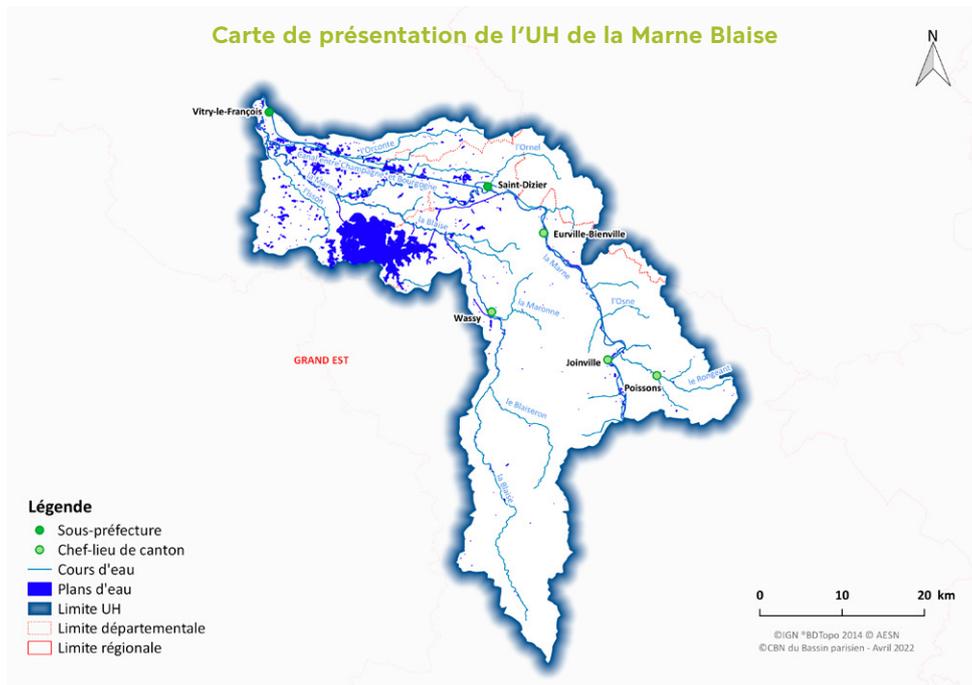


# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Présentation



|                             |                             |   |
|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Caractéristiques de l'unité | Superficie                  | 1 465 km <sup>2</sup>   |
|                             | Population                  | 82 000 hab.   |
|                             | Principaux cours d'eau      | Marne et Blaise   |
|                             | Source(s)                   | Saint-Geosmes (52), hors unité, pour la Marne, Gillancourt (52) pour la Blaise  |
|                             | Linéaire de cours d'eau     | 486 km (dont 100 km pour la Marne et 86 km pour la Blaise)                      |
|                             | Surface en eau              | 6 276 ha  |
|                             | Confluence                  | Avec la Seine hors unité, à Alfortville/Charenton-le-Pont (94) à 310 km en aval |
|                             | Région(s) administrative(s) | Grand Est (Champagne-Ardenne, Lorraine)   |
|                             | Département(s)              | Haute-Marne (52), Marne (51) et Meuse (55)                                      |
| SAGE                        | Non mis en œuvre            |   |

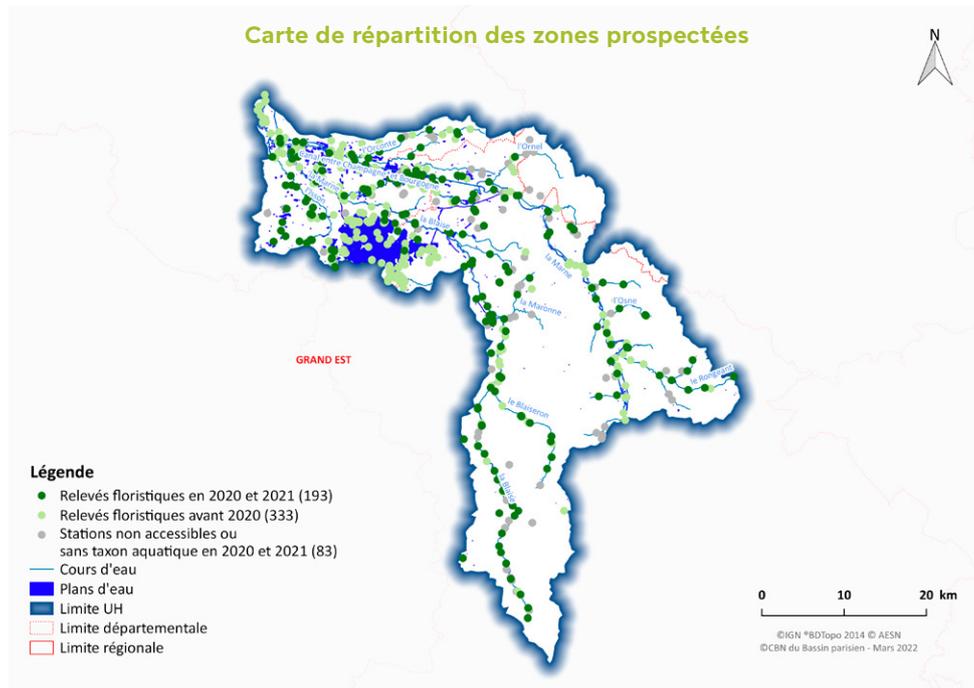
**Référence** : SURAND N. 2022. *Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques*. CBNBP-MNHN / AESN, 10 p.

