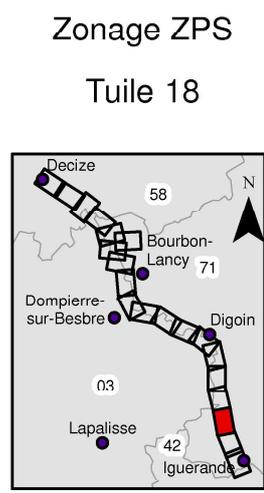
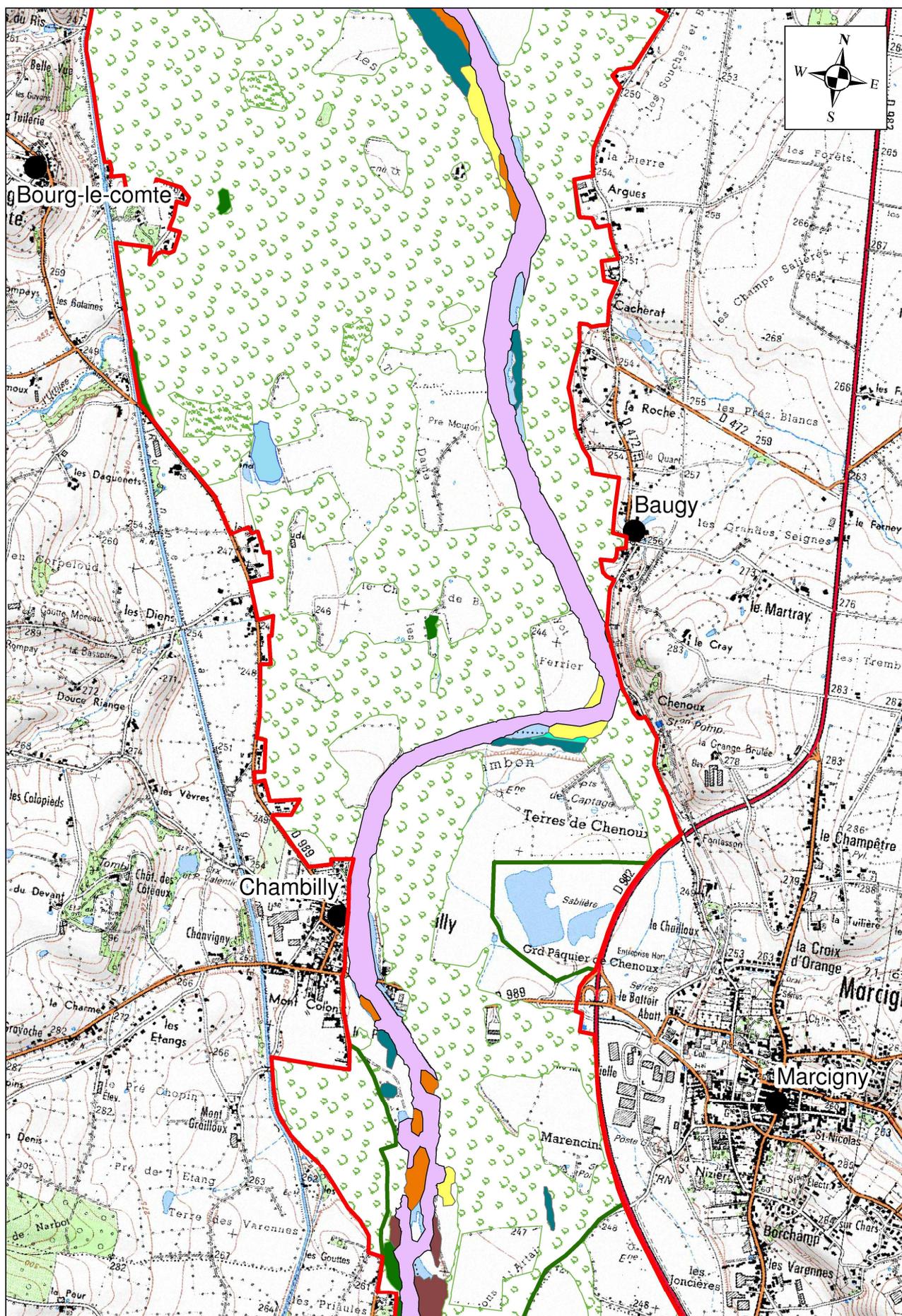


# Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)

## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize (Depts. 03, 58, 71)



- Périmètre Natura 2000**
- Zone de protection spéciale
  - Site d'intérêt communautaire
- Habitats d'intérêt communautaire et d'espèces**
- Habitats d'intérêt communautaire prioritaire**
- Gaulaie blanche (\*91C0)
- Habitats d'intérêt communautaire**
- Chénais-Charmais neutrophile et acidophile (9160)
  - Chénais-Ormaix-Frénaix des plaines alluviales (91FO)
  - Communautés annuelles des limons (3270)
  - Mégaphorbiaie et ourlets humides (6430)
  - Pelouses alluviales pionnières et post-pionnières (6210)
  - Pelouses à Canche des sables sur dunes (2330)
  - Prairies de rauche mésophiles à Fromental (6510)
  - Végétation flottante libre et groupement à grands Potamois (3150)
  - Végétation immergée des cours d'eau (326U)
- Habitats d'espèces**
- Habitat à Cistude d'Europe
  - Habitat de la Pie-grèche écorcheur
  - Habitats à Sternes

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beaupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



Echelle 1:25 000

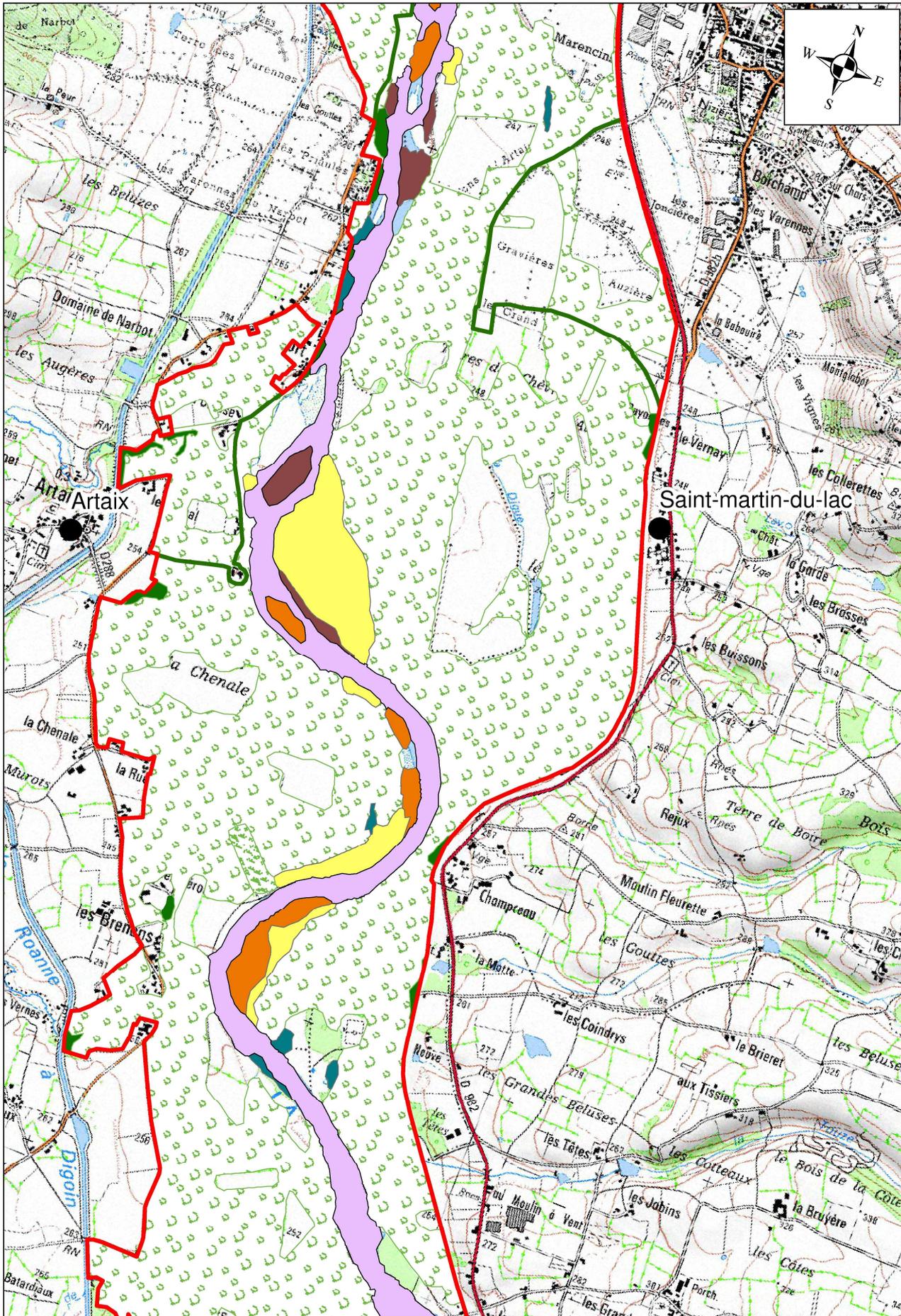
# Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



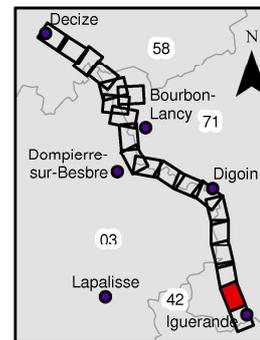
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 19



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

#### Habitats d'intérêt communautaire prioritaire

- Gaulaie blanche (\*91C0)

#### Habitats d'intérêt communautaire

- Chênaie-Charmaie neutrophile et acidophile (9160)
- Chênaie-Ormaie-Frênaie des plaines alluviales (91F0)
- Communautés annuelles des limons (3270)
- Mégaphorbiaie et ourlets humides (6430)
- Pelouses alluviales pionnières et post-pionnières (6210)
- Pelouses à Canche des sables sur dunes (2330)
- Prairies de ruche mesophiles à Fromental (6510)
- Végétation flottante libre et groupement à grands Potamois (3150)
- Végétation immergée des cours d'eau (326U)

#### Habitats d'espèces

- Habitat à Cistude d'Europe
- Habitat de la Pie-grèche écorcheur
- Habitats à Sternes

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500



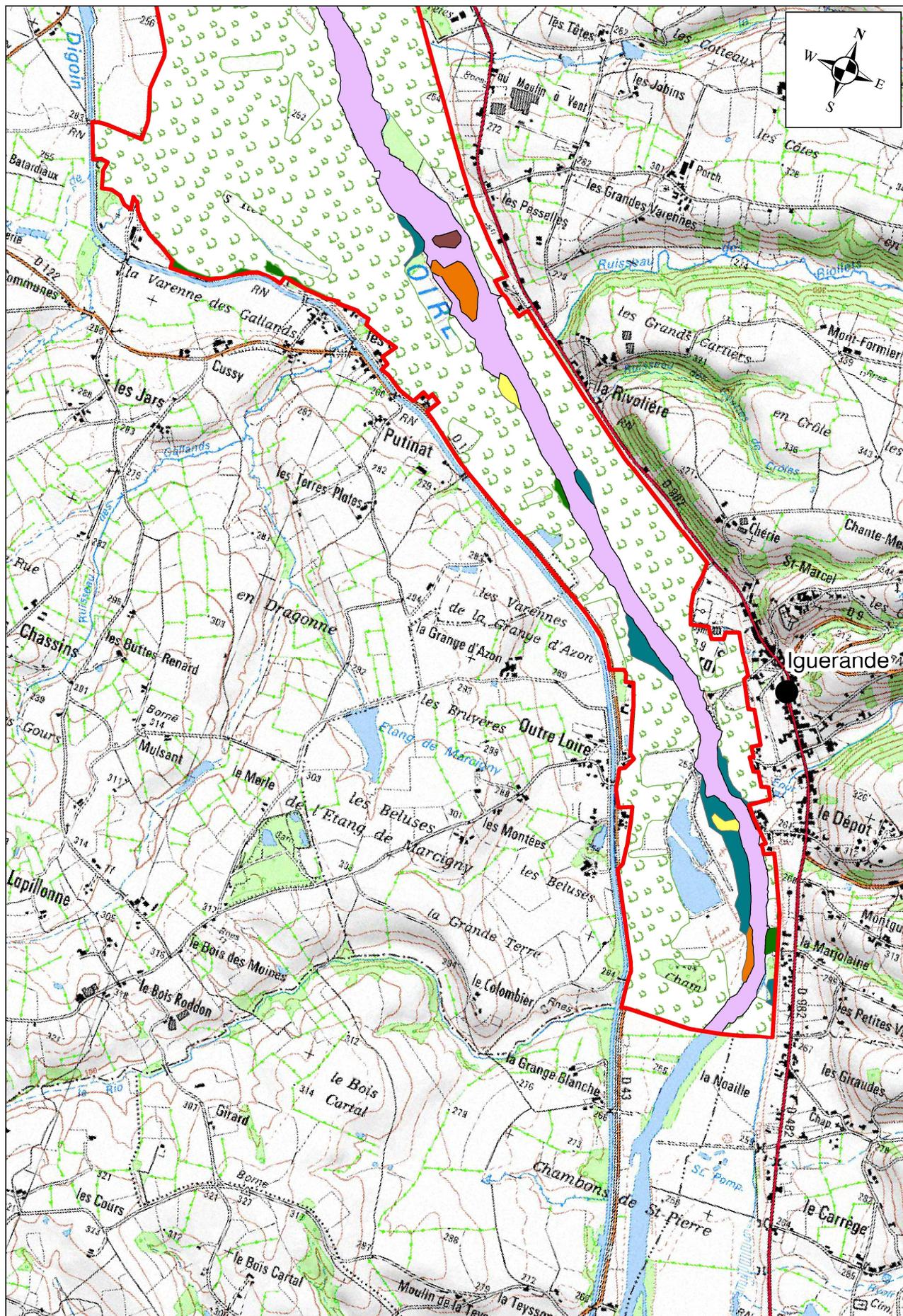
Mètres

Echelle 1:25 000

# Cartographie des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

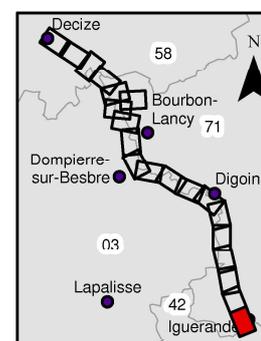
(FR2601017, FR2612002)

## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize (Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 20



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

#### Habitats d'intérêt communautaire prioritaire

- Gallaie blanche (\*91C0)

#### Habitats d'intérêt communautaire

- Chênaie-Charmaie neutrophile et acidophile (9160)
- Chênaie-Ormaie-Frênaie des plaines alluviales (91F0)
- Communautés annuelles des limons (3270)
- Mégaphorbiaie et ourlets humides (6430)
- Pelouses alluviales pionnières et post-pionnières (6210)
- Pelouses à Canche des sables sur dunes (2330)
- Prairies de ruche mésophiles à Fromental (6510)
- Végétation flottante libre et groupement à grands Potamois (3150)
- Végétation immergée des cours d'eau (326U)

#### Habitats d'espèces

- Habitat à Cistude d'Europe
- Habitat de la Pie-grèche écorcheur
- Habitats à Sternes

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500



Mètres

Echelle 1:25 000



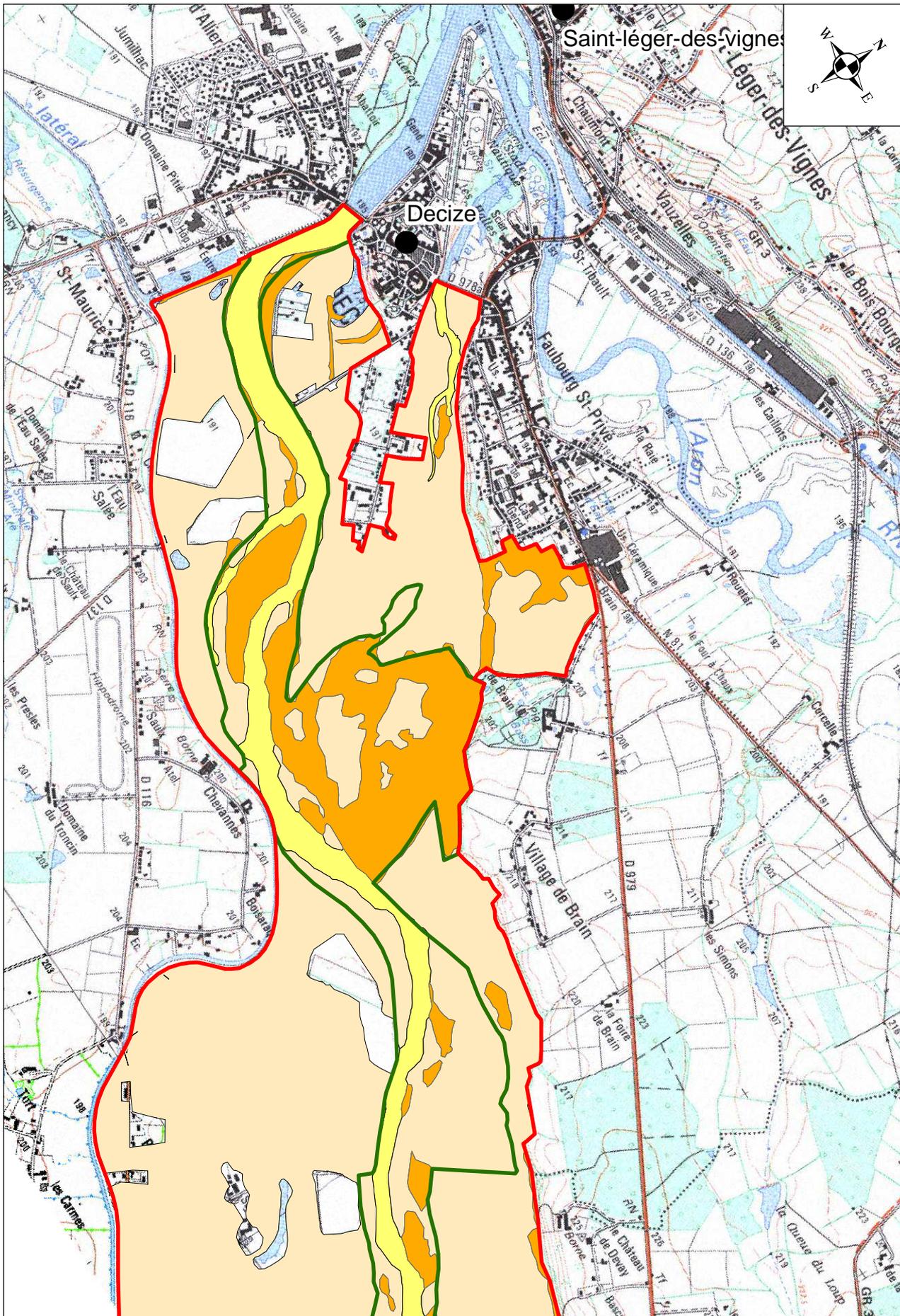
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



