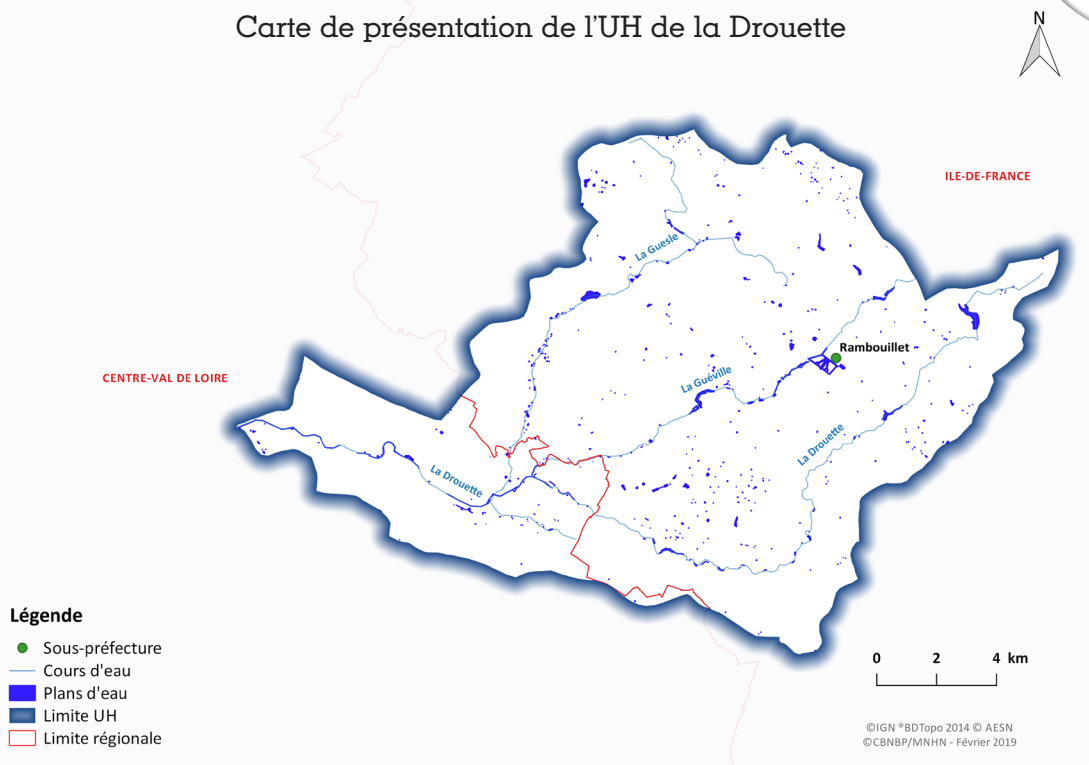


Unité hydrographique Drouette (Sav.10)

Présentation



Carte de présentation de l'UH de la Drouette



CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ	Superficie	235 km ²
	Population	47 000 hab.
	Principaux cours d'eau	Drouette, Guesle et Guéville
	Source(s)	Auffargis (78) pour la Drouette
	Linéaire de cours d'eau	83 km (dont 29 km pour la Drouette)
	Surface en eau	146 ha
	Confluence	Avec l'Eure à Villiers-le-Morhier (28)
	Région(s) administrative(s)	Île-de-France, Centre-Val de Loire
	Département(s)	Eure-et-Loir (28) et Yvelines (78)
	SAGE	Non mis en oeuvre

Référence : FERREIRA L. 2019. *Unité hydrographique Drouette (Sav.10). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques.* CBNBP-MNHN / AESN, 10 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/18ECOL01>

Herbiers des berges calmes de la Guesle à Poigny-la-Forêt (78)

