

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

## I. Cartes générales

---

Document de travail

# LOCALISATION DU SITE

Carte 1

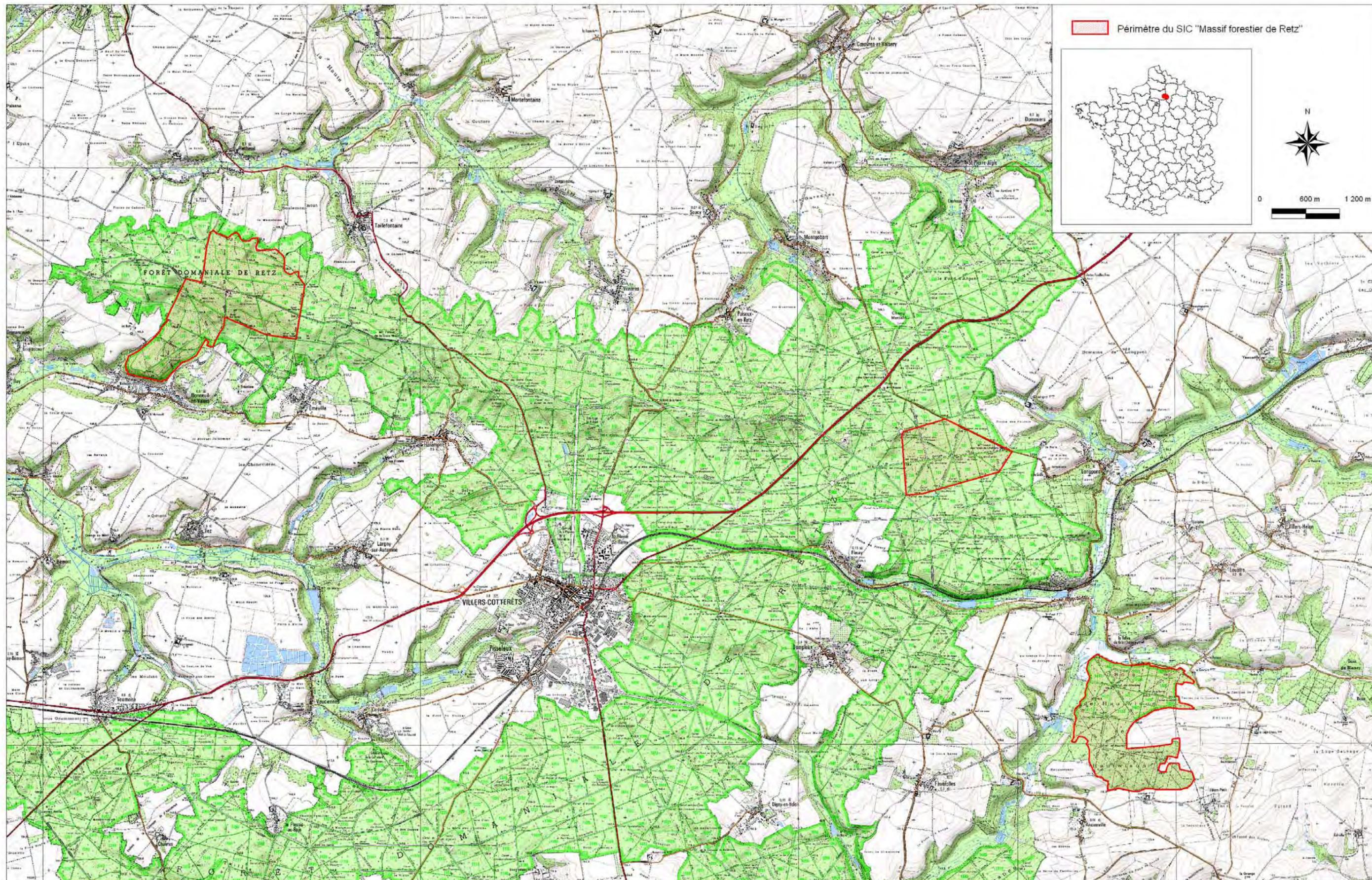


Figure 1 Localisation du site

## ZONAGES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE

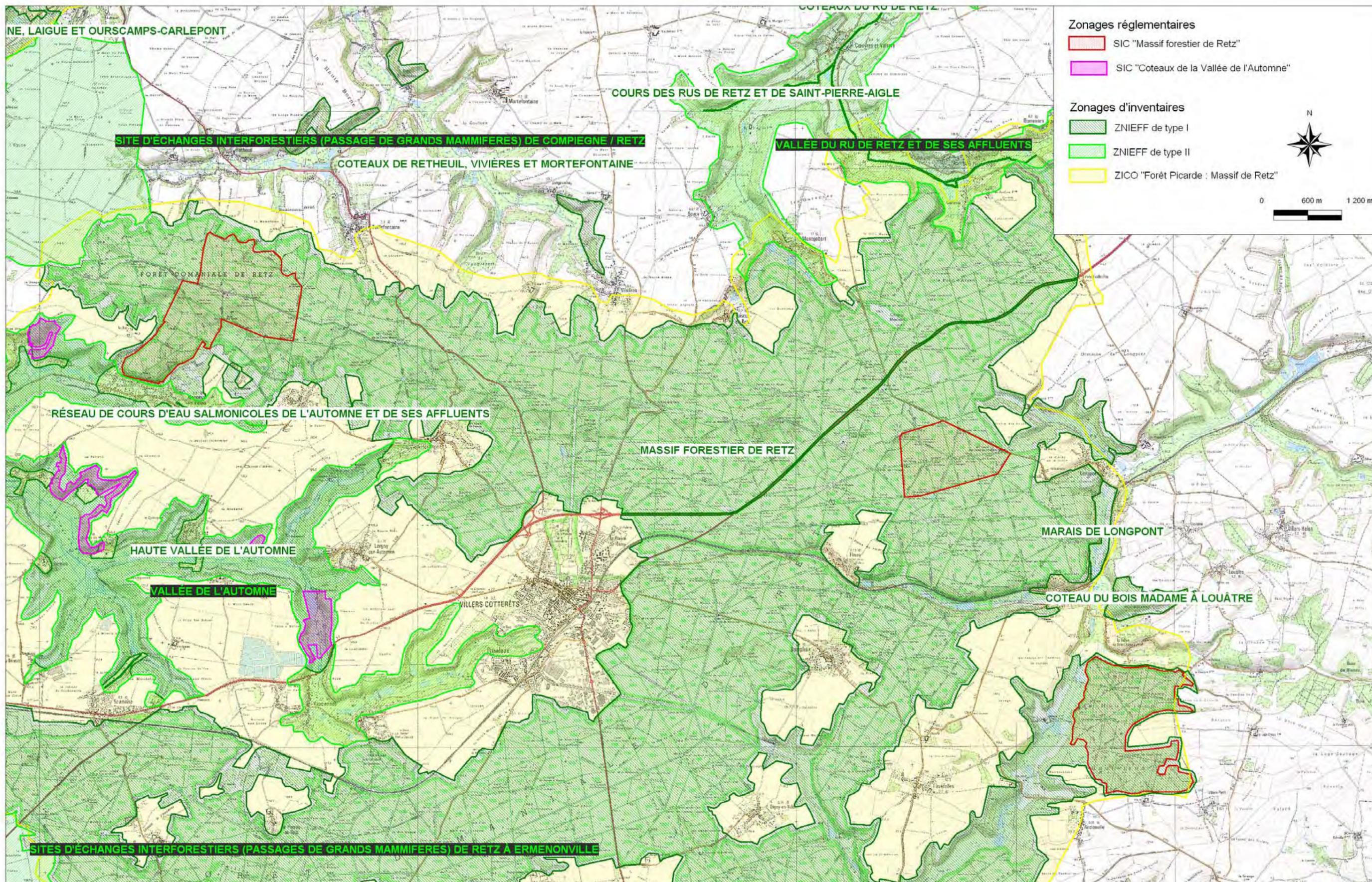


Figure 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire

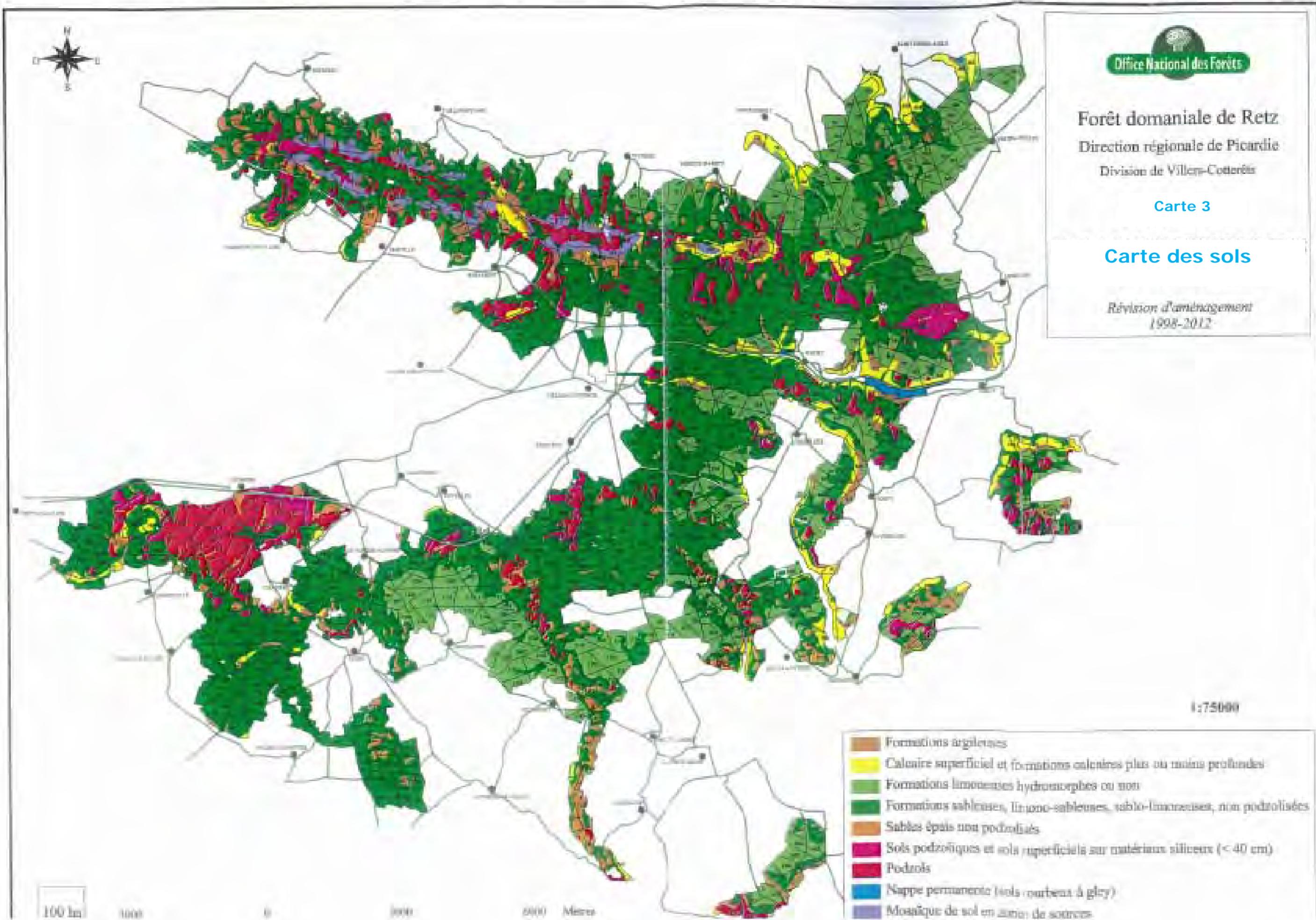
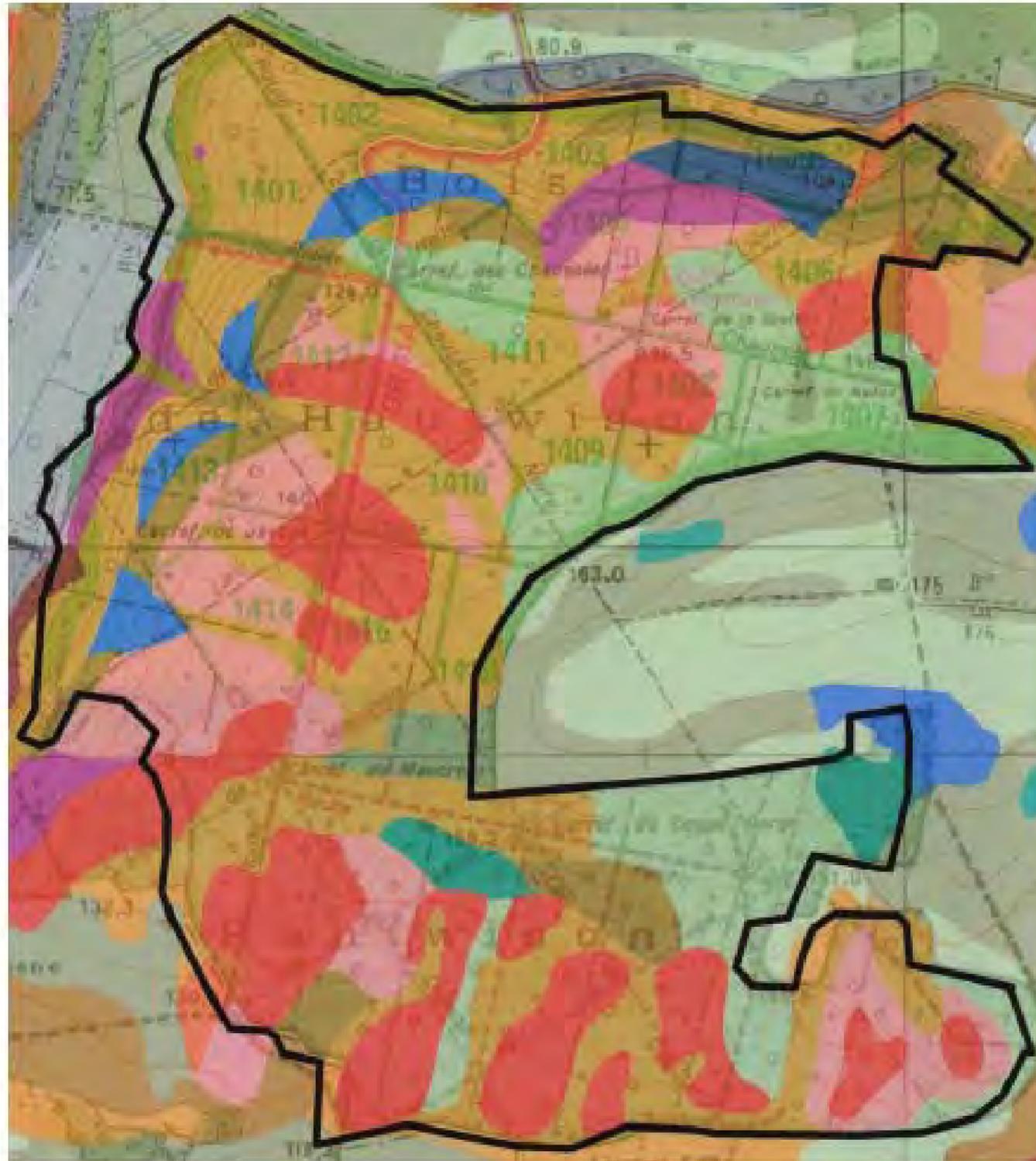


