

DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000

FR2200398

« MASSIF FORESTIER DE RETZ »

SITE D'INTERET COMMUNAUTAIRE

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Octobre 2012

collection des études



Document de travail



DOCUMENT D'OBJECTIFS DU SITE NATURA 2000

FR2200398

« MASSIF FORESTIER DE RETZ »

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Octobre 2012



Responsable
Projet
François
OGER/Etienne
HUBERT
01 40 09 04 37
foger@biotope.fr

Index cartographique

I. Cartes générales	6
II. Cartes des habitats et de la flore:	13
II.1 Cartes des habitats naturels	13
II.2 Cartes des habitats d'intérêt communautaire avérés	13
II.3 Cartes des habitats d'intérêt communautaire potentiels (climaciques)	13
II.4 Cartes des espèces végétales invasives	13
III. Cartes des Chiroptères	28
III.1 Méthodologie employée	28
III.2 Synthèse des écoutes nocturnes	28
III.3 Synthèse des observations d'individus	28
III.4 Synthèse des gîtes - entités centrales et est	28
III.5 Synthèse des gîtes - entités ouest	28
<i>Figure 1 Localisation du site</i>	7
<i>Figure 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire</i>	8
<i>Figure 3 : Sources : Carte des sols, Chambre d'agriculture de l'Aisne, ONF (Plan d'aménagement forestier, 1995)</i>	
<i>Figure 4 Carte des sols, détail entité est</i>	10
<i>Figure 5 : Carte des sols, détail entité centrale</i>	11
<i>Figure 6 : Carte des sols, détail entité ouest</i>	12
<i>Figure 7 : Cartographie des habitats naturels - entité centrale</i>	14
<i>Figure 8 : Cartographie des habitats naturels - entité est</i>	15
<i>Figure 9 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 1</i>	16
<i>Figure 10 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 2</i>	17
<i>Figure 11 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité centrale</i>	18

<i>Figure 12 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité est</i>	<i>19</i>
<i>Figure 13 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité ouest 1</i>	<i>20</i>
<i>Figure 14 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité ouest 2</i>	<i>21</i>
<i>Figure 15 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité centrale</i>	<i>22</i>
<i>Figure 16 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité est</i>	<i>23</i>
<i>Figure 17 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 1</i>	<i>24</i>
<i>Figure 18 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 2</i>	<i>25</i>
<i>Figure 19 : Cartographie des espèces invasives, entité est</i>	<i>26</i>
<i>Figure 20 : Cartographie des espèces invasives, entité ouest</i>	<i>27</i>
<i>Figure 21 : Points d'écoute Chiroptères réalisés</i>	<i>29</i>
<i>Figure 22 : Synthèse des écoutes nocturnes de chiroptères</i>	<i>29</i>
<i>Figure 23 : Synthèse des observations des espèces d'intérêt communautaire</i>	<i>29</i>
<i>Figure 24 : Synthèse des gîtes estivaux et d'hibernation des espèces d'intérêt communautaire - entité ouest</i>	<i>29</i>
<i>Figure 25 : Synthèse des gîtes estivaux et d'hibernation des espèces d'intérêt communautaire - entités est et centrale</i>	<i>29</i>

I. Cartes générales

Document de travail

LOCALISATION DU SITE

Carte 1

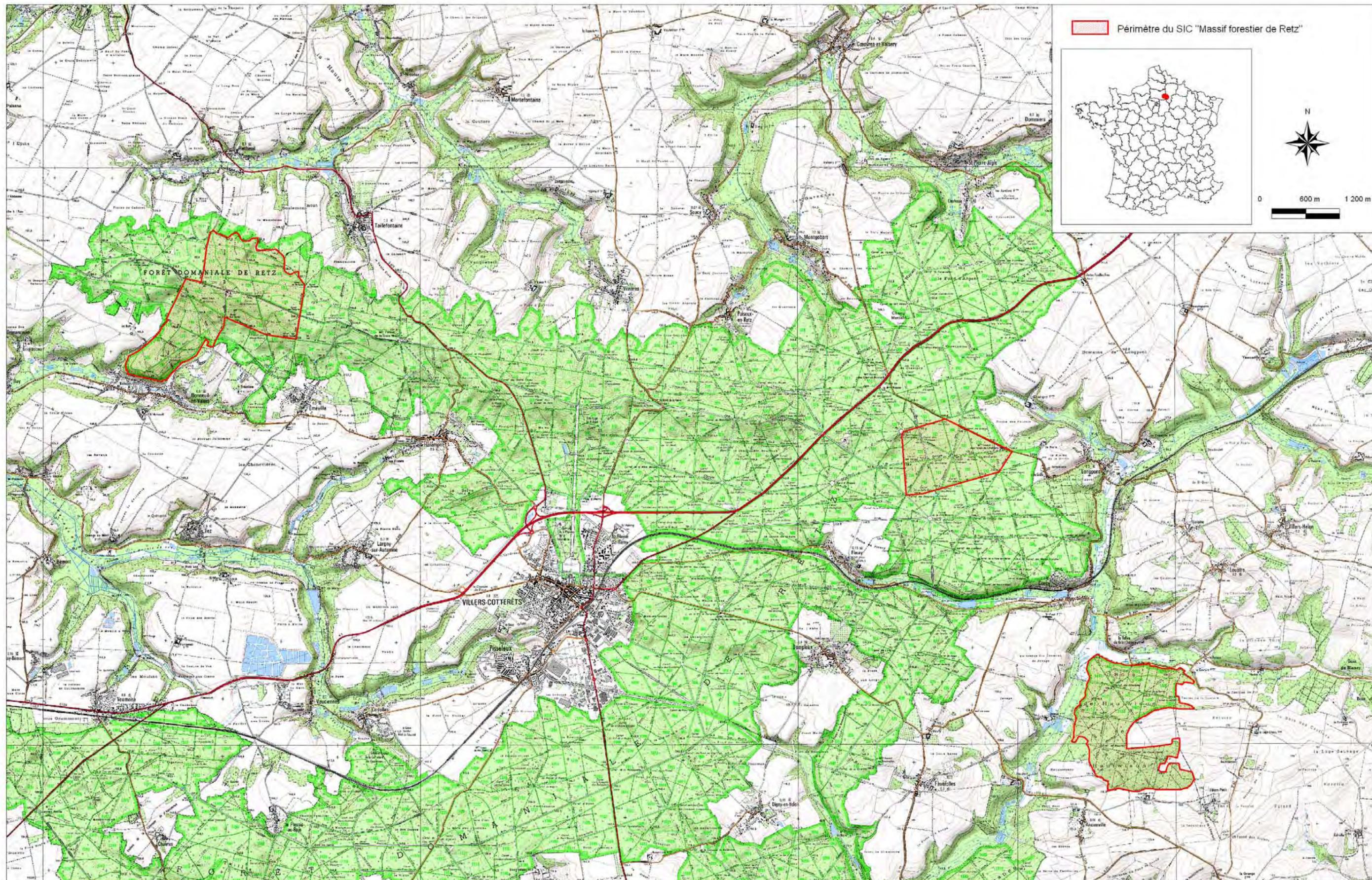


Figure 1 Localisation du site

ZONAGES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE

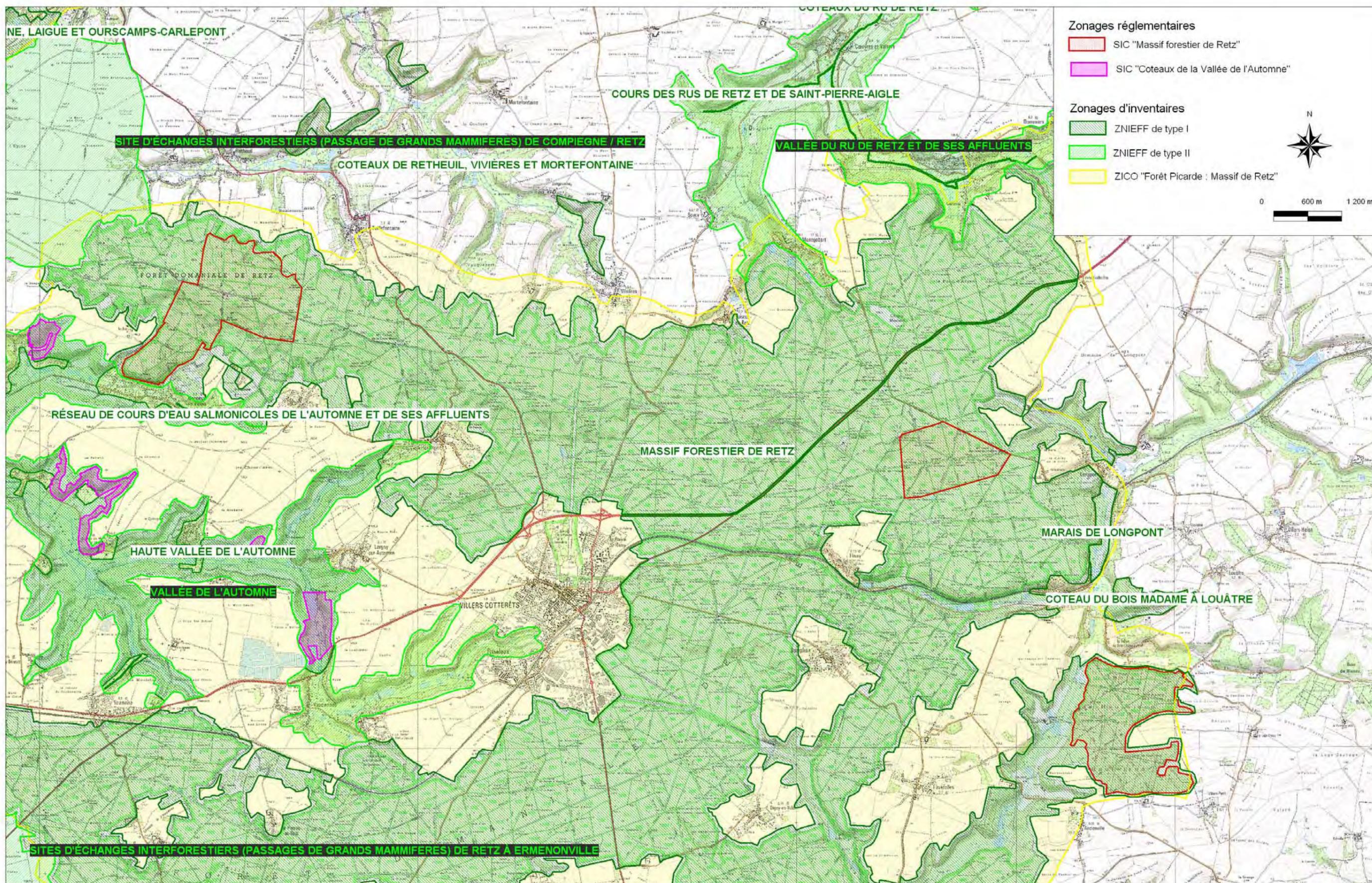


Figure 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire

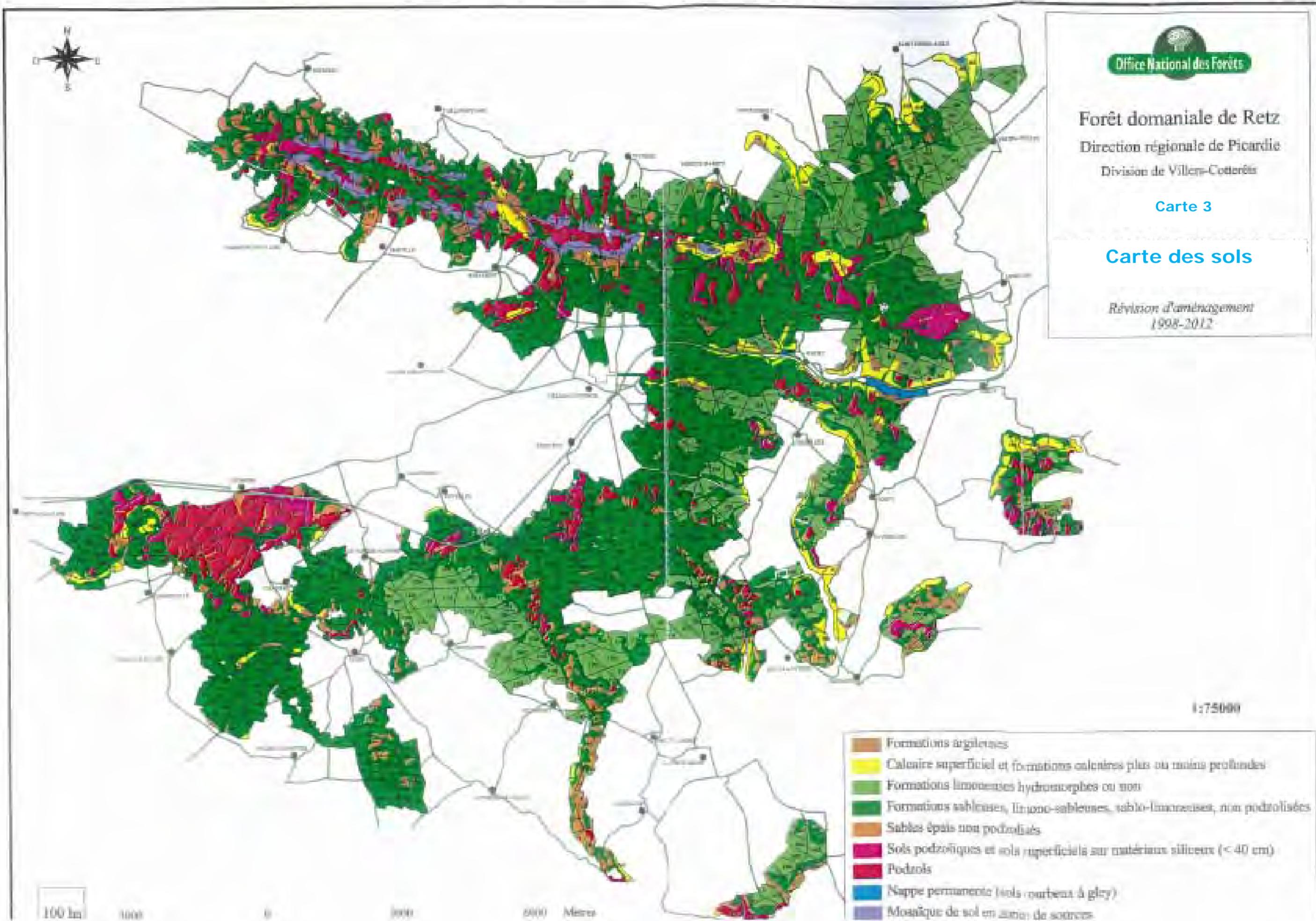
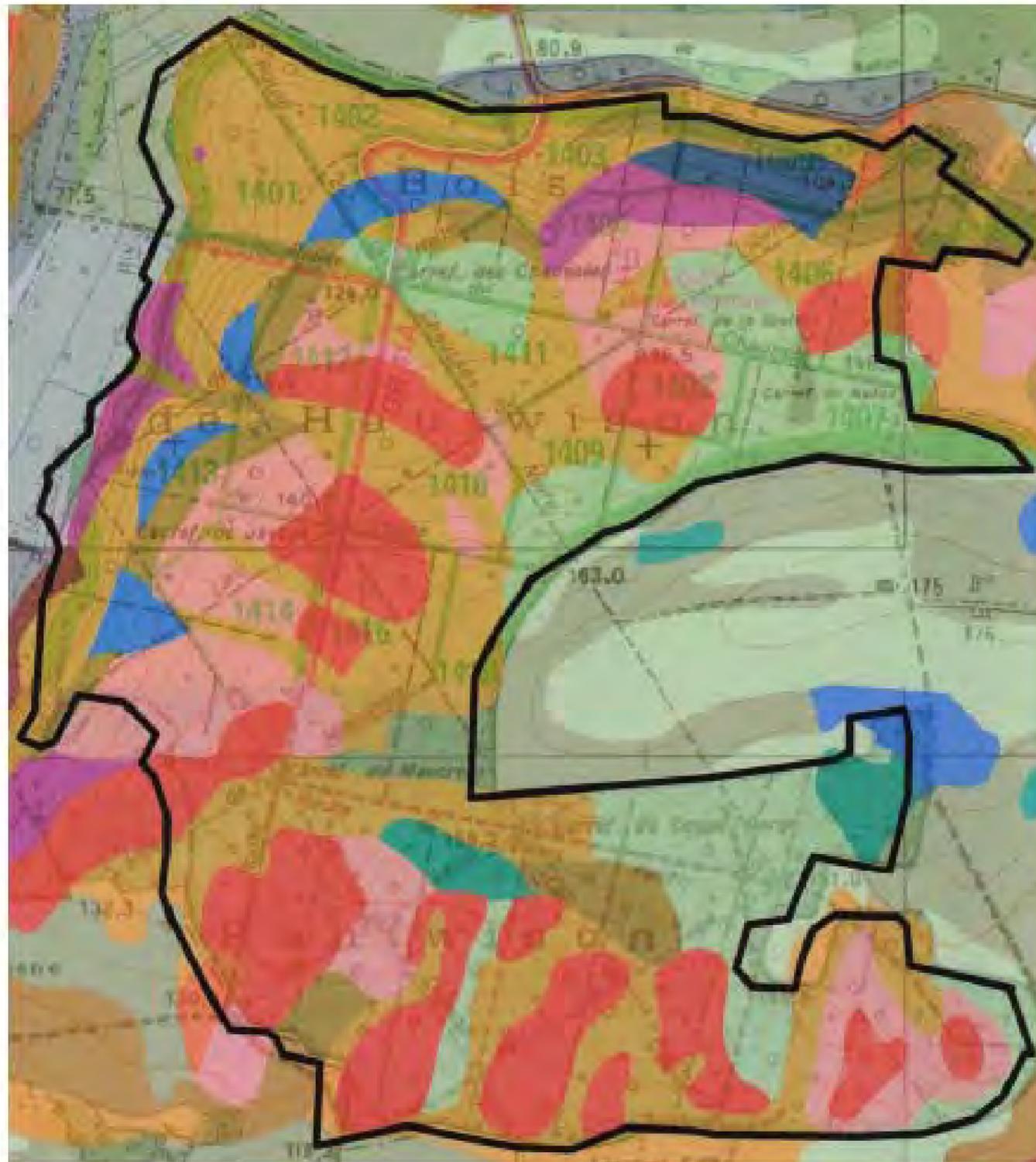


