

**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 <b>avérés</b>   | 13 |
| II.3 Cartes des habitats d'intérêt communautaire <b>potentiels (climaciques)</b>                                 | 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 |
|  |    |
| Figure 1 Localisation du site  | 7  |
| Figure 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire  | 8  |
| Figure 3 : Sources : Carte des sols, Chambre d'agriculture de l'Aisne, ONF (Plan d'aménagement forestier, 1995 9 |    |
| Figure 4 Carte des sols, détail entité est   | 10 |
| Figure 5 : Carte des sols, détail entité centrale  | 11 |
| Figure 6 : Carte des sols, détail entité ouest   | 12 |
| Figure 7 : Cartographie des habitats naturels - entité centrale  | 14 |
| Figure 8 : Cartographie des habitats naturels - entité est   | 15 |
| Figure 9 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 1   | 16 |
| Figure 10 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 2  | 17 |
| Figure 11 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité centrale                           | 18 |



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

## I. Cartes générales

---

Document de travail



## LOCALISATION DU SITE

Carte 1

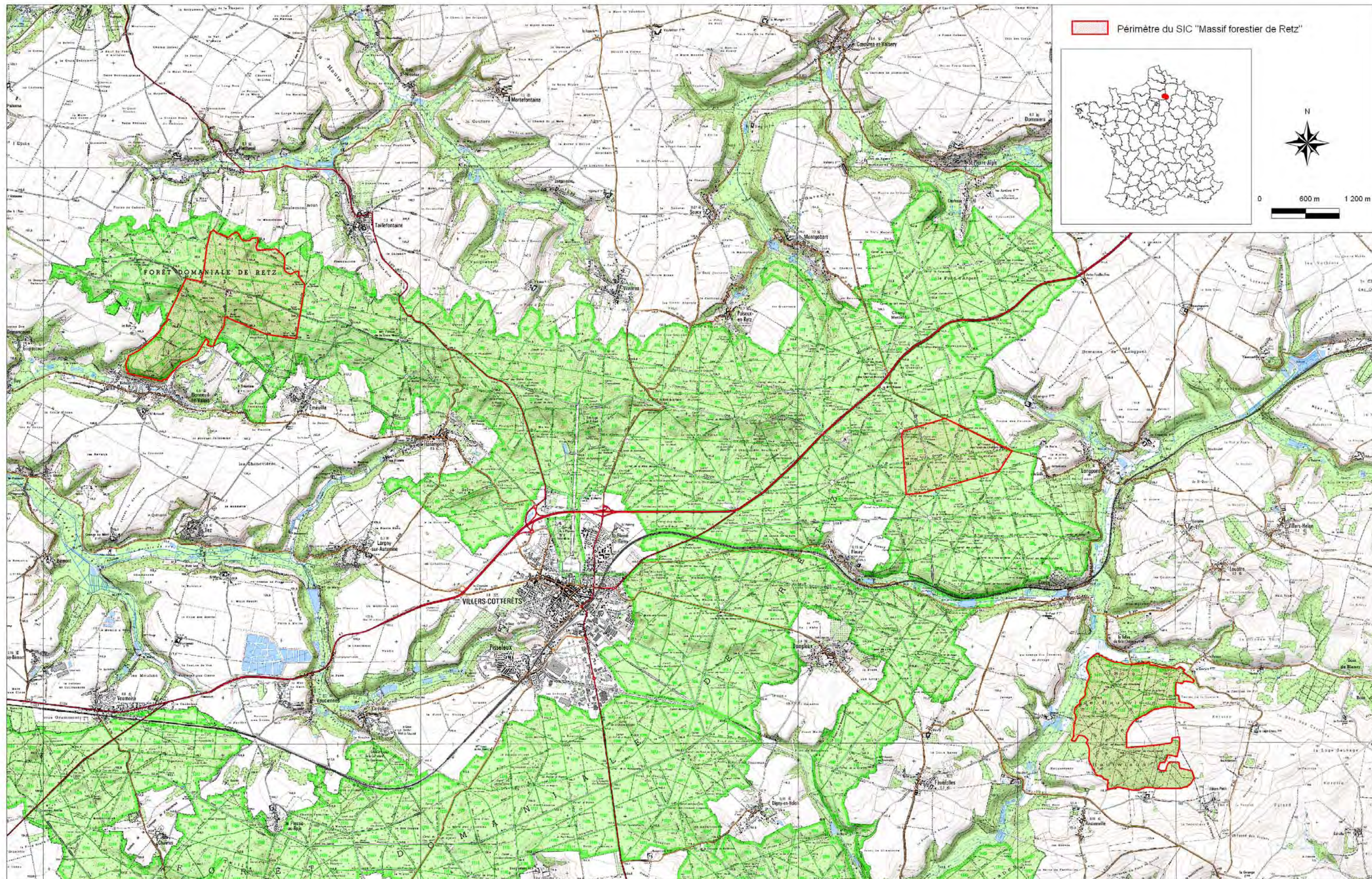


Figure 1 Localisation du site



## ZONAGES RÉGLEMENTAIRES ET D'INVENTAIRE

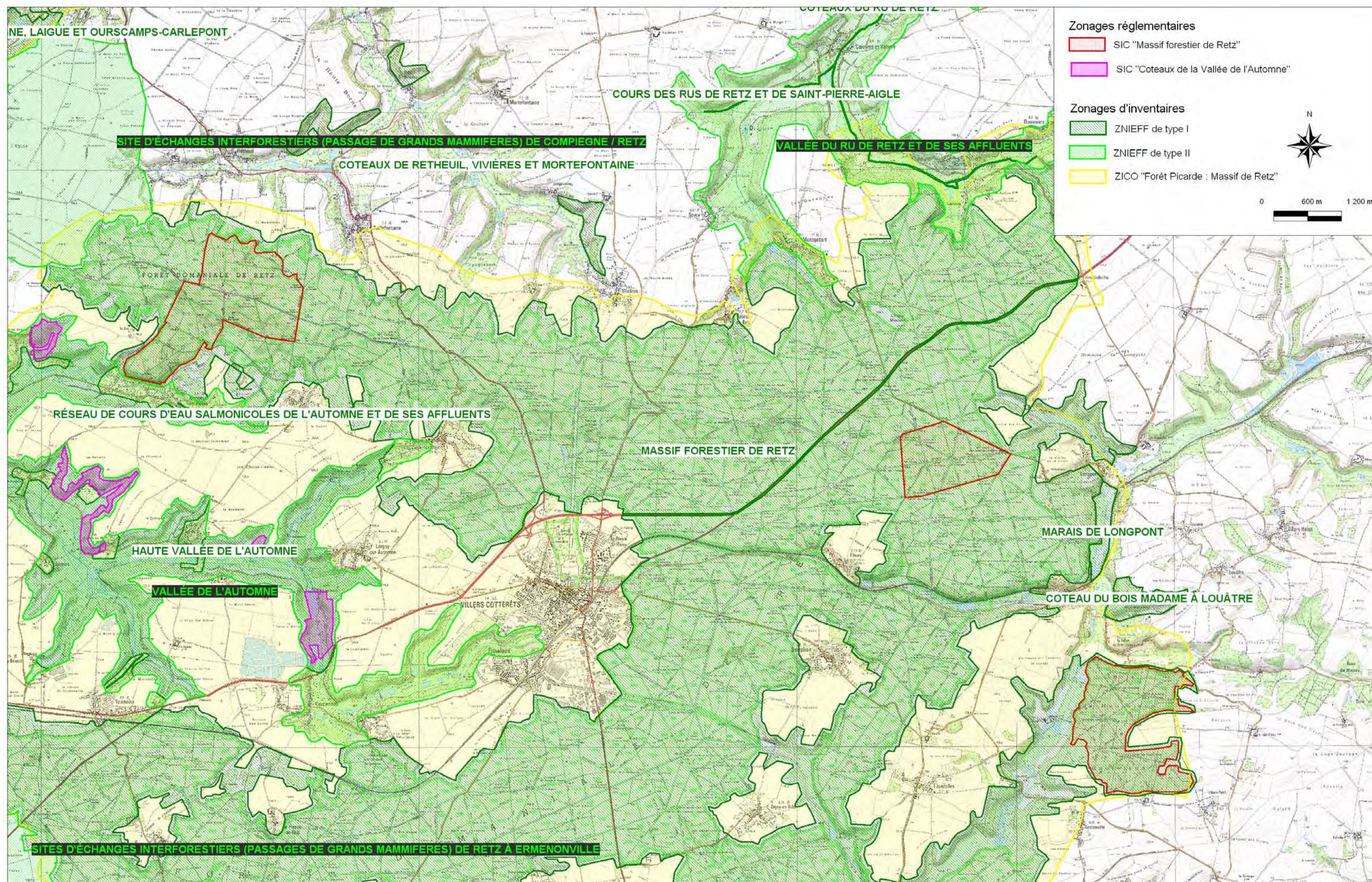


Figure 2 : Zonages réglementaires et d'inventaire



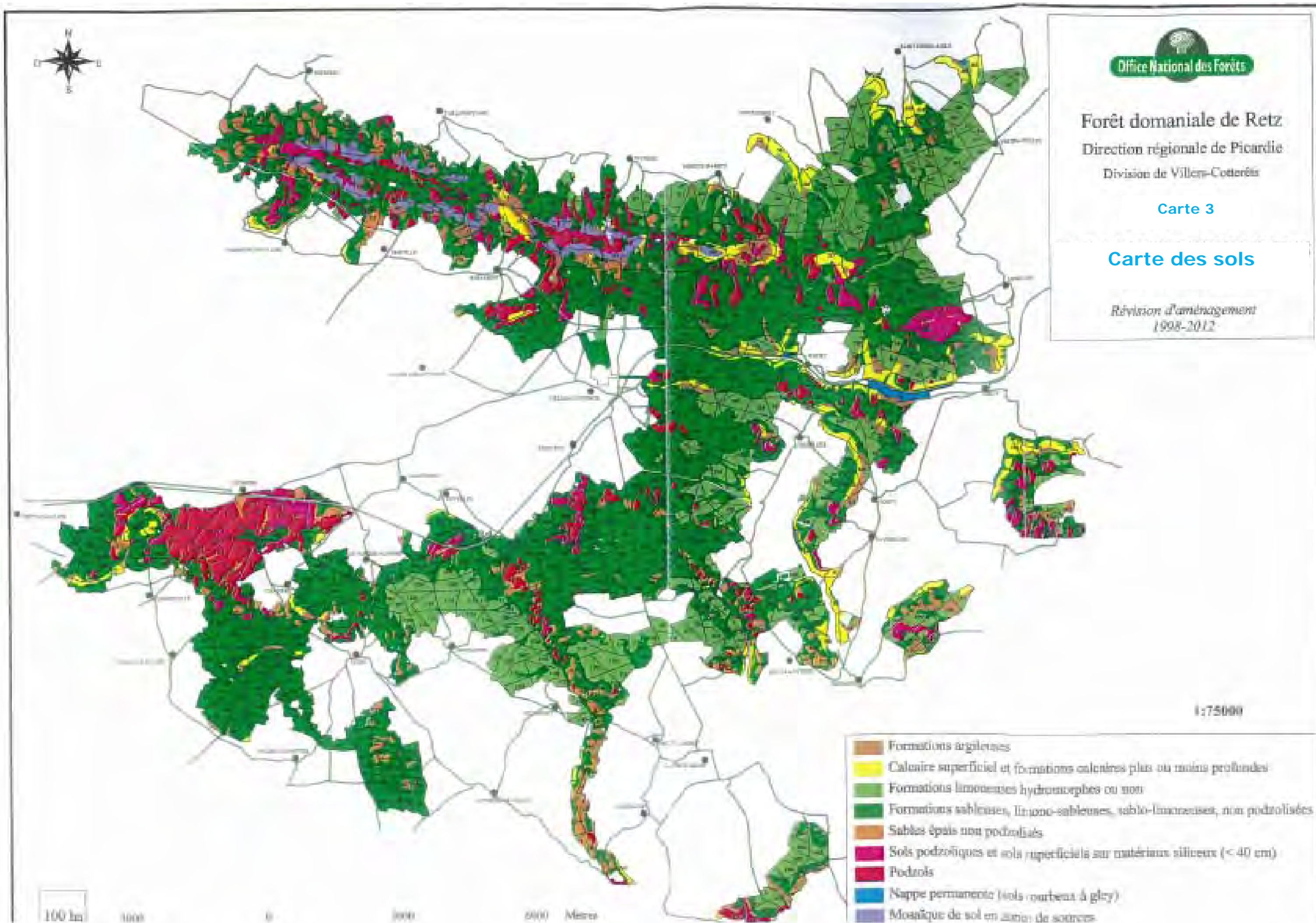


Figure 3 : Sources : Carte des sols, Chambre d'agriculture de l'Aisne, ONF (Plan d'aménagement forestier, 1995)



## 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
- Marnes et marno-calcaire
- Grès - grès tendre
- Cailloutis siliceux, silex et galets
- Meulière
- Schistes
- Schistes et grès
- Gypse de nature hétérogène



Echelle : 1:15 000

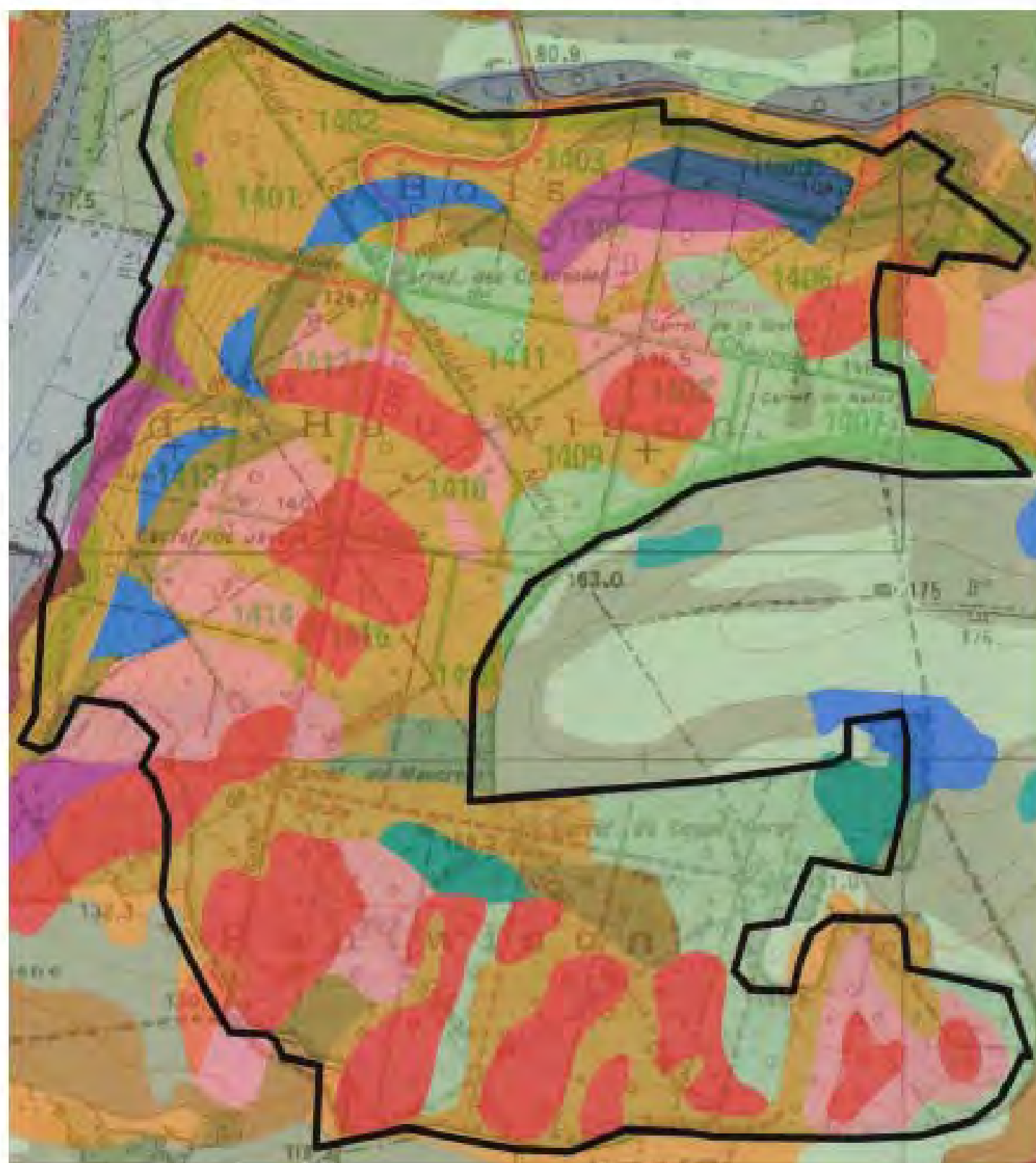
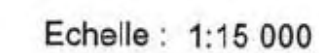
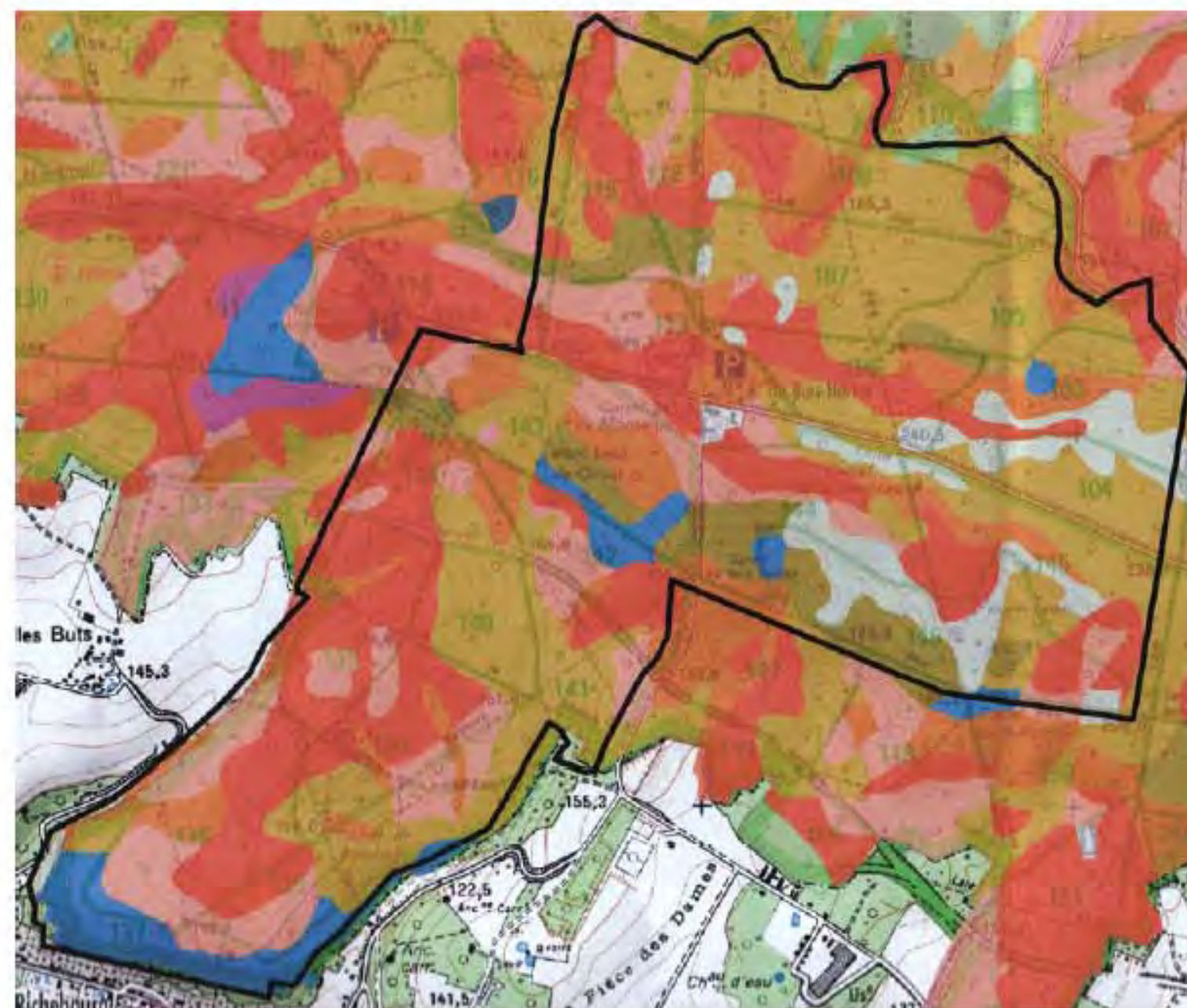


Figure 4 Carte des sols, détail entité est



**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
- Grave alluviale siliceuse
- Grave 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



