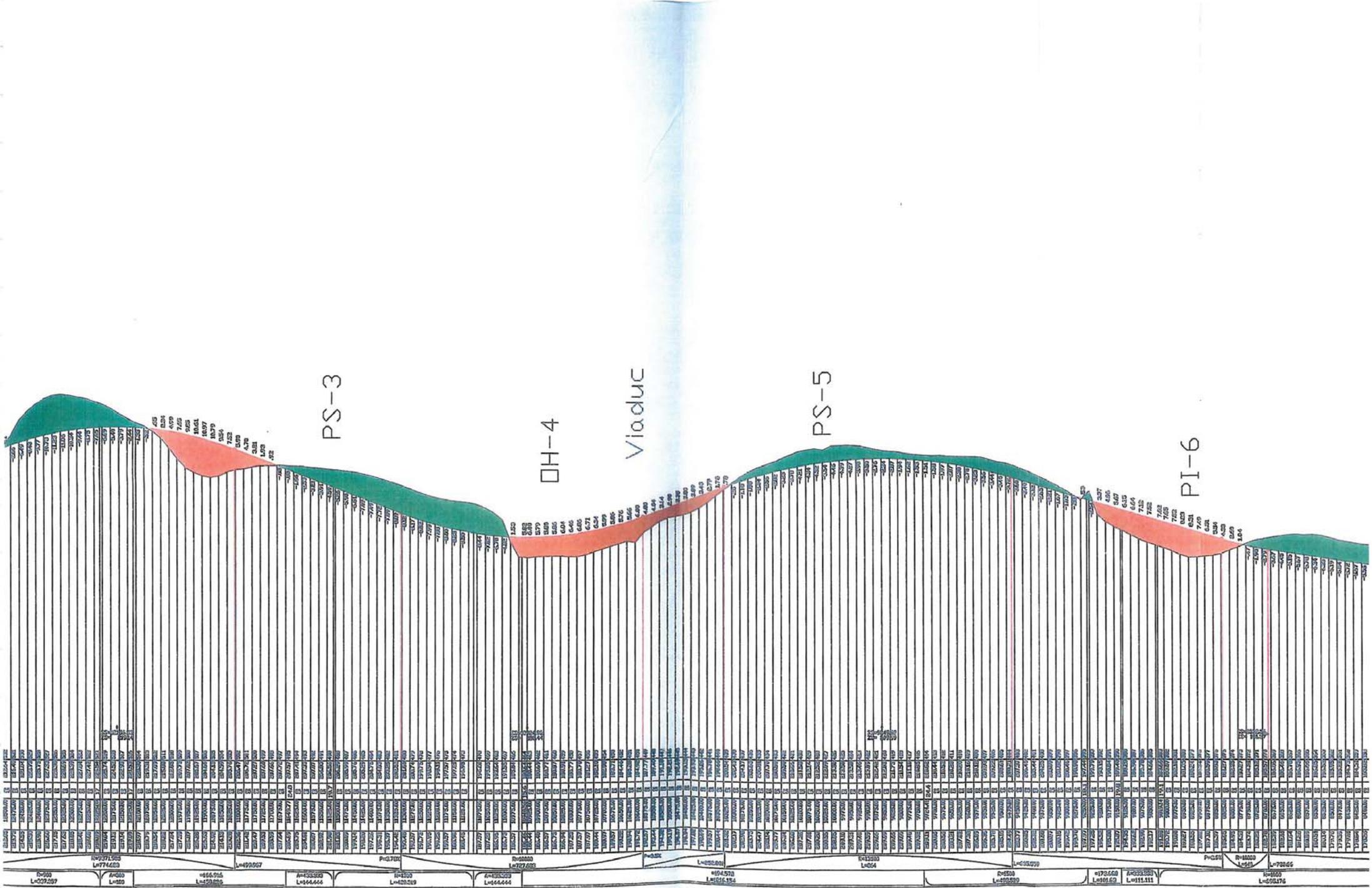
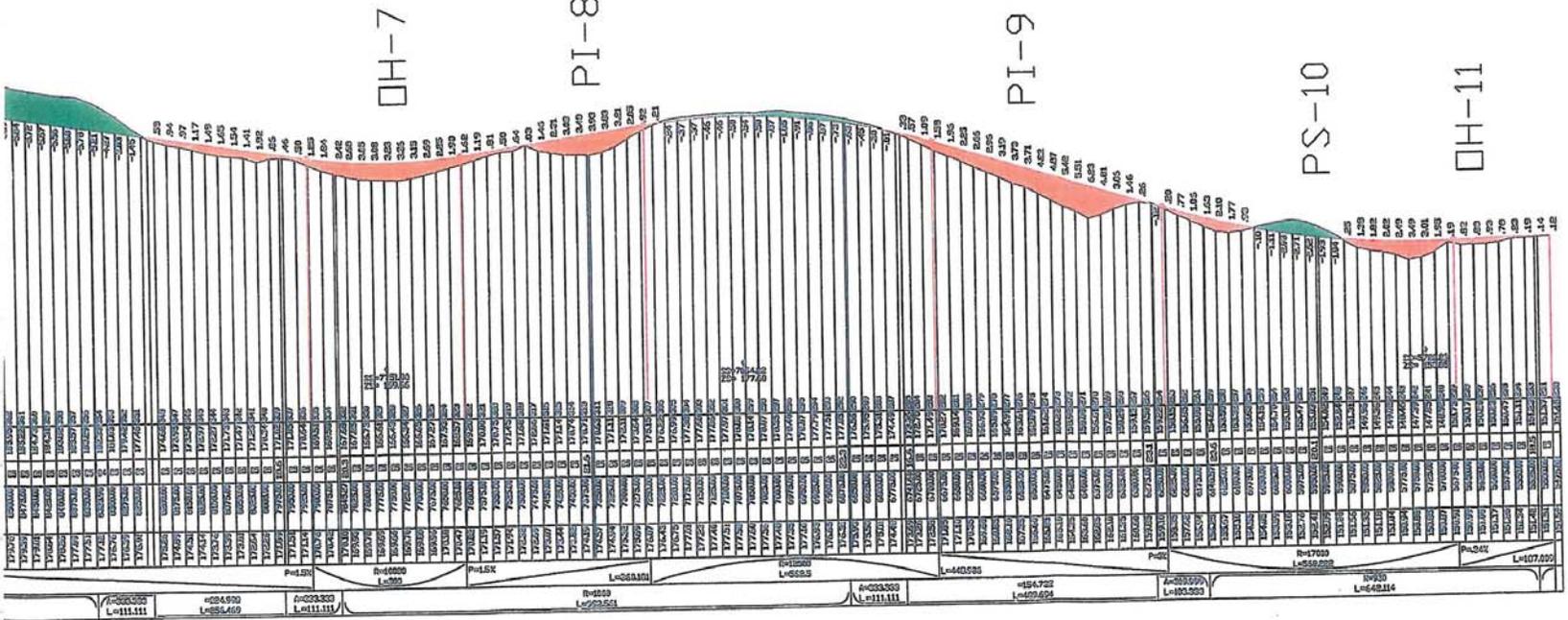