Figure 3 : Sources : Carte des sols, Chambre d'agriculture de l'Aisne, ONF (Plan d'aménagement forestier, 1995)

Carte des sols de l'Aisne



Légende

- ZSC
- Absence de données
- Sable
- Sable limoneux
- Sable argileux
- Limon léger sableux
- Limon sableux
- Limon moyen sableux
- Limon sablo argileux
- Limon argilo-sableux
- Limon léger
- Limon moyen
- Limon argileux
- Limon crayeux
- Argile limoneuse
- Argile sableuse
- Argile
- Argile lourde
- Texture tourbeuse MO >25%
- Pseudo-tourbe
- Grès
- Calcaire dur
- Calcaire tendre
- Eboulis calcaires
- Mame et mame-calcaire
- Grès - grès tendre
- Cailloutis siliceux, silex et galets
- Meulière
- Schistes
- Schistes et grès
- Gypse de nature hétérogène

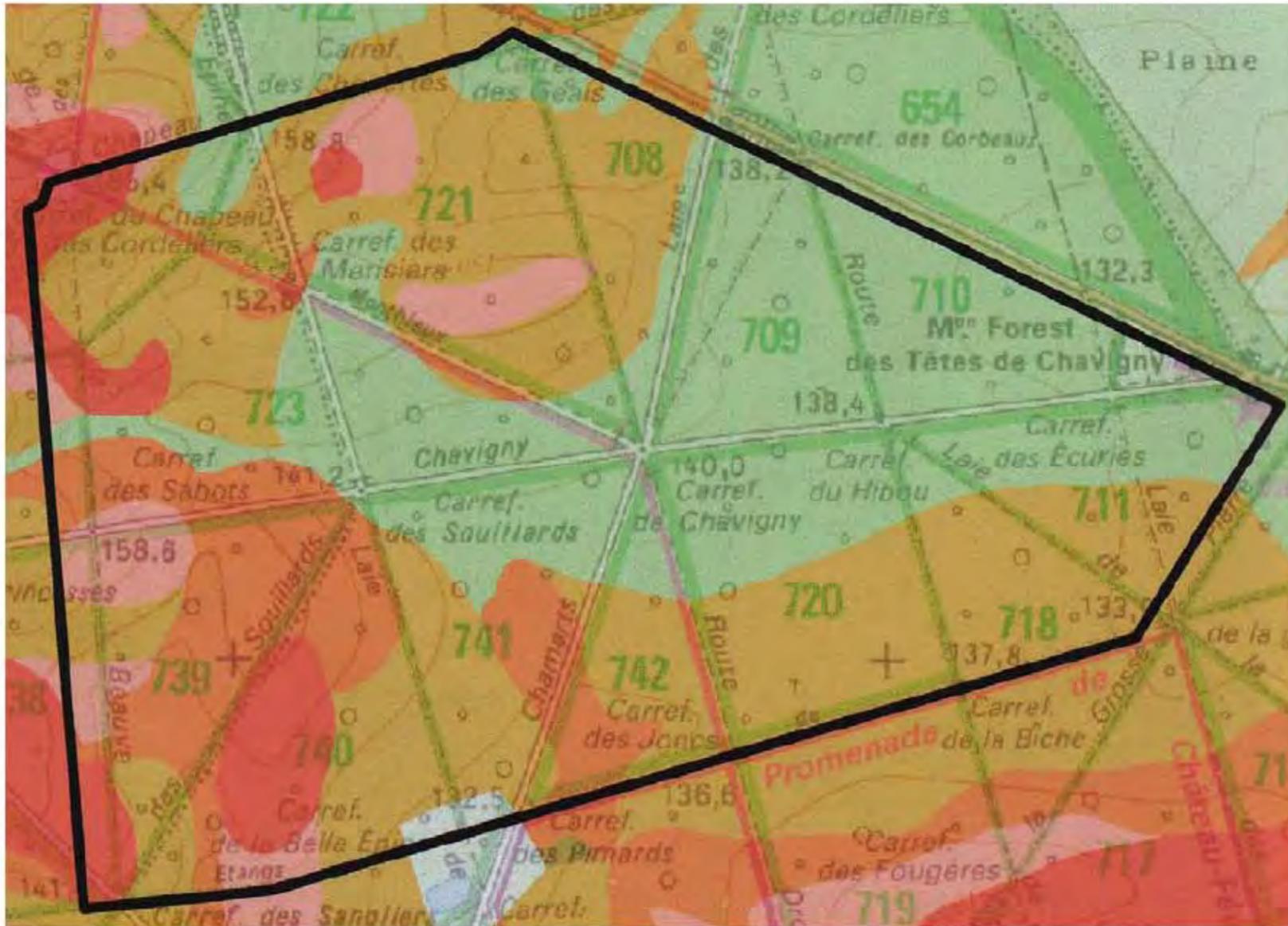
Echelle : 1:15 000



Figure 4 Carte des sols, détail entité est

Légende

-  ZSC
-  Absence de données
-  Sable
-  Sable limoneux
-  Sable argileux
-  Limon léger sableux
-  Limon sableux
-  Limon moyen sableux
-  Limon sablo argileux
-  Limon argilo-sableux
-  Limon léger
-  Limon moyen
-  Limon argileux
-  Limon crayeux
-  Argile limoneuse
-  Argile sableuse
-  Argile
-  Argile lourde
-  Texture tourbeuse MO >25%
-  Pseudo-tourbe
-  Craie
-  Calcaire dur
-  Calcaire tendre
-  Grave alluviale siliceuse
-  Grave alluviale calcaire
-  Eboulis calcaires
-  Marne et marno-calcaire
-  Grès - grès tendre
-  Cailloutis siliceux, silex et galets
-  Meulière
-  Schistes
-  Schistes et grès
-  Gypse de nature hétérogène



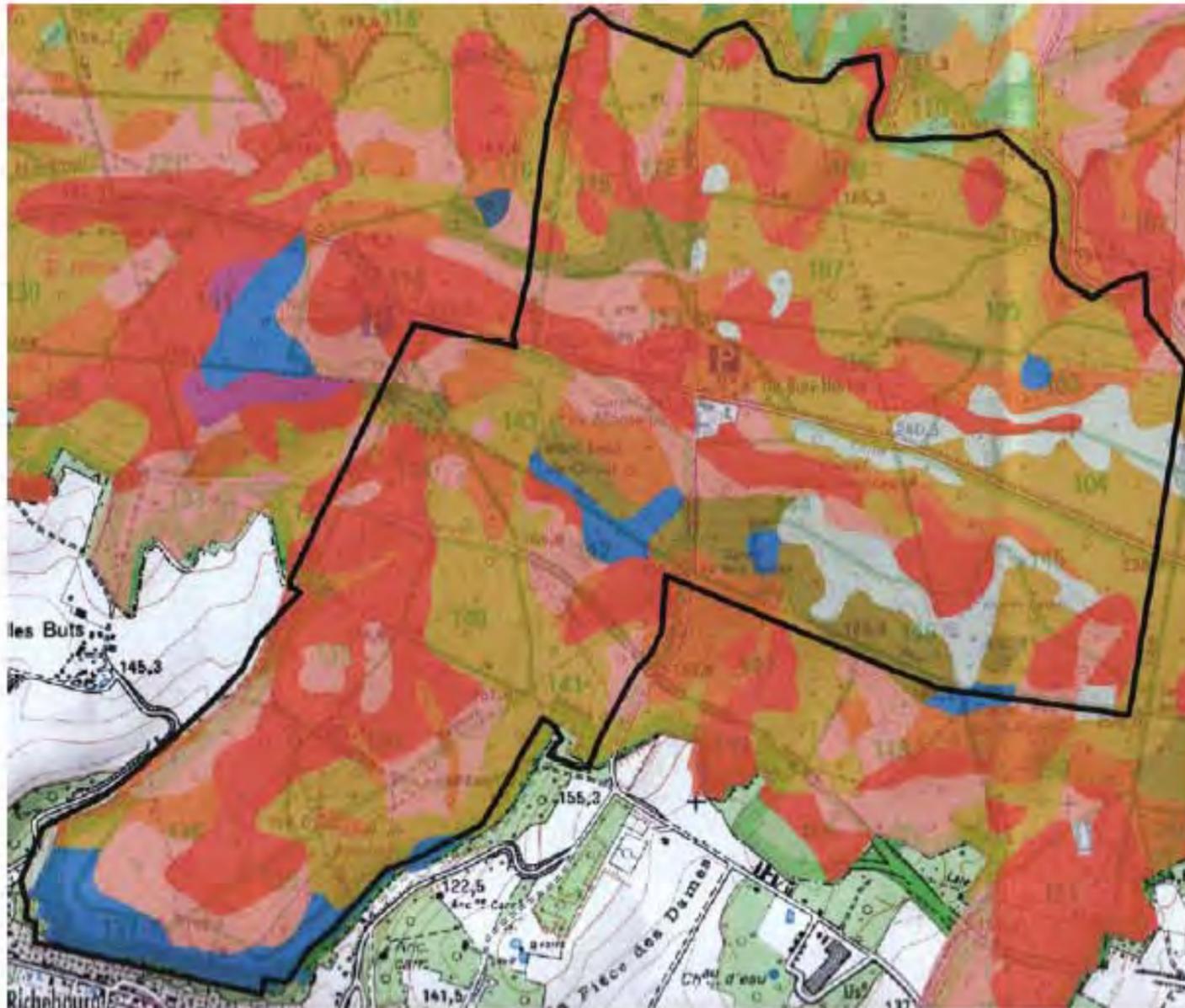
Echelle : 1:15 000



Figure 5 : Carte des sols, détail entité centrale

Légende

-  ZSC
-  Absence de données
-  Sable
-  Sable limoneux
-  Sable argileux
-  Limon léger sableux
-  Limon sableux
-  Limon moyen sableux
-  Limon sablo argileux
-  Limon argilo-sableux
-  Limon léger
-  Limon moyen
-  Limon argileux
-  Limon crayeux
-  Argile limoneuse
-  Argile sableuse
-  Argile
-  Argile lourde
-  Texture tourbeuse MO >25%
-  Pseudo-tourbe
-  Craie
-  Calcaire dur
-  Calcaire tendre
-  Grève alluviale siliceuse
-  Grève alluviale calcaire
-  Eboulis calcaires
-  Mame et mamo-calcaire
-  Grès - grès tendre
-  Cailloutis siliceux, silex et galets
-  Meulière
-  Schistes
-  Schistes et grès
-  Gypse de nature hétérogène