Figure 3 : Sources : Carte des sols, Chambre d'agriculture de l'Aisne, ONF (Plan d'aménagement forestier, 1995)

## 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
- Grève alluviale siliceuse
- Grève alluviale calcaire
- Eboulis calcaires
- Mame et mame-calcaire
- Grès - grès tendre
- Cailloutis siliceux, silex et galets
- Meulière
- Schistes
- Schistes et grès
- Gypse de nature hétérogène

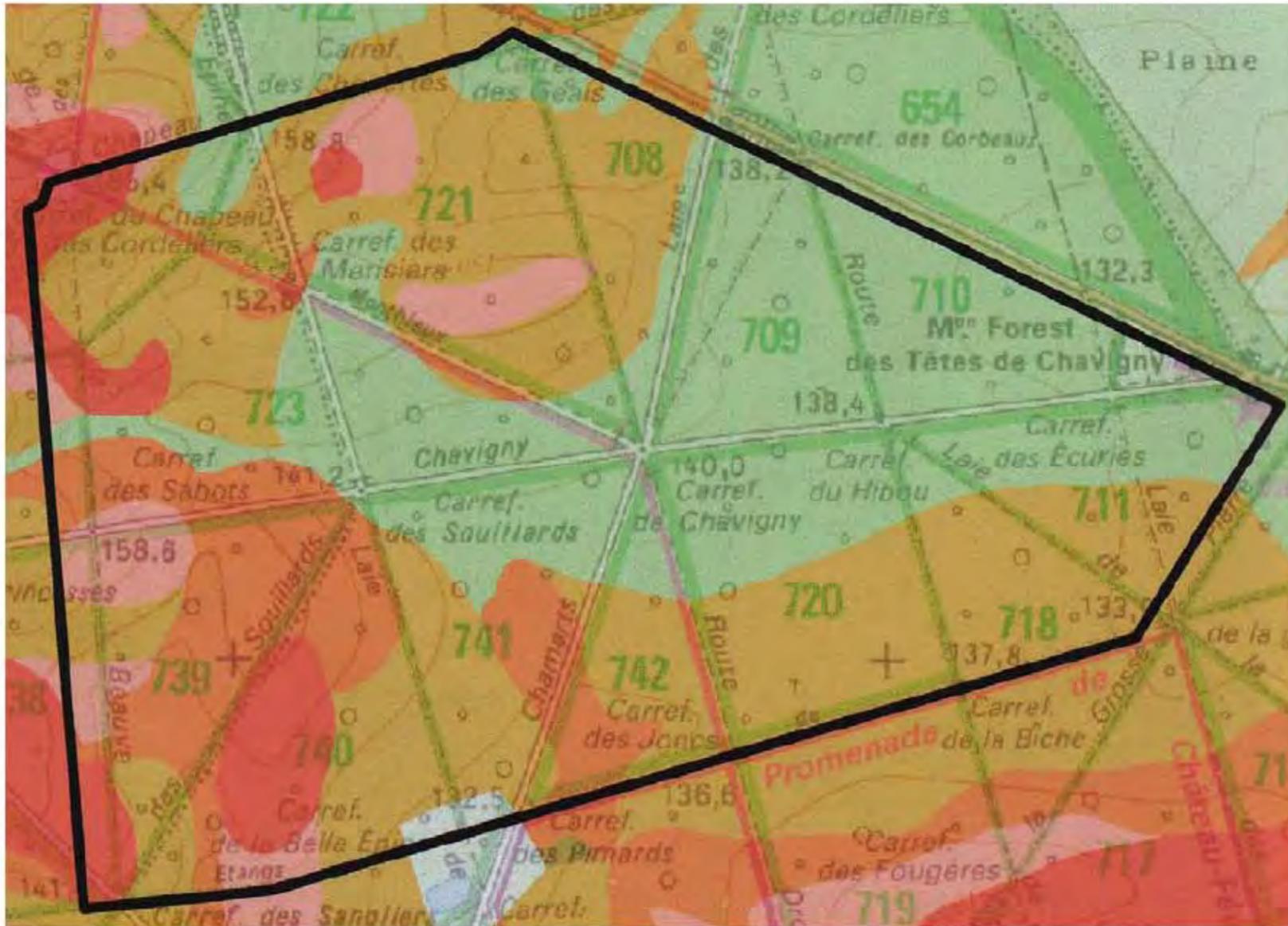
Echelle : 1:15 000



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



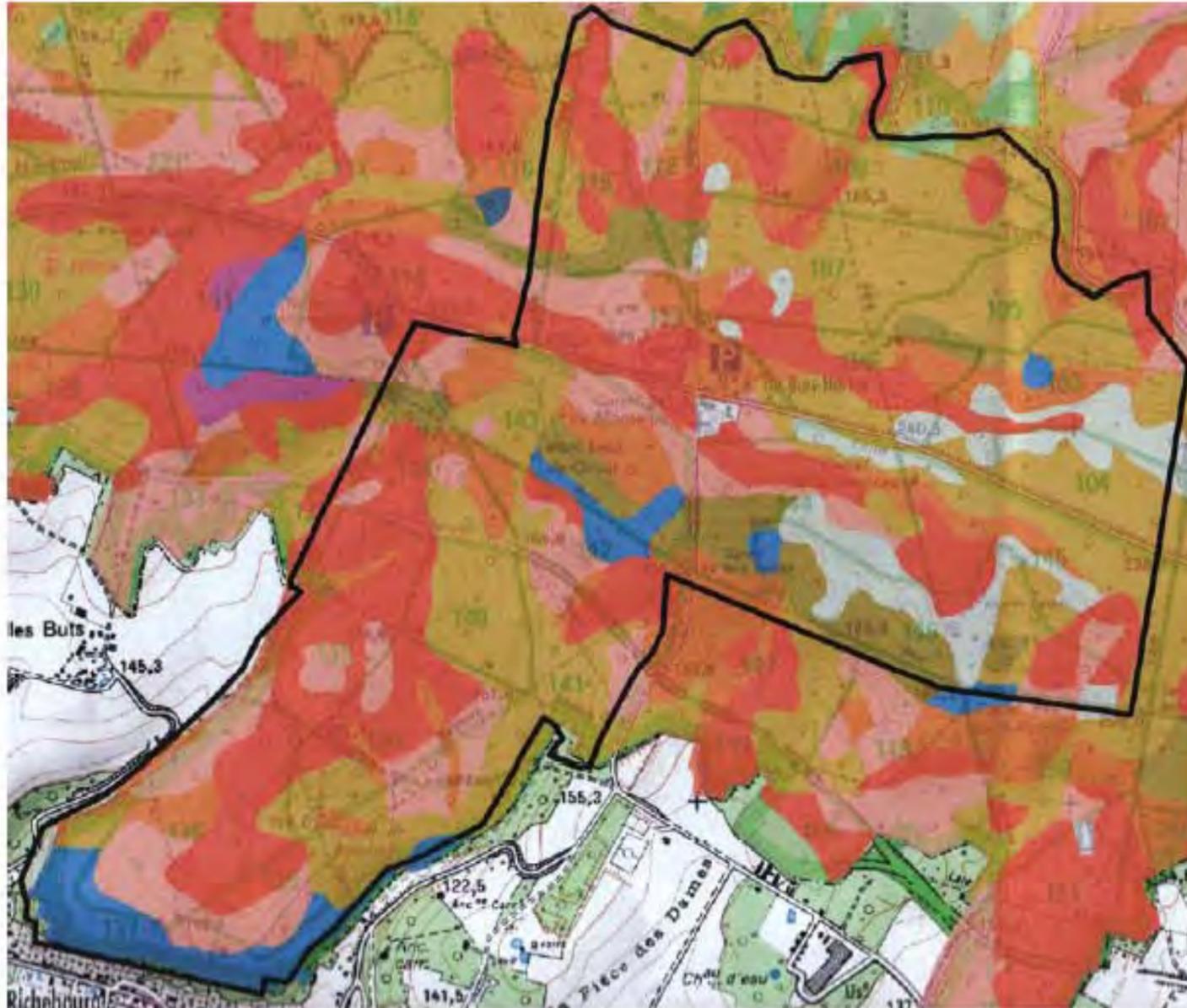
Echelle : 1:15 000



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

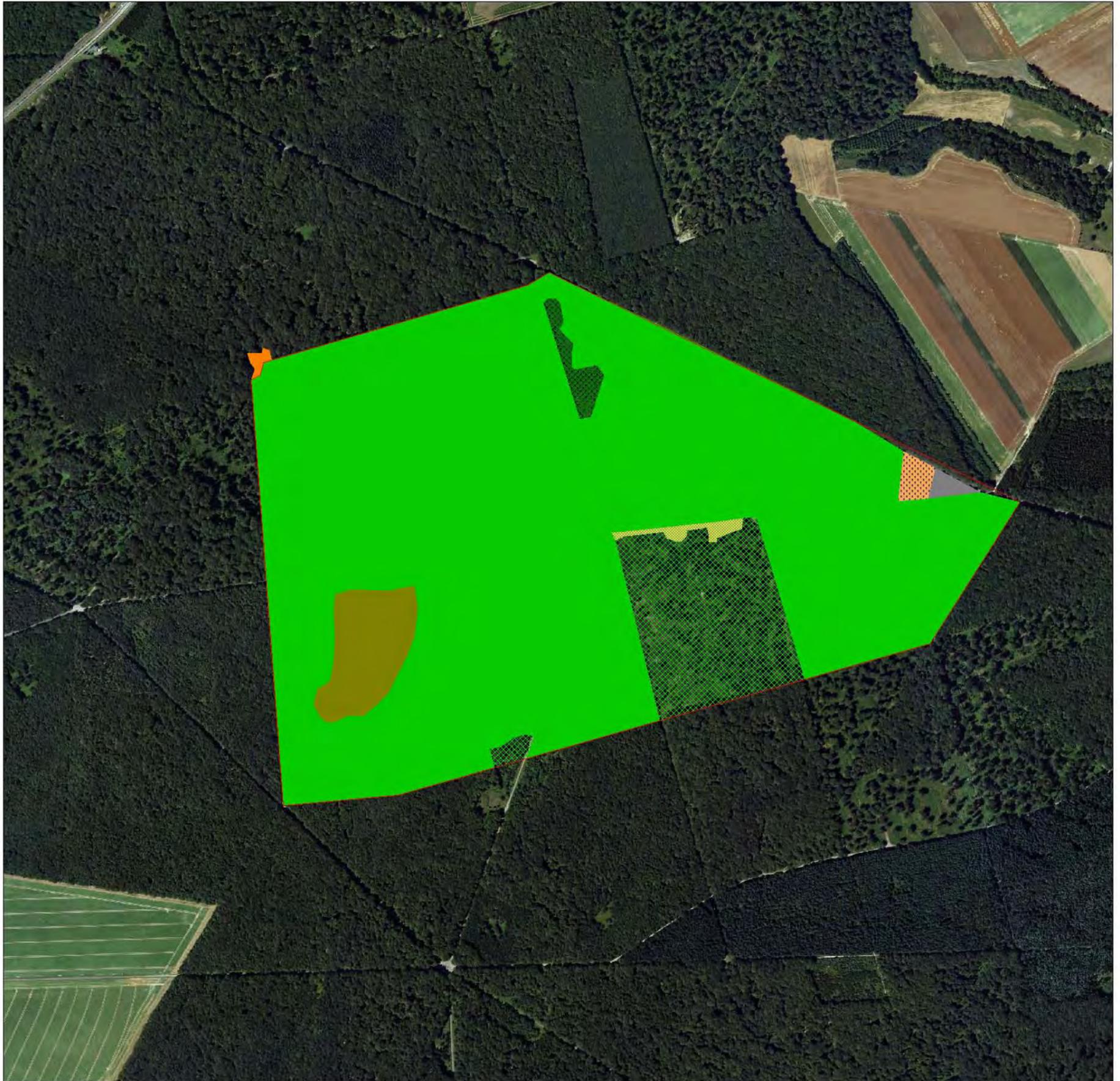
### II.4 Cartes des espèces végétales invasives

---

Voir ci-après



# CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS - ENTITÉ CENTRALE



## Légende

Limites du site Natura 2000

### 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)

### 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

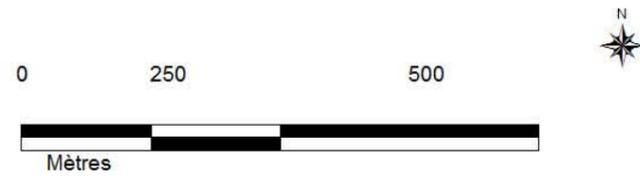


