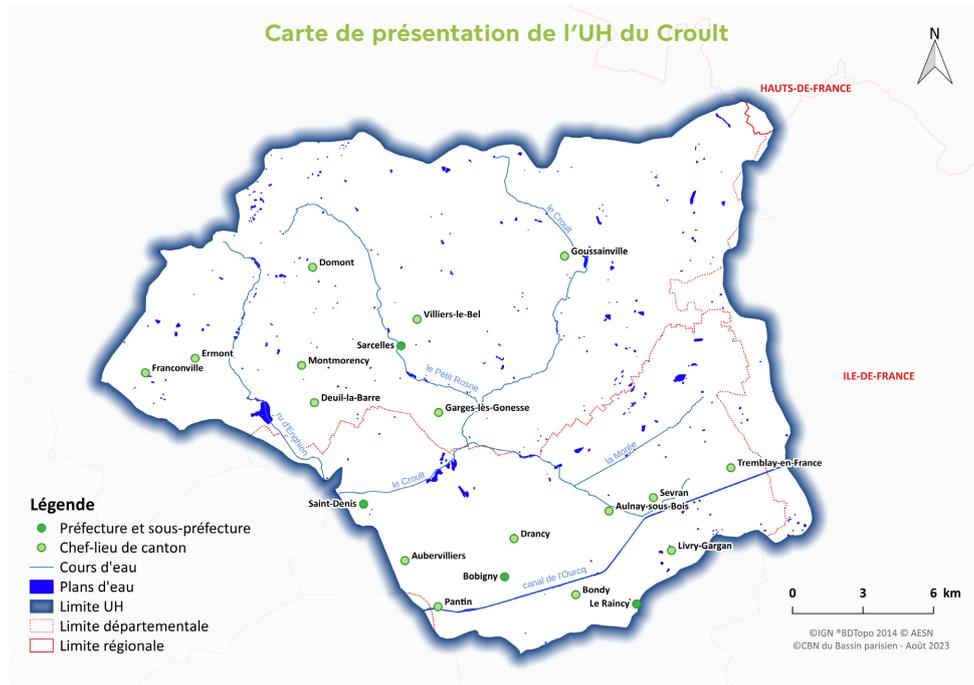


# Unité hydrographique Croult (IF.4) Présentation



Caractéristiques de l'unité	Superficie	442 km <sup>2</sup>
	Population	1 624 000 hab.
	Principaux cours d'eau	Croult et ru d'Enghien
	Source(s)	Mareil-en-France (95) pour le Croult
	Linéaire de cours d'eau	73 km (dont 25 km pour le Croult)
	Surface en eau	213 ha
	Confluence	Avec le canal Saint-Denis à Saint-Denis (93) pour le Croult, avec la Seine à Épinay-sur-Seine (93) pour le ru d'Enghien
	Région(s) administrative(s)	Île-de-France
	Département(s)	Val-d'Oise (95), Seine-Saint-Denis (93), Seine-et-Marne (77), Oise (60) et Paris (75)
SAGE	Mis en œuvre au sein du SAGE Croult-Enghien-Vieille Mer (dernière version 28/01/2020)	

**Référence** : FERNEZ T. 2023. *Unité hydrographique Croult (IF.4). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques.* CBNBP-MNHN / AESN, II p.

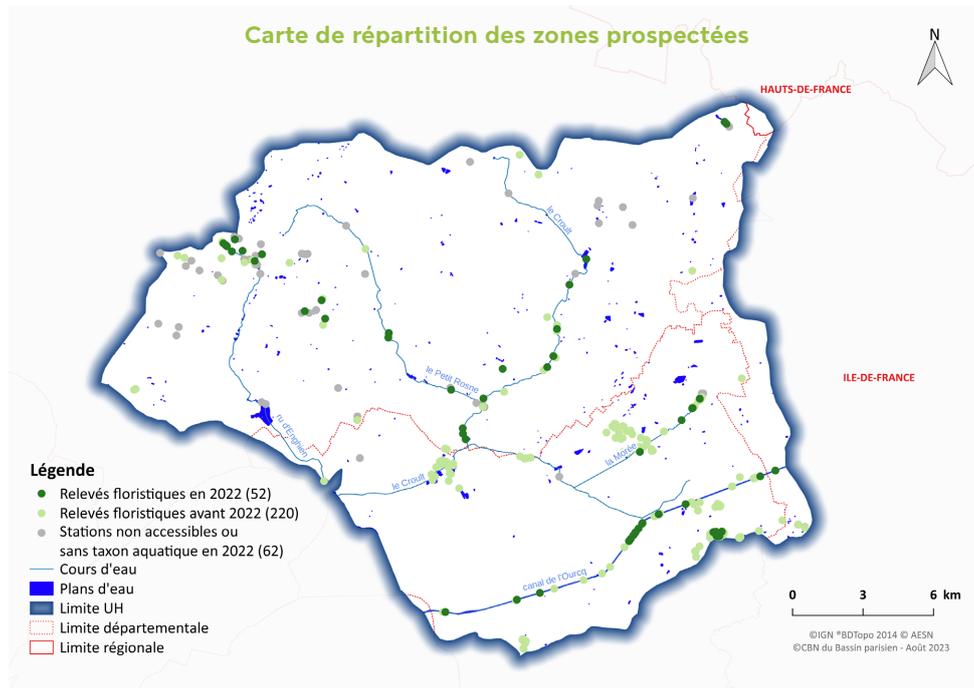
Le rapport sur le protocole d'échantillonnage et la notice de lecture des fiches de synthèse du programme d'inventaire des macrophytes du bassin de la Seine sur le territoire du CBNBP sont consultables sur : <http://www.eau-seine-normandie.fr/domaines-d-actions/etudes/I8ECOLOI>