II. Cartes des habitats et de la flore:

II.1 Cartes des habitats naturels

Voir ci-après

II.2 Cartes des habitats d'intérêt communautaire avérés

Voir ci-après

II.3 Cartes des habitats d'intérêt communautaire **potentiels (climaciques)**

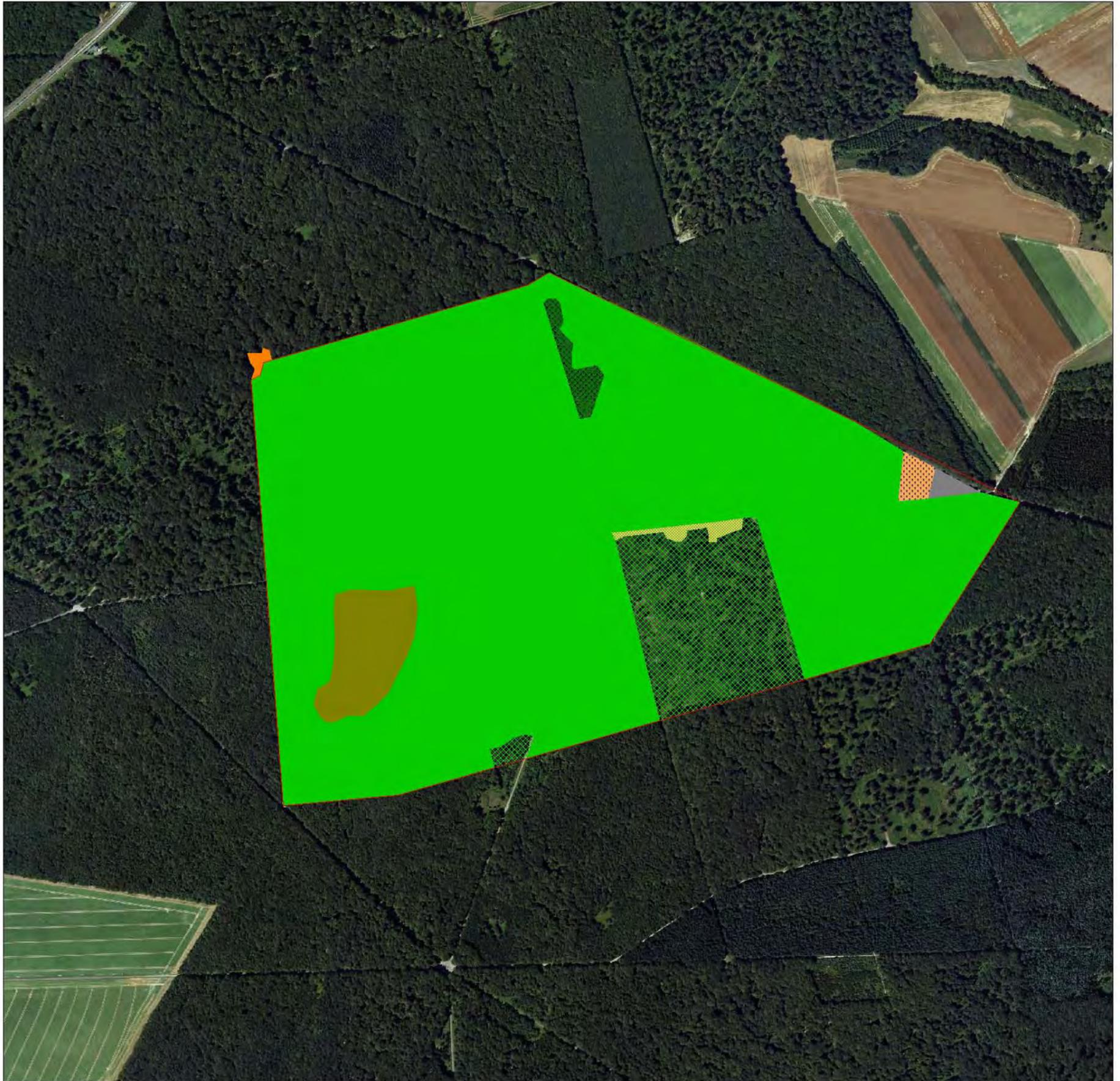
Voir ci-après

II.4 Cartes des espèces végétales invasives

Voir ci-après



CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS - ENTITÉ CENTRALE



Légende

- | | | |
|--|---|--|
| Limites du site Natura 2000 | Plantations de feuillus (CB: 83.32) | Zone anthropique (CB: 86) |
| Les habitats d'intérêt communautaire | Formations à Robiniers (CB: 83.324) | Végétations des coupes forestières (CB: 31.871) |
| Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160) | Fourrés (CB: 31.8C) | Les mosaïques d'habitats |
| Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN 9130) | Fruticées (CB: 31.811) | Mosaïque de boulaie et de lande à fougère (CB: 31.86 x 41.B12) |
| Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN 9120) | Broussailles forestières neutrophiles (CB: 31.8D13) | Mosaïque de broussailles acidiphiles et de landes à fougères (CB: 31.8D12 x 31.86) |
| Aulnaies-Frénaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*) | Broussailles forestières acidiphiles (CB: 31.8D12) | Mosaïque de Hêtraies acidiphiles et de boulaies (CB: 41.12 x 41.B12) |
| Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430) | Landes à fougères (CB: 31.86) | Mosaïque de landes à fougères et de plantation (CB: 31.86 x 83.3) |
| Les habitats naturels | Friches (CB: 87.1) | |
| Bois de bouleaux (CB: 41.B12) | Cultures (CB: 82.11) | |
| Peupleraies (CB: 83.321) | Vergers pâturés (CB: 38.1 x 83.15) | |
| Plantations de conifères (CB: 83.31) | | |

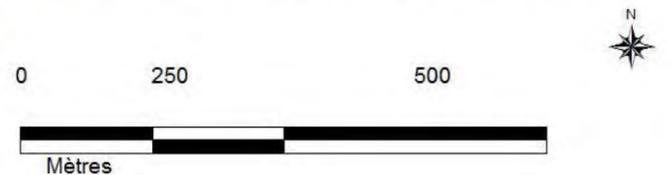
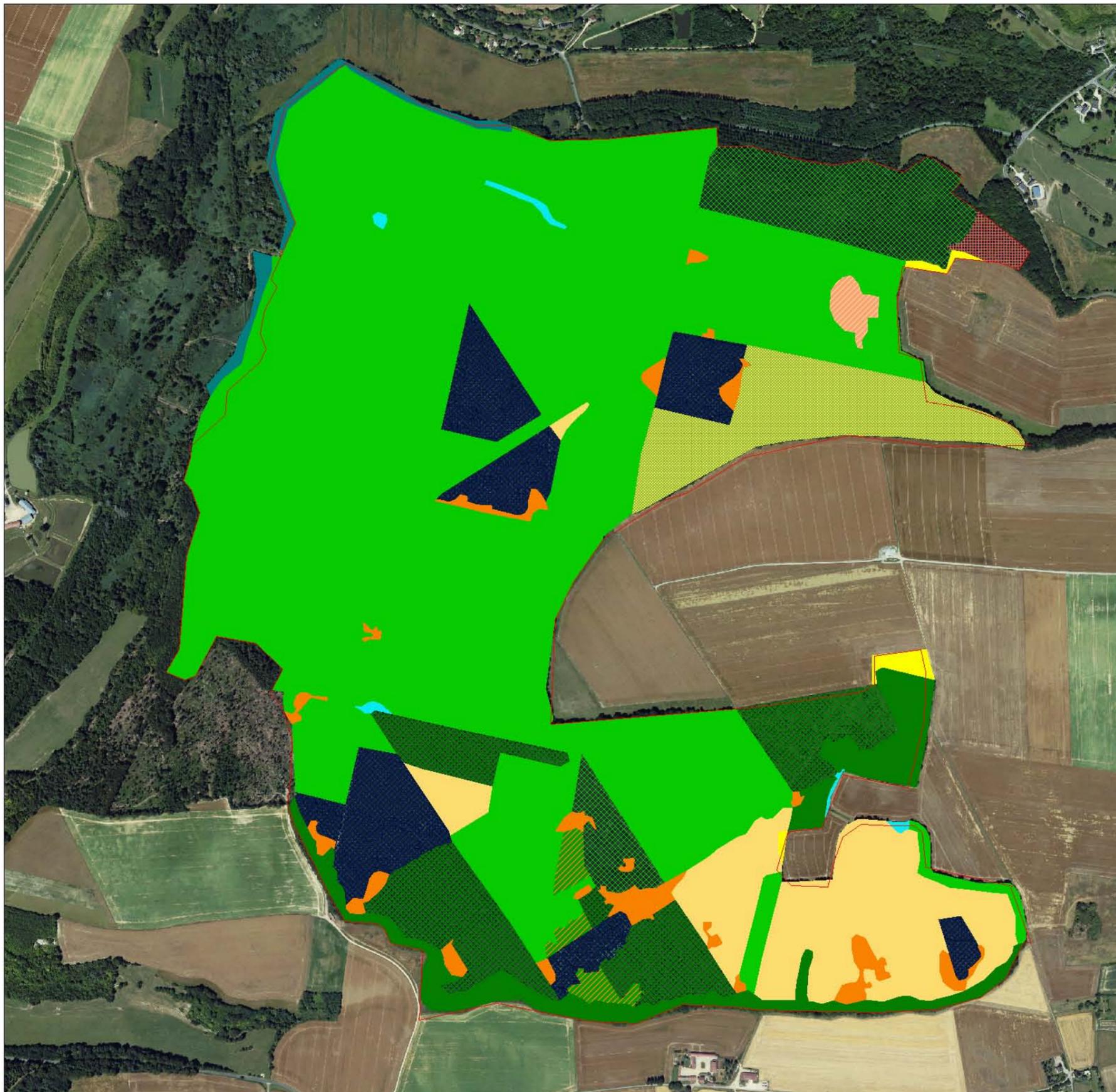
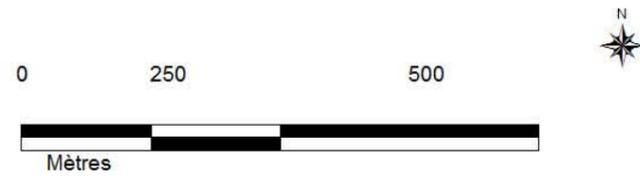


Figure 7 : Cartographie des habitats naturels - entité centrale



Légende

Limites du site Natura 2000	Plantations de feuillus (CB: 83.32)	Zone anthropique (CB: 86)
Les habitats d'intérêt communautaire	Formations à Robiniers (CB: 83.324)	Végétations des coupes forestières (CB: 31.871)
Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)	Fourrés (CB: 31.8C)	Les mosaïques d'habitats
Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN: 9130)	Fruticées (CB: 31.811)	Mosaïque de boulaie et de lande à fougère (CB: 31.86 x 41.B12)
Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN: 9120)	Broussailles forestières neutrophiles (CB: 31.8D13)	Mosaïque de broussailles acidiphiles et de landes à fougères (CB: 31.8D12 x 31.86)
Aulnaies-Frénaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)	Broussailles forestières acidiphiles (CB: 31.8D12)	Mosaïque de Hêtraies acidiphiles et de boulaies (CB: 41.12 x 41.B12)
Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN: 6430)	Landes à fougères (CB: 31.86)	Mosaïque de landes à fougères et de plantation (CB: 31.86 x 83.3)
Les habitats naturels	Friches (CB: 87.1)	
Bois de bouleaux (CB: 41.B12)	Cultures (CB: 82.11)	
Peupleraies (CB: 83.321)	Vergers pâturés (CB: 38.1 x 83.15)	
Plantations de conifères (CB: 83.31)		

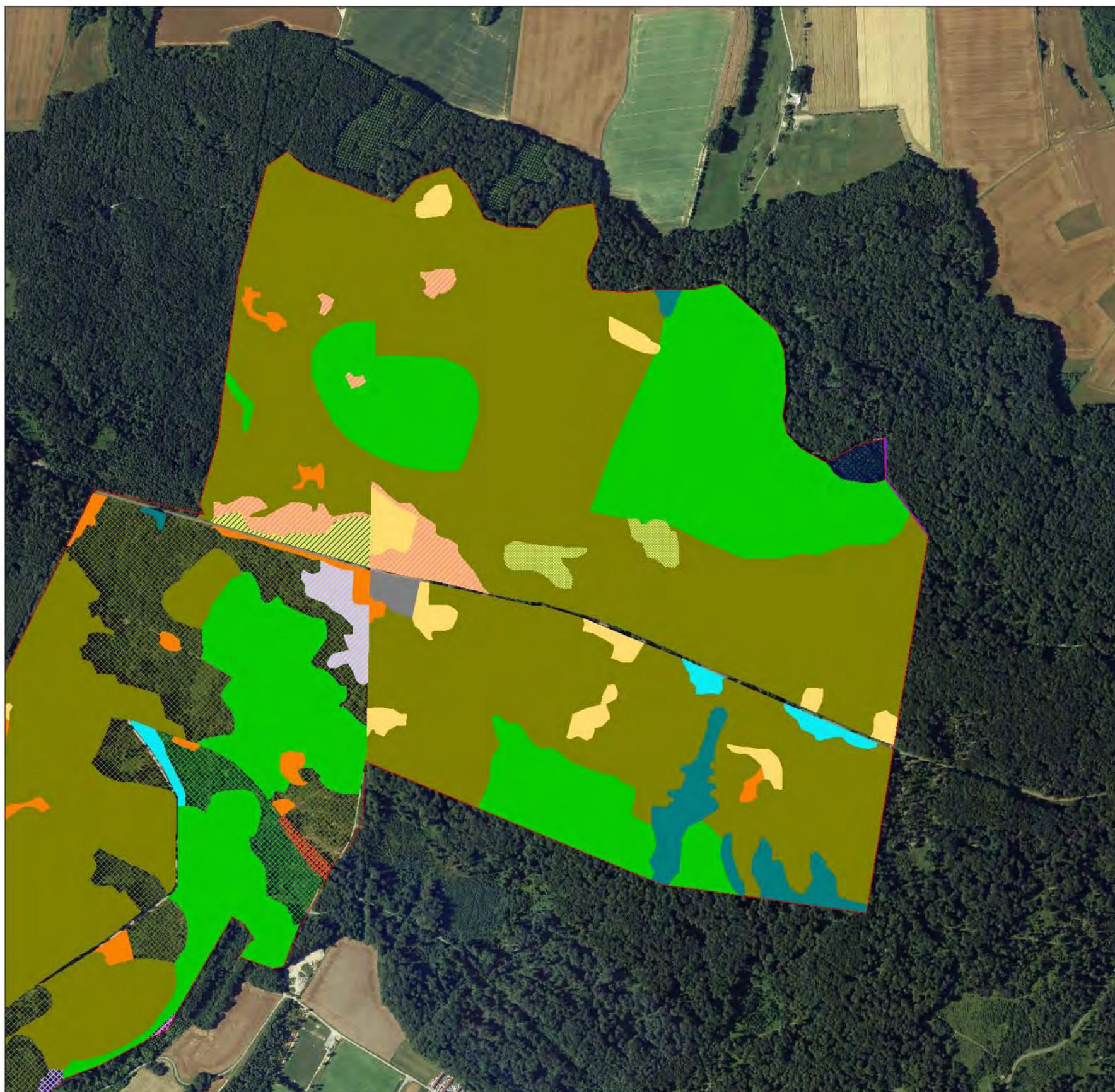


Sources et cartographie : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan

Figure 8 : Cartographie des habitats naturels - entité est



CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS - ENTITÉ OUEST-1



Légende

Limites du site Natura 2000

Les habitats d'intérêt communautaire

- Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)
- Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN 9130)
- Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN 9120)
- Aulnaies-Frénaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)
- Ourllet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430)

Les habitats naturels

- Bois de bouleaux (CB: 41.B12)
- Peupleraies (CB: 83.321)
- Plantations de conifères (CB: 83.31)

Plantations de feuillus (CB: 83.32)

