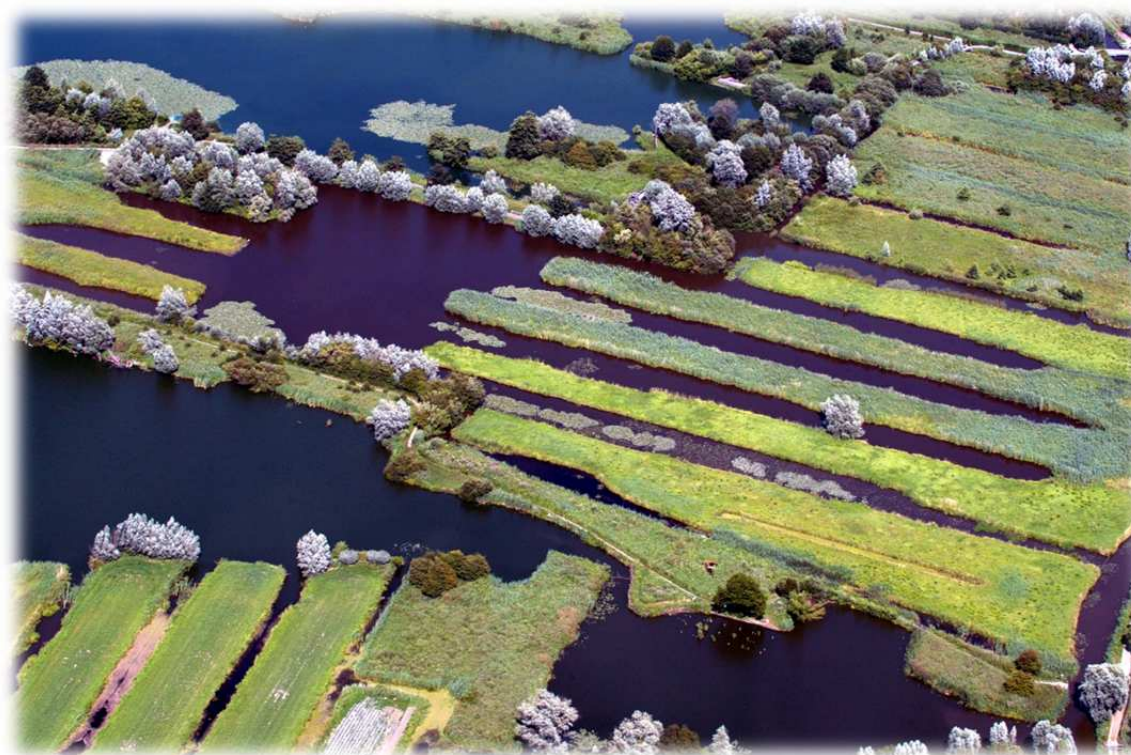




DOCUMENT D'OBJECTIFS DE LA ZONE DE PROTECTION SPECIALE

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

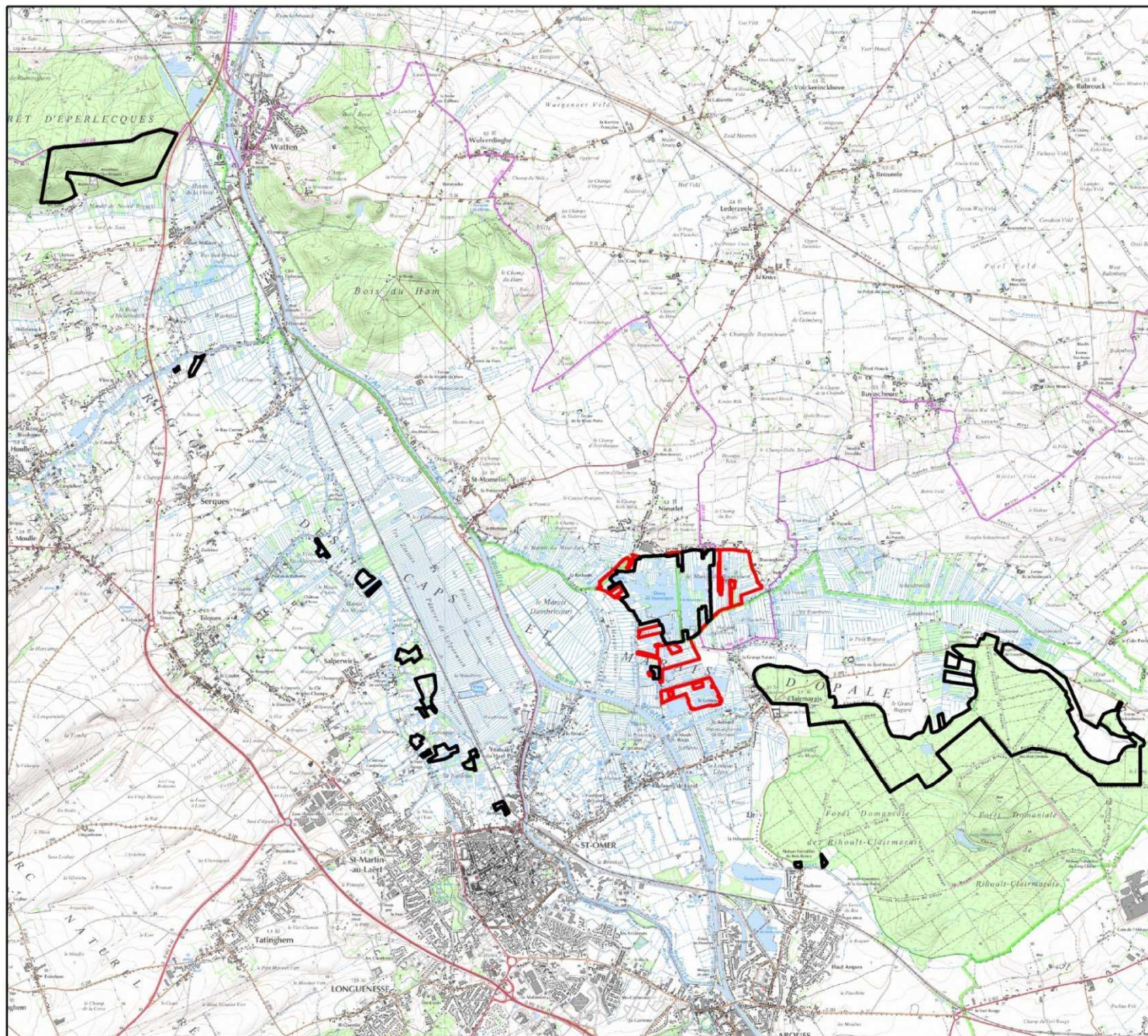


Site Natura 2000 « FR 3112003 » - ZPS 04 – *Marais audomarois*

Document de travail – Janvier 2013

SOMMAIRE

<i>Carte 1 : Périmètres des sites Natura 2000 sur le marais audomarois</i>	3
<i>Carte 2 : Périmètres des sites Natura 2000 – secteur du Romelaëre</i>	4
<i>Carte 3 : Périmètres des aires protégés sur la ZPS et ses alentours</i>	5
<i>Carte 4 : Toponymie de la cuvette audomaroise</i>	6
<i>Carte 5 : Les activités humaines sur la ZPS</i>	7
<i>Carte 6 : Les modes de gestion des parcelles chassées</i>	8
<i>Carte 7 : Cartographie des habitats d'espèces simplifiés</i>	9
<i>Carte 8 : Localisation des oiseaux nicheurs certains, probables et possibles - espèces cibles - 1996-2010</i>	10
<i>Carte 9 : Localisation des nicheurs certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de l'Aigrette garzette</i>	11
<i>Carte 10 : Localisation des nicheurs certains et des habitats de reproduction et d'alimentation du Blongios nain</i>	12
<i>Carte 11 : Localisation des secteurs de nidification certains et des habitats de reproduction et d'alimentation du Busard des roseaux</i>	13
<i>Carte 12 : Localisation des secteurs de chant et des habitats de reproduction et d'alimentation du Butor étoilé</i>	14
<i>Carte 13 : Localisation du secteur de nidification certaine et des habitats de reproduction et d'alimentation du Bihoreau gris</i>	15
<i>Carte 14 : Localisation des cantons certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de la Gorgebleue à miroir</i>	16
<i>Carte 15 : Localisation des cantons certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de la Locustelle luscinoïde</i>	17
<i>Carte 16 : Localisation des nicheurs certains et des habitats de reproduction et d'alimentation du Martin pêcheur d'Europe</i>	18
<i>Carte 17 : Localisation des nicheurs certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de la Sterne pierregarin</i>	19
<i>Carte 18 : Localisation des nicheurs possibles et des habitats de reproduction et d'alimentation des Marouettes ponctuée, de Baillon et poussin</i>	20
<i>Carte 19 : Localisation des dortoirs de Busard Saint-Martin et Busard des roseaux hivernants</i>	21
<i>Carte 20 : Zones de présence des canards plongeurs et de surface et leur abondance à l'hiver 2011</i>	22
<i>Carte 21 : Les habitats des zones de quiétude et de nourrissage des canards hivernants en 2011</i>	23
<i>Carte 22 : Cartographie des préconisations de gestion sur le secteur du Romelaëre</i>	24
<i>Carte 23 : Cartographie des préconisations de gestion sur le secteur du marais de Bonneghem</i>	25
<i>Carte 24 : Cartographie des préconisations de gestion sur le secteur de la Canarderie</i>	26







Périmètres des sites Natura 2000

Site d'Intérêt Communautaire FR3100495 Prairies, marais tourbeux, forêts et bois de la cuvette audomaroise et de ses versants

Zone de Protection Spéciale FR3112003 Marais audomarois

Légende

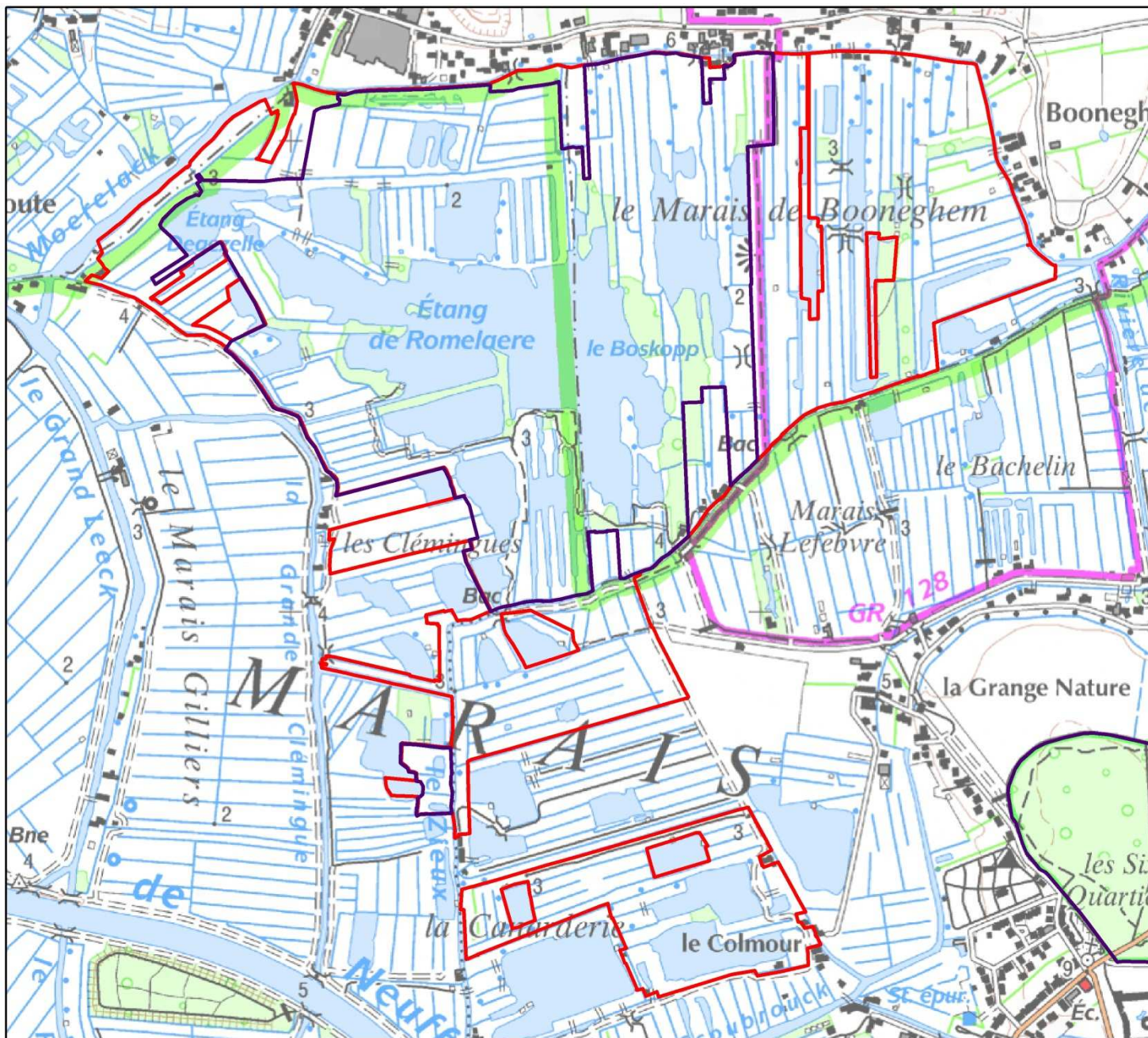
- Site d'intérêt communautaire
- Zone de protection spéciale



0 800 1 600 3 200
Mètres

Source : DREAL Nord Pas-de-Calais
 COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
 ©IGN - RGE
 Cartographie: SIG PNRCMO, février 2012

Carte 1 : Périmètres des sites Natura 2000 sur le marais audomarois



Périmètres des sites
Natura 2000

FR3100495 Prairies, marais
tourbeux, forêts et bois de la
cuvette audomaroise et de
ses versants

