

ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Document d'objectifs

« La vallée de la Loire de Nantes aux Ponts de Cé et ses annexes »



Habitats d'intérêt communautaire

Espèces d'intérêt communautaire

Occupation du sol et activités

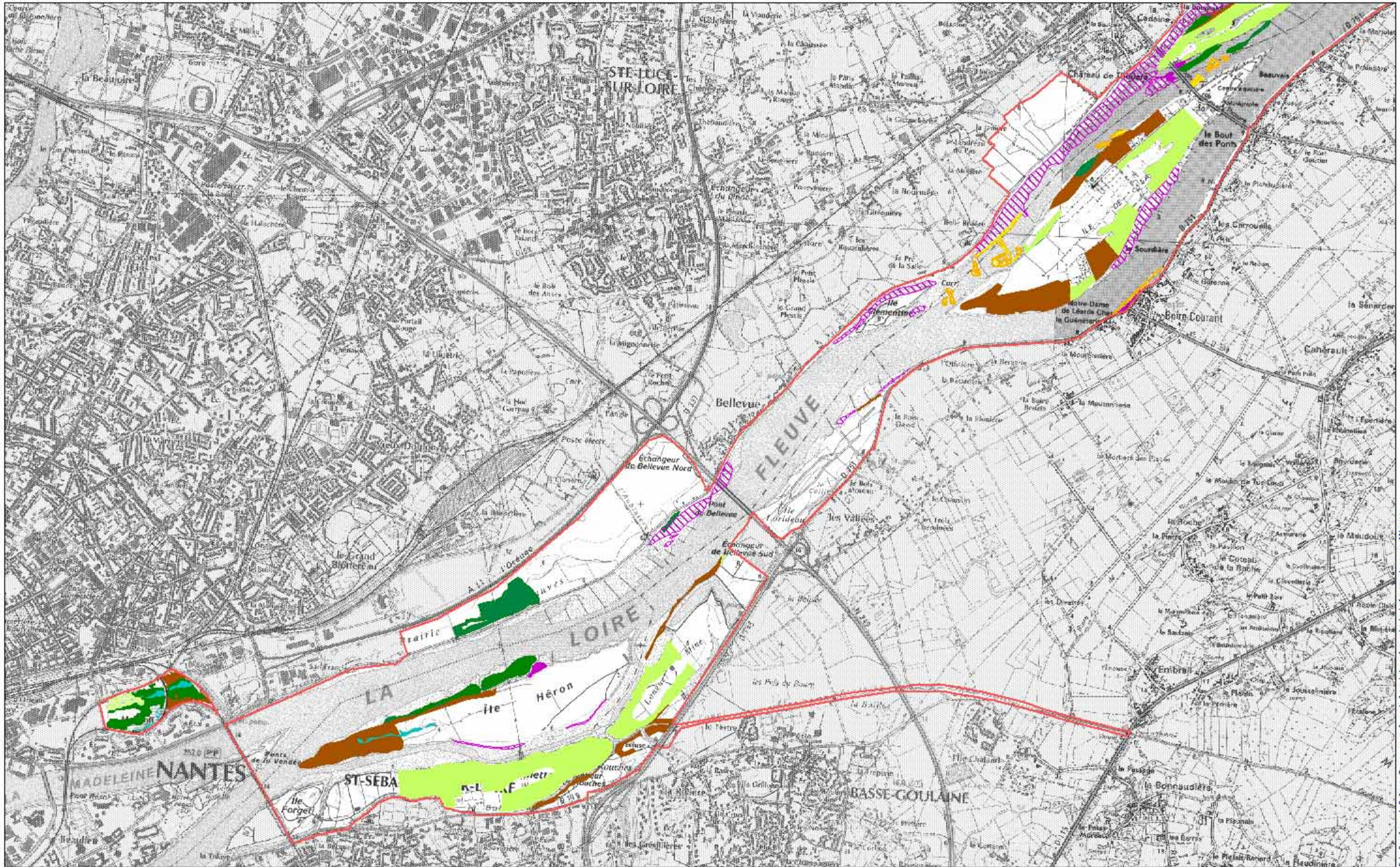
ZNIEFF - ZICO

HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE



CONSERVATOIRE REGIONAL DES RIVES DE LA LOIRE ET DE SES AFFLUENTS

Habitats d'intérêt communautaire : secteur Nantes / Thouaré



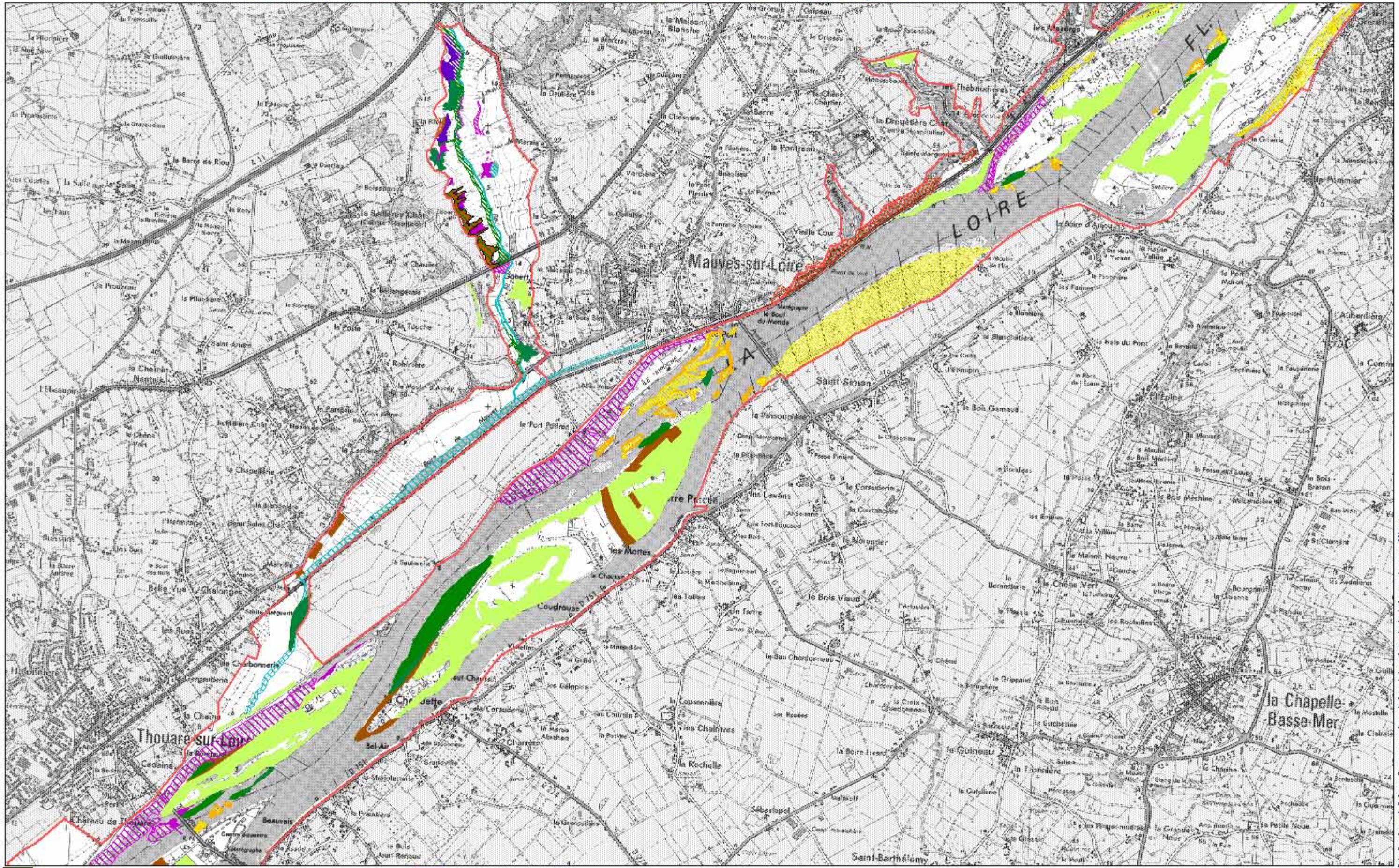
- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430)
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) associée à des roselières ou prairies hygrophiles
- Végétation flottante de renoncule de rivière (code 3260)
- Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)
- Végétation annuelle des rives exondées (code 3130)
- Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidetion (code 3270)
- Périmètre du site Natura 2000



1 km

Réalisation : A. Pihet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPIE Loire et Mayennes - UCO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Dieren

Habitats d'intérêt communautaire : secteur Thouaré/Le Cellier



- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Forêt alluviale (code 91E0) associée à des milieux aquatiques et roselières
- Forêt mixte (code 91F0) associée la forêt alluviale d'aulnes et de frênes (91E0)

- Prairies à Molinie (code 6410)
- Prairies à Molinie (code 6410) associée à des roselières
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430)
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) associée à des roselières ou prairies hygrophiles
- Végétation flottante de renoncule de rivière (code 3260) et lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)
- Végétation flottante de renoncule de rivière (code 3260) et lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150) diffus ou associés à d'autres milieux

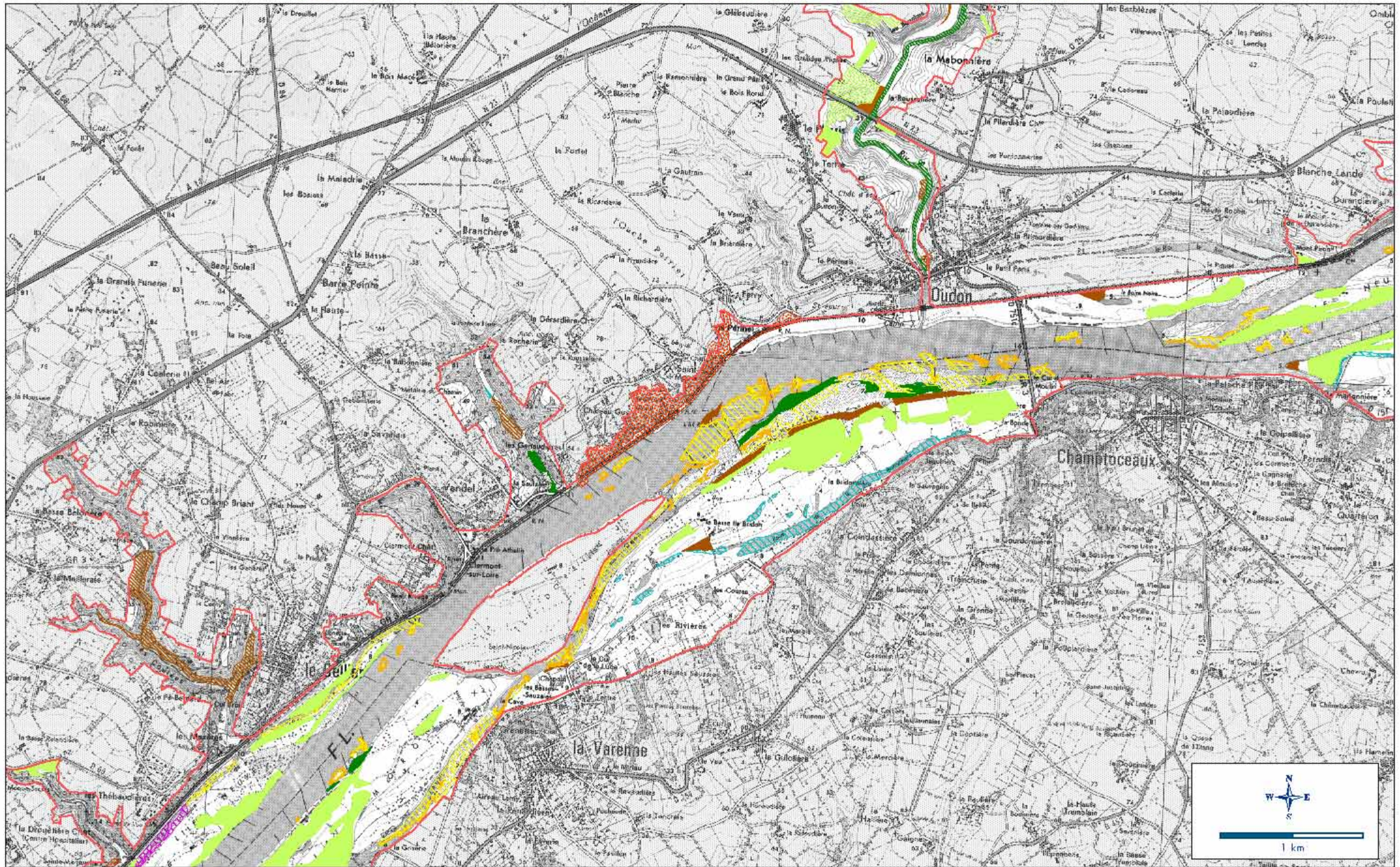
- Végétation annuelle des rives exondées
- Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidention (code 3270)
- Végétation chasmophytique des fentes rocheuses
- Périmètre du site Natura 2000

Réalisation : A. Pihet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPIE Loire et Mauves - UCO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diéren



1 km

Habitats d'intérêt communautaire : secteur Le Cellier / Champtoceaux

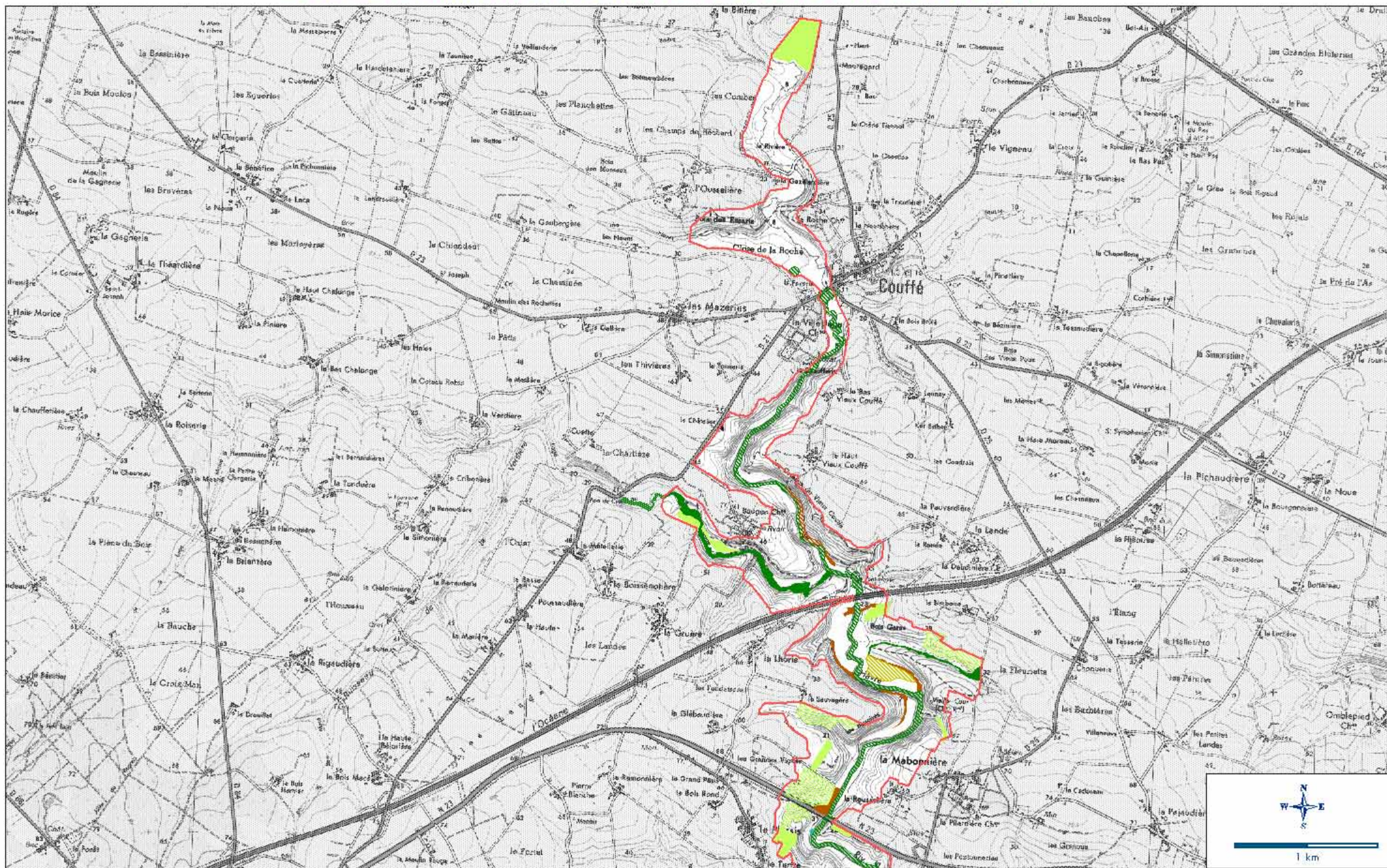


- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Prairie maigre de fauche (code 6510) associée à des fourrés, boisements ou pelouses xérophiles
- Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)
- Forêt mixte (code 91F0) associée à des milieux aquatiques et ceintures d'hélophytes
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Forêt alluviale (code 91E0) associée à des milieux aquatiques et roselières

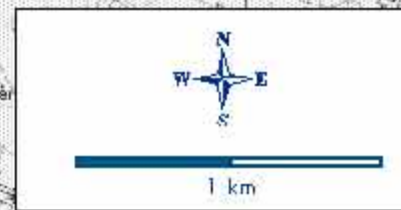
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430)
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) associée à des roselières ou prairies hygrophiles
- Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)
- Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150) diffus ou associés à d'autres milieux

- Végétation annuelle des rives exondées
- Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidenton (code 3270)
- Végétation chasmophytique des fentes rocheuses
- Périmètre du site Natura 2000

