



UNION EUROPEENNE



Bois de Vaires-sur-Marne (94)

Mise à jour de la cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 FR1100819 Zone spéciale de conservation du « Bois de Vaires-sur-Marne »
Evaluation de l'état de conservation de l'habitat d'intérêt communautaire Mégaphorbiaie

Octobre 2015



Centre d'Ingénierie Aquatique et Ecologique

11 rue Alfred Sisley

77140 Nemours

www.ciae-nemours.com

Siret : 238 754 00072

Sommaire

1.	INTRODUCTION	6
2.	PRESENTATION GENERALE DU SITE	8
2.1.	LOCALISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE	8
2.2.	GÉOLOGIE	9
2.3.	PÉDOLOGIE	11
3.	ETUDE FLORISTIQUE ET PHYTOSOCIOLOGIQUE	12
3.1.	MÉTHODOLOGIE	12
3.1.1.	<i>Relevés phytosociologiques</i>	12
3.1.2.	<i>Caractérisation des boisements</i>	14
3.1.3.	<i>Pression de prospection</i>	15
3.1.4.	<i>Application de la méthode d'évaluation de l'état de conservation de la mégaphorbiaie</i>	15
3.1.5.	<i>Période de prospection</i>	15
3.2.	DESCRIPTION DES HABITATS	17
3.2.1.	<i>Les formations boisées</i>	17
	FRAXINO EXCELSIORIS – QUERCION ROBORIS	17
	ALNION INCANAE	20
	La peupleraie	22
	ALNION GLUTINOSAE	22
3.2.2.	<i>Conclusions sur les formations boisées</i>	23
3.2.3.	<i>Les formations ouvertes humides</i>	24
	THALICTRO FLAVI – FILIPENDULION ULMARIAE	24
	CARICION GRACILIS	26
	PHRAGMITION COMMUNIS	26
	PHALARIDION ARUNDINACEAE	27
3.2.4.	<i>Les formations au sein des mares</i>	29
	CHARION GRACILIS	30
	NANOCYPERION FLAVESCENTIS	31
	PHRAGMITION COMMUNIS et CARICION GRACILIS	32
3.2.5.	<i>Conclusions sur les habitats de type ouvert</i>	33
3.3.	SYNTHÈSE ET VALEUR PATRIMONIALE DE LA FLORE ET DES HABITATS	37
3.3.1.	<i>Habitats patrimoniaux</i>	37
3.3.2.	<i>Flore patrimoniale</i>	37
	Espèces protégées	37
	Espèces déterminantes ZNIEFF	37

Statuts de rareté.....	37
4. EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DE LA MEGAPHORBIAIE	41
4.1. METHODOLOGIE	41
4.2. ETAT DE CONSERVATION	42
4.2.1. <i>Indicateurs</i>	42
Surface de l'habitat	42
Dynamique	42
Régime hydrique	42
Présence des espèces structurantes.....	42
Recouvrement de l'ortie et du liseron.....	42
Espèces allochtones envahissantes	43
Composition faunistique	43
Atteintes	43
4.2.2. <i>Etat</i>	43
4.2.3. <i>Discussion autour de l'application de la méthode et des résultats obtenus</i>	44
5. ANNEXE 1 : LISTE PHYTOSOCIOLOGIQUE.....	46
6. ANNEXE 2 : FICHES DE RELEVES	59
7. ANNEXE 3 : RÉSULTATS PIÉZOMÉTRIQUES	102

Table des figures et tableaux

Figure 1 – Localisation de la zone d'étude	8
Figure 2 – Feuille géologique de Lagny-sur-Marne centré sur le Bois de Vaires – BRGM, XXIV-14 n°1849	
Figure 3 – log géologique du forage de reconnaissance hydrocarbures n°01842X0070/CHE009 du 21/07/1989, diagraphie trépan, référencé point d'eau – BSS BRGM	10
Figure 4 – Localisation des sondages pédologiques (la numérotation des sondages correspond à la numérotation des relevés phytosociologiques).....	11
Figure 5 – Profil type des mares de la zone ouverte (exemple mare 3).....	29
Figure 6 – Localisation des mares du Bois de Vaires-sur-Marne	29
Figure 7 – Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du Bois de Vaires-sur-Marne	35
Figure 8 - Cartographie des habitats naturels et semi-naturels de la zone ouverte du Bois de Vaires-sur-Marne	36
Figure 9 – Cartographie des habitats patrimoniaux et de la flore patrimoniale	39
Figure 10 – Cartographie des habitats patrimoniaux et de la flore patrimoniale de la zone ouverte du Bois de Vaires-sur-Marne	40
Figure 11 – Recouvrement de l'espèce <i>Symphytotrichum x salignum</i> au sein de la zone ouverte	43
Figure 12 – Axe de correspondance et classe d'état de conservation.....	44
Tableau 1 – Aire minimale applicable en fonction des formations végétales (Gorenflot & De Foucault 2005, Delpech 2006).....	12
Tableau 2 – Echelles de l'indice d'abondance-dominance et de l'indice de sociabilité.....	13
Tableau 3 – Pression de prospection réalisée par type de formation végétale	15
Tableau 4 – Liste phytosociologique des formations à <i>Fraxino excelsioris</i> – <i>Quercion roboris</i> (encadré : espèces acidiphiles)	18
Tableau 5 – Liste phytosociologique des formations à <i>Alnion incanae</i>	20
Tableau 6 – Liste phytosociologique des formations à <i>Thalictrio flavi</i> – <i>filipendulion ulmariae</i>	25
Tableau 7 – Liste des alliances phytosociologiques.....	34
Tableau 8 – Liste des habitats patrimoniaux du Bois de Vaires	37
Tableau 9 – Classes de rareté régionale.....	38
Tableau 10 – Liste des espèces peu communes à rares en Ile-de-France	38
Tableau 11 – Application de l'évaluation de l'état de conservation de chaque relevé	45

1. INTRODUCTION

Le Bois de Vaires-sur-Marne est classé Zone Spéciale de Conservation. Il s'agit d'une zone boisée s'étendant sur les communes de Vaires-sur-Marne et Pomponne en sein d'un territoire soumis à une forte pression d'urbanisation. Ce site a été désigné Natura 2000 du fait de la présence d'un habitat d'intérêt communautaire, la mégaphorbiaie et deux espèces d'intérêt communautaire, le Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*) inféodé au vieux chêne et le Triton crêté (*Triturus cristatus*).

En partie propriété régionale, et par ailleurs intégralement inclus dans le Périmètre Régional d'Intervention Foncière de la Vallée de la Marne, son animation a été confiée à l'Agence des Espaces Verts de la région d'Ile-de-France (AEV), établissement public régional dont la mission est de protéger, d'aménager et de valoriser les espaces naturels franciliens.

La gestion du site est assurée :

- Par la mairie de Vaires-sur-Marne sur les parcelles boisées situées à l'Ouest du chemin du Gué de Launay. Ce secteur de 55 ha est aménagé pour l'accueil du public. Le site comporte de larges allées permettant de canaliser le public, un parcours sportif et un parcours botanique.
- Par l'Agence des Espaces Verts d'Ile-de-France (AEV), qui assure l'animation du site et la gestion des parcelles situées à l'Est du chemin du Gué de Launay.

La gestion de la partie Ouest est centrée sur l'accueil du public tandis que l'AEV en qualité de gestionnaire de la partie Est du site réalise des travaux de gestion conservatoire et de restauration visant la reconquête d'habitats naturels. Ces travaux concernent notamment la gestion de la peupleraie, la gestion conservatoire de la mégaphorbiaie par fauchage avec exportation, la création ou la restauration de mares forestières afin de conforter les habitats du Triton crêté, le maintien des chênes et en particulier des arbres sénescents.

En vue de la mise à jour du document d'objectifs, l'AEV souhaite réactualiser la cartographie des habitats naturels et semi-naturels et préciser leur état de conservation notamment au regard des travaux de restauration engagés ces dernières années. Une mise à jour de la cartographie et l'acquisition de données précises sur la typicité des habitats patrimoniaux sont nécessaires.

Parallèlement à cette réactualisation de la cartographie des habitats, l'AEV souhaite mettre en œuvre, pour la mégaphorbiaie, la méthode d'évaluation de l'état de conservation développée par le MNHN. Cette méthode permet, à l'échelle du site, d'établir une évaluation objective de l'habitat et ainsi de définir des objectifs opérationnels de conservation ou de restauration des habitats naturels.

2. PRESENTATION GENERALE DU SITE

2.1. Localisation de la zone d'étude

Le Bois de Vaires est localisé au nord-ouest du département de la Seine-et-Marne. Situé dans la partie aval du bassin versant du ru du Gué de Launay, ce bois est intégré au réseau Natura 2000 et classé en Zone Spéciale de Conservation (ZSC) sur une superficie de 96 ha entre les communes de Vaires-sur-Marne et Pomponne.

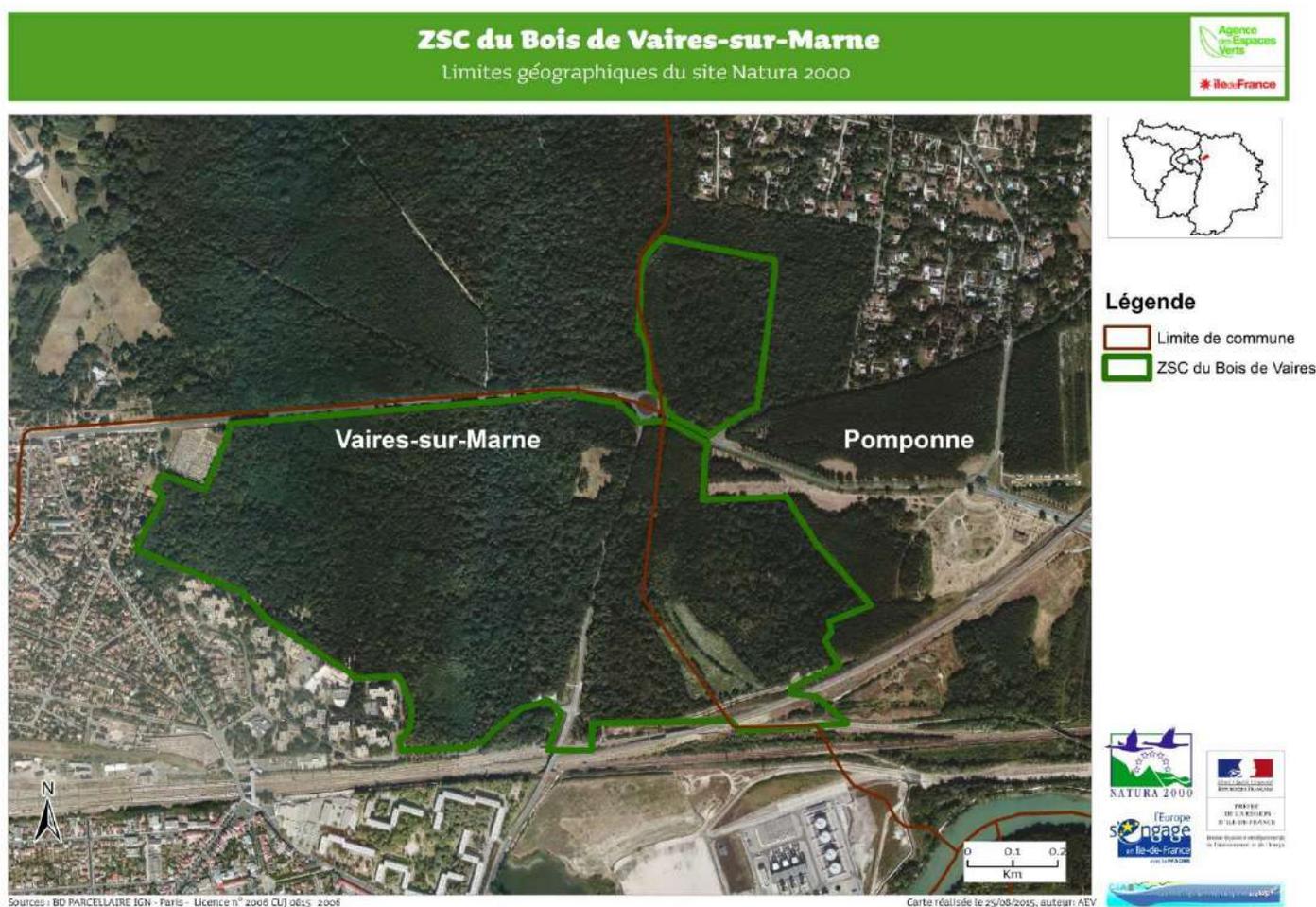


Figure 1 – Localisation de la zone d'étude

2.2. Géologie

Le site est marqué par une assise alluvionnaire Holocène épaisse (Fy), renseignée pour une puissance d'une dizaine de mètres. Ces formations correspondent à la terrasse alluviale haute de la Marne délimitée aujourd'hui à l'Est par le Ru de Chantereine et à l'Est par le Ru Menante, aux origines de panaches sédimentaires importants à la confluence avec la Marne (Fx).

L'ensemble des alluvions de la Marne est relativement complexe avec des "éléments sableux et argileux, des lits de graviers et galets calcaires " parfois surmontés de "limons grisâtres à jaunâtres pouvant atteindre 5 mètres d'épaisseur et contenir parfois des lits tourbeux".

Pour ce qui est de la terrasse ancienne les dépôts sédimentaires sont majoritairement sableux à sablo-graveleux avec des inclusions d'éléments siliceux ou calcaires empruntés au complexe du Lutécien plus en amont (Argiles à Meulière notamment).

La présence de calcin est renseignée, conglomérat silico-calcaire à ciment calcaire. Les observations de terrain des couches d'assise de la mare 10 le confirment (carte de localisation des mares à la figure 6, page 28).

Tout ce complexe alluvionnaire repose de manière très fugace (2m) sur l'ensemble Priabonien des Masses et Marnes du Gypse (Eocène). Ensuite les séries typiques des épisodes lagunaires de l'Eocène se superposent avec les Calcaires de Saint-Ouen, les Sables d'Auvers et les Marnes et Caillasses du Lutécien qui isolent les couches de surface avec une puissance de 18-20m.

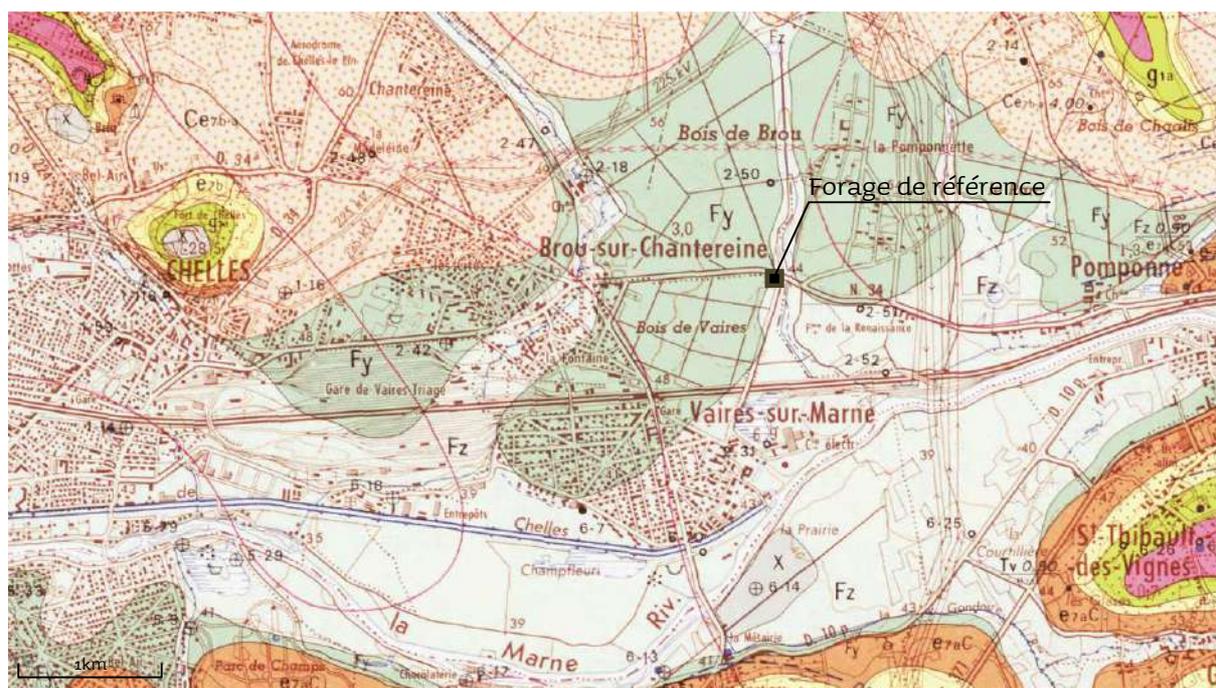


Figure 2 – Feuille géologique de Lagny-sur-Marne centré sur le Bois de Vaires – BRGM, XXIV-14 n°184

Toutes ces observations sont corrélées avec le sondage de prospection pétrolière CHE009 foré au niveau du rond point entre la D934 et le chemin du Gué de l'Aulnay.

Profondeur	Formation	Lithologie	Lithologie	Stratigraphie	Altitude
10.00	Fy-z		Remblais et alluvions	Würm à Holocène	34.00
12.00	Marnes et masses du gypse		Marne	Priabonien	32.00
18.00	Calcaire de Saint-Ouen		Alternance de marne et de calcaire, beige tendre à pâteux	Marinésien	26.00
22.00	Sables d'Auvers-Beauchamp		Calcaire beige	Auversien	22.00
24.00			Marne		20.00
32.00			Sable fin marneux gris bleu		12.00
34.00	Marnes et caillasses lutétiennes		Marne		10.00
53.00	Calcaire à Nummulites laevigatus		Alternance de calcaire et de marne, à niveaux de calcaire dolomitique dur beige à gris	Lutétien supérieur	-9.00
70.00			Calcaire sableux beige à grisâtre, bioclastique, à milliotes, tendre à friable	Lutétien inférieur	-26.00
73.00	Sables de Cuisse		Sable glauconieux		-29.00
83.00			Ensemble argilo-sableux grisâtre à niveaux de sable fin à moyen, grisâtre	Cuisien	-39.00
96.00			Sable argileux à passées ligniteuses		-52.00
100.00			Argile sableuse		-56.00
108.00			Sable		-64.00
118.00			Argile		-74.00
144.00			Marne bariolée (gris rougeâtre) tendre à pâteuse	Sparnacien	-100.00
154.00			Argile		-110.00
166.00	Craie blanche à silex		Craie blanche tendre à silex ronds ou gris	Coniacien à Campanien inférieur	-122.00

Figure 3 – log géologique du forage de reconnaissance hydrocarbures n°01842X0070/CHE009 du 21/07/1989, diagraphe trépan, référencé point d'eau – BSS BRGM

Les sols du site correspondent donc à une description sédimentaire. La nature forestière est certaine depuis au moins les cartes de Cassini (XVIIIe siècle). La pédogénèse a largement eu le temps de faire évoluer les profils lithologiques avec des couches humifiées épaisses en surface et des textures altérées sablo-limoneuses, provenant des colluvions polygéniques qui entourent la forêt (Ce7b-a).

2.3. Pédologie

L'étude comprend la réalisation de 14 sondages pédologiques (localisation à la figure 4).

Les prospections pédologiques démontrent un gradient Gleys réduits temporairement oxydés (relevé 9) / Gleys oxydés (relevés 2, 5, 10) / FLUVIOSOLS brunifiés (relevés 1, 3, 4, 6, 7) avec des variantes hydromorphes (relevés 6 et 7) de part et d'autre du cours d'eau. Les textures alternent entre sablonneux et sablo-argileux ce qui appuie la parentalité alluvionnaire. Le placage limoneux de surface est certain. La présence de bancs de graviers, voir de cailloux, est à noter, et peut dans certains cas être une contrainte à l'enracinement.



Figure 4 – Localisation des sondages pédologiques (la numérotation des sondages correspond à la numérotation des relevés phytosociologiques)

3. ETUDE FLORISTIQUE ET PHYTOSOCIOLOGIQUE

3.1. Méthodologie

3.1.1. Relevés phytosociologiques

La méthodologie appliquée est celle de la phytosociologie sigmatiste, mise au point en 1915 par J. Braun-Blanquet. Cette méthode décrit une association végétale comme un « groupement végétal stable et en équilibre avec le milieu ambiant caractérisé par une composition floristique déterminée dans laquelle certains éléments révèlent par leur présence une écologie particulière et autonome » ; ces éléments floristiques sont des espèces caractéristiques.

Les relevés de végétation suivent les règles suivantes :

- Les relevés sont effectués dans une zone de végétation présentant une physionomie homogène. La détermination des stations de relevés doit comprendre une étape de délimitation d'une surface dite floristiquement homogène.
- Les relevés doivent être effectués sur une aire minimale suffisante. Ces aires minimales sont considérées comme suit.

Formations étendues plus ou moins spatialement	
Type de végétation	Aire minimale
Végétation de dalles rocheuses ou fissures de rochers	Quelques cm ²
Végétation flottante de lentilles d'eau	10 cm ²
Prairies, pelouses, végétation aquatique, roselière et mégaphorbiaie	10 à 25 m ²
Communautés de mauvaises herbes, végétation rudérales, coupes forestières	25 à 100 m ²
Landes	100 à 200 m ²
Forêt	300 à 800 m ²
Formations à caractère plus ou moins linéaire	
Ourlets et lisières herbacées	10 à 20 m
Végétation herbacées rivulaires	10 à 50 m
Haies	30 à 50 m
Végétation des eaux courantes	30 à 100 m

Tableau 1 – Aire minimale applicable en fonction des formations végétales (Gorenflot & De Foucault 2005, Delpech 2006)

- Les espèces présentes dans chacun des relevés sont affectées de deux coefficients, un indice d'abondance-dominance (estimation du nombre d'individus et de la surface de recouvrement), et d'un indice de sociabilité (mode de répartition des individus sur la surface étudiée). Les échelles les plus utilisées sont celles établies par J. Braun-Blanquet.

Indice	% de recouvrement en fonction de la surface totale	Indice	Mode de répartition
5	entre 75% et 100%	5	tapis continu
4	50% et 75%	4	colonies ou tapis discontinus
3	25% et 50%	3	individus groupés en tâches
2	5% et 25%	2	individus répartis en petits groupes isolés
1	<5% espèce abondante mais recouvrement faible	1	individus isolés
+	peu d'individus ; très faible recouvrement (= 0,1%)		

Tableau 2 – Echelles de l'indice d'abondance-dominance et de l'indice de sociabilité

- L'inventaire floristique est réalisé de manière aussi exhaustive que possible sur chacune des formations végétales présentes. Tous les taxons présents sont relevés par strate :
 - Strate arborescente : hauteur du végétal supérieure à 7 m
 - Strate arbustive : hauteur inférieur à 7 m
 - Strate herbacée
 - Strate muscinale

A partir des relevés de terrain, une typologie la plus exhaustive possible des habitats naturels de la zone est établie. La typologie des habitats naturels est décrite selon :

- La classification du Prodrome des végétations de France (J. Bardat et al. 2004) jusqu'au rang de l'alliance.
- La classification CORINE Biotopes (standart de description hiérarchisée des milieux) avec une précision du code à deux décimales.
- Les habitats d'intérêt communautaire sont référencés selon la typologie Natura 2000.

La cartographie des habitats est réalisée sous SIG.

3.1.2. Caractérisation des boisements

La méthodologie employée par le CIAE pour caractériser les peuplements forestiers est basée sur l'évaluation des indicateurs suivants.

- **Caractérisation du substrat** : les sondages pédologiques sont réalisés à la tarière à main jusqu'à 1,2 m de profondeur. Pour chaque sondage et chaque horizon les paramètres descriptifs profondeur, texture, structure, couleur, éléments grossiers, indicateurs d'hydromorphie ont été caractérisés. La typologie des horizons rencontrés utilise la nomenclature du référentiel pédologique 2008.
- **Evaluation du bois mort** : Le bois mort est essentiel pour l'écologie forestière et détermine la fertilité des stations, il s'agit également d'îlots de biodiversité pour la faune. Il est évalué à l'échelle de la station, on note les arbres morts sur pied et les troncs et branches au sol selon leur diamètre.
- **Présence de régénération** : Quatre classes sont considérées : absente, rare, présente et abondante. L'espèce en régénération est indiquée.
- **Etat sanitaire** : On note la présence de maladie (champignons, parasites) atteignant les essences forestières.
- **Densité du taillis** : La densité du taillis est estimée en nombre de tige par hectares. Cet indice est apprécié en fonction de l'espacement moyen entre tiges.
- **Répartition des diamètres** : Il s'agit de comptabiliser le nombre d'arbre par classe de diamètre (brins, petit bois, bois moyens, gros bois), à l'aide d'un compas forestier, en effectuant un tour d'horizon dans l'emprise de la station.



Sondage pédologique



Utilisation d'un compas forestier

3.1.3. Pression de prospection

Nous avons réalisé 46 stations de relevés sur l'ensemble du Bois de Vaires. La pression de prospection a été la suivante :

Formation	Nombre de relevé réalisé	Surface des relevés	Pression de prospection
Boisement	24 relevés	320 m ² à 450 m ²	1 relevé pour 3,5 ha
Mégaphorbiaies, roselières, cariçaies	11 relevés	25 m ²	1 relevé pour 0,2 ha
Prairie, espace de loisirs	1 relevé	25 m ²	1 relevé pour 1 ha
Mare	Un relevé pour chacune des 10 mares de la zone d'étude. Chaque mare pouvant comprendre 1 à 4 listes phytosociologiques correspondant aux ceintures de végétation.		

Tableau 3 – Pression de prospection réalisée par type de formation végétale

3.1.4. Application de la méthode d'évaluation de l'état de conservation de la mégaphorbiaie

La méthode utilisée est celle préconisée dans la 3^{ème} version du guide d'application réalisé par le Service du Patrimoine Naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, L. Maciejewski, L. Seytre, J. Van Es, P. Dupont. Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, méthode d'évaluation à l'échelle du site. Guide d'application. Version 3 Avril 2015.

Le détail de la méthodologie employée sur le terrain est présenté au chapitre 4.

3.1.5. Période de prospection

Les campagnes de terrain ont été effectuées les 1, 3 et 8 septembre. Cette période ne permet pas de recenser les espèces vernalles, indispensables à la caractérisation des habitats forestiers au rang de

l'association. La détermination des espèces à floraison précoce, telles que les Laïches, est également plus difficile.

3.2. Description des habitats

Chaque relevé floristique est décrit dans les fiches de relevés reportés en annexe 2. L'ensemble des relevés phytosociologiques est présenté sous forme d'une liste indiquant le statut de protection et l'indice de rareté de chaque espèce.

3.2.1. Les formations boisées

Quatre unités de végétation sont observées dans la ZSC du Bois de Vaires-sur-Marne. En superficie, la chênaie pédonculée domine largement le site. Dans les dépressions plus engorgées et/ou moins bien drainées, elle cède la place à l'Aulnaie (*Alnion glutinosae* et *Alnion incanae*). Des peupleraies subsistent dans le Bois du Marais, il s'agit pour l'essentiel de peupleraies issues de rejets de souches.

FRAXINO EXCELSIORIS – QUERCION ROBORIS

Cette alliance correspond à des chênaies pédonculées bien alimentées en eau toute l'année. Il s'agit de boisement dominé par le Chêne pédonculé souvent en mélange avec le Frêne commun. Les sondages pédologiques révèlent des sols sablo-limoneux en surface composés au-delà de 20 cm de sable avec des bancs de silicites de 4 à 5 cm. Les sols sont donc à tendance acide, avec toutefois quelques « poches plus basiques » favorable à des espèces calciphiles. Des traces d'hydromorphie sont observées sur certains relevés.