Formations à Robiniers (CB: 83.324)

Fourrés (CB: 31.8C)

Fruticées (CB: 31.811)

Broussailles forestières neutrophiles (CB: 31.8D13)

Broussailles forestières acidiphiles (CB: 31.8D12)

Landes à fougères (CB: 31.86)

Friches (CB: 87.1)

Cultures (CB: 82.11)

Vergers pâturés (CB: 38.1 x 83.15)

Zone anthropique (CB: 86)

Végétations des coupes forestières (CB: 31.871)

Les mosaïques d'habitats

Mosaïque de boulaie et de lande à fougère (CB: 31.86 x 41.B12)

Mosaïque de broussailles acidiphiles et de landes à fougères (CB: 31.8D12 x 31.86)

Mosaïque de Hêtraies acidiphiles et de boulaies (CB: 41.12 x 41.B12)

Mosaïque de landes à fougères et de plantation (CB: 31.86 x 83.3)

0 250 500



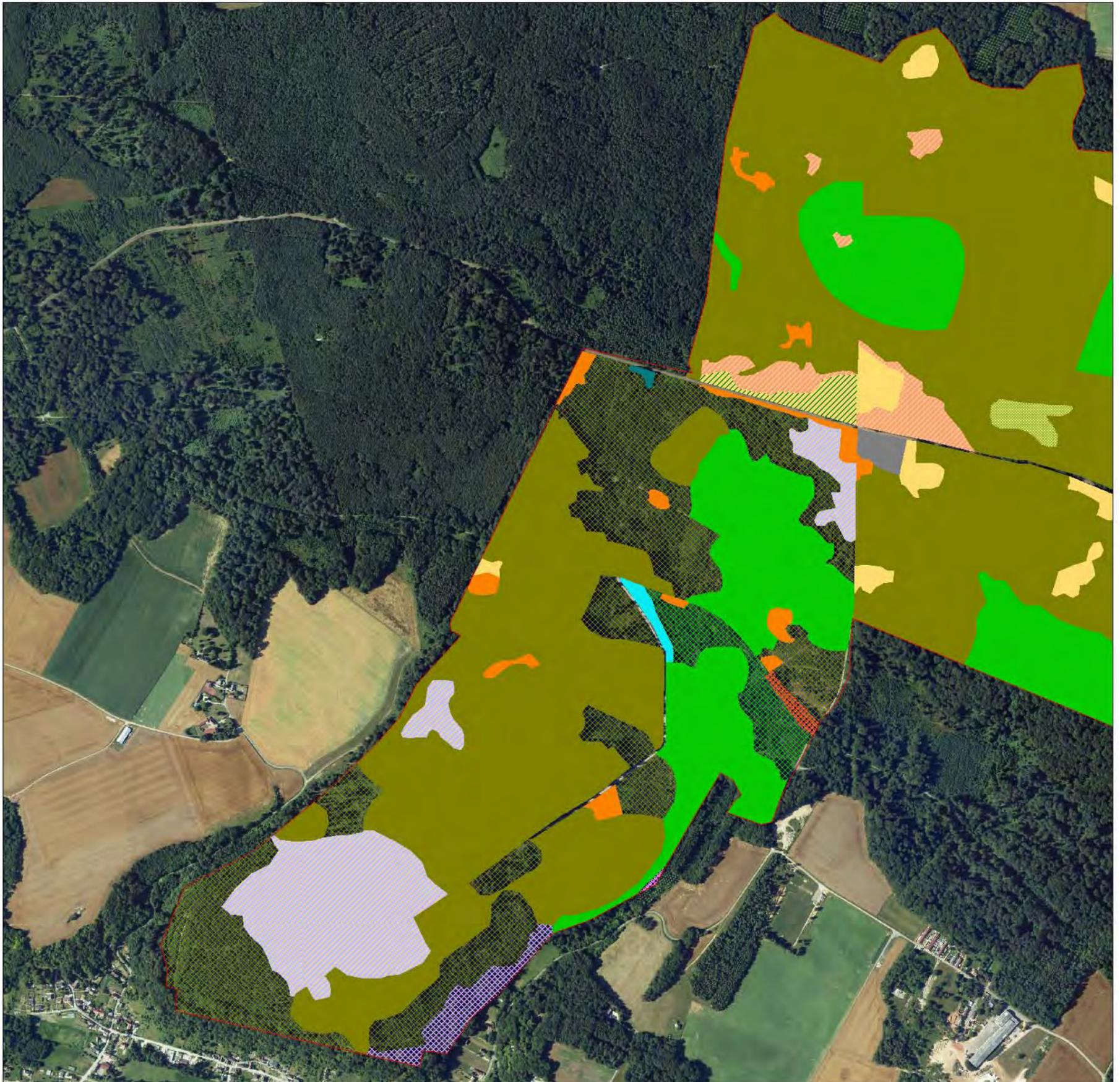
Mètres



Figure 9 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 1



CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS - ENTITÉ OUEST-2



Légende

Limites du site Natura 2000

Les habitats d'intérêt communautaire

- Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)
- Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN 9130)
- Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN 9120)
- Aulnaies-Frénaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)
- Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430)

Les habitats naturels

- Bois de bouleaux (CB: 41.B12)
- Peupleraies (CB: 83.321)
- Plantations de conifères (CB: 83.31)

Plantations de feuillus (CB: 83.32)

Formations à Robiniers (CB: 83.324)

Fourrés (CB: 31.8C)

Fruticées (CB: 31.811)

Broussailles forestières neutrophiles (CB: 31.8D13)

Broussailles forestières acidiphiles (CB: 31.8D12)

Landes à fougères (CB: 31.86)

Friches (CB: 87.1)

Cultures (CB: 82.11)

Vergers pâturés (CB: 38.1 x 83.15)

Zone anthropique (CB: 86)

Végétations des coupes forestières (CB: 31.871)

Les mosaïques d'habitats

Mosaïque de boulaie et de lande à fougère (CB: 31.86 x 41.B12)

Mosaïque de broussailles acidiphiles et de landes à fougères (CB: 31.8D12 x 31.86)

Mosaïque de Hêtraies acidiphiles et de boulaies (CB: 41.12 x 41.B12)

Mosaïque de landes à fougères et de plantation (CB: 31.86 x 83.3)

0 250 500



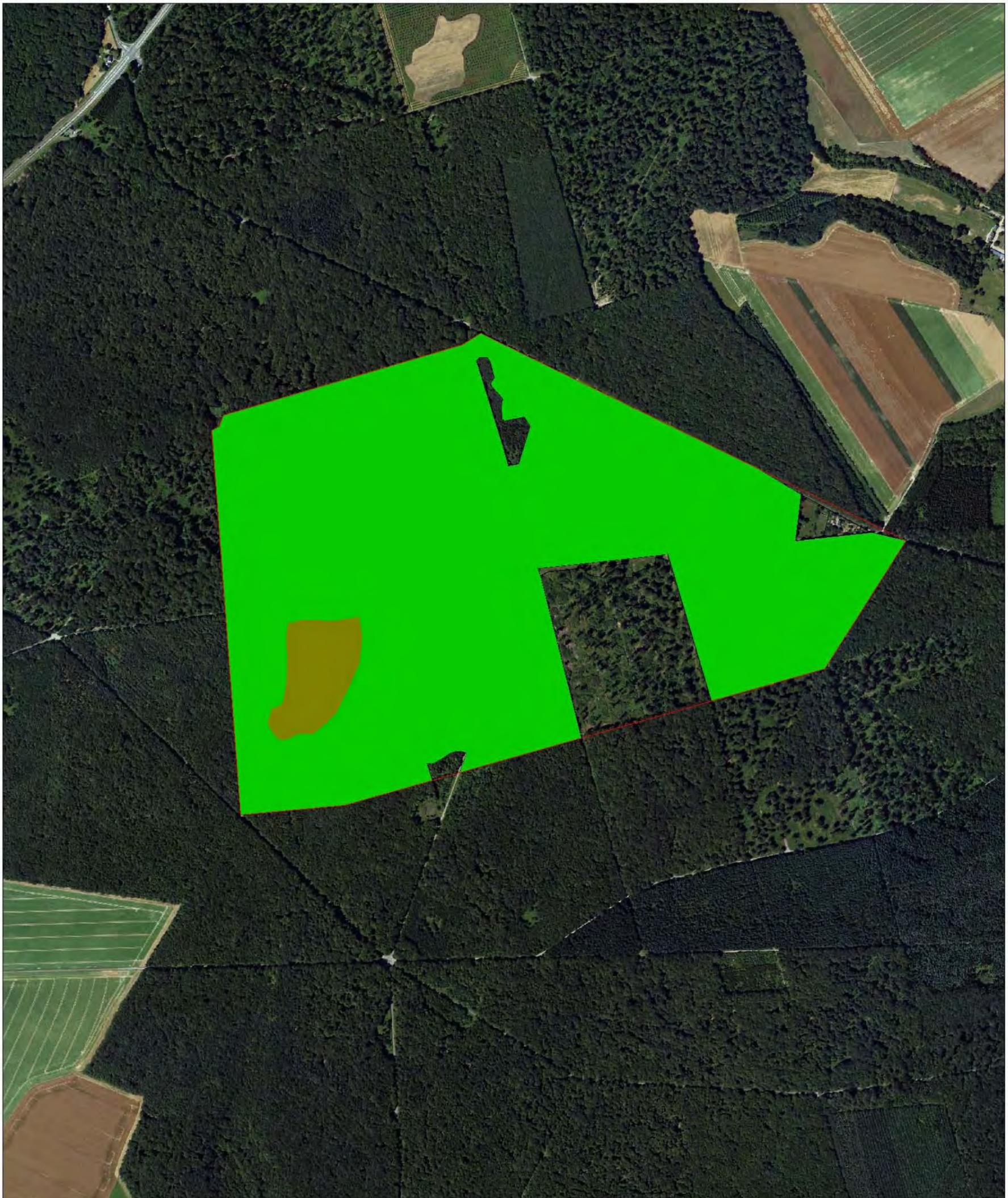
Mètres



Figure 10 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 2



CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ CENTRALE



Légende

 Limites du site Natura 2000

Les habitats d'intérêt communautaire

 Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)

 Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN 9130)

 Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN 9120)

 Aulnaies-Frênaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)

 Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430)

Sources et cartographie : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan



0 250 500



Mètres

Figure 11 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité centrale



CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ EST



Sources et cartographie : Biotope, 2010. Fond : Orthophotoplan

Légende

 Limites du site Natura 2000

Les habitats d'intérêt communautaire

 Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)

 Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN 9130)

 Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN 9120)

 Aulnaies-Frênaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)

 Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430)

0 250 500



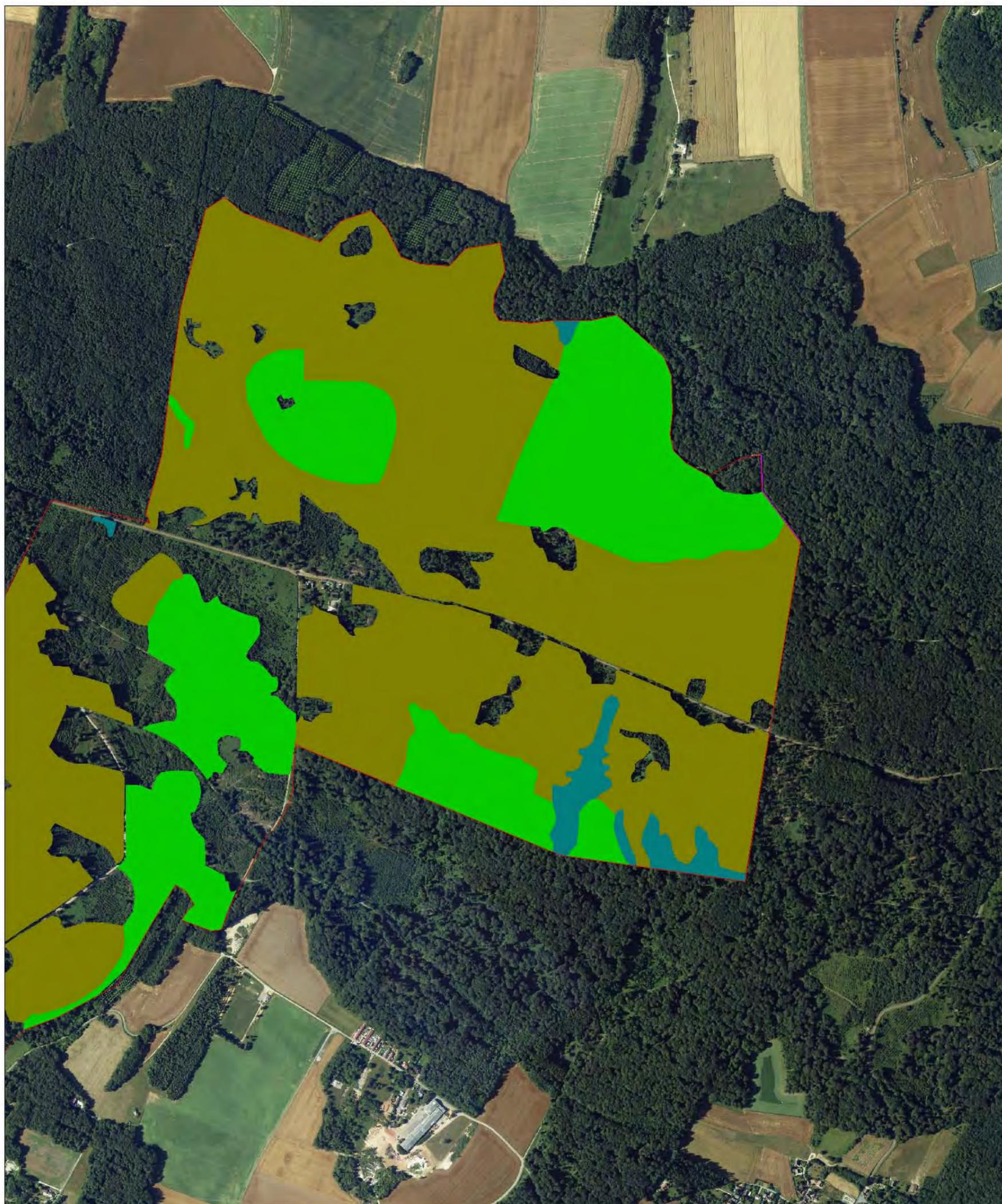
Mètres



Figure 12 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité est



CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ OUEST-1



Légende

 Limites du site Natura 2000

Les habitats d'intérêt communautaire

 Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)

 Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN 9130)

 Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN 9120)

 Aulnaies-Frénaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)

 Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430)