## 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

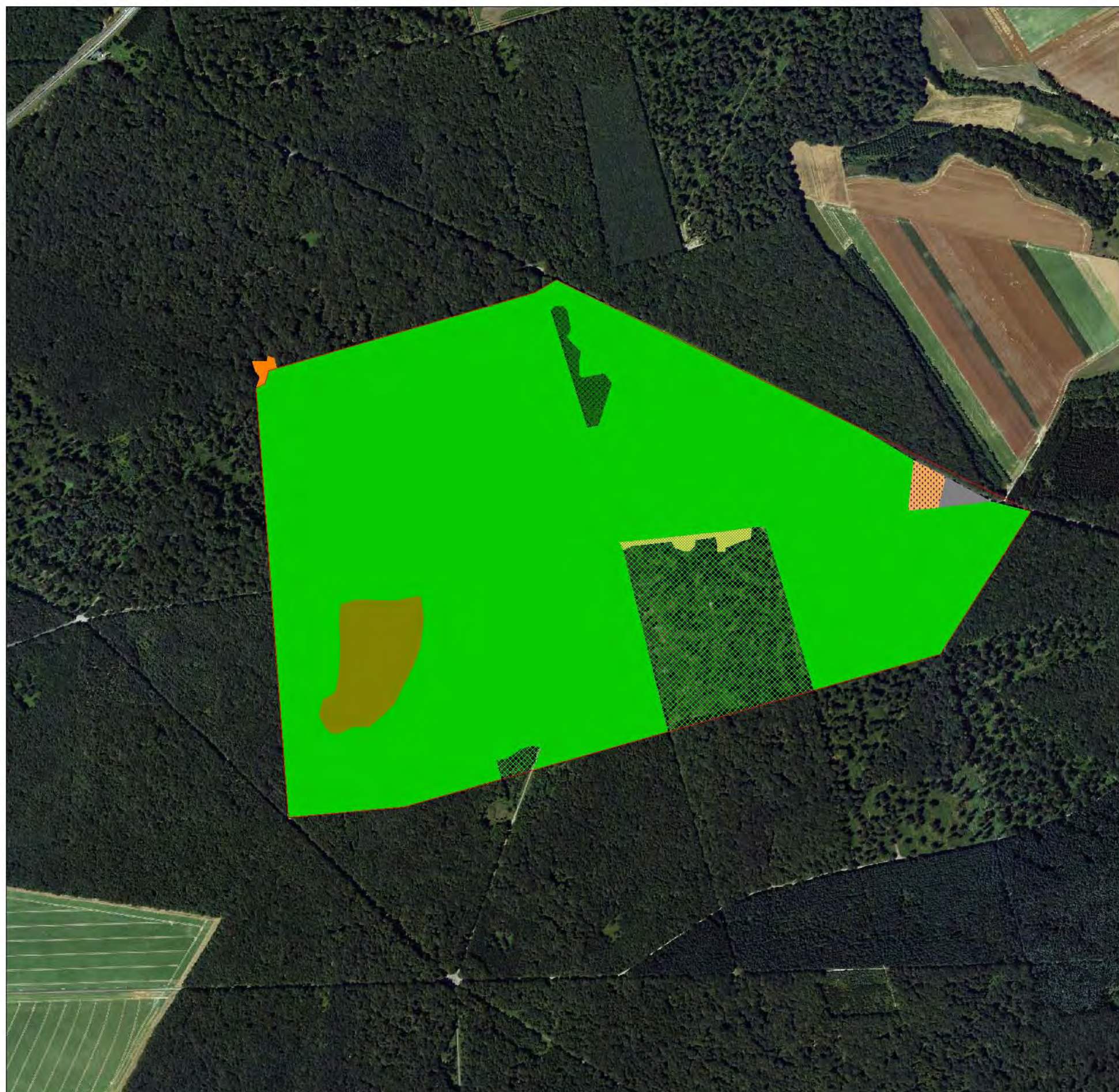
---

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



## CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS - ENTITÉ EST



### 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



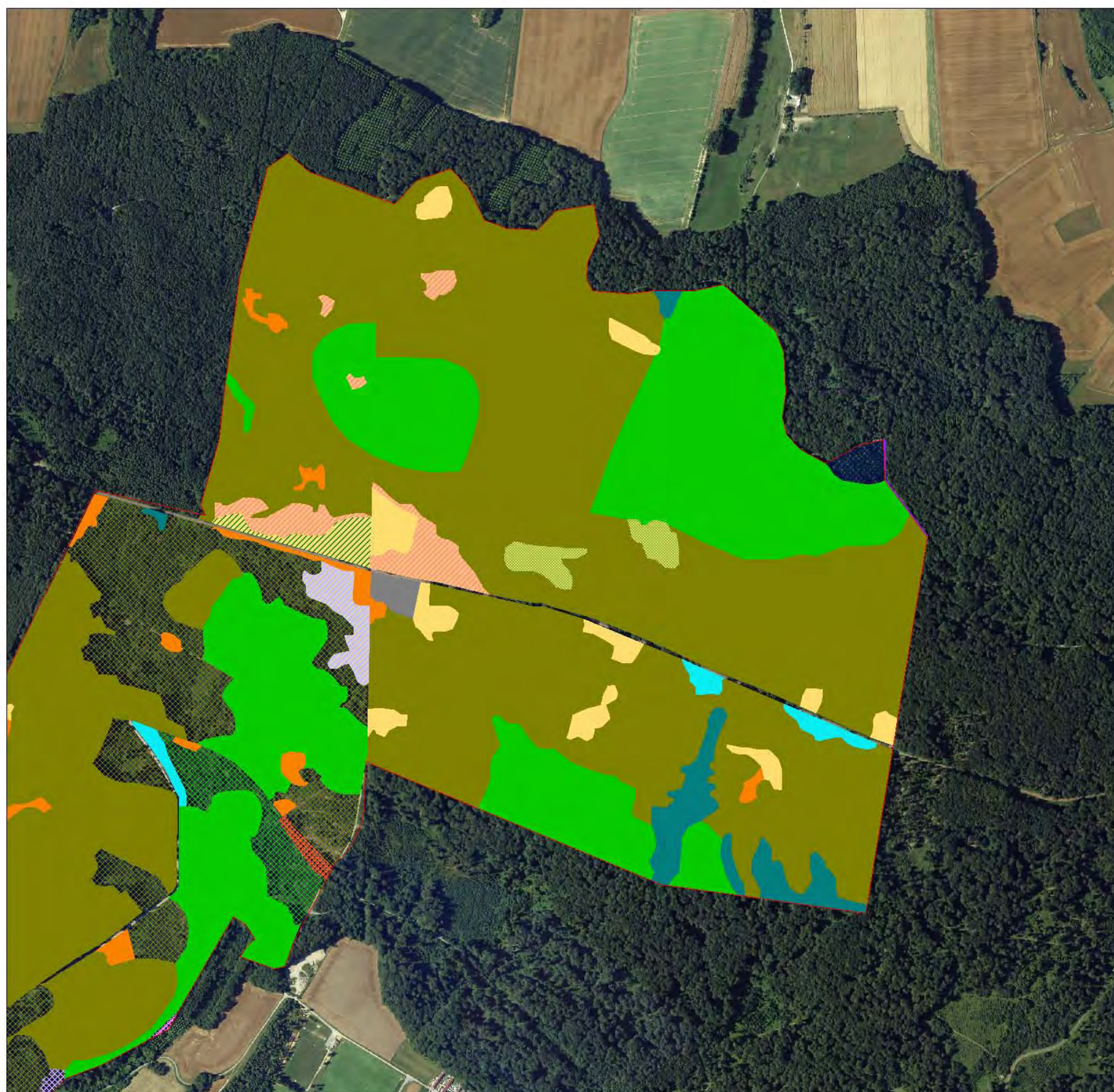
Sources et cartographie : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan

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\*)
- 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