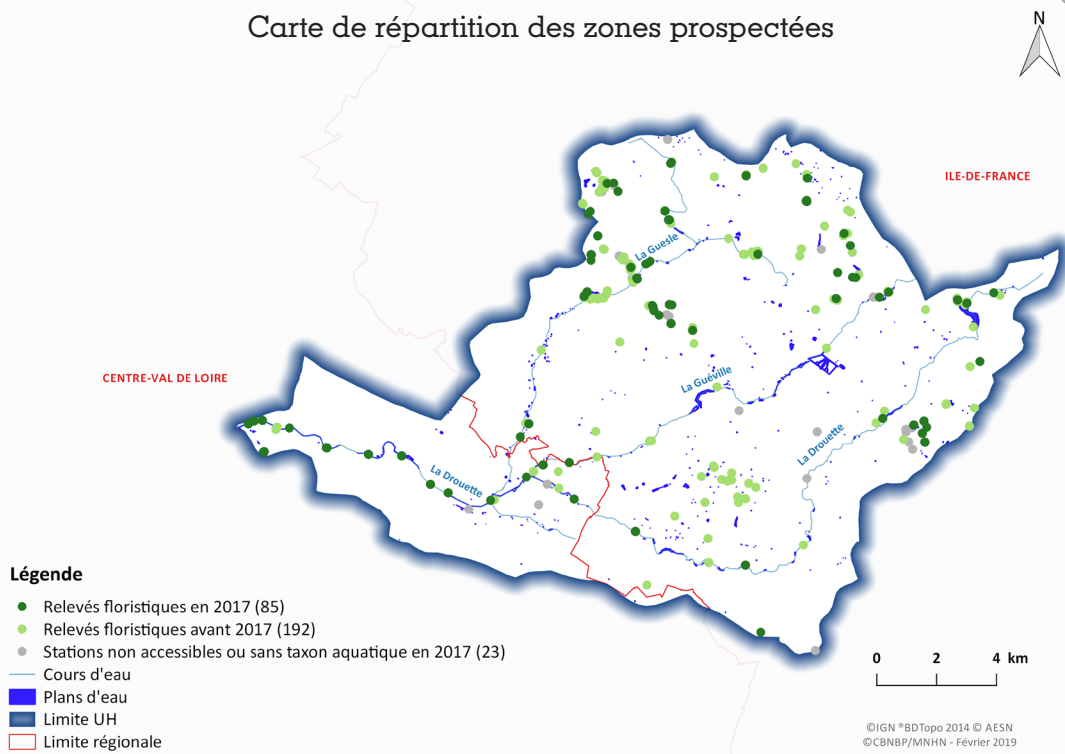


Unité hydrographique Drouette (Sav.10)

Jeu de données aquatiques



Carte de répartition des zones prospectées







Légende

- Relevés floristiques en 2017 (85)
- Relevés floristiques avant 2017 (192)
- Stations non accessibles ou sans taxon aquatique en 2017 (23)
- Cours d'eau
- Plans d'eau
- Limite UH
- Limite régionale

©IGN *BDTopo 2014 © AESN
©CBNBP/MNHN - Février 2019

Avec plus de 275 relevés pour 525 données floristiques et 101 données de végétation, l'UH a été largement prospectée malgré sa taille très réduite. L'UH comprend plus de relevés côté francilien, plus favorable aux pièces d'eau (mares, étangs), que côté eurélien avec des relevés uniquement situés sur le lit majeur de la Drouette. Les prospections de 2017 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de

85 relevés pour 234 données floristiques (45 % des données) et 56 données de végétations (plus de la moitié des données), avec 17 % d'espèces nouvelles et la moitié d'associations nouvelles pour l'UH. Du fait de la présence de nombreuses forêts domaniales sur l'unité, la plupart des masses d'eau sont accessibles et les prospections infructueuses sont surtout dues à l'absence de taxons aquatiques sur les sites visités.

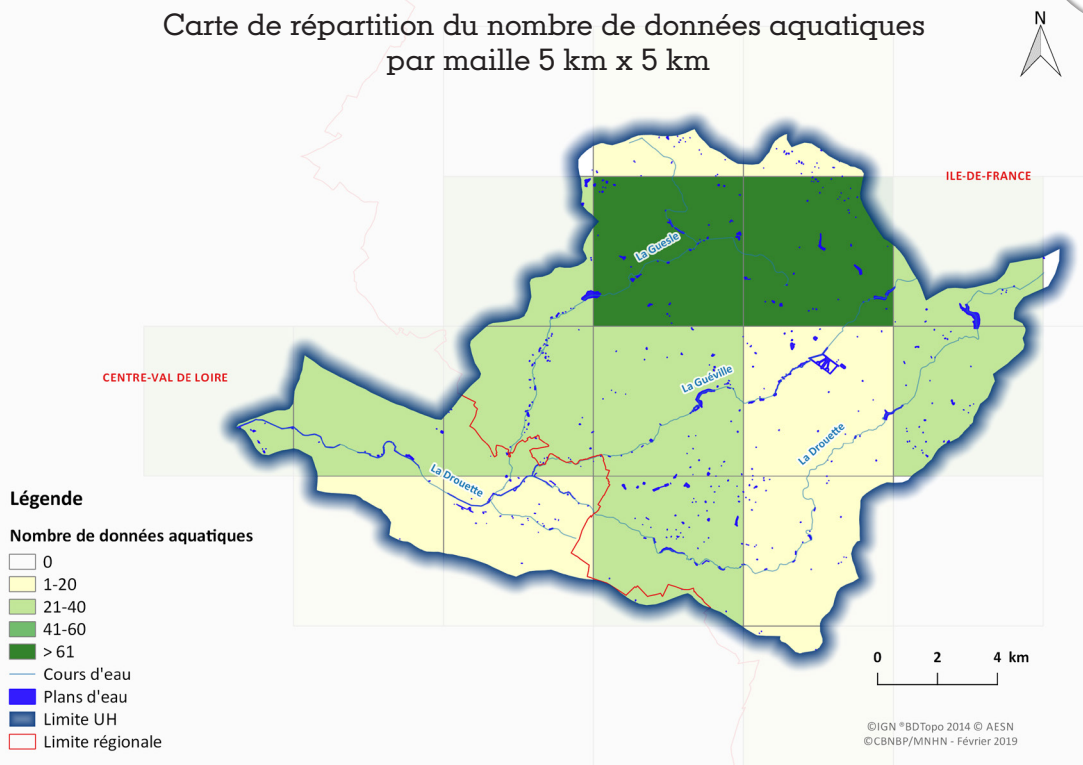
	TOTAL FLORE	 VASCULAIRES	 BRYOPHYTES	 CHAROPHYTES	 VÉGÉTATIONS
Espèces / associations observées	47	32	7	7	15
Espèces / associations nouvelles (2017)	9	5	0	3	6
Données d'espèces / associations	506	450	40	13	55
Espèces / associations menacées ou patrimoniales	16	11	2	3	14
Espèces protégées	6	1 en CVL, 4 en IdF et 1 PN	-	-	-
Données d'espèces / végétations patrimoniales	141	133	3	5	76
Espèces exotiques envahissantes	3	3	-	-	-
Données d'espèces exotiques envahissantes	26	26	-	-	-
Relevés flore / végétation		250			27

Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

Unité hydrographique Drouette (Sav.10) Synthèse floristique



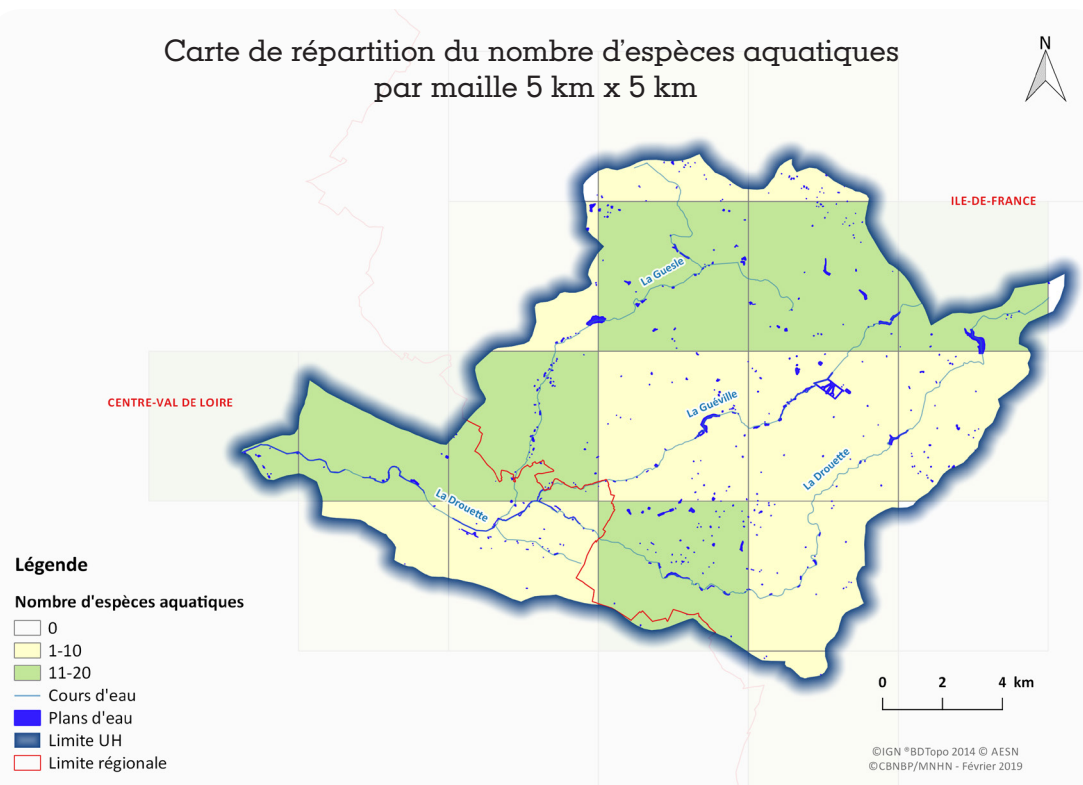
Carte de répartition du nombre de données aquatiques
par maille 5 km x 5 km