Sources et cartographie : Biotope, 2010. Fond : Orthophotoplan



0 250 500

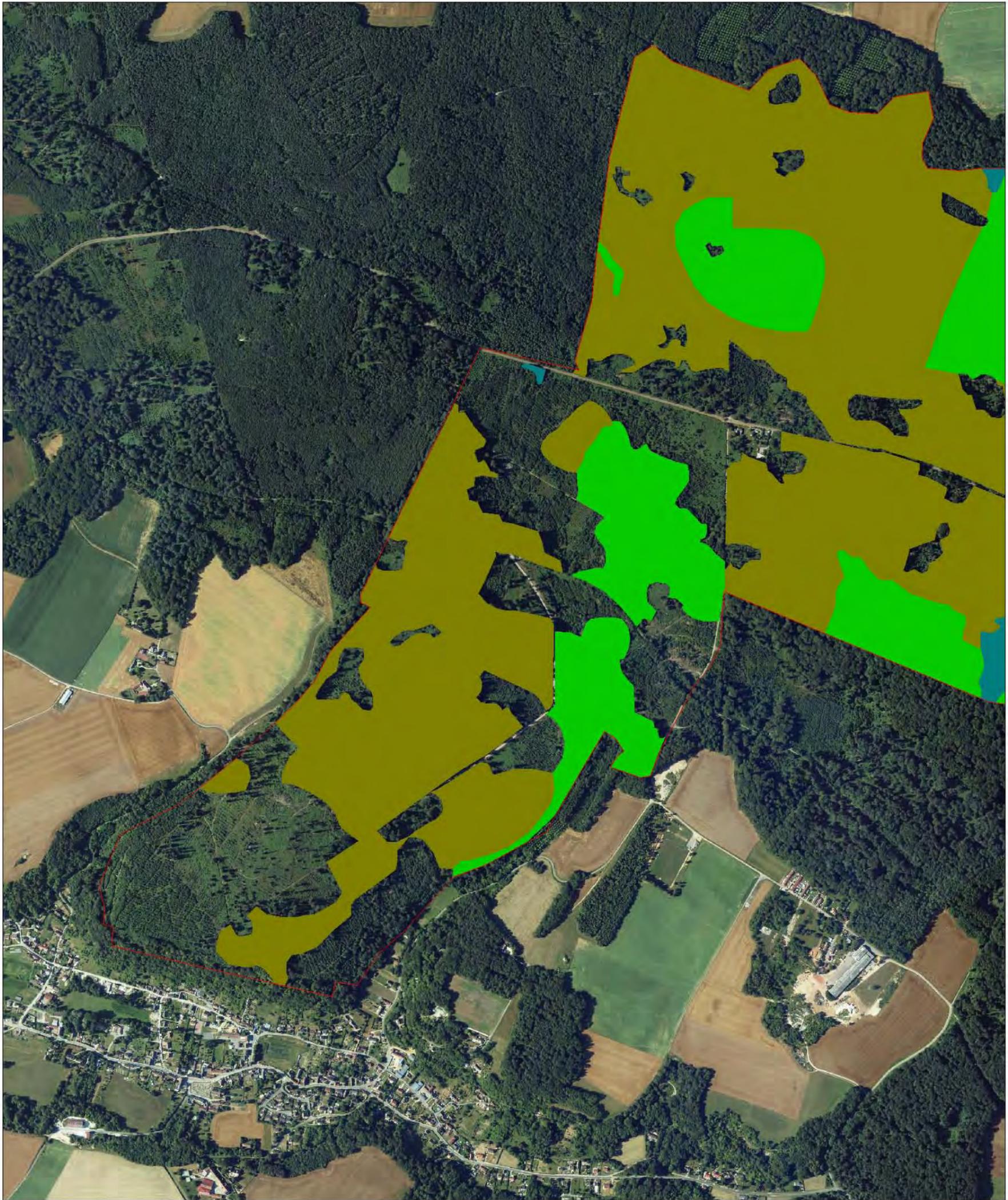


Mètres

Figure 13 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité ouest 1



CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ OUEST-2



Sources et cartographie : Biotope, 2010. Fond : Orthophotoplan

Légende

Limites du site Natura 2000

Les habitats d'intérêt communautaire

Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)

Hêtraies neutrophiles (CB: 41.13 / CN: 9130)

Hêtraies acidiphiles (CB: 41.12 / CN: 9120)

Aulnaies-Frênaies (CB: 44.3 / CN: 91E0*)

Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN: 6430)

0 250 500



Mètres

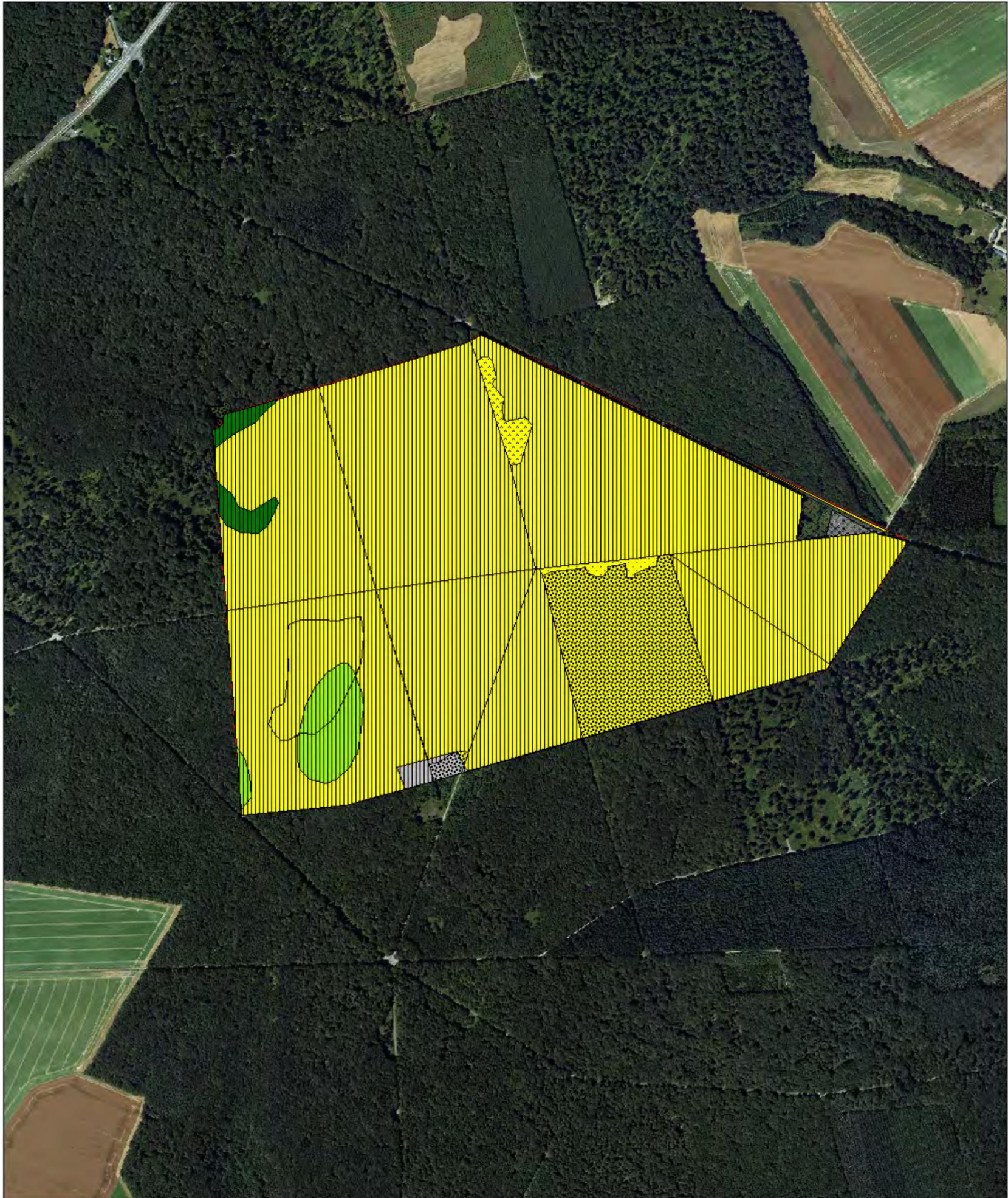


Figure 14 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité ouest 2



Carte 4A

CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ CENTRALE



Habitats d'intérêt communautaire forestiers (habitats potentiels)

- Hêtraie acidophile (*Quercion roboris*)(CB: 41.12 / CN: 9120-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutro-calcicole (*Carpinion betuli* / Aff. *Daphno laureolae* - *Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutrophile (*Carpinion betuli* / *Galio odorati* - *Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-5)
- Hêtraie chênaie à tendance acidiphile à mésoneutrophile (*Carpinion betuli* / Aff. *Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.132 / CN: 9130-3)
- Hêtraie calcicole (*Cephalanthero rubrae* - *Fagion sylvaticae*) (CB: 41.16 / CN: 9150)
- Aulnaies-Frênaies (*Alnion incanae* / *Carici remotae* - *Fraxinetum excelsioris*)(CB: 44.3 / CN: 91E0*)
- Végétation des ourlets forestiers (*Galio aparines* - *Alliarion petiolatae*)(CB: 37.72 / CN: 6430-7)

Occupation du sol

- Habitat anthropique et friches
- Clairière et coupe forestière
- Culture
- Forêt
- Jeune boisement
- Fruticée
- Plantation de résineux
- Plantations de feuillus
- Plantations de feuillus non indigènes
- Plantations de résineux
- Prairie
- Verger pâturé

Sources et cartographie :
- habitat potentiels : ONF, 1995
- occupation de sol : Biotopie, 2011
Fond : IGN, Orthophotopla

Limites du site Natura 2000

Habitat anthropique

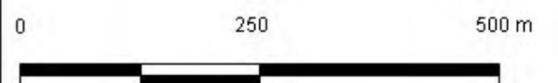
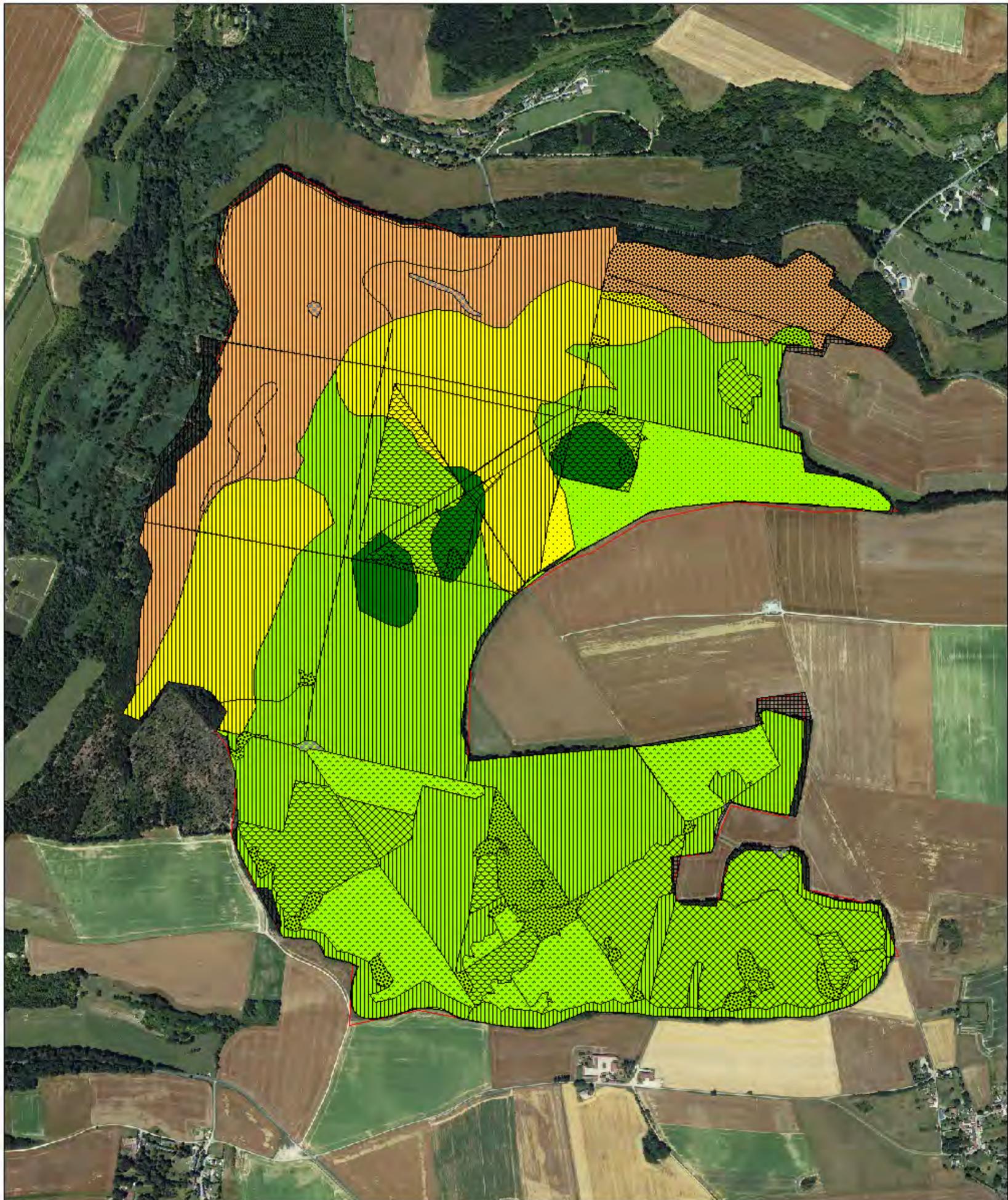


Figure 15 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité centrale



Carte 4B CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ EST



Habitats d'intérêt communautaire forestiers (habitats potentiels)

- Hêtraie acidophile (*Quercion roboris*)(CB: 41.12 / CN: 9120-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutro-calcicole (*Carpinion betuli* / Aff. *Daphno laureolae* - *Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutrophile (*Carpinion betuli* / *Gallio odorati* - *Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-5)
- Hêtraie chênaie à tendance acidiphile à mésoneutrophile (*Carpinion betuli* / Aff. *Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.132 / CN: 9130-3)
- Hêtraie calcicole (*Cephalanthero rubrae* - *Fagion sylvaticae*) (CB: 41.16 / CN: 9150)
- Aulnaies-Frênaies (*Alnion incanae* / *Carici remotae* - *Fraxinetum excelsioris*)(CB: 44.3 / CN: 91E0*)
- Végétation des ourlets forestiers (*Gallio aparines* - *Alliarion petiolatae*)(CB: 37.72 / CN: 6430-7)

Occupation du sol

- Habitat anthropique et friches
- Clairière et coupe forestière
- Culture
- Forêt
- Jeune boisement
- Fruticée
- Plantation de résineux
- Plantations de feuillus
- Plantations de feuillus non indigènes
- Plantations de résineux
- Prairie
- Verger pâturé

Limites du site Natura 2000

Habitat anthropique

Sources et cartographie :
- habitats potentiels : ONF, 1996
- occupation de sol : Biotopie, 2011
Fond : IGN, Orthoimage