SCPTS

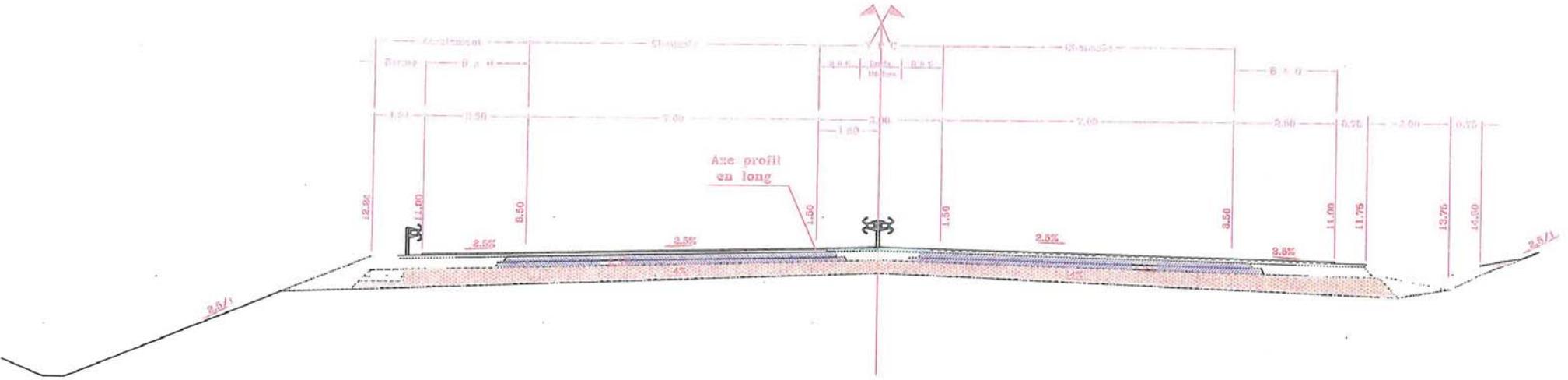
ECHELLE EN S 1/ 10000
ECHELLE EN Z 1/ 1000
PLAN DE COMPARAISON

COTES TERRAIN	DISTANCES PARTIELLES	DISTANCES CUMULEES	COTES PROJET	DECLIVITES PROJET	ALIGNEMENTS ET COURBES
100.00	0.00	0.00	100.00	R=200 L=100.000	
99.50	10.00	10.00	99.50	R=200 L=100.000	
99.00	20.00	20.00	99.00	R=200 L=100.000	
98.50	30.00	30.00	98.50	R=200 L=100.000	
98.00	40.00	40.00	98.00	R=200 L=100.000	
97.50	50.00	50.00	97.50	R=200 L=100.000	
97.00	60.00	60.00	97.00	R=200 L=100.000	
96.50	70.00	70.00	96.50	R=200 L=100.000	
96.00	80.00	80.00	96.00	R=200 L=100.000	
95.50	90.00	90.00	95.50	R=200 L=100.000	
95.00	100.00	100.00	95.00	R=200 L=100.000	
94.50	110.00	110.00	94.50	R=200 L=100.000	
94.00	120.00	120.00	94.00	R=200 L=100.000	
93.50	130.00	130.00	93.50	R=200 L=100.000	
93.00	140.00	140.00	93.00	R=200 L=100.000	
92.50	150.00	150.00	92.50	R=200 L=100.000	
92.00	160.00	160.00	92.00	R=200 L=100.000	
91.50	170.00	170.00	91.50	R=200 L=100.000	
91.00	180.00	180.00	91.00	R=200 L=100.000	
90.50	190.00	190.00	90.50	R=200 L=100.000	
90.00	200.00	200.00	90.00	R=200 L=100.000	
89.50	210.00	210.00	89.50	R=200 L=100.000	
89.00	220.00	220.00	89.00	R=200 L=100.000	
88.50	230.00	230.00	88.50	R=200 L=100.000	
88.00	240.00	240.00	88.00	R=200 L=100.000	
87.50	250.00	250.00	87.50	R=200 L=100.000	
87.00	260.00	260.00	87.00	R=200 L=100.000	
86.50	270.00	270.00	86.50	R=200 L=100.000	
86.00	280.00	280.00	86.00	R=200 L=100.000	
85.50	290.00	290.00	85.50	R=200 L=100.000	
85.00	300.00	300.00	85.00	R=200 L=100.000	
84.50	310.00	310.00	84.50	R=200 L=100.000	
84.00	320.00	320.00	84.00	R=200 L=100.000	
83.50	330.00	330.00	83.50	R=200 L=100.000	
83.00	340.00	340.00	83.00	R=200 L=100.000	
82.50	350.00	350.00	82.50	R=200 L=100.000	
82.00	360.00	360.00	82.00	R=200 L=100.000	
81.50	370.00	370.00	81.50	R=200 L=100.000	
81.00	380.00	380.00	81.00	R=200 L=100.000	
80.50	390.00	390.00	80.50	R=200 L=100.000	
80.00	400.00	400.00	80.00	R=200 L=100.000	
79.50	410.00	410.00	79.50	R=200 L=100.000	
79.00	420.00	420.00	79.00	R=200 L=100.000	
78.50	430.00	430.00	78.50	R=200 L=100.000	
78.00	440.00	440.00	78.00	R=200 L=100.000	
77.50	450.00	450.00	77.50	R=200 L=100.000	
77.00	460.00	460.00	77.00	R=200 L=100.000	
76.50	470.00	470.00	76.50	R=200 L=100.000	
76.00	480.00	480.00	76.00	R=200 L=100.000	
75.50	490.00	490.00	75.50	R=200 L=100.000	
75.00	500.00	500.00	75.00	R=200 L=100.000	
74.50	510.00	510.00	74.50	R=200 L=100.000	
74.00	520.00	520.00	74.00	R=200 L=100.000	
73.50	530.00	530.00	73.50	R=200 L=100.000	
73.00	540.00	540.00	73.00	R=200 L=100.000	
72.50	550.00	550.00	72.50	R=200 L=100.000	
72.00	560.00	560.00	72.00	R=200 L=100.000	
71.50	570.00	570.00	71.50	R=200 L=100.000	
71.00	580.00	580.00	71.00	R=200 L=100.000	
70.50	590.00	590.00	70.50	R=200 L=100.000	
70.00	600.00	600.00	70.00	R=200 L=100.000	
69.50	610.00	610.00	69.50	R=200 L=100.000	
69.00	620.00	620.00	69.00	R=200 L=100.000	
68.50	630.00	630.00	68.50	R=200 L=100.000	
68.00	640.00	640.00	68.00	R=200 L=100.000	
67.50	650.00	650.00	67.50	R=200 L=100.000	
67.00	660.00	660.00	67.00	R=200 L=100.000	
66.50	670.00	670.00	66.50	R=200 L=100.000	
66.00	680.00	680.00	66.00	R=200 L=100.000	
65.50	690.00	690.00	65.50	R=200 L=100.000	
65.00	700.00	700.00	65.00	R=200 L=100.000	
64.50	710.00	710.00	64.50	R=200 L=100.000	
64.00	720.00	720.00	64.00	R=200 L=100.000	
63.50	730.00	730.00	63.50	R=200 L=100.000	
63.00	740.00	740.00	63.00	R=200 L=100.000	
62.50	750.00	750.00	62.50	R=200 L=100.000	
62.00	760.00	760.00	62.00	R=200 L=100.000	
61.50	770.00	770.00	61.50	R=200 L=100.000	
61.00	780.00	780.00	61.00	R=200 L=100.000	
60.50	790.00	790.00	60.50	R=200 L=100.000	
60.00	800.00	800.00	60.00	R=200 L=100.000	
59.50	810.00	810.00	59.50	R=200 L=100.000	
59.00	820.00	820.00	59.00	R=200 L=100.000	
58.50	830.00	830.00	58.50	R=200 L=100.000	
58.00	840.00	840.00	58.00	R=200 L=100.000	
57.50	850.00	850.00	57.50	R=200 L=100.000	
57.00	860.00	860.00	57.00	R=200 L=100.000	
56.50	870.00	870.00	56.50	R=200 L=100.000	
56.00	880.00	880.00	56.00	R=200 L=100.000	
55.50	890.00	890.00	55.50	R=200 L=100.000	
55.00	900.00	900.00	55.00	R=200 L=100.000	
54.50	910.00	910.00	54.50	R=200 L=100.000	
54.00	920.00	920.00	54.00	R=200 L=100.000	
53.50	930.00	930.00	53.50	R=200 L=100.000	
53.00	940.00	940.00	53.00	R=200 L=100.000	
52.50	950.00	950.00	52.50	R=200 L=100.000	
52.00	960.00	960.00	52.00	R=200 L=100.000	
51.50	970.00	970.00	51.50	R=200 L=100.000	
51.00	980.00	980.00	51.00	R=200 L=100.000	
50.50	990.00	990.00	50.50	R=200 L=100.000	
50.00	1000.00	1000.00	50.00	R=200 L=100.000	
49.50	1010.00	1010.00	49.50	R=200 L=100.000	
49.00	1020.00	1020.00	49.00	R=200 L=100.000	
48.50	1030.00	1030.00	48.50	R=200 L=100.000	
48.00	1040.00	1040.00	48.00	R=200 L=100.000	
47.50	1050.00	1050.00	47.50	R=200 L=100.000	
47.00	1060.00	1060.00	47.00	R=200 L=100.000	
46.50	1070.00	1070.00	46.50	R=200 L=100.000	
46.00	1080.00	1080.00	46.00	R=200 L=100.000	
45.50	1090.00	1090.00	45.50	R=200 L=100.000	
45.00	1100.00	1100.00	45.00	R=200 L=100.000	
44.50	1110.00	1110.00	44.50	R=200 L=100.000	
44.00	1120.00	1120.00	44.00	R=200 L=100.000	
43.50	1130.00	1130.00	43.50	R=200 L=100.000	
43.00	1140.00	1140.00	43.00	R=200 L=100.000	
42.50	1150.00	1150.00	42.50	R=200 L=100.000	
42.00	1160.00	1160.00	42.00	R=200 L=100.000	
41.50	1170.00	1170.00	41.50	R=200 L=100.000	
41.00	1180.00	1180.00	41.00	R=200 L=100.000	
40.50	1190.00	1190.00	40.50	R=200 L=100.000	
40.00	1200.00	1200.00	40.00	R=200 L=100.000	
39.50	1210.00	1210.00	39.50	R=200 L=100.000	
39.00	1220.00	1220.00	39.00	R=200 L=100.000	
38.50	1230.00	1230.00	38.50	R=200 L=100.000	
38.00	1240.00	1240.00	38.00	R=200 L=100.000	
37.50	1250.00	1250.00	37.50	R=200 L=100.000	
37.00	1260.00	1260.00	37.00	R=200 L=100.000	
36.50	1270.00	1270.00	36.50	R=200 L=100.000	
36.00	1280.00	1280.00	36.00	R=200 L=100.000	
35.50	1290.00	1290.00	35.50	R=200 L=100.000	
35.00	1300.00	1300.00	35.00	R=200 L=100.000	
34.50	1310.00	1310.00	34.50	R=200 L=100.000	
34.00	1320.00	1320.00	34.00	R=200 L=100.000	
33.50	1330.00	1330.00	33.50	R=200 L=100.000	
33.00	1340.00	1340.00	33.00	R=200 L=100.000	
32.50	1350.00	1350.00	32.50	R=200 L=100.000	
32.00	1360.00	1360.00	32.00	R=200 L=100.000	
31.50	1370.00	1370.00	31.50	R=200 L=100.000	
31.00	1380.00	1380.00	31.00	R=200 L=100.000	
30.50	1390.00	1390.00	30.50	R=200 L=100.000	
30.00	1400.00	1400.00	30.00	R=200 L=100.000	
29.50	1410.00	1410.00	29.50	R=200 L=100.000	
29.00	1420.00	1420.00	29.00	R=200 L=100.000	
28.50	1430.00	1430.00	28.50	R=200 L=100.000	
28.00	1440.00	1440.00	28.00	R=200 L=100.000	
27.50	1450.00	1450.00	27.50	R=200 L=100.000	
27.00	1460.00	1460.00	27.00	R=200 L=100.000	
26.50	1470.00	1470.00	26.50	R=200 L=100.000	
26.00	1480.00	1480.00	26.00	R=200 L=100.000	
25.50	1490.00	1490.00	25.50	R=200 L=100.000	
25.00	1500.00	1500.00	25.00	R=200 L=100.000	
24.50	1510.00	1510.00	24.50	R=200 L=100.000	
24.00	1520.00	1520.00	24.00	R=200 L=100.000	





ROUTE NATIONALE 12 2 X 2 voies



Remblai

Déblai

Point n° 02508X0001/F1

Les BSS de nombreux SGR sont en cours de numérisation, de ce fait les consultations des documents papier pourront être interrompues pendant ces travaux.

Description générale

Identifiant du point
Localisation
Département
Commune
Région naturelle
Bassin versant
Adresse du lieu du
Coordonnées:

02508X0001/F1

ORNE (61) - SGR/BNO

SAINT-DENIS-SUR-SARTHON (61382)

MASSIF-ARMORICAIN-NORD

LOTISSEMENT DU PARC AU NO 17

423692 m
2386842 m423740 m
86740 m474784 m
6821687 m48.45634089 soit 48° 27' 22" N
-0.04679478 soit 0° 2' 48" O

187 m -

EPD

**Description technique**

Type
Profondeur moyenne
Nature de l'ouvrage
Cote de référence
Méthode d'exploration
Etat de l'ouvrage
Utilisation
Objet de la réalisation
Niveau de réalisation
Cote de la reconnaissance
Cote de la reconnaissance
Cote de la reconnaissance

FORAGE
33.0 m

March 14, 1983

AIR, MARTEAU-FOND.

EXPLOITE, INACCES, NON-MESURE, POMPE, PRELEV, TUBE-PLASTIQUE.

POMPE-A-CHALEUR.

EAU.

AVANCEMENT, COUPE-GEOLOGIQUE, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-
CODE-MINIER, PLAN-SITUATION, PRODUCTIVITE. OUI

6 m - March 14, 1983

référence terrain sans usage
niveau de réalisation par sondage
Cote de
Coupe
Type
Méthode
Etat
Usage

Documents disponibles

(pour voir le détail)

3

[SD298025.TIF](#)
DIVERS
102 Ko[SD298026.TIF](#)
RECAPITULATIF DE LOUVRAGE
75 Ko[SD298027.TIF](#)
RECAPITULATIF DE LOUVRAGE
135 Ko

SD 298025 : voir page 2

2
[Afficher la loi valide](#)

G0298031.TIF
PERIM, PROTECTION : PRESCRIPTION
121 Ko

G0298032.TIF
PERIM, PROTECTION : PRESCRIPTION
120 Ko

G0298033.TIF
PERIM, PROTECTION : PRESCRIPTION
136 Ko

G0298034.TIF
ANALYSE D'EAU
132 Ko

G0298035.TIF
ANALYSE D'EAU
164 Ko

G0298036.TIF
ANALYSE D'EAU
132 Ko

G0298037.TIF
ANALYSE D'EAU
167 Ko

Le Syndicat Intercommunal de CIRAL recherche des ressources complémentaires fixées à 70 m³/jour. Il est proposé de les obtenir en procédant au captage et à la dérivation de la source de Colombel dont le débit, jaugé le 27 OCTOBRE 1971 au moment d'un étiage sévère, était de 72 m³/jour.

J'ai procédé à l'examen du site de cette émergence le 7 AVRIL 1972 et le débit était alors nettement supérieur. Les conditions d'environnement sont très favorables. La source émerge à flanc de coteau, au pied du MONT SOUPRAT, sur le versant exposé au Nord qui descend des hauteurs de Champfremont (Mayenne) vers le ruisseau de CHANDON (Orne).

Le bassin d'alimentation de la source est constitué par les rivières occupés par la forêt de Multonne. La ligne de crête correspond au Grès armoricain, dans les factures duquel les eaux d'infiltration circulent. La source est située dans la zone boisée, à la limite de celle-ci. Aucun affleurement n'est visible, mais la rupture de pente bien marquée à une centaine de mètres en amont indique la présence du Grès armoricain. L'émergence correspond selon toute vraisemblance au talus d'éboulis qui s'étale au pied de la crête.

A proximité (500 m environ), une série d'excavations ouvertes au bulldozer montre une épaisse formation d'éboulis, dans laquelle on peut noter la présence de rhyolites très altérées. Ces éboulis sont surmontés par une couche argileuse. La localisation de sources à Colombel peut s'expliquer par une réduction de cet écran imperméable.

Des travaux de dégagement importants s'imposent avant de définir le mode de captage. Le Géologue soussigné demande à être informé de l'ouverture de ces fouilles. Les zones de protection seront alors arrêtées en fonction des observations effectuées dans les tranchées. L'extension de ces zones ne pose pas de problème, car la seule implantation existante est la ferme de Colombel, située en contre bas.

Caen, le 12 MAI 1972

Cl. PARRIN
Professeur de Géologie à
l'Université de CAEN
Géologue Officiel principal

Point n° 02508X0007/L6
 Les BSS de nombreux SGR sont en cours de numérisation, de ce fait les consultations des documents papier pourront être interrompues pendant ces travaux.

Description générale

Identifiant du point
 Localisation
 Département
 Commune
 Région naturelle
 Bassin
 Adresse ou lieu-dit
 Coordonnées

02508X0007/L6

ORNE (61) - SGR/BND
 SAINT-DENIS-SUR-SARTHON (61382)
 MASSIF-ARMORICAIN-NORD

DEVIATION RN12

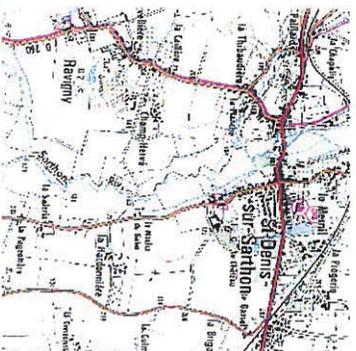
423378 m
 2386241 m

423425 m
 86140 m

474465 m
 6821089 m

48.45085845 soit 48° 27' 3" N
 -0.05079418 soit 0° 3' 2" O

181 m - IGN



Description technique

Nature
 Profondeur assise
 Orientation de l'ouvrage
 Date ou de travaux
 Photo géométrique
 État de l'ouvrage
 Matériau

April 24, 1996
 TARIERE
 REMBLAI

Qualité de l'ouvrage
 État de l'ouvrage
 Date de l'inspection
 Date de la reconnaissance
 Qualité
 Description

GEOTECHNIQUE,SOL-FONDATION,ROUTE

Observation
 Référence
 Particularité
 Particularité

PLAN-SITUATION, COUPE-TECHNIQUE, COUPE-GEOLOGIQUE, PRESSIOMETRIE,
 RAPPORT SOPENA CHO1080 09 10 1996 (ARCHIVES DELESTAGE)

de 0 à 10 m

9 m - April 24, 1996

Coupe
 Echantillon
 Niveau
 Date

181.0 - M05
 SOPENA
 April 24, 1996

Documents disponibles

[G0238054.tif](#)
 94 Ko
[G0238055.tif](#)
 180 Ko
 PLAN DE LOCALISATION

Annexe

[ATTACHER LE LOG VALIDE](#)

3

Profondeur:

Échelle:

Orientation:

De 0 à 0.3 m
 De 0.3 à 4 m
 De 4 à 10 m

ARGILE BRUNE
 ALLUVIONS ARGILO-GRAVELEUSE A
 CAILLOUTIS DE QUARTZ : GRES ET
 GRANITE
 GRANITE FRACTURE AVEC ARGILE
 VERDATRE

Point n° 02508X0008/L-10

Les BSS de nombreux SGR sont en cours de numérisation, de ce fait les consultations des documents papier pourront être interrompues pendant ces travaux.