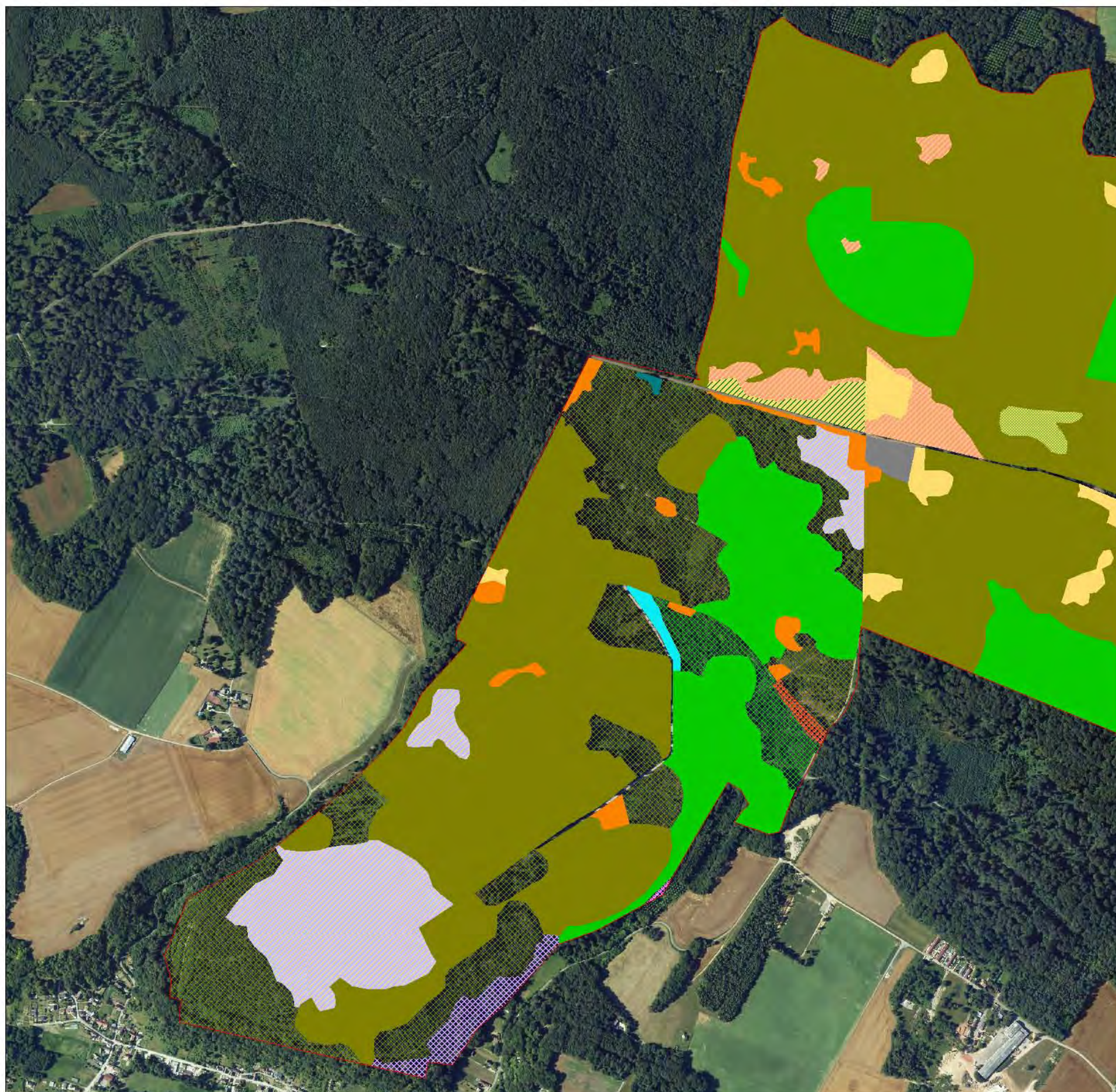


Figure 9 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 1





## 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-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

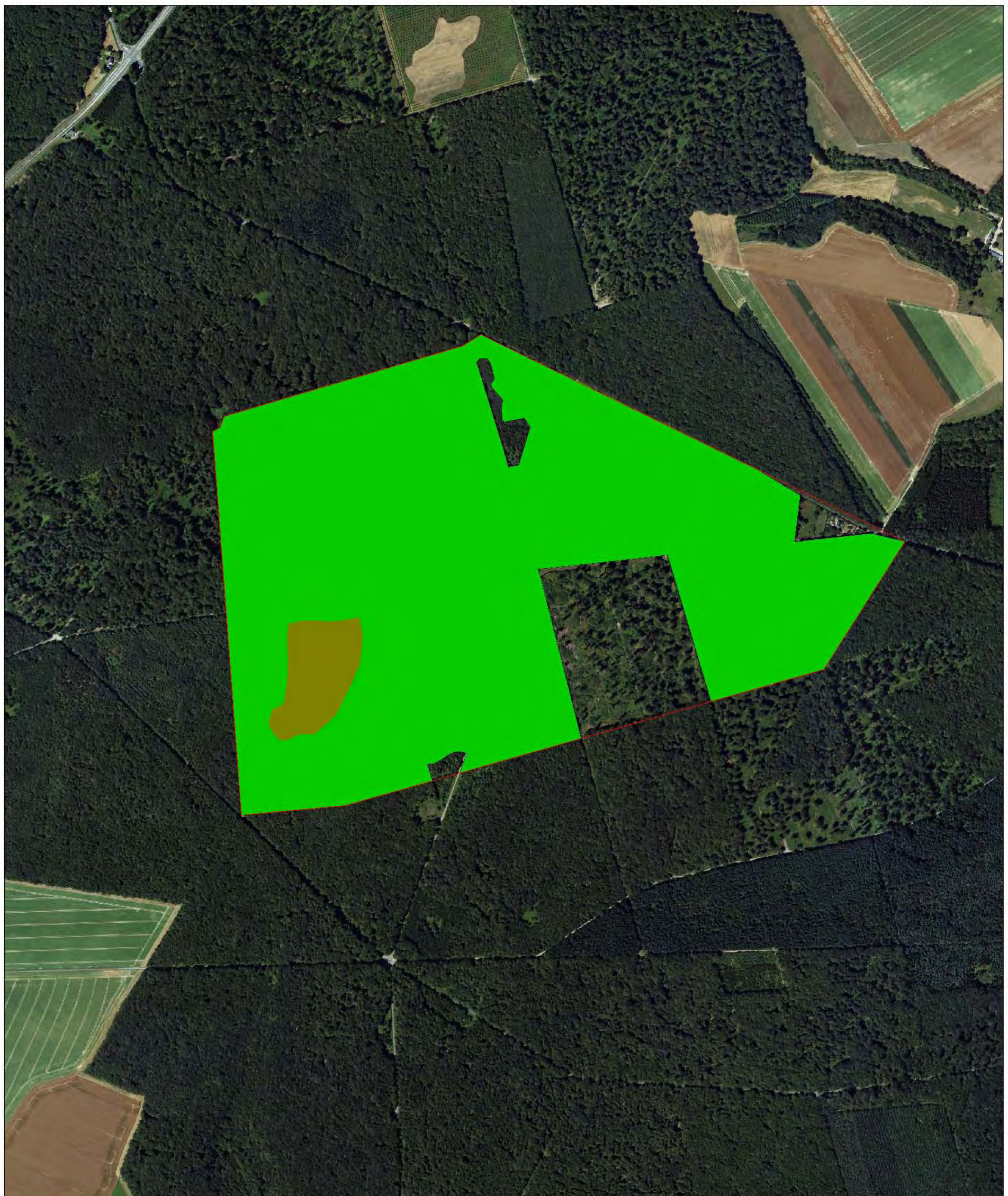


Figure 10 : Cartographie des habitats naturels - entité ouest 2





## 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



### 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



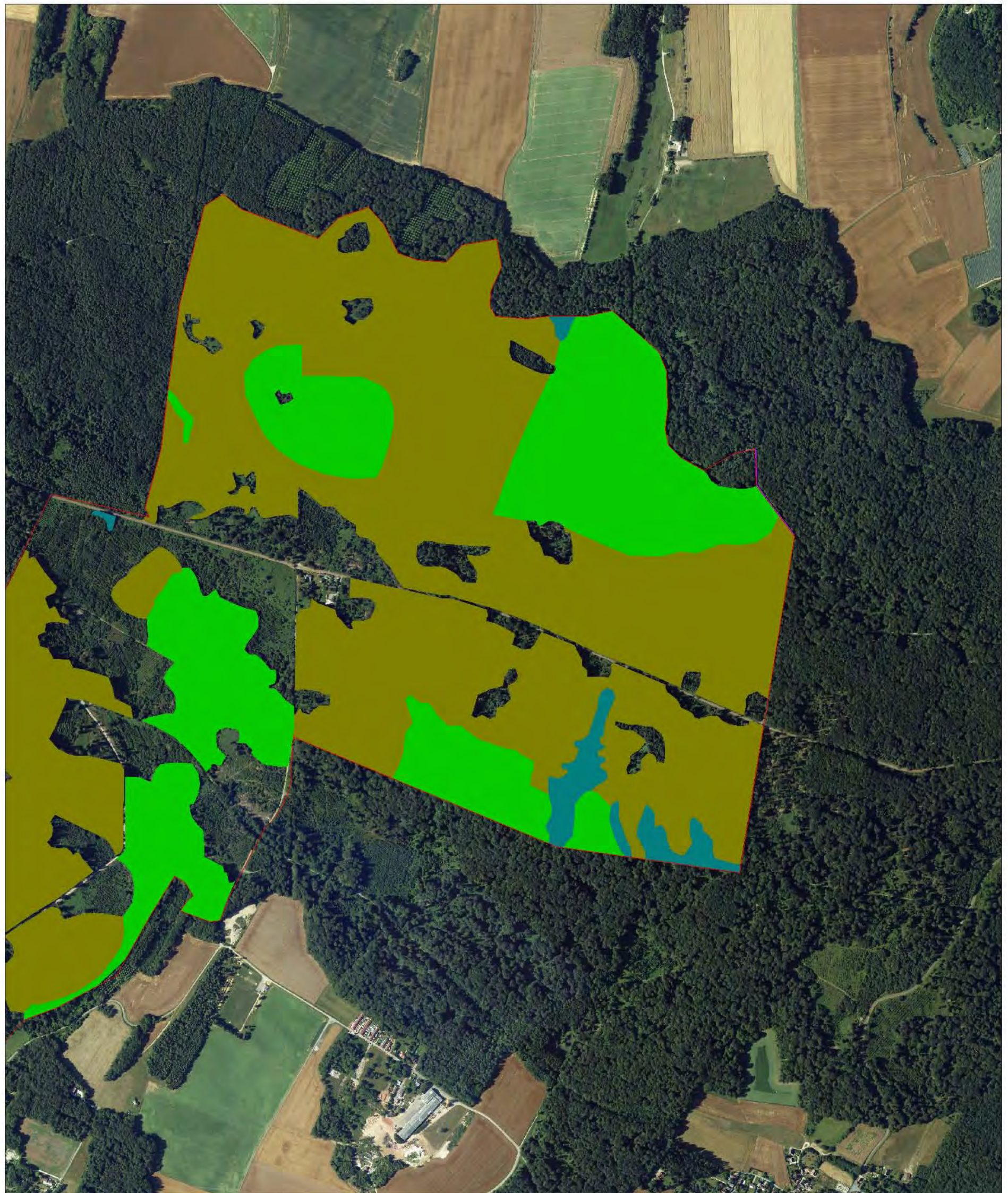
Mètres

Figure 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 : Biotopie, 2010. Fond : Orthophotoplan