Dix-sept relevés ont été effectués au sein de cette alliance, les relevés sont répartis entre le Bois de Vaires et le Bois du Marais.

○ Typicité du cortège floristique

La formation est dominée par le Chêne pédonculé constituant la futaie (diamètre des bois supérieur à 30 cm), justifiant l'appellation chênaie, associé à un perchis d'Erable sycomore et au Frêne commun. En sous étage, le Noisetier et l'Orme champêtre sont régulièrement présents (observés dans 80 % des relevés). Le Charme, le Sureau noir et l'Aubépine monogyne apparaissent de manière plus sporadique (observés dans 40 % des relevés seulement). La Ronce des bois, indicatrice d'ouverture récente du milieu, est localement abondante.

Parallèlement à ce fond commun d'espèces, certains relevés révèlent un cortège floristique associé, plus riche en espèces acidiphiles (Châtaignier, Bouleau pubescent, Chèvrefeuille des bois et Tilleul à petites feuilles, encadré orange dans le tableau 4).

Numéro perso Relevé	1	2	4	5	7	25	26	32	29	33	35	3	12	13	27	30	31
Structure du peuplement	TSF	TSF	TSF	TSF	Taillis	Perchis charme-tremble	Futaie	Perchis sous futaie	TSF	TSF	futaie non gérée	TSF	TSF	Taillis	TSF	perchis	Perchis
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	1.1	3.1	1.1	+ . 1	1.2	1.1	3.1		3.2	2.1	2.1	3.1	+ . 1	+ . 1	3.3	4.1	4.1
<i>Quercus robur</i> L., 1753	1.1	2.1	2.1	+ . 1		1.1		1.1	+ . 1	1.1	2.1	2.1	2.1	+ . 1	2.1	1.1	1.1
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	2.2		2.3	+ . 1	2.3	1.1	+ . 1	1.1	+ . 1	1.1	1.1		3.1	+ . 1	+ . 1		1.1
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	2.1	2.2	1.1	+ . 1		1.1		2.1	+ . 1	1.1	1.1	1.2	+ . 1		1.1		2.1
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	1.1			+ . 1	+ . 1	1.1		1.1	+ . 1	1.1	1.1	1.2	2.1	1.1			1.1
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753		2.2		3.4	+ . 1		3.3	2.2	+ . 1		+ . 1		+ . 1		+ . 2	1.1	1.1
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	1.1	2.2	1.1	2.2	+ . 1			3.2	2.1	2.2	3.2				+ . 1	2.1	
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	1.1		+ . 1		2.2	3.1		1.1	1.1	1.1	1.1					+ . 1	2.1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+ . 1	+ . 1			1.2	1.1		1.1	+ . 1	1.1			+ . 1	+ . 1		+ . 1	
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	1.1	1.1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	3.2	1.1	+ . 1			+ . 1					
<i>Atrichum undulatum</i>	1.3	1.3			+ . 3				+ . 3	1.2	1.2		+ . 3	+ . 3	+ . 3	1.3	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834		1.1	+ . 1	+ . 1			+ . 1		+ . 1		+ . 1	+ . 1		+ . 1		1.1	1.1
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	+ . 1		+ . 1		1.2		+ . 1	1.1	1.1	1.1	1.1			+ . 1			1.1
<i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.) Schimp.		1.3	+ . 3	+ . 3	+ . 3	1.2		1.3				+ . 3	+ . 3				1.3
<i>Geum urbanum</i> L., 1753	1.1	+ . 1	+ . 1				+ . 1	1.1			+ . 1	+ . 1	+ . 1				1.1
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.					+ . 1	+ . 1				+ . 1			+ . 1	+ . 1	+ . 1	1.1	1.1
<i>Impatiens parviflora</i> DC	1.1	3.2	3.4	3.3				1.1	2.1								1.1
<i>Castanea sativa</i> Mill.											1.1	+ . 1	1.1	4.1	+ . 1	3.1	2.1
<i>Betula pendula</i> Roth, 1788		+ . 1			+ . 1						1.1		+ . 1	+ . 1			1.1
<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791						1.1			+ . 1	1.1	2.1						
<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753				+ . 1						1.1	1.1		+ . 1	+ . 1			1.1
<i>Convallaria majalis</i> L.		1.2				+ . 1				1.1				+ . 1	3.2		1.1
<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768							+ . 1		3.2	1.1		1.1				1.1	1.1
<i>Ribes rubrum</i> L.	1.1			2.2	+ . 1						+ . 1			+ . 1			1.1
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	+ . 1	+ . 1			+ . 1				+ . 1							+ . 1	
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785			+ . 1	+ . 1		+ . 1				1.1						+ . 1	1.1
<i>Hedera helix</i> L., 1753	2.4							2.3		1.1		1.2				+ . 1	
<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753				+ . 1					+ . 1			+ . 1				+ . 1	
<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762		+ . 1		+ . 1				1.1								+ . 1	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753							+ . 1	2.1				1.2				3.3	

Tableau 4 – Liste phytosociologique des formations à *Fraxino excelsioris* – *Quercion roboris* (encadré : espèces acidiphiles)

La strate herbacée montre en fin de période estivale une dominance d'espèces neutro-nitrophiles de milieu frais (Benoite commune, Lierre terrestre, Impatience à petites fleurs).

Les inventaires ont été réalisés par un seul passage réalisé au début du mois de septembre 2015, de ce fait, les espèces vernalles et certaines espèces estivales précoces n'ont pas été observées. Les relevés réalisés par OGE en 2004 font mention d'espèces acidiphiles et notamment de tapis de Jacinthe des bois et d'Anémone sylvie et de manière sporadique d'îlot d'espèces calcicoles (Mercuriale, Listère ovale et Orchis des montagnes). Les espèces herbacées inféodées aux boisements frais sont également signalées et notamment la Ficaire fausse renoncule et le Gouet d'Italie.

Le Robinier faux-acacia dégrade le groupement. Cette dégradation est particulièrement prononcée dans la partie Ouest du site (Bois de Vaires), c'est également dans cette zone que l'on observe le plus de plantations d'espèces exogènes au milieu (Douglas, Pin laricio, Pin maritime, Sapin des Vosges, Cèdre de l'atlas, Noyer d'Amérique, Chêne des marais et Chêne rouge d'Amérique...).



Plantation mixte dans la zone Nord-Est du bois de Vaires à proximité de l'aire de détente (relevé 26)

○ **Structure et régénération**

Différentes structures de végétation ont été observées. La plus fréquente est le taillis sous futaie de Chêne pédonculé. La densité du taillis est alors fonction de la densité de la futaie. Les dégâts observés par la tempête de 1999 (observations OGE 2004) se traduisent aujourd'hui par l'installation de taillis denses ou de perchis d'essences diversifiées.

Le Noisetier, le Charme, l'Aubépine et le Sureau noir représentent l'essentiel des essences arbustives constituant les taillis. L'Erable sycomore et le Frêne commun représentent l'essentiel du potentiel de régénération des peuplements avec localement une dominance du Châtaignier (relevés 30 et 13) ou du Charme (relevé 25).

La régénération du Chêne est estimée acquise en cas de présence de jeunes sujets d'une hauteur de 2,5 à 3 m. Ainsi définie, la régénération du chêne pédonculé est absente sur le site, bien que l'observation de plantule de l'année soit assez régulière. La non gestion de la futaie engendre une fermeture du milieu. Il serait nécessaire d'apporter de la lumière au sol par coupe d'éclaircie tout en gérant les espèces concurrentes (Robinier et Erable sycomore).



Taillis sous futaie (relevé 33)



Perchis sous futaie (relevé 25)

ALNION INCANAE

Cette alliance est observée uniquement dans le Bois du Marais. Elle est implantée dans les dépressions humides bordant le ru du Gué de Launay et dans le secteur Sud-est du boisement, dans un secteur topographiquement fortement perturbé, comportant une succession de dépressions humides (la plupart vestiges de tirs d'obus de la guerre de 14-18).

Les sondages pédologiques réalisés à la tarière sur ces formations révèlent des horizons argileux situés entre -10 et -60 cm constituant une couche à faible perméabilité. Les sables sont observés en deçà de 60 cm de profondeur. Cinq relevés ont été réalisés dans cette formation.

○ **Typicité du cortège floristique**

L'Aulne glutineux est l'espèce pionnière dominant largement le peuplement dans les stations les plus humides (relevés 6, 10, 11 et 34). Le Frêne commun est également observé de manière régulière dans ce groupement mais en abondance bien moindre excepté sur le relevé 6 où il bénéficie de points hauts (butte de terre), plus favorables à son maintien.

Numéro perso Relevé	6	8	10	11	34
structure	Perchis	perchis	Taillis en conversion	Perchis	perchis
Alnus glutinosa L.	3.3	2.1	3.2	3.1	3.1
Fraxinus excelsior L., 1753	2.3	1.1	1.1	1.1	1.1
Circaea lutetiana L., 1753	+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	1.1
Glechoma hederacea L., 1753	3.3	2.2	1.3	2.2	2.1
Corylus avellana L., 1753	1.1	1.1	1.2		1.1
Euonymus europaeus L., 1753	+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812		+ . 2	+ . 1	+ . 1	1.1
Crataegus monogyna Jacq.	+ . 1	+ . 1	+ . 1		1.1
Geum urbanum L., 1753		+ . 1	+ . 1	+ . 1	1.1
Ribes rubrum L.	3.4	1.2	2.2		2.1
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1	1.1			1.1
Rubus caesius L.		3.1	1.1		1.1
Salix alba L.		3.1	+ . 1		1.1
Urtica dioica L., 1753	+ . 1		+ . 1		2.1
Cornus sanguinea L., 1753	+ . 1		2.2	+ . 1	
Rubus fruticosus L., 1753		+ . 1	+ . 1	2.2	
Sambucus nigra L., 1753	+ . 1		+ . 1	+ . 1	
Angelica sylvestris L.	+ . 1				1.1
Populus sp.		1.1	1.1		
Carex remota L.		+ . 2			1.1
Carex sylvatica Huds., 1762		+ . 2	1.2		
Impatiens parviflora DC	3.3		2.2		
Prunus spinosa L.	+ . 1	+ . 1			
Rumex sanguineus L., 1753				2.3	1.1
Salix caprea L.			3.1	+ . 1	

Tableau 5 – Liste phytosociologique des formations à Alnion incanae

Les strates sous-jacentes sont bien développées.

La strate arbustive est assez dense, dominée par les Ronces, le Groseillier rouge et ponctuellement le Cornouiller sanguin. La Circée de paris, le Lierre terrestre et la Benoîte commune sont fréquentes et abondantes parfois associée à l'Impatiense à petites fleurs.



Strate arbustive (relevé 10)



Strate herbacée (relevé 34)

○ **Structure du peuplement**

Les formations observées sont très jeunes, elles sont issues des coupes à blancs des peupleraies réalisées au début des années 2000 (OGE 2009). Excepté quelques gros peupliers laissés sur pied dans la parcelle 206 (relevé 8). Le boisement s'apparente à un perchis dominé par les tiges d'un diamètre inférieur à 30 cm de Saule blanc et d'Aulne glutineux accompagné de Frêne commun et parfois d'Erable sycomore.



Perchis d'Aulne glutineux et de Saule blanc (relevé 8)



Perchis dominé par les aulnes (relevé 11)

L'habitat ne présente pas de dégradation particulière. Sauf modification des conditions hydrologique, l'habitat se maintiendra en l'état.

La peupleraie

L'*alnion incanae* qui occupe les dépressions en bordure du ru du Gué de Launay s'est installée suite à la coupe à blanc de la peupleraie réalisée au début des années 2000. Toutefois l'un des secteurs n'a pas montré la même évolution et a été recolonisé par les peupliers par développement de rejets de souches.

Le peuplement constitue un perchis assez dense et une strate herbacée d'affinité mésohygrophiles à hygrophiles avec notamment la Laïche des rives, la Reine des prés, le Lycope ou le Populage des marais.



Peupleraie du Bois du marais (Relevé 9)

ALNION GLUTINOSAE



Formation à *Alnion glutinosae* (relevé 36)

L'alliance est observée en bordure du ru et des fossés lors de leur traversée de la mégaphorbiaie. La largeur de la formation n'excède pas 1 m de large, installée sur les berges de part et d'autre du ru ou des fossés annexes. Le cortège floristique est dominé par l'aulne glutineux associé à une strate arbustive et herbacée assez dense.

3.2.2. Conclusions sur les formations boisées

Le bois de Vaires sur Marne est une chênaie pédonculée de 150 à 200 ans d'âge, anciennement gérée en taillis sous futaie. Les sols, à dominante sablo-limoneuse, sont également favorables au développement du Châtaignier ou du Bouleau pubescent. La faible pression de gestion exercée sur le milieu a favorisé l'expression d'un taillis dense et assez diversifié. Cette fermeture du milieu entraîne cependant à terme une modification du cortège floristique avec disparition des espèces héliophiles et notamment du Chêne pédonculé. Des coupes d'éclaircie permettraient d'apporter de la lumière au sol et de favoriser la prise de la régénération des chênes.

L'exploitation des peupleraies dans le bois du Marais a permis la reconstitution d'une aulnaie. Les peuplements très jeunes sont structurés en perchis qui constitue un stade pionnier avancé de reconstitution d'un milieu forestier. La sélection naturelle des sujets devrait à terme permettre la reconstitution d'une futaie. Au niveau des secteurs les plus humides, la coupe des peupliers serait favorable à la progression de l'Aulnaie.

3.2.3. Les formations ouvertes humides

Ces formations sont uniquement localisées sur la partie centrale du Bois du marais. Il s'agit d'une ancienne peupleraie aujourd'hui entretenue par fauchage et broyage. L'AEV réalise des fauches de rotation tous les deux ans. On distingue quatre habitats se développant en mosaïque.

THALICTRO FLAVI – FILIPENDULION ULMARIAE

Les mégaphorbiaies présentent un intérêt patrimonial certain. En effet, elles peuvent héberger des espèces rares à l'échelle régionale. Ces formations constituent également une ressource remarquable pour les insectes par leurs floraisons abondantes, d'où la présence de nombreux phytophages.

○ Typicité du cortège floristique

On rencontre les espèces typiques des mégaphorbiaies : Reine des prés, Grande consoude, Pulicaire dysentérique, Iris faux acore, Menthe aquatique, Salicaire commune, Lysimaque commune, Eupatoire chanvrine. Sur certains secteurs, les Laïches (*Carex riparia*) peuvent se trouver en mélange.

L'Aster à feuilles de saule domine largement le groupement, limitant le développement des espèces caractéristiques (voir carte de recouvrement à la figure 11, page 42).

Le Pigamon jaune, espèce caractéristique du *Thalictro flavi-filipendulion ulmariae*, est présente sur le site mais relevé uniquement au niveau des cariçaies.

○ Etat et conservation

La mégaphorbiaie du Bois de Vaires-sur-Marne se trouve fortement dégradée par la présence de l'espèce allochtone Aster à feuilles de Saule (*Symphotrichum x salignum*). Le recouvrement de cette espèce peut atteindre 95 % sur certains relevés. L'état de conservation de cet habitat d'intérêt patrimonial est développé au chapitre 4.

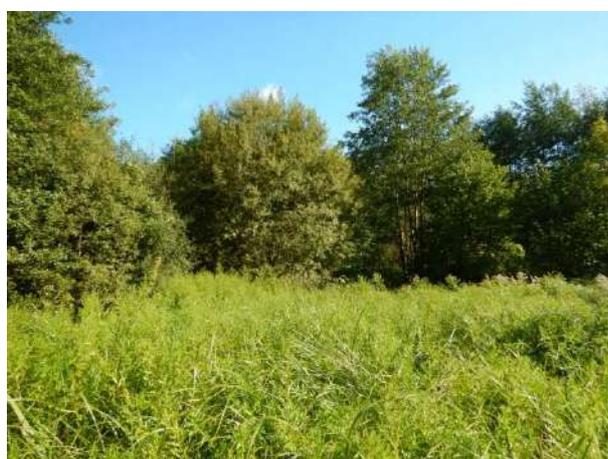
Par dynamique naturelle, les mégaphorbiaies se transforment progressivement. Le milieu se ferme suite à l'installation d'arbustes (notamment Saules et Frênes) et d'arbres. La gestion par fauchage appliquée par l'AEV, bloque cette évolution en maintenant un habitat pionnier. L'objectif visé par cet entretien étant également l'épuisement de l'Aster, l'espèce semble néanmoins poursuivre sa colonisation.

Afin d'améliorer la lutte contre cette espèce invasive, il peut être envisagé d'augmenter le nombre de fauches. Il est préférable de réaliser au moins deux fauches avant la période de floraison, c'est-à-dire durant les mois de mai et août. Les fauches tardives, fin août et septembre, ne permettent pas d'épuiser les rhizomes. Cette pratique risque d'être néanmoins incompatible avec l'enjeu faune qu'abrite la mégaphorbiaie (avifaune, odonate).

Une autre solution serait d'améliorer les conditions de mise en eau des sols. En effet, les zones inondées plus tardivement présentent un recouvrement très faible en Aster. Une amélioration de l'inondabilité des secteurs à mégaphorbiaie ou un étrépage sont des solutions à étudier.

Numéro Relevé	16	17	22	24
Nombre de taxons distincts	10	14	8	14
<i>Alnus glutinosa</i> L.		+ . 1	+ . 1	
<i>Angelica sylvestris</i> L.	+ . 1	+ . 1		+ . 1
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.		1.2		
<i>Carex riparia</i> Curt.	2.3	2.2		+ . 1
<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753				+ . 1
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753				+ . 1
<i>Epilobium hirsutum</i> (L.) Schott				+ . 1
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.		+ . 1		+ . 1
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.		+ . 1	+ . 1	+ . 1
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	+ . 1			
<i>Humulus lupulus</i> L.			+ . 1	
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753		+ . 1		
<i>Iris pseudacorus</i> L.	+ . 1			
<i>Juncus effusus</i> L.		+ . 1		
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	2.3			
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+ . 1			
<i>Lythrum salicaria</i> L.		+ . 1		+ . 1
<i>Mentha aquatica</i> L.		+ . 1	+ . 1	+ . 1
<i>Phalaris arundinaceae</i> L.		+ . 1		
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840			2.1	+ . 1
<i>Populus X canescens</i> Sm.				+ . 1
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.		+ . 1		
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753				+ . 1
<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	+ . 1			
<i>Salix cinerea</i> L.	+ . 1			
<i>Salix pentandra</i> L.			+ . 1	
<i>Symphotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nes	4.5	4.4	4.4	5.5
<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	+ . 1	+ . 1	1.1	+ . 1

Tableau 6 – Liste phytosociologique des formations à *Thalictro flavi* – *filipendulion ulmariae*



Relevé 16



Aster à feuilles de saule

CARICION GRACILIS

Les cariçaies sont des peuplements denses de grandes Laïches qui occupent des dépressions de faible profondeur, inondées en hiver mais pouvant s'assécher en été. Ces formations se rencontrent en mosaïque avec la mégaphorbiaie ainsi que sur les franges des mares.

○ **Typicité du cortège floristique**

On distingue deux types de cariçaies.

- Le peuplement dominé par le *Carex riparia*, espèce fréquente des sols argileux non acide, situé au niveau de la zone ouverte. La période de prospection peu favorable n'a pas permis de relever d'autres espèces excepté le *Carex pseudocyperus*. On observe également la Menthe aquatique ainsi que les espèces compagnes de la mégaphorbiaie (Epilobe hirsute, Iris faux acore, Jonc à tépales obtus, Lysimache, Salicaire, Consoude).
- le peuplement à *Carex acutiformis* observé uniquement sur les franges des mares forestières (mare 5, 6, 7, 8 et 9).

○ **Etat et conservation**

Ces formations semblent moins atteintes par l'envahissement de l'Aster à feuilles de saule, probablement du à un engorgement plus prononcé des sols et une compétition plus forte des Laïches qui se développent en tapis dense.

PHRAGMITION COMMUNIS

Les phragmitaies constituent un habitat privilégié, voire exclusif, de reproduction, d'hivernage ou d'alimentation pour de nombreux oiseaux dont plusieurs espèces présentent un statut de conservation défavorable en Europe. D'autre part, les roselières en tant qu'interfaces entre le milieu aquatique et le milieu terrestre, permettent à de nombreux insectes d'accomplir leur cycle de développement. Enfin, par leur résistance à la pollution, les roselières jouent un rôle écologique général d'épuration et de dénitrification des eaux. Sur le Bois de Vaires, la faible surface occupée par la roselière à *Phragmite australis* ne permet cependant pas un potentiel faunistique remarquable.

○ **Typicité du cortège floristique**

Les roselières hautes sont des habitats denses, généralement assez pauvres en espèces végétales car dominées par une espèce pouvant parfois constituer des peuplements presque purs. Ces formations se composent d'un peuplement dense de *Phragmite australis*. Le *Carex riparia* reste localement abondant et l'Aster à feuilles de saule est présent mais non dominant.

○ **Etat et conservation**

On observe une nette progression des roselières qui semblent s'étendre et prendre l'ascendant sur les cariçaies. Les roselières ne sont d'ailleurs pas signalées en 2006 (ECOLOR, GEREEA, 2006) et apparaissent en 2009 dans le document d'objectif du site Natura 2000.



Roselière dense



Jeune *Phragmite australis* poussant au sein d'une cariçaie.

PHALARIDION ARUNDINACEAE

Ces peuplements sont résistants à la sécheresse, la pollution et autres perturbations, ils sont souvent caractéristiques des systèmes dégradés. Cette formation est présente sur une petite surface au centre de la zone ouverte (relevé 21).

○ **Typicité du cortège floristique**

Il s'agit d'un peuplement presque pur de Baldingère faux roseau (*Phalaris arundinacea*). On relève en très faible recouvrement *Angelica sylvestris*, *Carex riparia*, *Epilobium hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Symphytum officinale*, *Rumex sanguineus*, ...

Le cortège floristique assez pauvre est typique de ce peuplement.

○ **Etat et conservation**

Aucune dégradation particulière n'est observée. Aucune espèce exogène n'a été relevée.



Roselière à Baldingère faux-roseau (relevé 21)

3.2.4. Les formations au sein des mares

On recense dix mares sur la zone d'étude, uniquement localisées dans le Bois du marais. Quatre sont présentes au sein de zone ouverte, les autres sont présentes au niveau des boisements humides.

La structure de la végétation des mares s'organise en différentes ceintures successives tels que présentée dans le schéma ci-dessous.

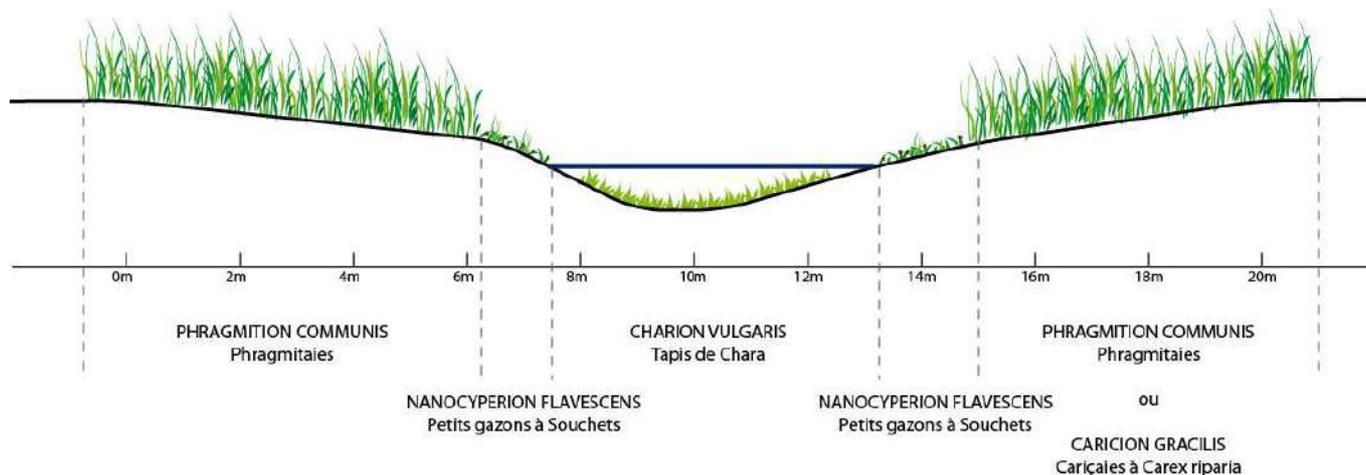


Figure 5 – Profil type des mares de la zone ouverte (exemple mare 3)

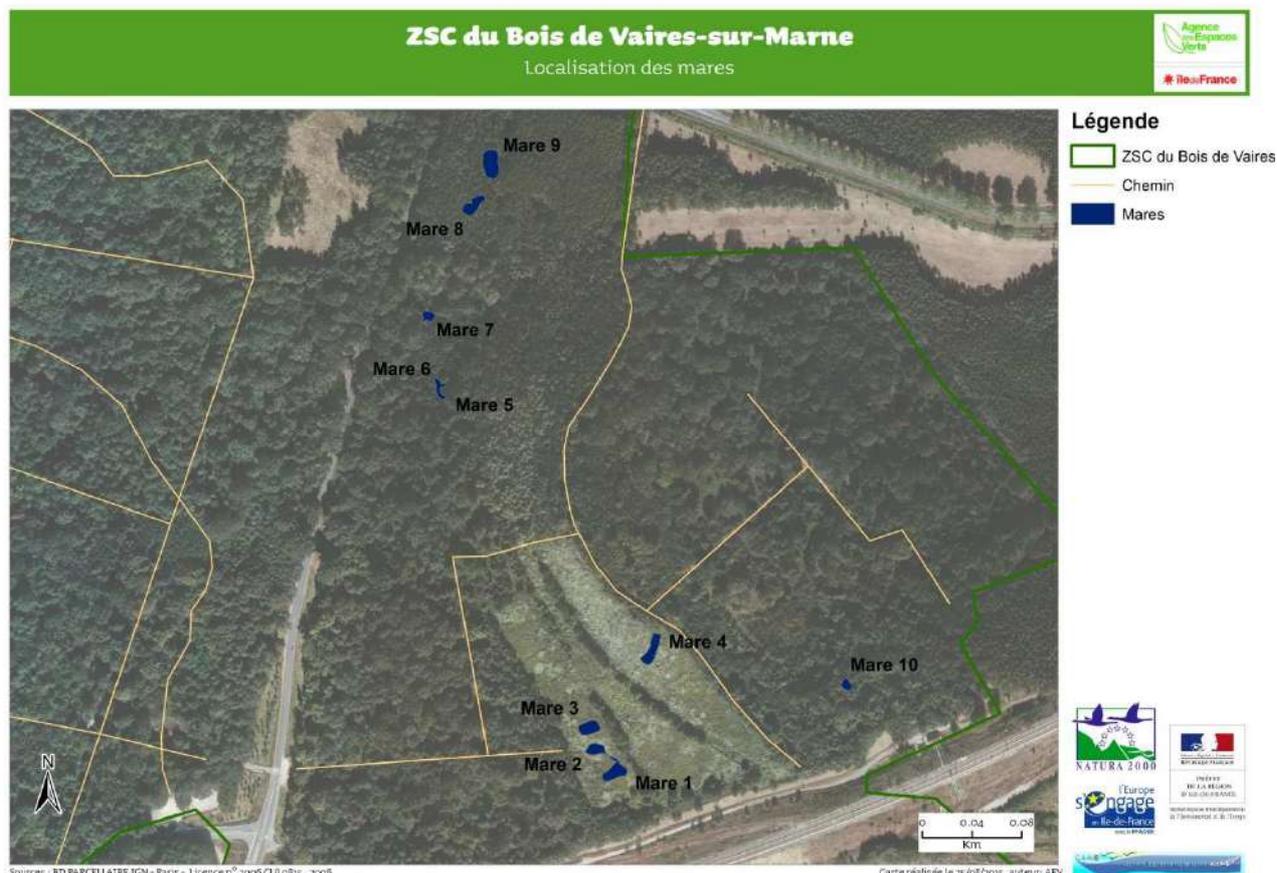


Figure 6 – Localisation des mares du Bois de Vaires-sur-Marne

CHARION GRACILIS

Ce sont les communautés à Characées qui dominent le peuplement aquatique des mares encore en eau lors de notre passage (mare 1, 2, 3, 4, 5 et 10).