Faciès courant du Croult  
à Garges-lès-Gonesse (95)



# Unité hydrographique Croult (IF.4)

## Jeu de données aquatiques



Avec 272 relevés pour près de 520 données floristiques et 93 données de végétation, l'UH a été très largement prospectée. Elle présente toutefois une forte hétérogénéité de densité de relevés en raison de grands secteurs sans masses d'eau, dans l'agglomération urbaine parisienne et sur le plateau agricole de la Vieille France. Les relevés se concentrent donc le long des principaux cours d'eau, dans les quelques massifs forestiers de l'UH et dans les parcs urbains de Seine-Saint-Denis, souvent riches en masses

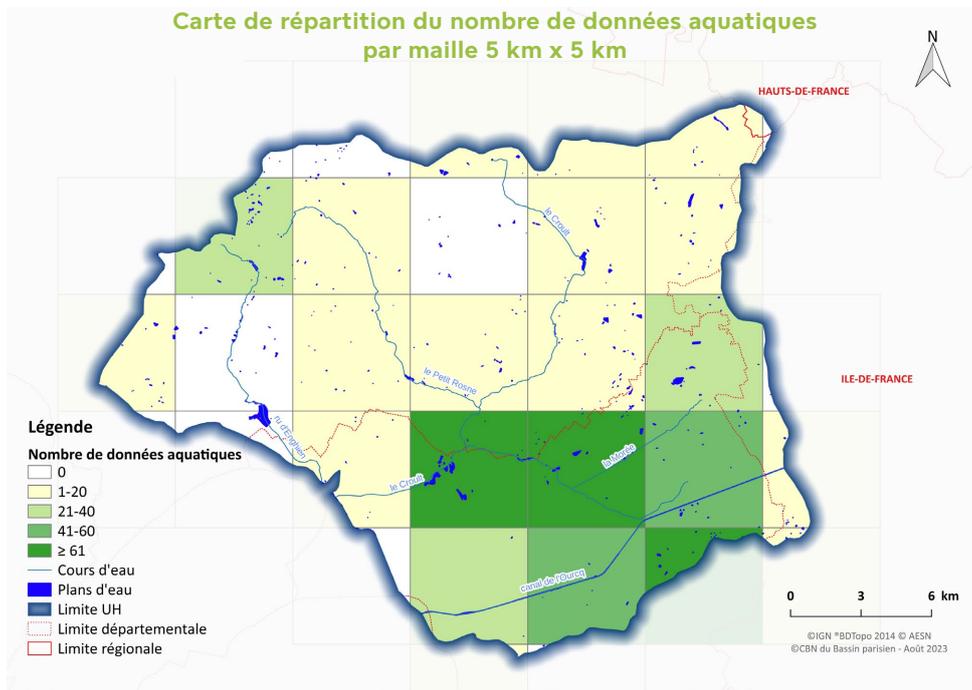
d'eau. Les prospections de 2022 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 52 relevés pour 167 données floristiques (un tiers des données) et 24 de végétations (26 % des données), avec 7 espèces nouvelles et 2 associations nouvelles pour l'UH. Les prospections infructueuses sont principalement dues à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau ou à l'absence d'eau (mares sèches, cours d'eau intermittents), plus rarement à l'inaccessibilité des sites.

	TOTAL FLORE	 VASCULAIRES	 BRYOPHYTES	 CHAROPHYTES	 VEGETATIONS
Espèces/associations observées	47	34	8	5	9
Espèces/associations nouvelles (2022)	7	3	4	0	2
<b>Données d'espèces/associations</b>	<b>490</b>	<b>441</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>28</b>
Espèces/associations menacées ou patrimoniales	7	5	2	0	9
Espèces protégées	2	2 en IdF	-	-	-
<b>Données d'espèces/végétations patrimoniales</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
Espèces exotiques envahissantes	8	8	-	-	-
<b>Données d'espèces exotiques envahissantes</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	-	-	-
Relevés flore/végétation		258			14

Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

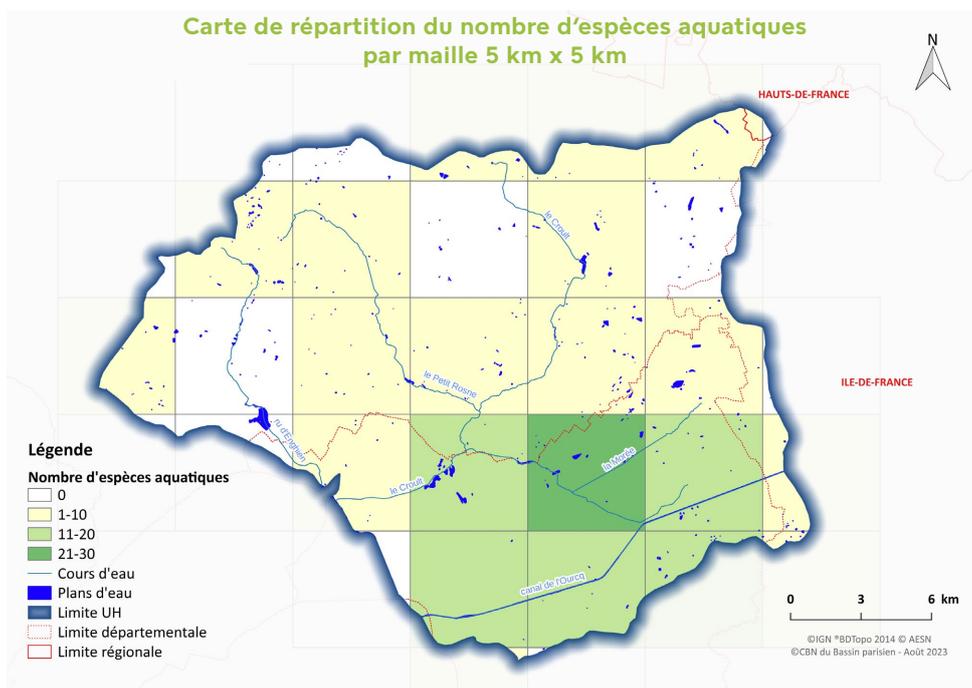
# Unité hydrographique Croult (IF.4)

## Synthèse floristique



Les secteurs les plus riches en espèces et en données aquatiques se concentrent sur le sud-est de l'UH en Seine-Saint-Denis, avec notamment les parcs urbains départementaux (Sausset, Poudrerie, Georges-Valbon...), le canal de l'Ourcq, la Morée, une partie du Croult, et enfin le bois du Renard. Le massif forestier de Montmorency au nord-ouest ressort plus modérément. Enfin, la Vieille France au nord de l'UH est beaucoup plus pauvre en données et

taxons aquatiques car occupée par les grandes cultures et les infrastructures (aéroport, routes, lignes électriques...) avec de rares masses d'eau très artificielles. Il en va de même pour la partie de l'agglomération parisienne située au sud-ouest et au centre de l'UH, très dense et avec les cours d'eau busés, enterrés, voire transformés en égouts (ru d'Enghien, Vieille Mer, Croult, Petit Rosne...).



