l'espèce exotique envahissante la plus répandue sur l'UH. Des taxons, comme les deux espèces de jussies et *Myriophyllum aquaticum* font l'objet depuis plusieurs années d'actions de gestion de lutte par la brigade EEE du Conservatoire d'espaces naturels de Normandie. La majorité de ces espèces s'observent dans les eaux stagnantes de l'UH (fossés, mares, étangs) et notamment dans le secteur des marais de la Dives où ces espèces ont été le plus fréquemment recensées.

Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

Secteurs à enjeux



Description des enjeux et des particularités

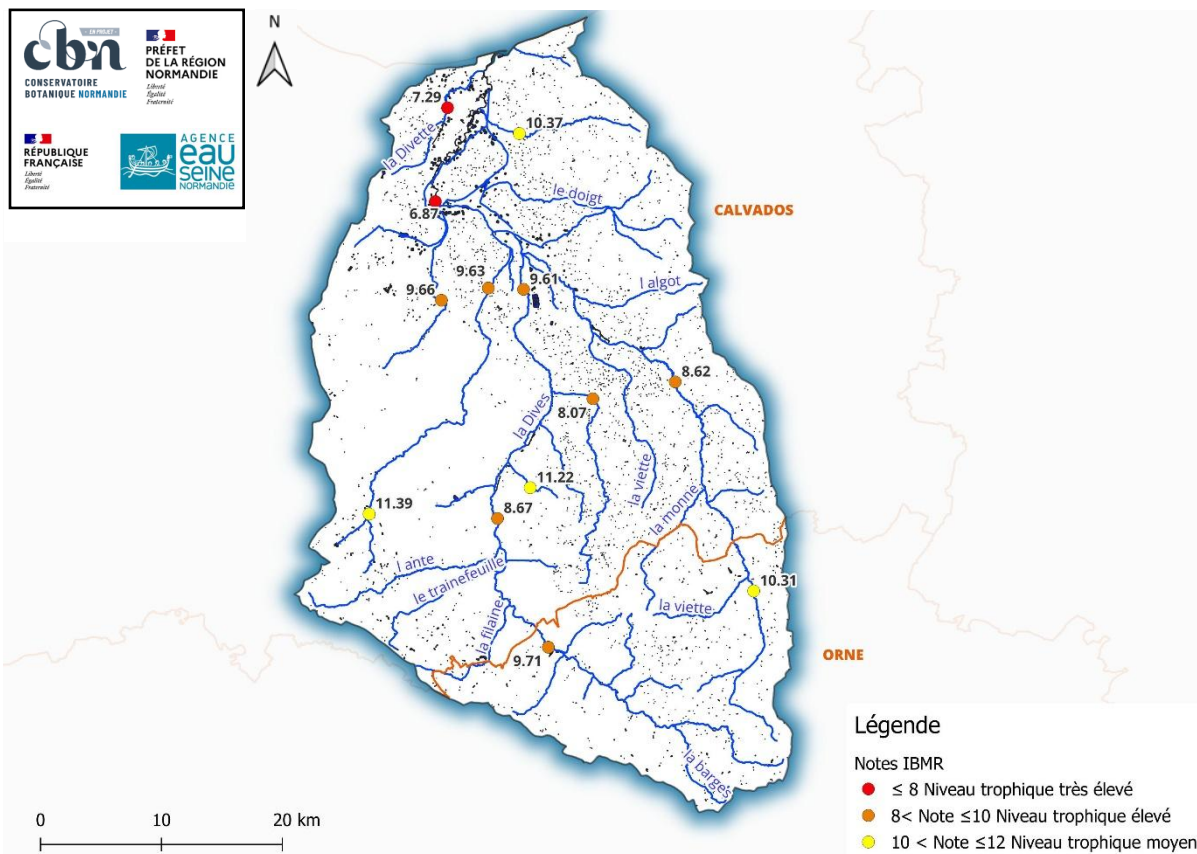
Les marais de la Dives ressortent une fois de plus comme une zone à enjeu pour la conservation de la flore et des végétations patrimoniales. En outre, le marais de Chicheboville (site Natura 2000) héberge également un nombre important d'éléments patrimoniaux. Dans une moindre mesure les marais de Vimont et de Percy-en-Auge, deux marais tourbeux alcalins, sont également des secteurs très riches. Le contexte privé d'une grande partie du marais de Vimont a contraint les prospections de cette zone. Il est probable que des éléments remarquables soient à découvrir dans ce marais.

Les cours d'eau possèdent aussi de manière ponctuelle des espèces ou végétations patrimoniales. Des herbiers aquatiques rhéophiles bien structurés et en bon état de conservation sont localisés dans la moyenne vallée des grands cours d'eau (Dives, Vie). Les têtes de bassins et les petits affluents ont la particularité d'accueillir des végétations de tufs. Les concentrations importantes en carbonates de calcium dissout associées à une bonne oxygénation de l'eau permet le développement de végétations tufigènes dominées par les mousses. Il s'agit d'un élément original et remarquable à l'échelle régionale.

Enfin, un secteur de grande culture, localisé entre Mezidon-Canon et Morteaux-Couliboeuf, est certainement la zone possédant le moins d'intérêt patrimonial.

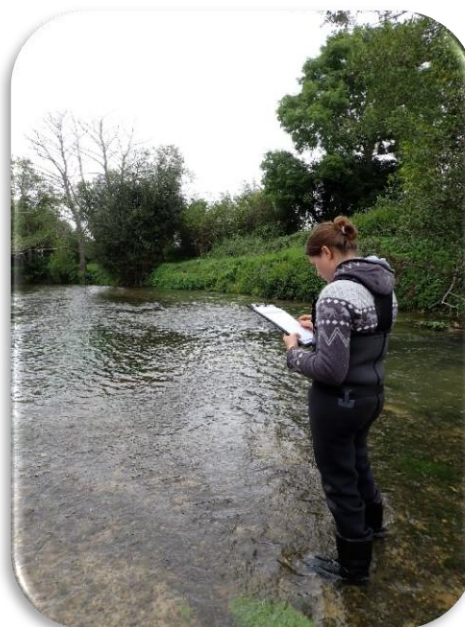
Unité hydrographique de la Dives (BN.2)

IBMR



Nombre de stations de la DCE comprenant au moins un IBMR	13
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	57
Nombre de relevés réalisés en 2024	4
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	88 (48 contributifs)
Diversité floristique moyenne par IBMR	19
Notes IBMR toutes années confondues	5,32 à 11,2

Le nombre d'IBMR sur la Dives est assez conséquent (13) en comparaison aux unités hydrographiques à proximité. On observe plutôt des notes moyennes sur les petits affluents. Néanmoins, la majorité des stations présentent un niveau trophique élevé à très élevé avec les valeurs les plus faibles dans la partie aval. Sur les stations DCE suivies régulièrement depuis 2010, les valeurs sont assez stables et on note une légère amélioration comprise entre 0,3 et 0,7 selon les points de prélèvement.



IBMR en cours
de réalisation
sur la Dives ©
T. Prey