Description générale

Identifiant du point
Localisation
Département
Commune
Région naturelle
Géocoordonnées
Adresse ou lieu n°
Coordonnées

02508X0008/L-10

Localisation

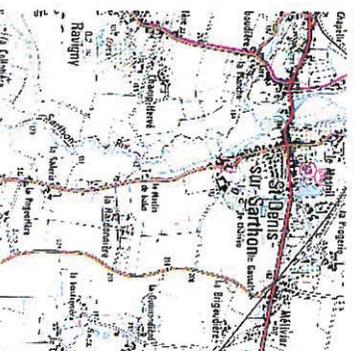
ORNE (61) - SGR/BNO
SAINT-DENIS-SUR-SARTHON (61382)
MASSIF-ARMORICAIN-NORD

DEVIATION RN12

423633 m
2386171 m423680 m
86070 m474720 m
6821017 m48.45030191 soit 48° 27' 1" N
-0.04731893 soit 0° 2' 50" O

189 m -

IGN

**Description technique**

Échelle
Profondeur totale
Méthode de sondage
Type de sonde
Méthode de sondage
Côté de la sonde
Lubrification
Type de la sonde
Type de la sonde
Type de la sonde

SONDAGE
10.0 m

April 24, 1996

PERCUSSION-ROTATION.
REMBLAI.

GEOTECHNIQUE,SOL-FONDATION,ROUTE.

PLAN-SITUATION, COUPE-TECHNIQUE, COUPE-GEOLOGIQUE, PRESSIOMETRIE.
RAPPORT SOPENA CHO1080 09 10 1996 (ARCHIVES DELESTAGE)

NON

Documents disponibles

Document
Date

189.0 - M05
SOPENA
April 24, 1996

Documents disponibles

[S0298056.TIF](#)
90 Ko
[S0298057.TIF](#)
179 Ko
PLAN DE LOCALISATION

Documents disponibles

[S0298056.TIF](#)
90 Ko
[S0298057.TIF](#)
179 Ko
PLAN DE LOCALISATION

Profondeur :
De 0 à 2 m GRANITE ALTERE
De 2 à 10 m GRANITE

Point n° 02508X0016/F
Les SSS de nombreux SGR sont en cours de numérisation, de ce fait les consultations des documents papier pourront être interrompues pendant ces travaux.

Description générale

02508X0016/F
 Localisation : ORNE (61) - SGR/BNO
 Localisation : SAINT-DENIS-SUR-SARTHON (61382)
 Références :
 LES ORCUS
 422728 m
 2387135 m
 422776 m
 87034 m
 473823 m
 6821987 m
 48 45870884 SOIT 48° 27' 31" N
 -0.05994316 SOIT 0° 3' 35" O

207 m -
 48 45870884 SOIT 48° 27' 31" N
 -0.05994316 SOIT 0° 3' 35" O



Description technique

FORAGE
 61.0 m
 125 mm
 July 20, 2005
 MARTEAU-FOND.
 ACCES, EXPLOITTE, MESURE, PRELEV.
 EAU.

PLAN SITUATION, COUPE-FOREUR, COUPE-TECHNIQUE, DECLARATION-CODE-MINIER.

2 m -
 OUI

207.0 -
 MANGOT
 July 19, 2005

Documents disponibles

- 982391.TIF
PLAN DE LOCALISATION
500 Ko
- 982392.TIF
COUPE GEOLOGIQUE DE CHANTIER
66 Ko
- 982393.TIF
RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE
122 Ko
- 982394.TIF
PLAN DE LOCALISATION
42 Ko
- 982395.TIF
RECAPITULATIF DE L'OUVRAGE
32 Ko
- 982396.TIF
DIVERS
109 Ko

5 documents disponibles

Point n° 02515X0081/L-19

Les BSS de nombreux SGR sont en cours de numérisation, de ce fait les consultations des documents papier pourront être interrompues pendant ces travaux.

Description générale

Identifiant du point

02515X0081/L-19

Localisation

Département

ORNE (61) - SGR/BNO

Commune

PACE (61321)

Région naturelle

MASSIF-ARMORICAIN-NORD

Région agricole

Adresse ou lieu de

DEVIATION RN 12

coordonnées

427064 m

2386061 m

427110 m

85955 m

478147 m

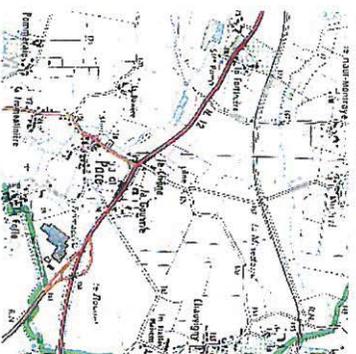
6820879 m

48.45023474 soit 48° 27' 0" N

-9.2748E-4 soit 0° 0' 3" O

177 m -

IGN

**Description technique**

Nature

Puits pour mesure

Niveau de l'eau de

niveau de l'eau

Méthode de mesure

Borehole

Indicateur

DIN 1996-10

Type de l'opération

DIN 1996-10

DIN 1996-10

Description

Description

Rapport SGR

Région agricole

Adresse ou lieu de

coordonnées

Coupe

Type

Date

Documents disponibles

Documents disponibles

50298705 TIF

PLAN DE LOCALISATION

152 Ko

50298706 TIF

ESSAI GEOTECHNIQUE

42 Ko

3

Description

De 0 à 0,6 m

De 0,6 à 4,2 m

De 4,2 à 10 m

Description

TERRE VEGETALE LIMON ARGILEUX BRUN

GRANITE ALTERE

GRANITE

Description

TERRE VEGETALE LIMON ARGILEUX BRUN

GRANITE ALTERE

GRANITE

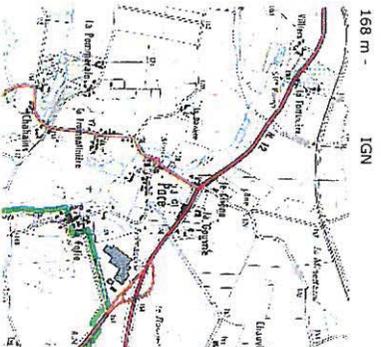
Point n° 02515X0082/L-22
Les BSS de nombreux SGR sont en cours de numérisation, de ce fait les consultations des documents papier pourront être interrompues pendant ces travaux.

Description générale

Identifiant du point : 02515X0082/L-22
Localisation : ORNE (61) - SGR/BNO
Département : PACE (61321)
Commune : MASSIF-ARMORICAIN-NORD
Région actuelle :
Basin versant :
Adresse ou lieu dit : DEVIATION RN 12
Coordonnées :
426899 m
2385656 m
426945 m
85550 m
477979 m
6820475 m

48.44654851 soit 48° 26' 47" N
-0.0029868 soit 0° 0' 10" O

altitude : 168 m -
longeur : 100 m



Description technique

PROFONDEUR : 10,0 m

SONDAGE
10,0 m

DATE DE LA FONDATION : 26/04/1996

April 26, 1996

HAUTEUR DE FONDATION : 0,00 m

PERCUSSION-ROTATION,
REMBLAI.

TYPE DE SOL :

OBJET DE LA CONSOLIDATION :

GEOTECHNIQUE,SOL-FONDATION,ROUTE.

ABUTISSEMENT :

PLAN-SITUATION, COUPE-TECHNIQUE, COUPE-GEOLOGIQUE, PRESSIOMETRIE.

REPERES :

RAPPORT SOPENA CHO1080 09 10 1996 (ARCHIVES DELESTAGE)

REPERES GEOMETRIQUES :

NON

DESIGNATION DE LA FONDATION :

COUPE :

168.0 - M05

DATE :

April 26, 1996

Documents disponibles

Document(s) disponible(s) :