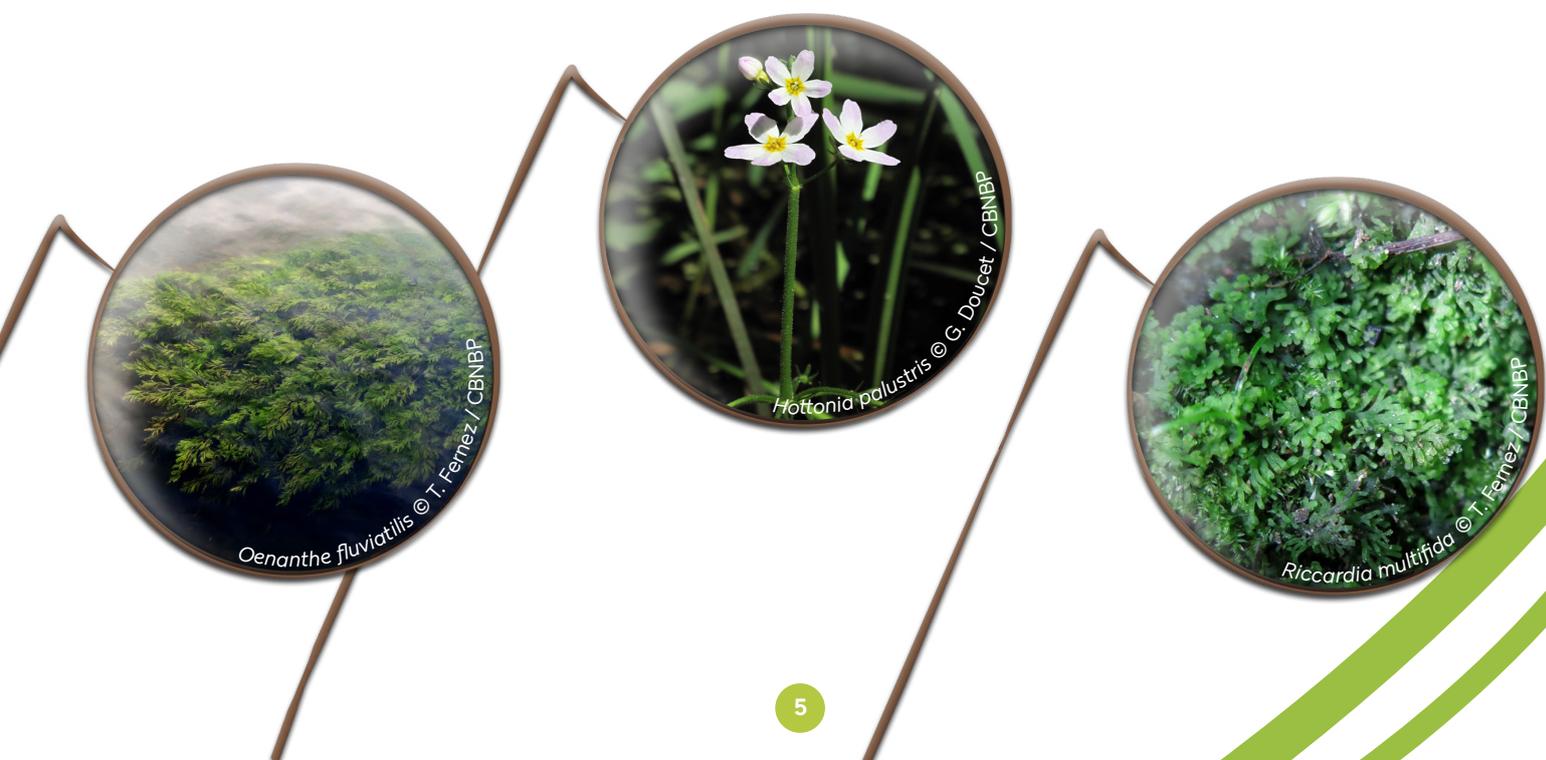


Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Vasculaires</b>							
<i>Oenanthe fluviatilis</i>	Oenanthe des fleuves	0,2	CR		2022*	Eaux légèrement courantes, moyennement profondes à profondes, eutrophes, neutres à basiques des canaux	Canal de l'Ourcq (93)
<i>Potamogeton friesii</i>	Potamot à feuilles mucronées	0,1	CR		1911	-	Sevrans (93)
<i>Utricularia minor</i>	Petite utriculaire	0,3	CR	PR IdF	1799	-	Bondy (93)
<i>Potamogeton trichoides</i>	Potamot à feuilles capillaires	2,4	EN		2016	Eaux stagnantes, peu profondes, méso-eutrophes, neutres de mares de parcs urbains	Sevrans, Villepinte (93)
<i>Potamogeton gramineus</i>	Potamot à feuilles de graminée	1,2	EN		1879	-	Enghien-les-Bains, Saint-Gratien (95)
<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racine	0,7	EN		1836	-	Bondy (93)
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Hydrocharis des grenouilles	3,9	EN		1636	-	Montmorency (95)
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	1,9	VU		2022	Eaux stagnantes, eutrophes de mares de parcs urbains, canaux et plans d'eau	Disséminé sur l'UH (93/95)
<i>Ranunculus circinatus</i>	Renoncule divariquée	3,8	VU		2022	Eaux stagnantes, moyennement profondes, envasées, eutrophes, basiques des canaux	Canal de l'Ourcq (93)
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	4,2	VU		2020	Eaux stagnantes, mésotrophes, légèrement acides à neutres des mares forestières	Bois du Renard (93)
<i>Utricularia vulgaris</i>	Utrriculaire commune	2,1	VU		1896	-	Bondy, Le Bourget (93)
<i>Groenlandia densa</i>	Potamot dense	5,0	VU		1731	-	Saint-Denis (93)
<i>Zannichellia palustris</i>	Zannichellie des marais	8,2	LC	PR IdF	2022	Eaux courantes, peu profondes, eutrophes des cours d'eau et fossés	Assez fréquent dans le Croult et la Morée (93/95)
<i>Utricularia australis</i>	Utrriculaire citrine	7,6	LC	PR IdF	2020	Eaux stagnantes, assez profondes, méso-eutrophes, neutres de plans d'eau de parcs urbains	Parcs départementaux du Sausset et Georges-Valbon (93)

