

Document d'objectifs

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville « FR2200380 » (SIC) & Forêts picardes : massif des Trois Forêts et bois du Roi « FR2212005 » (ZPS)

Juillet 2010

F.E.D.E.R.

NATURA 2000

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
PICARDIE

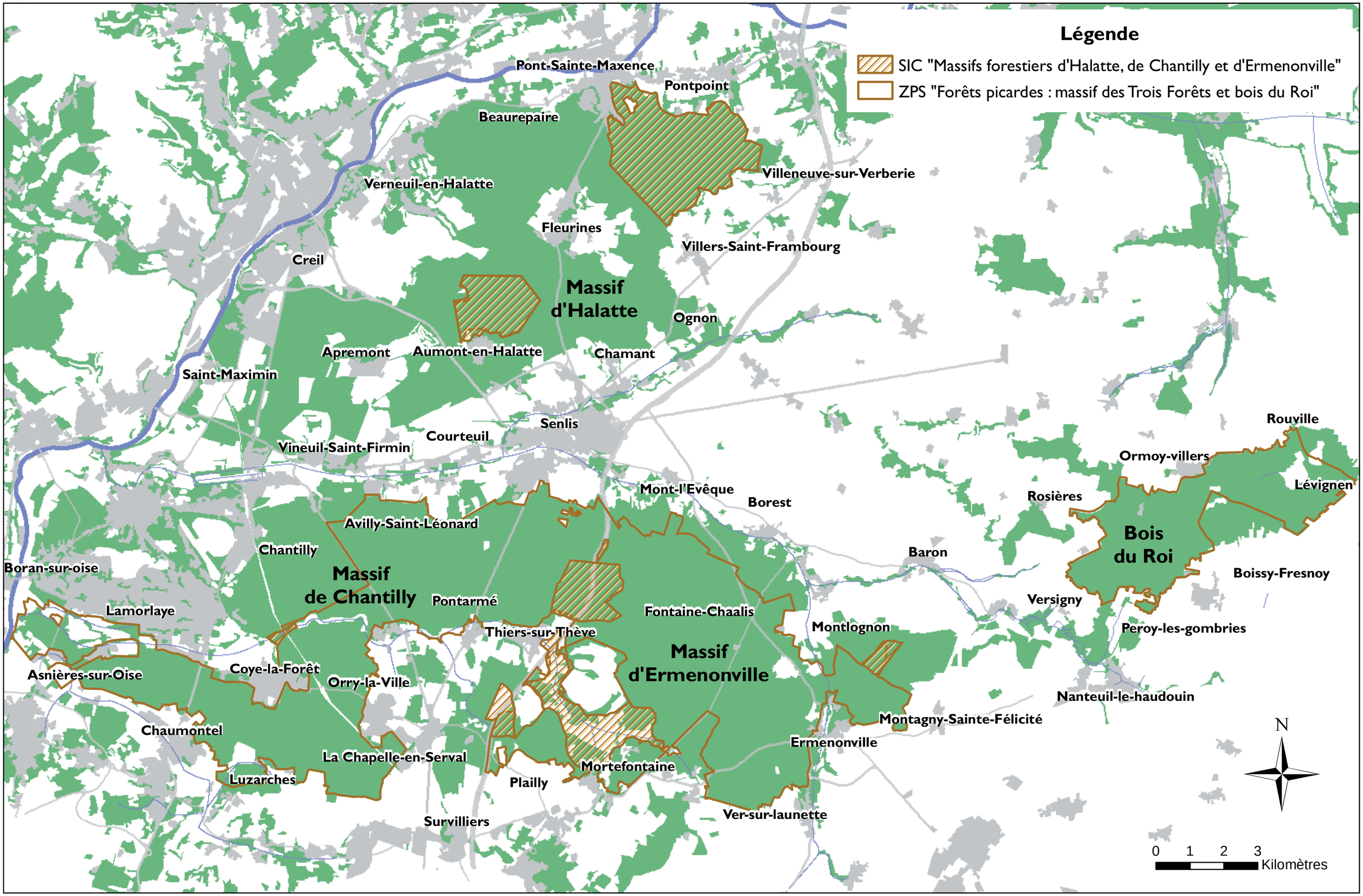
Parc naturel régional
Oise - Pays de France

SOMMAIRE

Carte 1 : localisation
Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème
Carte 3 : collectivités locales
Carte 4 : aires protégées
Carte 5 : zones d'inventaires
Carte 6 : types de propriétés
Carte 7 : activités humaines
Carte 8 : géologie
Carte 9 : habitats d'intérêt communautaire
Carte n°1 Habitats dits élémentaires de la directive et hors directive Habitats du site Natura 2000 FR200380
Carte n°2 Habitats génériques de la directive Habitats du site Natura 2000 FR2200380
Carte n°3 Habitats prioritaires et d'intérêt communautaire de la directive Habitats du site Natura 2000 FR200380
Localisation des stations de Dicrane vert au sein du site Natura 2000 FR2200380
Relevés phytosociologiques du site Natura 2000 FR2200380
Carte 10 : espèces et habitats d'espèces d'intérêt communautaire
Carte 11 : carte des secteurs prioritaires pour la conservation et le développement des arbres mâtures, sénescents et morts
Carte 12 : carte n°4 de la charte Natura 2000 concernant les secteurs engagés pour l'Engoulevent d'Europe

Carte 1 : Localisation

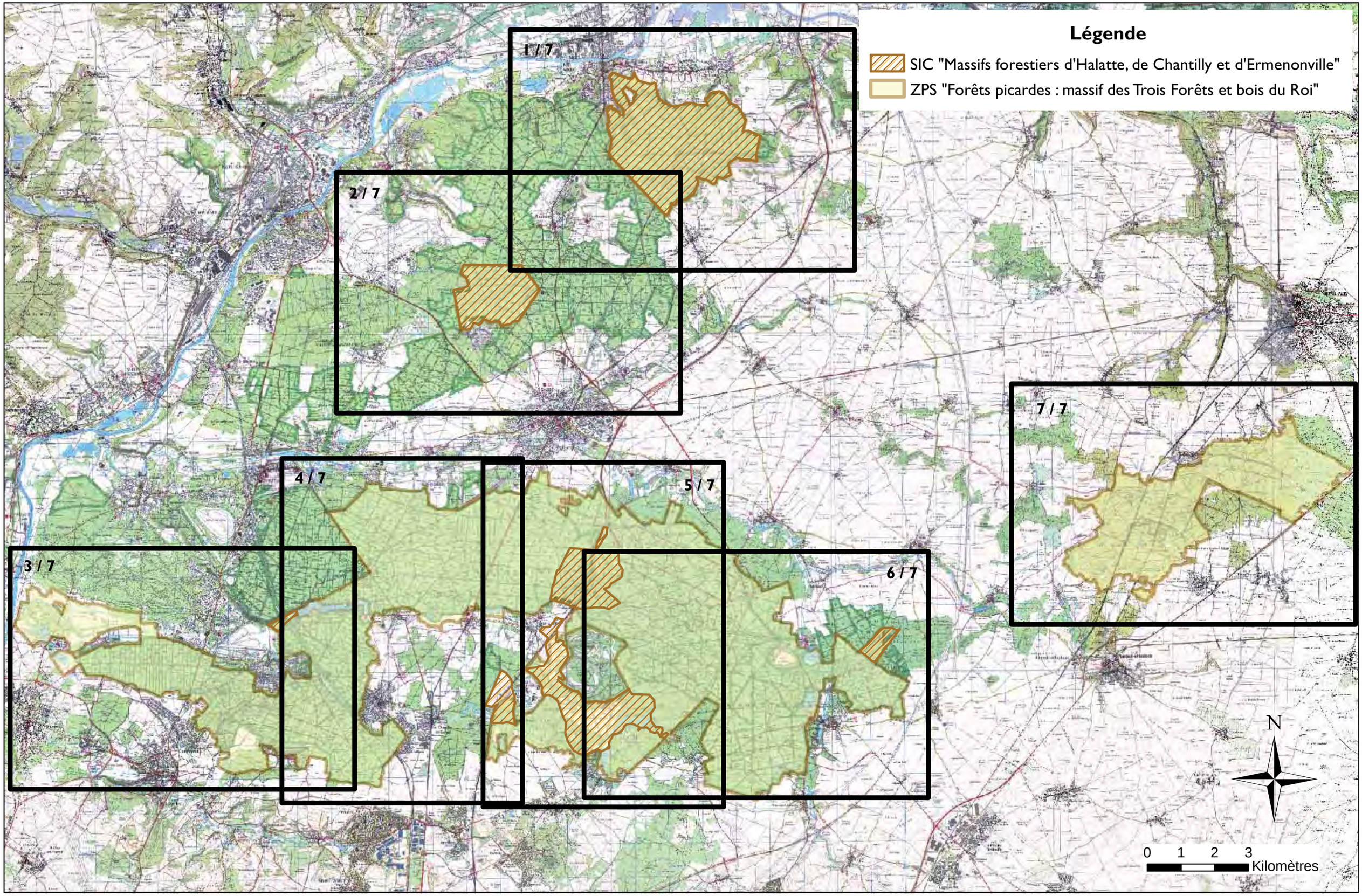
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (assemblage)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

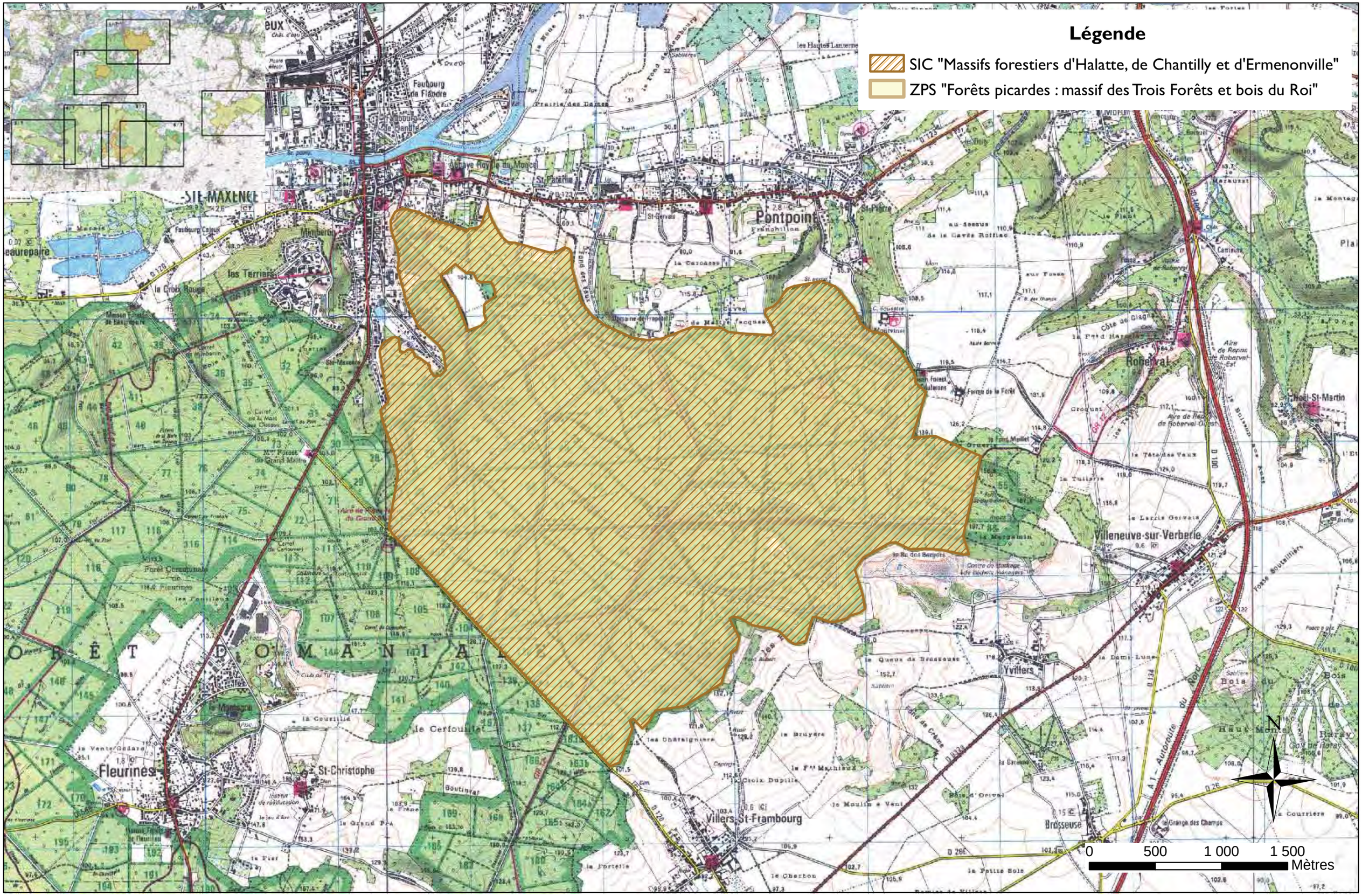
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (1/7)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (2/7)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Sources : DREAL, IGN, PNROPF

Légende

- SIC "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"
- ZPS "Forêts picardes : massif des Trois Forêts et bois du Roi"

Fleurines
St-Christophe
Aérodrome de Creil
le Plessis Pommeraye
Aire de Pique-Mouche des Grandes Vents
D H A L A T T E
Bois de Précy
Golf d'Apremont
Aumont-en-Halatte
Apremont
le Tombray
SENLIS
Chamant
le Plessis-Chamant
Bois Ternacq
Forêt Communale de Chamant
Remise de la Chênaie
la Justice St-Nicolas

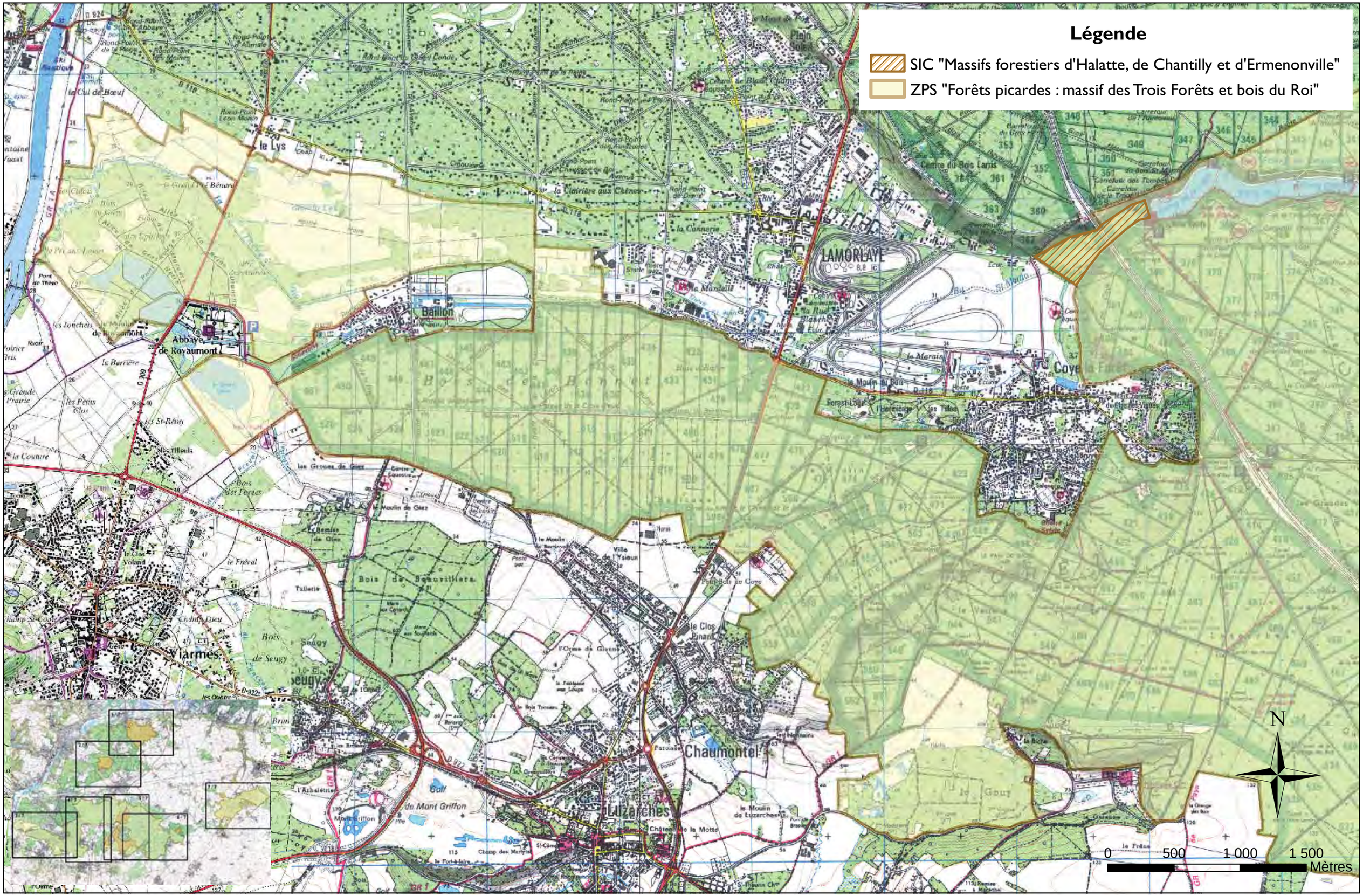
N

0 500 1 000 1 500 Mètres

Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (3/7)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

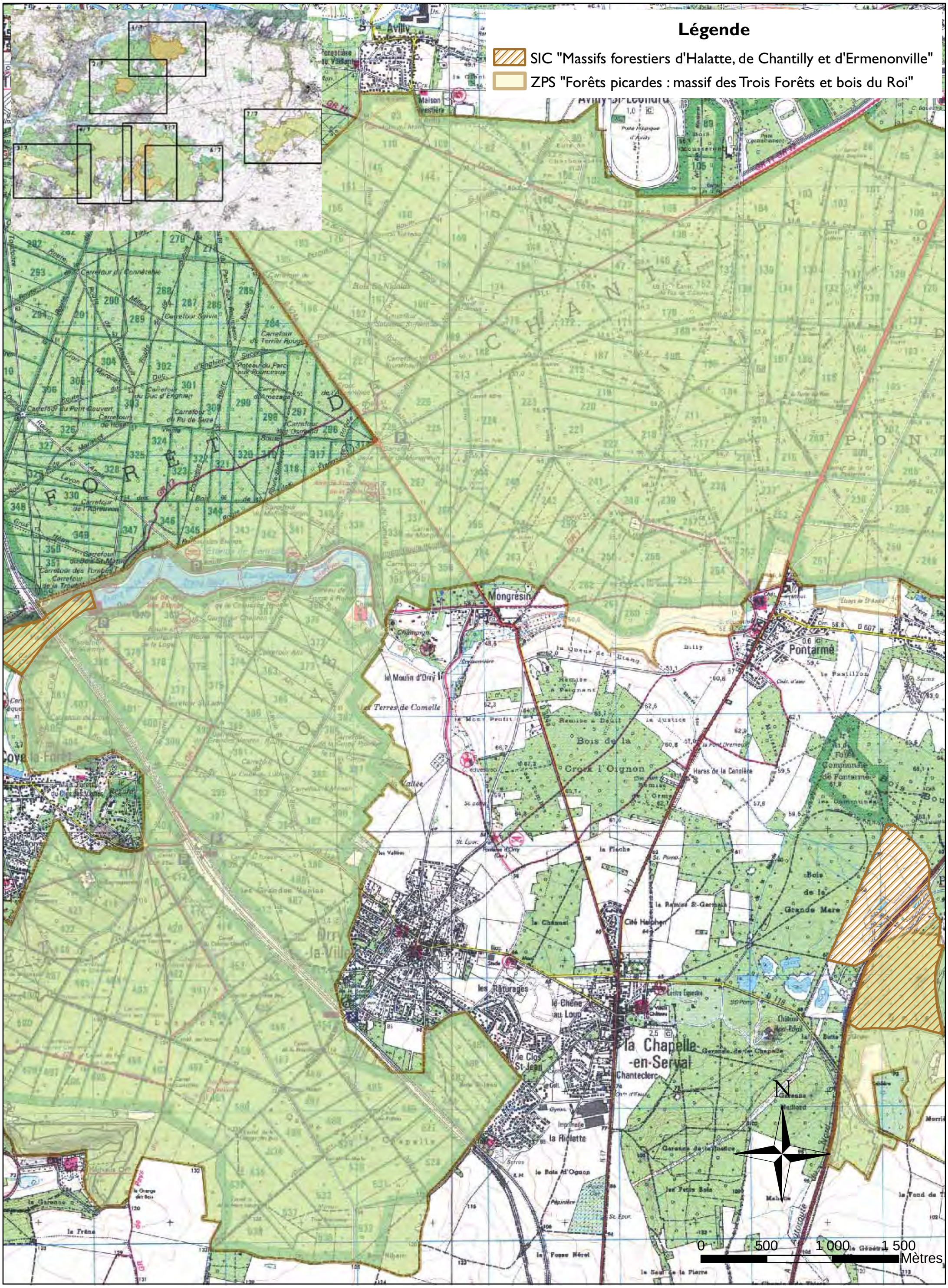
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (4/7)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

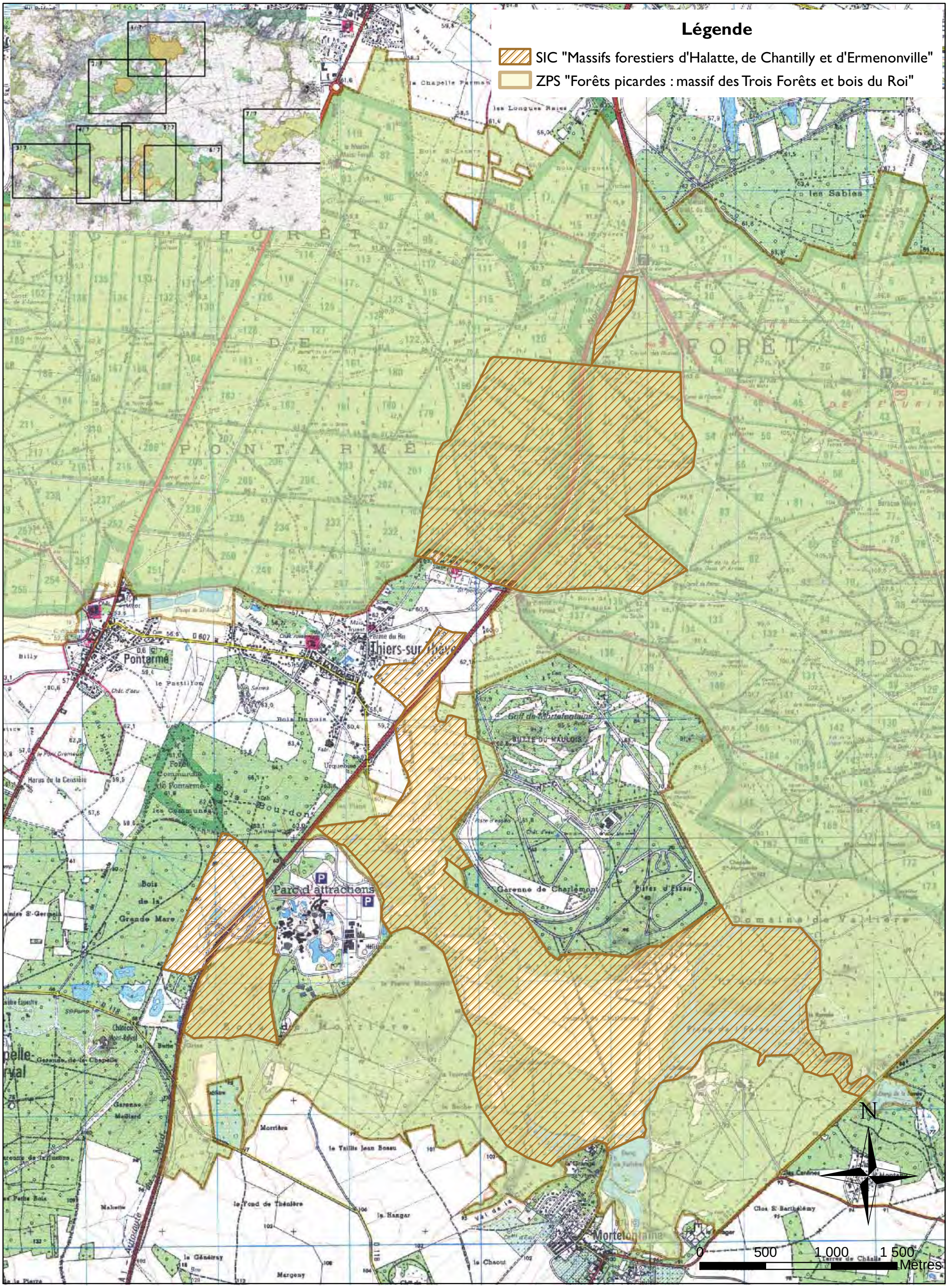
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (5/7)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

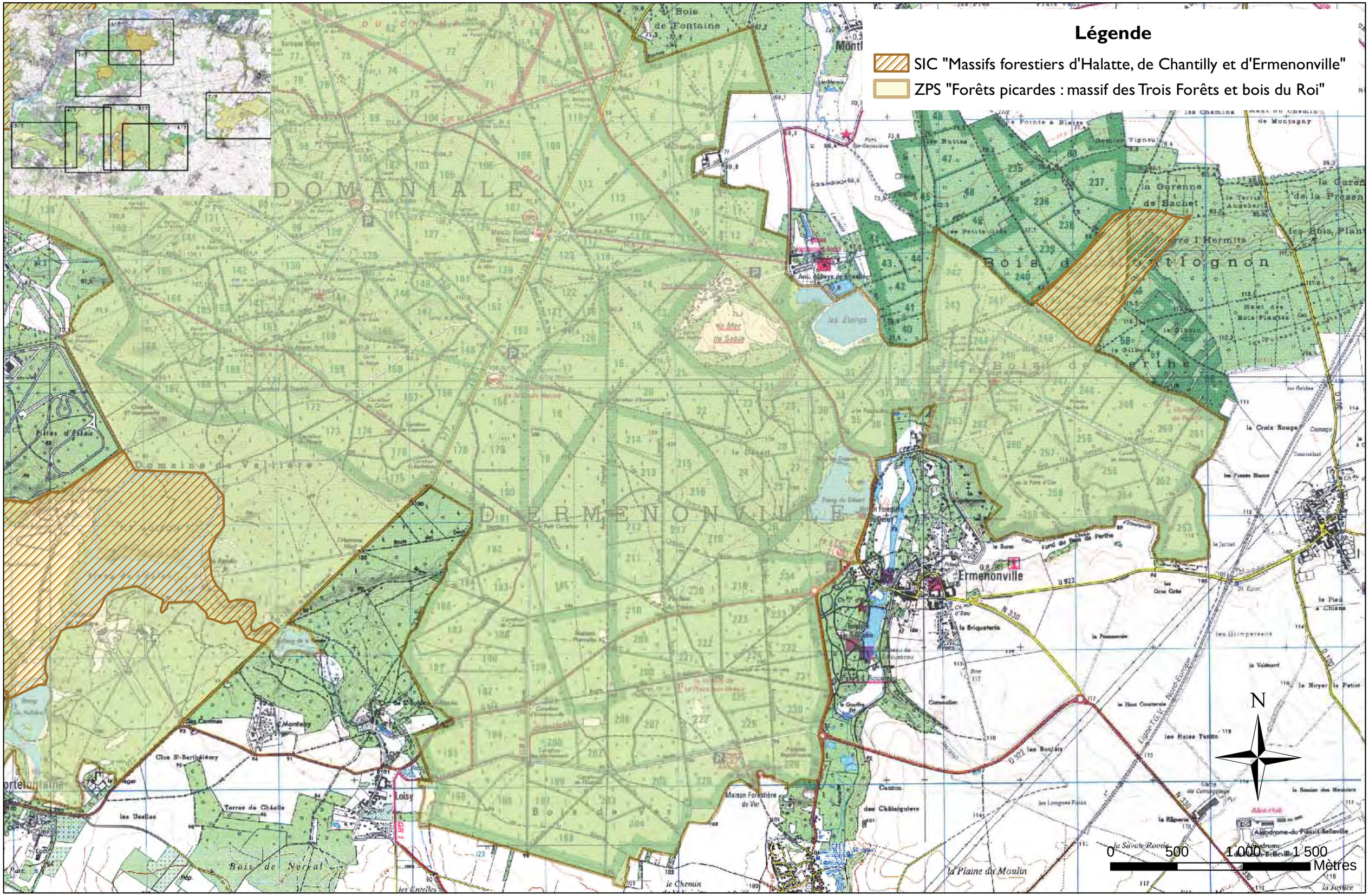
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (6/7)

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

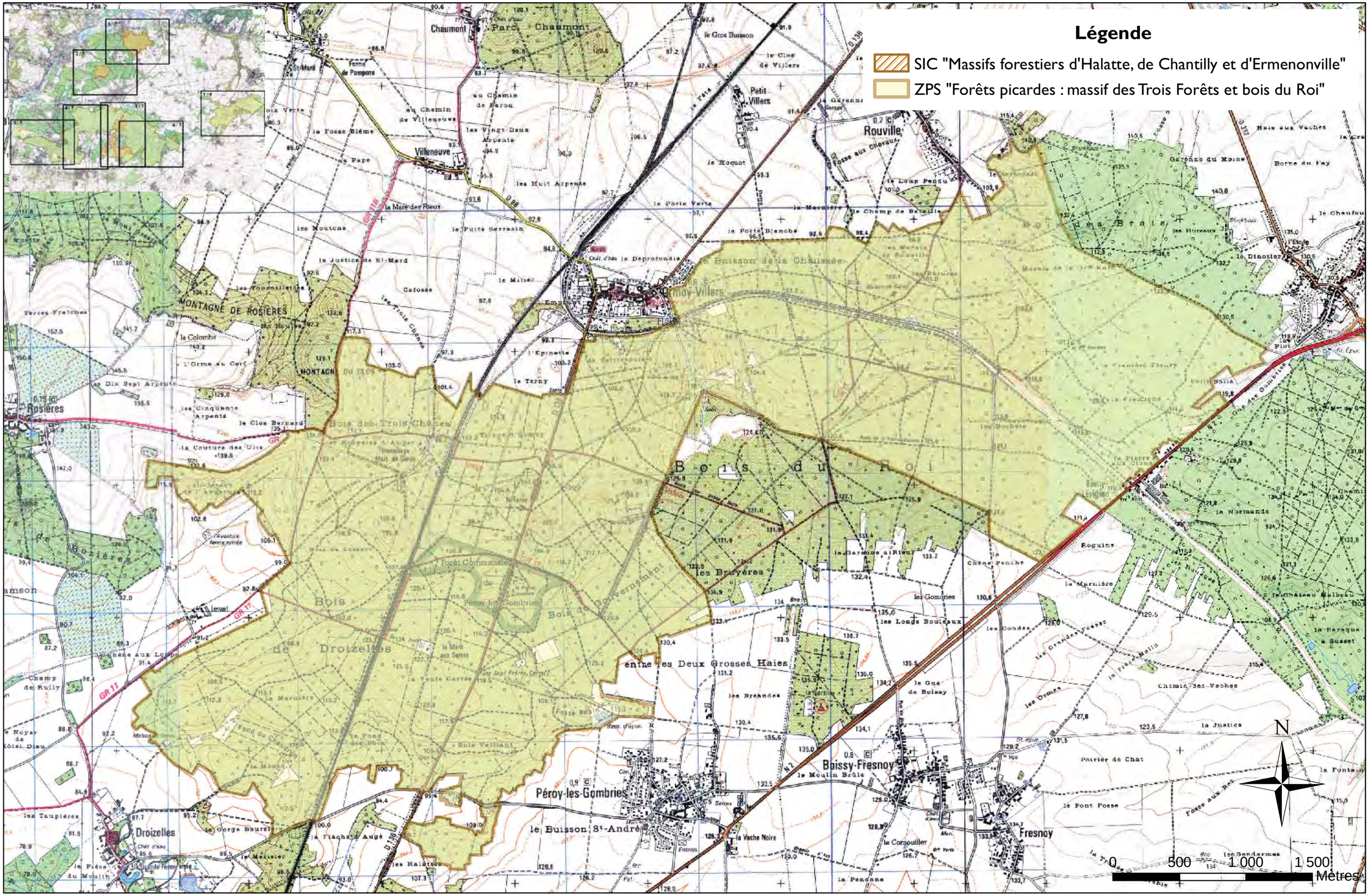
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 2 : limites des sites au 1/25 000ème (7/7)

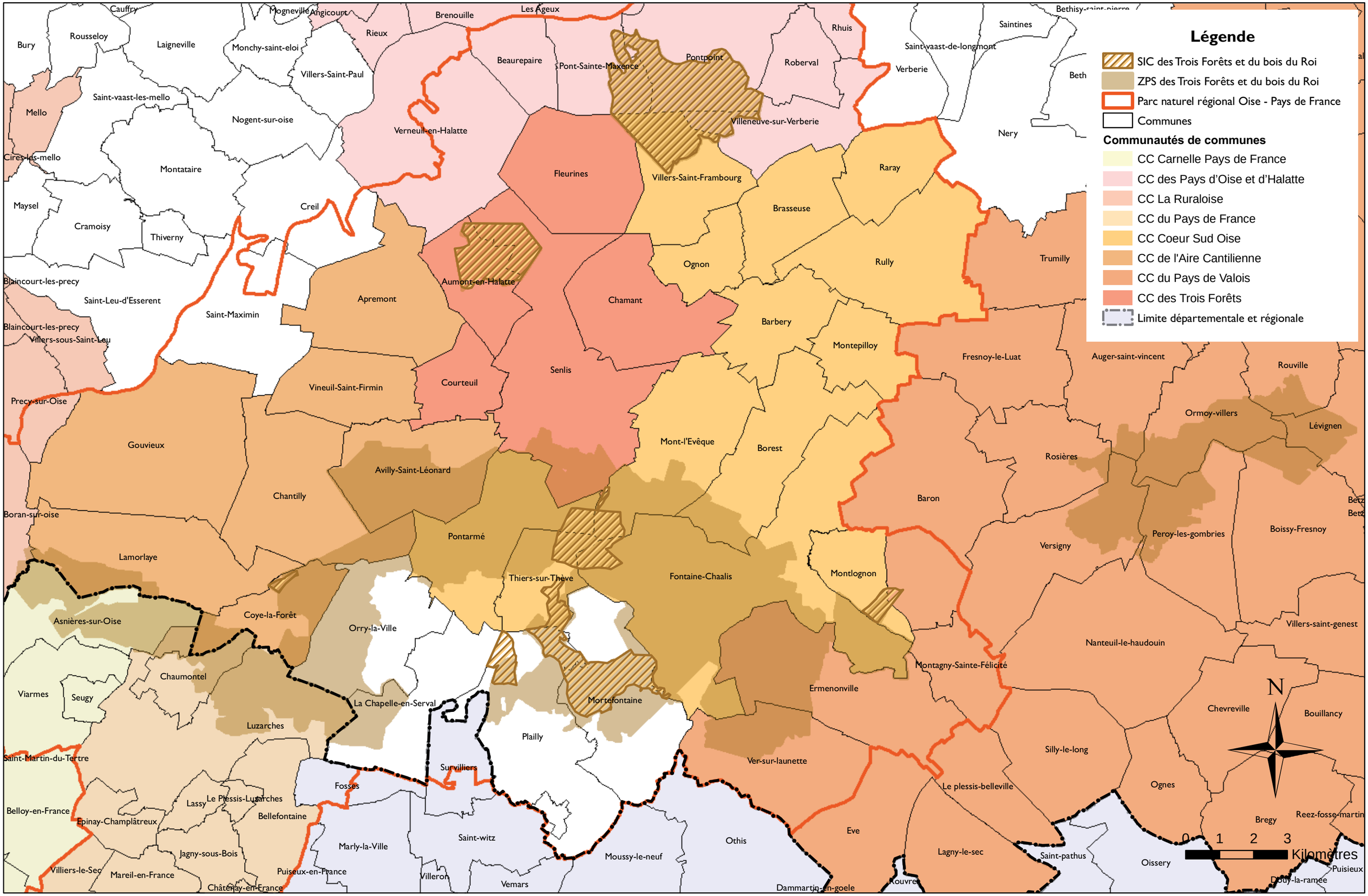
autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 3 : collectivités locales

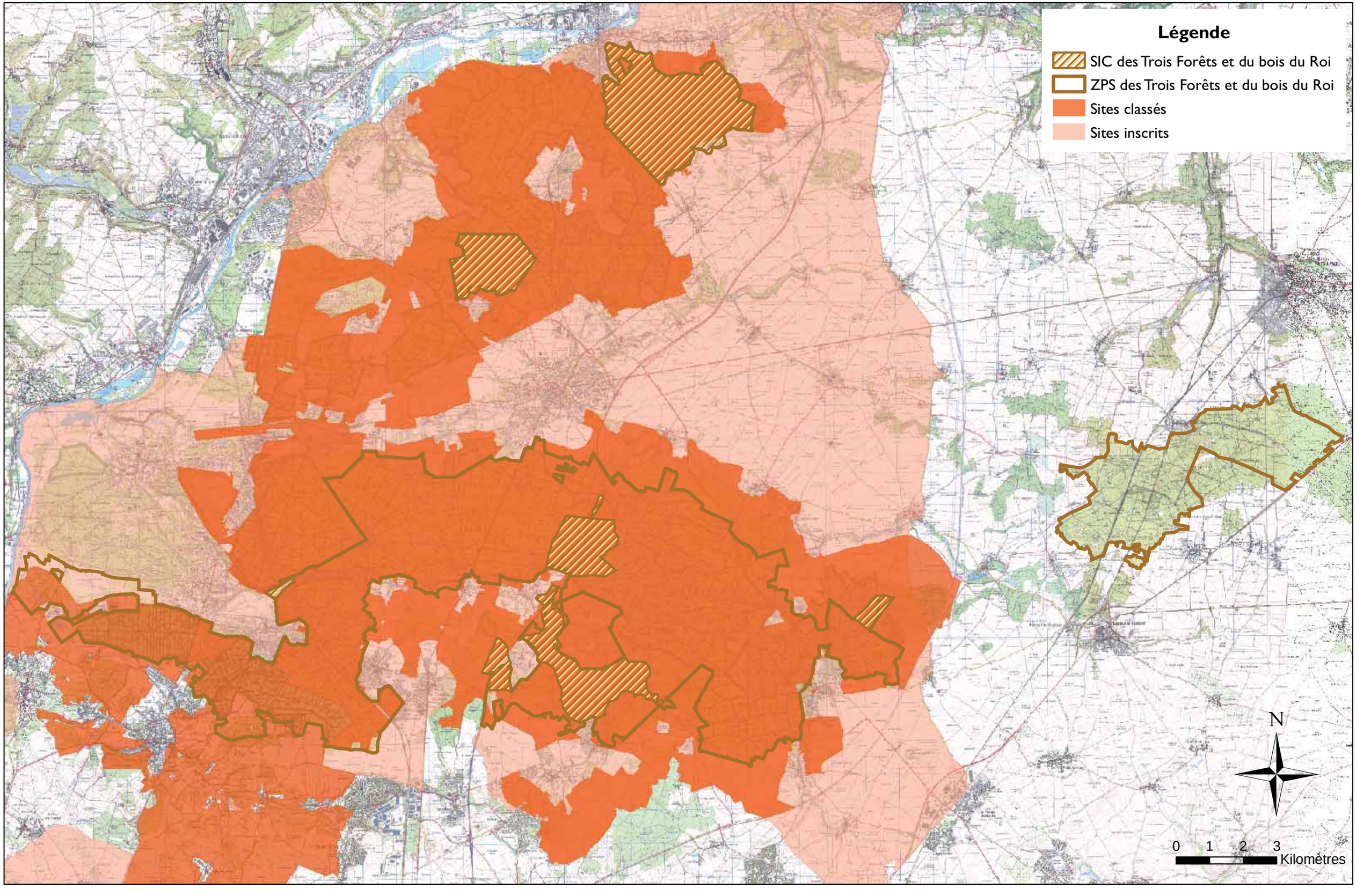
Sources : DREAL, PNROPF



Carte 4 : aires protégées

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

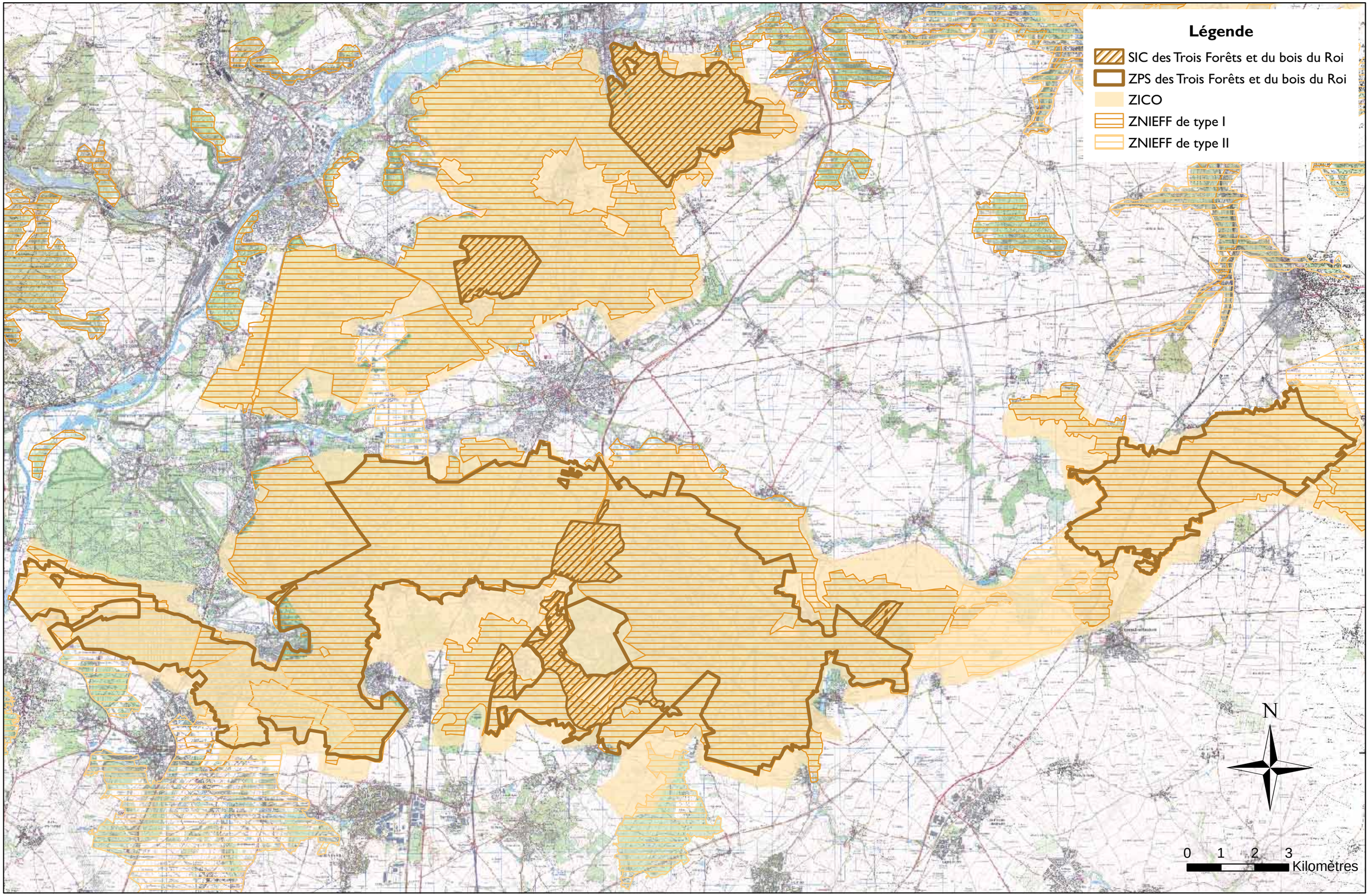
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 5 : zones d'inventaires

