



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Diagnostic floristique et phytosociologique du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie »

Septembre 2012



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris - France
Tél. : 01 40 79 35 54 – cbnbp@mnhn.fr

Diagnostic floristique et phytosociologique du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie »

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Ile-de-France, sous la responsabilité de

Frédéric Hendoux, directeur du CBNBP
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon, 75005 Paris Cedex 05
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Sébastien Filoche, Responsable de la délégation Ile-de-France
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon, 75005 Paris Cedex 05
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Inventaire de terrain : Jérôme Wegnez

Rédaction et mise en page : Jérôme Wegnez

Cartographie : Jérôme Wegnez, Marlène Toulet

Gestion des données, analyses : Jérôme Wegnez, Julien Monticolo

Relecture : Sébastien Filoche, Fiona Lehane

Saisie des données : Jérôme Wegnez

Le partenaire de cette étude est :

DRIEE-IF
10, rue Crillon
75194 Paris Cedex 04



Crédit photo

Photo de couverture : Jérôme Wegnez (L'Yerres, BERNAY)

Sommaire

Introduction	4
I Présentation du site	4
II Synthèse floristique et phytosociologique	6
II-1 Bilan des connaissances	6
II-2 Evaluation des enjeux du site Natura 2000	8
II-2.1 La flore patrimoniale	8
II-2.2 Les habitats naturels d'intérêt communautaire	8
II-3 Enjeux périphériques au site Natura 2000	11
II-3.1 La flore patrimoniale	11
II-3.2 Sites à enjeux	13
Conclusion	15

Introduction

Le site d'intérêt communautaire FR 1100812 « L'Yerres de sa source à Chaumes-en-Brie » a été désigné en mars 1999 sur la base de la présence de trois espèces piscicoles d'intérêt communautaire (*Lampetra planeri*, *Cobitis taenia* et *Cottus gobio*) ainsi que par la présence de végétations aquatiques fluviales du *Ranunculion fluitantis* (3260).

La DRIEE a sollicité le CBNBP pour apporter des précisions sur les enjeux floristiques et phytosociologiques de ce site.

Ce diagnostic se fonde principalement sur les données des bases de données FLORA et HABITAT du Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP). En complément de ces données, une prospection ciblée a été entreprise sur site afin d'identifier les éventuels habitats d'intérêt communautaire présents dans le cours d'eau.

Ce diagnostic propose également d'identifier dans les environs proches (1km), d'autres localités annexes potentiellement éligibles comme Site d'Intérêt Communautaire (SIC). Une attention particulière a également été portée aux données « historiques ». Ce genre d'analyse permet occasionnellement d'identifier des enjeux complémentaires non révélés par nos inventaires ou tout simplement disparus. Auquel cas, une restauration de certains milieux peut être envisagée ou tout du moins réfléchi en vue de réhabiliter des habitats naturels d'intérêt communautaire.

I Présentation du site

La Vallée de l'Yerres se localise en plein cœur du département de Seine-et-Marne (77). Elle prend sa source à proximité de la forêt de Crécy et plus précisément sur la commune de Guérard. Elle serpente au sein d'un paysage à forte dominance agricole s'inscrivant dans le plateau calcaire de Brie. Régulièrement en contact direct avec de grandes exploitations céréalières intensives, elle fait l'objet d'une eutrophisation importante sous l'effet des intrants utilisés dans les cultures limitrophes.

Le site d'intérêt communautaire ne couvre pas l'intégralité de son cours. Il ne concerne que les 40 premiers kilomètres de son parcours pour s'arrêter à la hauteur de la commune de Chaumes-en-Brie.

Le territoire concerné par ce diagnostic floristique et phytosociologique s'étend sur 1 kilomètre de part et d'autre de la délimitation du site Natura 2000. La zone d'étude intègre donc pour partie la forêt de Crécy, l'étang de Guerlande, ainsi que plusieurs petits boisements des coteaux. La grande majorité de cette surface est cependant occupée par les grandes cultures du plateau Briard.

La carte de la figure 1 offre un aperçu de la zone d'étude concernée par ce diagnostic.

Présentation de la zone d'étude

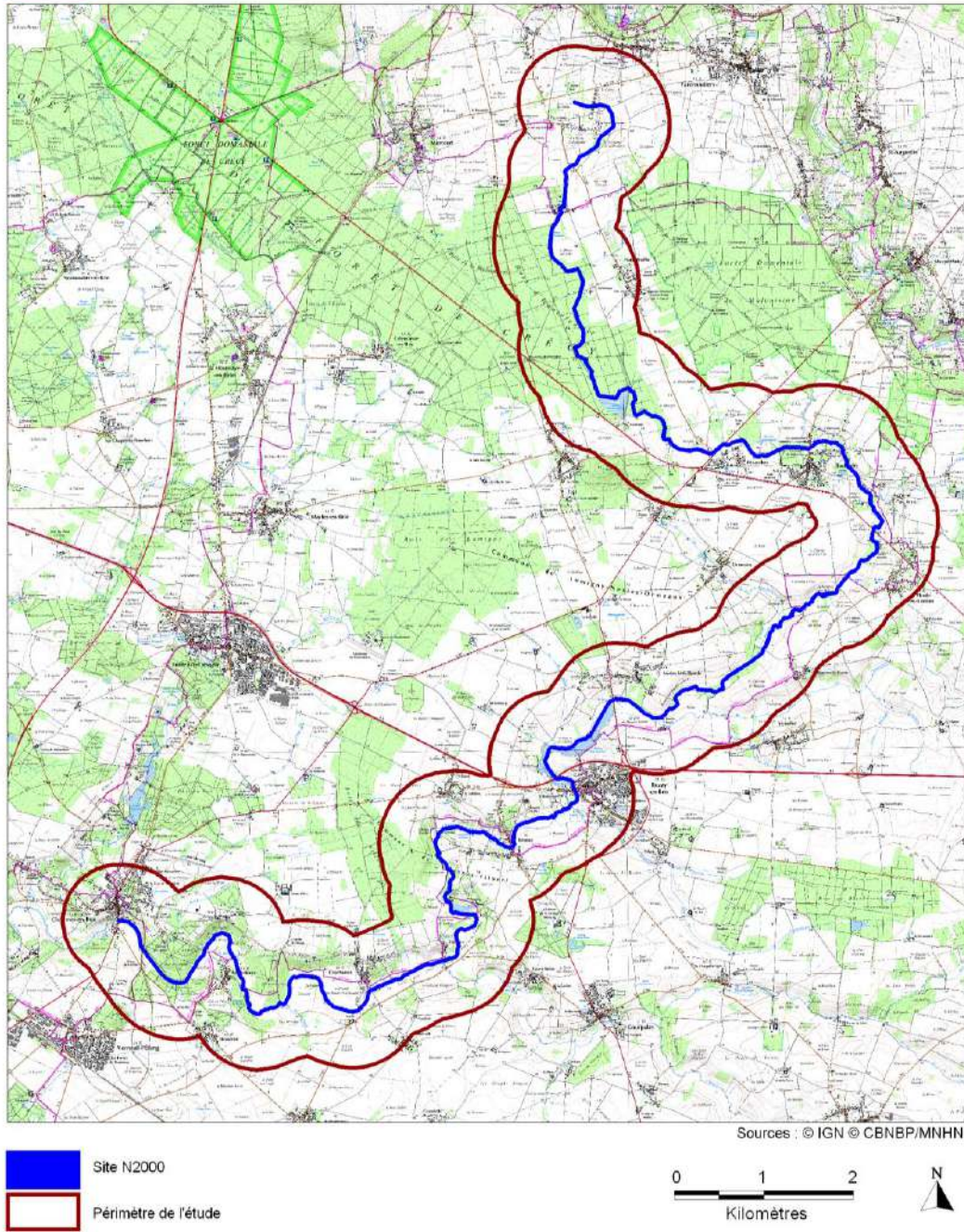


Figure 1 : Présentation de la zone d'étude

II Synthèse floristique et phytosociologique

II-1 Bilan des connaissances

Depuis sa création, le CBNBP a recueilli et intégré dans ses bases de données une quantité importante de données floristiques et phytosociologiques. Toutes les communes s'intégrant dans notre zone d'étude ont ainsi bénéficié d'inventaires. Néanmoins, la Brie d'une manière générale, est une des zones géographiques les moins inventoriées de la région. Aussi, notre connaissance du patrimoine floristique est certainement loin d'être exhaustive. Elle est néanmoins suffisante pour permettre une identification des potentialités écologiques locales.

Grâce au partenariat liant le Conseil général de Seine-et-Marne et le CBNBP, nous disposons à présent d'une cartographie complète des végétations naturelles et semi-naturelles de notre zone d'étude. Cette cartographie a été établie suivant un échantillonnage rigoureux des végétations en présence. Aussi, une partie non négligeable de cette cartographie a été faite par extrapolation des données recueillies sur le terrain. Par conséquent, certains habitats peuvent avoir été omis, notamment les habitats ponctuels, non identifiables sur une photographie aérienne. Par conséquent, toutes les stations des végétations fluviatiles de l'Yerres ne sont pas mentionnées. C'est pourquoi, nous avons décidé de procéder à un inventaire complémentaire, ciblé sur ces végétations afin de mieux se rendre compte de leur répartition et de leur représentativité. Cet inventaire s'est déroulé le 12 septembre 2012. Il a consisté à prospecter la rivière au niveau de tous les ouvrages permettant un accès direct à la rivière (pont). Au total une quinzaine de points d'arrêts ont été fait.

La cartographie de la figure 2 expose la localisation de tous les relevés (floristique et phytosociologique) intégrés dans les bases de données du CBNBP.

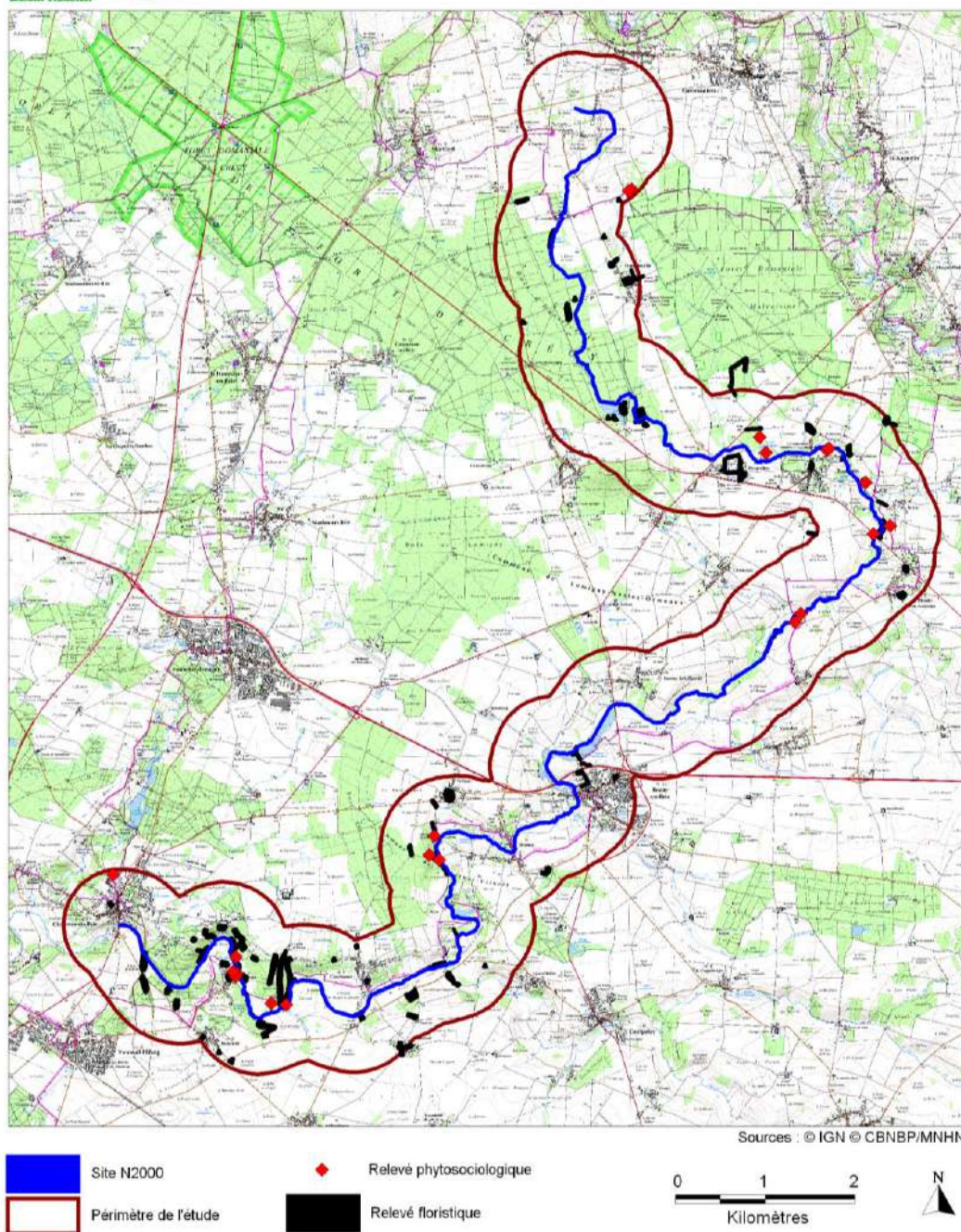


Figure 2 : Localisation des relevés floristiques et phytosociologiques exploités (base de données FLORA et HABITAT)

II-2 Evaluation des enjeux du site Natura 2000

II-2.1 La flore patrimoniale

L'analyse des données floristiques ne révèle pas la présence d'un patrimoine floristique remarquable. Une seule espèce peut être considérée patrimoniale à l'échelle régionale. Il s'agit d'une renoncule aquatique : la renoncule divariquée (*Ranunculus circinatus* Sibthorp).

Présente dans tous les départements de la grande couronne, cette espèce est néanmoins considérée comme très rare dans la région. Elle est également considérée vulnérable dans la liste rouge de la flore vasculaire d'Ile-de-France. C'est une espèce aquatique ou amphibie caractéristique des fleuves et rivières à eaux faiblement courantes à tendance mésoeutrophe. Elle se distingue assez facilement par ses feuilles planes à contours semi-circulaires (figure 3).

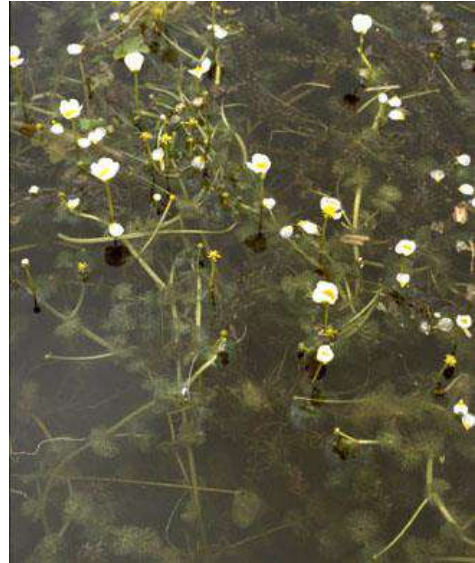


Figure 3 : *Ranunculus circinatus* Sibth.

II-2.2 Les habitats naturels d'intérêt communautaire

Deux habitats d'intérêt communautaire ont été identifiés le long de l'Yerres. Toutes les végétations qui y sont rattachées sont typiques des eaux calmes ou courantes à tendance mésotrophe à eutrophe :

- Herbiers enracinés des ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques (3260-6) :

Potamion pectinati, *Ranunculion fluitantis* et *Lemnion minoris*

Plusieurs unités de végétations observées dans l'Yerres sont associées à cet habitat. Ces unités se répartissent dans 3 grandes alliances phytosociologiques, elle-même rattachées à deux classes.

1) Le *Ranunculion fluitantis* (POTAMETEA PECTINATI) :

Il s'agit d'herbiers aquatiques vivaces, enracinés et submergés des ruisseaux et rivières faiblement courantes à tendance eutrophe (Figure 4 et 5). Ce sont des peuplements pluristratifiés plus ou moins denses laissant des zones libres sans végétation. Le cortège végétal est faiblement diversifié et dominé par des espèces adaptées aux forts courants (rhéophytes) avec une strate inférieure tapissant le fond de l'eau (*Callitriche sp.pl.*, *bryophytes...*) et une strate supérieure entre deux eaux (*Ranunculus sp.pl.*, *Potamogeton sp.pl....*), susceptible d'émerger lors de la floraison. Son développement annuel est variable mais est généralement optimal en période estival. En période d'étiage, la floraison des renoncules peut être spectaculaire.

Le cortège floristique constituant ces végétations se compose, dans l'Yerres, du Rubanier émergé (*Sparganium emersum*), de la Renoncule divariquée (*Ranunculus circinatus*), du Potamot à feuilles pectinées (*Potamogeton pectinatus*), de Callitriches (*Callitriche obtusangula* principalement), du Myriophylle à fleurs en épi (*Myriophyllum spicatum*), du Cornifle immergé (*Ceratophyllum demersum*) et de bryophytes tapissant le fond.

Ce type de végétation est cependant faiblement représenté le long de l'Yerres. La présence de nombreux seuil le long du cours engendre de fait, la raréfaction des secteurs d'eaux courantes, essentielles à l'expression de cette végétation. Deux stations ont néanmoins été identifiées (Bernay : figure 4 et 5).



Figure 4 : *Ranunculion fluitantis* (BERNAY, Pompière)



Figure 5 : *Ranunculion fluitantis* (BERNAY centre)

2) Le *Potamion pectinati* (POTAMETEA PECTINATI) :

Il s'agit d'herbiers aquatiques enracinés des eaux stagnantes à faiblement courantes. Le cortège végétal est faiblement diversifié, mono- ou bistratifié avec une strate immergée toujours présente et représentant l'essentiel de la biomasse (*Potamogeton sp.pl.*, *Myriophyllum sp.pl.*, *Ceratophyllum demersum*...). Il peut être accompagné d'une strate flottante (*Nuphar lutea* entre autre). Certains herbiers d'espèces filiformes ou des eaux profondes peuvent être peu visibles de la surface.

Cette végétation a été observée à diverses reprises le long de l'Yerres (Figure 6). Sa structuration spatiale est typique avec un cortège bistratifié (strate immergée comprenant le Potamot pectiné (*Potamogeton pectinatus*), diverses Callitriches (*Callitriche obtusangula* principalement), le Myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*) ainsi qu'une strate flottante représentée exclusivement par le Nénuphar jaune (*Nuphar lutea*).

3) Le *Lemnion minoris* (LEMNETEA MINORIS) :

Il s'agit d'herbiers aquatiques annuels, non enracinés, flottant librement en surface des eaux calmes. Ils forment des peuplements souvent denses et bistratifiés, parfois en superposition d'autres végétations aquatiques. Le cortège végétal est faiblement diversifié et dominé par des lemnacées et

des ricciacées. Son développement est très variable d'une année à l'autre. Il s'effectue principalement durant l'été. Il prend alors un aspect vert homogène (Figure 7), rougissant souvent en fin d'été.

Ce type d'herbier est assez bien représenté le long de l'Yerres. Il s'installe dans les secteurs très faiblement courants, le plus souvent en arrière des seuils et barrages jalonnant le cours du ruisseau. Il se compose principalement de la Lentille d'eau à plusieurs racines (*Spirodela polyrhiza*) et de la petite lentille d'eau (*Lemna minor*). Le fort pouvoir multiplicateur de ces espèces favorise la formation de nappes importantes (Figure 7). La présence de cette végétation confirme le caractère eutrophe de l'Yerres mais témoigne surtout d'une pollution limitée de la rivière. Leur régression ou la substitution de ces lentilles par la Lentille gibbeuse (*Lemna gibba*) entre autre témoignerait de la dégradation de la qualité du cours d'eau.



Figure 6 : *Potamion pectinatif*



Figure 7 : *Lemnion minoris*

- Herbiers pionniers enracinés à Characées des eaux faiblement alcalines (3140-2) : Nitellion syncarpo-tenuissimae

Il s'agit d'herbiers aquatiques immergés des eaux calmes ou stagnantes. Ils sont faiblement diversifiés voire monospécifiques, dominés ou exclusivement constitués par des algues vertes à ramifications verticillées de la famille des Characées, fixées au substrat par des rhizoïdes. Ces herbiers sont plutôt caractéristiques des eaux oligotrophse à mésotrophes, faiblement polluées en phosphates. Ils constituent donc un bon indicateur de la qualité de l'eau. La présence de ces herbiers est donc plutôt encourageante sur la qualité des eaux du ruisseau. Ainsi, la régression ou la disparition de ces herbiers témoignerait de la dégradation de la qualité des eaux de l'Yerres.



Figure 8 : Herbier enraciné à *Nitella mucronata*

Une seule station a été identifiée le long de l'Yerres (figure 8). Cet herbier se compose principalement d'une Nitelle (*Nitella mucronata*) ainsi que d'un Callitriche.