# Unité hydrographique Croult (IF.4) Flore patrimoniale

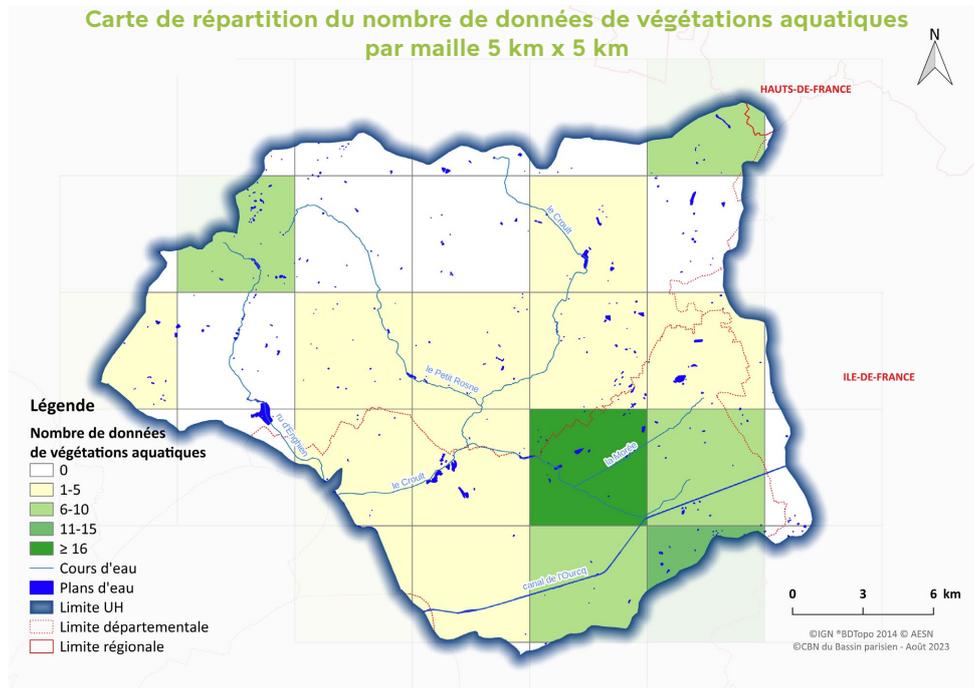


Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Bryophytes</b>					
<i>Riccardia multifida</i>	-	0,2	2022*	Eaux stagnantes à légèrement courantes, oligotrophes, acides de suintements forestiers	Bouffémont (95)
<i>Ricciocarpos natans</i>	-	0,8	2013	Eaux stagnantes, mésotrophes, neutres de mare forestière	Bois du Renard (93)
<i>Marsupella emarginata</i>	-	0,2	1931	-	Montmorency (95)
<i>Scorpidium scorpioides</i>	-	0,1	1830	-	Montmorency, Saint-Gratien (95)
<b>Charophytes</b>					
<i>Nitella capillaris</i>	Nitelle capillaire	0,2	1957	-	Les Pavillons-sous-Bois (93)
<i>Tolypella glomerata</i>	Tolypelle agglomérée	0,2	1896	-	Bondy (93)



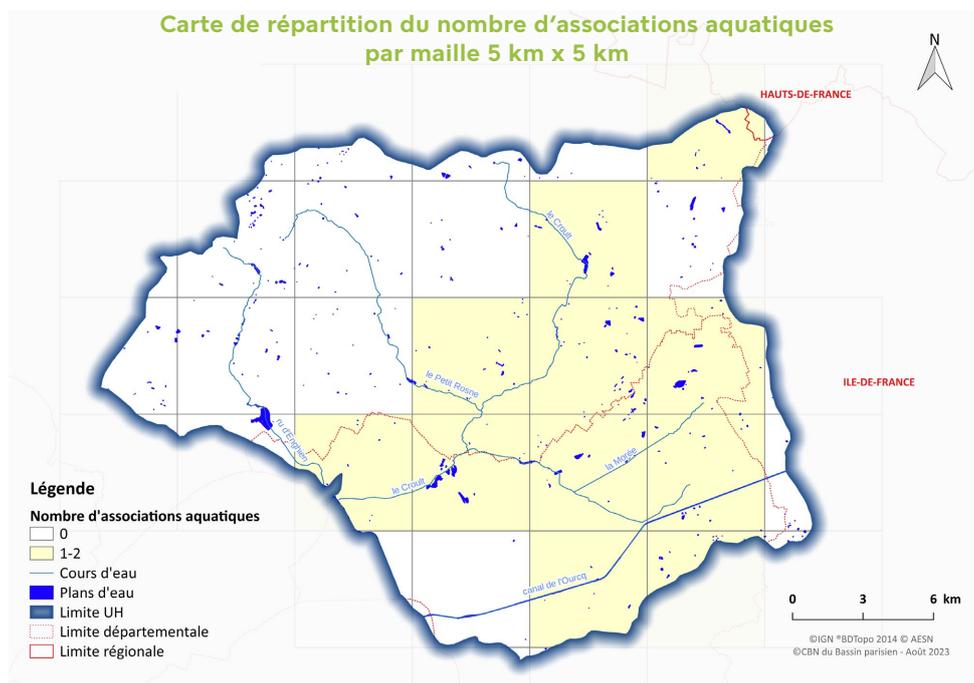
# Unité hydrographique Croult (IF.4)