0 250 500



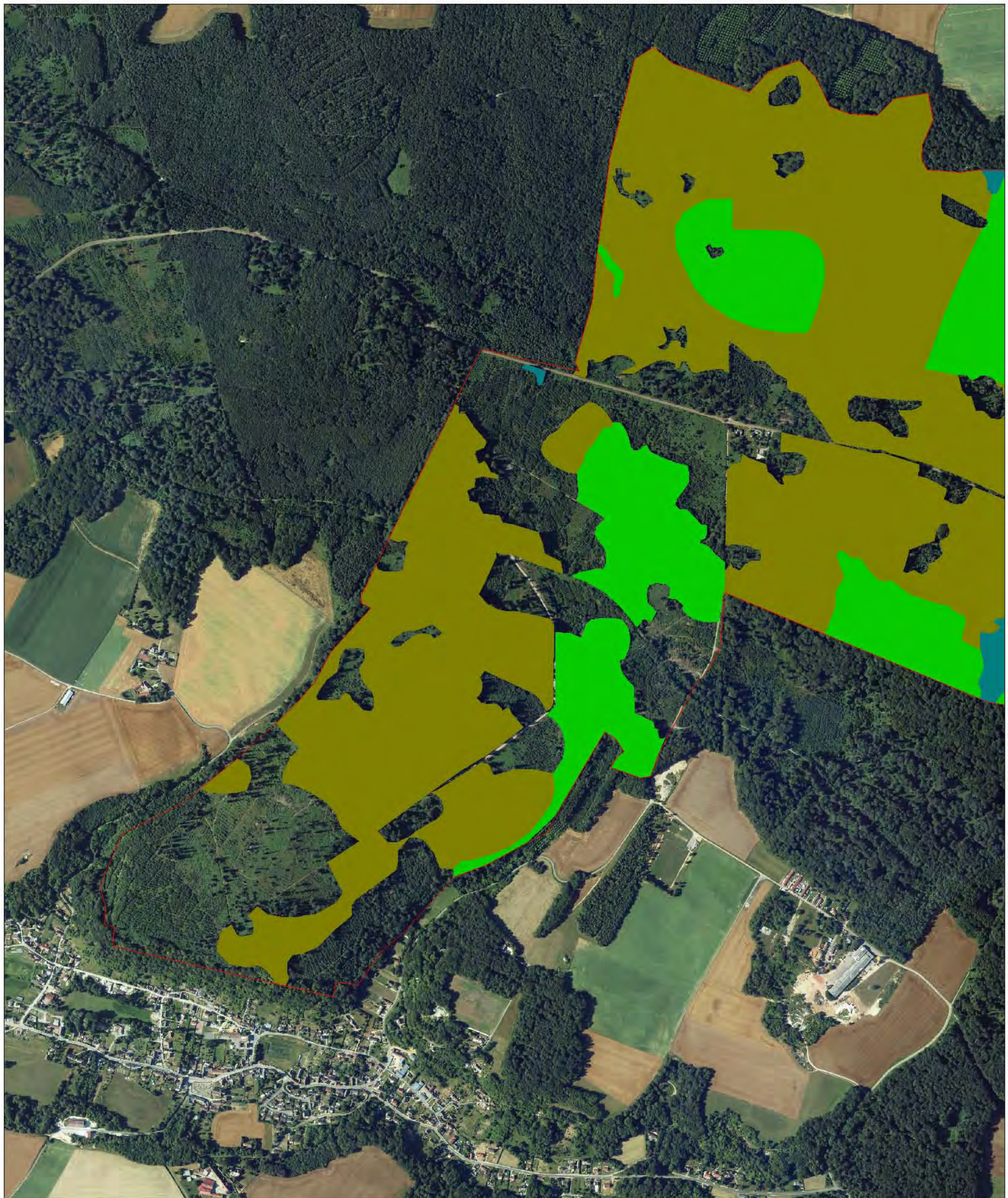
Mètres

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






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



### 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 : Biotope, 2010. Fond : Orthophotoplan



0 250 500



Mètres

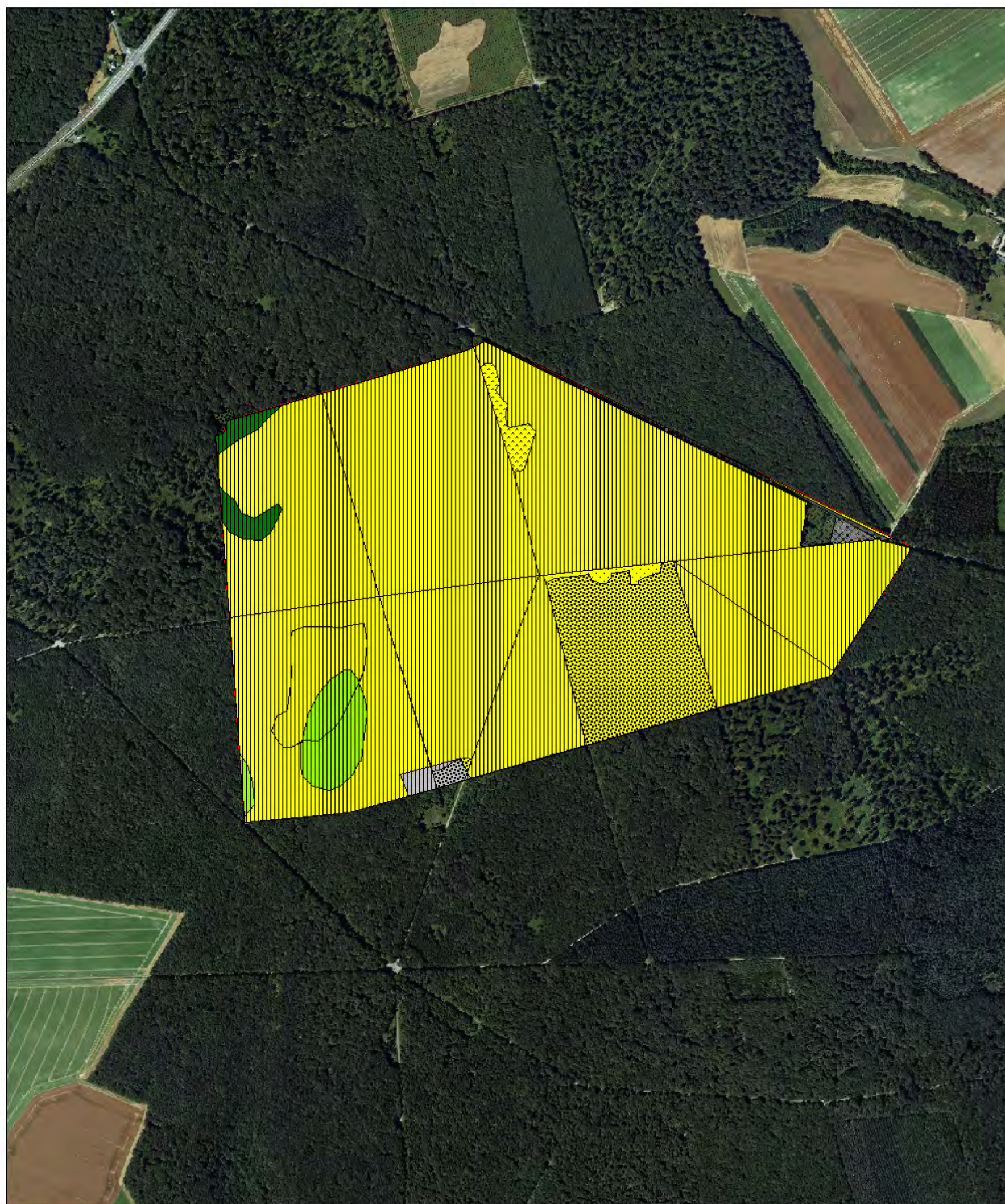
Figure 14 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire avérés - entité ouest 2





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

- Limites du site Natura 2000
- Habitat anthropique

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

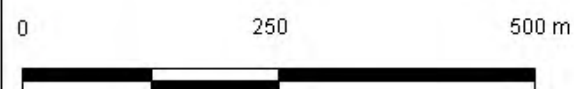
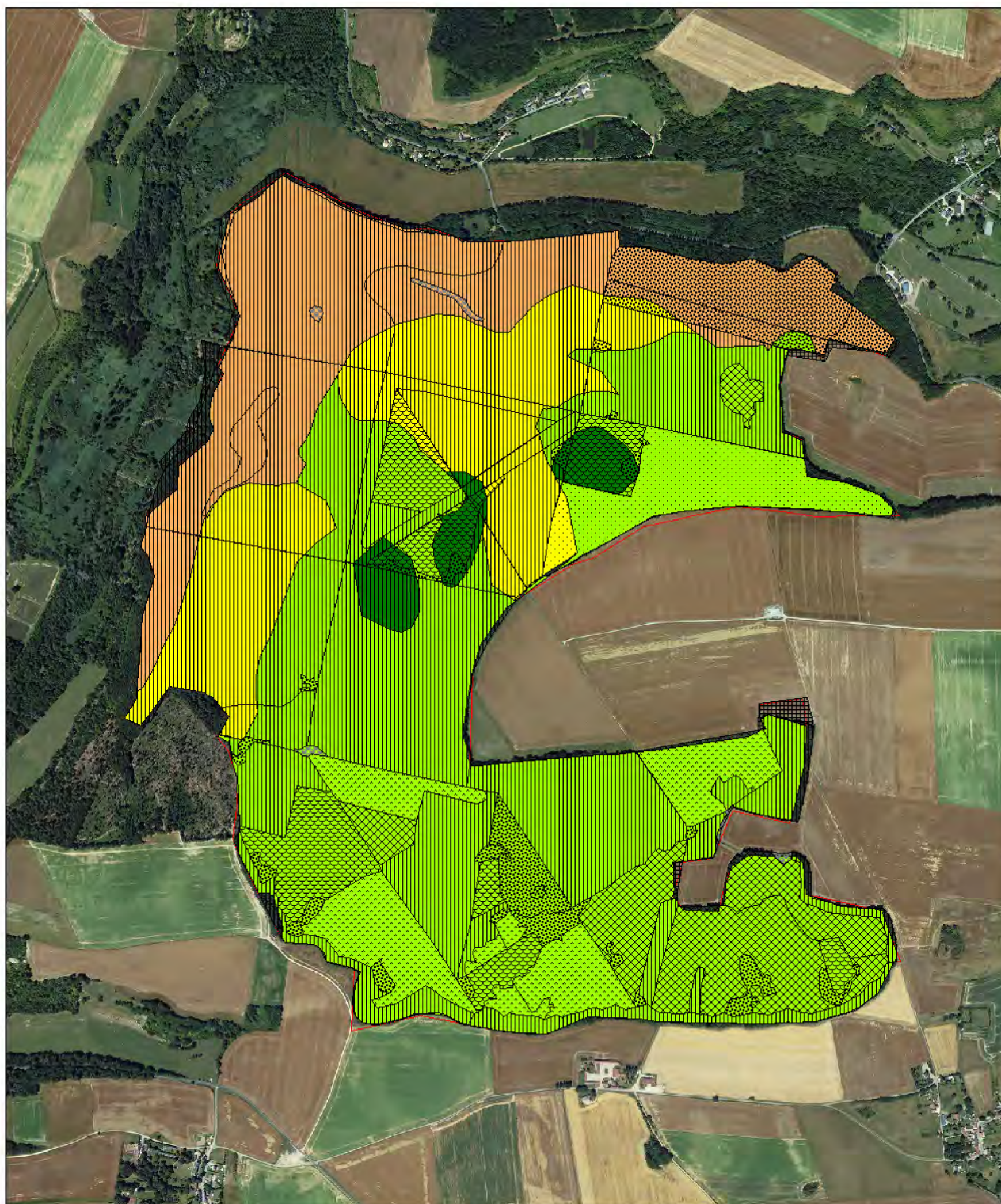


Figure 15 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité centrale





## 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* - *Alliaron 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 du sol : Biotopie, 2011  
Fond : IGN, Orthophotoplan