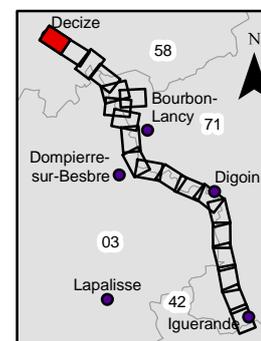
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 1



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500



Mètres

Echelle 1:25 000

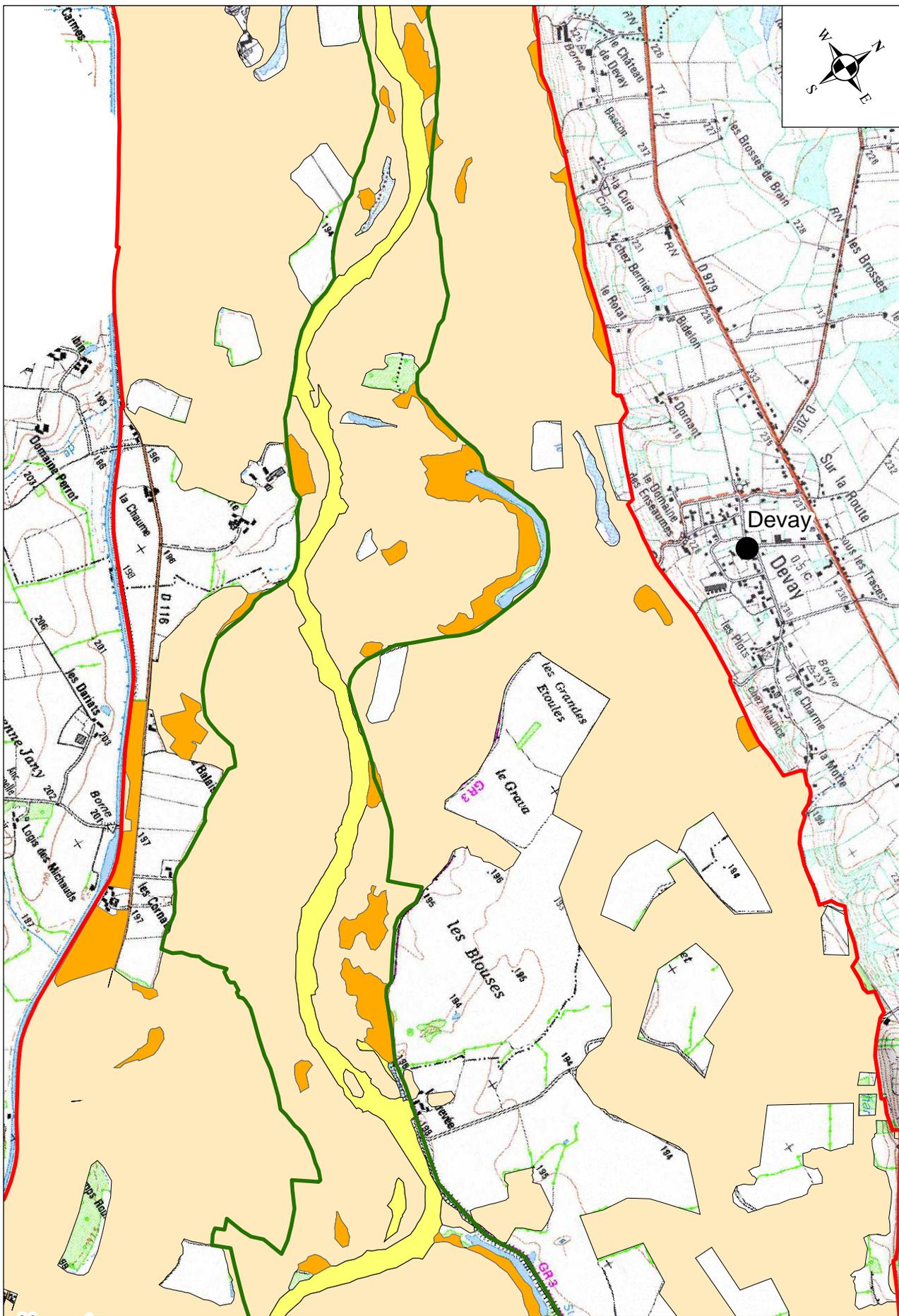
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



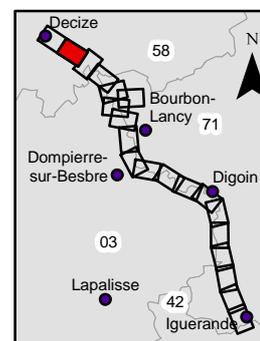
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 2



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAEi), D. Beaupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

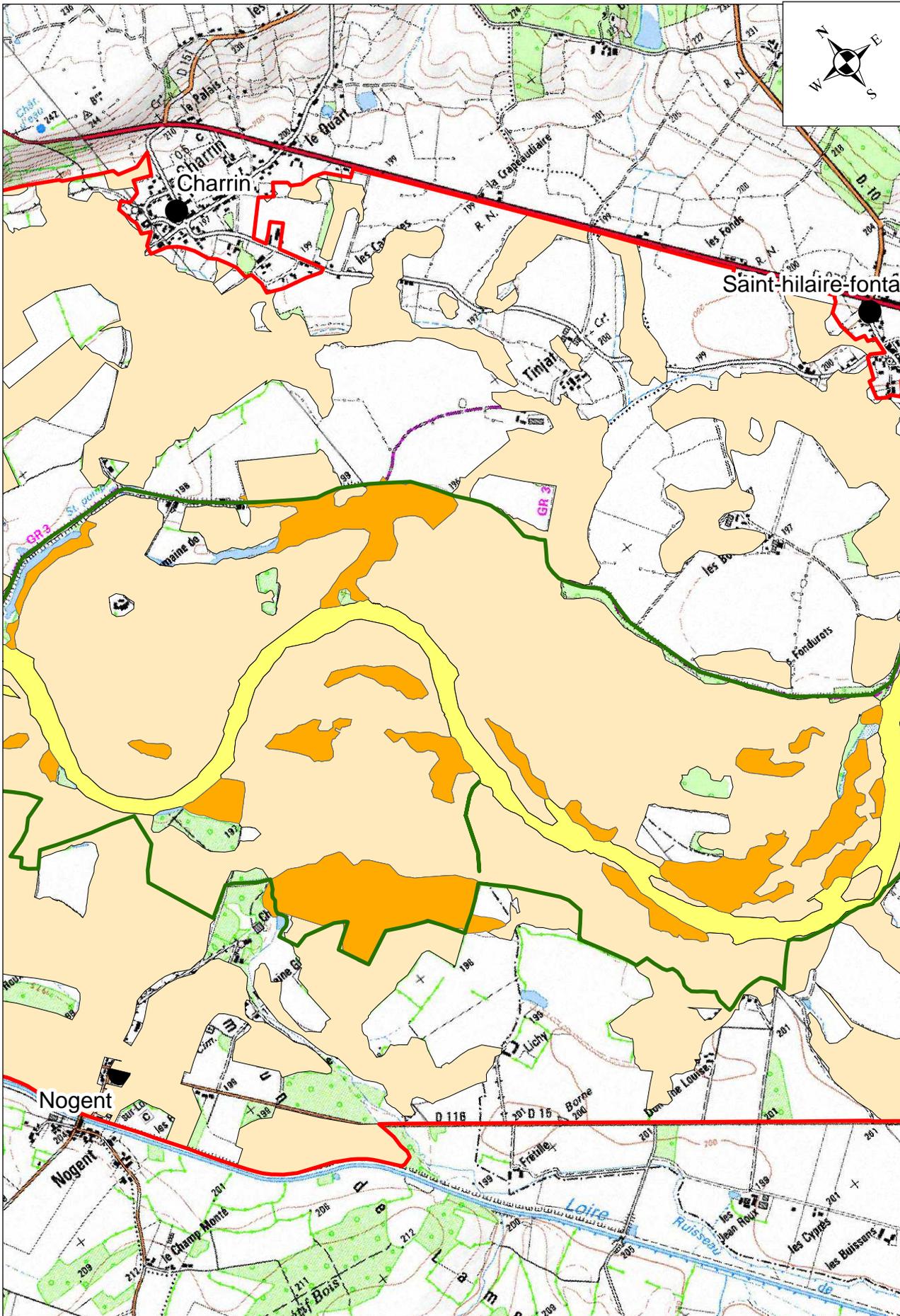
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



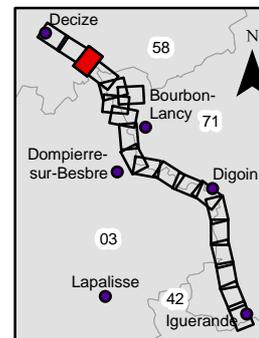
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 3



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEi), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000



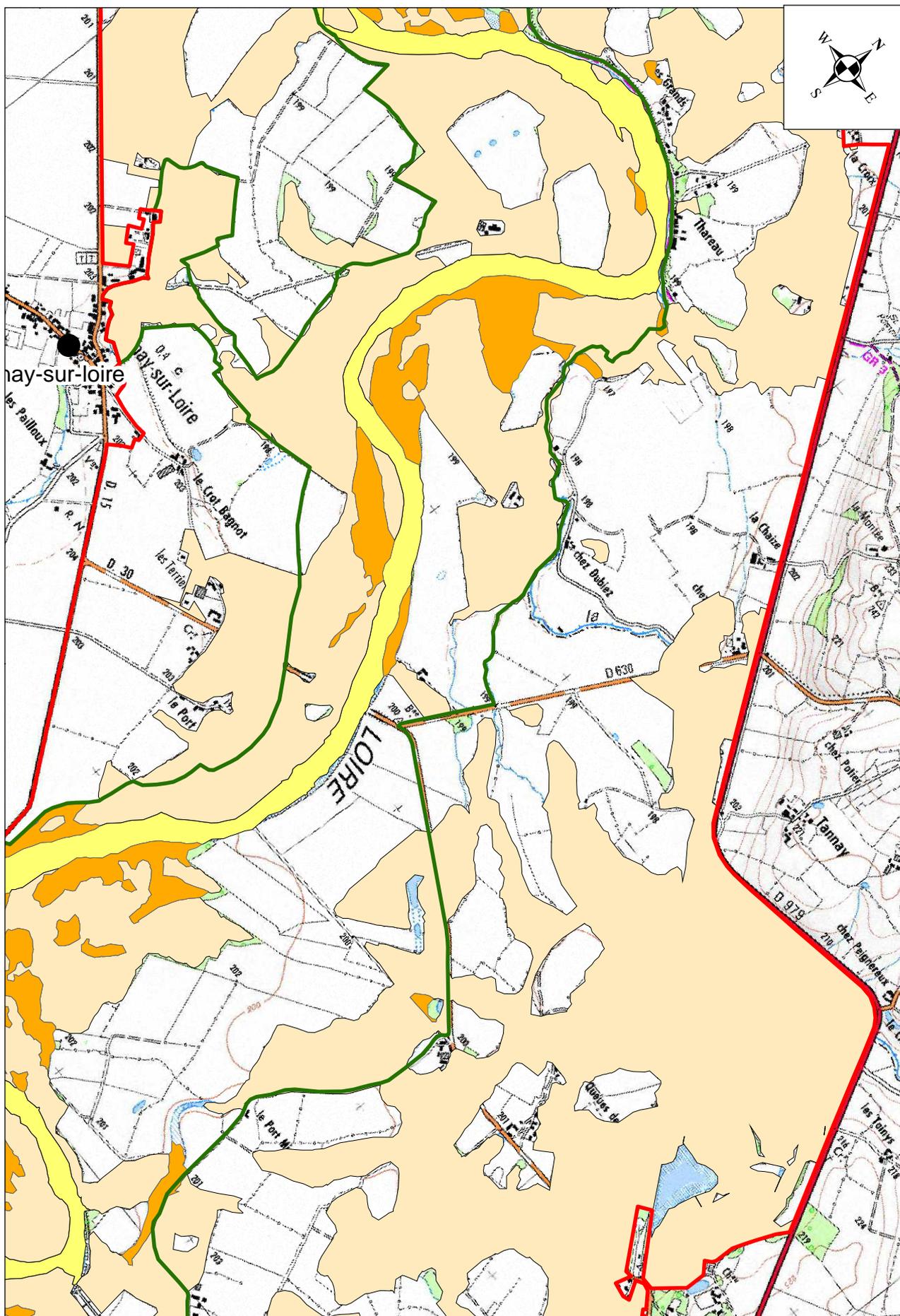
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



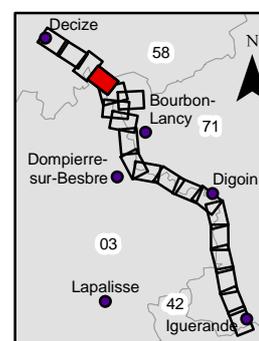
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 4



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEi), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

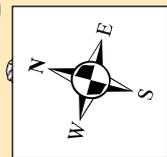
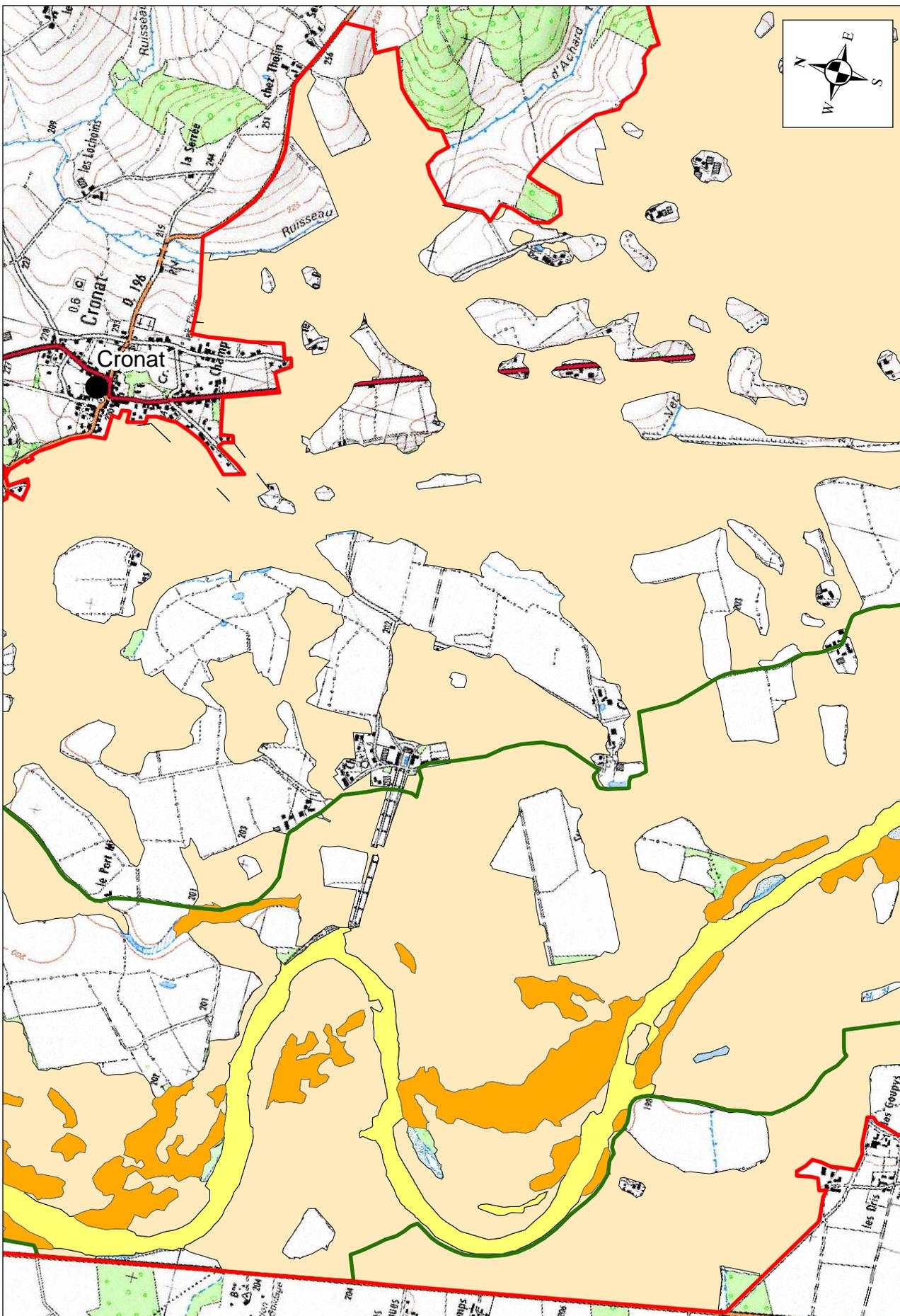


# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)

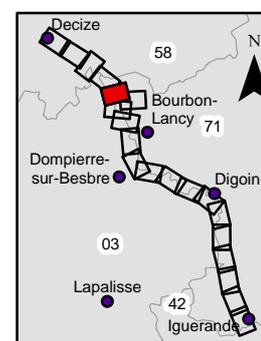


## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize (Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 5



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEi), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500



Mètres

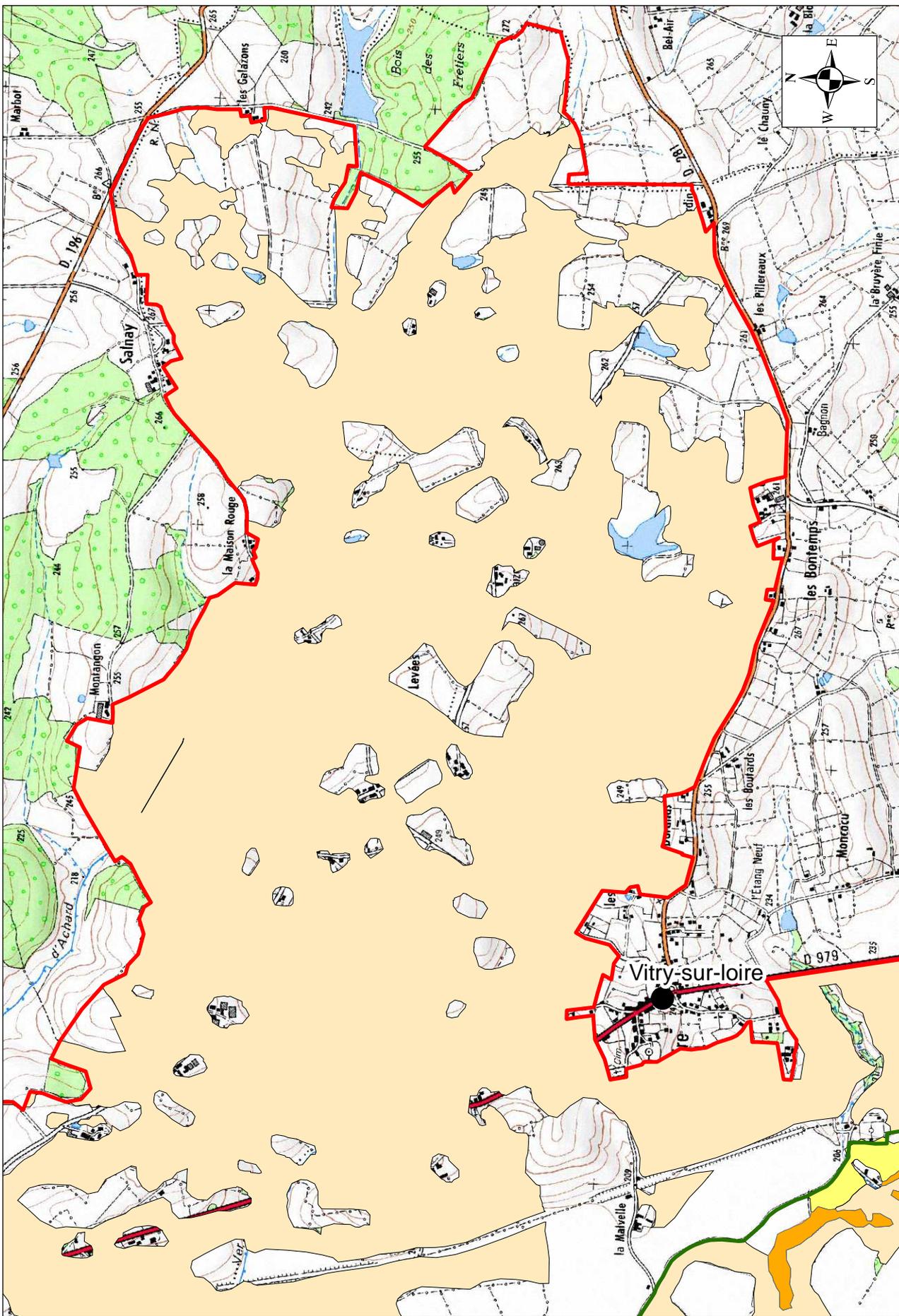
Echelle 1:25 000

# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)

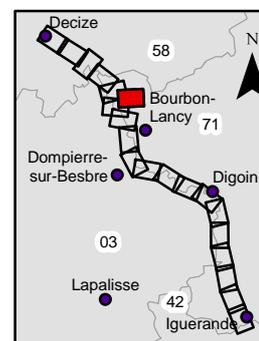


## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize (Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 6



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation  
des habitats d'intérêt  
communautaire  
et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beaupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

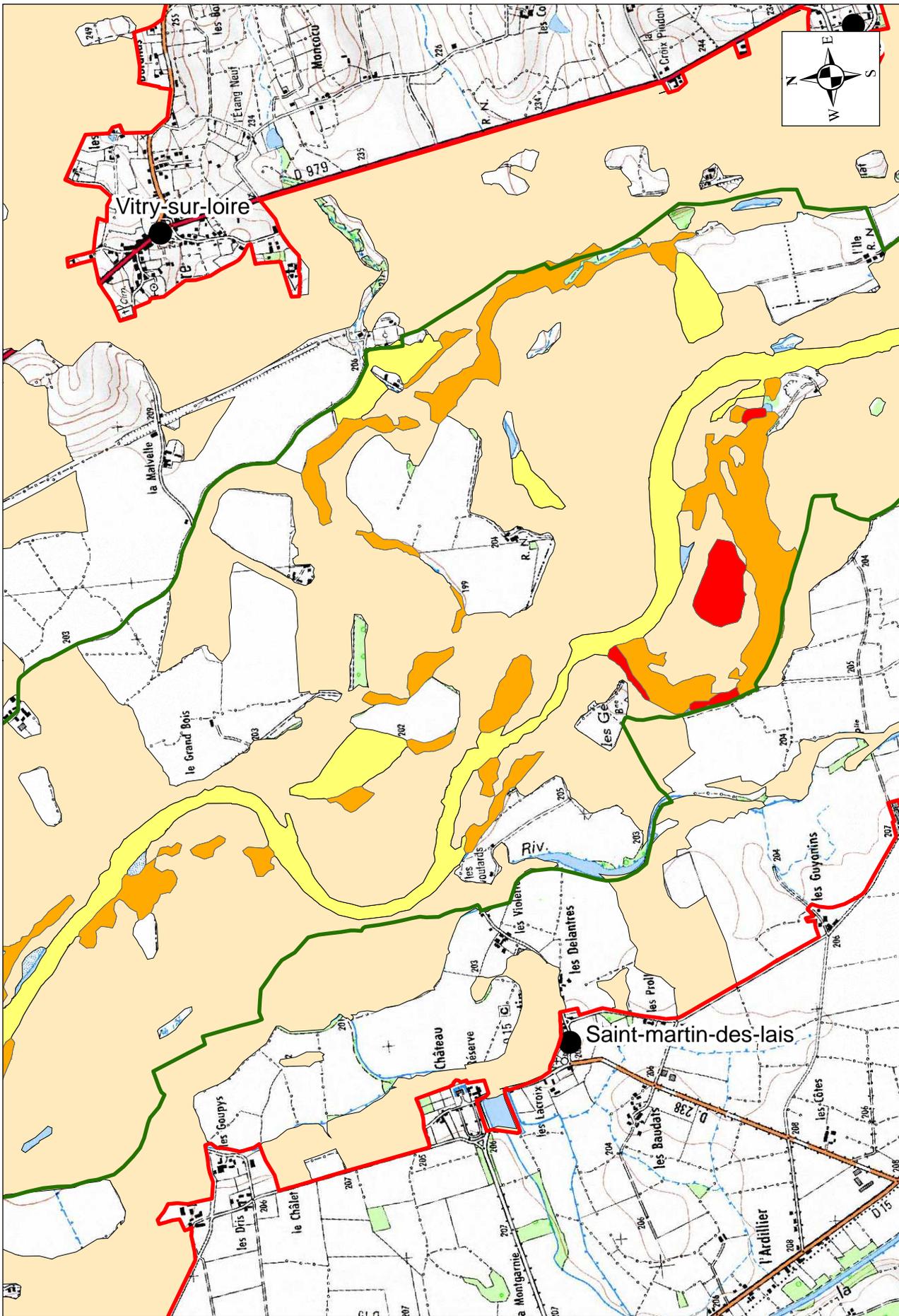
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



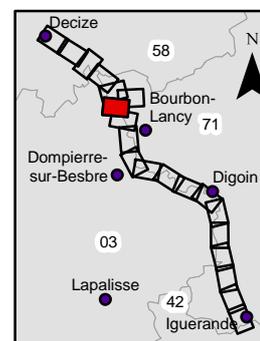
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 7



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beaupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

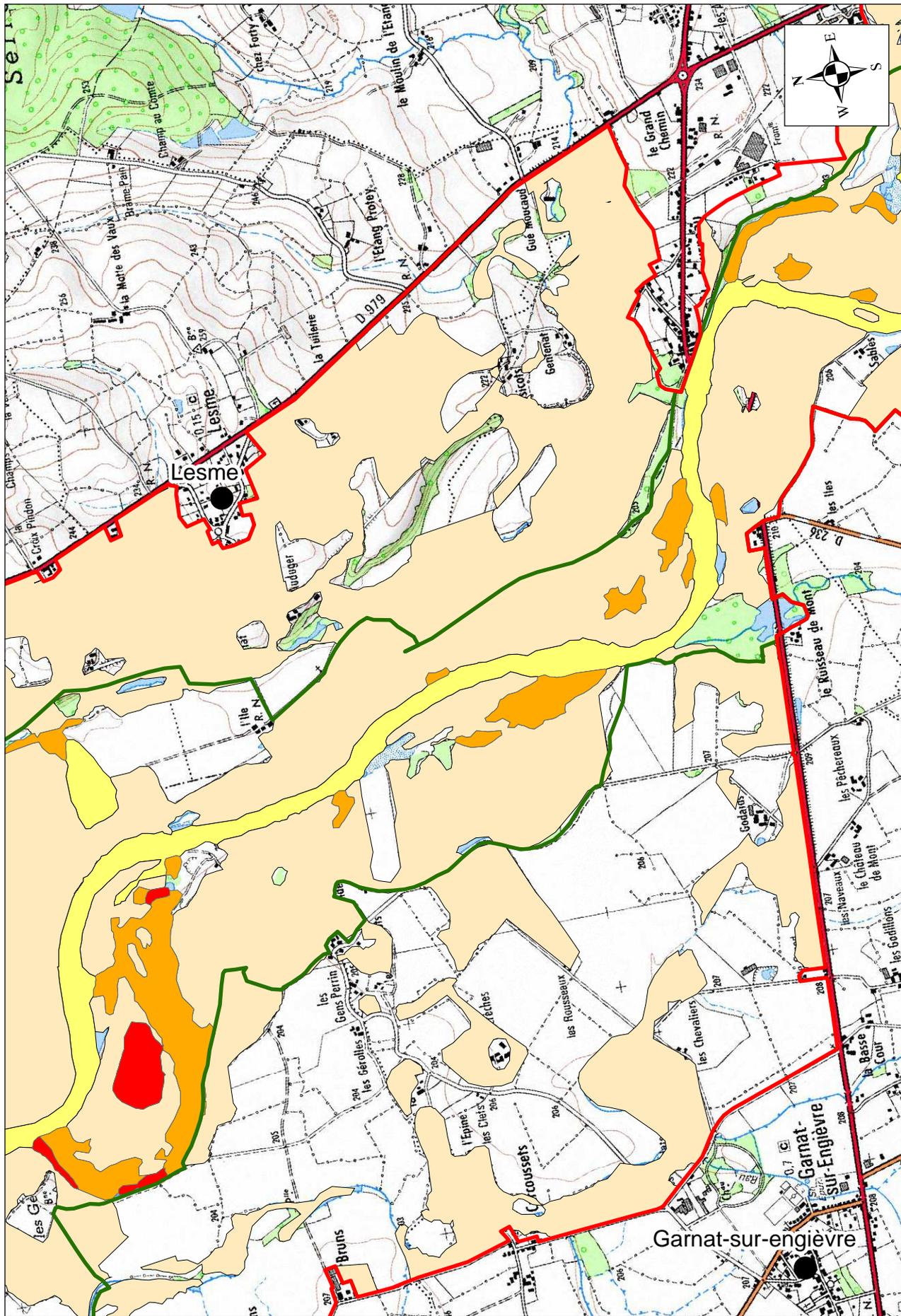
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



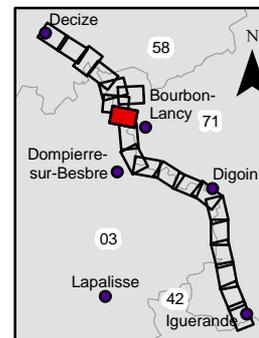
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 8



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

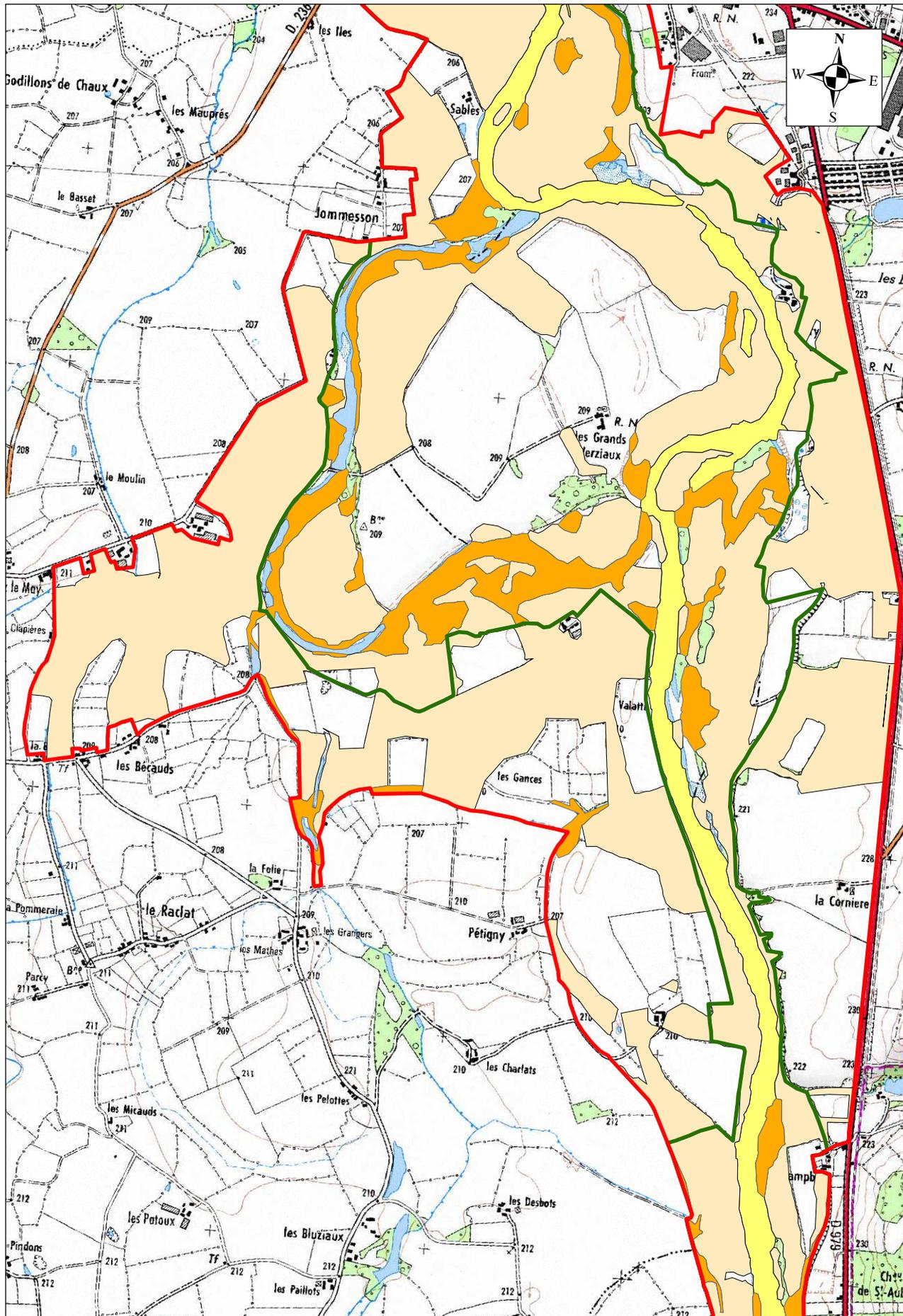
Echelle 1:25 000

# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

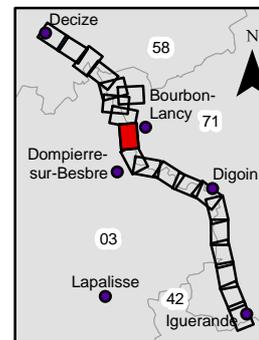
(FR2601017, FR2612002)



## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize (Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS  
Tuile 9