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

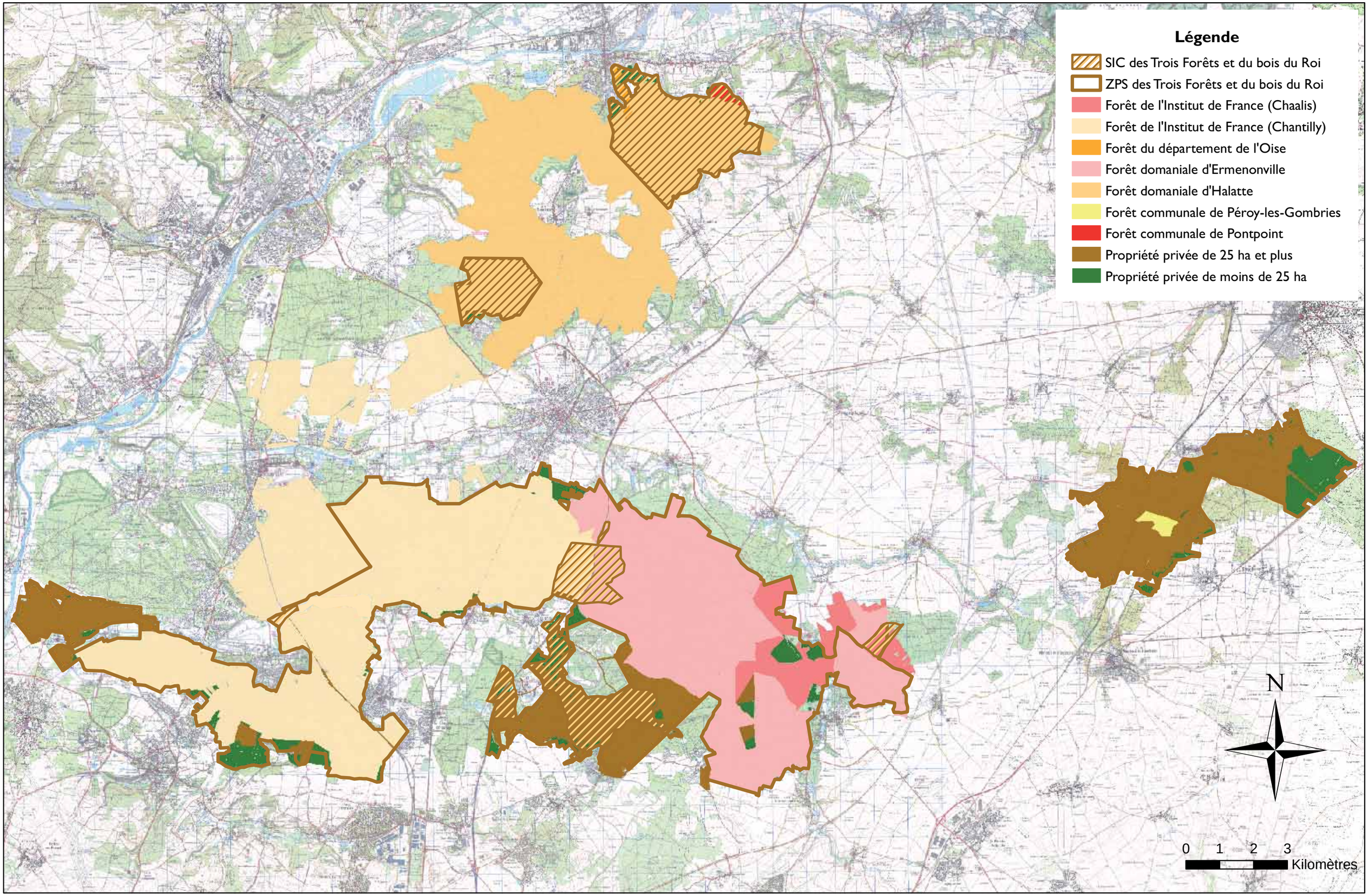
Sources : DREAL, IGN, PNROPF



Carte 6 : types de propriétés

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Source : DREAL, IGN, ONF, CRPF, PNROPF



Carte 7 : activités humaines

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Sources : DREAL, IGN, ONF, CRPF, PNROPF

Légende

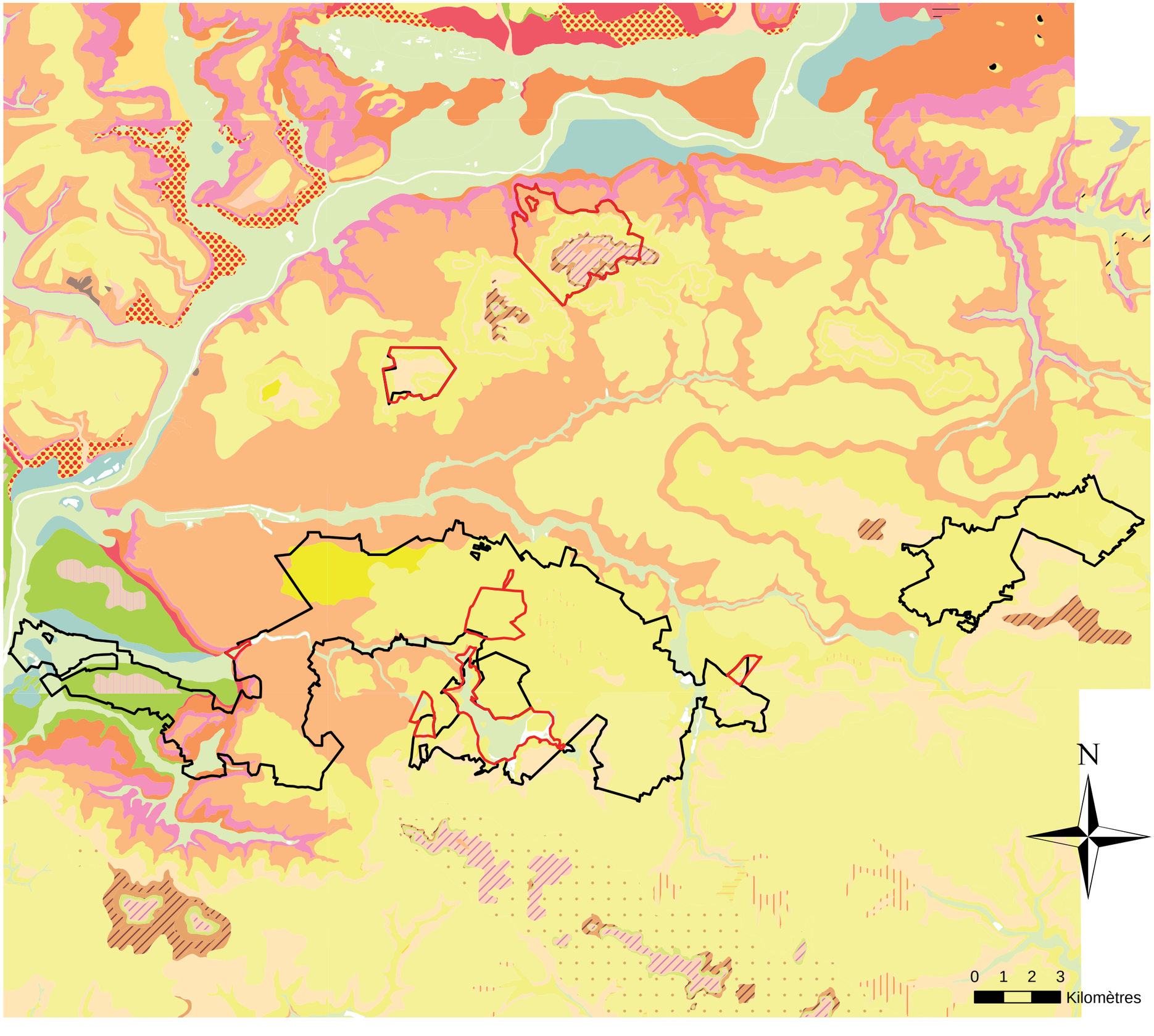
- SIC des Trois Forêts et du bois du Roi
- ZPS des Trois Forêts et du bois du Roi
- Forêt publique
- Forêt privée
- Agriculture (exploitations du diagnostic)
- Agriculture (autres structures)
- Parc d'attraction
- Etangs
- Cours d'eau

N

0 1 2 3 Kilomètres

Carte 8 : géologie

Source : BRGM 1/200 000 ème



Légende

- ZPS Trois Forêts et bois du Roi
- SIC Halatte, Chantilly et Ermenonville
- Colluvions de dépression
- Colluvions limoneuses des fonds de vallons
- Epandages sablo-gréseux (Auversien)
- Epandages hétérogènes à cailloutis de meulière, de grès et de silex
- Sables dunaires (Quaternaire)
- Eboulis, colluvions indifférenciés
- Eboulis provenant des formations de Thanétien
- Eboulis provenant des formations du Cuisien
- Eboulis de calcaires lutétiens
- Formation à meulières démantelées
- Cailloutis des plateaux (Pliocène)
- Alluvions anciennes de bas et hauts niveaux
- Alluvions actuelles ou subactuelles associées ou non à des tourbes
- Réseau hydrographique
- Meulière de Montmorency (Oligocène supérieur)
- Limons de pentes à silex
- Limons loessiques des plateaux
- Limons de fonds de vallées sèches
- Limons rouges à silex
- Sables soufflés
- Argiles à silex (s.l.)
- Tufs récents
- Remblais anthropiques
- Vraconien, Graize (Cénonien inférieur)
- Craie glauconieuse (s.l.) (Cénomanien supérieur)
- Craie marneuse (s.l.) (Turonien)
- Craie à Micraster cortestudinarium (Coniacien)
- Sénonien
- Craie à Micraster coranguinum (Santonien)
- Craie à Bélemnitelles (Campanien)
- Calcaire de Laversines (Montien)
- Thanétien indifférencié
- Sables de Bracheux (Thanétien marin)
- Calcaire de Mortemer, Tuf de Clairoix, Marnes de Marquéglise (Thanétien lagunaire)
- Argiles et lignites (s.l.) (Sparnacien)
- Sables et galets (Sparnacien)
- Argiles de Laon, sables de Cuise (s.l.) (Cuisien)
- Marnes et caillasses, calcaire grossier (Lutétien)
- Sables d'Auvers, sables et grès de Beauchamp (Auversien)
- Mélange de gypses, calcaires, et sables (Marinésien)
- Sables et grès de Beauchamp (Auversien)
- Sables de Monceau (Marinésien)
- Entablement gréseux (Auversien)
- Masses et marnes du Gypse, Marne à Pholadomyes
- Gypses et marnes supra-gypseuses (Ludien)
- Marnes de Pantin, marnes d'Argenteuil (Ludien supérieur)
- Marnes vertes et glaises à Cyrènes (Sannoisien)
- Calcaire de Sannois, caillasse d'Orgemont (Sannoisien)
- Marnes à huitres (Stampien inférieur)
- Sables et grès de Fontainebleau (Stampien supérieur)
- Meulières de Montmorency (Oligocène supérieur)

Carte 9 : habitats d'intérêt communautaire

Site d'Importance Communautaire :
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

Cartographie des habitats naturels de l'annexe I et des espèces végétales de l'annexe II de la directive « Habitats » 92/43/CEE préalables à la rédaction du document d'objectifs







Christophe GALET
Bénédicte KILLIAN
Sylvain TOURTE
Franck SPINELLI-DHUICQ

Document final - Octobre 2009

Étude réalisée pour :

le Parc naturel régional Oise - Pays de France
Opérateur du document d'objectifs du site Natura 2000
Château de la Borne Blanche
48, rue des Hérivaux
BP 6
60560 ORRY-LA-VILLE
tél : 03 44 63 65 65
fax : 03 44 63 65 60

Étude suivie par :
Jean-Pierre CABARET : Chargé de mission Natura 2000
Jean-Luc HERCENT : Chargé de mission patrimoine naturel

Étude réalisée par :

ÉCOTHÈME, agence nord Écosphère
28, rue du Moulin
60490 Cuvilly
tél : 03 44 42 84 55
fax : 03 44 42 96 74
e-mail : ecotheme@wanadoo.fr

Auteurs :

Christophe GALET : Inventaires et caractérisation des habitats naturels, cartographie des habitats naturels, numérisation et mise en page sous S.I.G.

Bénédicte KILLIAN : Inventaires et caractérisation des habitats naturels, cartographie des habitats naturels, numérisation sous S.I.G.

Sylvain TOURTE : Numérisation sous S.I.G.

Franck SPINELLI-DHUICQ : contrôle qualité

Avec la participation, dans le cadre des missions généralement confiées par ses partenaires financiers, du :

Conservatoire des sites naturels de Picardie
1, place Ginkgo
Village Oasis
80044 AMIENS
tél : 03 22 89 63 96
fax : 03 22 45 35 55
e-mail : contact@conservatoirepicardie.org

Auteur :

Jérémy LEBRUN : Inventaires et caractérisation des habitats naturels, cartographie des habitats naturels, numérisation sous S.I.G.

SOMMAIRE

SOMMAIRE 3

1 - PRÉSENTATION DE LA MISSION 4

2 - NOTE MÉTHODOLOGIQUE RELATIVE AUX INVENTAIRES ET A LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS ET DES ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE « HABITATS » 92/43/CEE 4

2.1 - INVENTAIRES DES HABITATS NATURELS ET DES ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS 92/43/CEE 4

2.1.1 - Zones prospectées 4

2.1.2 - Utilisation des fonds géoréférencés 5

2.1.3 - Méthodologie des prospections spécifiques pour les Habitats Natura 2000 5

2.1.4 - Méthodologie des prospections spécifiques pour les habitats d'espèces végétales de l'annexe II de la directive « Habitats » 6

2.2 - CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS ET D'ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ANNEXE II ... 6

2.2.1 - Échelles de travail 6

2.2.2 - Conception et réalisation du SIG 7

2.2.3 - Présentation de l'ensemble des cartes 7

Carte d'assemblage du site Natura 2000 8

Cartes n°1 : Habitats dits élémentaires de la directive et hors directive Habitats du site Natura 2000 FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville » 23

Cartes n°2 : Habitats génériques de la directive Habitats du site Natura 2000 FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville » 39

Cartes n°3 : Habitats prioritaires et d'intérêt communautaire de la directive Habitats du site Natura 2000 FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville » 54

Carte de localisation des stations de Dicrane vert au sein du site Natura 2000 FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville » et en périphérie immédiate 69

Cartes des relevés phytosociologiques du site Natura 2000 FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville » 71

1 - PRÉSENTATION DE LA MISSION

Ce rapport constitue la phase de cartographie des habitats naturels et des espèces végétales de l'annexe II de la directive « Habitats » 92/43/CEE du site Natura 2000 FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville » dans le département de l'Oise, sur une superficie totale de 2385 hectares. Il a été effectué à la demande du Parc naturel régional Oise - Pays de France qui est chargé de l'élaboration du document d'objectifs de ce site Natura 2000. Il représente les interprétations et la synthèse des inventaires de terrain au sein des parcelles publics et/ou privées et notamment :

- les données de terrain recueillies entre début avril et mi-novembre 2008 et entre mai et juillet 2009 par ÉCOTHÈME sur l'ensemble des habitats naturels identifiés comme étant inscrits à l'annexe I de la directive « Habitats » 92/43/CEE, au sein des parcelles publics et/ou privées pour lesquelles le Parc naturel régional Oise - Pays de France disposait d'une autorisation d'accès ;
- les données du Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, notamment au sein de la vallée de la Thève, recueillies lors de l'élaboration de plans de gestion (bois de Morrière) ou de programmes particuliers (Opération « Réseau landes » du P.N.R. Oise - Pays de France, contrats Gestion de Territoire du Conseil Régional de Picardie) ;
- les données de l'Office National des Forêts, notamment celles concernant le Dicrane vert.

2 - NOTE MÉTHODOLOGIQUE RELATIVE AUX INVENTAIRES ET A LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS ET DES ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE « HABITATS » 92/43/CEE

2.1 - INVENTAIRES DES HABITATS NATURELS ET DES ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS 92/43/CEE

Les inventaires et la cartographie ont concerné d'une part l'ensemble des habitats naturels dont ceux inscrits à l'annexe I de la directive Habitats 92/43/CEE (habitats génériques et élémentaires), et, d'autre part, les espèces végétales de l'annexe II de cette même directive.

2.1.1 - Zones prospectées

L'ensemble du site Natura 2000 a été prospecté dans la limite de son accessibilité.

2.1.2 - Utilisation des fonds géoréférencés

En guise de préparation des prospections de terrain, l'utilisation des fonds I.G.N. Scan 25 et des orthophotographies aériennes a permis de pré-repérer les grandes unités de milieux naturels afin d'orienter au mieux les inventaires de terrain, leurs phasages et la localisation des points de relevés phytosociologiques.

2.1.3 - Méthodologie des prospections spécifiques pour les Habitats Natura 2000

► Période d'inventaire

Compte tenu des principaux types de milieux à inventorier, les périodes optimales de développement de la végétation des habitats visés s'étendent essentiellement de mi-avril à fin septembre. Pour ce site Natura 2000 et suivant la date de passation du marché, les prospections se sont échelonnées sur deux périodes principales :

- d'avril à juin : la priorité a été donnée à la flore des pelouses, aux prairies de fauche et aux différents milieux forestiers ;
- de juillet à septembre : cette période s'est avérée favorable pour les milieux humides et aquatiques.

► Interprétation des habitats

Des relevés phytosociologiques, selon l'approche sigmatiste, ont été effectués afin de caractériser au mieux ces habitats et lever les éventuelles ambiguïtés. De plus, les éléments généraux et particuliers d'interprétations ont été systématiquement débattus et une journée de terrain a été réalisée avec le Centre Régional de Phytosociologie/Conservatoire Botanique National de Bailleul. Autant que possible, ces relevés ont été répartis sur l'ensemble du site Natura 2000. Pour une meilleure analyse, favoriser la compréhension et argumenter les propositions de gestion, les habitats élémentaires qui composent les habitats génériques Natura 2000 ont également été décrits.

Pour ce faire, plusieurs relevés par type d'habitat élémentaire d'intérêt communautaire, s'il est suffisamment présent sur le site (5 hectares ou bien au moins 5 stations recensées), ont été réalisés. Néanmoins, certains secteurs, présentant parfois des habitats qui se télescopent et qu'il est parfois assez difficile d'individualiser sur le plan cartographique, seront donc représentés en mosaïque.

Les points de relevés phytosociologiques ont également été cartographiés sous système d'information géographique (S.I.G.). Cela permet de disposer d'un état initial qui pourra servir dans les années futures pour juger de l'évolution des milieux naturels et de leur état de conservation, en réalisant des relevés phytosociologiques aux mêmes endroits.

La bibliographie de référence utilisée pour une bonne interprétation des habitats naturels a été nombreuse : prodrome de la végétation de France, cahiers d'habitats, manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne version EUR 15/2 1999, documents d'objectifs de sites Natura 2000 comparables, articles divers de la Société Linnéenne Nord-Picardie, plans de gestion de sites gérés par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, expertises ou inventaires divers du Centre Régional de Phytosociologie/Conservatoire Botanique National de Bailleul et du Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, études réalisées pour le Parc naturel régional Oise - Pays de France…

L'analyse et la cartographie des habitats ainsi que leur interprétation concernent :

- les habitats de la directive : habitats génériques et habitats élémentaires (prioritaires et non prioritaires), avec le niveau de précision des cahiers d'habitats ;
- les habitats n'appartenant pas à la directive, selon la nomenclature Corine Biotopes avec un niveau de précision adapté aux types de milieux et à leur superficie.

Certains habitats composites appartenant pour partie à la directive (d'intérêt communautaire ou prioritaire) ont été distingués par l'ajout au code Natura 2000 de la dénomination « p.p. » (pour partie). C'est le cas notamment :

- des pelouses psammophiles (code Natura 2000 « 2330 » et « 6230 ») lorsqu'elles sont en mosaïque avec d'autres habitats ouverts (autres pelouses ou ourlets acidiphiles) n'appartenant pas à la directive ;
- des landes (code Natura 2000 « 4030 ») lorsqu'elles sont irrégulièrement réparties sous un couvert arboré (boisements acidiphiles ou pinèdes) ou avec des chaos gréseux n'appartenant pas à la directive suivant 4 classes de recouvrement (de 5 à 25%, de 25 à 50%, de 50 à 75% et supérieur à 75%) ;
- et des mégaphorbiaies (code Natura 2000 « 6430 ») lorsqu'elles sont dominantes à plus de 75% sous un couvert arbustif ou arboré (saulaies ou peupleraies) n'appartenant pas à la directive.

2.1.4 - Méthodologie des prospections spécifiques pour les habitats d'espèces végétales de l'annexe II de la directive « Habitats »

Le Dicrane vert (*Dicranum viride*), mousse inscrite à l'annexe II de la directive Habitats et non mentionnée dans la fiche descriptive initiale du site Natura 2000, a été découvert au mont Pagnotte en octobre 2008 par M. Lecoquen de l'Office National des Forêts et déterminé par Jacques Bardat du Muséum National d'Histoire Naturelle.

2.2 - CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS ET D'ESPÈCES VÉGÉTALES DE L'ANNEXE II

La numérisation des polygones et des points a été effectuée sur fond orthophotographique et la cartographie a été réalisée sous Système d'Information Géographique (MAP INFO) permettant une plus grande exploitation statistique des données recueillies. Les différentes cartes réalisées représentent :

- les habitats dits élémentaires (éligibles ou non) ;
- les habitats génériques de l'annexe I de la directive « Habitats » ;
- les habitats prioritaires et non prioritaires ;
- les espèces végétales de l'annexe II de la directive ;
- les points de relevés phytosociologiques.

2.2.1 - Échelles de travail

La numérisation des polygones sous S.I.G. a été effectuée sur les fonds orthophotographiques au 1/5000° avec une échelle finale de rendu cartographique allant du 1/5000° (en rose sur la carte d'assemblage) au 1/7000° (en jaune sur cette même carte d'assemblage) en fonction de la taille des différentes entités du site Natura 2000. La cartographie des espèces végétales de l'annexe II a été réalisée sur des fonds au 1/5000°.

2.2.2 - Conception et réalisation du S.I.G.

Les étapes de la cartographie sous S.I.G. ont été les suivantes :

- la conception du S.I.G. ;
- la saisie des polygones, des points ainsi que des données attributaires des habitats (habitats côtiers, estuaire, milieux dunaires…) et des espèces végétales ;
- la saisie des points de relevés phytosociologiques avec tableaux associés ;
- la vérification de la topologie et de la validité du système.

L'organisation des objets dans les différentes couches cartographiques a été conforme aux prescriptions du cahier des charges, comme le résume le tableau ci-après.

Types de données	*Nombre de couches*	*Intitulé des couches*
Habitats	1	[HABITATS_TOTAL]
Espèces	1	[ESPECES-VEGETALES]
Relevés phytosociologiques	1	[RELEVES_PHYTO]

Les données ont été numérisées et géoréférencées en coordonnées adaptées suivant le géoréférencement des fonds I.G.N. et des orthophotographies fournis sur le logiciel MAP INFO. La topologie a été totalement respectée et la précision de la digitalisation a été en adéquation avec les fonds cartographiques utilisés. La mise en page finale a été réalisée également sur le logiciel MAP INFO.

Les données attributaires associées aux objets cartographiques ont été les suivants :

- pour les habitats, il s'agit des champs d'information suivants (les caractères diagnostiques de l'habitat et sa répartition sur le site Natura 2000 ont été développés dans les fiches « habitats ») :
  - Identification : type, classification phytosociologique, code CORINE Biotopes, Code Natura 2000 et intérêt (communautaire ou prioritaire) ;
  - État de l'habitat : état de conservation, états à privilégier, remarque(s) ;
  - Surface.
- pour les espèces végétales de l'annexe II, seules les stations de présence du Dicrane vert ont été cartographiées. Les détails descriptifs de ces habitats ont été mentionnés dans les fiches « espèces ».

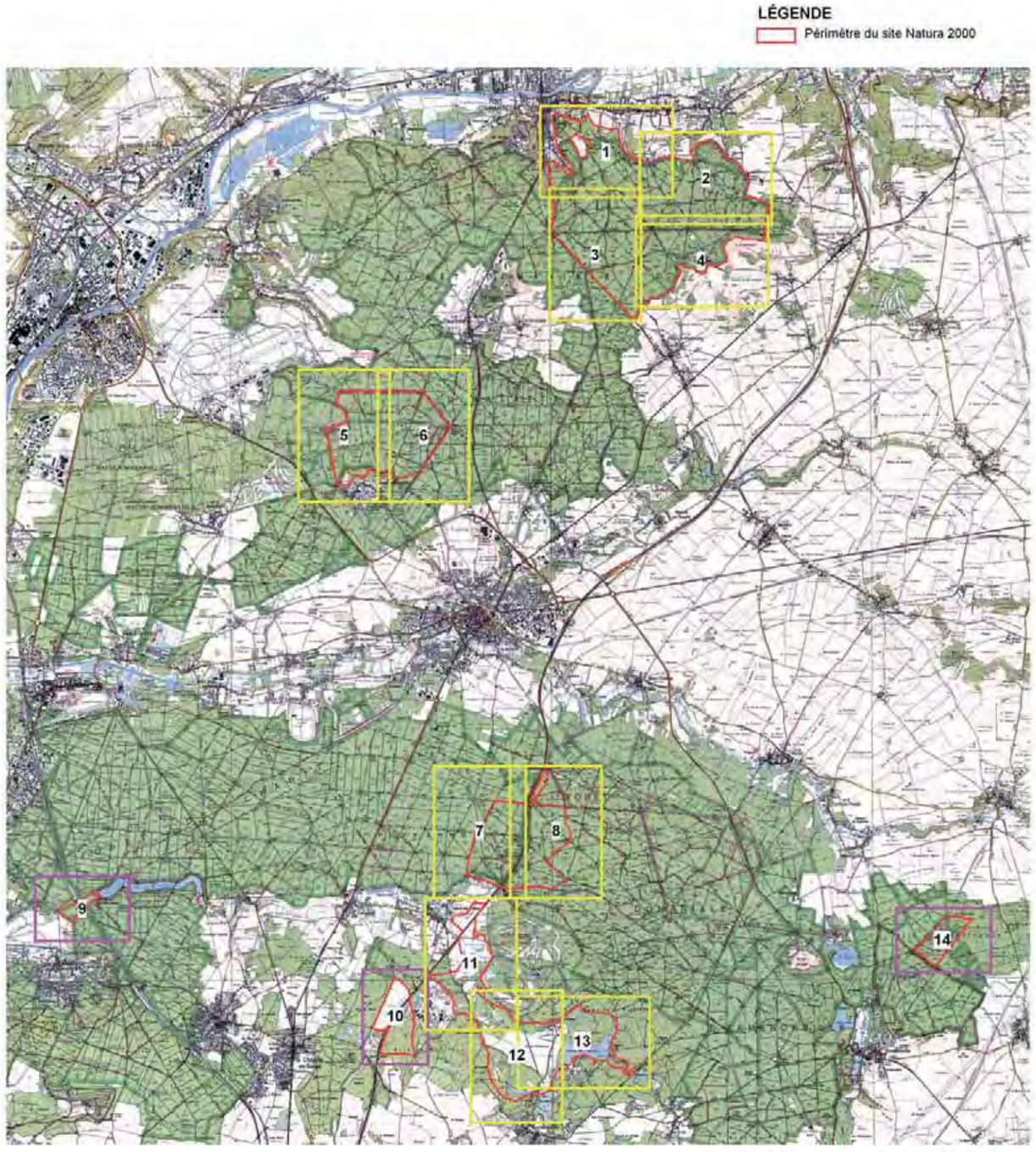
Selon les échelles appliquées, afin de faire tenir toutes les cartes sur des formats A3 maximums, un découpage supplémentaire de chaque sous-ensemble basé sur les limites communales a été envisagé.

2.2.3 - Présentation de l'ensemble des cartes

Cette présentation de l'ensemble des cartes comprend :

- la carte d'assemblage du site Natura 2000 ;
- l'ensemble des cartes des habitats dits élémentaires de la directive et hors directive Habitats ;
- l'ensemble des cartes des habitats génériques de l'annexe I de la directive « Habitats » ;
- l'ensemble des cartes des habitats prioritaires et non prioritaires ;
- la carte des espèces végétales de l'annexe II de la directive ;
- l'ensemble des cartes des points de relevés phytosociologiques.

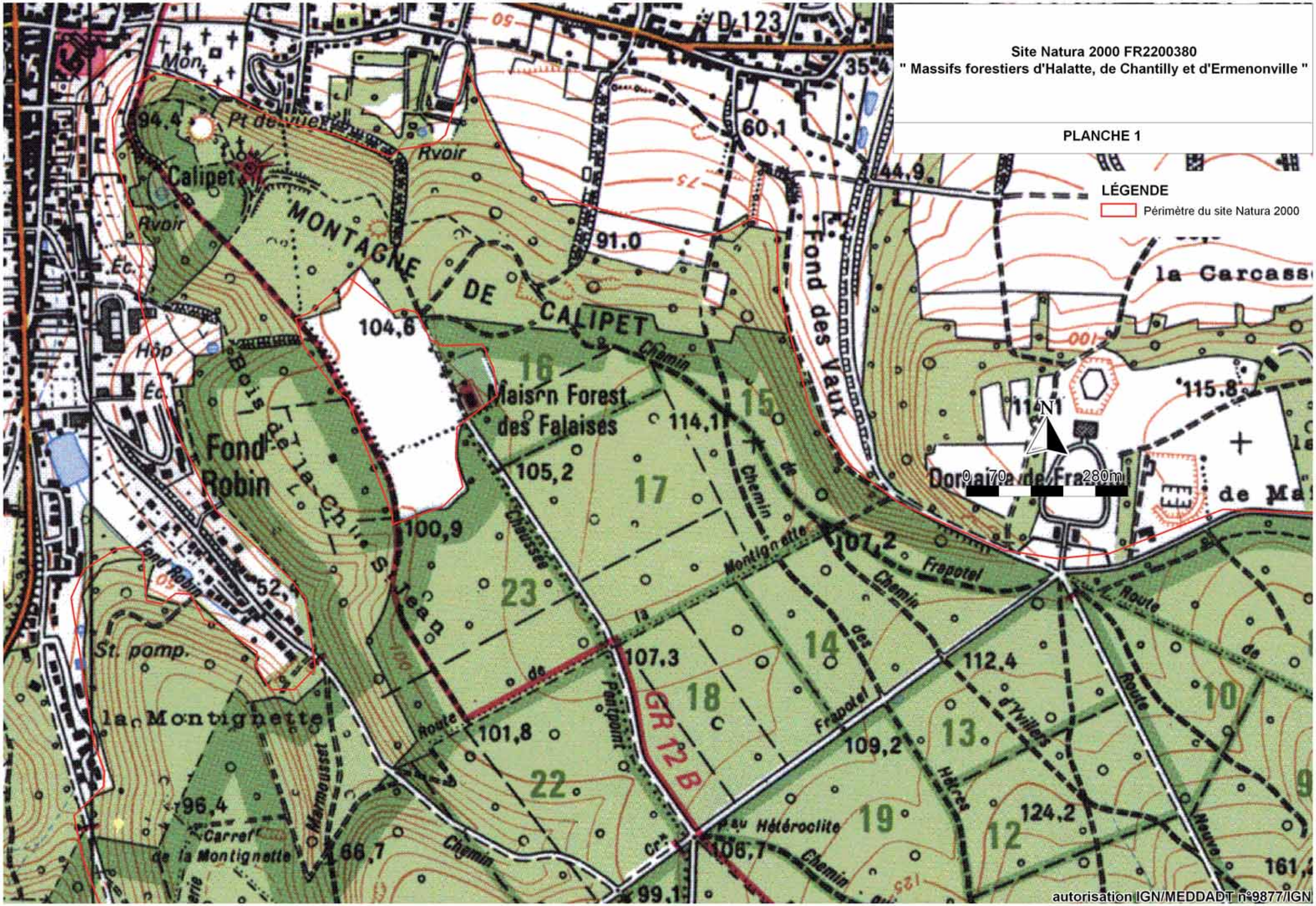
CARTE D'ASSEMBLAGE
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

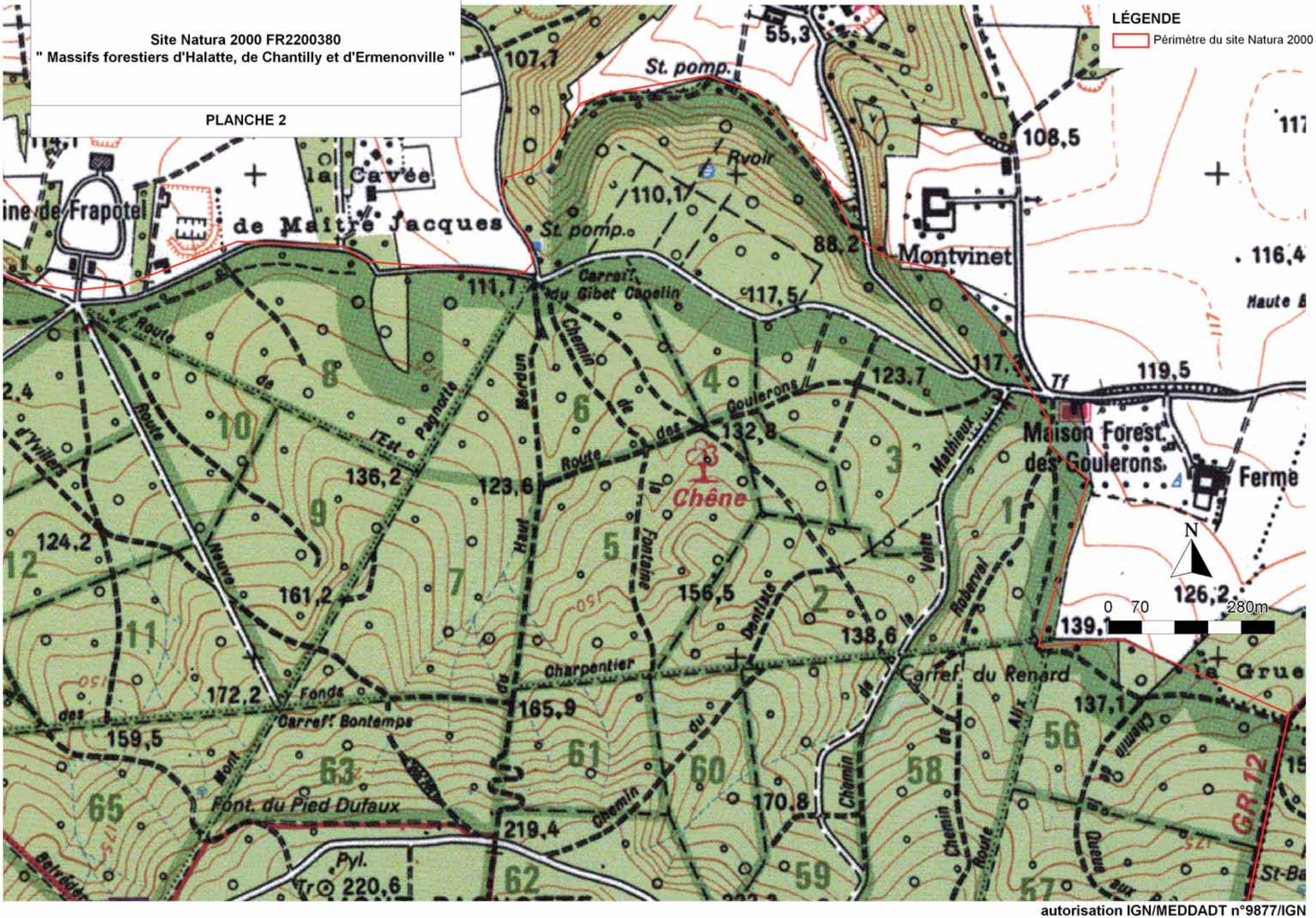
Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 1



Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 2



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

LÉGENDE

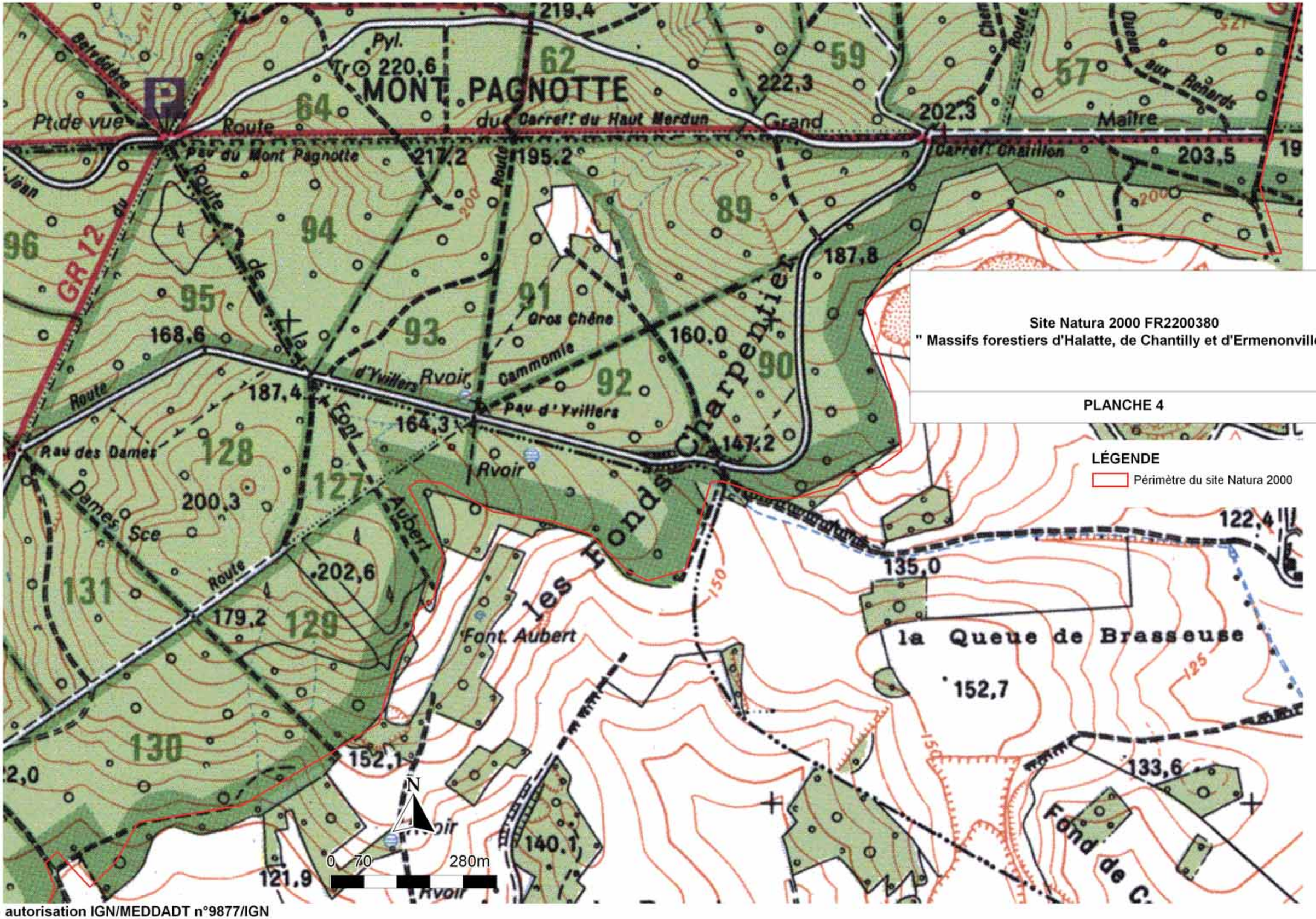
Périmètre du site Natura 2000

0 70 280m

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 3

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 5



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

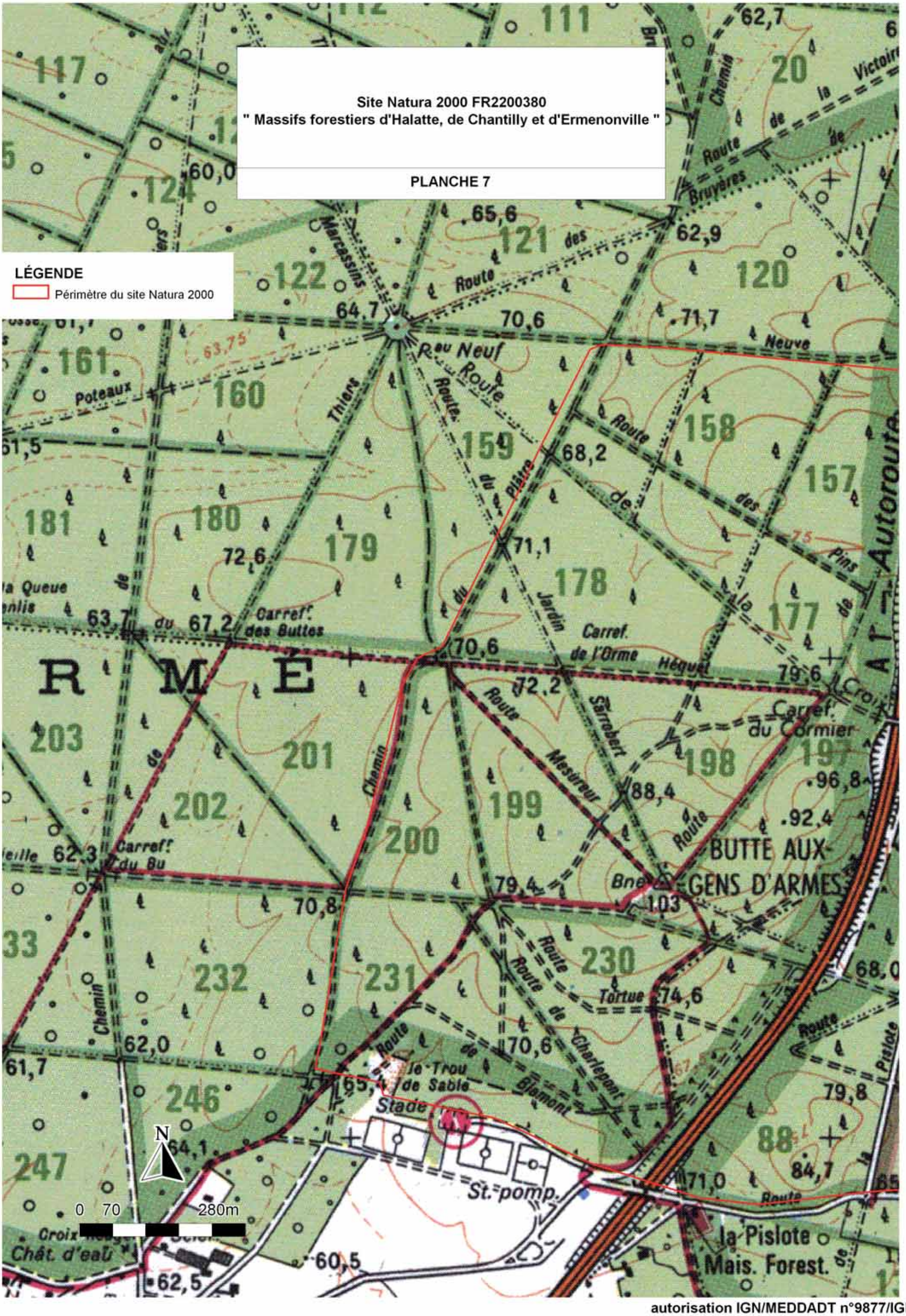
Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 6



Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

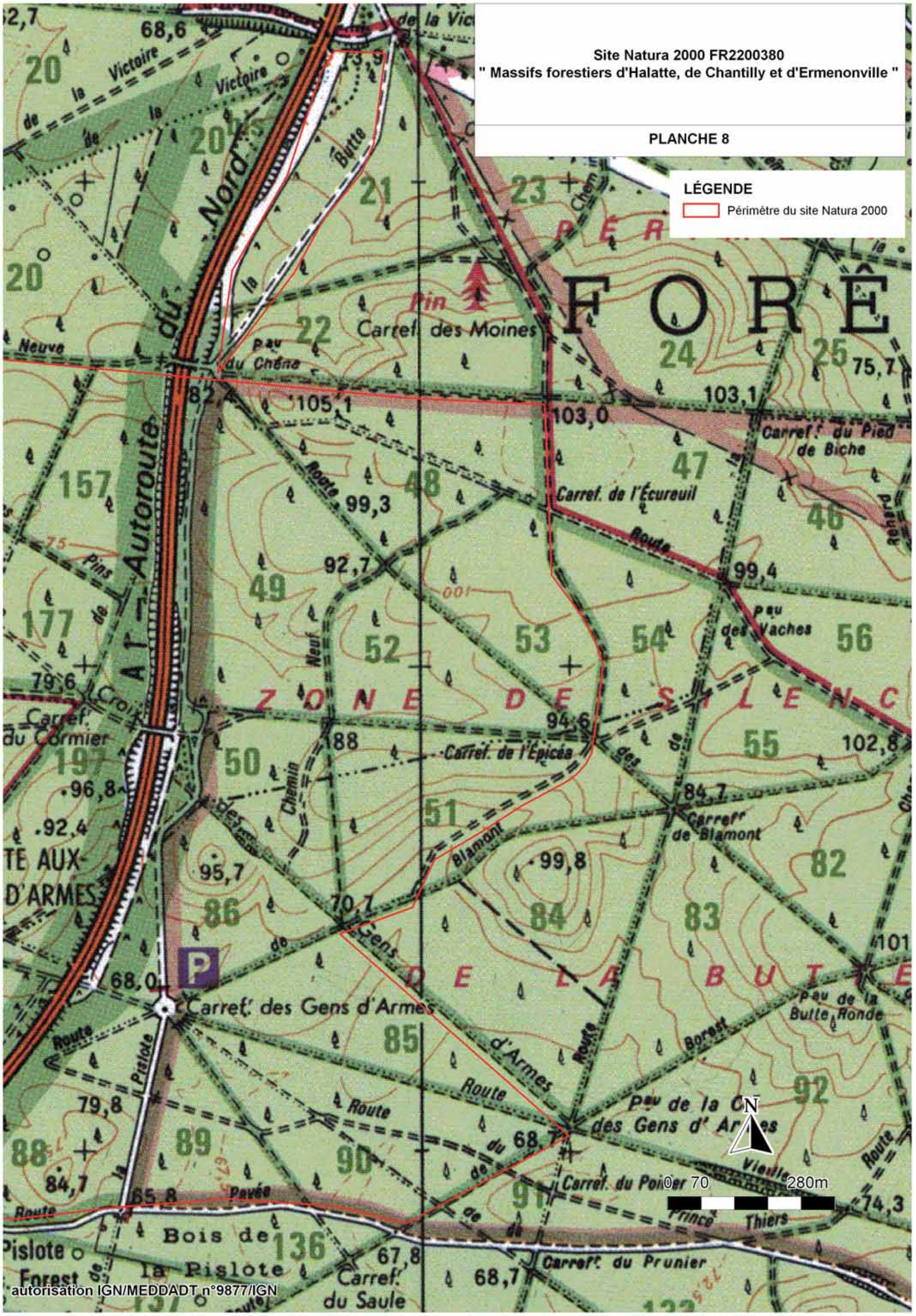
PLANCHE 7



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

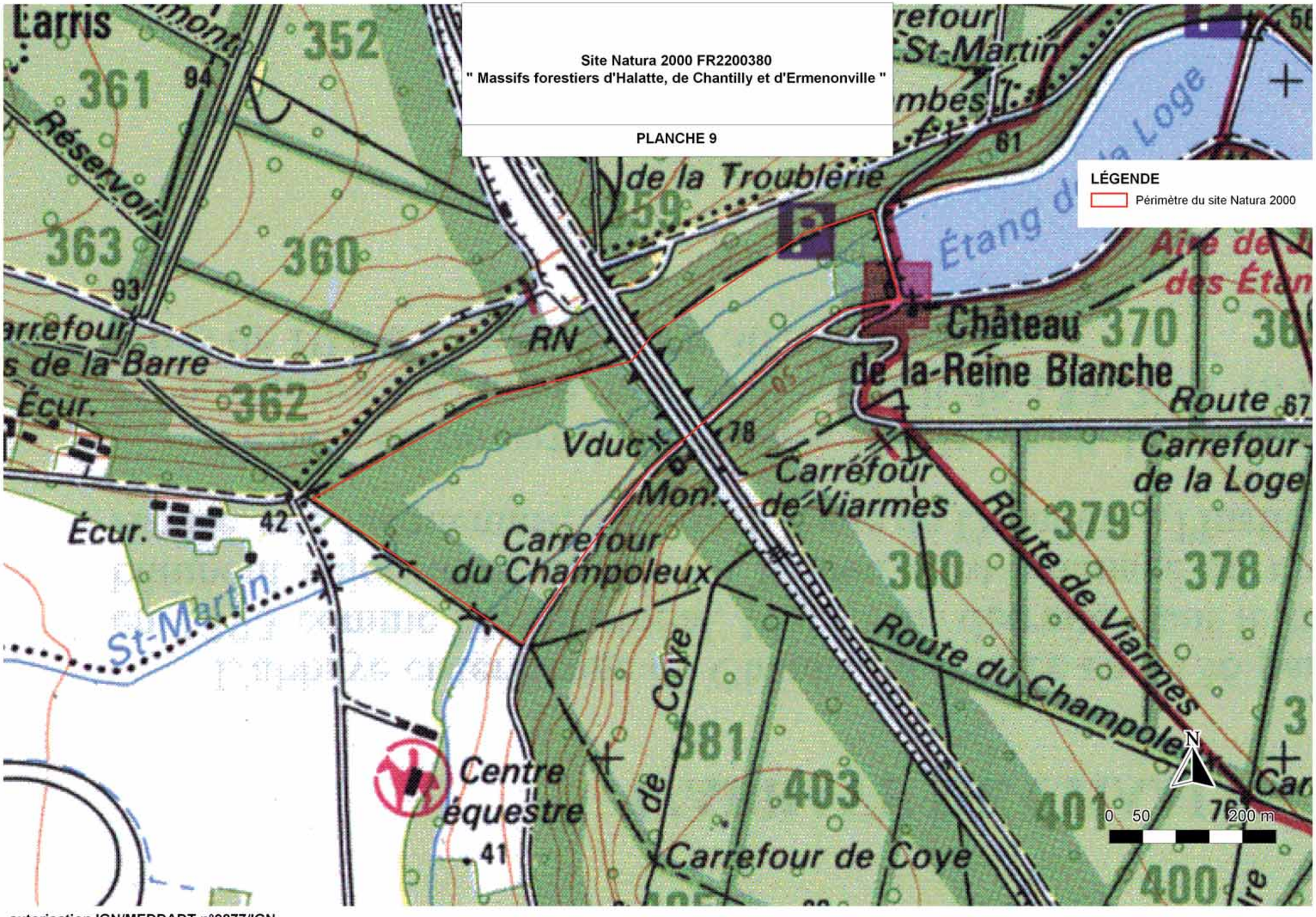
Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 8



Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 9



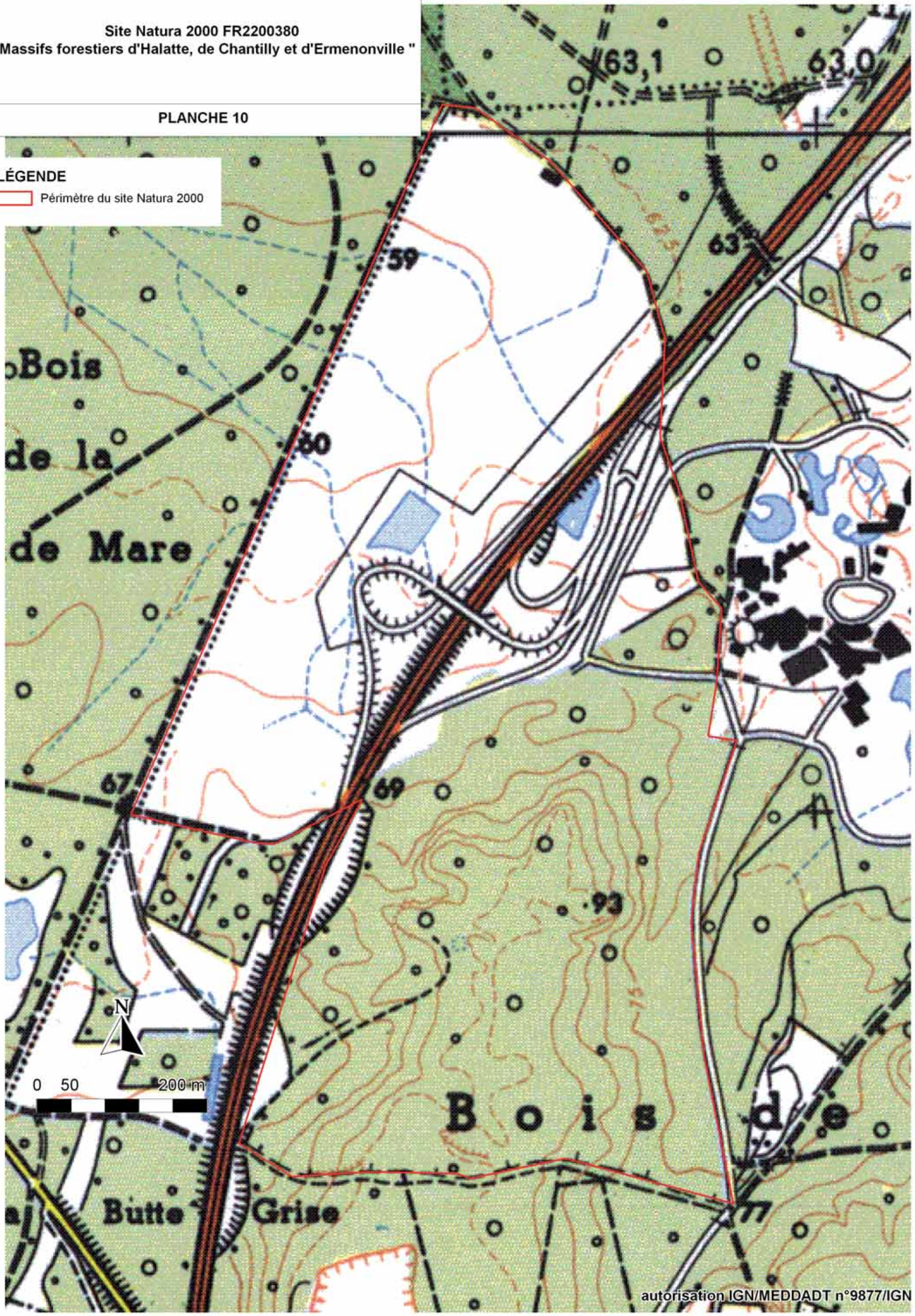
LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 10



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 11

LÉGENDE

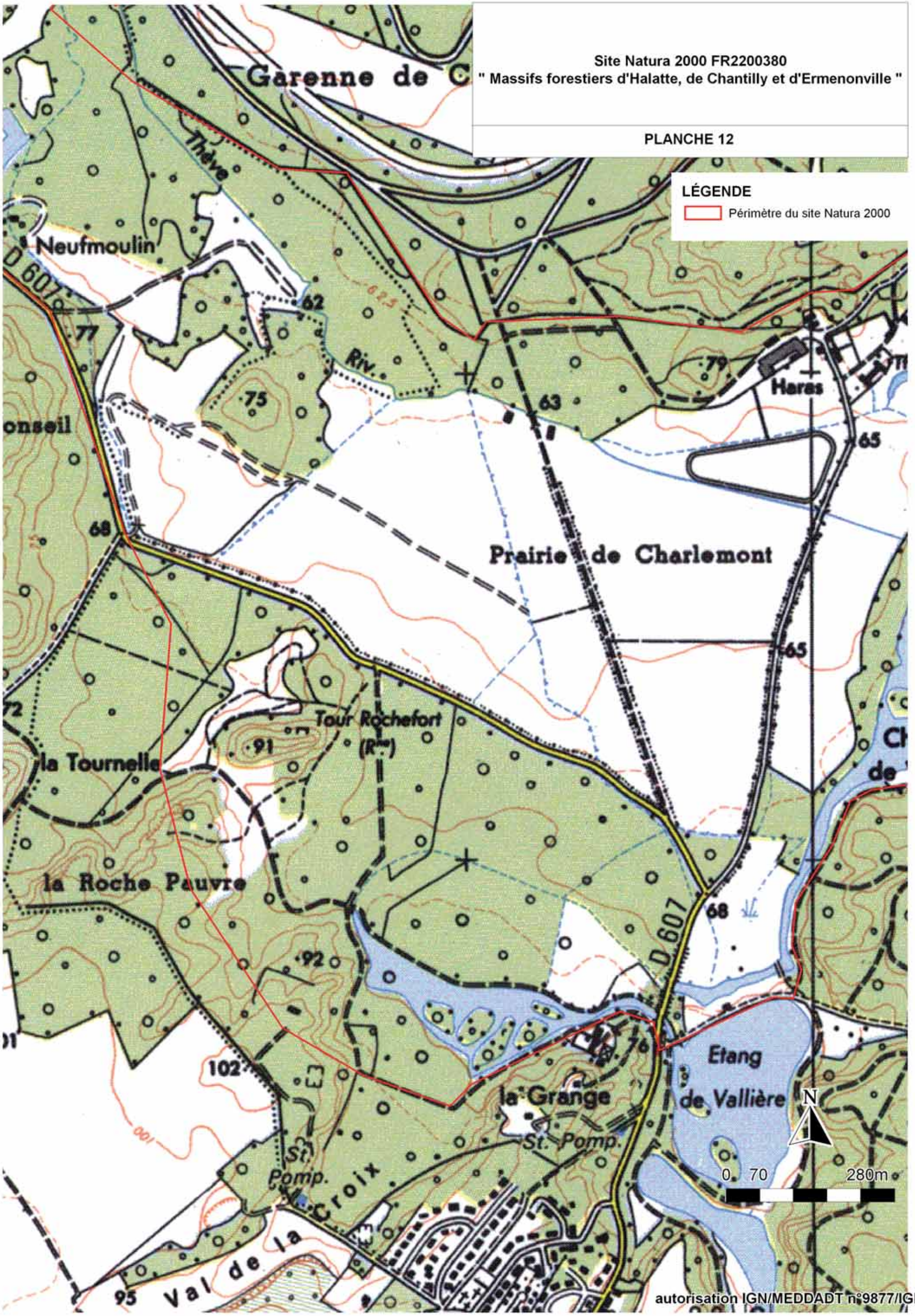
Périmètre du site Natura 2000

0 70 280m

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 12



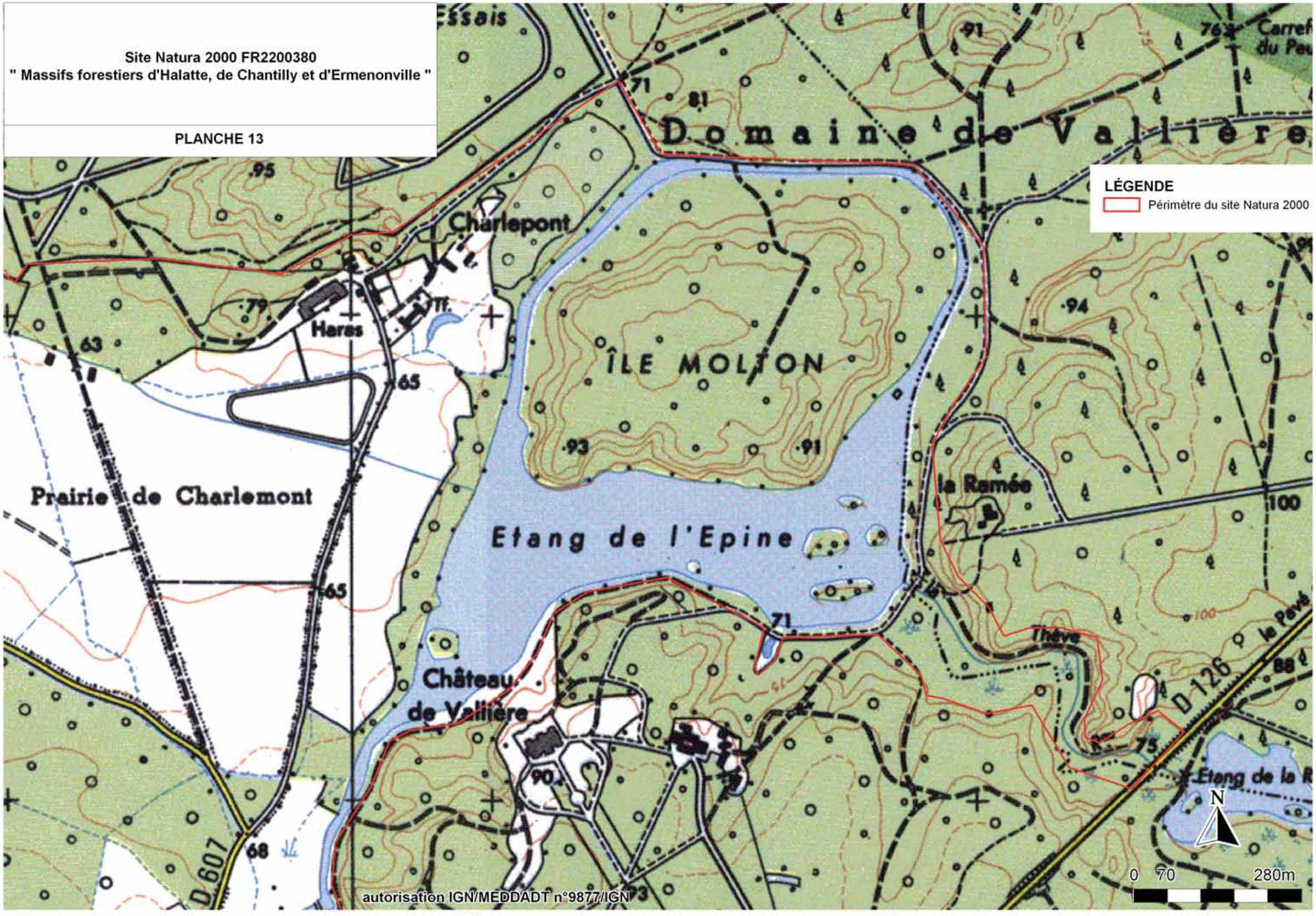
LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 13

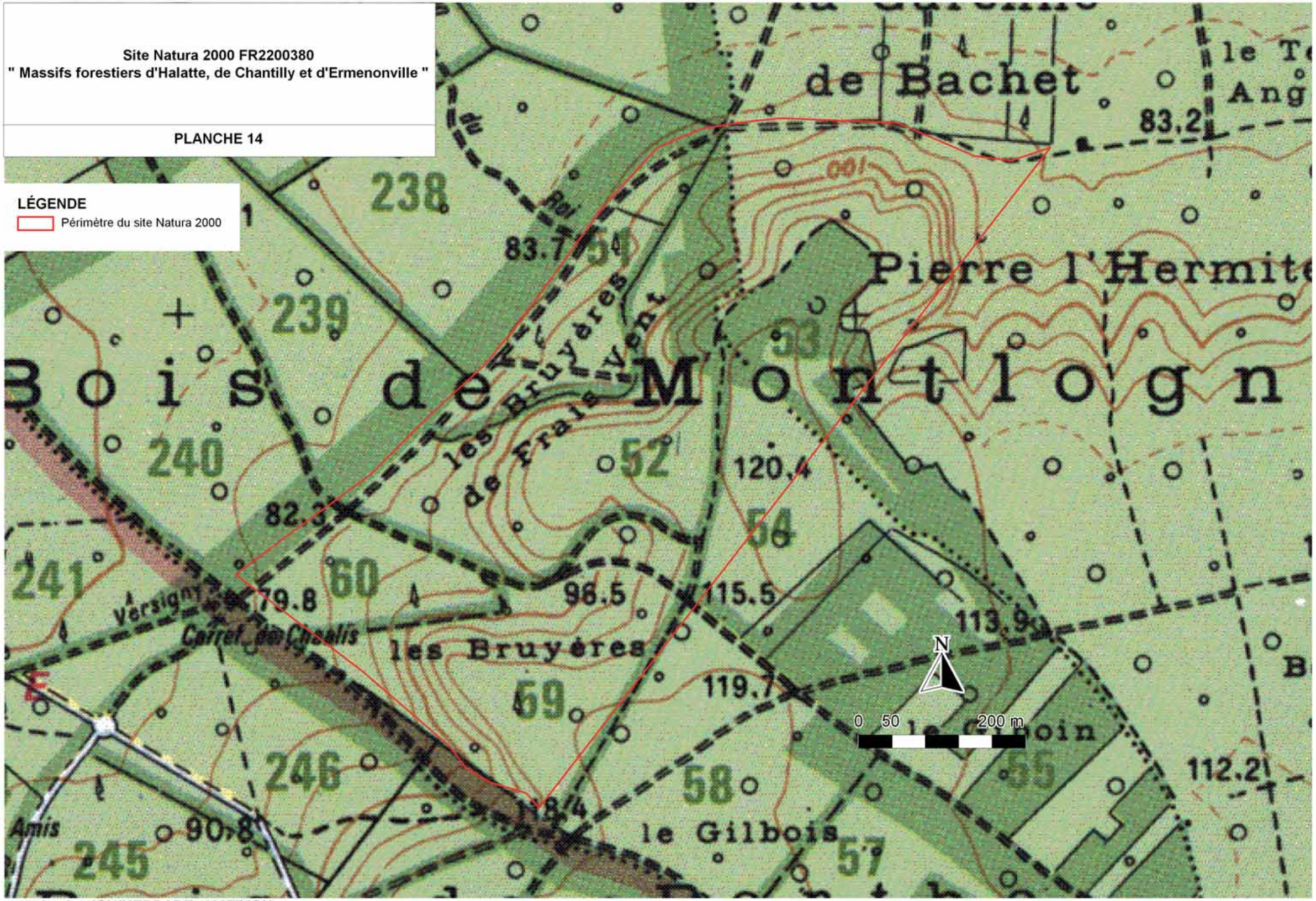


autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 14

LÉGENDE
Périmètre du site Natura 2000



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Cartes n°1 :
Habitats dits élémentaires de la directive et hors directive Habitats du site Natura 2000 FR2200380
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

UNITÉS DE VÉGÉTATION
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

- Zone non accessible ou non autorisée
- Zone anthrophique diverse
- Friche ou jachère
- Plantation de feuillus
- Plantation de résineux
- Plantation de feuillus et de résineux
- Eau libre douce, courante ou stagnante
- Végétation aquatique a Spirodèle a plusieurs racines et/ou Lenticule mineure
- Cx eau libre douce stagnante avec végétation hélophytique basse
- Cx eau libre douce courante et végétation aquatique enracinée
- Fossé avec végétations méso-hygrophiles à hygrophiles
- Gazon amphibie, acidiphile et oligo-mesotrophe
- Végétation hélophytique basse, mi-haute ou haute
- Végétations à Marisque
- Bas-marais neutro-alcalin
- Mégaphorbiaie mésotrophe
- Mégaphorbiaie eutrophe
- Prairie paratourbeuse hygrophile et neutro-basiphile
- Prairie paratourbeuse hygrophile et acidiphile
- Prairie fauchee meso-hygrophile à hygrophile, acidicline à neutrophile
- Cx prairie paratourbeuse et méso-hygrophile acidiphile à acidicline
- Prairie fauchée artificielle méso-xérophile et neutrophile
- Prairie paturée méso-hygrophile a hygrophile, neutrophile à acidicline
- Cx prairie paratourbeuse hygrophile et mégaphorbiaie mésotrophe
- Cx prairie fauchee méso-hygrophile et mégaphorbiaie mésotrophe
- Lande humide acidiphile
- Saulaie cendrée ou marsault hygrophile et autre boisement arbustif hygrocline
- Cx mégaphorbiaie avec fourrés hygrophiles ou sous plantation de feuillus
- Cx végétation hélophytique basse, mi-haute ou haute et Saulaie cendrée
- Bétulaie pubescente acidiphile hygrophile à sphaignes
- Bétulaie pubescente hygrophile et acidiphile à Molinie bleue
- Aulnaie ou Bétulaie pubescente hygrophile
- Frênaie-Aulnaie hygrophile rivulaire à hautes herbes
- Saulaie blanche ou Frênaie-Erablaie méso-hygrophiles
- Aulnaie-Frênaie méso-hygrophile à hygrocline
- Pelouse thérophytique psammophile, pionnière et acidiphile
- Pelouse thérophytique acidiphile post-pionnière
- Pelouse vivace psammophile, acidicline a acidiphile, post-pionnière à fixée
- Cx pelouses acidiclines a acidiphiles vivace post-pionnière à fixée et pionnière
- Cx pelouse vivace post-pionnière a fixée et ourlet acidicline à acidiphile
- Cx pelouse vivace post-pionniere à fixée, ourlet et fourré
- Lande sèche acidiphile
- Cx lande sèche acidiphile et pelouse therophytique pionnière et acidiphile
- Ourlet mésophile à méso-xérophile, acidicline à acidiphile
- Cx lande sèche acidiphile et ourlet acidicline a acidiphile
- Cx lande sèche acidiphile et ourlet calcicole
- Cx Lande sèche acidiphile et Junipèraie en voile
- Lande sèche acidiphile sous boisement acidiphile xérophile
- Bétulaie, Bétulaie-Chênaies ou Chênaies acidicline a acidiphile
- Chataîgneraie-Bétulaie acidiphile
- Coupes de régénération, d'ensemencement et taillis de recolonisation
- Cx pelouse et ourlet calcicole a Brome dressé et Brachypode penné
- Ourlet calcicole
- Végétation des lisières forestières héliophiles a sciaphiles
- Ourlet forestier hygrocline à hygrophile
- Fourré calcicole
- Fourré ou haie arbustive mésophile a xérophile
- Hêtraie calcicole subatlantique a Daphné lauréole
- Frênaie-Erablaie calcicole à Mercuriale vivace
- Hêtraie-Chênaie calcicole à Aspérule odorante
- Chênaie-Charmaie-Frênaie mésophile a méso-xérophile, neutrophile ou calcicole
- Hêtraie-Charmaie, Frênaie et autres boisements colluvionnaires
- Hêtraie-Chênaie acidicline à acidiphile à Jacinthe des bois typique
- Hêtraie-Chênaie acidicline à acidiphile à Jacinthe des bois et Laîche pendante
- Mosaïque Hêtraie-Chênaie acidicline à acidiphile
- Hêtraie-Chênaie acidicline à acidiphile à Jacinthe des bois et Houlque molle
- Hêtraie-Chênaie acidicline à acidiphile à Jacinthe des bois et Fougère aigle
- Hêtraie-Chênaie à Jacinthe des bois, Fougère aigle et Houlque molle
- Hêtraie-Chênaie acidicline à acidiphile à Jacinthe des bois et Molinie bleue
- Acèraie à Jacinthe des bois
- Hêtraie-Chênaie acidiphile à Houx commun
- Aulnaie-Frênaie à Laîche espacée des petits ruisseaux

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 1

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

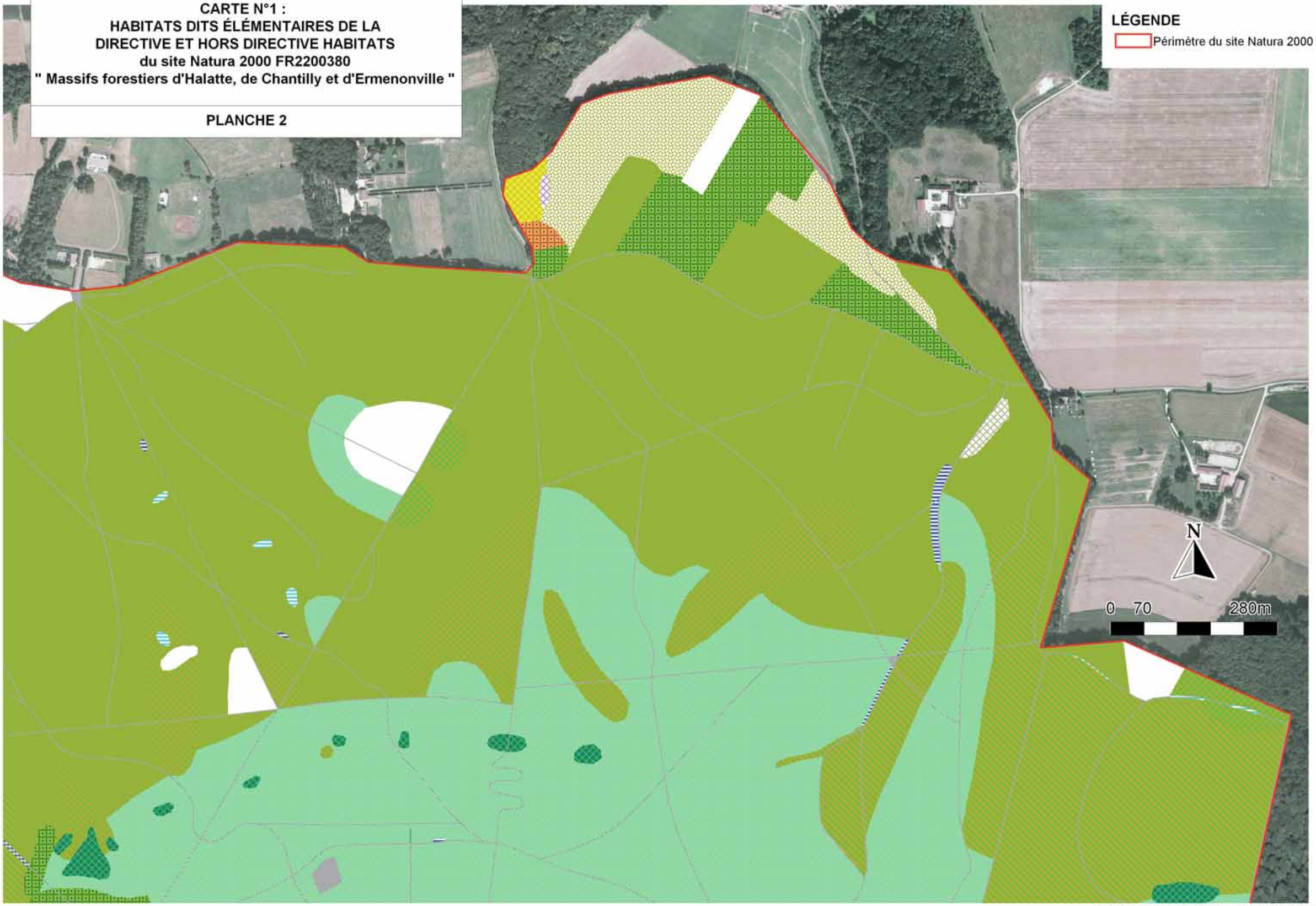
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 2



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

N

0 70 280m

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 3

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 4

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

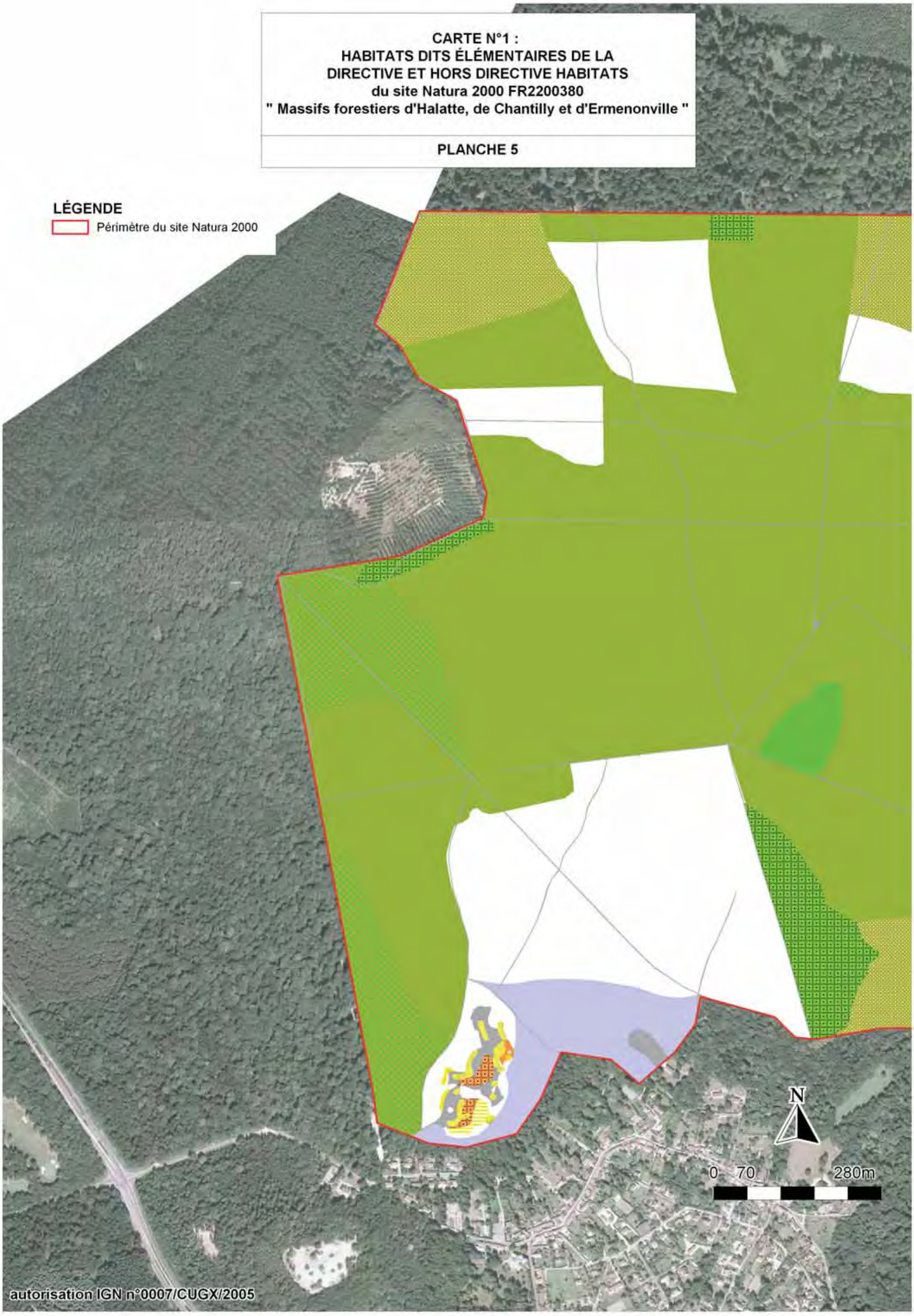
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 5



CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 6



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 7

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

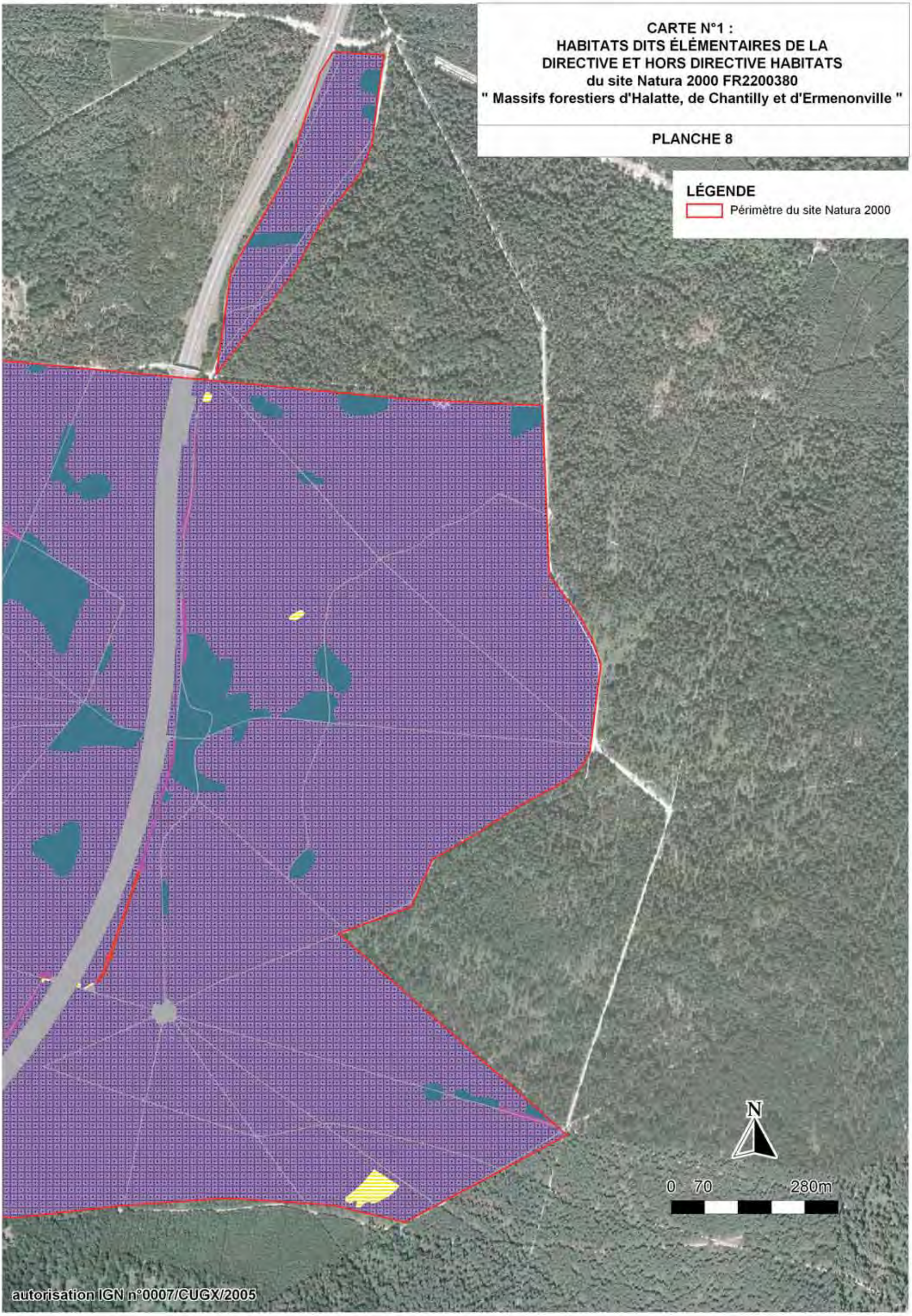
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