FR3112003 Marais audomarois

Secteur du Romelaère

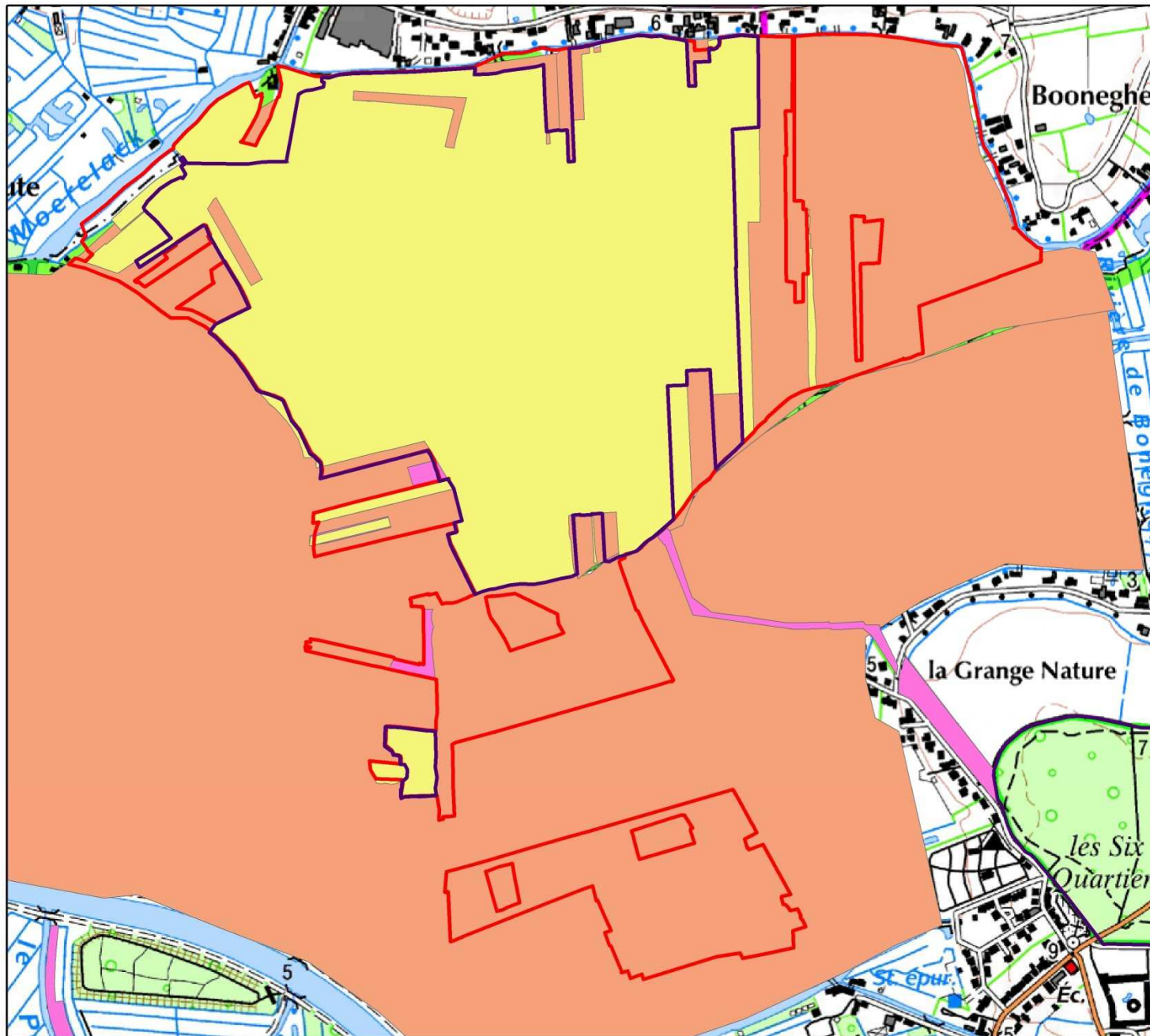
Légende

- Zone Spéciale de Conservation
- Zone de Protection Spéciale



Source : DREAL Nord Pas-de-Calais
COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
©IGN - RGE
Cartographie: SIG PNRCMO, février 2012

Carte 2 : Périmètres des sites Natura 2000 – secteur du Romelaère







Périmètres des aires protégés sur les sites Natura 2000

FR3100495 Prairies, marais tourbeux, forêts et bois de la cuvette audomaroise et de ses versants

FR3112003 Marais audomarois

Légende

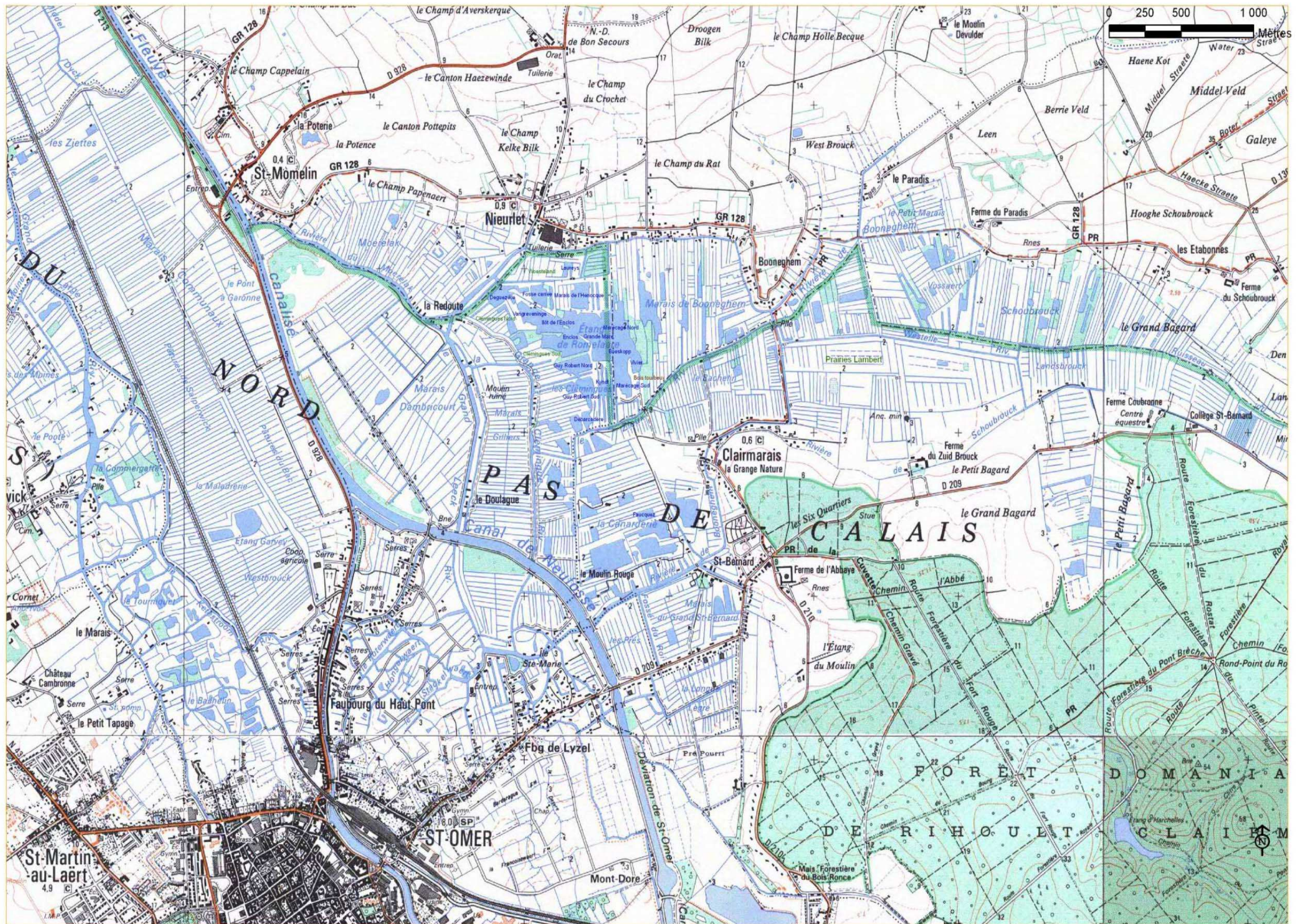
- Zone Spéciale de Conservation
- Zone de Protection Spéciale
- Réserve Naturelle Nationale
- Espaces Naturels Sensibles
- Site Inscrit



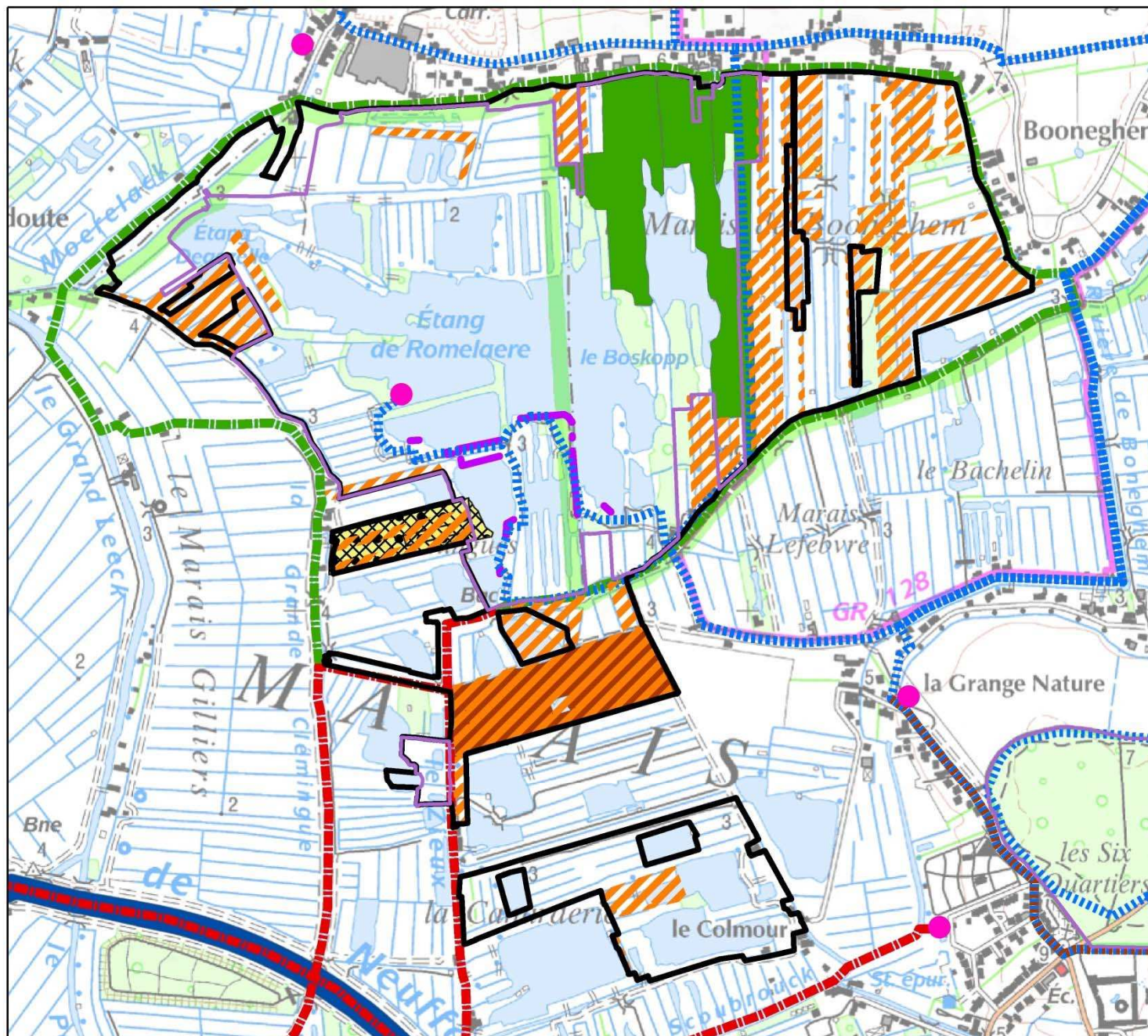
0 135 270 540 Mètres

Source : DREAL Nord Pas-de-Calais
COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
©IGN - RGE
Cartographie: SIG PNRCMO, février 2012

Carte 3 : Périmètres des aires protégés sur la ZPS et ses alentours



Carte 4 : Toponymie de la cuvette audomaroise







Les activités humaines
FR3112003
Marais audomarois

Légende

- Site d'intérêt Communautaire

Activités agricoles

Valorisation des parcelles

- Entretien
- Prairie de fauche
- Prairie mixte
- Prairie pâturée

Fertilisation (en unités d'azote par ha)