- Limites du site Natura 2000
- Habitat anthropique

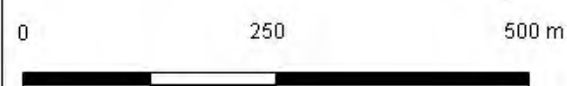


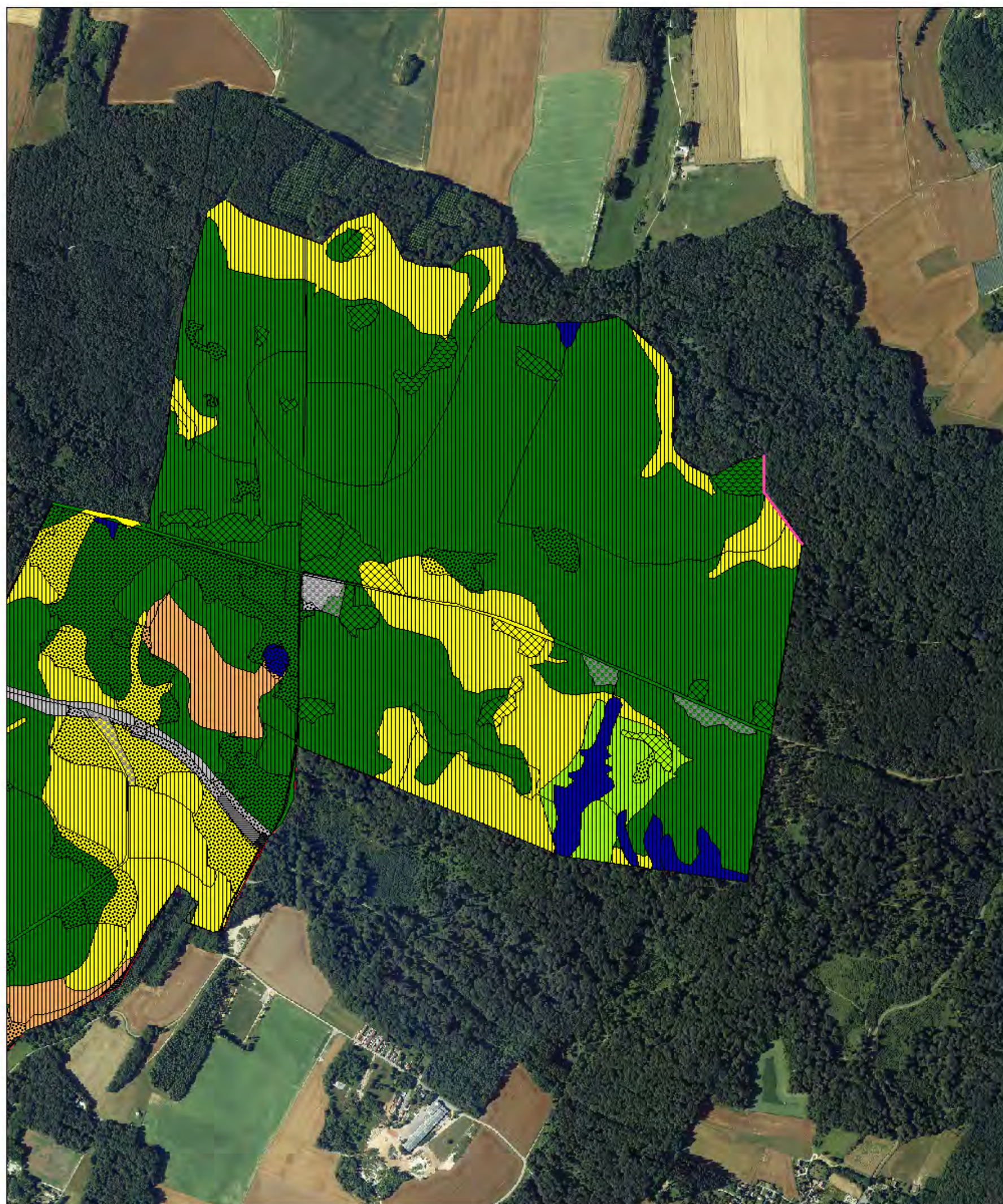
Figure 16 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité est





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* / *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

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

Limites du site Natura 2000

Habitat anthropique

0 250 500 m



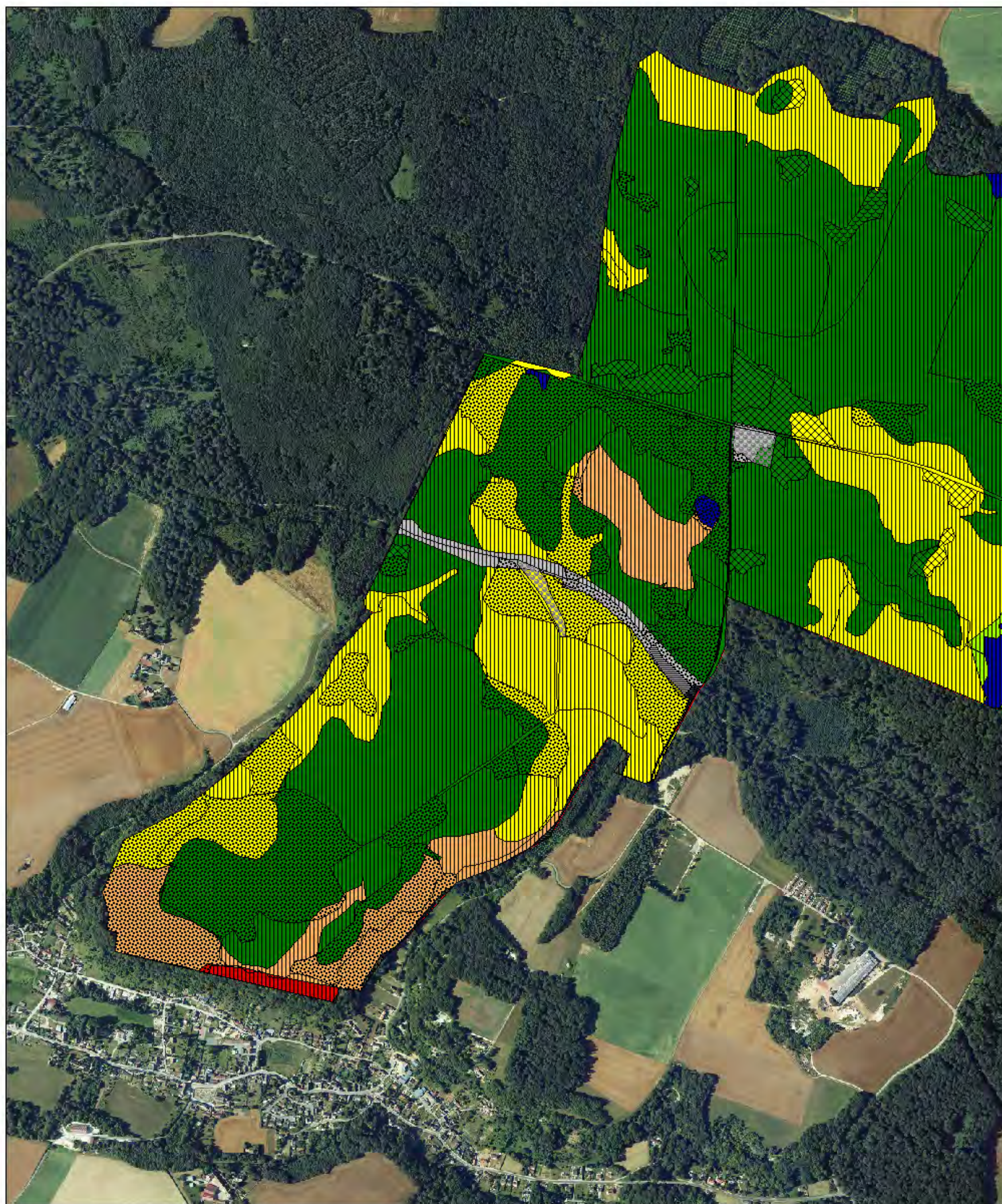
Figure 17 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 1





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* / *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 résineux
- Prairie
- Verger pâturé

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

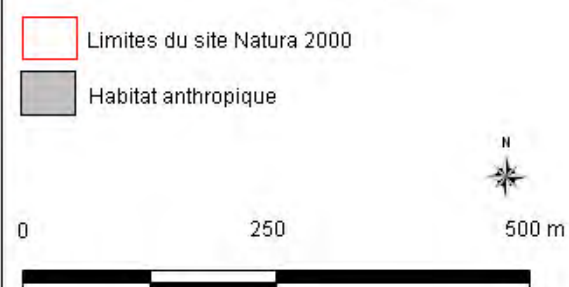


Figure 18 : Cartographie des habitats d'intérêt communautaire potentiels - entité ouest 2





