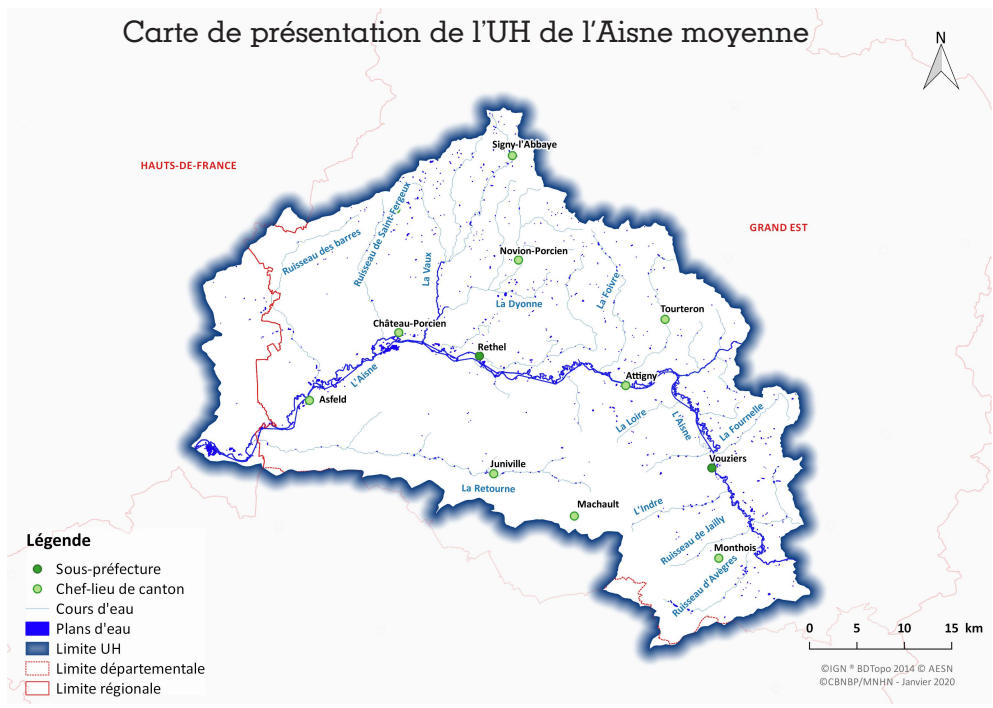
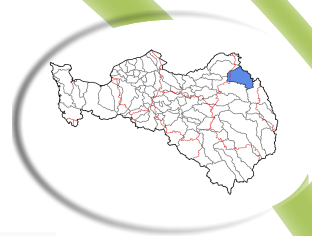


Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Présentation



CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ	Superficie	1 987 km ²
	Population	55 000 hab.
	Principaux cours d'eau	Aisne, Retourne et Vaux
	Source(s)	Leffincourt (08) pour la Retourne, Signy-l'Abbaye (08) pour la Vaux, hors unité pour l'Aisne
	Linéaire de cours d'eau	602 km (dont 136 km pour l'Aisne, 45 km pour la Retourne et 37 km pour la Vaux)
	Surface en eau	799 ha
	Confluence	Avec l'Aisne : Neufchâtel-sur-Aisne (02) pour la Retourne, Taizy (08) pour la Vaux
	Région(s) administrative(s)	Grand Est (Champagne-Ardenne), Hauts-de France (Picardie)
	Département(s)	Ardennes (08), Aisne (02) et Marne (51)
	SAGE	Non mis en oeuvre