Figure 7 : Cartographie des habitats naturels - entité centrale



**Légende**

 Limites du site Natura 2000	 Plantations de feuillus (CB: 83.32)	 Zone anthropique (CB: 86)
<b>Les habitats d'intérêt communautaire</b>	 Formations à Robiniers (CB: 83.324)	 Végétations des coupes forestières (CB: 31.871)
 Chênaie-Charmaie (CB: 41.2 / CN: 9160)	 Fourrés (CB: 31.8C)	<b>Les mosaïques d'habitats</b>
 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)
<b>Les habitats naturels</b>	 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)		

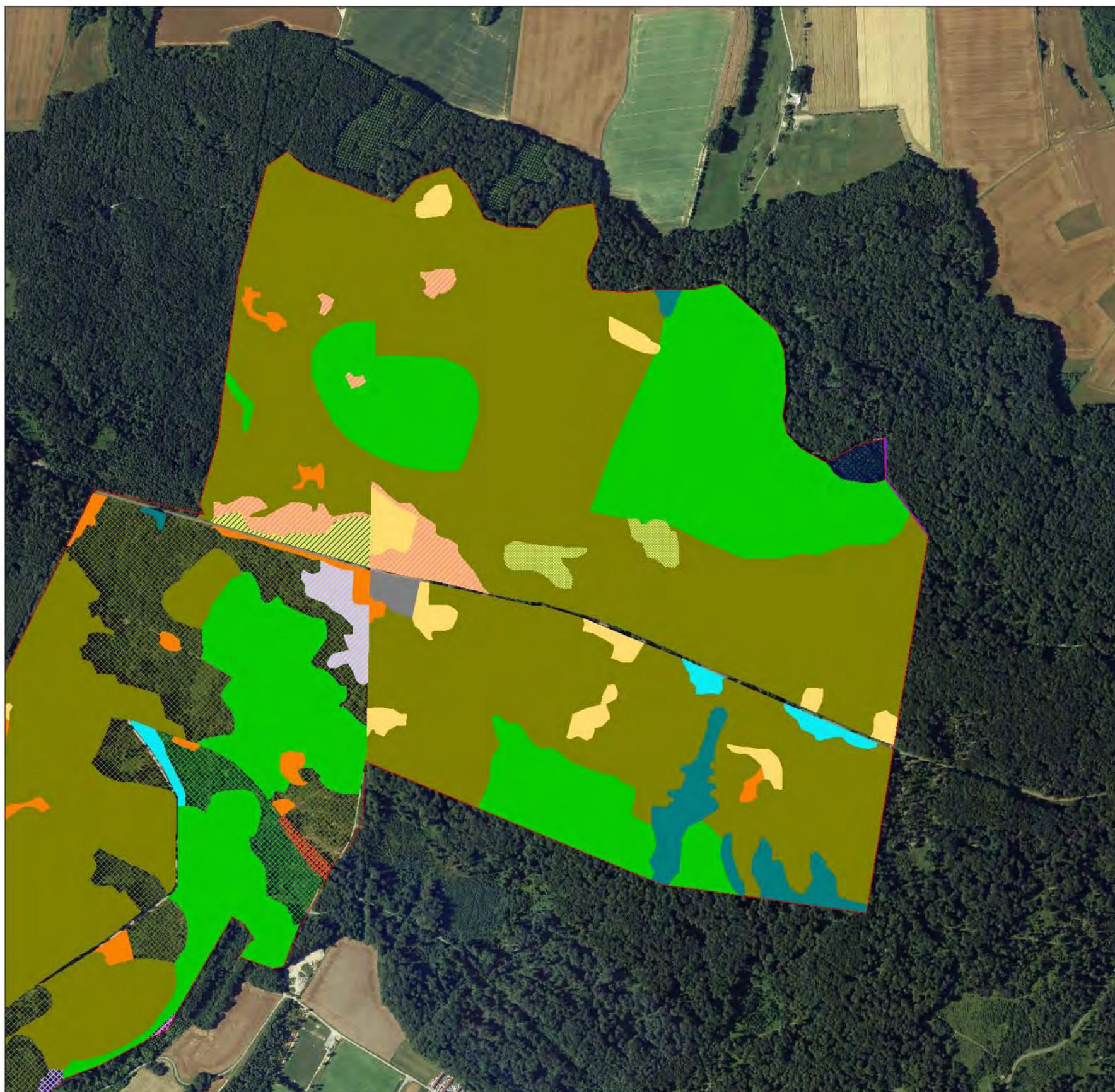


Sources et cartographie : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan

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-Frênaies (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

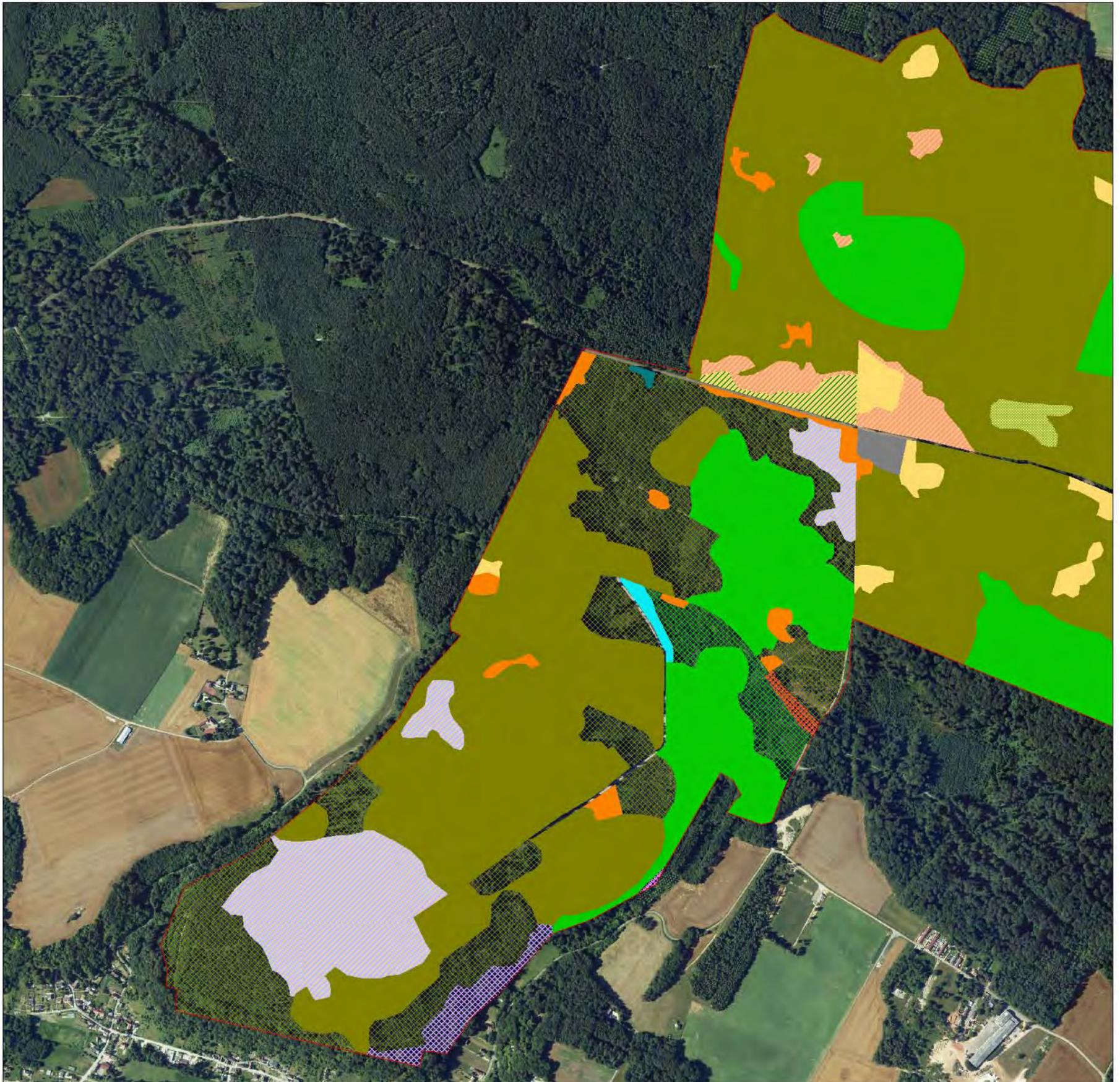
Mètres



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\*)
- 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