- 0
- jusqu'à 60
- de 61 à 120
- plus de 120

Protection phytosanitaire

- Non
- Oui

Activités de loisirs

Sentiers de randonnée

- pédestre
- cycliste

Sites d'accueil du public

Pêche

- Secteurs des AAPPMA

Navigation

- faible
- moyenne
- forte

Autres

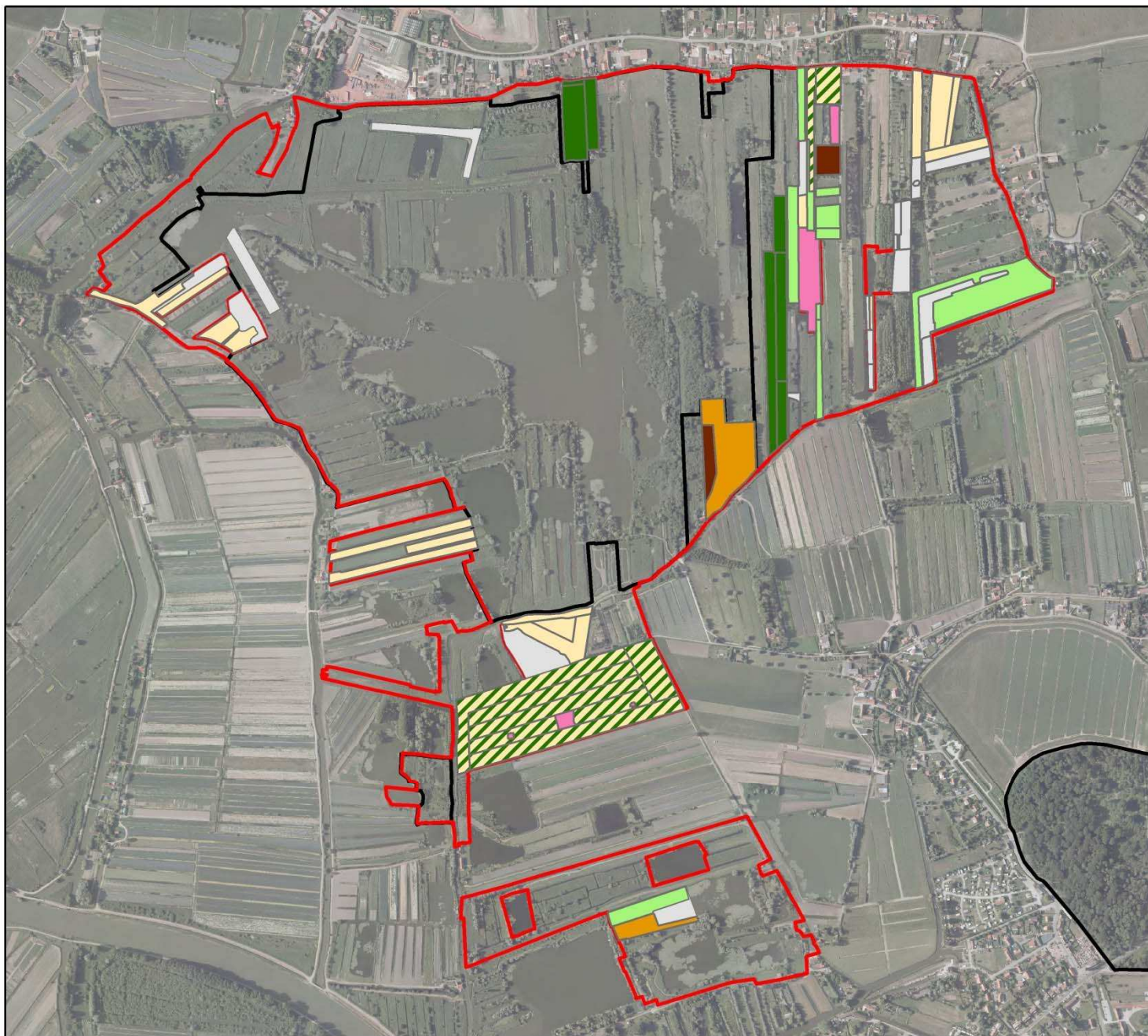
- Voies d'eau commerciales





Source : DREAL Nord Pas-de-Calais
COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
©IGN - RGE
Cartographie: SIG PNRMO, février 2012

Carte 5 : Les activités humaines sur la ZPS



Les modes de gestion des parcelles chassées

Zone Spéciale de Conservation
FR3100495 Prairies, marais
tourbeux, forêts et bois de la
cuvette audomaroise et de
ses versants

Zone de Protection Spéciale
FR3112003 Marais audomarois

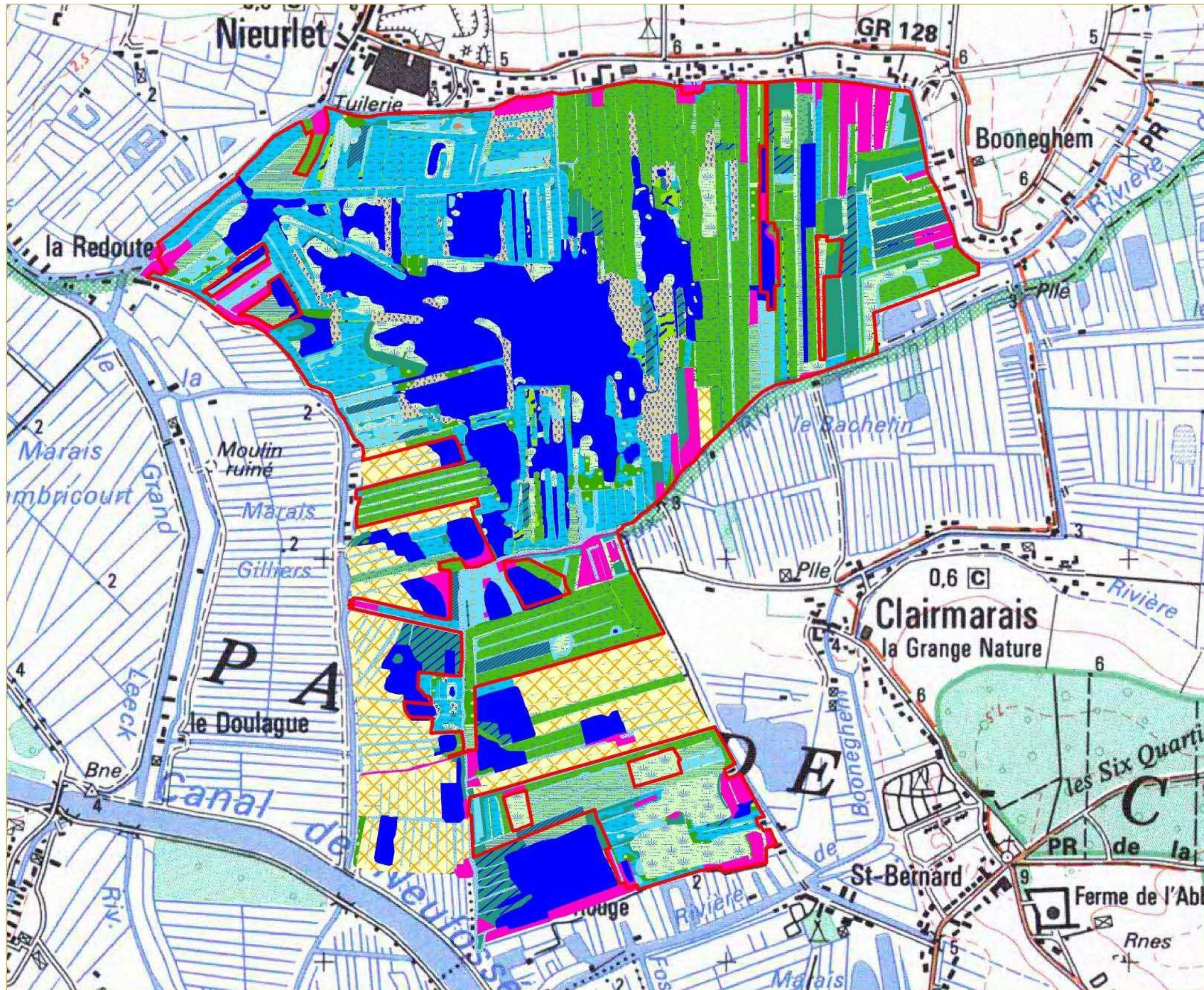
Légende

- curage
- fauchage
- gyrobroyage
- layon
- pas d'entretien
- pâturage
- pâturage et fauchage
- tonte
- Zone de Protection Spéciale
- Zone Spéciale de Conservation



Source : DREAL Nord Pas-de-Calais
COPIE ET REPRODUCTION INTERDITES
©IGN - RGE
Cartographie: SIG PNRCMO, février 2012

Carte 6 : Les modes de gestion des parcelles chassées



Les habitats d'espèces simplifiés sur la ZPS et à proximité

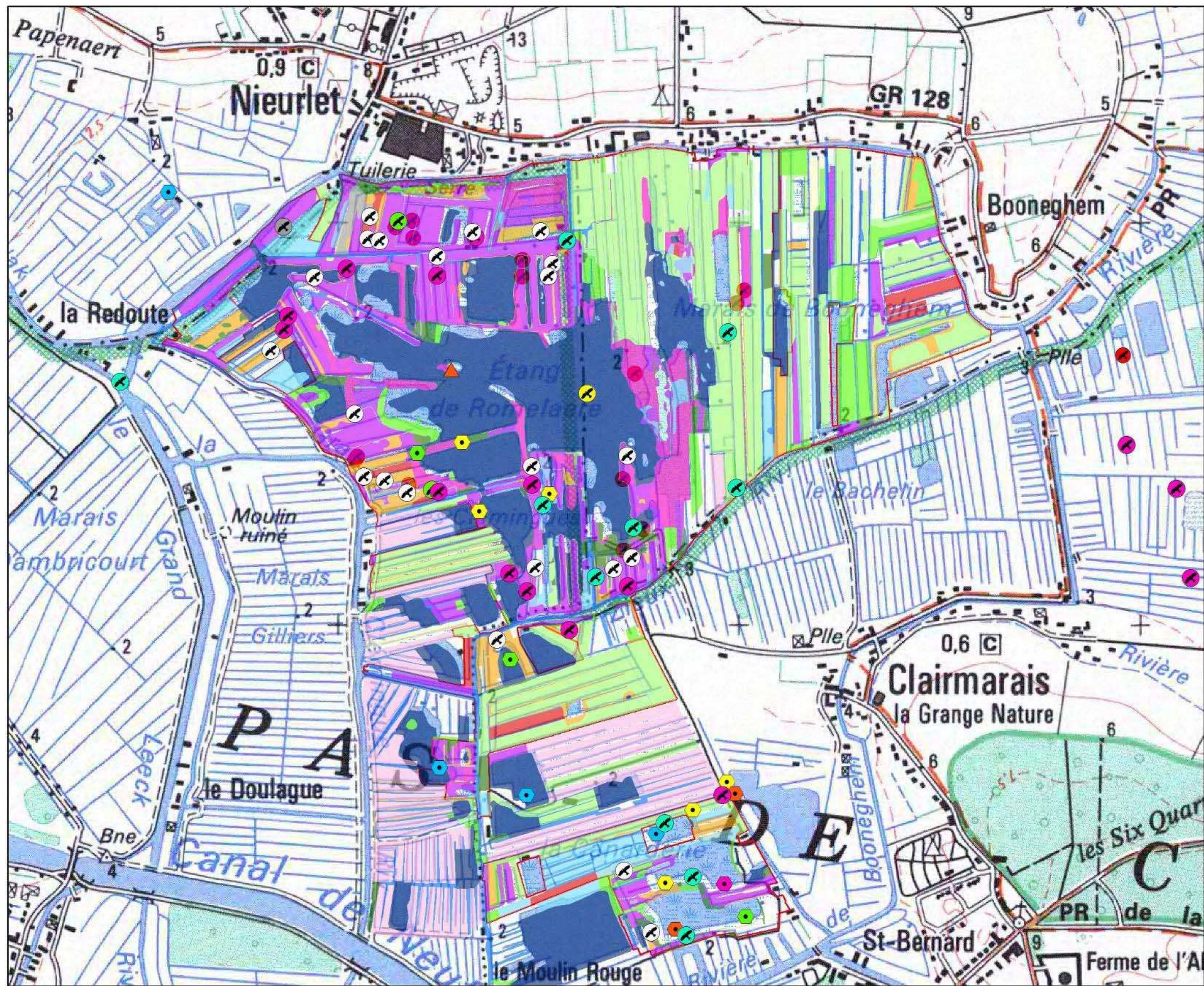
Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

- Légende**
- Plan d'eau
 - Réseau hydrographique
 - Végétation aquatique
 - Vasière
 - Roselière
 - Jonçaille-carriçaie
 - Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques
 - Mégaphorbiaie-Roselière
 - Mégaphorbiaie
 - Prairie humide à mésophile
 - Mosaïque de milieux herbacés humides et mésophiles
 - Prairie de fauche
 - Mosaïque de boisements et milieux herbacés humides
 - Saulaie inondée
 - Alignement de saules têtards
 - Autres fourrés
 - Boisement
 - Culture
 - Jardin et habitation
 - ZPS Marais Audomarois