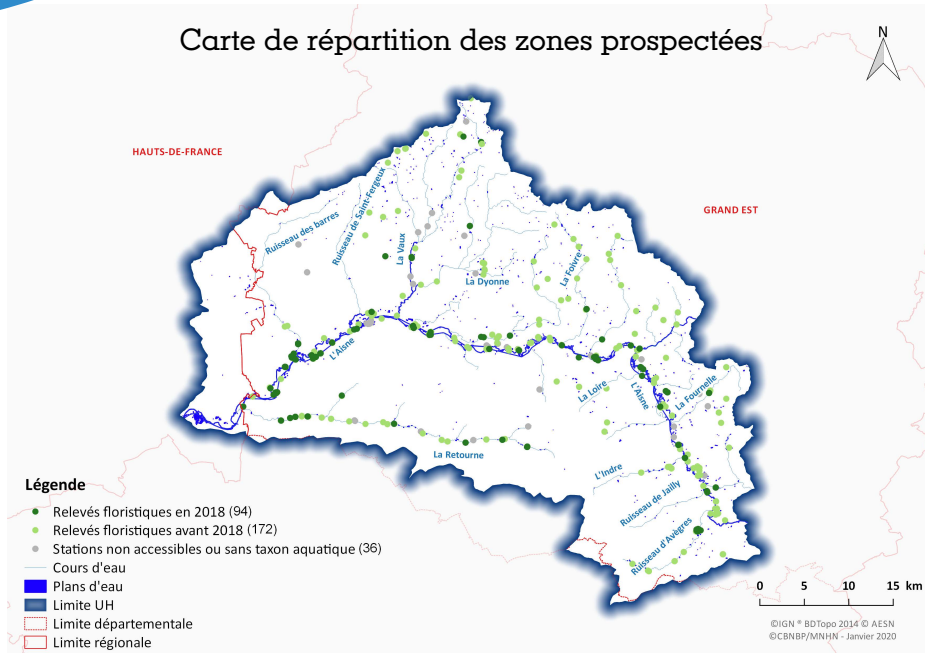
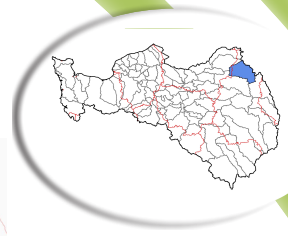
Référence : LE GLOANEC V. & MOLLEREAU A. 2019. *Unité hydrographique Aisne Moyenne (VO.4). Fiche de synthèse sur la flore et les végétations aquatiques*. CBNBP-MNHN / AESN, 10 p.

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-dactions/etudes/18ECOLO1>







Herbiers rhéophiles dans le ruisseau des Barres à Saint-Germainmont (08)

Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Jeu de données aquatiques



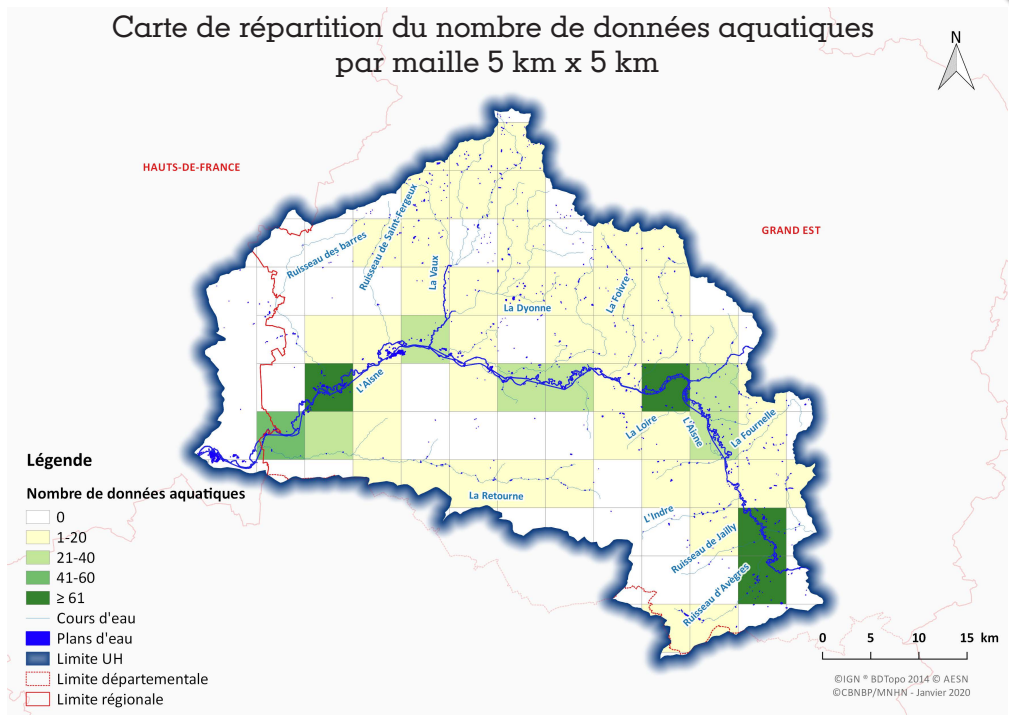
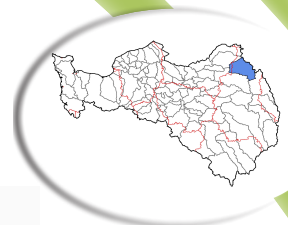
Avec 266 relevés pour 858 données floristiques et 107 données de végétation, l'UH a été principalement prospectée sur la vallée de l'Aisne (50 % des relevés), traversant l'unité d'ouest en est, et sur ses principaux affluents à l'est, dans les régions naturelles des Crêtes pré-ardennaises, de Champagne humide et de l'Argonne. La Champagne crayeuse, grande plaine occupant près des deux tiers de l'unité selon une diagonale nord-ouest/sud-est, est un secteur au réseau hydrographique peu développé, si l'on exclut la vallée de l'Aisne, où seulement 17 % des relevés ont été réalisés, dont plus de la moitié sur la Retourne. Les données de végétations ont, quant à elles, été récoltées presque exclusivement dans la vallée de