2

[S0298207.TIF](#)
ESSAI GEOTECHNIQUE
42 Ko

[S0298208.TIF](#)
PLAN DE LOCALISATION
156 Ko

Longueur du profil : 100,00 m

2

Profondeur : 10,00 m
De 0 à 3,2 m GRANITE ALTERE
De 3,2 à 10 m GRANITE

1000150313

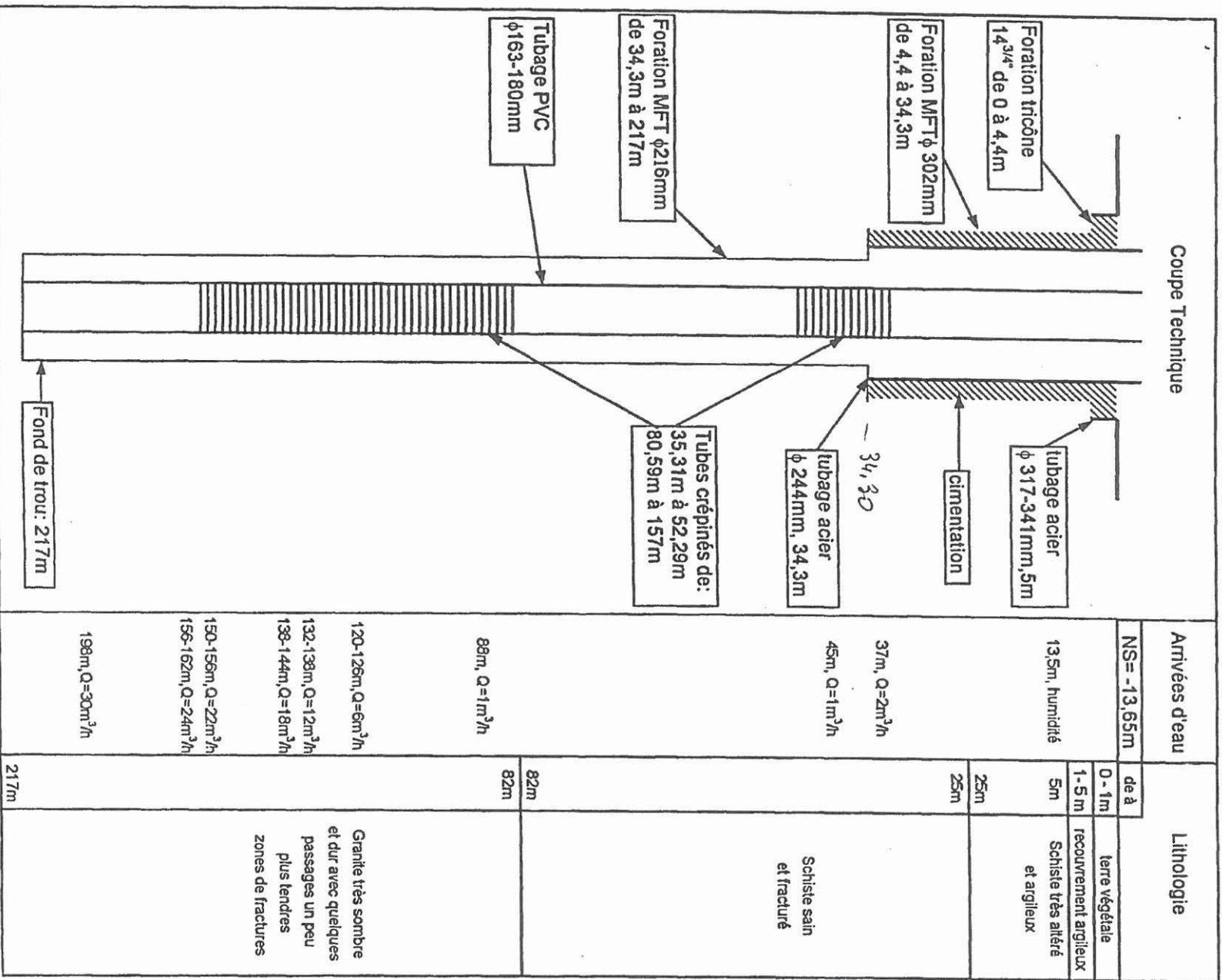
3000100000

0251. SX-0085

T

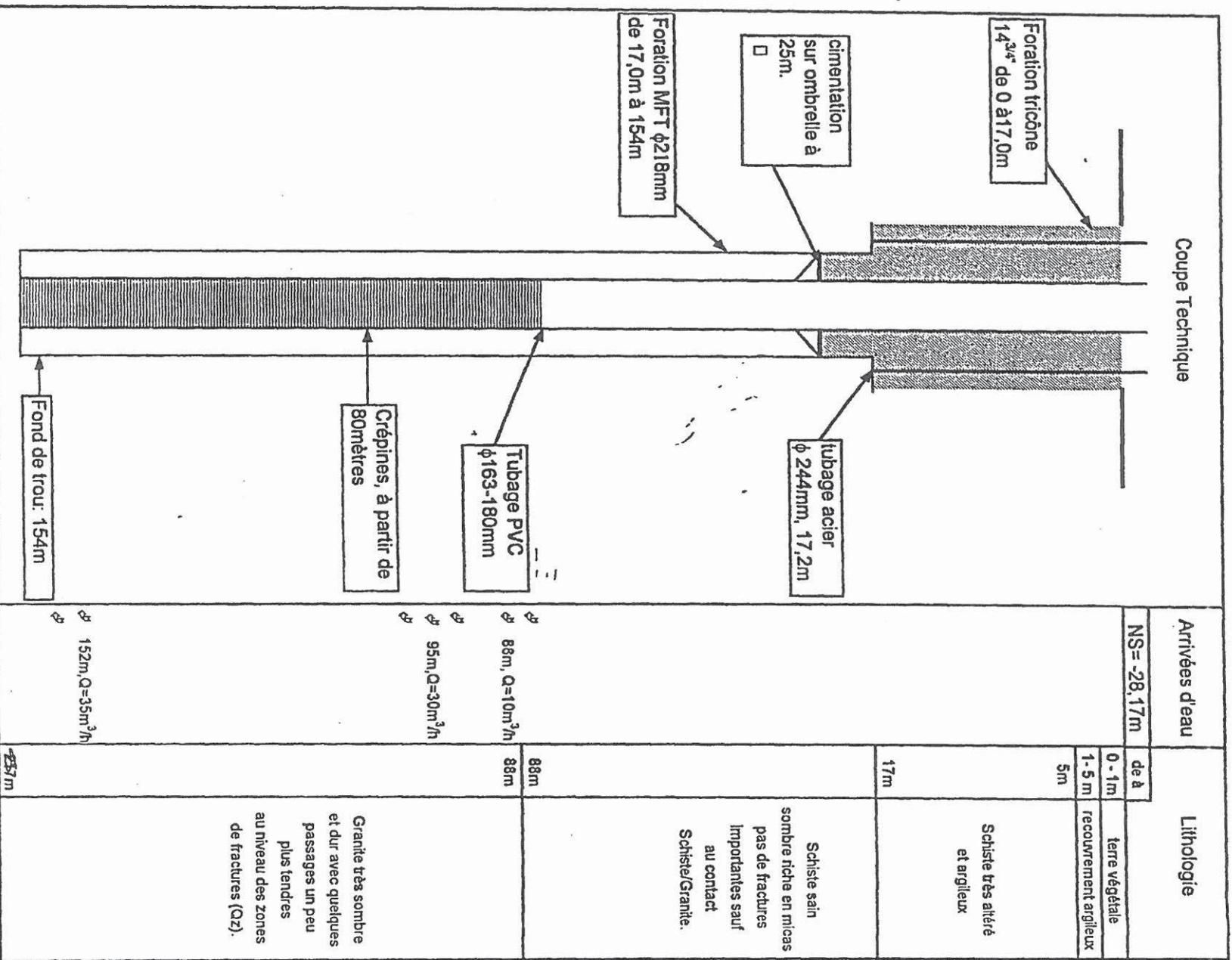
RICHES MONTS - LE RUSTIQUE

COUPES GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DU FORAGE F1



RICHES MONTS - LE RUSTIQUE

CUPES GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DU FORAGE F4



**ANNEXE 4
POINTS D'EAU ET PIEZOMETRIE**

GENERALITES										PIEZOMETRIE				variation BE-HE (m)
Numéro inventaire	Dénomination	Commune	Type	Usage	Coordonnées Lambert I (m)		Cote TN [NGF]	Hauteur R/TN (m)	Prof.ouvrage pr TN (m)	Hautes eaux : avril 2010		Basses eaux : oct. 2010		
					X	Y				Profondeur NP/R (m)	Cote eau [NGF]	Profondeur NP/R (m)	Cote eau [NGF]	
1	le Chêne restaurant	Pacé	puits	non utilisé	426966	1085783	170	0.0	2.9	0.89	169	1.38	169	-0.49
2	la Gouvrie	Pacé	puits	jardin	427275	1085647	175	0.3	11.6	3.05	172	5.61	170	-2.56
3	le Chêne ferme	Pacé	puits	non utilisé	426953	1085683	166	0.3	4.2	1.19	165	1.25	165	-0.06
4	Mairie	Pacé	puits	non utilisé	426918	1085408	165	0.0	8.7	5.62	159	6.22	159	-0.60
5	la Davière	Pacé	puits	?	426471	1085611	165	0.0	?	absent		absent		-
6	la Fortinière	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	426279	1086361	182	0.0	12.1	4.58	177	5.35	177	-0.77
7	Maubuisson	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	425624	1086157	192	0.0	?	inaccessible		inaccessible		-
8	Maubuisson	Saint-Denis-sur-Sarthon	source	exploitation agricole	425786	1085962	177	0.0	0.0	0.00	177	0.00	177	0.00
9	la Lagerie	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	jardin	425514	1086014	190	0.8	11.1	6.31	184	8.79	182	-2.48
10	la Chênaie	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	425401	1085830	184	0.0	11.9	5.88	178	9.49	175	-3.61
11	Courtoux	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	?	425275	1085202	172	?	?	absent		absent		-
12	la Frette	Saint-Denis-sur-Sarthon	source	ancien lavoir	424614	1085673	194	0.0	0.0	0.00	194	0.00	194	0.00
13	la Guimondière	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	424636	1085858	206	0.5	11.9	6.25	200	9.31	197	-3.06
14	la Brigaudière	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	424575	1086418	205	0.1	5.3	1.43	204	3.24	202	-1.81
15	la Grande Cour puits	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	423667	1086379	193	0.0	7.4	1.85	191	absent		-
16	la Grande Cour forage	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	exploitation agricole	423702	1086342	194	0.3	40.0	2.61	192	absent		-
17	la Hardonnière	Saint-Denis-sur-Sarthon	puits	non utilisé	423899	1085772	199	0.0	3.2	absent		1.60	197	-
18	Champ Hervé	Ravigny	source	non utilisé	422844	1085873	197	0.0	0.0	0.00	197	0.00	197	0.00
19	Champ Hervé	Ravigny	puits	non utilisé	422951	1085998	195	0.5	5.4	2.21	193	3.80	192	-1.59
20	la Chauvellerie	Ravigny	puits	jardin	422362	1085801	209	0.0	6.7	2.31	207	4.87	204	-2.56
21	la Caillère	Ravigny	puits	non utilisé	422692	1086093	200	0.0	?	inaccessible		inaccessible		-
22	la Thibaudière puits	Ravigny	puits	non utilisé	422835	1086638	191	0.1	1.3	0.91	190	-	-	-
23	la Thibaudière fontaine	Ravigny	puits	non utilisé	422865	1086618	191	0.0	1.1	0.51	190	0.53	190	-0.02
24	Paillard	Gandelain	puits	non utilisé	422511	1086973	205	0.3	7.1	4.33	201	5.02	200	-0.69
25	les Orjus	Saint-Denis-sur-Sarthon	forage	domestique	422763	1086990	205	?	?	absent		absent		-
26	la Bioterie	Gandelain	puits	non utilisé	421085	1087730	236	0.9	5.7	3.73	233	4.85	232	-1.12
27	Tinel	Gandelain	puits	non utilisé	421034	1087330	211	0.0	11.9	2.78	208	3.45	208	-0.67
28	Colombel	Gandelain	source captée	AEP	420941	1086535	260	0.0	?	-	-	-	-	-

< 1 m	
1 à 2 m	
2 à 3 m	
> 3 m	

VILLE DU MANS
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

2515x85

A

LABORATOIRE MUNICIPAL - 60 rue de Banjan - 72000 LE MANS

LABORATOIRE CHIMIE, BACTÉRIOLOGIE - DÉPARTEMENTS EAUX - ALIMENTS - DÉBOITES
Tél: 02.43.54.00.86 - Fax: 02.43.76.19.77

Aggré Laboratoire Départemental
par le Ministère de la Santé
Aggréme environnement
n° 1.3.4.6 pour 1999

F

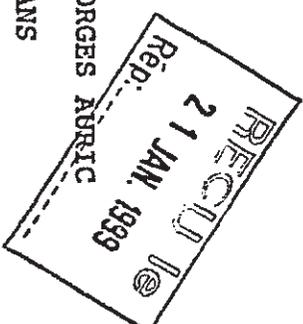
7

Aggré par le Ministère de la
Consommation

FORAFRANCE
19 AVENUE GEORGES ABRIC

72000 LE MANS

1



ANALYSE N° 812465 EAUX DE FORAGE
Reçu le : 10/12/98 Notifié le : 20/01/99
Prélèvement : FORAGE N°1
Référence : FROMAGERIE RICHES MONTS - PACE
Remis par : LABORATOIRE MUNICIPAL

Coût estimatif : 8825,11

L'avis des sommes à payer vous sera envoyé par le Trésorier Municipal

ANALYSE PHYSICO-CHEMIQUE

Valeurs
limites

Odeur (0 = RAS ; 1 voir remarque)		0	
Couleur Pt/Co	mg/l	5	20
Turbidité	NTU	0,28	2
Température de l'eau		10,7	
pH / terrain		7,5	
Conductivité 20°/terrain	µS/cm	340	
Titre alcalimétrique TA	°f	0	
Carbonates. CO3	mg/l	0	
Hydrogencarbonates HCO3	mg/l	14	
Chlorures Cl	mg/l	170,80	200
Sulfates SO4	mg/l	22	250
Silice SiO2	mg/l	17	
Calcium Ca	mg/l	27	
Magnésium Mg	mg/l	43,1	50
Sodium Na	mg/l	6,4	150
Potassium K	mg/l	19,7	12
Résidu sec à 180°	mg/l	2,7	
Oxygène dissous O2	mg/l	220	1500
Anhydride carbonique libre CO2	mg/l	7,7	
pH d'équilibre		11	
Aluminium Al	mg/l	8	
		0,01	0,2

SUBSTANCES INDESIRABLES

Oxydabilité au KMnO4	mg/l	<	0,1	5
Ammonium NH4	mg/l	<	0,05	0,5
Nitrites NO2	mg/l	<	0,01	0,1
Nitrates NO3	mg/l	<	1	50
Fer Fe	µg/l	<	710	200
Manganèse Mn	µg/l	<	270	50
Phosphore total P2O5	mg/l	<	0,2	5
Hydrogène sulfuré H2S	mg/l	<	0,02	

Prélèvement : FORAGE N°1
 Référence : FROMAGERIE RICHES MONTS - PAGE
 Remis par : LABORATOIRE MUNICIPAL

Cuivre Cu	mg/l	<	0,04	1
Zinc Zn	mg/l	<	0,01	5
Fluor F	µg/l		340	1500
Azote Kjeldahl N	mg/l	<	0,1	1
Hydrocarbures totaux	µg/l	<	10	10
Agents de surface anioniques	µg/l	<	25	200
Phénols	µg/l	<	5	
Bore B	µg/l	<	100	
Baryum Ba	mg/l	<	0,075	
SEC (extraction chloroforme)	mg/l	<	0,1	
Demande Biochimique en Oxygène	mg/l	<	1	
Demande Chimique en Oxygène	mg/l	<	20	
MES - filtration à 0,45 µm	mg/l	<	2	

SUBSTANCES TOXIQUES

Cadmium Cd	µg/l	<	1	5
Plomb Pb	µg/l	<	5	50
Total des Hydroc. polyc. arom.	µg/l	<	0,02	
Fluoranthène	µg/l	<	0,001	
Benzo (3,4) fluoranthène	µg/l	<	0,001	
Benzo (1,1,2) fluoranthène	µg/l	<	0,001	
Benzo (a) pyrène	µg/l	<	0,005	
Benzo (1,1,2) pérylène	µg/l	<	0,001	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/l	<	0,002	
Arsenic As	µg/l	<	5	50
Cyanures totaux CN	µg/l	<	4	
Chrome total Cr	µg/l	<	1	50
Mercure Hg	µg/l	<	1	1
Sélénium Se	µg/l	<	5	10
Total pesticides organochlorés	µg/l	<	0,1	
HCH Gamma (lindane)	µg/l	<	0,005	
Total des P.C.B.	µg/l	<	0,05	
Total pesticides phosphorés	µg/l	<	0,1	
Total pesticides organoazotés	µg/l	<	0,1	
Atrazine	µg/l	<	0,05	0,1
Simazine	µg/l	<	0,05	0,1
Atrazine déséthyl	µg/l	<	0,05	0,1
Total des pesticides	µg/l	<	0,1	0,5
Total organohalogénés volatils	µg/l	<	0,1	
Chloroforme	µg/l	<	0,5	
Bromoforme	µg/l	<	1	
Monochlorodibromométhane	µg/l	<	0,5	
Dichloromonobromométhane	µg/l	<	0,5	

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Coliformes thermotolérants/100ml-MF	0	0
Streptocoques fécaux /100ml-MF	0	0

Mesures de terrain faites par : LABORATOIRE MUNICIPAL

CONCLUSION:

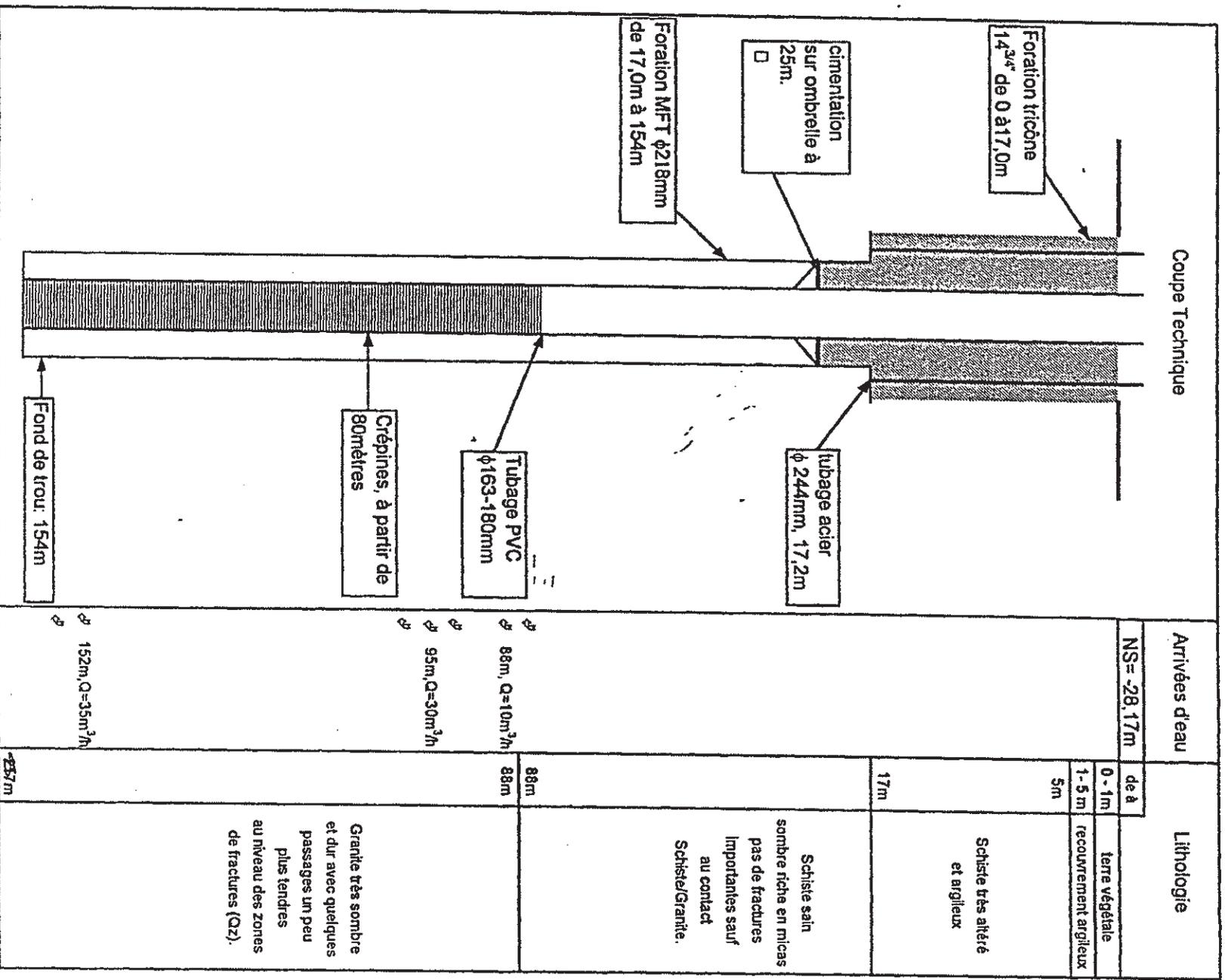
Eau chimiquement non conforme à la législation en vigueur en raison de la teneur élevée en fer, de la teneur élevée en manganèse.
 Eau bactériologiquement conforme à la législation en vigueur.

0251-5X-0087

RC

RICHES MONTS - LE RUSTIQUE

CUPES GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DU FORAGE F4



VILLE DU MANS
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

2515 x 87

A

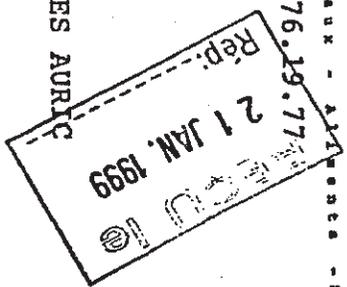
LABORATOIRE MUNICIPAL - 60 rue de Banjan - 72000 LE MANS

LABORATOIRE CHIMIE, BIOCHEMIOLOGIE - Départementaux SAUVES - 72000 LE MANS - 0600000000
Tél: 02.43.54.00.86 - Fax: 02.43.76.19.77

Agglo Laboratoire Départemental
par le Ministère de la Santé
Agrément Environnement
n° 1.3.4.6 pour 1999

Agglo par le Ministère de la
Consommation

FORAFRANCE
19 AVENUE GEORGES AURIC
72000 LE MANS



ANALYSE N° 812466 EAUX DE FORAGE
Reçu le : 10/12/98 Notifié le : 20/01/99
Prélèvement : FORAGE N°4
Référence : FROMAGERIE RICHES MONTS - PACE
Remis par : LABORATOIRE MUNICIPAL

Coût estimatif : 7966,29
L'avis des sommes à payer vous sera envoyé par la Trésorerie Municipale

ANALYSE PHYSICO-CHEMIQUE

	Unité	Valeur	Limites
Odeur (0 = RAS ; 1 voir remarque)		0	
Couleur Pt/Co	mg/l	5	20
Turbidité	NPU	0,44	2
Température de l'eau		12,8	
pH / terrain		7,3	
Conductivité 20°/terrain	µS/cm	520	
Filtre alcalimétrique TA	°F	0	
Carbonates. CO3	mg/l	18,3	
Filtre alcalimétrique complet TAC °F	mg/l	223,26	
Hydrogencarbonates HCO3	mg/l	23	200
Chlorures Cl	mg/l	90	250
Sulfates SO4	mg/l	12,6	
Silice SiO2	mg/l	89,2	
Calcium Ca	mg/l	7,5	50
Magnésium Mg	mg/l	18,9	150
Sodium Na	mg/l	3,1	12
Potassium K	mg/l	360	1500
Résidu sec à 180°	mg/l	3	
Oxygène dissous O2	mg/l	20	
Anhydride carbonique libre CO2	mg/l	7,58	
pH d'équilibre		0,01	0,2
Aluminium Al	mg/l		

SUBSTANCES INDESIRABLES

	Unité	Valeur	Limites
Oxydabilité au KMnO4	mg/l	0,1	5
Ammonium NH4	mg/l	0,05	0,5
Nitrites NO2	mg/l	0,016	0,1
Nitrates NO3	mg/l	1	50
Fer Fe	µg/l	69	200
Manganèse Mn	µg/l	140	50
Phosphore total P2O5	mg/l	0,2	5
Hydrogène sulfuré H2S	mg/l	0,02	

ANALYSE N° 812466 EAUX DE FORAGE Notifié le : 20/01/99 2515x87

Reçu le : 10/12/98
 Prélèvement : FORAGE N°4
 Référence : FROMAGERIE RICHES MONTS - PACE
 Remis par : LABORATOIRE MUNICIPAL

Cuivre Cu	mg/l	<	0,04	1
Zinc Zn	mg/l	<	0,01	5
Fluor F	µg/l	<	360	1500
Azote Kjeldahl N	mg/l	<	0,1	1
Hydrocarbures totaux	µg/l	<	10	10
Agents de surface anioniques	µg/l	<	25	200
Phénols	µg/l	<	5	
Bore B	µg/l	<	100	
Baryum Ba	mg/l	<	0,13	
SEC (extraction chloroforme)	mg/l	<	0,1	
Demande Biochimique en Oxygène	mg/l	<	1	
Demande Chimique en Oxygène	mg/l	<	20	
MES - filtration à 0,45 µm	mg/l	<	1	

SUBSTANCES TOXIQUES

Cadmium Cd	µg/l	<	1	5
Plomb Pb	µg/l	<	5	50
Total des Hydroc. polyc. arom.	µg/l	<	0,02	
Fluoranthène	µg/l	<	0,001	
Benzo (3,4) fluoranthène	µg/l	<	0,001	
Benzo (1,1,2) fluoranthène	µg/l	<	0,001	
Benzo (a) pyrène	µg/l	<	0,005	
Benzo (1,1,2) pérylène	µg/l	<	0,001	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/l	<	0,002	
Arsenic As	µg/l	<	5	50
Cyanures totaux CN	µg/l	<	4	
Chrome total Cr	µg/l	<	1	50
Mercure Hg	µg/l	<	1	1
Sélénium Se	µg/l	<	5	10
Total pesticides organochlorés	µg/l	<	0,1	
HCH Gamma (lindane)	µg/l	<	0,005	
Total des P.C.B.	µg/l	<	0,05	
Total pesticides phosphorés	µg/l	<	0,1	
Total pesticides organoazotés	µg/l	<	0,1	
Atrazine	µg/l	<	0,05	0,1
Simazine	µg/l	<	0,05	0,1
Atrazine déséthyl	µg/l	<	0,05	0,1
Total des pesticides	µg/l	<	0,1	0,5
Total organohalogénés volatils	µg/l	<	0,1	0,5
Chloroforme	µg/l	<	0,5	
Bromoforme	µg/l	<	1	
Monochlorodibromométhane	µg/l	<	0,5	
Dichloromonobromométhane	µg/l	<	0,5	

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Coliformes thermotolérants/100ml-MF	0	0
Streptocoques fécaux /100ml-MF	0	0

Mesures de terrain faites par : LABORATOIRE MUNICIPAL

CONCLUSION:

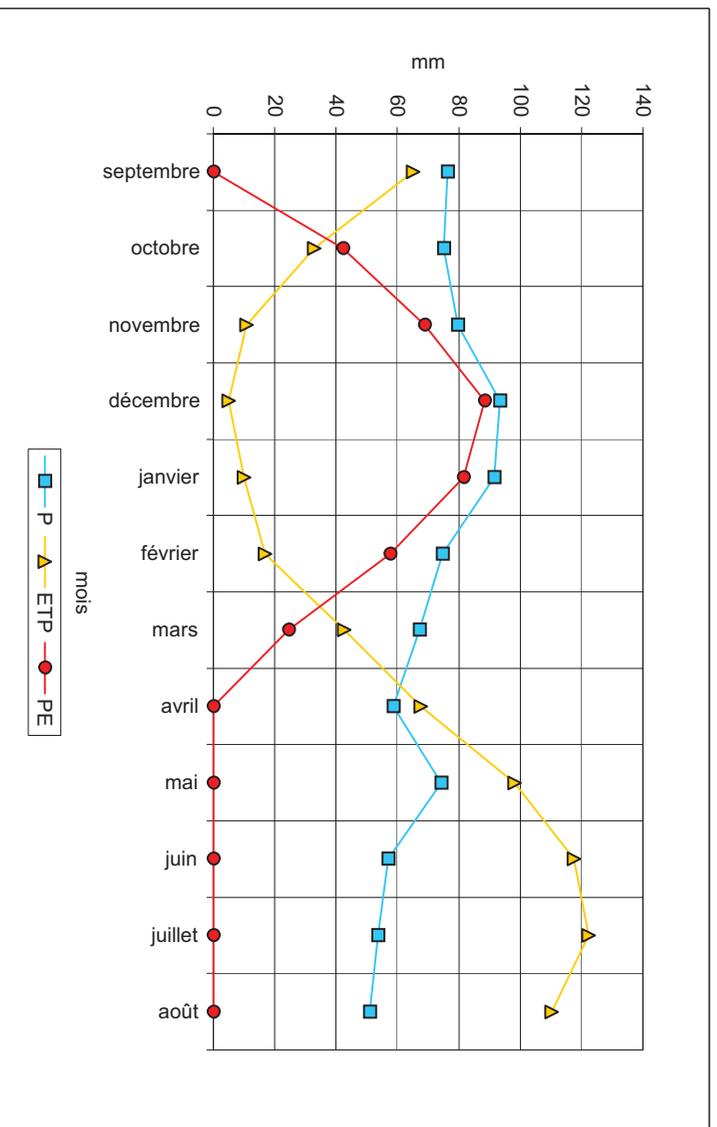
Eau chimiquement non conforme à la législation en vigueur en raison de la teneur élevée en manganèse.
 Eau bactériologiquement conforme à la législation en vigueur.