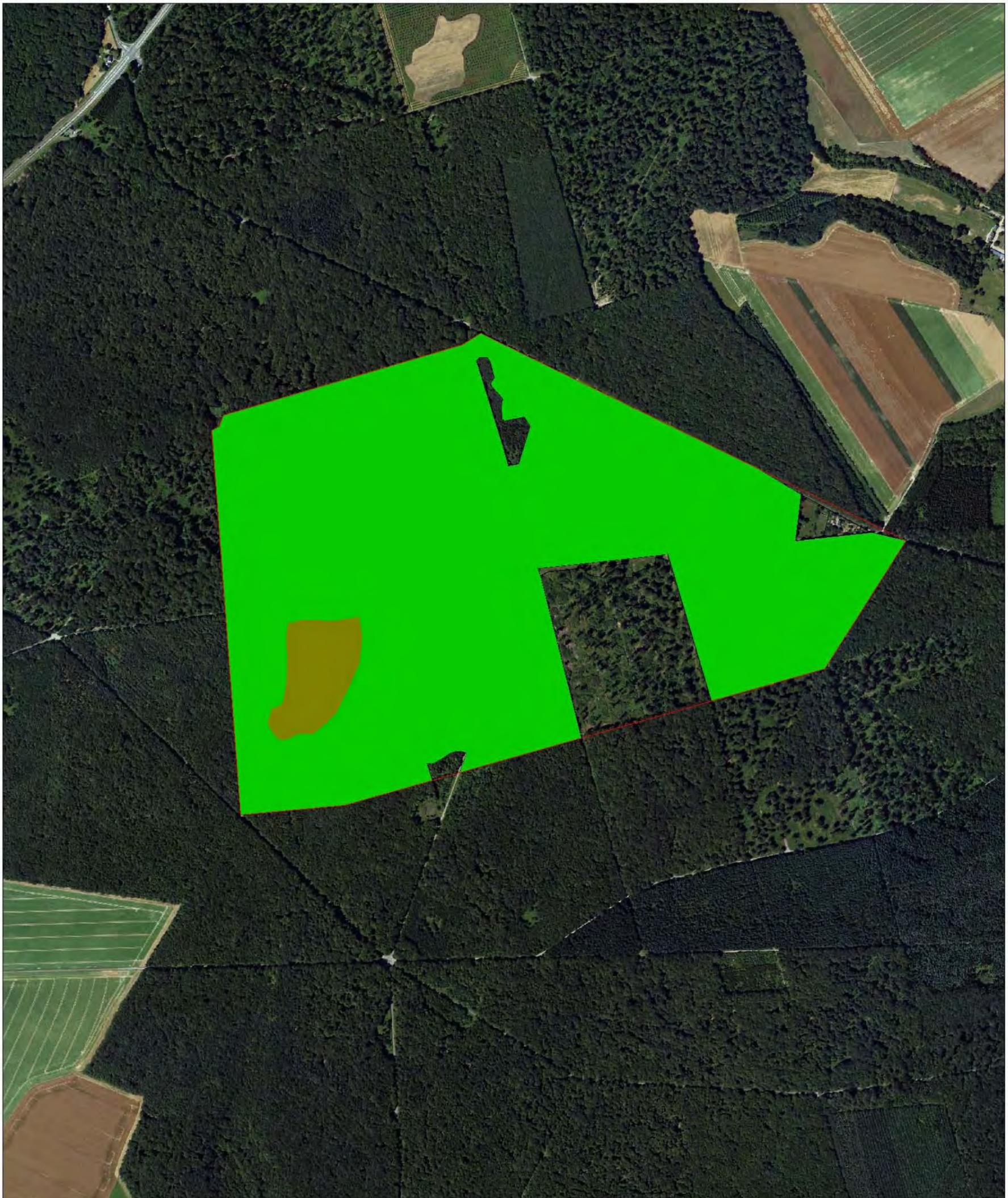
Mètres



Figure 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

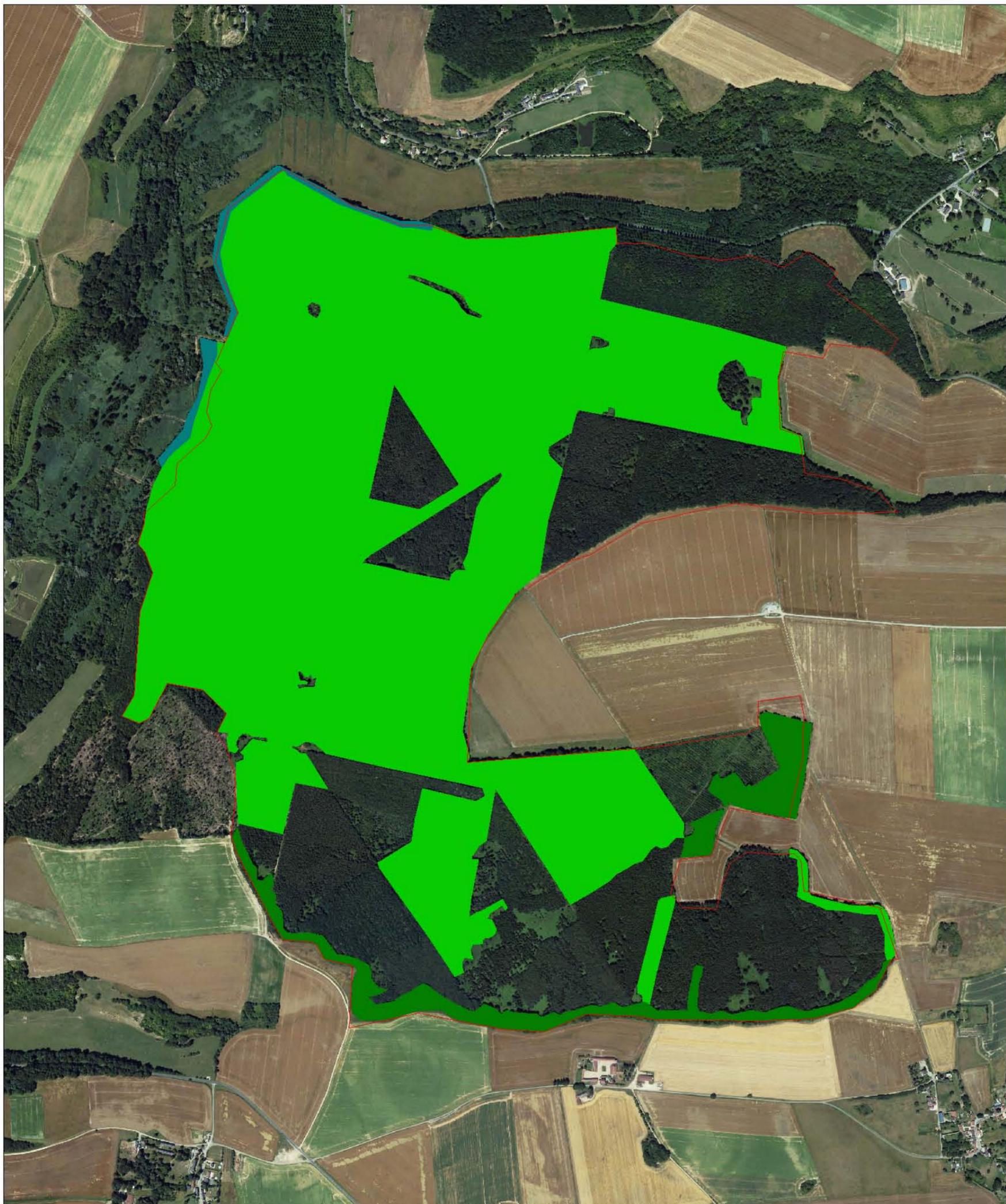


Mètres

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



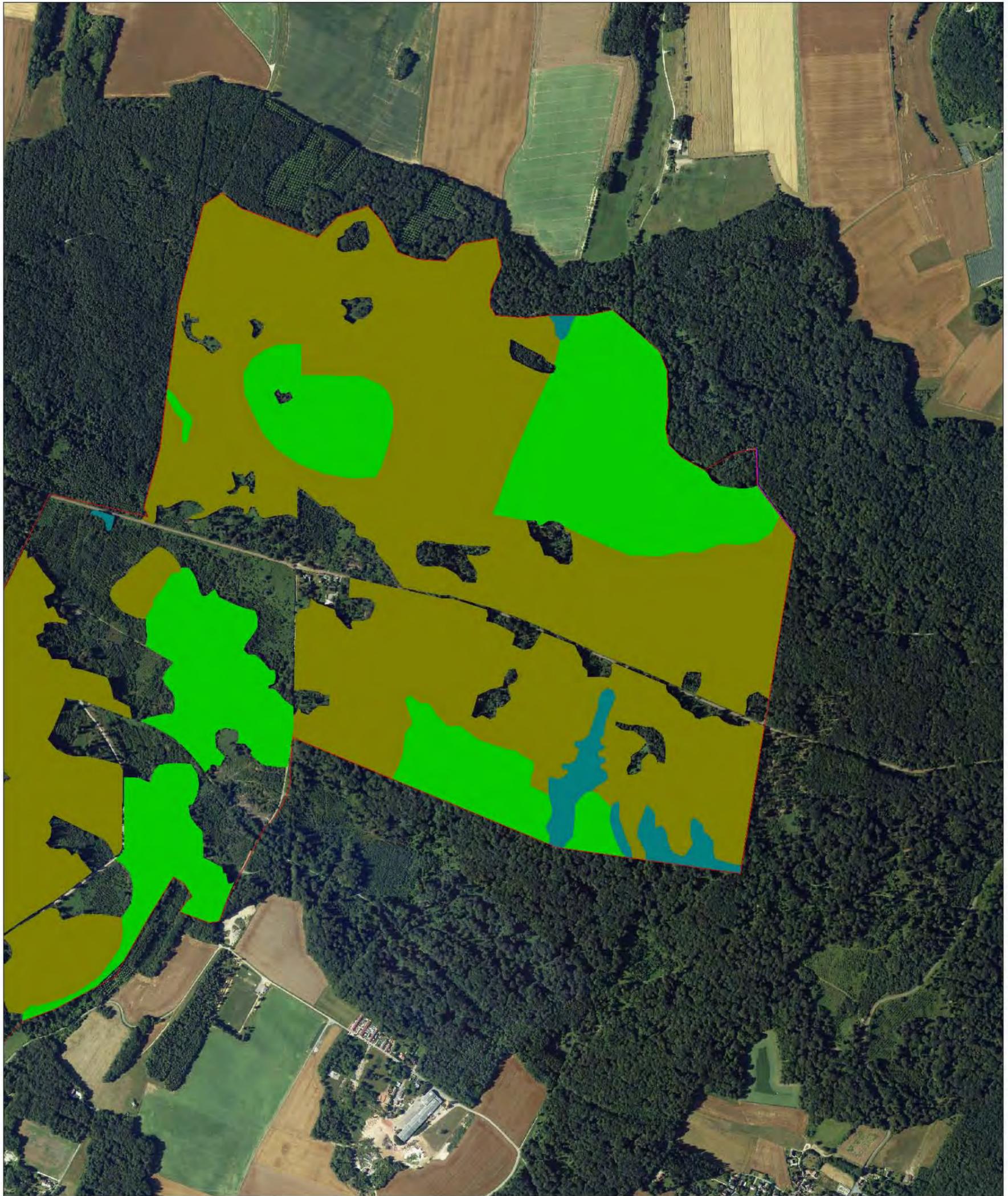
Mètres



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



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



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-Frénaies (CB: 44.3 / CN: 91E0\*)

 Ourlet à mégaphorbiaie (CB: 37.72 / CN 6430)