Carte 7 : Cartographie des habitats d'espèces simplifiés



Localisation des espèces cibles nicheuses certains, probables et possibles

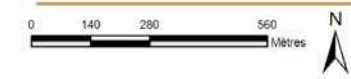
1996-2010

Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

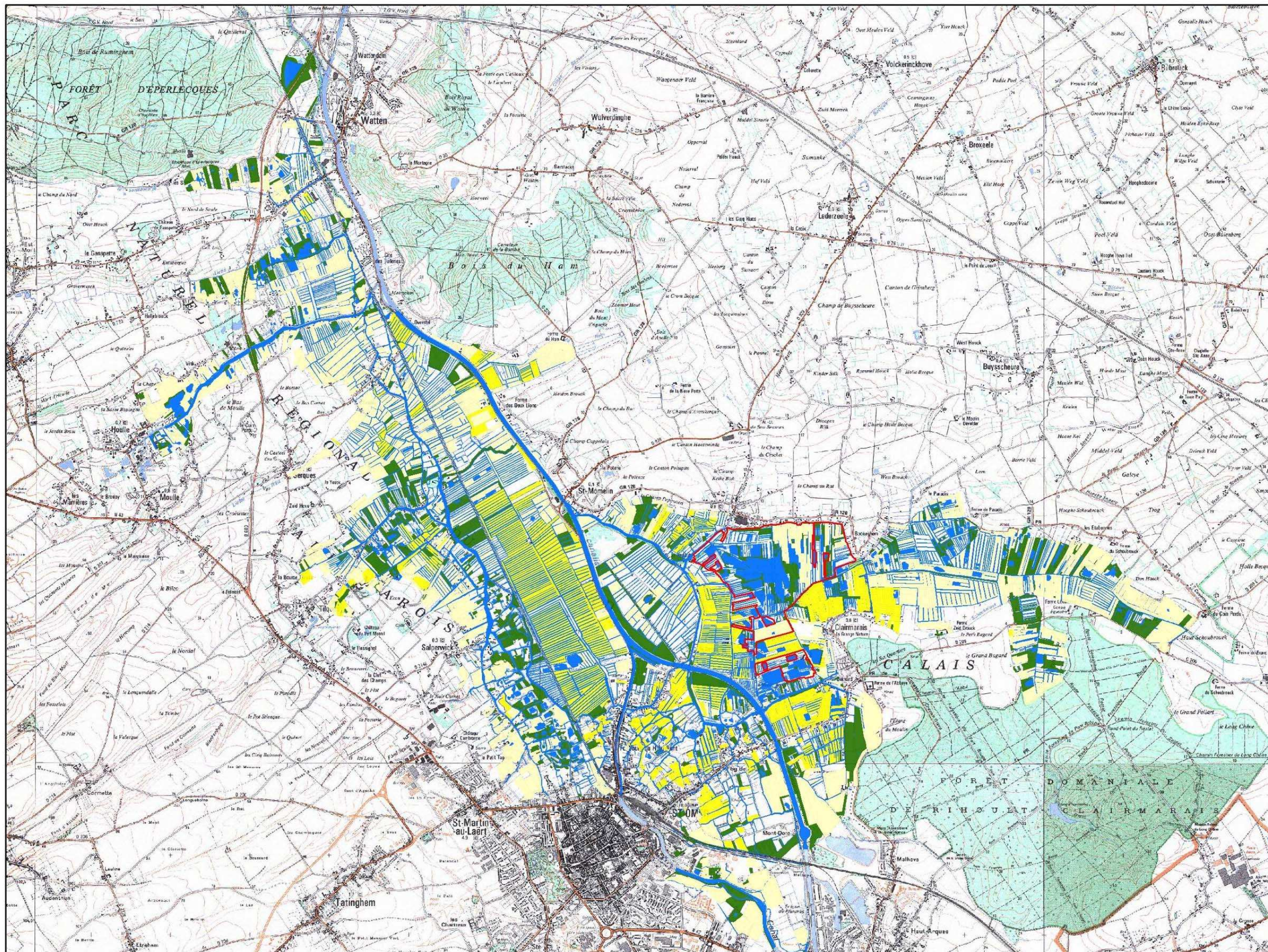
Legende

- Sterne pierregarin (certain)
- Martin-pêcheur d'Europe (certain)
- Locustelle lusciniole (certain)
- Gorgebleue à miroir (certain)
- Buisard des roseaux (certain)
- Bihoreau gris (certain)
- Blongios nain (certain)**
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- ▲ Colonie Agrette garzette (depuis 2010)
- Habitats d'alimentation**
- Plan d'eau
- Réseau hydrographique
- Saulaie inondée
- Vasière
- Végétation aquatique
- Boisement
- Autres fourrés
- Mégaphorbiaie
- Mégaphorbiaie-Roselière
- Roselière
- Jonçaille-carrière
- Culture
- Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques (alimentation)
- Mosaïque de milieux herbacés humides et mésophiles (alimentation)
- Prairie de fauche (alimentation)
- Prairie humide à mésophile (alimentation)
- ZPS Marais audomarois
- Especie**
- Butor étoilé (secteur habituel du chant depuis 2007)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Batope, 2011

Carte 8 : Localisation des oiseaux nicheurs certains, probables et possibles - espèces cibles - 1996-2010



Localisation des niches certains et de leurs habitats de reproduction et d'alimentation

Aigrette garzette

2007-2010

Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

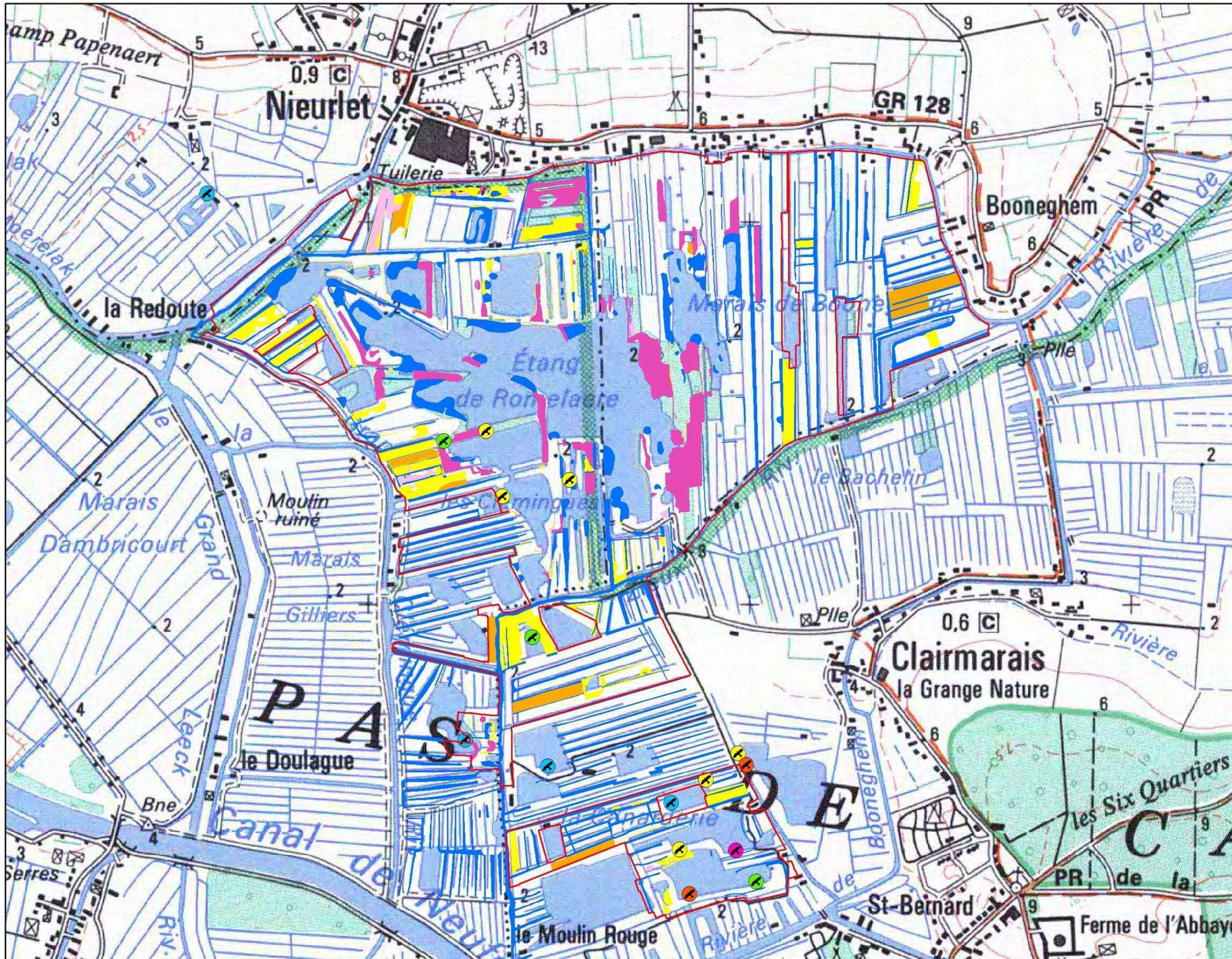
Légende

- ZPS Marais audomarois
- Habitats naturels**
- Milieu boisé (reproduction)
- Cultures maraîchères (alimentation)
- Milieu aquatique (alimentation)
- Prairie (alimentation)



Sources : © IGN Scan25
Cartographie: Biotope, 2011

Carte 9 : Localisation des niches certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de l'Aigrette garzette



Localisation des niches certains et de leurs habitats de reproduction et d'alimentation

Blongios nain

2006-2010

Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

Légende

ZPS Marais audomarois

Localisation des couples certains

- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010

Habitats

- Jonçaille-cariçale (alimentation)
- Mégaphorbiaie-Roselière (alimentation)
- Roselière (alimentation)
- Réseau hydrographique (alimentation)
- Saulaie inondée (nidification)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Biotopie, 2011

Carte 10 : Localisation des niches certains et des habitats de reproduction et d'alimentation du Blongios nain



Localisation des secteurs de nidification certains et de leurs habitats de reproduction et d'alimentation