## Synthèse sur les végétations



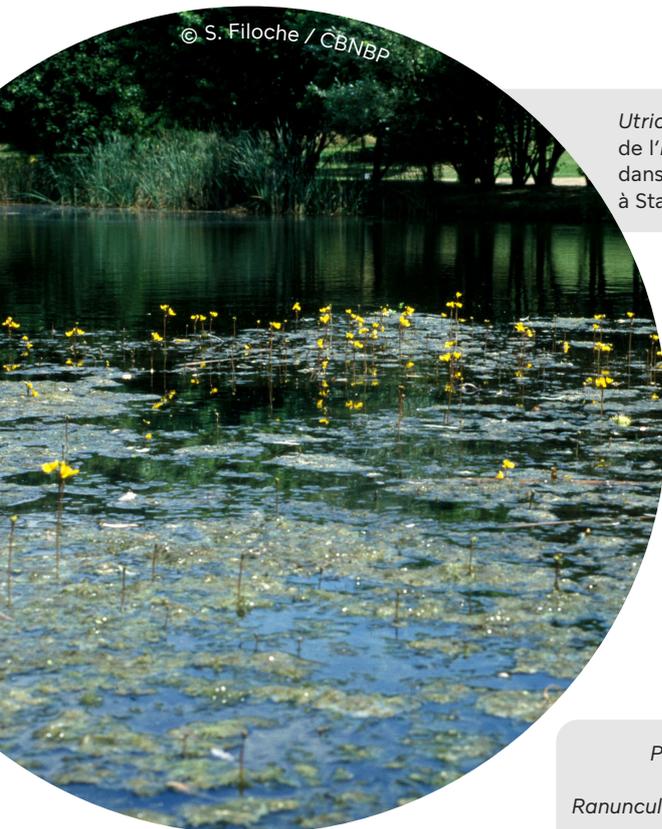
L'UH est globalement très pauvre en données de végétations aquatiques, avec une concentration des données au sud-est de l'UH, autour du canal de l'Ourcq, du bois du Renard et des parcs du Sausset et de la Poudrerie. La forêt de Montmorency au nord-ouest de l'UH et un petit réseau d'étang à l'extrême nord-est de l'UH ressortent également légèrement. Hormis sur ces bordures, tout le centre de l'UH, occupé par l'agglomération parisienne, le pla-

teau agricole de la Vieille France et l'aéroport de Roissy, demeure très pauvre en données de végétations aquatiques. Concernant les données d'associations aquatiques, les données sont presque inexistantes en raison de la forte dégradation des milieux aquatiques sur cette UH fortement anthropisée et modifiée, qui ne permet pas aux végétations de s'exprimer correctement.





Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Répartition UH
<i>Lemno trisulcae</i> - <i>Salvinion natantis</i>	Herbiers aquatiques mésotrophiles à lentilles d'eau	2,1	ZNIEFF IdF, DHFF	Bois du Renard (93)
<i>Charion fragilis</i>	Herbiers de characées des eaux douces temporaires carbonatées	2,5	ZNIEFF IdF, DHFF	Parc départemental du Sausset, Romainville (93)
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	4,4	ZNIEFF IdF, DHFF	Parc départemental Georges-Valbon (93), Saint-Witz (95)
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux calmes peu profondes	5,3	ZNIEFF IdF	Bois du Renard, Romainville, Tremblay-en-France (93), amont du Croult (95)
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	8,8	ZNIEFF IdF, DHFF	Peu fréquent et souvent sous forme dégradée sur le canal de l'Ourcq, la Morée (93) et l'amont du Croult (95)
<i>Nymphaeion albae</i>	Herbiers évolués à plantes à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	9,3	ZNIEFF IdF	Parc départemental du Sausset, bois du Renard (93), forêt domaniale de Montmorency (95)
<i>Potamion pectinati</i>	Herbiers pionniers de plantes immergées des eaux calmes mésotrophes à eutrophes	10,1	ZNIEFF IdF, DHFF	Disséminé sur l'UH