0 250 500



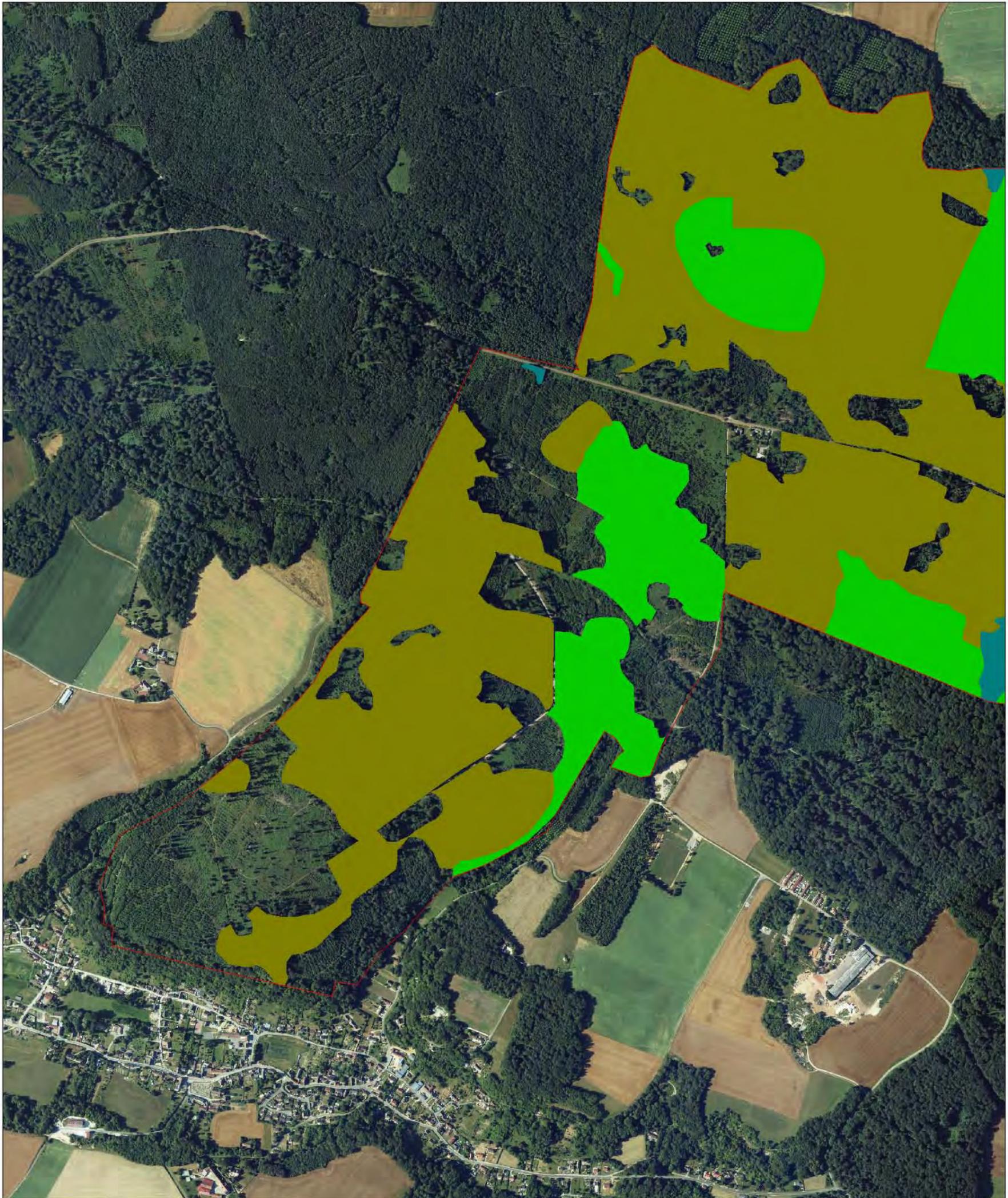
Mètres



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



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



### 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



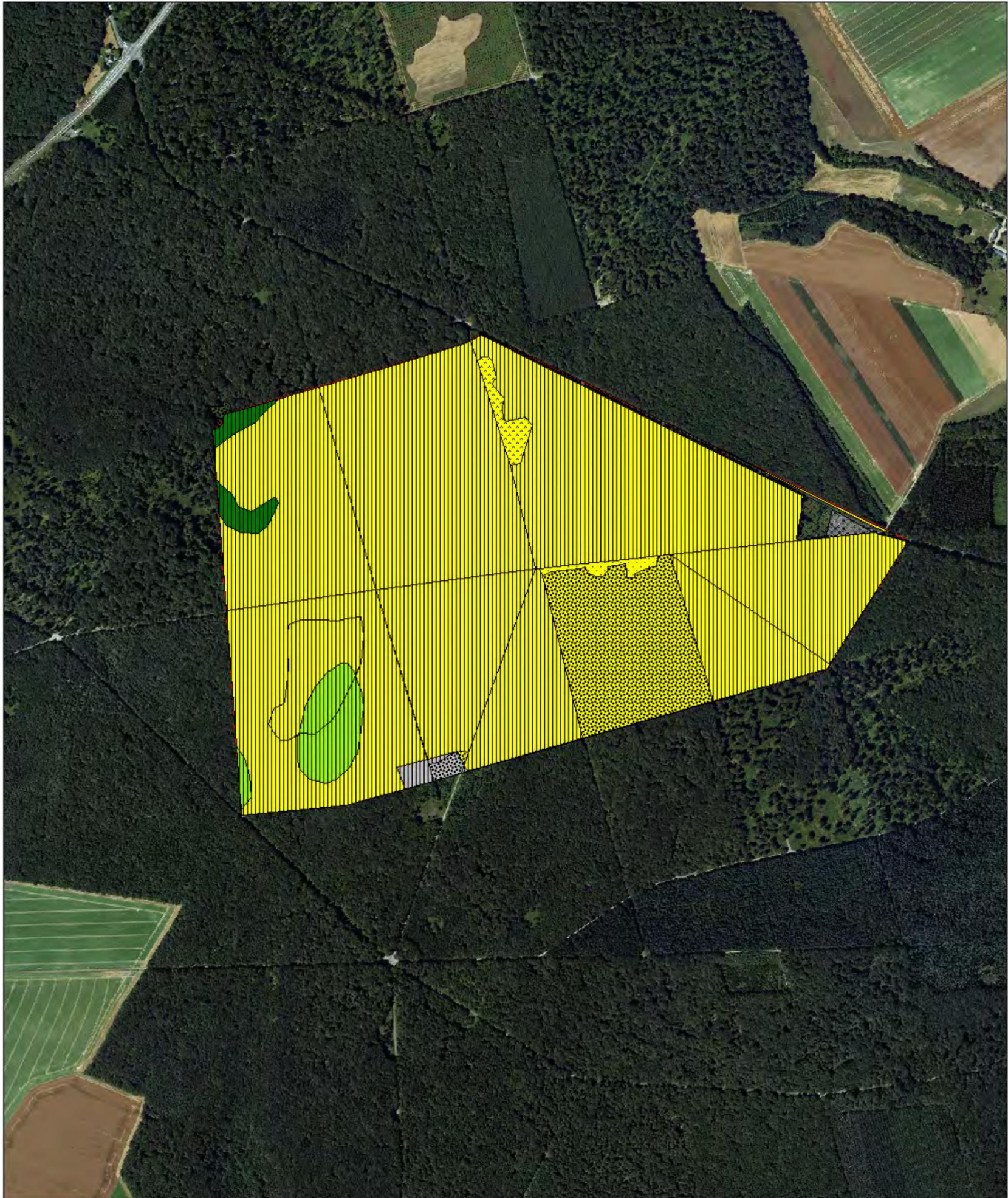
Mètres

Figure 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

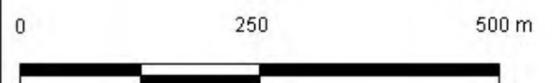
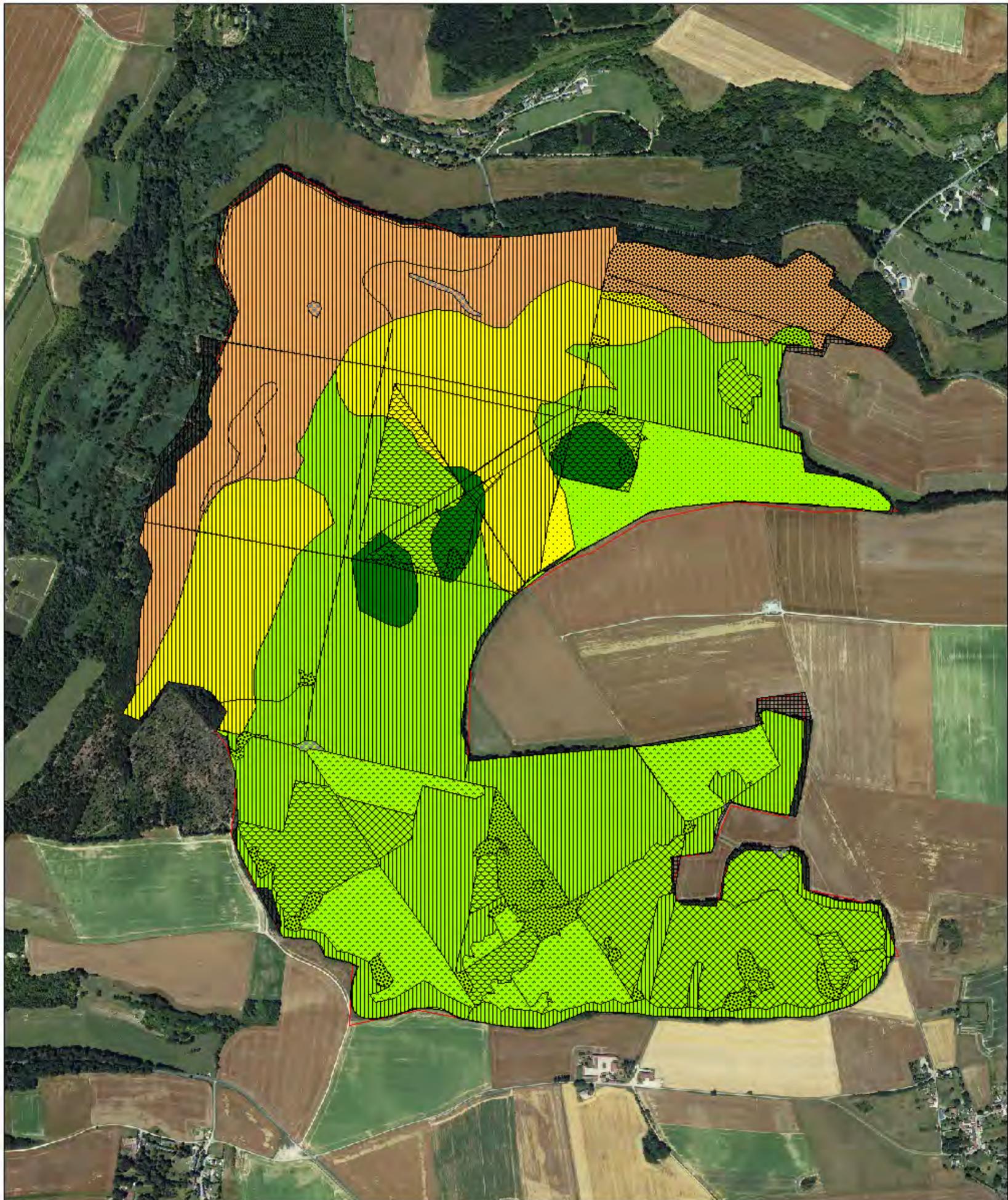


Figure 15 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité centrale



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

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

Limites du site Natura 2000

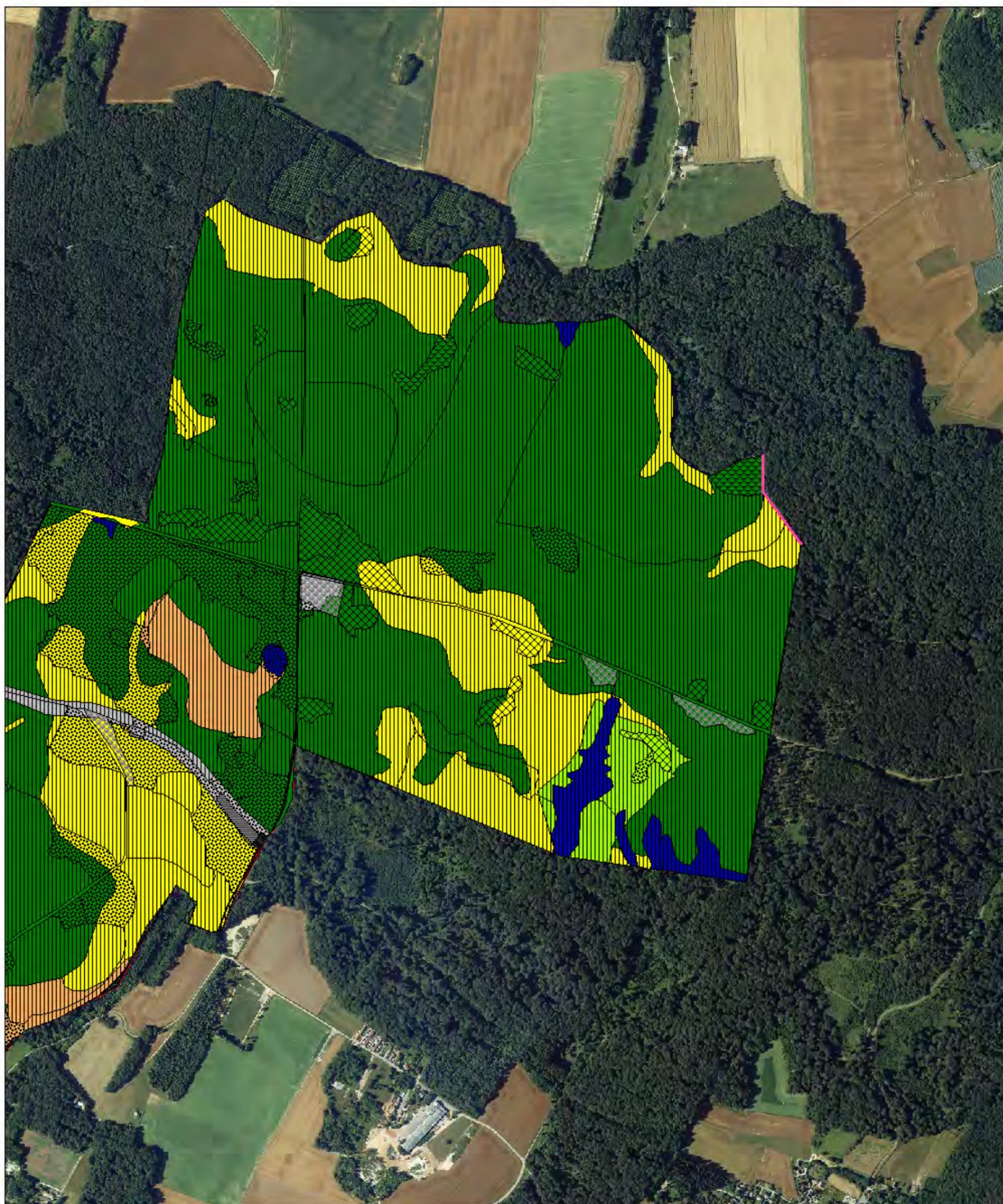
Habitat anthropique



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 / 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 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, Orthoimage