Busard des roseaux

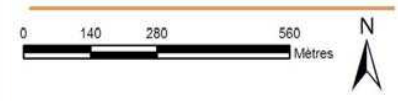
2003-2010

Zone de Protection Spéciale

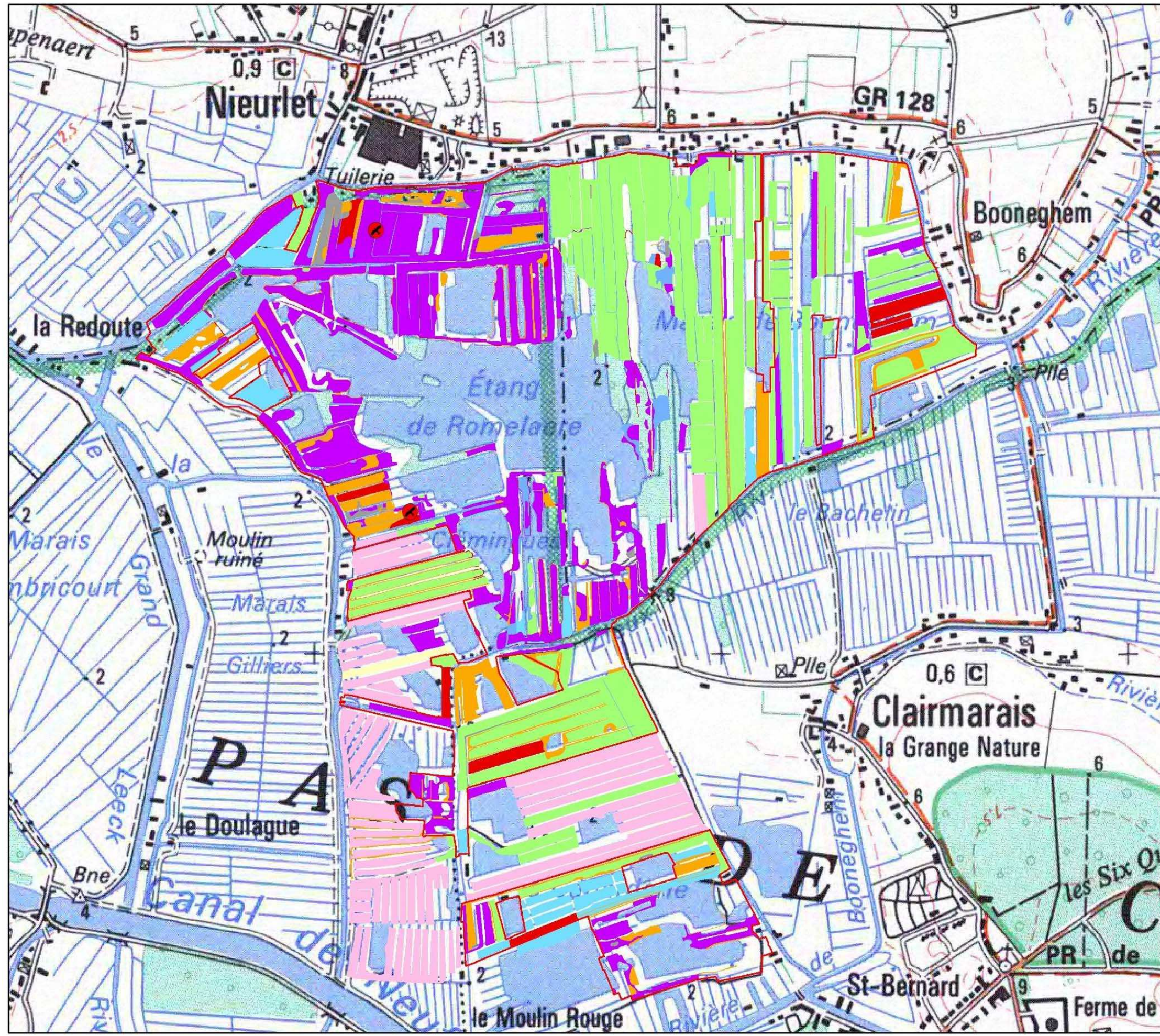
FR3112003 Marais audomarois

Légende

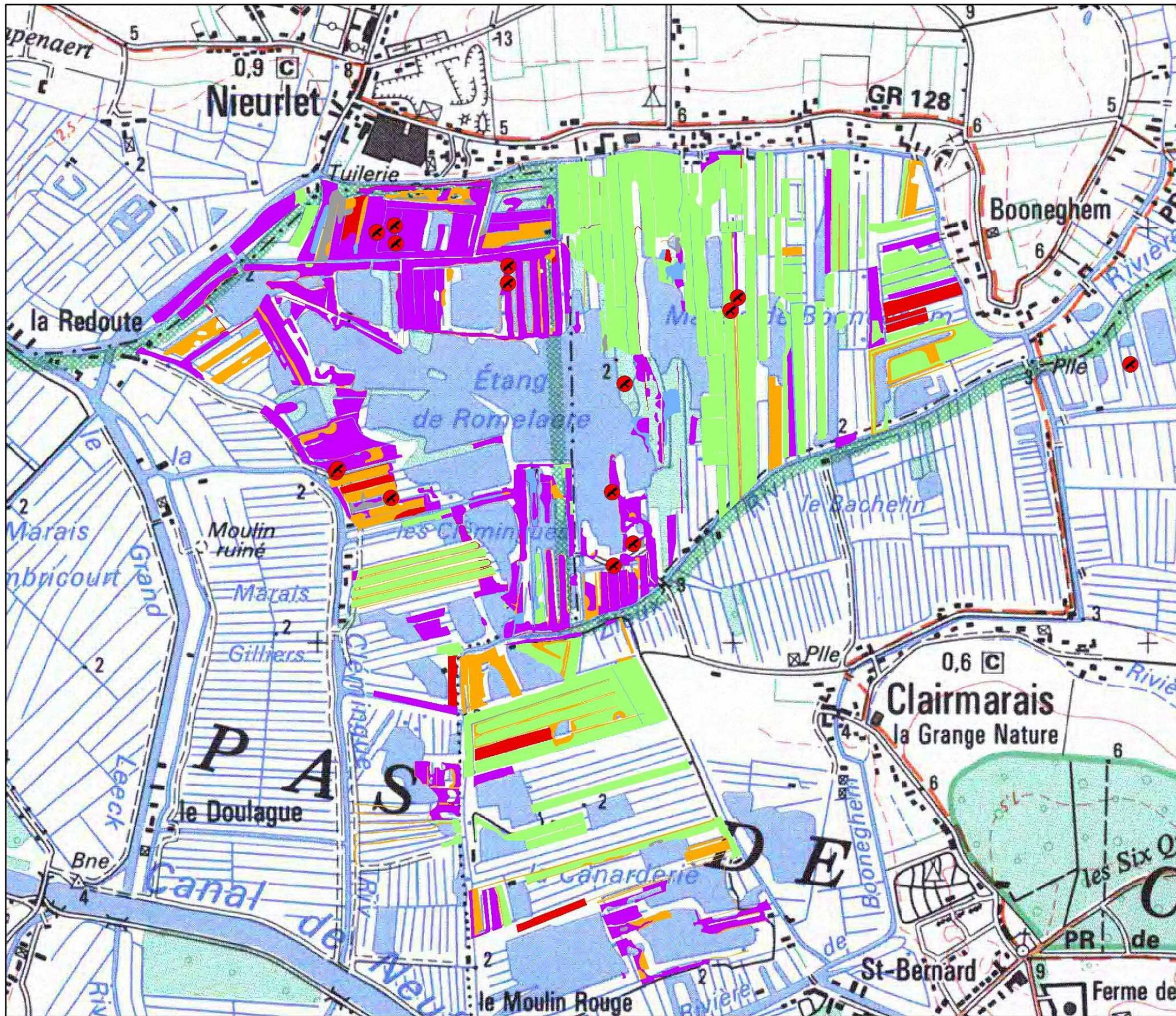
- Busard des roseaux (secteur certain)
- ZPS Marais audomarois
- Habitats et sites d'alimentation**
- Culture (nidification et alimentation)
- Mégaphorbiaie (nidification et alimentation)
- Mégaphorbiaie-Roselière (nidification et alimentation)
- Roselière (nidification et alimentation)
- Jonçai-cançai (alimentation)
- Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques (alimentation)
- Mosaïque de milieux herbacés humides et mésophiles (alimentation)
- Prairie de fauche (alimentation)
- Prairie humide à mésophile (alimentation)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Biotope, 2011



Carte 11 : Localisation des secteurs de nidification certains et des habitats de reproduction et d'alimentation du Busard des roseaux



Localisation des secteurs de chant et des habitats de reproduction et d'alimentation

Butor étoilé

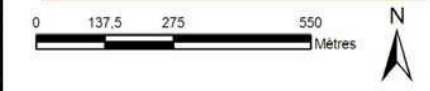
2007-2010

Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

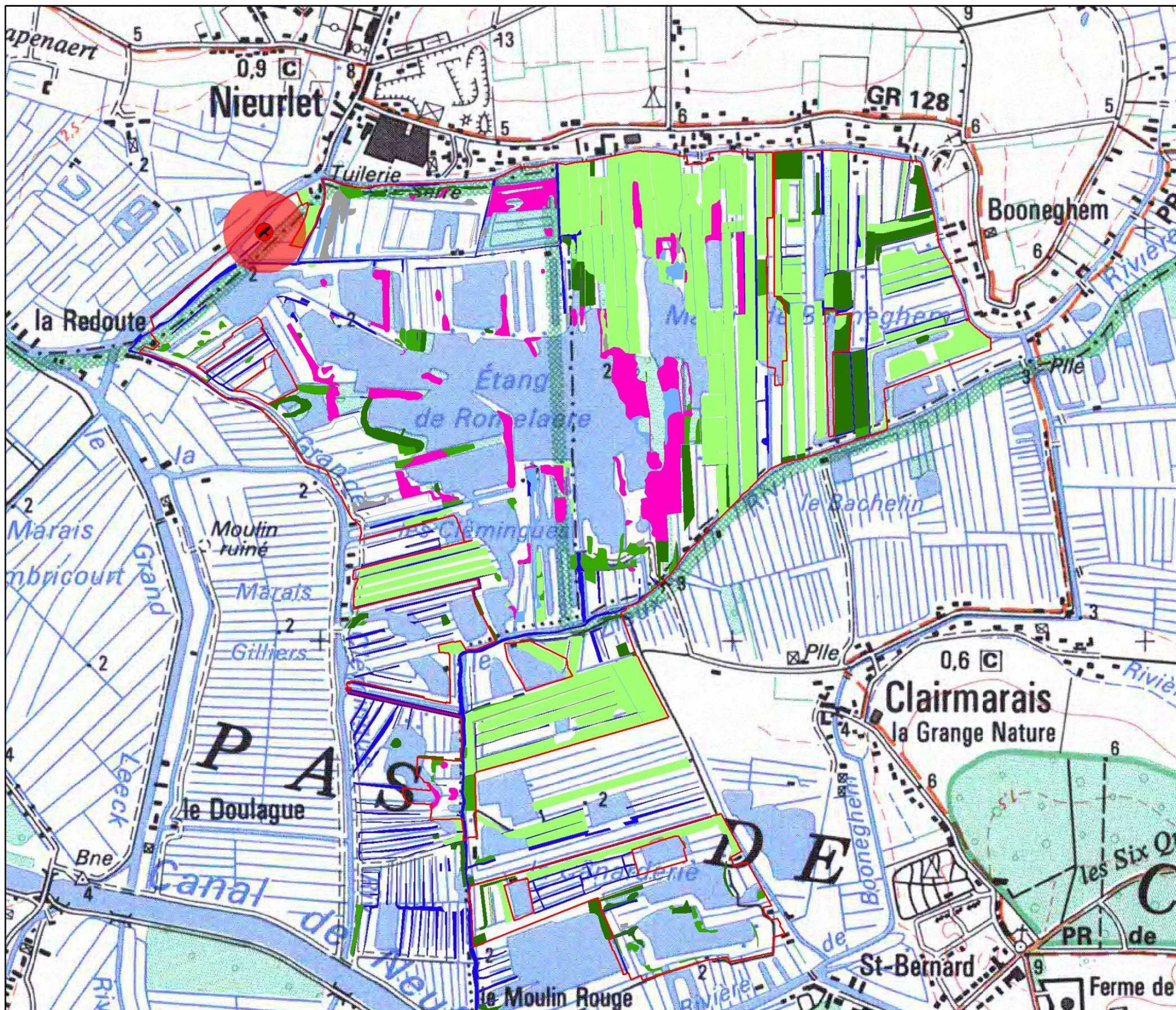
Légende

- Especie**
- Butor étoilé (secteur habituel du chant depuis 2007)
- Habitats et sites d'alimentation**
- Jonçaille-carrière (alimentation)
 - Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques (alimentation)
 - Mégaphorbiaie (alimentation)
 - Prairie humide à mésophile (alimentation)
 - Mégaphorbiaie-Roselière (nidification et alimentation)
 - Roselière (nidification et alimentation)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Blotope, 2011

Carte 12 : Localisation des secteurs de chant et des habitats de reproduction et d'alimentation du Butor étoilé



Localisation du secteur de nidification certaine et des habitats de reproduction et d'alimentation

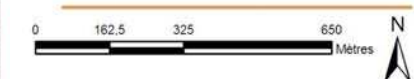
Bihoreau gris

1996-2010

Zone de Protection Spéciale

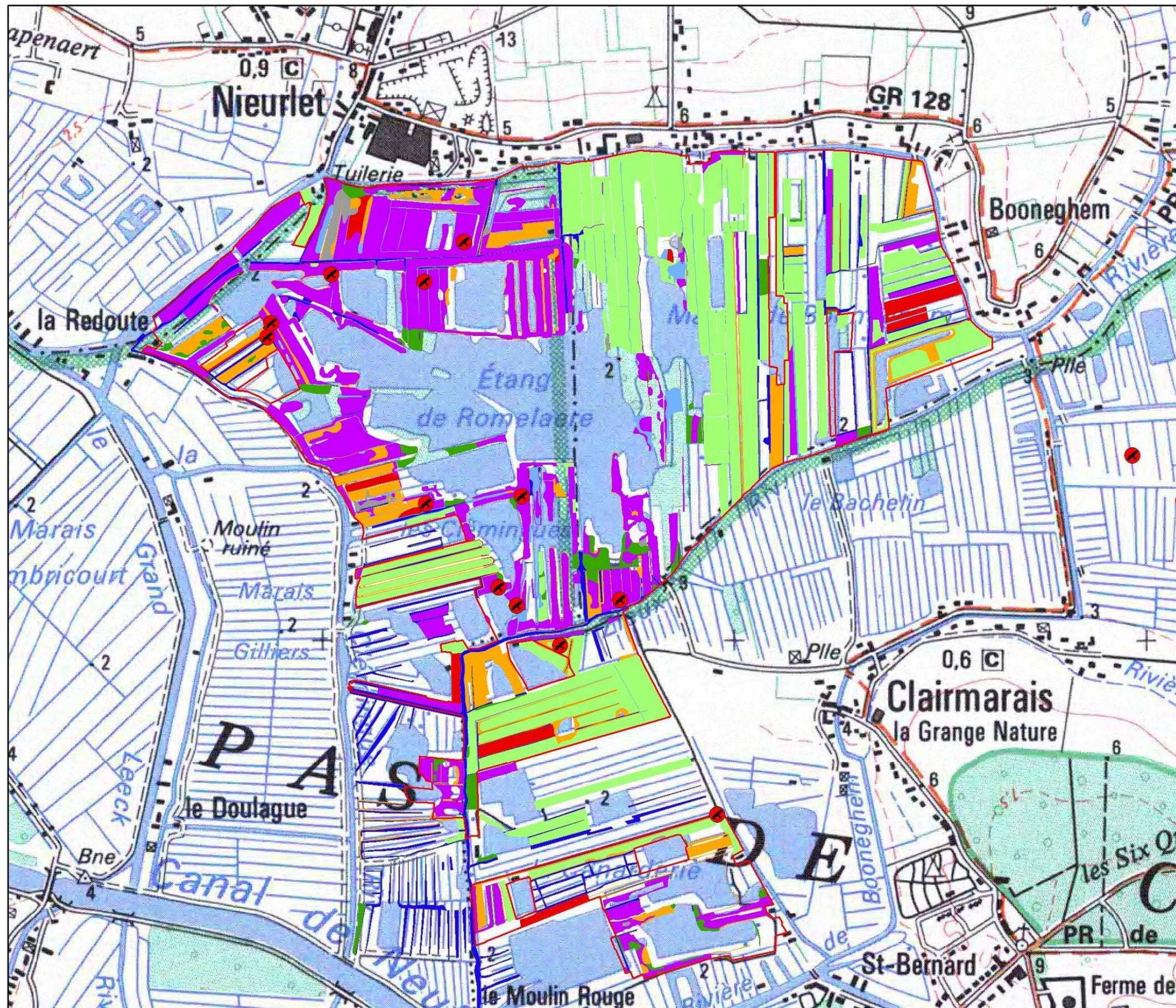
FR3112003 Marais audomarois

- Légende**
- Bihoreau gris (Nidification 1996)
 - Bihoreau gris (secteur de nidification 1996)
 - ZPS Marais audomarois
 - Habitats et sites d'alimentation**
 - Boisement (nidification)
 - Saulaie inondée (nidification)
 - Réseau hydrographique (alimentation)
 - Autres fourrés (nidification et alimentation)
 - Jonçaille-carriçaie (alimentation)
 - Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques (alimentation)
 - Prairie humide à mésophile (alimentation)



Sources : ©IGN Scan2S
Cartographie: Biotope, 2011

Carte 13 : Localisation du secteur de nidification certaine et des habitats de reproduction et d'alimentation du Bihoreau gris



Localisation des cantons certains et des habitats de reproduction et d'alimentation