II-3 Enjeux périphériques au site Natura 2000

II-3.1 La flore patrimoniale

L'analyse des données floristiques, quelles soient historiques (antérieures à 1990) ou non révèle la **présence locale d'enjeux exceptionnels a l'échelle régionale et nationale**. Le tableau 1 présente toutes les espèces patrimoniales recensées dans notre zone d'étude.

Ces espèces sont irrégulièrement réparties sur la zone d'étude puisque 12 des 15 espèces patrimoniales observées se localisent dans la forêt de Crécy et principalement sur les abords de l'étang de Guerlande (Figure 9). Ce dernier site héberge, entre autre, l'une des 2 dernières populations francilienne de Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*). Cette espèce, protégée au niveau national, est l'une des espèces franciliennes ayant le plus régressé ces dernières décennies. Parmi les autres espèces remarquables présentes sur ce site, nous citerons le Potamot à feuilles de graminées (*Potamogeton gramineus*), l'Elatine à six étamines (*Elatine hexandra*), et l'Utriculaire citrine (*Utricularia australis*). Deux espèces complémentaires, anciennement citées sur ce domaine n'ont pas été revues depuis plusieurs décennies. L'une d'elle est protégée en France (*Ranunculus lingua*). La seconde (*Stellaria palustris*) est pour sa part protégée en Ile-de-France.

Tableau 1 : Liste des espèces patrimoniales recensées sur la zone d'étude.

Taxon	Nom commun	Année d'observation	Rareté	Cotation UICN IDF	Protection	ZNIEFF
Anagallis minima (L.) E.H.L.Krause	Centenille minime	2002	RR	VU	.	Z 1
Cardamine impatiens L.	Cardamine impatiente	2005	R	LC	PR	Z 3
Carex elongata L.	Laïche allongée	2001	RRR	VU	PR	Z 1
Elatine hexandra (Lapierre) DC.	Elatine à six étamines	2002	RRR	CR	PR	Z 1
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult.	Scirpe épingle	2002	RRR	EN	.	Z 1
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.	Scirpe à une écaille	2002	RR	LC	.	Z 1
Gratiola officinalis L.	Gratiolle officinale	2012	RRR	CR	PN2	Z 1
Heliotropium europaeum L.	Héliotrope d'Europe	2004	RR	NT	.	Z 3
Potamogeton gramineus L.	Potamot à feuilles de graminée	2012	RRR	EN	.	.
Radiola linoides Roth	Radiole faux-lin	2002	RR	VU	.	.
Ranunculus lingua L.	Grande douve	1920	RRR	VU	PN1	Z 1
Ranunculus circinatus Sibth.	Renoncule divariquée	2012	RR	VU	.	Z1
Stellaria palustris Hoffm.	Stellaire des marais	1952	RRR	CR	PR	Z 1
Teucrium scordium L.	Germandrée des marais	2002	RR	VU	.	.
Utricularia australis R.Br.	Utriculaire citrine	2012	R	LC	PR	Z 1

Au regard de ces données, l'étang de Guerlande se révèle être un des sites franciliens les plus remarquables et certainement le site le plus exceptionnel de toute la Brie francilienne. De plus, ces espèces témoignent de la présence d'habitats naturels d'intérêt communautaire (Cf. I-3.2).

La forêt de Crécy constitue la deuxième zone à enjeux avec la présence de la Laïche allongée (*Carex elongata*), de la Centenille minime (*Anagallis minima*) et de la Radiole faux lin (*Radiola linoides*). Mis à part les deux localités citées, le reste du territoire ne semble pas présenter d'enjeux floristiques particuliers.

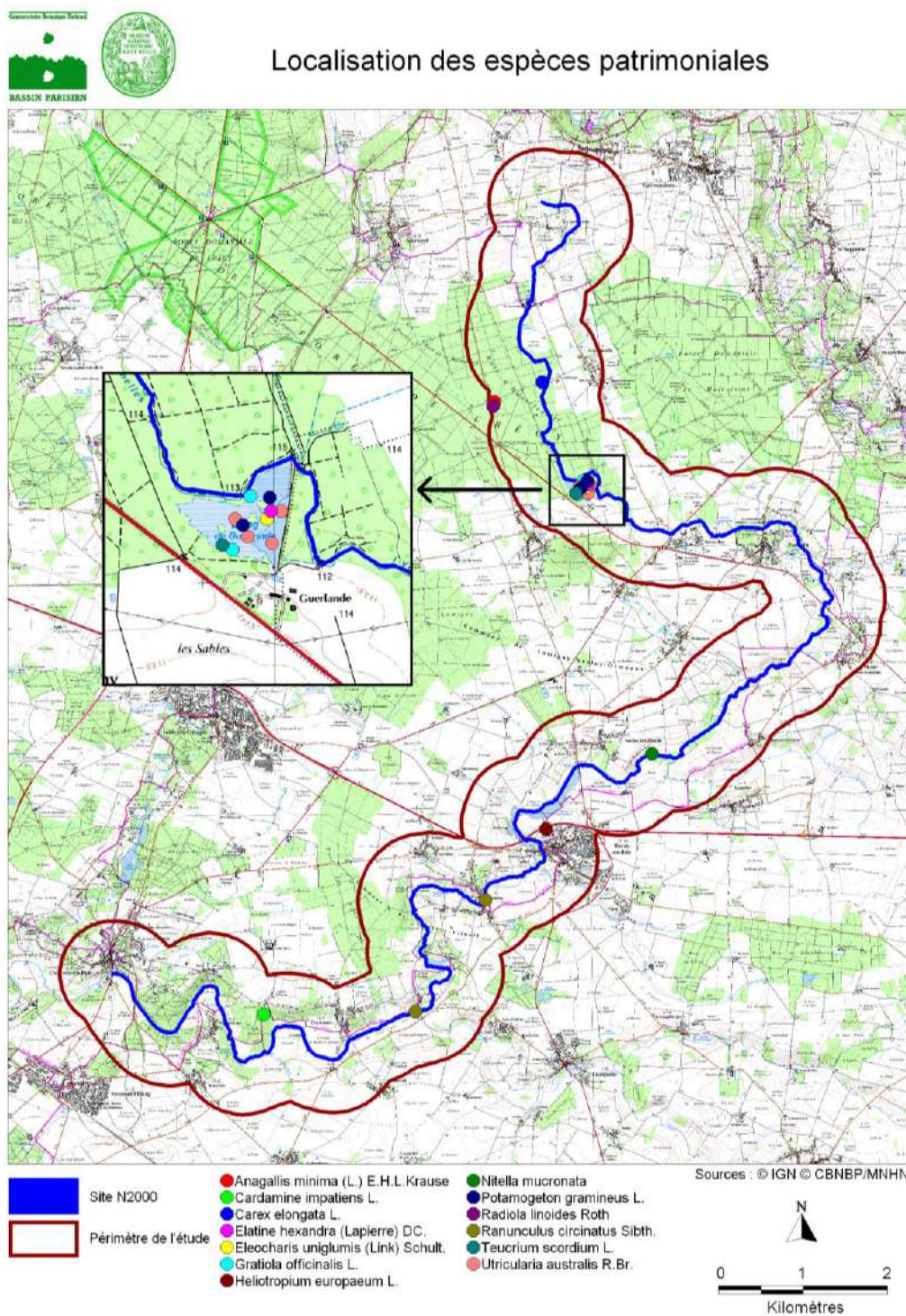


Figure 9 : Localisation des espèces patrimoniales.

II-3.2 Sites à enjeux

1. L'étang de Guerlande (Figure 10 et 11)



Figure 10 : Roselière jouxtant l'étang de Guerlande



Figure 11 : Etang de Guerlande

Outre un patrimoine floristique exceptionnel, le domaine de Guerlande se compose de nombreux habitats d'intérêt communautaire. On y retrouve :

- Des « eaux stagnantes à végétation vivace mésotrophique planitiaire des régions continentales, des *Littorelletea uniflorae* » (3130-2) et plus exactement la communauté à Renoncule flammette et Jonc bulbeux (*Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi*, *Elodopalustris-Sparganion*).
- Une végétation des « Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels » (3150-4). Végétation caractérisée par la présence soutenue du Myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*) et de l'Utriculaire citrine (*Utricularia australis*). Cette végétation est rattachée à l'association du *Myriophylletum spicati* (Figure 12).
- Une « communauté d'annuelle mésotrophique, de bas niveau topographique planitiaire d'affinité continentale, des *Isoeto-Juncetea* » (3130-3). Cet habitat n'est pas avéré sur site mais la présence de l'Elatine à six étamines (*Elatine hexandra*) et du Scirpe épingle (*Eleocharis acicularis*) ne laisse guère planer de doute quant à la présence de cet habitat. Cet habitat n'a pu être observé car son expression nécessite une période d'exondation qui ne s'est pas produite en 2012.

Au regard des éléments présentés précédemment, l'étang de Guerlande se révèle être un site remarquable. Que ce soit pour la flore ou les habitats naturels qu'il héberge. Aussi, il nous semble judicieux d'intégrer ce domaine au site Natura 2000 existant. Son intégration viendrait compléter parfaitement les habitats aquatiques et amphibies en présence dans le cours de l'Yerres. De plus, l'étang de Guerlande est alimenté directement par l'Yerres. Il aurait de fait été légitime de l'intégrer initialement dans le périmètre du site Natura 2000. Dans cette optique, une concertation avec le

propriétaire mérite d'être engagée. Son intégration justifierait à elle seule, le maintien du site Natura 2000.

Enfin, il est fort probable que l'étang de Guerlande présente également des enjeux pour d'autres groupes taxonomiques (avifaune, amphibiens, entomofaune...). Des campagnes d'inventaires ciblées sur ces groupes sont donc fortement conseillées.



Figure 12 : Herbier immergé à *Myriophyllum spicatum* et *Utricularia australis* (*Myriophylletum spicati*)

2. La forêt de Crécy

La forêt de Crécy constitue l'autre site remarquable de notre zone d'étude. Malheureusement, les données floristiques sont peu nombreuses. Cependant, elles témoignent de la présence d'au moins un habitat complémentaire à ceux cités précédemment. Il s'agit d'une « communauté annuelle oligotrophique à mésotrophique, acidiphile de niveau topographique moyen, des *Isoeto-Juncetea* » (3130-5). La présence de cet habitat mérite d'être confirmée mais la présence de la Centenille minime (*Anagallis minima*) et du Radiole faux lin (*Radiola linoides*) permet d'avoir de sérieux soupçon sur sa présence (*Cicendion filiformis*). Cette végétation d'annuelle s'exprime sur certains layons forestiers décapés de la forêt.

3. Habitats complémentaires

Certaines végétations forestières sont considérées d'intérêt communautaire dans notre zone d'étude (*Carpino betuli-Fagion sylvaticae* : 9130, *Alnion incanae* : 91^{E0}). Cependant, l'état de conservation de ces boisements ne nous paraît pas suffisant pour prétendre être éligible au titre de la directive européenne « Habitats ». Il en va de même pour les quelques prairies de fauche présentes (*Arrhenatherion elatioris* : 6150).

Conclusion

La réalisation de ce diagnostic floristique et phytosociologique permet d'apporter des précisions sur les enjeux du site d'intérêt communautaire « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie) et de ces environs proches. Ainsi, 2 habitats d'intérêt communautaire ont été identifiés au sein même du site. L'un d'entre eux se subdivise en trois alliances phytosociologiques :

- **Herbiers enracinés des ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques (3260-6)** : *Potamion pectinati*, *Ranunculion fluitantis* et *Lemnion minoris*
- **Herbiers pionniers enracinés à Characées des eaux faiblement alcalines (3140-2)** : *Nitellion syncarpo-tenuissimae*

Ces habitats restent cependant faiblement représentés. Ils témoignent aussi des caractéristiques physico-chimiques de l'Yerres. Il est ainsi possible de définir l'Yerres comme une rivière eutrophe, neutre à basique mais faiblement pollué par les phosphates. La qualité des eaux est donc assez bonne au regard de sa situation géographique (en plein cœur d'une agriculture intensive).

De plus, une espèce considérée très rare en Ile-de-France a été observée à plusieurs reprises (Renoncule divariquée).

La destruction progressive de barrages permettrait certainement d'accroître la représentativité de ces habitats. Néanmoins, ces barrages ont dus accumuler une quantité importante de matière organique. La remise en suspension de ces éléments dans la rivière pourrait éventuellement se révéler néfaste aux habitats d'intérêt communautaire existant. Il conviendrait donc d'évaluer plus en détail l'impact potentiel de ces démolitions sur les habitats et espèces en présence.

Enfin, certaines localités annexes au site Natura 2000 présentent un patrimoine riche pouvant considérablement enrichir le site si elles venaient à y être intégrées. L'étang de Guerlande est indéniablement le plus remarquable. Plusieurs habitats aquatiques et amphibies complémentaires à ceux précédemment cités ont ainsi été observés. On y observe également un patrimoine floristique riche dont l'une des deux dernières populations de Gratiolle officinale d'Ile-de-France. La forêt de Crécy, dans une moindre mesure, présente également mais de façon ponctuelle des habitats d'intérêt communautaire.

Annexes

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs

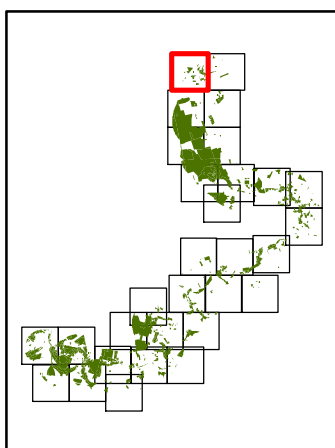
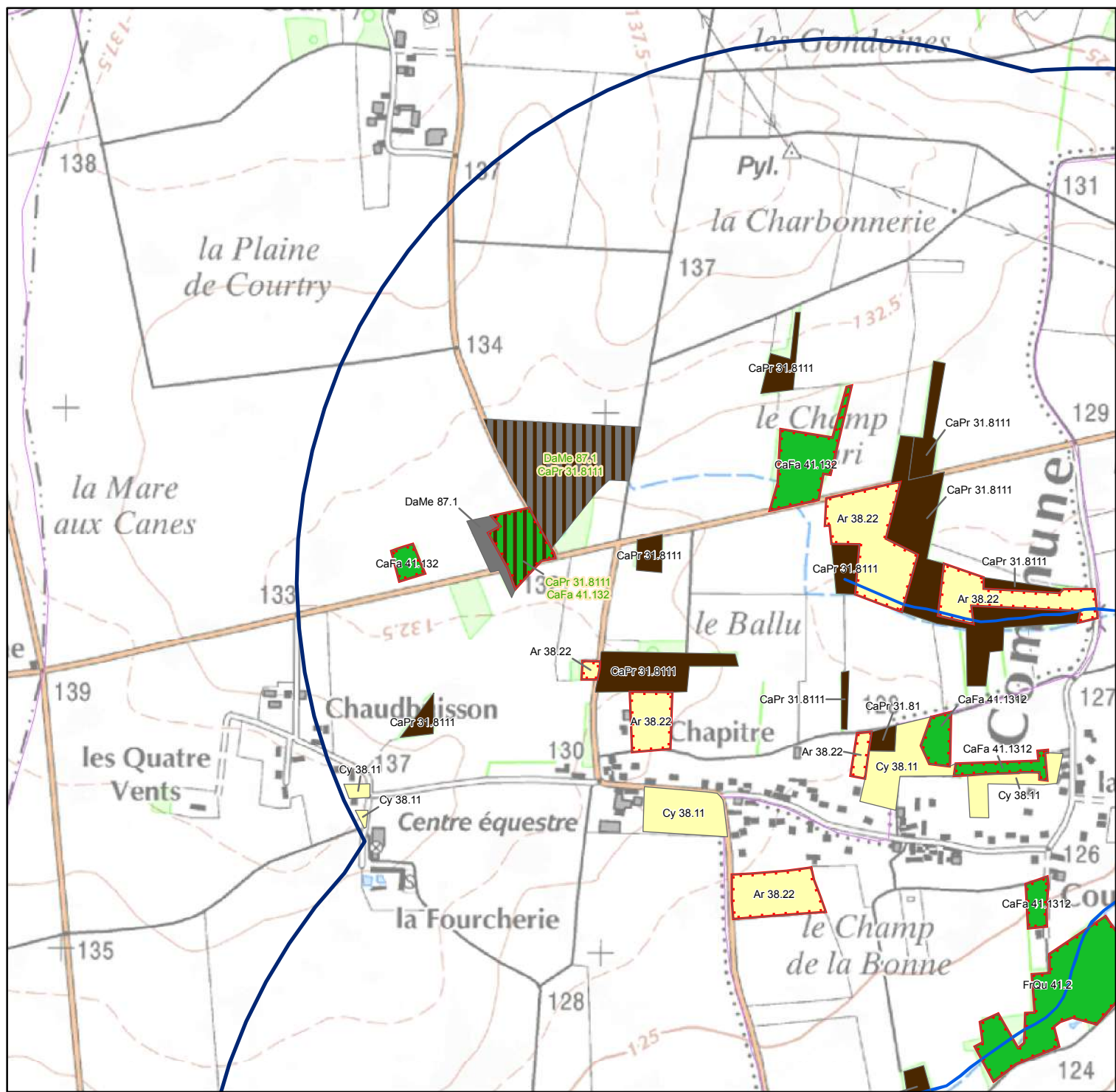


Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 "L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie" Légende



	Al	44.3 - 44.332	Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928	91E0*
	ARR	38 - 85.15	ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. ex Br.-Bl. et al. 1952	
	Ar	38.22	Arrhenatherion elatioris Koch 1926	6510
	Ba	24.44	Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959	3260
	CaFa	41.13 - 41.1311 - 41.1312 -	Carpino betuli - Façion sylvaticae Bœuf et al. in Bœuf 2011	9130
	CaPr	31.81 - 31.8111	Carpino betuli - Prunion spinosae Weber 1974	
	Co	37.715	Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1957	6430
	Cy	38.11	Cynosurion cristati Tüxen 1947	
	DaMe	87.1	Dauco carotae - Melilotion albi Görs 1966	
	EIEI	22.32	Elatino triandrae - Eleocharition ovatae (Pietsch & Müll.-Stoll 1968) Pietsch 1969	3130
	EISp	22.31	Elodo palustris - Sparganion Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957	3110
	Ep	31.8711	Epilobion angustifolii Tüxen ex Egler 1952	
	FrQu	41.2 - 41.21 - 41.23 - 41.38	Fraxino excelsioris - Quercion roboris Passarge 1968	9160
	ImSt	37.72	Impatienti noli - tanqere - Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993	
	Le	22.411 - 24.44	Lemnion minoris O. Bolòs & Masclans 1955	3150 - 3260
	MeJu	37.24	Mentho longifoliae - Juncion inflexi Müller et Görs ex de Foucault 2008	
	NiTe	22.442	Nitellion syncarpo - tenuissimae W. Krause 1969	3140
	Ny	22.4311	Nymphaeion albae Oberdorfer 1957	
	Oe	53.14 - 53.146	Oenanthion aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959	
	Pha	53.16	Phalaridion arundinaceae Kopecky 1961	6430
	Phr	53.13 - 53.16	Phragmition communis Koch 1926	
	Pope	22.42 - 24.44	Potamion pectinati (Koch 1926) Libbert 1931	3150 - 3260
	Poan	37.24	Potentillion anserinae Tüxen 1947	
	Ra	22.3233	Radiolion linoidis Pietsch 1971	3130
	SaRh	31.81	Salici cinereae - Rhamnion catharticae Géhu, de Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat et al. 2004	
	Sa	44.921	Salicion cinereae Müller et Görs 1958	
	SaSa	31.872	Sambuco racemosae - Salicion capreae Tüxen & Neumann in Tüxen 1950	
	TaVi	31.81212	Tamo communis - Viburnion lantanae (Géhu, de Foucault & Delelis 1983) Géhu in Bardat et al. 2004 prov.	
	Tr	34.42	Trifolion medii Müller 1962	
	Al	83.15	Vergers	
	ARR	83.3211	Plantations de Peupliers avec une strate herbacée élevée (Mégaphorbiaies)	