Les secteurs les plus riches en espèces aquatiques se concentrent sur les parties amont des trois cours d'eaux principaux de l'UH dans le massif forestier de Rambouillet (forêt domaniale de Rambouillet, étang d'Angennes, étang de Guiperreux...) mais également sur le Bois de Batonceau entre Drouette et Guéville et les secteurs aval de la Drouette et la Guesle. Le reste

de l'unité ressort de manière plus nuancé, sans pour autant être dépourvu de taxons aquatiques, comme les cours médians de la Drouette et la Guéville. Ce secteur en bordure de la Beauce correspond à des massifs forestiers entrecoupés de zones de culture pauvres en milieux aquatiques.

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



Unité hydrographique Drouette (Sav.10)

Flore patrimoniale

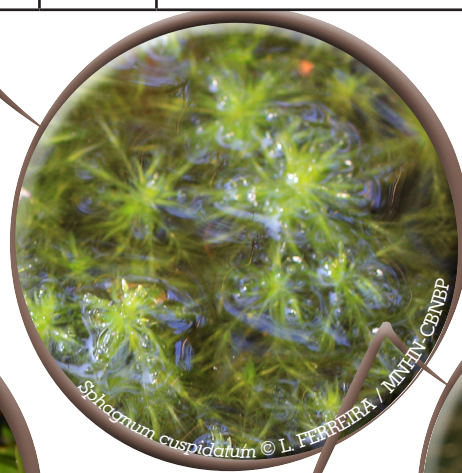


Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES							
<i>Utricularia intermedia</i>	Utriculaire intermédiaire	-	RE	PR IdF	1885	-	Saint-Léger-en-Yvelines (78)
<i>Utricularia minor</i>	Petite utriculaire	0,3	CR	PR CVL / IdF	1879	-	Saint-Léger-en-Yvelines (78)
<i>Potamogeton alpinus</i>	Potamot des Alpes	0,2	CR		1866	-	Saint-Martin-de-Nigelles (28)
<i>Luronium natans</i>	Flûteau nageant	1,5	EN	PN	2017	Eaux stagnantes oligo- à mésotrophes, légèrement acides à acides, en mare forestière	Massif de Rambouillet (78)
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot à feuilles capillaires	2,4	EN		2014	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, en contexte prairial ou forestier	Les Bréviaires, Le Perray-en-Yvelines, Emancé (78)
<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racine	0,7	EN		2014	Eaux stagnantes, eutrophes, voire polluées	Chenal du château de Rambouillet (78)
<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	Myriophylle à feuilles alternes	0,9	EN	PR IdF	2012	Eaux stagnantes, oligotrophes, acides, en mare prairiale	La Boissière-Ecole (78)
<i>Potamogeton gramineus</i>	Potamot à feuilles de graminée	1,2	EN		2002	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides en contexte forestier	Massif de Rambouillet (78)
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	Myriophylle à fleurs verticillées	3,8	EN		1995	-	Droue-sur-Drouette (28)
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Hydrocharis des grenouilles	3,9	EN		1879	-	Saint-Léger-en-Yvelines (78)
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot coloré	1,5	EN		1861	-	Massif de Rambouillet (78)
<i>Ranunculus tripartitus</i>	Renoncule tripartite	0,4	EN	PR IdF	1836	-	Saint-Léger-en-Yvelines (78)
<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	5,0	VU		2017*	Eaux stagnantes, méso-eutrophes, peu profondes, basiques	Villiers-le-Morhier (28)
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	4,2	VU	PR CVL	2017	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides en contexte forestier	Epernon (28), Massif de Rambouillet (78)
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Potamot à feuilles obtuses	1,0	VU		2010	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides en contexte forestier	Les Bréviaires, Le Perray-en-Yvelines (78)
<i>Potamogeton polygonifolius</i>	Potamot à feuilles de renouée	4,1	NT	PR IdF	2017	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, acides	Massif de Rambouillet (78)
<i>Utricularia australis</i>	Utriculaire citrine	7,6	LC	PR IdF	2017	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides	Massif de Rambouillet (78)
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	8,2	LC	PR IdF	2017*	Eaux courantes à stagnantes, méso-eutrophes, peu profondes	Aval Drouette (28), Les Bréviaires (78)