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/l8ECOLOI>



Herbiers rhéophiles dans la Blaise à Dommartin-le-Saint-Père (52)

# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Jeu de données aquatiques



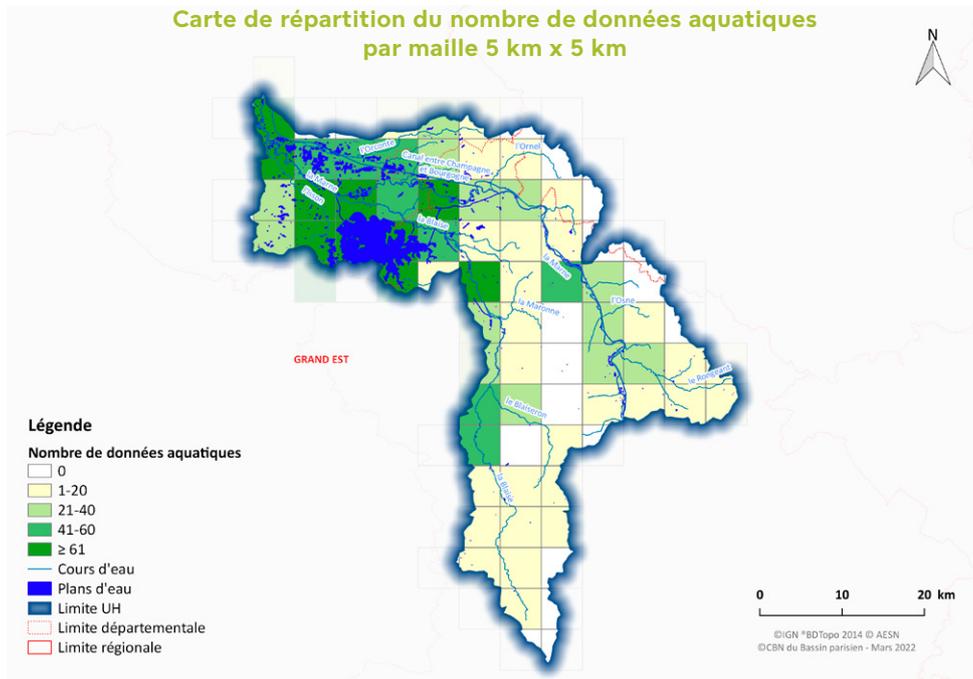
Avec 526 relevés pour 2 106 données floristiques et 126 données de végétations, l'UH a été largement prospectée. L'échantillonnage suit les spécificités de l'UH, avec au sud des relevés répartis essentiellement sur les cours d'eau (Marne, Blaise, Blaiseron) en raison d'une faible diversité de masses d'eaux. A *contrario*, les relevés sont plus denses en aval de l'UH suite à un nombre important de plans d'eau. Les prospections de 2020 et 2021 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur

de 193 relevés pour 939 données floristiques (45 % des données) et 103 données de végétations (82 % des données), avec 8 % d'espèces nouvelles et 56 % d'associations nouvelles pour l'UH. Les prospections infructueuses sont surtout dues à l'absence de taxons aquatiques dans les masses d'eau, à l'inaccessibilité (en particulier des plans d'eau) et à l'assèchement temporaire de certaines pièces d'eau.

|  | TOTAL FLORE  |  VASCULAIRES |  BRYOPHYTES |  CHAROPHYTES |  VEGETATIONS |
|--|--------------|---|---|---|---|
| Espèces/associations observées                     | 80           | 49  | 13  | 17  | 32  |
| Espèces/associations nouvelles (2020-2021)         | 6            | 3   | 1   | 2   | 18  |
| <b>Données d'espèces/associations</b>              | <b>1 975</b> | <b>1 360</b>  | <b>408</b>  | <b>206</b>  | <b>79</b>   |
| Espèces/associations menacées ou patrimoniales     | 23           | 10  | 4   | 9   | 15  |
| Espèces protégées                                  | -            | -   | -   | -   | -   |
| <b>Données d'espèces/végétations patrimoniales</b> | <b>176</b>   | <b>98</b>   | <b>42</b>   | <b>36</b>   | <b>41</b>   |
| Espèces exotiques envahissantes                    | 4            | 4   | -   | -   | -   |
| <b>Données d'espèces exotiques envahissantes</b>   | <b>110</b>   | <b>110</b>  | -   | -   | -   |
| Relevés flore/végétation                           |              | 503   |   |   | 23  |