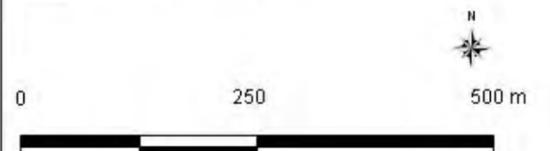
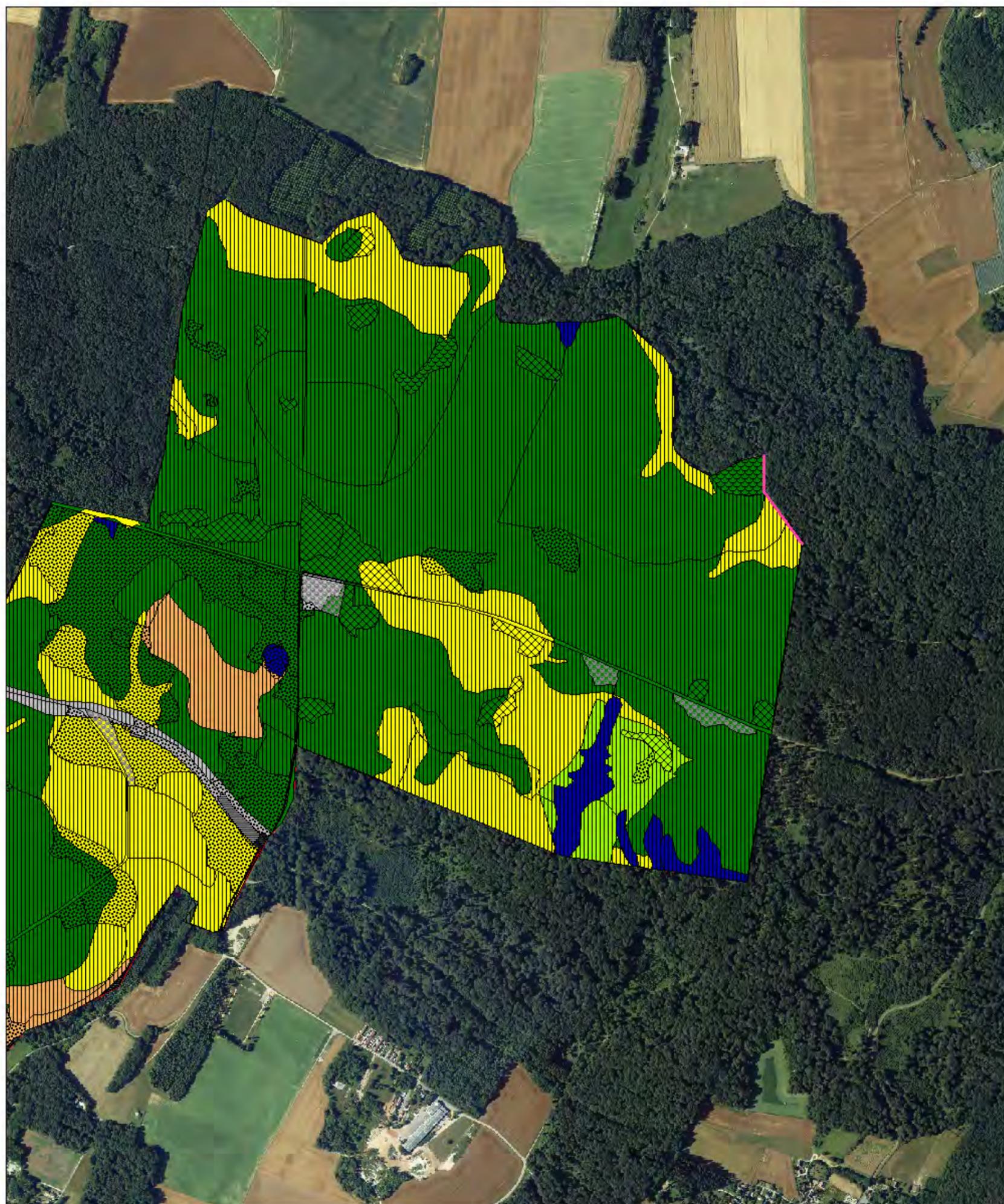


Figure 16 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité est



Carte 4C CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ OUEST-1



Habitats d'intérêt communautaire forestiers (habitats potentiels)

- Hêtraie acidophile (*Quercion roboris*)(CB: 41.12 / CN: 9120-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutro-calcicole (*Carpinion betuli* / *Aff. Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutrophile (*Carpinion betuli* / *Gallio odorati - Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-5)
- Hêtraie chênaie à tendance acidiphile à mésoneutrophile (*Carpinion betuli* / *Aff. Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.132 / CN: 9130-3)
- Hêtraie calcicole (*Cephalanthero rubrae - Fagion sylvaticae*) (CB: 41.16 / CN: 9150)
- Aulnaies-Frênaies (*Alnion incanae / Carici remotae - Fraxinetum excelsioris*)(CB: 44.3 / CN: 91E0*)
- Végétation des ourlets forestiers (*Gallio aparines - Alliarion petiolatae*)(CB: 37.72 / CN: 6430-7)

Occupation du sol

- Habitat anthropique et triches
- Clairière et coupe forestière
- Culture
- Forêt
- Jeune boisement
- Fruticée
- Plantation de résineux
- Plantations de feuillus
- Plantations de feuillus non indigènes
- Plantations de résineux
- Prairie
- Verger pâturé

Limites du site Natura 2000

Habitat anthropique

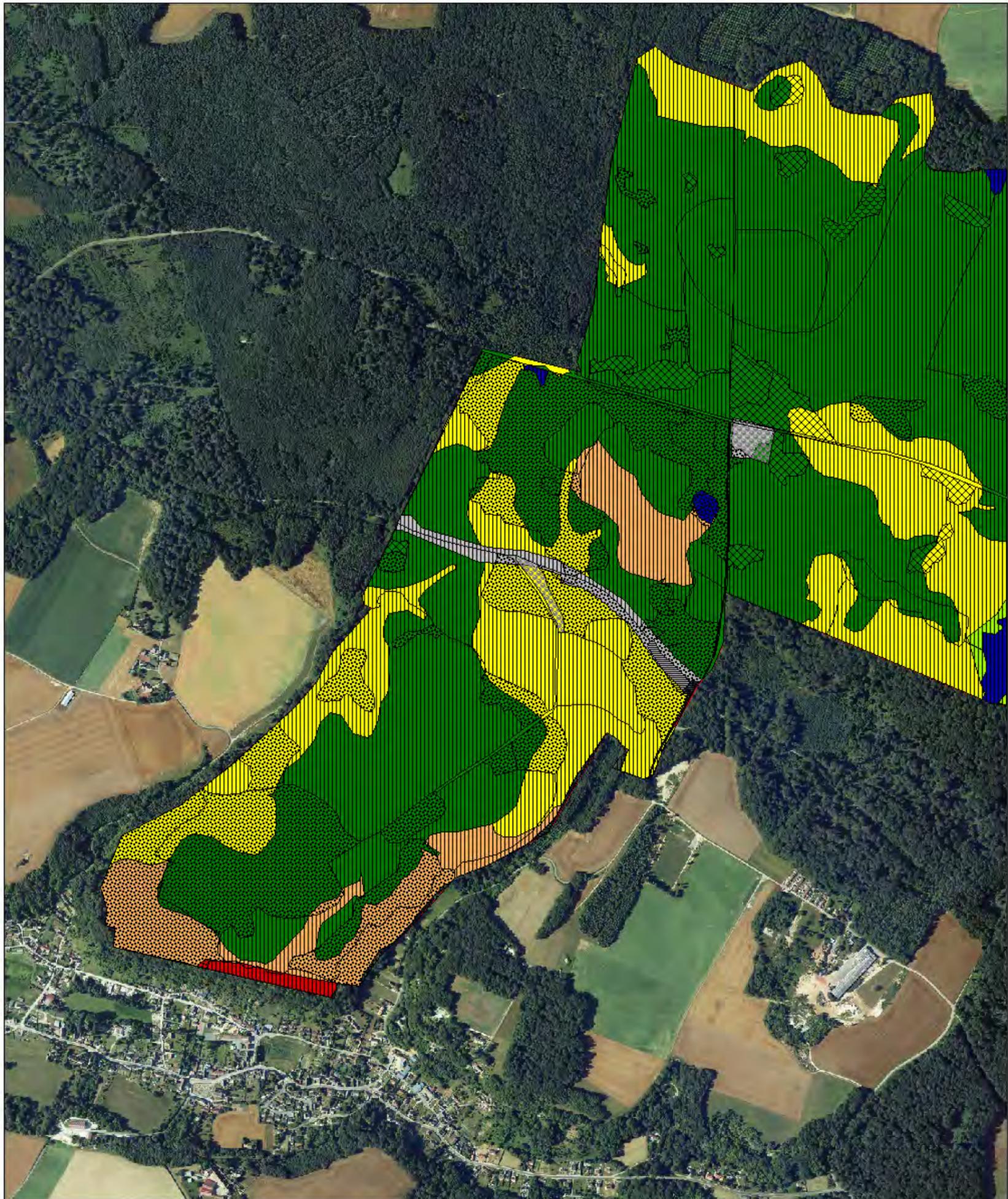
Sources et cartographie :
- habitat potentiels : ONF, 1996
- occupation du sol : Biotopie, 2011
Fond : IGN, Orthophotoplan



Figure 17 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 1



Carte 4D CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE - ENTITÉ OUEST-2



Habitats d'intérêt communautaire forestiers (habitats potentiels)

- Hêtraie acidophile (*Quercion roboris*)(CB: 41.12 / CN: 9120-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutro-calcicole (*Carpinion betuli / Aff. Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-2)
- Hêtraie chênaie à tendance neutrophile (*Carpinion betuli / Galio odorati - Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.13 / CN: 9130-5)
- Hêtraie chênaie à tendance acidiphile à mésoneutrophile (*Carpinion betuli / Aff. Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae*)(CB: 41.132 / CN: 9130-3)
- Hêtraie calcicole (*Cephalanthero rubrae - Fagion sylvaticae*) (CB: 41.16 / CN: 9150)
- Aulnaies-Frênaies (*Alnion incanae / Carici remotae - Fraxinetum excelsioris*)(CB: 44.3 / CN: 91E0*)
- Végétation des ourlets forestiers (*Galio aparines - Alliarion petiolatae*)(CB: 37.72 / CN: 6430-7)

Occupation du sol

- Habitat anthropique et friches
- Clairière et coupe forestière
- Culture
- Forêt
- Jeune boisement
- Fruticée
- Plantation de résineux
- Plantations de feuillus
- Plantations de feuillus non indigènes
- Plantations de résineux
- Prairie
- Verger pâturé

Sources et cartographie :
 - habitat potentiels : ONF, 1995
 - occupation de sol : Biotopie, 2011
 Fond : IGN, Orthophotopla

Limites du site Natura 2000

Habitat anthropique

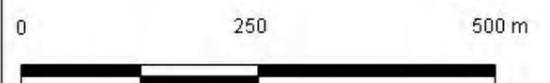
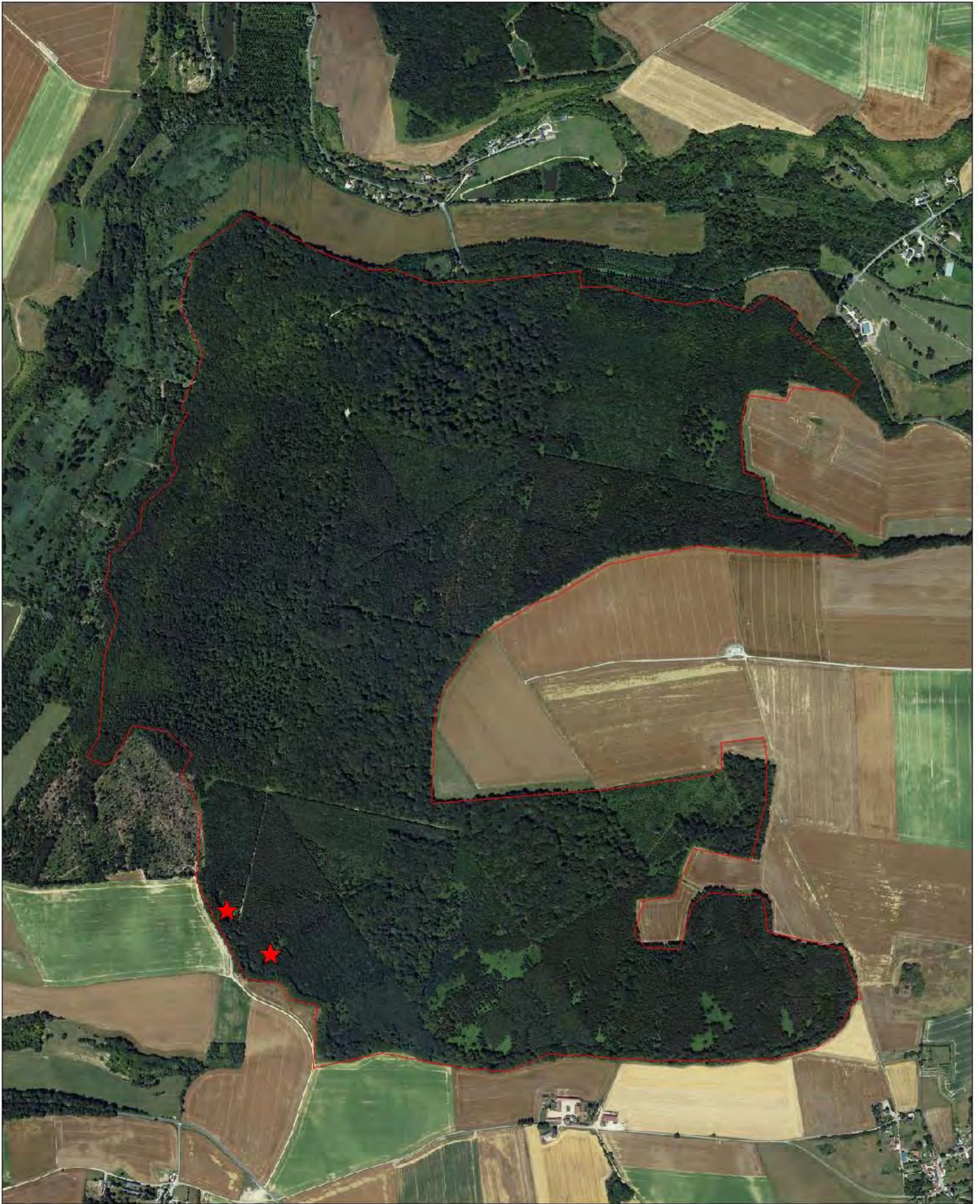