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000



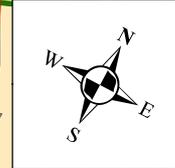
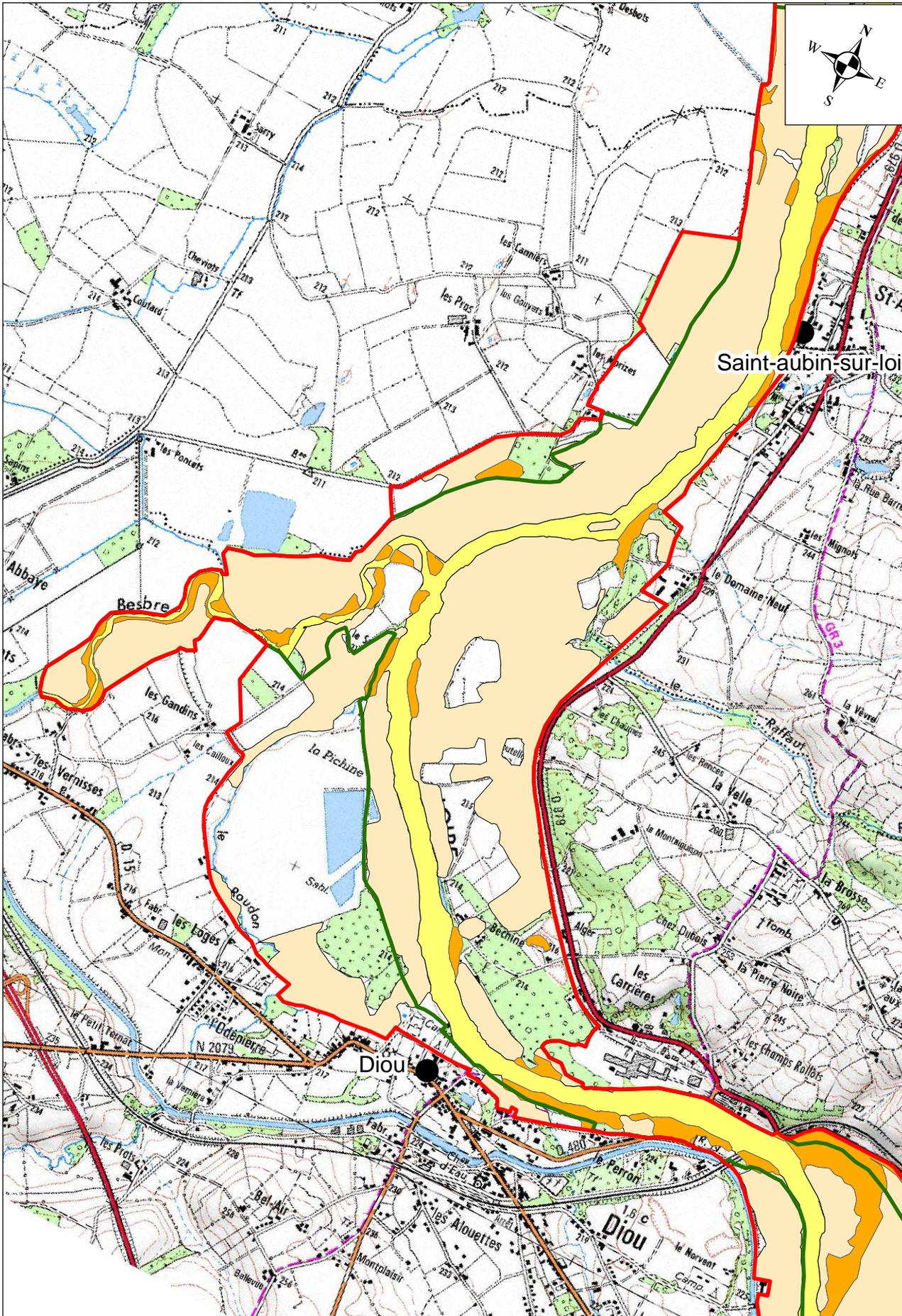
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



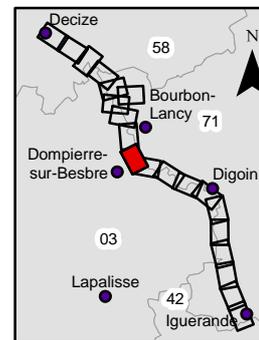
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 10



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000



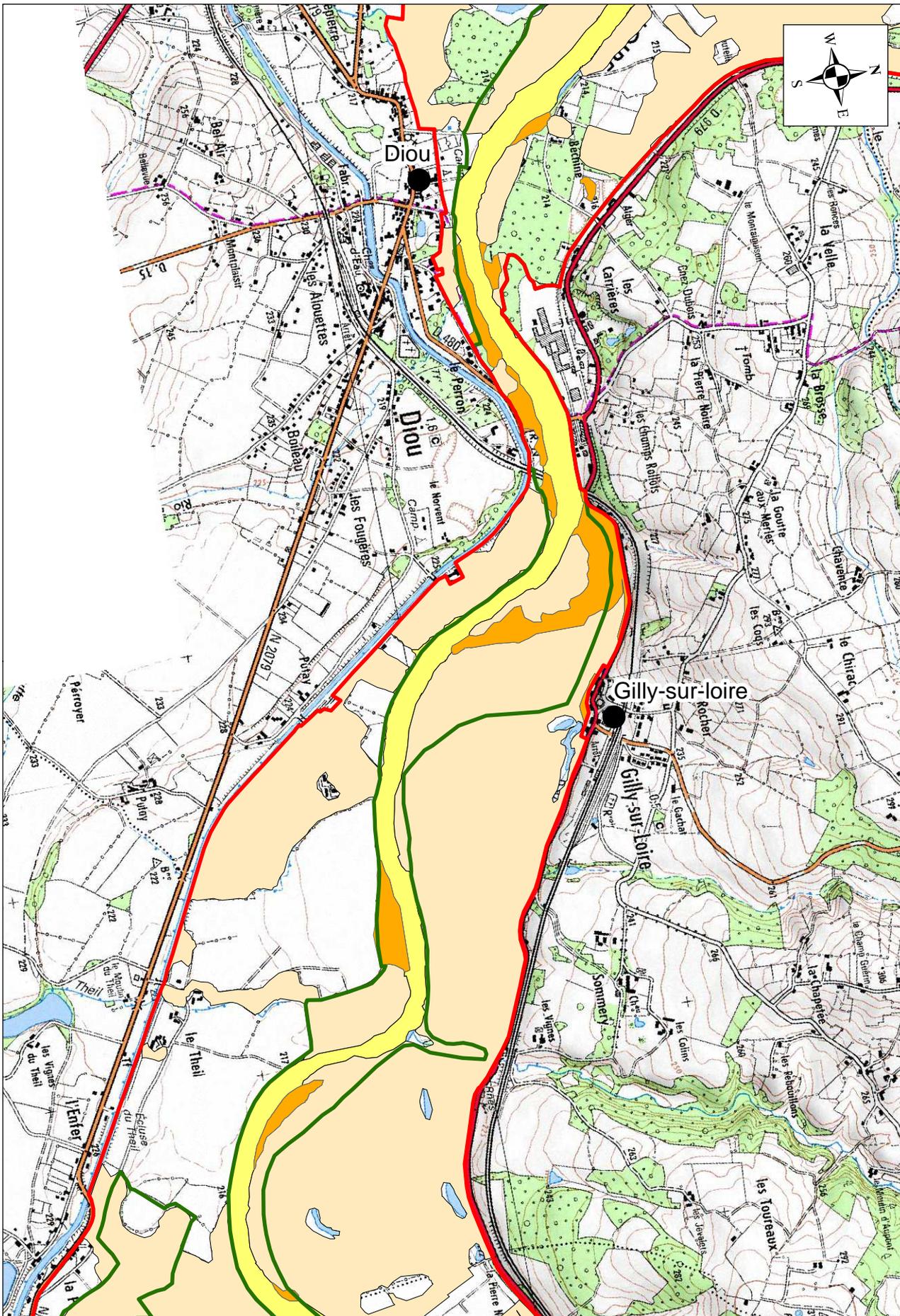
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



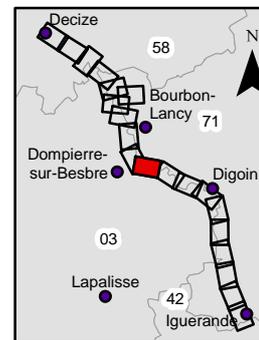
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 11



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500



Mètres

Echelle 1:25 000

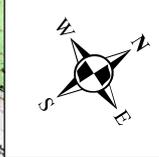
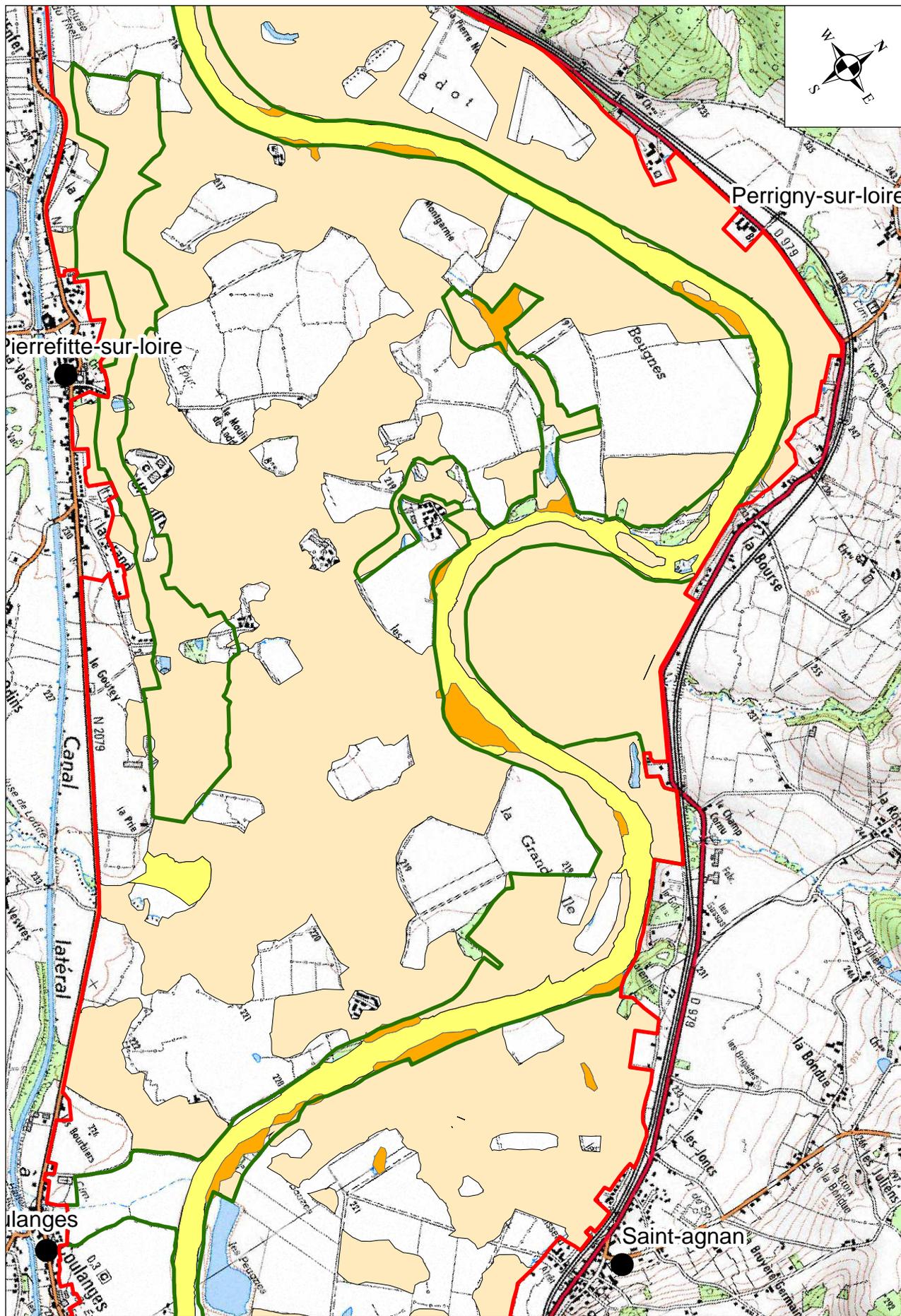
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



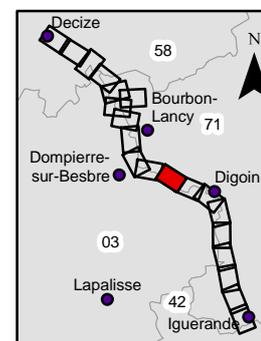
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 12



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beaupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

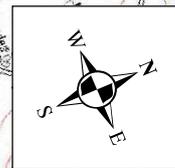
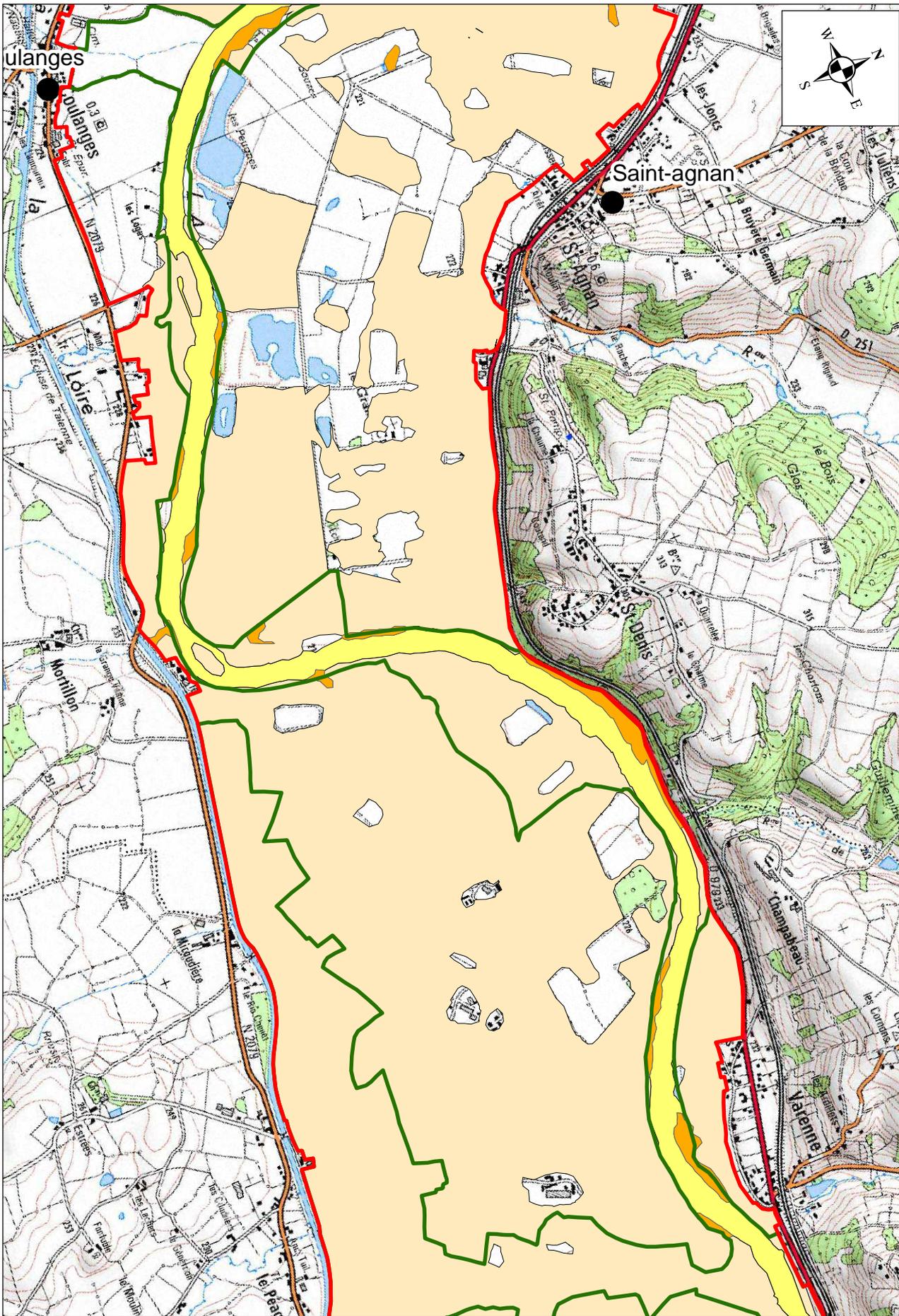
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



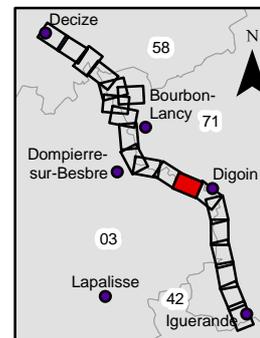
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 13



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEi), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