○ **Typicité du cortège floristique**

Les characées sont des espèces pionnières qui sont plus ou moins facilement éliminées par les macrophytes aquatiques. Les peuplements de charophycées peuvent être monospécifiques ou composés d'espèces appartenant à plusieurs genres. Sur les mares échantillonnées, seule l'espèce *Chara vulgaris* est observée.

L'espèce caractérise l'association phytosociologique *Charetum vulgaris*, groupement pionnier, habituellement monospécifique colonisant les milieux aquatiques peu profonds sur substrats minéraux, aux eaux dures, transparentes, mésotrophes à eutrophes.

Chara vulgaris est une espèce cosmopolite, très répandue en France où elle est commune dans les régions calcaires. Les characées sont des indicateurs d'une bonne qualité chimique des eaux. Elles ont, de plus, un rôle important dans la chaîne alimentaire des espèces herbivores au niveau des milieux aquatiques. Elles servent de lieux de frayères pour les poissons et sont recherchées pour les écrevisses qui les apprécient à la période de mue.

La végétation aquatique comprend également, en faible recouvrement, la Renoncule aquatique, la Petite lentille d'eau, la Véronique mouron d'eau et le Jonc à tépales obtus.

○ **Etat et conservation**

On remarque une absence de concurrence végétale qui facilite l'occupation intégrale du *Chara vulgaris*. Le caractère récent des mares, creusement en 2013, est favorable à cette espèce pionnière.

Ces milieux sont néanmoins fragiles et peuvent évoluer rapidement. Ils s'effacent généralement peu à peu avec l'installation des végétations de phanérogames aquatiques (Myriophylle, Potamot, ...) ou l'évolution naturelle des milieux par comblement progressif. A ce jour, cette évolution n'est pas pressentie.

Certaines mares subissent le piétinement des sangliers. Ces actions ne menacent pas l'habitat.



Chara vulgaris

Traces de sanglier (mare 3)

NANOCYPERION FLAVESCENTIS

Il s'agit d'un habitat pionnier formé de thérophytes de petite taille (Cyperaceae et Juncaceae essentiellement) se développant sur des terrains nus, temporairement exondés, et qui ne supportent pas la concurrence végétale. Ce groupement s'observe sur une frange de moins d'un mètre de large autour des mares 1, 2, 3 et 4. La surface représentée par cet habitat est donc très faible sur l'ensemble du Bois du marais.

○ **Typicité du cortège floristique**

Il est composé d'une végétation pionnière, annuelle, rase et amphibie à caractère hygrophile et héliophile. L'espèce indicatrice *Cyperus fuscus* présente le recouvrement le plus important. Les Joncs, *Juncus effusus*, *Juncus inflexus*, *Juncus acutiflorus*, *Juncus subnodulosus*, sont également assez bien représentés.

○ **Etat et conservation**

Ce milieu est souvent éphémère et instable. La période de développement étant limitée à quelques semaines à la fin de l'été. La maturation du milieu entraîne la disparition de ce groupement au profit des formations typiques de bord des eaux (notamment des roselières). Le maintien de ce groupement nécessiterait des opérations lourdes de gestion visant la non installation des espèces des roselières (labour).



Ceinture de *Nanocyperion flavescens*



Souchet brun (*Cyperus fuscus*)



Menthe aquatique (*Mentha aquatica*)



Rubanier dressé (*Sparganium erectum*)

PHRAGMITION COMMUNIS et CARICION GRACILIS

Les roselières à *Phragmites australis* et les cariçaies à *Carex riparia* se développent en ceinture autour des mares 1, 2, 3 et 4.

Ces habitats sont décrits dans le chapitre précédent et présentent les mêmes compositions floristiques.



Roselière et cariçaie en bordure de la mare 1

3.2.5. Conclusions sur les habitats de type ouvert

Le Bois du marais comprend, dans sa zone centrale, une zone ouverte composée de Mégaphorbiaie, Cariçaie, Roselière et mares en eau. Ces habitats se répartissent en mosaïque. Ils se développent sur des sols à tendance argileuse qui permettent une bonne capacité de rétention de l'eau.

Le DOCOB de la ZSC du Bois de Vaires décrit la présence de mégaphorbiaie eutrophe. Elle semble avoir évolué vers une mégaphorbiaie de type mésotrophe par la disparition des espèces rudérales et nitrophiles. Cette transition peut être expliquée par la coupe des peupleraies et l'entretien bisannuel de la zone maintenant un milieu jeune.

La mégaphorbiaie, habitat d'intérêt patrimonial, se trouve néanmoins fortement dégradée par la colonisation de l'espèce invasive Aster à feuilles de saule. Le recouvrement de cette espèce est compris entre 70 et 95 % (voir figure 11, page 42).

La densité de cette espèce est d'ailleurs corrélée aux niveaux piézométriques mesurés lors du suivi de l'impact de la LGV (*Etude complémentaire sur le site de la réserve naturelle de Vaires-sur-Marne*, ECOLOR, GEREEA, 2006). L'étude montre un gradient NO-SE de la nappe alluviale. La nappe étant plus profonde sur la partie amont de la mégaphorbiaie permettant de meilleures conditions de développement de l'Aster (résultats présentés en annexe 3).

Il est également à noter la présence de merlon sur les berges du ru du gué de launay. Ces merlons limitent l'inondation de la mégaphorbiaie lors de période de montée des eaux.

On observe une nette expansion des roselières à *Phragmite australis* qui prennent l'ascendant sur les cariçaies.

Le secteur situé à l'extrême sud-est où se trouvent les aménagements ferroviaires de la LGV-Est n'a pu être prospecté lors de la campagne de terrain, la zone étant inaccessible au moment de la réalisation des prospections. L'analyse par photo-interprétation ne permet pas la détermination d'une alliance phytosociologique. Ce secteur a donc été caractérisé selon la nomenclature Corine biotopes en Terrain en friche et Voies de chemins de fer.

CODE	Alliance	Corine biotopes	Habitat ZNIEFF	Natura 2000		Surface sur le domaine		N° des relevés correspondant
				Générique	Décliné	m²	%	

I. Végétation aquatique mobile ou enraciné

Ia. Végétation des eaux douces

18.0.2.0.2	Charion vulgaris	22.441 Tapis de Chara	NON	3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp	3140-1 Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques	577	0,1	M1-2A, M3A, M4A, M5-6A, M7A, M10-A
		24.51 Dépôts nus d'alluvions fluviales limoneuses	NON	NON		483	0,1	

II. Végétation amphibie des rivières, sources et marais

Ila. Végétation pionnière éphémère

34.0.3.0.2	Nanocyperion flavescens	22.3232 Petits gazons à Souchets	NON	3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea	3130-5 Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitaires à montagnardes, des Isoeto-juncetea	299	<0,1	M1-2B, M3C, M4B,
------------	-------------------------	----------------------------------	-----	--	--	-----	------	------------------

Ilb. Végétation lacustre, fontinale et palustre

51.0.1.0.1	Phragmition communis	53.11 Phragmitaies	OUI	NON		4 772	0,5	20, M1-2C, M3B, M4C
51.0.1.0.3	Phalaridion arundinaceae	53.16 Végétation à Phalaris arundinacea	OUI	NON		487	0,1	21
51.0.2.0.2	Caricion gracilis	53.2122 Cariçaies à Laïche des marais	NON	NON		449	< 0,1	M5-6B, M7B, M8-9A
		53.213 Cariçaies à Carex riparia	NON	NON		10 652	1,1	14, 15, 18, 19, 23, M1-2D

V. Végétation herbacée anthropogène, des lisières et des mégaphorbiaies

Vb. Végétation des lisières et des mégaphorbiaies

28.0.3.0.1	Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées	NON	6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	6430-41 Mégaphorbiaies riveraines	9 817	1	16, 17, 22, 24
------------	--	--	-----	--	-----------------------------------	-------	---	----------------

IX. Végétation potentielle forestière et préforestière

IXa. Boisements palustres, chionophiles ou ripulaires

4.0.2.0.1	Alnion glutinosae	44.91 Bois marécageux d'Aulnes	OUI	NON		2 460	0,3	36
-----------	-------------------	--------------------------------	-----	-----	--	-------	-----	----

IXb. Végétation forestière climacique eurosibérienne et méditerranéenne

57.0.3.1.1	Fraxino excelsioris-Quercion roboris	41.21 Chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois	NON	NON		798 018 (79ha)	85	1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 13, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35
57.0.4.2.1	Alnion incanae	44.332 Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes	NON	91E0* Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0-11* Aulnaies à hautes herbes	56 392 (5,6 ha)	6	6, 8, 10, 11, 34

Végétation artificielle

		83.3211 - Plantations de Peupliers avec une strate herbacée (Mégaphorbiaies)	NON	NON		23 948	2,6	9
		85.15 - Communautés sub-naturelles des parcs	NON	NON		7 802	0,8	28
		86.43 - Voies de chemins de fer	NON	NON		6 265	0,7	Secteur non prospecté
		87 - Terrains en friche	NON	NON		1 082	1,7	Secteur non prospecté

Tableau 7 – Liste des alliances phytosociologiques

* Habitat d'intérêt communautaire prioritaire

ZSC du Bois de Vaires-sur-Marne

habitats naturels et semi-naturels



- Légende**
- ZSC
 - Chemin
 - 1 Relevé phytosociologique
- Unité de végétation**
Prodrome des végétations
- Charion vulgaris*
 - Nanocyperion flavescens*
 - Phragmition communis
 - Phalaridion arundinaceae
 - Caricion gracilis
 - Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae*
 - Alnion glutinosae
 - Fraxino excelsioris - Quercion roboris
 - Alnion incanae*
- * Habitat IC**
- Corine Biotopes**
- Dépôts nus d'alluvions fluviales limoneuses
 - Plantations de Peupliers avec une strate herbacée élevée (Mégaphorbiaies)
 - Communautés sub-naturelles des parcs
 - Voies de chemins de fer
 - Terrains en friche et terrains vagues
 - Secteur non prospecté

Sources : BD PARCELLAIRE IGN - Paris - Licence n° 2006 CUJ 0815 2006

Carte réalisée le 12/10/2015, auteur: CIAE



Figure 7 – Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du Bois de Vaires-sur-Marne

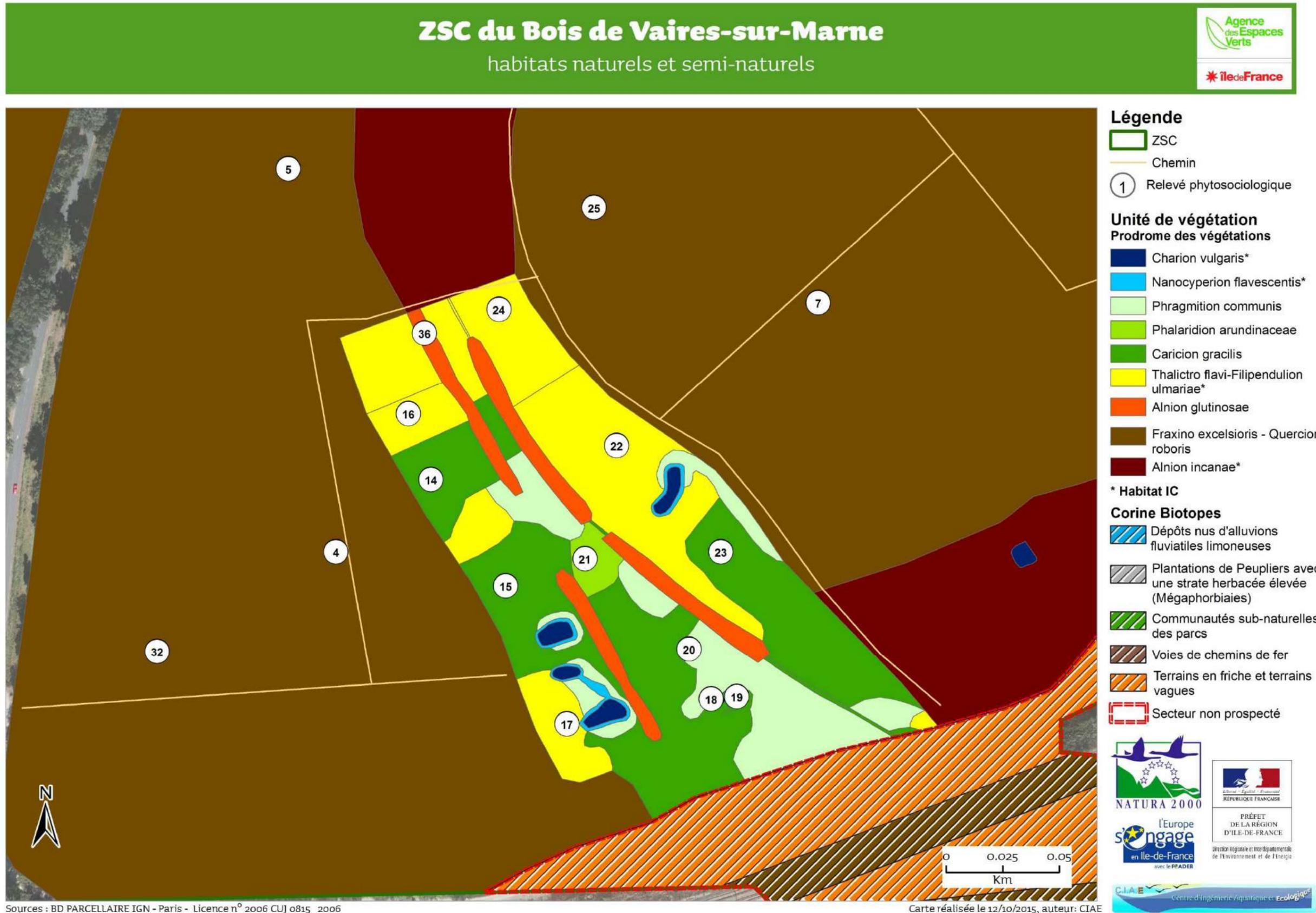


Figure 8 - Cartographie des habitats naturels et semi-naturels de la zone ouverte du Bois de Vaires-sur-Marne

3.3. Synthèse et valeur patrimoniale de la flore et des habitats

3.3.1. Habitats patrimoniaux

L'étude phytosociologique a permis de recenser quatre habitats d'intérêt communautaire dont un prioritaire et deux habitats déterminants ZNIEFF. Ceux-ci sont listés dans le tableau suivant :

Habitat d'intérêt régional (déterminant ZNIEFF)	Roselières
	Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes
Habitat d'intérêt communautaire	3140-1 Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques
	3130-5 Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des Isoeto-Juncetea
	6430-1 Mégaphorbiaies riveraines
Habitat d'intérêt communautaire prioritaire	91Eo-11 Aulnaies à hautes herbes

Tableau 8 – Liste des habitats patrimoniaux du Bois de Vaires

3.3.2. Flore patrimoniale

Espèces protégées

Aucune espèce protégée n'a été recensée sur l'ensemble du Bois de Vaires-sur-Marne. La bibliographie n'en fait également pas mention.

Espèces déterminantes ZNIEFF

Aucune espèce déterminante ZNIEFF n'a été recensée sur l'ensemble du Bois de Vaires-sur-Marne.

Statuts de rareté

Les statuts utilisés ici sont ceux décrits dans *La Flore d'Ile-de-France*. Elle a pour ambition d'établir un état des lieux aussi complet et rigoureux que possible de la flore sauvage incluse dans les limites administratives de l'Ile-de-France. Sur la base de huit classes (plus deux classes éteintes), l'indice de

rareté régionale est calculé par un coefficient selon le nombre total de communes et le nombre de communes où le taxon est présent.

CC : Très commun	R : Rare
C : Commun	RR : Très rare
AC : Assez commun	RRR : Exceptionnel
PC : Peu commun	† ? : Présumé éteint
AR : Assez rare	† : Eteint

Tableau 9 – Classes de rareté régionale

Les inventaires floristiques ont permis de relever 164 espèces différentes dont 6 bryophytes et 4 algues. 90 % des espèces sont classées très communes à assez communes. Les espèces remarquables sont listées ci-dessous.

Espèces peu communes en Ile-de-France	Campanule gantelée - <i>Campanula trachelium</i> L., 1753
	Laîche faux-souchet - <i>Carex pseudocyperus</i> L.
	Souchet brun - <i>Cyperus fuscus</i> L.
	Jonc à tépales aigus - <i>Juncus acutiflorus</i> Eeh. Ex Hoffm.
	Pommier sauvage - <i>Malus sylvestris</i> Mill.
	Parisette à quatre feuilles - <i>Paris quadrifolia</i> L.
	Pigamon jaune - <i>Thalictrum flavum</i> L.
Véronique mouron d'eau - <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	
Espèces assez rares en Ile-de-France	Gaillet des marais - <i>Galium palustre</i> L.
	Jonc à tépales obtus - <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank
	Renoncule aquatique - <i>Ranunculus aquatilis</i> L.
	Samole de Valérand - <i>Samolus valerandi</i> L.
Espèce rares en Ile-de-France	Lamier maculé - <i>Lamium maculatum</i> (L.) L.

Tableau 10 – Liste des espèces peu communes à rares en Ile-de-France

ZSC du Bois de Vaires-sur-Marne

habitats et flore patrimoniaux



Légende

- ZSC
- Chemin
- Secteur non prospecté

Statut de l'habitat

- habitat non désigné
- habitat d'intérêt régional
- habitat d'intérêt communautaire non prioritaire
- habitat d'intérêt communautaire prioritaire

Flore patrimoniale

- Galium palustre
- Juncus subnodulosus
- Ranunculus aquatilis
- Samolus valerandi
- Lamium maculatum

Sources : BD PARCELLAIRE IGN - Paris - Licence n° 2006 CUJ 0815 2006

Carte réalisée le 12/10/2015, auteur: CIAE



PREFET DE LA REGION D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Énergie



Figure 9 – Cartographie des habitats patrimoniaux et de la flore patrimoniale



Figure 10 – Cartographie des habitats patrimoniaux et de la flore patrimoniale de la zone ouverte du Bois de Vaires-sur-Marne

4. EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DE LA MEGAPHORBIAIE

4.1. Méthodologie

L'état de conservation est apprécié de manière pragmatique à partir de la typicité floristique de la communauté végétale par comparaison avec son état optimal (défini dans la littérature phytosociologique notamment au travers de tableaux ou de relevés phytosociologiques), de son état général, à son état dynamique (évolution vers d'autres groupements) et à l'intensité de sa dégradation.

La méthode utilisée est celle préconisée dans la 3^{ème} version du guide d'application réalisé par le Service du Patrimoine Naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, L. Maciejewski, L. Seytre, J. Van Es, P. Dupont. Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, méthode d'évaluation à l'échelle du site. Guide d'application. Version 3 Avril 2015.

La méthode se base sur l'évaluation de huit indicateurs :

- Tendances d'évolution de la surface (et causes) tous stades dynamiques confondus
- Présence de 3 stades dynamiques
- Présence des espèces structurantes
- Recouvrement de l'ortie (*Urtica dioica*) et du liseron des haies (*Calystegia sepium*)
- Recouvrement des espèces allochtones
- Présence du Nacré de la Reine-des-Prés (*Brenthis ino*)
- Atteintes au niveau du polygone : Atteintes localisées (et recouvrement)
- Atteintes « diffuses » au niveau du site : Atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface

Tous les critères ont été évalués visuellement et conformément à la méthodologie détaillée dans le guide.

Cette évaluation est réalisée pour chaque relevé et présentée dans les fiches relevés.

4.2. Etat de conservation

4.2.1. Indicateurs

Surface de l'habitat

Selon la cartographie réalisée en 2004 par le bureau d'étude ECOLOR, la mégaphorbiaie se trouve déjà en mosaïque avec la cariçaie. Elle ne semble pas avoir regressé depuis cette période.

La tendance d'évolution pour les quatre relevés est donc stable.

Dynamique

On observe une forte dominance du stade 2 (hauteur maximale de la végétation > 1m et absence de colonisation). Le stade 3 (hauteur > 1m et colonisation) est observé sur l'ensemble des relevés mais est limité par le broyage bisannuel. Le stade 1 (hauteur < 1m) est observé uniquement sur le relevé 17.

Régime hydrique

Les informations recueillies et les observations de terrain sont insuffisantes pour confirmer la réalisation d'un régime fonctionnel. Il serait nécessaire de réaliser une étude hydraulique. Cependant, il est probable que la rectification du ru et son curage avec dépôt de merlons perturbent l'inondation de la mégaphorbiaie en période de hautes eaux. Les gestionnaires ont également signalé une inondation annuelle en amont du chemin Nord par débordement du ru.

Présence des espèces structurantes

Parmi la liste des espèces structurantes de l'habitat, nous avons recensé les espèces suivantes : *Angelica sylvestris*, *Symphytum officinalis*, *Epilobium hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*, *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Symphytum officinale*.

Selon les relevés, elles représentent 30 à 43 % de l'échantillonnage.

Recouvrement de l'ortie et du liseron

L'Ortie (*Urtica dioica*) est absente sur l'ensemble des relevés. Le Liseron des haies (*Calystegia sepium*) est uniquement observé sur le relevé 17 avec un recouvrement de 5%.

Espèces allochtones envahissantes

Une seule espèce allochtone envahissante est recensée, il s'agit de l'Aster à feuilles de saule (*Symphotrichum x salignum*). Le taux de recouvrement de cette espèce est très important au niveau des mégaphorbiaies et est compris entre 70 et 95 %, représentant le critère le plus dégradant du milieu.

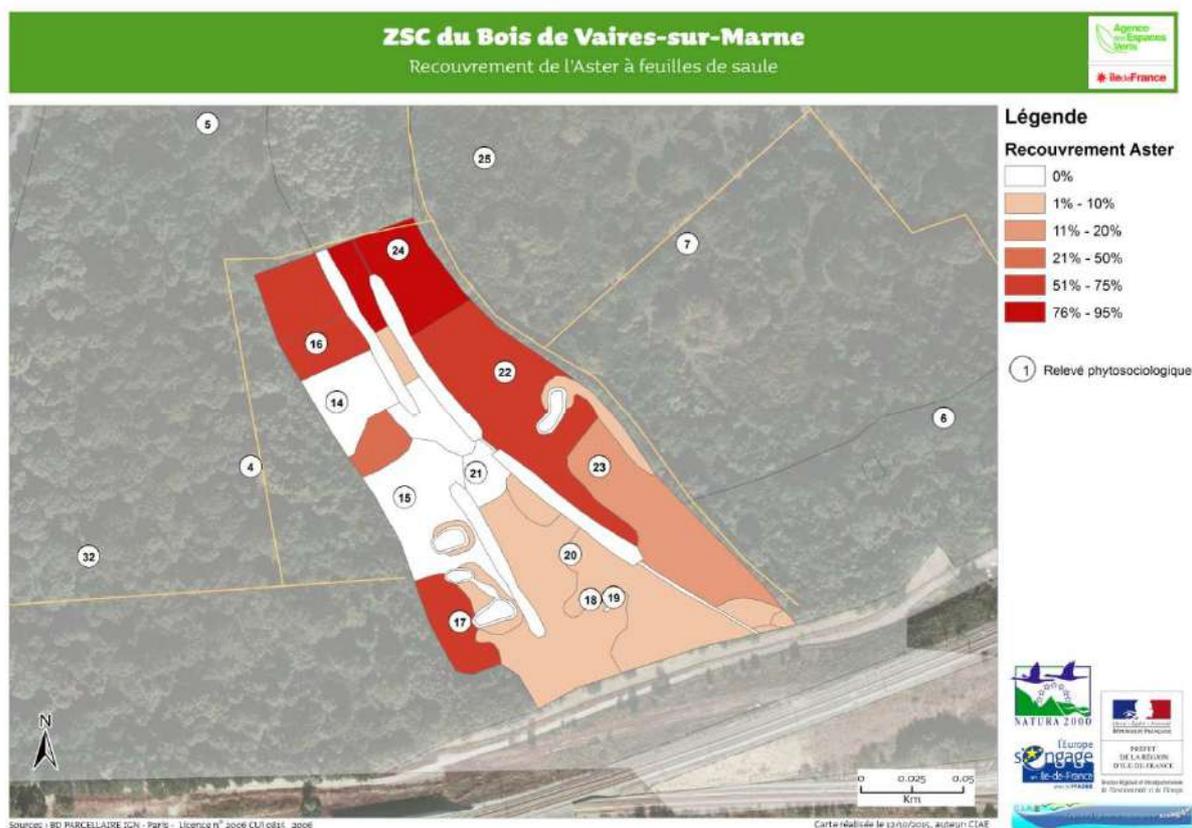


Figure 11 – Recouvrement de l'espèce *Symphotrichum x salignum* au sein de la zone ouverte

Composition faunistique

La présence du Nacré de la Reine-des-Prés n'a pu être confirmée durant les campagnes de prospection.

Atteintes

Aucune des atteintes citées dans le guide n'a été observée, excepté la fréquentation des sangliers principalement au niveau des relevés 16 et 17.

4.2.2. Etat

Nous avons procédé à l'évaluation de l'habitat au niveau de chaque polygone, les notes stationnelles sont reportées sur l'axe d'état de conservation. Les quatre placettes sont classées en état altéré. La moyenne arithmétique s'élève à 51/100.

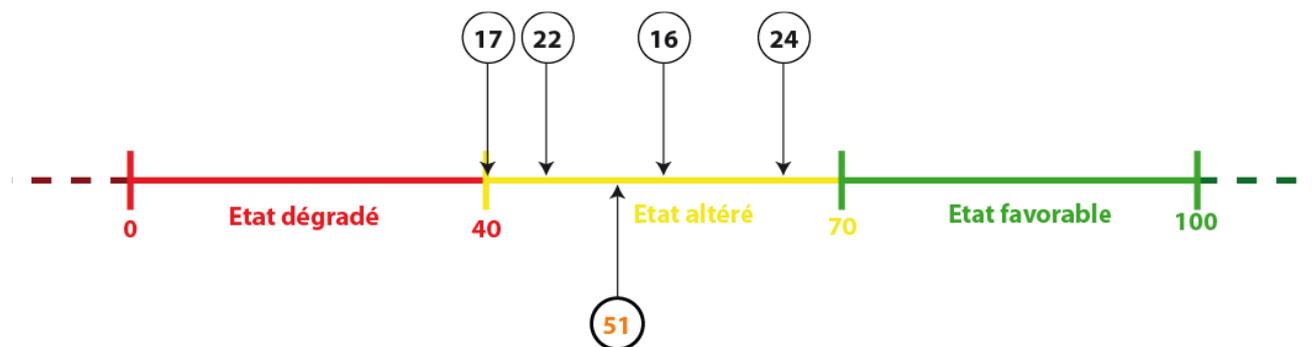


Figure 12 – Axe de correspondance et classe d'état de conservation

La mégaphorbiaie du Bois de Vaires présente une dégradation prononcée par l'envahissement de l'espèce *Aster* à feuilles de Saule. Le recouvrement de cette espèce empêche l'expression de l'ensemble des espèces typiques de l'habitat. Exceptée la fonctionnalité de l'hydrosystème qui devrait être étudiée, aucune autre atteinte n'est à signaler.