Unité hydrographique Drouette (Sav.10) Flore patrimoniale

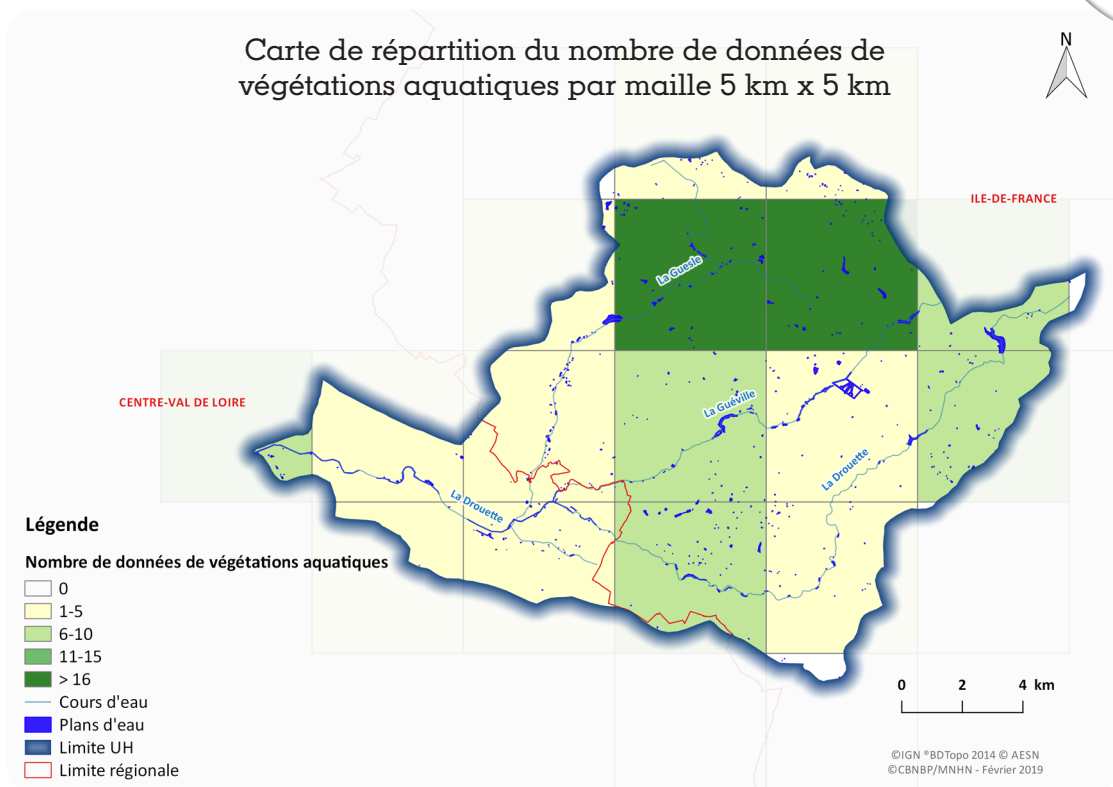


Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
BRYOPHYTES					
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	-	0,5	2015	Eaux stagnantes, peu profondes, oligotrophes, acides, en contexte forestier tourbeux	Hermeray, Poigny-la-Forêt (78)
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	-	0,3	2009	Rochers immergés des eaux courantes à faiblement courantes, basiques, méso-eutrophes	Epernon (28), Emancé (78)
<i>Scorpidium scorpioides</i>	-	0,1	1866	-	Hermeray (78)
CHAROPHYTES					
<i>Nitella capillaris</i>	Nitelle capillaire	0,2	2017*	Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres	Auffargis (78)
<i>Nitella gracilis</i>	Nitelle gracile	0,5	2017	Eaux stagnantes, peu profondes, temporaires, oligotrophes, acides, en contexte forestier	Massif de Rambouillet (78)
<i>Nitella syncarpa</i>	Nitelle à fruits groupés	0,5	2013	Eaux stagnantes, peu profondes à profondes, oligo- à mésotrophes, neutres à acides	Le Perray-en-Yvelines (78)
<i>Chara fragifera</i>	Chara fragifère	-	1957	-	Rambouillet (78)
<i>Nitella flexilis</i>	Nitelle flexible	0,3	1891	-	Massif de Rambouillet (78)