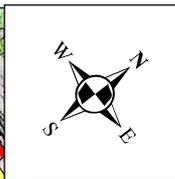
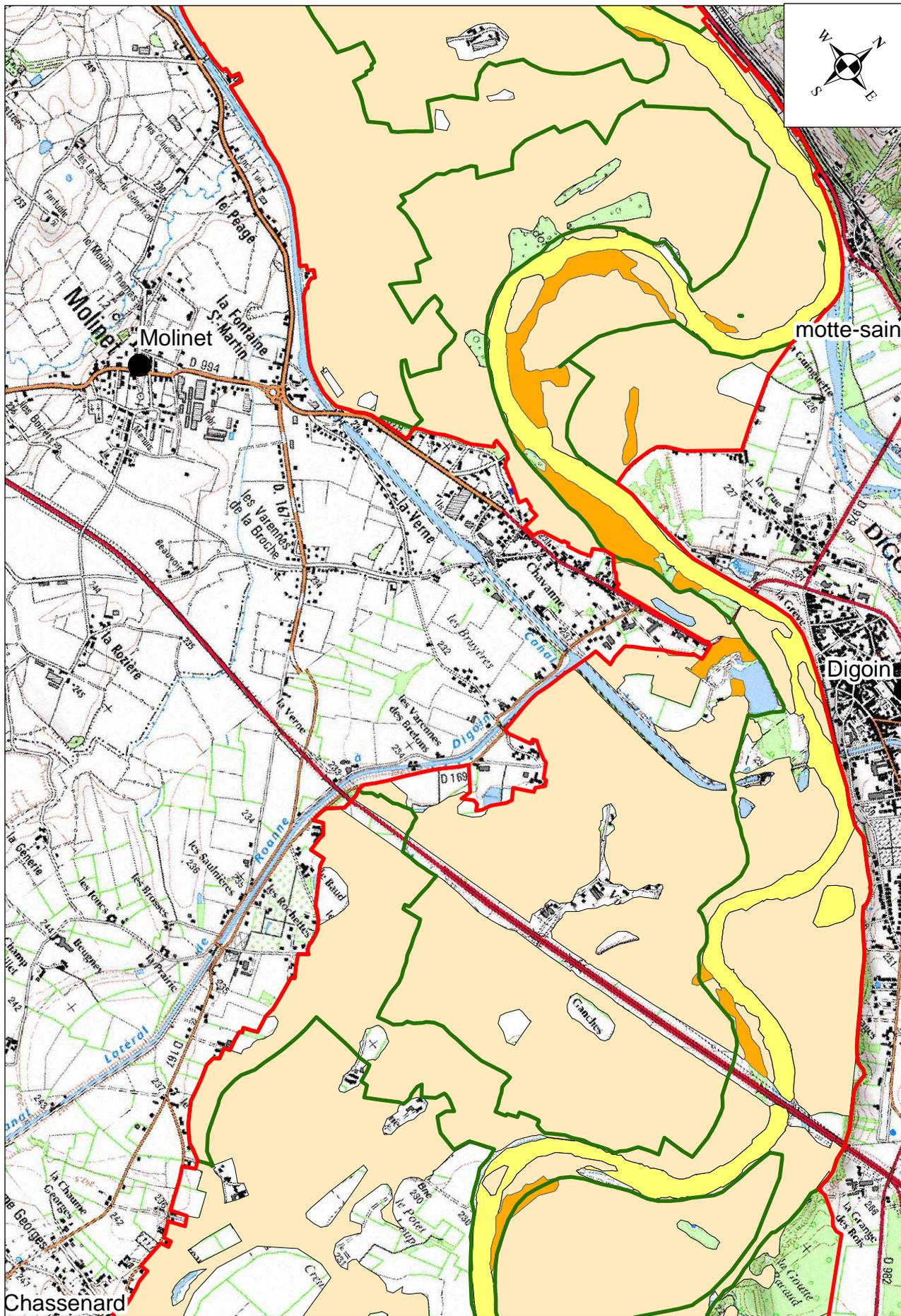
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



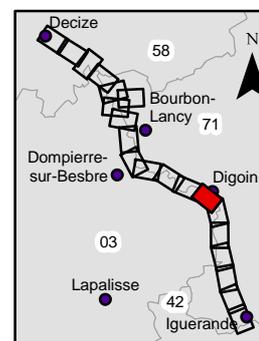
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 14



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beaupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500



Mètres

Echelle 1:25 000

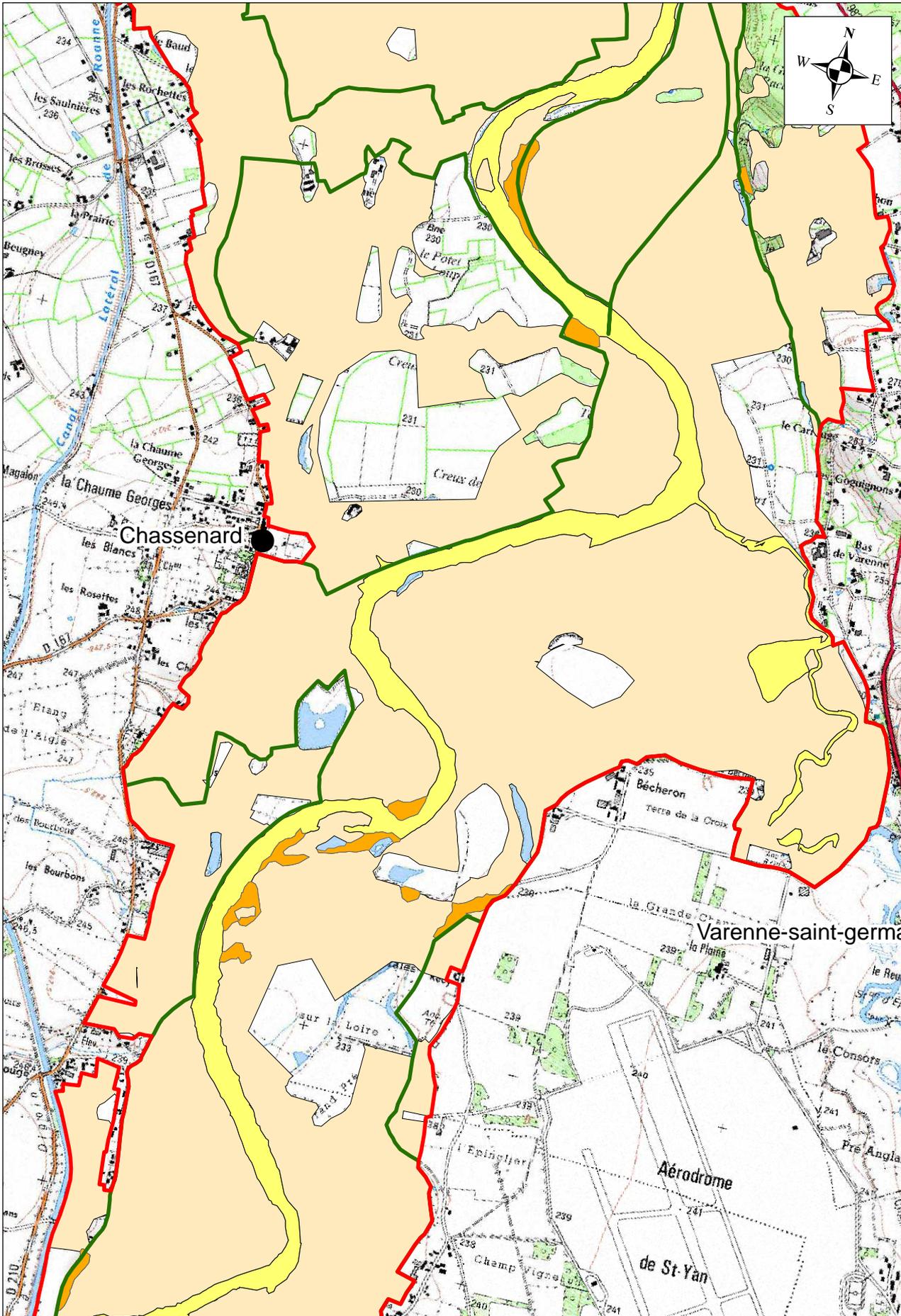
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



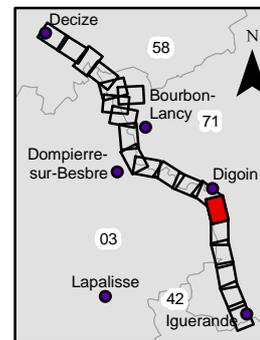
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 15



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000



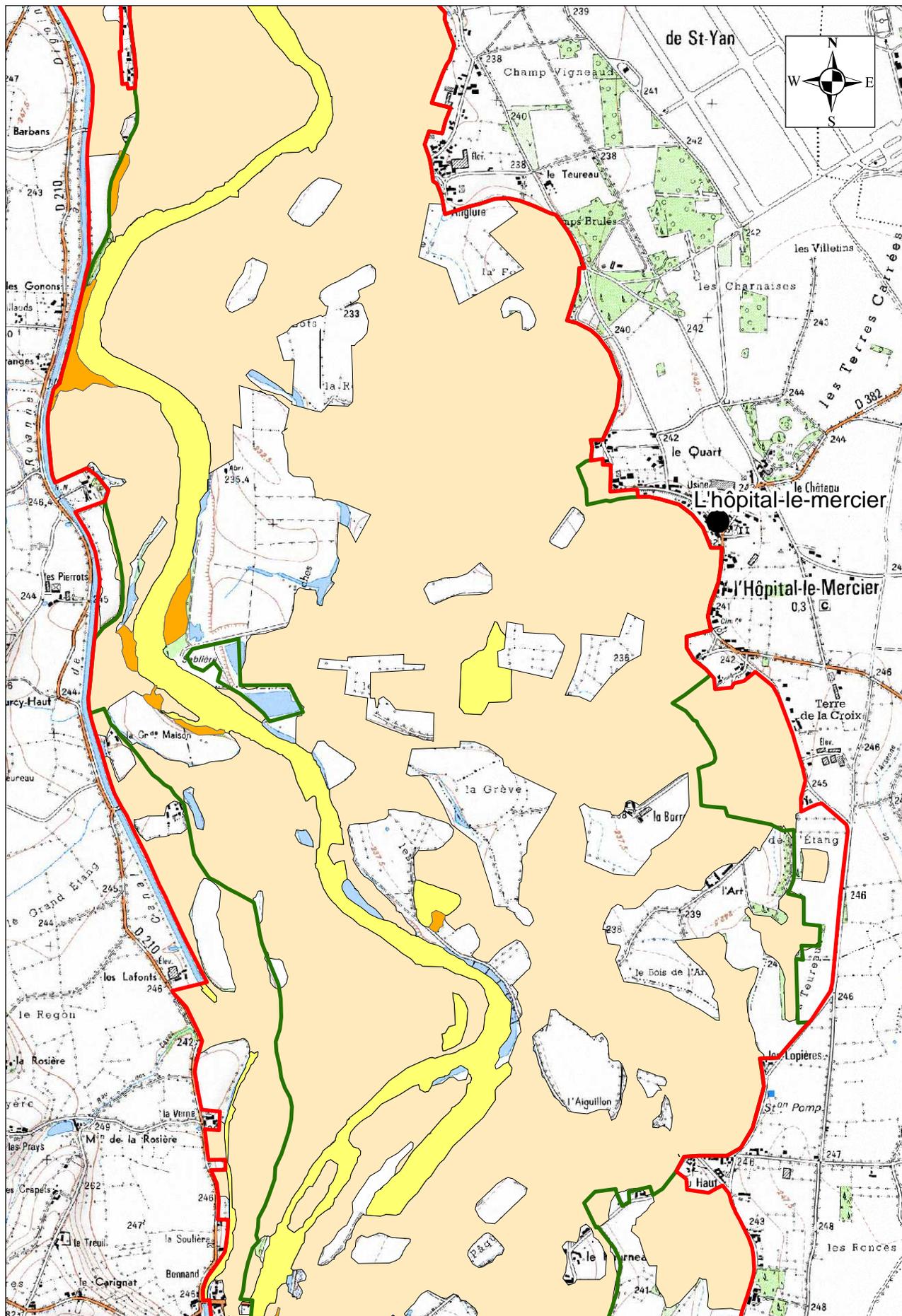
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



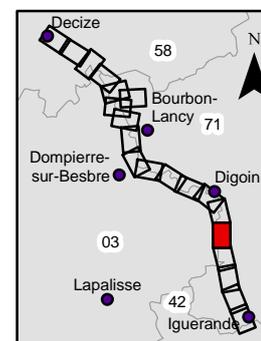
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 16



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500



Mètres

Echelle 1:25 000

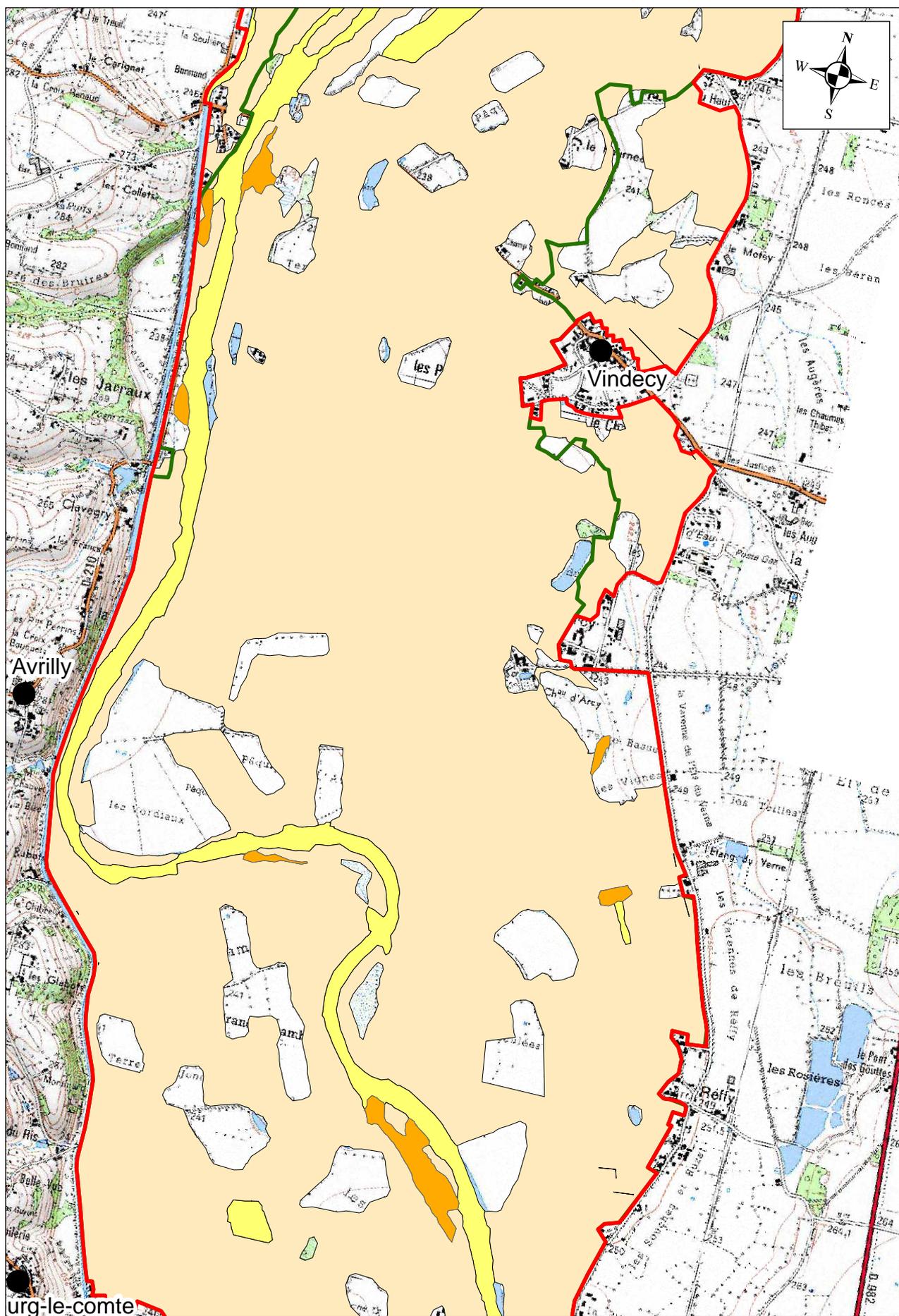
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



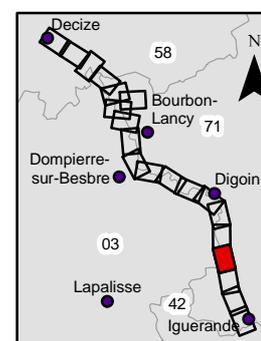
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



### Zonage ZPS

Tuile 17



### Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

### Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAE), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



Echelle 1:25 000



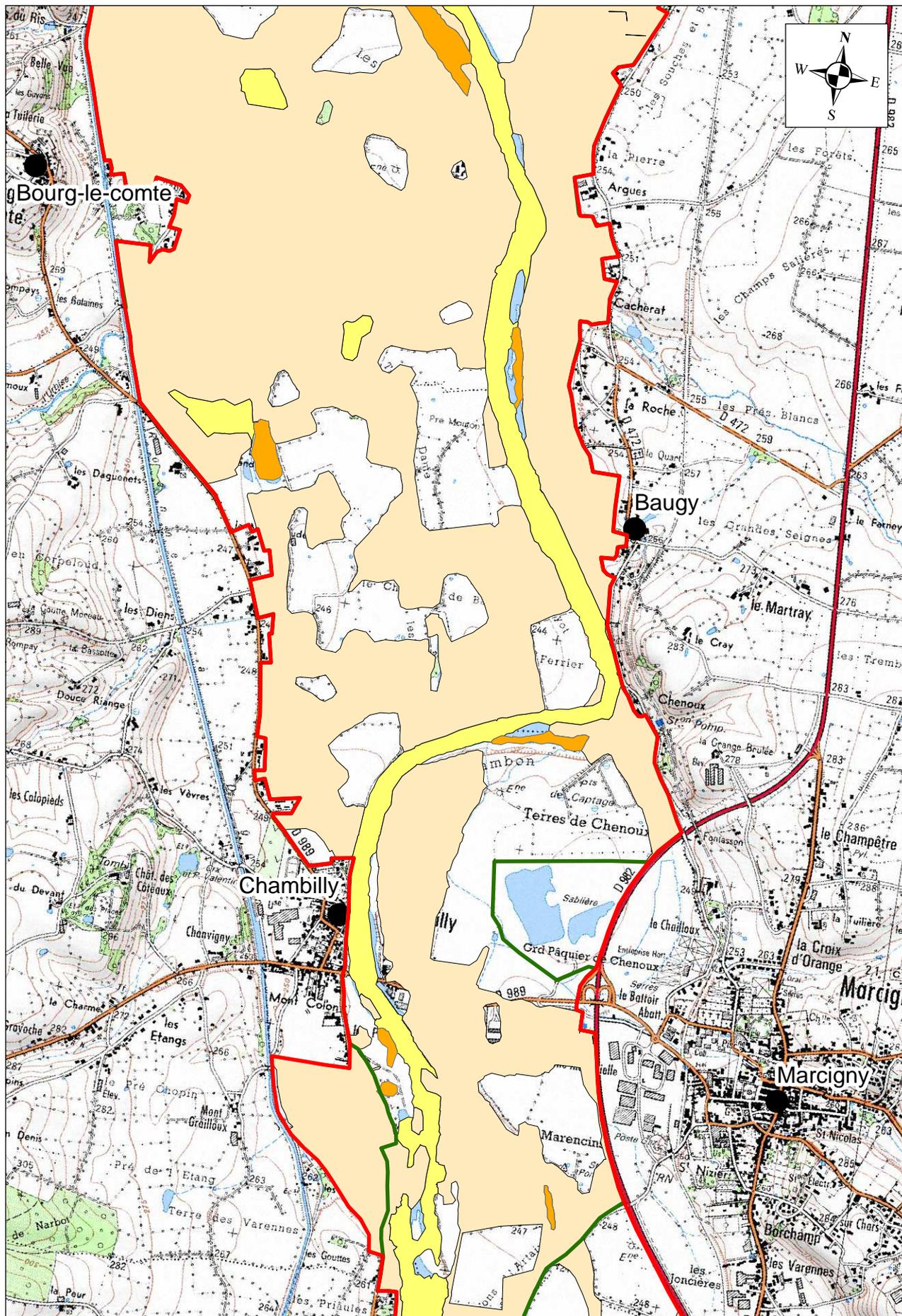
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