ANNEXE 6
Bilan hydrique
 P et ETP normales : poste de Prè-en-Pail (1971-2000)
 données METEO-FRANCE, exprimées en mm

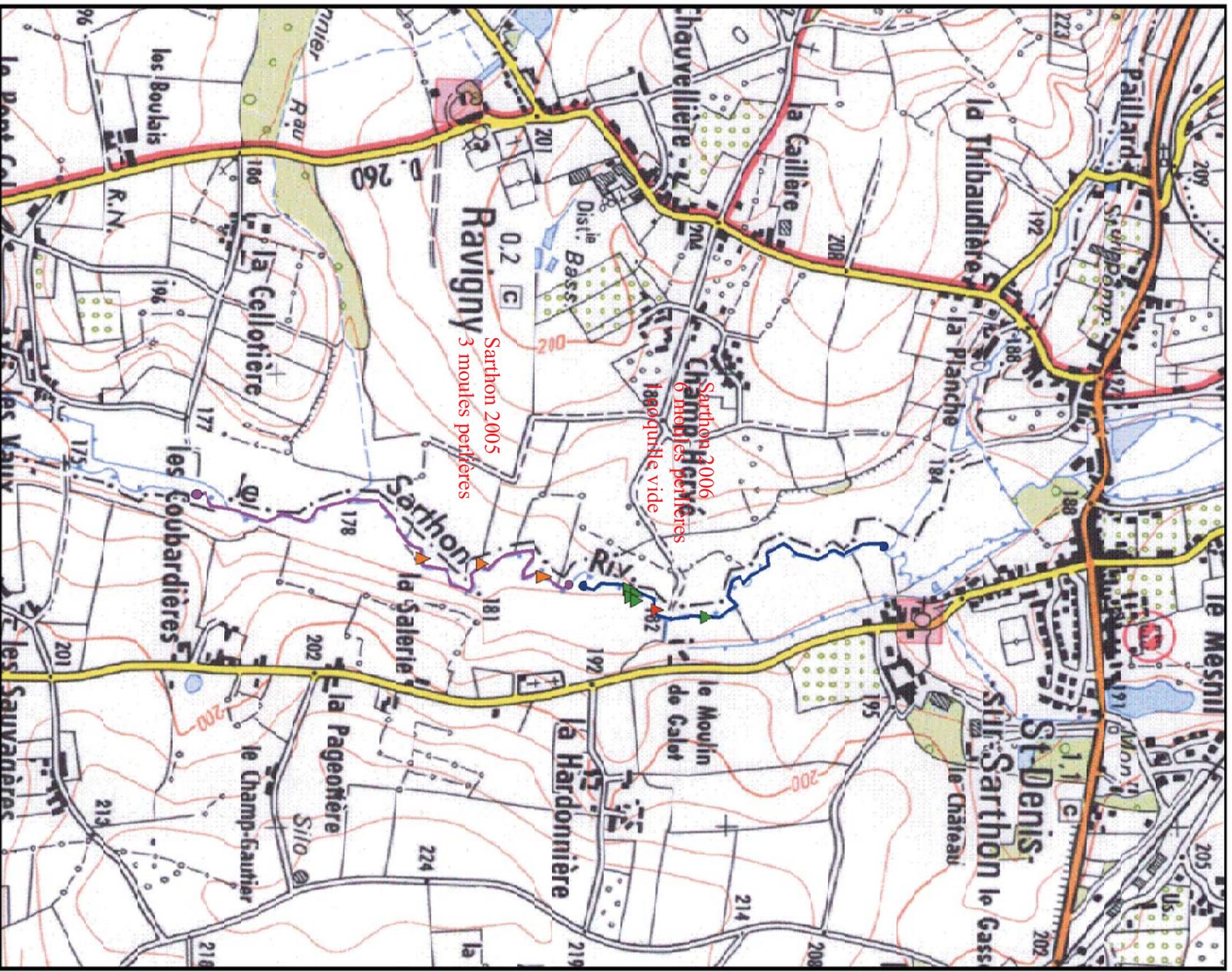
RU max	50	100	150
RU fin août	0	0	0

mois	P	ETP	PE	RU	I+R	RU	I+R	RU	I+R
septembre	76,4	65,0	11,4	11,4	0,0	11,4	0,0	11,4	0,0
octobre	75,2	32,9	42,3	50,0	3,6	53,6	0,0	53,6	0,0
novembre	79,7	10,8	68,9	50,0	68,9	100,0	22,5	122,5	0,0
décembre	93,4	4,9	88,5	50,0	88,5	100,0	88,5	150,0	61,0
janvier	91,6	10,1	81,5	50,0	81,5	100,0	81,5	150,0	81,5
février	74,6	17,0	57,7	50,0	57,7	100,0	57,7	150,0	57,7
mars	67,2	42,7	24,5	50,0	24,5	100,0	24,5	150,0	24,5
avril	58,7	67,6	0,0	41,1	0,0	91,1	0,0	141,1	0,0
mai	74,2	98,3	0,0	17,1	0,0	67,1	0,0	117,1	0,0
juin	56,9	117,6	0,0	0,0	0,0	6,4	0,0	56,4	0,0
juillet	53,7	122,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
août	50,9	110,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
total	852,5	699,4	374,6		324,6		274,6		224,6

P précipitations
 ETP évapotranspiration potentielle
 RU réserve utile
 PE précipitations efficaces
 I Infiltration
 R Ruissellement







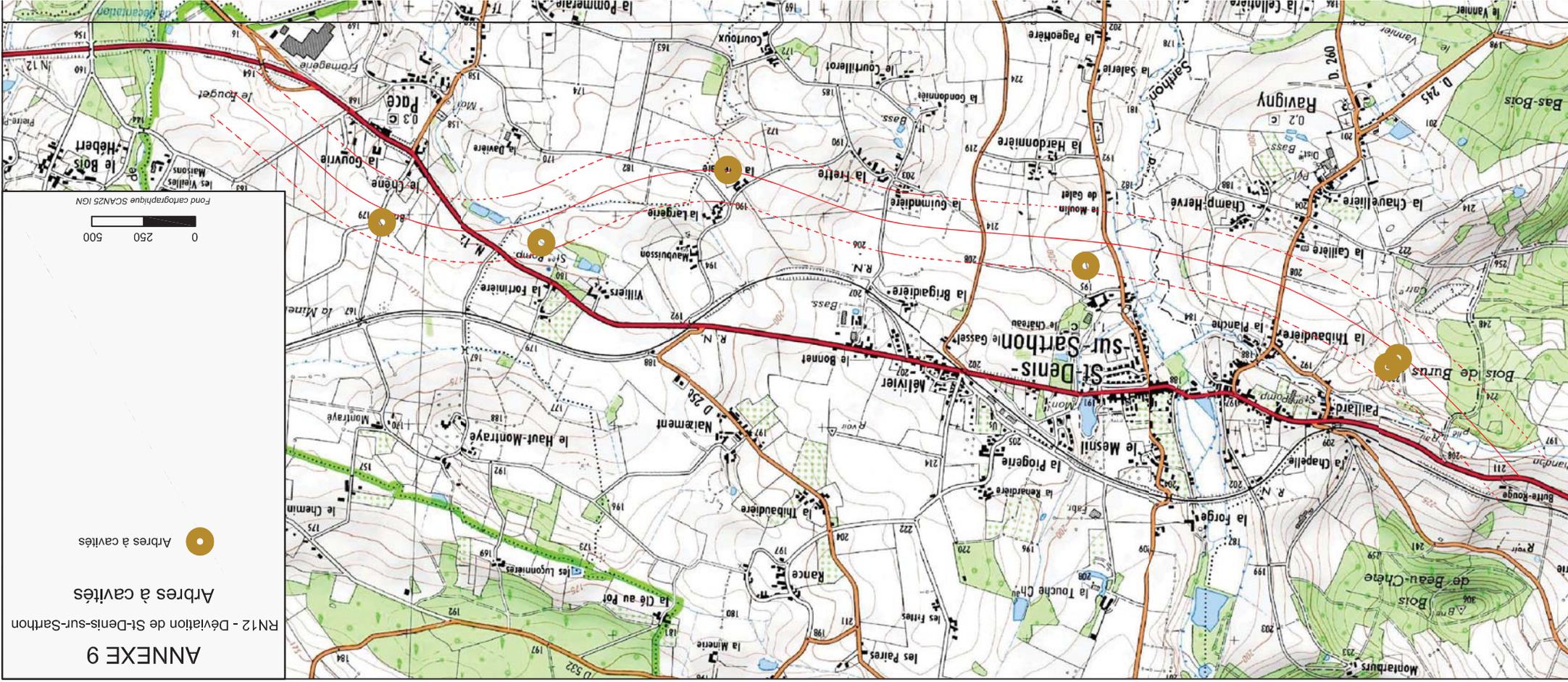
INVENTAIRE MULTEEES DANS LE RIVIERE DU BOCAGE ORNAIS

Le Sarthon Carte N°1 TOTAL : 9 moulins perlières

ECHELLE
1 cm = 200 m

- Linéaire prospecté en 2006
- Linéaire prospecté en 2005
- ▲ Mulette perlière découverte en 2006
- ▲ Mulette perlière découverte morte en 2006
- ▲ Mulette perlière découverte en 2005



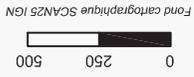


ANNEXE 9

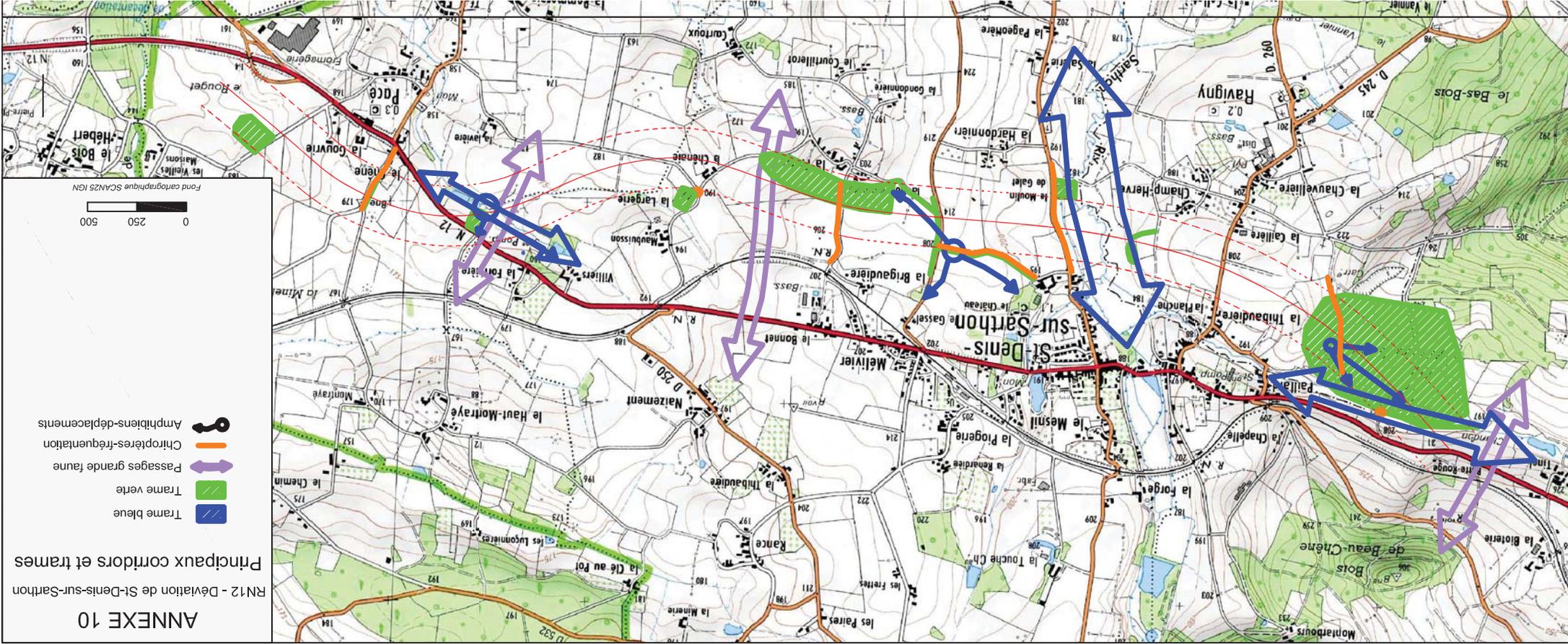
RN12 - Déviation de St-Denis-sur-Sarthon

Arbres à cavités

Arbres à cavités



Fond cartographique SCAN2S IGN



Route Nationale 12 Déviation de St-Denis-sur-Sarthon et de Pacé

Liste des espèces D'OISEAUX observés lors des prospections 2010

Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	commun
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	commun
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	commun
Bruant zizi	<i>Emberiza cirthus</i>	commun
Chouette hulotte	<i>Stryx aluco</i>	commun
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	commun
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	commun
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	assez commun
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	commun
Geai	<i>Garulus glandarius</i>	commun
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	commun
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	commun
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	commun
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	commun
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	commun
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	commun
Pigeon Ramier	<i>Columba palumbus</i>	commun
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	commun
Pivert	<i>Picus viridis</i>	commun
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	commun
Poule deau	<i>Gallinula chloropus</i>	commun
Tarier pâte	<i>Saxicola torquata</i>	commun
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	Commun
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Commun
Verdier	<i>Carduelis chloris</i>	commun

Liste des espèces de MAMMIFÈRES observés lors des prospections 2010

Chevreuil	<i>Capreolus capreolus</i>	commun
Lièvre	<i>Lepus capensis</i>	commun
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	commun
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	commun
Taupo d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	commun
Hérisson	<i>Erinaceus europaeus</i>	commun

Liste des espèces de AMPHIBIENS observés lors des prospections 2010

Grenouille agile	<i>Rana temporaria</i>	Commun
Grenouille rousse	<i>Rana dalmatina</i>	Commun
Grenouille verte	<i>Rana kl. esculenta</i>	Commun
Triton palmé	<i>Triturus helveticus</i>	Commun

Liste des espèces de REPTILES observés lors des prospections 2010

Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	Rare, en limite de répartition
----------------------	-------------------------	--------------------------------

Liste des espèces de PAPILLONS observés lors des prospections 2010

Aurore	<i>Anthocaris cardamine</i>	Très commun
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>	Très commun
Hespéride du Dactyle	<i>Thymelicus lineolus</i>	Commun
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	Très commun
Piéride du chou	<i>Pieris brassicae</i>	Très commun
Piéride du navet	<i>Pieris napi</i>	Très commun
Sylvaine	<i>Ochlodes venatus</i>	Très commun
Tristan	<i>Aphantopus hyperanthus</i>	Commun
Zygène de la Filipendule	<i>Zygaena filipendulae</i>	Assez commun
Zygène du Trèfle	<i>Zygaena trifolii</i>	Assez commun

Liste des espèces d'ODONATES observés lors des prospections 2010

Agrion à pattes larges	<i>Platycnemis pennipes</i>	Commun
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>	Commun
Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>	Assez rare
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Commun