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



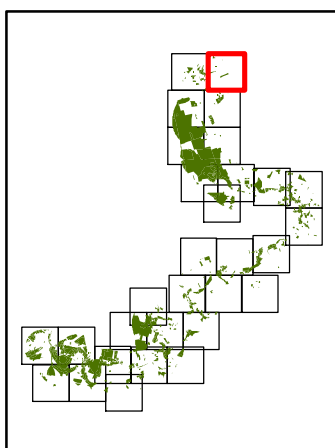
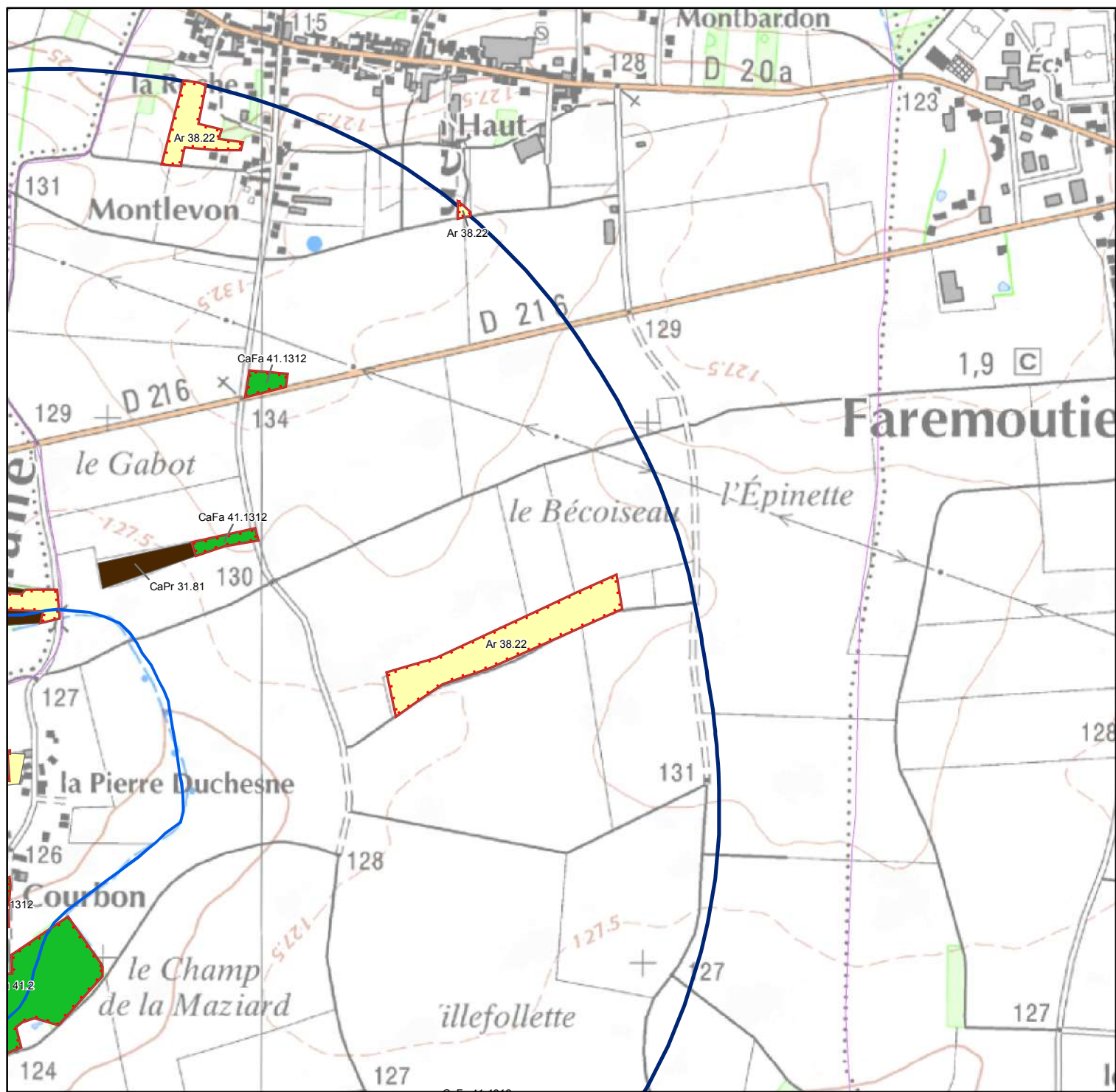
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes





- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000






0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



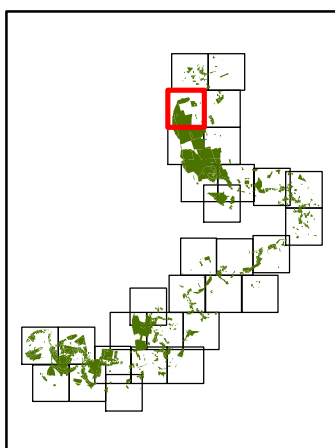
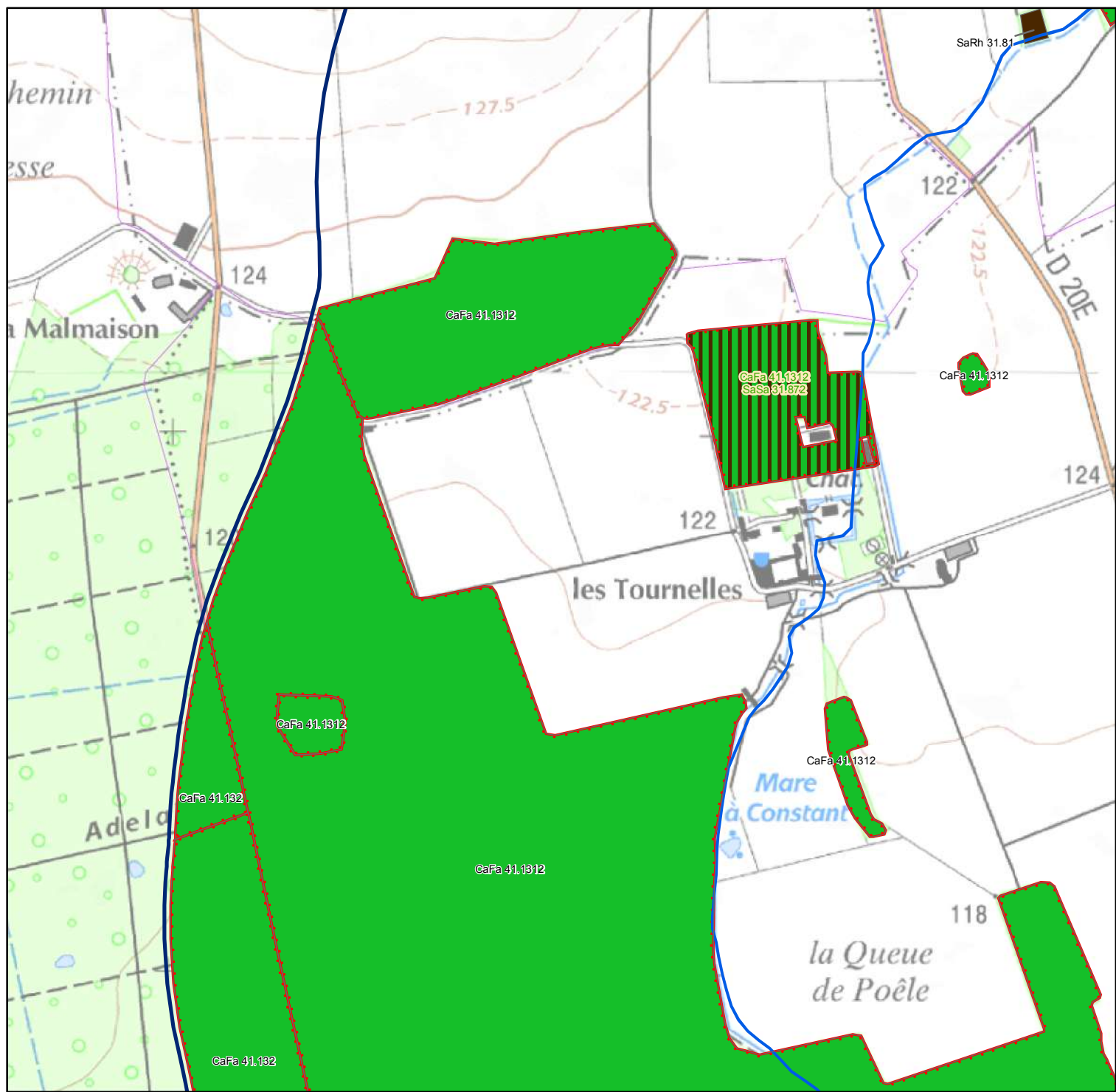
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes





-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



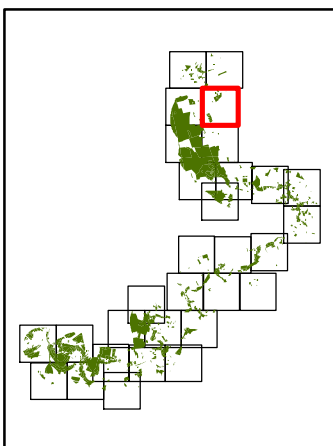
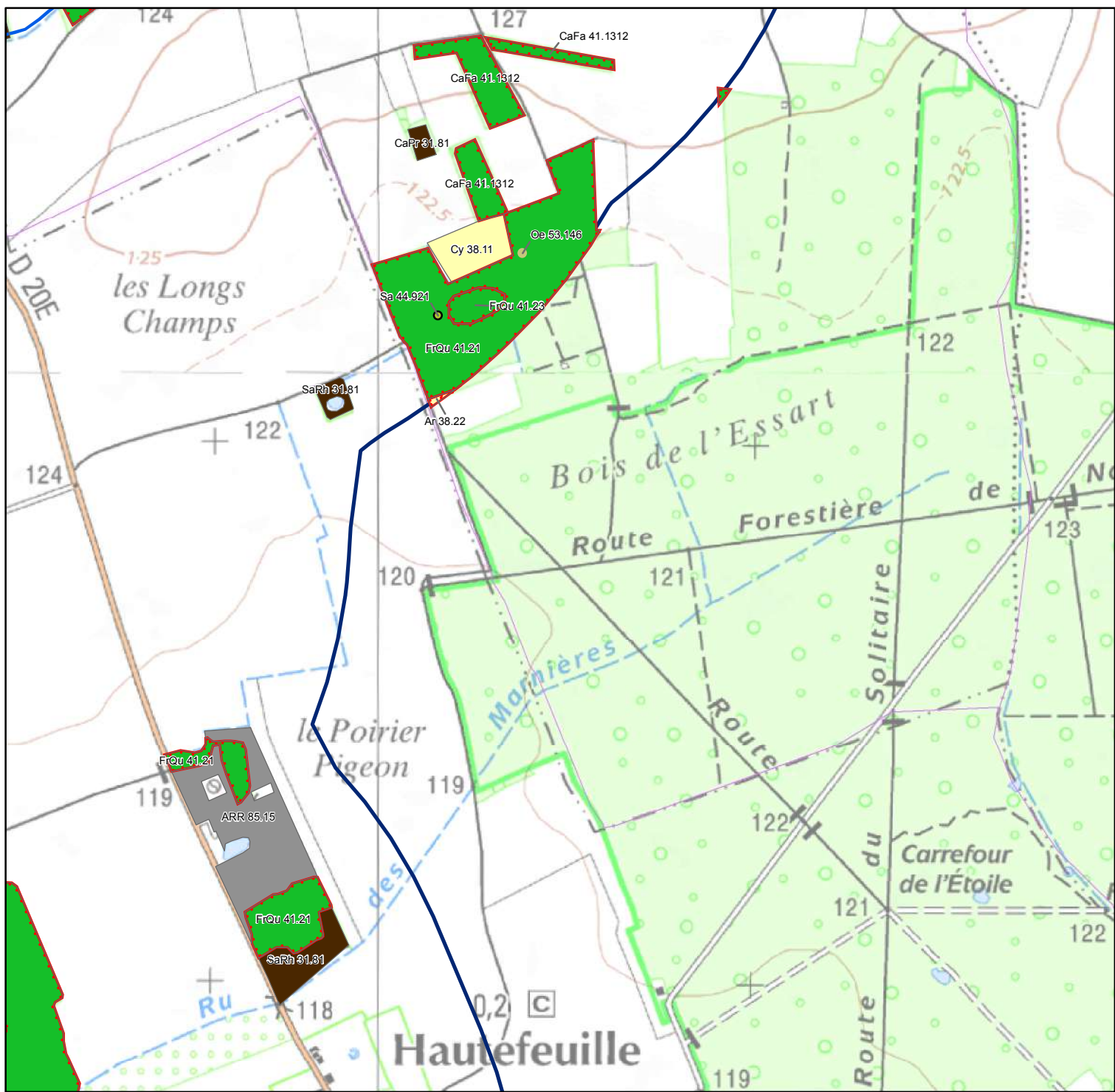
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes

-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



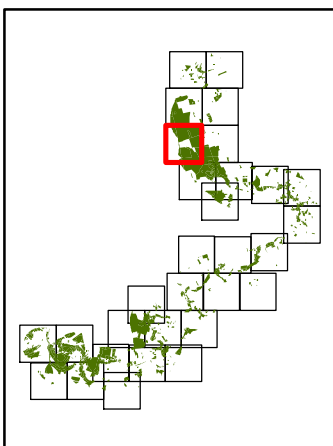
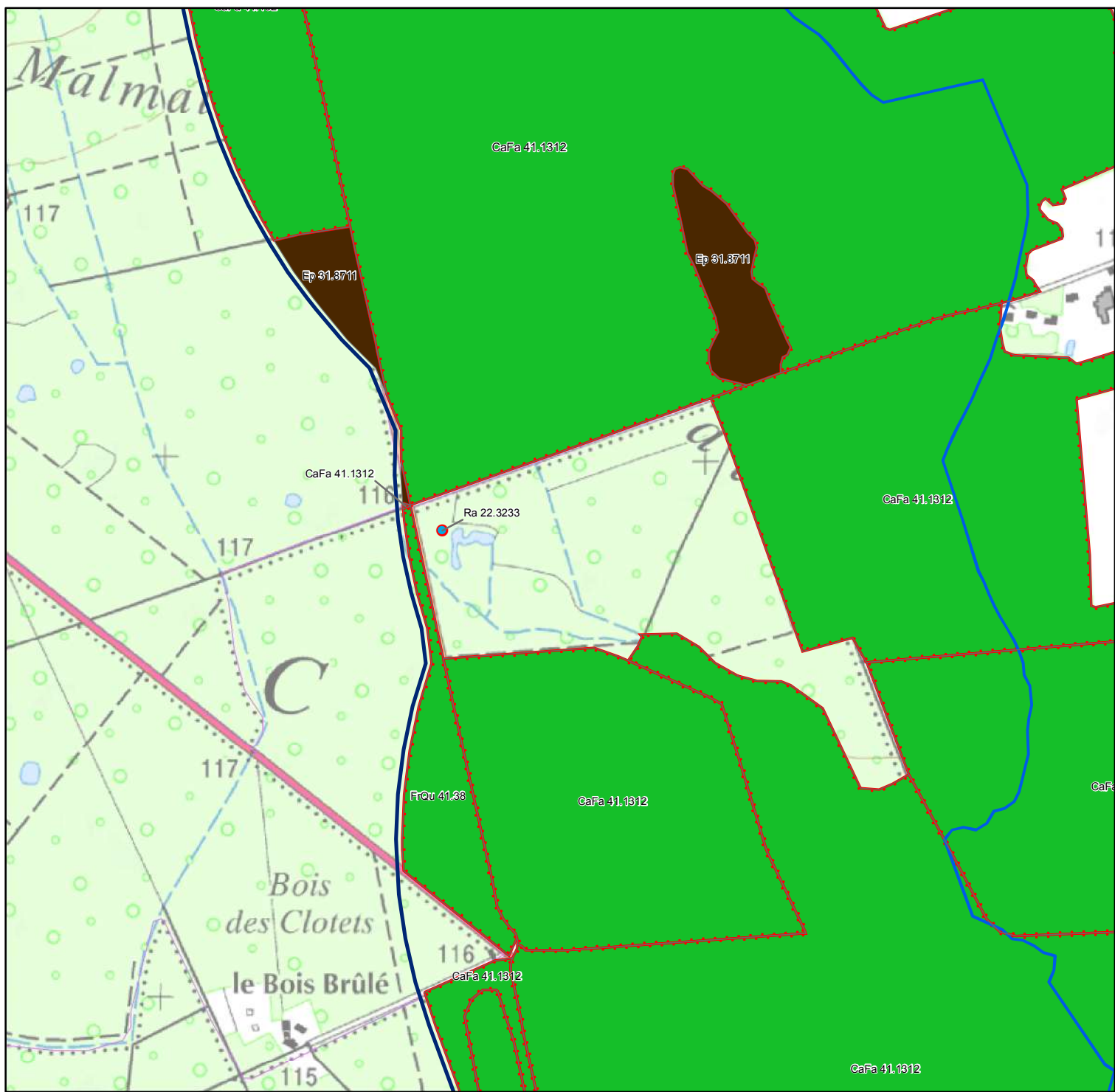
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes





- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



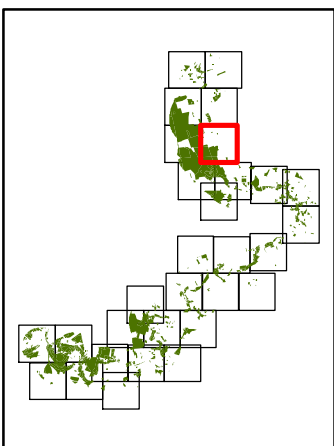
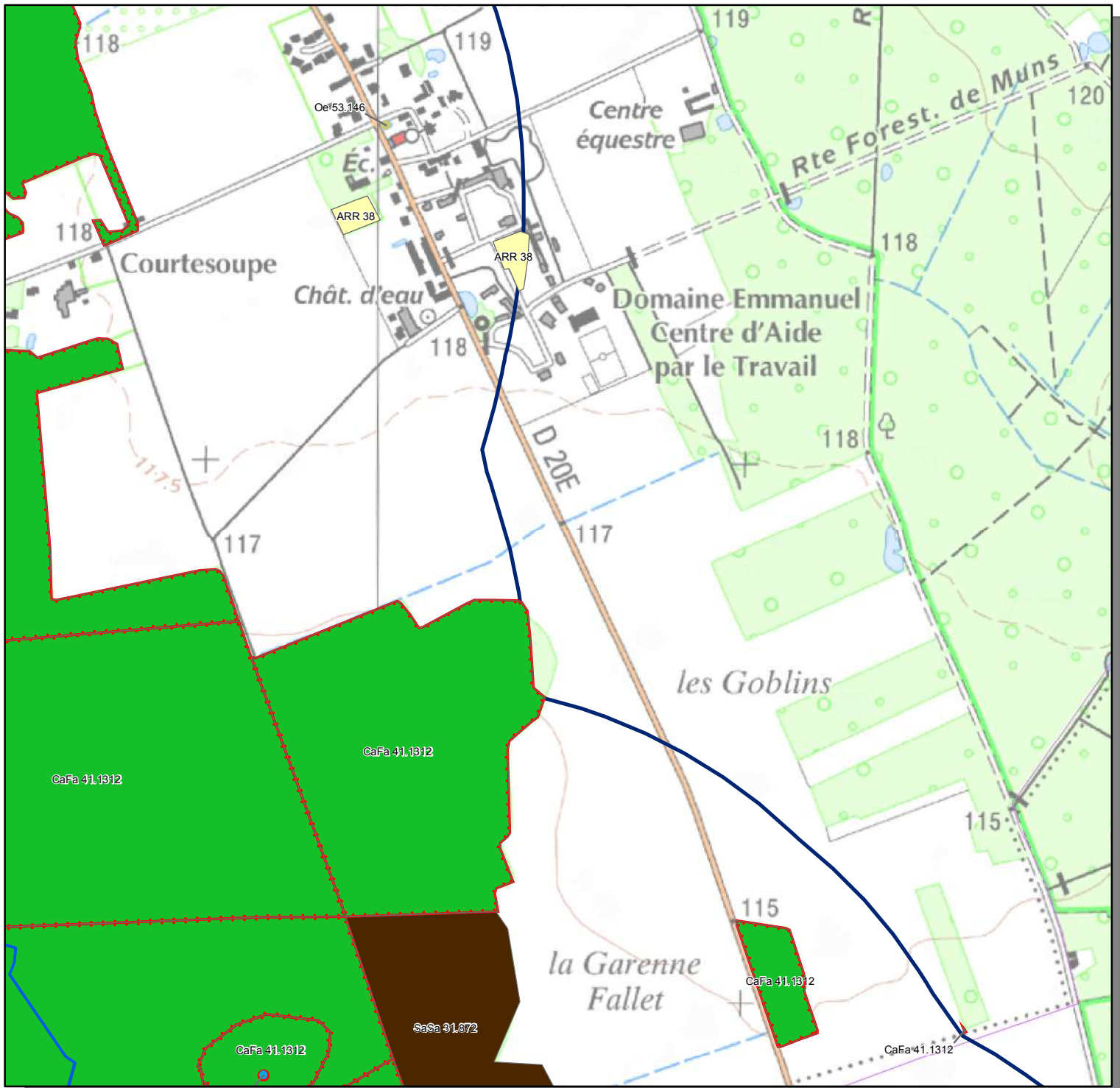
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes

-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



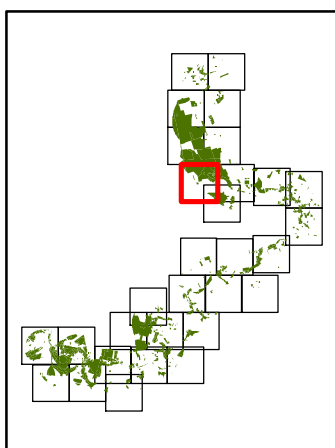
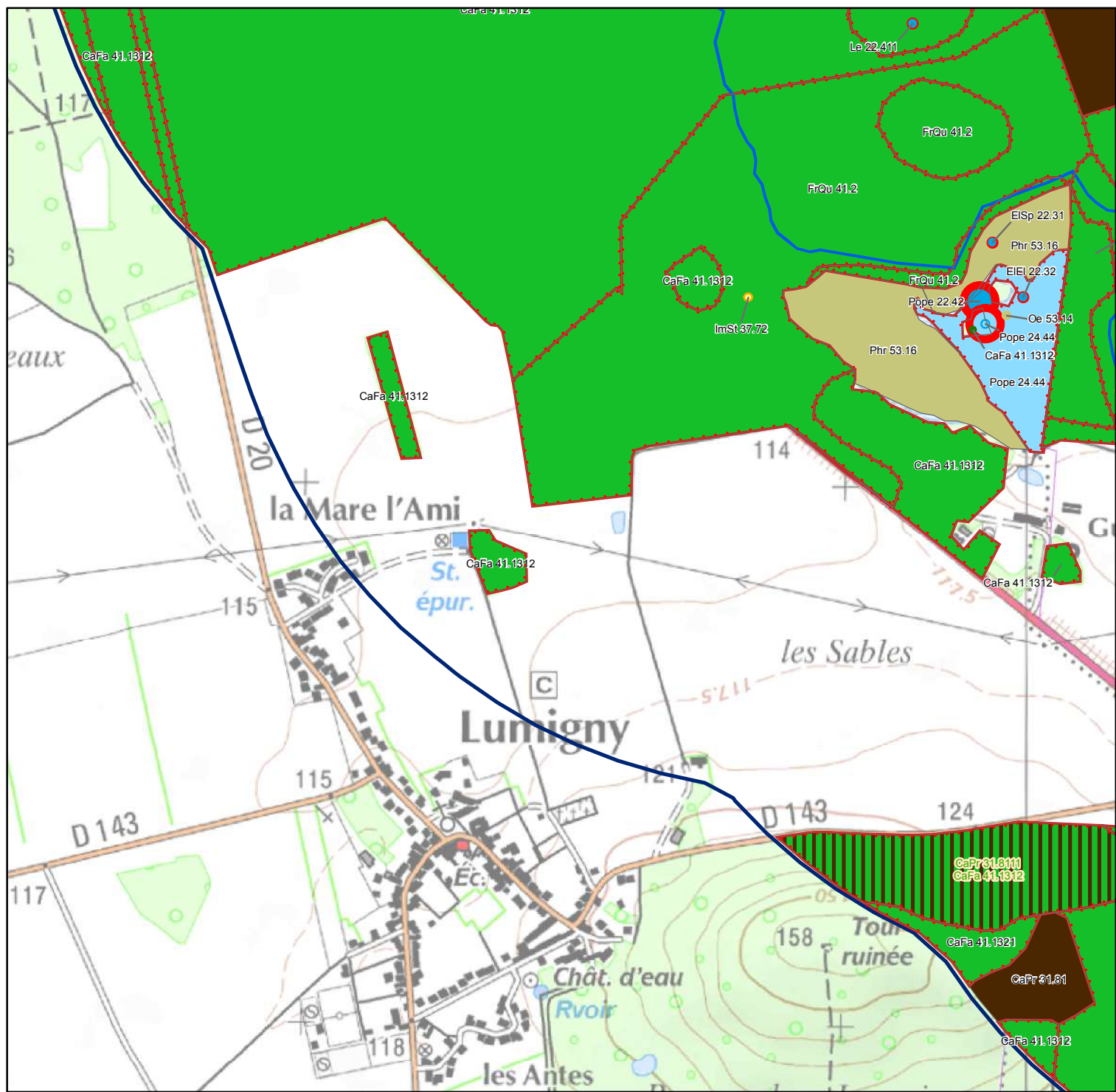
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

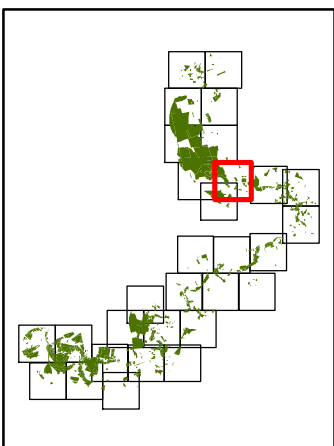
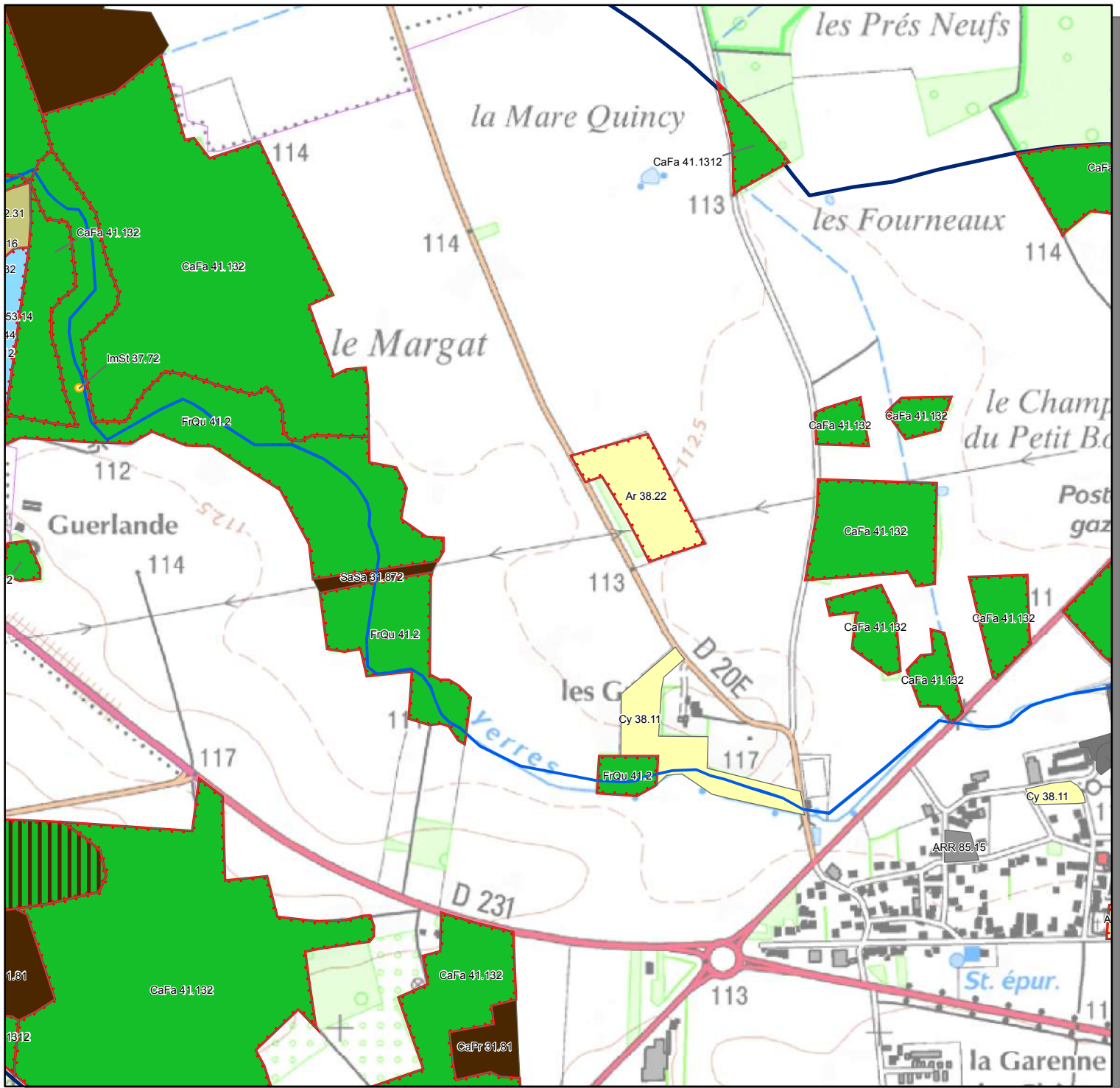
- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres



Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



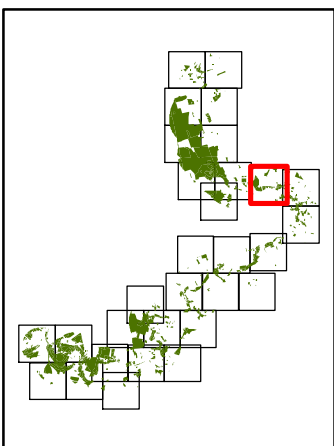
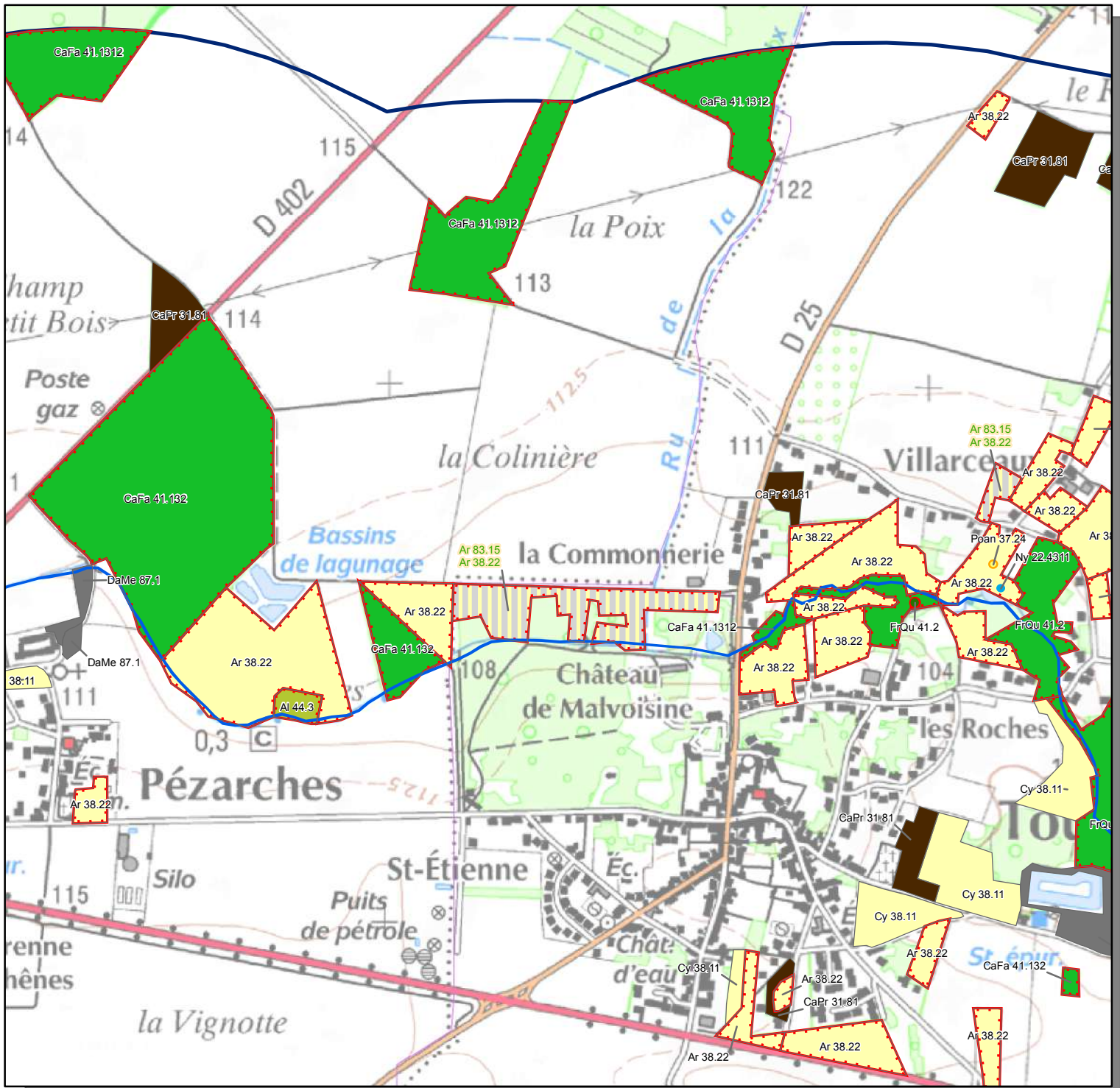
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



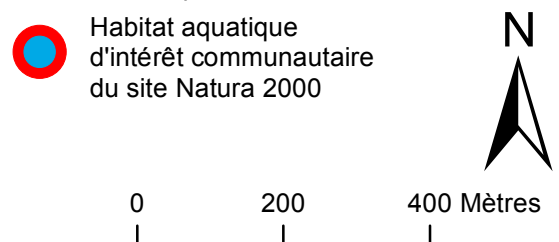
0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.

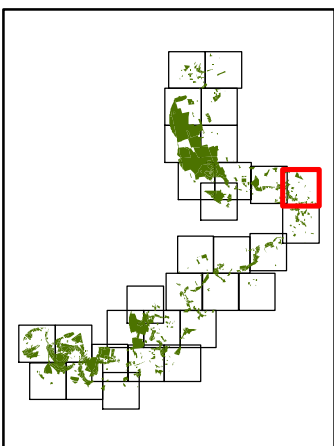
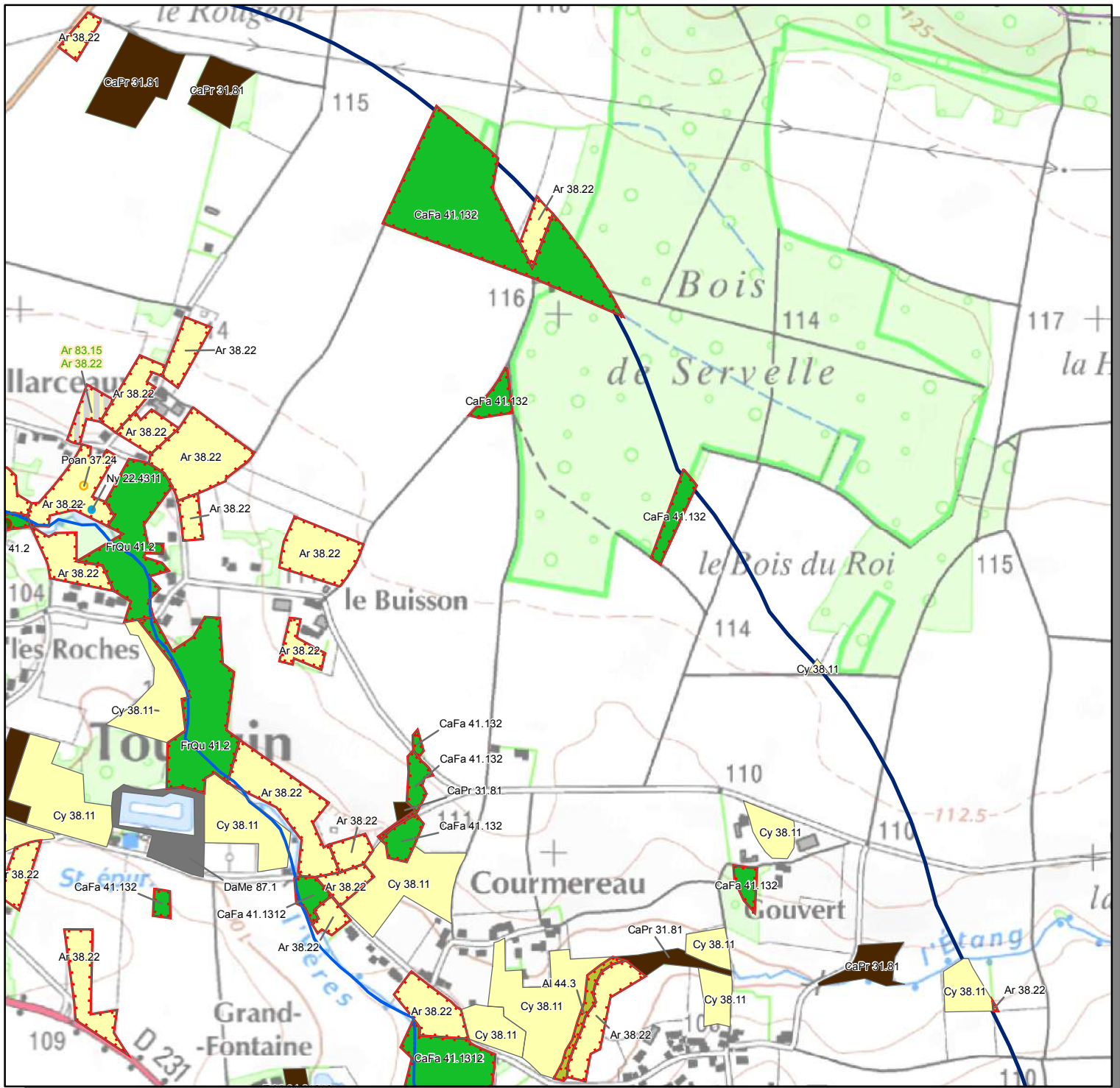


- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



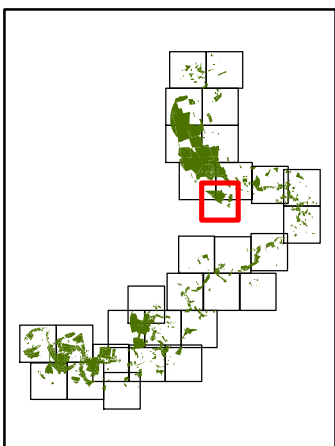
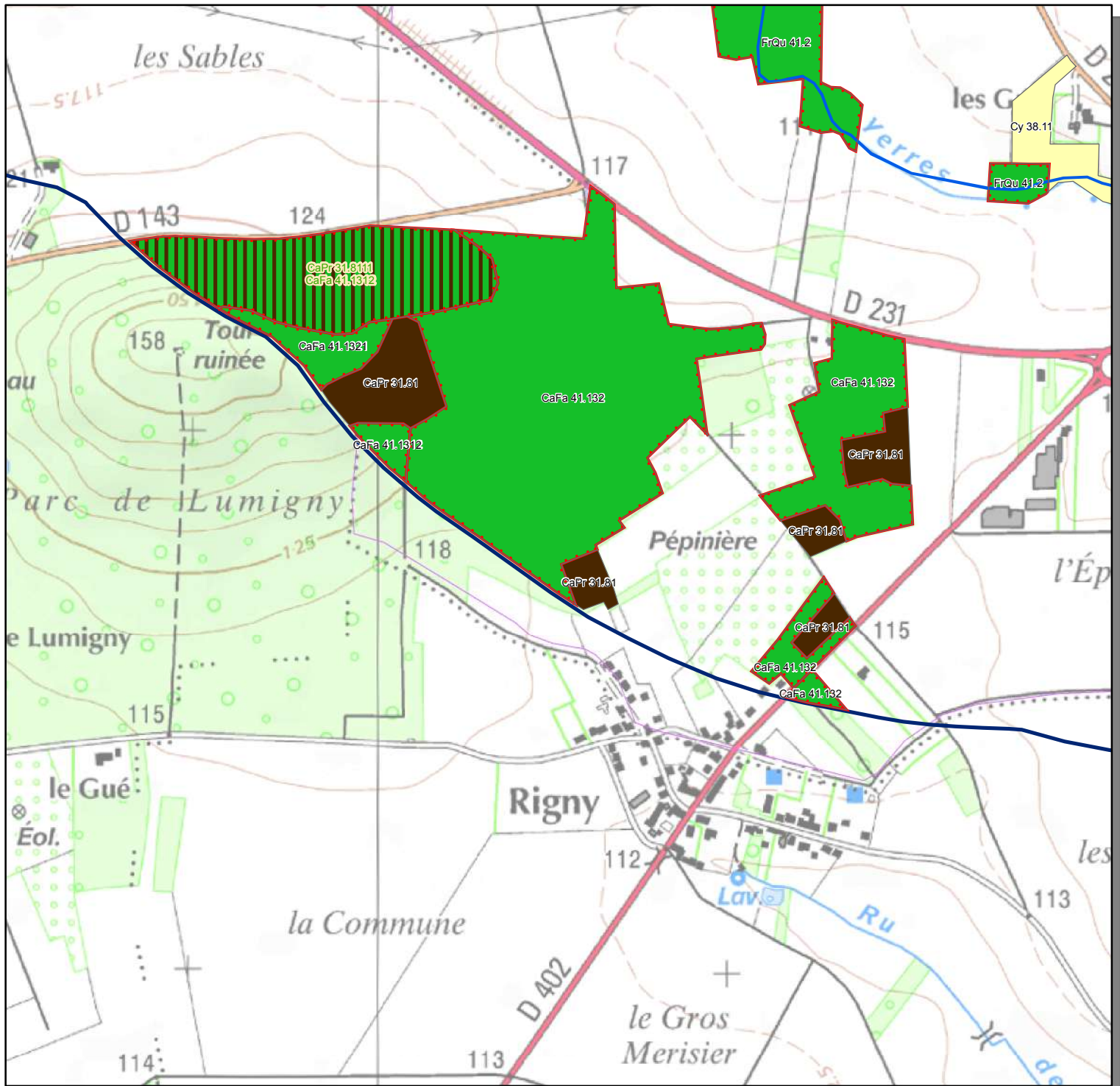
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes





- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



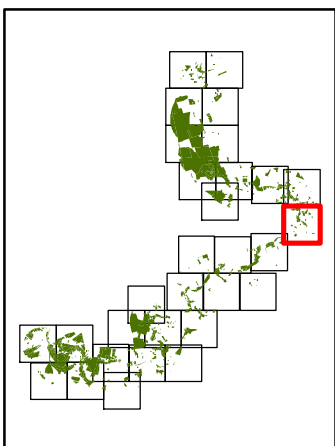
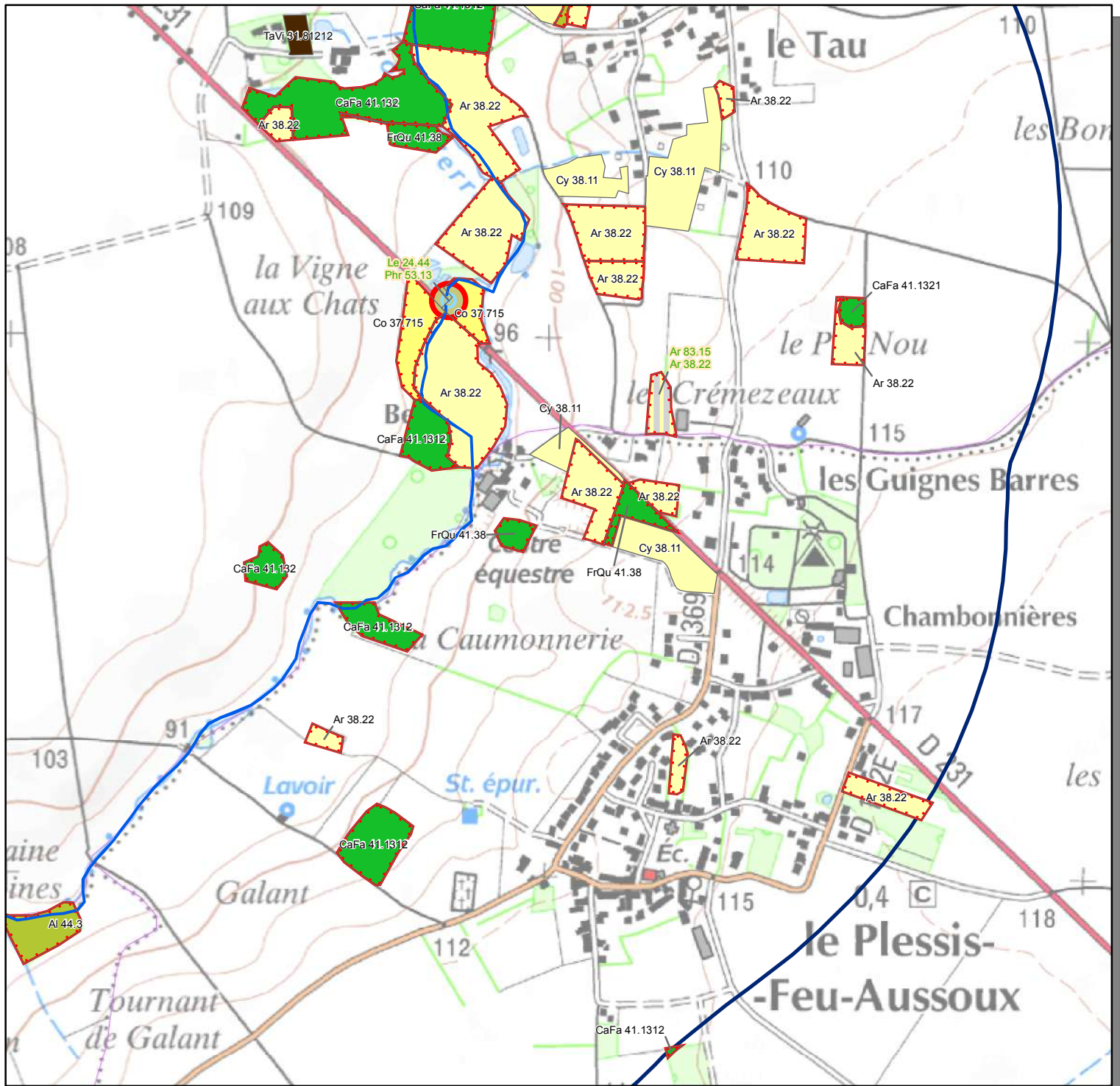
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes

-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



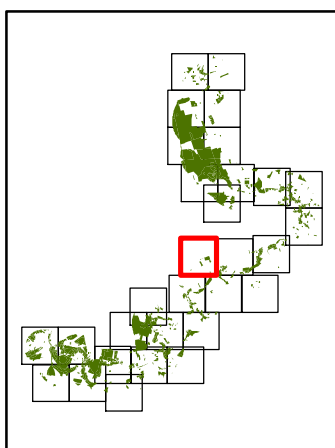
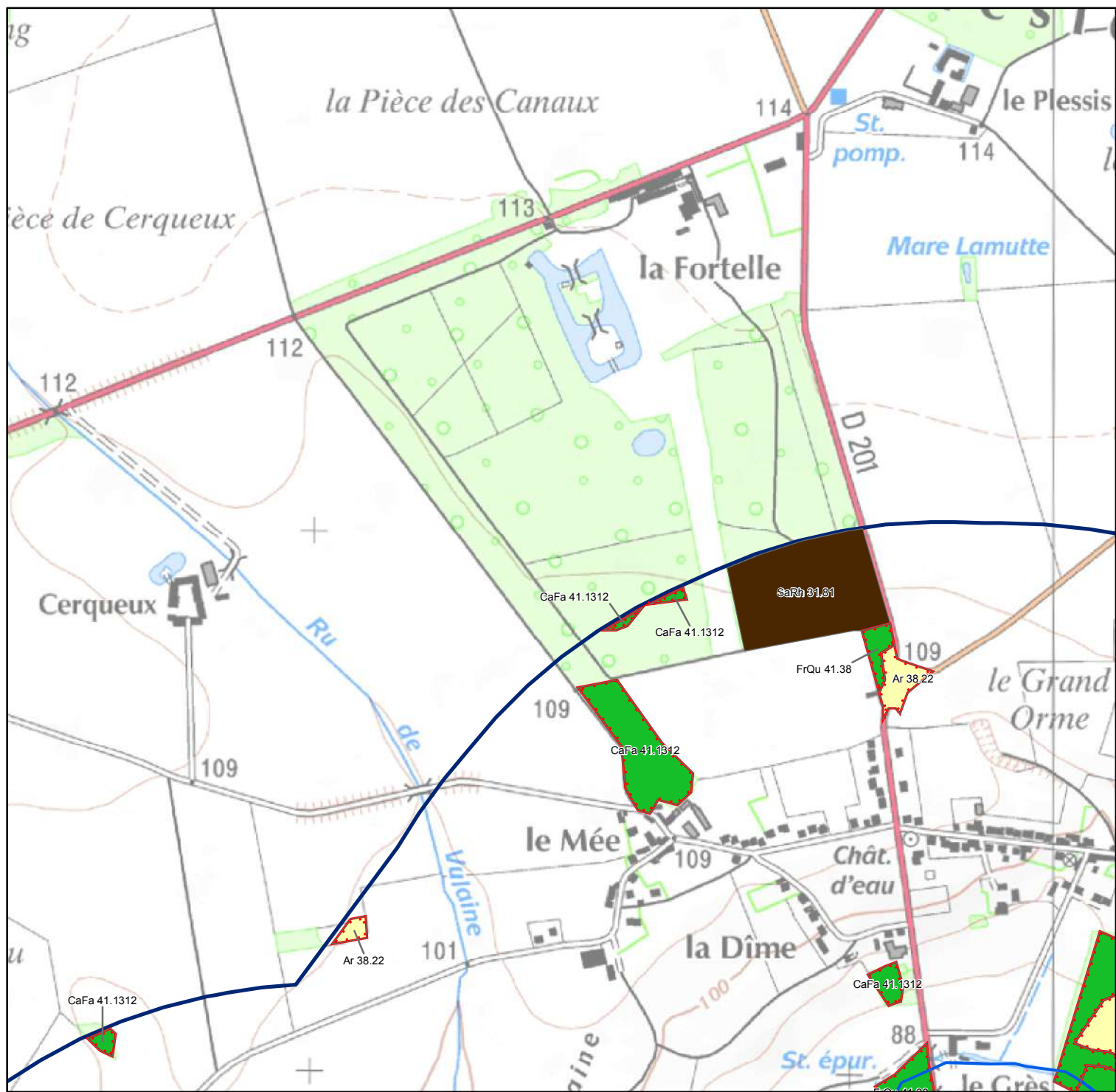
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



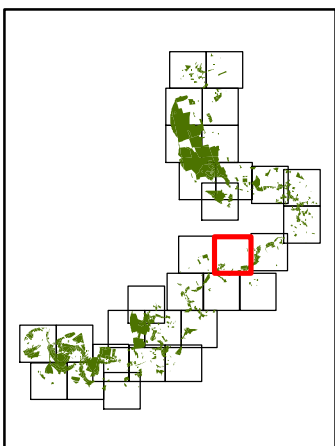
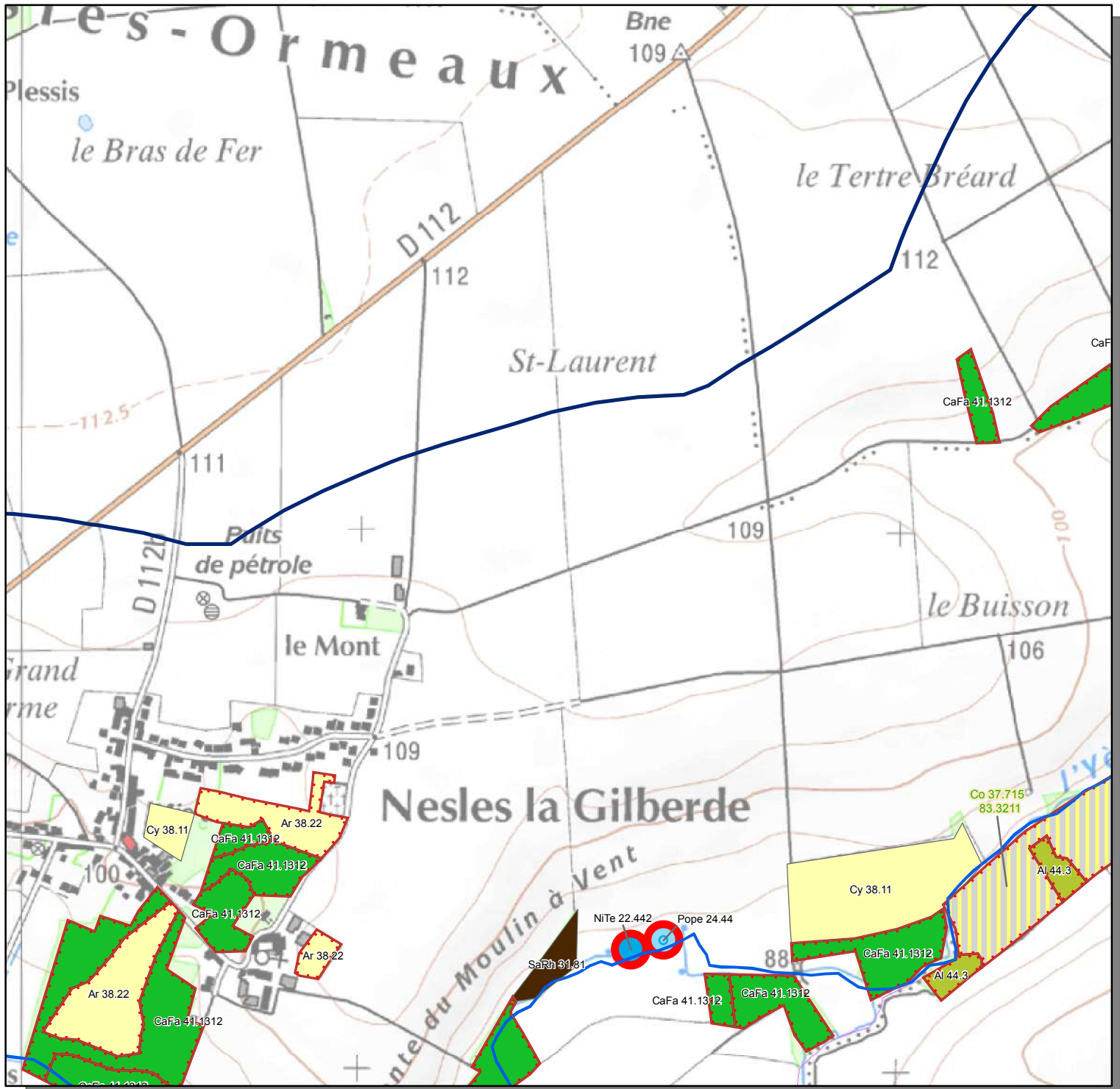
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



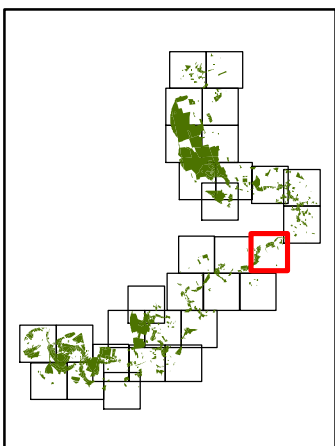
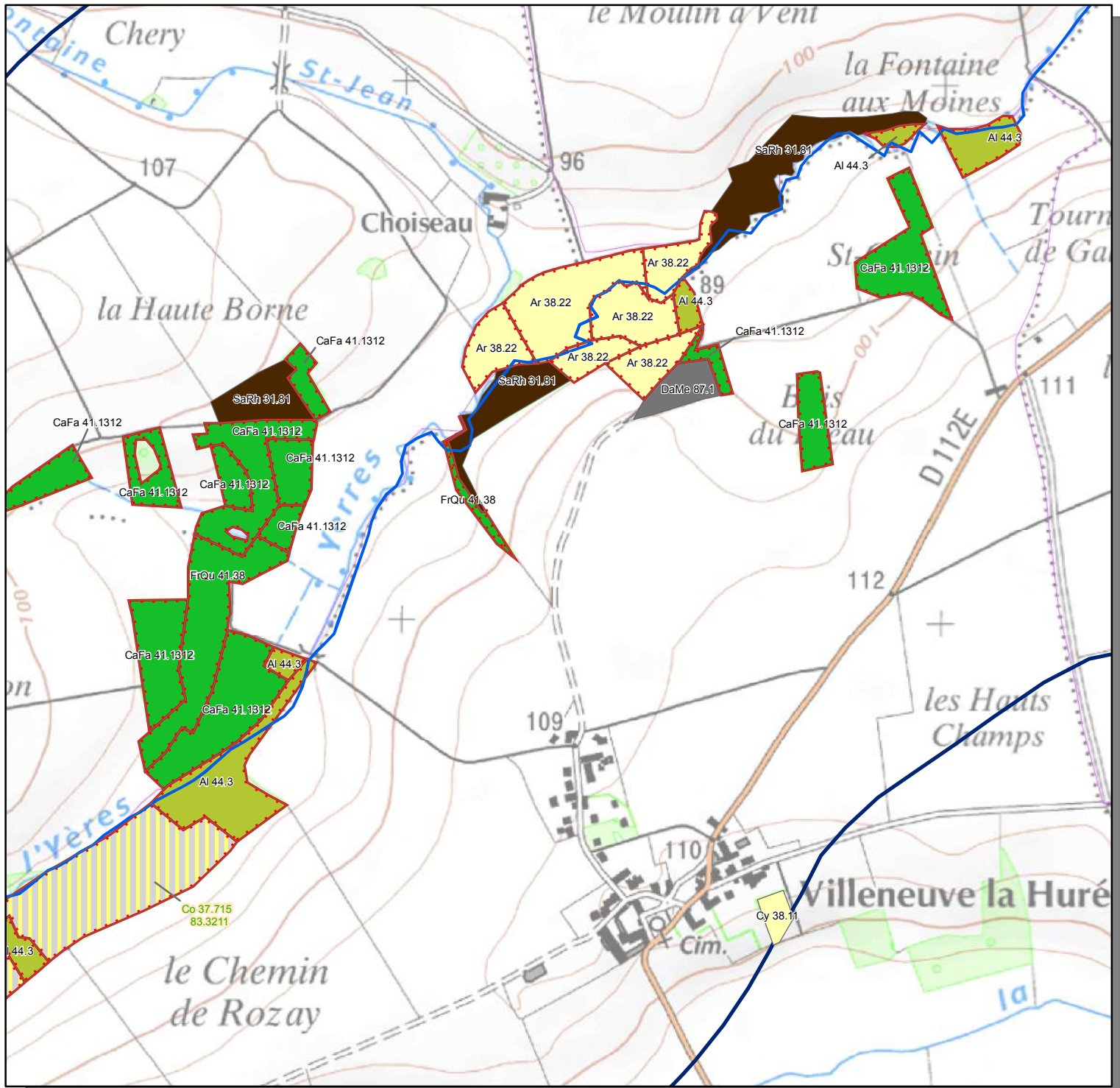
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



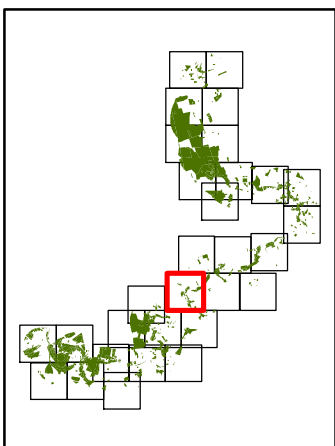
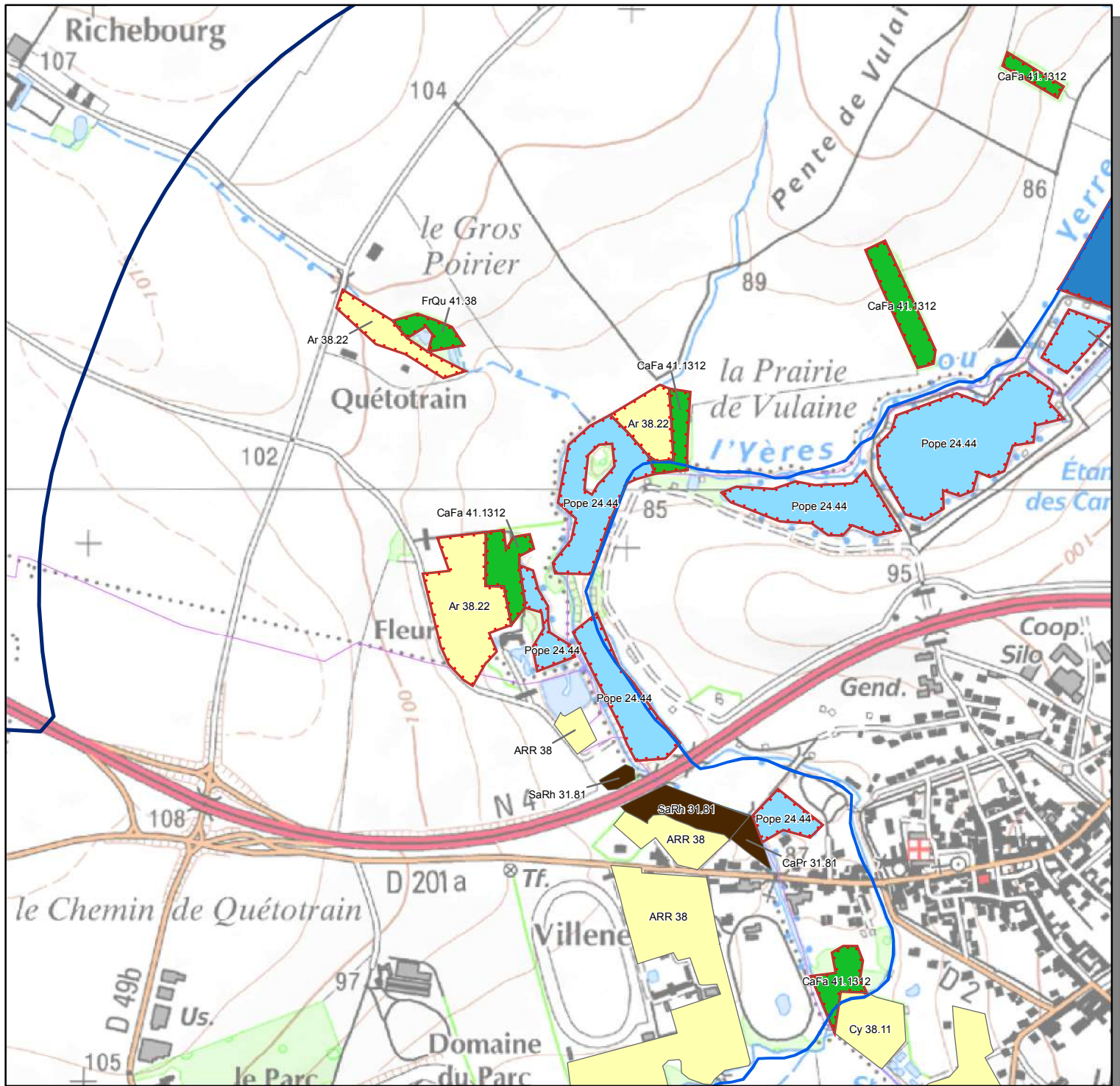
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