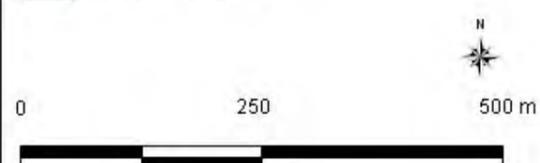
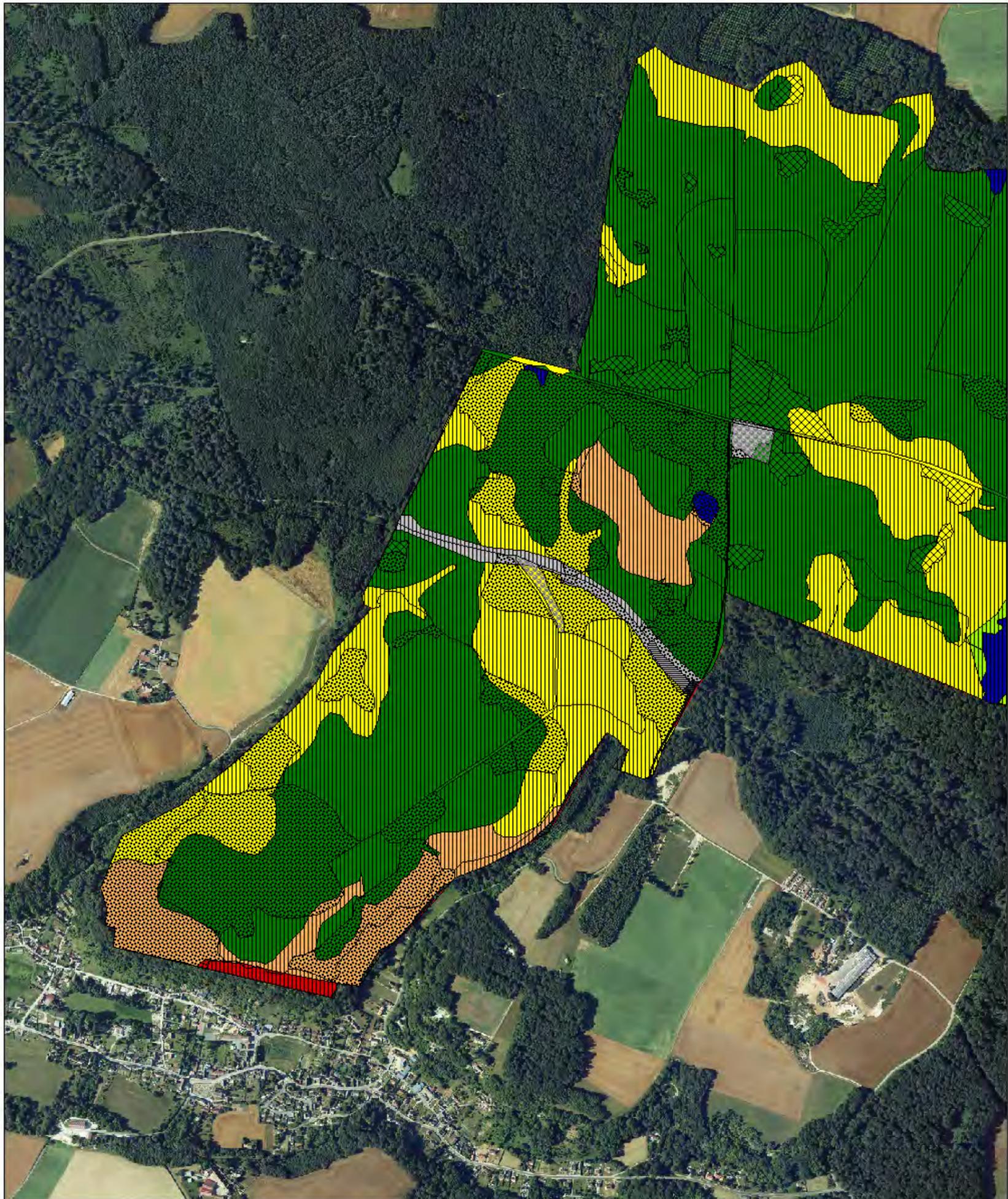


Figure 17 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 1



### 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

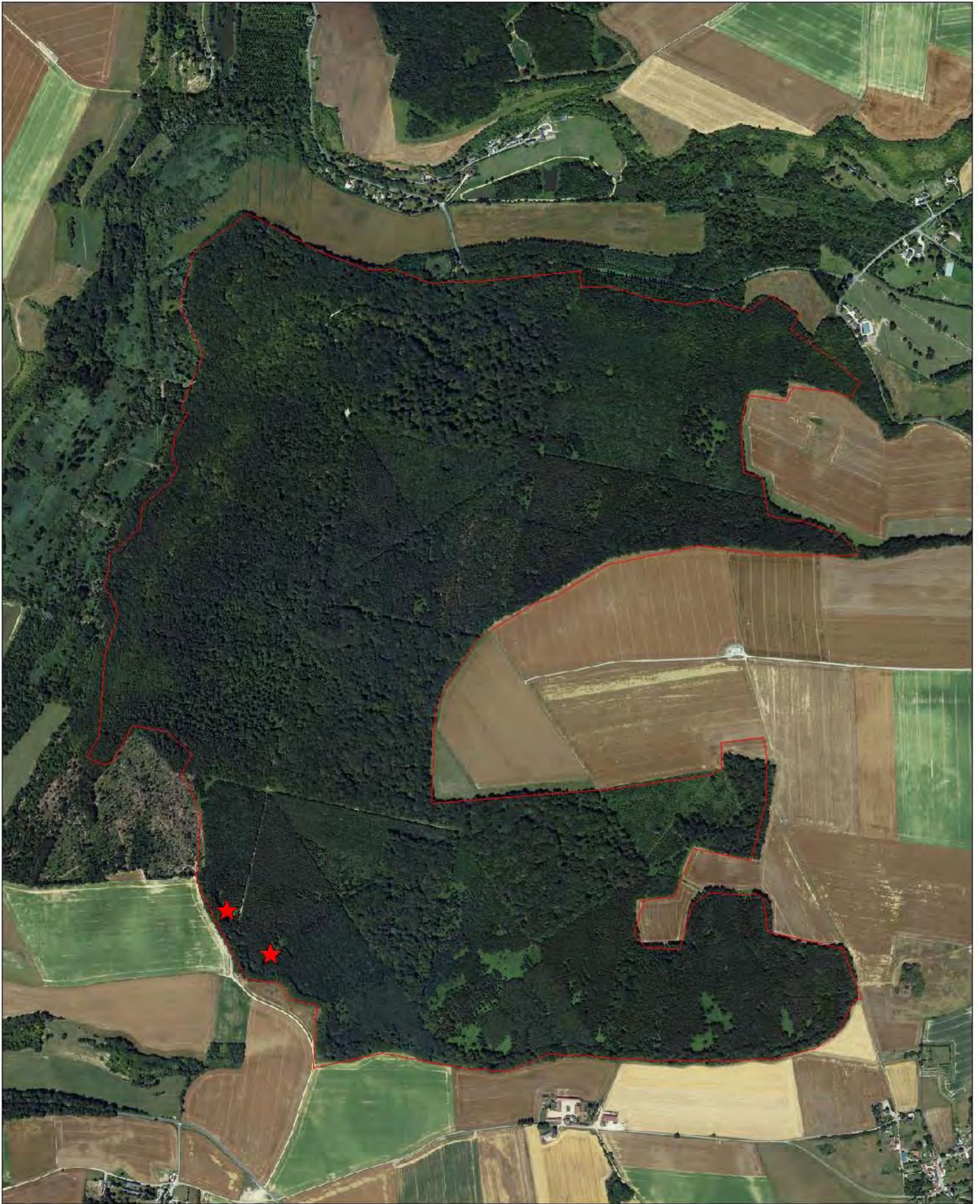


Figure 18 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 2



Carte 6A

## CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES INVASIVES - 1



### Légende

 Périmètre de l'aire d'étude

 *Phytolacca acinos*

Sources et cartographie : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan

0 250 500

Mètres



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 : Biotope, 2010. Fond : Orthophotoplan