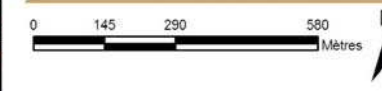
Gorgebleue à miroir

2007-2010

Zone de Protection Spéciale

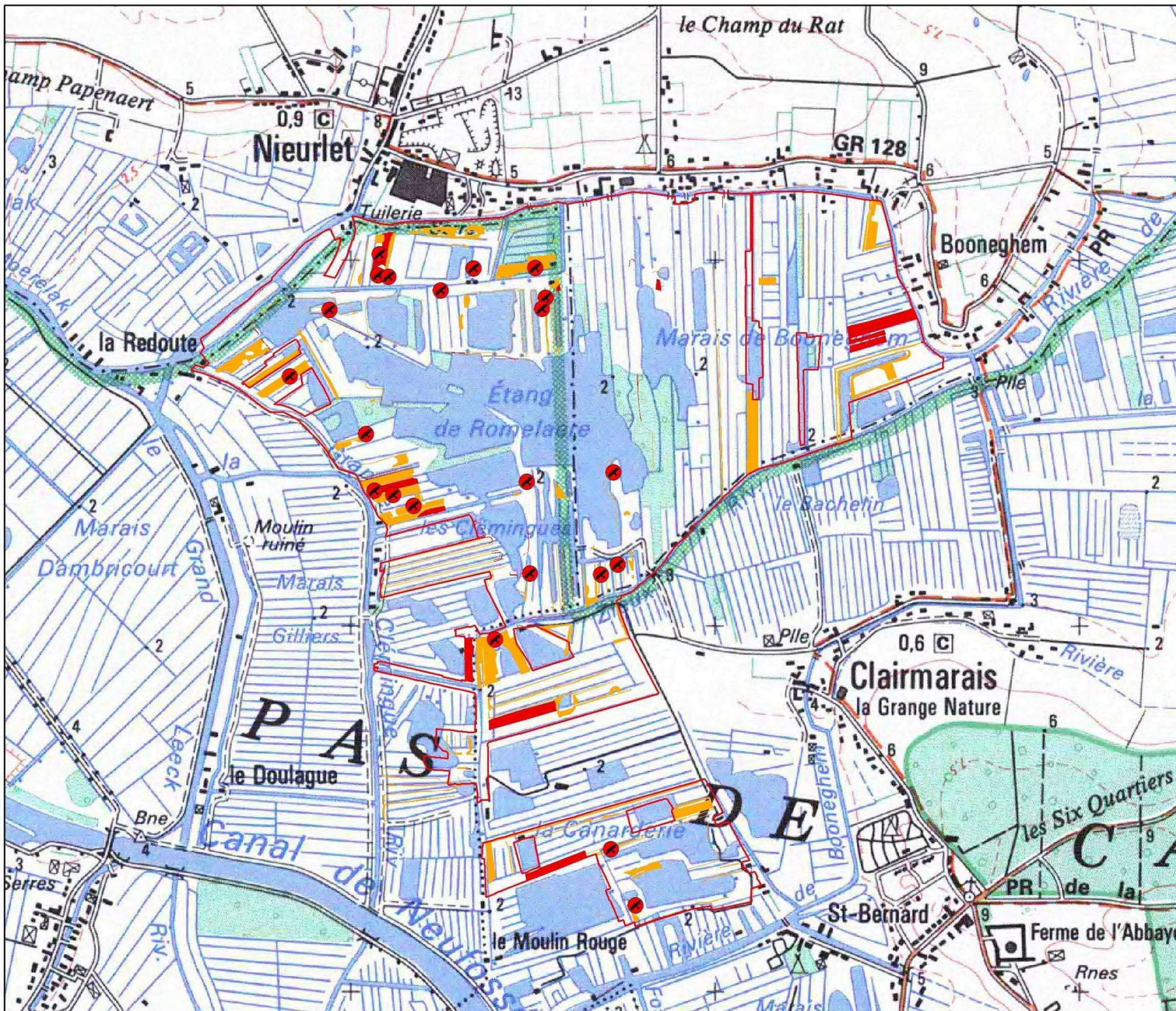
FR3112003 Marais audomarois

- Légende**
- Espec**
- Gorgebleue à miroir (cantons certains)
 - ZPS Marais audomarois
- Habitats et sites d'alimentation**
- Réseau hydrographique (nidification et alimentation)
 - Autres fourrés (nidification et alimentation)
 - Roselière (nidification et alimentation)
 - Mégaphorbiaie (nidification et alimentation)
 - Mégaphorbiaie-Roselière (nidification et alimentation)
 - Jonçaille-carrière (alimentation)
 - Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques (alimentation)
 - Prairie humide à mésophile (alimentation)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Biotope, 2011

Carte 14 : Localisation des cantons certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de la Gorgebleue à miroir



Localisation des cantons certains et des habitats de reproduction et d'alimentation

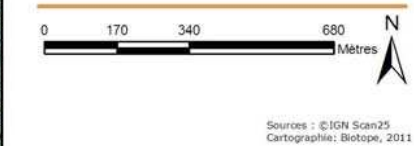
Locustelle luscinoïde

2005-2010

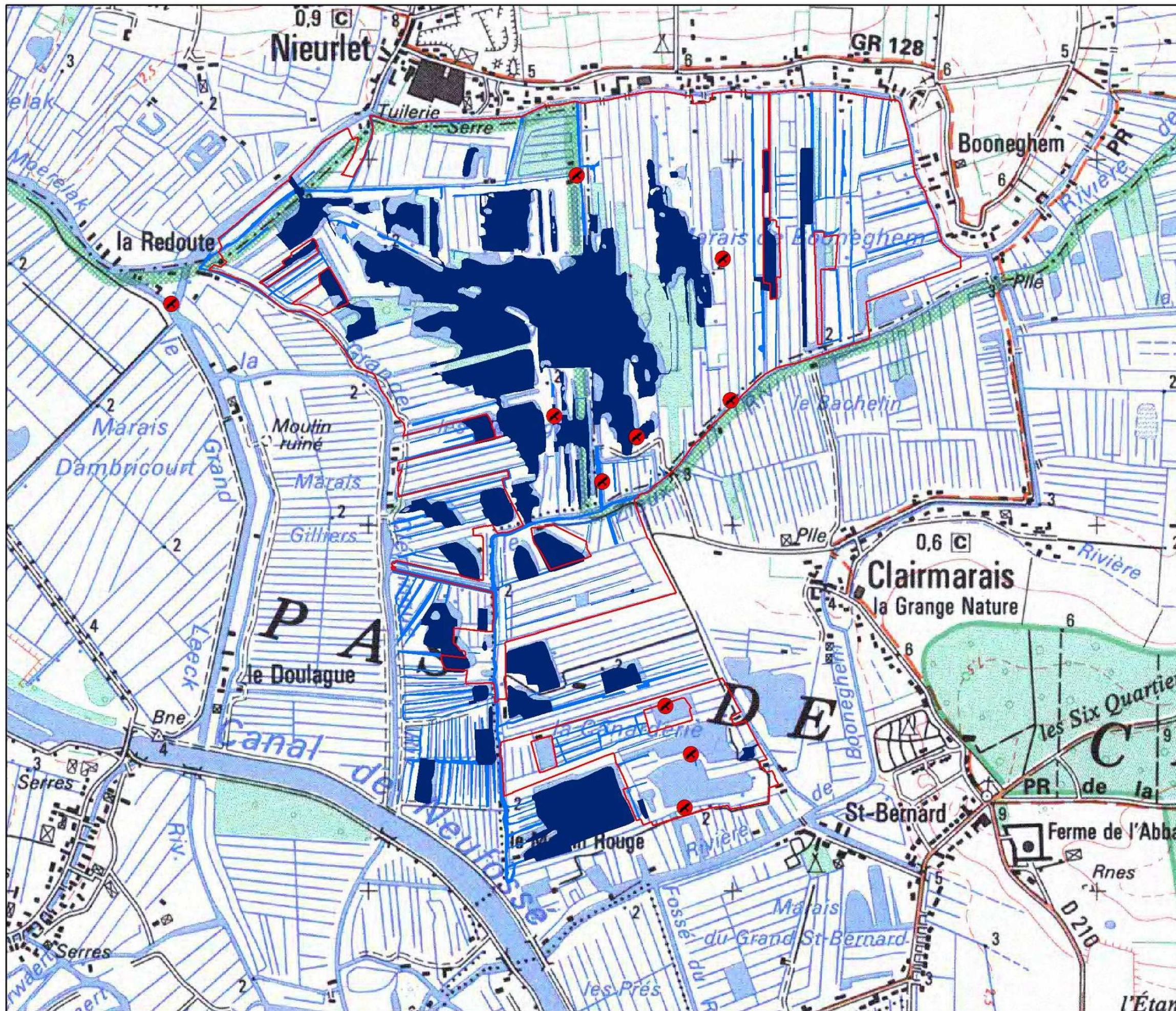
Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

- Légende**
- Espec**
- Locustelle luscinoïde (cantons certains depuis 2005)
- Habitats et sites d'alimentation**
- ZPS Marais audomarois
 - Roselière (nidification et alimentation)
 - Mégaphorbiaie-Roselière (nidification et alimentation)



Carte 15 : Localisation des cantons certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de la Locustelle luscinoïde



Localisation des nicheriers certains et des habitats de reproduction et d'alimentation

Martin pêcheur d'Europe

2007-2010

Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

Légende

Especes (depuis 2007)

- Martin-pêcheur d'Europe (obs en période de reproduction)

Habitats et sites d'alimentation

- Plan d'eau (alimentation)
- Réseau hydrographique (nidification dans les berges et alimentation)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie : Biotope, 2011

Carte 16 : Localisation des nicheriers certains et des habitats de reproduction et d'alimentation du Martin pêcheur d'Europe



Localisation des nicheurs certains et des habitats de reproduction et d'alimentation

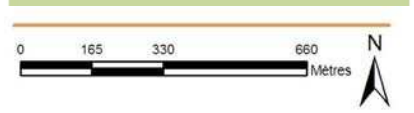
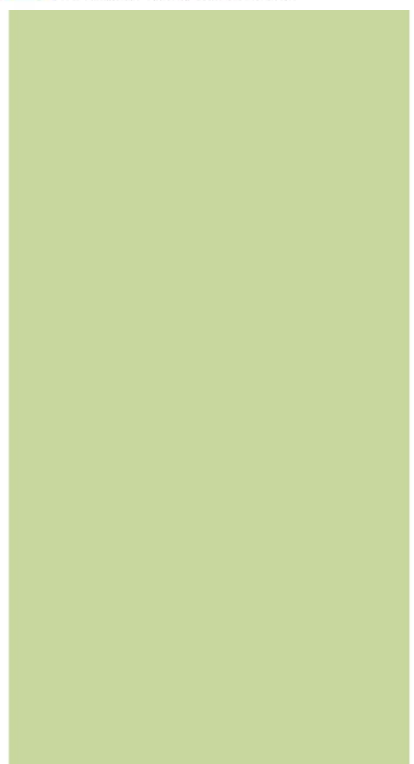
Sterne pierregarin