Habitats d'intérêt communautaire : secteur la vallée du Hâvre

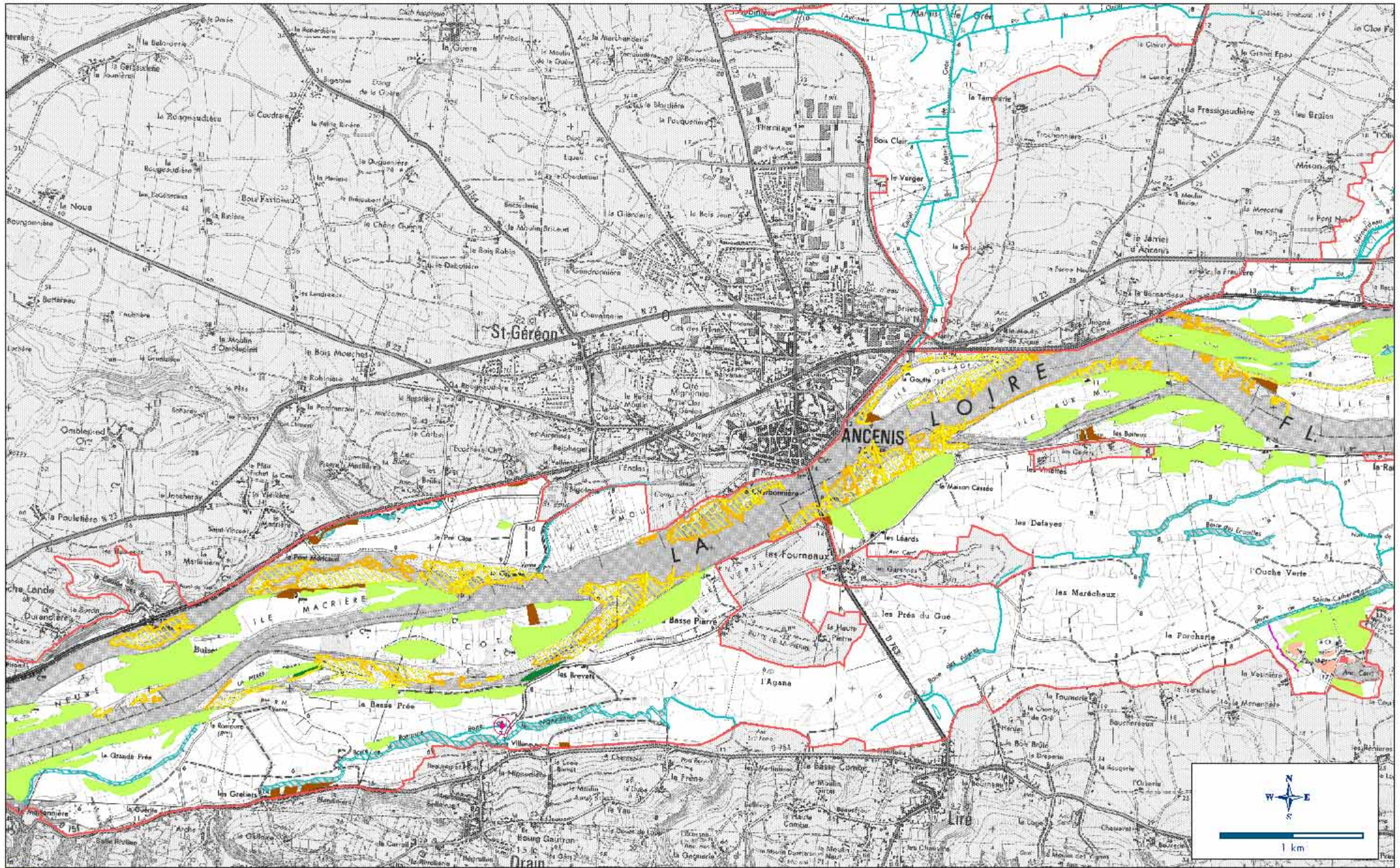


- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Prairie maigre de fauche (code 6510) associée à des fourrés, boisements ou pelouses xérophiles
- Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)
- Forêt mixte (code 91F0) associée à des milieux aquatiques et ceintures d'hélophytes
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Forêt alluviale (code 91E0) associée à des milieux aquatiques et roselières
- Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)
- Berge vaseuse avec végétation du Bidentieon (code 3270)
- Périmètre du site Natura 2000



Réalisation : A. Prieur, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Conservatoire botanique de Brest - Photos aériennes IGN 1998/99

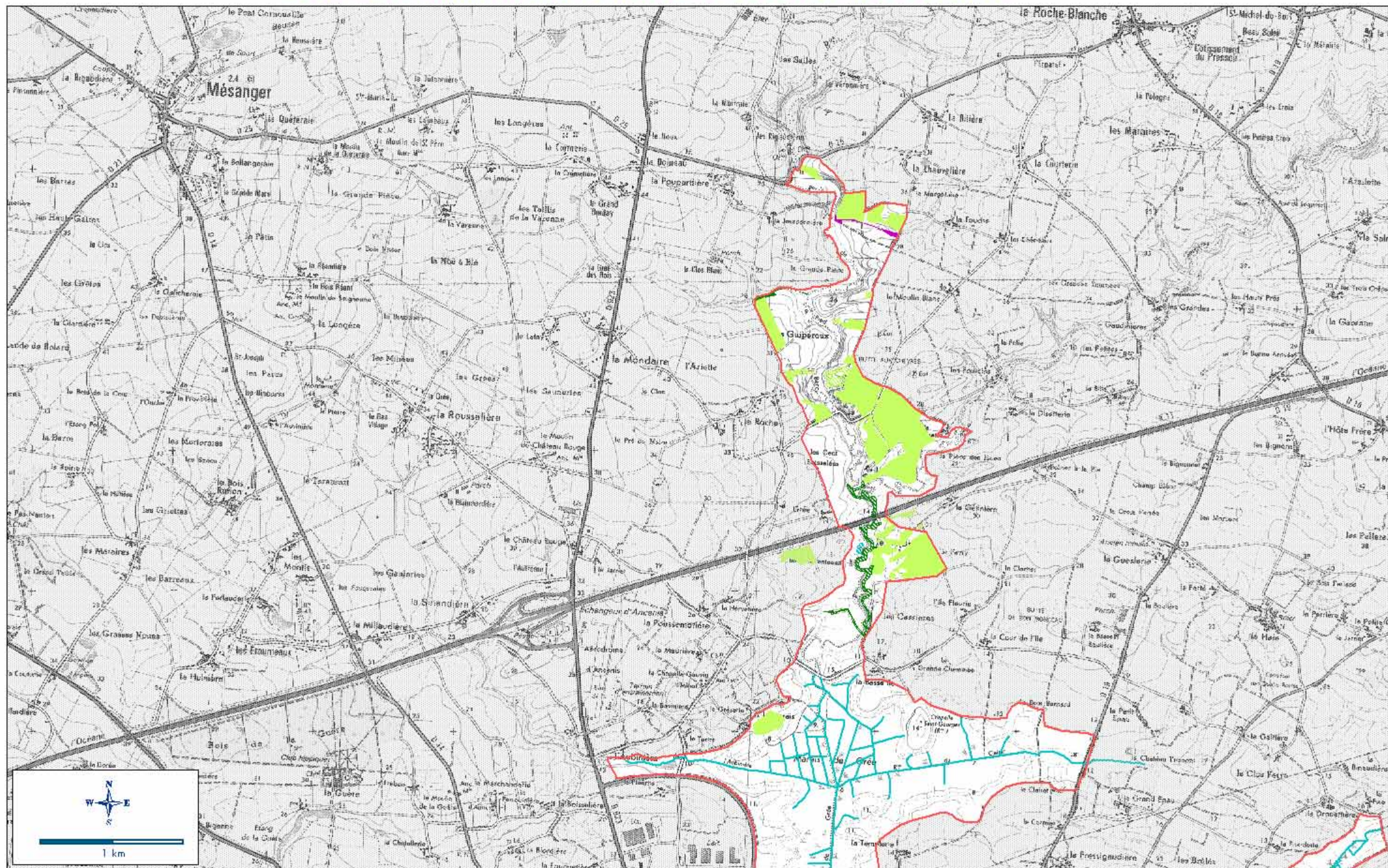
Habitats d'intérêt communautaire : secteur Champtoceaux / Ancenis



- | | | |
|--|---|---|
| Prairie maigre de fauche (code 6510) | Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150) | Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidetion (code 3270) |
| Pelouse rupicole calcaire (code 6110) | Végétations aquatiques (codes 3150 et 3260) diffuses ou associées à d'autres milieux | Mare à Characées (code 3140) |
| Formation herbeuse semi-sèche et faciès d'emboisement sur calcaire (code 6210) | Végétation annuelle des rives exondées (code 3130) | Périmètre du site Natura 2000 |
| Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0) | | |
| Forêt alluviale (code 91E0) | | |

Réalisation : A. Pihet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
 Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPE Loire et Mayenne - UCO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diéren

Habitats d'intérêt communautaire : secteur Marais de Grée



Prairie maigre de fauche (code 6510)

Prairie maigre de fauche (code 6510) associée à des fourrés, boisements ou pelouses xérophiles

Forêt alluviale (code 91E0)

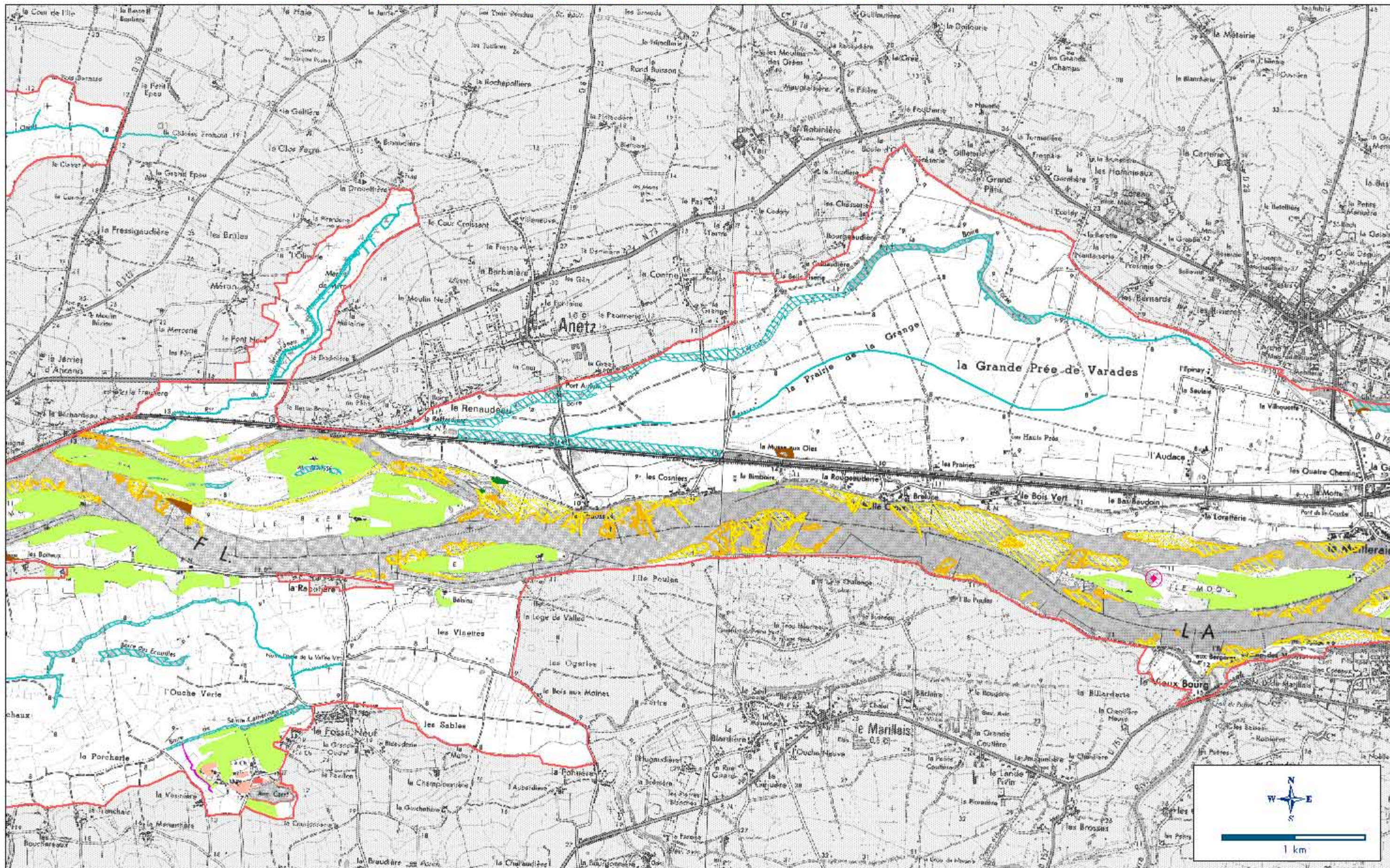
Forêt alluviale (code 91E0) associée à des milieux aquatiques et roselières













Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)

Végétation aquatique (code 3260 et code 3150) diffuse ou associée à d'autres milieux

Périmètre du site Natura 2000

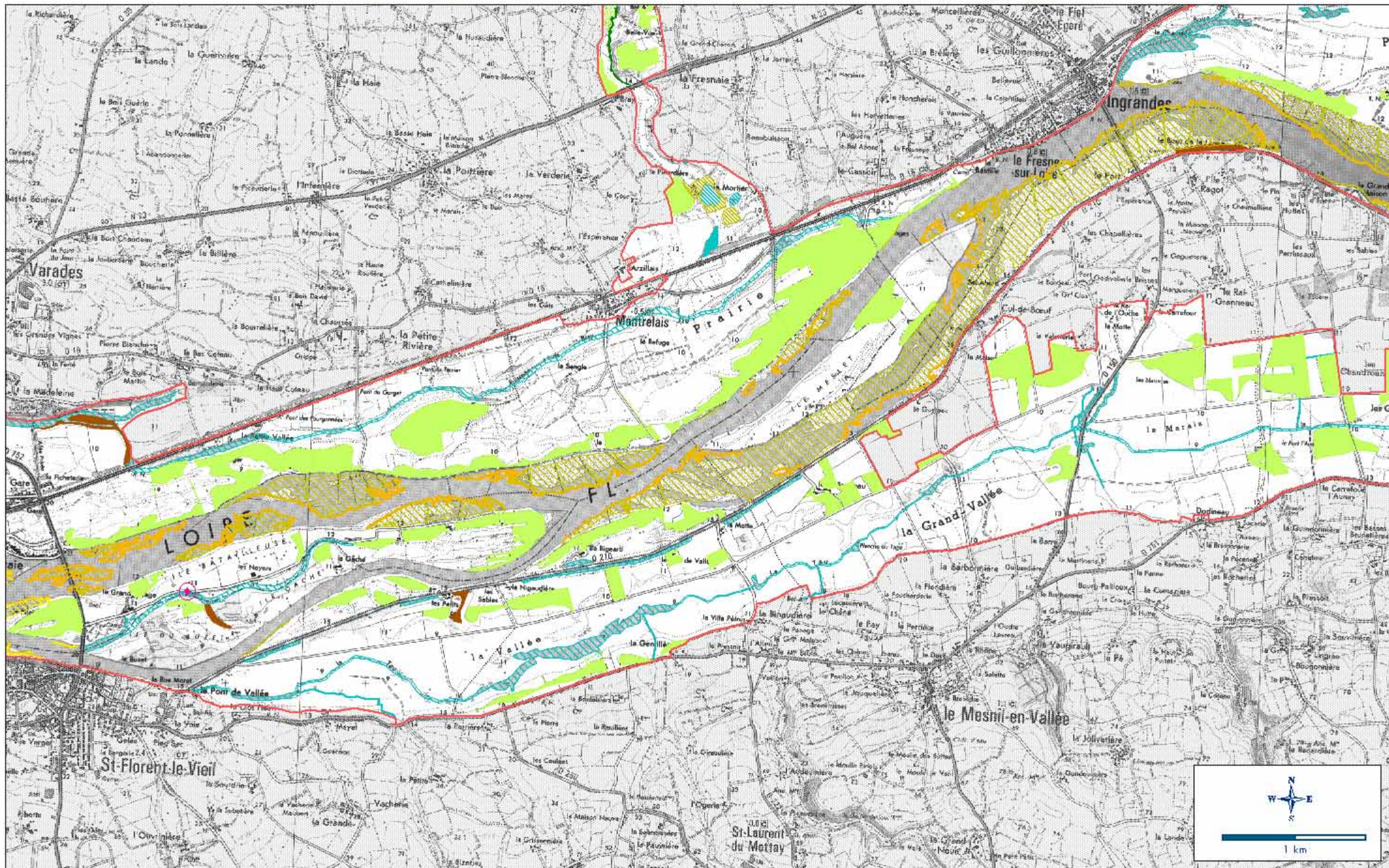
Habitats d'intérêt communautaire : secteur Anetz / Varades



- | | | |
|---|---|--|
|  Prairie maigre de fauche (code 6510) |  Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430)
également présente le long des douves et fossés et en lisières de boisements inondables (91E0, 91F0 et peupleraies) |  Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidention (code 3270) |
|  Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0) |  Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150) |  Pelouse rupicole calcaire (code 6110) |
|  Forêt alluviale (code 91E0) |  Végétations aquatiques (3150 et 3260) diffuses ou associées à d'autres milieux |  Formation herbues semi-sèche et faciès d'embaumissement sur calcaire (code 6210) |
| |  Végétation annuelle des rives exondées (code 3130) |  Mare à Characées (code 3140) |
| | |  Périomètre du site Natura 2000 |

Réalisation : A. Périet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
 Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - CPE Loire et Mayennes - Conservatoire Botanique de Brest - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diéren

Habitats d'intérêt communautaire : secteur St Florent / Ingrandes



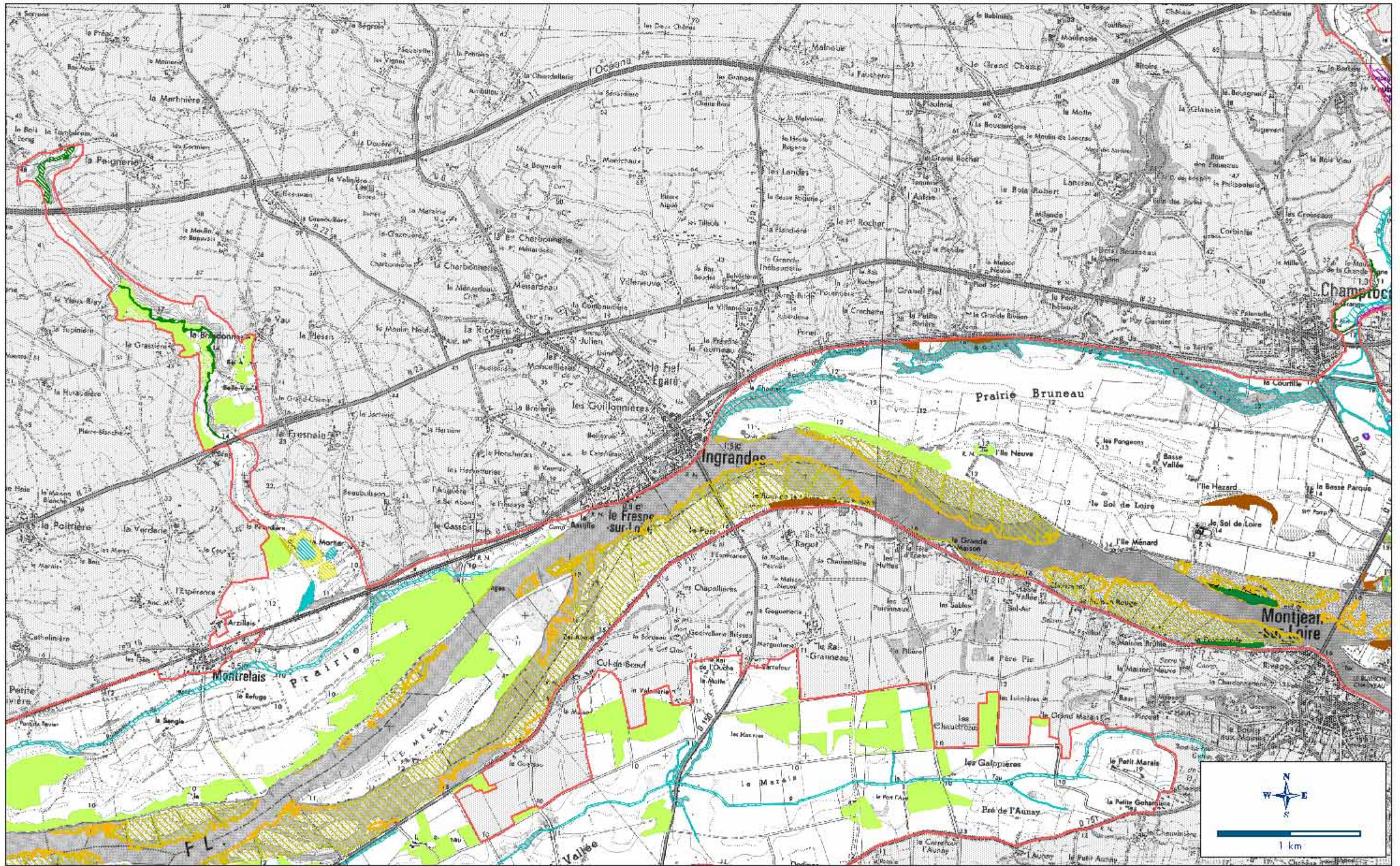
- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Prairie maigre de fauche (code 6510) associée à des fourrés, boisements ou pelouses xérophiles
- Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Forêt alluviale (code 91E0) associée à des milieux aquatiques et roselières

- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) également présente le long des douves et fossés et en lisières de boisements inondables (91E0, 91F0 et peupleraies)
- Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)
- Végétation aquatique (3150 et 3260) diffus ou associés à d'autres milieux

- Végétation annuelle des rives exondées (code 3130)
- Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidetion (code 3270)
- ◊ Mare à Characées (code 3140)
- Périmètre du site Natura 2000

Réalisation : A. Pihet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
 Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPE Loire et Mayenne - LICO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diéren

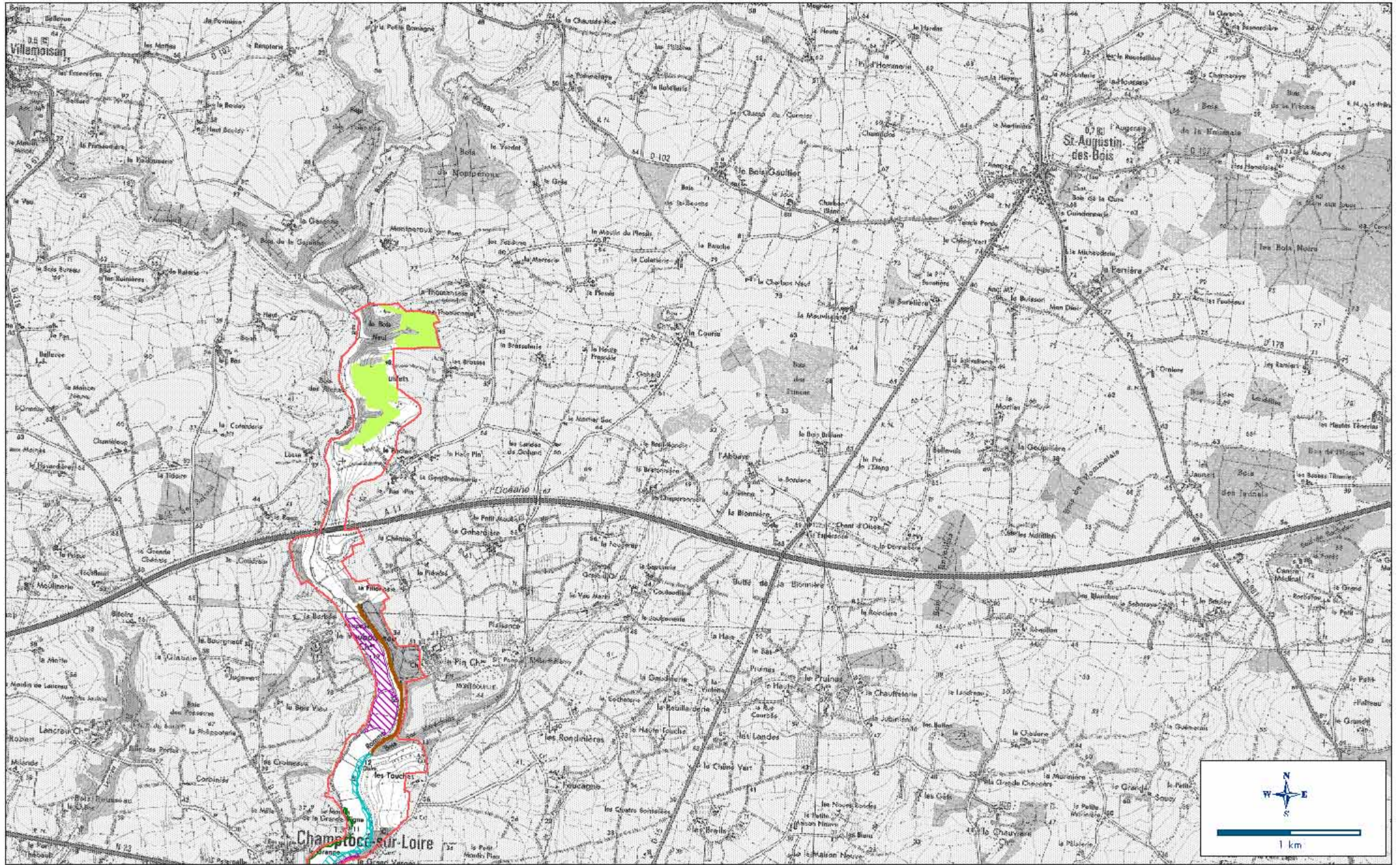
Habitats d'intérêt communautaire : secteur Montrelais / Champtocé



- | | | |
|--|---|---|
| Prairie maigre de fauche (code 6510) | Forêt alluviale (code 91E0) | Végétation annuelle des rives exondées (code 3130) |
| Prairie maigre de fauche (code 6510) associée à des fourrés, boisements ou pelouses xérophiles | Forêt alluviale (code 91E0) associée à des milieux aquatiques et roselières | Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidenton (code 3270) |
| Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0) | Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150) | Mare à Characées (code 3140) |
| | Végétations aquatiques (code 3150 et 3260) diffuses ou associées à d'autres milieux | Périmètre du site Natura 2000 |

Réalisation : A. P.riest, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
 Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - C.P.I.E Loire et Mayenne - U.C.O Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diéren

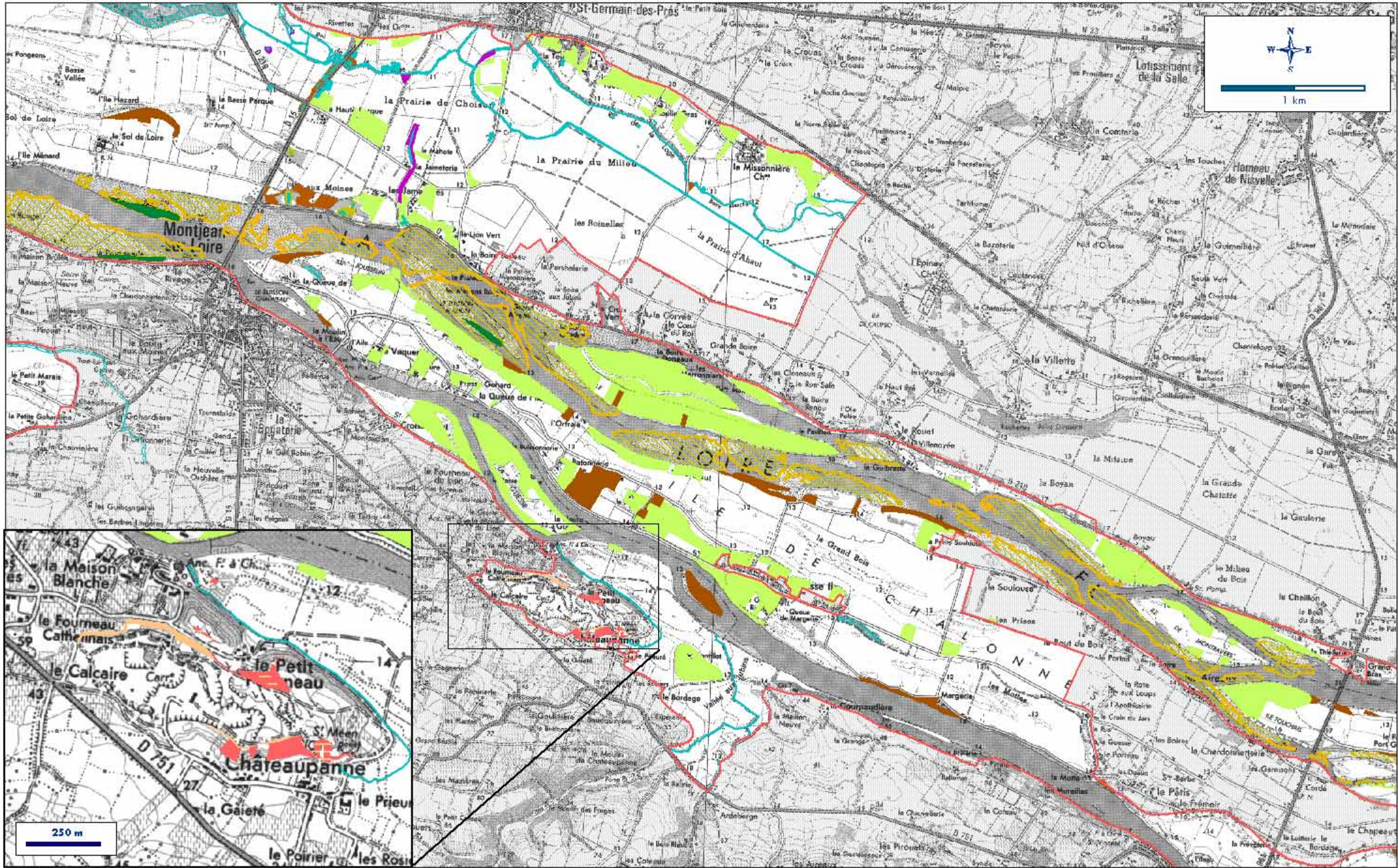
Habitats d'intérêt communautaire : secteur vallée de la Romme



- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Prairie maigre de fauche (code 6510) associée à des fourrés, boisements ou pelouses xérophiles
- Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) associée à des roselières ou des prairies hygrophiles
- Végétations aquatiques (codes 3150 et 3260) diffuses ou associées à d'autres milieux
- Périmètre du site Natura 2000

Réalisation : A. P'riet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPIE Loire et Mayennes - UCO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diren

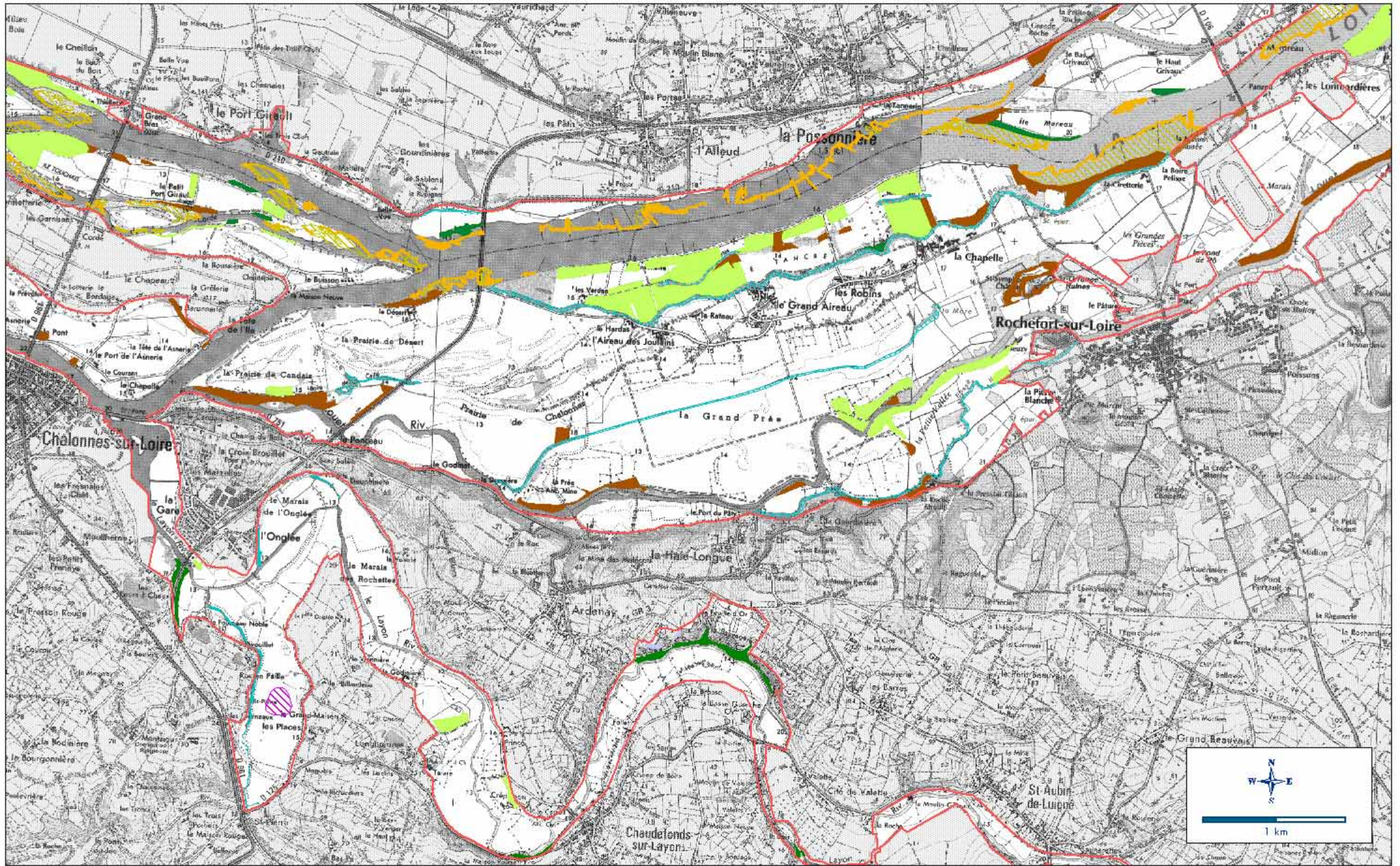
Habitats d'intérêt communautaire : secteur Montjean / Chalonnes



- Pelouse rupicole calcaire (code 6110)
- Formation herbeuse semi-sèche et faciès d'embuissonnement sur calcaire (code 6210)
- Pelouse calcaire (code 6110) et formation herbeuse sur calcaire (code 6210) en mosaïque
- Forêt alluviale (code 91E0)
- Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) également présente le long des douves et fossés et en lisières des boisements inondables (91E0, 91F0 et peupleraies)
- Prairie maigre de fauche (code 6510)
- Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)
- Végétations aquatiques (codes 3150 et 3260) diffuses ou associées à d'autres milieux
- Végétation annuelle des rives exondées (code 3130)
- Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidens (code 3270)
- Périmètre du site Natura 2000

Réalisation : A. Pihet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
 Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPE Loire et Mayennes - LICO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Drien

Habitats d'intérêt communautaire : secteur Chalonnnes / Béhuard



Prairie maigre de fauche (code 6510)

Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)

Forêt alluviale (code 91E0)

Mégaphorbiaie eutrophe (code 6430) associée à des roselières ou des prairies hygrophiles

Végétation flottante de renouée de rivière (code 3260) et Lacs eutrophes avec végétation flottante ou enracinée (code 3150)

Végétation aquatique (codes 3150 et 3260) diffuses ou associées à d'autres milieux

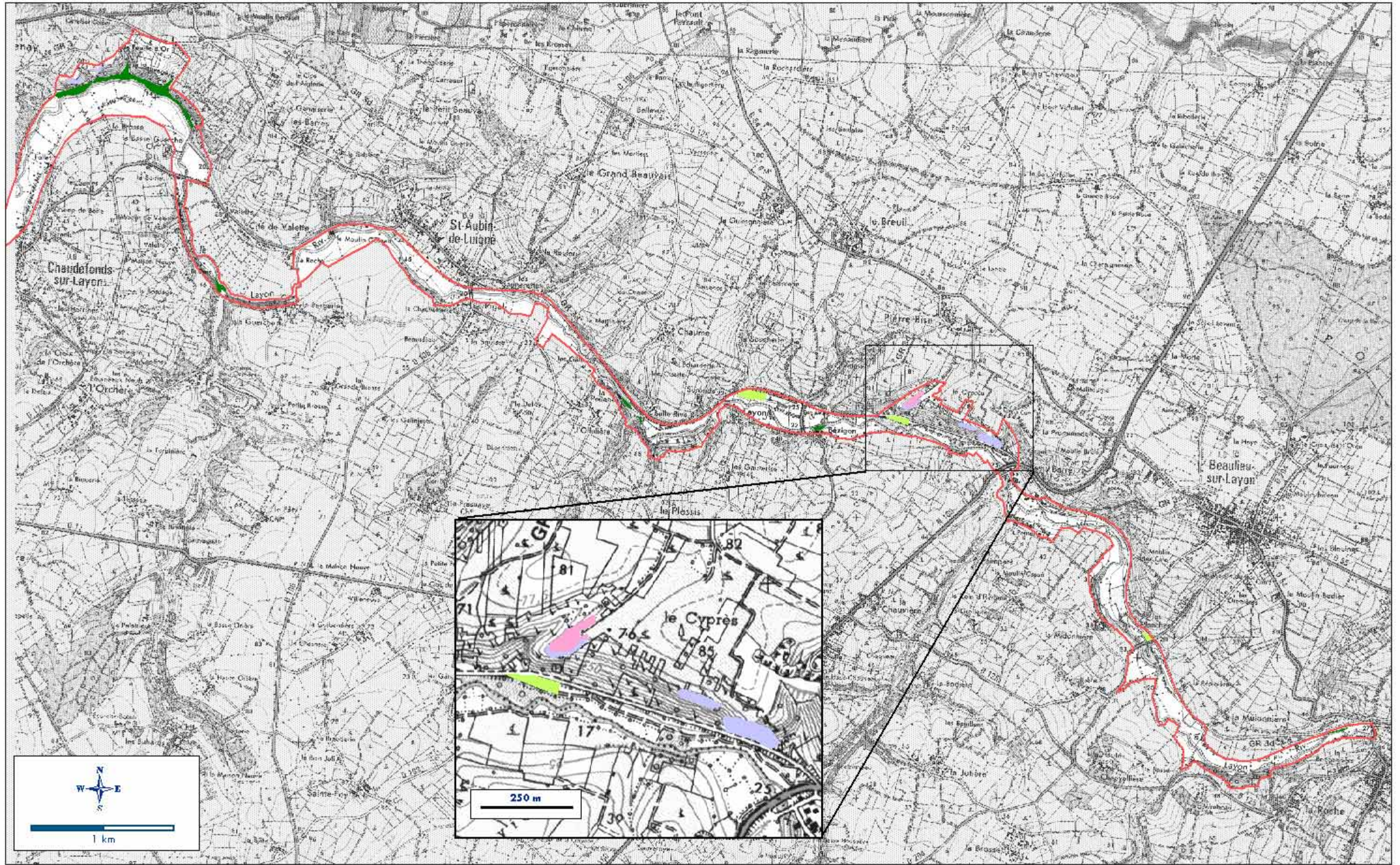
Végétation annuelle des rives exondées (code 3130)

Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidetion (code 3270)

Périmètre du site Natura 2000

Réalisation : A. Prieet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPE Loire et Mayenne - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diere