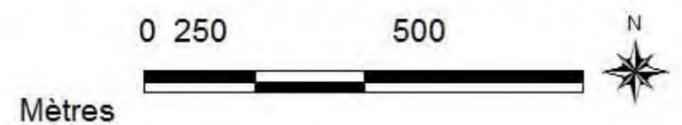


Figure 20 : Cartographie des espèces invasives, entité ouest

## 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

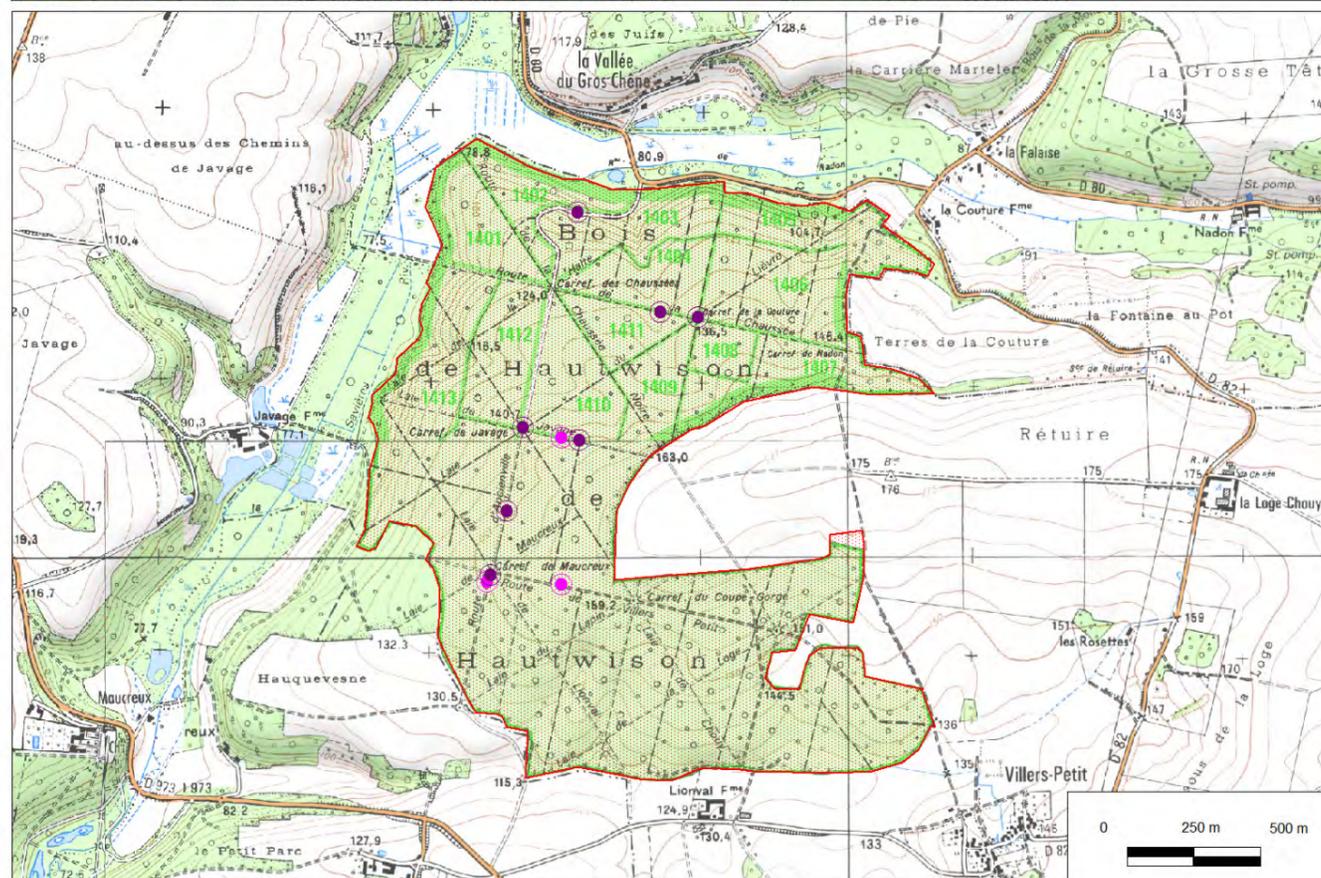
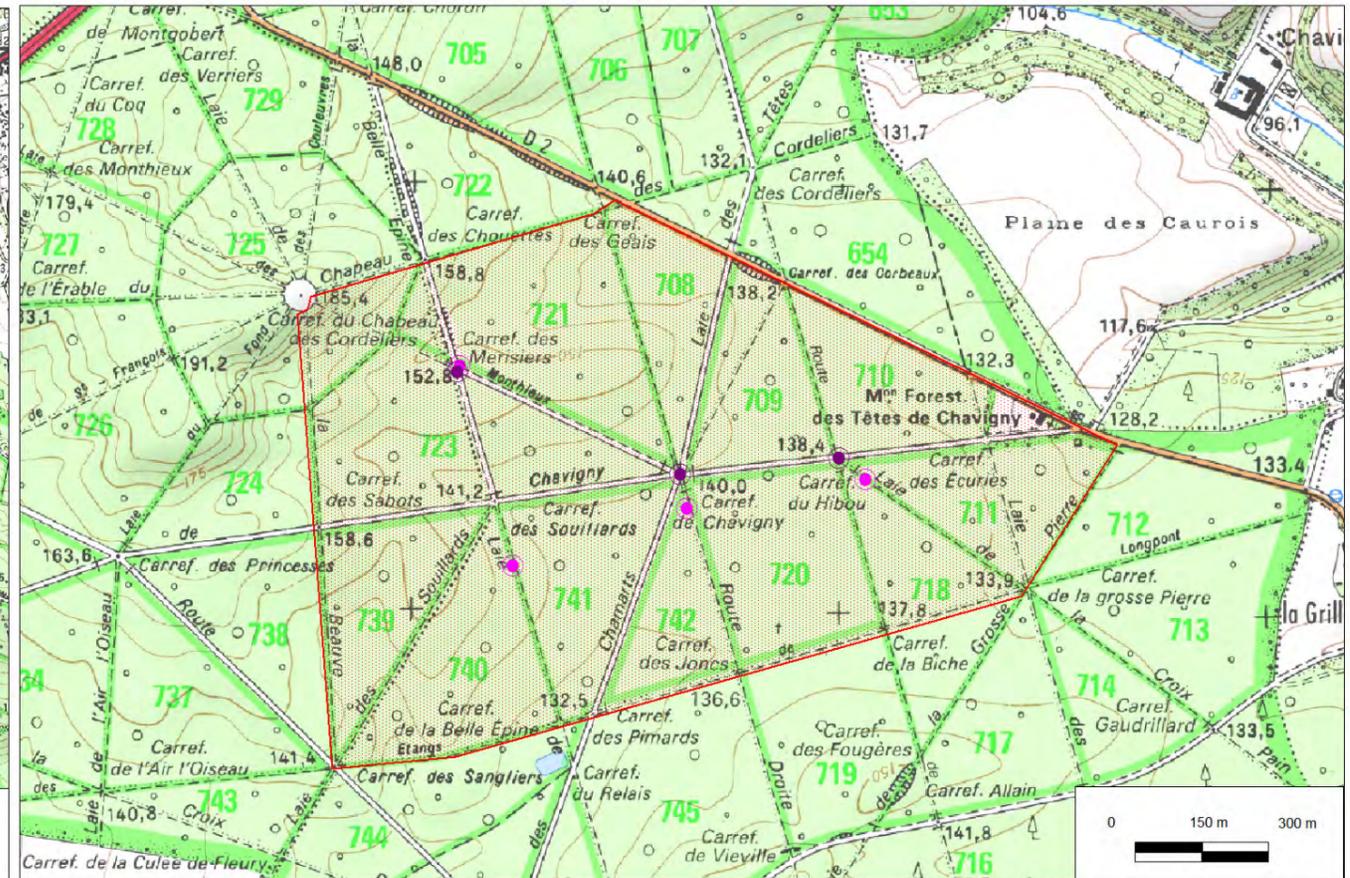
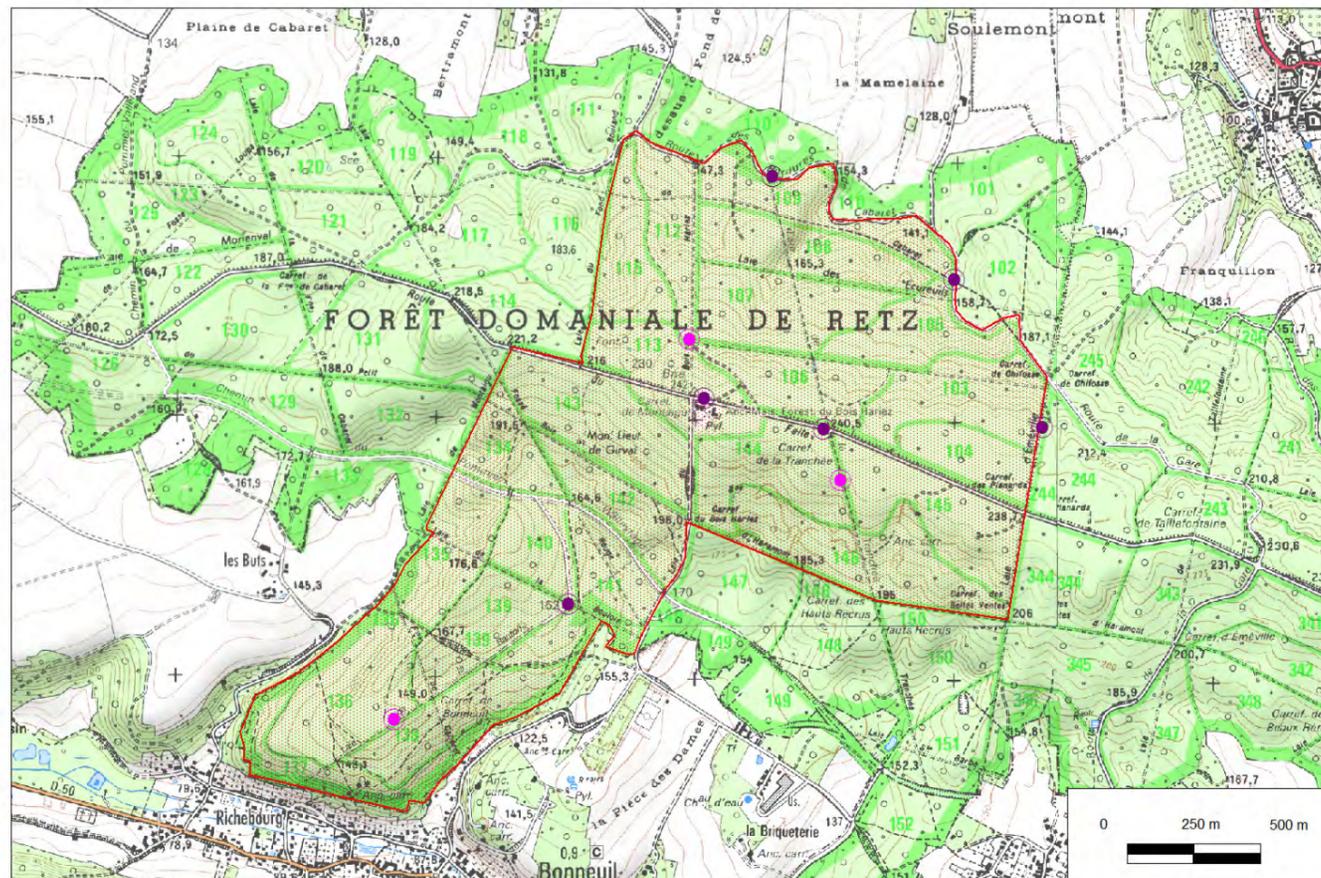
---