4.2.3. Discussion autour de l'application de la méthode et des résultats obtenus

Nous listons dans ce chapitre les difficultés rencontrées lors de l'application de la méthode.

- Le contact du papillon *Brenthis ino* était peu probable durant la période de prospection. Cette espèce se rencontre sous forme ailée en une seule génération de fin mai à mi-août. Afin d'affirmer la présence ou l'absence de l'espèce plusieurs campagnes en période favorable sont nécessaires.
- La fonctionnalité du régime hydrique est difficilement appréciable sans étude hydraulique.
- L'évaluation de la dynamique du milieu est peu adaptée dans un milieu entretenu régulièrement par fauchage.
- Le critère de la composition floristique en espèces caractéristiques pourrait être complété par un indice d'abondance (ou de recouvrement). En effet, dans le cas du Bois de Vaires, on observe une sous estimation de la dégradation du milieu par les espèces allochtones. Les espèces typiques sont présentes mais leur recouvrement est très faible. Le relevé 24 présente la note la plus élevée, il s'agit pourtant du relevé le plus dégradé avec un recouvrement de l'aster à 95 %.

CRITERE	INDICATEUR	Relevé 16		Relevé 17		Relevé 22		Relevé 24	
		RESULTAT	NOTE	RESULTAT	NOTE	RESULTAT	NOTE	RESULTAT	NOTE
Surface de l'habitat	Evaluation de la surface tous stades dynamiques confondus	Stabilité ou progression	0						
Fonctionnement de l'hydrosystème	Fonctionnalité régime hydrique	Régime perturbé	-10						
Dynamique de l'habitat	Présence des 3 stades dynamiques	Présence de 2 stades	-5	Présence de 3 stades	0	Présence de 2 stades	-5	Présence de 2 stades	-5
Composition floristique	Présence des espèces structurantes	35 % des espèces de la liste	0	30 % des espèces de la liste	-20	30 % des espèces de la liste	-20	43 % des espèces de la liste	0
	Recouvrement de l'Ortie et du Liseron des haies	Non observé	0	Recouvrement de 5 % du Liseron des haies	0	Absence	0	Absence	0
	Recouvrement des espèces allochtones envahissantes	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 70 %	-20	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 70 %	-20	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 75 %	-20	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 95 %	-20
Composition faunistique	Présence du Nacré de la Reine-des-prés	Aucune observation	0						
Atteintes au niveau du polygone	Atteintes et leur recouvrement	Pas d'atteinte	0						
Atteintes « diffuses » au niveau du site	Atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface	Atteintes moyennes (Fréquentation des sangliers)	-10	Atteintes moyennes (Fréquentation des sangliers)	-10	Atteintes négligeables ou nulles	0	Atteintes négligeables ou nulles	0
		TOTAL	-45	TOTAL	-60	TOTAL	-55	TOTAL	-35
		NOTE FINALE	55	NOTE FINALE	40	NOTE FINALE	45	NOTE FINALE	65
		ETAT	ALTERE	ETAT	ALTERE	ETAT	ALTERE	ETAT	ALTERE

Tableau 11 – Application de l'évaluation de l'état de conservation de chaque relevé

5. ANNEXE 1 : LISTE PHYTOSOCIOLOGIQUE

Taxon	Indigénat	Rareté IDF	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	25	26	27	29	30	31	32	33	
Numéro Relevé CIAE			CIAE																					
Date du relevé			01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	01/09/15	03/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	
Recouvrement arboré (%)			15	40	60	30	30	60	< 5	40		60	70	30	90	90	70	80	60	70	80	70	80	
Recouvrement arbustif (%)			55	20	40	80	60	40	80	60		60	20	80	<10	<5	<5	20	40	10	20	30	10	
Recouvrement herbacé (%)			30	60	20	50	80	50	<5	90		40	<5	10	<5	<5	70	35	30	20	5	60	<5	
Recouvrement muscinal (%)			< 5	10	<5	<5	<5	< 5	<5	<5		<5		<5	<5	<5	0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Hauteur max de la végétation (m)			18			22	24	22	10	22		14	15	22			16				22	22	24	
Surface du relevé (m²)			320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	450	320	320	320	320	
Nombre de taxons distincts			20	22	21	16	20	21	17	23	20	26	16	20	16	16	17	18	26	18	22	20	22	
Acer campestre L.	IND	CC																				1.1		
Acer platanoides L.	IND	CC																	+ . 1		1.1	3.2		
Acer pseudoplatanus L., 1753	IND	CC	1.1	3.1	3.1	1.1	+ . 1	1.1	1.2	1.1	+ . 1			+ . 1	+ . 1	1.1	3.1	3.3	3.2	4.1	4.1		2.1	
Aesculus hippocastanum L.	IND	/		+ . 1																				
Agrostis stolonifera L., 1753	IND	CC																						
Ajuga reptans L., 1753	IND	CC																			+ . 1			
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande	IND	CC			+ . 1			+ . 1																
Alnus glutinosa L.	IND	CC						3.3		2.1	+ . 1	3.2	3.1											
Angelica sylvestris L.	IND	CC					+ . 1	+ . 1			+ . 1													
Arum maculatum L., 1753	IND	CC	+ . 1	+ . 1					+ . 1									+ . 1	+ . 1					
Bellis perennis L., 1753	IND	CC																						
Betula pendula Roth, 1788	IND	CC		+ . 1						+ . 1				+ . 1	+ . 1						1.1			
Betula pubescens Ehrh., 1791	IND	CC														1.1				+ . 1			1.1	
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	IND	CC					+ . 1			+ . 2		+ . 1	+ . 1								+ . 1			
Caltha palustris L.	IND	AC									+ . 1													
Calystegia sepium (L.) R. Br.	IND	CC									+ . 1													
Campanula trachelium L., 1753	IND	PC										+ . 1												
Carex acutiformis Ehrh	IND	C																						
Carex otrubae var otrubae SCUPRINA°	IND	AC																						
Carex pseudocyperus L.	IND	PC																						
Carex remota L.	IND	AC								+ . 2														
Carex riparia Curt.	IND	C									4.4													
Carex sylvatica Huds., 1762	IND	CC		+ . 1			+ . 1			+ . 2		1.2								+ . 1			1.1	
Carpinus betulus L., 1753	IND	CC	1.1			+ . 1			2.2							3.1				1.1	+ . 1	2.1	1.1	1.1
Castanea sativa Mill.	IND	C			+ . 1									1.1	4.1			+ . 1		3.1	2.1			
Ceratophyllum demersum L.	IND	AC																						
Chenopodium polyspermum L.	IND	AC																						
Chenopodium sp		/																						
Circaea lutetiana L., 1753	IND	C		1.1		+ . 1		+ . 1		+ . 1		+ . 1	+ . 1					+ . 1						
Cirsium arvense Scop.	IND	CC																						
Cirsium palustre L.	IND	C																						
Clematis vitalba L.	IND	CC			1.1			+ . 1																
Convallaria majalis L.	IND	AC		1.2											+ . 1	+ . 1		3.2			1.1		1.1	
Cornus sanguinea L., 1753	IND	CC						+ . 1				2.2	+ . 1	+ . 1								1.1		
Corylus avellana L., 1753	IND	CC	2.2			2.3	+ . 1	1.1	2.3	1.1	+ . 1	1.2		3.1	+ . 1	1.1	+ . 1	+ . 1	+ . 1		1.1	1.1	1.1	
Crataegus monogyna Jacq.	IND	CC	+ . 1	+ . 1				+ . 1	1.2	+ . 1				+ . 1	+ . 1	1.1				+ . 1	+ . 1		1.1	1.1
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	IND	CC																						
Cyperus fuscus L.	IND	PC																						
Dactylis glomerata L.	IND	CC																						
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	IND	C										+ . 1		+ . 1							1.1		+ . 1	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	IND	CC		1.1	+ . 1	+ . 1	+ . 1								+ . 1		+ . 1			+ . 1	1.1	1.1		
Dipsacus fullonum L., 1753	IND	CC																						
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv	IND	CC																						

Numéro Relevé CIAE			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	25	26	27	29	30	31	32	33	
Epilobium hirsutum (L.) Schott	IND	CC																						
Epilobium parviflorum schreb.	IND	C																						
Euonymus europaeus L., 1753	IND	CC			+ . 1		+ . 1	+ . 1		+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1					+ . 1	+ . 1					
Eupatorium cannabinum L.	IND	CC									+ . 1													
Euphorbia amygdaloides L.	IND	C												+ . 1		+ . 1								
Fagus sylvatica L., 1753	IND	C															+ . 1		+ . 1					
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	IND	C									1.1													
Fraxinus excelsior L., 1753	IND	CC	1.1		1.2		+ . 1	2.3	+ . 1	1.1		1.1	1.1	2.1	1.1	1.1			+ . 1	1.1		1.1	1.1	
Galeopsis tetrahit L., 1753	IND	CC				+ . 1					+ . 1								+ . 1				11	
Galium aparine (Groupe)	IND	CC																						
Galium palustre L.	IND	AR																						
Geranium robertanum L.	IND	CC			+ . 1						+ . 1													
Geum urbanum L., 1753	IND	CC	1.1	+ . 1	+ . 1	+ . 1				+ . 1		+ . 1	+ . 1	+ . 1			+ . 1			1.1		1.1		
Glechoma hederacea L., 1753	IND	CC		2.2			3.4	3.3	+ . 1	2.2		1.3	2.2	+ . 1			3.3	+ . 2	+ . 1	1.1	1.1	2.2		
Hedera helix L., 1753	IND	CC	2.4		1.2													+ . 1				2.3	1.1	
Heracleum sphondylium L., 1753	IND	CC																						
Holcus lanatus L., 1753	IND	CC																						
Humulus lupulus L.	IND	CC								+ . 1													+ . 1	
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm	IND	C							+ . 1					+ . 1	+ . 1	+ . 1		+ . 1		1.1	1.1		+ . 1	
Hypericum desetangsii Lamotte	IND	/																						
Hypericum perforatum L., 1753	IND	CC																						
Hypericum tetrapterum Fr.	IND	AC																						
Hypochaeris radiacata L.	IND	CC																						
Impatiens parviflora DC	NAT/INV	AR	1.1	3.2		3.4	3.3	3.3				2.2								2.1	1.1	1.1	1.1	
Iris pseudacorus L.	IND	CC																						
Jacobaea vulgaris Gaertn	IND	CC																						
Juglans regia L.	IND	AC															+ . 1							
Juncus acutiflorus Eeh. Ex Hoffm.	IND	PC																						
Juncus conglomeratus L.	IND	C																						
Juncus effusus L.	IND	CC											+ . 1											
Juncus inflexus L.	IND	C																						
Juncus subnodulosus Schrank	IND	AR																						
Lamium maculatum (L.) L.	IND	R								+ . 1														
Lapsana communis L.	IND	CC																						
Lemna minor L.	IND	CC																						
Linaria vulgaris Mill.	IND	CC																						
Ligustrum vulgare L.	IND	CC			+ . 1								+ . 1											
Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Bor	IND	/																						
Lolium perenne L., 1753	IND	CC																						
Lonicera periclymenum L., 1753	IND	CC					+ . 1							+ . 1	+ . 1					1.1			1.1	
Lotus pedunculatus Cav.	IND	AC																						
Lycopus europaeus L.	IND	CC									+ . 1													
Lysimachia nummularia L.	IND	C																						
Lysimachia vulgaris L.	IND	C																						
Lythrum salicaria L.	IND	CC									+ . 1													
Malus sylvestris Mill.	IND	PC																						+ . 1
Melilotus albus Medikus	IND	C																						
Mentha aquatica L.	IND	C																						
Mercurialis perennis L., 1753	IND	C																						
Milium effusum L.	IND	AC																						+ . 1
Molinia caerulea (L.) Moench	IND	AC																						
Myosoton aquaticum (L.) Moench	IND	AC																						
Paris quadrifolia L.	IND	PC						+ . 1																

Numéro Relevé CIAE			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	25	26	27	29	30	31	32	33
Persicaria maculosa S.F. Gray	IND	CC																					
Phalaris arundinaceae L.	IND	C																					
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	IND	C																					
Pinus nigra subst laricio Maire	SUBSP	/																	+ . 1				
Pinus pinaster Ait.	SUBSP	/															+ . 1						
Pinus sylvestris L.	NAT	C															+ . 1		+ . 1				
Plantago lanceolata L., 1753	IND	CC																					
Plantago major L., 1753	IND	CC																					
Poa trivialis L.	IND	CC																					
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	IND	CC				+ . 1	+ . 1									+ . 1		+ . 1			1.1		1.1
Populus sp.	NAT	/					1.1			1.1	2.1	1.1											
Populus tremula L.	IND	C														2.1					+ . 1		
Populus X canescens Sm.	IND	/																					
Prunus avium L.	IND	CC			+ . 1																		
Prunus serotina Ehrh	NAT/INV	AR													2.2								
Prunus spinosa L.	IND	CC						+ . 1		+ . 1													
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	SUBSP	/															+ . 1						
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	IND	C																					
Quercus petraea Liebl., 1784	IND	C																			1.1		2.1
Quercus robur L., 1753	IND	CC	1.1	2.1	2.1	2.1	+ . 1							2.1	+ . 1	1.1		2.1	+ . 1	1.1	1.1	1.1	1.1
Ranunculus aquatilis L.	IND	AR																					
Ranunculus repens L., 1753	IND	CC																					
Ranunculus sceleratus L.	IND	C																					
Robinia pseudoacacia L., 1753	IND	CC			1.2												+ . 1	3.3				2.1	
Rosa canina L.	IND	CC							+ . 1														
Ribes rubrum L.	IND	CC	1.1				2.2	3.4	+ . 1	1.2		2.2			+ . 1						1.1		
Rubus caesius L.	IND	CC								3.1	+ . 1	1.1		2.1	+ . 1		3.2					1.1	
Rubus fruticosus L., 1753	IND	CC	1.1	2.2		1.1	2.2		+ . 1	+ . 1		+ . 1	2.2					+ . 1	2.1	2.1		3.2	2.2
Rumex acetosella L.	IND	C																					
Rumex sanguineus L., 1753	IND	CC											2.3				+ . 1					1.1	
Salix alba L.	IND	C								3.1	+ . 1	+ . 1											
Salix caprea L.	IND	CC	+ . 1									3.1	+ . 1			1.1				+ . 1			
Salix cinerea L.	IND	C									+ . 1												
Salix pentandra L.	/	/																					
Sambucus nigra L., 1753	IND	CC	+ . 1			+ . 1		+ . 1	1.2			+ . 1	+ . 1		+ . 1		+ . 1		1.1		1.1	1.1	1.1
Samolus valerandi L.	IND	AR																					
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	IND	AC																					
Scrophularia auriculata L.	IND	C																					
Scrophularia nodosa L.	IND	C								+ . 1													
Scutellaria galericulata L.	IND	AC																					
Sonchus oleraceus L.	IND	CC																					
Sparganium erectum L.	IND	AC																					
Stachys palustris L., 1753	IND	AC																					
Stachys sylvatica L.	IND	CC						+ . 1															
Symphotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 2	NAT/INV	/																					
Symphytum officinale L., 1753	IND	CC									+ . 1												
Taraxacum ruderalia (Groupe)	IND	CC																					
Thalictrum flavum L.	IND	PC																					
Tilia cordata Mill., 1768	IND	C			1.1												+ . 1	1.1	3.2		1.1		1.1
Tilia platyphyllos Scop.	IND	AC	+ . 1	+ . 1			+ . 1																
Trifolium repens L., 1753	IND	CC																					
Ulmus minor Mill., 1768	IND	CC	2.1	2.2	1.2	1.1	+ . 1						+ . 1	+ . 1		1.1		1.1	+ . 1		2.1	2.1	1.1
Urtica dioica L., 1753	IND	CC	1.1	1.1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1		+ . 1	+ . 1				+ . 1	3.2		+ . 1			1.1	

Numéro Relevé CIAE			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	25	26	27	29	30	31	32	33	
Veronica anagallis-aquatica L.	IND	PC																						
Viola reichenbachiana Jord.	IND	C			+ . 1									+ . 1										
Viola riviniana Reichb.	IND	C																			1 . 1			
Viburnum lantana L.	IND	C										+ . 1												
Viburnum opulus L.	IND	C											+ . 1											
Bryophytes																								
Atrichum undulatum			1.3	1.3					+ . 3			+ . 1		+ . 3	+ . 3				+ . 3	+ . 3	1.3			1.2
Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.			1.3		+ . 3			+ . 3	+ . 3											+ . 3				
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.				1.3	+ . 3	+ . 3	+ . 3		+ . 3	+ . 3		1.1		+ . 3		1.2					1.3	1.3	1.3	
Fissidens sp.			1.3	1.3	+ . 3							+ . 1										1.3		
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.				1.3		+ . 3		+ . 3		+ . 3				+ . 3										
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B., S.&G.				1.3																				
Algues																								
Chara vulgaris L.																								
Rhizoclonium																								
Mougeotia																								
Spirogyra																								

Taxon	Indigénat	Rareté IDF															
Numéro Relevé CIAE			34	35	36	28	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Observateur du relevé			CIAE	CIAE		CIAE											
Date du relevé			08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15
Recouvrement arboré (%)			60	80			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recouvrement arbustif (%)			30	30			0	5	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0
Recouvrement herbacé (%)			80	50		100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Recouvrement muscinal (%)			<5	<5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hauteur max de la végétation (m)			24				1.2	1	1.2	1.2	2		2	1.2	2	1.2	1.5
Surface du relevé (m²)			320	320		25	25	25	25	25	25	10	25	25	25	25	25
Nombre de taxons distincts			23	18	16	12	9	12	10	14	8	8	6	13	8	10	14
Acer campestre L.	IND	CC															
Acer platanoides L.	IND	CC															
Acer pseudoplatanus L., 1753	IND	CC	1.1	2.1	1.1												
Aesculus hippocastanum L.	IND	/															
Agrostis stolonifera L., 1753	IND	CC															
Ajuga reptans L., 1753	IND	CC															
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande	IND	CC															
Alnus glutinosa L.	IND	CC	3.1		4.1					+ . 1					+ . 1		
Angelica sylvestris L.	IND	CC	1.1		1.1			+ . 1	+ . 1	+ . 1				+ . 1			+ . 1
Arum maculatum L., 1753	IND	CC	+ . 1														
Bellis perennis L., 1753	IND	CC				+ . 1											
Betula pendula Roth, 1788	IND	CC		1.1													
Betula pubescens Ehrh., 1791	IND	CC		2.1													
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	IND	CC	1.1														
Caltha palustris L.	IND	AC															
Calystegia sepium (L.) R. Br.	IND	CC					2.2	1.1		1.2							
Campanula trachelium L., 1753	IND	PC															
Carex acutiformis Ehrh	IND	C															
Carex otrubae var otrubae SCUPRINA°	IND	AC															
Carex pseudocyperus L.	IND	PC					+ . 1					1.1					
Carex remota L.	IND	AC	1.1														
Carex riparia Curt.	IND	C					4.4	3.5	2.3	2.2	5.5	+ . 1	3.4	1.2		4.4	+ . 1
Carex sylvatica Huds., 1762	IND	CC															
Carpinus betulus L., 1753	IND	CC		1.1													
Castanea sativa Mill.	IND	C		1.1													
Ceratophyllum demersum L.	IND	AC															
Chenopodium polyspermum L.	IND	AC															
Chenopodium sp		/															
Circaea lutetiana L., 1753	IND	C	1.1	+ . 1													
Cirsium arvense Scop.	IND	CC				+ . 1											
Cirsium palustre L.	IND	C															
Clematis vitalba L.	IND	CC															
Convallaria majalis L.	IND	AC															
Cornus sanguinea L., 1753	IND	CC			1.1												+ . 1
Corylus avellana L., 1753	IND	CC	1.1	1.1	1.1												
Crataegus monogyna Jacq.	IND	CC	1.1														
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	IND	CC				+ . 1											
Cyperus fuscus L.	IND	PC															
Dactylis glomerata L.	IND	CC															
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	IND	C															
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	IND	CC		+ . 1													
Dipsacus fullonum L., 1753	IND	CC											+ . 1				+ . 1
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv	IND	CC															

Numéro Relevé CIAE			34	35	36	28	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Epilobium hirsutum (L.) Schott	IND	CC			+ . 1	+ . 1					+ . 1			+ . 1			+ . 1
Epilobium parviflorum schreb.	IND	C															
Euonymus europaeus L., 1753	IND	CC			1.1												
Eupatorium cannabinum L.	IND	CC								+ . 1				+ . 1			+ . 1
Euphorbia amygdaloides L.	IND	C															
Fagus sylvatica L., 1753	IND	C															
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	IND	C			1.1					+ . 1					+ . 1		+ . 1
Fraxinus excelsior L., 1753	IND	CC	1.1	1.1				+ . 1									
Galeopsis tetrahit L., 1753	IND	CC															
Galium aparine (Groupe)	IND	CC						+ . 1									
Galium palustre L.	IND	AR															
Geranium robertianum L.	IND	CC															
Geum urbanum L., 1753	IND	CC	1.1	+ . 1													
Glechoma hederacea L., 1753	IND	CC	2.1	+ . 1	1.1												
Hedera helix L., 1753	IND	CC															
Heracleum sphondylium L., 1753	IND	CC							+ . 1								
Holcus lanatus L., 1753	IND	CC				1.1											
Humulus lupulus L.	IND	CC			1.1										+ . 1		
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm	IND	C															
Hypericum desetangii Lamotte	IND	/															
Hypericum perforatum L., 1753	IND	CC								+ . 1							
Hypericum tetrapterum Fr.	IND	AC															
Hypochaeris radiacata L.	IND	CC				+ . 1											
Impatiens parviflora DC	NAT/INV	AR															
Iris pseudacorus L.	IND	CC			1.3			+ . 1	+ . 1			+ . 1		+ . 1			
Jacobaea vulgaris Gaertn	IND	CC				+ . 1											
Juglans regia L.	IND	AC															
Juncus acutiflorus Ehev. Ex Hoffm.	IND	PC															
Juncus conglomeratus L.	IND	C															
Juncus effusus L.	IND	CC								+ . 1						+ . 1	
Juncus inflexus L.	IND	C															
Juncus subnodulosus Schrank	IND	AR					+ . 1	3.5	2.3							+ . 1	
Lamium maculatum (L.) L.	IND	R															
Lapsana communis L.	IND	CC															
Lemna minor L.	IND	CC															
Linaria vulgaris Mill.	IND	CC										+ . 1					
Ligustrum vulgare L.	IND	CC															
Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Bor	IND	/															
Lolium perenne L., 1753	IND	CC				4.4											
Lonicera periclymenum L., 1753	IND	CC		1.1													
Lotus pedunculatus Cav.	IND	AC							+ . 1								
Lycopus europaeus L.	IND	CC					+ . 1					+ . 1				+ . 1	
Lysimachia nummularia L.	IND	C															
Lysimachia vulgaris L.	IND	C						+ . 1			+ . 1		+ . 1			+ . 1	
Lythrum salicaria L.	IND	CC					+ . 1	+ . 1		+ . 1	+ . 1			+ . 1		+ . 1	+ . 1
Malus sylvestris Mill.	IND	PC															
Melilotus albus Medikus	IND	C															
Mentha aquatica L.	IND	C					2.2	1.1		+ . 1	1.2	4.4	+ . 1		+ . 1	+ . 1	+ . 1
Mercurialis perennis L., 1753	IND	C	1.1														
Milium effusum L.	IND	AC	1.1														
Molinia caerulea (L.) Moench	IND	AC															
Myosoton aquaticum (L.) Moench	IND	AC										+ . 1					
Paris quadrifolia L.	IND	PC															

Numéro Relevé CIAE			34	35	36	28	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Persicaria maculosa S.F. Gray	IND	CC															
Phalaris arundinaceae L.	IND	C								+ . 1				5.5			
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	IND	C									+ . 1		4.4	+ . 1	2.1		+ . 1
Pinus nigra subst laricio Maire	SUBSP	/															
Pinus pinaster Ait.	SUBSP	/															
Pinus sylvestris L.	NAT	C															
Plantago lanceolata L., 1753	IND	CC				+ . 1											
Plantago major L., 1753	IND	CC															
Poa trivialis L.	IND	CC															
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	IND	CC															
Populus sp.	NAT	/															
Populus tremula L.	IND	C															
Populus X canescens Sm.	IND	/															+ . 1
Prunus avium L.	IND	CC															
Prunus serotina Ehrh	NAT/INV	AR															
Prunus spinosa L.	IND	CC															
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	SUBSP	/															
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	IND	C								+ . 1							
Quercus petraea Liebl., 1784	IND	C															
Quercus robur L., 1753	IND	CC		2.1													
Ranunculus aquatilis L.	IND	AR															
Ranunculus repens L., 1753	IND	CC												+ . 1			
Ranunculus sceleratus L.	IND	C															
Robinia pseudoacacia L., 1753	IND	CC															
Rosa canina L.	IND	CC															
Ribes rubrum L.	IND	CC	2.1	+ . 1													
Rubus caesius L.	IND	CC	1.1														
Rubus fruticosus L., 1753	IND	CC		3.2	1.1												+ . 1
Rumex acetosella L.	IND	C				+ . 1											
Rumex sanguineus L., 1753	IND	CC	1.1						+ . 1					+ . 1			
Salix alba L.	IND	C	1.1														
Salix caprea L.	IND	CC															
Salix cinerea L.	IND	C			3.1			+ . 1	+ . 1					+ . 1			
Salix pentandra L.	/	/	2.1												+ . 1		
Sambucus nigra L., 1753	IND	CC		1.1	1.1												
Samolus valerandi L.	IND	AR															
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	IND	AC				+ . 1											
Scrophularia auriculata L.	IND	C															
Scrophularia nodosa L.	IND	C															
Scutellaria galericulata L.	IND	AC															
Sonchus oleraceus L.	IND	CC															
Sparganium erectum L.	IND	AC															
Stachys palustris L., 1753	IND	AC										+ . 1					
Stachys sylvatica L.	IND	CC															
Symphytotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1978	NAT/INV	/							4.5	4.4	+ . 1	+ . 1	1.1		4.4	2.3	5.5
Symphytum officinale L., 1753	IND	CC					+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1	+ . 1			1.1	1.1	+ . 1	+ . 1
Taraxacum ruderalia (Groupe)	IND	CC				+ . 1											
Thalictrum flavum L.	IND	PC														+ . 1	
Tilia cordata Mill., 1768	IND	C															
Tilia platyphyllos Scop.	IND	AC															
Trifolium repens L., 1753	IND	CC				2.2											
Ulmus minor Mill., 1768	IND	CC		1.1	1.1												
Urtica dioica L., 1753	IND	CC	2.1		1.1												

Numéro Relevé CIAE			34	35	36	28	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Veronica anagallis-aquatica L.	IND	PC															
Viola reichenbachiana Jord.	IND	C															
Viola riviniana Reichb.	IND	C	1.1														
Viburnum lantana L.	IND	C															
Viburnum opulus L.	IND	C															
Bryophytes																	
Atrichum undulatum			1.3	1.2													
Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.																	
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.			1.3														
Fissidens sp.																	
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.																	
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B., S.&G.																	
Algues																	
Chara vulgaris L.																	
Rhizoclonium																	
Mougeotia																	
Spirogyra																	