© S. Filoche / CBNBP

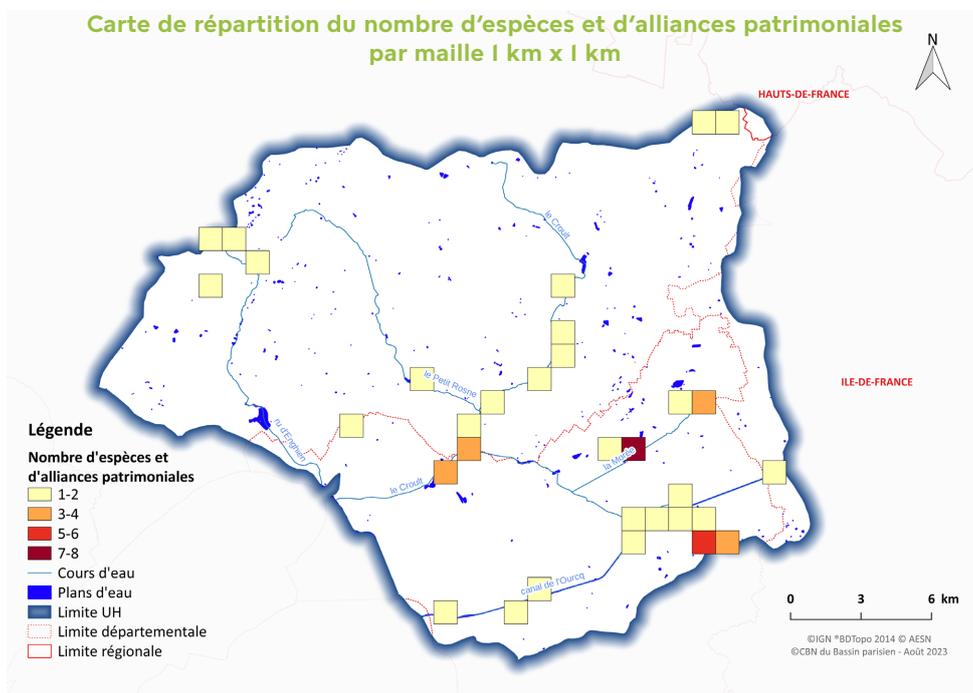
*Utricularietum australis*, association de l'*Hydrocharition morsus-ranae*, dans un lac du parc Georges-Valbon à Stains (93)



© L. Ferreira / CBNBP

*Potamo crispus-Ranunculetum trichophylli*, association du *Ranunculion aquatilis*, dans une mare prairiale à Romainville (93)

# Unité hydrographique Croult (IF.4) Secteurs à enjeux



Plusieurs secteurs riches en espèces et en végétations patrimoniales ressortent de manière disséminée sur l'UH. On retrouve notamment avec un fort enjeu les parcs départementaux de Seine-Saint-Denis du Sausset (traversé par le ru du même nom, ou Morée) et Georges-Valbon (traversé par le Croult) au centre de l'UH, grâce à leur réseau de mares et de plans d'eau, ainsi que le bois du Renard à l'extrême sud-est, dernière émanation des massifs forestiers des buttes de l'Aulnoye, riche en mares. Ailleurs, quelques

secteurs ressortent ponctuellement avec une importance plus modérée comme la vallée moyenne du Croult en amont du parc Georges-Valbon au centre de l'UH, la source du ru de Sausset à l'est et la forêt domaniale de Montmorency au nord-ouest. Enfin, le canal de l'Ourcq au sud-est ressort de manière modérée mais avec une partie médiane présentant des enjeux plus importants (avec notamment l'*Céranthe des fleuves*).



Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, le marais de Savigny au sud-ouest du parc départemental du Sausset (Aulnay-sous-Bois, 93)

## Unité hydrographique Croult (IF.4) Flore exotique envahissante



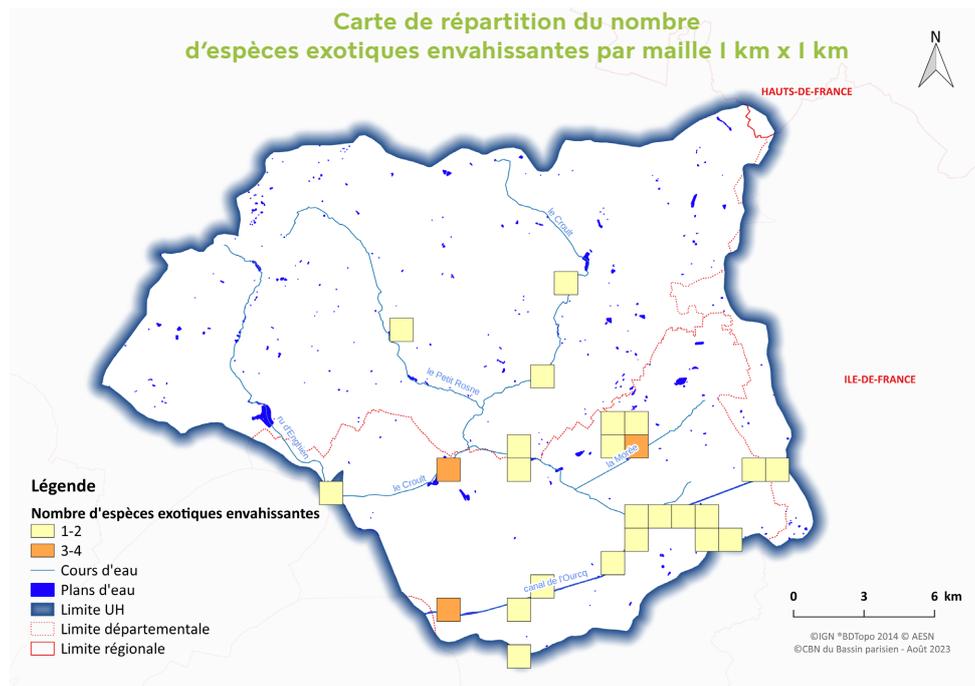
Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
<b>Vasculaires</b>						
<i>Myriophyllum heterophyllum</i>	Myriophylle hétérophylle	-	Averée I	2022*	Eaux stagnantes, moyennement profondes à profondes, eutrophes, neutres des canaux	Canal de l'Ourcq (93)
<i>Ludwigia peploides</i>	Jussie rampante	0,3	Averée I	2021	Eaux stagnantes, eutrophes, peu profondes de mare prairiale	Romainville (93)
<i>Egeria densa</i>	Elodée dense	0,5	Averée I	2012	Eaux stagnantes, assez profondes, eutrophes de plans d'eau de parcs urbains	Aulnay-sous-Bois (93)
<i>Ludwigia grandiflora</i>	Jussie à grandes fleurs	0,7	Averée I	2003	Eaux stagnantes, assez profondes, eutrophes de plans d'eau urbains	Aulnay-sous-Bois, Le Blanc-Mesnil, Stains (93)
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée à feuilles étroites	5,2	Averée II	2022*	Eaux stagnantes, moyennement profondes à profondes, eutrophes, neutres des canaux	Canal de l'Ourcq (93)
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	8,3	Averée II	2022	Eaux stagnantes à peu courantes, méso- à eutrophes des marges de cours d'eau, mares et plans d'eau	Disséminé sur l'UH (93/95)
<i>Vallisneria spiralis</i>	Vallisnérie en spirale	3,5	Averée II	2022	Eaux stagnantes à peu courantes, moyennement profondes à profondes, eutrophes, neutres des canaux	Canal de l'Ourcq (77/93)
<i>Azolla filiculoides</i>	Azolla fausse-fougère	2,1	Averée II	2017	Eaux stagnantes, peu profondes, eutrophes de mares de parc urbain	Parc départemental Georges-Valbon (93)
<i>Elodea canadensis</i>	Elodée du Canada	11,7	Averée II	1958	-	Saint-Denis (93)