l'Aisne. Des lacunes existent donc quant au niveau de connaissance des végétations et de la flore des eaux stagnantes de l'UH et justifieraient des prospections complémentaires dans les secteurs propices (Champagne humide, Argonne, Crêtes pré-ardennaises). Les prospections de 2018 ont permis de compléter le jeu de données à hauteur de 94 relevés floristiques pour 429 données floristiques (50 % des données) et de 107 relevés de végétations (100 % des données), avec près d'un quart d'espèces nouvelles et l'ensemble des végétations nouvelles pour l'UH. Les prospections infructueuses sont principalement dues à l'inaccessibilité des plans d'eau ou, plus rarement, à l'absence de taxons aquatiques sur les sites visités.

	TOTAL FLORE	 VASCULAIRES	 BRYOPHYTES	 CHAROPHYTES	 VÉGÉTATIONS
Espèces / associations observées	54	39	8	5	13
Espèces / associations nouvelles (2018)	13	7	1	3	13
Données d'espèces / associations	786	684	82	16	42
Espèces / associations menacées ou patrimoniales	11	9	1	1	8
Espèces protégées	1	1 en CA	-	-	-
Données d'espèces / végétations patrimoniales	25	20	4	1	44
Espèces exotiques envahissantes	3	3	-	-	-
Données d'espèces exotiques envahissantes	59	59	-	-	-
Relevés flore / végétation		181			85

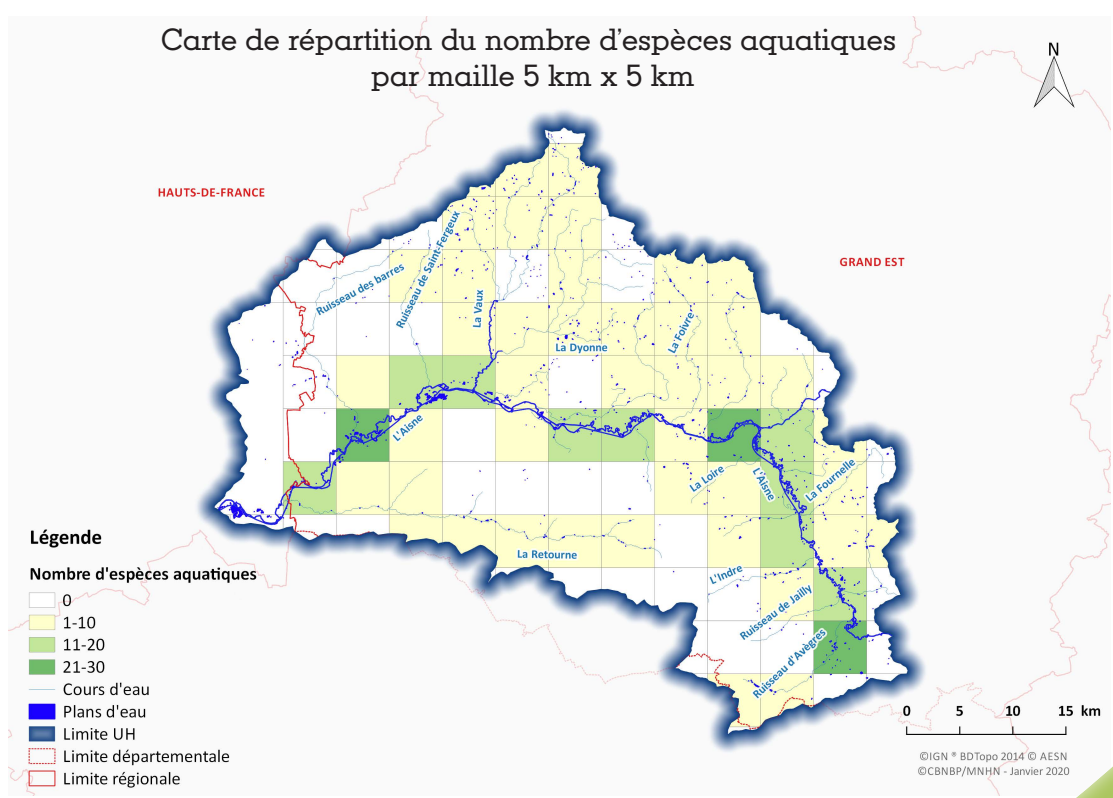
Jeu de données basé sur des observations géolocalisées depuis 2000

Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Synthèse floristique

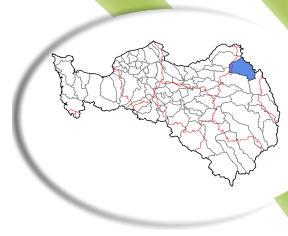


Les secteurs les plus riches en espèces aquatiques se concentrent essentiellement sur la vallée de l'Aisne, secteur naturellement riche et diversifié en milieux aquatiques, mais ayant également fait l'objet d'un sur-échantillonnage (86 % des données). Dans le nord-est de l'unité, aucun secteur ne se distingue en termes de richesse floristique malgré un réseau hydrographique dense,

probablement lié au faible effort de prospection appliqué à cette zone. Enfin, la plaine de Champagne crayeuse, étendue selon une diagonale nord-ouest/sud-est, est quasiment dépourvue d'espèces aquatiques car il s'agit d'un secteur couvert de grandes cultures moins propices aux habitats aquatiques.

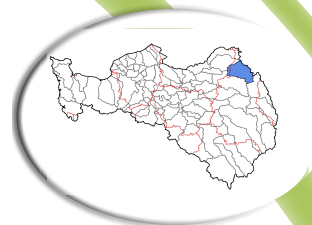


Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	LRR	Prot.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES							
<i>Callitriche palustris</i>	Callitriche des marais	0,3	CR		1900	-	Le Chesne (08)
<i>Hottonia palustris</i>	Hottonie des marais	42	EN		2018	Eaux stagnantes, mésotrophes, basiques des dépressions marécageuses et fossés en marais alcalin	Challerange (08)
<i>Utricularia vulgaris</i>	Utriculaire commune	21	EN		2000	Eaux stagnantes, mésotrophes, basiques de plan d'eau alluvial	Château-Porcien (08)
<i>Potamogeton coloratus</i>	Potamot coloré	15	VU		2018	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes, basiques des dépressions et fossés inondés en marais alcalin	Challerange (08)
<i>Wolffia arrhiza</i>	Lentille d'eau sans racine	0,4	VU		2018*	Eaux stagnantes, eutrophes en bras mort	Avaux (08)
<i>Lemna gibba</i>	Lentille d'eau bossue	1,9	VU		2016	Eaux stagnantes, eutrophes en vallée alluviale	Corny-Machéroménil, Olizy-Primat, Savigny-sur-Aisne (08)
<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Potamots à feuilles obtuses	10	VU		1882	-	Le Chesne (08)
<i>Stratiotes aloides</i>	Stratiotes faux-aloès	0,3	NA	PR CA	2018	Eaux courantes à stagnantes, mésotrophes à eutrophes, en rivière, annexe alluviale ou étang	Disséminé sur l'Aisne et ses annexes