Figure 18 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 2



Carte 6A

CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES INVASIVES - 1



Légende

-  Périmètre de l'aire d'étude
-  *Phytolacca acinos*

Sources et cartographie : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan

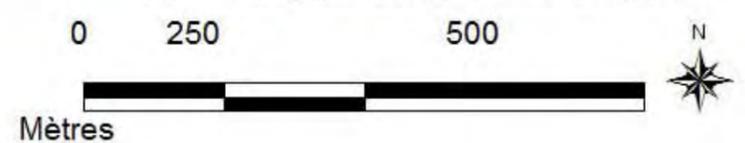


Figure 19 : Cartographie des espèces invasives, entité est



Carte 6B

CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES INVASIVES - 2



Légende

-  Périmètre de l'aire d'étude
-  *Reynoutria japonica*

Sources et cartographie : Biotopes, 2010. Fond : Orthophotoplan

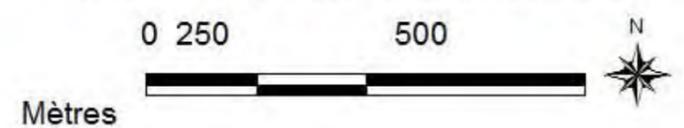


Figure 20 : Cartographie des espèces invasives, entité ouest

III. Cartes des Chiroptères

III.1 Méthodologie employée

Voir ci-après

III.2 Synthèse des écoutes nocturnes

Voir ci-après

III.3 Synthèse des observations d'individus

Voir ci-après

III.4 Synthèse des gîtes - entités centrales et est

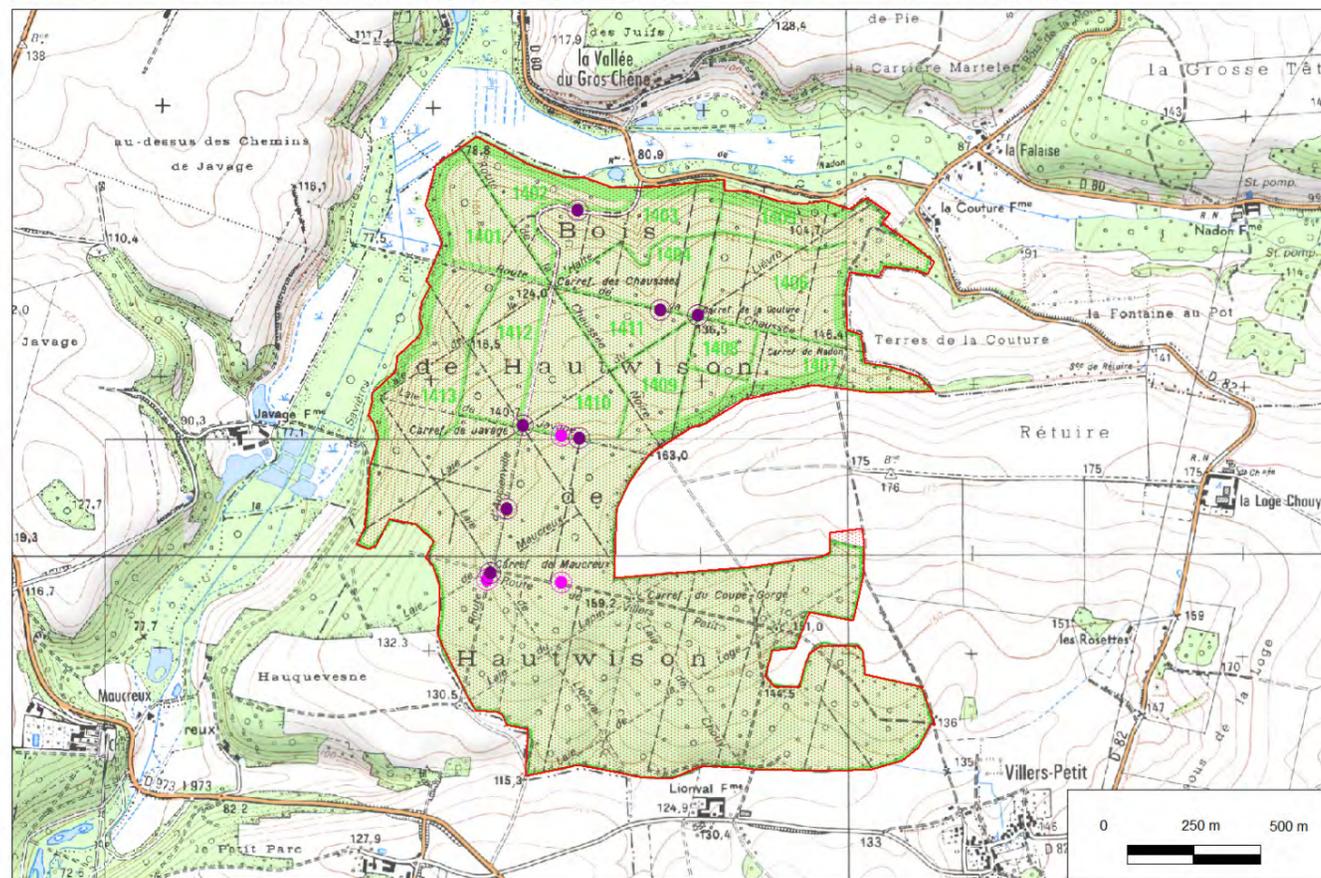
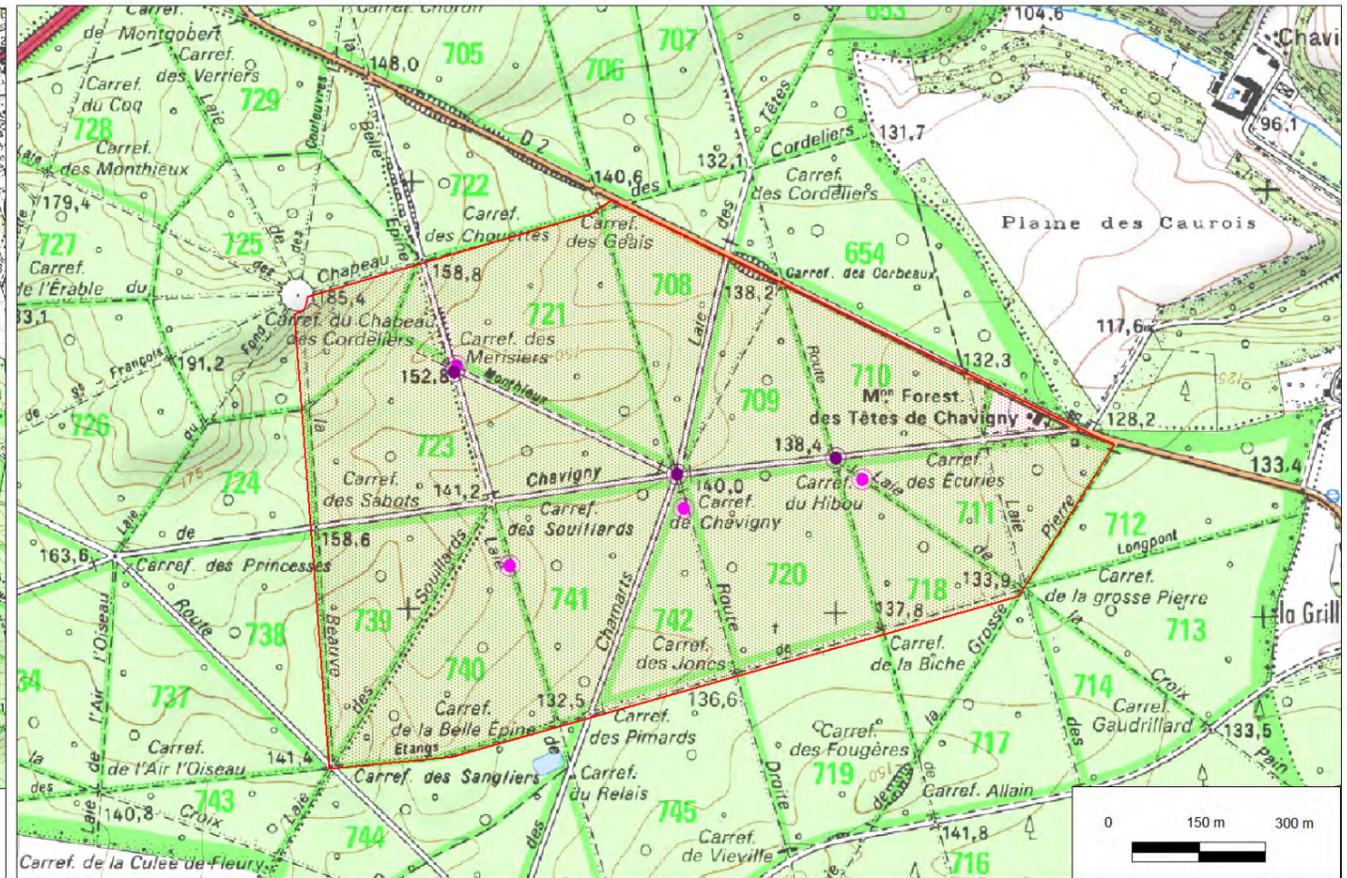
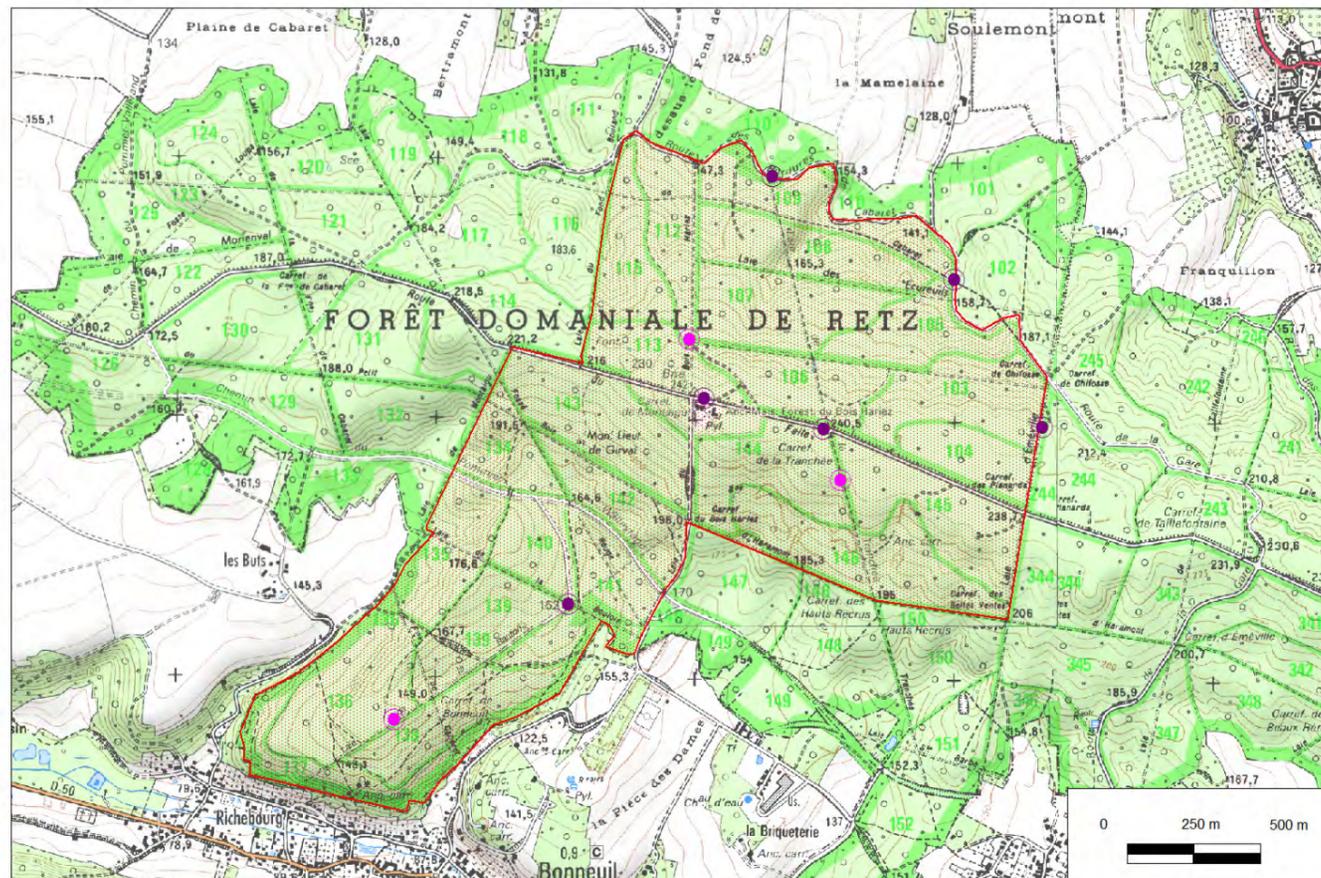
Voir ci-après

III.5 Synthèse des gîtes - entités ouest

Voir ci-après

III.6 Biocorridors potentiels et principaux axes de déplacement connus des chiroptères