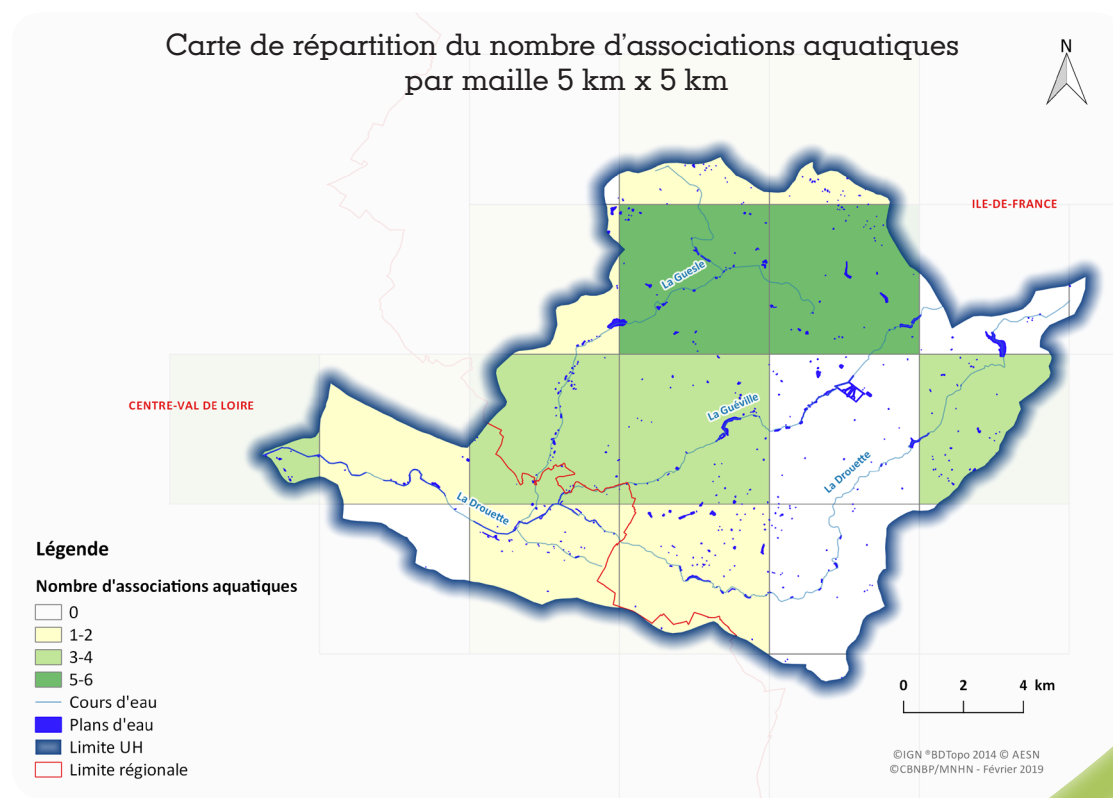
Unité hydrographique Drouette (Sav.10)

Synthèse sur les végétations



La Drouette est une unité hydrographique assez hétérogène au niveau de sa diversité en végétations aquatiques. Elle comprend des secteurs très riches en végétations aquatiques avec des communautés bien développées en amont de la Guesle et la Guéville, au sein du massif forestier de Rambouillet. D'autres secteurs ressortent également comme le Bois de Batonceau entre la Guéville et la Drouette avec d'importants réseaux

de mares et d'étangs ou l'extrémité ouest de l'UH. En revanche, le sud de l'UH occupé en partie par des zones de cultures est pauvre en milieux aquatiques et les végétations y sont essentiellement localisées dans la vallée alluviale. Enfin, un manque de prospection peut expliquer en partie que certains secteurs riches en plans d'eau ne présentent pas plus de végétations aquatiques.



Unité hydrographique Drouette (Sav.10) Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Répartition UH
<i>Nitellion syncarpo - tenuissimae</i>	Herbiers de characées des eaux douces neutres à neutro-alcalines	0,4	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF, DHFF	Le Perray-en-Yvelines (78)
<i>Nitellion flexilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces acides	0,7	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF, DHFF	Sonchamp, Vieille-Église-en-Yvelines (78)
<i>Charion fragilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces permanentes carbonatées	1,1	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF, DHFF	Villiers-le-Morhier (28)
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers des eaux calmes oligotrophes	1,6	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF	Massif de Rambouillet et Bois de Batonceau (78)
<i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	Herbiers aquatiques mésotrophes à lentilles d'eau	2,1	ZNIEFF IDF, DHFF	Massif de Rambouillet (78)
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	4,4	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF, DHFF	Orcement, Raizeux (78)
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux calmes peu profondes	5,3	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF	Massif de Rambouillet et Bois de Batonceau (78)
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	8,8	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF, DHFF	Assez fréquent sur la Drouette (28 et 78), souvent sous forme dégradée et peu rhéophile
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers évolués à plantes à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	9,3	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF	Assez fréquent
<i>Potamion pectinatif</i>	Herbiers pionniers de plantes immergées des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	10,1	ZNIEFF CVL, ZNIEFF IDF, DHFF	Villiers-le-Morhier (28), Le Perray-en-Yvelines, Vieille-Église-en-Yvelines (78)



Luronio natantis - Potametum polygonifolii, association du *Potamion polygonifolii*, dans un fossé de haut-marais à Poigny-la-Forêt (78)