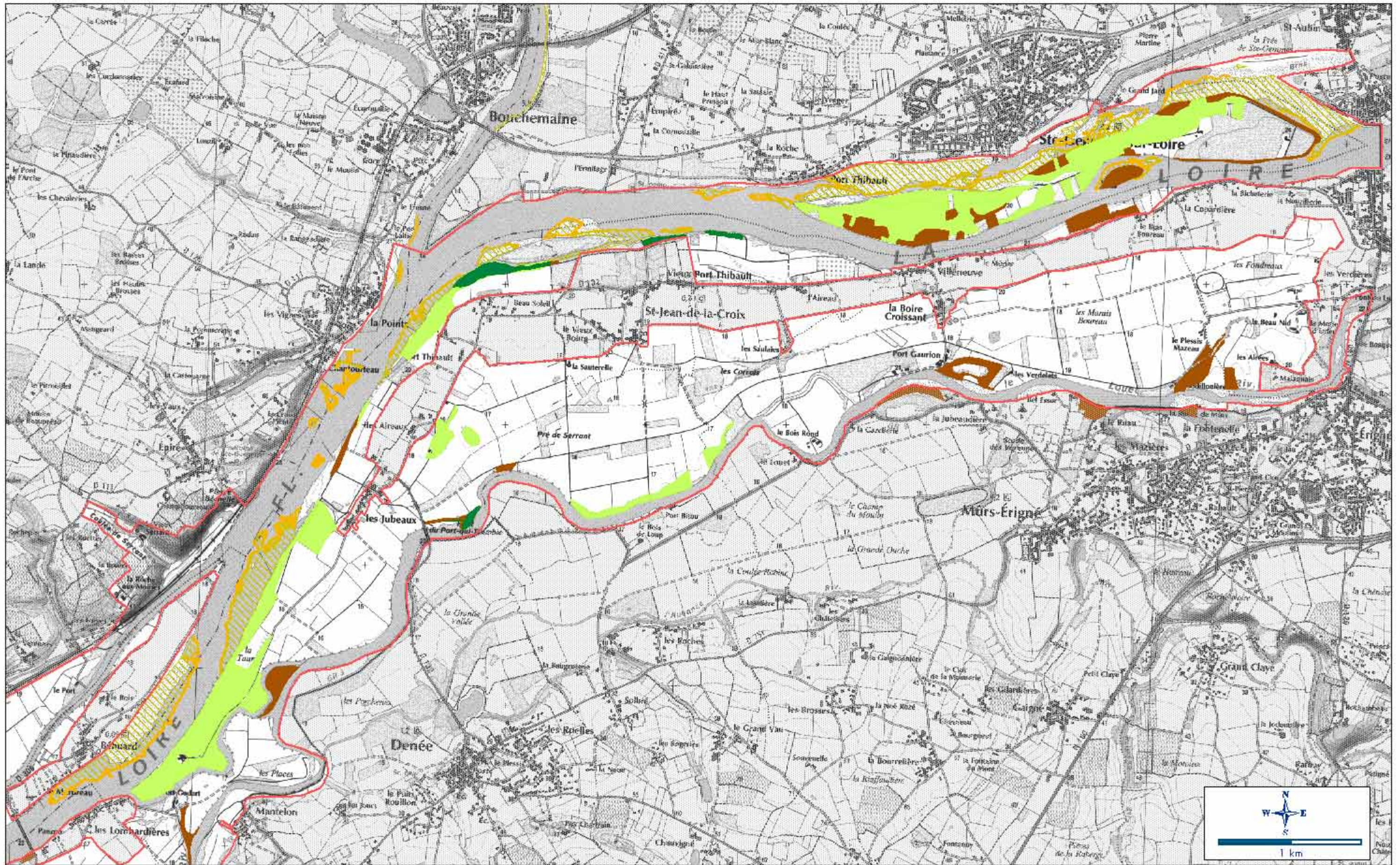
Site Natura 2000 : "La vallée de la Loire entre Nantes et les Ponts de Cé et ses annexes"
 Habitats d'intérêt communautaire : secteur Chateaufonds sur Layon / Rabelay sur Layon



Prairie maigre de fauche (code 6510)
 Forêt alluviale (code 91E0)

Lande sèche européenne (code 4030)
 Pelouse pionnière sur dôme rocheux (code 8230) et végétation des fentes rocheuses (8220)

Périmètre du site Natura 2000



Prairie maigre de fauche (code 6510)

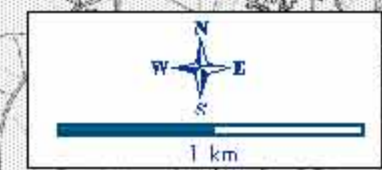
Forêt mixte de chênes, d'ormes et de frênes bordant les grands fleuves (code 91F0)

Forêt alluviale (code 91E0)

Végétation annuelle des rives exondées (code 3130)

Berge vaseuse avec végétation du Chenopodium et du Bidention (code 3270)

Périmètre du site Natura 2000

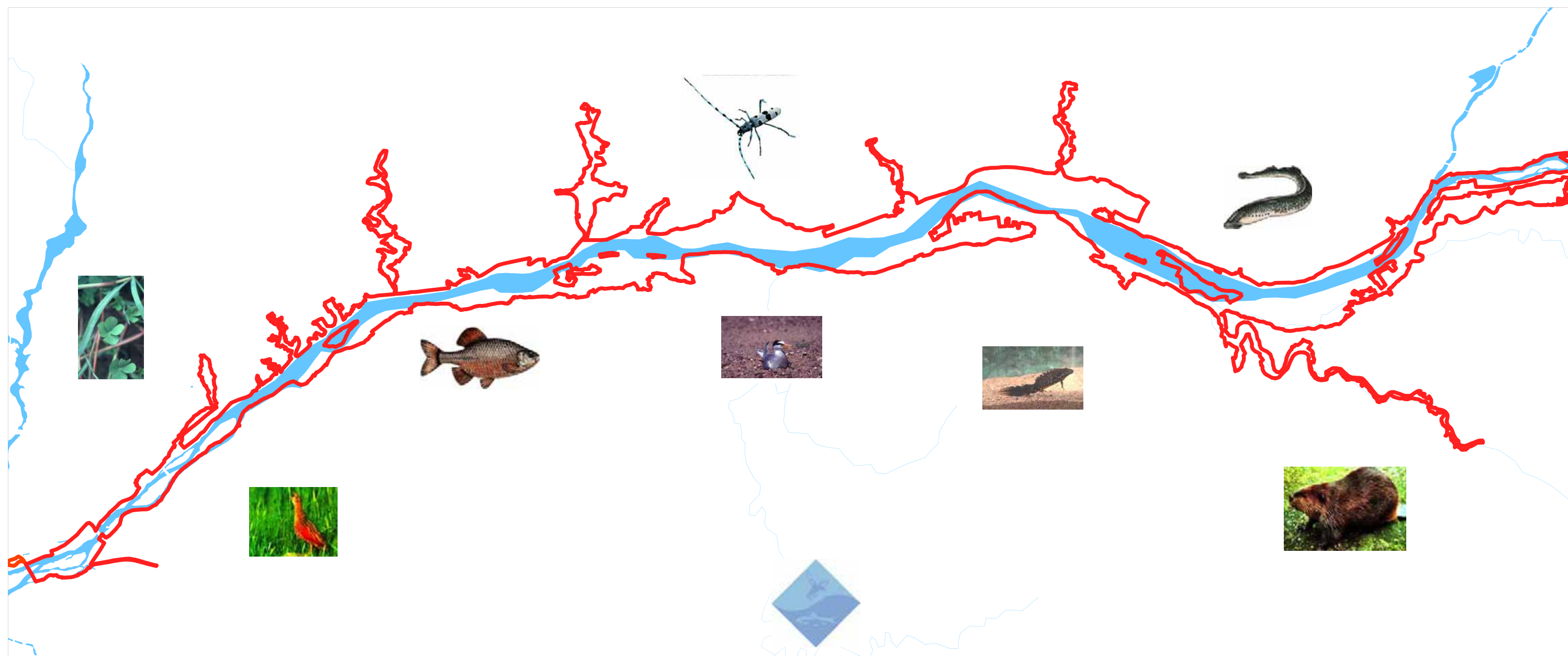


Réalisation : A. Prieur, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain 2000/2001 - Conservatoire botanique de Brest - CPE Loire et Mayenne - UCO Angers - Photos aériennes IGN 1998/99 - Mosaïque aérienne Diéren

SITE NATURA 2000

LA VALLEE DE LA LOIRE ENTRE NANTES ET LES PONTS DE CE ET SES ANNEXES

LOCALISATION DES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE

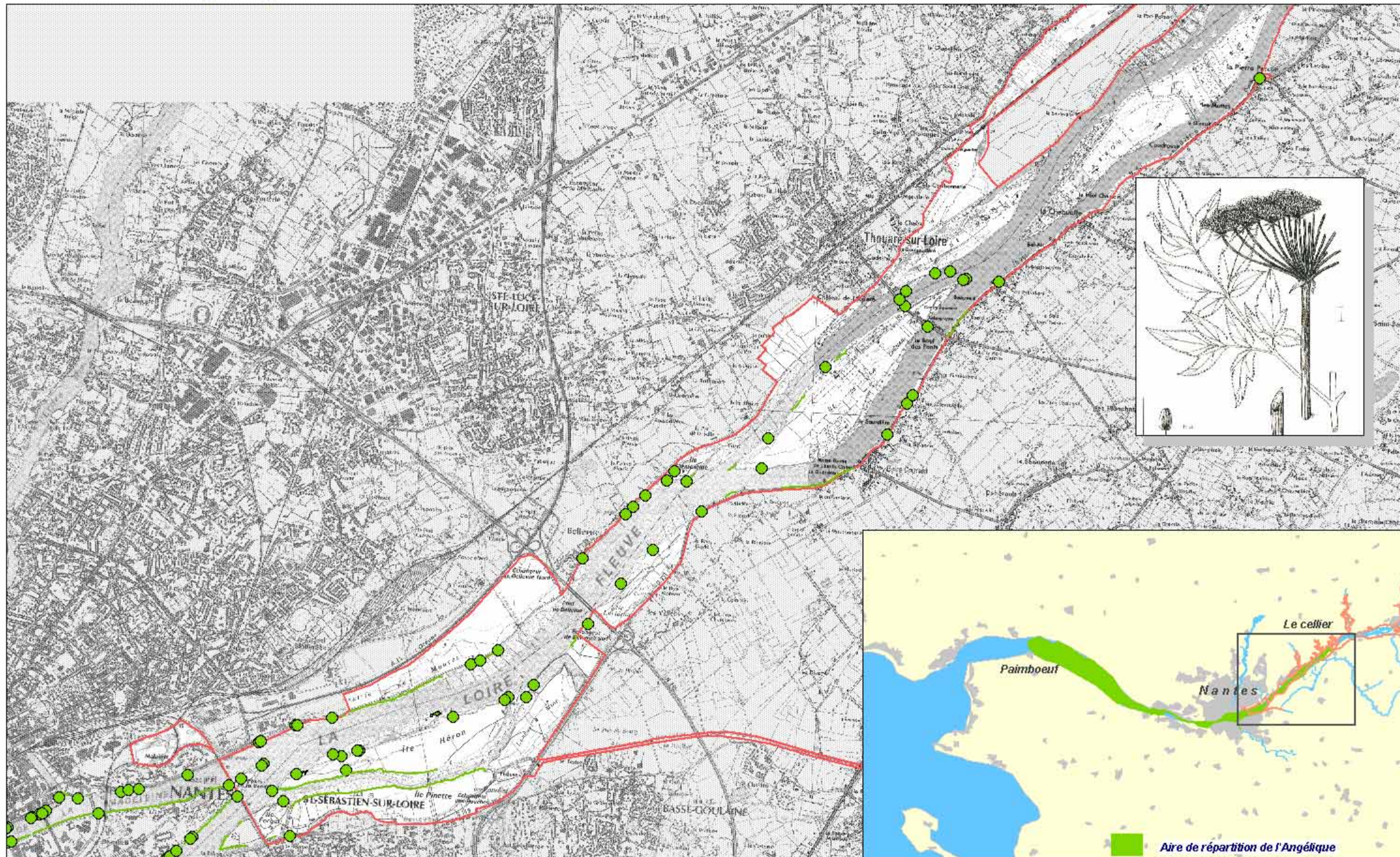


CONSERVATOIRE REGIONAL DES RIVES DE LA LOIRE ET DE SES AFFLUENTS

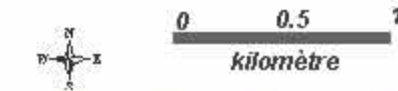
1 rue de la Loire 44266 Nantes cedex 2
Tél. 02 51 86 00 89 – fax. 02 51 86 00 81
Email : contact@corela.org site Internet : corela.org

Stations d'Angélique des estuaires

Angelica heterocarpa



- Périmètre Natura 2000
- Station d'Angélique en 2002
- Linéaire fortement colonisé par l'Angélique des estuaires

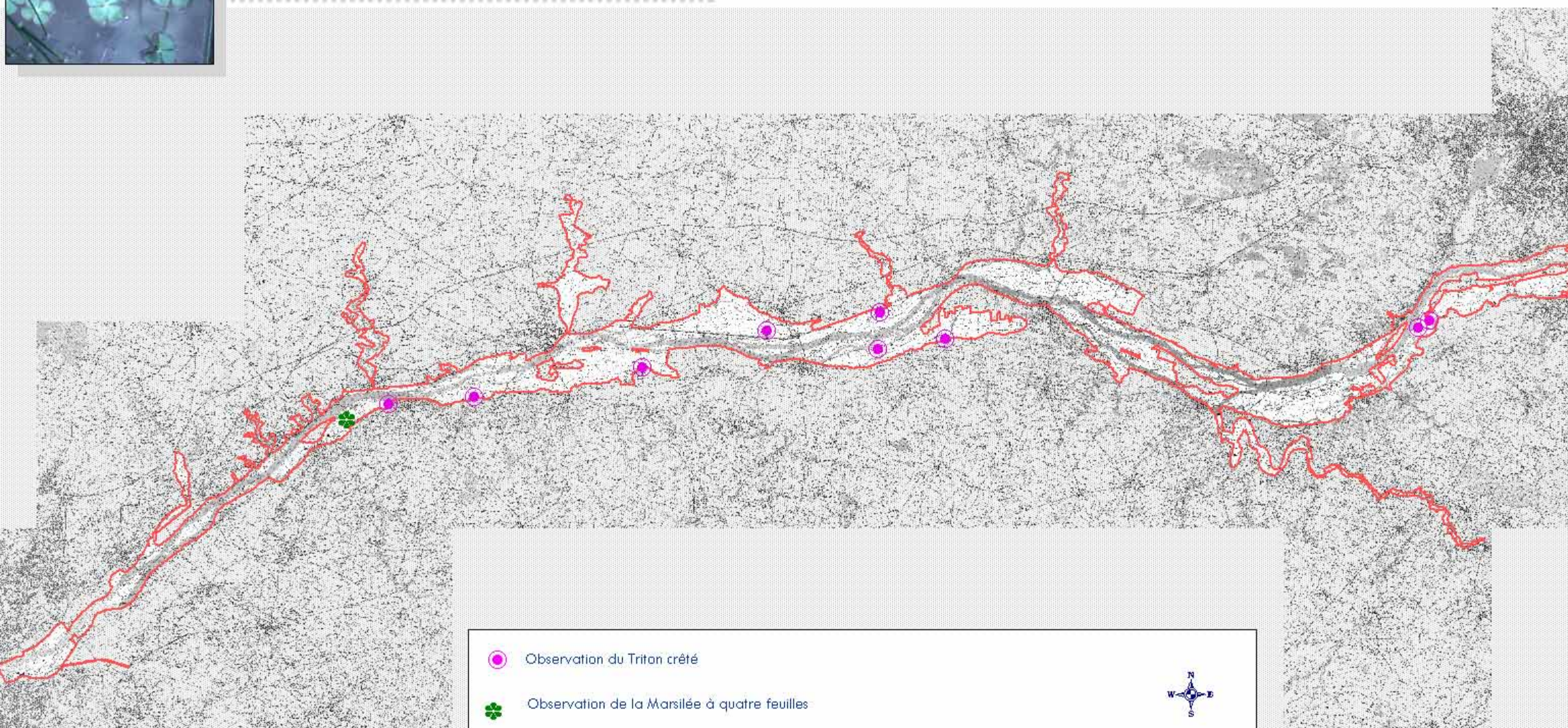
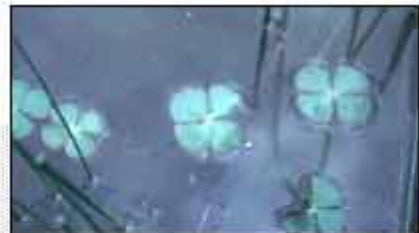


Localisation de deux espèces d'intérêt communautaire :
Triton crêté
Marsilée à quatre feuilles

Triturus cristatus



Marsilea quadrifolia



-  Observation du Triton crêté
-  Observation de la Marsilée à quatre feuilles
-  Site Natura 2000

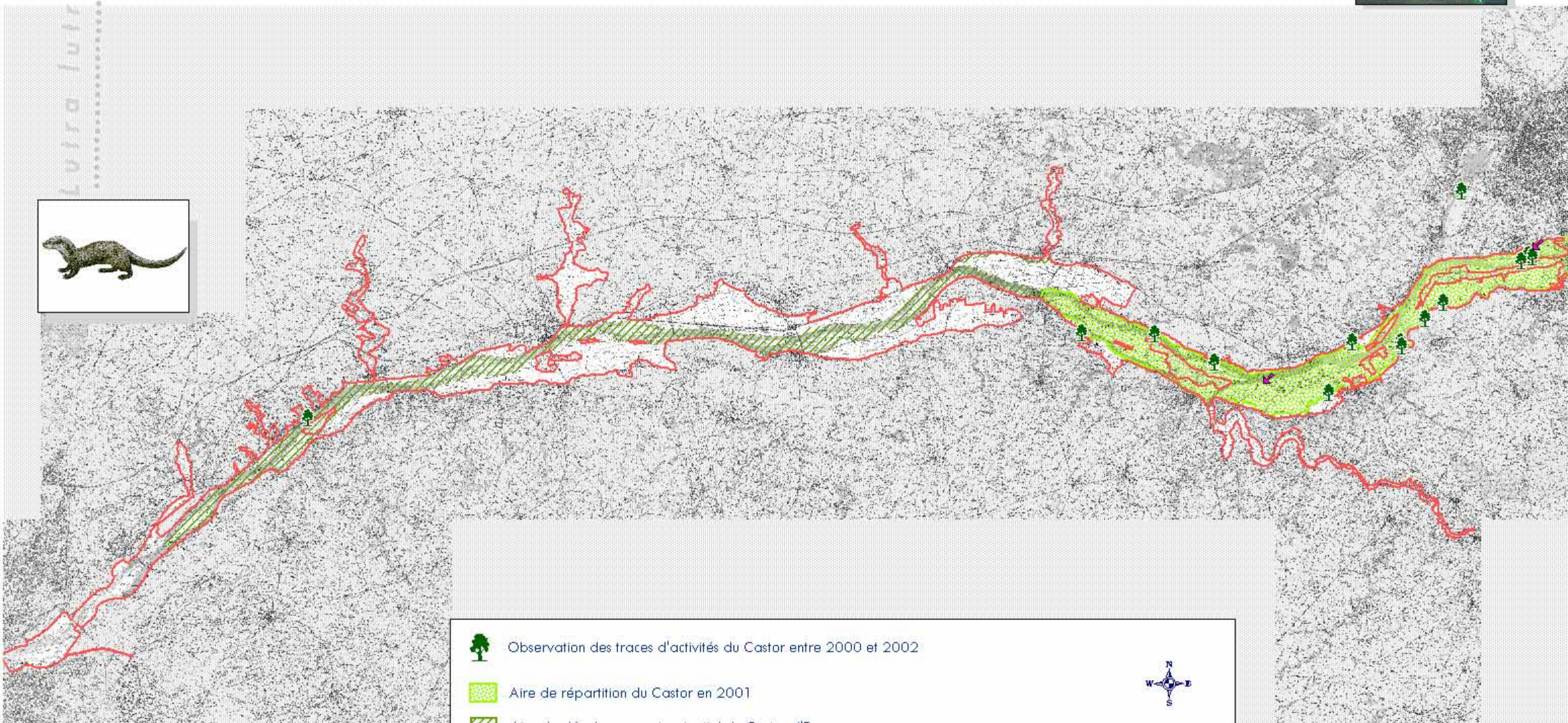
Réalisation : A. Prinnet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain, 2000/2002 - LPO 49 - Laboratoire écologie animale (Université d'Angers) - CPIE Loire et Mayes - Scan 25 IGN
Crédit photo : D. DROUET, A. PRINET Conservatoire