Taxon	Indigénat	Rareté IDF																	
Numéro Relevé CIAE			M1-2A	M1-2B	M1-2C	M1-2D	M3A	M3B	M3C	M4A	M4B	M4C	M5-6A	M5-6B	M7A	M7B	M8-9A	M10A	M10B
Observateur du relevé			CIAE																
Date du relevé			03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	03/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	08/09/15	03/09/15	03/09/15
Recouvrement arboré (%)																			
Recouvrement arbustif (%)																			
Recouvrement herbacé (%)			80				80												
Recouvrement muscinal (%)																			
Hauteur max de la végétation (m)																			
Surface du relevé (m²)																			
Nombre de taxons distincts			4	11	12	18	2	16	12	4	11	8	2	24	17	15	24	5	16
Acer campestre L.	IND	CC																	
Acer platanoides L.	IND	CC																	
Acer pseudoplatanus L., 1753	IND	CC												1.1					
Aesculus hippocastanum L.	IND	/																	
Agrostis stolonifera L., 1753	IND	CC															1.2		
Ajuga reptans L., 1753	IND	CC																	
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande	IND	CC																	
Alnus glutinosa L.	IND	CC						+ 1											+ 1
Angelica sylvestris L.	IND	CC													1.1	1.1			
Arum maculatum L., 1753	IND	CC																	
Bellis perennis L., 1753	IND	CC																	
Betula pendula Roth, 1788	IND	CC																	
Betula pubescens Ehrh., 1791	IND	CC																	
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	IND	CC												+ 1					
Caltha palustris L.	IND	AC																	
Calystegia sepium (L.) R. Br.	IND	CC			+ 1	+ 1		2.2			1.1								
Campanula trachelium L., 1753	IND	PC																	
Carex acutiformis Ehrh	IND	C											3.3				2.3		
Carex otrubae var otrubae SCUPRINA°	IND	AC						+ 1					1.1						
Carex pseudocyperus L.	IND	PC		+ 1	+ 1	2.1			+ 1						1.1	1.1			
Carex remota L.	IND	AC																	
Carex riparia Curt.	IND	C			+ 1	4.3		1.3			1.1		+ 1						
Carex sylvatica Huds., 1762	IND	CC													+ 1	+ 1			
Carpinus betulus L., 1753	IND	CC																	
Castanea sativa Mill.	IND	C																	
Ceratophyllum demersum L.	IND	AC																	+ 1
Chenopodium polyspermum L.	IND	AC															+ 1		
Chenopodium sp		/							+ 1										
Circaea lutetiana L., 1753	IND	C																	
Cirsium arvense Scop.	IND	CC																	
Cirsium palustre L.	IND	C													1.1	1.1			
Clematis vitalba L.	IND	CC												+ 1					1.1
Convallaria majalis L.	IND	AC																	
Cornus sanguinea L., 1753	IND	CC													1.1	1.1			+ 1
Corylus avellana L., 1753	IND	CC																	
Crataegus monogyna Jacq.	IND	CC																	+ 1
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	IND	CC																	
Cyperus fuscus L.	IND	PC		3.4					1.1		1.2			1.1	1.1	1.1			
Dactylis glomerata L.	IND	CC												+ 1					
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	IND	C																	
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	IND	CC																	
Dipsacus fullonum L., 1753	IND	CC			+ 1	+ 1		+ 1											
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv	IND	CC		+ 1													1.1		

Numéro Relevé CIAE			M1-2A	M1-2B	M1-2C	M1-2D	M3A	M3B	M3C	M4A	M4B	M4C	M5-6A	M5-6B	M7A	M7B	M8-9A	M10A	M10B
Epilobium hirsutum (L.) Schott	IND	CC		+ 1				1.1						1.1			+1		
Epilobium parviflorum Schreb.	IND	C												+ 1			1.1		+ 1
Euonymus europaeus L., 1753	IND	CC																	
Eupatorium cannabinum L.	IND	CC			+ 1	+ 1		+ 1									1.1		1.1
Euphorbia amygdaloides L.	IND	C																	
Fagus sylvatica L., 1753	IND	C																	
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	IND	C				+ 1							1.1	1.1	1.1				
Fraxinus excelsior L., 1753	IND	CC											1.1						
Galeopsis tetrahit L., 1753	IND	CC															1.1		+ 1
Galium aparine (Groupe)	IND	CC				+ 1											0.1		
Galium palustre L.	IND	AR							+ 1										
Geranium robertianum L.	IND	CC																	
Geum urbanum L., 1753	IND	CC													+ 1	+ 1			1.1
Glechoma hederacea L., 1753	IND	CC															1.2		1.2
Hedera helix L., 1753	IND	CC																	
Heracleum sphondylium L., 1753	IND	CC																	
Holcus lanatus L., 1753	IND	CC				+ 1							1.1						
Humulus lupulus L.	IND	CC											+ 1	1.1	1.1				
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	IND	C												+ 1					
Hypericum desetangii Lamotte	IND	/																	
Hypericum perforatum L., 1753	IND	CC			+ 1			+ 1									1.1		
Hypericum tetrapterum Fr.	IND	AC													+ 1	+ 1			
Hypochaeris radiacata L.	IND	CC																	
Impatiens parviflora DC	NAT/INV	AR																	
Iris pseudacorus L.	IND	CC			1.1														
Jacobaea vulgaris Gaertn	IND	CC		1.1		+ 1													
Juglans regia L.	IND	AC																	
Juncus acutiflorus Ehev. Ex Hoffm.	IND	PC									1.1			1.1			1.1		
Juncus conglomeratus L.	IND	C						+ 1				+ 1							
Juncus effusus L.	IND	CC		2.2	+ 1						1.1			3.3					
Juncus inflexus L.	IND	C									1.1			1.1			1.2		
Juncus subnodulosus Schrank	IND	AR	1.1					+ 1		+ 1	+ 1	1.1		1.1					
Lamium maculatum (L.) L.	IND	R																	
Lapsana communis L.	IND	CC																	+ 1
Lemna minor L.	IND	CC	1.1										1.1						
Linaria vulgaris Mill.	IND	CC																	
Ligustrum vulgare L.	IND	CC																	
Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Bor	IND	/															1.1		
Lolium perenne L., 1753	IND	CC																	
Lonicera periclymenum L., 1753	IND	CC																	
Lotus pedunculatus Cav.	IND	AC				+ 1													
Lycopus europaeus L.	IND	CC		+ 1		+ 1			+ 1		1.1				1.1	1.1			
Lysimachia nummularia L.	IND	C													1.2		1.2		
Lysimachia vulgaris L.	IND	C				+ 1						1.1							
Lythrum salicaria L.	IND	CC		+ 1							1.1			1.1					
Malus sylvestris Mill.	IND	PC																	
Melilotus albus Medikus	IND	C				+ 1													
Mentha aquatica L.	IND	C		+ 1	+ 1	+ 1		1.2	1.1		1.1	1.1					1.1		1.1
Mercurialis perennis L., 1753	IND	C																	
Milium effusum L.	IND	AC																	
Molinia caerulea (L.) Moench	IND	AC															1.1		
Myosoton aquaticum (L.) Moench	IND	AC							+ 1		+ 1								
Paris quadrifolia L.	IND	PC																	

Numéro Relevé CIAE			M1-2A	M1-2B	M1-2C	M1-2D	M3A	M3B	M3C	M4A	M4B	M4C	M5-6A	M5-6B	M7A	M7B	M8-9A	M10A	M10B
Persicaria maculosa S.F. Gray	IND	CC													+ . 1				
Phalaris arundinaceae L.	IND	C																	
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	IND	C		+ . 1	5.4			5.5				5.5							
Pinus nigra subst laricio Maire	SUBSP	/																	
Pinus pinaster Ait.	SUBSP	/																	
Pinus sylvestris L.	NAT	C																	
Plantago lanceolata L., 1753	IND	CC															1.2		
Plantago major L., 1753	IND	CC																	+ . 1
Poa trivialis L.	IND	CC												+ . 1					
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	IND	CC																	
Populus sp.	NAT	/																	
Populus tremula L.	IND	C																	
Populus X canescens Sm.	IND	/																	
Prunus avium L.	IND	CC																	
Prunus serotina Ehrh	NAT/INV	AR																	
Prunus spinosa L.	IND	CC						1.1											
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	SUBSP	/																	
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	IND	C															+1		
Quercus petraea Liebl., 1784	IND	C																	
Quercus robur L., 1753	IND	CC																	
Ranunculus aquatilis L.	IND	AR	1.1				+1		+ . 1	+ . 1									
Ranunculus repens L., 1753	IND	CC															1.1		1.1
Ranunculus sceleratus L.	IND	C							+ . 1		+ . 1								
Robinia pseudoacacia L., 1753	IND	CC																	
Rosa canina L.	IND	CC																	
Ribes rubrum L.	IND	CC																	1.1
Rubus caesius L.	IND	CC												1.1	1.1	1.1	1.2		
Rubus fruticosus L., 1753	IND	CC												1.1	1.1	1.1			1.1
Rumex acetosella L.	IND	C																	
Rumex sanguineus L., 1753	IND	CC				+ . 1		1.1						+ . 1	1.1	1.1	1.1		+ . 1
Salix alba L.	IND	C																	
Salix caprea L.	IND	CC																	
Salix cinerea L.	IND	C																	
Salix pentandra L.	/	/																	
Sambucus nigra L., 1753	IND	CC																	
Samolus valerandi L.	IND	AR							+ . 1								1.2		
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	IND	AC																	
Scrophularia auriculata L.	IND	C													+ . 1	+ . 1			
Scrophularia nodosa L.	IND	C			+ . 1	+ . 1			+ . 1										
Scutellaria galericulata L.	IND	AC				+ . 1													
Sonchus oleraceus L.	IND	CC		+ . 1															
Sparganium erectum L.	IND	AC							1.1										
Stachys palustris L., 1753	IND	AC																	
Stachys sylvatica L.	IND	CC																	
Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1	NAT/INV	/			1.1			1.1			2.3	1.2							
Symphytum officinale L., 1753	IND	CC				+ . 1		1.2									1.2		
Taraxacum ruderalia (Groupe)	IND	CC																	
Thalictrum flavum L.	IND	PC																	
Tilia cordata Mill., 1768	IND	C																	
Tilia platyphyllos Scop.	IND	AC																	
Trifolium repens L., 1753	IND	CC																	
Ulmus minor Mill., 1768	IND	CC																	
Urtica dioica L., 1753	IND	CC																	

Numéro Relevé CIAE			M1-2A	M1-2B	M1-2C	M1-2D	M3A	M3B	M3C	M4A	M4B	M4C	M5-6A	M5-6B	M7A	M7B	M8-9A	M10A	M10B
Veronica anagallis-aquatica L.	IND	PC								+ . 1									
Viola reichenbachiana Jord.	IND	C																	
Viola riviniana Reichb.	IND	C																	
Viburnum lantana L.	IND	C																	
Viburnum opulus L.	IND	C																	
Bryophytes																			
Atrichum undulatum																			
Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. &G non sensu Corley et al.																			
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.																			
Fissidens sp.																			
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.																			
Thuidium tamariscinum (Hedw.) B., S.&G.																			
Algues																			
Chara vulgaris L.			4.4				4.4			4.5			5.5						2.3
Rhizoclonium																			3.3
Mougeotia																			1.1
Spirogyra																			3.3

6. ANNEXE 2 : FICHES DE RELEVES

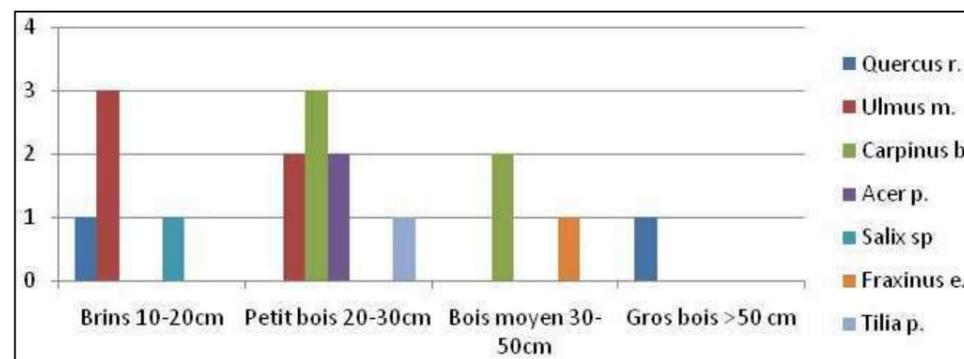
- Boisement : relevé 1 à 13, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36
- Prairie : 28
- Mégaphorbiaies, roselière, cariçaie : 14 à 24
- Mare 1 à 10

RELEVÉ N° 1

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 14) Coordonnées RGF 93 : x 673960 ; y 6864216	Pédologie/Substrat Humus actif de type Dysmull A : 0-20 : Terre végétale sablo-limoneuse S : 20-80 : Sable fauves et bancs de silexites diam 4cm
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	FLUVIOSOL brunifié sablo-limoneux.

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis sous futaie	Evaluation du bois morts	1,2 m³
Régénération naturelle	Rare	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération	Fauchage	
Bonne	Bonne	Bon	Gestion en taillis	Jachère	
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	X Gestion en taillis sous futaie	Curage	
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie	Chasse	
ND	ND	ND	Gyrobroyage	Pêche	
			Pâturage	Tonte	
			culture	autres	

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : <i>Impatiens parviflora</i>	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	X Autres : Présence de nombreux déchets

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	15 %
Recouvrement arbustif (%)	55 %
Recouvrement herbacé (%)	30 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	18 m

Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Ulmus minor Mill., 1768	2.1	Hedera helix L., 1753	2.4
Quercus robur L., 1753	1.1	Ribes rubrum L.	1.1
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1	Geum urbanum L., 1753	1.1
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Impatiens parviflora DC	1.1
Carpinus betulus L., 1753	1.1	Rubus fruticosus L., 1753	1.1
Tilia platyphyllos Scop.	+1	Urtica dioica L., 1753	1.1
		Arum maculatum L., 1753	+1
Strate arbustive			
Corylus avellana L., 1753	2.2	Strate muscinale	
Crataegus monogyna Jacq.	+1	Atrichum undulatum	1.3
Salix caprea L.	+1	Fissidens sp.	1.3
Sambucus nigra L., 1753	+1	Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.	1.3

Commentaire

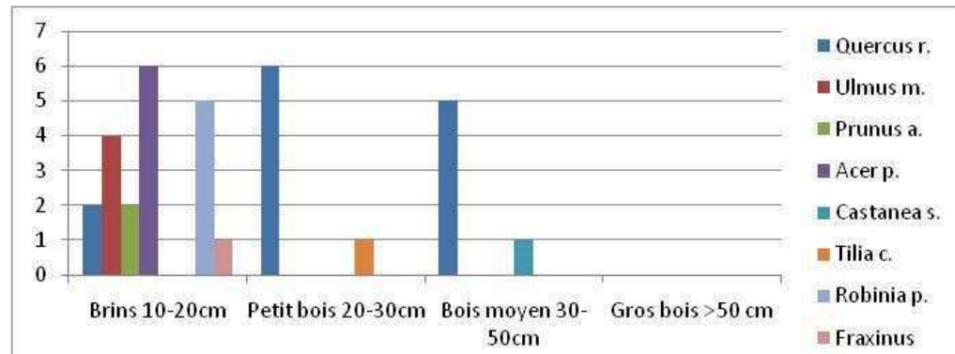
Absence de régénération de Chêne pédonculé.
Peuplement déséquilibré en classe de taille, peu de gros bois.

RELEVÉ N° 3

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 84) Coordonnées RGF 93 : X 673516 ; y 6864633	Pédologie/Substrat Humus actif de type Dymull A : 0-25 : Terre végétale sablo-limoneuse S : 25-50 : Sable très peu limoneux Xc : banc de silexites diam 2-8cm à 0,50m. ?? FLUVIOSOL brunifié sablonneux ??
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis futaie	sous	Evaluation du bois morts	1 m³
Régénération naturelle	Rare Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon		Densité taillis	/

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis		Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie		Curage
ND	ND	ND	Gyrobroyage		Chasse
			Pâturage		Pêche
			culture		Tonte
					autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	60 %
Recouvrement arbustif (%)	40 %
Recouvrement herbacé (%)	20 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	/



Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	3.1	Hedera helix L., 1753	1.2
Quercus robur L., 1753	2.1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+1
Fraxinus excelsior L., 1753	1.2	Geranium robertianum L.	+1
Robinia pseudoacacia L., 1753	1.2	Geum urbanum L., 1753	+1
Ulmus minor Mill., 1768	1.2	Urtica dioica L., 1753	+1
Tilia cordata Mill., 1768	1.1	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande	+1
Castanea sativa Mill.	+1	Viola reichenbachiana Jord.	+1
Prunus avium L.	+1		
Strate arbustive		Strate muscinale	
Euonymus europaeus L., 1753	+1	Fissidens sp.	+3
Ligustrum vulgare L.	+1	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	+3
Clematis vitalba L.	+1	Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.	+3

Commentaire

Absence de régénération de Chêne pédonculé.
Peuplement déséquilibré en classe de taille, peu de gros bois.

Déracinement des cépées en relation avec le banc de silexites qui limite la pro

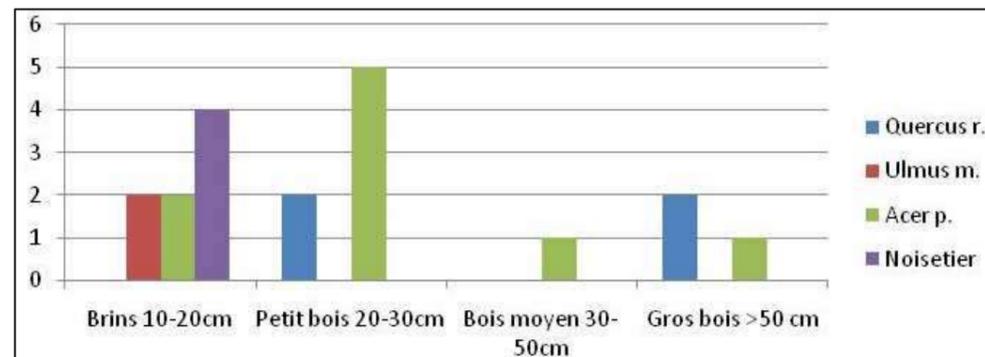


RELEVÉ N° 4

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 54) Coordonnées RGF 93 : X 674434 ; y 6864274	Pédologie/Substrat A : 0-25 : Terre végétale limono-sableuse II A : 25-45 : horizon de transition, incorporation MO drillosphère S : 45-80 : sable limoneux Xgr : 80 banc de petites silexites centimétriques FLUVIOSOL brunifié sablonneux
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis futaie	sous	Evaluation du bois morts	0,5 m³
Régénération naturelle	Présente Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/	

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		Coupes de régénération	Fauchage
Bonne	X Bonne	X Bon		Gestion en taillis	Jachère
X Moyenne	Moyenne	X Moyen	X	Gestion en taillis sous futaie	Curage
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais		Gestion en futaie	Chasse
ND	ND	ND		Gyrobroyage	Pêche
				Pâturage	Tonte
				culture	autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastruct linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : Impatiens parviflora	Catastrophe naturelle

Date du relevé	01/09/15
Recouvrement arboré (%)	30 %
Recouvrement arbustif (%)	80 %
Recouvrement herbacé (%)	50 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5%
Hauteur maximale de la végétation	22 m

Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Quercus robur L., 1753	2.1	Impatiens parviflora DC	3.4
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+1
Ulmus minor Mill., 1768	1.1	Galeopsis tetrahit L., 1753	+1
		Geum urbanum L., 1753	+1
		Circaea lutetiana L., 1753	+1
Strate arbustive		Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	
Corylus avellana L., 1753	2.3	Urtica dioica L., 1753	+1
Rubus fruticosus L., 1753	1.1		
Carpinus betulus L., 1753	+1		
Sambucus nigra L., 1753	+1	Strate muscinale	
		Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	+3
		Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.	+3

Commentaire

Absence de régénération du chêne pédonculé

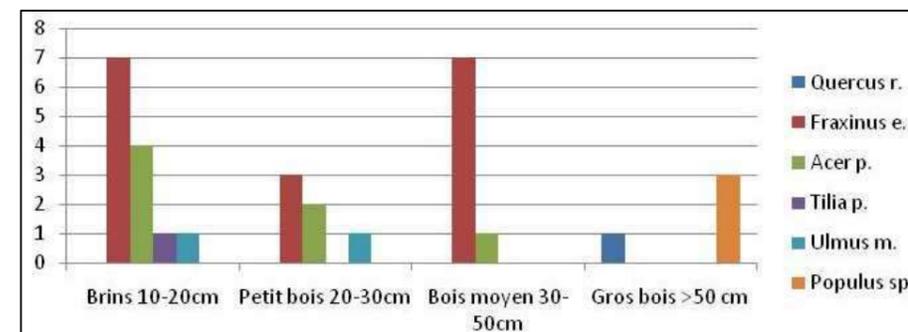
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

RELEVÉ N° 5

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 76) Coordonnées RGF 93 : X 674413 ; y 6864443	Pédologie/Substrat A : 0-25 : Terre végétale sablo-limoneuse Sg : 25-80 : Sable limoneux assez organique, hydromorphe/ Large prospection racinaire Matrice : 55% , Reoxydation : 15% , Décoloration : 30% , Concrétions polymétalliques : 0% , Réduction : 0% Xgr : 80 : banc de silexites diam 3cm Profil humide dès la surface. REDOXISOL fluviatique sablo-limoneux.
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais à humide	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis sous en futaie conversion	Evaluation du bois morts	1,7 à 2 m³
Régénération naturelle	Présente Tilleul à grande feuille Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/

Répartition des diamètres



Hauteur moyenne

Chêne pédonculé : **24 m**
Frêne commun : **22-24 m**
Erable sycomore : **22-24 m**
Peuplier sp : **24 m**
Orme champêtre : **10 m**

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis		Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie		Curage
ND	ND	ND	Gyrobroyage		Chasse
			Pâturage		Pêche
			culture		Tonte
					autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	30 %
Recouvrement arbustif (%)	60 %
Recouvrement herbacé (%)	80 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	24 m
Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Populus sp.	1.1	Glechoma hederacea L., 1753	3.4
Fraxinus excelsior L., 1753	+1	Impatiens parviflora DC	3.3
Acer pseudoplatanus L., 1753	+1	Rubus fruticosus L., 1753	2.2
Quercus robur L., 1753	+1	Ribes rubrum L.	2.2
Tilia platyphyllos Scop.	+1	Carex sylvatica Huds., 1762	+1
Ulmus minor Mill., 1768	+1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+1
		Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	+1
		Angelica sylvestris L.	+1
Strate arbustive		Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	
Corylus avellana L., 1753	+1	Urtica dioica L., 1753	+1
Euonymus europaeus L., 1753	+1		
Lonicera periclymenum L., 1753	+1	Strate muscinale	
		Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	+3

Commentaire

Humidité du sol dès la surface.
Pas de régénération du chêne pédonculé

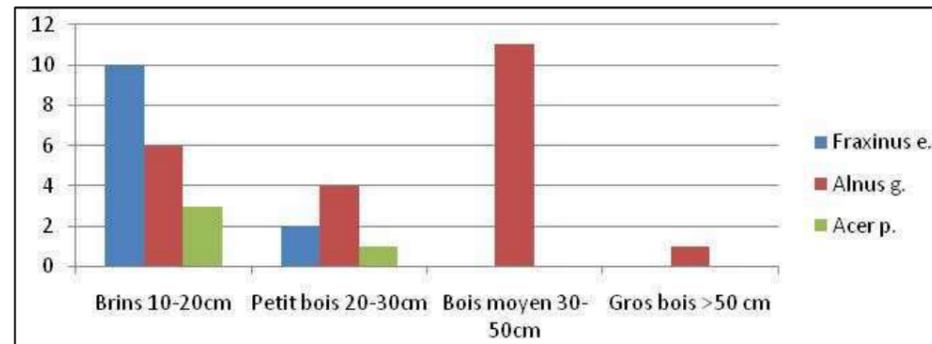
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : <i>Impatiens parviflora</i>	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

RELEVÉ N° 6

Localisation	Bois du marais Pomponne (0E 217) Coordonnées RGF 93 : X 674772 ; y 6864298	Pédologie/Substrat A : 0-20 Terre végétale limono-sableuse S : 20-40 Limon sableux cailloutique à nbeux fragments de silexites II Sg : - 40-80 Sable limoneux bariolé, crayeux Matrice : 25% ; Oxydation: 40% ; Décoloration: 30% ; Concrétions polymétalliques : 5% ; Réduction : 0% Xc : 80 : Banc de cailloux diam. 5-10cm FLUVIOSOL brunifié, limono-sableux, rédoxique.
Topographie	Terrain accidenté, talus et dépression	
Hygrométrie	Frais	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis sous en transition	Evaluation du bois morts	0,7 à 1 m³
Régénération naturelle	Abondante Frêne commun	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/

Répartition des diamètres



Hauteur moyenne

Frêne commun : **20-22 m**
Aulne glutineux : **24 m**

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération	Fauchage	
X Bonne	X Bonne	X Bon	Gestion en taillis	Jachère	
Moyenne	Moyenne	Moyen	Gestion en taillis sous futaie	Curage	
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie	Chasse	
ND	ND	ND	Gyrobroyage	Pêche	
			Pâturage	Tonte	
			culture	autres	

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	60 %
Recouvrement arbustif (%)	40 %
Recouvrement herbacé (%)	50 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	22 m
Habitat	Alnion incanae



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Alnus glutinosa L.	3.3	Ribes rubrum L.	3.4
Fraxinus excelsior L., 1753	2.3	Glechoma hederacea L., 1753	3.3
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1	Impatiens parviflora DC	3.3
		Angelica sylvestris L.	+1
		Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande	+1
Strate arbustive		Paris quadrifolia L.	
Corylus avellana L., 1753	1.1	Circaea lutetiana L., 1753	+1
Clematis vitalba L.	+1	Stachys sylvatica L.	+1
Cornus sanguinea L., 1753	+1	Urtica dioica L., 1753	+1
Crataegus monogyna Jacq.	+1		
Euonymus europaeus L., 1753	+1		
Prunus spinosa L.	+1	Strate muscinale	
Sambucus nigra L., 1753	+1	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.	+3
		Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.	+3

Commentaire

Présence de bois de mort sur pied favorable à la fréquentation des Pics.

	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
X	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : Impatiens parviflora		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		Autres : Présence de nombreux déchets

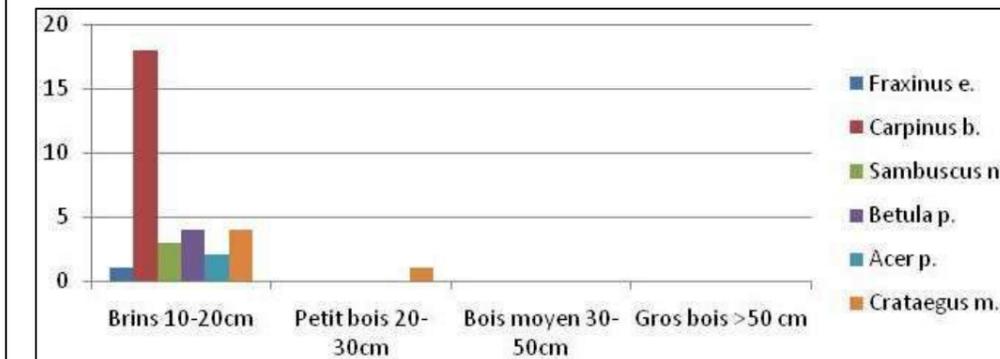
La fréquentation des sangliers est importante sur ce secteur.