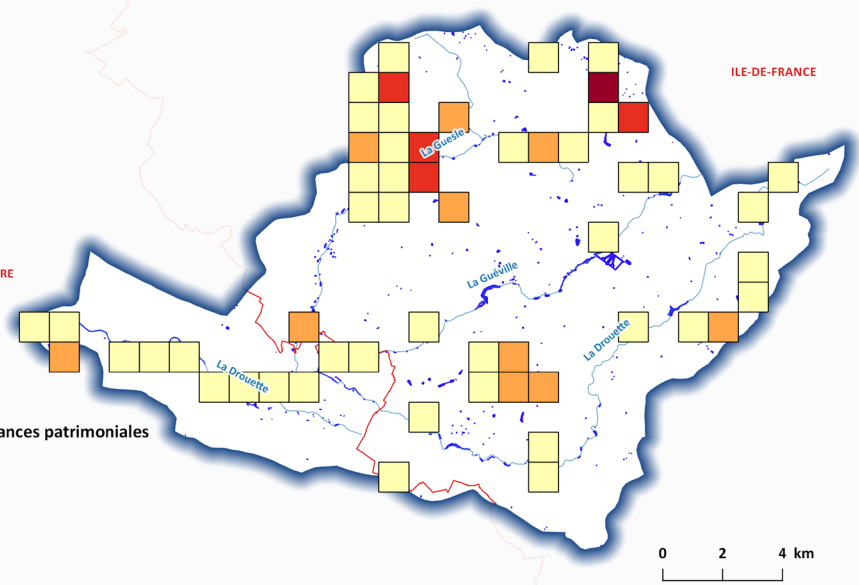
Hottonietum palustris, association du *Ranunculion aquatilis*, en phase exondée dans une mare forestière à Gazeran (78)



Unité hydrographique Drouette (Sav.10) Secteur à enjeux



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



Légende

Nombre d'espèces et d'alliances patrimoniales

- 1-2
- 3-4
- 5-6
- 7-8

— Cours d'eau
— Plans d'eau
— Limite UH
— Limite régionale

©IGN *BDTopo 2014 © AESN
©CBNBP/MNHN - Février 2019

Les secteurs les plus riches en espèces et végétations patrimoniales ressortant avec un fort enjeu sont bien représentés au nord de l'unité en amont de la Guesle. Au sein de la forêt domaniale de Rambouillet, plusieurs secteurs de marais et d'étangs situés en réserves biologiques dirigées (Marais du Cerisaie, Étang du Roi, Mare aux Canettes, Petit Étang Neuf et Mares de Pecqueuse) ressortent particulièrement. Quelques secteurs en dehors de

ces réserves sont également remarquables comme l'Étang de Guiperreux et d'Angennes sur la Guesle, la Mare aux Buttes aux Bréviaires, la Bonne Mare à Sonchamp à l'est de l'UH ou le Bois Domanial de la Pommeraie au nord. En dehors du massif forestier de Rambouillet, les secteurs aux enjeux les plus importants sont le Bois de Batonceau, l'aval de la Guesle et celui la Drouette. Quelques rares autres zones d'intérêt ressortent sur le reste de l'unité en amont de la Drouette et la Guéville.



Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, la tourbière de la réserve biologique dirigée du Marais du Cerisaie en forêt domaniale de Rambouillet (Poigny-la-forêt, 78)

© T. FERNEZ / MNHN-CBNBP

Unité hydrographique Drouette (Sav.10)