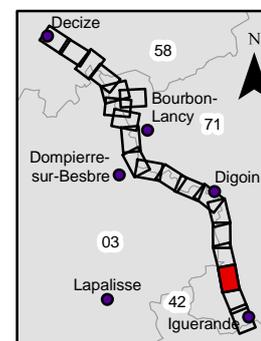
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 18



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAE), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000



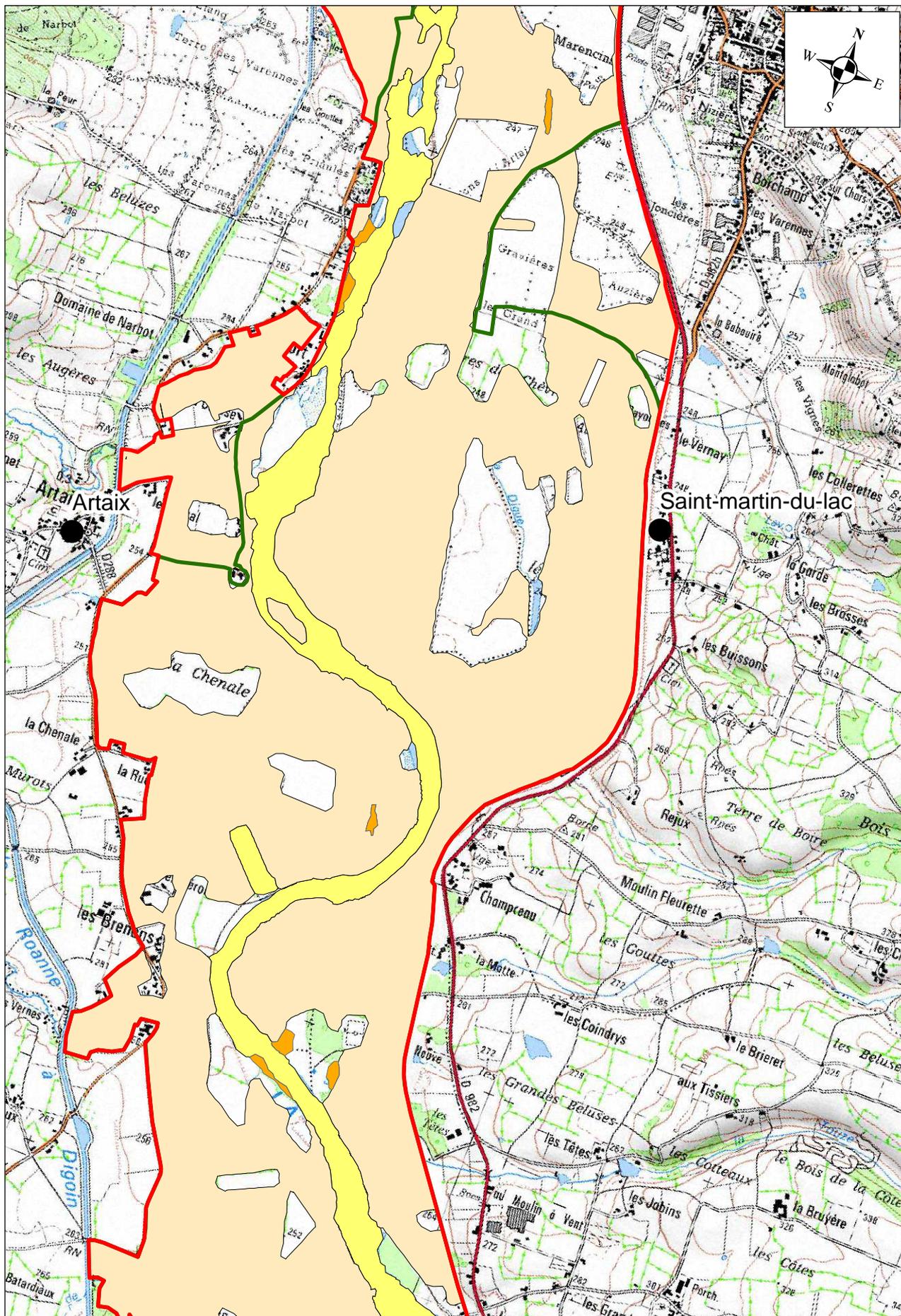
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



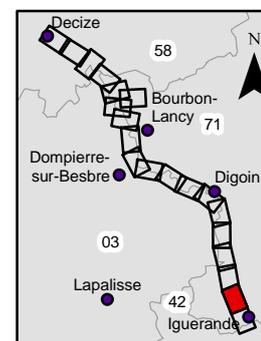
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 19



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
© Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010



0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000

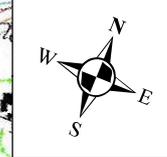
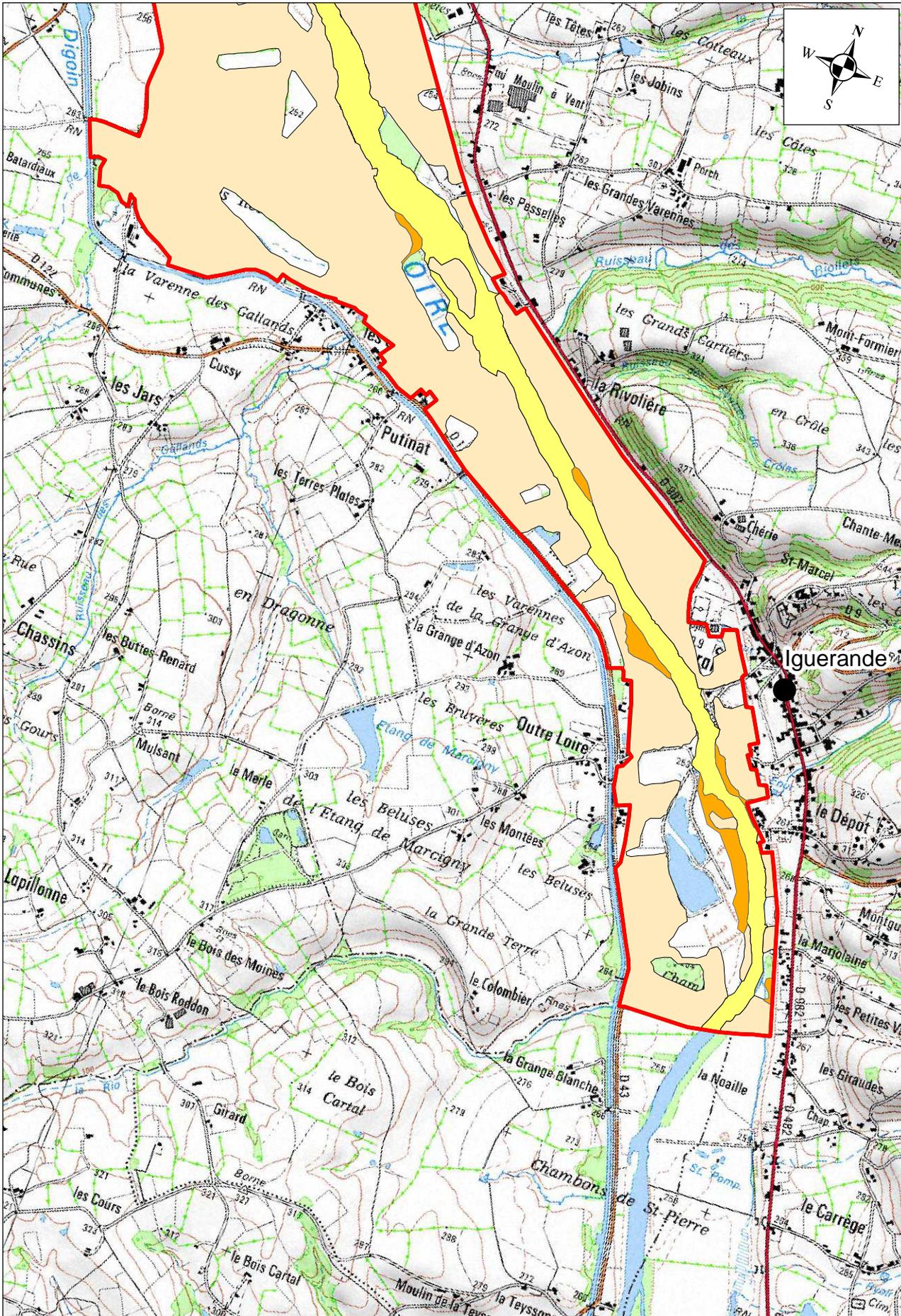
# Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces des 2 sites Natura 2000

(FR2601017, FR2612002)



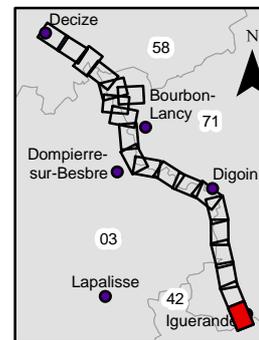
## Vallée de la Loire entre Iguerande et Decize

(Depts. 03, 58, 71)



Zonage ZPS

Tuile 20



Périmètre Natura 2000

- Zone de protection spéciale
- Site d'intérêt communautaire

Etat de conservation des habitats d'intérêt communautaire et d'espèces

- Bon
- Bon à moyen
- Moyen à mauvais
- Mauvais

Sources :  
 Zonage : F. Chambaud (CAEI), D. Beupied et L. Couderchet (ADES) - mise à jour novembre 2009  
 © Copyright IGN - SCAN25® mis à disposition DREAL Bourgogne et Auvergne  
 Réalisation : F. Guerreiro (AgroSup Dijon - Eduter) - Janvier 2010

0 250 500 1 000 1 500

Mètres

Echelle 1:25 000



# Bibliographie, Tables des illustrations, Définitions des sigles.

Sites :  
SIC FR2601017 (fusion FR2600967, FR2600964, FR8301020 )  
ZPS FR2612002



**Document  
d'objectifs  
de gestion**

## BIBLIOGRAPHIE

---

AFES, INRA, 1992. *Référentiel pédologique*. INRA éditions

ALKHOS, 2006. *Eurovéloroute - Tronçon Nevers Chalon sur Saône*. Digoin, 15 février 2006.

Alric F., 2003. *Utilisation d'un SIG pour une caractérisation spatiale des habitats aviens de la Loire entre Iguerande (71) et St Hilaire Fontaine (58)*. Mémoire maîtrise de géographie, université de Bourgogne, 54 pages+ annexes.

Amoros C., Petts G.-E., 1993. *Hydrosystèmes fluviaux*. Collection écologie 24, 300 p. Editions Masson.

Anselin A. , 1998. *Influence de la dynamique fluviale sur la dynamique des communautés végétales dans le Val de Loire*. Mise en place d'un protocole d'étude phytoécologique. Rapport stage 2ème année INAPG. 50 pages+ annexes.

Audry L., Forest C., 2005. *Document d'Objectifs "Vallée de la Loire entre Fourchambault et Neuvy-sur-Loire", n° FR2600965*. Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons et Réseau Natura 2000 Bourgogne. 181 pages + annexes.

Baras E., Lambert H., Pilippart J.-C., 1994. *A comprehensive assesment of the failure of *Barbus barbus* (L.) spawning migrations trough a fish pass in the canalized River Meuse (Belgium)*,. P 181-189. Aquat Living Res, 7.

Bardert O., Fédoroff E., Causse G. et Moret J., 2008. *Atlas de la flore sauvage de Bourgogne*. Biotope, Mèze (Collection Parthénope) ; Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 752 p.

Bardonnet A., Bagliniere J.-L., 2000. *Frenchwater habitat of Atlantic Salmon*. . Can J Fish Aquat Sci. 57, p 497-506.

Barnaud B., 1998. *Conservation des zones humides, Concepts et méthodes appliquées à leur caractérisation*. Thèse de doctorat. 451 p.

Beaupied D., 2006. *Quelles méthodes et quelles données pour la reconnaissance des milieux? Une approche innovante sur le site Natura 2000 Val de Loire*. Mémoire Master 2 géographie, Université de Bordeaux 3. 94 p.

Bellenfant S., Causse G., 2005. *Inventaire pour un suivi de la flore remarquable du lit de la Loire et de l'Allier en région Bourgogne*. Rapport technique 29 p. Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien, délégation Bourgogne.

Bellmann H. et Luquet G., 1995. *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. 383 p. Editions Delachaux et Niestlé.

Bengen G., 1992. *Suivi de la maturation gonadique des aloses *Alosa alosa* lors de leur migration en Garonne*. Thèse de doctorat ès science agronomique. Institut National Polytechnique, Toulouse, 85 p. Thèse de doctorat ès science agronomique.

Blamey M., Grey-Wilson C., 1992. *La Flore de France et d'Europe occidentale*. 544 p. Editions Eclcectis.

Bouchardy C., 2002. *La Loire. Vallées et vals du grand fleuve sauvage*. La bibliothèque du naturaliste. Delachaux et Niestlé. 287 p.

- Bourand M., 1994. *Atlas départemental des mammifères de la Nièvre*. Observatoire nivernais de l'environnement. 185 p.
- Bravard J.-P., Petit F., 1997. *Les cours d'eau. Dynamique du système fluvial*. Géographie U, 222 p. Armand Colin.
- Bruslé J., 1990. *L'Anguille européenne (Anguilla anguilla), une espèce jugée commune jusqu'à la dernière décennie, mérite-t-elle d'acquiescer aujourd'hui le statut d'espèce menacée?* . Bull Soc zool Fr, 114, p.61-73.
- Bruslé J., Quignard J.-p., 2001. *Les poissons et leur environnement. Ecophysiologie et comportements adaptatifs*. Editions Tec & Doc - Lavoisier. 1522 p.
- Bugnon F., 1995. *Nouvelle Flore de Bourgogne*. Tome II Clés de Détermination. 811 p. Bulletin Scientifique de Bourgogne. Edition hors-série.
- Bugnon F., Clavier J.-L., Loiseau J.-E. et Pages J., 1981. *Etude et cartographie des biocénoses dans la vallée de la Loire entre Iguerande et Decize*. 44 p. Groupe de Recherche sur les Milieux Naturels (GREMINAT).
- Bugnon F., Loiseau J.-E., Felzines J.-C., J-M Royer, 1993. *Nouvelle Flore de Bourgogne*. Tome I Catalogue Général et fichier bibliographique. 217 p. Bulletin Scientifique de Bourgogne. Edition hors-série.
- Bugnon F., Loiseau J.-E., Felzines J.-C., Royer J.-M., 1998. *Nouvelle Flore de Bourgogne*. III Atlas de répartition, clés des groupements végétaux et suppléments aux tomes I et II. 489 p. Bulletin Scientifique de Bourgogne. Edition hors-série.
- Burel F., Baudry J., 1999. *Ecologie du paysage. Concepts, méthodes et applications*. Editions Tec & Doc - Lavoisier. 359 p.
- Cabinet EHC, 2003 et 2004. *Etude hydrogéologique de la zone de captage de Varenne-St-Germain*. SIE du Charolais, 24 & 7 p.
- Carole Gâteau, Chambre d'Agriculture 71, 2006. *Bilan 2005 de l'Opération préservation de la ressource en eau sur les champs captant du val de Loire*. Document Chambre d'Agriculture 71.
- Castanet J., Guyetan R, 1989. *Atlas de répartition des Amphibiens et Reptiles de France*. 189 p. Société Herpétologique de France.
- Caux S., Forest C., 2005. *Etude initiale pour un Contrat de Restauration et d'Entretien sur la Loire entre Iguerande et Decize - Rapport -*. Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons. 169 pages + annexes + Atlas Cartographique.
- CEPA, CSA, 2002. *Etude préalable "amont de Chassenard", mesure AU3/Val de Loire*. Programme Loire Nature, 27 p.
- CEPA, CSA, 2002. *Etude préalable "méandre des Germaines", mesure AU3/Val de Loire*. Programme Loire Nature, 35 p.
- Chabin et al., 1985. *Atlas climatique de la Bourgogne*. Université de Bourgogne.
- Chambaud F., 1996. *OLAE Val de Loire Val d'Allier. Suivi et évaluation des mesures AE. Prétude écologique et typologie fonctionnelle des prairies, landes et pelouses inondables*. Rapport de synthèse. 100 pages+ biblio + annexes.
- Chambaud F., 2001. *Influence du milieu, de la fauche et de la pâture sur la biodiversité et la valeur fourragère des prairies inondables du Val de Saône bourguignon*. Mémoire IDPE spécialité agriculture. ENESAD. 41 p. + annexes.