RELEVÉ N° 7

Localisation	Bois de Vaires Pomponne (oE 217) Coordonnées RGF 93 : X 674647 ; y 6864384	Pédologie/Substrat Humus Dysmull A : 0-20 Terre végétale limono-sableuse S(g) : 20-70 : Sables fauves très peu hydromorphes Xgr : 70 : banc de silexites diam 2-4 cm Profil humide depuis la surface FLUVIOSOL brunifié sablonneux rédoxique.
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis	Evaluation du bois morts	1 à 1,5 m³
Régénération naturelle	Absente	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	5 000 tiges/ha

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	Bonne	Bon		Coupes de régénération	Fauchage
X	X	X	X	Gestion en taillis	Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais		Gestion en taillis sous futaie	Curage
ND	ND	ND		Gestion en futaie	Chasse
				Gyrobroyage	Pêche
				Pâturage	Tonte
				culture	autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage

Date du relevé	01/09/15
Recouvrement arboré (%)	< 5 %
Recouvrement arbustif (%)	80 %
Recouvrement herbacé (%)	< 5 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	10 m

Habitat **Fraxino excelsioris-Quercion roboris**



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Betula pendula Roth, 1788	+1	Arum maculatum L., 1753	+1
		Glechoma hederacea L., 1753	+1
		Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	+1
Strate arbustive		Rosa canina L.	+1
Corylus avellana L., 1753	2.3	Ribes rubrum L.	+1
Carpinus betulus L., 1753	2.2	Rubus fruticosus L., 1753	+1
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.2	Urtica dioica L., 1753	+1
Crataegus monogyna Jacq.	1.2		
Sambucus nigra L., 1753	1.2		
Fraxinus excelsior L., 1753	+1	Strate muscinale	
		Atrichum undulatum	+3
		Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	+3
		Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.	+3

Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Commentaire

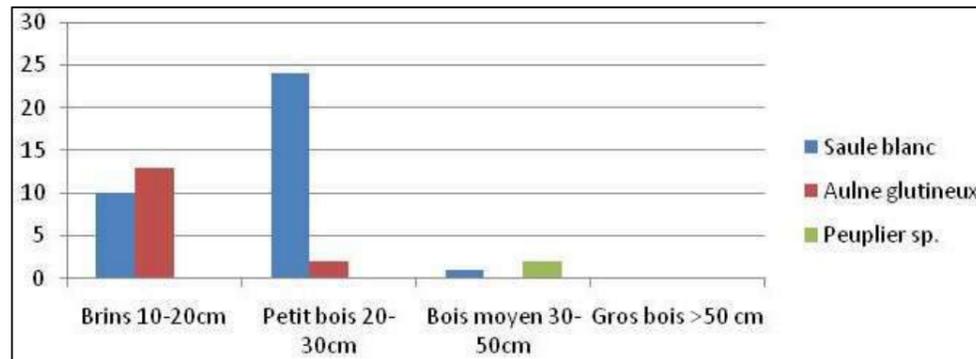
Le boisement se constitue d'un taillis de Charme et de Noisetier. Le Chêne est absent.

RELEVÉ N° 8

Localisation	Bois du marais Pomponne (0E 51) Coordonnées RGF 93 : X 674487 ; y 6864481	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Plane		
Hygrométrie	Frais à humide		

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis	Evaluation du bois morts	> 1m³ (uniquement branches < 10 cm)
Régénération naturelle	Présente Frêne commun Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	600 tiges/ha

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération	Fauchage	
Bonne	X Bonne	Bon	Gestion en taillis	Jachère	
X Moyenne	Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis sous futaie	Curage	
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie	Chasse	
ND	ND	ND	Gyrobroyage	Pêche	
			Pâturage	Tonte	
			culture	autres	

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	40 %
Recouvrement arbustif (%)	60 %
Recouvrement herbacé (%)	90 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5%
Hauteur maximale de la végétation	22 m
Habitat	Alnion incanae



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Salix alba L.	3.1	Rubus caesius L.	3.1
Alnus glutinosa L.	2.1	Glechoma hederacea L., 1753	2.2
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Ribes rubrum L.	1.2
Populus sp.	1.1	Circaea lutetiana L., 1753	+1
		Geum urbanum L., 1753	+1
		Carex remota L.	+2
Strate arbustive		Lamium maculatum (L.) L.	+1
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1	Carex sylvatica Huds., 1762	+2
Corylus avellana L., 1753	1.1	Rubus fruticosus L., 1753	+1
Alnus glutinosa L.	1.1	Scrophularia nodosa L.	+1
Euonymus europaeus L., 1753	+1	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	+2
Humulus lupulus L.	+1		
Prunus spinosa L.	+1		
Crataegus monogyna Jacq.	+1	Strate muscinale	
		Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	+3
		Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop.	+3

Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Commentaire

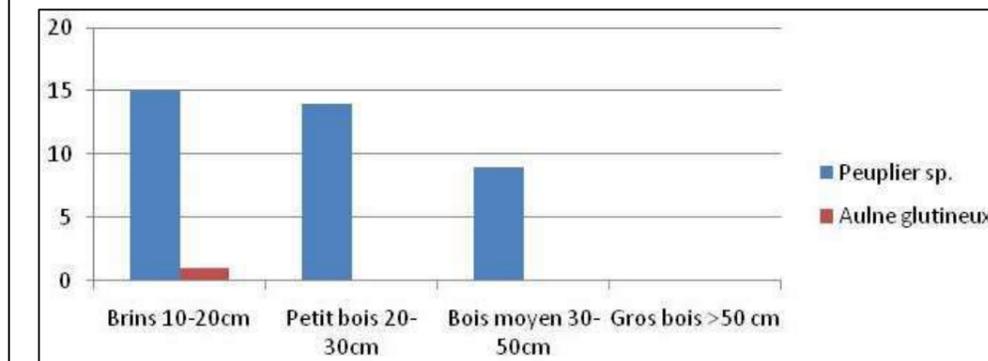
Pas de remarque particulière

RELEVÉ N° 9

Localisation	Bois du marais Pomponne (0E 50) Coordonnées RGF 93 : X 674473 ; y 6864638	Pédologie/Substrat
Topographie	Plane	0-10 : Humus Anmoor, tourbe en formation Go : 10-60 : Argile réductique temporairement réoxydée Gr/II Go : 60-120 : Sable argileux et qq débris de silexites observé à -0,80m.
Hygrométrie	Humide	Nappe non observée REDOXISOL fluviatique, sablo argileux, à horizon réductique de profondeur.

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	/	Evaluation du bois morts	2,5 à 3 m³
Régénération naturelle	Rare Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
Moyenne	Moyenne	Moyen	Gestion en taillis		Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en taillis sous futaie		Curage
ND	ND	ND	Gestion en futaie		Chasse
			Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	30 %
Recouvrement arbustif (%)	< 5 %
Recouvrement herbacé (%)	90 %
Recouvrement muscinal (%)	0%
Hauteur maximale de la végétation	
Habitat	/



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Populus sp.	2.1	Carex riparia Curt.	4.4
Alnus glutinosa L.	+1	Caltha palustris L.	+1
Salix alba L.	+1	Calystegia sepium (L.) R. Br.	+1
		Angelica sylvestris L.	+1
		Eupatorium cannabinum L.	+1
Strate arbustive		Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	
Acer pseudoplatanus L., 1753	+1	Galeopsis tetrahit L., 1753	+1
Corylus avellana L., 1753	+1	Geranium robertianum L.	+1
Euonymus europaeus L., 1753	+1	Lycopus europaeus L.	+1
Salix cinerea L.	+1	Lythrum salicaria L.	+1
		Rubus caesius L.	+1
		Symphytum officinale L., 1753	+1
		Urtica dioica L., 1753	+1

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Commentaire

Peupleraie à Peuplier hybride. La strate herbacée est composée d'une cariçaie à *Carex riparia*.

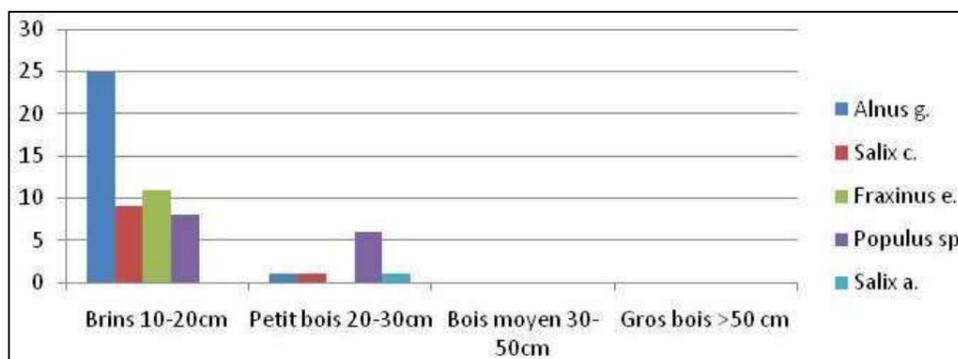
Très faible recouvrement arbustif.

RELEVÉ N° 10

Localisation	Bois de la Pomponnette Pomponne (0A 255) Coordonnées RGF 93 : X 674436 ; y 6865051	Pédologie/Substrat A : 0-20 Terre végétale Limono-sableuse g : 20-120 Sable limoneux rédoxique Matrice 58% Oxydation 15% Décoloration 30% Concrétions polymétalliques < 2% Réduction 0% REDOXISOL fluviatique, sablo-limoneux.
Topographie	Accidenté (talus et dépressions)	
Hygrométrie	Frais à humide	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis en reversion	Evaluation du bois morts	1 m³ (uniquement branches < 10 cm)
Régénération naturelle	Absente	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	800 à 1100 tiges/ha

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération		Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	Gestion en taillis		Jachère
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis sous futaie		Curage
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie		Chasse
ND	ND	ND	Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte

Date du relevé : 01/09/15	
Recouvrement arboré (%)	60 %
Recouvrement arbustif (%)	60 %
Recouvrement herbacé (%)	40 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	14 m

Habitat : **Alnion incanae**



axon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Alnus glutinosa L.	3.2	Impatiens parviflora DC	2.2
Salix caprea L.	3.1	Ribes rubrum L.	2.2
Populus sp.	1.1	Glechoma hederacea L., 1753	1.3
Salix alba L.	+1	Carex sylvatica Huds., 1762	1.2
		Rubus caesius L.	1.1
		Geum urbanum L., 1753	+1
Strate arbustive		Campanula trachelium L., 1753	+1
Cornus sanguinea L., 1753	2.2	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	+1
Corylus avellana L., 1753	1.2	Circaea lutetiana L., 1753	+1
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Rubus fruticosus L., 1753	+1
Crataegus monogyna Jacq.	+1	Urtica dioica L., 1753	+1
Euonymus europaeus L., 1753	+1	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	+1
Sambucus nigra L., 1753	+1		
Viburnum lantana L.	+1	Strate muscinale	
		Atrichum undulatum	+1
		Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1.1
		Fissidens sp.	+1

Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr. linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Présence de nombreuses bauges à sanglier en eau.

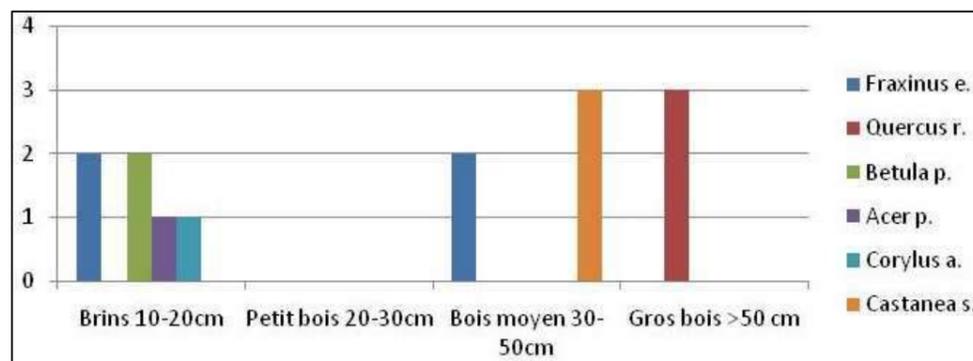


RELEVÉ N° 12

Localisation	Bois de la Pomponnette Pomponne (oA 257) Coordonnées RGF 93 : X 674520 ; y 6865060	Pédologie/Substrat Refus de la tarière dès 5 cm de profondeur
Topographie	Faible pente	
Hygrométrie	Frais	

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis futaie	sous	Evaluation du bois morts	1 arbre mort sur pied (40-50 cm)
Régénération naturelle	Absente	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/	

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	X Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
X Moyenne	Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis	X Gestion en taillis sous futaie	Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie		Curage
ND	ND	ND	Gyrobroyage		Chasse
			Pâturage		Pêche
					Tonte

Date du relevé	01/09/15
Recouvrement arboré (%)	30 %
Recouvrement arbustif (%)	80 %
Recouvrement herbacé (%)	10 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	22 m

Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Fraxinus excelsior L., 1753	2.1	Rubus caesius L.	2.1
Quercus robur L., 1753	2.1	Euphorbia amygdaloides L.	+1
Castanea sativa Mill.	1.1	Geum urbanum L., 1753	+1
Acer pseudoplatanus L., 1753	+1	Glechoma hederacea L., 1753	+1
Betula pendula Roth, 1788	+1	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	+1
		Lonicera periclymenum L., 1753	+1
		Viola reichenbachiana Jord.	+1
Strate arbustive		Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	+1
Corylus avellana L., 1753	3.1		
Cornus sanguinea L., 1753	+1		
Crataegus monogyna Jacq.	+1	Strate muscinale	
Ulmus minor Mill., 1768	+1	Atrichum undulatum	+3

ND	ND	ND	Gyrobroyage	Pêche
			Pâturage	Tonte
			culture	autres

Facteurs de dégradation constatés		
Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement		Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : <i>Prunus serotina</i>		Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole		Autres : Présence de nombreux déchets

Commentaire

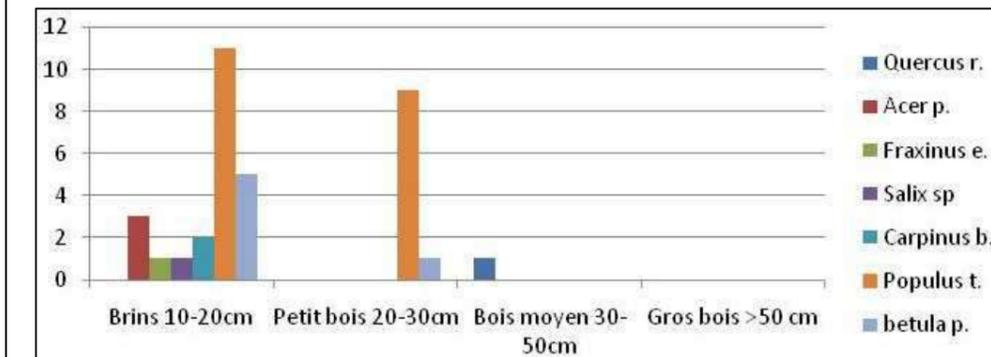
Pas de remarque particulière.

RELEVÉ N° 25

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 217) Coordonnées RGF 93 : X 674548 ; y 6864426	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Faible pente		
Hygrométrie	Frais		

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Perchis Charme	de	Evaluation du bois morts	2 m³ (essentiellement petits bois)
Régénération naturelle	Abondante Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis		40 000 tiges/ha

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		Coupes de régénération	Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	X	Gestion en taillis	Jachère

Date du relevé	: 03/09/15
Recouvrement arboré (%)	90 %
Recouvrement arbustif (%)	< 5%
Recouvrement herbacé (%)	< 5 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	22 m
Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Carpinus betulus L., 1753	3.1	Convallaria majalis L.	+1
Populus tremula L.	2.1	Euphorbia amygdaloides L.	+1
Quercus robur L., 1753	1.1	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	+1
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	+1
Betula pubescens Ehrh., 1791	1.1	Urtica dioica L., 1753	+1
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1		
Strate arbustive		Strate muscinale	
Corylus avellana L., 1753	1.1	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1.2

X	Moyenne	X	Moyenne	X	Moyen	Gestion en taillis sous futaie	Curage
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais	Gestion en futaie	Chasse
	ND		ND		ND	Gyrobroyage	Pêche
						Pâturage	Tonte
						culture	autres

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Crataegus monogyna Jacq.	1.1	
Salix caprea L.	1.1	
Ulmus minor Mill., 1768	1.1	

Commentaire

Pas de remarque particulière.

RELEVÉ N° 26

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (Ac 17) Coordonnées RGF 93 : X 674179 ; y 6864535	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Plane		
Hygrométrie			

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Futaie	Evaluation du bois morts	Absent
Régénération naturelle	Absente	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/

Répartition des diamètres

Peuplement principalement composé de petit bois (20-30 cm) et de bois moyens (30-50 cm) d'Erable sycomore.

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		Coupes de régénération	Fauchage
Bonne	Bonne	Bon		Gestion en taillis	Jachère
X	Moyenne	X	Moyenne	X	Moyen
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	X	Gestion en taillis sous futaie	Curage
ND	ND	ND		Gyrobroyage	Chasse
				Pâturage	Pêche
				culture	Tonte
					autres

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol

Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	70 %
Recouvrement arbustif (%)	< 5 %
Recouvrement herbacé (%)	70 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	/

Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	3.1	Glechoma hederacea L., 1753	3.3
Fagus sylvatica L., 1753	+1	Rubus caesius L.	3.2
Juglans regia L.	+1	Urtica dioica L., 1753	3.2
Pinus pinaster Ait.	+1	Geum urbanum L., 1753	+1
Pinus sylvestris L.	+1	Rumex sanguineus L., 1753	+1
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	+1	Circaea lutetiana L., 1753	+1
Robinia pseudoacacia L., 1753	+1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+1
Tilia cordata Mill., 1768	+1		

Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Strate arbustive		
Corylus avellana L., 1753	+1	
Sambucus nigra L., 1753	+1	

Commentaire

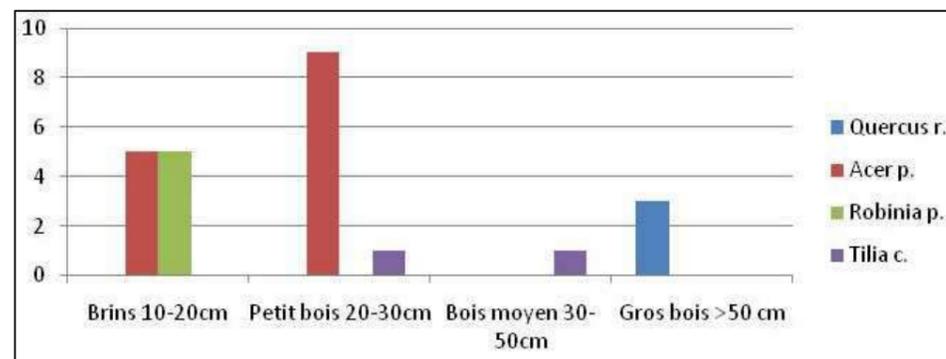
Absence de régénération naturelle et de bois mort.

RELEVÉ N° 27

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 15) Coordonnées RGF 93 : X 674139 ; y 6864384	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Plane		
Hygrométrie			

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis futaie	sous	Evaluation bois morts	du	1 à 1,5 m³
Régénération naturelle	Abondante : Orme Présente : Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon		Densité taillis		150 à 300 tiges/ha

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	80 %
Recouvrement arbustif (%)	20 %
Recouvrement herbacé (%)	35 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	/
Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	3.3	Convallaria majalis L.	3.2
Robinia pseudoacacia L., 1753	3.3	Glechoma hederacea L., 1753	+2
Quercus robur L., 1753	2.1	Hedera helix L., 1753	+1
Tilia cordata Mill., 1768	1.1	Arum maculatum L., 1753	+1
Castanea sativa Mill.	+1	Carex sylvatica Huds., 1762	+1
		Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	+1
		Milium effusum L.	+1
Strate arbustive		Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	
Ulmus minor Mill., 1768	1.1	Rubus fruticosus L., 1753	+1

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération	Fauchage	
Bonne	Bonne	Bon	Gestion en taillis	Jachère	
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	X Gestion en taillis sous futaie	Curage	
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie	Chasse	
ND	ND	ND	Gyrobroyage	Pêche	
			Pâturage	Tonte	
			culture	autres	

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : <i>Robinia pseudoacacia</i>	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Corylus avellana L., 1753	+1		
Euonymus europaeus L., 1753	+1		
		Strate muscinale	
		Atrichum undulatum	+3

Commentaire
Gestion des lisières. Peuplement dégradé par le Robinier faux-acacia.

RELEVÉ N° 29

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 12) Coordonnées RGF 93 : X 673993 ; y 6864634	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Plane		
Hygrométrie	Frais		

Surface du relevé	450 m²	Type peuplement	Taillis sous futaie Futaie en mélange	Evaluation du bois morts	0,5 m³
Régénération naturelle	Présente Tilleul à petites feuilles Erable sycomore	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	Densité variable et clairsemé 100 tiges/ha

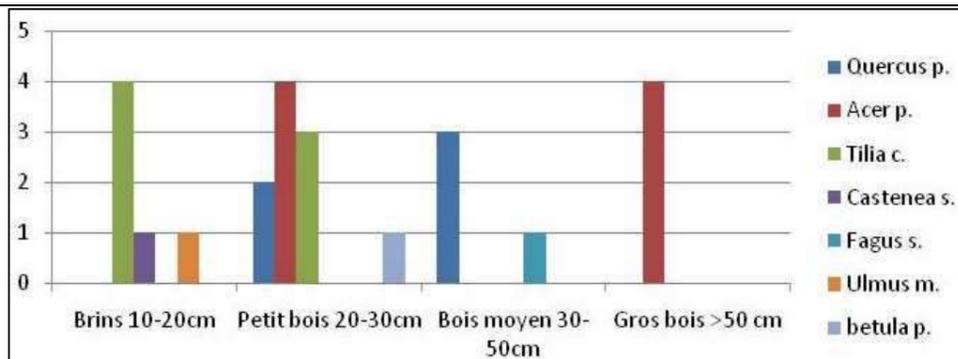
Répartition des diamètres

Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	60 %
Recouvrement arbustif (%)	40 %
Recouvrement herbacé (%)	30 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	/

Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	3.2	Impatiens parviflora DC	2.1
Tilia cordata Mill., 1768	3.2	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	+1
Betula pubescens Ehrh., 1791	+1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+1
Carpinus betulus L., 1753	1.1	Galeopsis tetrahit L., 1753	+1
Fagus sylvatica L., 1753	+1	Glechoma hederacea L., 1753	+1
Pinus nigra subst laricio Maire	+1	Arum maculatum L., 1753	+1
Pinus sylvestris L.	+1	Urtica dioica L., 1753	+1
Quercus petraea Liebl., 1784	1.1		
Quercus robur L., 1753	+1		



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
Moyenne	Moyenne	Moyen	Gestion en taillis		Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en taillis sous futaie		Curage
ND	ND	ND	Gestion en futaie		Chasse
			Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	X Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : Impatiens parviflora	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Acer platanoides L.	+1	Strate muscinale	
		Atrichum undulatum	+3
		Eurhynchium stokesii (Turn.) B., S. & G non sensu Corley et al.	+3
Strate arbustive			
Sambucus nigra L., 1753	1.1		
Rubus fruticosus L., 1753	2.1		
Corylus avellana L., 1753	+1		
Crataegus monogyna Jacq.	+1		
Euonymus europaeus L., 1753	+1		
Fraxinus excelsior L., 1753	+1		
Ulmus minor Mill., 1768	+1		

Commentaire

Plantation de résineux.

RELEVÉ N° 30

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 3) Coordonnées RGF 93 : X 673721 ; y 6864715	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Plane		
Hygrométrie	Frais		

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis	Evaluation bois morts du	3 m³ Gros diamètre (> 50 cm)
Régénération naturelle	Présente Châtaignier Erable sycomore Frêne commun	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	250 à 400 tiges/ha

Date du relevé : **08/09/15**

Recouvrement arboré (%) **70 %**

Recouvrement arbustif (%) **10 %**

Recouvrement herbacé (%) **20 %**

Recouvrement muscinal (%) **< 5 %**

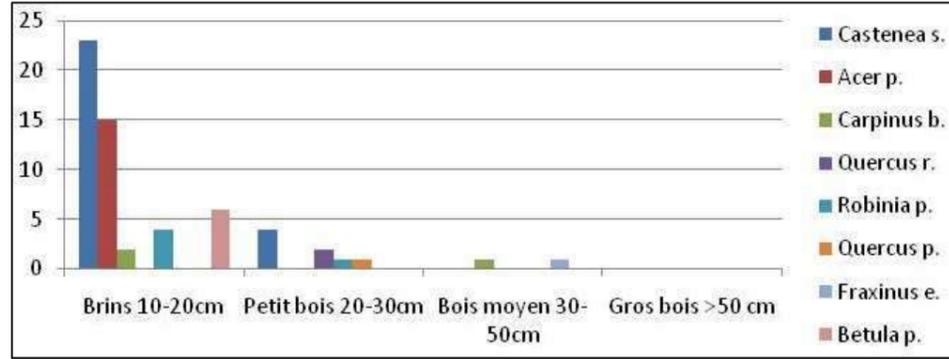
Hauteur maximale de la végétation /

Habitat **Fraxino excelsioris-Quercion roboris**



Taxon	Coef	Taxon	Coef
-------	------	-------	------

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération		Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	X Gestion en taillis		Jachère
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis sous futaie		Curage
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie		Chasse
ND	ND	ND	Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : <i>Impatiens parviflora</i>	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	4.1	Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	1.1
Betula pendula Roth, 1788	1.1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	1.1
Carpinus betulus L., 1753	+1	Geum urbanum L., 1753	1.1
Castanea sativa Mill.	3.1	Glechoma hederacea L., 1753	1.1
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	1.1
Quercus robur L., 1753	1.1	Impatiens parviflora DC	1.1
		Rubus fruticosus L., 1753	2.1
Strate arbustive		Strate muscinale	
Crataegus monogyna Jacq.	+1	Atrichum undulatum	1.3
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1.3
Lonicera periclymenum L., 1753	1.1		
Salix caprea L.	+1		
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1		

Commentaire

Observation de la Sittelle torchepot.