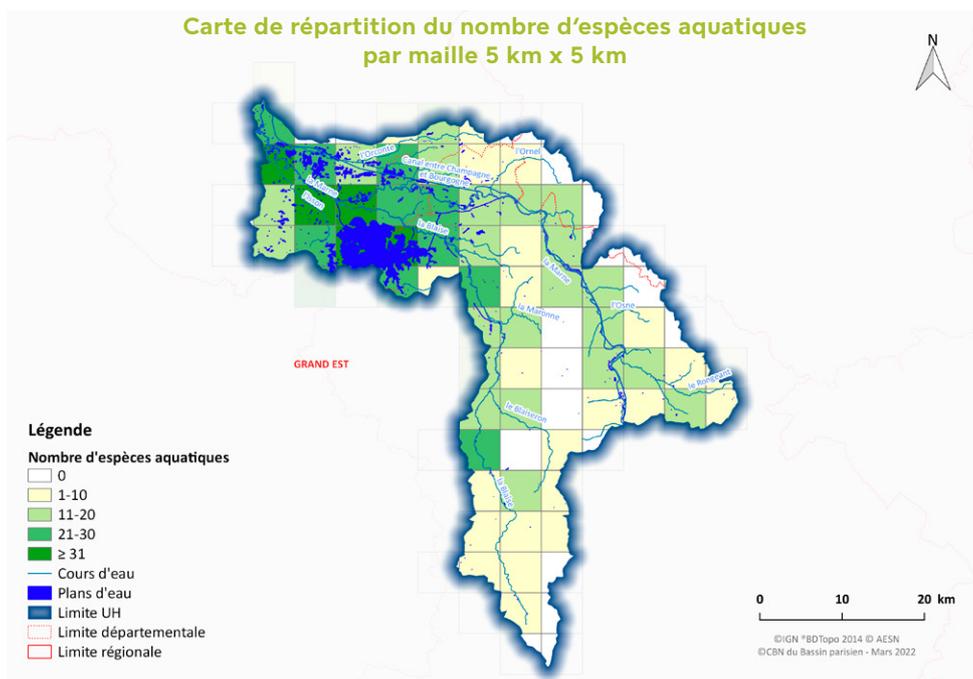
Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Synthèse floristique



Les secteurs les plus riches en espèces aquatiques sont répartis en majorité en Champagne humide et dans le Perthois dans la moitié nord de l'UH. Ces deux zones abritent un réseau important de cours d'eau avec les vallées de la Marne et de la Blaise et leurs nombreuses annexes alluviales (canaux, étangs, mares...), ainsi que le lac-réservoir du Der-Chantecoq. Le Barrois, en amont de l'UH,

apparaît moins diversifié, en raison de cours d'eau légèrement plus encaissés, présentant peu d'affluents, ainsi qu'une faible diversité de plans d'eau sur les plateaux, majoritairement occupés par la forêt et les espaces agricoles. Enfin, les mailles sans donnée au centre et sur les rebords de l'UH correspondent à des secteurs de cultures ou de forêts dépourvus de milieux aquatiques.



# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Flore patrimoniale



## Vasculaires

| Taxon                           | Nom français                   | Fréq. % | LRR | Prot. | Dernière mention | Écologie locale  | Répartition UH   |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------|------------------|--|--|
| <i>Nymphaoides peltata</i>      | Faux-nénuphar                  | 0,2     | CR  |       | 2021             | Eaux stagnantes, plus ou moins profondes, mésotrophes, neutres des étangs  | Outines (51), Lac du Der-Chantecoq (51/52)             |
| <i>Callitriche palustris</i>    | Callitriche des marais         | 0,3     | CR  |       | 1884             | -  | Vouillers (51)   |
| <i>Utricularia vulgaris</i>     | Utriculaire commune            | 2,1     | EN  |       | 2021             | Eaux stagnantes, peu à moyennement profondes, mésotrophes, neutres à basiques des plans d'eau                                | Disséminé en Champagne humide et Perthois (51)         |
| <i>Ceratophyllum submersum</i>  | Cornifle submergé              | 3,7     | VU  |       | 2021*            | Eaux stagnantes, moyennement profondes, mésotrophes, légèrement acides des gravières   | Larzacourt (51)  |
| <i>Lemna gibba</i>              | Lentille d'eau bossue          | 1,9     | VU  |       | 2021             | Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres des marges d'étangs   | Outines (51)   |
| <i>Najas minor</i>              | Petite naïade                  | 1,3     | VU  |       | 2021             | Eaux stagnantes à peu courantes, peu profondes, mésotrophes, neutres à basiques des canaux, marges d'étangs et lac-réservoir | Assez fréquent en Champagne humide et Perthois (51/52) |
| <i>Potamogeton acutifolius</i>  | Potamot à feuilles aiguës      | 0,6     | VU  |       | 2021             | Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres à basiques des marges d'étangs  | Disséminé en Champagne humide (51)                     |
| <i>Potamogeton gramineus</i>    | Potamot à feuilles de graminée | 1,2     | VU  |       | 2021             | Eaux stagnantes, peu profondes, méso-à eutrophes, neutres des marges de lac-réservoir  | Lac du Der-Chantecoq (51/52)                           |
| <i>Potamogeton obtusifolius</i> | Potamot à feuilles obtuses     | 1,0     | VU  |       | 2021             | Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, neutres des marges d'étangs   | Lac du Der-Chantecoq et étangs satellites (51/52)      |
| <i>Wolffia arrhiza</i>          | Lentille d'eau sans racine     | 0,7     | VU  |       | 2021             | Eaux stagnantes, eutrophes des mares, bassins artificiels et canaux  | Disséminé  |
| <i>Trapa natans</i>             | Châtaigne d'eau                | 1,0     | VU  |       | 2020             | Eaux stagnantes, profondes, méso-eutrophes, neutres des étangs   | Saint-Dizier, Valcourt (52)                            |