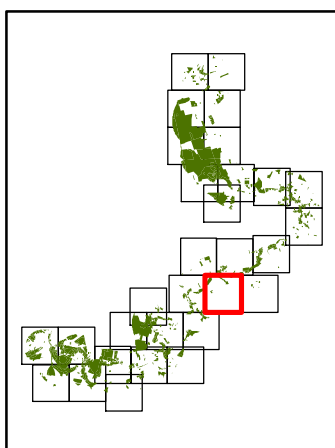
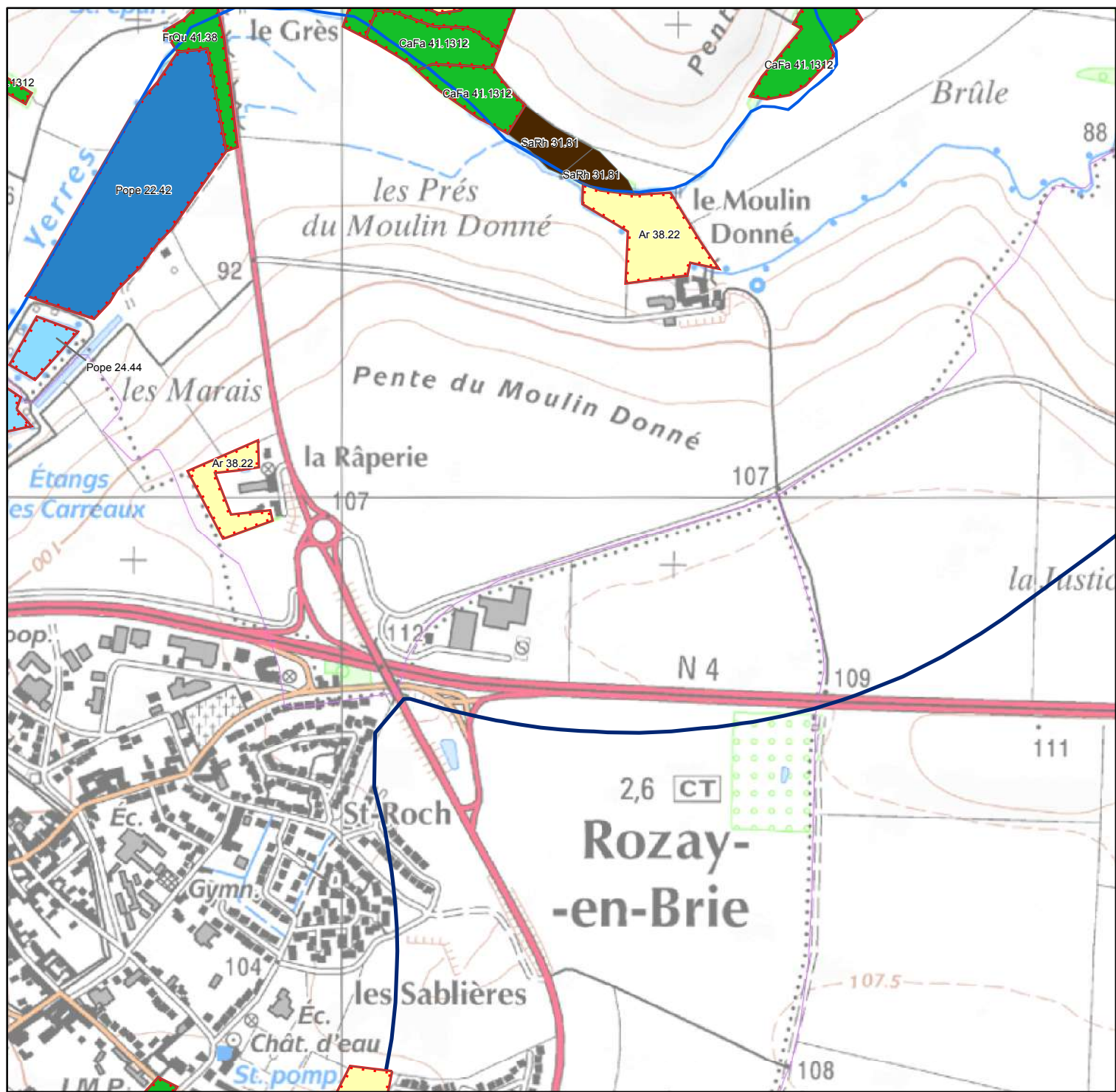
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



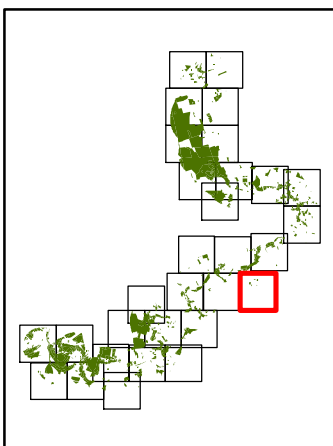
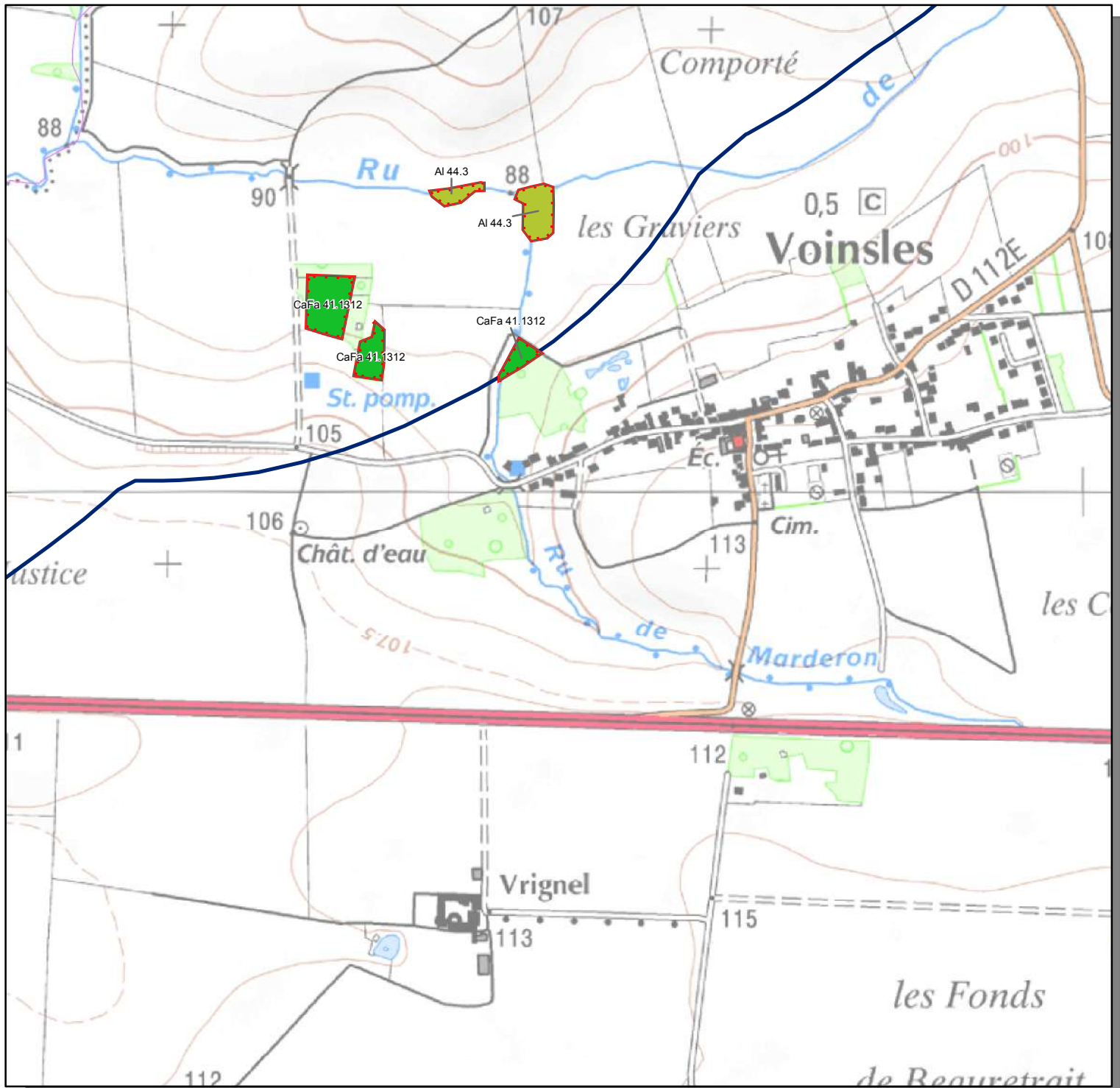
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



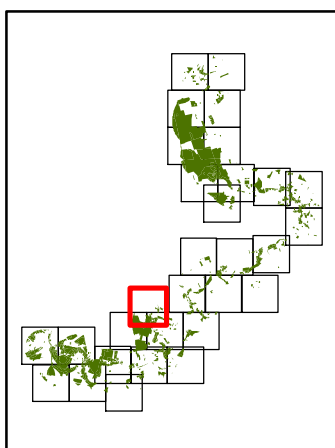
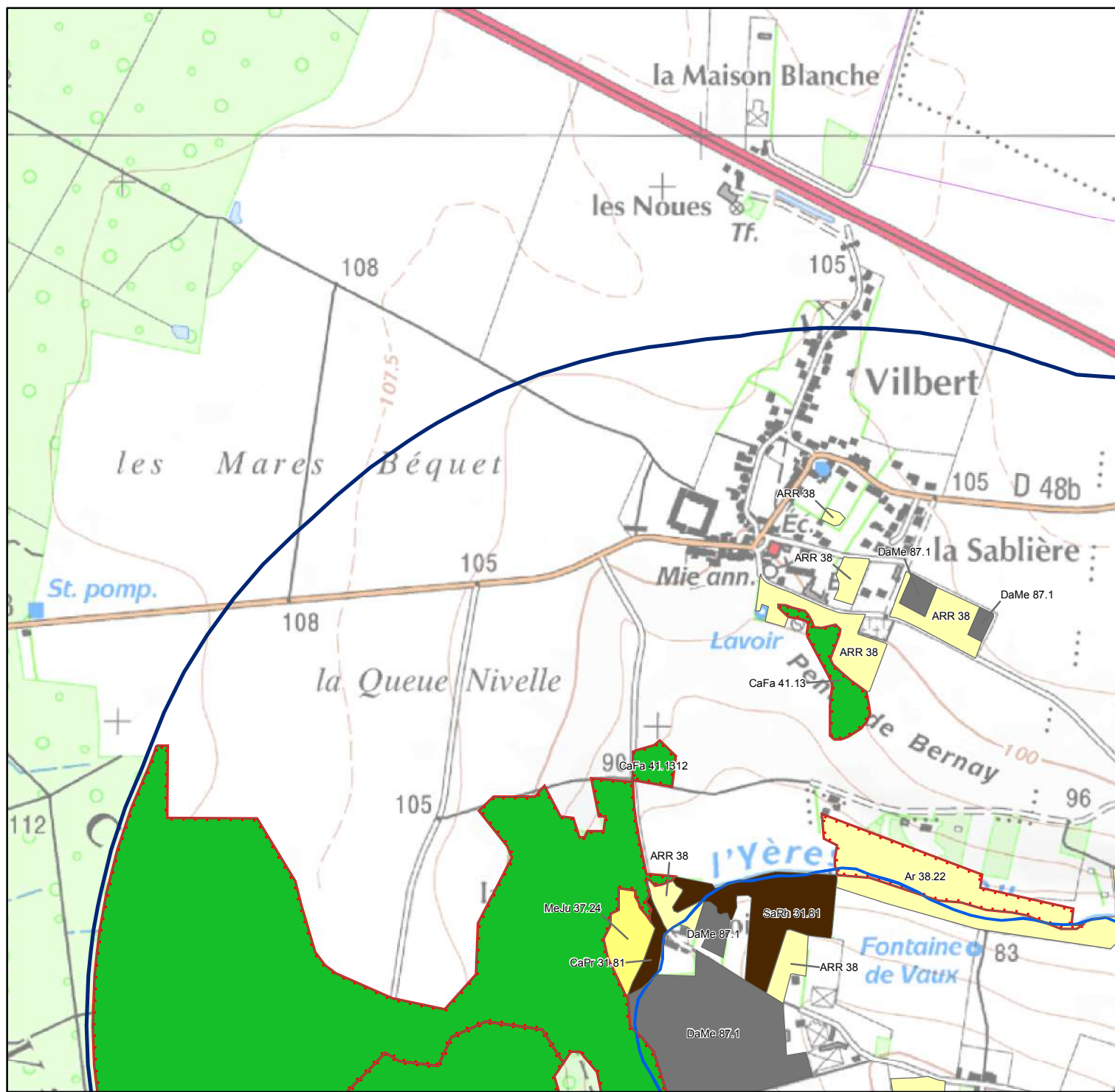
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

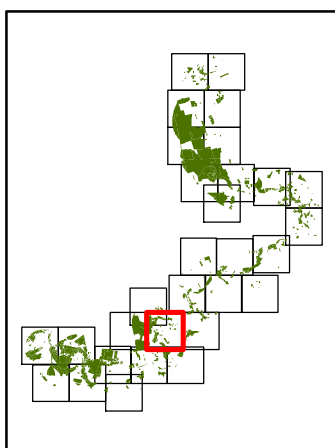
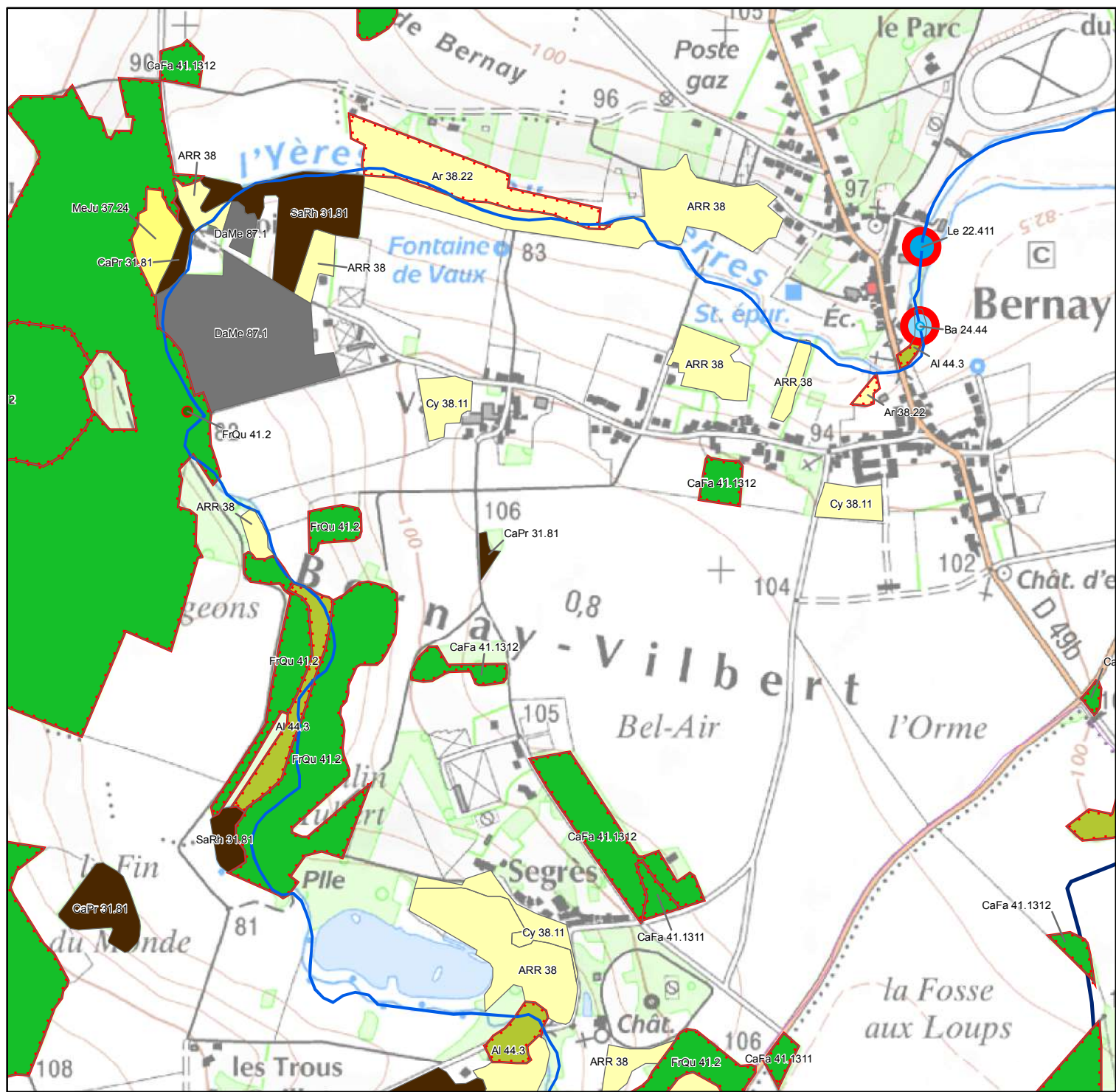
- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres



Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



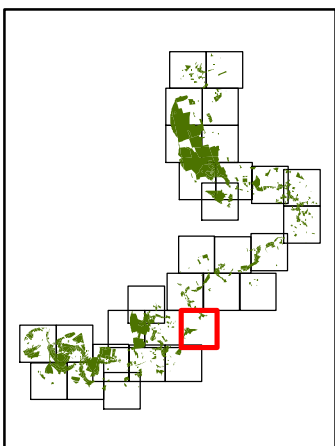
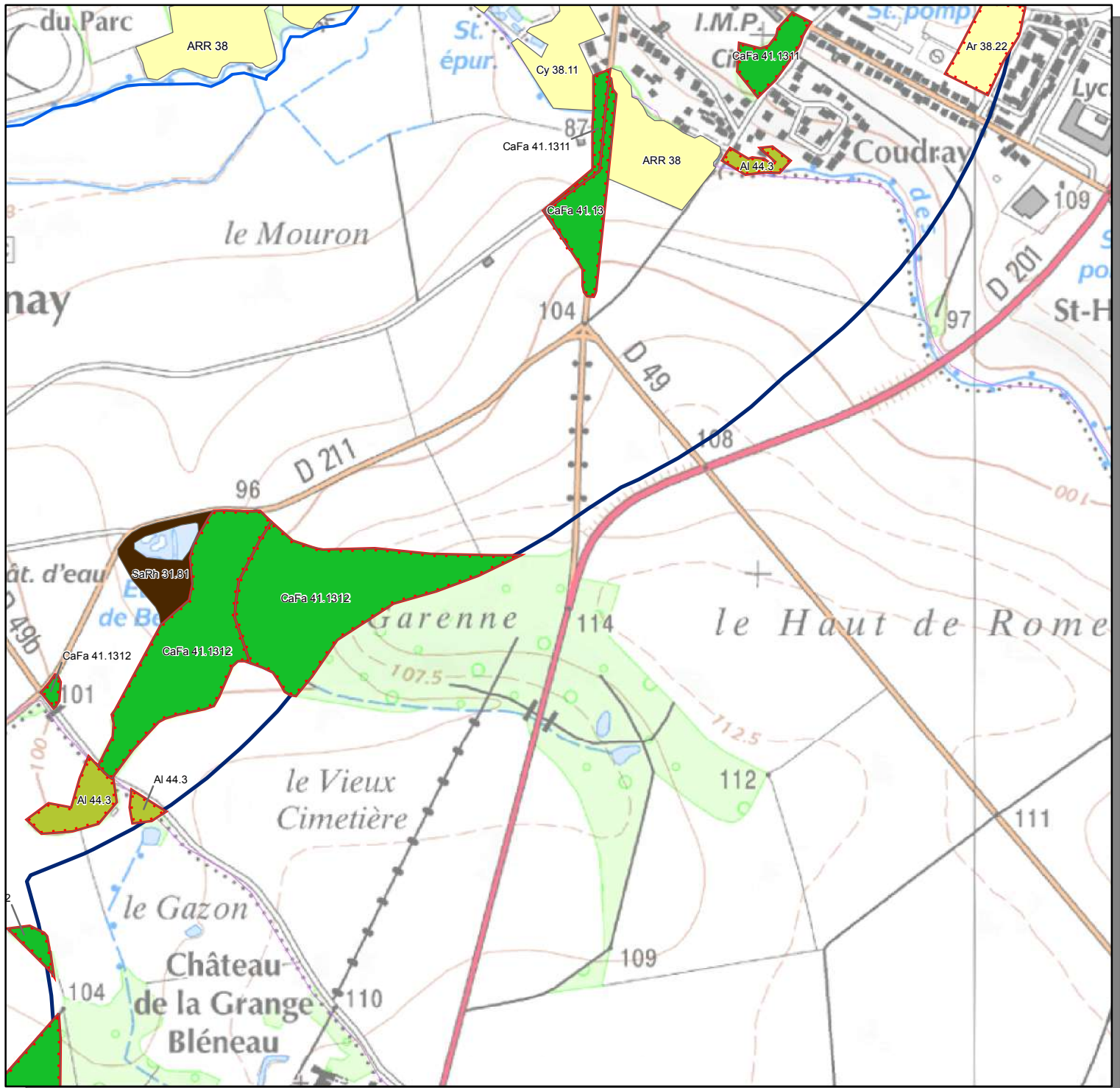
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



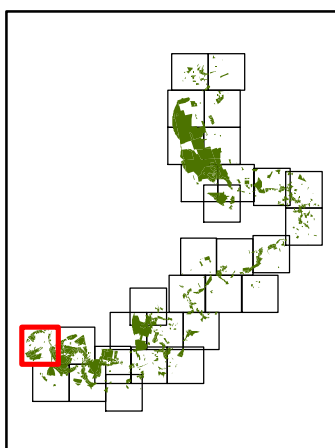
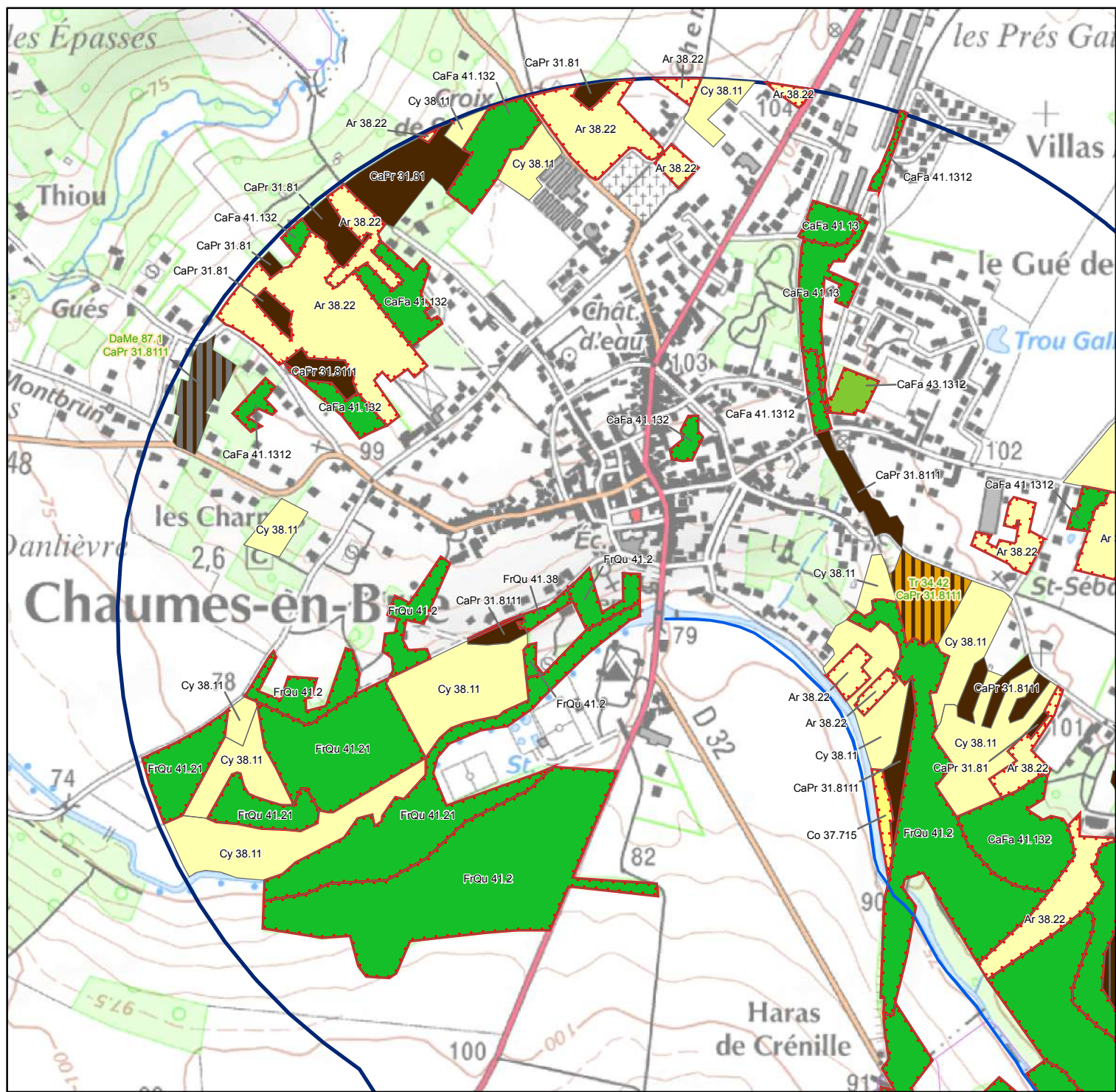
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



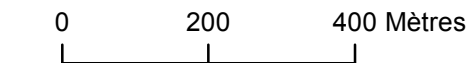
0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.

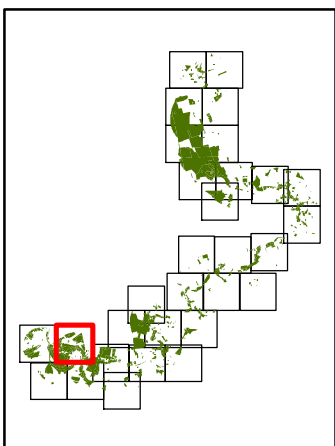
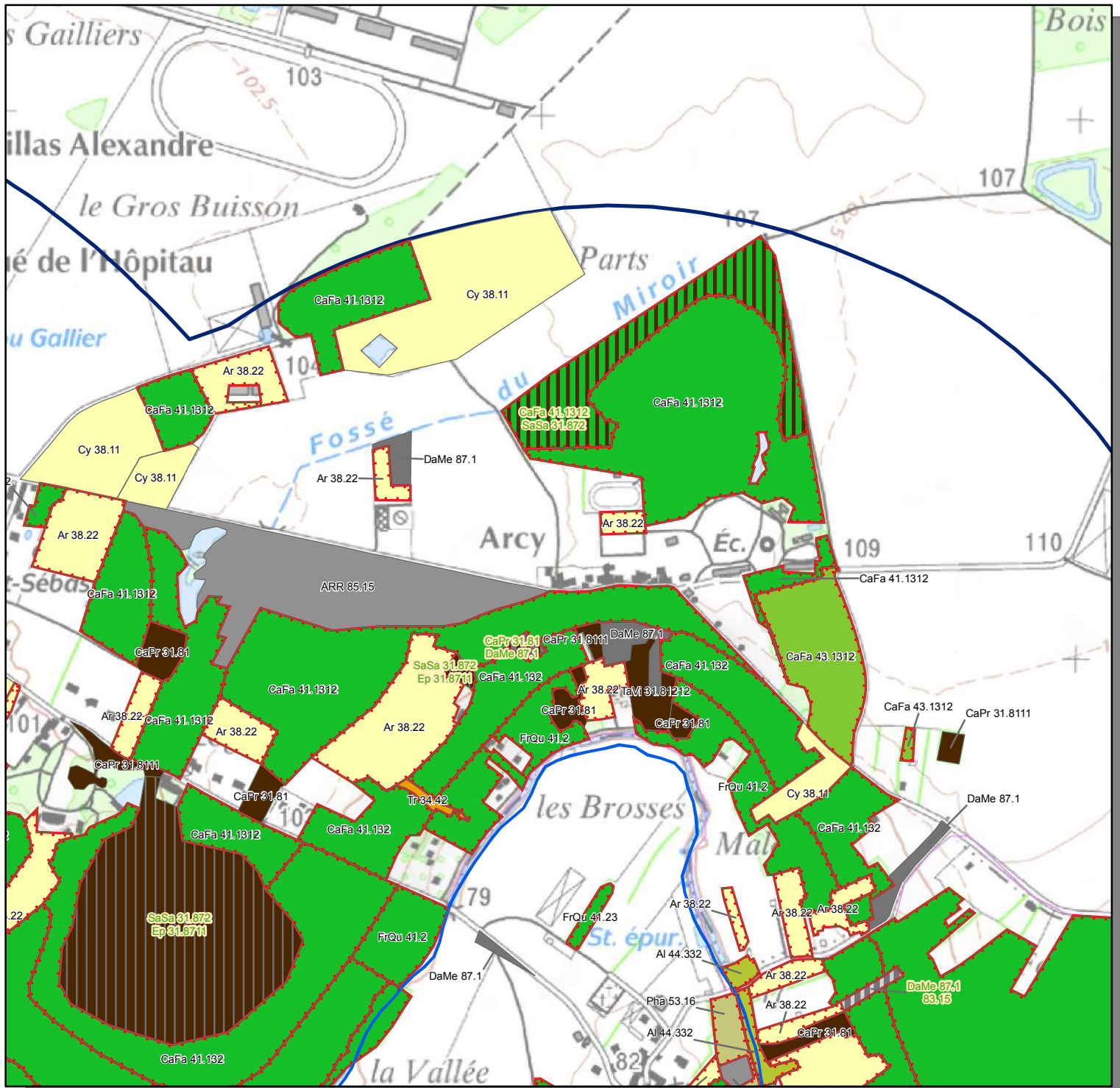


- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



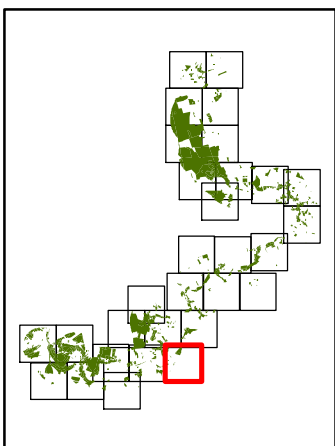
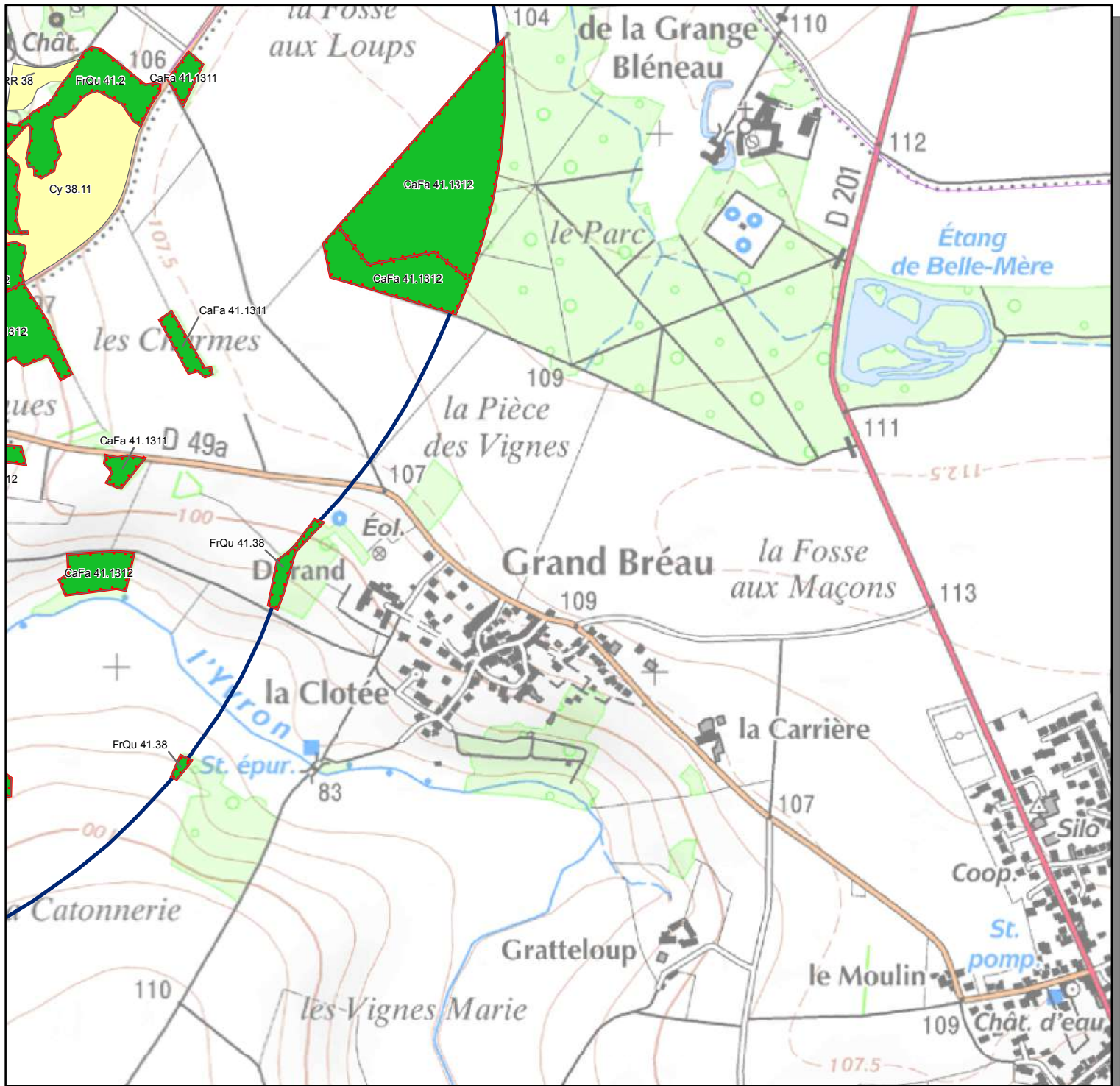
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



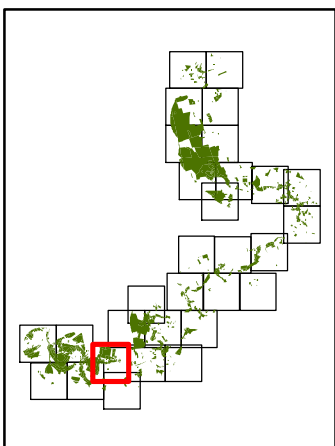
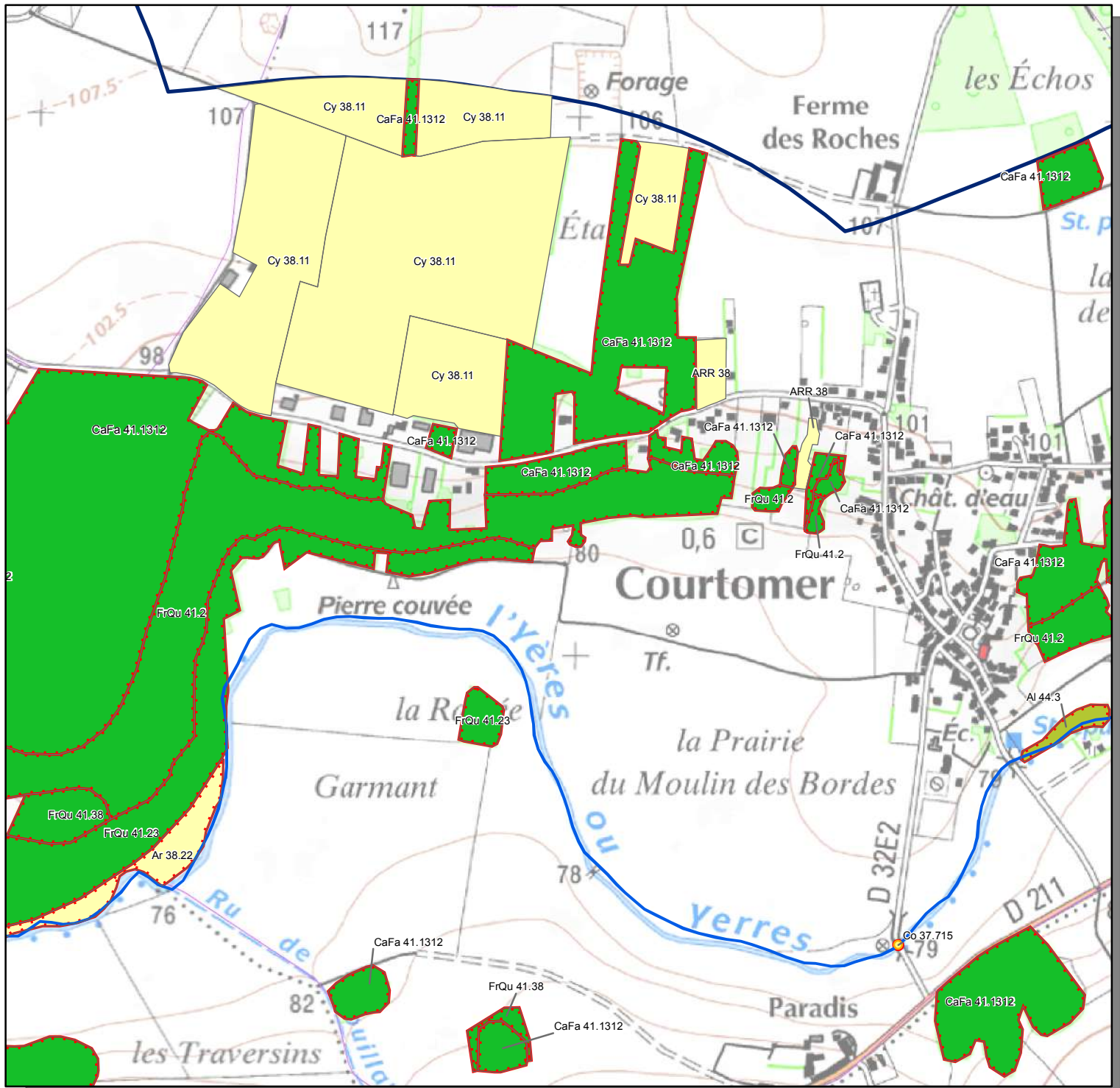
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