Flore exotique envahissante

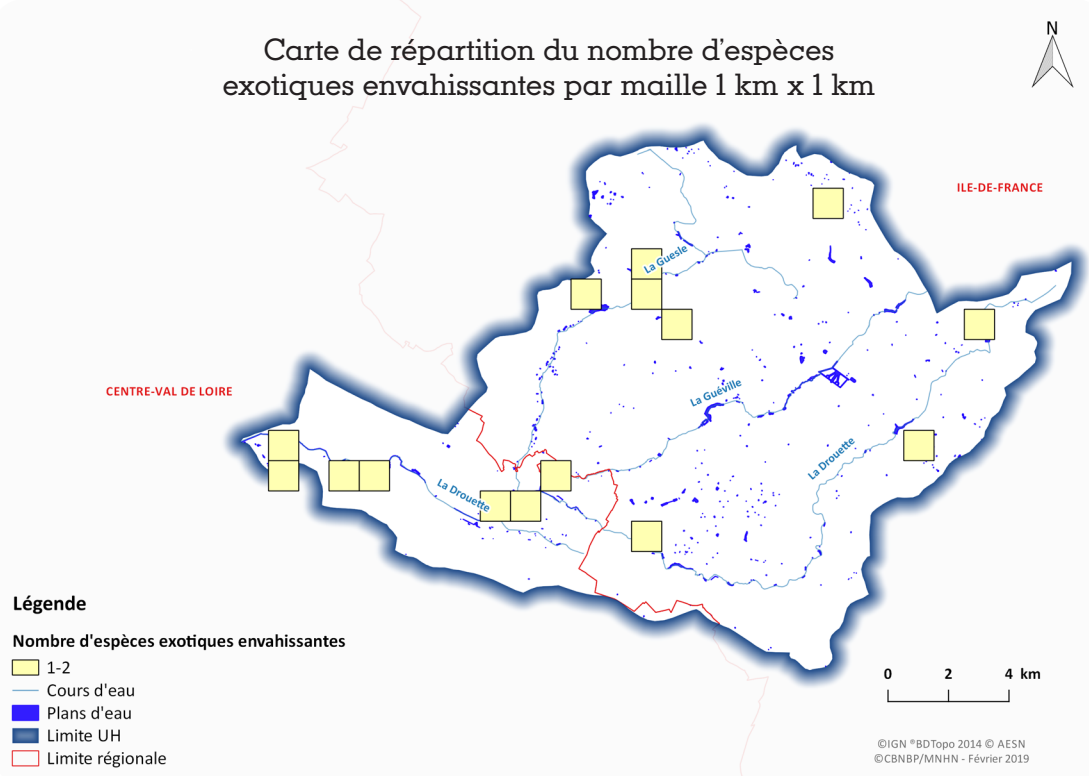


Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES						
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Jussie à grandes fleurs	0,7	Averée I	2017*	Eaux stagnantes, profondes, méso- à eutrophes	Raizeux (78)
<i>Elodea canadensis</i>	Élodée du Canada	11,7	Averée II	2017	Eaux stagnantes, profondes, méso- à eutrophes	Villiers-le-Morhier (28)
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée à feuilles étroites	5,2	Averée II	2017	Eaux stagnantes à faiblement courantes, méso- à eutrophes	Villiers-le-Morhier (28)
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	8,3	Averée II	2017	Eaux stagnantes à faiblement courantes, méso- à eutrophes	Disséminé



Les espèces exotiques envahissantes sont encore peu fréquentes et très disséminées sur l'unité, principalement sur les cours d'eau. Parmi celles-ci, la lentille d'eau minuscule est l'espèce la plus largement observée (plus de 80 % des données). Au contraire, la Jussie à grande fleur a été découverte en 2017 sur l'UH et serait à éliminer préventivement tant que sa présence est encore très localisée.

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



Unité hydrographique Drouette (Sav.10) IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	3
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	7
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2017)	3
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	60 dont 40 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	16
Notes IBMR	7,22 à 10,83 /20

Les relevés IBMR se concentrent sur la partie ouest de l'unité avec deux stations sur la Drouette et une station sur chacun de ses affluents, la Guesle et la Guéville. En dehors de ces stations, il n'a pas été possible de faire d'autres relevés IBMR en raison de l'absence de communautés végétales structurées et diversifiées, de l'absence de faciès lotiques ou de situations trop ombragées empêchant l'installation d'une flore aquatique.

Au niveau des résultats, les stations DCE inventoriées témoignent d'un niveau trophique à dominante élevée (8,6 en moyenne). Ce niveau trophique se dégrade vers l'aval de la Drouette, avec une station qui présente un niveau très élevé. Le niveau trophique de la station sur le cours médian de la Drouette est le plus bas de l'unité mais reste moyen. Néanmoins sur cette station, les variations interannuelles sont relativement importantes passant de 9,87 en 2008 à 10,83 en 2009. Ce changement de classe de trophie en seulement un an semble résulter d'erreurs de

détermination taxonomique.

Ces résultats semblent corrélés avec le paramètre « nitrates » et « nutriments » dont l'état est jugé « médiocre » sur les stations en aval de la Drouette et de la Guéville et « bon » sur les stations sur le cours médian de la Drouette et sur la Guesle. Pourtant sur la Guesle, le niveau trophique donné par la note IBMR demeure élevé alors que la station est située en amont dans un secteur de massif forestier protégé, oligotrophe et acide, qui devrait permettre d'avoir une note favorable. La note de l'indice ne semble pas refléter ici le niveau trophique du cours d'eau mais plutôt d'autres facteurs environnementaux comme la disparition des faciès lotiques par la présence de nombreux aménagements hydrauliques (seuils, barrages), l'ombrage important du cours d'eau et le substrat sableux, ces deux derniers étant peu favorables à l'expression de communautés aquatiques.

Carte de répartition des notes IBMR sur les stations DCE