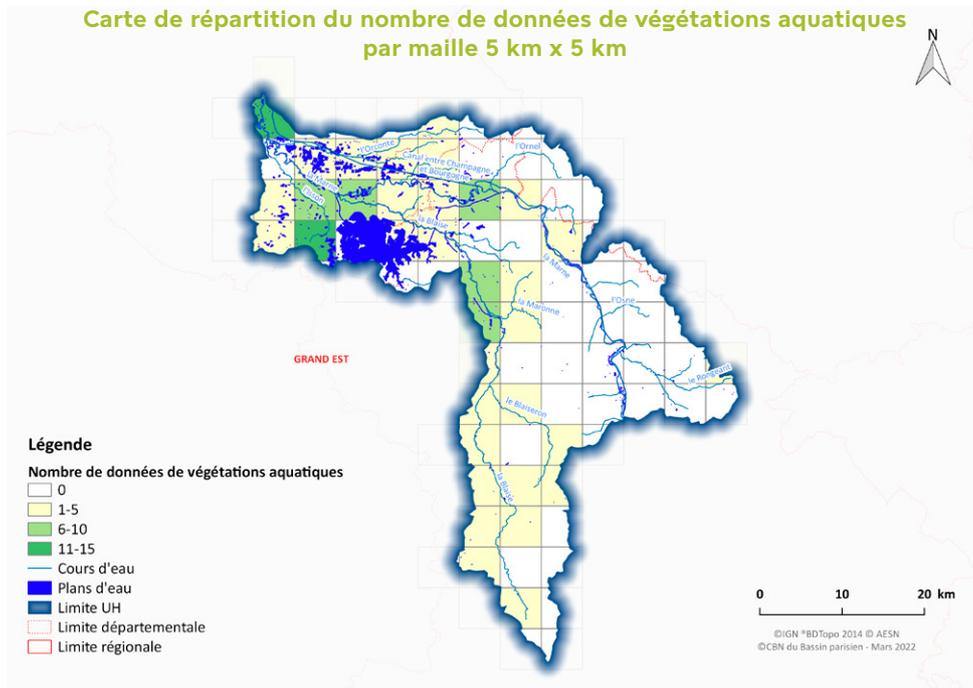


## Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Flore patrimoniale



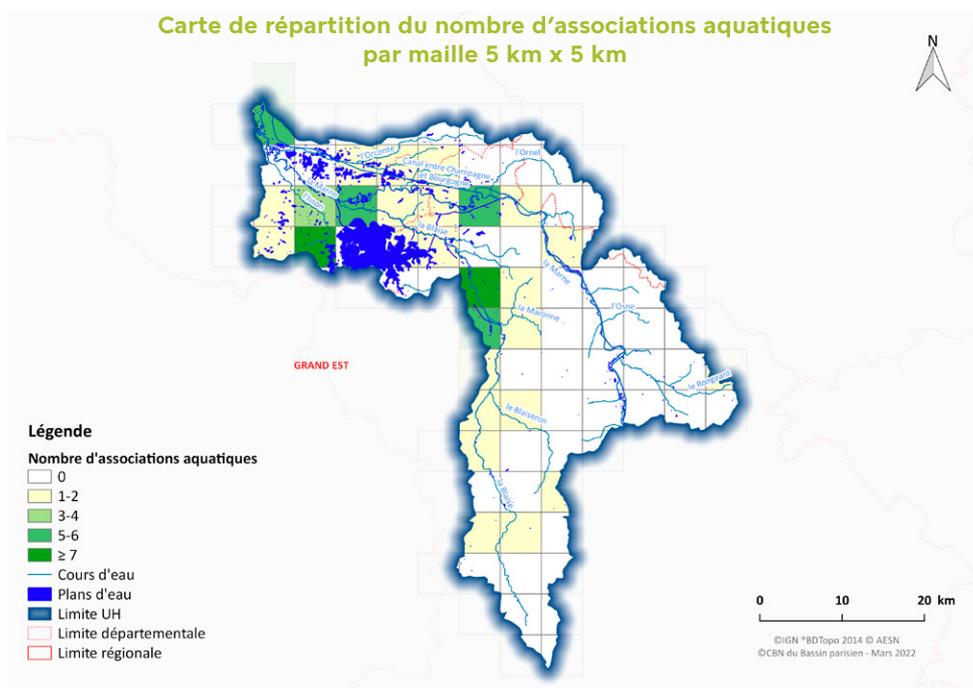
| Taxon                        | Nom français             | Fréq. % | Dernière mention | Écologie locale  | Répartition UH   |
|------------------------------|--------------------------|---------|------------------|--|--|
| <b>Bryophytes</b>            |                          |         |                  |  |  |
| <i>Cinclidotus riparius</i>  | -                        | 0,3     | 2021             | Rochers et substrats artificiels immergés des eaux courantes, mésotrophes à eutrophes, basiques  | Assez fréquent   |
| <i>Ricciocarpos natans</i>   | -                        | 0,8     | 2021             | Eaux stagnantes, plus ou moins profondes, mésotrophes, neutres des marges d'étangs   | Outines, Saint-Remy-en-Bouze-mont-Saint-Genest-et-Isson (51) |
| <i>Cinclidotus aquaticus</i> | -                        | -       | 2020*            | Rochers immergés des eaux rapides, bien oxygénées et basiques en contexte ombragé  | Noncourt-sur-le-Rongeant (52)                                |
| <i>Fissidens fontanus</i>    | -                        | 0,1     | 2020             | Rochers et substrats artificiels immergés des eaux courantes, méso- à eutrophes, neutres à basiques  | Disséminé  |
| <i>Scapania undulata</i>     | -                        | 0,3     | 2016             | Rochers siliceux des ruisseaux forestiers acides   | Troisfontaines-la-Ville (52)                                 |
| <b>Charophytes</b>           |                          |         |                  |  |  |
| <i>Nitellopsis obtusa</i>    | Pseudonitelle étoilée    | 0,4     | 2021             | Eaux stagnantes à peu courantes, profondes et permanentes, mésotrophes à eutrophes, neutres à basiques des canaux, étangs et lac-réservoir | Disséminé en Champagne humide et Perthois (51/52)            |
| <i>Nitella syncarpa</i>      | Nitelle à fruits groupés | 0,5     | 2020             | Eaux stagnantes, plus ou moins profondes, mésotrophes, neutres à basiques des étangs, gravières et lac-réservoir                           | Disséminé dans le Perthois (51)                              |
| <i>Tolypella glomerata</i>   | Tolypelle agglomérée     | 0,2     | 2015             | Eaux stagnantes, peu profondes, mésotrophes, basiques des étangs et anciennes gravières  | Larzacourt (51)  |
| <i>Chara denudata</i>        | Charagne dénudée         | -       | 2014             | Eaux stagnantes, moyennement profondes, méso- à eutrophes, neutres des marges de lac-réservoir   | Lac du Der-Chantecoq (51)                                    |
| <i>Tolypella intricata</i>   | Tolypelle enchevêtrée    | 0,2     | 2014             | Eaux stagnantes, moyennement profondes, méso- à eutrophes, neutres de lac-réservoir  | Lac du Der-Chantecoq (51)                                    |
| <i>Tolypella prolifera</i>   | Tolypelle prolifère      | 0,04    | 2014             | Eaux stagnantes, moyennement profondes, mésotrophes, neutres des marges d'étangs et des marges de lac-réservoir                            | Lac du Der-Chantecoq et étangs satellites (51/52)            |
| <i>Nitella flexilis</i>      | Nitelle flexible         | 0,3     | 2011             | Eaux stagnantes, moyennement profondes, mésotrophes, neutres des marges de lac-réservoir   | Lac du Der-Chantecoq (51/52)                                 |
| <i>Nitella gracilis</i>      | Nitelle grêle            | 0,5     | 2010             | Eaux stagnantes, moyennement profondes, mésotrophes, neutres des marges d'étangs   | Outines (51)   |
| <i>Nitella opaca</i>         | Nitelle sombre           | 0,2     | 2002             | Eaux stagnantes, plus ou moins profondes, mésotrophes, basiques des étangs   | Matignicourt-Goncourt, Orconte (51)                          |

# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Synthèse sur les végétations



Cette unité apparaît globalement peu diversifiée en végétations aquatiques, avec seulement 7 mailles riches en végétations. La Champagne humide et le Perthois sont les secteurs apparaissant les plus riches, notamment dans les environs du lac du Der-Chantecoq, en lien avec une diversité importante de masses d'eau (rivières, canaux, étangs, mares), favorisant l'expression de communautés diversifiées. La vallée de la Blaise apparaît plus pauvre et

avec des végétations mal constituées, en raison de la rareté en plans d'eau et de l'encaissement des cours d'eau, avec peu d'affluents et sujets à l'assèchement estival. Malgré l'effort de prospection mené en 2020 et 2021 sur l'ensemble de l'UH, des inventaires complémentaires seraient nécessaires pour accroître les connaissances sur les végétations aquatiques de l'UH



# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Végétations patrimoniales



| Alliance phytosociologique         | Nom français   | Fréq. % | Stat.       | Répartition UH   |
|------------------------------------|--|---------|-------------|--|
| <i>Potamion polygonifolii</i>      | Herbiers des eaux calmes oligotrophes  | 1,6     | LR CA       | Lac du Der-Chantecoq (52)                              |
| <i>Hydrocharition morsus-ranae</i> | Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes  | 4,4     | LR CA, DHFF | Assez fréquent en Champagne humide et Perthois (51/52) |
| <i>Ranunculion aquatilis</i>       | Herbiers des eaux calmes peu profondes   | 5,3     | LR CA       | Disséminé  |
| <i>Batrachion fluitantis</i>       | Herbiers des eaux courantes  | 8,8     | LR CA, DHFF | Assez fréquent sur l'UH mais sous forme dégradée       |
| <i>Nymphaeion albae</i>            | Herbiers évolués à plantes à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes | 9,3     | LR CA       | Fréquent sur l'UH                                      |



© N. Surand / CBNBP

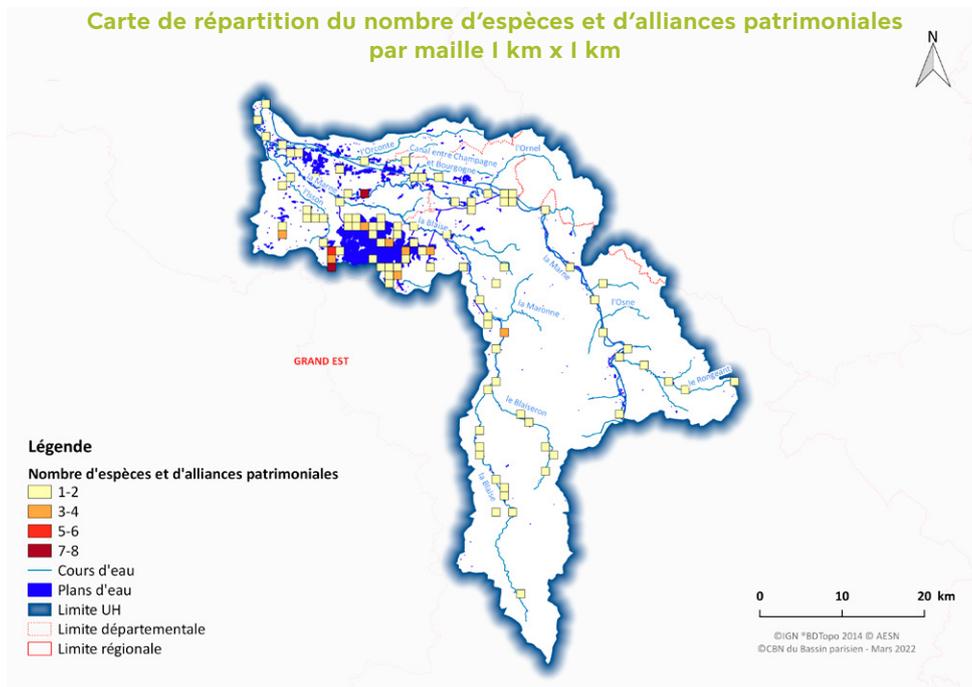
*Lemno minoris* - *Hydrocharitetum morsus-ranae*, association de l'*Hydrocharition morsus-ranae*, en marge d'étang à Outines (51)