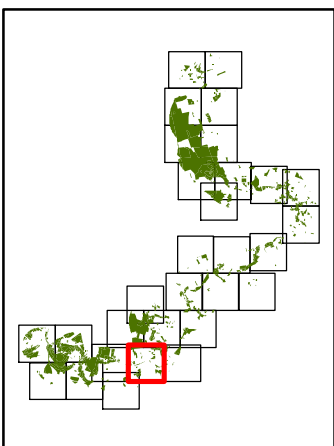
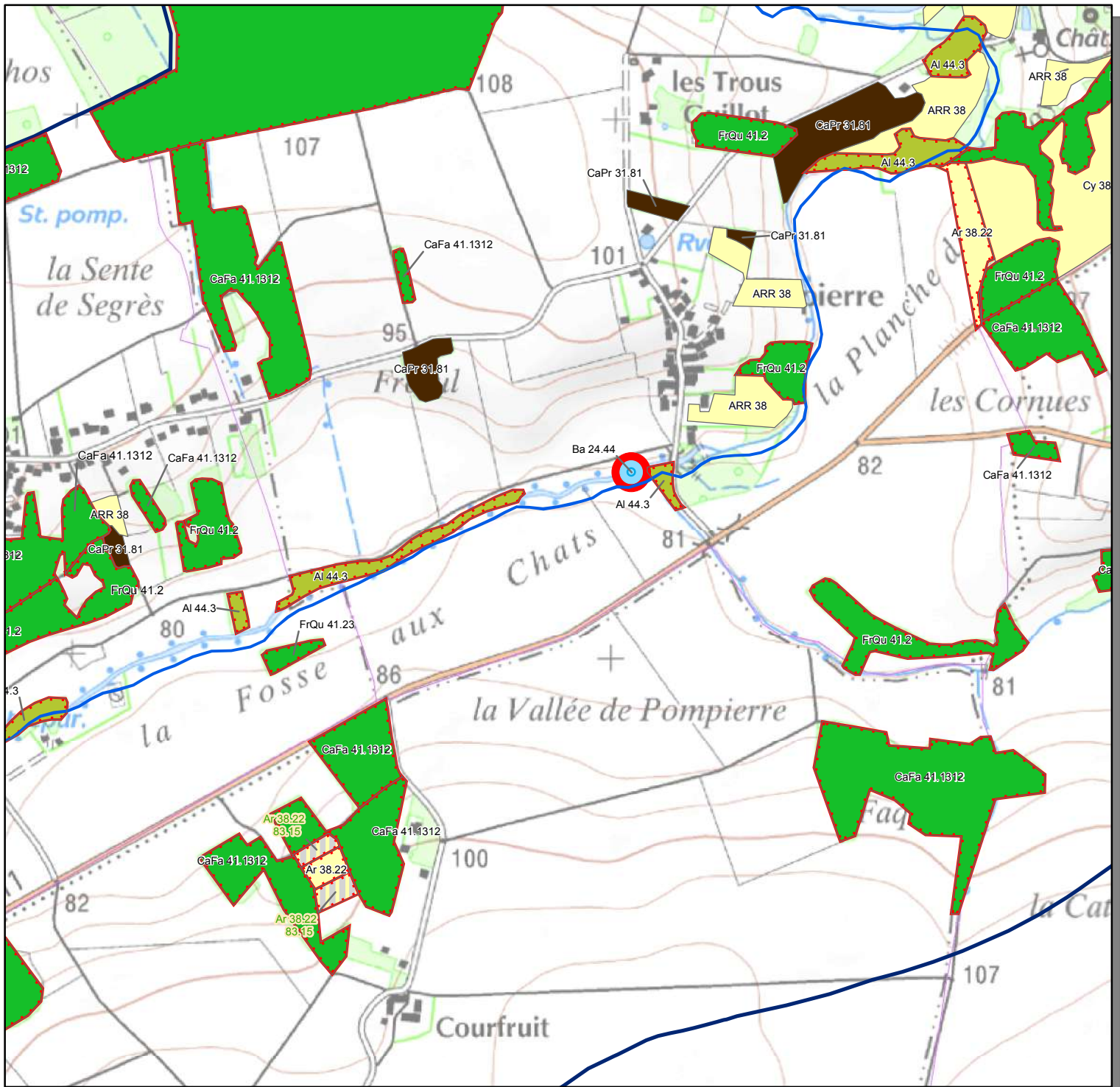
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes

- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



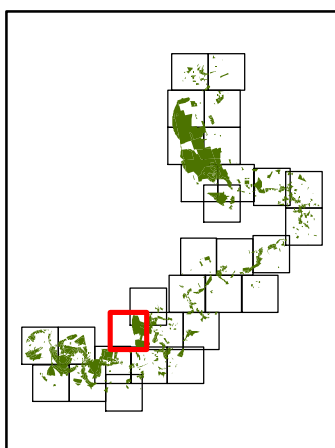
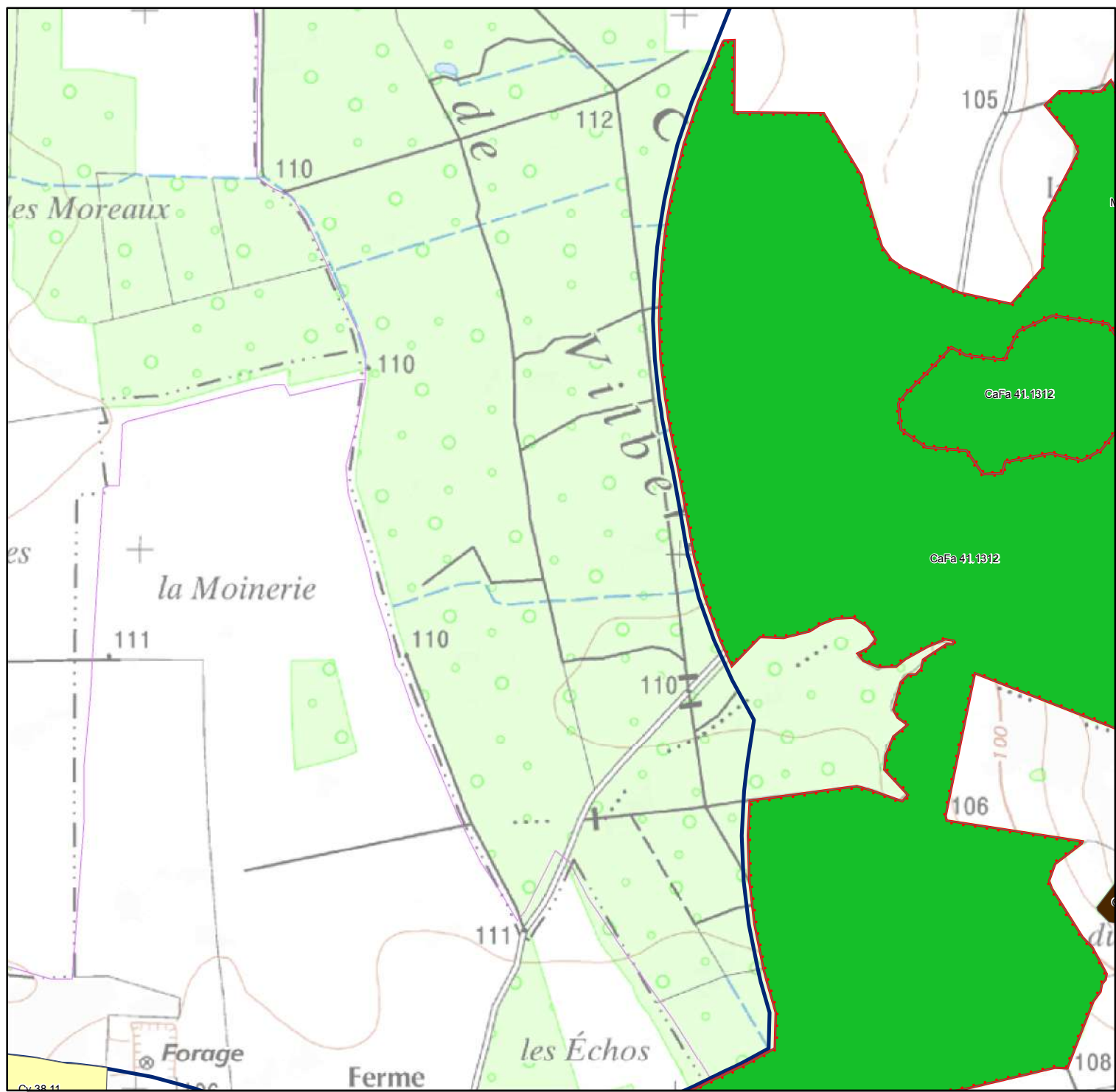
- Habitat d'intérêt communautaire
- Zone d'étude
- Site Natura 2000 - FR 1100812
- Communes





- Habitat surfacique simple
- Habitats en mosaïque
- Habitat ponctuel
- Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



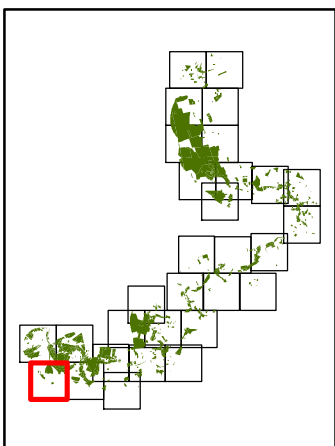
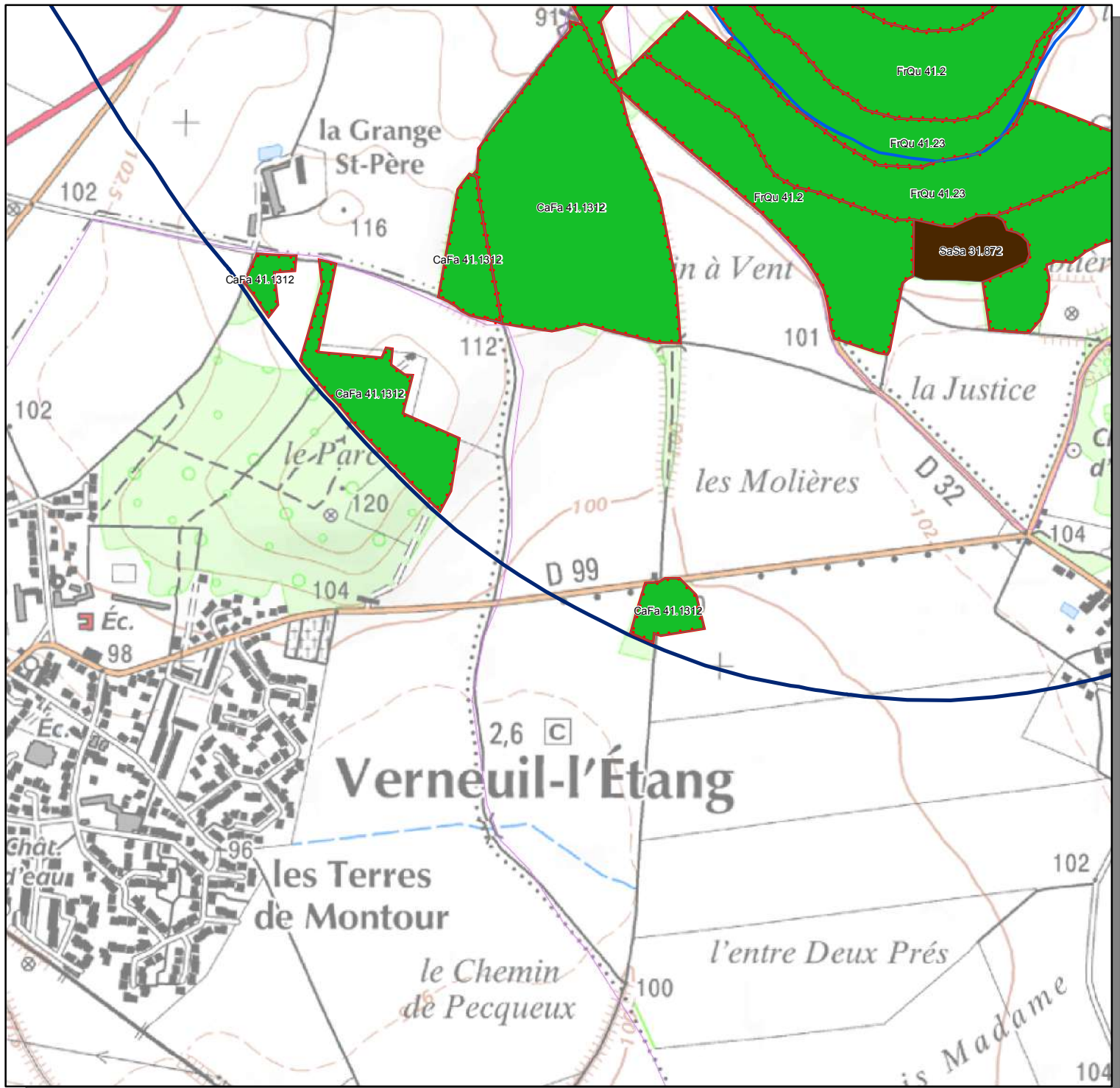
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes





-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



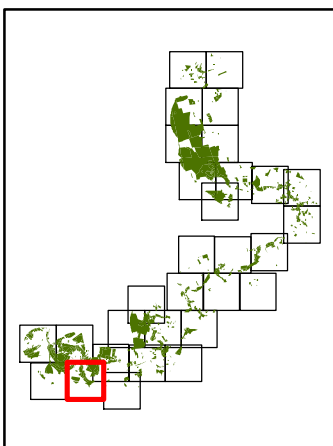
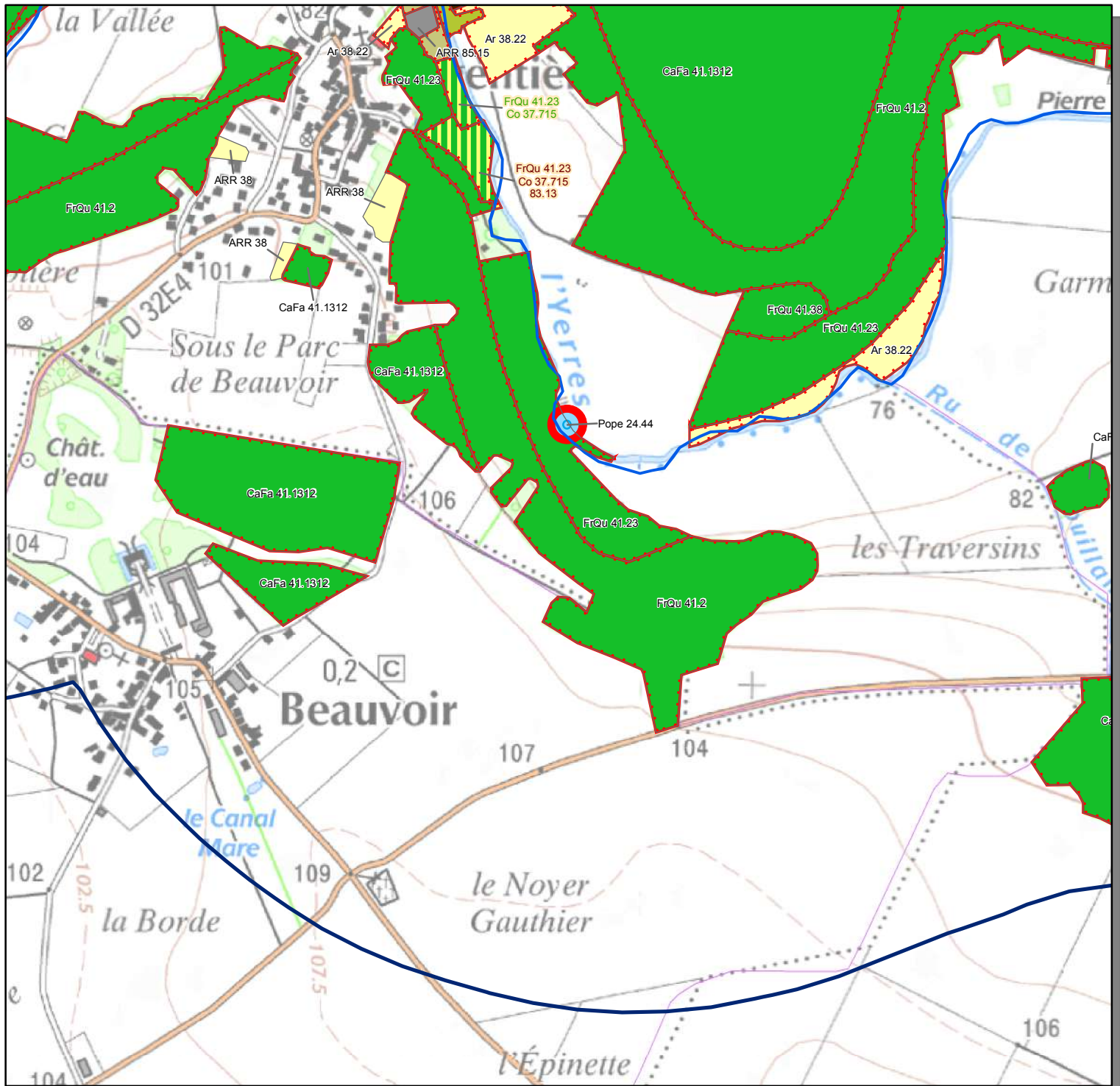
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes





-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



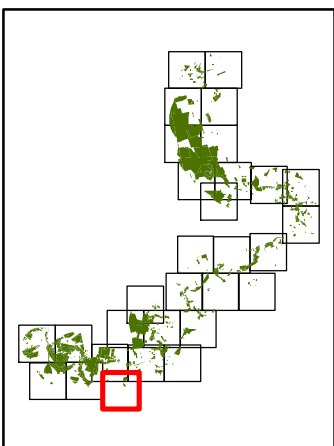
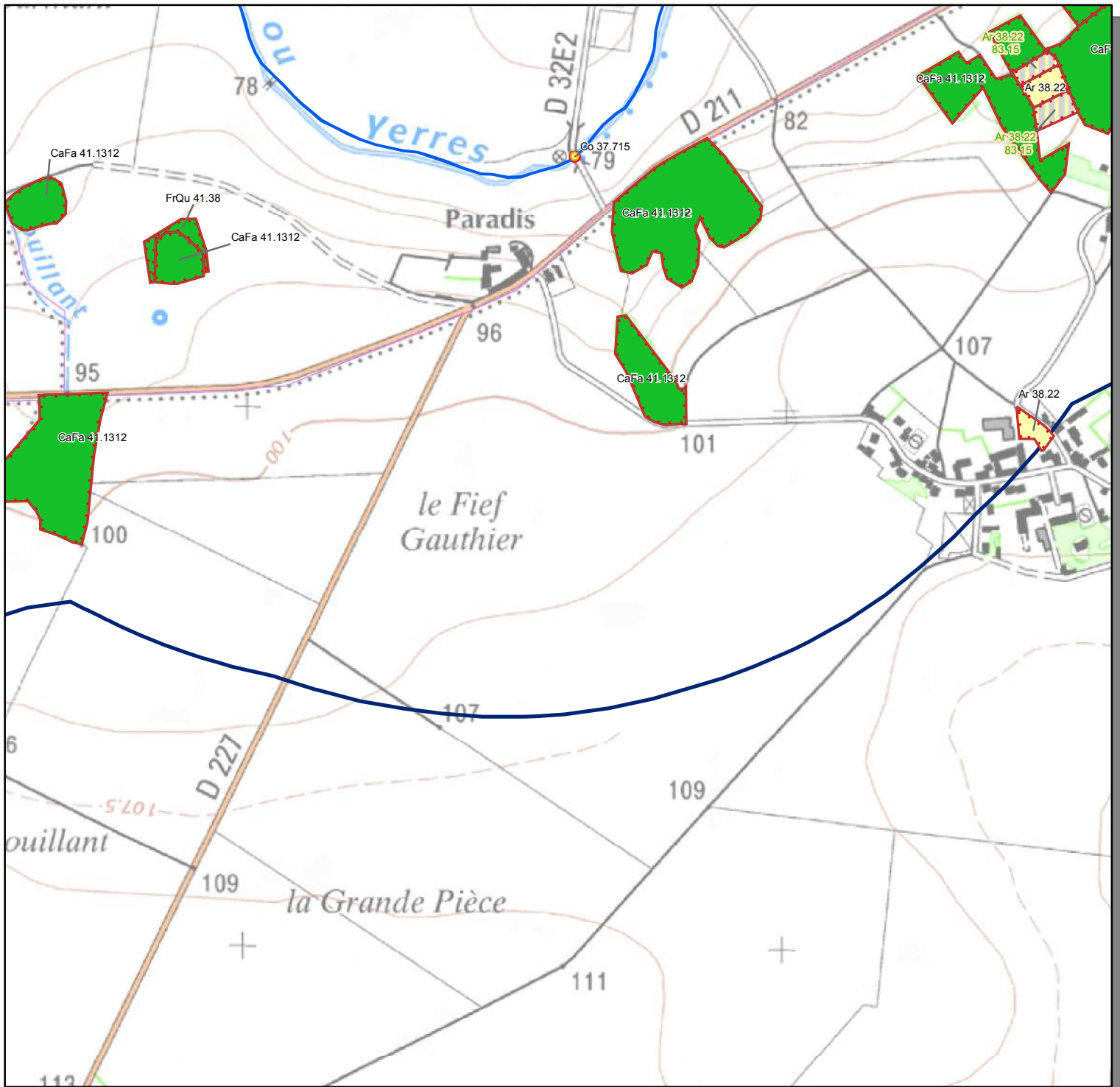
-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes





-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000







0 200 400 Mètres

Cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « L'Yerres, de sa source à Chaumes-en-Brie » (FR 1100812) et de ses environs.



-  Habitat d'intérêt communautaire
-  Zone d'étude
-  Site Natura 2000 - FR 1100812
-  Communes

-  Habitat surfacique simple
-  Habitats en mosaïque
-  Habitat ponctuel
-  Habitat aquatique d'intérêt communautaire du site Natura 2000



0 200 400 Mètres