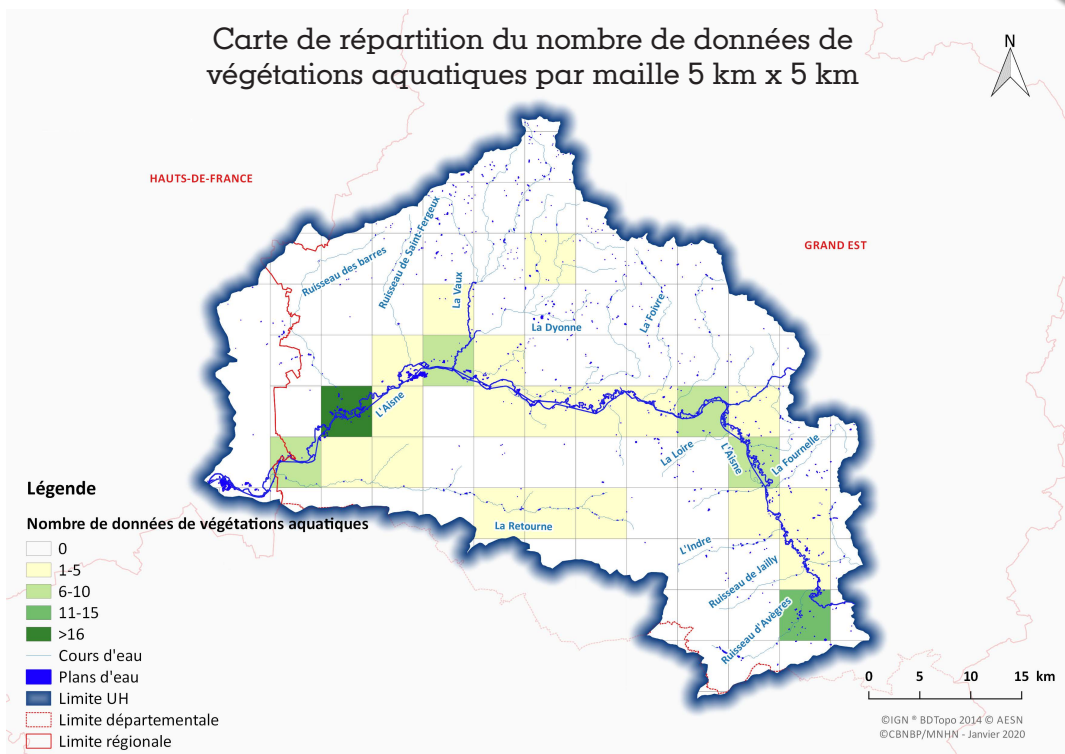
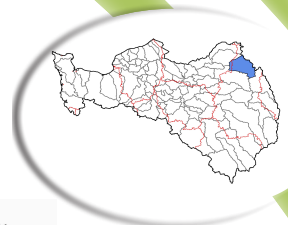
Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Flore patrimoniale



Taxon	Nom français	Fréq. %	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
BRYOPHYTES					
<i>Cinclidotus riparius</i>	-	0,3	2018	Rochers immergés des eaux courantes, basiques, mésotrophes	Disséminé sur l'Aisne
CHAROPHYTES					
<i>Nitella tenuissima</i>	Nitelle menue	0,3	2018*	Eaux stagnantes, basiques, peu profondes, oligotrophes de fossés inondés en marais alcalin	Challerange (08)

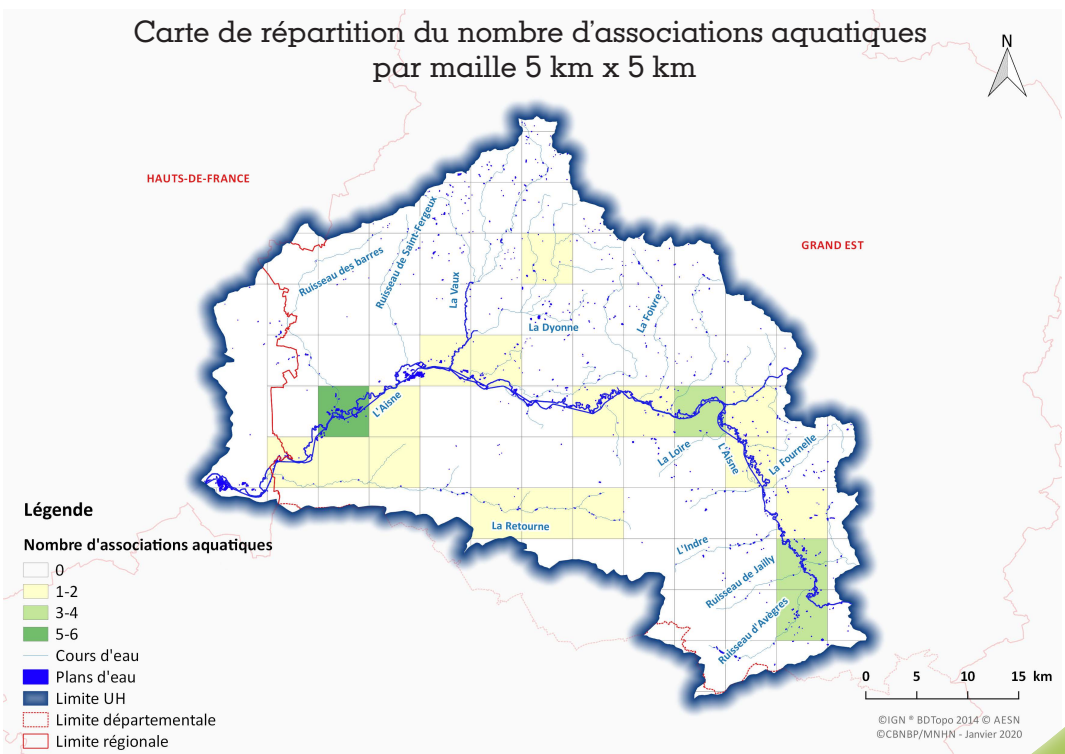


Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Synthèse sur les végétations