© N. Surand / CBNBP

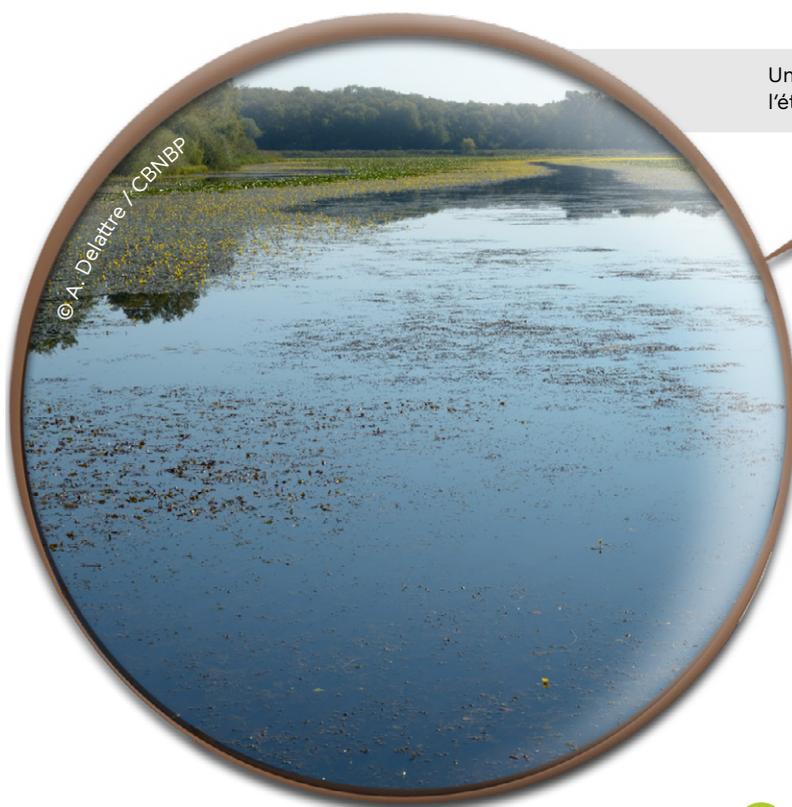
*Trapa natans*, association du *Nymphaeion albae*, dans un étang à Saint-Dizier (52)

## Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Secteurs à enjeux



Plusieurs secteurs à enjeux ressortent sur l'unité, mais leur nombre reste limité en raison d'une liste rouge des habitats de Champagne-Ardenne actuellement en vigueur très restrictive. Les étangs satellites à l'ouest du lac-réservoir du Der-Chantecoq (Landres, Grand Coulon et la Forêt) abritent de nombreuses espèces et végétations patrimoniales, tout comme les étangs de Larzicourt, au nord

du même lac, dont une partie est en Réserve naturelle nationale. Sur le lac en lui-même, des zones d'intérêt ressortent ponctuellement, en raison de la présence d'espèces patrimoniales. Sur le reste de l'UH, les lits majeurs des cours d'eau apparaissent avec un intérêt modéré lié principalement à quelques végétations aquatiques.



Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, l'étang des Landres (Outines, 51)

# Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) Flore exotique envahissante