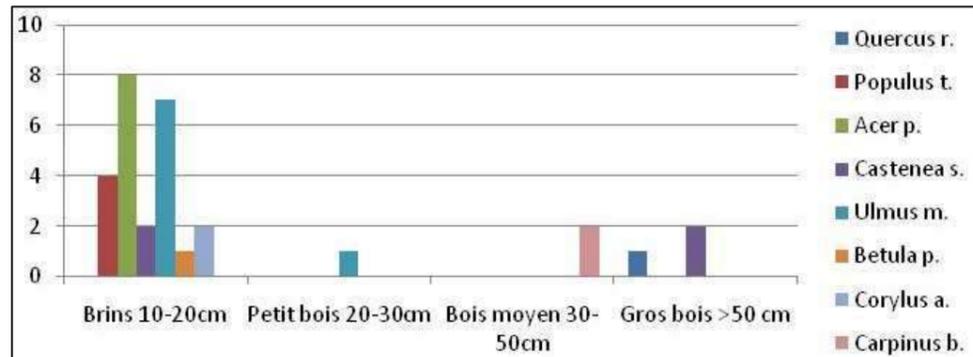
RELEVÉ N° 31

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 8) Coordonnées RGF 93 : X 673743 ; y 6864500	Pédologie/Substrat /	
Topographie	Plane		
Hygrométrie	Frais		
Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Perchis
Régénération naturelle	Abondante Orme champêtre	Etat sanitaire	Bon
		Evaluation bois morts du	1,5 à 2 m³ Uniquement petit diamètre
		Densité taillis	400 à 600 tiges/ha

Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	80 %
Recouvrement arbustif (%)	20 %
Recouvrement herbacé (%)	5 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	22 m
Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris



Répartition des diamètres



Hauteur moyenne
Chêne pédonculé : **20-22 m**

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération		Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis		Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en taillis sous futaie		Curage
ND	ND	ND	Gestion en futaie		Chasse
			Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	X Autres : Présence de nombreux déchets

Taxon	Coef	Taxon	Coef
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	4.1	Convallaria majalis L.	1.1
Carpinus betulus L., 1753	2.1	Glechoma hederacea L., 1753	1.1
Castanea sativa Mill.	2.1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	1.1
Ulmus minor Mill., 1768	2.1	Ribes rubrum L.	1.1
Quercus robur L., 1753	1.1	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	1.1
Populus tremula L.	+1	Impatiens parviflora DC	1.1
		Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	1.1
		Viola riviniana Reichb.	1.1
Strate arbustive		Ajuga reptans L., 1753	+1
Carpinus betulus L., 1753	1.1		
Cornus sanguinea L., 1753	1.1		
Corylus avellana L., 1753	1.1		
Sambucus nigra L., 1753	1.1	Strate muscinale	
Tilia cordata Mill., 1768	1.1	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1.3
Acer platanoides L.	1.1	Fissidens sp.	1.3
Ulmus minor Mill., 1768	1.1		

Commentaire

Pas de remarque particulière.

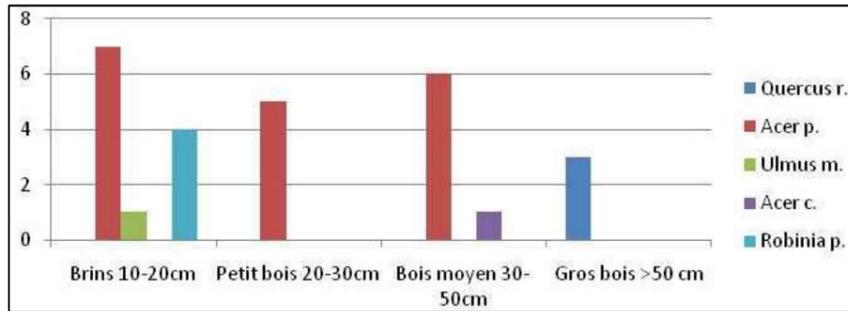
RELEVÉ N° 32

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 54) Coordonnées RGF 93 : X 674355 ; y 6864230	Pédologie/Substrat /	
Topographie	Plane		
Hygrométrie	Frais		
Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Perchis sous futaie
Régénération naturelle	Rare	Etat sanitaire	Bon
		Evaluation du bois morts	3 m³ Arbre mort sur pied, gros troncs à terre, un chablis de 40cm
		Densité taillis	/

Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	70 %
Recouvrement arbustif (%)	30 %
Recouvrement herbacé (%)	60 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	22 m
Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris



Répartition des diamètres



Hauteur moyenne

Chêne pédonculé : **22 m**
Erable sycomore : **16 m**
Robinier faux-acacia : **16 m**

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération		Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	Gestion en taillis		Jachère
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis sous futaie		Curage
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie		Chasse
ND	ND	ND	Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer platanoides L.	3.2	Hedera helix L., 1753	2.3
Robinia pseudoacacia L., 1753	2.1	Glechoma hederacea L., 1753	2.2
Quercus robur L., 1753	1.1	Impatiens parviflora DC	1.1
Acer campestre L.	1.1	Carex sylvatica Huds., 1762	1.1
Ulmus minor Mill., 1768	1.1	Rubus caesius L.	1.1
		Geum urbanum L., 1753	1.1
		Rumex sanguineus L., 1753	1.1
Strate arbustive		Urtica dioica L., 1753	1.1
Rubus fruticosus L., 1753	3.2		
Ulmus minor Mill., 1768	2.1		
Crataegus monogyna Jacq.	1.1	Strate muscinale	
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	1.3
Sambucus nigra L., 1753	1.1		
Robinia pseudoacacia L., 1753	1.1		
Carpinus betulus L., 1753	1.1		
Corylus avellana L., 1753	1.1		

Commentaire

Peuplement dégradé par le Robinier faux-acacia.

RELEVÉ N° 33

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 217) Coordonnées RGF 93 : X 674738 ; y 6864501	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Plane		
Hygrométrie	Frais		

Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Taillis sous	Evaluation du bois morts	1 m³
Régénération naturelle	Présente Tilleul à petite feuille	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	1 200 à 1 300 tiges/ha

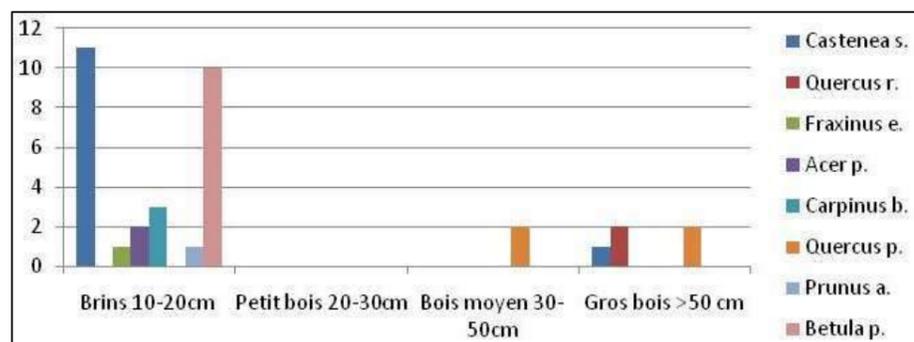
Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	80 %
Recouvrement arbustif (%)	10 %
Recouvrement herbacé (%)	< 5 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	24 m

Habitat	Fraxino excelsioris-Quercion roboris
---------	---



Erable sycomore

Répartition des diamètres



Hauteur moyenne

Chêne pédonculé : **24 m**
Chêne sessile : **24 m**
Bouleau pubescent : **16 m**

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Fauchage
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis		Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	X Gestion en futaie		Curage
ND	ND	ND	Gestion en futaie		Chasse
			Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Acer pseudoplatanus L., 1753	2.1	Rubus fruticosus L., 1753	2.2
Quercus petraea Liebl., 1784	2.1	Convallaria majalis L.	1.1
Quercus robur L., 1753	1.1	Galeopsis tetrahit L., 1753	1.1
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1	Hedera helix L., 1753	1.1
Betula pubescens Ehrh., 1791	1.1	Lonicera periclymenum L., 1753	1.1
		Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	1.1
		Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	+1
Strate arbustive		Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	+1
Carpinus betulus L., 1753	1.1		
Corylus avellana L., 1753	1.1		
Crataegus monogyna Jacq.	1.1	Strate muscinale	
Sambucus nigra L., 1753	1.1	Atrichum undulatum	1.2
Ulmus minor Mill., 1768	1.1		
Tilia cordata Mill., 1768	1.1		
Humulus lupulus L.	+1		
Malus sylvestris Mill.	+1		

Commentaire

Absence de régénération du chêne pédonculé

RELEVÉ N° 34

Localisation	Bois du marais Pomponne (0E 206) Coordonnées RGF 93 : X 674452 ; y 6864486	Pédologie/Substrat	
Topographie	Plane	/	
Hygrométrie	Frais		
Surface du relevé	320 m²	Type peuplement	Perchis
		Evaluation bois morts	du 1 à 1,5 m³

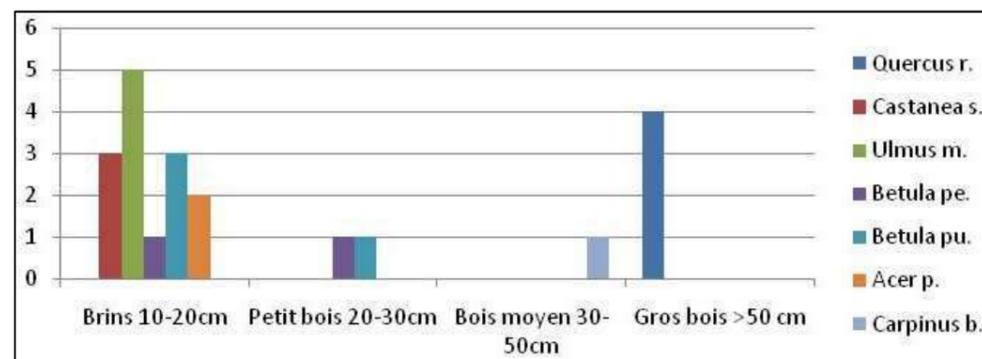
Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	60 %
Recouvrement arbustif (%)	30 %
Recouvrement herbacé (%)	80 %
Recouvrement muscinal (%)	< 5 %
Hauteur maximale de la végétation	24 m

Habitat **Alnion incanae**



Régénération naturelle	Présente Erable sycomore Frêne commun Orme champêtre	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	5 000 tiges/ha
------------------------	--	----------------	------------	-----------------	-----------------------

Répartition des diamètres



ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation	Coupes de régénération	Fauchage	
Bonne	Bonne	Bon	Gestion en taillis	Jachère	
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis sous futaie	Curage	
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en futaie	Chasse	
ND	ND	ND	Gyrobroyage	Pêche	
			Pâturage	Tonte	
			culture	autres	

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
X Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Habitat **Fraxino excelsioris-Quercion roboris**

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Quercus robur L., 1753	2.1	Rubus fruticosus L., 1753	3.2
Betula pubescens Ehrh., 1791	2.1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+1
Betula pendula Roth, 1788	1.1	Geum urbanum L., 1753	+1
Castanea sativa Mill.	1.1	Glechoma hederacea L., 1753	+1
Carpinus betulus L., 1753	1.1	Ribes rubrum L.	+1
Acer pseudoplatanus L., 1753	1.1	Circaea lutetiana L., 1753	+1
Ulmus minor Mill., 1768	1.1		
		Strate muscinale	
Strate arbustive		Atrichum undulatum	1.2
Acer pseudoplatanus L., 1753	2.1		
Carpinus betulus L., 1753	1.1		
Corylus avellana L., 1753	1.1		
Fraxinus excelsior L., 1753	1.1		
Lonicera periclymenum L., 1753	1.1		
Sambucus nigra L., 1753	1.1		

Commentaire

Forte fréquentation des sangliers.

RELEVÉ N° 36

Localisation	Bois du marais Pomponne (0E 206) Coordonnées RGF 93 : X 674471 ; y 6864374	Pédologie/Substrat	/
Topographie	Fossé		
Hygrométrie	Foss é en eau		

Date du relevé : 08/09/15	
Recouvrement arboré (%)	70 %
Recouvrement arbustif (%)	30 %
Recouvrement herbacé (%)	20 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %



Surface du relevé	200 m²	Type peuplement	Ripisylve	Evaluation du bois morts	/
Régénération naturelle	Absente	Etat sanitaire	Bon	Densité taillis	/

Répartition des diamètres

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé				Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)			
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation			
X	Bonne	X	Bonne	X	Bon		
	Moyenne		Moyenne		Moyen	Coupes de régénération	Fauchage
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais	Gestion en taillis	Jachère
	ND		ND		ND	Gestion en taillis sous futaie	Curage
						Gestion en futaie	Chasse
						Gyrobroyage	Pêche
						Pâturage	Tonte
						culture	autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
Espèce envahissante	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
Infrastructure et équipement agricole	Autres : Présence de nombreux déchets

Hauteur maximale de la végétation	/
-----------------------------------	---

Habitat	Alnion glutinosae
---------	--------------------------

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arborescente		Strate herbacée	
Alnus glutinosa L.	4.1	Glechoma hederacea L., 1753	1.1
		Urtica dioica L., 1753	1.1
		Iris pseudacorus L.	1.3
Strate arbustive		Angelica sylvestris L.	1.1
Salix cinerea L.	3.1	Epilobium hirsutum	+1.1
Humulus lupulus L.	1.1	Filipendula ulmaria	1.1
Euonymus europaeus L., 1753	1.1		
Sambucus nigra L., 1753	1.1		
Cornus sanguinea L., 1753	1.1		
Rubus fruticosus L., 1753	1.1		
Ulmus minor Mill., 1768	1.1		
Corylus avellana	1.1		
Acer pseudoplatanus	1.1		

Commentaire

Pas de remarque particulière.

RELEVÉ N° 28

Localisation	Bois de Vaires Vaires-sur-Marne (AC 19) Coordonnées RGF 93 : X 674320 ; y 6864642	Date du relevé : 08/09/15	
Topographie	Plane	Recouvrement arboré (%)	/
Hygrométrie	Sec	Recouvrement arbustif (%)	/
		Recouvrement herbacé (%)	100 %

Surface du relevé	25 m²	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Recouvrement muscinal (%)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>Hauteur maximale de la végétation</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </table>	Recouvrement muscinal (%)	/	Hauteur maximale de la végétation	/	
Recouvrement muscinal (%)	/						
Hauteur maximale de la végétation	/						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Habitat</td> <td>Communautés sub-naturelles des parcs</td> </tr> </table>	Habitat	Communautés sub-naturelles des parcs			
Habitat	Communautés sub-naturelles des parcs						

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Lolium perenne L., 1753	4.4		
Trifolium repens L., 1753	2.2		
Holcus lanatus L., 1753	1.1		
Hypochaeris radiacata L.	+1		
Jacobaea vulgaris Gaertn	+1		
Bellis perennis L., 1753	+1		
Cirsium arvense Scop.	+1		
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	+1		
Plantago lanceolata L., 1753	+1		
Rumex acetosella L.	+1		
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	+1		
Taraxacum ruderalia (Groupe)	+1		



RELEVÉ N° 14		
Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (oA30) Coordonnées RGF 93 : X 674476 ; y 6864306	Pédologie/Substrat /
Topographie	Plane	

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	0 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %



Hygrométrie	Frais
-------------	--------------

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé				Gestion observée (+ ou – en fonction de l'impact)			
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation		Coupes de régénération	
X	Bonne	X	Bonne	X	Bon	X	Fauchage
	Moyenne		Moyenne		Moyen		Jachère
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais		Curage
	ND		ND		ND		Chasse
							Pêche
							Tonte
							autres

Facteurs de dégradation constatés

	Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
X	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
	Espèce envahissante		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²

Habitat	Caricion gracilis
---------	--------------------------

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Carex riparia Curt.	4.4	Hors relevé	
Calystegia sepium (L.) R. Br.	2.2	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	
Mentha aquatica L.	2.2	Phalaris arundinaceae L.	
Carex pseudocyperus L.	+1	Typha latifolia L., 1753	
Epilobium hirsutum (L.) Schott	+1		
Juncus subnodulosus Schrank	+1		
Lycopus europaeus L.	+1		
Lythrum salicaria L.	+1		
Symphytum officinale L., 1753	+1		

Commentaire

Absence de l'Aster à feuilles de saule sur ce relevé.
Présence de fossés en eau traversant la cariçaie.



RELEVÉ N° 15

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (oA 257) Coordonnées RGF 93 : X 674509 ; y 6864259	Pédologie/Substrat o -25 Terre végétale limon-sableuse
--------------	---	--

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	< 5 %
Recouvrement herbacé (%)	95 %



Topographie	Plane	25-50 Limon argilo sableux
Hygrométrie	Frais	50-85 Argile sableuse réduite
		85-110 Sable et argile grise réduit
		Traces d'oxydation entre 40 et 80 cm
REDOXISOL à horizon réductique de profondeur		

Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²

Habitat	Caricion gracilis
---------	--------------------------

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé				Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)			
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation			
X	Bonne	X	Bonne	X	Bon	X	Fauchage
	Moyenne		Moyenne		Moyen		Jachère
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais		Curage
	ND		ND		ND		Chasse
							Pêche
							Tonte
							autres

Facteurs de dégradation constatés			
	Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
X	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
	Espèce envahissante		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arbustive		Hors relevé	
Salix cinerea L.	+1	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	
Fraxinus excelsior L., 1753	+1	Lotus pedunculatus Cav.	
		Alnus glutinosa L.	
Strate herbacée		Scrophularia nodosa L.	
Carex riparia Curt.	3.5	Galeopsis tetrahit L., 1753	
Juncus subnodulosus Schrank	3.5	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	
Calystegia sepium (L.) R. Br.	1.1	Stachys palustris L., 1753	
Mentha aquatica L.	1.1	Epilobium parviflorum schreb.	
Iris pseudacorus L.	+1	Dipsacus fullonum L., 1753	
Angelica sylvestris L.	+1		
Galium aparine (Groupe)	+1		
Symphytum officinale L., 1753	+1		
Lysimachia vulgaris L.	+1		
Lythrum salicaria L.	+1		

Commentaire

Absence de l'Aster à feuilles de saule sur ce relevé.



Jonc à tépales obtus (*Juncus subnodulosus*)

RELEVÉ N° 16

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (oA 257) Coordonnées RGF 93 :	Pédologie/Substrat
--------------	--	---------------------------

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %



	X 674466 ; y 6864335	0 -40 Terre végétale limon-sableuse (charge organique importante)
Topographie	Plane	40-80 Argile sableuse avec traces d'oxydation (charge organique importante)
Hygrométrie	Frais	80-100 Sable argileux
REDOXISOL-HISTOSOL		

CRITERE	INDICATEUR	RESULTAT	NOTE
Surface de l'habitat	Evaluation de la surface tous stades dynamiques confondus	Stabilité ou progression	0
Fonctionnement de l'hydrosystème	Fonctionnalité régime hydrique	Régime perturbé	-10
Dynamique de l'habitat	Présence des 3 stades dynamiques	Présence de 2 stades	-5
Composition floristique	Présence des espèces structurantes	35 % des espèces de la liste	0
	Recouvrement de l'Ortie et du Liseron des haies	Non observé	0
	Recouvrement des espèces allochtones envahissantes	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 70 %	-20
Composition faunistique	Présence du Nacré de la Reine-des-prés	Aucune observation	0
Atteintes au niveau du polygone	Atteintes et leur recouvrement	Pas d'atteinte	0
Atteintes « diffuses » au niveau du site	Atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface	Atteintes moyennes (Fréquentation des sangliers)	-10
		TOTAL	-45
		NOTE FINALE	55
		ETAT	ALTERE

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé				Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		Coupes de régénération	X	Fauchage
Bonne	Bonne	Bon		Gestion en taillis		Jachère
Moyenne	X Moyenne	Moyen		Gestion en taillis sous futaie		Curage
X Mauvaise	Mauvaise	X Mauvais		Gestion en futaie		Chasse
ND	ND	ND		Gyrobroyage		Pêche
				Pâturage		Tonte
				culture		autres

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
Surfréquentation, piétinement, tassement	Morcellement, fractionnement du milieu
Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum	Catastrophe naturelle
Prélèvement sur la flore	Erosion des sols

Recouvrement arbustif (%)	< 5 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²

Habitat	Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae
---------	---

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arbustive		Hors relevé	
Salix cinerea L.	+1	Epilobium hirsutum (L.) Schott	
		Lythrum salicaria L.	
Strate herbacée		Eupatorium cannabinum L.	
Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	4.5	Hypericum tetrapterum Fr.	
Carex riparia Curt.	2.3		
Juncus subnodulosus Schrank	2.3		
Iris pseudacorus L.	+1		
Angelica sylvestris L.	+1		
Lotus pedunculatus Cav.	+1		
Rumex sanguineus L., 1753	+1		
Heracleum sphondylium L., 1753	+1		
Symphytum officinale L., 1753	+1		

En gras, les espèces structurantes de l'habitat (Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Guide d'application, SPN 2015)

Commentaire
Habitat d'intérêt communautaire fortement dégradé par le recouvrement de l'Aster. Le groupement floristique est peu typique de l'habitat de référence.

Infrastructure et équipement agricole	autres
---------------------------------------	--------

RELEVÉ N° 17

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (oA 69) Coordonnées RGF 93 : X 674536 ; y 6864198	Pédologie/Substrat Humus anmoor 0-30 Terre végétale limon sableuse
Topographie	Plane	30 : présence de galet refus tarière
Hygrométrie	Frais	

CRITERE	INDICATEUR	RESULTAT	NOTE
Surface de l'habitat	Evaluation de la surface tous stades dynamiques confondus	Stabilité ou progression	0
Fonctionnement de l'hydrosystème	Fonctionnalité régime hydrique	Régime perturbé	-10
Dynamique de l'habitat	Présence des 3 stades dynamiques	Présence de 3 stades	0
Composition floristique	Présence des espèces structurantes	30 % des espèces de la liste	-20
	Recouvrement de l'Ortie et du Liseron des haies	Recouvrement de 5 % du Liseron des haies	0
	Recouvrement des espèces allochtones envahissantes	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 70 %	-20
Composition faunistique	Présence du Nacré de la Reine-des-prés	Aucune observation	0
Atteintes au niveau du polygone	Atteintes et leur recouvrement	Pas d'atteinte	0
Atteintes « diffuses » au niveau du site	Atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface	Atteintes moyennes (Fréquentation des sangliers)	-10
		TOTAL	-60
		NOTE FINALE	40
		ETAT	ALTERE

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		X	Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Jachère
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis		
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en taillis sous futaie		Curage
ND	ND	ND	Gestion en futaie		Chasse
			Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	< 1 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²

Habitat	Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arbustive		Hors relevé	
Alnus glutinosa L.	+1	Hypericum perforatum L., 1753	
		Dipsacus fullonum L., 1753	
Strate herbacée		Heracleum sphondylium L., 1753	
Symphytotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	4.4	Fraxinus excelsior L., 1753	
Carex riparia Curt.	2.2	Epilobium hirsutum (L.) Schott	
Calystegia sepium (L.) R. Br.	1.2	Melilotus albus Medikus	
Angelica sylvestris L.	+1		
Eupatorium cannabinum L.	+1		
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+1		
Hypericum perforatum L., 1753	+1		
Juncus effusus L.	+1		
Lythrum salicaria L.	+1		
Mentha aquatica L.	+1		
Phalaris arundinaceae L.	+1		
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	+1		
Symphytum officinale L., 1753	+1		

En gras, les espèces structurantes de l'habitat (Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Guide d'application, SPN 2015)

Commentaire

	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
	Surfréquentation, piétinement, tassement		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : <i>Symphotrichum x salignum</i>		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Habitat d'intérêt communautaire fortement dégradé par le recouvrement de l'Aster.
Le groupement floristique est peu typique de l'habitat de référence.

RELEVÉ N° 18

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 206) Coordonnées RGF 93 : X 674604 ; y 6864209	Pédologie/Substrat /
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)			
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		Coupes de régénération	X	Fauchage
X Bonne	X Bonne	X Bon		Gestion en taillis		Jachère
Moyenne	Moyenne	Moyen		Gestion en taillis sous futaie		Curage
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais		Gestion en futaie		Chasse
ND	ND	ND		Gyrobroyage		Pêche
				Pâturage		Tonte
				culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

	Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : <i>Symphotrichum x salignum</i>		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	0 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²



Habitat	<i>Caricion gracilis</i>
---------	---------------------------------

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate herbacée			
Carex riparia Curt.	5.5		
Mentha aquatica L.	1.2		
Lysimachia vulgaris L.	+1		
Lythrum salicaria L.	+1		
Epilobium hirsutum (L.) Schott	+1		
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	+1		
Symphotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	+1		
Symphytum officinale L., 1753	+1		

Commentaire

Pas de remarque particulière.

RELEVÉ N° 19

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 206) Coordonnées RGF 93 : X 674611 ; y 6864210	Pédologie/Substrat /
Topographie	Dépression	
Hygrométrie	En eau	

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou – en fonction de l'impact)						
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation		Coupes de régénération		X	Fauchage
X	Bonne	X	Bonne	X	Bon				
	Moyenne		Moyenne		Moyen		Gestion en taillis		Jachère
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais		Gestion en taillis sous futaie		Curage
	ND		ND		ND		Gestion en futaie		Chasse
							Gyrobroyage		Pêche
							Pâturage		Tonte
							culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

	Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	0 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	10 m²

Habitat	Caricion gracilis
---------	--------------------------



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate herbacée			
Mentha aquatica L.	4.4		
Carex riparia Curt.	+1		
Iris pseudacorus L.	+1		
Linaria vulgaris Mill.	+1		
Lycopus europaeus L.	+1		
Myosoton aquaticum (L.) Moench	+1		
Stachys palustris L., 1753	+1		
Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	+1		

Commentaire

Le relevé est réalisé au niveau d'une petite dépression en eau permettant une colonisation dense de la Menthe aquatique. Le cortège floristique est néanmoins identique à la cariçaie.

--	--

RELEVÉ N° 20

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 206) Coordonnés RGF 93 : X 674590 ; y 6864231	Pédologie/Substrat /
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation			
X Bonne	X Bonne	X Bon		X	Fauchage
Moyenne	Moyenne	Moyen			Jachère
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais			Curage
ND	ND	ND			Chasse
					Pêche
					Tonte
					autres

Facteurs de dégradation constatés		
	Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges	Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture	Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Coupe à blanc, coupe rase
	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier	Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation	Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum	Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore	Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole	autres

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	0 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²



Habitat	Phragmition communis
---------	-----------------------------

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate herbacée			
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	4.4		
Carex riparia Curt.	3.4		
Carex pseudocyperus L.	1.1		
Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	1.1		
Lysimachia vulgaris L.	+1		
Mentha aquatica L.	+1		
Calystegia sepium (L.) R. Br.	+1		

Commentaire

Le relevé est réalisé au niveau d'une petite dépression en eau permettant une colonisation dense de la Menthe aquatique.
Le cortège floristique est néanmoins identique à la cariçaie.

RELEVÉ N° 21

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 206) Coordonnées RGF 93 : X 674554 ; y 6864251	Pédologie/Substrat /
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé					Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)			
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation		Coupes de régénération	X	Fauchage
X	Bonne	X	Bonne	X	Bon			
	Moyenne		Moyenne		Moyen	Gestion en taillis		Jachère
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais	Gestion en taillis sous futaie		Curage
	ND		ND		ND	Gestion en futaie		Chasse
						Gyrobroyage		Pêche
						Pâturage		Tonte
						culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

	Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	0 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²



Habitat	Phalaridion arundinaceae
---------	---------------------------------

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate herbacée		Strate arbustive	
Phalaris arundinaceae L.	5.5	Salix cinerea L.	+ .1
Carex riparia Curt.	1.2		
Symphytum officinale L., 1753	1.1		
Rumex sanguineus L., 1753	+ .1	Hors relevé	
Angelica sylvestris L.	+ .1	Symphytotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	
Dipsacus fullonum L., 1753	+ .1	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	
Epilobium hirsutum (L.) Schott	+ .1	Hypericum perforatum L., 1753	
Eupatorium cannabinum L.	+ .1	Scrophularia nodosa L.	
Iris pseudacorus L.	+ .1		
Lythrum salicaria L.	+ .1		
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	+ .1		

	Ranunculus repens L., 1753	+1	
Commentaire			
Pas de remarque particulière.			