Carte 6A

## CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES INVASIVES - 1

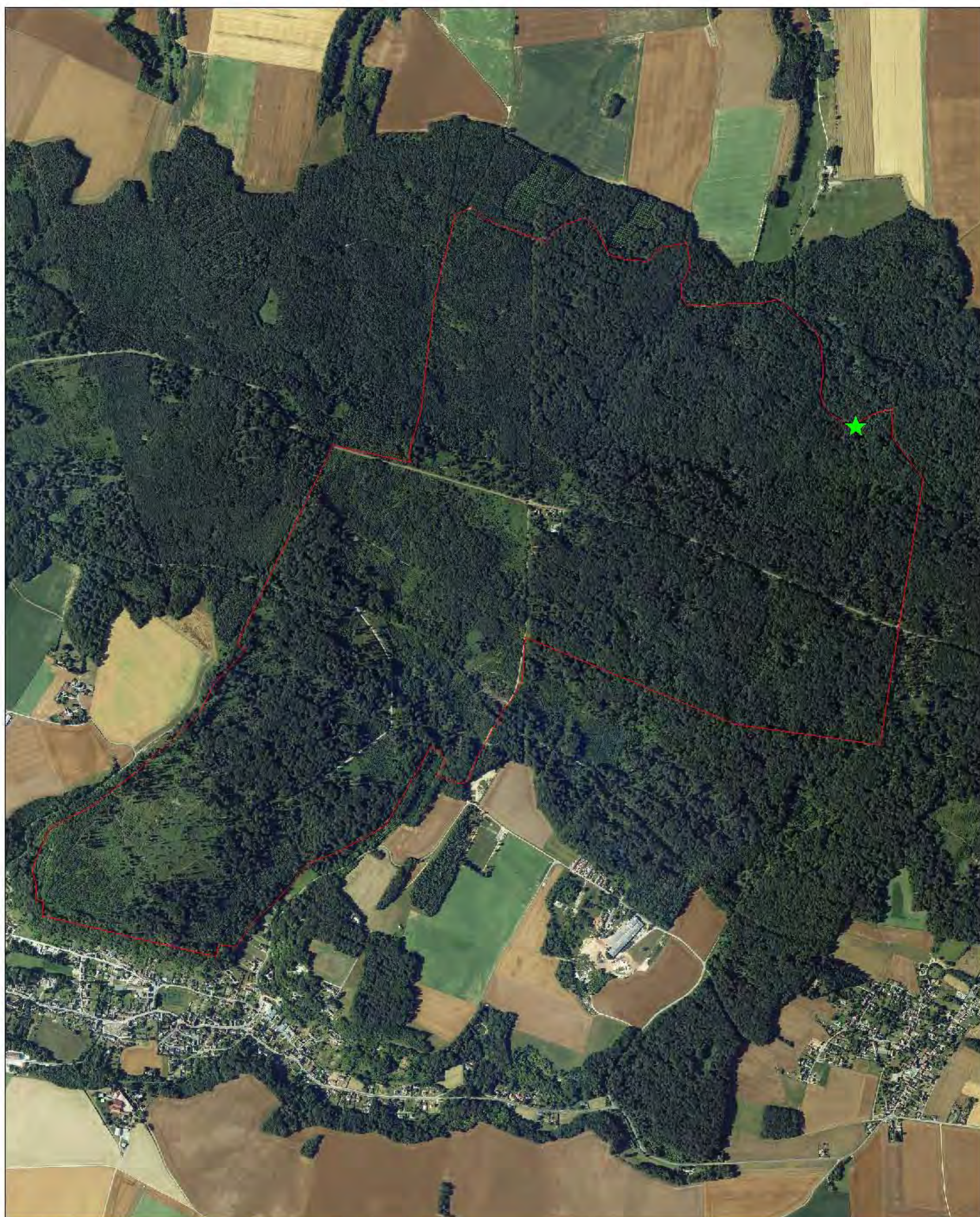


Figure 19 : Cartographie des espèces invasives, entité est





## CARTOGRAPHIE DES ESPÈCES INVASIVES - 2



### Légende

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

Sources et cartographie : Biotopes, 2010. Fond : Orthophotoplan

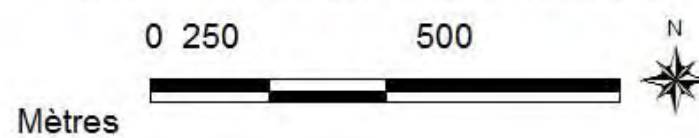


Figure 20 : Cartographie des espèces invasives, entité ouest



### 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



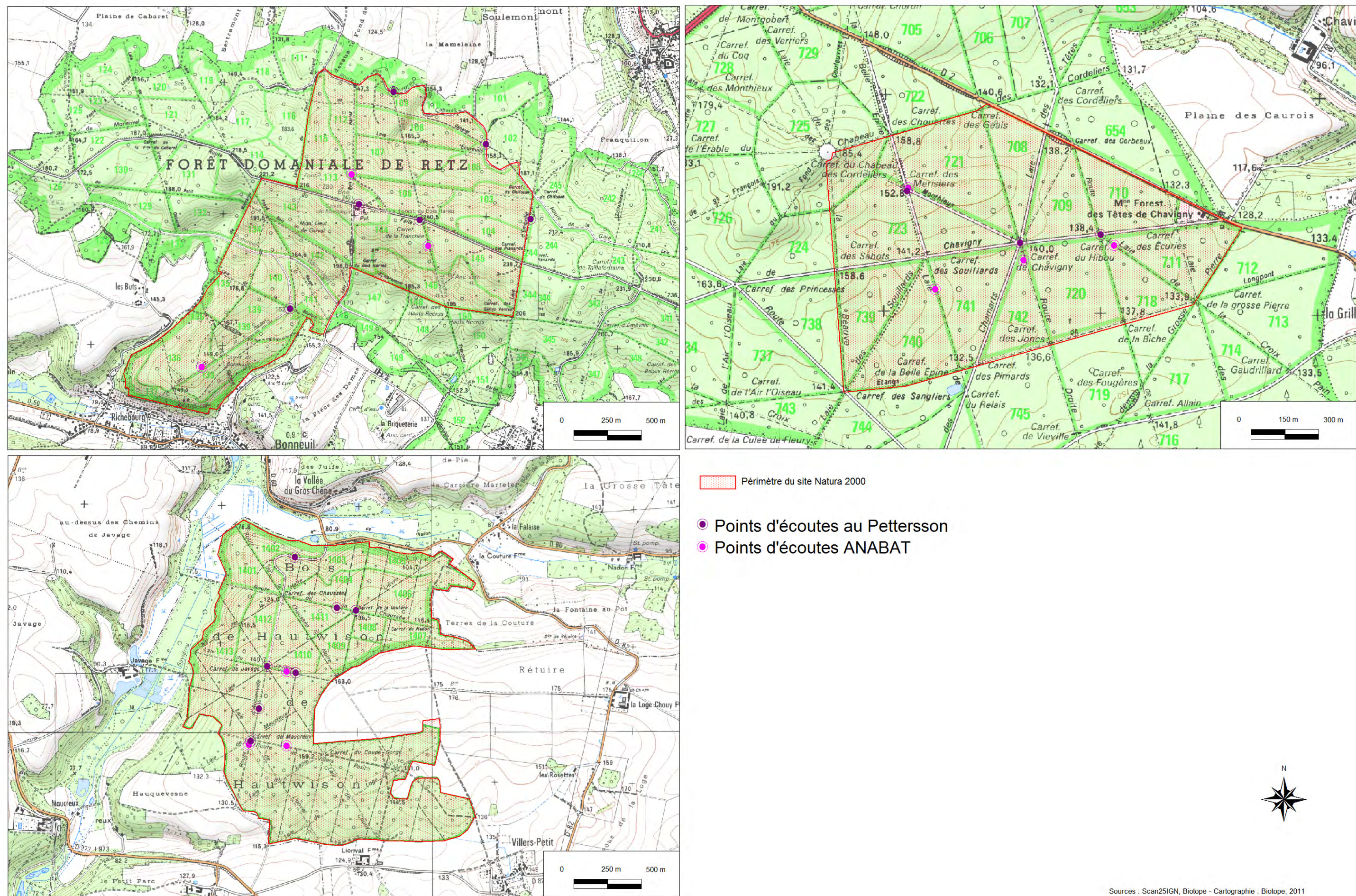


Figure 21 : Points d'écoute Chiroptères réalisés



## SYNTHÈSE DES ÉCOUTES NOCTURNES DE CHAUVES-SOURIS

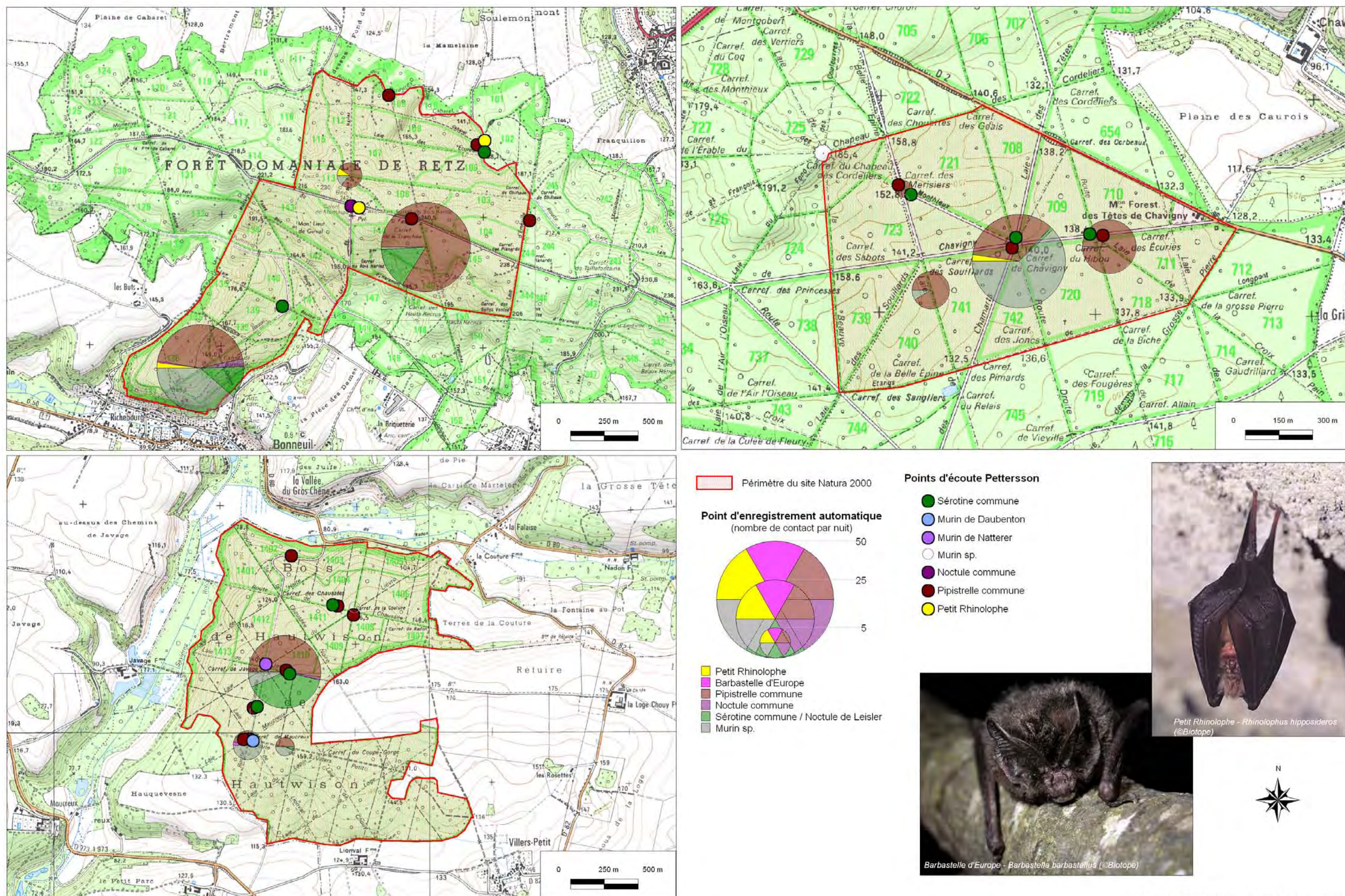


Figure 22 : Synthèse des écoutes nocturnes de chiroptères