0 2.5 5 km



Répartition du Castor d'Europe et indices de passage de la Loutre

Castor fiber



-  Observation des traces d'activités du Castor entre 2000 et 2002
-  Aire de répartition du Castor en 2001
-  Aire de développement potentiel du Castor d'Europe
-  Indices du passage de la Loutre
-  Site Natura 2000

N
W — E
S

0 2.5 5 km

Réalisation : A Prinot, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Campagnes terrain, 2000/2002 - Situation du Castor d'Europe en Région des Pays de la Loire (Le Jacques, Lodé), 1996
Conservation du Castor Européen sur la Loire, de l'embouchure de la Vienne à la Maine (Fustec, Cormier, Lodé), 2000
Photo : LM Préau

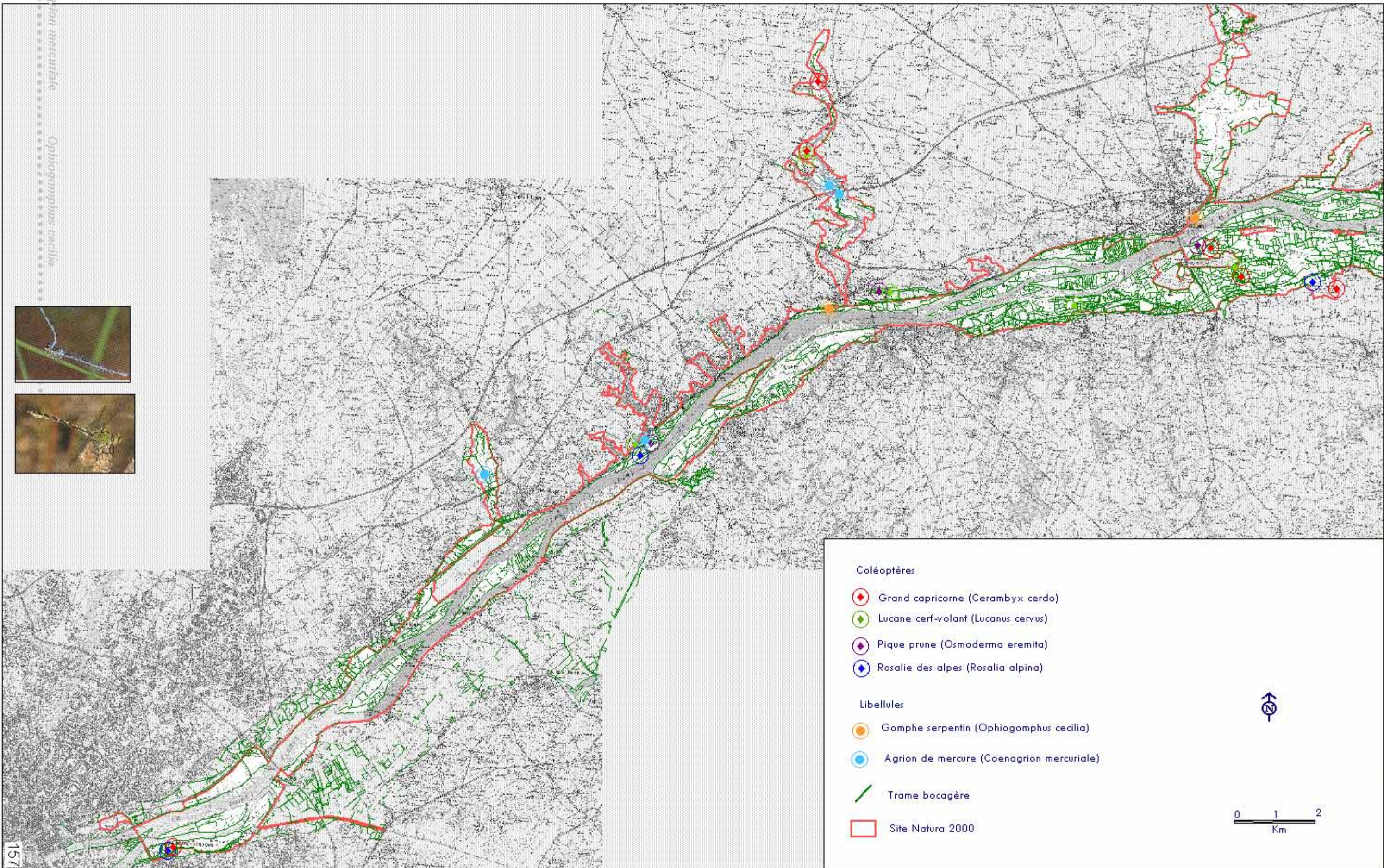
Insectes d'intérêt communautaire

Osmoderma eremita *Rosalia alpina* *Lucanus cervus* *Cerambyx cerdo*



Coenagrion mercuriale

Ophiogomphus cecilia



Insectes d'intérêt communautaire

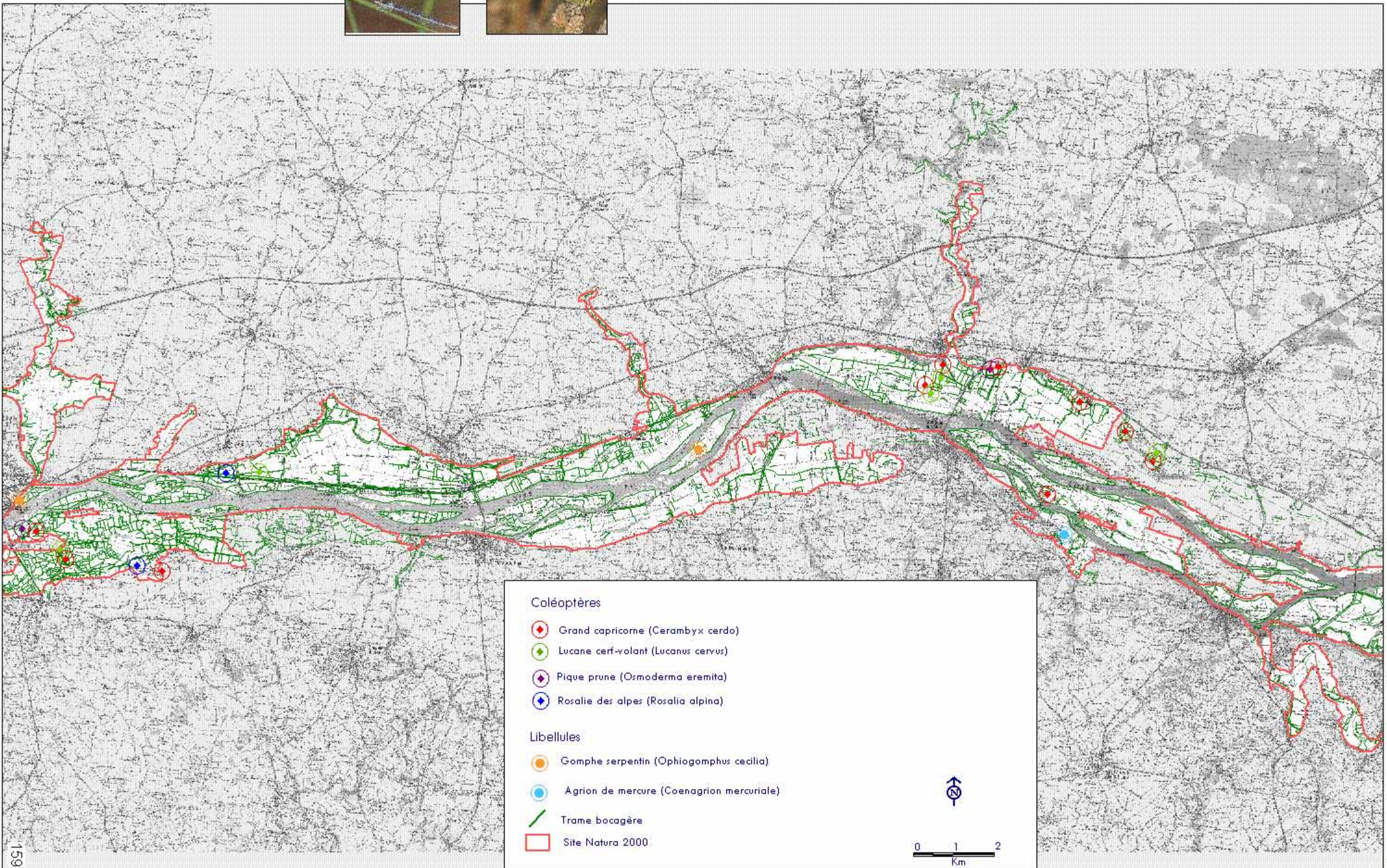
Coenagrion mercuriale *Ophiogomphus cecilia*

Osmoderma eremita

Rosalia alpina

Lucanus cervus

Cerambyx cerdo



Insectes d'intérêt communautaire

Coenagrion mercuriale

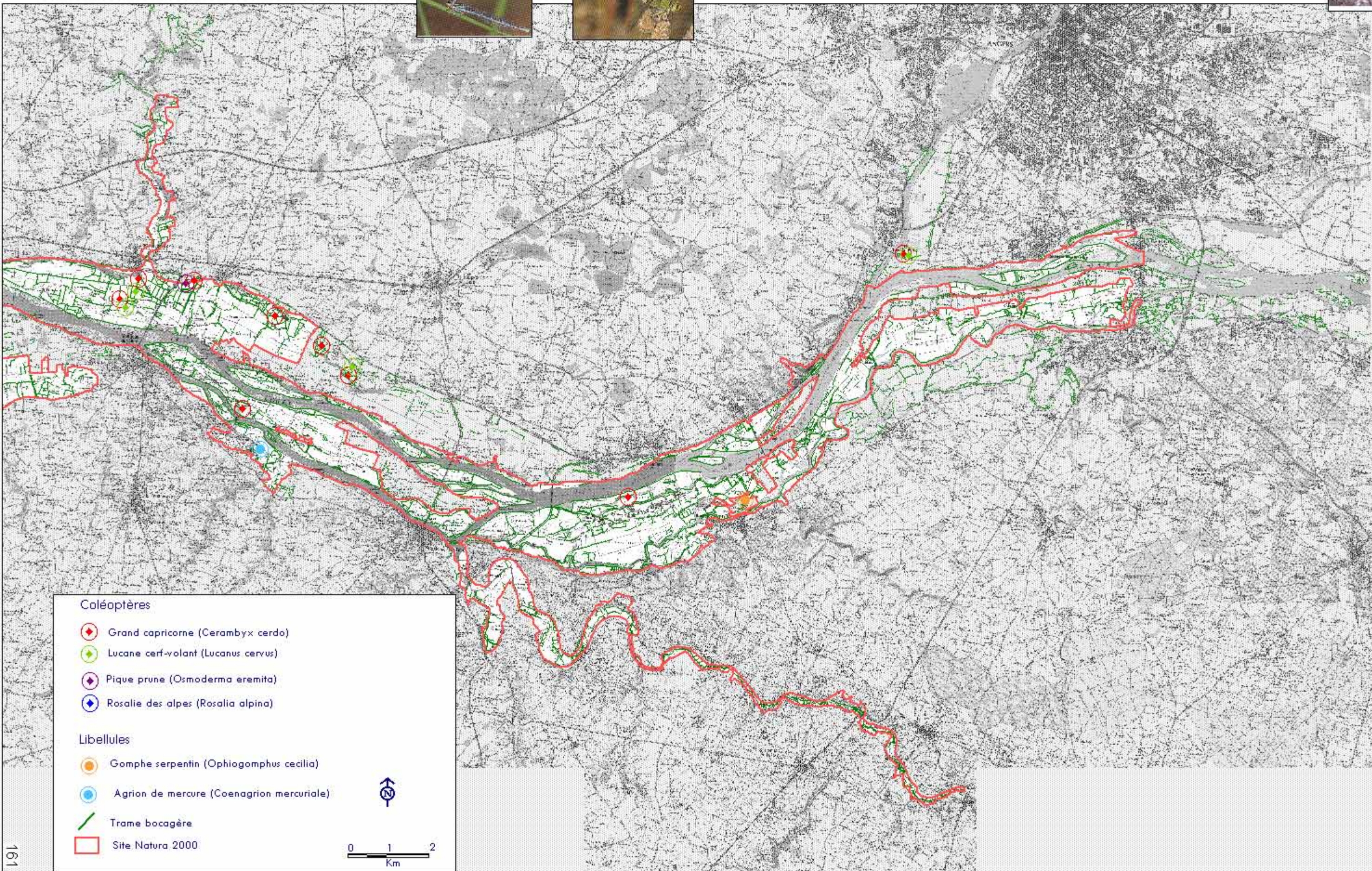
Ophiogomphus cecilia

Osmoderma eremita

Rosalia alpina

Lucanus cervus

Cerambyx cerdo



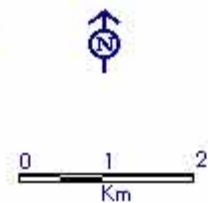
Coléoptères

- ◆ Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*)
- ◆ Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*)
- ◆ Pique prune (*Osmoderma eremita*)
- ◆ Rosalie des alpes (*Rosalia alpina*)

Libellules

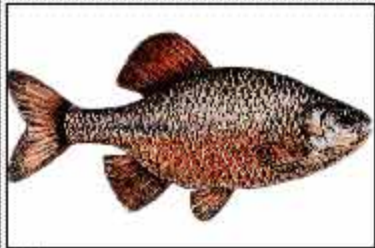
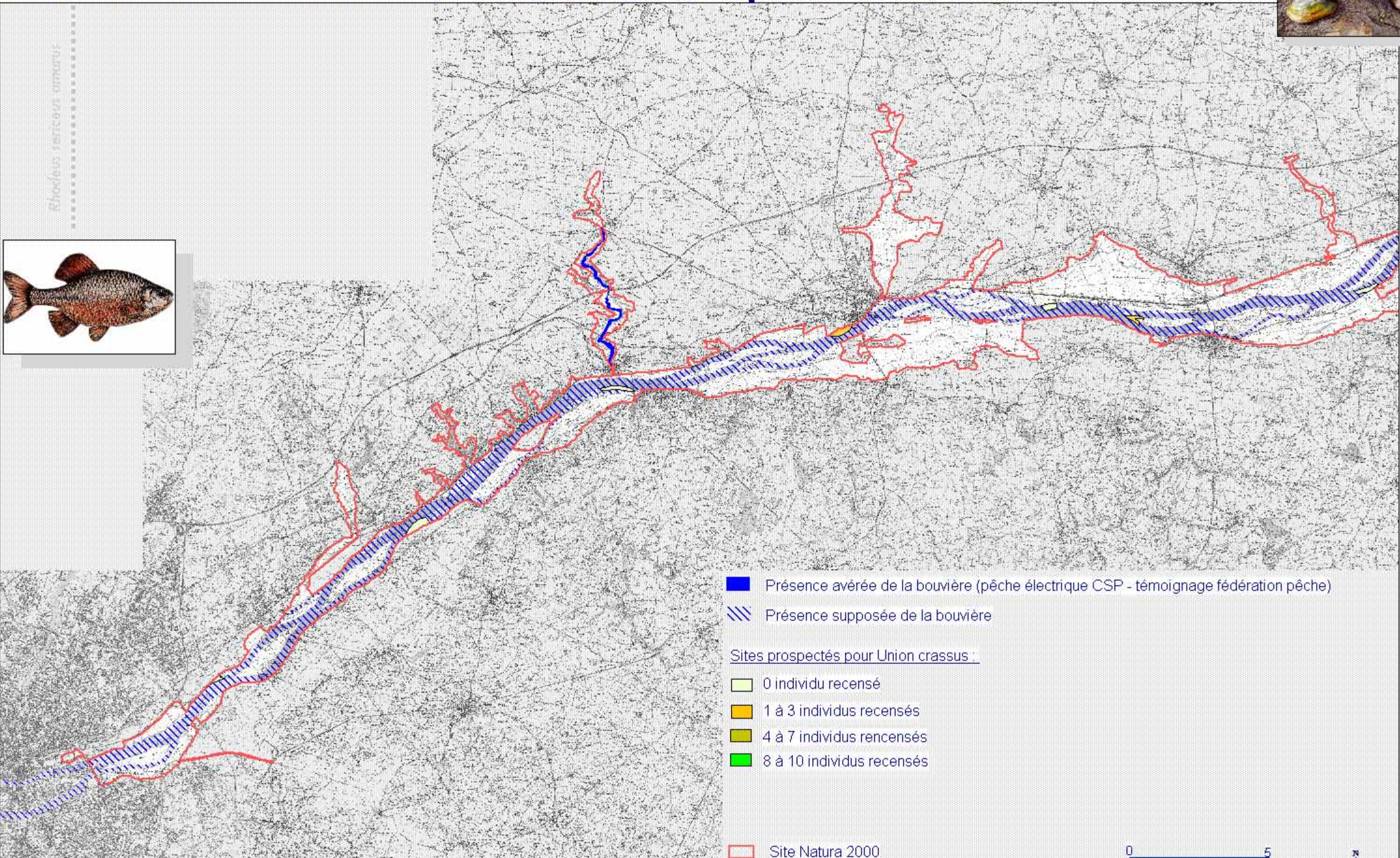
- Gomphe serpent (*Ophiogomphus cecilia*)
- Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*)

- Trame bocagère
- Site Natura 2000



Localisation de la Bouvière et du mollusque *Unio crassus*

Unio crassus



■ Présence avérée de la bouvière (pêche électrique CSP - témoignage fédération pêche)

▨ Présence supposée de la bouvière

Sites prospectés pour *Unio crassus* :