Voir ci-après



Périmètre du site Natura 2000

Points d'écoutes au Petterson

Points d'écoutes ANABAT



Figure 21 : Points d'écoute Chiroptères réalisés

SYNTHÈSE DES ÉCOUTES NOCTURNES DE CHAUVES-SOURIS

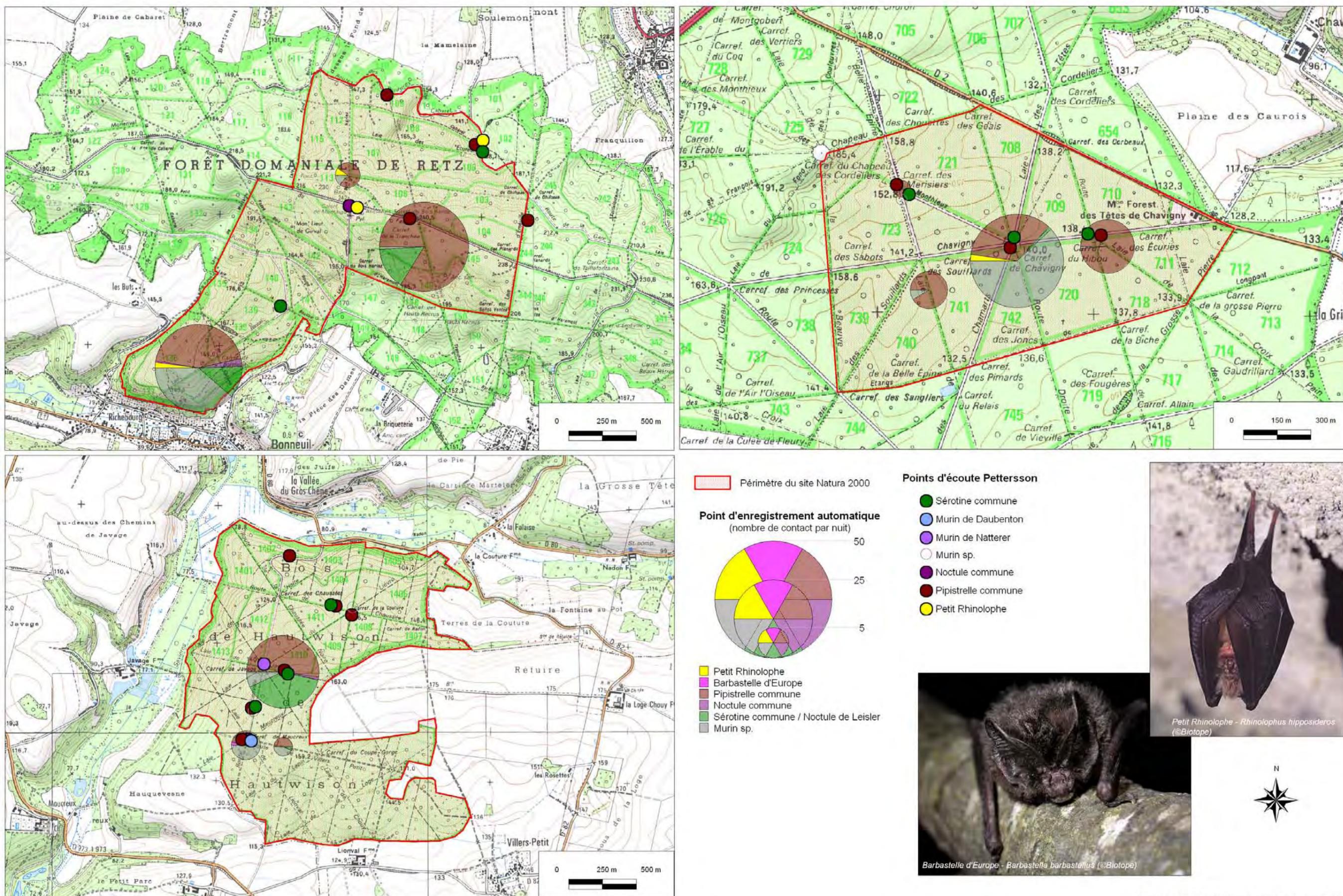


Figure 22 : Synthèse des écoutes nocturnes de chiroptères

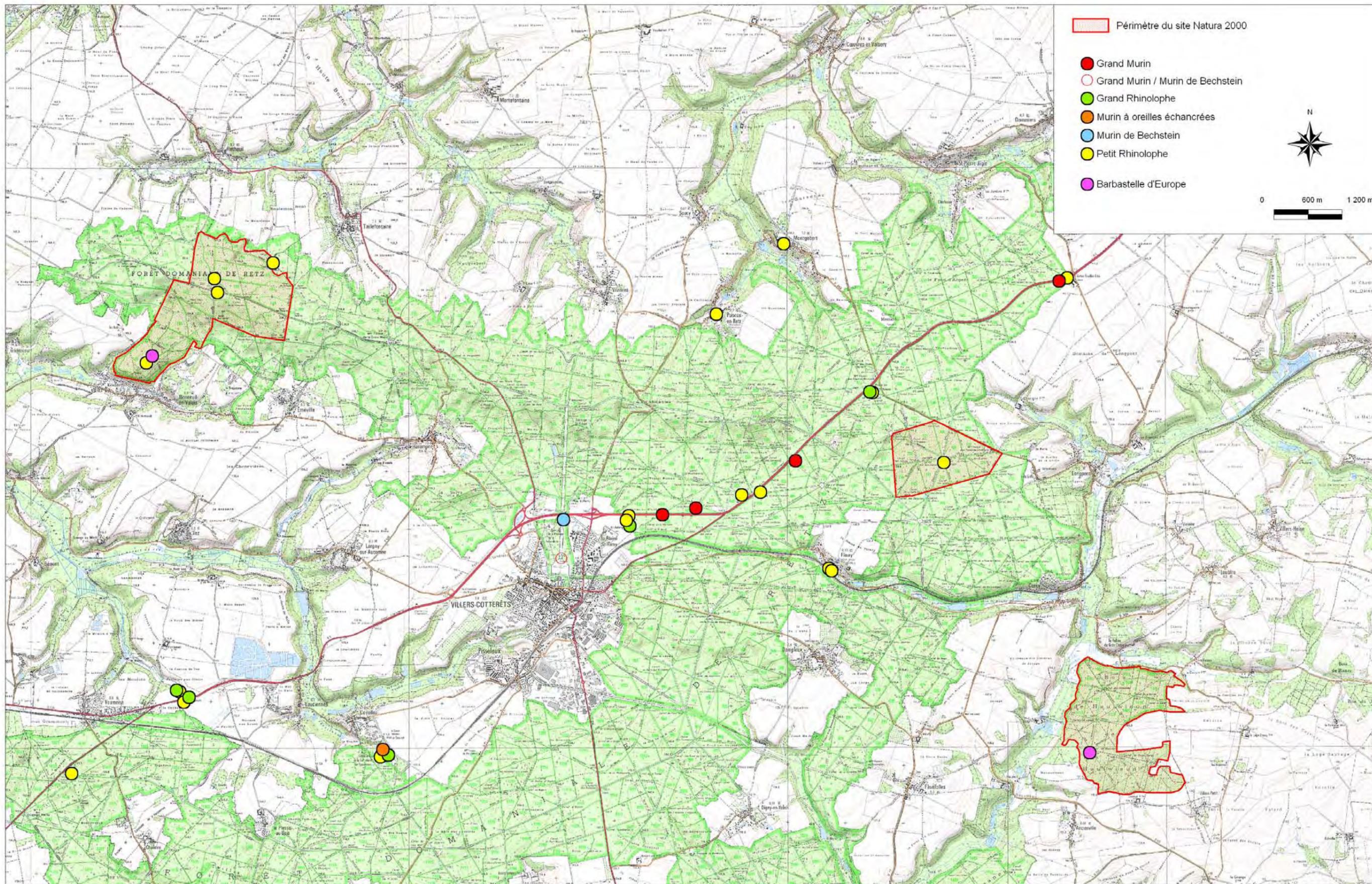
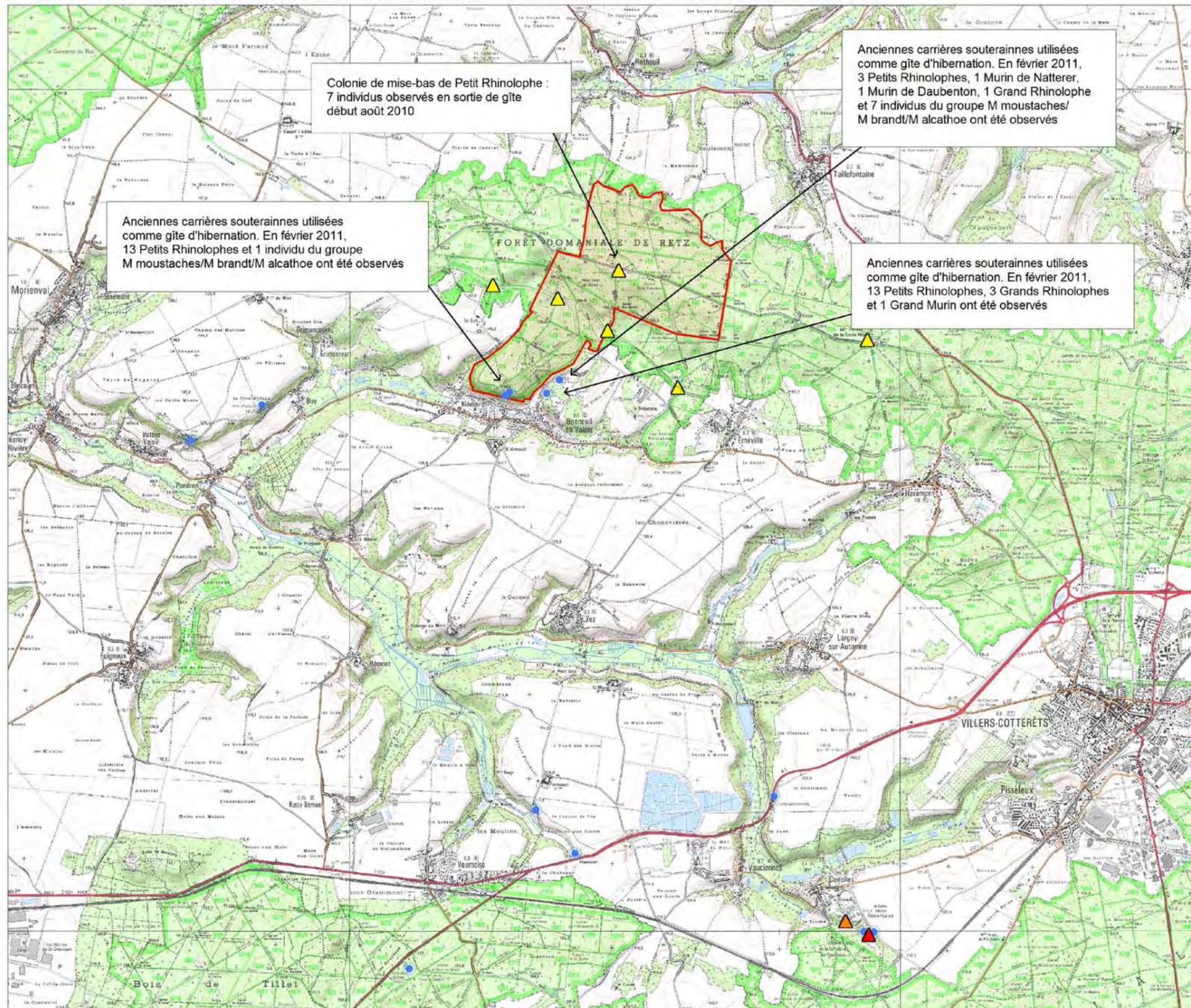
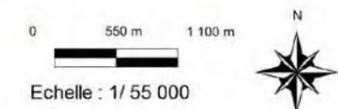


Figure 23 : Synthèse des observations des espèces d'intérêt communautaire

SYNTHÈSE DES GÎTES ESTIVAUX ET DES SITES D'HIBERNATION DES CHAUVES-SOURIS INSCRITES À L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS FAUNE FLORE



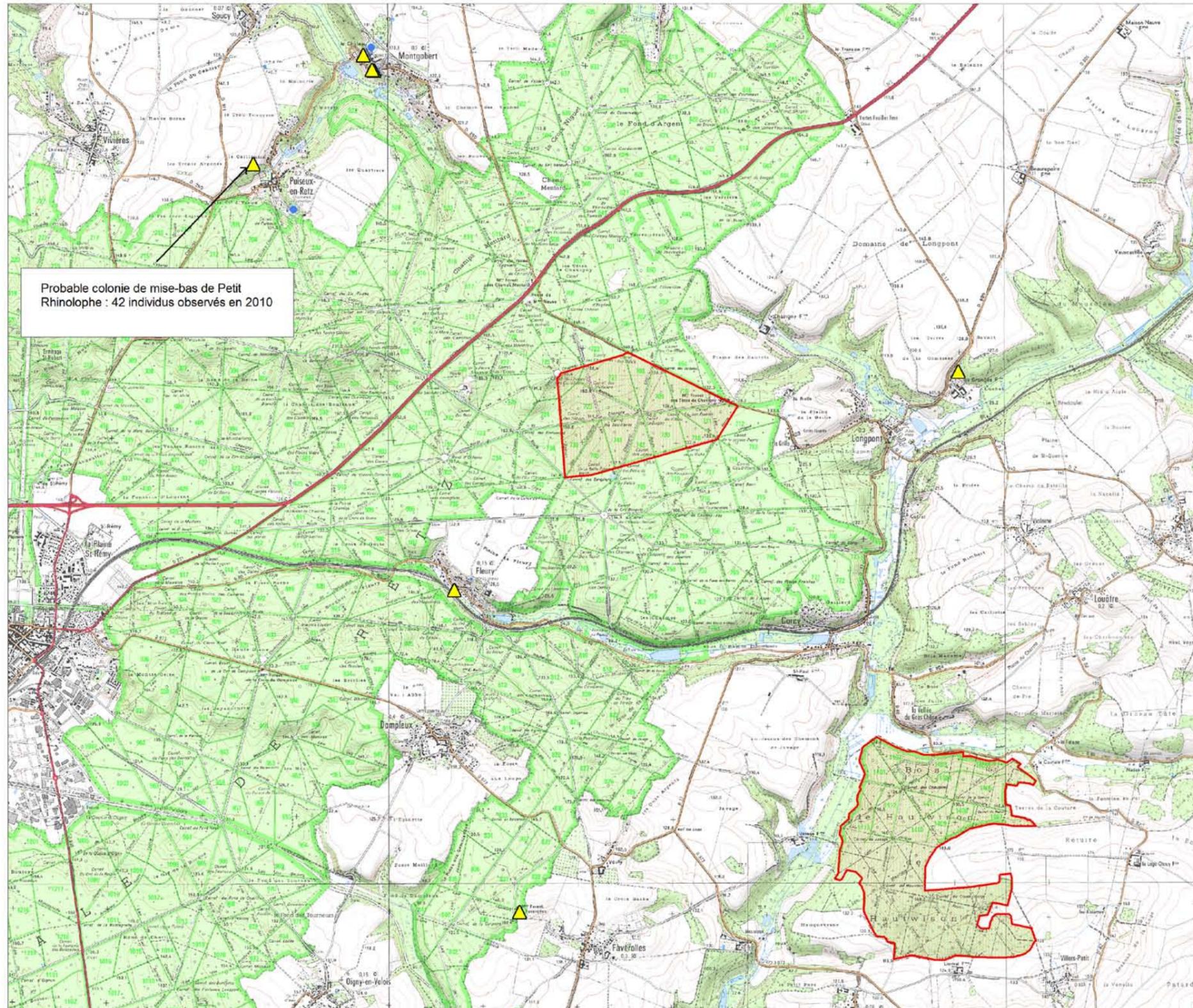
- Périmètre du Site Natura 2000
- Principaux gîtes d'hibernation connus
- Gîte estivaux utilisés par les chauves-souris**
- ▲ Grand Murin
- ▲ Murin à oreilles échanquées
- ▲ Petit Rhinolophe



Sources : Scan25IGN, Biotope - Cartographie : Biotope, 2011

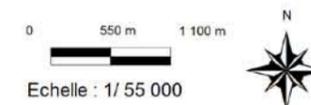
Figure 24 : Synthèse des gîtes estivaux et d'hibernation des espèces d'intérêt communautaire – entité ouest

SYNTHÈSE DES GÎTES ESTIVAUX ET DES SITES D'HIBERNATION DES CHAUVES-SOURIS INSCRITES À L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS FAUNE FLORE



Probable colonie de mise-bas de Petit Rhinolophe : 42 individus observés en 2010

- Périmètre du Site Natura 2000
- Principaux gîtes d'hibernation connus
- Gîte estivaux utilisés par les chauves-souris
 - ▲ Grand Murin
 - ▲ Murin à oreilles échancrées
 - ▲ Petit Rhinolophe



Sources : Scan25IGN, Biotopie - Cartographie : Biotopie, 2011

Figure 25 : Synthèse des gîtes estivaux et d'hibernation des espèces d'intérêt communautaire - entités est et centrale

BIOCORRIDORS POTENTIELS ET PRINCIPAUX AXES DE DÉPLACEMENT CONNUS DES CHIROPTÈRES