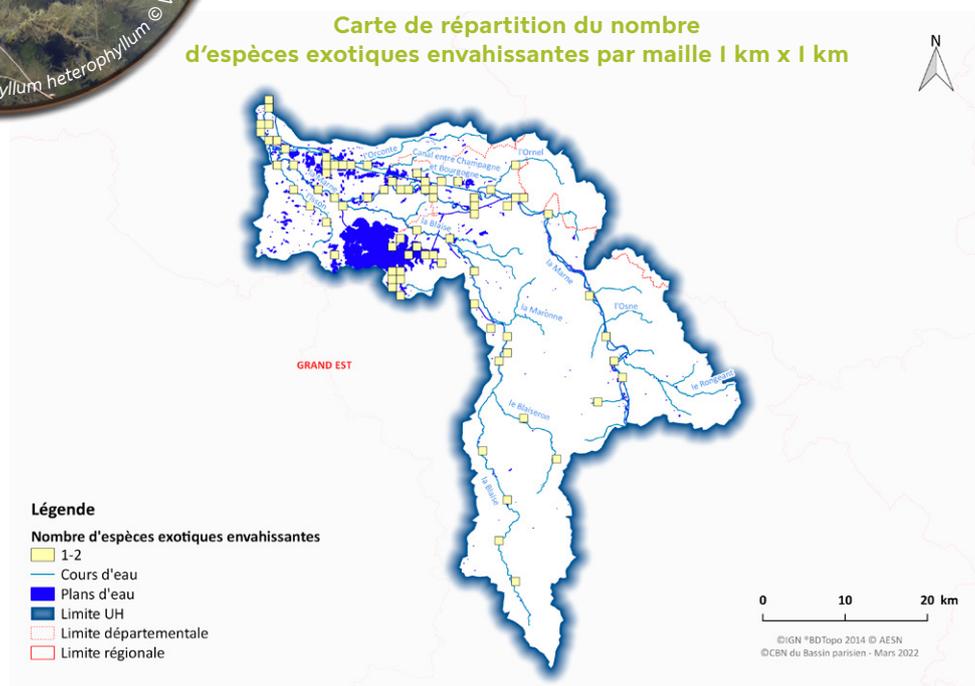


| Taxon                             | Nom français               | Fréq. % | Inv.      | Dernière mention | Écologie locale  | Répartition UH                                   |
|-----------------------------------|----------------------------|---------|-----------|------------------|--|--|
| <b>Vasculaires</b>                |                            |         |           |                  |  |  |
| <i>Elodea canadensis</i>          | Élodée du Canada           | 11,7    | Averée II | 2021             | Eaux stagnantes à peu courantes, mésotrophes à eutrophes des cours d'eaux, annexes alluviales, étangs, canaux et lac-réservoir | Fréquent sur l'UH                                |
| <i>Elodea nuttallii</i>           | Élodée à feuilles étroites | 5,2     | Averée II | 2021             | Eaux stagnantes à peu courantes, mésotrophes à eutrophes des cours d'eaux, annexes alluviales, étangs, canaux et lac-réservoir | Fréquent en Champagne humide et Perthois (51/52) |
| <i>Lemna minuta</i>               | Lentille d'eau minuscule   | 8,3     | Averée II | 2021             | Eaux stagnantes à peu courantes, méso- à eutrophes, neutres à basiques des cours d'eaux et étangs                              | Assez fréquent sur l'UH                          |
| <i>Myriophyllum heterophyllum</i> | Myriophylle hétérophylle   | -       | Alerte    | 2021*            | Eaux stagnantes à peu courantes, eutrophes, neutres à basiques des cours d'eaux et canaux                                      | Saint-Dizier, Chamouilley, Hallignicourt (52)    |



Les espèces exotiques envahissantes sont peu fréquentes (5 % des données) et essentiellement concentrées en aval de l'UH, le long des principaux cours d'eau, sur quelques étangs et en bordure du lac du Der-Chantecoq. Les deux élodées sont les espèces les plus observées de l'unité (72 % des données). Elles constituent des populations relativement importantes sur le lac du Der, dans le lit de la Marne et dans les canaux. Le Myriophylle hétérophylle, découvert sur l'UH en 2021, a été observé ponctuellement sur le canal entre Champagne et Bourgogne sous forme de populations très denses. Sa progression serait à surveiller de près.

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



## Unité hydrographique Marne Blaise (VM.2) IBMR



|   |   |
|---|---|
| Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR | 16  |
| Nombre de relevés IBMR sur l'UH                           | 26  |
| Nombre de relevés IBMR nouveaux (2020)                    | 7   |
| Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR            | 107 dont 68 contribuant au calcul de l'IBMR |
| Diversité floristique moyenne par IBMR                    | 20  |
| Notes IBMR  | 7,51 à 10,93/20                             |

Les relevés IBMR sont répartis sur l'ensemble de l'unité de la manière suivante : 4 sur la Marne, 4 sur la Blaise et 8 sur des rivières et ruisseaux annexes. Aucun relevé n'a pu être effectué sur davantage d'affluents de la Blaise en raison d'un ombrage très important et d'une absence de faciès lotiques. Les variations interannuelles restent relativement faibles (1 point en majorité), quel que soit l'opérateur ou l'année, sauf pour une station à Frignicourt où une variation jusqu'à 2 points a été observée entre 2014 et 2019.

De manière générale, les stations DCE inventoriées témoignent d'un niveau trophique élevé avec une note moyenne de 9,6. Aucune station ne présente un niveau trophique faible, contrairement à une station présentant un niveau trophique très élevé à Ambrières sur la Marne. Pour cette dernière, cela est lié à l'absence de faciès lotique, à un recouvrement algal important et à la présence d'un pesticide (le chlortoluron). Sur la Marne et ses affluents, on observe un niveau trophique globalement élevé (moyenne de 9,8)

avec une dégradation de celui-ci de l'amont vers l'aval à l'exception de l'Orconte (note de 10,5). Cette dégradation est plus légère pour la Blaise et le Blaiseron où l'on perd environ 1,5 points entre la commune de Cirey-sur-Blaise (10,1) et d'Arrigny (8,5) suite à une dégradation physico-chimique du cours d'eau, probablement liée au passage d'un contexte forestier à agricole.

Sur l'ensemble de l'UH, les niveaux trophiques élevés et moyens semblent principalement liés à un mauvais état chimique des cours d'eau, en relation avec la proximité des cultures. En effet, la teneur en nitrates apparaît élevée sur la majorité des stations et sur certains points de la Blaise et de la Marne, des polluants synthétiques et pesticides sont observables. Ces notes peuvent également s'expliquer par la structuration des cours d'eau (canalisation, méandres...) qui peuvent limiter la présence de faciès lotiques et l'expression des végétations aquatiques.