□ 0 individu recensé

■ 1 à 3 individus recensés

■ 4 à 7 individus recensés

■ 8 à 10 individus recensés

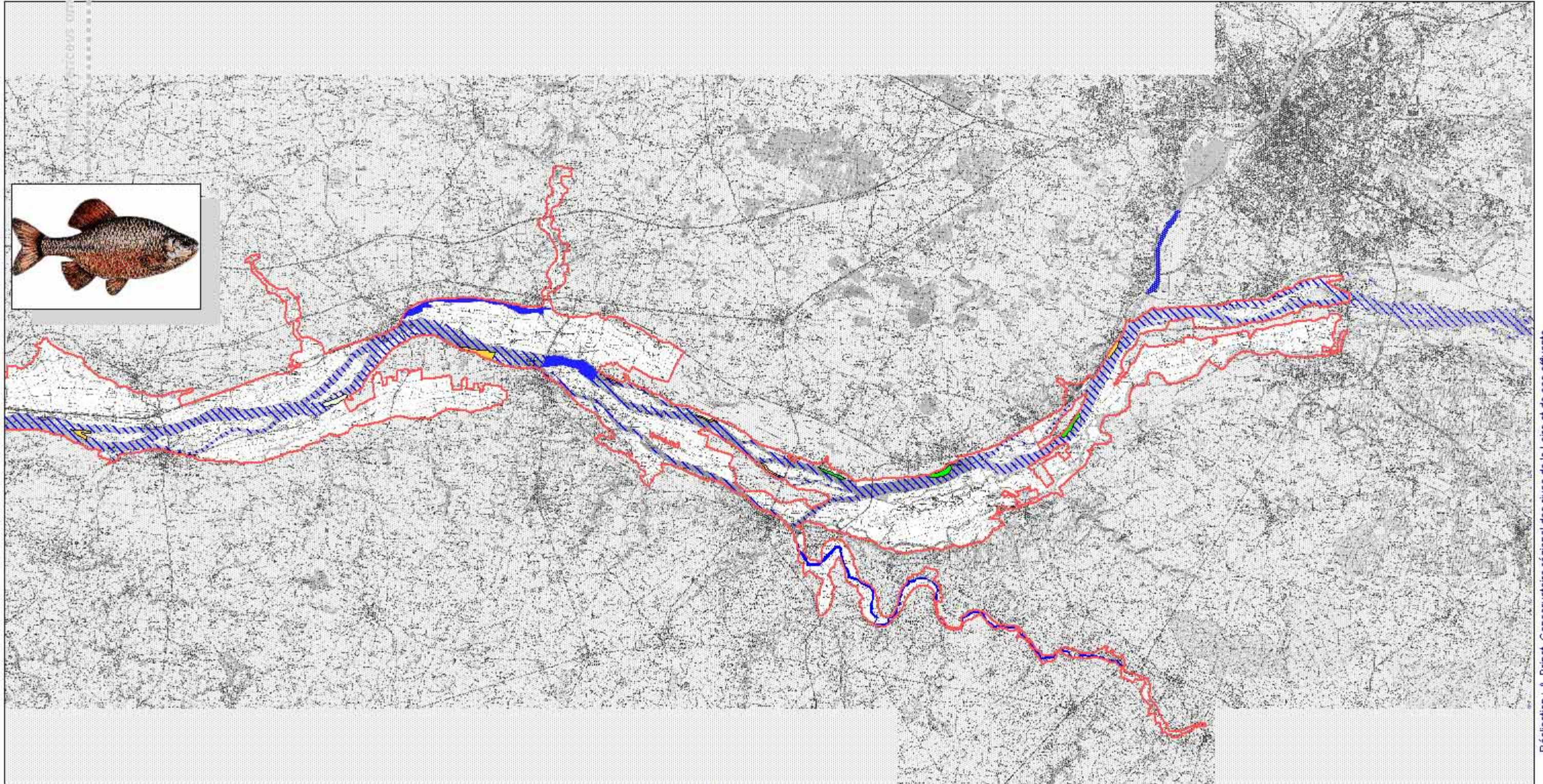
□ Site Natura 2000





Unio crassus

Localisation de la Bouvière et du mollusque *Unio crassus*



Réalisation : A. Prinnet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents
Sources : Conseil Supérieur de la Pêche, Fédérations de pêche (44 et 49) , suivi RHP
Expertise des populations de mollusque *Unio crassus* de la Loire aval : Rive

- Présence avérée de la bouvière (pêche électrique CSP - témoignage fédération pêche)
- ▨ Présence supposée de la bouvière

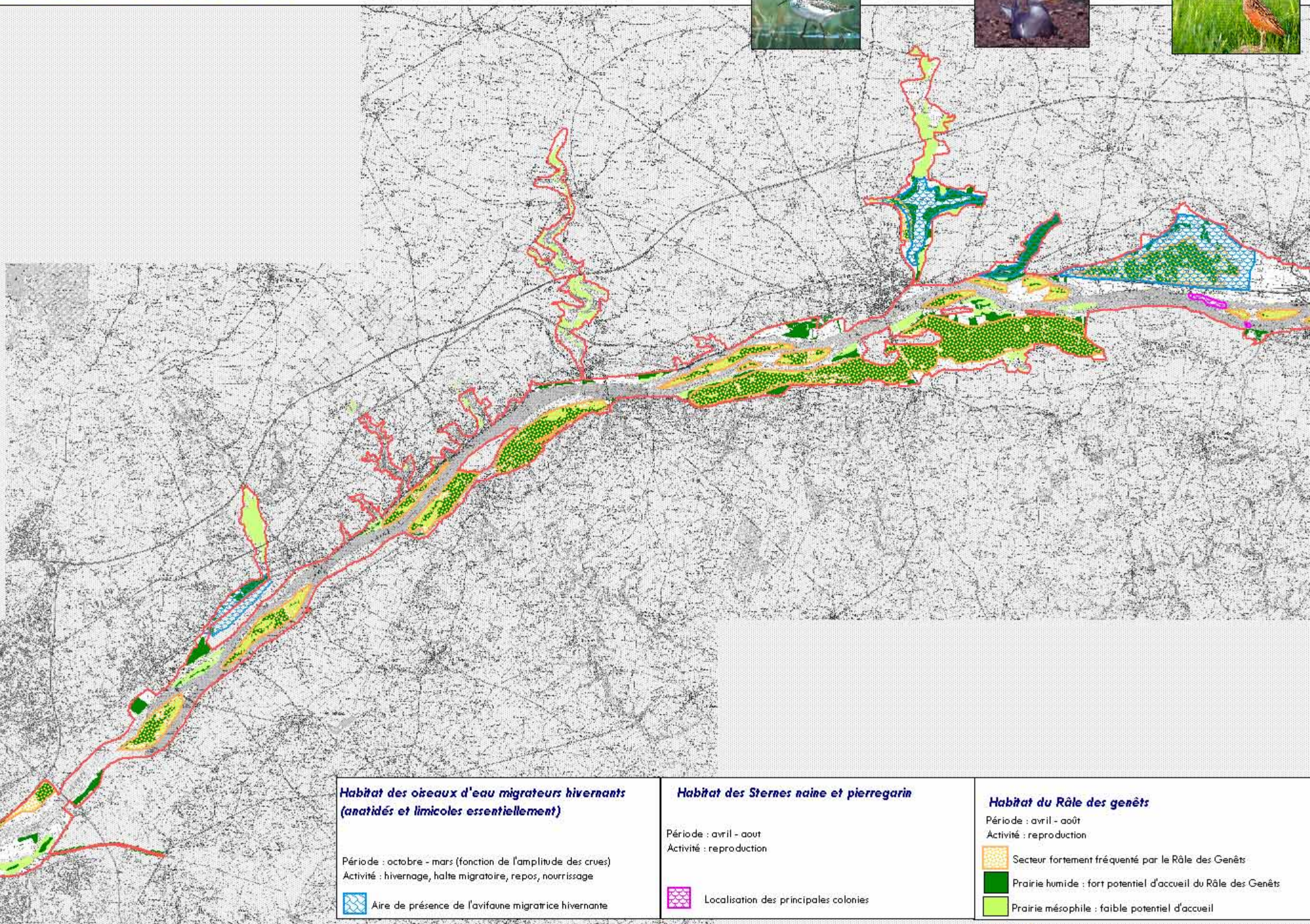
Sites prospectés pour *Unio crassus* :

- 0 individu recensé
- 1 à 3 individus recensés
- 4 à 7 individus recensés
- 8 à 10 individus recensés

□ Site Natura 2000




Habitats de l'avifaune




**Habitat des oiseaux d'eau migrants hivernants
(anatidés et limicoles essentiellement)**

Période : octobre - mars (fonction de l'amplitude des crues)
Activité : hivernage, halte migratoire, repos, nourrissage

 Aire de présence de l'avifaune migratrice hivernante




Habitat des Sternes naine et pierregarin

Période : avril - août
Activité : reproduction

 Localisation des principales colonies

Habitat du Râle des genêts

Période : avril - août
Activité : reproduction

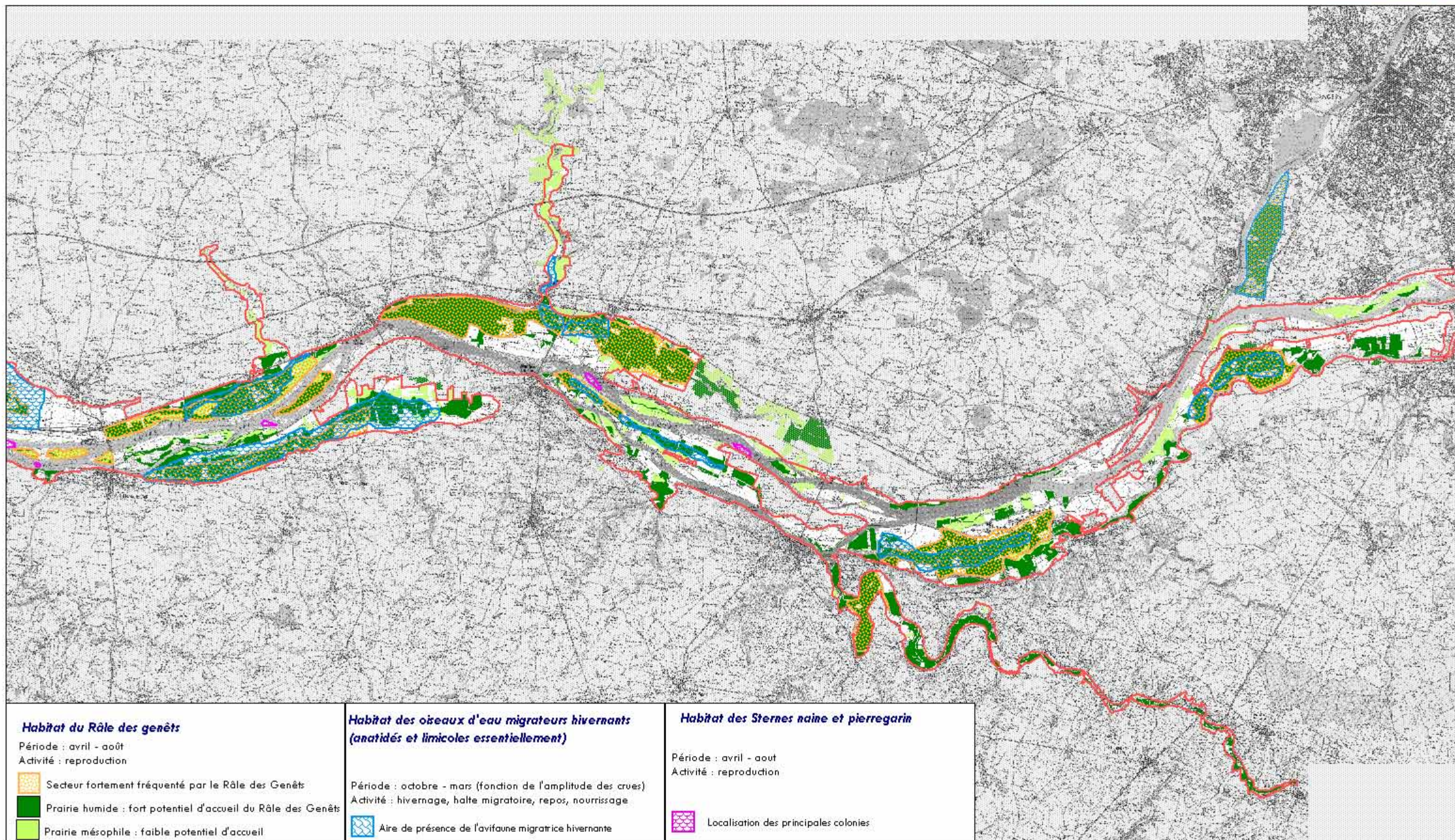
-  Secteur fortement fréquenté par le Râle des Genêts
-  Prairie humide : fort potentiel d'accueil du Râle des Genêts
-  Prairie mésophile : faible potentiel d'accueil

 Périmètre Natura 2000

2 kilomètres

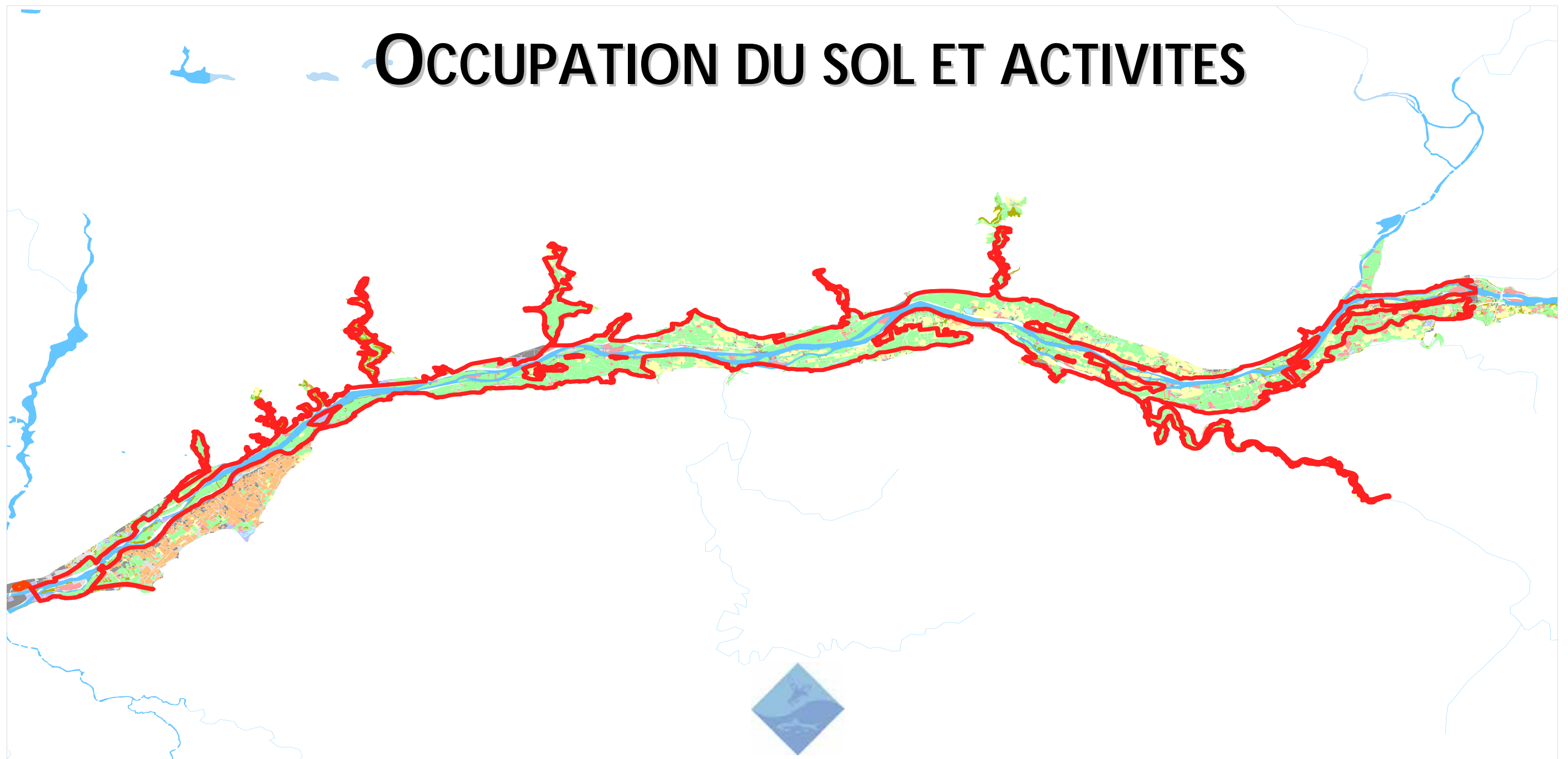



Habitats de l'avifaune



SITE NATURA 2000

LA VALLEE DE LA LOIRE ENTRE NANTES ET LES PONTS DE CE ET SES ANNEXES



CONSERVATOIRE REGIONAL DES RIVES DE LA LOIRE ET DE SES AFFLUENTS

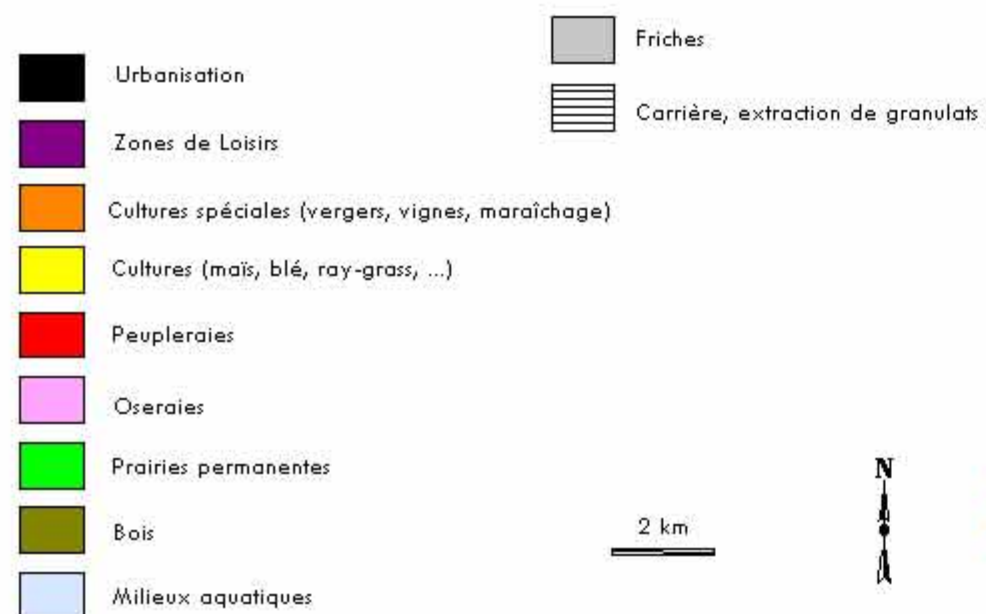
Région des Pays de la Loire - 44966 - Nantes cedex 9
Tél.: 02 51 86 00 89 – fax. 02 51 86 00 81
Email : contact@corela.org Site Internet corela.org