2004-2010

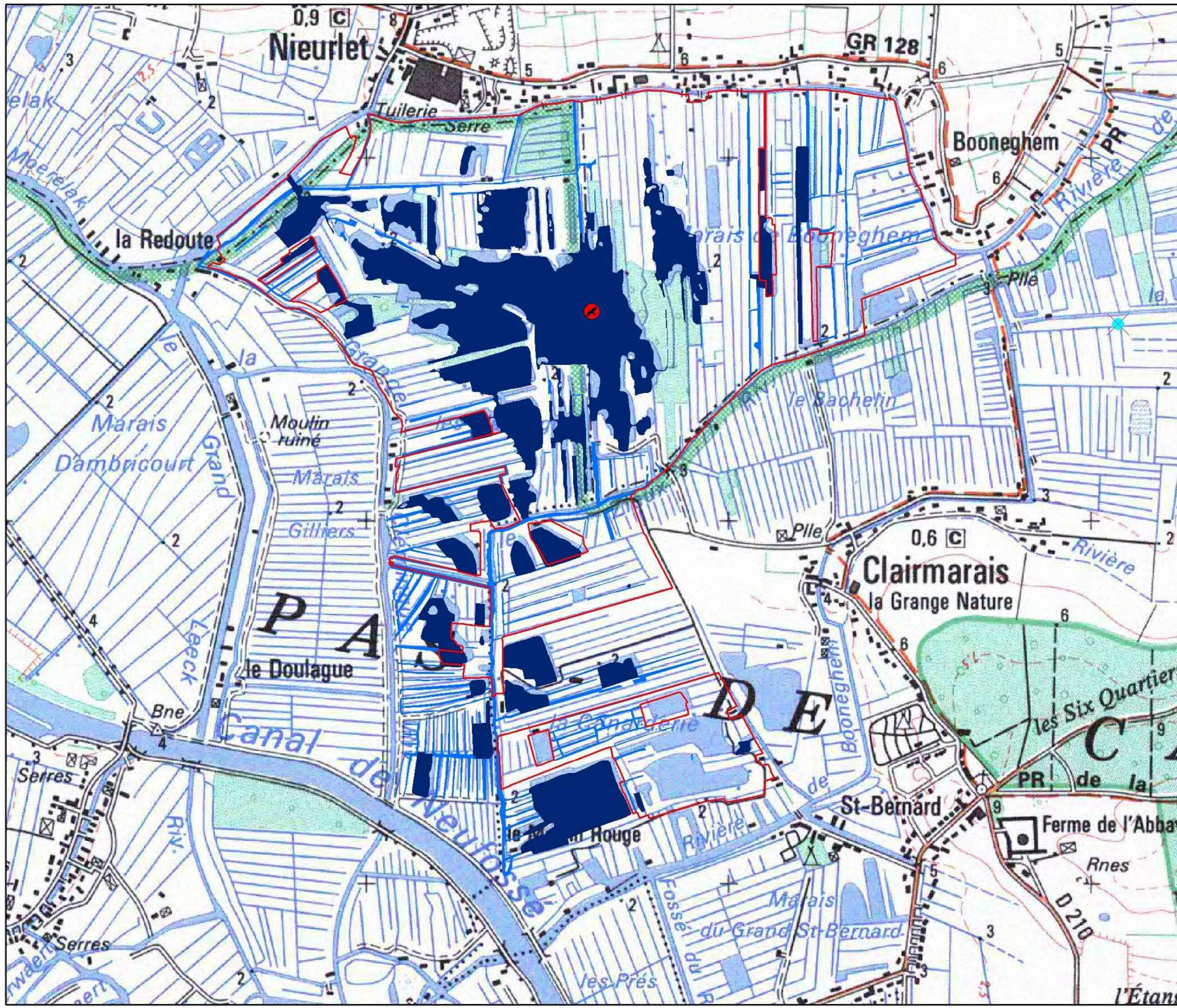
Zone de Protection Spéciale

FR3112003 Marais audomarois

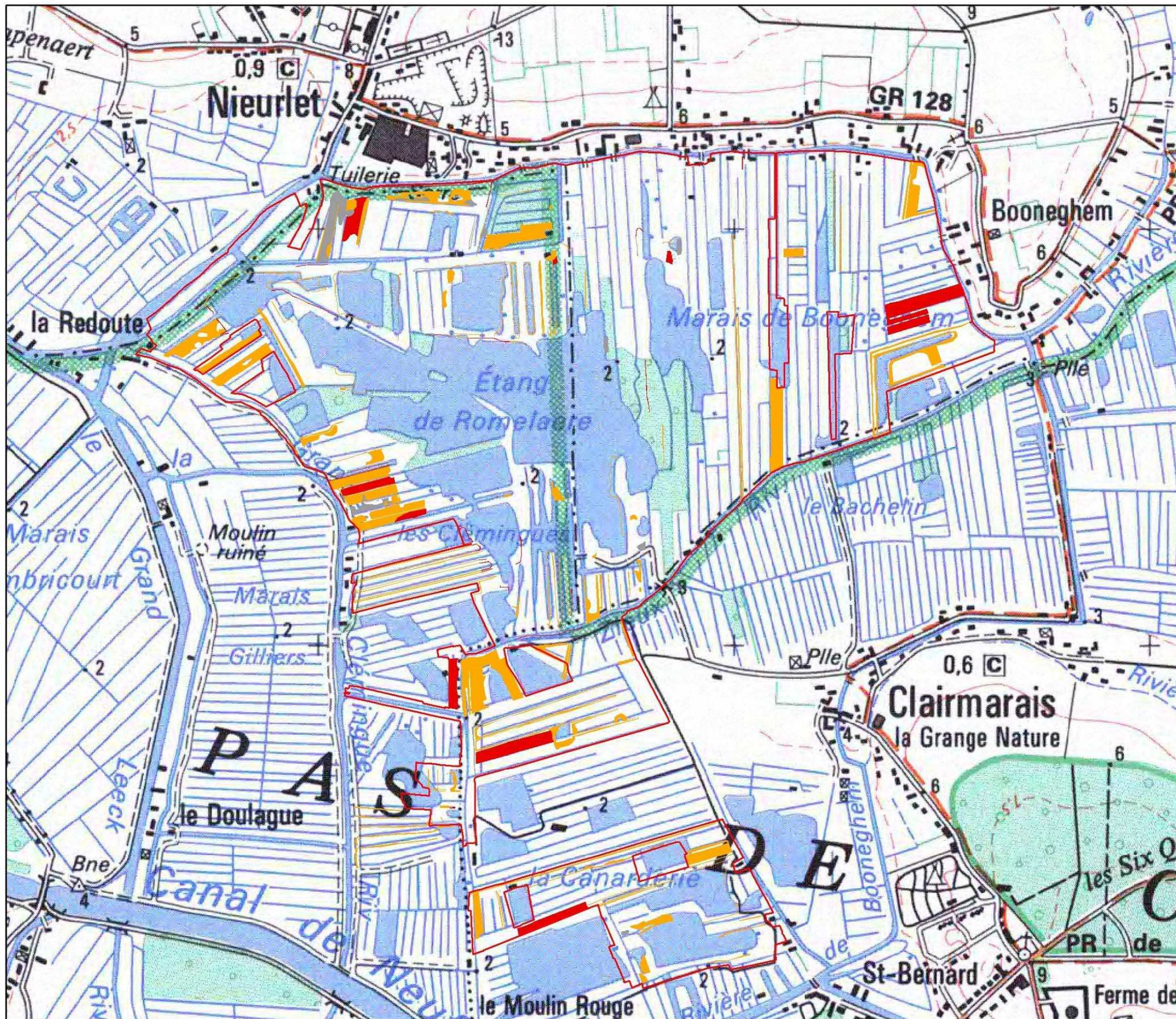
- Légende**
- Espèce**
- Sterne pierregarin (1 nid 2004)
 - ZPS Marais audomarois
- Habitats et sites d'alimentation**
- Plan d'eau (modification sur îlots déserts et alimentation)
 - Réseau hydrographique (alimentation)



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Biotope, 2011



Carte 17 : Localisation des nicheurs certains et des habitats de reproduction et d'alimentation de la Sterne pierregarin



Localisation des niches possibles et des habitats de reproduction et d'alimentation

Marouette ponctuée
Marouette de Baillon
Marouette poussin

Zone de Protection Spéciale
FR3112003 Marais audomarois

Légende

ZPS Marais audomarois

Habitats et sites d'alimentation

- Jonçaille-carriçaie (alimentation)
- Mégaphorbiaie-Roselière (nidification et alimentation)
- Roselière (nidification et alimentation)



Sources : ©IGN Scan2S
Cartographie: Biotope, 2011

Carte 18 : Localisation des niches possibles et des habitats de reproduction et d'alimentation des Marouettes ponctuée, de Baillon et poussin



Localisation des dortoirs de
Busards Saint-Martin et
Busard des roseaux
hivernants

1996-2010

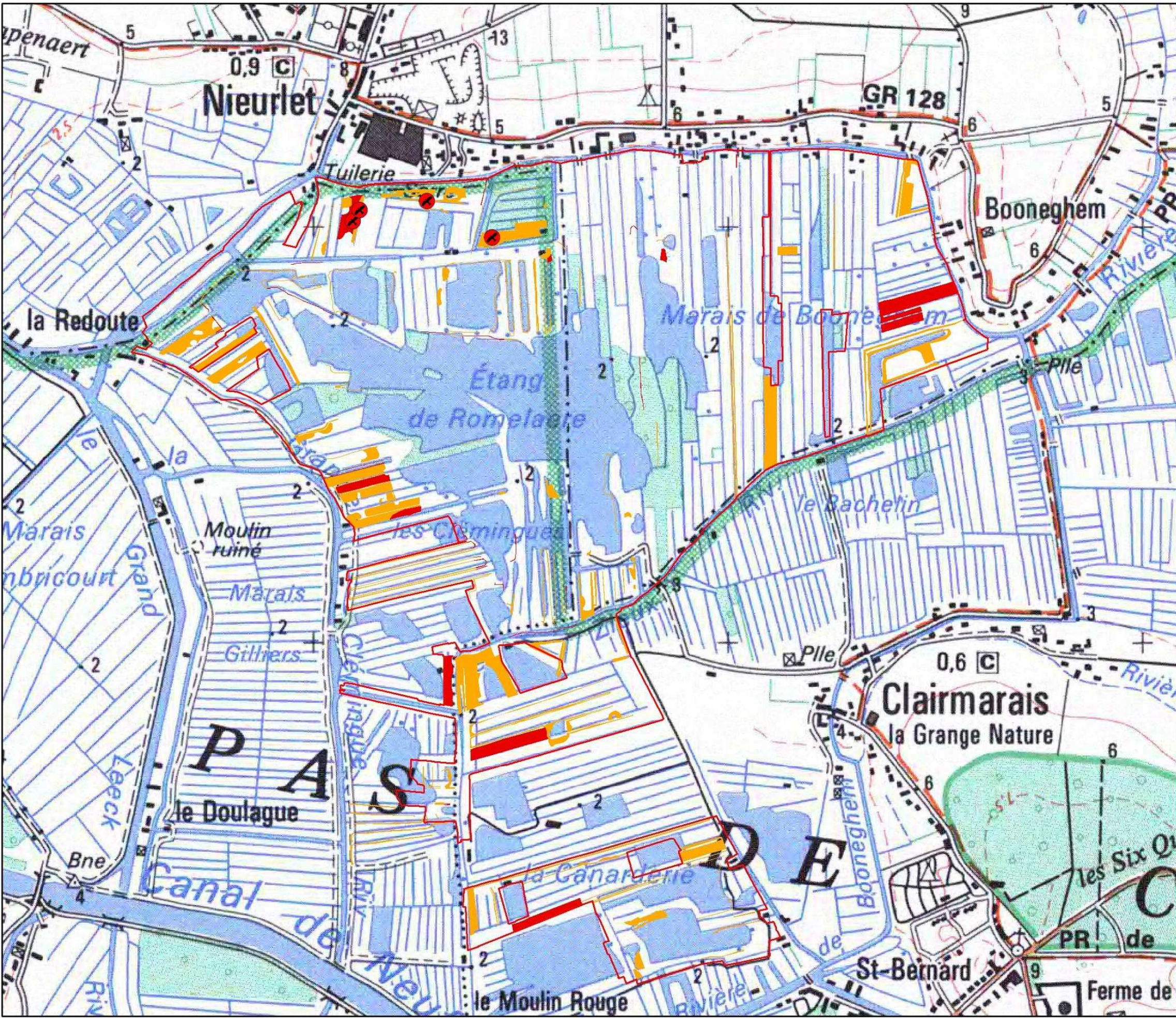
Zone de Protection Spéciale
FR3112003 Marais audomarois

Légende

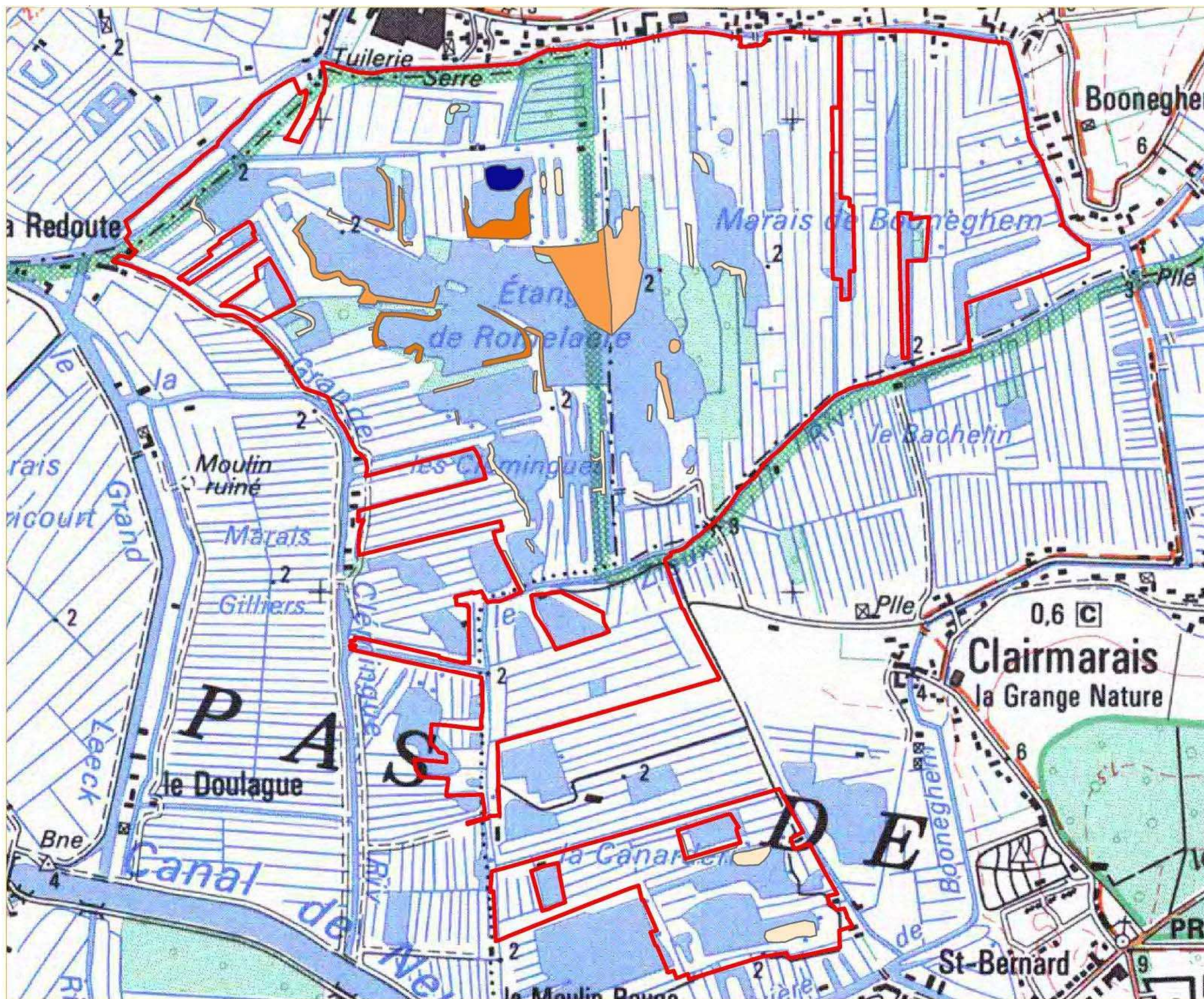
- ZPS Marais audomarois
- Espèce**
- Localisation des dortoirs
- Sites de repos potentiels**
- Mégaphorbiaie-Roselière
- Roselière



Sources : ©IGN Scan25
Cartographie: Biotope, 2011



Carte 19 : Localisation des dortoirs de Busard Saint-Martin et Busard des roseaux hivernants



Abondance des canards plongeurs et de surface sur les étangs de la ZPS à l'hiver 2011

Zone de Protection Spéciale
FR3112003 Marais audomarois

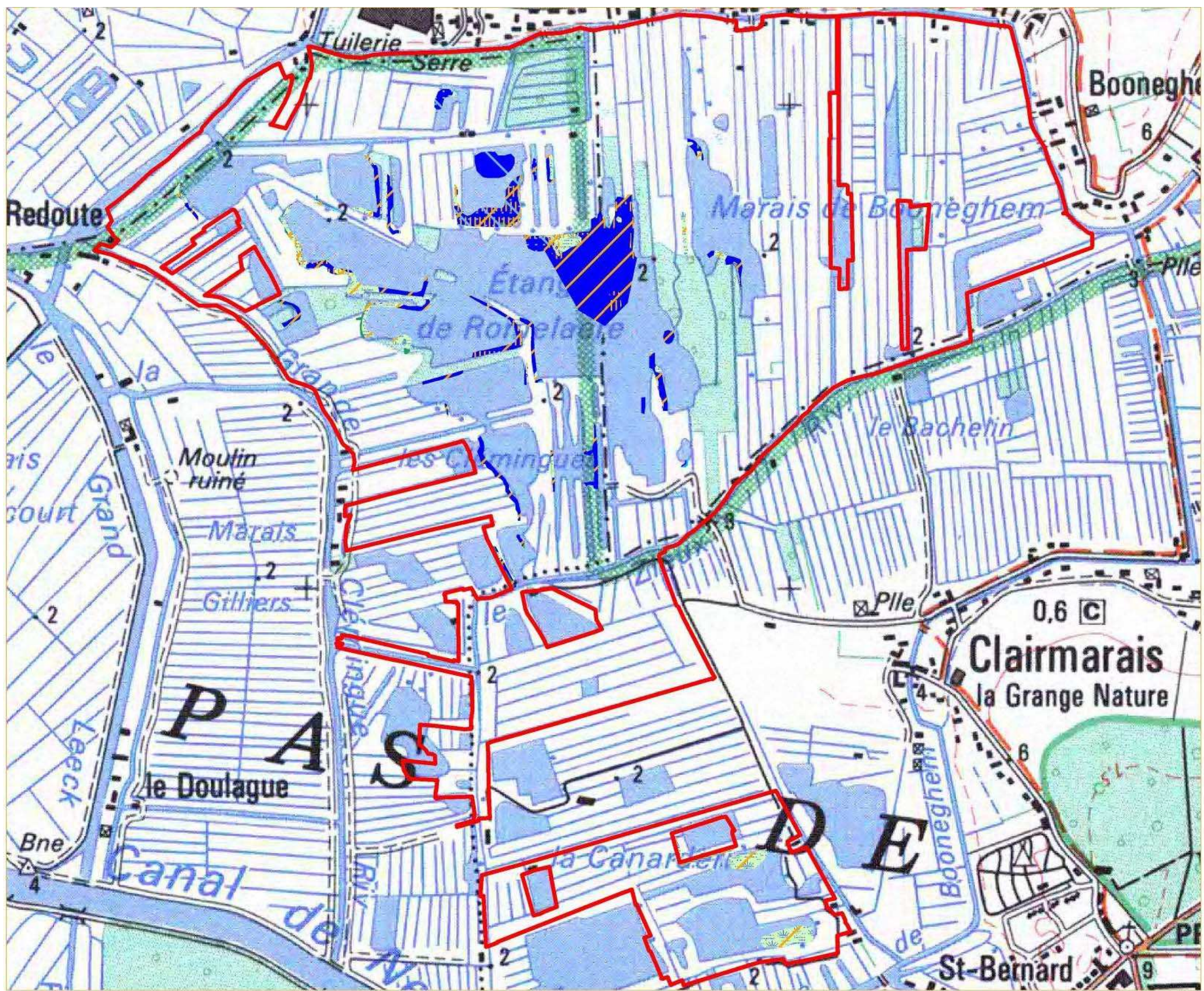
Légende

- Effectifs moyens des canards plongeurs**
- 0 - 5
 - 5 - 20
 - 20 - 40
 - 40 - 70
- Effectifs moyens des canards de surface**
- 0 - 5
 - 5 - 20
 - 20 - 40
 - 40 - 70
- ZPS Marais Audomarois**