## Unité hydrographique Croult (IF.4)

### Flore exotique envahissante



Les espèces exotiques envahissantes sont moyennement présentes sur l'UH et se concentrent essentiellement sur sa partie sud en Seine-Saint-Denis, notamment sur le canal de l'Ourcq et dans les parcs urbains. Avec neuf espèces, l'UH est cependant assez riche en espèce exotiques envahissantes mais avec plusieurs espèces avec très peu de données et d'apparition ponctuelle (*Egeria densa*, *Azolla filiculoides*, *Elodea canadensis*, *Ludwigia grandiflora*, *L. peploides*). 70 % des données concernent deux espèces déjà bien implantées (avérées II), la Lentille d'eau minuscule et la Vallisnérie en spirale. Par contre, le Myriophylle hétérophylle, d'apparition récente mais en cours d'expansion rapide et déjà bien implanté sur la partie aval du canal de l'Ourcq, est une espèce à éliminer préventivement même si elle nécessiterait des mesures lourdes d'intervention.



## Unité hydrographique Croult (IF.4) IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	1
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	1
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2022)	1
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	9 dont 9 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	9
Notes IBMR	7,54 /20

L'UH présente une seule station DCE avec un relevé IBMR, sur le Croult à Garges-lès-Gonesse. Toutefois, ce bassin au réseau hydrographique très pauvre et très urbanisé, avec certains cours d'eau couverts ou transformés en égouts lors de la traversée des agglomérations, ne possède que cinq stations DCE. Aucun autre relevé IBMR n'a pu être réalisé en raison de l'accessibilité des sites ou de situations floristiques trop appauvries.

Au niveau des résultats, ce relevé unique, réalisé en 2022, ne permet pas d'avoir une analyse d'ensemble de la qualité des cours d'eau du bassin versant. La seule station inventoriée témoigne d'un niveau trophique très élevée (7,54). Ce résultat concorde avec les paramètres de la qualité écologique et physico-chimique de l'eau de l'UH qui sont fortement dégradés par le dysfonctionnement des

réseaux d'assainissement, le ruissellement des surfaces imperméabilisées des zones urbaines et la présence d'anciennes décharges. De plus, les activités agricoles à l'amont de ce bassin versant sont à l'origine d'une forte contamination des eaux par les pesticides. Le paramètre « nutriments » est notamment très dégradé alors que les paramètres « nitrates » et « phosphates » semblent moins marqués, globalement moyens sur l'UH. Les cours d'eau du bassin, fortement rectifiés et recalibrés (Croult, Petit Rosne, Morée, ru d'Enghien), voire canalisés, ne permettent quasiment pas l'expression de communautés végétales aquatiques diversifiées, en dehors du petit secteur du Croult où un relevé IBMR a été réalisé. Ces modifications accentuent les problèmes d'inondation et la création d'ouvrages de régulation des crues impacte fortement les potentialités écologiques des cours d'eau.