RELEVÉ N° 22

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (oE 213) Coordonnées RGF 93 : X 674558 ; y 6864321	Pédologie/Substrat /
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

CRITERE	INDICATEUR	RESULTAT	NOTE
Surface de l'habitat	Evaluation de la surface tous stades dynamiques confondus	Stabilité ou progression	0
Fonctionnement de l'hydrosystème	Fonctionnalité régime hydrique	Régime perturbé	-10
Dynamique de l'habitat	Présence des 3 stades dynamiques	Présence de 2 stades	-5
Composition floristique	Présence des espèces structurantes	30 % des espèces de la liste	-20
	Recouvrement de l'Ortie et du Liseron des haies	Absence	0
	Recouvrement des espèces allochtones envahissantes	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 75 %	-20
Composition faunistique	Présence du Nacré de la Reine-des-prés	Aucune observation	0
Atteintes au niveau du polygone	Atteintes et leur recouvrement	Pas d'atteinte	0
Atteintes « diffuses » au niveau du site	Atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface	Atteintes négligeables ou nulles	0
		TOTAL	-55
		NOTE FINALE	45
		ETAT	ALTERE

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	< 1 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²
Habitat	Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate arbustive		Hors relevé	
Alnus glutinosa L.	+1	Lysimachia vulgaris L.	
Salix pentandra L.	+1	Phalaris arundinaceae L.	
Strate herbacée			
Symphytotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	4.4		
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	2.1		
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+1		
Humulus lupulus L.	+1		

ETAT DE CONSERVATION							
Etat observé				Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)			
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation		Coupes de régénération	
	Bonne		Bonne		Bon		Jachère
X	Moyenne	X	Moyenne	X	Moyen		Curage
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais		Chasse
	ND		ND		ND		Pêche
							Tonte
							autres

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage
Comblement, assèchement, drainage des ZH	Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges
Modification du fonctionnement hydraulique	Plantation espèces autochtones
Aménagements liés à la pisciculture	Plantation d'espèces allochtones
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	Monoculture essence forestière
Surfréquentation, piétinement, tassement	Coupe à blanc, coupe rase
Eutrophisation	Morcellement, fractionnement du milieu
X	Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum
Prélèvement sur la flore	Catastrophe naturelle
Infrastructure et équipement agricole	Erosion des sols
	autres

Mentha aquatica L.	+ .1	
Symphytum officinale L., 1753	1.1	

En gras, les espèces structurantes de l'habitat (Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Guide d'application, SPN 2015)

Commentaire
Habitat d'intérêt communautaire fortement dégradé par le recouvrement de l'Aster. Le groupement floristique est peu typique de l'habitat de référence.

RELEVÉ N° 23

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 213) Coordonnées RGF 93 : X 674604 ; y 6864274	Pédologie/Substrat 0 – 10 : humus 10 – 80 : argile saleuse (charge organique importante)
Topographie	Plane	Nappe à partir de 70cm Pas de traces d'hydromorphie mais substrat très humide entre 0 et 70 cm.
Hygrométrie	Frais	HISTOSOL

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	0 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	10 m²



Habitat	Caricion gracilis
---------	--------------------------

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé				Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)			
Typicité cortège		Intégrité structure		Etat de conservation		Coupes de régénération	
X	Bonne	X	Bonne	X	Bon		Jachère
	Moyenne		Moyenne		Moyen		Curage
	Mauvaise		Mauvaise		Mauvais		Chasse
	ND		ND		ND		Pêche
							Tonte
							autres

Facteurs de dégradation constatés	
Extraction de matériaux	Mise en culture, travaux du sol
Dépôt de matériaux, décharge	Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
Pollution des eaux et/ou sols	Surpâturage

Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate herbacée			
Carex riparia Curt.	4.4		
Symphytotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	2.3		
Juncus subnodulosus Schrank	+ .1		
Juncus effusus L.	+ .1		
Lysimachia vulgaris L.	+ .1		

	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement	Lythrum salicaria L.	+1		
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones	Mentha aquatica L.	+1		
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones	Lycopus europaeus L.	+1		
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière	Symphytum officinale L., 1753	+1		
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase	Thalictrum flavum L.	+1		
	Surfréquentation, piétinement, tassement : sanglier		Morcellement, fractionnement du milieu				
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)				
X	Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum		Catastrophe naturelle				
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols				
	Infrastructure et équipement agricole		autres				

Commentaire	
Pas de remarque particulière.	

RELEVÉ N° 24

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (oE 213) Coordonnées RGF 93 : X 674506 ; y 6864381	Pédologie/Substrat /
Topographie	Plane	
Hygrométrie	Frais	

CRITERE	INDICATEUR	RESULTAT	NOTE
Surface de l'habitat	Evaluation de la surface tous stades dynamiques confondus	Stabilité ou progression	0
Fonctionnement de l'hydrosystème	Fonctionnalité régime hydrique	Régime perturbé	-10
Dynamique de l'habitat	Présence des 3 stades dynamiques	Présence de 2 stades	-5
Composition floristique	Présence des espèces structurantes	43 % des espèces de la liste	0
	Recouvrement de l'Ortie et du Liseron des haies	Absence	0
	Recouvrement des espèces allochtones envahissantes	Présence de l'Aster à feuille de Saule et recouvrement de 95 %	-20

Date du relevé : 03/09/15	
Recouvrement arboré (%)	0 %
Recouvrement arbustif (%)	< 1 %
Recouvrement herbacé (%)	100 %
Recouvrement muscinal (%)	0 %
Hauteur maximale de la végétation	1,2 m
Surface du relevé	25 m²

Habitat	Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae
---------	---



Taxon	Coeff	Taxon	Coeff
Strate herbacée		Strate arbustive	
Symphytotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	5.5	Cornus sanguinea L., 1753	+1
Angelica sylvestris L.	+1	Populus X canescens Sm.	+1
Carex riparia Curt.	+1		

Composition faunistique	Présence du Nacré de la Reine-des-prés	Aucune observation	o
Atteintes au niveau du polygone	Atteintes et leur recouvrement	Pas d'atteinte	o
Atteintes « diffuses » au niveau du site	Atteintes dont l'impact est difficilement quantifiable en surface	Atteintes négligeables ou nulles	o
		TOTAL	-35
		NOTE FINALE	65
		ETAT	ALTERE

ETAT DE CONSERVATION

Etat observé			Gestion observée (+ ou - en fonction de l'impact)		
Typicité cortège	Intégrité structure	Etat de conservation		X	Fauchage
Bonne	Bonne	Bon	Coupes de régénération		Jachère
X Moyenne	X Moyenne	X Moyen	Gestion en taillis		
Mauvaise	Mauvaise	Mauvais	Gestion en taillis sous futaie		Curage
ND	ND	ND	Gestion en futaie		Chasse
			Gyrobroyage		Pêche
			Pâturage		Tonte
			culture		autres

Facteurs de dégradation constatés

	Extraction de matériaux		Mise en culture, travaux du sol
	Dépôt de matériaux, décharge		Intensification des pratiques (agricoles, forestières)
	Pollution des eaux et/ou sols		Surpâturage
	Comblement, assèchement, drainage des ZH		Fermeture du milieu, déprise, enrichissement
X	Rectification, artificialisation des berges		Plantation espèces autochtones
	Modification du fonctionnement hydraulique		Plantation d'espèces allochtones
	Aménagements liés à la pisciculture		Monoculture essence forestière
	Atterrissement, envasement, assèchement naturel		Coupe à blanc, coupe rase
	Surfréquentation, piétinement, tassement		Morcellement, fractionnement du milieu
	Eutrophisation		Urbanisation, infrastr linéaire (route, réseau)
X	Espèce envahissante : Symphyotrichum x salignum		Catastrophe naturelle
	Prélèvement sur la flore		Erosion des sols
	Infrastructure et équipement agricole		autres

Dipsacus fullonum L., 1753	+1		
Epilobium hirsutum (L.) Schott	+1		
Eupatorium cannabinum L.	+1		
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+1		
Lythrum salicaria L.	+1		
Mentha aquatica L.	+1		
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	+1		
Rubus fruticosus L., 1753	+1		
Symphytum officinale L., 1753	+1		

En gras, les espèces structurantes de l'habitat (Etat de conservation des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire, Guide d'application, SPN 2015)

Commentaire

Habitat d'intérêt communautaire fortement dégradé par le recouvrement de l'Aster.
Le groupement floristique est peu typique de l'habitat de référence.
Sur ce relevé le recouvrement de l'Aster atteint 95 %.

RELEVÉ MARE 1 et 2

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 69) Coordonnées RGF 93 : X 674542 ; y 6864219	
Alimentation	Nappe phréatique Pluie	
Ensoleillement	Important > 2/3	
Profondeur	10 cm	
Faune observée	Sympétrum sanguin Grenouille verte	
Date du relevé	03/09/15	

RELEVÉ MARE 3

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 30) Coordonnées RGF 93 : X 674530 ; y 6864239	
Alimentation	Nappe phréatique Pluie	
Ensoleillement	Important > 2/3	
Profondeur	10 cm	
Faune observée		
Date du relevé	03/09/15	

Charion vulgaris

Nanocyperion flavescens

Phragmition communis

Charion vulgaris		Phragmition communis		Caricion gracilis		Taxon	Coef	Taxon	Coef	Taxon	Coef
Taxon	Coef		Coef	Taxon	Coef						
Chara vulgaris L.	4.4	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	5.4	Carex riparia Curt.	4.3	Chara vulgaris L.	4.4	Sparganium erectum L.	1.1	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	5.5
Ranunculus aquatilis L.	1.1	Iris pseudacorus L.	1.1	Carex pseudocyperus L.	2.1	Ranunculus aquatilis L.	1.1	Cyperus fuscus L.	1.1	Calystegia sepium (L.) R. Br.	2.2
Juncus subnodulosus Schrank	1.1	Carex riparia Curt.	+1	Calystegia sepium (L.) R. Br.	+1			Mentha aquatica L.	1.1	Carex riparia Curt.	1.3
Lemna minor L.	+1	Dipsacus fullonum L., 1753	+1	Dipsacus fullonum L., 1753	+1			Lycopus europaeus L.	+1	Mentha aquatica L.	1.2
		Eupatorium cannabinum L.	+1	Eupatorium cannabinum L.	+1			Carex pseudocyperus L.	+1	Symphytum officinale L., 1753	1.2
		Hypericum perforatum L., 1753	+1	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+1			Myosoton aquaticum (L.) Moench	+1	Epilobium hirsutum (L.) Schott	1.1
Nanocyperion flavescens		Juncus effusus L.	+1	Galium aparine (Groupe)	+1			Ranunculus aquatilis L.	+1	Prunus spinosa L.	1.1
		Mentha aquatica L.	+1	Holcus lanatus L., 1753	+1			Ranunculus sceleratus L.	+1	Rumex sanguineus L., 1753	1.1
Cyperus fuscus L.	3.4	Carex pseudocyperus L.	+1	Jacobaea vulgaris Gaertn	+1			Samolus valerandi L.	+1	Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	1.1
Juncus effusus L.	2.2	Scrophularia nodosa L.	+1	Lotus pedunculatus Cav.	+1			Scrophularia nodosa L.	+1	Juncus subnodulosus Schrank	+1
Jacobaea vulgaris Gaertn	1.1	Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995	1.1	Lycopus europaeus L.	+1			Galium palustre L.	+1	Dipsacus fullonum L., 1753	+1
Epilobium hirsutum (L.) Schott	+1	Calystegia sepium (L.) R. Br.	+1	Lysimachia vulgaris L.	+1					Carex otrubae var otrubae	+1
Carex pseudocyperus L.	+1			Mentha aquatica L.	+1					Hypericum perforatum L., 1753	+1
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv	+1			Rumex sanguineus L., 1753	+1					Juncus conglomeratus L.	+1
Lycopus europaeus L.	+1			Scrophularia nodosa L.	+1					Eupatorium cannabinum L.	+1
Lythrum salicaria L.	+1			Scutellaria galericulata L.	+1					Alnus glutinosa L.	+1
Mentha aquatica L.	+1			Symphytum officinale L., 1753	+1						
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	+1			Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute	+1						
Sonchus oleraceus L.	+1										



Renoncule aquatique



Rubanier raleux

RELEVÉ MARE 4

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 213) Coordonnées RGF 93 : X 674582 ; y 6864302
Alimentation	Nappe phréatique Pluie
Ensoleillement	Important > 2/3
Profondeur	20 cm
Faune observée	Sympétrum sanguin Grenouille verte

RELEVÉ MARE 5 et 6

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 35) Coordonnées RGF 93 : X 674415 ; y 6864518
Alimentation	Nappe phréatique Pluie
Ensoleillement	Important > 2/3
Profondeur	0 à 10 cm (max 20 cm)
Faune observée	/



<i>Charion vulgaris</i>		<i>Nanocyperion flavescens</i>		<i>Phragmition communis</i>	
Taxon	Coef	Taxon	Coef	Taxon	Coef
<i>Chara vulgaris</i> L.	4.5	<i>Symphyotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	2.3	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	5.5
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	+1	<i>Cyperus fuscus</i> L.	1.2	<i>Symphyotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	1.2
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	+1	<i>Juncus effusus</i> L.	1.1	<i>Carex riparia</i> Curt.	1.1
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	+1	<i>Juncus inflexus</i> L.	1.1	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	1.1
		<i>Juncus acutiflorus</i> Eeh. Ex Hoffm.	1.1	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	1.1
		<i>Lycopus europaeus</i> L.	1.1	<i>Mentha aquatica</i> L.	1.1
		<i>Lythrum salicaria</i> L.	1.1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	1.1
		<i>Mentha aquatica</i> L.	1.1	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	+1
		<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	+1		
		<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	+1		
		<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	+1		

<i>Charion vulgaris</i>		<i>Caricion gracilis</i>			
Taxon	Coef	Taxon	Coef	Taxon	Coef
<i>Chara vulgaris</i> L.	5.5	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh	3.3	<i>Rubus caesius</i> L.	1.1
<i>Lemna minor</i> L.	1.1	<i>Juncus effusus</i> L.	3.3	<i>Juncus acutiflorus</i> Eeh. Ex Hoffm.	1.1
		<i>Lythrum salicaria</i> L.	1.1	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	1.1
		<i>Juncus inflexus</i> L.	1.1	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	+1
		<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	1.1	<i>Carex riparia</i> Curt.	+1
		<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	1.1	<i>Clematis vitalba</i> L.	+1
		<i>Carex otrubae</i> var <i>otrubae</i>	1.1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+1
		<i>Cyperus fuscus</i> L.	1.1	<i>Epilobium parviflorum</i> schreb.	+1
		<i>Epilobium hirsutum</i> (L.) Schott	1.1	<i>Humulus lupulus</i> L.	+1
		<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	1.1	<i>Hypericum desetangsii</i> Lamotte	+1
		<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	1.1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	+1
		<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	1.1	<i>Poa trivialis</i> L.	+1



Souchet brun



Cariçaie de bordure



Mare 6

RELEVÉ MARE 7

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 35) Coordonnées RGF 93 : X 674400 ; y 6864573	
Alimentation	Nappe phréatique Pluie	
Ensoleillement	Important > 2/3	
Profondeur	A sec	
Faune observée	Fréquentation des sangliers	
Date du relevé	08/09/15	

<i>Caricion gracilis</i>					
Taxon	Coef	Taxon	Coef	Taxon	Coef
Angelica sylvestris L.	1.1	Lycopus europaeus L.	1.1		
Carex pseudocyperus L.	1.1	Lysimachia nummularia L.	1.2		
Carex sylvatica Huds., 1762	+1	Persicaria maculosa S.F. Gray	+1		
Cirsium palustre L.	1.1	Rubus caesius L.	1.1		
Cornus sanguinea L., 1753	1.1	Rubus fruticosus L., 1753	1.1		
Cyperus fuscus L.	1.1	Rumex sanguineus L., 1753	1.1		
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	1.1	Scrophularia auriculata L.	+1		
Geum urbanum L., 1753	+1				
Humulus lupulus L.	1.1				
Hypericum tetrapterum Fr.	+1				

RELEVÉ MARE 8 et 9

Localisation	Bois du marais Vaires-sur-Marne (AC 36) Coordonnées RGF 93 : X 674450 ; y 6864676	
Alimentation	Nappe phréatique Pluie	
Ensoleillement	Important > 2/3	
Profondeur	A sec	
Faune observée	/	
Date du relevé	08/09/15	

<i>Caricion gracilis</i>					
Taxon	Coef	Taxon	Coef	Taxon	Coef
Carex acutiformis Ehrh	2.3	Epilobium parviflorum schreb.	1.1	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+1
Agrostis stolonifera L., 1753	1.2	Mentha aquatica L.	1.1	Epilobium hirsutum (L.) Schott	+1
Juncus inflexus L.	1.2	Molinia caerulea (L.) Moench	1.1		
Glechoma hederacea L., 1753	1.2	Ranunculus repens L., 1753	1.1		
Lysimachia nummularia L.	1.2	Rumex sanguineus L., 1753	1.1		
Plantago lanceolata L., 1753	1.2	Hypericum perforatum L., 1753	1.1		
Rubus caesius L.	1.2	Juncus acutiflorus Eeh. Ex Hoffm.	1.1		
Samolus valerandi L.	1.2	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv	1.1		
Symphytum officinale L., 1753	1.2	Lipandra polysperma (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch	1.1		
Eupatorium cannabinum L.	1.1	Chenopodium polyspermum L.	+1		
Galeopsis tetrahit L., 1753	1.1	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	+1		



Samole de Valérand

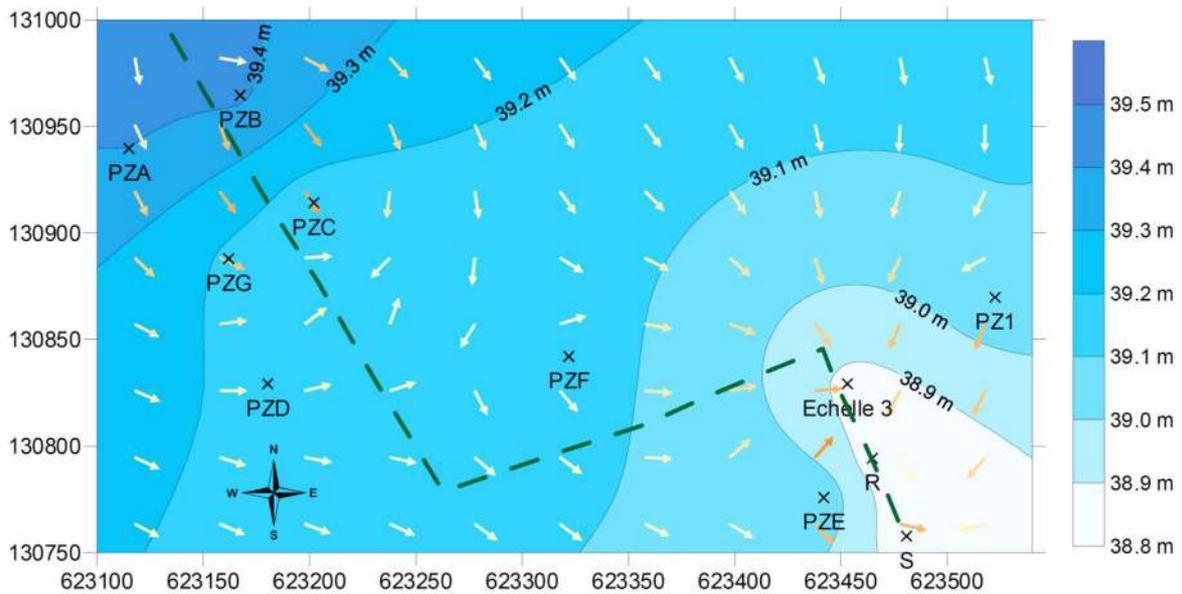
RELEVÉ MARE 10

Localisation	Bois du marais Pomponne (oE 217) Coordonnées RGF 93 : X 674738 ; y 6864272	
Alimentation	Nappe phréatique Pluie	
Ensoleillement	Moyen 1/3 à 2/3	
Profondeur	30 cm de profondeur maximum	
Faune observée	Sympétrum sanguin	
Date du relevé	03/09/15	

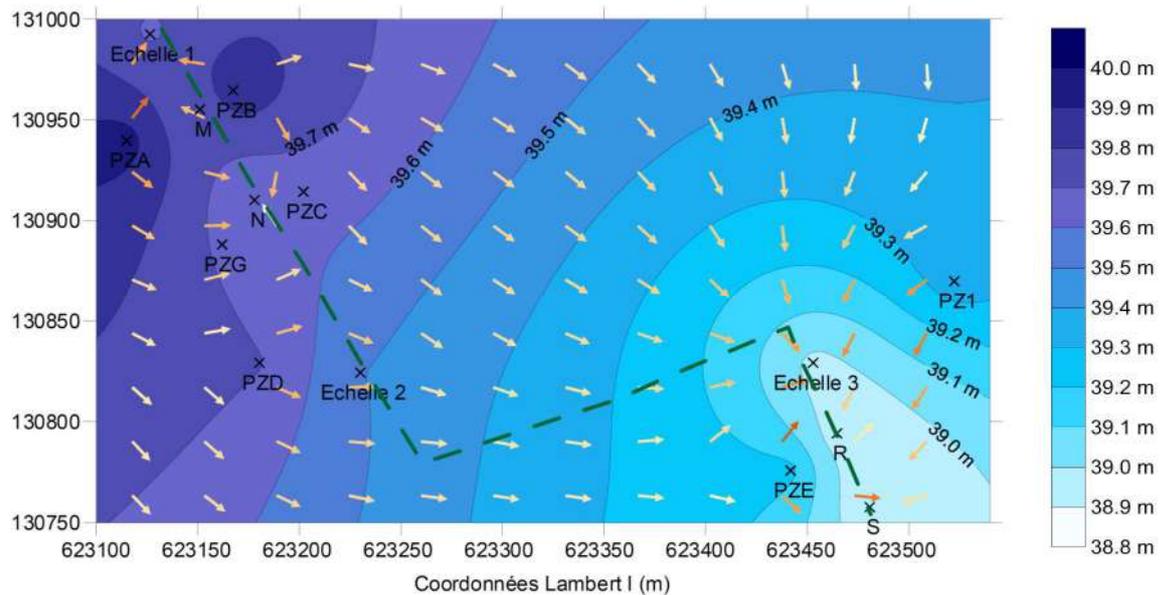
Charion vulgaris		Frange assimilée au Alnion incanae			
Taxon	Coef	Taxon	Coef	Taxon	Coef
Chara vulgaris L.	2.3	Alnus glutinosa L.	+1	Ranunculus repens L., 1753	1.1
Ceratophyllum demersum L.	+1	Clematis vitalba L.	1.1	Ribes rubrum L.	1.1
		Cornus sanguinea L., 1753	+1	Rubus fruticosus L., 1753	1.1
Rhizoclonium	3.3	Crataegus monogyna Jacq.	+1	Rumex sanguineus L., 1753	+1
Mougeotia	1.1	Epilobium parviflorum schreb.	+1		
Spirogyra	3.3	Eupatorium cannabinum L.	1.1		
		Galeopsis tetrahit L., 1753	+1		
		Geum urbanum L., 1753	1.1		
		Glechoma hederacea L., 1753	1.2		
		Lapsana communis L.	+1		
		Mentha aquatica L.	1.1		
		Plantago major L., 1753	+1		

7. ANNEXE 3 : Résultats piézométriques

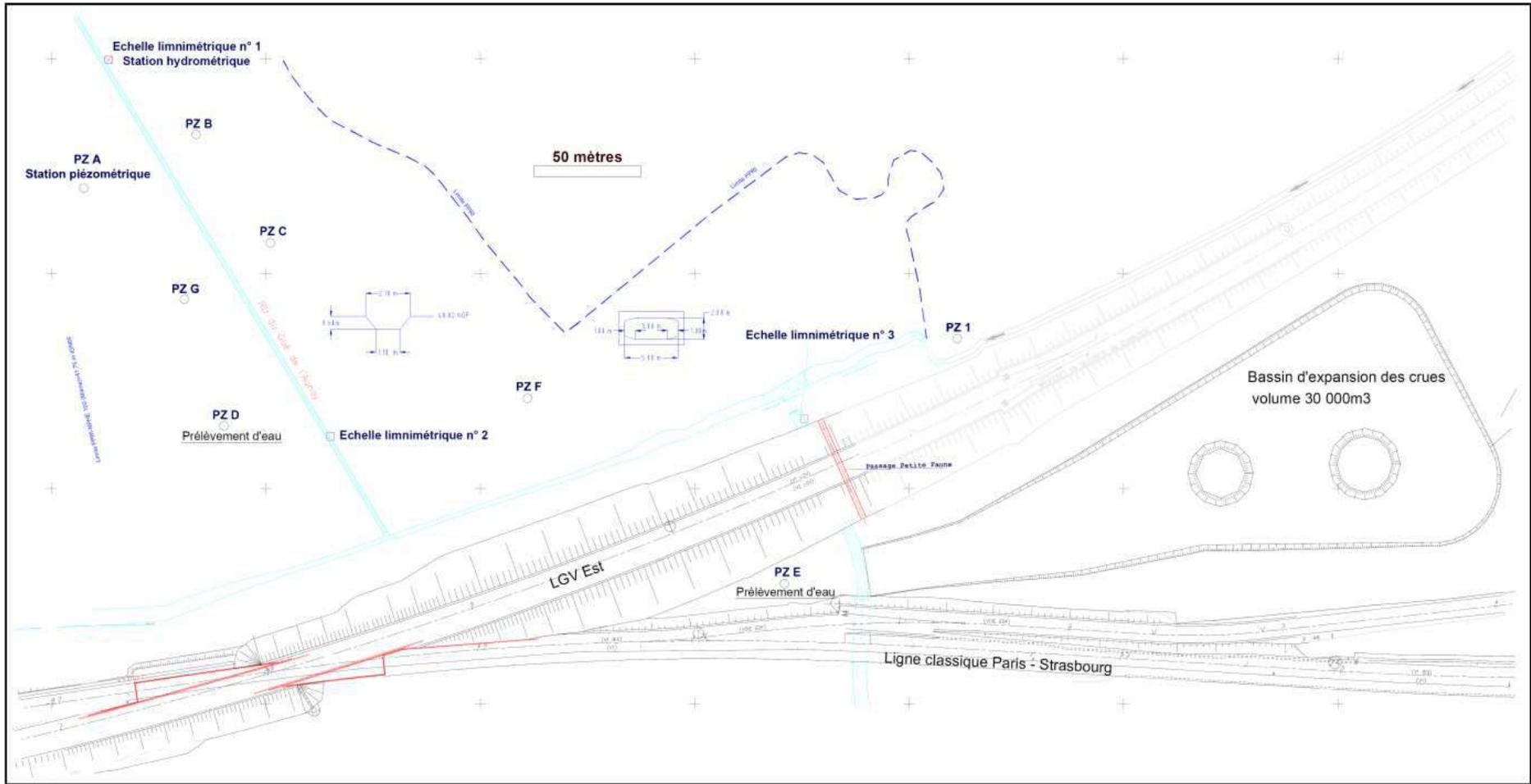
Ces résultats sont extraits du rapport « Etude complémentaire sur le site de la réserve naturelle de Vaires-sur-Marne, suivi 05-06 » réalisé par les bureaux d'études ECOLOR et GEREEA, sous maîtrise d'œuvre SNCF pour le compte du Réseau Ferré de France.



Carte piézométrique du 14 octobre 2005 (basses eaux estivales)



Carte piézométrique du 9 mai 2005



Carte de localisation des dispositifs de mesure



Agence des Espaces Verts de la région Ile-de-France

90-92 Avenue du Général Leclerc
93500 PANTIN

Téléphone : 01.83.65.38.87

Télécopie : 01.82.82.83.85

www.aev-iledefrance.fr