- Chambaud F., 2003. *Caractérisation des territoires bourguignons et délimitation communale préalable à l'identification et à la hiérarchisation des enjeux agri-environnementaux*. Contrats Agriculture Durable et Agriculture raisonnée. Rapport Technique CAE.
- Chambaud F., Coli M.-L., Germain L., 2002. *Guide technique pour les CTE du département de la Nièvre. Plaquette*. 48 pages+ annexes.
- Chambaud F., Maupetit B., 1998. *OLAE Val de Loire - Val d'Allier 58. Suivi et évaluation écologique, Bilan de l'état zéro*. 2 volumes : textes et figures, annexes. Rapport d'étude. 92 pages+ biblio + annexes.
- Chambaud F., Oberti D. et Godreau V., 2003. *Utilisation de quelques renoncules prairiales comme indicateur biologique du niveau d'hydromorphie des sols*. Revue FourragesN°173, p. 23-35.
- Chambaud F., Obeti D., Lemaire E., 1996. *OL Val de Loire 71. Diagnostic écologique préalable à la définition des contrats de gestion*. Rapport d'étude. 27 pages+ annexes.
- Chambre d'Agriculture de Saône et Loire, 2005. *Opération " préservation de la ressource en eau sur les champs captant du val de Loire 71*. Bilan 2004. 29 pages+ annexes.
- Chambres d'agricultures, 2006. *Dossier. Natura 2000 enjeux pour l'agriculture*. 42 p.
- Chevalier H., 1996. *Etude de forêts alluviales ligériennes. Typologie descriptive et fonctionnelle, proposition de gestion*. 2 rapports : texte + annexes. Rapport FIF ENGREF. 75 pages+ document annexes.
- Chinery M. et Cuisin M., 1994. *Les Papillons d'Europe (Rhopalocères et Hétérocères diurnes)*. 319 p. Nouvelle génération des guides Delachaux et Niestlé. Editions Delachaux et Niestlé.
- CIADT, 1999. *Programme interrégional Loire-Grandeur Nature pour les années 2000 à 2006*. Compte rendu du CIADT du 23 juillet 1999.
- Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons, 1994. *La Loire et l'Allier en Bourgogne. Patrimoine naturel de Bourgogne*, n° 2, 32p.
- Contrat de plan Etat-Région Auvergne., 1999. *Programme interrégional Loire-Grandeur Nature pour les années 2000 à 2006*.
- Contrat de plan Etat-Région Bourgogne, 1999. *Programme interrégional Loire-Grandeur Nature pour les années 2000 à 2006*.
- Cornier T., 1996. *Etude de la dynamique de la végétation de la plaine alluviale de la Loire. Essai de caractérisation du fonctionnement écologique des groupements végétaux (42, 71)*. Rapport de synthèse. Centre universitaire de Chinon IMACOF. 47 pages+ annexes.
- Cornier T., 1998. *Essai de typologie écologique des communautés végétales du lit de la Loire*. Rapport d'étude.
- Cornier T., 2002. *La végétation alluviale de la Loire entre le Charolais et l'Anjou : essai de modélisation de l'hydrosystème*. 230 p. Tome 1 texte, tome 2 annexes. Thèse de Doctorat de l'Université de Tours.
- Couderchet B., Couderchet L., Tourneux F.-P., Chambaud F., Oberti D., 2001. *Cartographie expérimentale des milieux humides de la basse vallée du Doubs et de la vallée de la Saône*. Rapport de synthèse Espace environnement développement, Cellule d'Application en Ecologie, Laboratoire Intermet Université de Bordeaux3 pour la DIREN Bourgogne. 41 pages + cartes.

- Couderchet L., 2002. *Etude préparatoire à la cartographie des milieux naturels du Val de Loire en Bourgogne à l'amont de Decize*. Espace Environnement/Développement, Internet Université de Bordeaux3. 50 pages.
- CSNB, 2002. *Guide des espèces protégées en Bourgogne*. CSNB, 175 p.
- d'Aguilar J., Dommanget J.-L. , 1998. *Guides des Libellules d'Europe et d'Afrique du Nord. L'identification et la biologie des espèces*. Les guides du Naturaliste.463 p. Editions Delachaux et Niestlé.
- Danton P, Baffray M, 1996. *Inventaires des plantes protégées de France*. Editions Nathan, 293 p.
- De Langhe J.-E., Delvosalle L., Duvigneaud J., Lambinon J., Vanden Berghen C., 1983. *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand Duché du Luxembourg et des régions voisines*. Troisième édition. 1016 p. Edition du Patrimoine du Jardin Botanique National de Belgique.
- Dierl W. et Ring W., 1992. *Guide des Insectes*. Description, habitats, mœurs. 237 p. Editions Delachaux et Niestlé.
- DIREN Bourgogne, 1998. *Fiches de présentation des sites susceptibles d'être désignés dans le réseau Natura 2000, Nièvre, Saône et Loire*. Rapport+ fiches + cartes 1/25 000.
- DIREN Bourgogne, 2004. *Memento de l'Eau en Bourgogne*. 126 p.
- DIREN DRAF Auvergne, 2001. *Schéma de services collectifs des espaces naturels et ruraux. Contribution de la région Auvergne*. Mise à jour 2001. 76 pages et annexes.
- DIREN DRAF Bourgogne, 1999. *Schéma de services collectifs des espaces naturels et ruraux. Contribution de la Bourgogne*. 62 pages.
- DIREN, 2006. *INF'EAU Bourgogne*. n°6/2000 juillet
- DRIRE Auvergne. *Schéma départemental des carrières de l'Allier*.
- DRIRE Bourgogne. *Schéma départemental des carrières de la Nièvre*.
- DRIRE Bourgogne. *Schéma départemental des carrières de Saône et Loire*.
- Du Chatenet G., 1990. *Guide des coléoptères d'Europe*. 479 p. Editions Delachaux et Niestlé.
- Duhamel G., 1994. *Flore des Carex de France*. 174 p. Editions Boubée.
- Dulka N. ,Chambaud F., Bouron M., Moreau D.,Malavoi J.-R. , 1998. *Diagnostic écologique du val de Loire en Saône et Loire et dans l'Allier. Caractérisation, étude fonctionnelle, hiérarchisation et cartographie des milieux du lit majeur d'Iguerande à Gannay sur Loire*. Tome 1 texte, 46 p + annexes. Tome 2 cartes thématiques : habitats naturels, intérêt écologique.
- Dulka N., 1997. *Hiérarchisation écologique du val de Loire en Saône et Loire et cartographie thématique du lit majeur*. Rapport de stage DESS ERE. 49 pages+ biblio + annexes
- Duquet M., 1992. *La faune de France. Inventaire des vertébrés et principaux invertébrés*. 463 p. Muséum National d'Histoire Naturelle. Editions Eclectis.
- Ebrard L., Thillaye du Boullay A.-L., 2000. *Eau, Territoire, Agriculture. Diagnostic préalable à une Opération locale dans le val de Loire*. Mémoire ISARA. Document principal. 64 pages+ annexes
- Epteau Horizons, 1997. *Etude de la Loire entre Villerest et le Bec d'Allier, Volet géomorphologique, Rapport final*. Epteau Horizons, Diren de Bassin-Loire-Bretagne. 65 pages et annexes.

- Epteau, Horizon, CAE, CEPA, 1998. *Etude du Val de Loire en 71 et 03*, Rapport d'étape. Rapport d'étape. 83 pages+ annexes.
- Epteau, Horizon, CAE, CEPA, 1998. *Stratégie d'aménagement et de gestion du Val de Loire en Saône et Loire et Allier*. Rapport de synthèse. 42 pages+ annexes cartographiques. Conseil Général de l'Allier et de Saône et Loire.
- Epteau-Horizons, 1997. *Etude de la Loire entre Villerest et le Bec d'Allier*. Document de synthèse. 42 pages+ annexes.
- EUREVAL-C3E, EDATER, 2005. *Evaluation du plan Loire*, rapport final. 308 pages.
- Fédération régionale des associations de protection de l'environnement du Centre, 1980. *L'écologie et l'aménagement de la Loire*. Acte du colloque des 29 et 30/11/1980. 479 p.
- Fischesser B., Dupuis-Tate M.-F., 1996. *Guide illustré de l'écologie*. Cemagref éditions. 319 p.
- Forest C, 2003. *Bilan des opérations et préconisations de gestion*. Domaine de Surgy, île de Tinjat, île de la Crevée. CSNB, np.
- Fournier P., 1977. *Les Quatre Flores de France*. Tome I : texte. 1105 p. Editions Lechevalier.
- Frochot B, Desbrosses R, Faivre B, Hermand D, 1995. *Approche comparative des peuplements d'oiseaux de la Loire bourguignonne entre 1989 et 1995*. Laboratoire d'écologie. 31 p + annexes.
- Frochot B, Desbrosses R, Faivre B, Hermand D, 1996. *Etude des peuplements d'oiseaux nicheurs de la Loire bourguignonne*. Comparaison avec les relevés de 1989 et analyse sur l'évolution de la qualité globale des milieux naturels ligériens. Laboratoire d'écologie. 31 p + annexes.
- Frochot B, Eybert M-C, Journaux L, Roche J, Faivre B, 2003. *Les oiseaux de la Loire*, évolution sur 12 années. *Alauda* 71(2), pp 179-190.
- Gagny M., 2005. *Evaluation de l'opération Val de Loire*. Chambre d'Agriculture de Saône et Loire, Service agronomie, gestion de l'espace et environnement. 27 pages + annexes.
- Gasc J.-P. , 1997. *Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe*. 494 p. Muséum National d'Histoire Naturelle, Societas europaea Herpetologica.
- Gateau C, Kockmann F., 2006. *Opération "préservation de la ressource en eau sur les champs captant du Val de Loire"*, Bilan 2005. Chambre d'Agriculture de Saône et Loire, 14 pages et annexes.
- Gautier E., Chambaud F., Couderchet L., 2002. *Approche méthodologique de la structure des paysages fluviaux de la Loire. L'application à la Loire bourbonnaise*. Les actes du colloque : Les paysages ligériens des 29, 30 et 31 mars 2001 au centre international des congrès "Vinci" à Tours. Pages 195-2003.
- Gautier E., Couderchet L., Chambaud F., 2001. *La détermination d'un espace de liberté pour le système fluvial ligérien : identification et spatialisation des unités morphodynamiques et écologiques fonctionnelles dans les vals libres et endigués de la Loire, enjeux et acteurs sociaux*. Rapport final PNR ZH, projet Loire. 211 pages.
- Gomez S, Caux S, 2005. *Etude des batraciens et des oiseaux nicheurs à St-Martin-du-lac et Artaix*. CSNB.
- Grand B., AOMSL, SOBA, 2005. *Mesures de conservatoires prioritaires pour l'avifaune nicheuse liée à la dynamique fluviale de la Loire entre Iguerande et Decize*. Diagnostic actualisé de l'avifaune du lit majeur. Etude AOMSL, 42 pages.

- Grand B., Mezani S., 2003. *Diagnostic et propositions d'actions en faveur des oiseaux nicheurs liées à la dynamique fluviale de la Loire en Saône et Loire*. Etude AOMSL, 30 pages + annexes et cartes.
- GREMINAT, 1981. *Etude et cartographie des biocoenoses dans la vallée de la Loire entre Iguerande et Decize*. Rapport Université de Dijon Etude financée par le CR de Bourgogne. 44 p.
- Hermant D., Agou P. et Mezani S., 1998. *Expertise écologique du site du Fleury (Bourbon-Lancy)*. CSNB, 24 p + annexes.
- Higgins L., Hargreaves B., Lhonoré J., 1991. *Guide complet des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. 270 p. Editions Delachaux et Niestlé.
- HORIZONS-EPTEAU CAE-CEPA, 1998. *Stratégie d'aménagement et de gestion du val de Loire en Saône et Loire et dans l'Allier*. Rapport de Synthèse + atlas cartographique thématique.
- Joannon A., 1996. *Contribution à l'étude préalable à la mise en place d'une OL dans le Val de Loire 71*. Typologie des exploitations. Rapport stage 2ième année INAPG. 30 pages+ annexes.
- Journeau L, Frochot B, Roché J, 2003. *Proposition de délimitation d'une ZPS dans le val de Loire sur le secteur Iguerande-Decize (ZICO AE08)*. DIREN Bourgogne, np.
- Jurzitza G., 1993. *Libellules d'Europe. Europe centrale et méridionale*. 191 p. Edition Delachaux et Niestlé.
- Keith P., Allardi J., Moutou B., 1992. *Livre rouge des espèces menacées de poisson d'eau douce de France et bilan des introductions*. . Mus Hist Nat, Cemagref, CSP, MEN, Paris, 111 p.
- Kraiem M., 1979. *Ecologie du Barbeau fluviatile Barbus barbus L. 1758 (poisson Cyprinidés) dans le Haut-Rhin français*. . Thèse de doctorat 3ème cycle, Université Cl. Bernard Lyon I. 65p.
- Leraut P., 1990. *Les insectes dans leur milieu*. 255 p. Ecoguides. Editions Bordas.
- Leraut P., 2003. *Le guide entomologique*. 527 p . Les guides du naturaliste. Editions Delachaux et Niestlé.
- Loiseau J.-E. , Braque R. , 1972. *Etudes ligériennes, N°11 colloque sur le lit de la Loire et ses îles*. Rapport d'étude, pp 99-167.
- Macdonald D., Barrett P., traduit par M. Cuisin, 1995. *Guide complet des Mammifères de France et d'Europe*. 304 p. Editions Delachaux et Niestlé.
- Malvoï J.-R., 1997. *Etude de la Loire entre Villerest et le Bec d'Allier*. Document de synthèse. 42 p + annexes. Document technique. Financement DIREN de bassin Loire-Bretagne. Réalisation Epteau-Horizons.
- Maupetit B., Chambaud F., 2001. *OLAE Val de Loire Val d'Allier. Suivi avifaunistique, bilan de l'année 1999*. Rapport d'étude. 22 pages.
- Moretty P., Kockmann F. , 1995. MAE. *Etude diagnostic préalable à la mise en place d'une OL en Val de Loire 71*. Rapport technique, CA71 - . 14 pages.
- Moretty P., Kockmann F. , 1997. OL n° 8 : *Val de Loire en Saône et Loire, France, Région Bourgogne*. MAE (règlement 2078/92). Rapport CA 71. 10 pages+ annexes.
- Morretty P., Michelin D., 1997. *Etude préalable à la mise en place de l'opération locale Val de Loire*. Chambre d'Agriculture de Saône et Loire, Service agro-environnement. 50 pages + annexes.
- Nöllert A et C , 2003. *Guide des amphibiens d'Europe. Biologie, identification, répartition*. Les guides du Naturaliste, 383 p. Editions Delachaux et Niestlé.

- Oberti D., Chambaud F. et Simonnot J.-L., 2003. *Formalisation d'une méthode de délimitation des zones humides selon les critères de la loi sur l'eau* : application à la région Bourgogne. Revue ingénierie N°36 - Cemagref. P. 19 à 27.
- Oberti D., Chambaud F., Simonnot J.-L., 2000. *Inventaire des zones humides de Bourgogne, Volume 1 : concepts, méthodes et typologie*. Rapport d'étude, Volume 1 : 397 page.
- Oberti D., Maupetit B., Chambaud F., CSNB, 2002. *Inventaire des zones humides de Bourgogne, Volume 2 : notice descriptive de la carte au 1/100 000 des zones humides de Bourgogne*. Diren Bourgogne, AE SN-LB-RMC. 89 p.
- ONCFS, 2002. Cahiers Techniques : *Agriculture Faune Sauvage & biodiversité*. ONCFS numéro spécial.100 p.
- Peterson R., Mountfort G., Hollom et P Géroudet P-A-D, 1997. *Guides des Oiseaux de France et D'Europe*. Les guides du naturaliste. 534 p. Editions Delachaux et Niestlé.
- Philipart J.-C., Bars E., 1996. *Comparison of tagging and tracking studies to estimate mobility pattern and home range in *Barbus barbus**. Underwat. Biotelemetry p 3-12 .
- Poinsot H., 1972. *Flore de Bourgogne*. 402p. Publié avec le concours du CNRS.
- Préfecture de l'Allier, 1998. *Schéma départemental des carrières de l'Allier*. Approuvé par arrêté préfectoral le 24 avril 1998. 69 pages et annexes.
- Préfecture de Saône et Loire, . *Arrêté préfectoral de Saône et Loire n° 983653 du 29 septembre 1998 portant sur l'ouverture de l'opération locale agri-environnementale concernant le Val de Loire en Saône et Loire*.
- Programme National de Recherche sur les Zones Humides, 2005. *Caractérisation des zones humides*. Cahier thématique, 70 pages.
- Promonature, 1993. *Etude et cartographie des groupements végétaux de la Loire nivernaise en amont de Nevers*. Tome 1 étude, Tome 2 cartographie, 117 p + annexe cartographique.
- Rameau J.-C. , Mansion D., Dumé G., 1989. *Flore forestière française. Guide écologique illustré. Tome 1* Plaines et collines. 1785 p. Institut pour le Développement Forestier, Ecole National du Génie rural des Eaux et Forêts, Direction de l'Espace Rural et de la Forêt.
- Rocamora G. et Yeatman-Bethelot D., 1999. *Oiseaux menacés et à surveiller en France*. 598 p. Société d'études ornithologique de France et Ligue de Protection des Oiseaux.
- Roché J., Constant P., Daurat B., Desbrosses R., Eybert M.-C., Faivre B., Godreau V., Perret F., Frochot B., 1993. *Diversité et valeur patrimoniale des peuplements d'oiseaux nicheurs de la Loire sur l'ensemble du cours*. De l'écologie à la conservation. Ministère de l'Environnement. Université de Bourgogne, laboratoire d'écologie.60 p. + annexes.
- Seytre L., 2005. Caractérisation des pelouses sèches alluviales relevant de la Directive Habitats en Auvergne. CBN du Massif Central, 57 p. plus cartes et tableaux phytosociologiques.
- Soltner D., 1991. *Le Livre des bocages : l'arbre et la haie. Pour la production agricole, pour l'équilibre écologique et le cadre de vie rurale*. Collection sciences et techniques agricoles. 207 p. 9ième édition.
- Souchon Y., 2002. *Milieux aquatiques et poisson*. In : Loire, vallées et vals du grands fleuve sauvage, Bouchardy C. éditions Delachaux et Niestlé 2002.