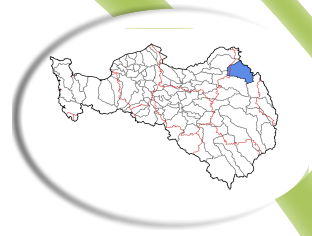


Bien que sous-inventoriée, cette UH semble globalement peu diversifiée en végétations aquatiques avec seulement quatre mailles sur 102 comprenant au moins trois végétations, toutes situées en vallée de l'Aisne. Dans les secteurs faiblement prospectés, il n'est pas étonnant de trouver peu de données mais, *a contrario*, on peut pointer le peu de mailles se distinguant dans la vallée de l'Aisne ayant

pourtant fait l'objet d'un effort de prospection élevé. Enfin, il est à noter que les données d'associations aquatiques de cette UH ont toutes été acquises courant 2018, ce qui explique que le niveau de connaissance soit encore assez modeste. La région naturelle de Champagne humide notamment, très riche en petits plans d'eau, serait à prospecter pour améliorer ce niveau de connaissances.



Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Végétations patrimoniales



Alliance phytosociologique	Nom français	Fréq. %	Stat.	Répartition UH
<i>Batrachion fluitantis</i>	Herbiers des eaux courantes	88	LR CA, DHFF	Assez fréquent sur l'Aisne et la Retourne, rare sur des cours d'eau plus petits
<i>Potamion polygonifolii</i>	Herbiers des eaux calmes oligotrophes	16	LR CA, DHFF	Challerange (08)
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Herbiers des eaux calmes peu profondes	5,3	LR CA, DHFF	Disséminé sur l'Aisne et la Retourne
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	Herbiers aquatiques de grandes plantes flottantes	4,4	LR CA, DHFF	Disséminé sur l'Aisne

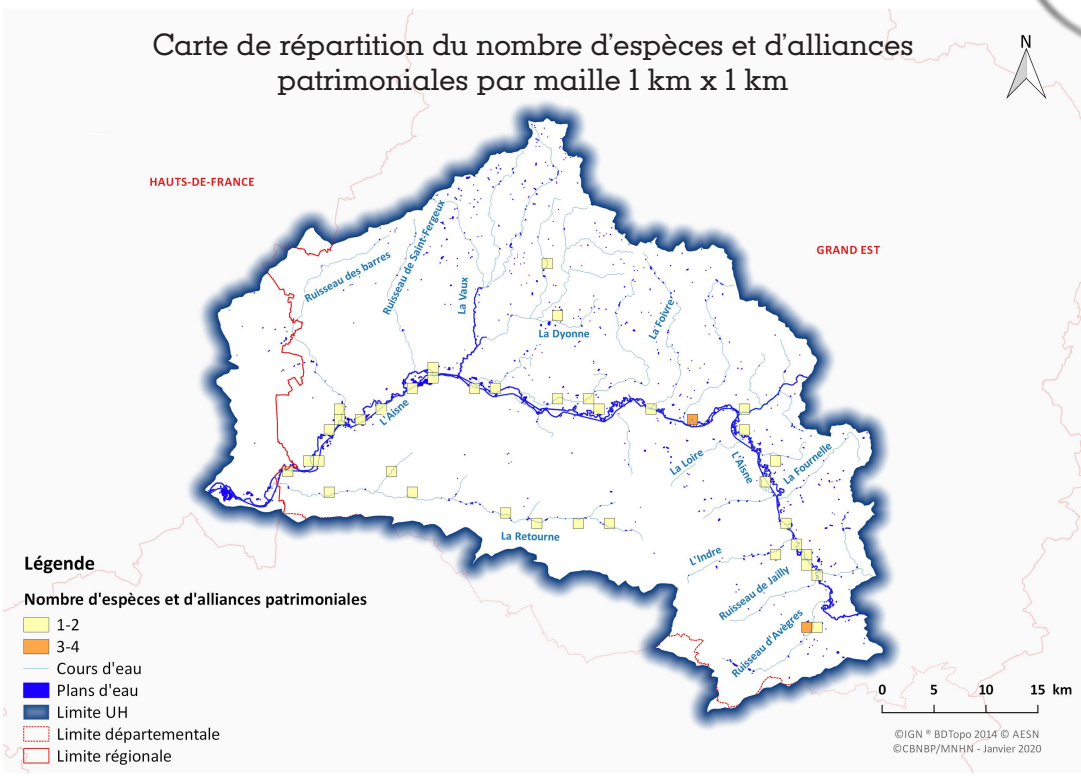


Potametum colorati, association du *Potamion polygonifolii*, dans un fossé boisé à Challerange (08)