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

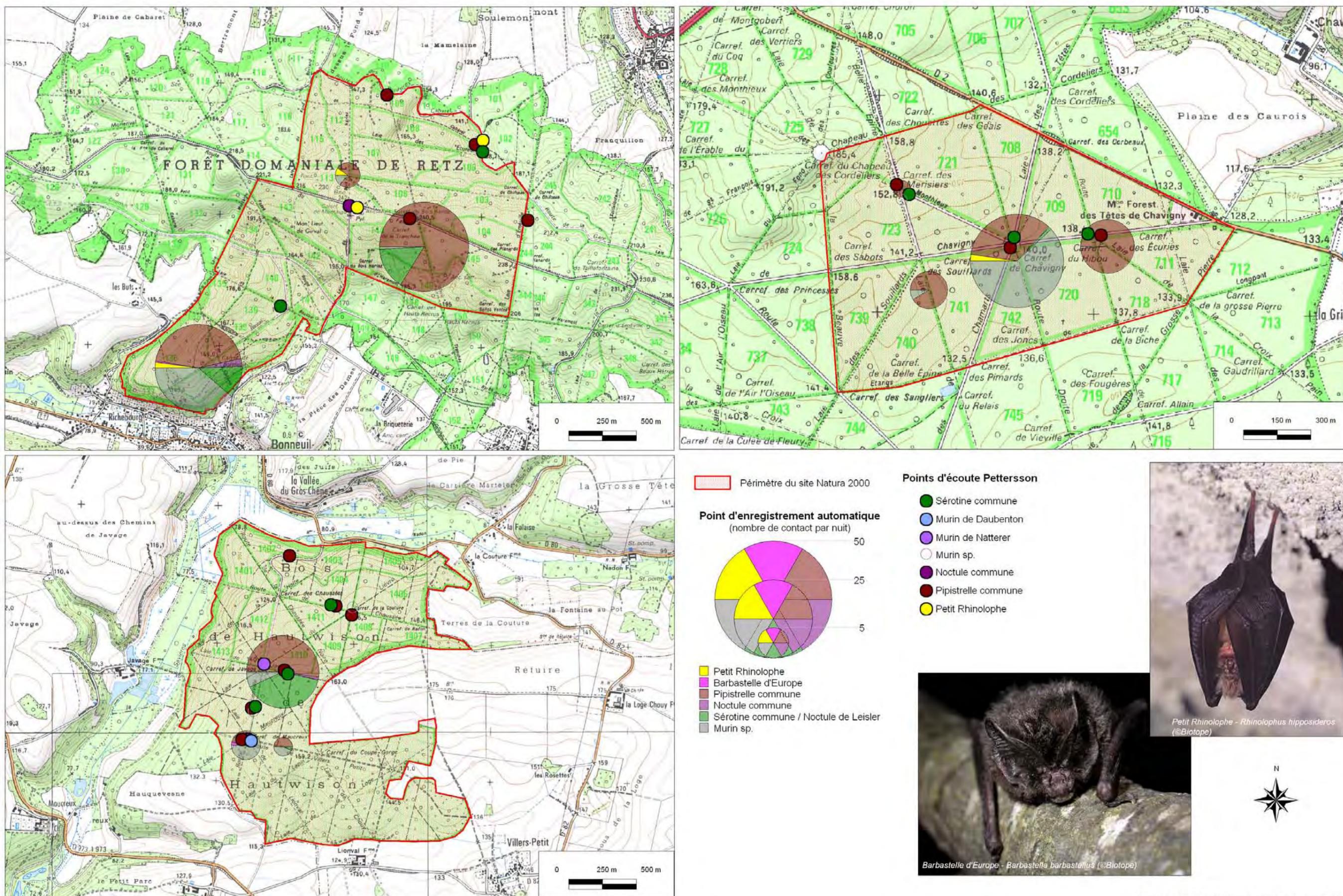


Figure 22 : Synthèse des écoutes nocturnes de chiroptères

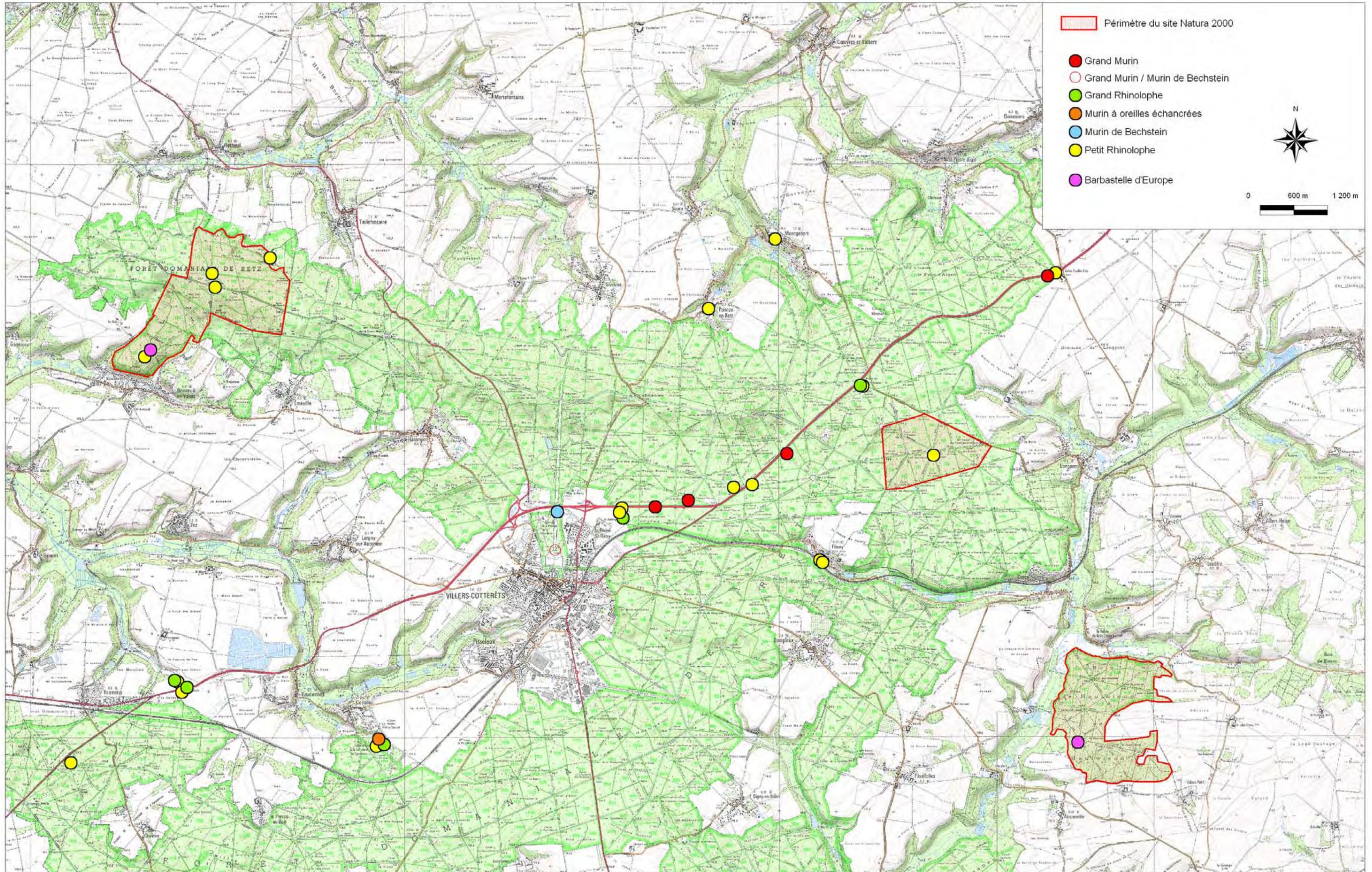
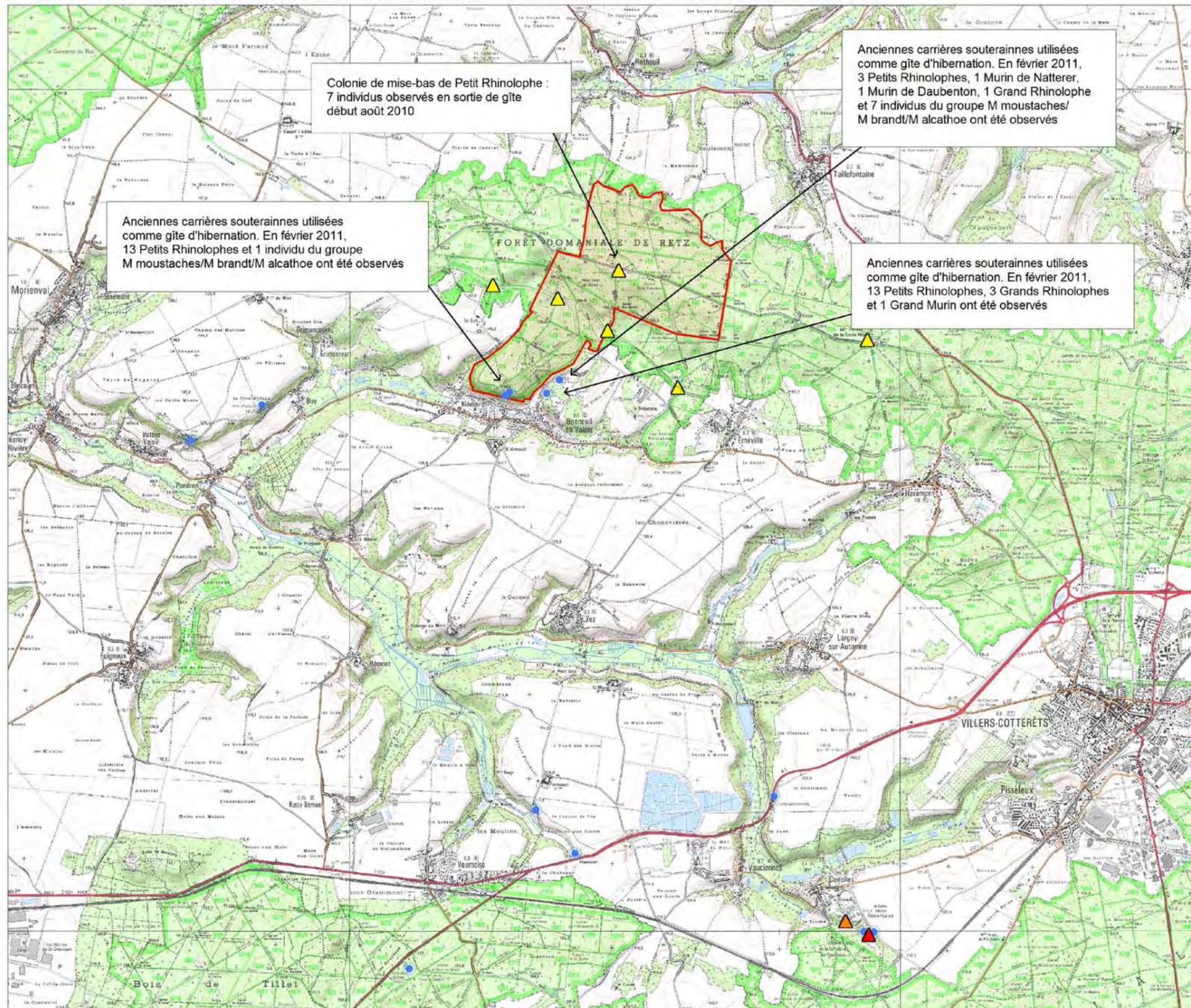
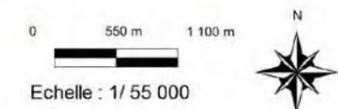


Figure 23 : Synthèse des observations des espèces d'intérêt communautaire

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



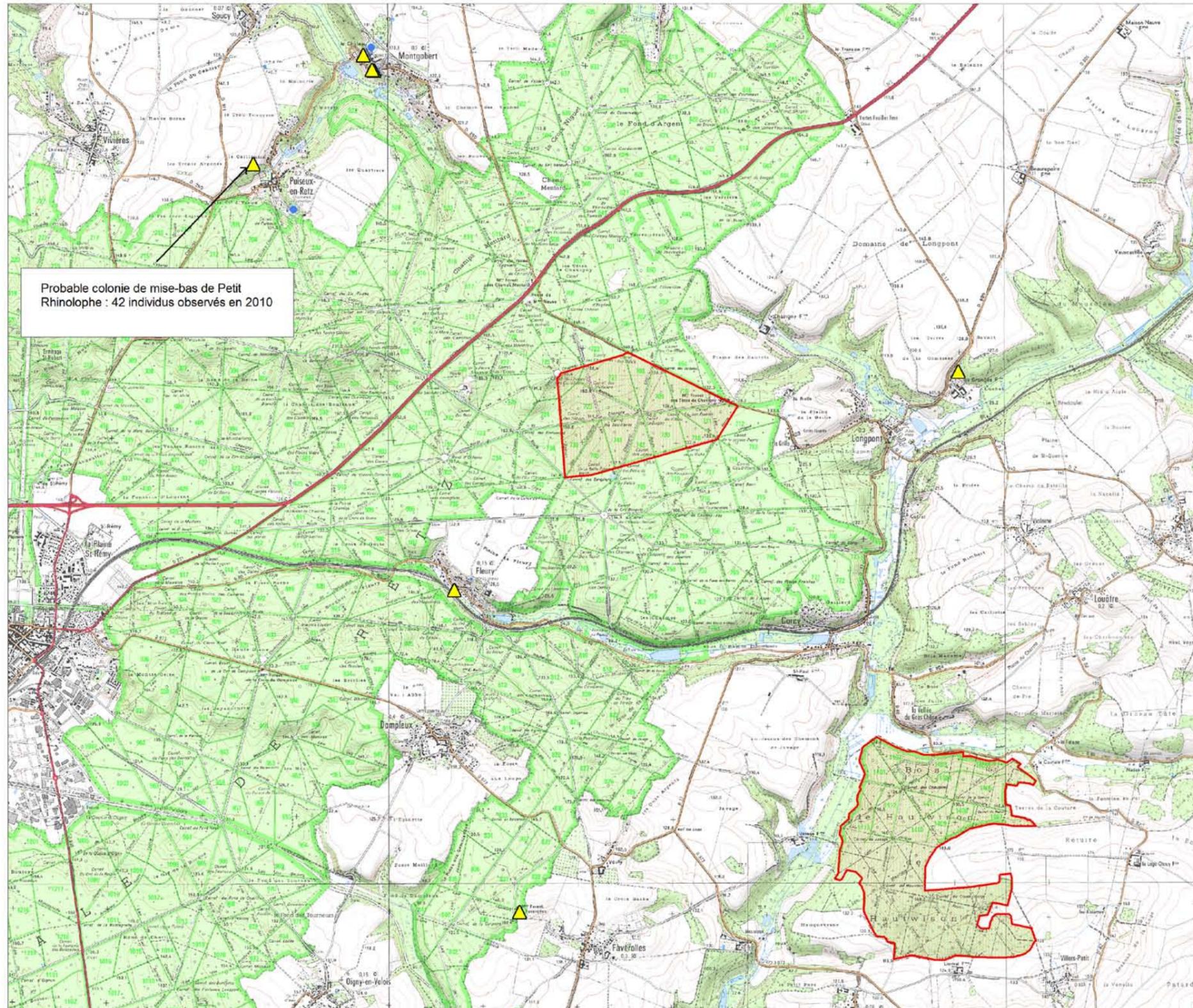
- Périmètre du Site Natura 2000
- Principaux gîtes d'hibernation connus
- Gîte estivaux utilisés par les chauves-souris
  - ▲ Grand Murin
  - ▲ Murin à oreilles échanquées
  - ▲ Petit Rhinolophe



Sources : Scan25IGN, Biotope - Cartographie : Biotope, 2011

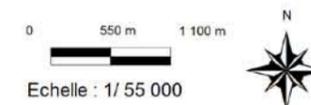
Figure 24 : Synthèse des gîtes estivaux et d'hibernation des espèces d'intérêt communautaire – entité ouest

### 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