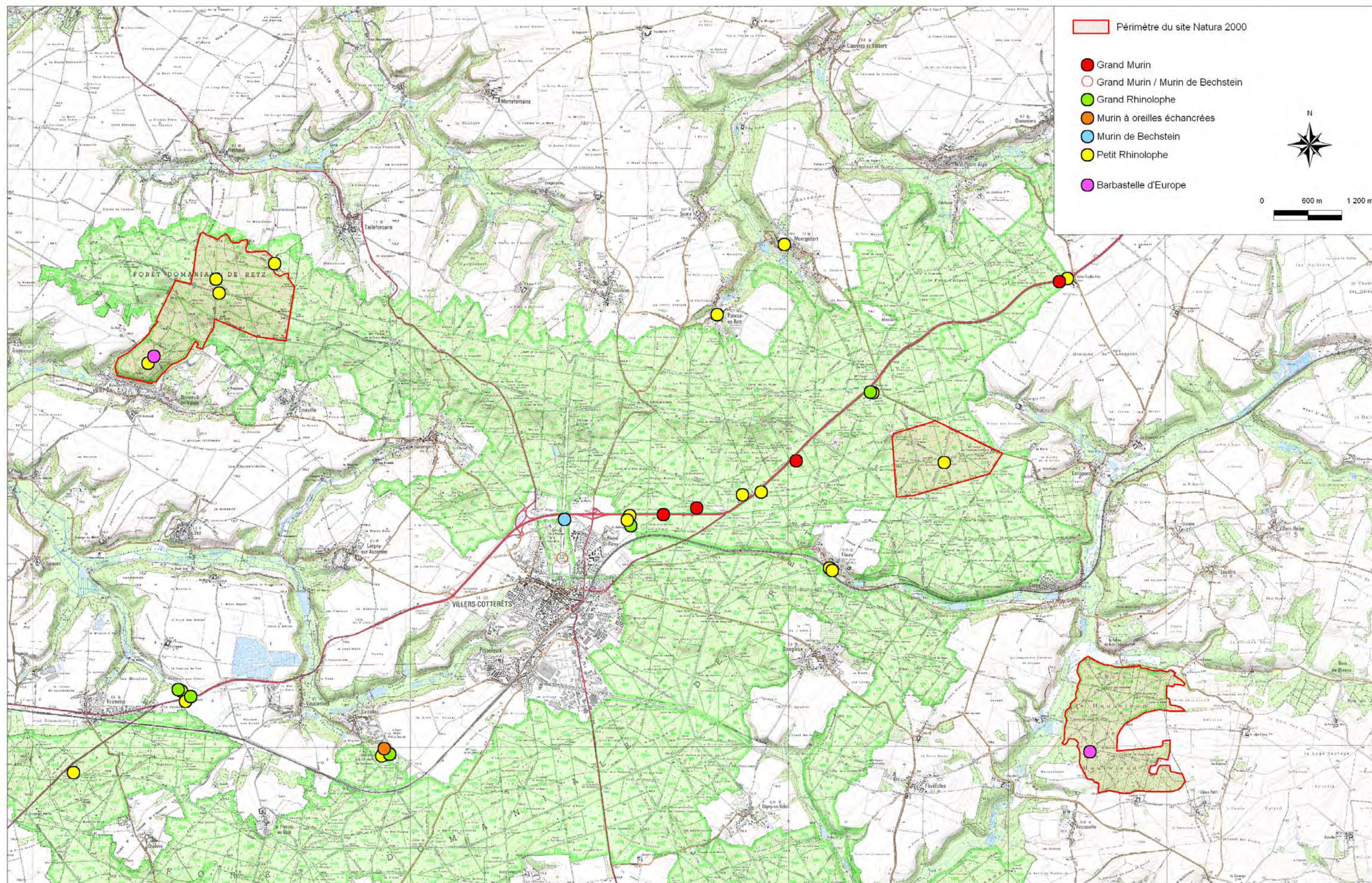
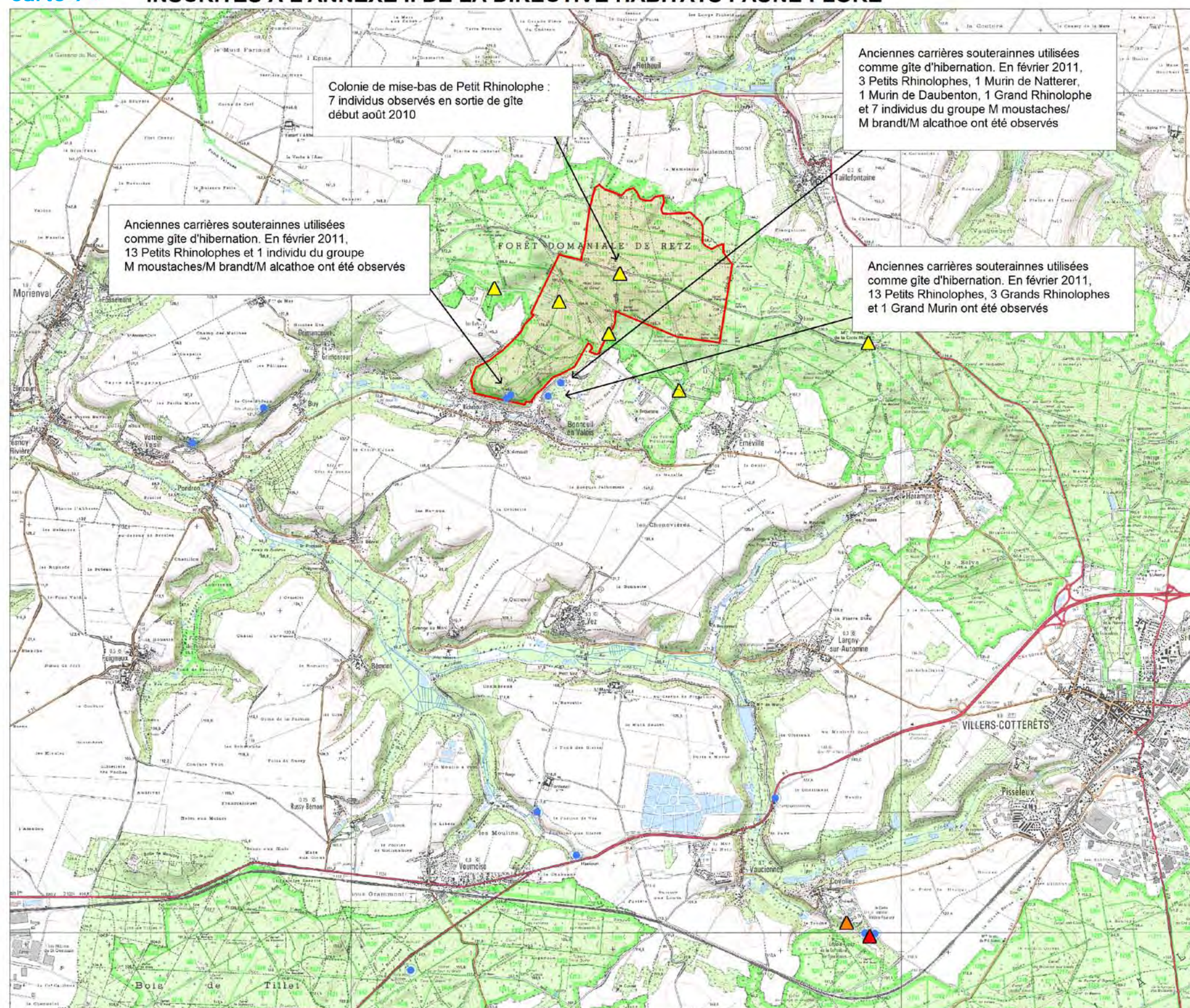


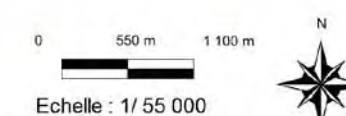
Figure 23 : Synthèse des observations des espèces d'intérêt communautaire



## 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 échancrées
  - ▲ Petit Rhinolophe

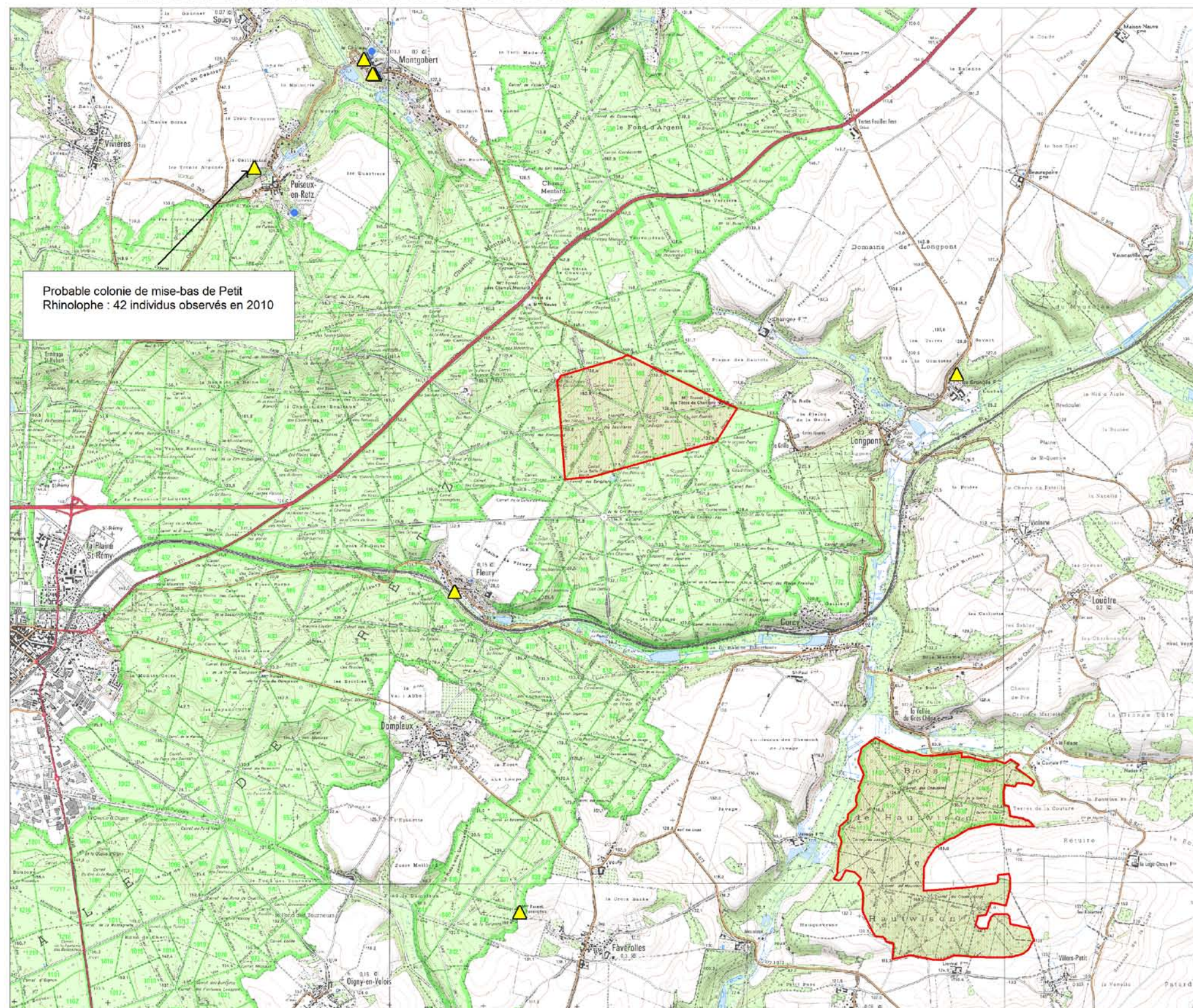


Sources : Scan25IGN, Biotopie - Cartographie : Biotopie, 2011

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



Périmètre du Site Natura 2000

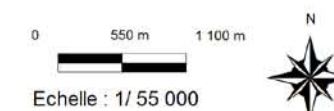
Principaux gîtes d'hibernation connus

Gîte estivaux utilisés par les chauves-souris

▲ Grand Murin

▲ Murin à oreilles échancrées

▲ Petit Rhinolophe



Sources : Scan2SIG, 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