Potametum pectinato-nodosi, association du *Batrachion fluitantis*, dans l'Aisne à Château-Porcien (08)



Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Secteurs à enjeux



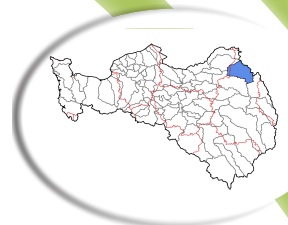
Même si aucun secteur à fort enjeu n'a été mis en évidence sur l'UH, plusieurs secteurs à enjeux modérés se distinguent, majoritairement sur l'Aisne, et dans une moindre mesure sur la Retourne. Le sur-échantillonnage pratiqué en vallée de l'Aisne peut expliquer la répartition de ces secteurs à enjeux et il n'est pas exclu que d'autres secteurs se démarquent lors de prospections complémentaires, notamment en Champagne humide, Argonne et Crêtes pré-ardennaises. En dehors de ce biais, la faible concentration de secteurs à enjeux de cette unité peut

s'expliquer par le manque de végétations retenues comme patrimoniales en Champagne-Ardenne. Les secteurs d'Attigny et de Challerange (08) en vallée de l'Aisne présentent les enjeux les plus élevés de l'unité. Le marais alcalin de la Grande Rosière, inclus dans la ZNIEFF des « marais de l'Avègres à Challerange et Monthois », est notamment l'un des plus remarquables de l'UH. Les secteurs d'Aire et de Vandy (08), toujours en vallée de l'Aisne, même s'ils ne ressortent que faiblement sur la carte, seraient également à valoriser.



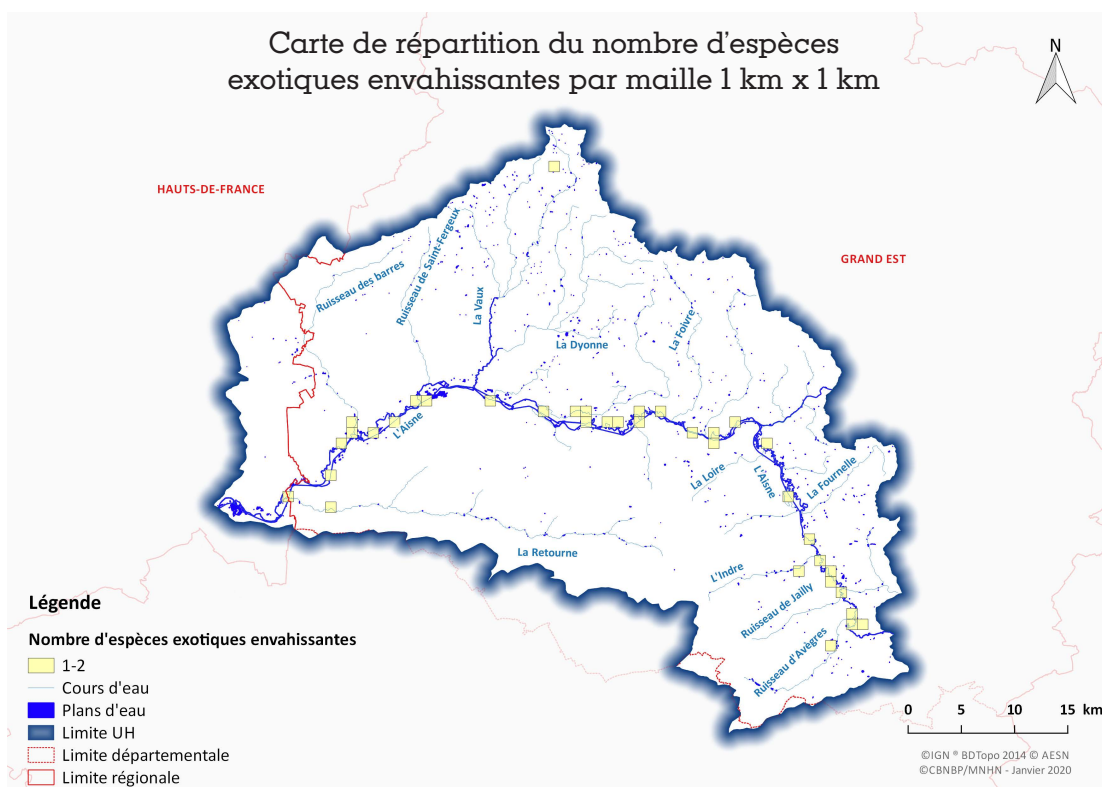
Un des principaux secteurs à enjeux de l'UH, le marais de la Grande Rosière dans la ZNIEFF des marais de l'Avègres (Challerange, 08)

Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) Flore exotique envahissante



Taxon	Nom français	Fréq. %	Inv.	Dernière mention	Écologie locale	Répartition UH
VASCULAIRES						
<i>Elodea canadensis</i>	Élodée du Canada	11,7	Averée II	2018	Eaux faiblement courantes à courantes, eutrophes	Dispersé principalement sur l'Aisne et ses annexes
<i>Elodea nuttallii</i>	Élodée à feuilles étroites	5,2	Averée II	2018	Eaux faiblement courantes à stagnantes, eutrophes	Dispersé principalement sur l'Aisne et ses annexes
<i>Lemna minuta</i>	Lentille d'eau minuscule	8,3	Averée II	2018	Eaux stagnantes ou très légèrement courantes, mésotrophes à eutrophes	Dispersé principalement sur l'Aisne et ses annexes

Trois espèces considérées comme exotiques envahissantes en Champagne-Ardenne ont été répertoriées sur l'UH. Essentiellement présentes dans l'Aisne et son canal, elles se retrouvent tout au long du cours d'eau où elles occupent les zones d'eaux lentes à stagnantes, comme les méandres. Déjà bien implantées, aucune action ne semble à mettre en place pour surveiller ou éliminer préventivement ces espèces sur l'UH. Par contre, deux autres espèces découvertes sur l'UH en 2018 méritent d'être signalées, même si elles ne sont actuellement pas répertoriées comme invasives en Champagne-Ardenne. Il s'agit de *Lemna turionifera* et de *Myriophyllum heterophyllum*, découvertes sur trois communes chacune, essentiellement sur l'Aisne aval. Ces espèces, peu ou non connues jusque-là dans la région, devraient prochainement intégrer la liste d'alerte régionale des invasives potentielles et leur expansion serait à surveiller.



Unité hydrographique Aisne moyenne (VO.4) IBMR



Nombre de stations DCE comprenant au moins un relevé IBMR	8
Nombre de relevés IBMR sur l'UH	8
Nombre de relevés IBMR nouveaux (2018)	7
Nombre de taxons compris dans les relevés IBMR	47 dont 34 contribuant au calcul de l'IBMR
Diversité floristique moyenne par IBMR	15
Notes IBMR	7,07 à 11,68 /20

Les relevés IBMR sont répartis sur l'ensemble de l'unité avec deux stations sur la Retourne, cinq sur de petits affluents de l'Aisne (ruisseau des barres, La Vaux, La Foivre, La Fournelle et ruisseau du Moulin) mais une seule sur l'Aisne, principal cours d'eau de l'unité. Deux autres relevés IBMR existent plus en aval sur l'Aisne, sur les communes de Balham et Attigny (08), mais les données n'étant pas disponibles, ceux-ci n'ont pu être considérés ici. Pour chacune de ces huit stations, un seul relevé IBMR est disponible, ce qui n'a pas permis de mesurer de variations interannuelles de la note IBMR.

Au niveau des résultats, la note moyenne des IBMR de 9,55 traduit un niveau trophique globalement élevé. Cinq stations DCE présentent un niveau trophique moyen, la meilleure note concernant la station la plus en amont de la Retourne, dans un secteur très agricole. Deux stations présentent un niveau trophique élevé et la station de la Fournelle

présente un niveau trophique très élevé, dans un secteur un peu moins agricole mais situé juste à la sortie d'un village. Sur l'UH, les notes ont globalement tendance à être plus élevées dans le secteur de la Champagne crayeuse à l'ouest que dans les secteurs plus à l'est de Champagne humide, de l'Argonne et des Crêtes pré-ardennaises.

Ces résultats sont impossibles à corréliser avec les paramètres physico-chimiques de l'UH, les données n'étant disponibles que pour deux des huit stations DCE de cette unité. De manière générale, les tracés naturels des cours d'eau de l'UH semblent relativement bien préservés, à l'exception de celui de la Retourne, rectifié et canalisé sur de nombreuses portions. Malgré la présence d'un canal le long de l'Aisne à partir de Vouziers, celle-ci présente encore de nombreux méandres favorables à l'expression de la flore et des végétations aquatiques.