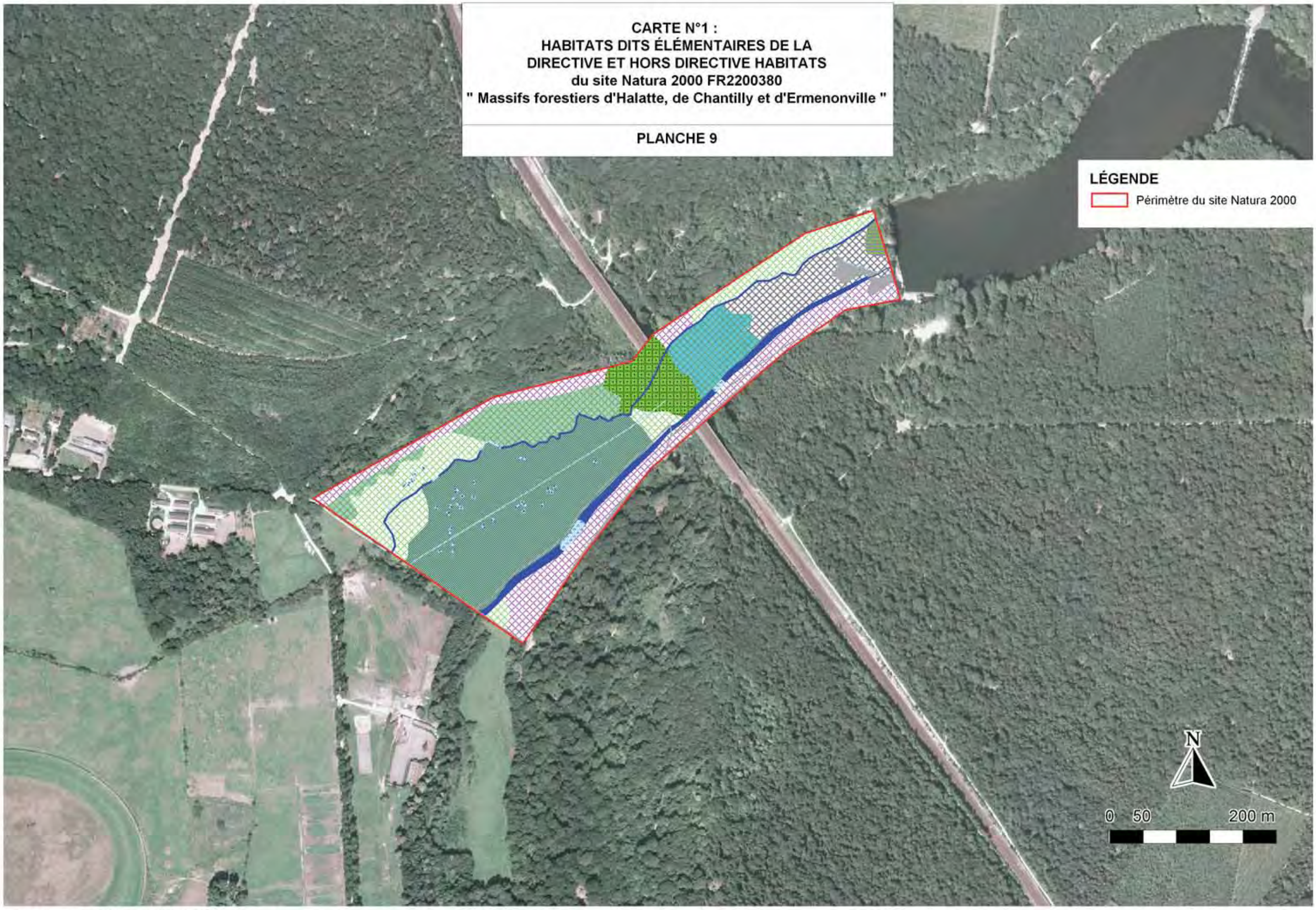
PLANCHE 8



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

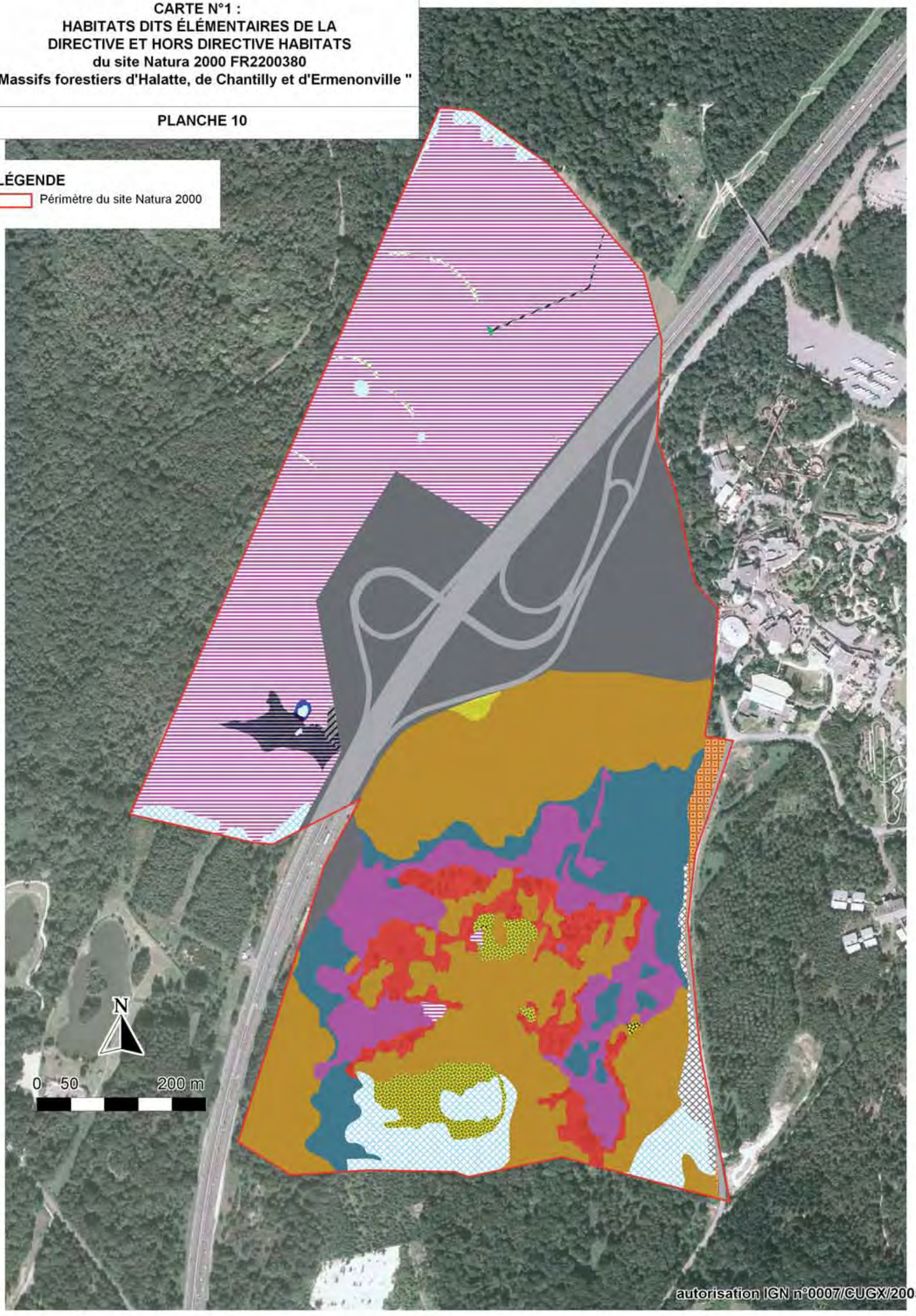
PLANCHE 9



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 10



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 11

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

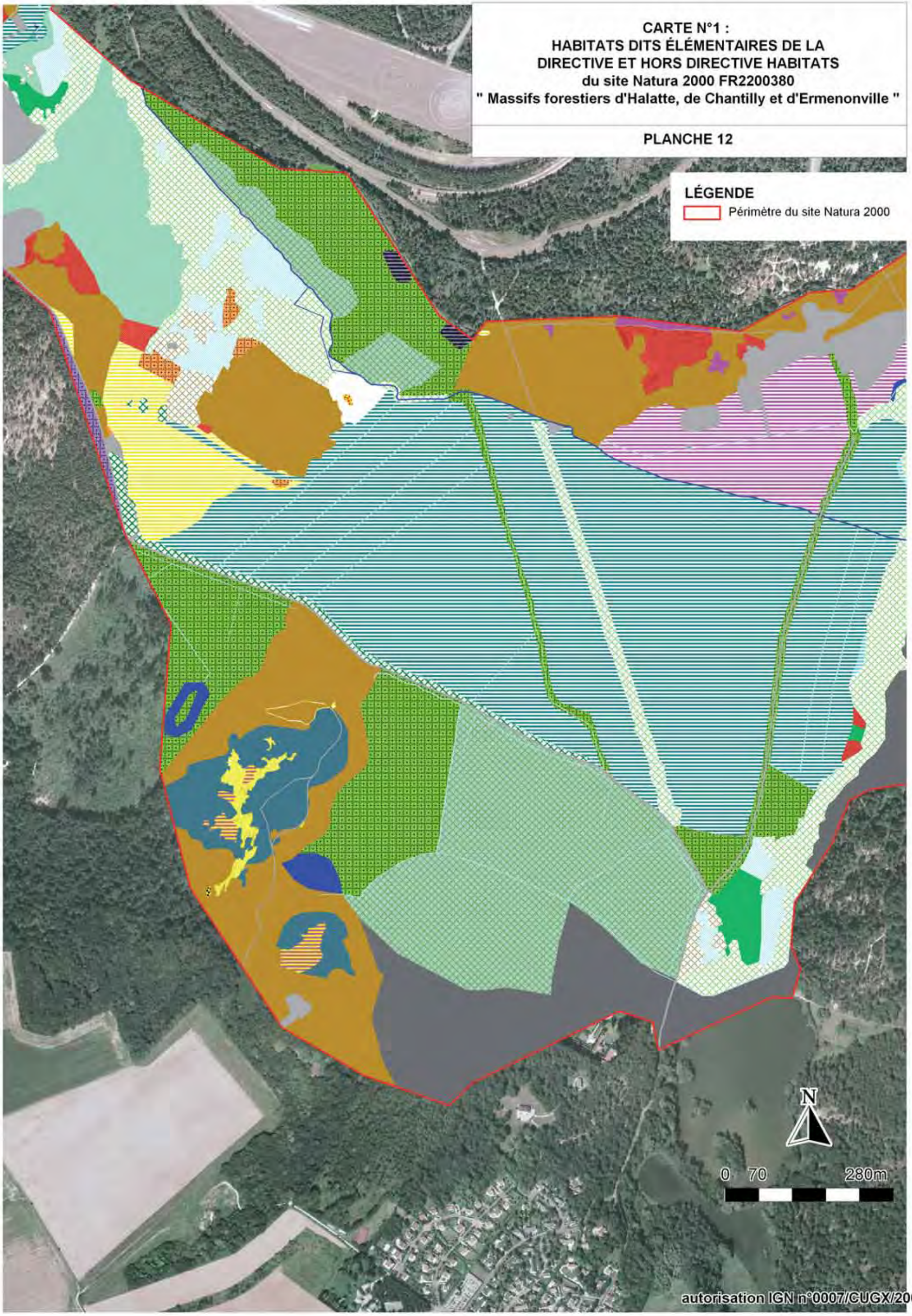
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

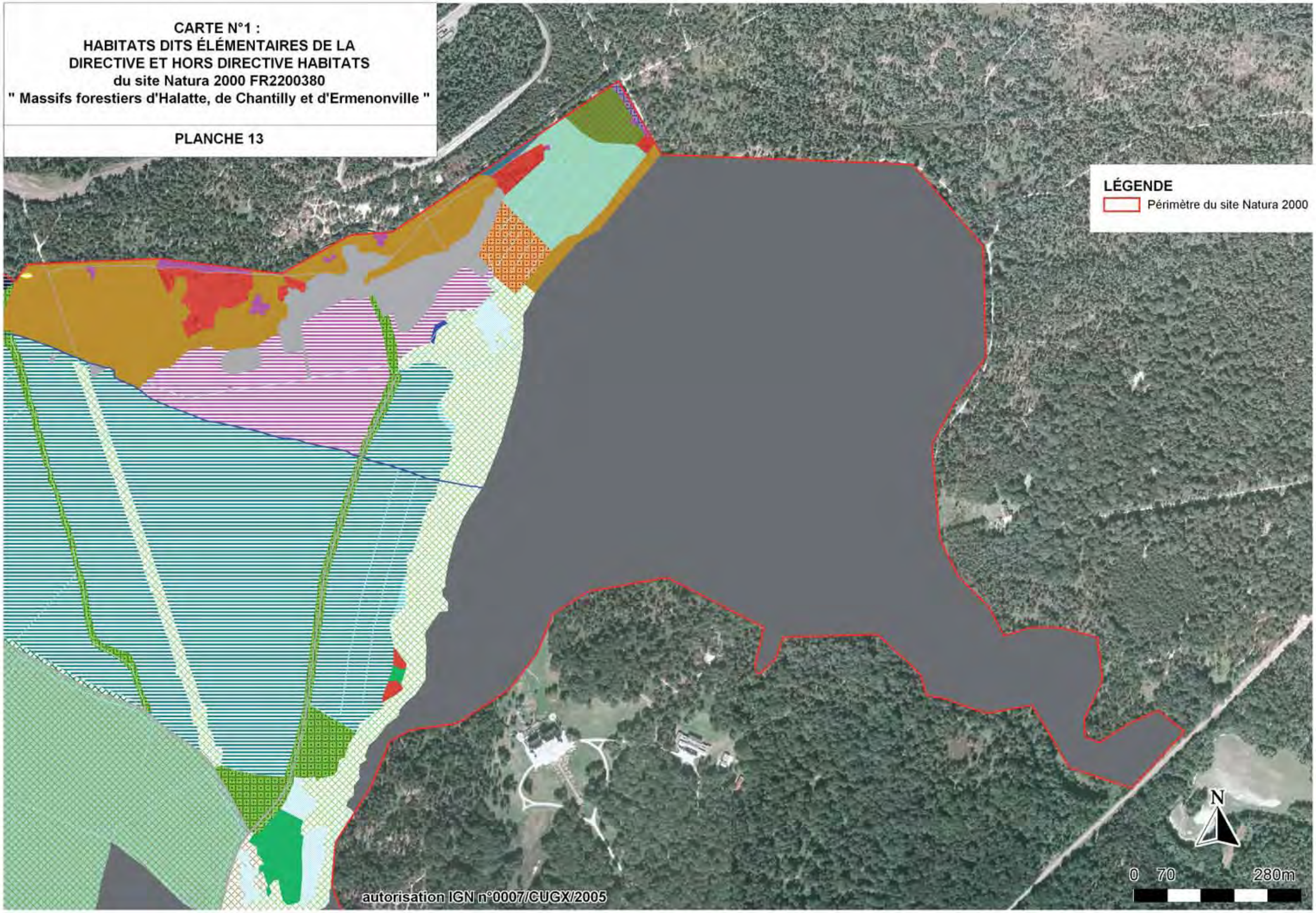
PLANCHE 12



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

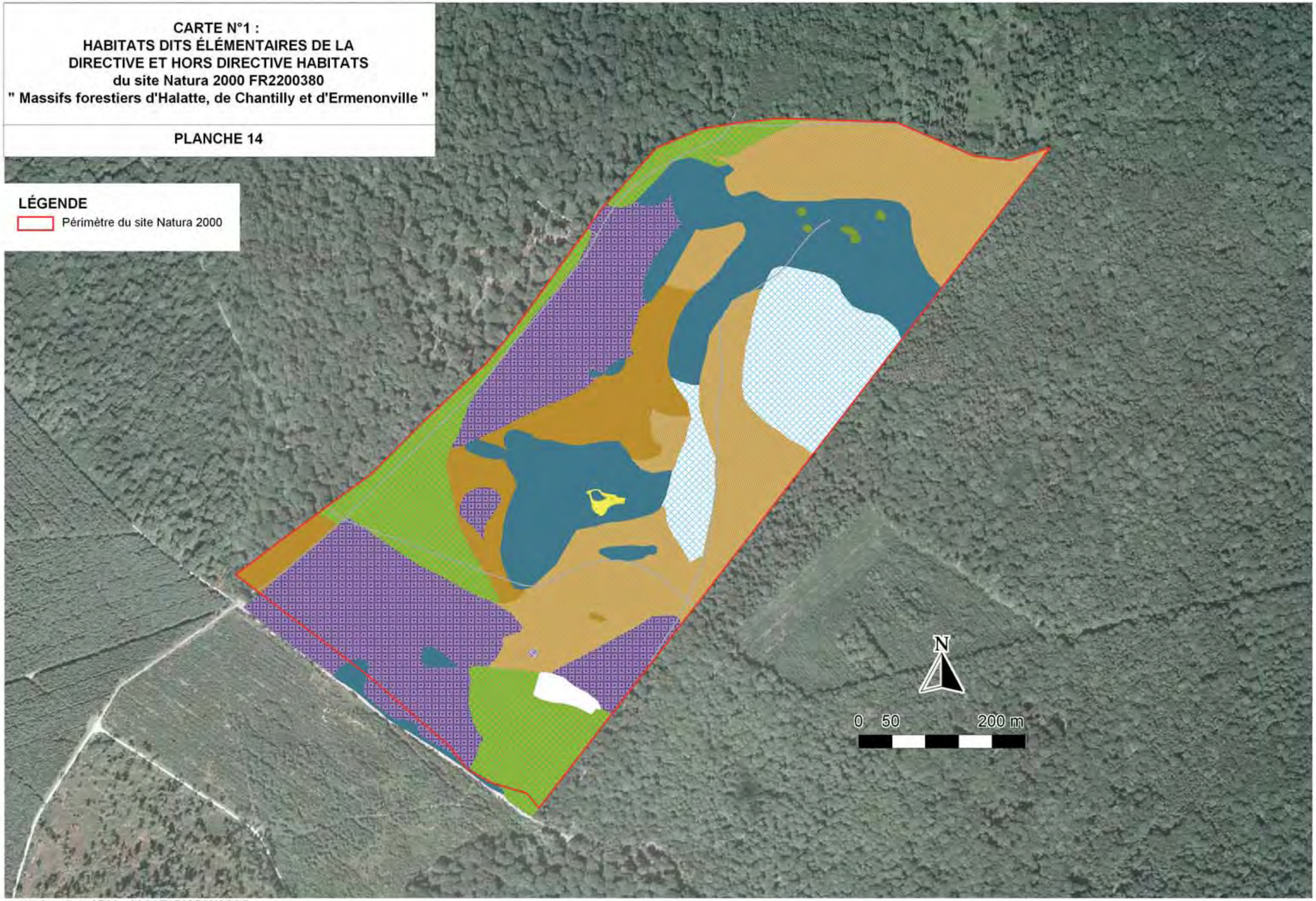
PLANCHE 13



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°1 :
HABITATS DITS ÉLÉMENTAIRES DE LA DIRECTIVE ET HORS DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 14

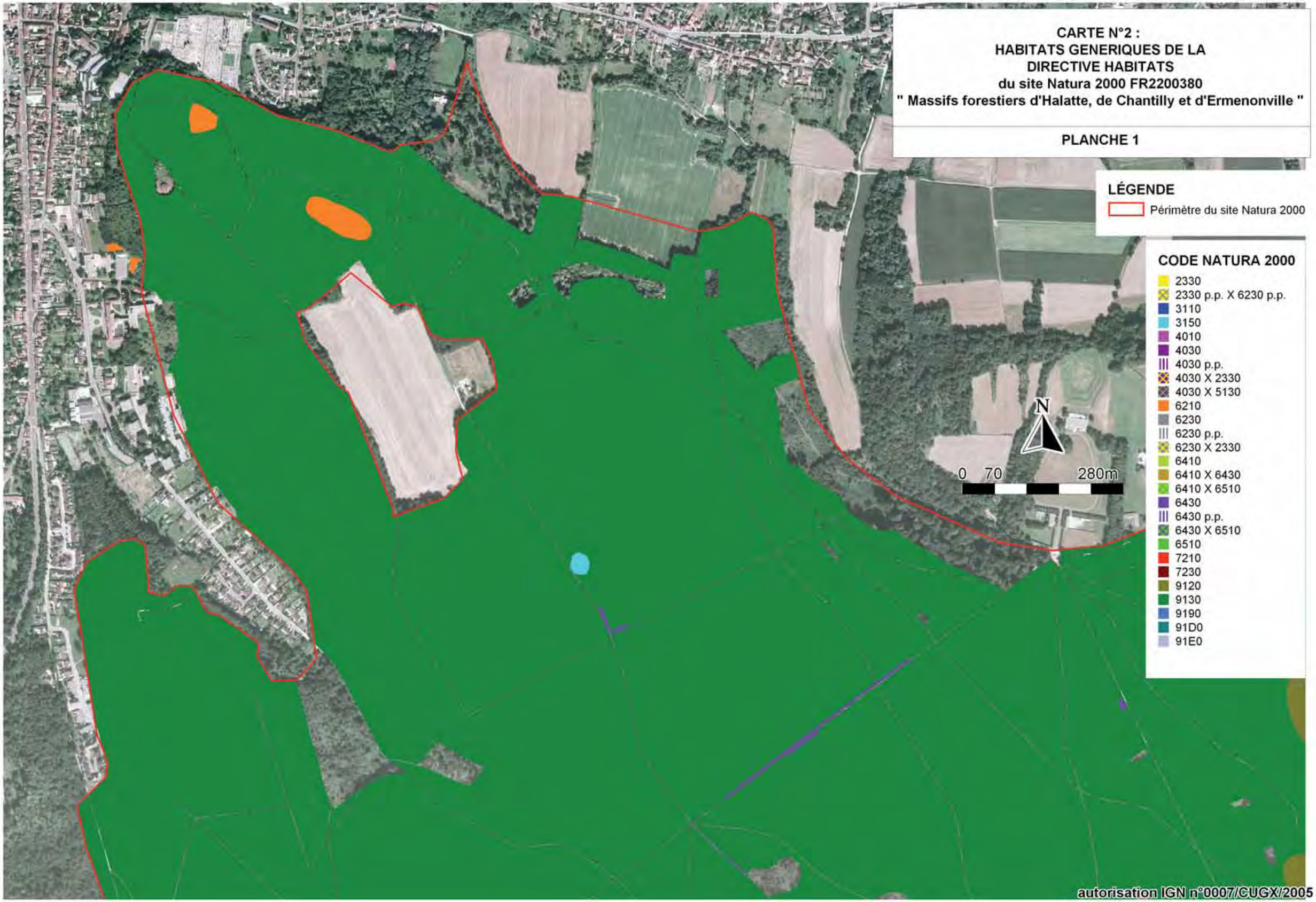


autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

Cartes n°2 :
Habitats génériques de la directive Habitats
du site Natura 2000 FR2200380
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

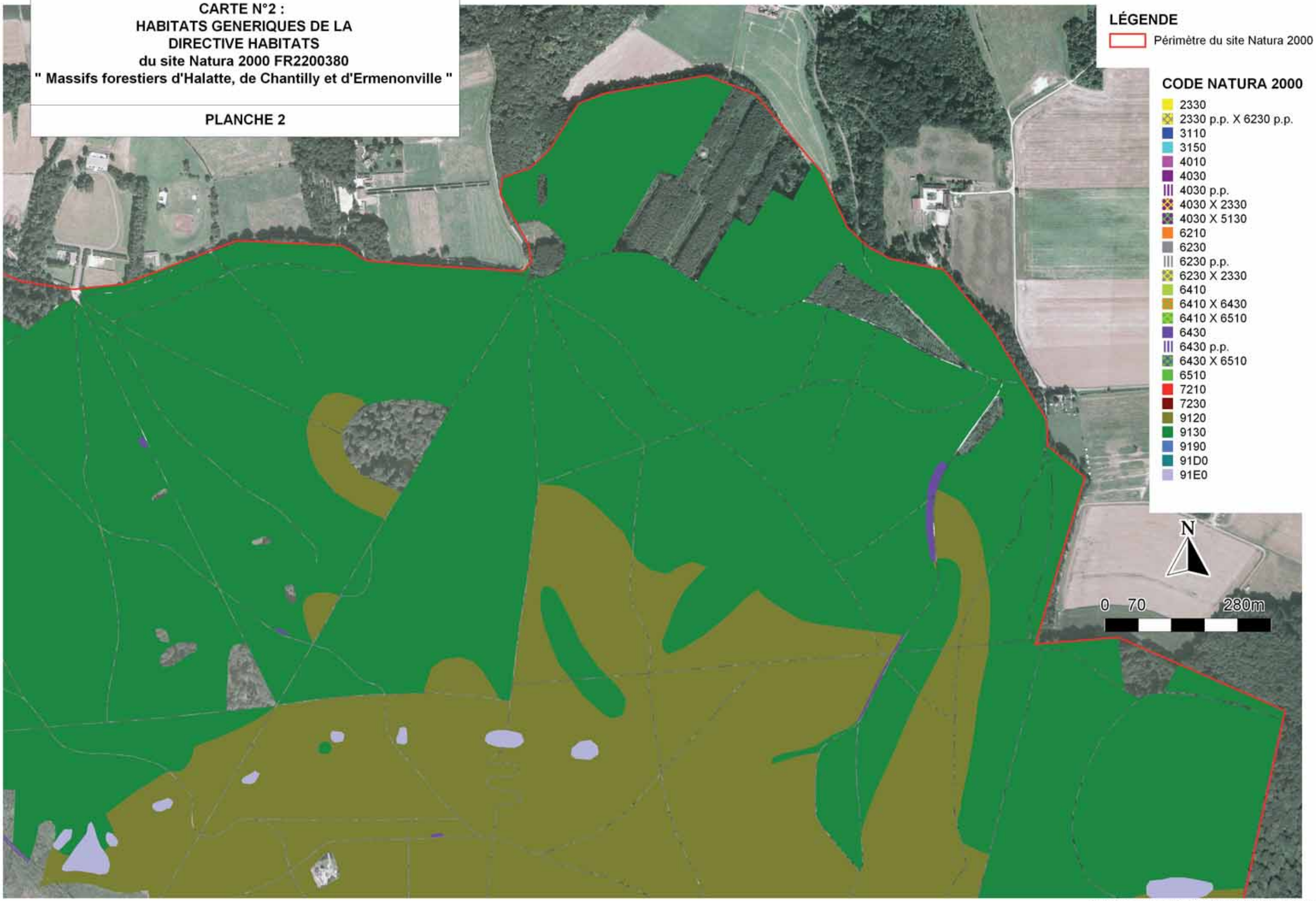
PLANCHE 1



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 2



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

CODE NATURA 2000

- 2330
- 2330 p.p. X 6230 p.p.
- 3110
- 3150
- 4010
- 4030
- 4030 p.p.
- 4030 X 2330
- 4030 X 5130
- 6210
- 6230
- 6230 p.p.
- 6230 X 2330
- 6410
- 6410 X 6430
- 6410 X 6510
- 6430
- 6430 p.p.
- 6430 X 6510
- 6510
- 7210
- 7230
- 9120
- 9130
- 9190
- 91D0
- 91E0

N

0 70 280m

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 3

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 4

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

CODE NATURA 2000

- 2330
- 2330 p.p. X 6230 p.p.
- 3110
- 3150
- 4010
- 4030
- 4030 p.p.
- 4030 X 2330
- 4030 X 5130
- 6210
- 6230
- 6230 p.p.
- 6230 X 2330
- 6410
- 6410 X 6430
- 6410 X 6510
- 6430
- 6430 p.p.
- 6430 X 6510
- 6510
- 7210
- 7230
- 9120
- 9130
- 9190
- 91D0
- 91E0

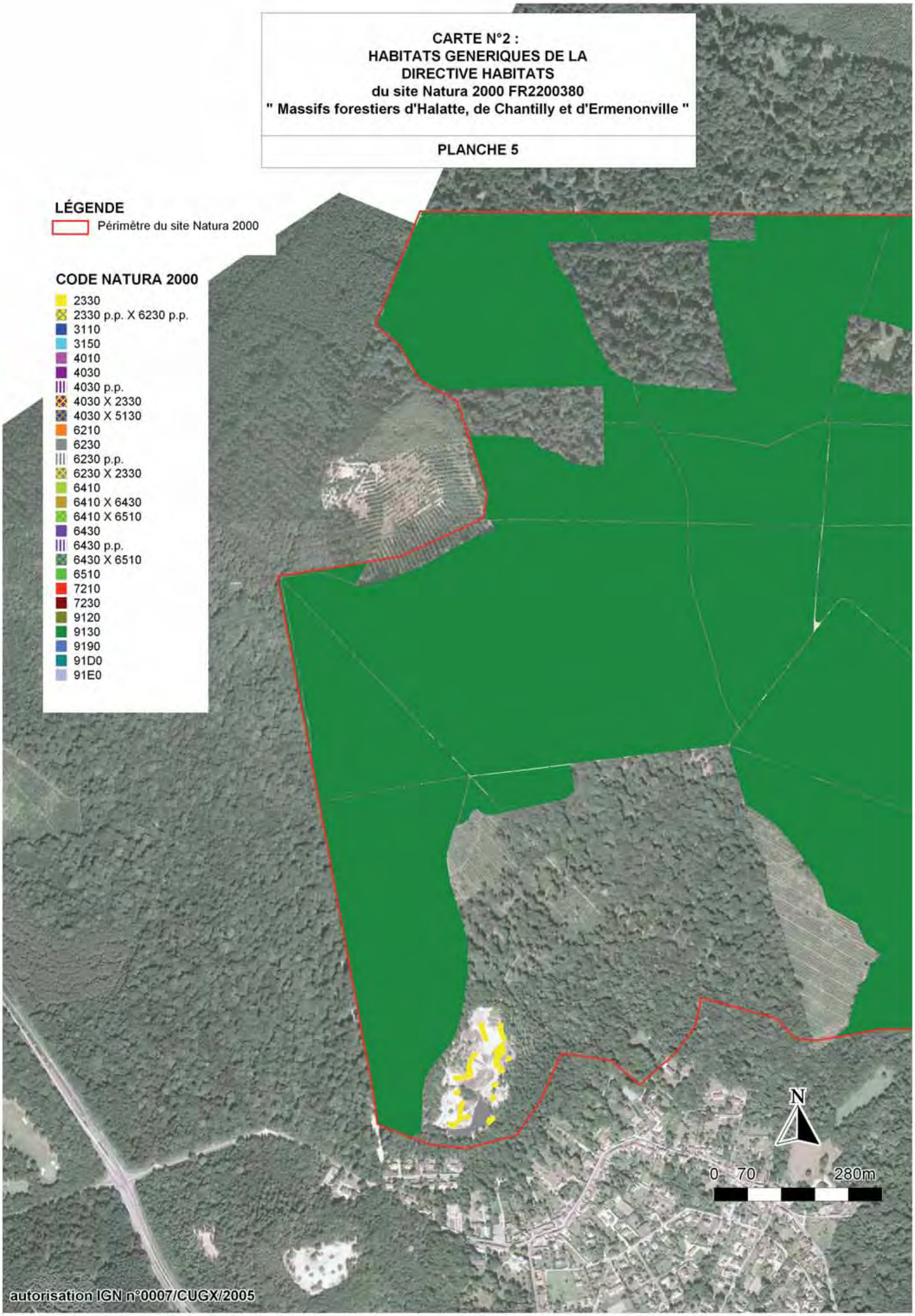
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

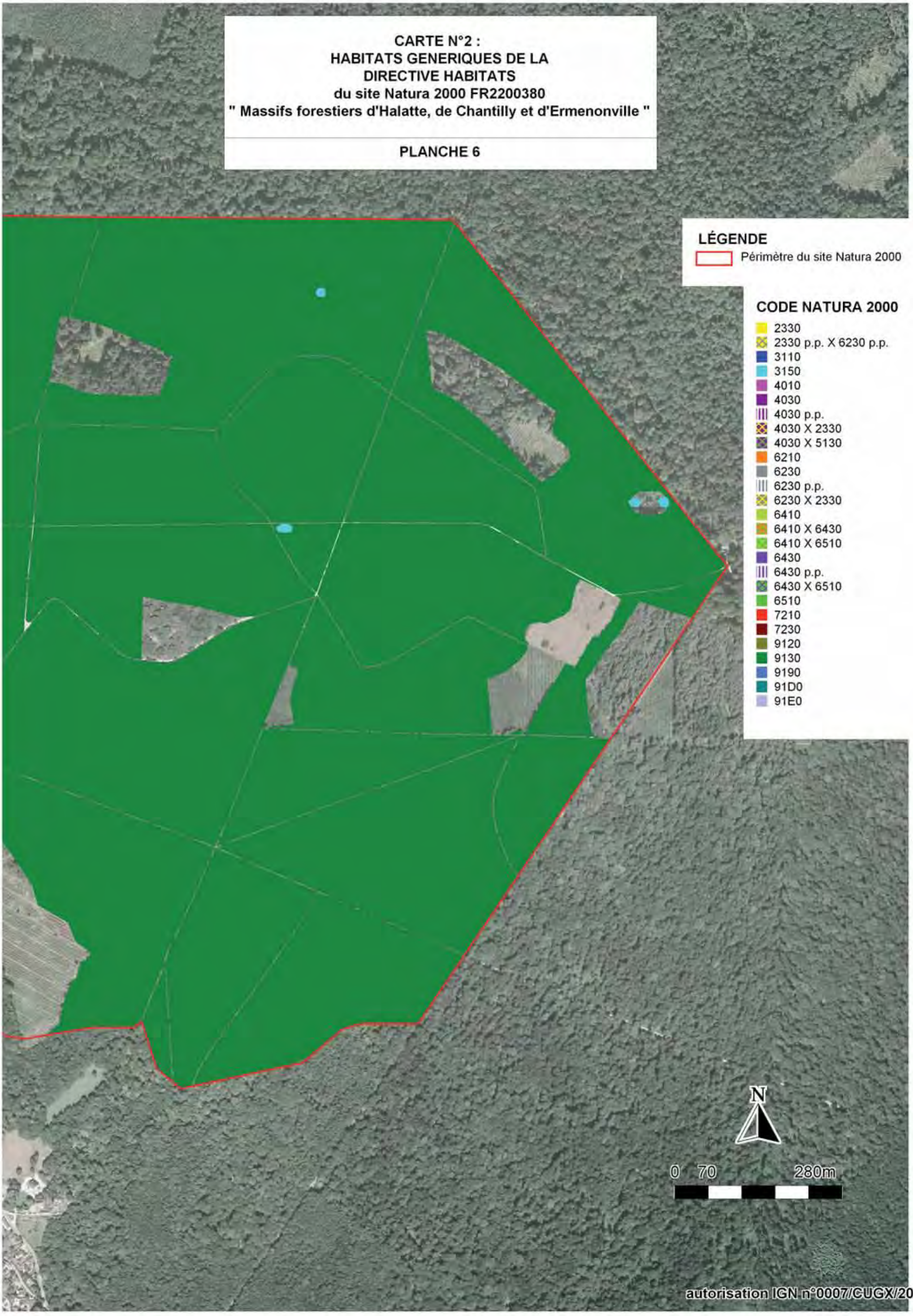
CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 5



CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

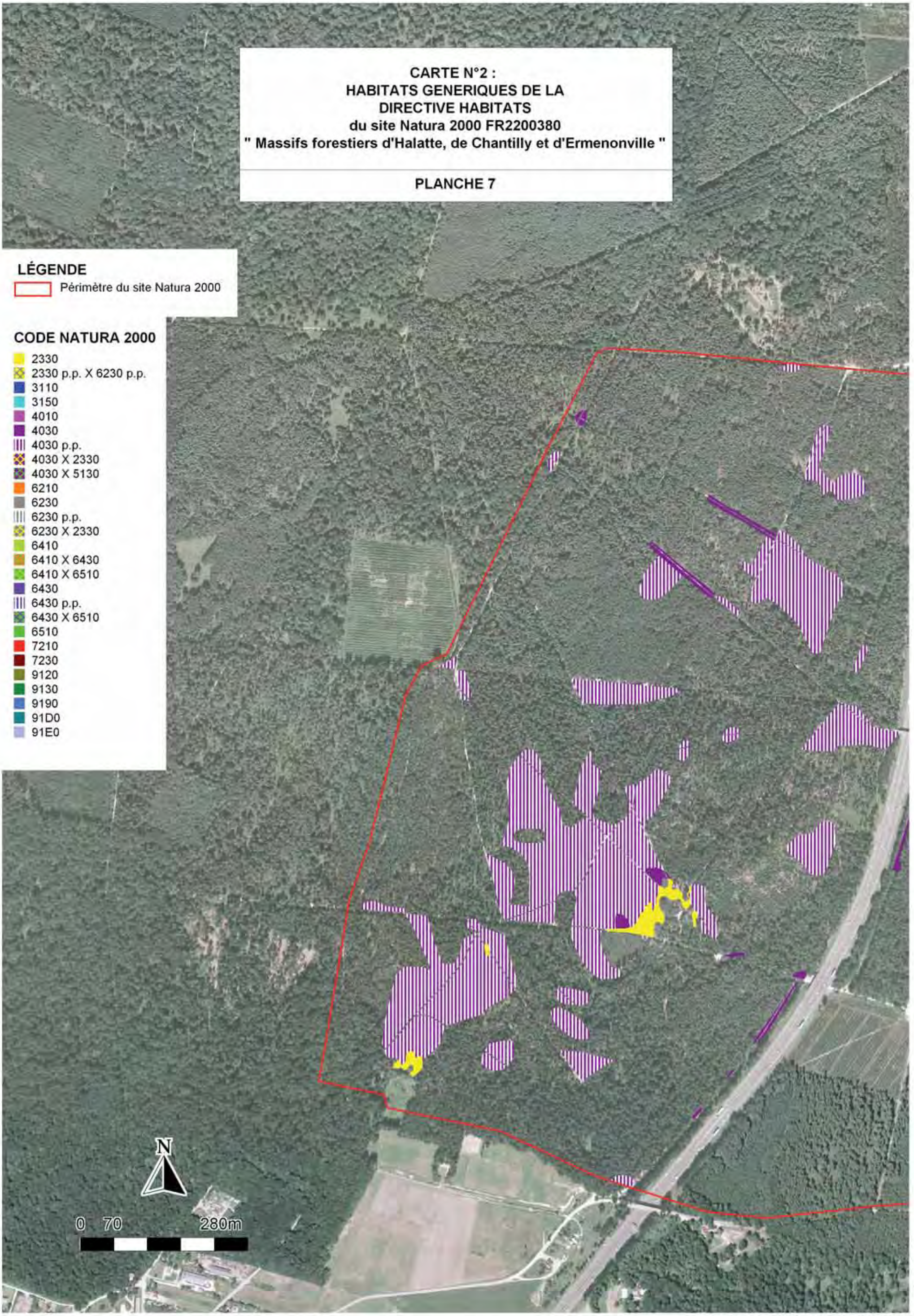
PLANCHE 6



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

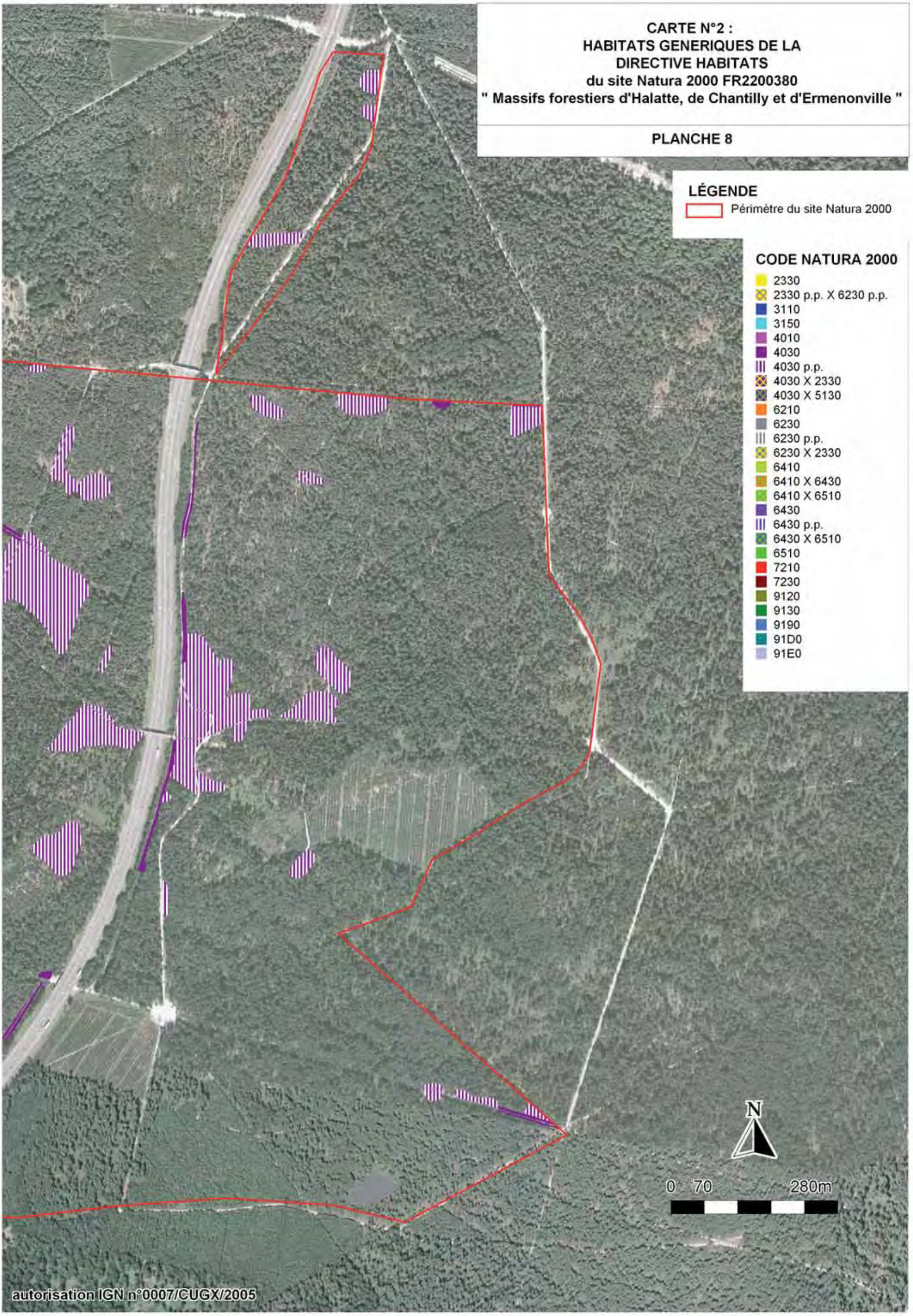
PLANCHE 7



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

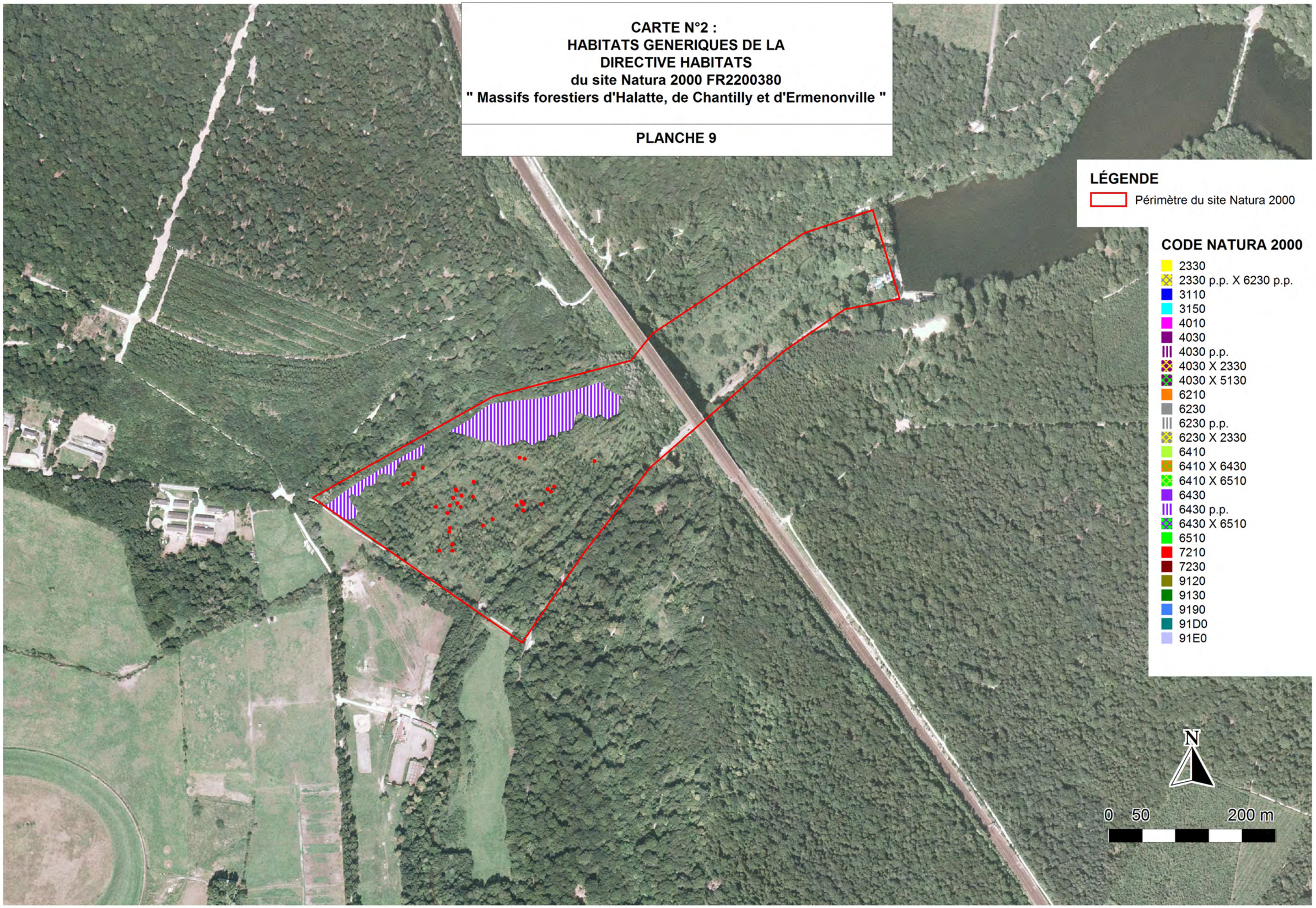
CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 8



CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

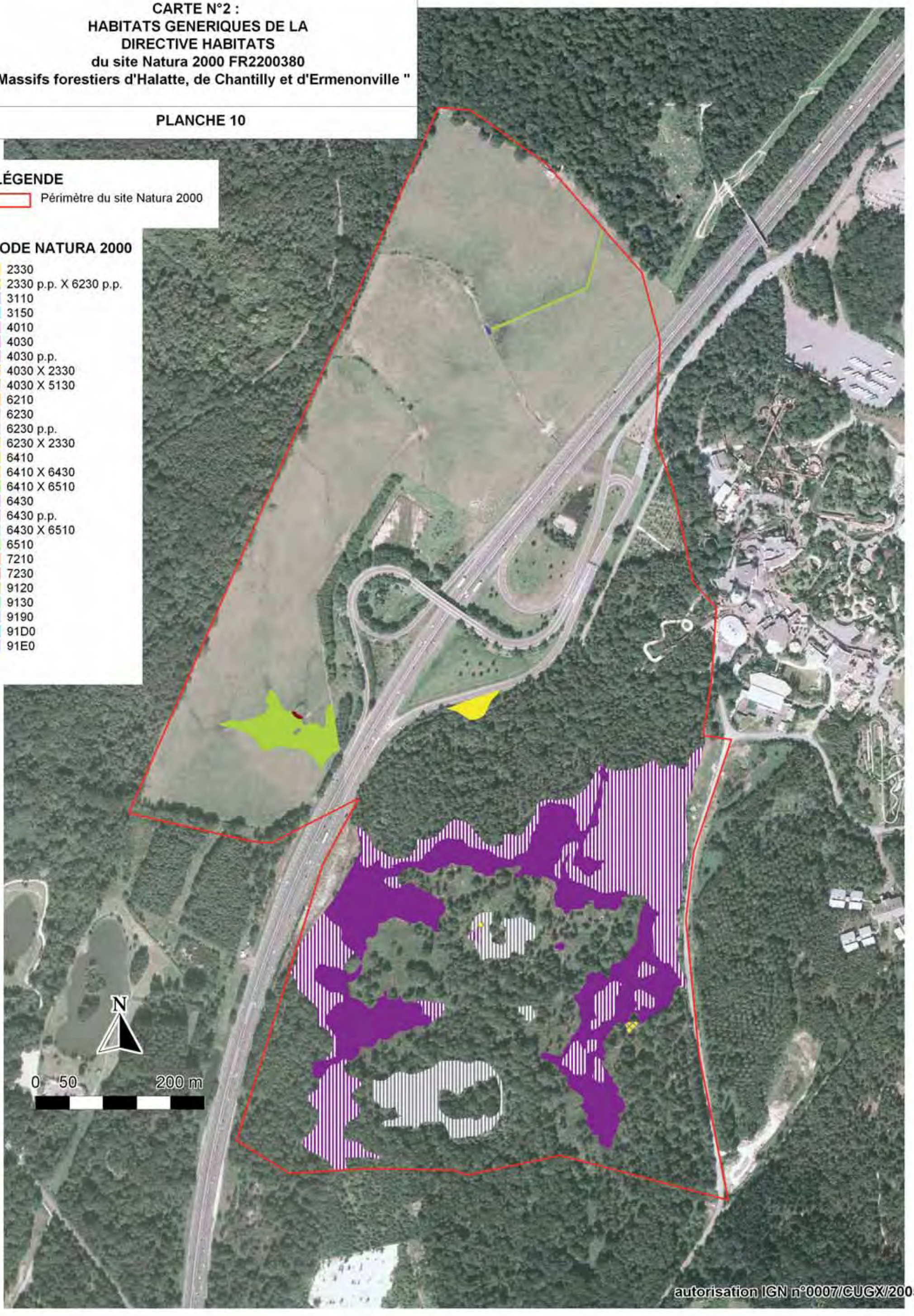
PLANCHE 9



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 10



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 11

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

CODE NATURA 2000

- 2330
- 2330 p.p. X 6230 p.p.
- 3110
- 3150
- 4010
- 4030
- 4030 p.p.
- 4030 X 2330
- 4030 X 5130
- 6210
- 6230
- 6230 p.p.
- 6230 X 2330
- 6410
- 6410 X 6430
- 6410 X 6510
- 6430
- 6430 p.p.
- 6430 X 6510
- 6510
- 7210
- 7230
- 9120
- 9130
- 9190
- 91D0
- 91E0

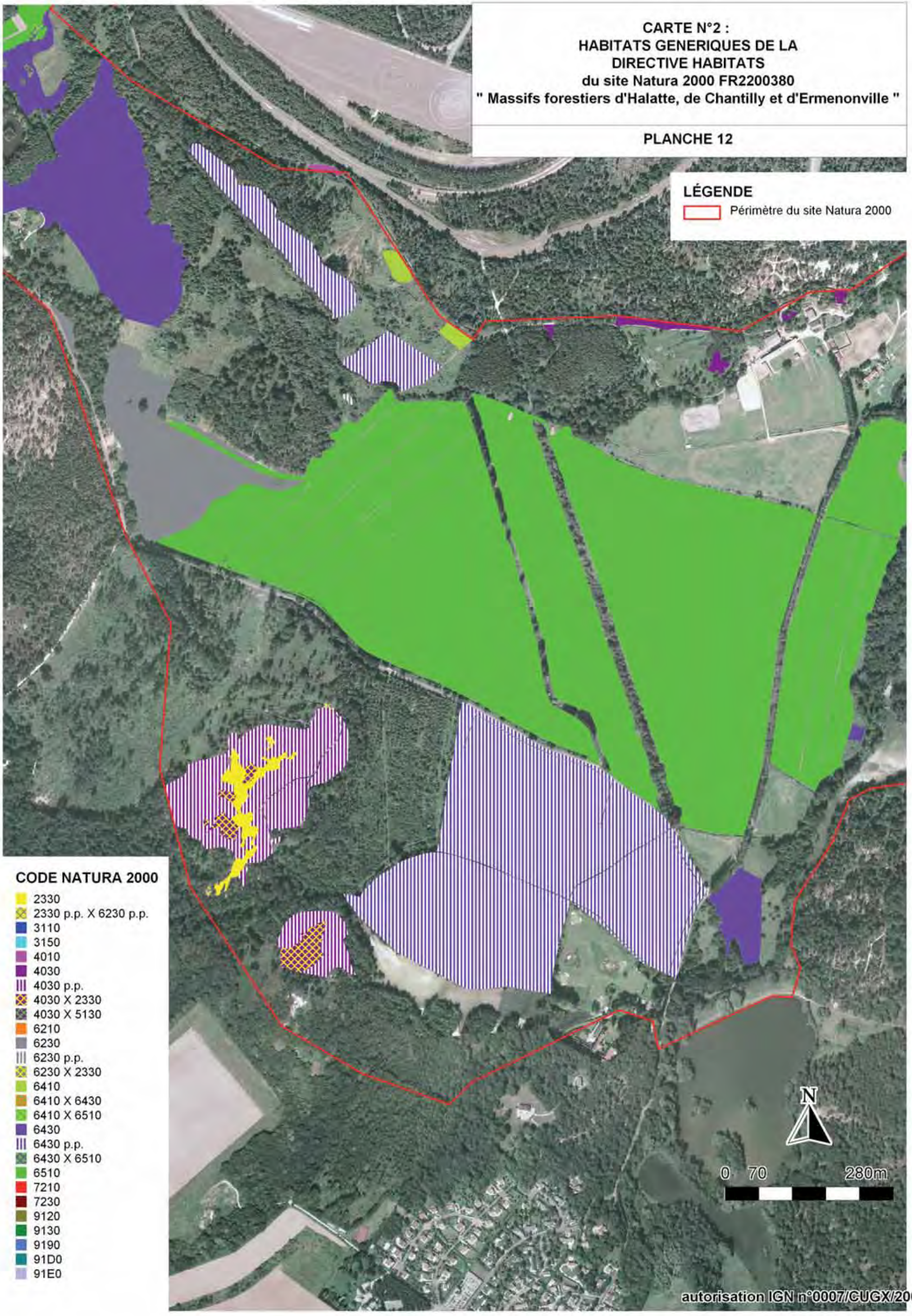
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

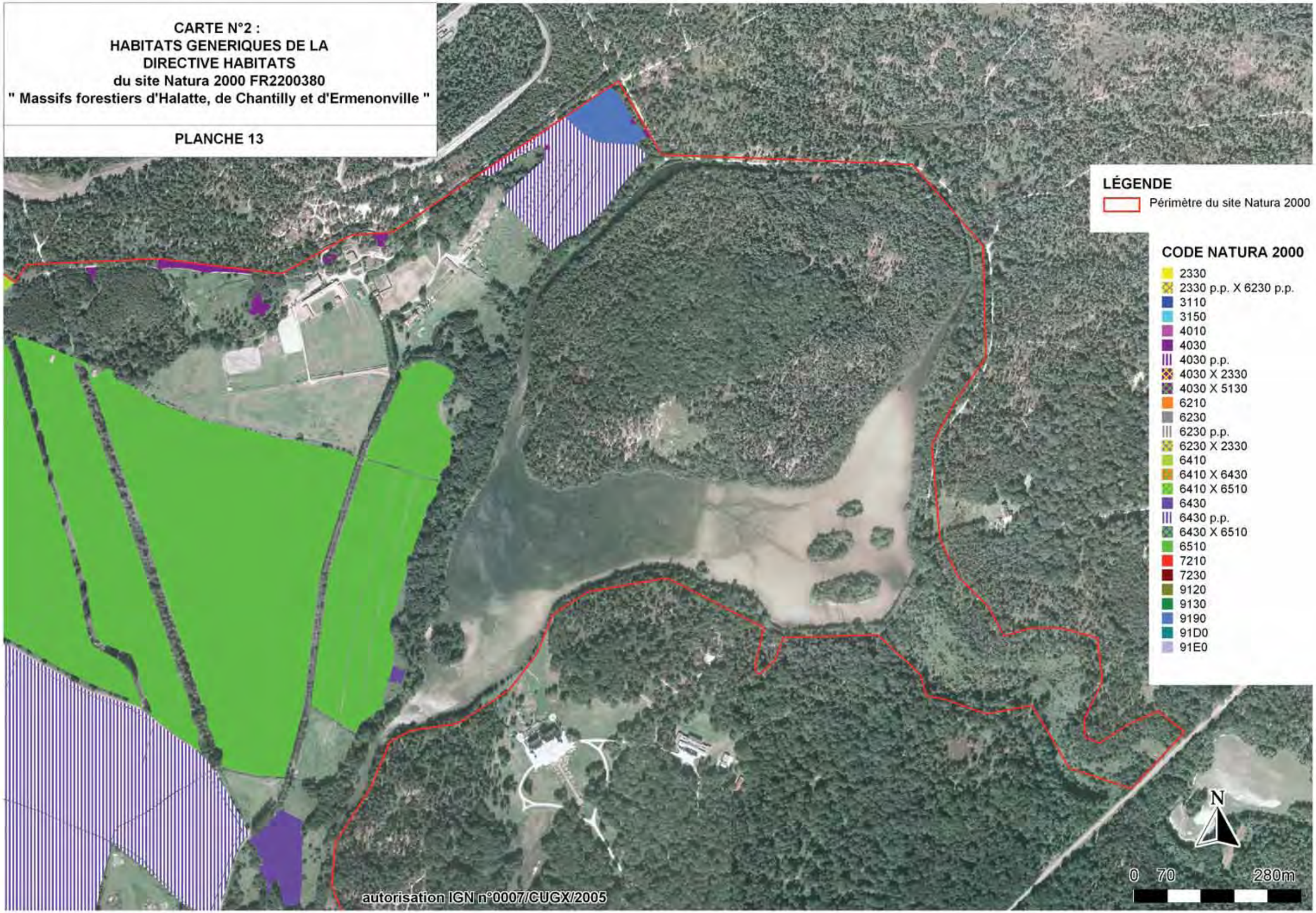
PLANCHE 12



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

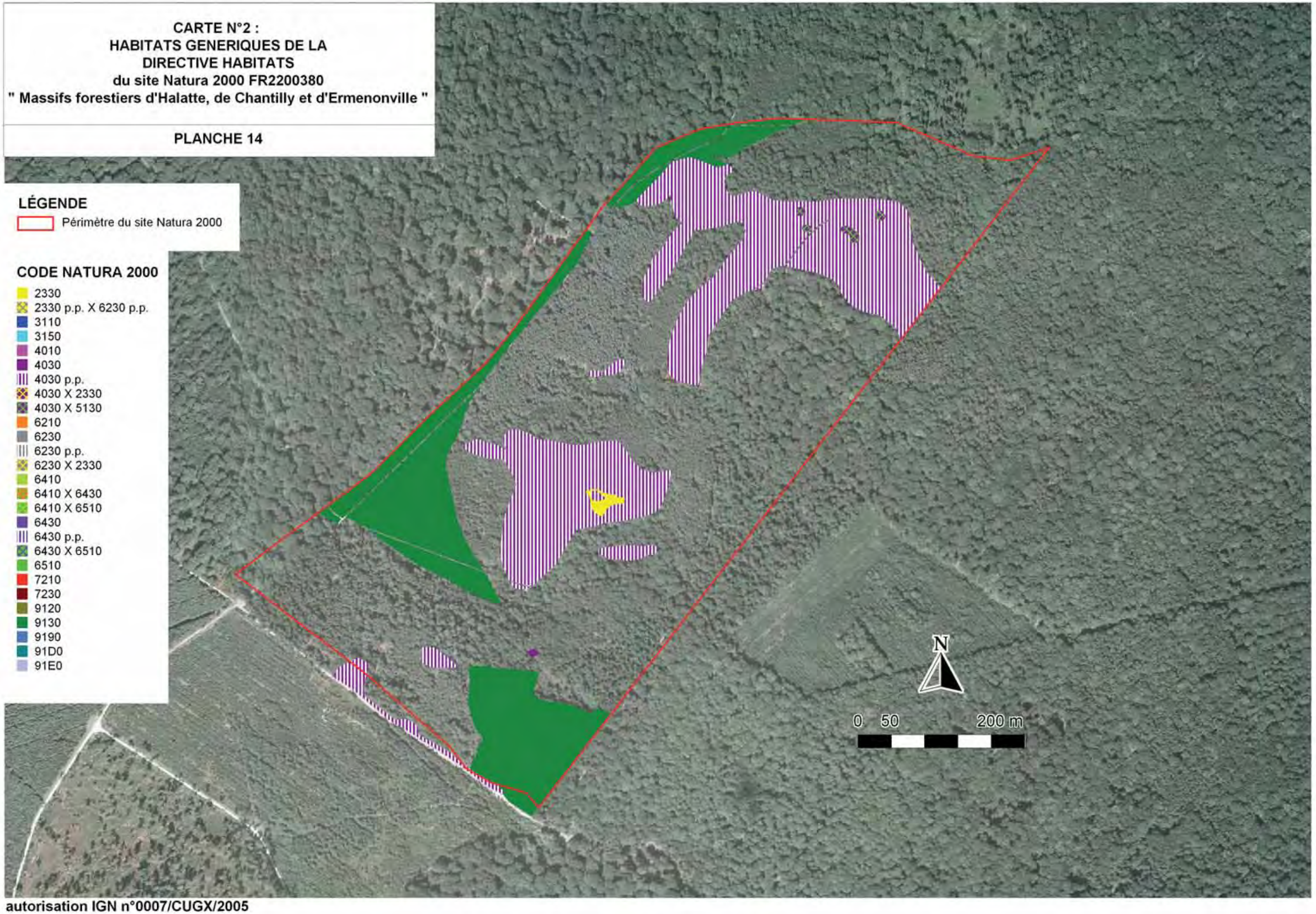
CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 13



CARTE N°2 :
HABITATS GENERIQUES DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 14

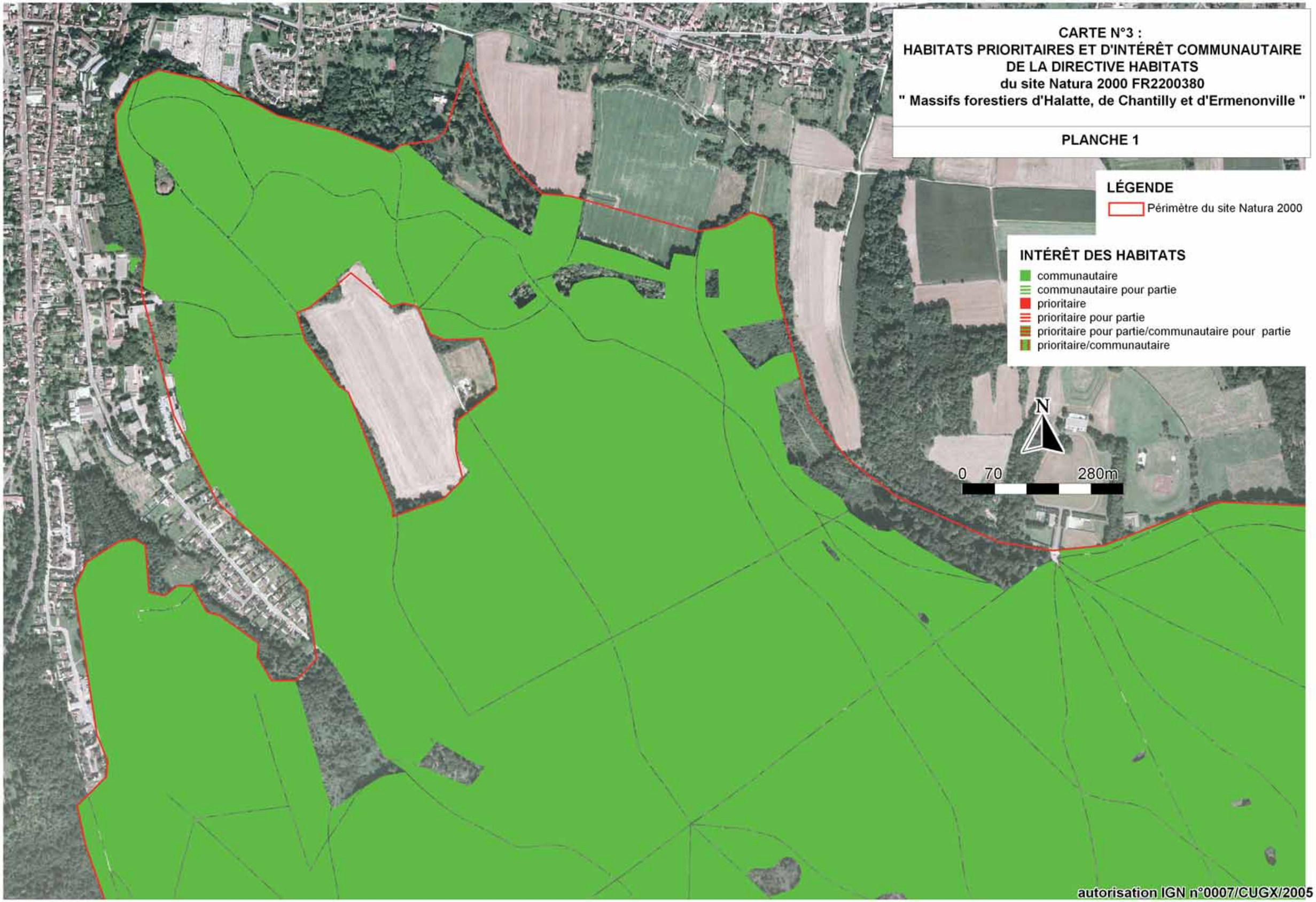


autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

Cartes n°3 :
Habitats prioritaires et d'intérêt communautaire
de la directive Habitats du site Natura 2000 FR2200380
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

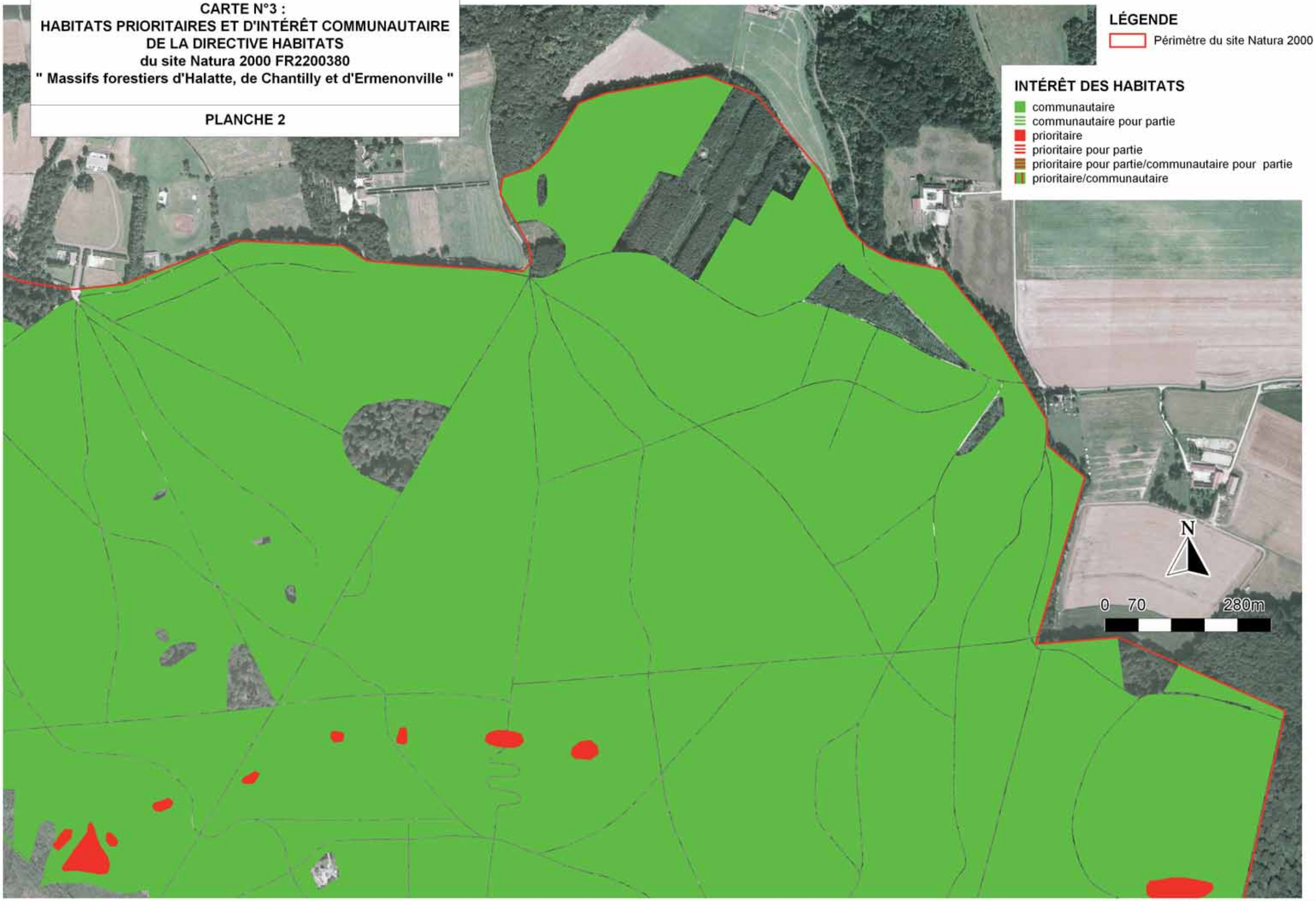
PLANCHE 1



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 2



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

INTÉRÊT DES HABITATS

- communautaire
- communautaire pour partie
- prioritaire
- prioritaire pour partie
- prioritaire pour partie/communautaire pour partie
- prioritaire/communautaire

N

0 70 280m

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 3

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 4

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

INTÉRÊT DES HABITATS

- communautaire
- communautaire pour partie
- prioritaire
- prioritaire pour partie
- prioritaire pour partie/communautaire pour partie
- prioritaire/communautaire

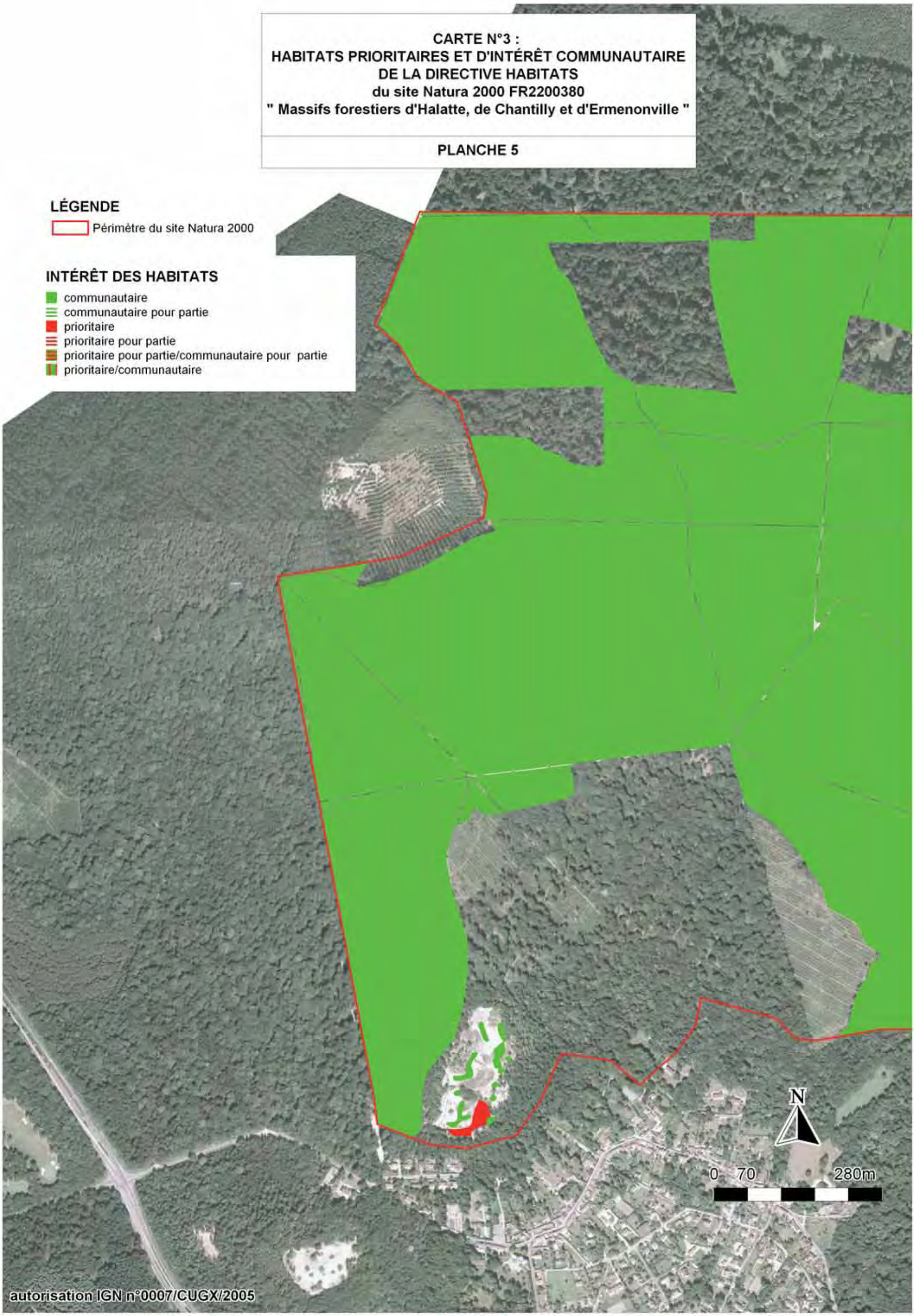
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

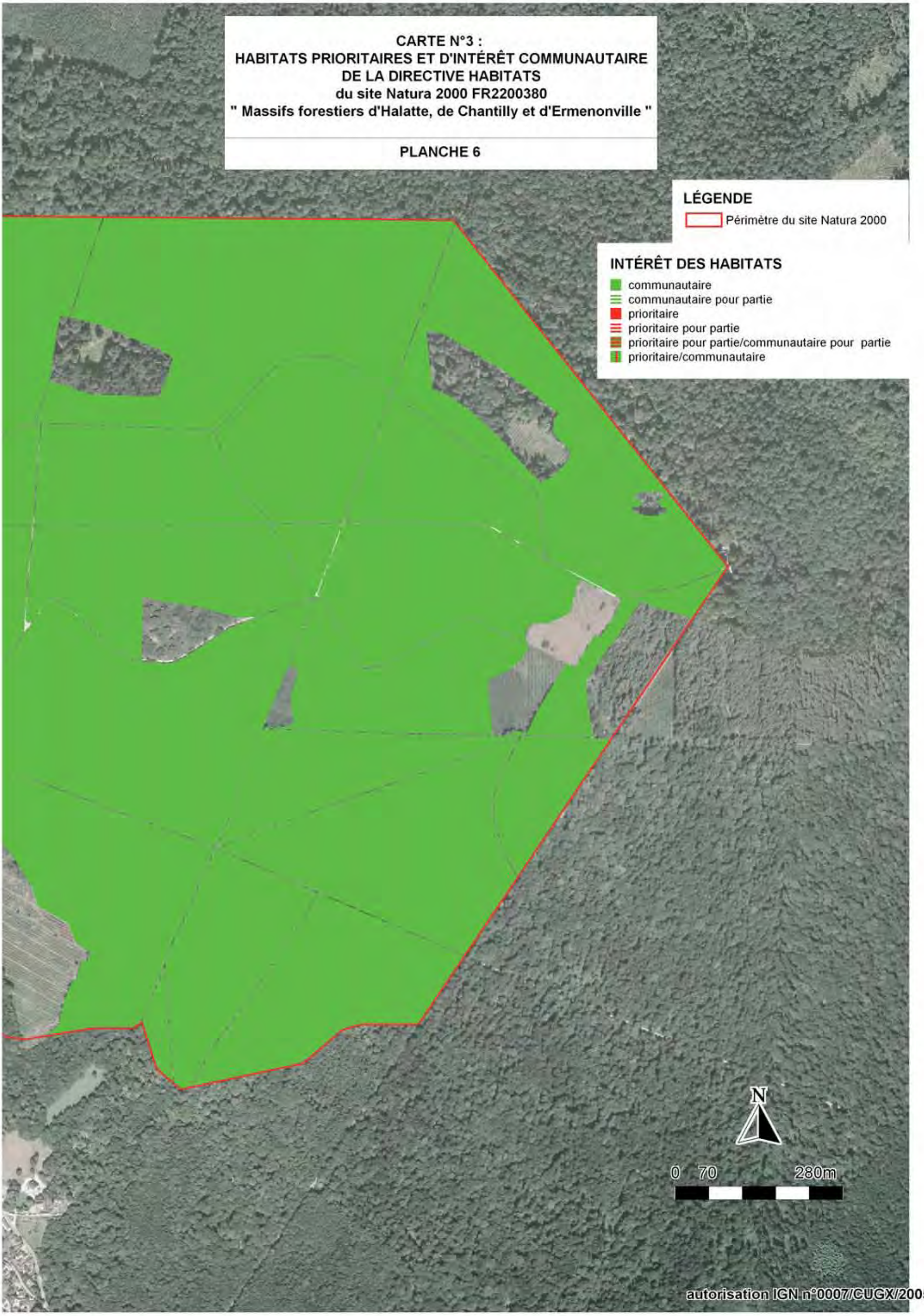
CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 5



CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE
DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