Occupation du sol de la zone inondable 1850 - 2000

Nantes - Varades

1850

2000



2 km



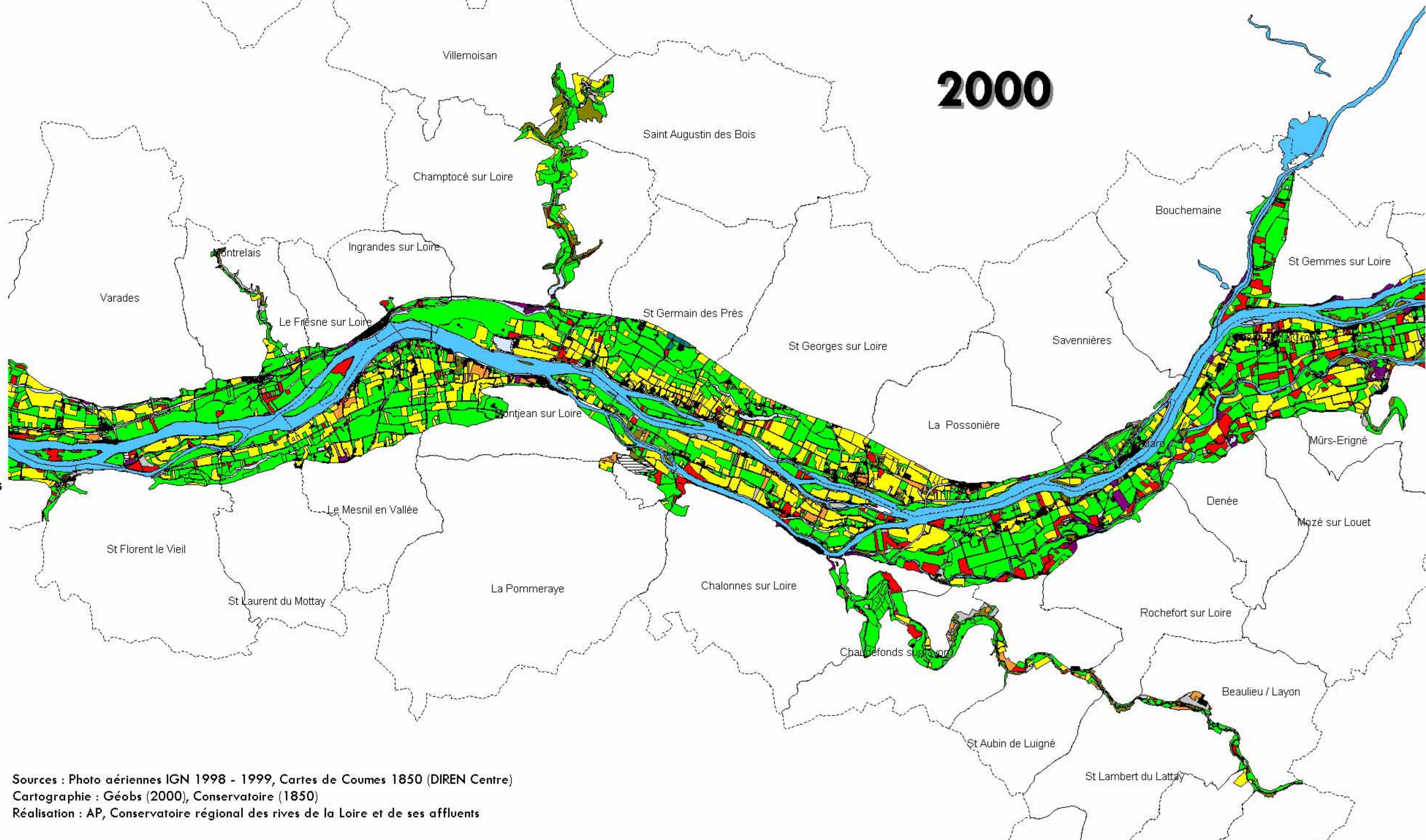
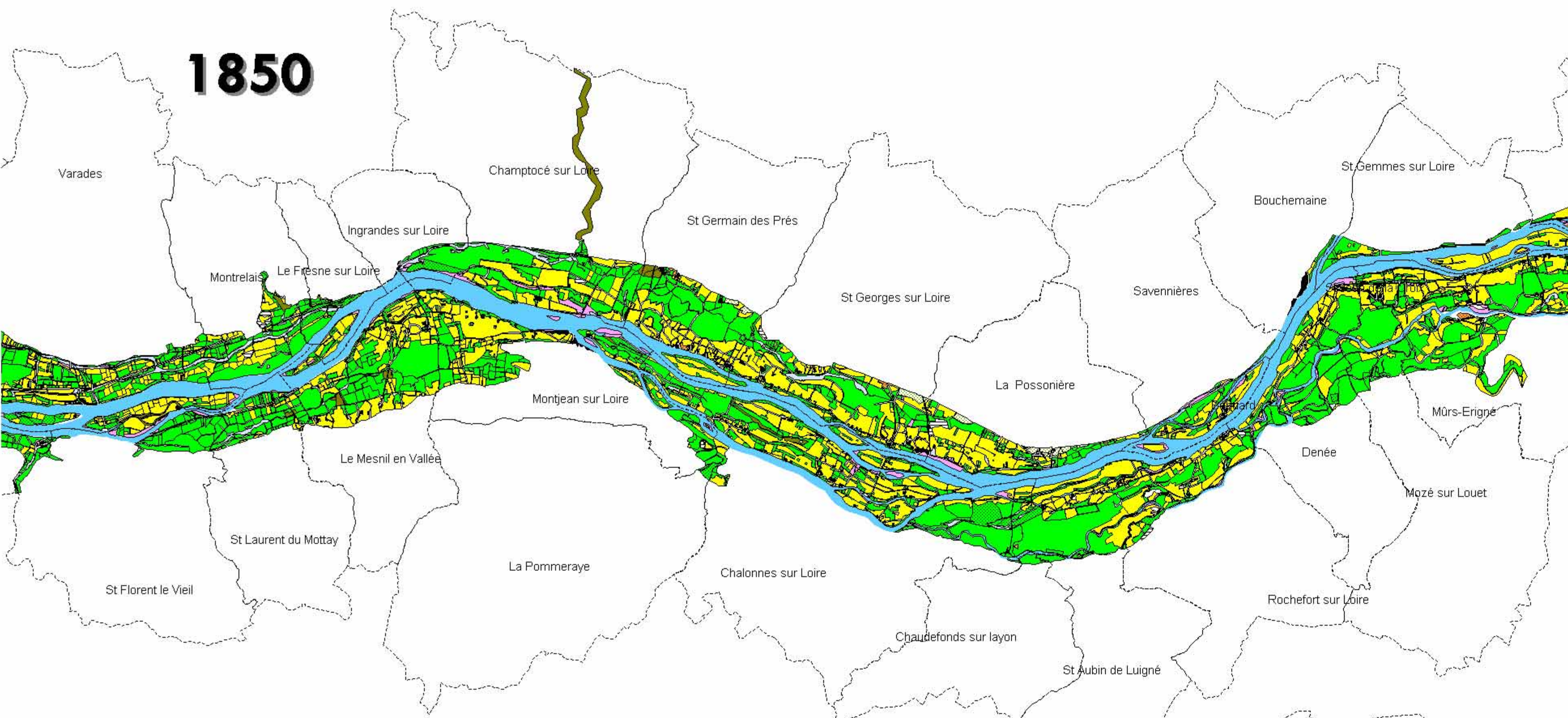
Sources : Photos aériennes IGN 1998 - 1999, Cartes de Coumes 1850 (DIREN Centre)
 Cartographie : Géobs (2000), Conservatoire (1850)
 Réalisation : A. Prinet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents

1850

Occupation du sol de la zone inondable 1850 - 2000

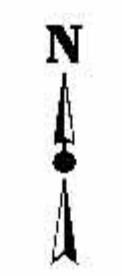
Varades - Les Ponts de Cé

2000



- Urbanisation
- Zones de Loisirs
- Cultures spéciales (vergers, vignes, maraîchage)
- Cultures (maïs, blé, ray-grass, ...)
- Peupleraies
- Oseraies
- Prairies permanentes
- Bois
- Milieux aquatiques
- Friches
- Carrière, extraction de granulats

2 km



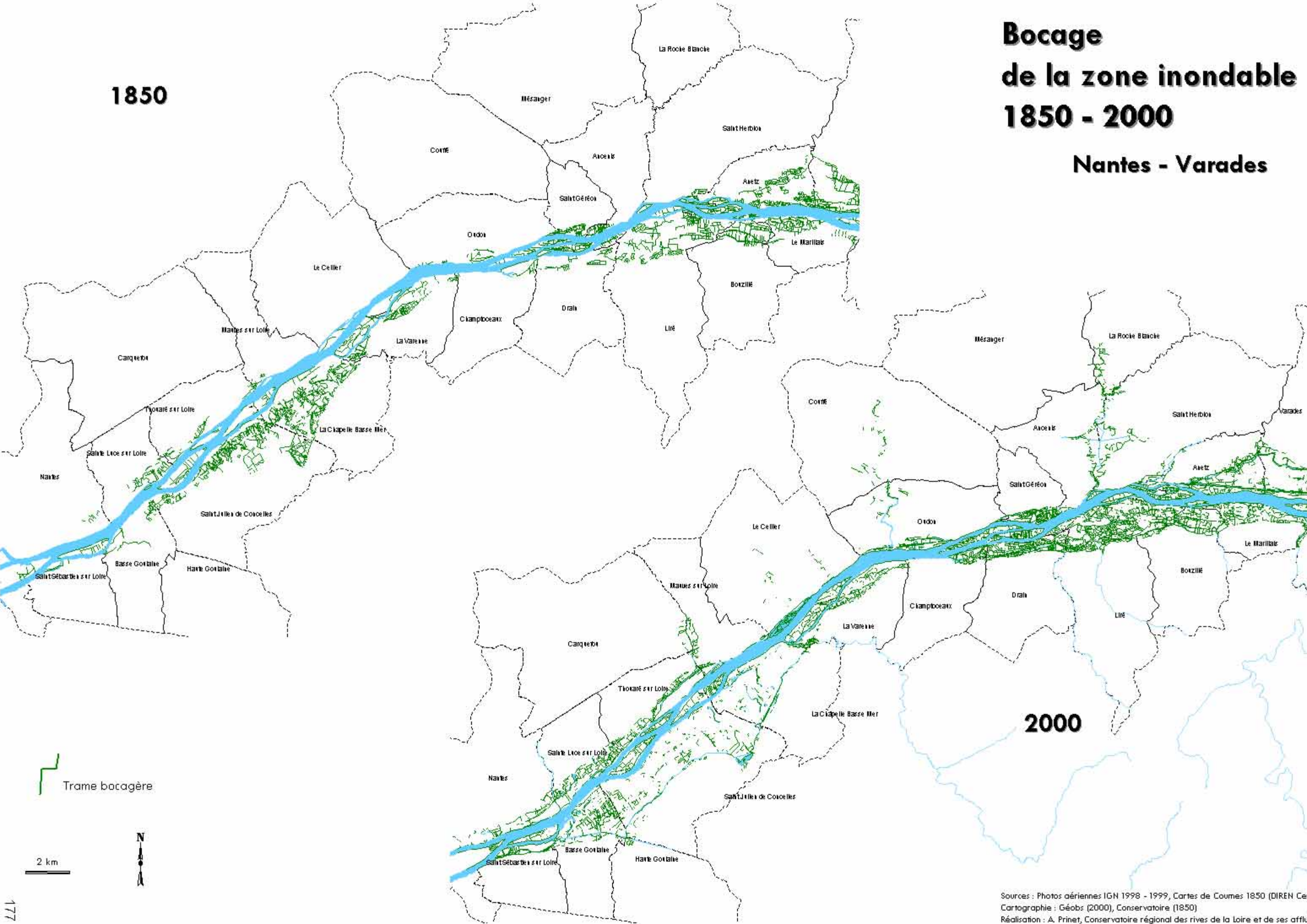
Sources : Photo aériennes IGN 1998 - 1999, Cartes de Coumes 1850 (DIREN Centre)
 Cartographie : Géobs (2000), Conservatoire (1850)
 Réalisation : AP, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents

Bocage de la zone inondable 1850 - 2000

Nantes - Varades

1850

2000



Trame bocagère

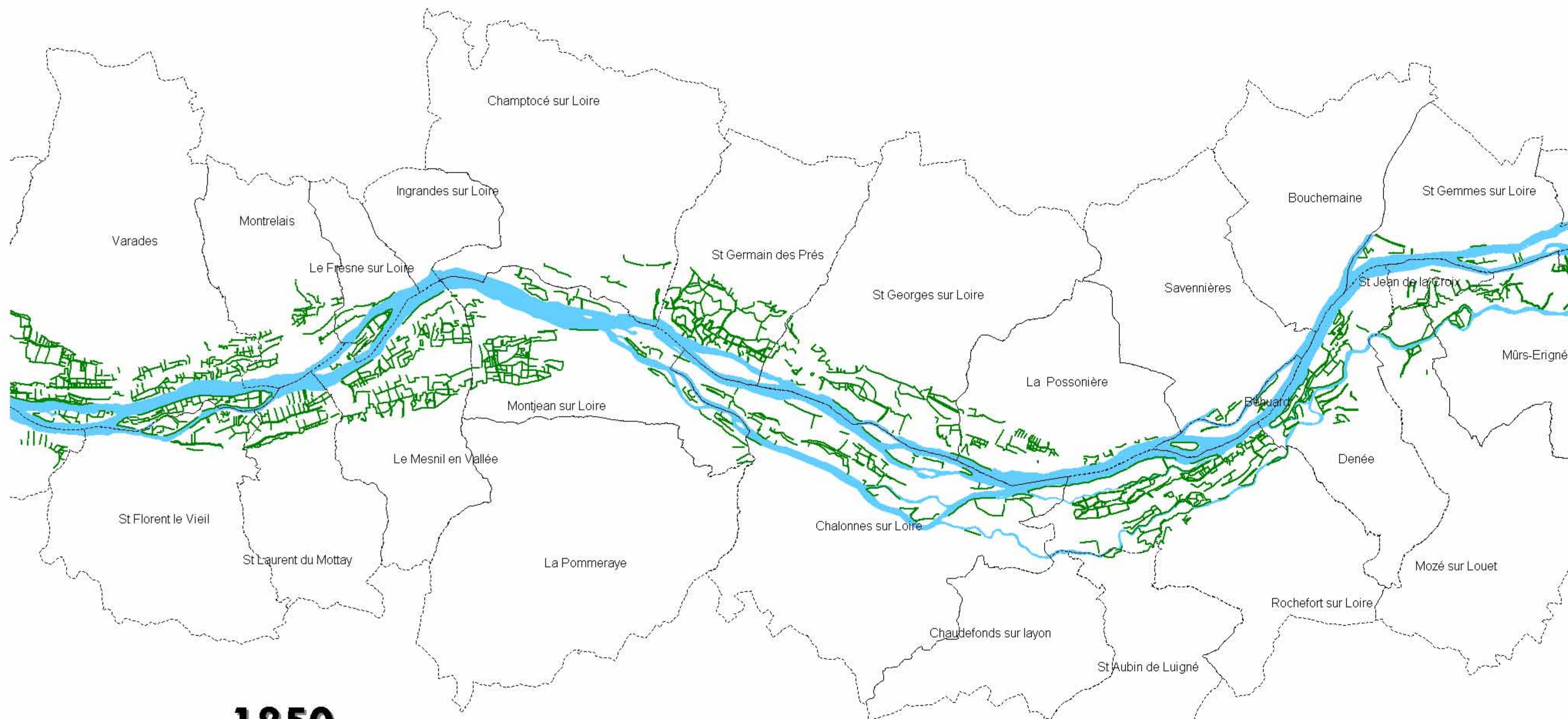
2 km



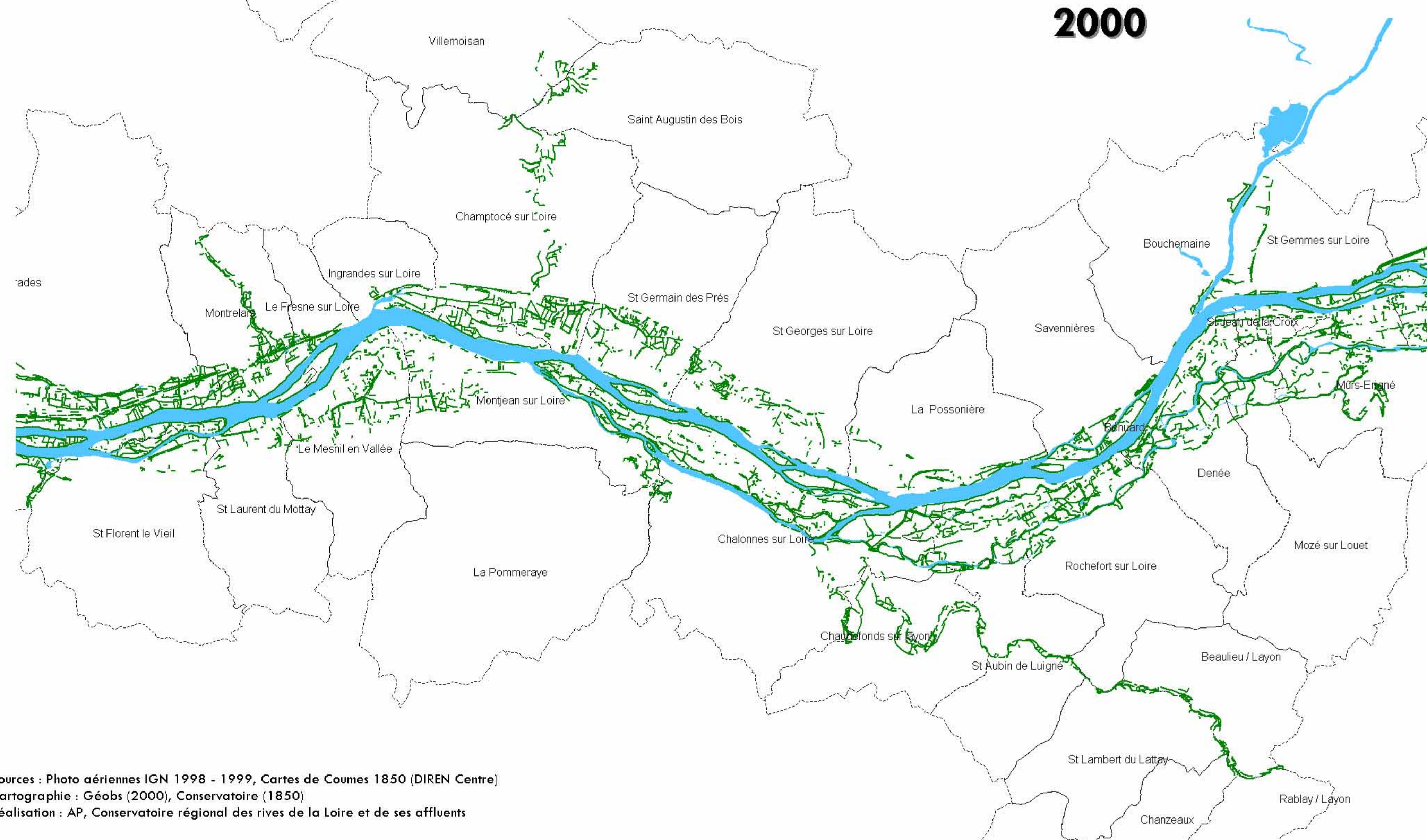
Sources : Photos aériennes IGN 1998 - 1999, Cartes de Coumes 1850 (DIREN Centre)
Cartographie : Géobs (2000), Conservatoire (1850)
Réalisation : A. Prinet, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents

Bocage de la zone inondable 1850 - 2000


Varades - Les-Ponts-de-Cé




1850



2000

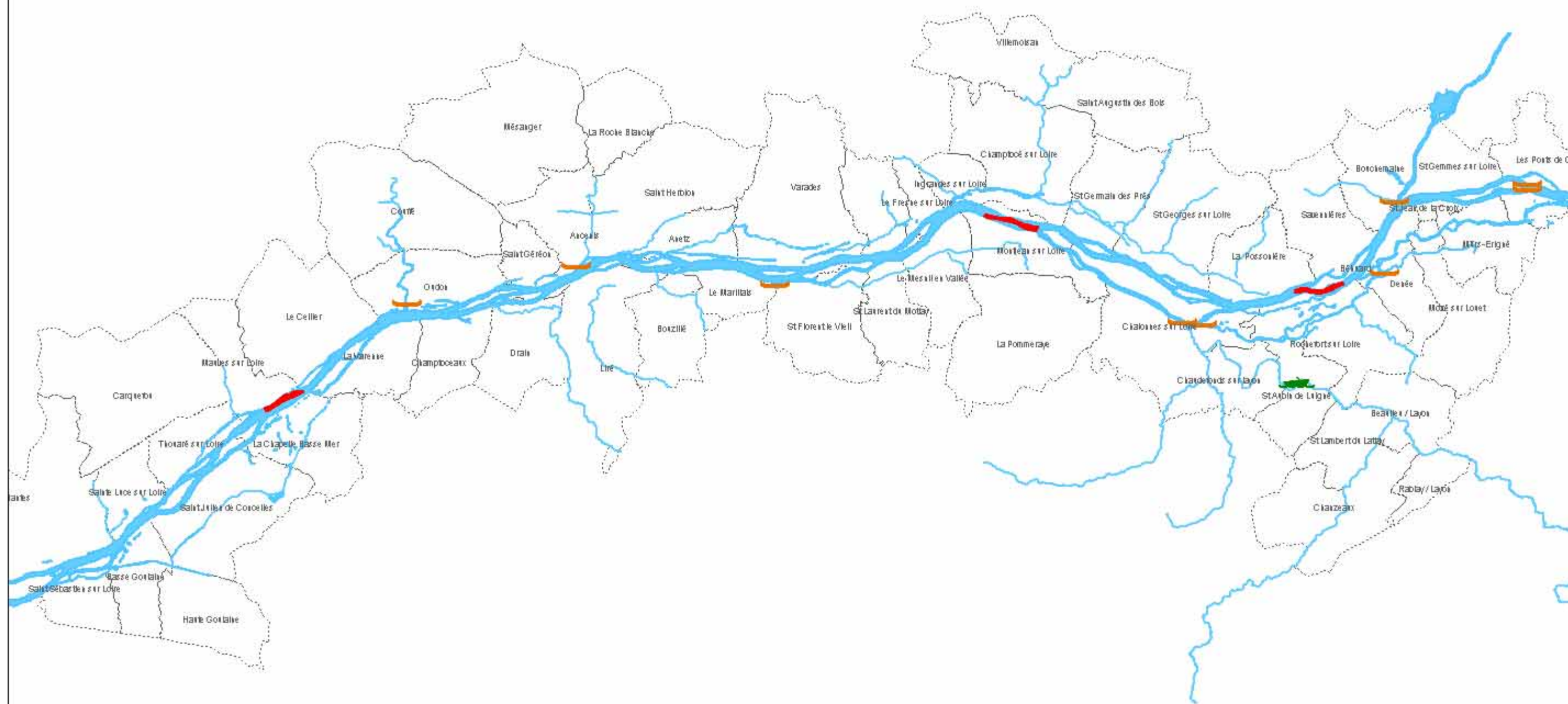
 Trame bocagère




 2 km



Sources : Photo aériennes IGN 1998 - 1999, Cartes de Coumes 1850 (DIREN Centre)
Cartographie : Géobs (2000), Conservatoire (1850)
Réalisation : AP, Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents

Activités nautiques de loisirs



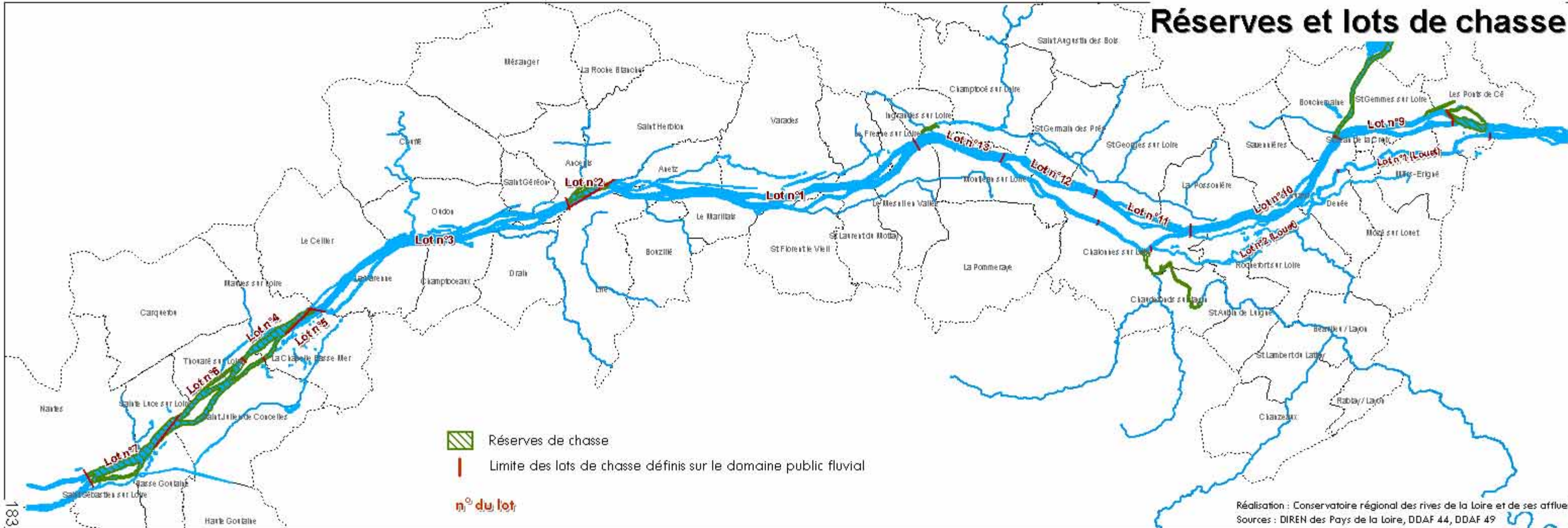
-  Pratique du ski nautique autorisée
-  Location de Canoës
-  Location de barques



Réserves et lots de pêche



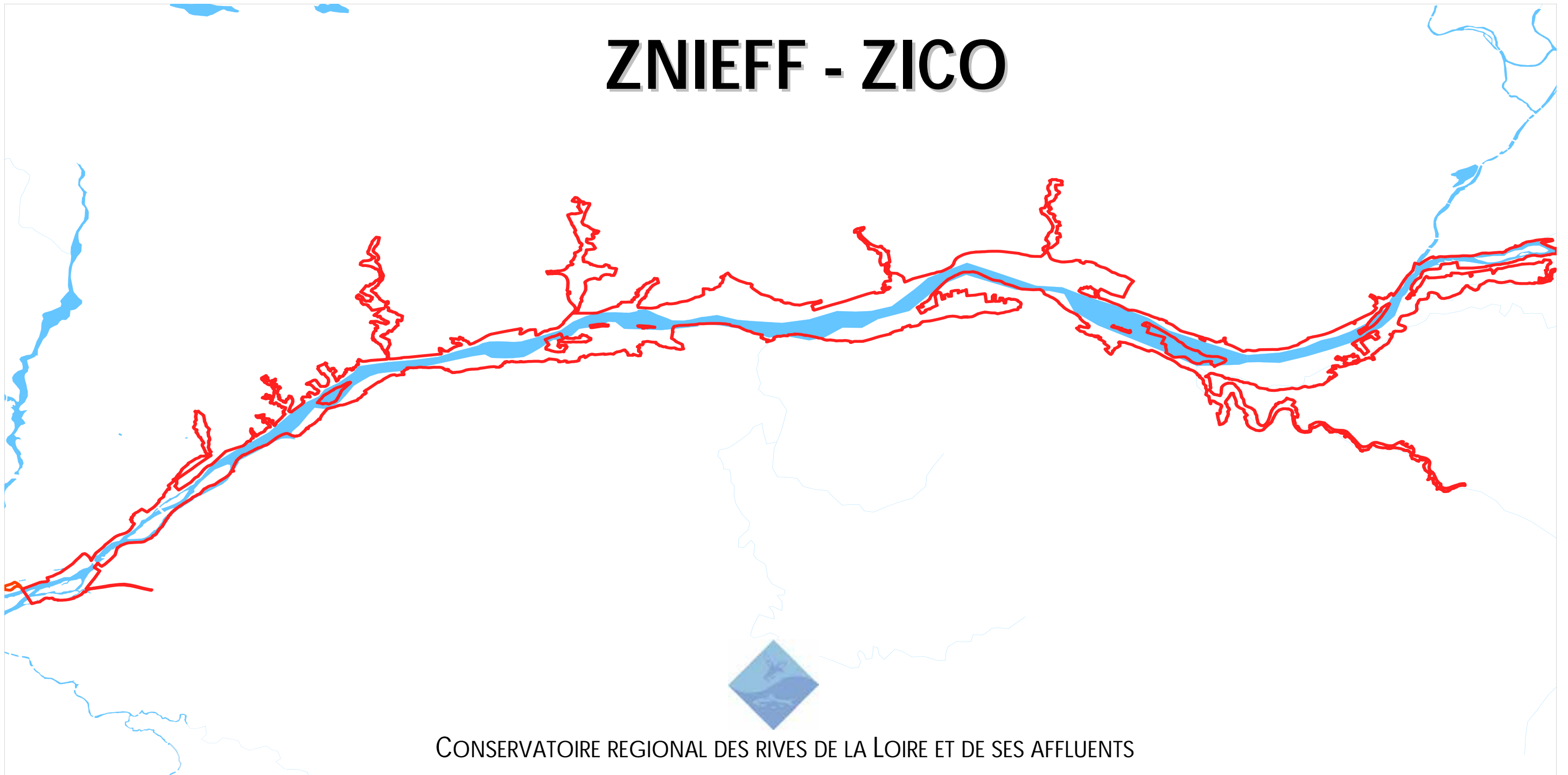
Réserves et lots de chasse



SITE NATURA 2000

LA VALLEE DE LA LOIRE ENTRE NANTES ET LES PONTS DE CE ET SES ANNEXES

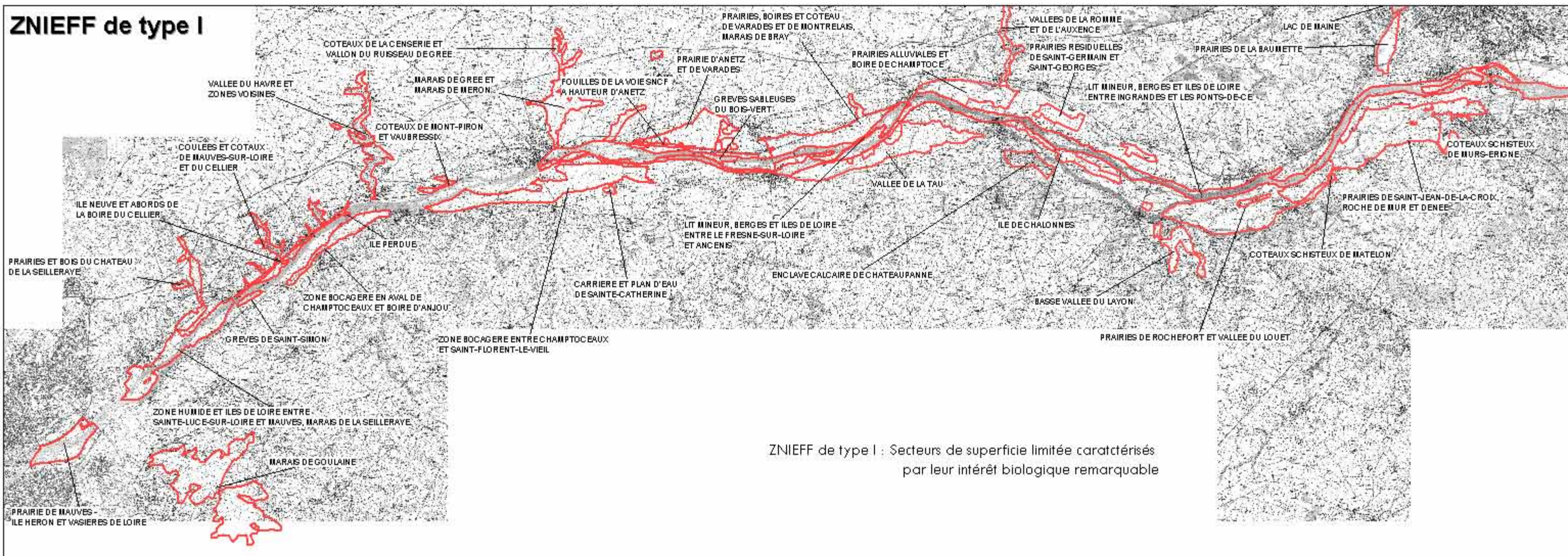
ZNIEFF - ZICO



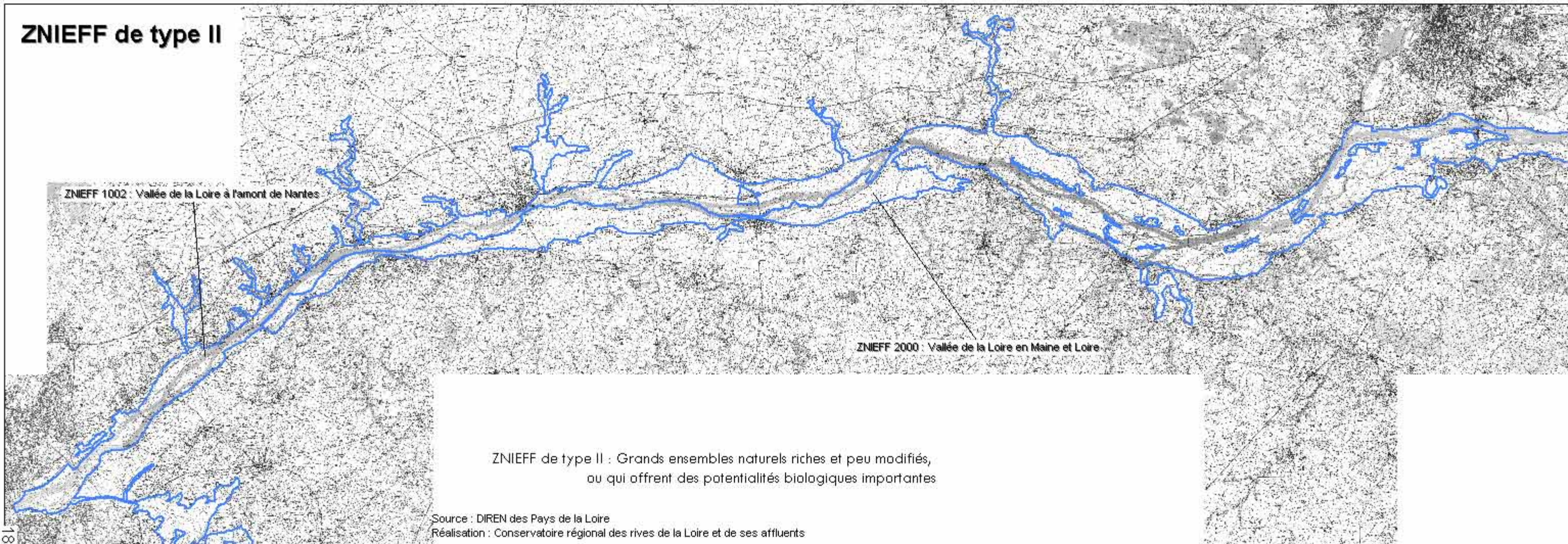
CONSERVATOIRE REGIONAL DES RIVES DE LA LOIRE ET DE SES AFFLUENTS

Région des Pays de la Loire - 44966 - Nantes cedex 9
Tél. : 02 51 86 00 89 – fax 02 51 86 00 81
Email : contact@corela.org Site Internet corela.org

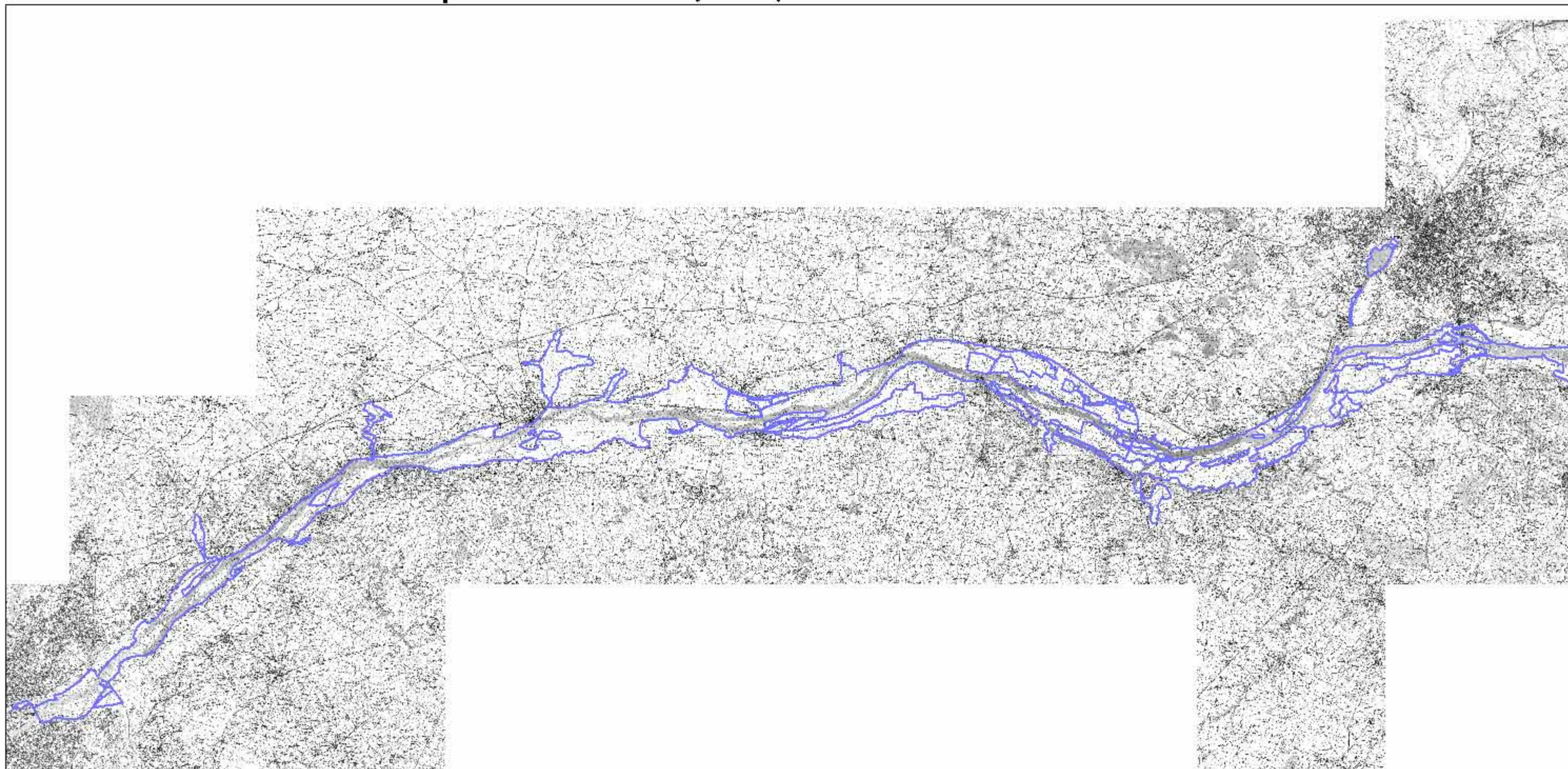
ZNIEFF de type I



ZNIEFF de type II



Zone d'Intérêt Communautaire pour les Oiseaux (ZICO)



Source : LPO 49 actualisation des ZICO, 2000
Réalisation : Conservatoire régional des rives de la Loire et de ses affluents