Sources : Limites administratives ©IGN BD Carthage, 2009 -
©IGN BD Carthage et Scan 200
Cartographie: Biotopie, 2010

Carte 20 : Zones de présence des canards plongeurs et de surface et leur abondance à l'hiver 2011

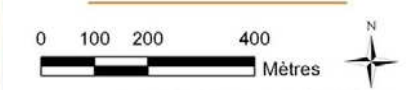


Habitats des zones de
quiétude et de nourrissage
des canards hivernants
à l'hiver 2011

Zone de Protection Spéciale
FR3112003 Marais audomarois

Légende

- Plan d'eau
- Réseau hydrographique
- Végétation aquatique
- Roselière
- Jonçai-cariçai
- Mosaïque de milieux herbacés humides et aquatiques
- Mégaphorbiale-Roselière
- Mégaphorbiale
- Prairie humide à mésophile
- Mosaïque de milieux herbacés humides et mésophiles
- Mosaïque de boisements et milieux herbacés humides
- Saulaie inondée
- Alignement de saules têtards
- Autres fourrés
- Boisement
- Zone de quiétude des canards de surface
- Zone de quiétude des canards plongeurs
- Zone de nourrissage des canards de surface
- Zone de nourrissage des canards plongeurs
- ZPS Marais Audomarois



Sources : Limites administratives © IGN BD Geoland, 2009 -
© IGN BD Ortho et Scan 1:50
Cartographie: Biotope, 2010

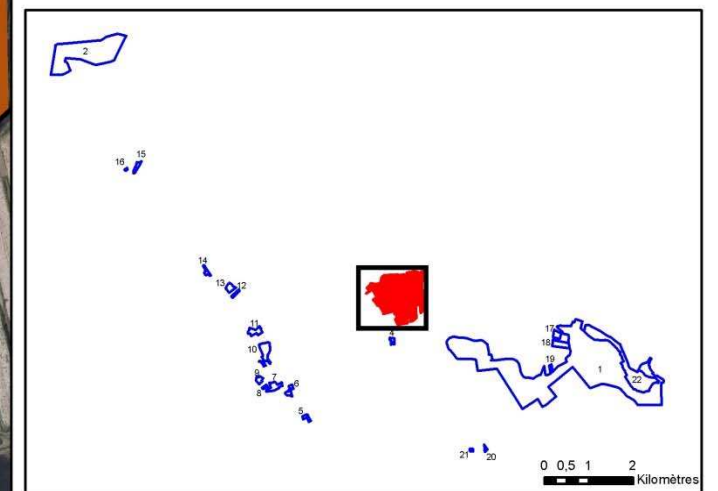
Carte 21 : Les habitats des zones de quiétude et de nourrissage des canards hivernants en 2011

Carte des préconisations de restauration ou de gestion - Sous-site du Romelaëre



Légende

- Périimètre de la ZPS
- Pose de vanne pour isoler le fossé de l'apport d'eau extérieur
- Secteur délimité pour la mise en casier hydraulique
- Fauche avec exportation
- Restauration et entretien de la roselière et mégaphorbiaie à roseaux
- Restauration et entretien de la roselière et mégaphorbiaie à roseaux
- Pâturage extensif bovin ou ovin
- Portion du sentier de la RNN à déplacer
- Linéaire de pêche à créer
- Linéaire de pêche à fermer
- Etrépage ou décapage de la couche superficielle du sol et reprofilage des berges
- Réalisation si possible de travaux de terrassement pour isoler certains fossés sur le plan hydraulique et reprofiler les berges en pente très douce
- Entretien des saules têtards
- Protection de berge par la pose de clôtures
- Renforcement et prolongement de digue



Source : Biotope 2011 Fond : IGN-Scan100 ©
 Cartographie : Biotope, 2011. IGN-Orthophotoplan 2007 ©

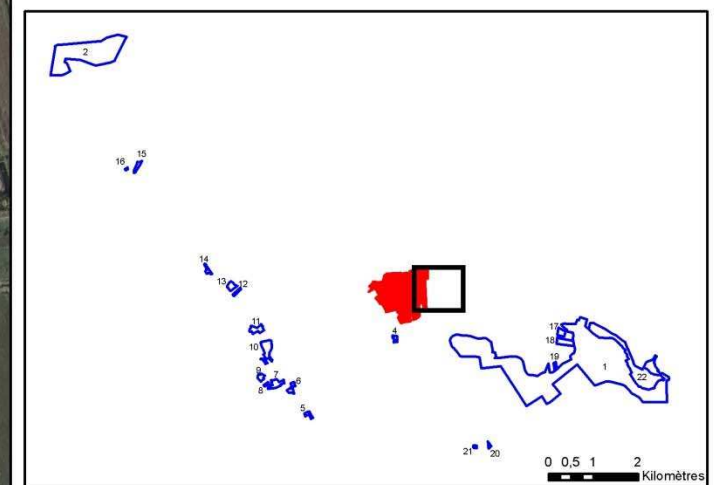
Carte 22 : Cartographie des préconisations de gestion sur le secteur du Romelaëre

Carte des préconisations de restauration ou de gestion - Sous-site du marais de Booneghem



Légende

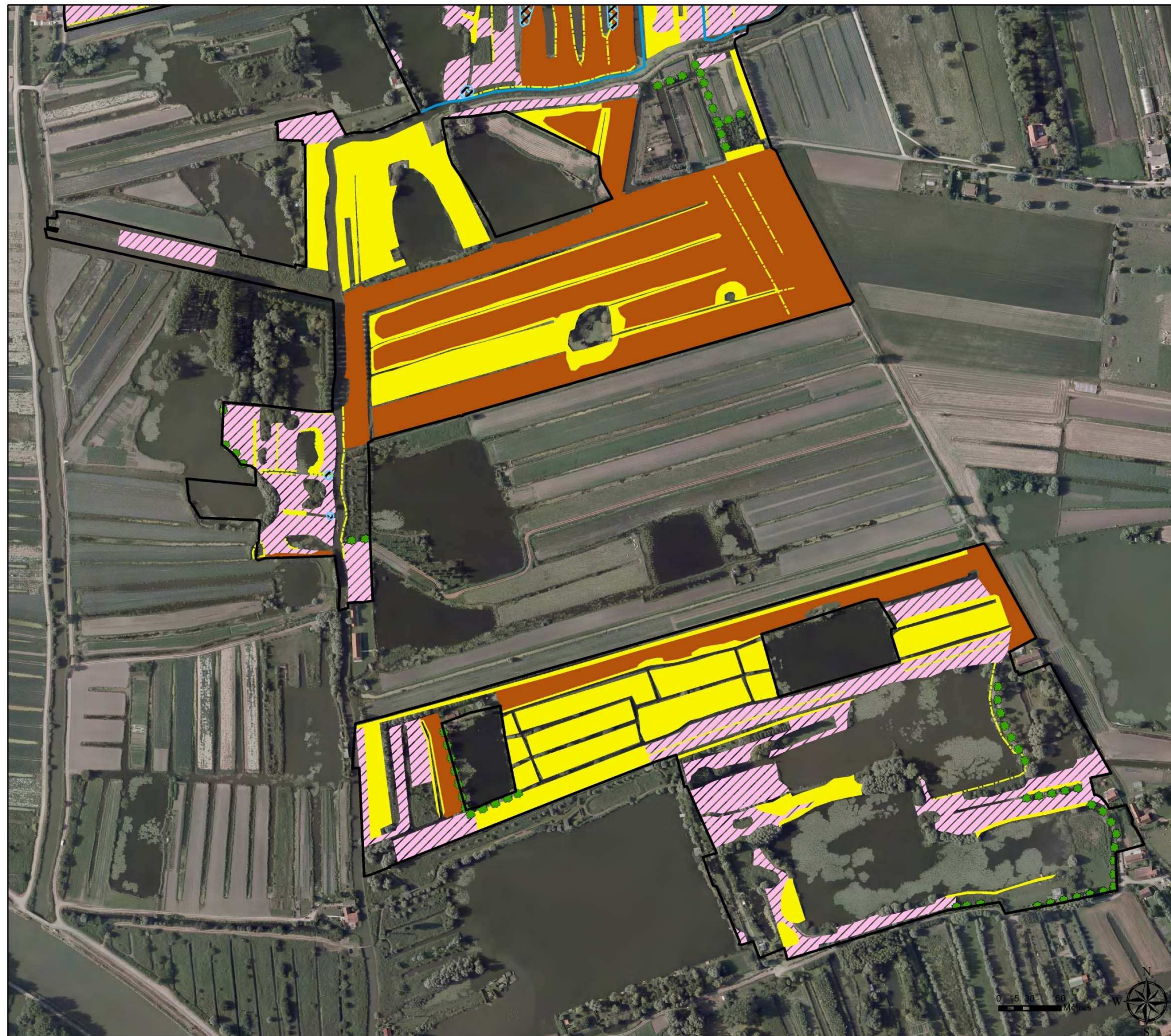
- Périmètre de la ZPS
- Pose de vanne pour isoler le fossé de l'apport d'eau extérieur
- Secteur délimité pour la mise en casier hydraulique
- Fauche avec exportation
- Restauration et entretien de la roselière et mégaphorbiaie à roseaux
- Restauration et entretien de la roselière et mégaphorbiaie à roseaux
- Pâturage extensif bovin ou ovin
- Portion du sentier de la RNN à déplacer
- Linéaire de pêche à créer
- Linéaire de pêche à fermer
- Etrépage ou décapage de la couche superficielle du sol et reprofilage des berges
- Réalisation si possible de travaux de terrassement pour isoler certains fossés sur le plan hydraulique et reprofiler les berges en pente très douce
- Entretien des saules têtards
- Protection de berge par la pose de clôtures
- Renforcement et prolongement de digue



Source: Biotope 2011 Fond : IGN-Scan100 ©
 Cartographie: Biotope, 2011. IGN-Orthophotoplan 2007 ©

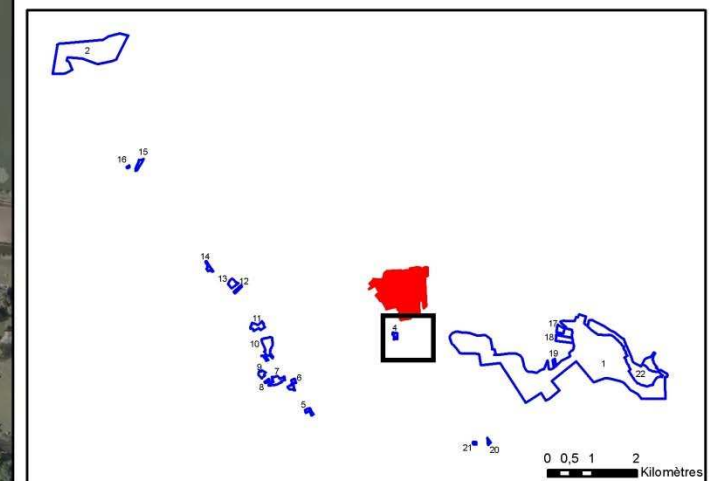
Carte 23 : Cartographie des préconisations de gestion sur le secteur du marais de Booneghem

Carte des préconisations de restauration ou de gestion - Sous-site de la Canarderie



Légende

- Périmètre de la ZPS
- Pose de vanne pour isoler le fossé de l'apport d'eau extérieur
- Secteur délimité pour la mise en casier hydraulique
- Fauche avec exportation
- Restauration et entretien de la roselière et mégaphorbiaie à roseaux
- Restauration et entretien de la roselière et mégaphorbiaie à roseaux
- Pâturage extensif bovin ou ovin
- Portion du sentier de la RNN à déplacer
- Linéaire de pêche à créer
- Linéaire de pêche à fermer
- Etrépage ou décapage de la couche superficielle du sol et reprofilage des berges
- Réalisation si possible de travaux de terrassement pour isoler certains fossés sur le plan hydraulique et reprofiler les berges en pente très douce
- Entretien des saules têtards
- Protection de berge par la pose de clôtures
- Renforcement et prolongement de digue



Source: Biotope 2011 Fond : IGN-Scan100 ©
 Cartographie: Biotope, 2011. IGN-Orthophotoplan 2007 ©

Carte 24 : Cartographie des préconisations de gestion sur le secteur de la Canarderie