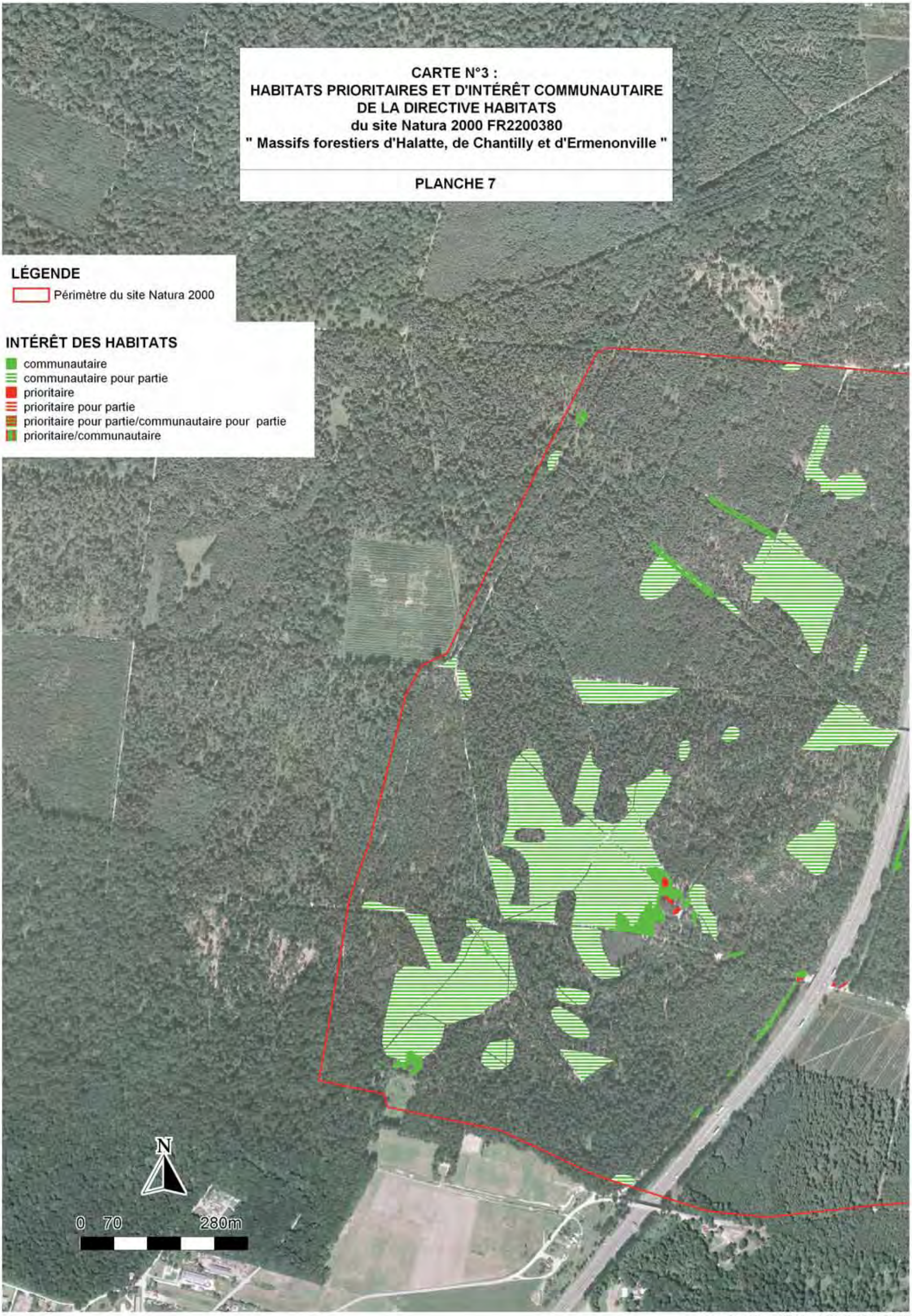
PLANCHE 6



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

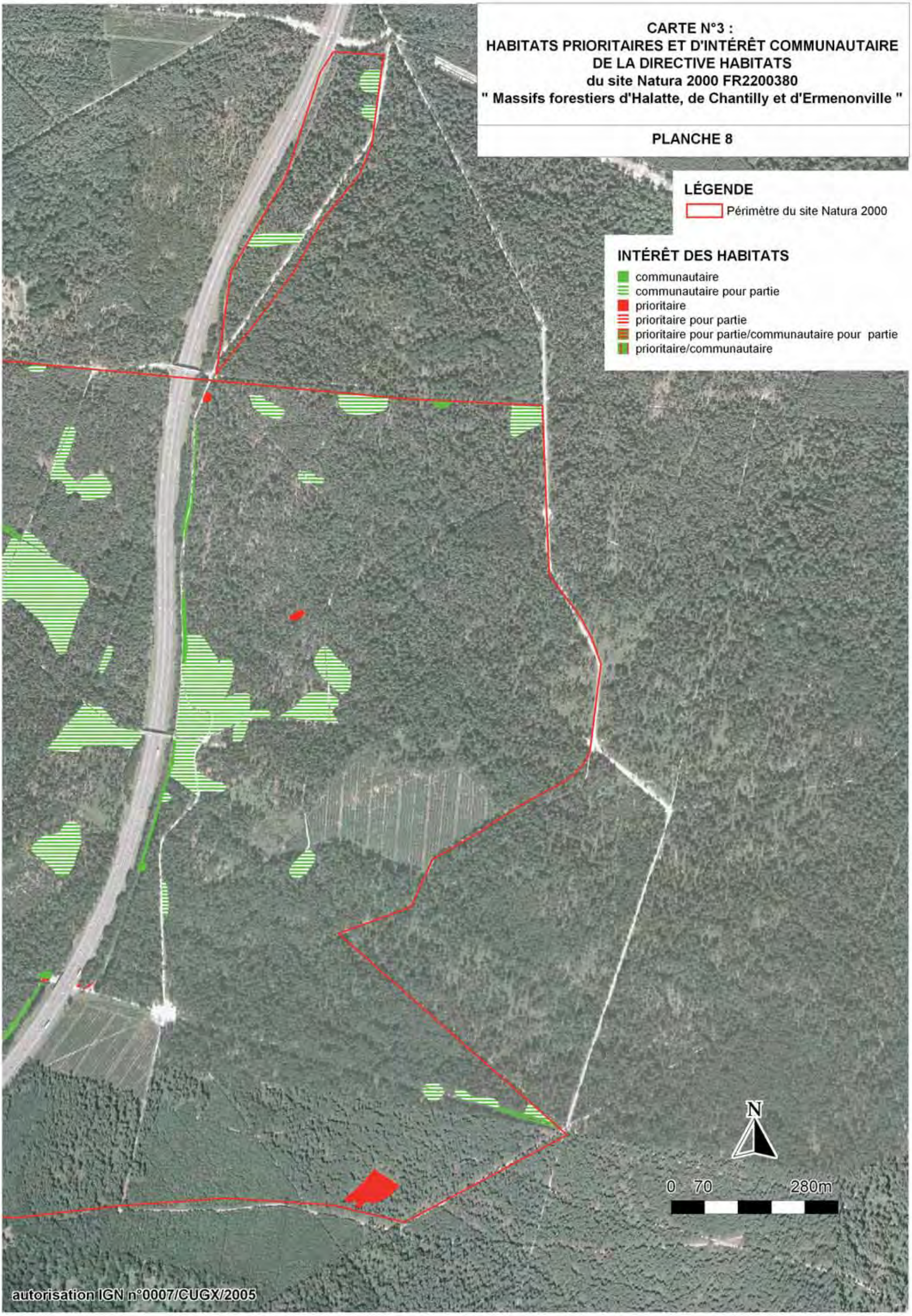
PLANCHE 7



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

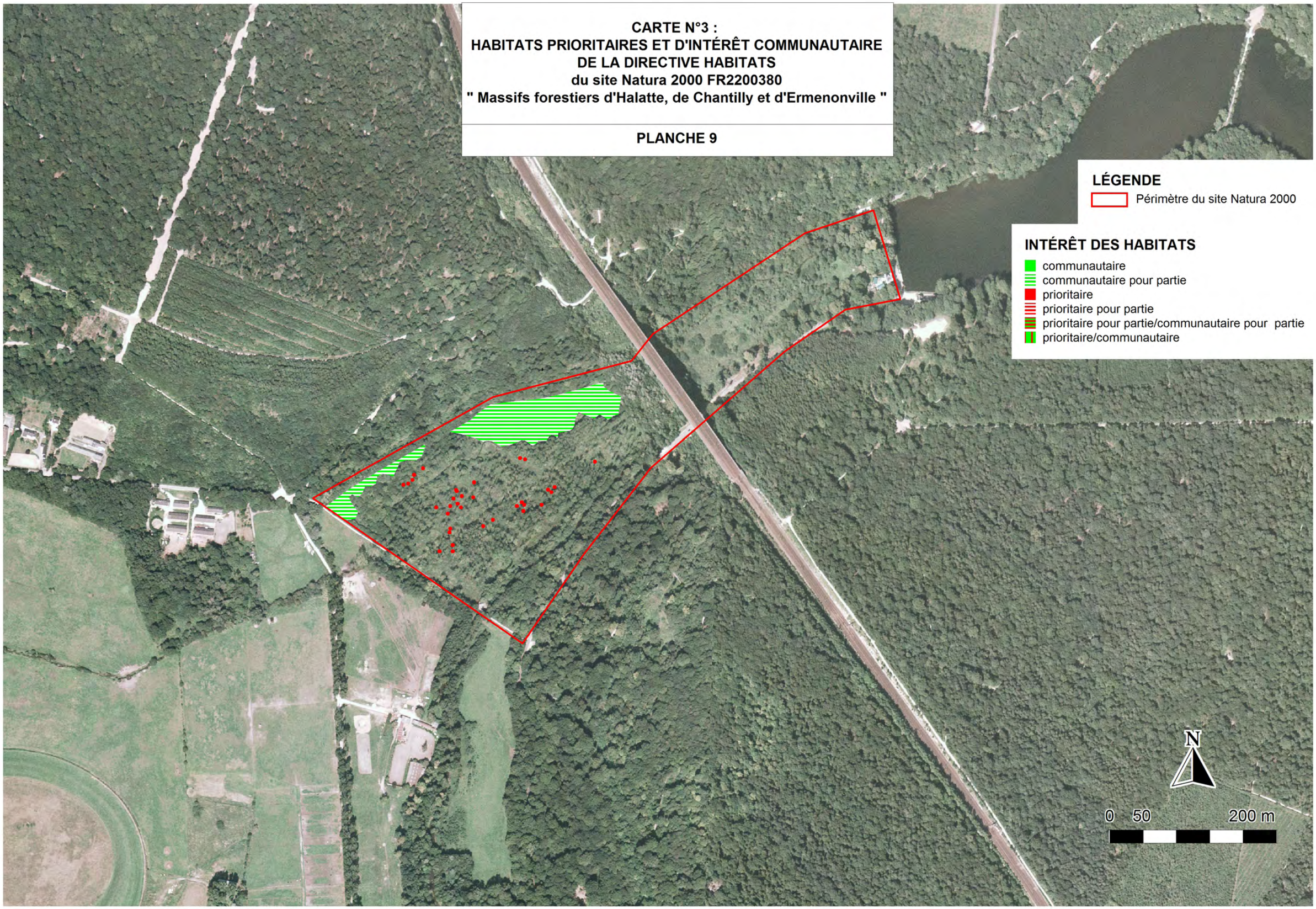
PLANCHE 8



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

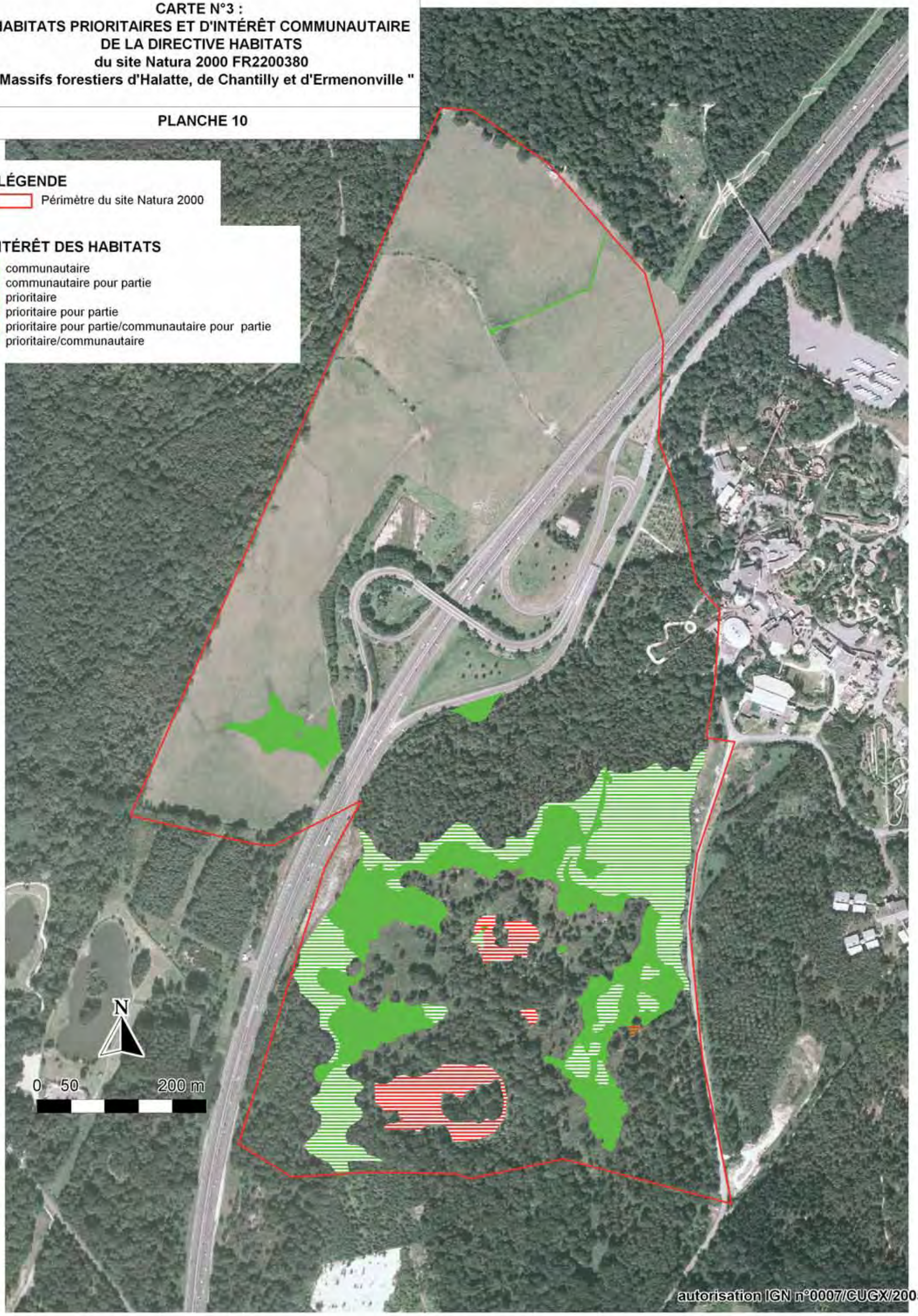
PLANCHE 9



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 10



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE
DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 11

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

INTÉRÊT DES HABITATS

- communautaire
- communautaire pour partie
- prioritaire
- prioritaire pour partie
- prioritaire pour partie/communautaire pour partie
- prioritaire/communautaire

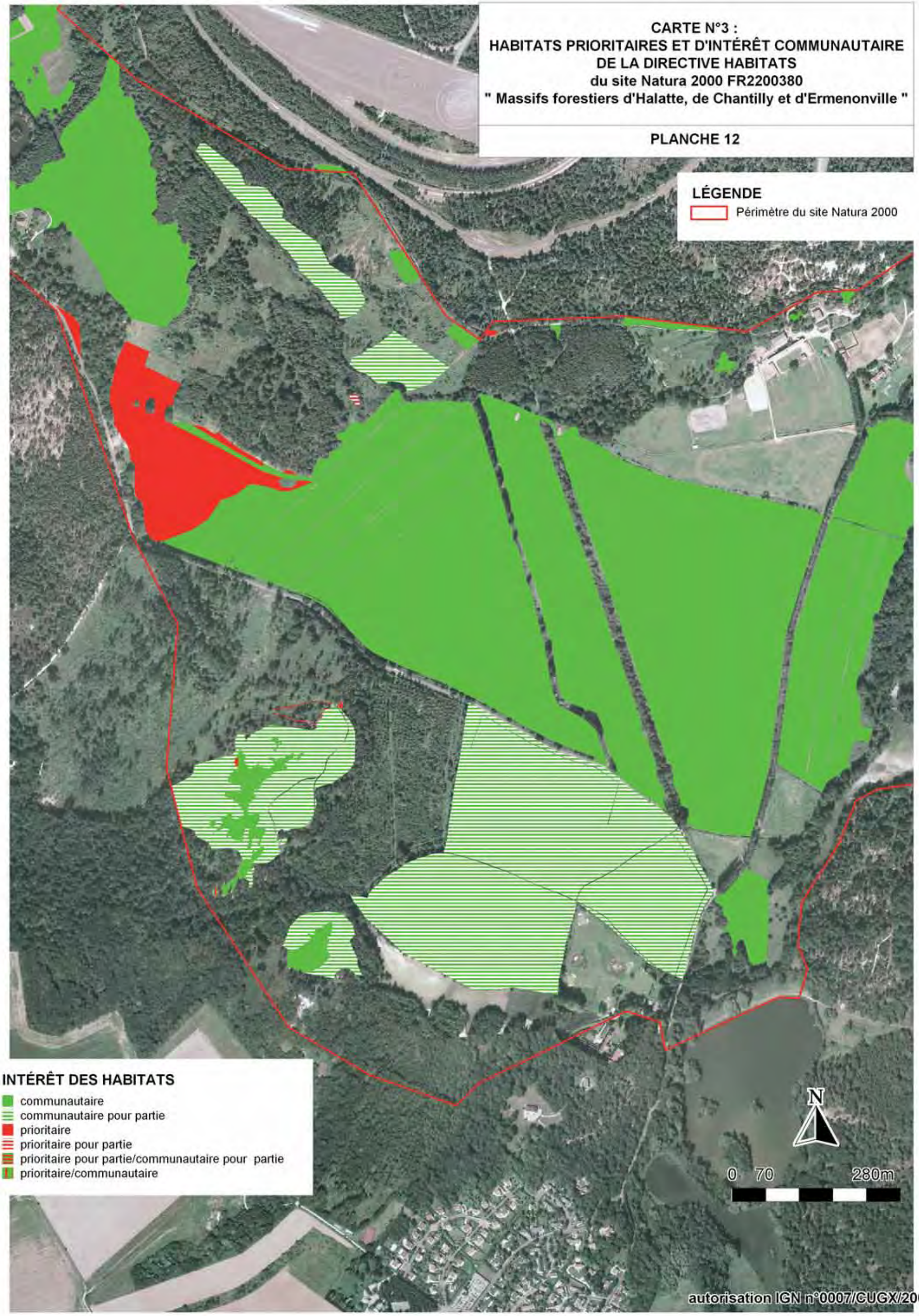
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

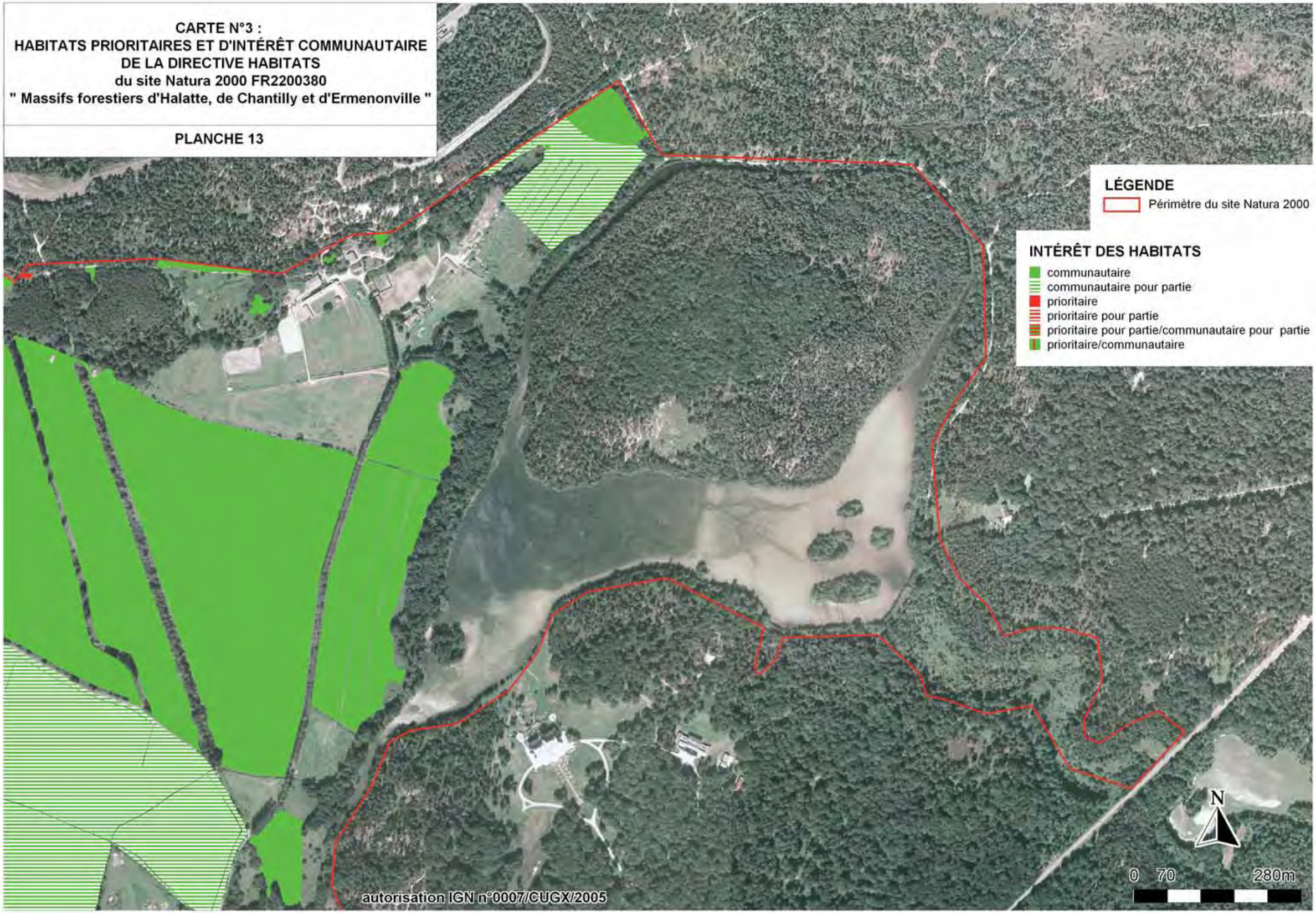
PLANCHE 12



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

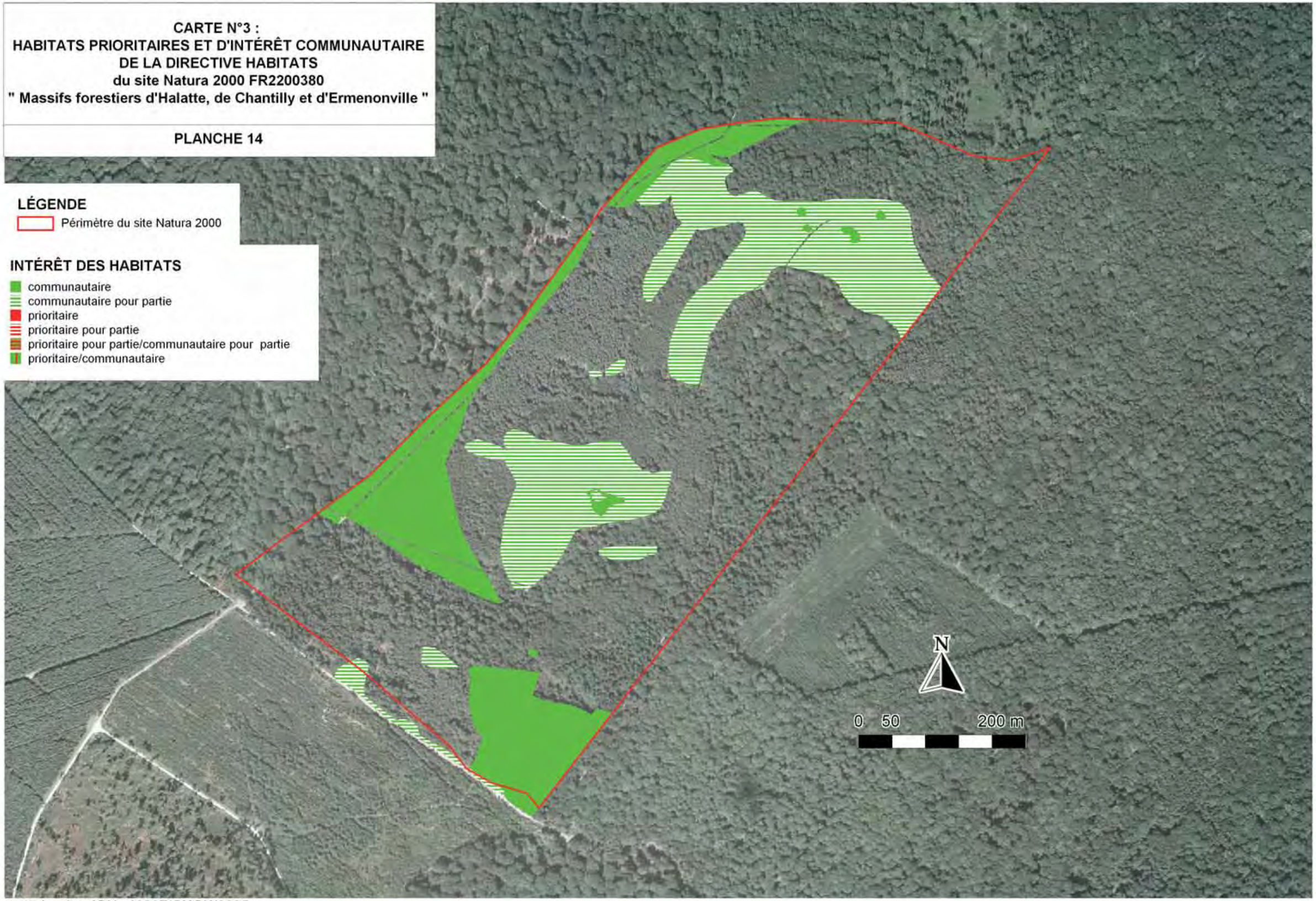
CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 13



CARTE N°3 :
HABITATS PRIORITAIRES ET D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE
DE LA DIRECTIVE HABITATS
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 14



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

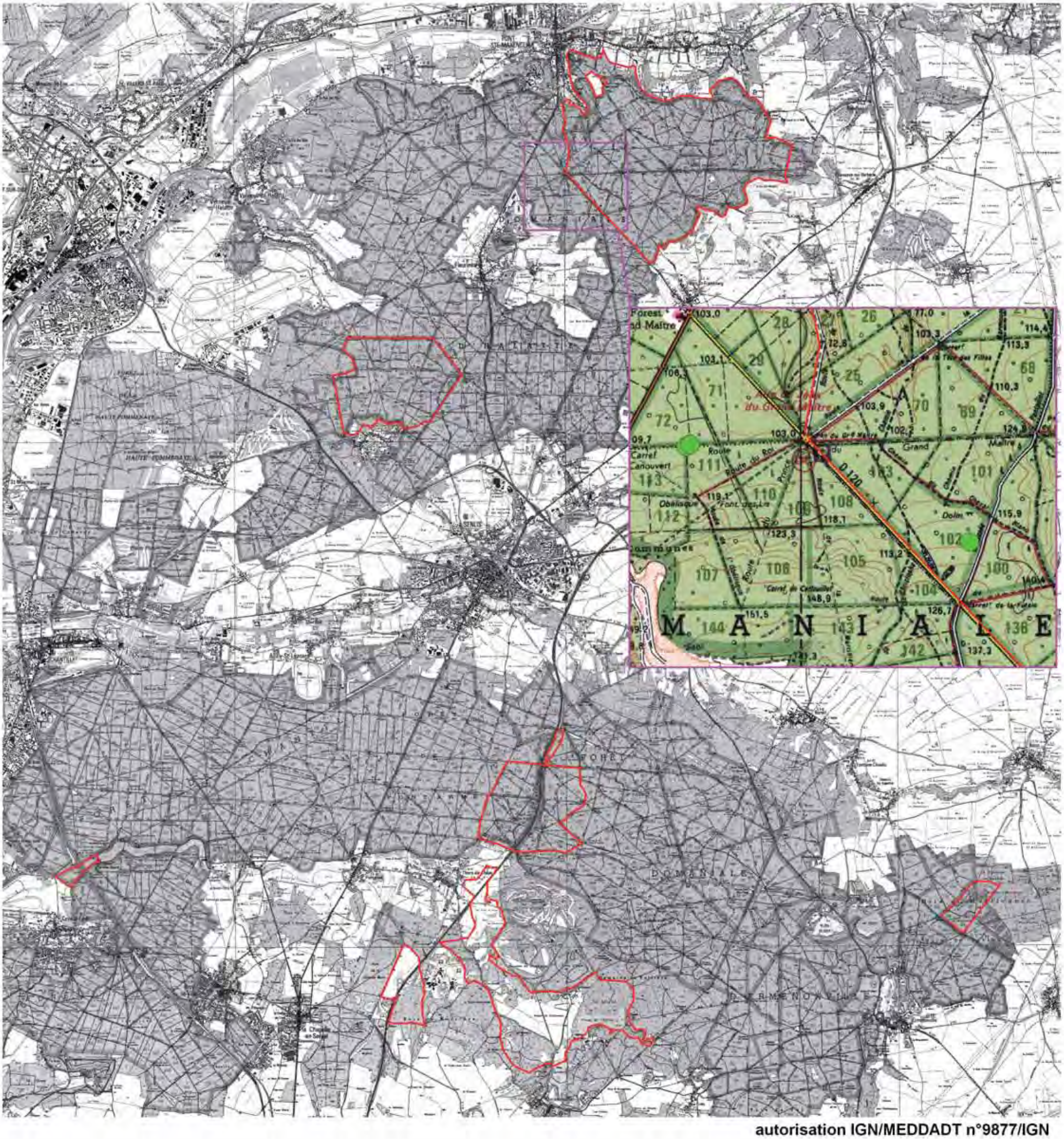
Localisation des stations de Dicrane vert
au sein du site Natura 2000 FR2200380
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »
et en périphérie immédiate

LOCALISATION DES STATIONS DE DICRANE VERT
AU SEIN DU SITE NATURA 2000 FR2200380
" MASSIFS FORESTIERS D'HALATTE, DE CHANTILLY ET D'ERMENONVILLE"
ET EN PÉRIPHÉRIE IMMÉDIATE

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

Zone de présence du Dicrane vert



autorisation IGN/MEDDADT n°9877/IGN

Relevés phytosociologiques du site Natura 2000 FR2200380
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 1

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

Fmp38
Fmp6
Fmp7
Fmp45
Fmp4
Fmp9
Fmp37
Fmp2
Fmp14
Fmp24
Fmp165

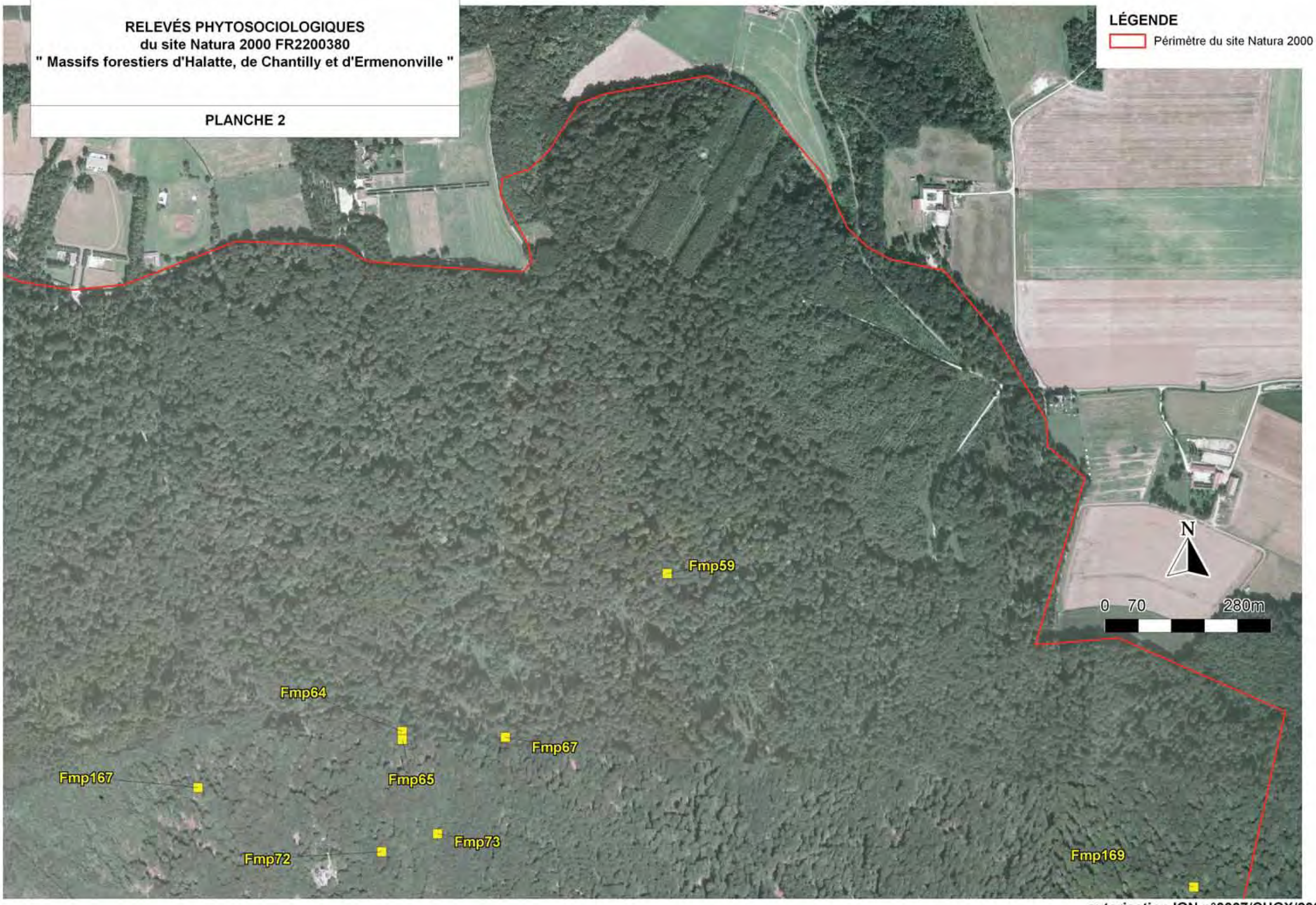
N

0 70 280m

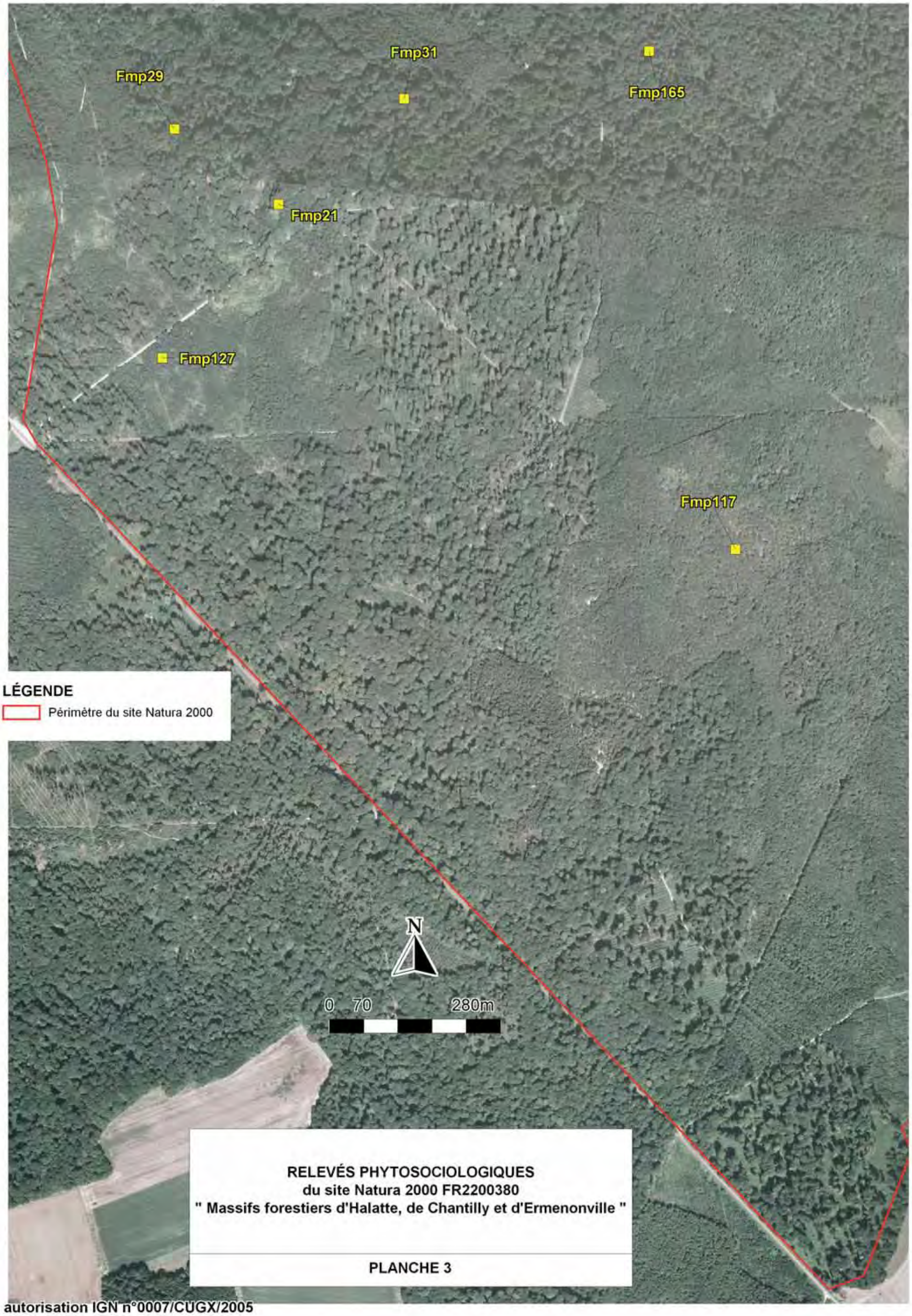
autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 2



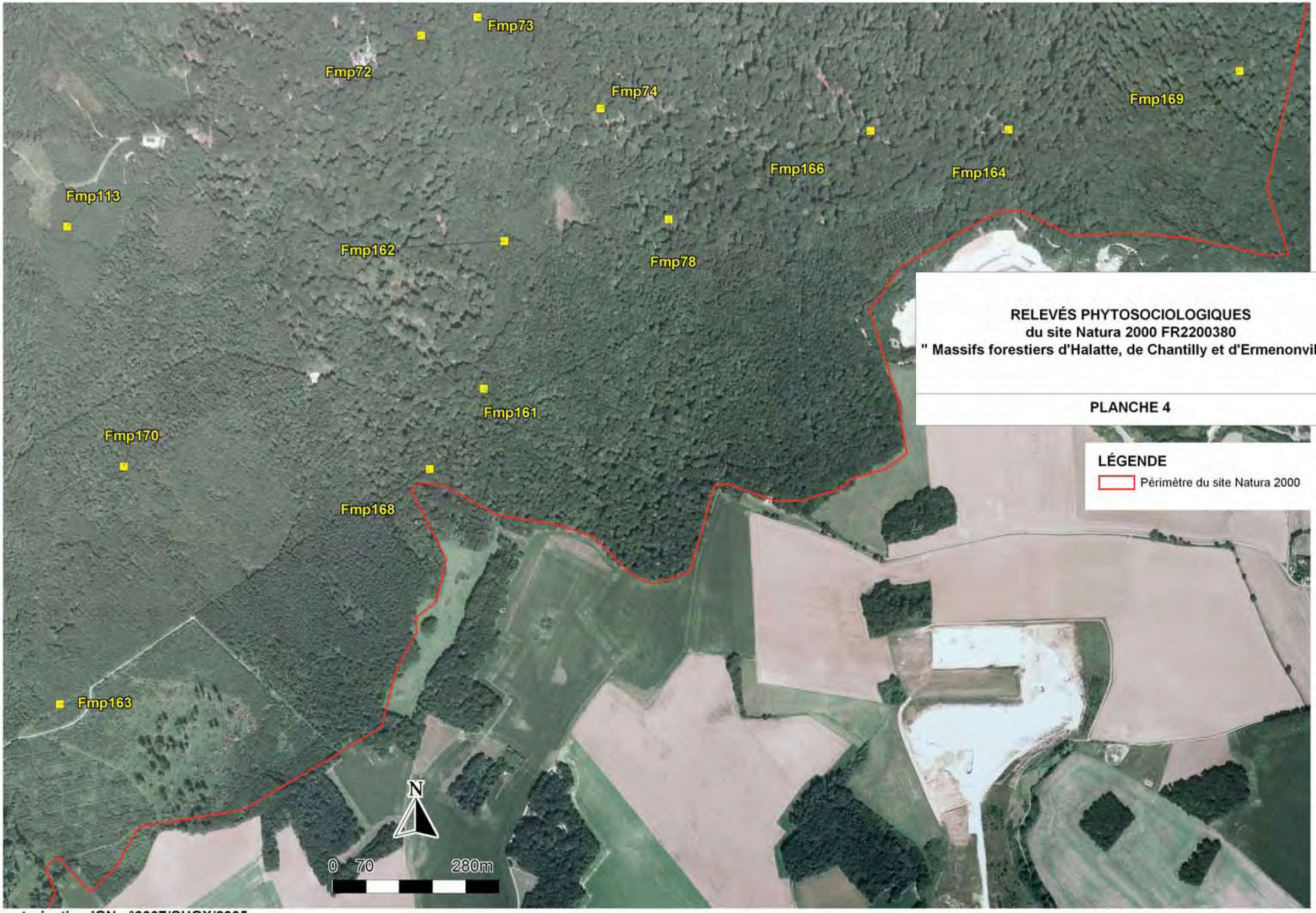
autorisation IGN n°0007/CUGX/2005



RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 3

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005



RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 4

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 5

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

Fma39
Fma6
Fma7
Fma22
Fma9
Fma19
Fma28
Fma17
CBNBI5
Phe16
Fma58
Phe9
CBNBI6

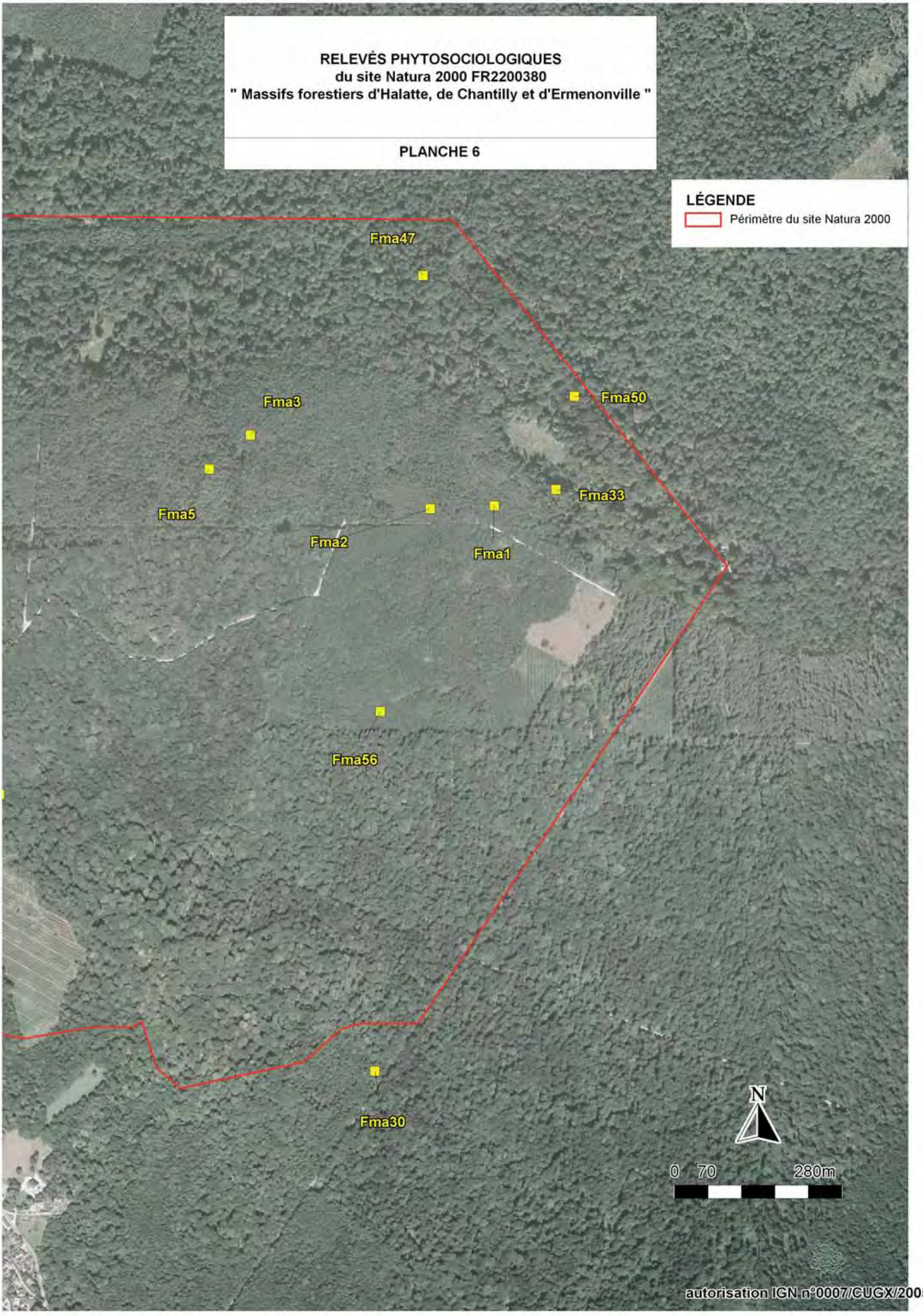
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 6



RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 7



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 8

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

Bga1

Bga7

Bga5

Bga9

Bga76

Bga73

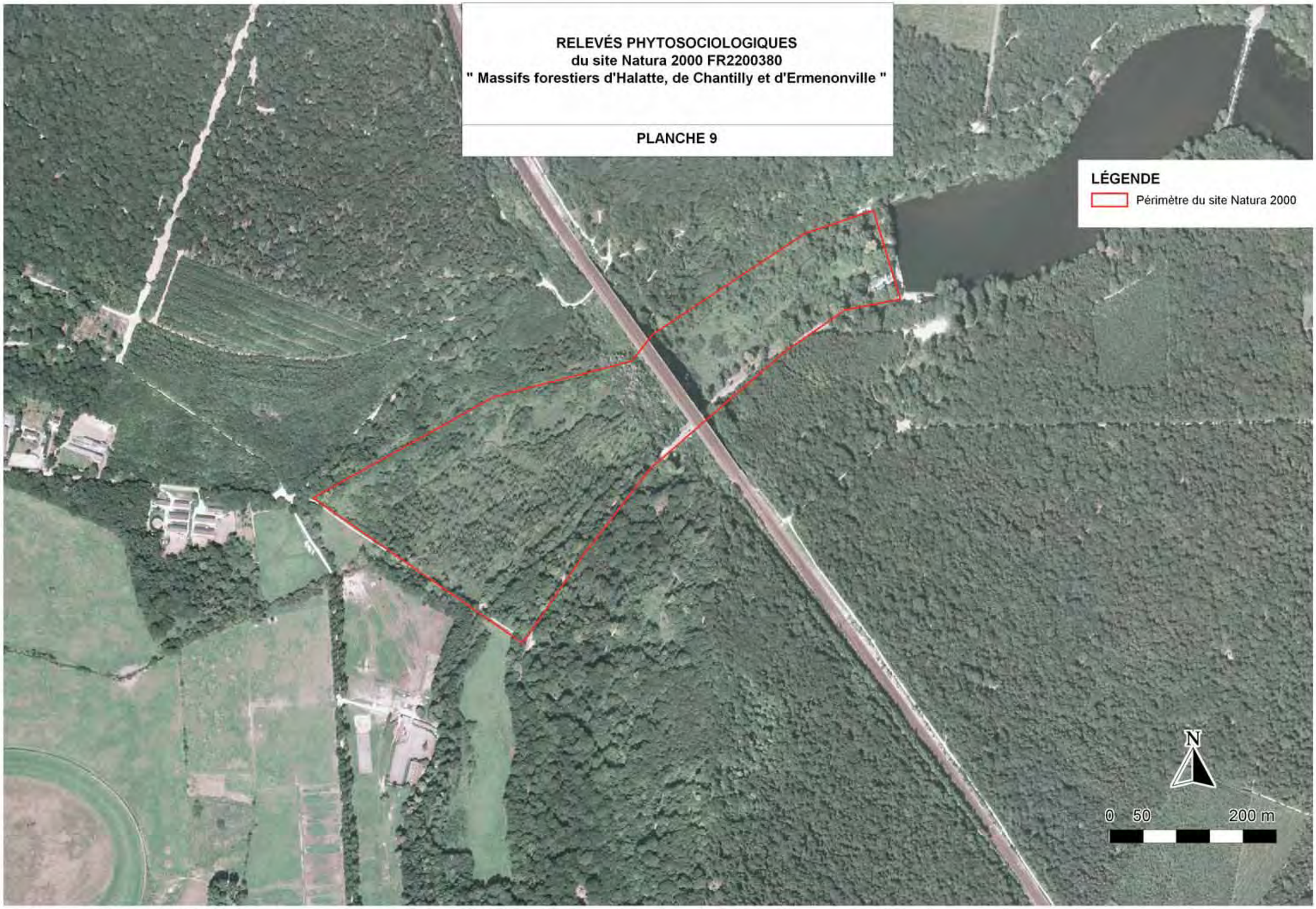
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

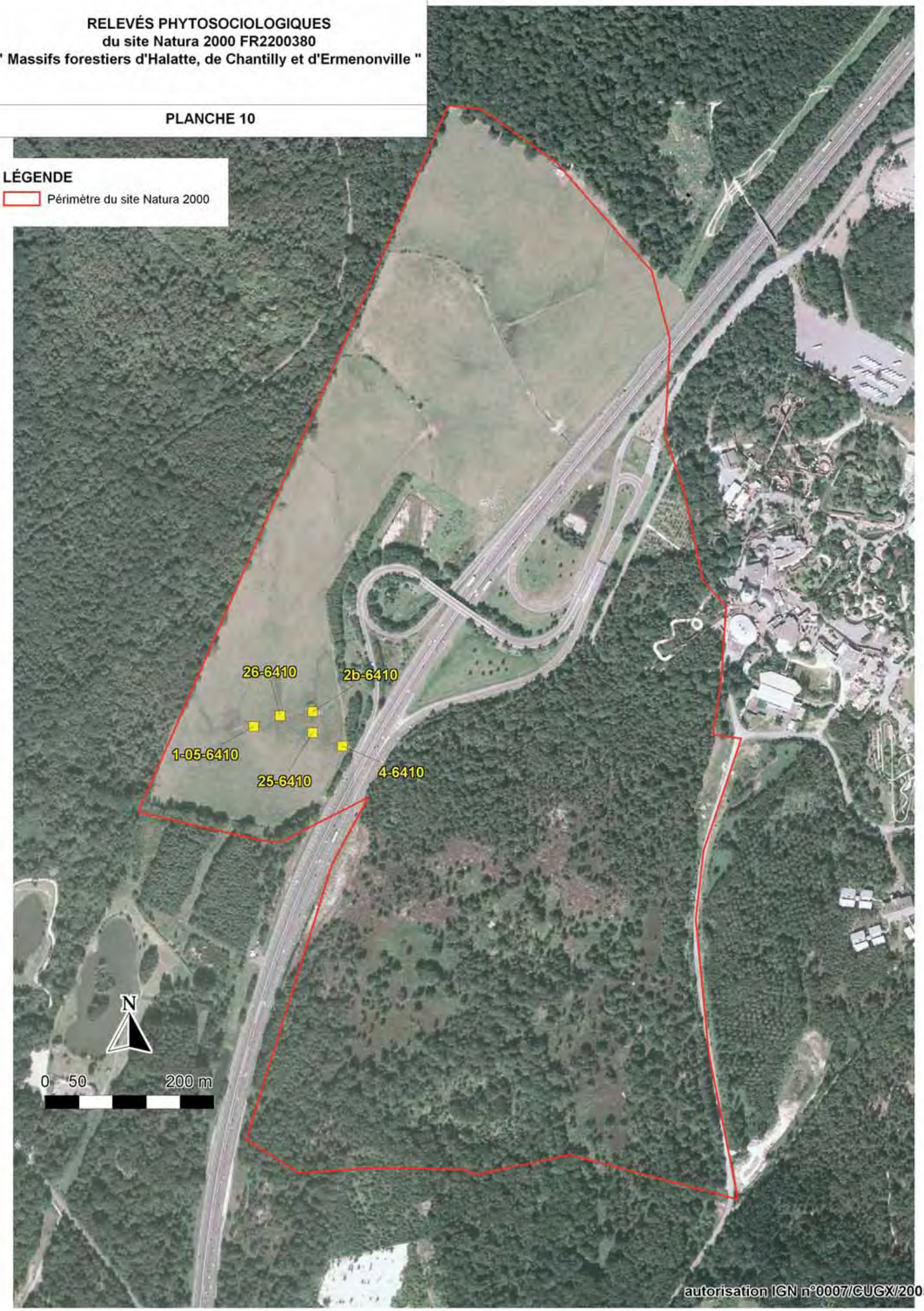
PLANCHE 9



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 10



RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 11

LÉGENDE

Périmètre du site Natura 2000

7-6510
2-6430
6-6510
1-6430
2-6430
7-6430
3-6430
CBNBl3
18-6510
CBNBl4
17-6510
8-6510
37-6510
9-6510
38-6510
31-6510
10-6510
3a-6410
30b-6510pp
11-6510
1-08-6410
Pvt25
13-6510
Pvt27
15-6410
12-6510
14-6410
Pvt26
16-6410
Pvt28
30a-6410
39-6410
40-6410
6-6430
29-6510pp
4-6430
CBNBl2

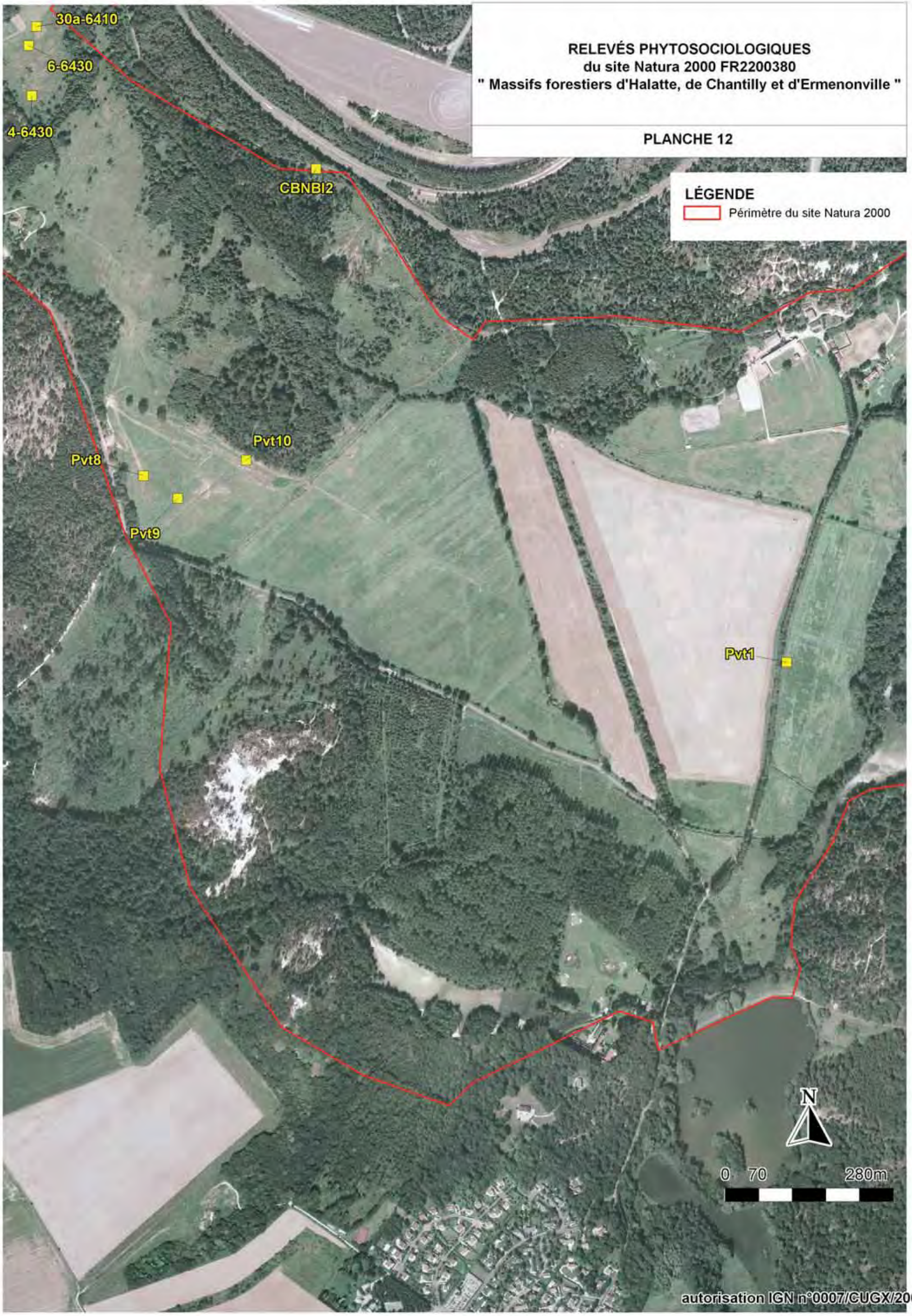
N

0 70 280m

autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

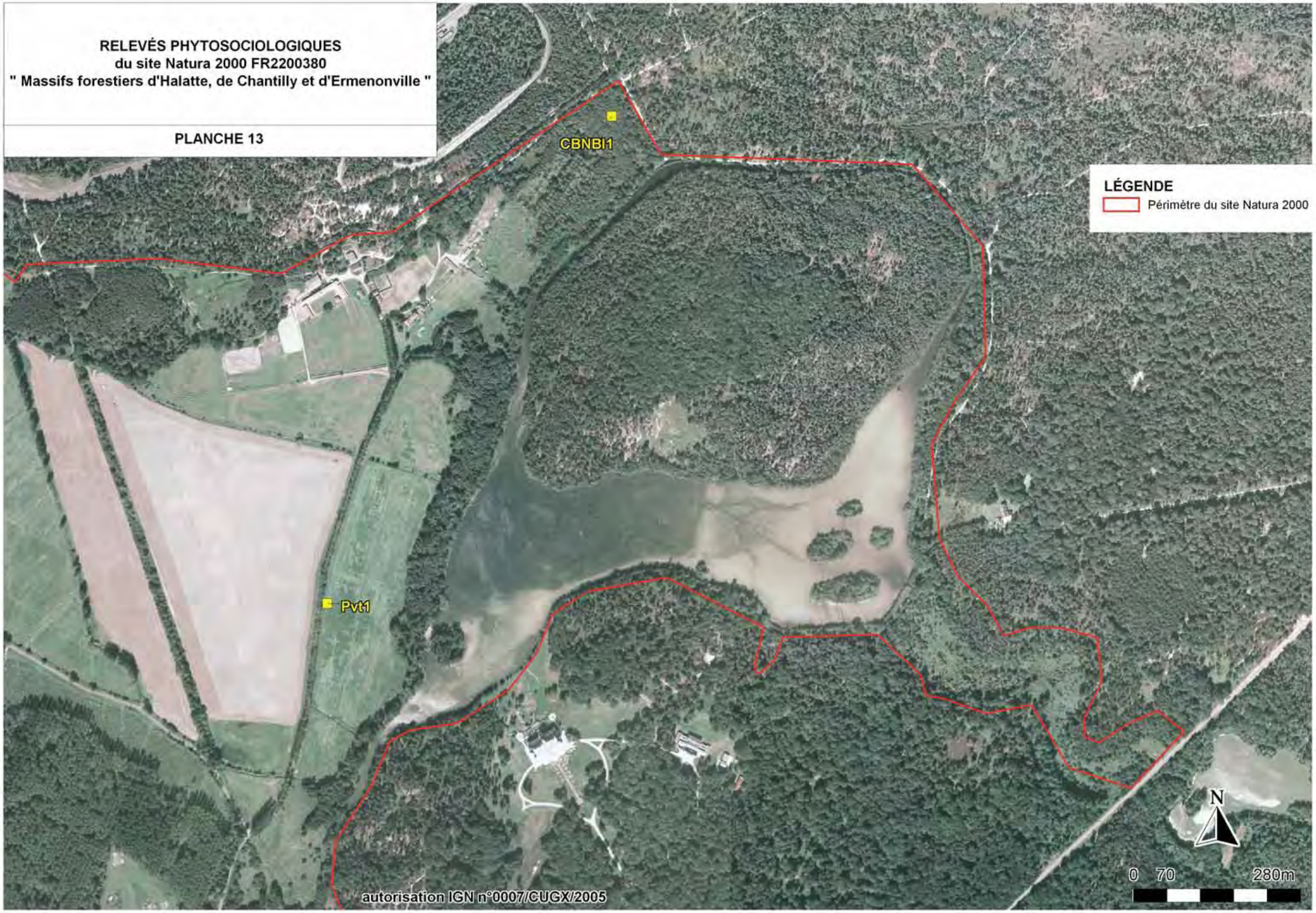
PLANCHE 12



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 13



RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES
du site Natura 2000 FR2200380
" Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "

PLANCHE 14



autorisation IGN n°0007/CUGX/2005

Carte 10 : espèces et habitat d'espèces d'intérêt communautaire

Site d'Importance Communautaire :
« Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

Zone de Protection Spéciale :
« Forêts picardes : massif des Trois Forêts et bois du Roi »

Cartographies des habitats
des espèces animales de l'annexe II de la directive « Habitats » 92/43/CEE
et des espèces aviennes de l'annexe I de la directive « Oiseaux »
79/409/CEE préalables à la rédaction du document d'objectifs



Sylvain TOURTE
Adrien DORIE
Cédric LOUVET
Franck SPINELLI-DHUICQ

octobre 2009

Étude réalisée pour :

le Parc naturel régional Oise - Pays de France

Château de la Borne Blanche
48, rue des Hérivaux
BP 6
60560 ORRY-LA-VILLE
tél : 03 44 63 65 65
fax : 03 44 63 65 60

Étude suivie par :

Jean-Pierre CABARET : chargé de mission Natura 2000

Jean-Luc HERCENT : chargé de mission patrimoine naturel

Étude réalisée par :

ÉCOTHÈME, agence nord - groupe Écosphère

28, rue du Moulin
60490 Cuvilly
tél : 03 44 42 84 55
fax : 03 44 42 96 74
e-mail : ecotheme@wanadoo.fr

Auteurs :

Sylvain TOURTE :	Inventaires et caractérisation des habitats d'espèces, rédaction des fiches descriptives.
Adrien DORIE :	Rédaction des fiches descriptives.
Cédric LOUVET :	Inventaires et caractérisation des habitats d'espèces.

Franck SPINELLI-DHUICQ : Contrôle qualité

SOMMAIRE

SOMMAIRE **3**

1 - PRÉSENTATION **4**

2 - METHODOLOGIE **4**

2.1 - SOURCES DES DONNEES 4
2.2 - LES CRITERES RETENUS 4
2.2.1 - Espèces animales de l'annexe II de la directive « Habitats » 92/43/CEE 5
2.2.2 - Espèces aviennes de l'annexe I de la directive « Oiseaux » 79/409/CEE 6

3 - CARTOGRAPHIES **7**

BIBLIOGRAPHIE **34**

1 - PRÉSENTATION

Ce rapport vise à présenter la cartographie des habitats de reproduction :

- des **espèces animales de l'annexe II de la directive « Habitats » 92/43/CEE du Site d'Importance Communautaire FR2200380 dénommé « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »**, d'une superficie totale de près de 2400 hectares ;

- et des **espèces aviennes de l'annexe I de la directive « Oiseaux » 79/409/CEE de la Zone de Protection Spéciale FR2212005 dénommé « Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi »**, d'une superficie totale de près de 13500 hectares.

Il s'inscrit dans le cadre de la démarche d'élaboration du document d'objectifs réalisé par le Parc naturel régional Oise - Pays de France.

2 - METHODOLOGIE

2.1 - SOURCES DES DONNEES

La cartographie des habitats a été élaborée à partir :

- de relevés de terrains (Ecothème) ;
- des prospections spécifiques concernant le Vertigo de Des Moulins (Biotope), le Triton crêté (ONF) … ;
- de témoignages de naturalistes locaux ;
- de données bibliographiques ;
- des cartes issues des aménagements forestiers (carte des peuplements forestiers, sites écologiques sensibles…) des forêts domaniales concernées par les périmètres des sites Natura 2000 ;
- des cartes de peuplements forestiers de quelques Plans Simples de Gestion (PSG) de boisements privés concernés par les périmètres des sites Natura 2000 ;
- de la BD TOPO Pays de l'IGN.

Les relevés de terrain ont uniquement concerné la cartographie des habitats de l'Engoulevent d'Europe au bois du Roi et de l'Agrion de Mercure. Les différents critères qui ont été retenus pour l'élaboration de la carte des habitats de chaque espèce sont précisés ci-après.

2.2 - LES CRITERES RETENUS

2.2.1 - Espèces animales de l'annexe II de la directive « Habitats » 92/43/CEE

Espèces	Type de données	Sources	Critères retenus	Type d'habitat
Agrion de Mercure	inventaires	Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (CSNP), Ecotheme 2008	présence de l'espèce et potentialités	avéré et potentiel
Bouvière	inventaires	ONEMA, 1985, 1990	présence de l'espèce et potentialités	
Chabot	inventaires	ONEMA, 1985	présence de l'espèce et potentialités	
Loche de rivière	inventaires	ONEMA, 1990	présence de l'espèce et potentialités	
Lucane Cerf-Volant	bibliographique	aménagements forestiers de l'ONF	ensemble des habitats boisés de la ZSC	potentiel
Petit Rhinolophe	inventaires	François & Maire, 1995	présence de l'espèce	avéré (1 site d'hibernation)
Vespertilion de Bechstein	inventaires	Barataud, 2006	présence de l'espèce en période estivale (1 km à partir du point de contact)	avéré
	inventaires	Tourte et Galet, 2009	présence de l'espèce en période d'hibernation	avéré
	bibliographique	aménagements forestiers de l'ONF	Peuplements de chênes et de Hêtre, gros bois et bois moyens	potentiel
Triton crêté	inventaires	Tourte 2003, ONF 2009	présence de l'espèce	avéré
	inventaires	Ecothème 2008	mares forestières	potentiel
Vertigo de Des Moulins	inventaires	Biotope, 2009	ensemble des habitats hygrophyle à méso-hygrophiles ouverts du marais de la Troublerie	potentiel

2.2.2 - Espèces aviennes de l'annexe I de la directive « Oiseaux » 79/409/CEE

Espèces	Type de données	Sources	Critères retenus	Type d'habitat
Bondrée apivore	bibliographique	aménagements forestiers de l'ONF	peuplements de chênes, hêtres, résineux / très gros bois, gros bois, bois moyens	potentiel
	bibliographique	PSG SHAW (1), Lecailler (2), Droizelles (3)	(1) « Futaie de feuillus, peuplements irréguliers, taillis sous futaie, vieux résineux » (2) « futaie de chêne, chataigners, résineux », (3) « futaie de chêne, peuplement clair de chêne et chataigners, peuplements très clair de chêne, plantations résineuses »	potentiel
Busard des roseaux	inventaires	Ecothème 2008	habitats favorables (cf. fiche espèces)	potentiel
Engoulevent d'Europe	inventaires	Barrailler & coll. , Jaunet, Gauthier	présence de l'espèce (chant) dans un habitat favorable en 2003 et/ou 2006 et/ou 2008	avéré
	inventaires	Ecothème 2008 (bois du Roi)	présence de l'habitat potentiel de l'espèce	potentiel
	bibliographique	aménagements forestiers de l'ONF	peuplements de pins < 50 %	potentiel
	bibliographique	étude « réseau landes » du Parc Naturel Régional Oise-Pays de France / CSNP	zones à fortes densités de landes, synthèse landes de l'ONF	potentiel
Martin-pêcheur d'Europe	bibliographique	BD TOPO Pays IGN	eaux courantes (linéaire d'eau) et stagnantes (surface eau sans les bassins)	potentiel
Pic mar	inventaires	P. Malignat	inventaire du nombre de cantons au sein du périmètre de la ZPS sur le mont Pagnotte et le mont Alta	avéré
	bibliographique	aménagements forestiers ONF	peuplements de chênes / très gros bois, gros bois, bois moyens	potentiel
	bibliographique	PSG SHAW (1), Lecailler (2), Droizelles (3)	(1) Futaie de feuillus, peuplements irréguliers, taillis sous futaie, (2) futaie de chêne, chataigners, (3) futaie de chêne, peuplement clair de chêne et chataigners, peuplements très clair de chêne	potentiel
Pic noir	bibliographique	aménagements forestiers de l'ONF	peuplements de chênes, hêtres, résineux / très gros bois, gros bois, bois moyens	potentiel
	bibliographique	PSG SHAW (1), Lecailler (2), Droizelles (3)	(1) « Futaie de feuillus, peuplements irréguliers, taillis sous futaie, vieux résineux » (2) « futaie de chêne, chataigners, résineux », (3) « futaie de chêne, peuplement clair de chêne et chataigners, peuplements très clair de chêne, plantations résineuses »	potentiel

Plusieurs espèces n'ont pas fait l'objet d'une cartographie de leurs habitats :

- l'Alouette lulu ;
- le Busard saint-Martin ;
- la Pie-Grièche écorcheur :
- le Blongios nain.

Les raisons sont les suivantes :

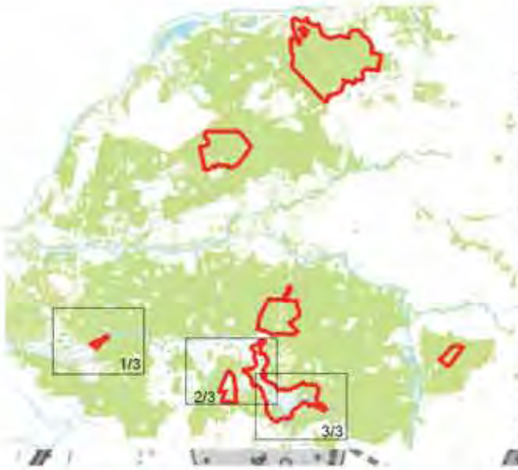
- absence de données bibliographiques fiables en période de reproduction ;
- espèce non contactée durant les inventaires ;
- habitats potentiels non pérennes et de surface très restreinte au sein des périmètres Natura 2000 ;
- habitats potentiels non cartographiables sans inventaires de terrain.

3 - CARTOGRAPHIES

HABITATS DE L'AGRION DE MERCURE (1/3)
SIC FR2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



HABITATS DE L'AGRION DE MERCURE (2/3)
SIC FR2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



Périmètre du SIC

observation linéaire d'imagos

observation ponctuelle d'imagos

observation surfacique d'imagos

zones de reproduction potentielles

zones de maturation/terrains de chasse potentiels

0 0,5 1

Kilomètres

HABITATS DE L'AGRION DE MERCURE (3/3)
SIC FR2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



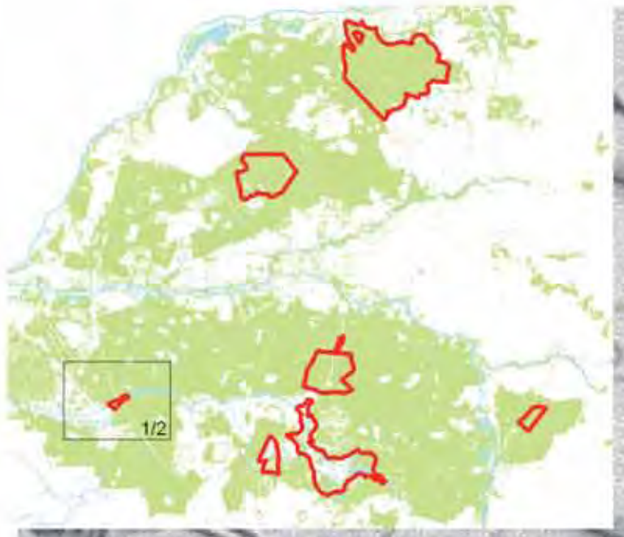
Périmètre du SIC

observation linéaire d'imagos
observation ponctuelle d'imagos
observation surfacique d'imagos

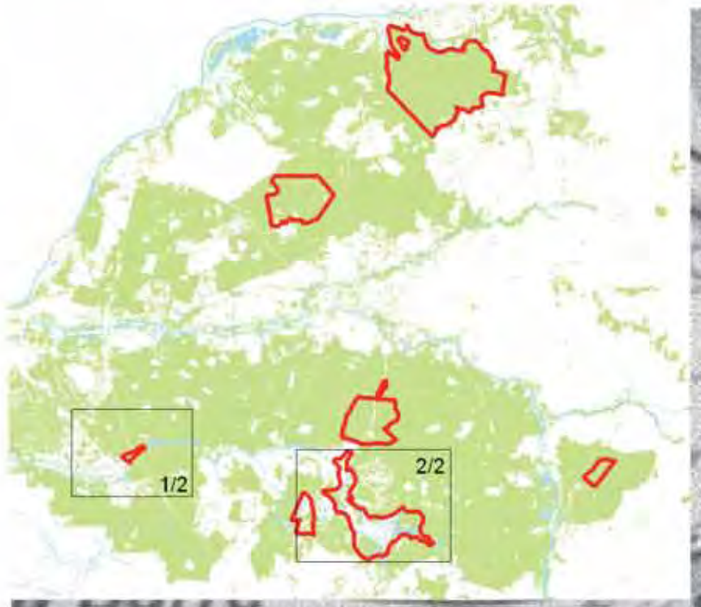
zones de reproduction potentielles
zones de maturation/terrains de chasse potentiels

HABITATS DE LA BOUVIERE

SIC FR 2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



HABITATS DU CHABOT (1/2)
SIC FR 2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"

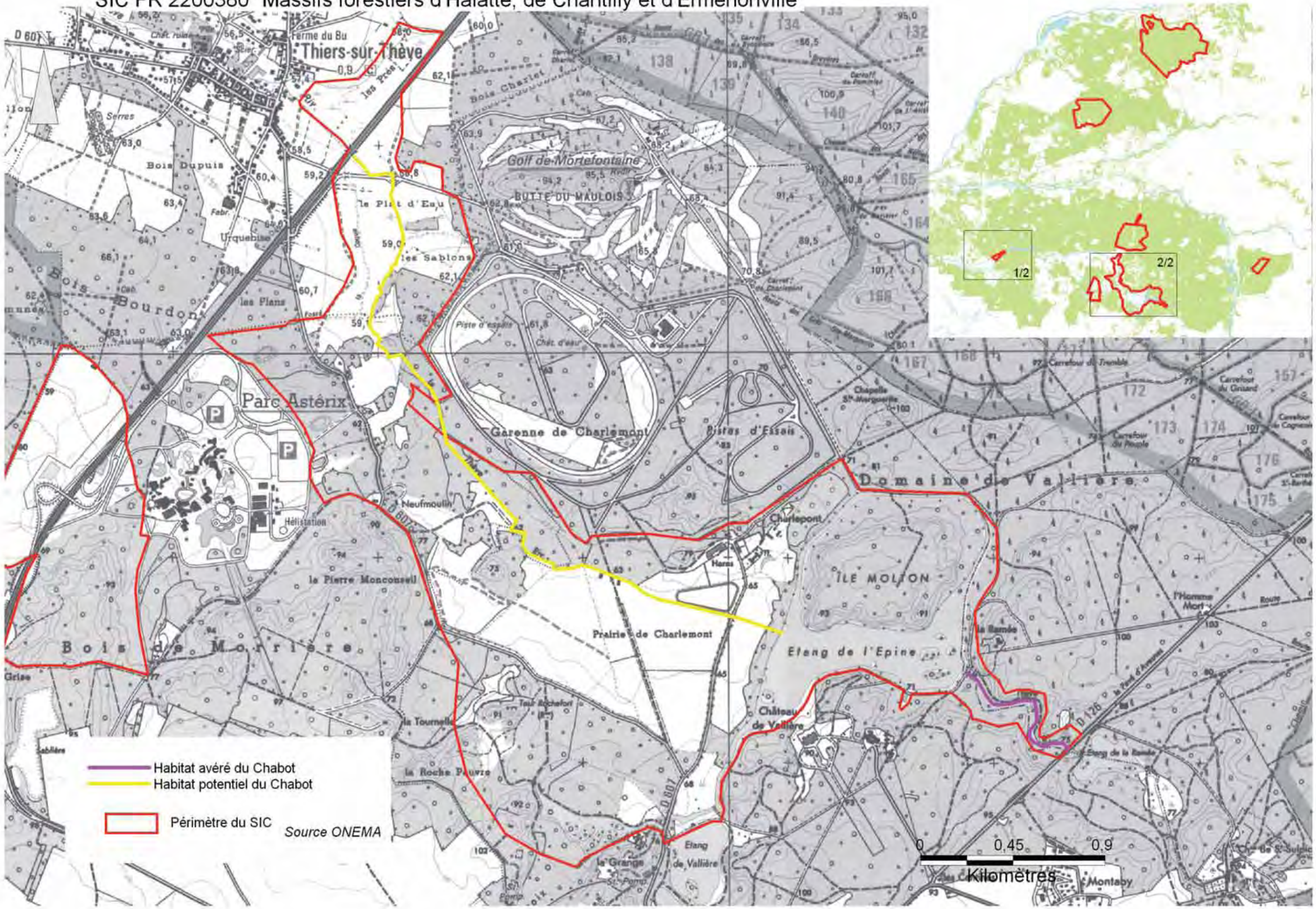


Habitat avéré du Chabot
Habitat potentiel du Chabot
Périmètre du SIC
Source ONEMA

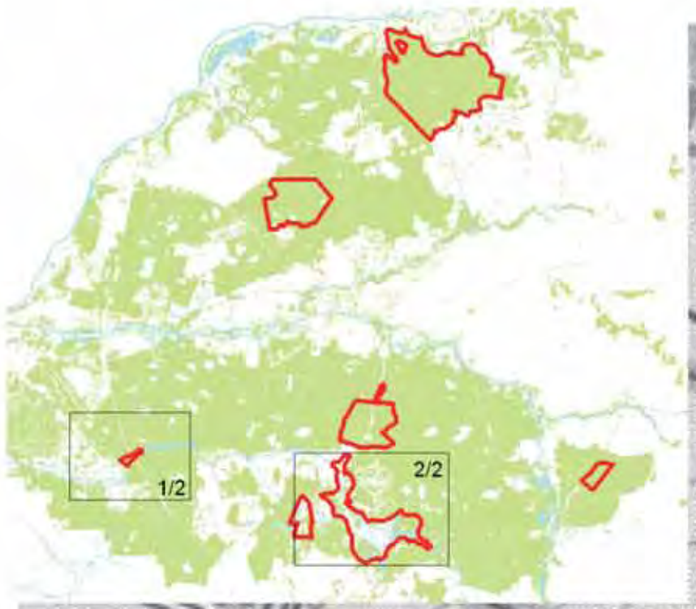
0 0,15 0,3
Kilomètres

HABITATS DU CHABOT (2/2)

SIC FR 2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



HABITATS DE LA LOCHE DE RIVIERE (1/2)
SIC FR 2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



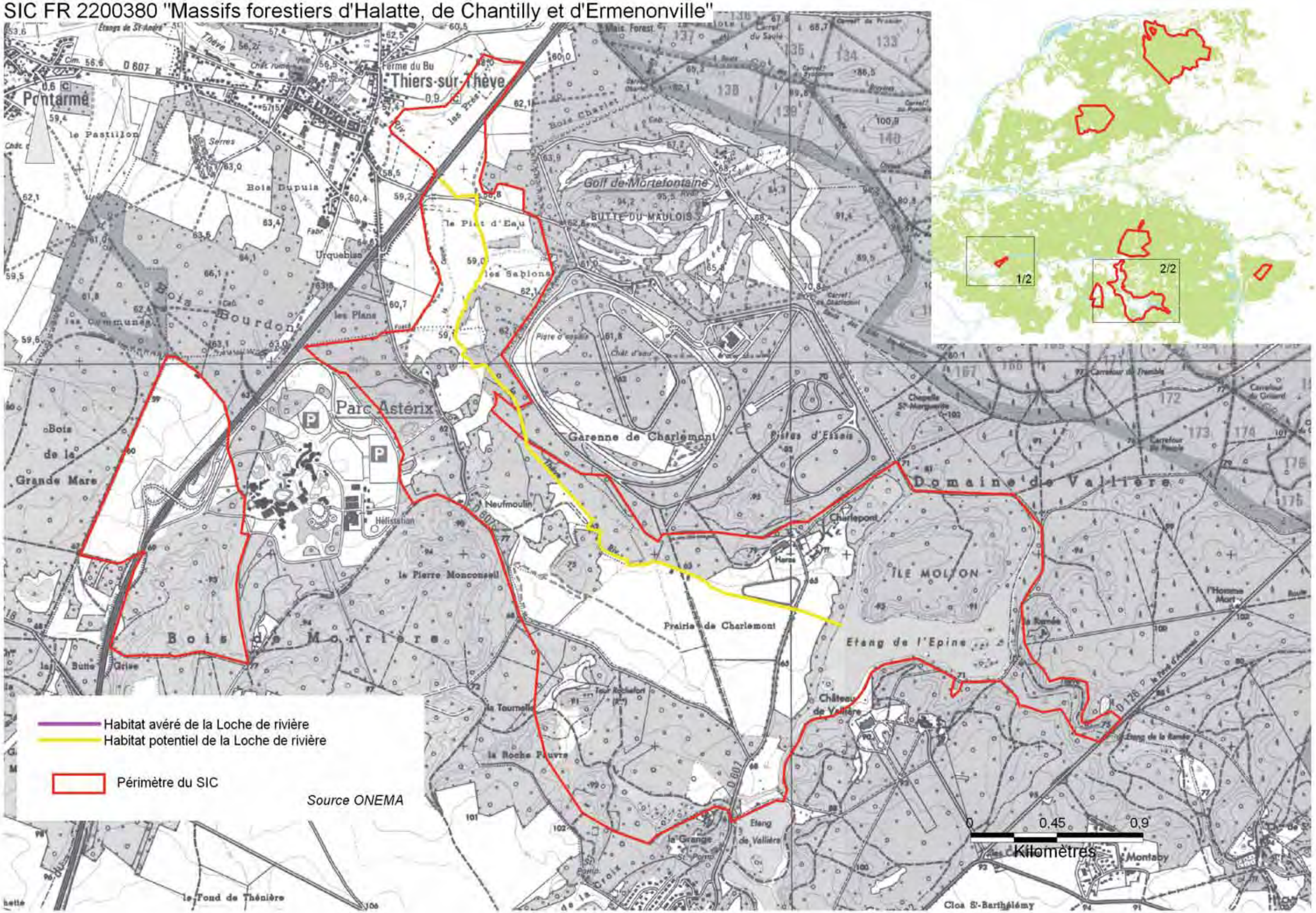
Habitat avéré de la Loche de rivière
Habitat potentiel de la Loche de rivière

Périmètre du SIC

Source ONEMA

0 0,15 0,3
Kilomètres

HABITATS DE LA LOCHE DE RIVIERE (2/2)
SIC FR 2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



HABITATS DU LUCANE CERF VOLANT
SIC FR2200380 " Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "



Périmètre du SIC

Habitats potentiels du Lucane Cerf-volant

N

0 1 2

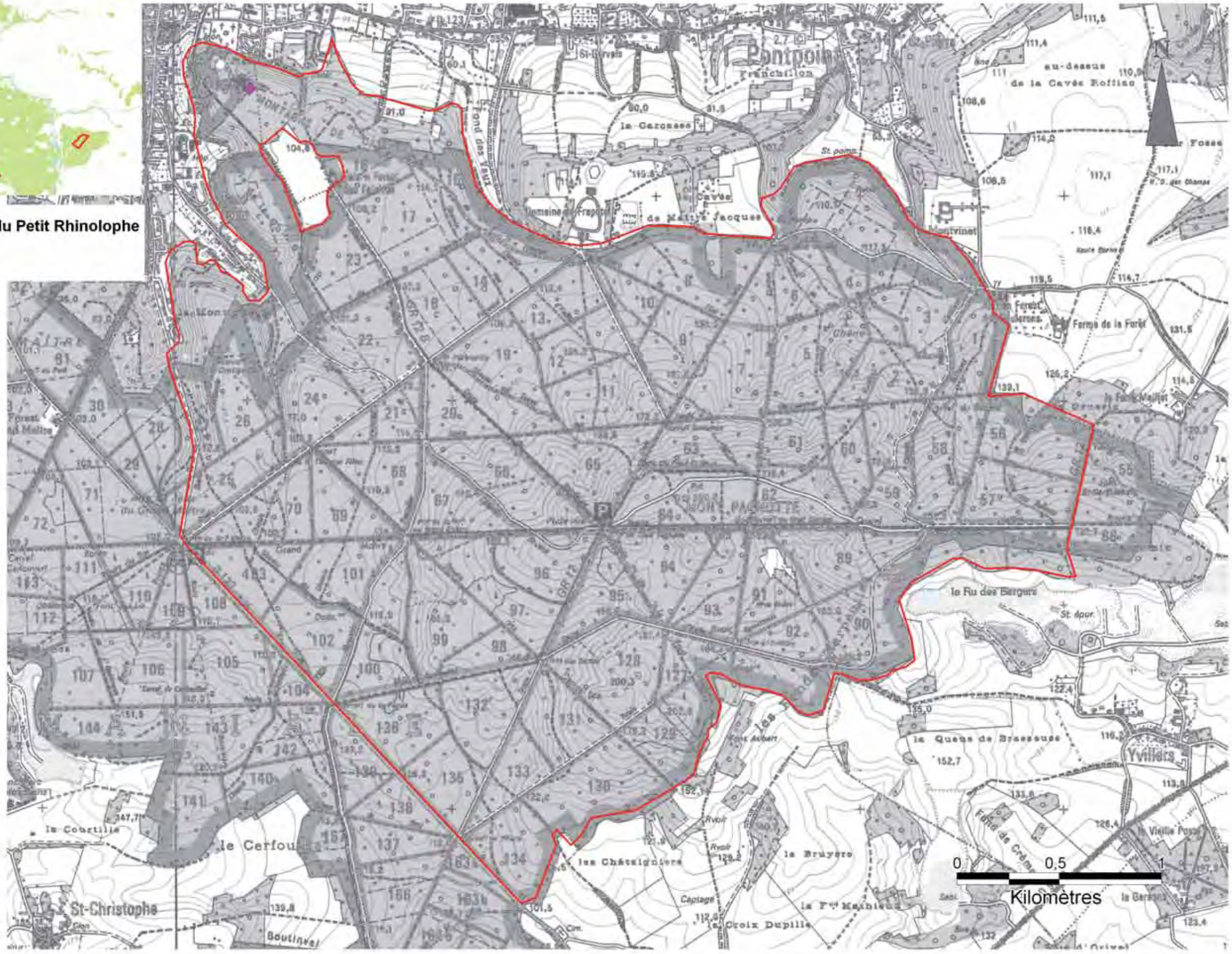
Kilomètres

HABITATS DU PETIT RHINOLOPHE
SIC FR2200380 " Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "



◆ **Site d'hibernation du Petit Rhinolophe**

Périmètre du SIC



HABITATS DU VESPERTILION DE BEICHSTEIN

SIC FR2200380 " Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "



Point de contact en période estivale
Habitats potentiels

★ Site d'hibernation avéré

N

0 1 2
Kilomètres

HABITATS DU TRITON CRÊTÉ
SIC FR2200380 " Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville "



◆Sites de reproduction avérés
◆Sites de reproduction potentiels
Périmètre du SIC

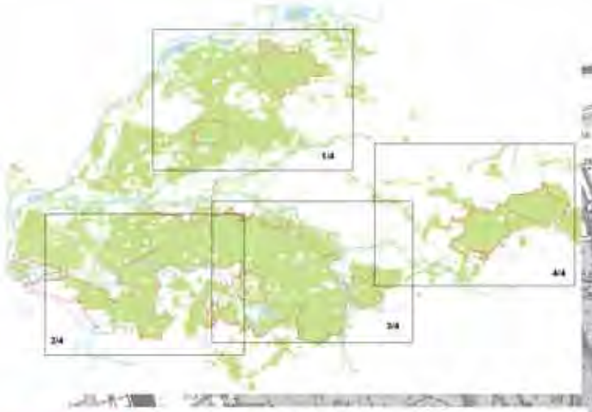
HABITATS DU VERTIGO DE DES MOULINS
SIC FR2200380 "Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville"



Habitats potentiels du Vertigo de Des Moulins

Points d'observation des individus

HABITATS DE LA BONDRÉE APIVORE (1/4)
ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels de la Bondrée apivore

N

0 1 2

Kilomètres

HABITATS DE LA BONDRÉE APIVORE (2/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels de la Bondrée apivore

N

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DE LA BONDRÉE APIVORE (3/4)
ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels de la Bondrée apivore

N

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DE LA BONDRÉE APIVORE (4/4)
ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels de la Bondrée apivore

N

0 1 2

Kilomètres

HABITATS DU BUSARD DES ROSEAUX

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



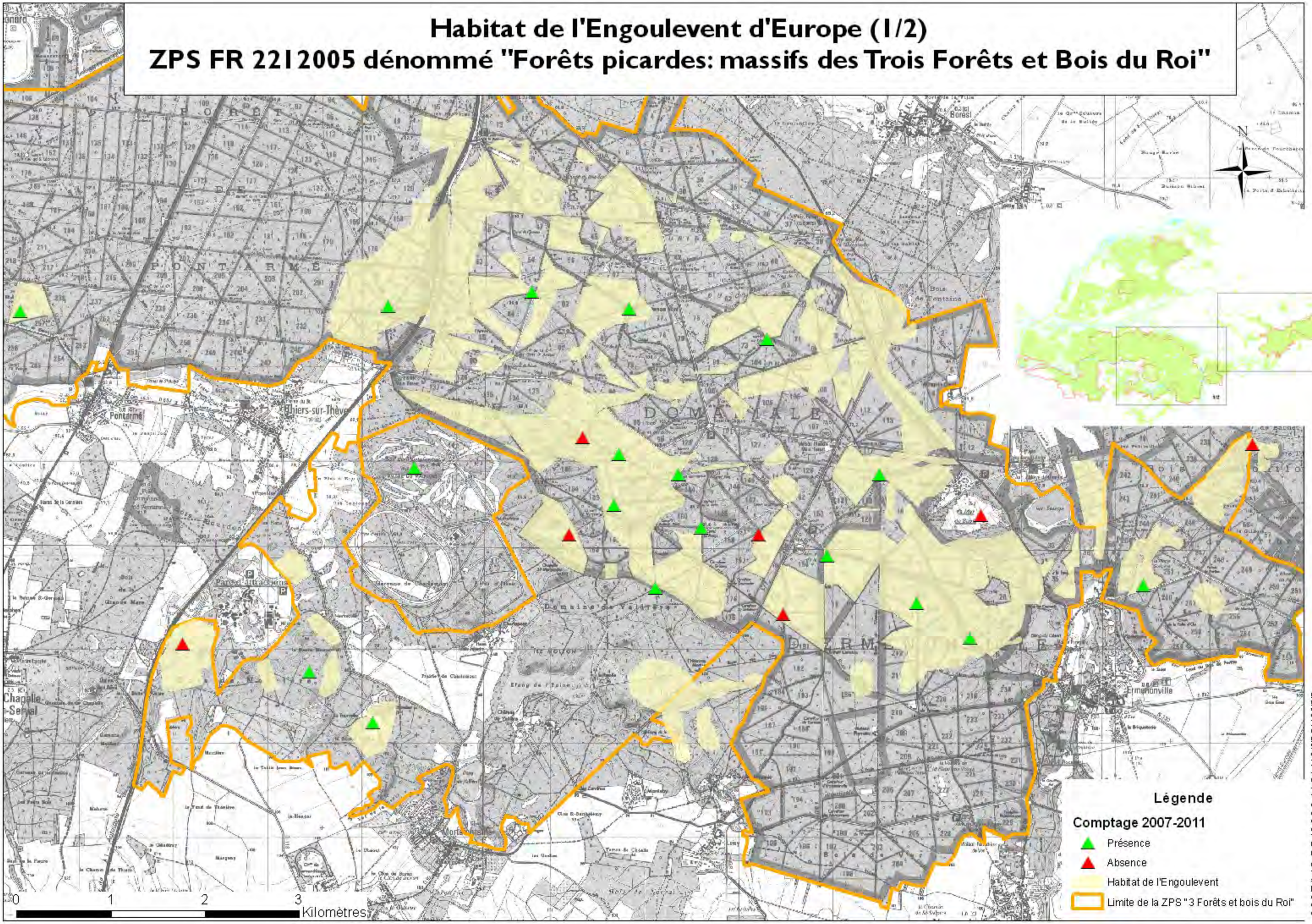
Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Busard des roseau

0 0,5 1

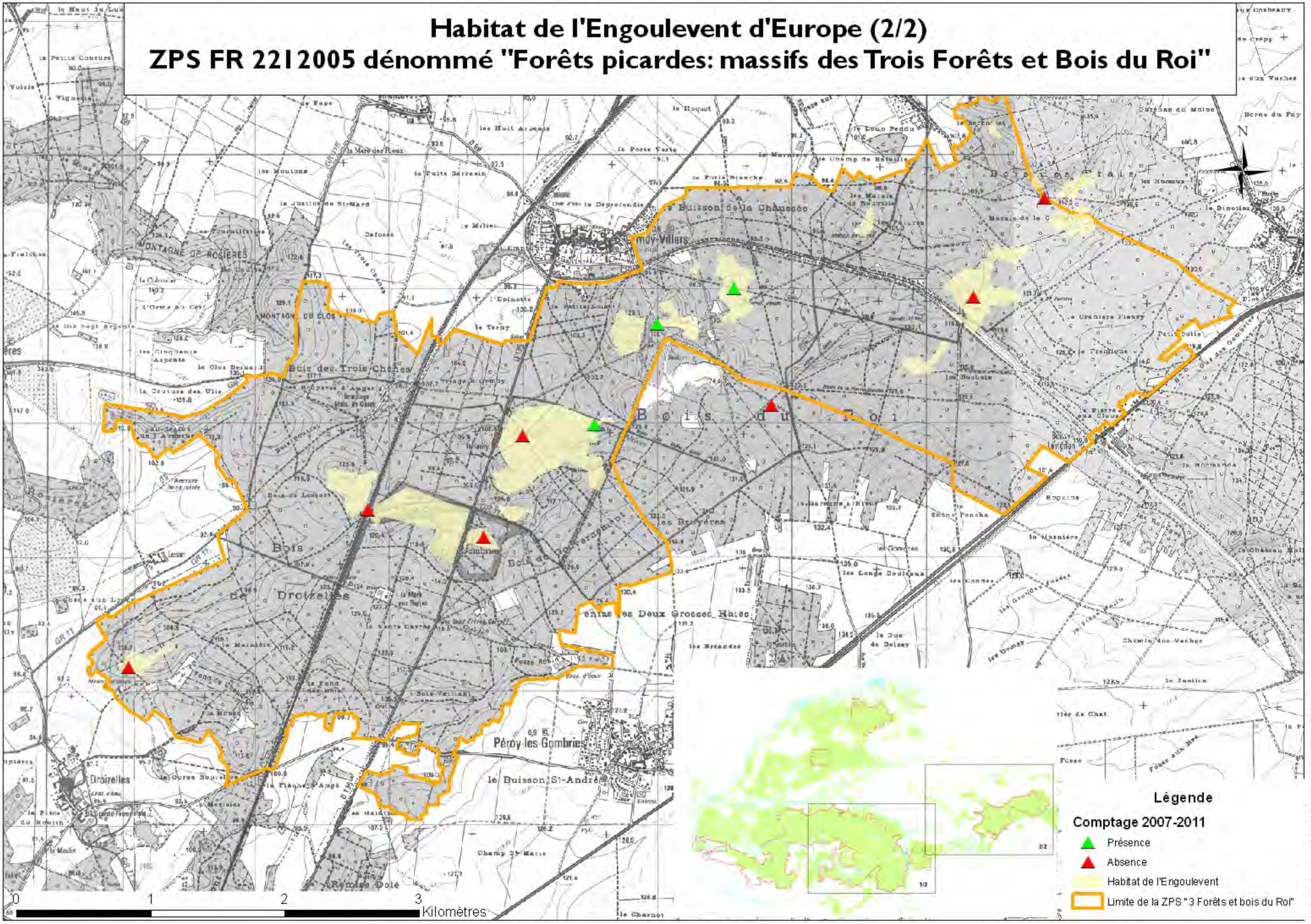
Kilomètres

Habitat de l'Engoulevent d'Europe (1/2)
ZPS FR 2212005 dénommé "Forêts picardes: massifs des Trois Forêts et Bois du Roi"



autorisation IGN 0008/CUGX/2005

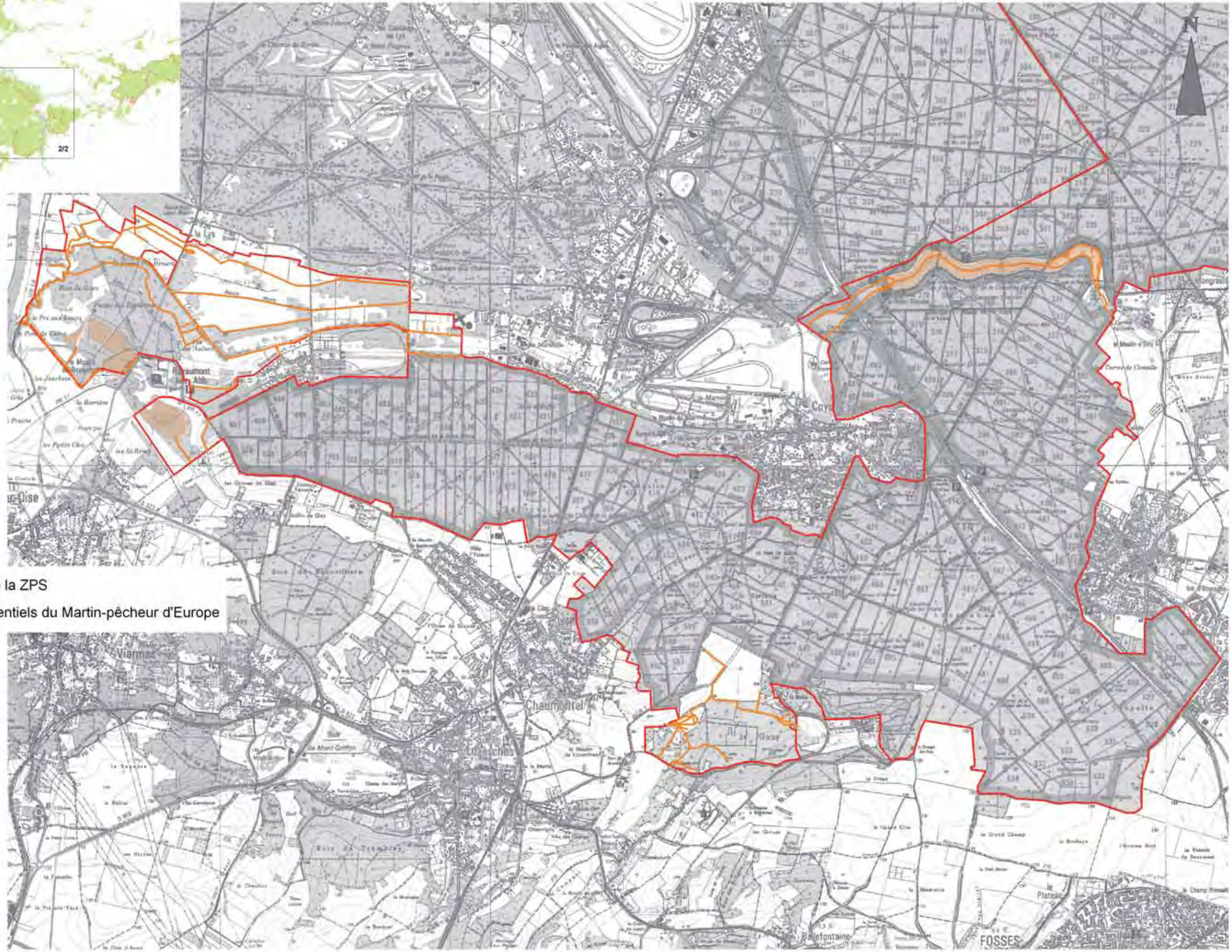
Habitat de l'Engoulevent d'Europe (2/2)
ZPS FR 2212005 dénommé "Forêts picardes: massifs des Trois Forêts et Bois du Roi"



autorisation IGN 0008/CUGX/2005

HABITATS DU MARTIN-PECHEUR D'EUROPE (1/2)
ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "





HABITATS DU MARTIN-PECHEUR D'EUROPE (2/2)
ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Martin-pêcheur d'Europe

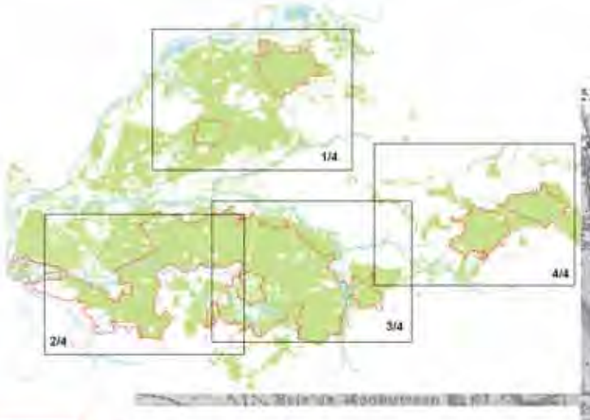
N

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DU PIC MAR (1/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic mar

Nombre de cantons en 2009 (échantillonage)

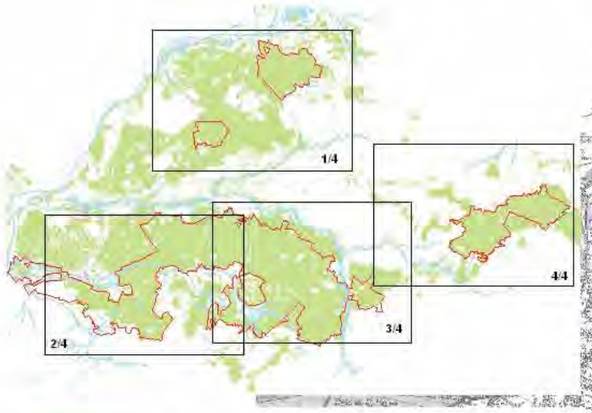
- **1 canton**
- **2 cantons**
- **3 cantons**

N

0 1 2

Kilomètres

HABITATS DU PIC MAR (2/4)
ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic mar

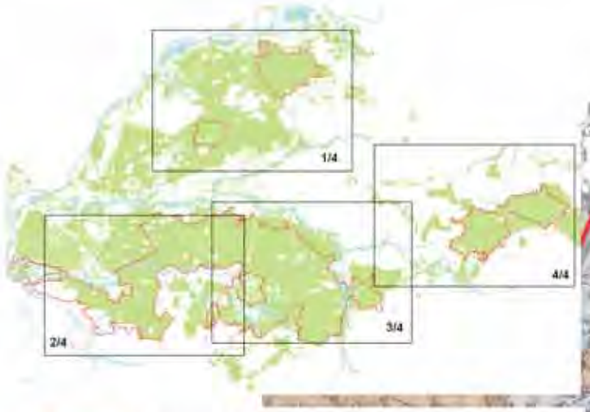
N

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DU PIC MAR (3/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic mar

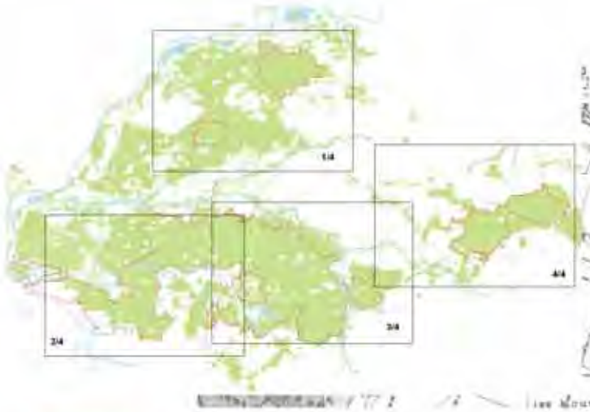
N

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DU PIC MAR (4/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic mar

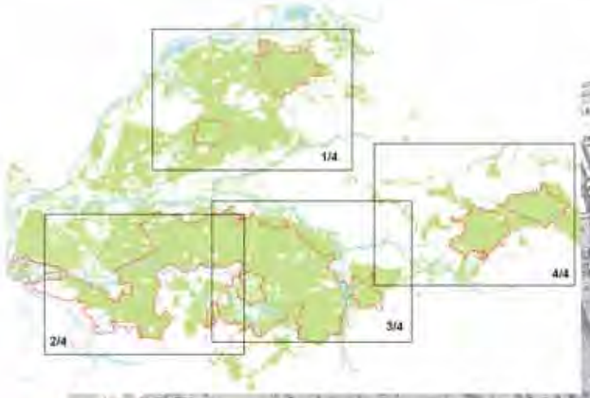
N

0 1 2

Kilomètres

HABITATS DU PIC NOIR (1/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic noir

N

0 1 2

Kilomètres

HABITATS DU PIC NOIR (2/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

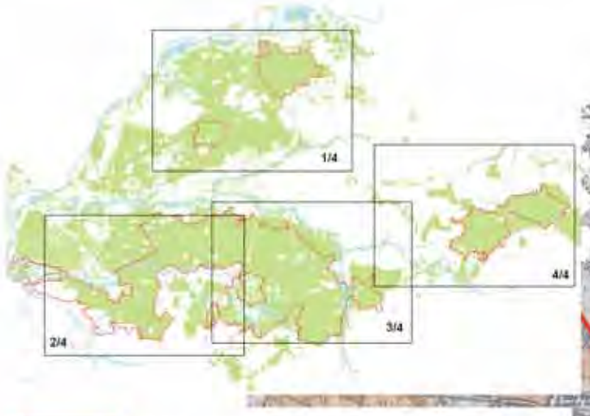
Habitats potentiels du Pic noir

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DU PIC NOIR (3/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic noir

N

0 1,5 3

Kilomètres

HABITATS DU PIC NOIR (4/4)

ZPS FR2212005 dénommé " Forêts picardes : massifs des Trois Forêts et bois du Roi "



Périmètre de la ZPS

Habitats potentiels du Pic noir

N

0 1 2

Kilomètres

BIBLIOGRAPHIE

ARTHUR, LEMAIRE, 1999 - *Les Chauves-souris, maîtresses de la nuit* **-** Delachaux & Niestlé, 265 p.

ACEMAV (coll), 2003 - *Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg* - Collection Parthénope, éditions Biotope, 480 p.

ASKEW (R.), 2004 - *The Dragonflies of Europe (revised edition)* - Harley Books, 308 p.

BARATAUD (M), 2006 - *Inventaires des chiroptères sur leurs terrains de chasse au sein du PNR Oise-Pays de France* - PNR « Oise - Pays de France », 13 p.

BIOTOPE, 2009 - *Pré-diagnostic de la malacofaune du marais de la Troublerie (Coye-la-Forêt, 60)* - PNR « Oise - Pays de France », 22 p.

BROOKS, LEWINGTON, 1997 - *Field guide to the Dragonflies and Damseflies of Great Britain and Ireland* - British Wildlife Publishing, 160 p.

CENTRALE ORNITHOLOGIQUE PICARDE, 1995 - *Oiseaux nicheurs menacés de Picardie* - Centrale Ornithologique Picarde, 60 p.

CENTRALE ORNITHOLOGIQUE PICARDIE, 1995 - *Atlas des oiseaux nicheurs de Picardie (1983-1987)* - Picardie Nature, 240 p.

CENTRE ORNITHOLOGIQUE ILE DE FRANCE, 2008 - *Synthèse ornithologique sur le territoire du Parc naturel régional Oise - Pays de France, espèces inscrites à l'annexe I de la directive Oiseaux 79/409/CEE* - PNR « Oise - Pays de France », 26 p.

CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DE PICARDIE, 2005 - *Opération chiroptères, programme d'inventaires pour la définition d'un plan d'actions dans le Parc naturel régional Oise – Pays de France, 1er tranche* - Parc naturel régional Oise - Pays de France, 10 p.

CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DE PICARDIE, 2006 – *Opération chiroptères, programme d'inventaires pour la définition d'un plan d'actions dans le Parc naturel régional Oise – Pays de France, 2e tranche* - Parc naturel régional Oise – Pays de France, 13 p.

COORDINATION MAMMALOGIQUE DU NORD DE LA FRANCE, 1997 - *Les chauves-souris de Picardie* - Statut et répartition des espèces, 56 p.

CRAMP (S.) et al. (eds.) - *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa : The Birds of the Western Palearctic,* 1977-1994, 9 volumes - Oxford Uiversity Presse, Oxford

DOMMANGET (J.L.), AGUILAR (J.), 1998 - *Guide des libellules d'Europe et d'Afrique du Nord* - Delachaux & Niestlé, 463 p.

DUQUET (M.), 1993 - *La Faune de France, Inventaire des Vertébrés et principaux invertébrés* - Paris, Eclectis, M.N.H.N., 464 p.

FIERS (V.), GAUVRIT (B.), GAVAZZI (E.), HAFFNER (P.), MAURIN (H.), 1997 - *Statut de la faune de France métropolitaine, Statuts de protection, degrés de menace, statuts biologiques* - Muséum National d'Histoire Naturelle, 225 p.

FRANCOIS (R.), LEMAIRE (T.), GROSSIORD (F.), 2006 - Réseaux de sites et Réseaux d'acteurs - Conservatoire des sites naturels de Picardie, 213 p.

GRAND (D.), BOUDOT (J.-P.), 2006 - *Les libellules de France, Belgique et Luxembourg* - Collection Parthénope, éditions Biotope, 448 p.

GUYETANT (R.), 1997 - *Les Amphibiens de France* - Centre National de la Recherche Scientifique, Musée de zoologie, Université de Nancy I, 64 p.

HEIDEMANN, SEIDENBUSCH, 2002 - *Larves et exuvies des Libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)* - Société Française d'Odonatologie, Fondation Nature et Découvertes.

JOURNAUX OFFICIELS DE LA REPUBLIQUE FRANÇAISE, 2000 - *Protection de la nature - Protection de la faune et de la flore*. 691 p.

JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 1979 - *Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages* - Journal officiel des Communautés européennes n° L. 103, 1979. Modifiée par la directive n° 85/411/CEE du 25 juillet 1985, publiée au Journal officiel des Communautés européennes n° L. 233, 1985.

JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 1992 - *Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages* - Journal officiel des Communautés européennes n° L. 206, 22 juillet 1992.

JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 2007 - *Arrêté du 19 février 2007 modifiant les arrêtés du 17 avril 1981 modifié fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire, du 7 octobre 1992 fixant la liste des mollusques protégés sur le territoire métropolitain, du 22 juillet 1993 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national et du 22 juillet 1993 fixant la liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire* - Journal officiel de la République Française, 19 avril 2007.

JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 2007 - *Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Journal officiel de la République Française, 19 avril 2007.* Journal officiel de la République Française, 6 mai 2007.

JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 2007 - *Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.* Journal officiel de la République Française, 10 mai 2007.

JOURNAL OFFICIEL DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES, 2007 - Arrêté du 19 *novembre 2007 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.* Journal officiel de la République Française, 18 décembre mai 2007.

JURZITZA (G.), 1993 - *Libellules d'Europe (Europe centrale et méridionale)* - Delachaux et Niestlé, 191 p.

LE GARFF (B.), 1991 - *Les Amphibiens et les Reptiles dans leurs milieux* - Bordas, 250 p.

MAURIN (H.), 1994 - *Le Livre rouge. Inventaire de la faune menacée en France* - Editions Nathan, Muséum National d'Histoire Naturelle et Fonds Mondial pour la Nature (WWF - France), Paris, 176 p.

MESCHEDE & HELLER, 2003 - *Ecologie et protection des Chauves-souris en milieu forestier* – Le RHINOLOPHE n°16 – Museum d'Histoire Naturel de la ville de Genève/SFEPM : 248 pp.

MINISTERE DE L'ECOLOGIE ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE - Cahiers d'habitats Natura 2000 – Tome 7, espèces animales, 353 p.

PICARDIE NATURE - *Synthèse de données des espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire présentes sur le territoire du Parc naturel régional « Oise - Pays de France » et du bois du Roi (60), dans le cadre de la réalisation du document d'objectifs de la Zone de Protection Spéciale du massif des Trois Forêts et Bois du Roi (60)* – PNR « Oise-Pays de France », 26 p

ROUE et BARATAUD (coord.), 1999 – *Habitats et activités de chasse des chiroptères menacés en Europe : Synthèse des connaissances actuelles en vue d'une gestion conservatrice* - Le Rhinolophe / Revue internationale de chiroptérologie – vol. spéc. n°2 – Muséum d'Histoire Naturelle – Ville de Genève.

SCHOBER, GRIMMBERGER, 1991 – *Guide des Chauves-souris d'Europe* – Delachaux & Niestlé.

PAMELLE (D.), JAMBON (V.), 1993 - *Les Zones d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux en Picardie* - Direction Régionale de l'Environnement Picardie, 40 p.

RAMEAU (J.C.), GAUBERVILLE C., DRAPIER N., 2000 - *Gestion forestière et diversité biologique - Identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire* - École Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, Office National des Forêts, Institut pour le Développement Forestier - non paginé

RAMEAU (J.-C.), 1993 - *Habitats forestiers de la directive Habitats présents et à retenir en France métropolitaine* - École Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts - 44 p.

ROCAMORA (G.), 1993 - *Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux en France* - BirdLife International, Ligue française pour la Protection des Oiseaux, Ministère de l'Environnement, 340 p.

ROCAMORA (G.), YEATMAN-BERTHELOT (D.), 1999 - *Oiseaux menacés et à surveiller en France* - Société d'Etudes Ornithologiques de France & Ligue Française pour la Protection des Oiseaux, 598 p.

SOCIÉTE HERPÉTOLOGIQUE DE FRANCE, 1989 - *Atlas de répartition des amphibiens et reptiles de France* - Muséum National d'Histoire Naturelle, 191 p.

SUEUR (F.), 1995 - *Liste commentée des oiseaux de Picardie* - Imprimerie Pillon, 62 p.

THIOLLAY (J. M.), BRETAGNOLLE (V.), 2004 - *Rapaces nicheurs de France / Distribution, effectif et conservation* - Delachaux et Niestlé, Paris.

TOURTE, 2003 –*Les amphibiens dans le territoire du projet de Parc naturel régional Oise-Pays de France* - rapport de stage - PNR « Oise-Pays de France », 183 p

VALLAURI et all, 2006 - *Le bois mort, un attribut vital de la biodiversité de la forêt naturelle, une lacune des forêts gérées* – rapport scientifique WWF, 31 p.

VALLAURI et all, 2006 – *Bois mort et à cavités, une clé pour des forêts vivantes* – Lavoisier, 405 p.

VALLAURI, 2007 – *Biodiversité, Naturalité, Humanité* - rapport scientifique WWF, 84 p.

YEATMAN-BERTHELOT (D.), JARRY (G.), 1994 - *Nouvel atlas des Oiseaux nicheurs de France* - Société d'Etudes Ornithologiques de France, Secrétariat de la Faune et de la Flore du Muséum National d'Histoire Naturelle, 770 p.

YEATMAN-BERTHELOT (D.), 1991 - *Atlas des Oiseaux de France en hiver* - Société Ornithologique de France, Secrétariat de la Faune et de la Flore du Muséum National d'Histoire Naturelle, 575 p.

SITES INTERNET :

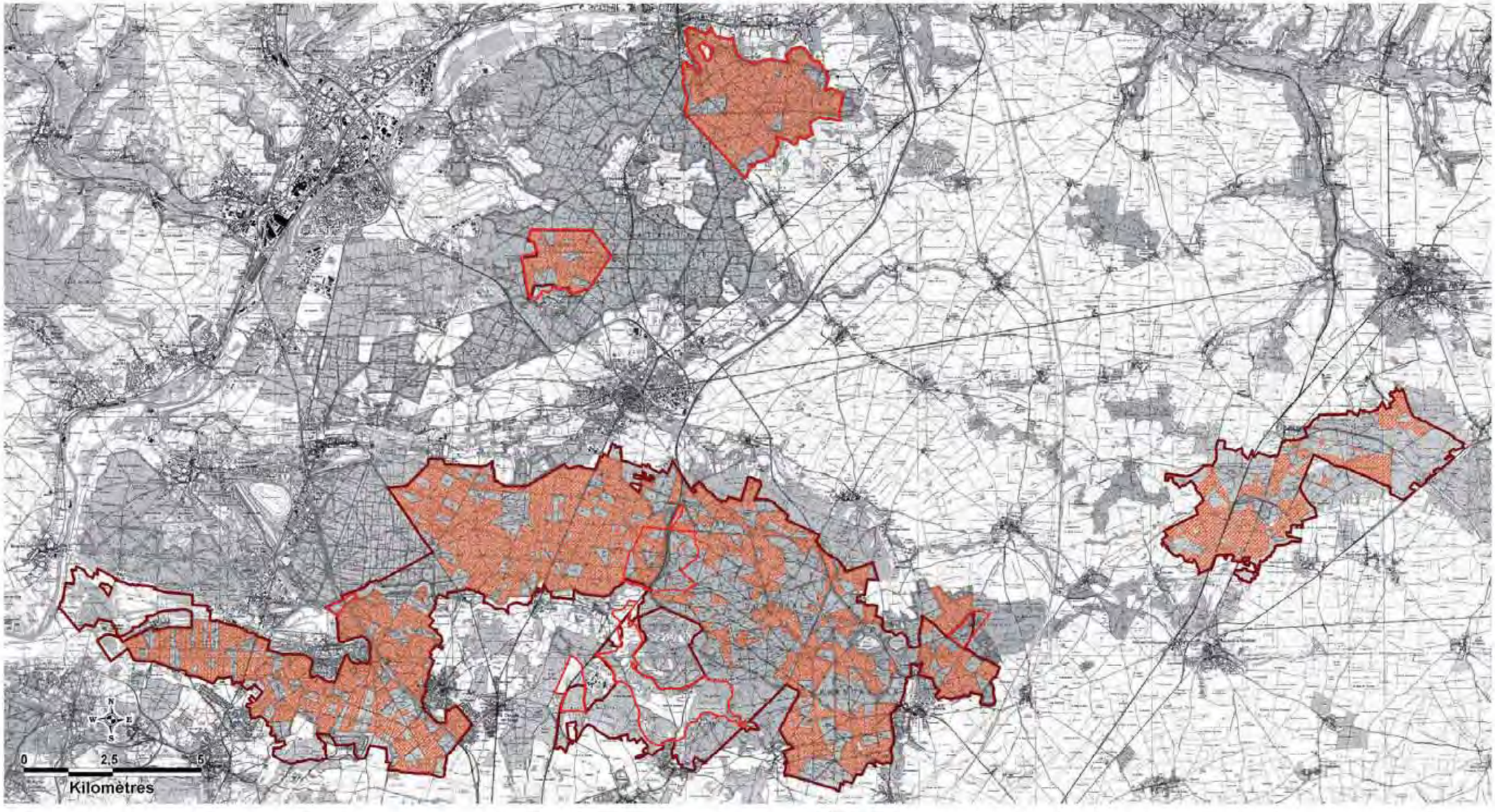
MINISTERE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ENERGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE – fiches des espèces de l'annexe I de la directive «oiseaux » : www.developpement-durable.gouv.fr

SOCIETE FRANÇAISE POUR L'ETUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFERES : www.sfepm.org

MUSEUM DE BOURGES : www.museum-bourges.net

Carte 11

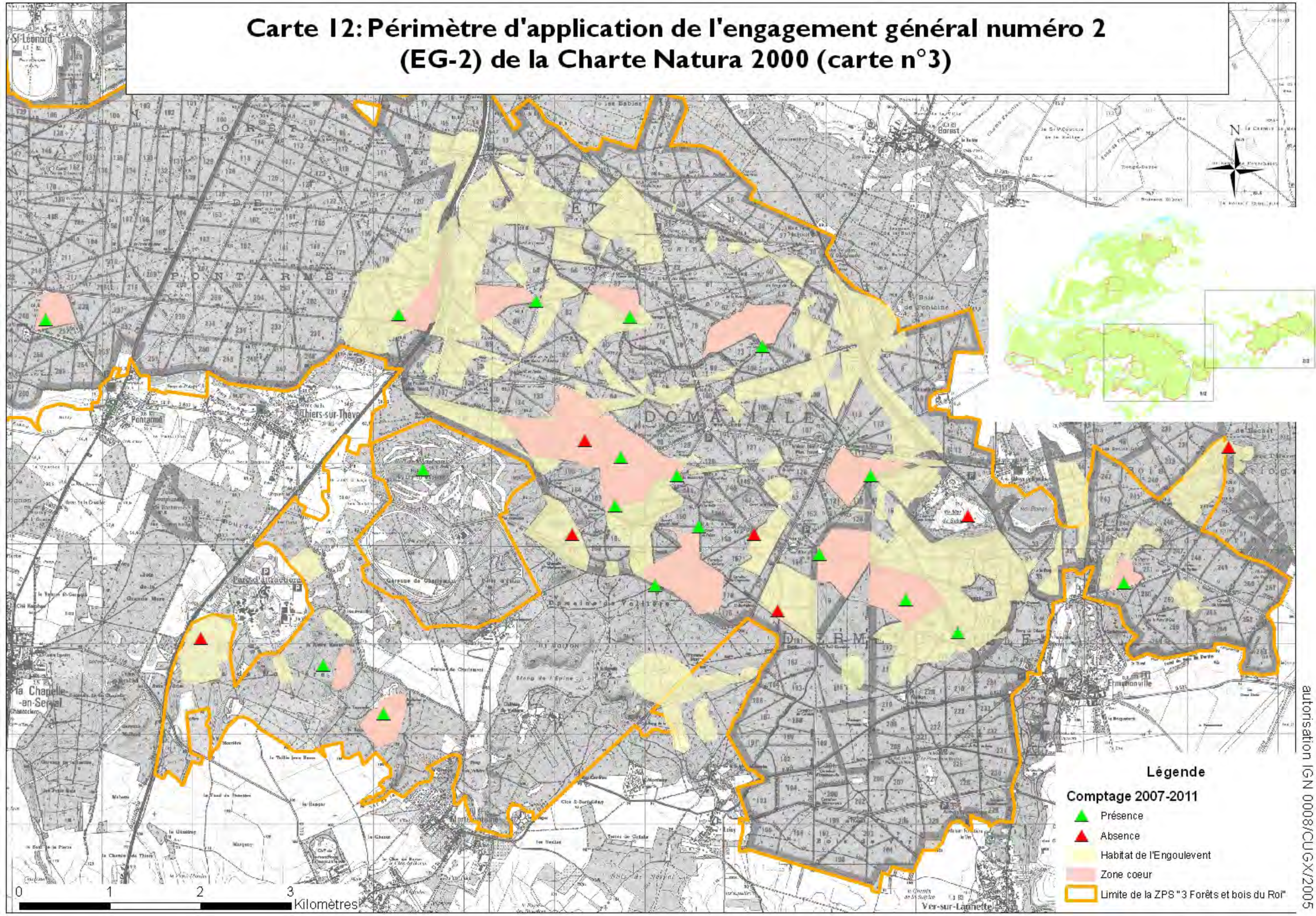
CARTE DES SECTEURS PRIORITAIRES POUR LA CONSERVATION ET LE DÉVELOPPEMENT DES ARBRES MÂTURES, SÉNESCENTS ET MORTS



LÉGENDE

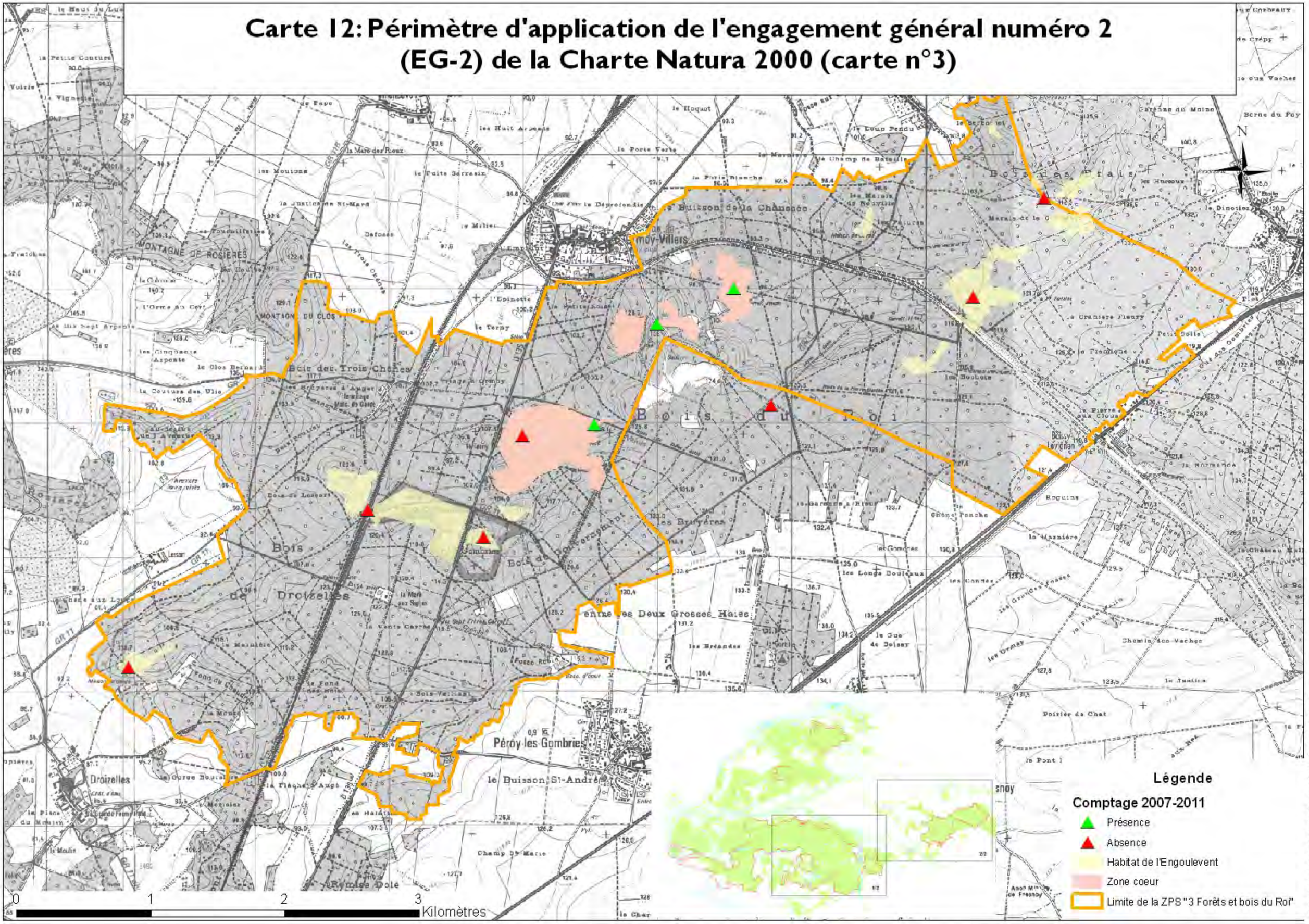
- SIC « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »
- ZPS « Forêts picardes : massif des Trois Forêts et bois du Roi »
- Secteurs prioritaires pour la conservation et le développement des arbres mâtures, sénescents et morts

Carte 12: Périmètre d'application de l'engagement général numéro 2 (EG-2) de la Charte Natura 2000 (carte n°3)



autorisation IGN 0008/CUGX/2005

Carte 12: Périmètre d'application de l'engagement général numéro 2 (EG-2) de la Charte Natura 2000 (carte n°3)



autorisation IGN 0008/CUGX/2005