- Sous la Direction de H. Maurin, 1994. *Inventaire de la faune de France*. Le livre rouge. 175 p. Fonds mondial pour la Nature (WWF-France), Museum National d'Histoire Naturelle. Editions Nathan.
- Strenna L., coord., 2000. *Les rapaces de Bourgogne*. 175 p. L'aile Brisée, Talant.
- Strezyk J., 2006. *Contribution au diagnostic écologique de la Loire entre Iguerande et Decize*. Approche spatiale et fonctionnelle du bocage. Mémoire Master ERE Université de Bourgogne. 48 p. + annexes.
- Terrel N., Chambaud F., 2004. *Document d'Objectifs "Prairie et forêts inondables du Val de Saône et Tournus et de la Basse vallée de la Grosne"*, n° FR 2600976. Syndicat Mixte Saône et Doubs (SMSD) et Réseau Natura 2000 Bourgogne. 188 pages + annexes.
- Thibault M., 1996. *Le Saumon atlantique entre méthode expérimentale et opinion*. Penn ar Bed, 163, p1-12. Penn ar Bed, 163, p1-12.
- Toledo M.-M., Lemaire A.-L., Bagliniere J.-L., Brand F., 1993. *Caractéristiques biologiques de la Truite de mer (Salmo trutta L. au Nord de l'Espagne dans deux rivières des Asturies*. Bull Fr Pêche Pisc, 330 p 295-306.
- Torelli P., Depardon S., Liénart N., 2004. Etude préalable à la détermination des périmètres de protection des puits du SIE de la Sologne Ligérienne (71). Rapport définitif, Saunier environnement ingénieurs conseil. 28 pages + annexes.
- Tourret P., Riols R., Duvaut C., 2005. *Etat des lieux pour les espèces de l'annexe I de la directive "oiseaux" dans la ZICO 08 (vallée de la Loire, lit majeur d'Iguerande à Decize)*. Ligue pour la protection des oiseaux, Délégation Auvergne et DIREN Auvergne. 29 pages + annexes + atlas cartographique.
- Valentin-Smith G., 1998. *Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000*. MATE, RNF, Life, ATEN. 144 p.
- Vaucoulon P., Chiffaut A., 2004. *La Bourgogne. Paysages naturels, faune et flore*. La bibliothèque du naturaliste. Delachaux et Niestlé. 324 pages.
- Vigne J.-C., 1999. *Rythmes alimentaires de jeunes saumons atlantiques (Salmo salar L.) et relation trophique avec la dérive des invertébrés*. Vie et Milieu, 49, p 293-300.
- Weidmann J.-C., Lemaire E., 1999. *Habitats et espèces du patrimoine naturel de Bourgogne*. Conseil Scientifique Régional de Protection de la Nature. DIREN 61 p.
- Wendler A et NüB J-H, 1994. *Libellules. Guide d'identification des libellules de France, d'Europe septentrionale et centrale*. 129 p. Société Française d'Odonatologie.
- WWF, CSNB, 1998. *Bilan du programme Loire Nature dans la Nièvre (1993-1998)*. Plaquette. 13 pages.
- Yeatman –Berthelot D. et Jarry G., 1991. *Atlas des oiseaux de France en hiver*. 575 p. Société Ornithologique de France.
- Yeatman-Berthelot D. et Jarry G., 1994. *Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France*. 1985-1989. 776 p. Société Ornithologique de France.

## TABLE DES ILLUSTRATIONS

### Cartes

carte 1 - Localisation du site d'étude du document d'objectifs vallée de la Loire entre Iguerande et Decize .....	2
carte 2 - Les quatre sites Natura 2000 du réseau Natura de la Loire, de Iguerande à Decize.....	4
carte 3 - Localisation et caractéristiques des stations hydrologiques utilisables pour la caractérisation du tronçon d'étude .....	8
carte 4 - Contexte géologique simplifié du bassin versant de la Loire.....	12
carte 5 - Dynamique fluviale de la Loire sur la zone Natura 2000.....	20
carte 6 - Les 41 communes concernées par la zone Natura 2000 .....	89
carte 7 - Zonage en aires urbaines et en aires d'emploi de l'espace rural .....	90
carte 8 - Classification des communes en Zone de Revitalisation Rurale (ZRR) et Principaux établissements industriels et commerciaux sur les communes concernées par la zone Natura 2000.....	93
carte 9 – Cantons - (sources INSEE) .....	95
carte 10 - Etablissement Public de Coopération Intercommunale (sources : Observatoire des territoires, DIACT) .....	96
carte 11 - Pays - (sources DIACT) .....	96
carte 12 - Bassins de vie (Sources INSEE) .....	97
carte 13 - Comparaison entre la zone Natura 2000 et la zone inondable* .....	104
carte 14 - Voies de communication .....	112
carte 15 - Voie de chemin de fer.....	112
carte 16 - Localisation des stations d'épuration et des captages eau potable.....	115
carte 17 - Localisation des points de prélèvement d'eau autorisés pour l'agriculture .....	116
carte 18 - Localisation des sites des conservatoires d'espaces naturels .....	120
carte 19 - Sites du Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons .....	120
carte 20 - Lot de chasse au gibier d'eau du DPF .....	124
carte 21 - Lot de pêche du DPF.....	124
carte 22 - Principales utilisations des surfaces sur la zone Natura 2000 .....	132
carte 23 - Petites régions agricoles.....	134
carte 24 - Variation du pourcentage des Surfaces Toujours en Herbe sur la SAU des 1988 à 2000 par commune .....	136
carte 25 - Principales informations mentionnées dans les brochures touristiques visant à présenter le Val de Loire.....	146
carte 26 - Carrières en activité sur les communes concernées par la zone Natura 2000.....	149
carte 27 - Les Sites d'Intérêt Communautaire et proposition de synthèse pour des entités de gestions.....	163
carte 28 - Les habitats en dehors des Sites d'Intérêt Communautaire et proposition de synthèse pour des entités de gestion. ....	164
carte 29 - Découpage communal des entités de gestion.....	330

### Figures

figure 1 - Les impacts de l'incision du lit de la Loire .....	11
figure 2 - Fonctionnement de la nappe alluviale en fonction du contexte sédimentaire et hydrologique du fleuve Loire.....	18
figure 3 - La dynamique fluviale de la Loire.....	19
figure 4 - Migration du lit de la Loire sur le site de Dornant .....	23
figure 5 - Caractérisation du fonctionnement hydrologique du lac de Dornant.....	24
figure 6 - Déterminisme écologique de la végétation du Val de Loire .....	33
figure 7 - cartographie automatique des densités bocagères en différents secteurs du val de Loire .....	57
figure 8 - Schématisation de la succession spatiale des différents types de pelouses en fonction de leur évolution dynamique.....	78
figure 9 - Schématisation de la distribution des différents modèle de prairies en fonction de la topographie.....	80
figure 10 - Schématisation de la dynamique forestière et de la succession des essences dans la plaine alluviale de la Loire.....	81
figure 11 - Représentation schématique des principales amodiations du DPF .....	122
figure 12 - Description des fiches mesures .....	204
figure 13 - Le fleuve et le bassin d'inondation vu par le législateur .....	320
figure 14 : Les étapes de la réalisation du Document d'objectifs.....	329

### Graphiques

graphique 1 - Répartition de l'avifaune remarquable par grand types de milieux.....	51
---	----

graphique 2 - Fréquence relative de la distribution des sites de nidification de la Pie-grièche écorcheur .....	56
graphique 3 - Evolution du nombre d'habitants sur les 41 communes de 1960 à 1999.....	91

## Tableaux

tableau 1 - Surface (en ha) des quatre sites Natura 2000 par commune .....	5
tableau 2 - Inventaires des ZNIEFF sur la zone Natura 2000 .....	6
tableau 3 - Principales caractéristiques hydrologiques des différentes stations opérationnelles sur la zone .....	8
tableau 4 - Espèces végétales inventoriées sur la zone Natura 2000 et ayant un statut de protection, .....	31
tableau 5 - Espèces végétales allochtones inventoriées sur la zone Natura 2000 .....	34
tableau 6 - Faune piscicole inventoriée sur la zone Natura 2000 et ayant un statut de protection, .....	35
tableau 7 - Synthèse des espèces de chauves souris inventoriées sur la zone Natura 2000 .....	45
tableau 8 - Chauves souris inventoriées sur la zone Natura 2000 et ayant un statut de protection .....	46
tableau 9 - Oiseaux d'intérêt communautaire sur la Zone Natura 2000 .....	49
tableau 10 - Récapitulatif des oiseaux qui dépendent fortement de la dynamique fluviale .....	52
tableau 11 - Reptiles inventoriés sur la zone Natura 2000 et statuts de protection .....	59
tableau 12 - Amphibiens inventoriés sur la zone Natura 2000 et statuts de protection .....	60
tableau 13 - Libellules recensées sur la zone Natura 2000 et statuts de protection .....	62
tableau 14 - Coléoptères inventoriés sur la zone Natura 2000 et ayant un statuts de protection.....	63
tableau 15 - Liste des habitats inventoriés sur la zone Natura 2000 .....	73
tableau 16 - Clé de détermination du gradient hydrique des prairies à partir de la présence de renoncules prairiales.....	80
tableau 17 - Classement des communes selon l'emprise surfacique de la zone Natura 2000 sur le territoire communal.....	88
tableau 18 - Population sans double compte par commune en 1999 et variation 1998/99 – source Insee .....	90
tableau 19 - Nombre d'entreprises industrielles et commerciales de plus de 20 salariés par commune.....	92
tableau 20 - Répartition par Professions et Catégories Socioprofessionnelles (PCS).....	92
tableau 21 - Inventaire des entreprises industrielles et commerciales de plus de 100 salariés sur les 41 communes concernées .....	92
tableau 22 - Résumé des types d'actions éligibles au Plan Loire Grandeur Nature et enveloppes financières.....	98
tableau 23 - Principales opérations d'entretien du lit de la Loire .....	108
tableau 24 - Nombre de passage aux écluses pour le trafic de plaisance .....	111
tableau 25 - Inventaire simplifié des captages d'eau potable.....	114
tableau 26 - Descriptions simplifiées des secteurs faisant l'objet d'opération de gestion.....	118
tableau 27 - Inventaire par commune du nombre de lots de pâturage et de chasse sur le DPF .....	122
tableau 28 - Inventaires des AAPPMA et de leurs lots du DPF Loire sur la zone Natura 2000.....	130
tableau 29 - Utilisation des espaces de la zone Natura 2000 .....	130
tableau 30 - Nombre d'exploitations agricoles par commune (sources RGA) .....	133
tableau 31 - Inventaire des mines et carrières en activité sur les communes concernées par la zone Natura 2000 .....	148
tableau 32 - Répartition des surfaces en forêt sur la zone Natura 2000 .....	151
tableau 33 - Habitats d'intérêt communautaire et d'espèces inventoriés sur la zone Natura 2000.....	153
tableau 34 - Superficie des sites d'intérêt communautaire au sein des trois SIC.....	153
tableau 35 - Synthèse de l'évaluation des critères de représentativité des habitats d'intérêt communautaire ....	155
tableau 36 - Vulnérabilité des sites d'importance communautaire.....	156
tableau 37 - Critères complémentaires d'évaluation de l'état de conservation des habitats.....	156
tableau 38 - Synthèse de l'état de conservation des habitats .....	157
tableau 39 - Regroupement en sept catégories des trente neuf mesures de gestion.....	203
tableau 40 – Herbe 7. Liste de plantes (espèce ou genre) indicatrices établie d'après les typologies phyto- écologiques des prairies et pelouses inondables du val de Loire entre Iguerande et l'aval du Bec d'Allier	286
tableau 41 - Résumé des neufs fiches de prévision budgétaire totale pour les six années de mise en œuvre du Docob (montants arrondis à la centaine d'euros) .....	291
tableau 42 - Liste des espèces d'oiseaux chassables potentiellement présentes sur l'espace docob vallée de la Loire entre Iguerande et Decize dans les départements de l'Allier, de la Nièvre et de la Saône-et-Loire.....	312
tableau 43 - Les 93 espèces inscrites à la directive Oiseaux susceptibles d'être rencontrées dans la Zone Natura 2000 .....	313
tableau 44 - Correspondance entre les nomenclatures d'habitats Système d'Information d'Evolution du Lit de la Loire et de ses principaux affluents (SIEL 2002SIEL .....	314
tableau 45 - Les étapes de simplification de la codification des habitats pour les rendus cartographiques.....	316
tableau 46 - Inventaire simplifié des stations d'épurations collectives sur les communes concernées par le site Natura 2000.....	321
tableau 47 - Inventaire détaillé des captages pour la distribution d'eau potable .....	323
tableau 48 - Répartition simplifiée de l'usage des sols par commune sur les zones Natura 2000.....	325
tableau 49 – Composition communale des entités de gestion et organisation des groupes techniques (GT) de concertation.....	330

<b>tableau 50 -- Structures invitées aux réunions du groupe de travail commun à l'ensemble de la zone Natura 2000 Val de Loire (GPL 1 et GP L2).....</b>	<b>331</b>
<b>tableau 51 - Structures invitées aux réunions de travail des groupes techniques (GTx 1, 2 et 3) .....</b>	<b>331</b>
<b>tableau 52 - Calendrier des réunions organisées pour la réalisation du DOCOB et nombre de participants par réunion.....</b>	<b>332</b>
<b>tableau 53 --Participants et nombre total de participation aux 11 réunions organisées dans le cadre de la phase II de rédaction du document d'objectifs.....</b>	<b>333</b>
<b>tableau 54 - Inventaire des habitats identifiés dans l'Etat des lieux par "secteur à enjeux" .....</b>	<b>335</b>

## DEFINITION des SIGLES UTILISES

---

AAPPMA	Association Agrée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
ACCA	Association Communale de Chasse Agréée
ADASEA	Association Départementale pour l'Aménagement des Structures des Exploitations Agricoles
ADES	Aménagement, Développement, Environnement, Santé
AOT	Autorisation d'Occupation Temporaire (du domaine public)
BTP	Bâtiment Travaux Publics
CA	Chambre d'Agriculture
CAD	Contrat d'Agriculture Durable
CAEI	Conseil Aménagement Espace Ingénierie
CCI	Chambre de Commerce et d'Industrie
CCTP	Cahier des Clauses Techniques Particulières
CEPA	Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne
CETA	Centres d'Etudes Techniques Agricoles
CIFF	Code Informatisé de la Flore de France
COD	Carbone Organique Dissous
COPIL	COmité de PILotage
CRB	Conseil Régional de Bourgogne
CSA	Conservatoire des Sites de l'Allier (structure départementale)
CSNB	Conservatoire des Sites Naturels Bourguignons
CSP	Conseil Supérieur de la Pêche
CTE	Contrat Territorial d'Exploitation
CUMA	Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole
DAE	Département Agronomie Environnement
DBO5	Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours
DCO	Demande Chimique en Oxygène
DDAF	Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
DDAS	Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales
DDE	Direction Départementale de l'Equipement
DIACT	Délégation Interministérielle à l'Aménagement et à la Compétitivité des Territoires
DIREN	Direction Régionale de l'ENvironnement
DPF	Domaine Public Fluvial
DRIRE	Direction Régionale de l'Industrie de la Recherche et de l'Environnement.
ENESAD	Etablissement National d'Enseignement Supérieur Agronomique de Dijon
ENS	Espace Naturel Sensible
EPL	Etablissement Public Loire
ERE	Espace Rural et Environnement
FFRP	Fédération Française de la Randonnée Pédestre
FRAPNA	Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature
GREMINAT	Groupe Régional d'Etude des Milieux NATurels
GVA	Groupement de Vulgarisation Agricole
IBGN	Indice Biologique Global Normalisé
IGCS	Inventaire Gestion et Conservation des Sols
IGN	Institut Géographique National
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique
ISP	Intéressant la Sécurité Public
LOGRAMI	LOire GRAnds Migrateurs
LPO	Ligue pour la Protection des Oiseaux
MAE	Mesures Agro-Environnementales
MAEt	Mesures Agro-Environnementales territorialisées
MEDD	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
MOOX	Matières Organiques OXYdables
ONCFS	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
ONEMA	Office National d'Etude des Milieux Aquatique (anciennement CSP)
OPIE	Office Pour les Insectes et leur Environnement
ORGFH	Orientations Régionales de Gestion de la Faune sauvage et d'amélioration de la qualité de ses Habitats
PAC	Politique Agricole Commune
PCS	Professions et Catégories Socioprofessionnelles
PDRH	Programme de Développement Rural Hexagonal
PDIPR	Plan Départemental des Itinéraires de Promenade et de Randonnée
PDRN	Plan de Développement Rural National

pH	potentiel Hydrogène
PMPOA	Programmes de Maîtrise des Pollutions d'Origine Agricole.
PRA	Petites Régions Agricoles
PTOT	Phosphore TOTal
QMNA	Débit (Q) mensuel (M) minimal (N) de chaque année civile (A).
RBDE	Réseau de Bassin de Données sur l'Eau
RGA	Recensement Général de l'Agriculture
RN	Réserve Naturelle
RNB	Réseau National de Bassin
SAE	Syndicat d'Adduction d'Eau
SAGE	Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux,
SAU	Superficie Agricole Utile
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SDC	Schéma Départemental des Carrières
SDGC	Schéma Départemental de Gestion Cynégétique
SEQ	Système d'Evaluation de la Qualité (des cours d'eau)
SIC	Sites d'Importance Communautaire
SIE	Syndicat Intercommunal des Eaux
SIVOM	Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple
TDENS	Taxes Départementale d'Espace Naturel Sensible
UNICEM	Union Nationale des Industries de Carrières Et Matériaux de construction
UTS	Unités Typologiques de Sol.
VNF	Voies Navigables de France
VTT	Vélo Tout Terrain
WWF	World Wide Fund for nature (littéralement, Fonds mondial pour la nature)
ZICO	Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
ZNIEFF	Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique
ZPS	Zone de Protection Spéciale