Liste des espèces d'ORTHOPTERES_ observés lors des prospections 2010

Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus discolor</i>	Commun
Criquet des pâtures	<i>Chorthippus parvulus</i>	Commun
Criquet duettiste	<i>Chorthippus brunneus</i>	Commun
Criquet ensanglanté	<i>Stethophyma grossum</i>	Rare
Criquet mélodieux	<i>Chorthippus biguttulus</i>	Commun
Decticelle bariolée	<i>Metrioptera roeselii</i>	Commun
Decticelle cendrée	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Commun
Gomphocère roux	<i>Gomphocerippus rufus</i>	Assez rare
Grande Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	Commun
Grillon champêtre	<i>Grillus campestris</i>	Commun
Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>	Commun

Liste des espèces **BOTANIQUES** observées lors des prospections 2010

Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	-
Sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	CC
Achillée millefeuille	<i>Achillea millefolium</i>	CCC
Achillée sternutatoire	<i>Achillea ptarmica</i>	AR
Adoxe	<i>Adoxa moschatellina</i>	C
Aigremoine eupatoire	<i>Agrimonia eupatoria</i>	AC
Agrostide des chiens	<i>Agrostis canina</i>	AC
Agrostide commune	<i>Agrostis capillaris</i>	CC
Agrostide stolonifère	<i>Agrostis stolonifera</i>	CC
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>	CC
Plantain d'eau	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	AC
Ail des vignes	<i>Allium vineale</i>	C
Aulne	<i>Alnus glutinosa</i>	CC
Vulpin genouillé	<i>Alopecurus geniculatus</i>	AC
Vulpin des prés	<i>Alopecurus pratensis</i>	CC
Anémone des bois	<i>Anemone nemorosa</i>	C
Angélique des bois	<i>Angelica sylvestris</i>	CC
Flouve odorante	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	CC
Arabette de Thaluis	<i>Arabidopsis thaliana</i>	C
Grande Bardane	<i>Arctium lappa</i>	AC
Fromental élevé	<i>Arrhenatherum elatius</i>	CCC
Gouet maculé	<i>Arrum maculatum</i>	CC
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>	CC
Folle Avoine	<i>Avena fatua</i>	AC
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i>	CCC
Bouleau verruqueux	<i>Betula pendula</i>	C
Brome stérile	<i>Bromus sterilis</i>	CC
Bryone dioïque	<i>Bryonia dioica</i>	C
Callitriche à fruits plats	<i>Callitriche cf platycarpa</i>	(RR)
Callitriche des eaux stagnantes	<i>Callitriche stagnalis</i>	C
Populage	<i>Caltha palustris</i>	AC
Liseron des haies	<i>Calystegia sepium</i>	CC
Campanule raiponce	<i>Campanula rapunculus</i>	AC
Capselle bourse-à-pasteur	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	CC
Cardamine des prés	<i>Cardamine pratensis</i>	CC
Laîche vésiculeuse	<i>Carex cf vesicaria</i>	AR
Laîche glauque	<i>Carex flacca</i>	C
Laîche hérissée	<i>Carex hirta</i>	C
Laîche vulgaire	<i>Carex nigra</i>	AR
Laîche des lièvres	<i>Carex ovalis</i>	C
Laîche pendante	<i>Carex pendula</i>	AC
Laîche espacée	<i>Carex pendula</i>	AC
Laîche des rives	<i>Carex remota</i>	CC
Laîche des bois	<i>Carex riparia</i>	AC
	<i>Carex sylvaticus</i>	CC

Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	-
Charme	<i>Carpinus betulus</i>	C
Carvi verticillé	<i>Carum verticillatum</i>	AC
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>	C
Centauree	<i>Centaurea nigra gr.</i>	CC
Céaiste commun	<i>Cerastium fontanum</i>	CCC
Céaiste aggloméré	<i>Cerastium glomeratum</i>	CC
Cerfeuil penché	<i>Chaerophyllum temulum</i>	CC
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i>	CCC
Cirse des marais	<i>Cirsium palustre</i>	CC
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i>	CC
Génothe	<i>Conopodium majus</i>	CC
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>	CCC
Aubépine commune	<i>Crataegus laevigata</i>	AC
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyne</i>	CCC
Crépeide capillaire	<i>Crepis capillaris</i>	CCC
Gaillet croisette	<i>Cruciata laevipes</i>	CC
Crételle	<i>Cynosurus cristatus</i>	CC
Genêt à balai	<i>Cytisus scoparius</i>	CC
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i>	CCC
Carotte sauvage	<i>Daucus carotta</i>	CC
Canche cespiteuse	<i>Deschampsia caespitosa</i>	C
Digitale pourpre	<i>Digitalis purpurea</i>	CC
Cardère	<i>Dipsacus sylvestris</i>	C
Fougère mâle	<i>Dryopteris filix-mas</i>	CC
Chiendent	<i>Elymus repens</i>	CC
Epilobe hirsute	<i>Epilobium hirsutum</i>	C
Epilobe vert foncé	<i>Epilobium obscurum</i>	AR
Epilobe à petites fleurs	<i>Epilobium parviflorum</i>	AC
Epilobe à tige carrée	<i>Epilobium tetragonum</i>	R
Prêle des champs	<i>Equisetum arvense</i>	CC
Prêle des boubriers	<i>Equisetum fluviatile</i>	AC
Prêle des marais	<i>Equisetum palustre</i>	C
Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	CC
Fusain d'Europe	<i>Euvonymus europaeus</i>	C
Hêre	<i>Fagus sylvatica</i>	CC
Fétuque élevée	<i>Festuca gpe elatior</i>	CC
Fétuque ovine	<i>Festuca gpe ovina</i>	CC
Gnaphale des mares	<i>Filaginella uliginosa</i>	CC
Reine des prés	<i>Filipendula ulmaria</i>	CC
Fraisier sauvage	<i>Fragaria vesca</i>	CC
Bourdaïne	<i>Frangula dodonei</i>	AC
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>	CC
Ortie royale	<i>Galeopsis tetrahit</i>	CC
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>	CCC
Gaillet mollugine	<i>Galium mollugo</i>	CC
Gaillet des marais	<i>Galium palustre</i>	C
Gaillet des fanges	<i>Galium uliginosum</i>	AR

Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	-
Géranium découpé	<i>Geranium dissectum</i>	CC
Géranium Herbe-à-Robert	<i>Geranium robertianum</i>	CCC
Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>	CC
Lierre terrestre	<i>Glechoma hederacea</i>	CC
Glycérie flottante	<i>Glyceria fluitans</i>	C
Lierre grim pant	<i>Hedera helix</i>	CCC
Berce commune	<i>Heracleum sphondylium</i>	CCC
Piloselle	<i>Hieracium pilosella</i>	C
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i>	CCC
Houblon	<i>Humulus lupulus</i>	C
Jacinthe des bois	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	CC
Millepertuis taché	<i>Hypericum maculatum</i>	C
Porcelle enracinée	<i>Hypochoeris radicata</i>	CCC
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>	CC
Iris jaune	<i>Iris pseudacorus</i>	CC
Jonc nouveau	<i>Juncus acutiflorus</i>	C
Jonc articulé	<i>Juncus articulatus</i>	AC
Jonc des crapauds	<i>Juncus bufonius</i>	CC
Jonc aggloméré	<i>Juncus conglomeratus</i>	AC
Jonc diffus	<i>Juncus effusus</i>	CC
Jonc grêle	<i>Juncus tenuis</i>	AC
Laitue scariole	<i>Lactuca scariola</i>	AC
Lamier blanc	<i>Lamium album</i>	CC
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i>	CC
Lapsane commune	<i>Lapsana communis</i>	CCC
Gesse des montagnes	<i>Lathyrus montanus</i>	AC
Petite Lentille d'eau	<i>Lemna minor</i>	CC
Liondent d'automne	<i>Leontodon autumnalis</i>	CC
Liondent hispide	<i>Leontodon hispidus</i>	AC
Marguerite	<i>Leucanthemum vulgare</i>	CCC
Troène	<i>Ligustrum vulgare</i>	C
Linaira rampante	<i>Linaria repens</i>	CC
Ray-grass d'Italie	<i>Lolium multiflorum</i>	C
Ivraie vivace	<i>Lolium perenne</i>	CCC
Chèvrefeuille	<i>Lonicera periclymenum</i>	CC
Lotier corniculé	<i>Lotus corniculatus</i>	CC
Lotier des marais	<i>Lotus pedunculatus</i>	CC
Luzule champêtre	<i>Luzula campestris</i>	C
Luzule à nombreuses fleurs	<i>Luzula multiflora multiflora</i>	AC
Lychnis fleur de coucou	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	CC
Lycope d'Europe	<i>Lycopus europaeus</i>	C
Lysimaque nummulaire	<i>Lysimachia nummularia</i>	C
Lysimaque vulgaire	<i>Lysimachia vulgaris</i>	C
Salicaire commune	<i>Lythrum salicaria</i>	C
Mauve musquée	<i>Malva moschata</i>	CC
Matricaire camomille	<i>Matricaria chamomilla</i>	C
Matricaire fausse camomille	<i>Matricaria discoidea</i>	CCC

Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	-
Mélique à une fleur	<i>Melica uniflora</i>	AC
Menthe aquatique	<i>Mentha aquatica</i>	CC
Menthe des champs	<i>Mentha arvensis</i>	C
Méringie trinerviee	<i>Moehringia trinervia</i>	C
Myosotis versicolore	<i>Myosotis discolor</i>	AR
Myosotis cespiteux	<i>Myosotis laxa cespitosa</i>	C
Myosoton aquatique	<i>Myosoton aquaticum</i>	AC
Bugrane rampante	<i>Ononis repens</i>	AC
Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i>	CC
Osmonde royale	<i>Osmunda regalis</i>	R
Pourpier d'eau	<i>Peplis portula</i>	AR
Baldingère	<i>Phalaris arundinacea</i>	CC
Fléole des prés	<i>Phleum pratense</i>	C
Phragmite	<i>Phragmites australis</i>	AC
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i>	CCC
Grand Plantain	<i>Plantago major</i>	CCC
Plantain annuel	<i>Poa annua</i>	CCC
Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i>	CC
Polygale vulgaire	<i>Polygala vulgaris</i>	AC
Sceau de Salomon	<i>Polygonatum multiflorum</i>	C
Renouée des oiseaux	<i>Polygonum aviculare</i>	CCC
Poirre d'eau	<i>Polygonum hydropiper</i>	CC
Renouée Persicaire	<i>Polygonum persicaria</i>	CC
Polypode commun	<i>Polypodium vulgare gr.</i>	C
Potannot à feuilles de renouée	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	AC
Potentille des oies	<i>Potentilla anserina</i>	CC
Tormentille	<i>Potentilla erecta</i>	C
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i>	CC
Potentille stérile	<i>Potentilla sterilis</i>	CC
Primevère	<i>Primula veris</i>	C
Primevère acaule	<i>Primula vulgaris</i>	CC
Brunelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>	CC
Merisier	<i>Prunus avium</i>	CC
Prunellier	<i>Prunus spinosa</i>	CC
Fougère aigle	<i>Pteridium aquilinum</i>	CC
Chêne sessile	<i>Quercus petraea</i>	AC
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i>	CCC
Renoncule acre	<i>Ranunculus acris</i>	CCC
Renoncule aquatique	<i>Ranunculus aquatilis</i>	AR
Renoncule Ficaire	<i>Ranunculus ficaria</i>	CC
Renoncule flammette	<i>Ranunculus flammula</i>	C
Renoncule peltée	<i>Ranunculus peltatus</i>	AR
Renoncule des rivières	<i>Ranunculus penicillatus</i>	AR
Renoncule rampante	<i>Ranunculus repens</i>	CCC
Renouée du Japon	<i>Reynoutria japonica</i>	Invasive
Groseille rouge	<i>Ribes rubrum</i>	AC
Groseilliers à maquereaux	<i>Ribes uva-crispa</i>	AR

Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	-
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>	CC
Eglantier	<i>Rosa canina</i>	C
Ronce	<i>Rubus fruticosus gr.</i>	CC
Oseille commune	<i>Rumex acetosa</i>	CCC
Petite Oseille	<i>Rumex acetosella</i>	C
Patience agglomérée	<i>Rumex conglomeratus</i>	AC
Patience crépue	<i>Rumex crispus</i>	CC
Patience à feuilles obtuses	<i>Rumex obtusifolius</i>	CCC
Patience sanguine	<i>Rumex sanguineus</i>	CC
Saule roux-cendré	<i>Salix atrocinerea</i>	CC
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>	CC
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>	CCC
Scirpe des bois	<i>Scirpus sylvaticus</i>	C
Scrophulaire noueuse	<i>Scrophularia nodosa</i>	AC
Scutellaire toque	<i>Scutellaria galericulata</i>	AC
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris</i>	CCC
Compagnon rouge	<i>Silene dioica</i>	CC
Herbe-aux-chantres	<i>Sisymbrium officinale</i>	CC
Douce-amère	<i>Solanum dulcamara</i>	CC
Verge d'or	<i>Solidago virgaurea</i>	CC
Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i>	C
Laiteron rude	<i>Sonchus asper</i>	CC
Rubanier	<i>Sparganium erectum</i>	AC
Epiaire officinale	<i>Stachys officinalis</i>	C
Epiaire des bois	<i>Stachys sylvatica</i>	CC
Stellaire aquatique	<i>Stellaria alsine</i>	C
Stellaire graminée	<i>Stellaria graminea</i>	CC
Stellaire holostée	<i>Stellaria holostea</i>	CC
Mouron des oiseaux	<i>Stellaria media</i>	CCC
Succise des prés	<i>Succisa pratensis</i>	C
Consoude officinale	<i>Symphytum officinale</i>	CC
Tannier	<i>Tamus communis</i>	CC
Pissenlit	<i>Taraxacum vulgare gr.</i>	CCC
Germandrée scorodaine	<i>Teucrium scorodonia</i>	CC
Trèfle des champs	<i>Trifolium campestre</i>	AC
Trèfle rose	<i>Trifolium pratense</i>	CCC
Trèfle rampant	<i>Trifolium repens</i>	CCC
Ajone d'Europe	<i>Ulex europaeus</i>	CC
Orme	<i>Ulmus minor</i>	CC
Nombрил de Vénus	<i>Umbilicus rupestris</i>	C
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>	CCC
Myrtille	<i>Vaccinium myrtillus</i>	C
Valérianelle carénée	<i>Valerianella carinata</i>	C
Véronique petit-chêne	<i>Veronica chamaedrys</i>	CC
Véronique à feuilles de lierre	<i>Veronica hederifolia</i>	C
Véronique à feuille de serpolet	<i>Veronica serpyllifolia</i>	C
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>	C

Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	-
Vesce hérissée	<i>Vicia hirsuta</i>	CC
Vesce cultivée	<i>Vicia sativa</i>	CC
Gesse des haies	<i>Vicia sepium</i>	C
Vesce à quatre graines	<i>Vicia tetrasperma</i>	C
Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>	AC
Gui	<i>Viscum album</i>	CC

Site d'importance Communautaire

Vallée du Sarthon et ses affluents



Orne, Mayenne

N° national : FR2502015

Communes :

Orne :

Saint-Denis-sur-Sarthon - La Lacelle - Gandelain - La Roche Mabile - Saint-Nicolas-des-Bois - Livaie - Longuenoe - Saint-Ellier-des-Bois - Fontenay-les-Louvets - Rouperroux - Saint-Didier-sous-Ecouves - La Ferrière-Bochard - Saint-Ceneri-le-Gereil

Mayenne :

Ravigny - Saint Pierre des nids

Superficie : 1985 ha

Statuts des propriétés :

- Privé
- Communal

Patrimoine naturel remarquable

espèces d'intérêt communautaire : 4
habitats d'intérêt communautaire : 2

Partenaires pour la gestion du site

- Propriétaires
- Communes et autres collectivités locales
- Parc Naturel Régional Normandie-Maine
- Etat



Lécrin/isse à pattes blanches

Aux confins des départements de l'Orne et de la Mayenne, la rivière du Sarthon, s'étire sur une longueur totale de 25 km pour se jeter dans la Sarthe. Rivière du socle armoricain, elle prend naissance sur les contreforts du massif forestier d'Ecouves, dans un contexte composite constitué de granites plus ou moins écrasés, de schistes et de terrains à dominante schisto-gréseuse, généralement recouverts par des alluvions modernes. Son bassin versant, d'une superficie de 120 km², présente un paysage de qualité aux collines élevées dominées par les prairies, le bocage et les bois de pente.

Le bassin versant du Sarthon possède une réactivité forte à la pluviométrie. En effet, la pluviosité assez importante, couplée à la nature imperméable du substrat, génère un ruissellement important à l'origine de certains secteurs à caractères torrentiels. A l'inverse, pendant la période estivale, sans pluie, les étiages sont marqués. Le périmètre du site proposé prend en compte le

Sarthon et ses affluents, leurs berges et les parcelles adjacentes, depuis ses sources jusqu'au niveau de sa confluence avec la rivière la Sarthe.

Une partie de ce périmètre, concernant deux communes mayennaises de Ravigny et Saint-Pierre des Nids appartient déjà au site d'importance communautaire de « Forêt de Multonne, Corniche de Pail, Vallée du Sarthon ». Il leur est proposé, par le Préfet de la Mayenne, de rejoindre ce nouveau site afin que les mesures de nature à pérenniser la bonne qualité des milieux aquatiques puissent être réfléchies à l'échelle de la totalité de la rivière et optimiser ainsi la gestion globale de ce cours d'eau.



Mulette peffière - Cl. CPIE Collines Normandes

► Intérêt européen ►

Le lit mineur du Sarthon abrite des milieux de vie particulièrement intéressants pour les espèces aquatiques. Quatre d'entre elles, reconnues d'intérêt communautaire, sont présentes :

► La **Lamproie de Planer** (*Lampetra planeri*), qui vit dans les secteurs à faibles courants et d'accumulation de sédiments,

► Le **Chabot** (*Cottus gobio*), inféodé aux fonds caillouteux et sableux,

Ces deux espèces sont réparties sur l'ensemble du site.

► L'**Écrevisse à pattes blanches** (*Austropotamobius pallipes*) Peu présente sur les cours d'eau principaux du secteur, la population a fortement régressé à cause de la destruction de son habitat (recalibrages, curages, pollutions). Les derniers recensements réalisés au cours des étés 2003 à 2006 ont mis en évidence une importante population sur le bassin versant, répartie sur la Matrie, sur le Merdrel, sur le Roche-Elie, sur la Plesse, et sur la Chênalaire.

► La **Mulette Perlière** (*Margaritifera margaritifera*) Un premier inventaire réalisé par le CPE des Collines Normandes en juillet et août 2005 avait permis de recenser cette espèce sur le cours du Sarthon. Un second inventaire, en juin 2006, a confirmé le caractère exceptionnel du site en mettant en évidence une population d'environ 140 muettes sur la commune de la Roche-Mabile, Livaie et Saint-Denis-sur-Sarthon.

A l'heure actuelle, deux habitats d'intérêt communautaire ont été recensés sur ce secteur Natura 2000 :

- Les Rivières (à renoncles) oligotrophes acides,
- Les Forêts alluviales à Aulne glutineux et Frêne commun.



Chabot - Cl. CSP

► Objectifs pour une gestion durable des habitats et des espèces ►

L'enjeu de cette proposition est de préserver prioritairement les habitats et les espèces d'intérêt européen.

Orientations pour la conservation des habitats

► La conservation durable de l'habitat « Rivières (à renoncles) oligotrophes acides » dépend du bon fonctionnement hydraulique de la rivière et de ses affluents. Il sera donc important de parvenir à une bonne gestion quantitative et qualitative de l'eau.

► La conservation durable de l'habitat « Forêts alluviales à Aulne glutineux et Frêne commun » dépend du maintien boisé des rives et berges.

Orientations pour la conservation des espèces

Les peuplements sont directement dépendants de la qualité du milieu aquatique où ils vivent, que ce soit au niveau des caractéristiques physico-chimiques de l'eau, du biotope (présence des habitats d'espèces), mais également de la possibilité pour la faune aquatique de réaliser ses migrations.

Pour contribuer à améliorer la situation existante, des mesures réglementaires ou programmes d'intervention ont déjà été mis en place, comme :

► L'**Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope** du 7 août 1992, pris sur les lits mineurs du Sarthon et de ses affluents dans l'intérêt biologique de préserver la reproduction de la Truite fario.

► Le **Contrat de Restauration et d'Entretien du Sarthon et de ses affluents** mis en œuvre afin de répondre aux différents problèmes identifiés sur le cours d'eau : présence d'abreuvoirs sauvages, entretien inadapté et destruction de la ripisylve. Ce programme pluriannuel s'est concrétisé avec l'aide de nombreux partenaires techniques et financiers. Il concerne les lits mineurs des cours d'eau du bassin versant, et notamment ceux situés dans le périmètre de la proposition.

► Modalités de concertation

Un comité de pilotage mis en place par le Préfet de Département réunira l'ensemble des acteurs concernés par le site : la commune et ses groupements intéressés ainsi que les propriétaires et les usagers. Il aura pour mission de suivre l'élaboration du document d'objectifs chargé de définir les préconisations nécessaires à la préservation durable du site et d'en valider les orientations et les mesures de gestion. Celles-ci devront tenir compte des caractéristiques propres à l'espace concerné et des exigences écologiques des espèces présentes à préserver.

► Quelles orientations de gestion ?

Sans anticiper cette phase de concertation à laquelle les propriétaires et les collectivités seront associés, des premières préconisations peuvent d'ores et déjà être suggérées, notamment :

► Favoriser le maintien des bois rivulaires et des parcelles en herbe, qui constituent des zones tampon pour la qualité de l'eau.

► Assurer l'entretien nécessaire des berges en évitant les opérations susceptibles d'engendrer un état de stress pour les écrevisses et autres espèces aquatiques. Leur entretien raisonné permettra de conserver un ombrage significatif, qui aura un effet bénéfique vis-à-vis de l'échauffement des eaux pendant la période estivale. De même, la présence de racines d'arbres constitue un refuge pour les écrevisses et autre faune aquatique.

► Aménager le long de la rivière des points d'abreuvement pour le bétail et empêcher sa divagation dans le lit mineur par la pose de clôtures, ceci afin d'éviter la dégradation des berges et la libération de matières en suspension qui asphyxierait les habitats aquatiques et les frayères.

► Préserver la qualité physico-chimique des eaux par la promotion d'une agriculture respectueuse de l'environnement (aides au maintien d'un l'élevage extensif, à la limitation des épandages et de l'utilisation des produits phytosanitaires, pour la conservation du maillage bocager...). Le recours à des mesures incitatives, tels les contrats agri-environnementaux, pourrait permettre d'atteindre une partie de l'objectif recherché.

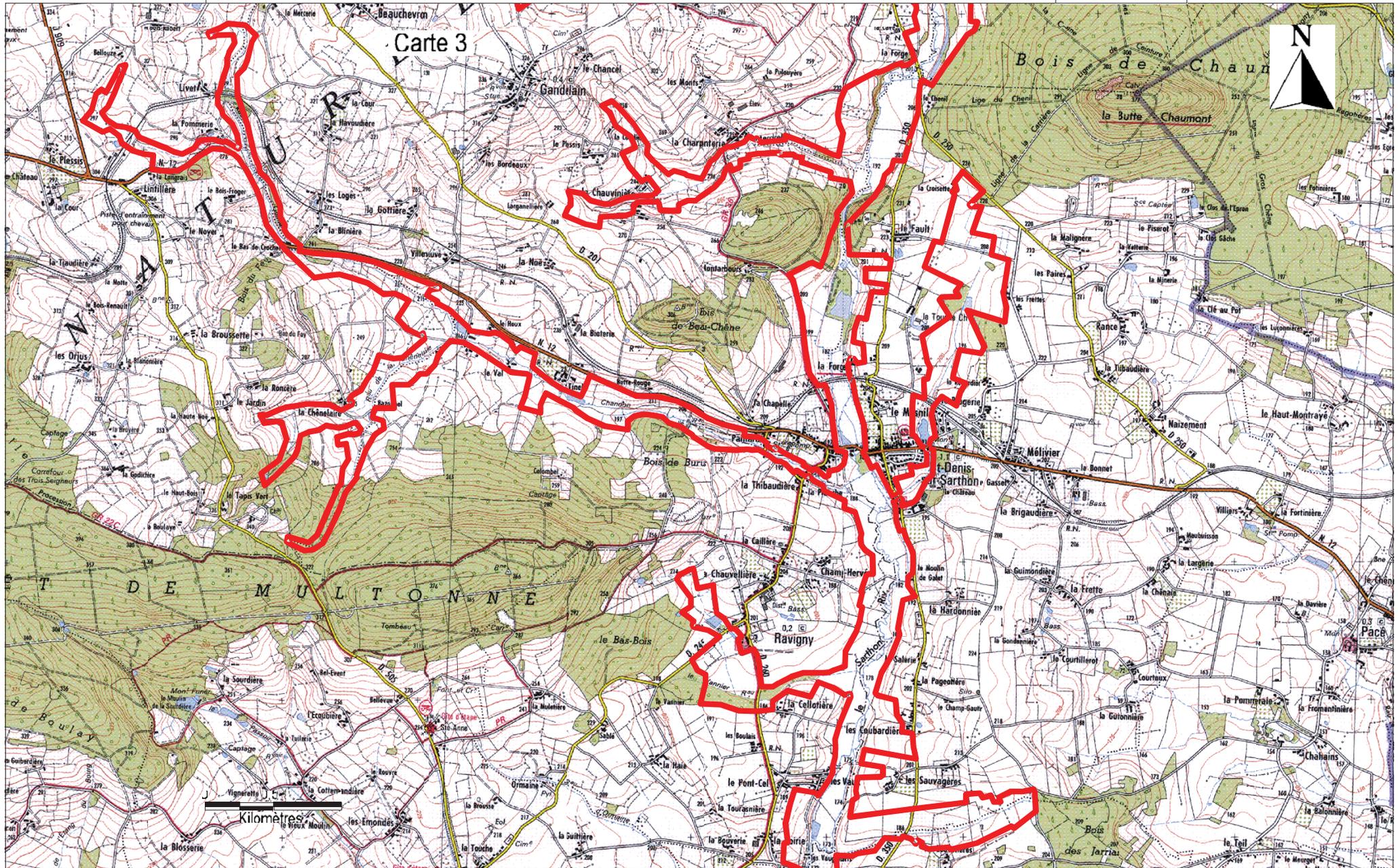
Éléments de bibliographie

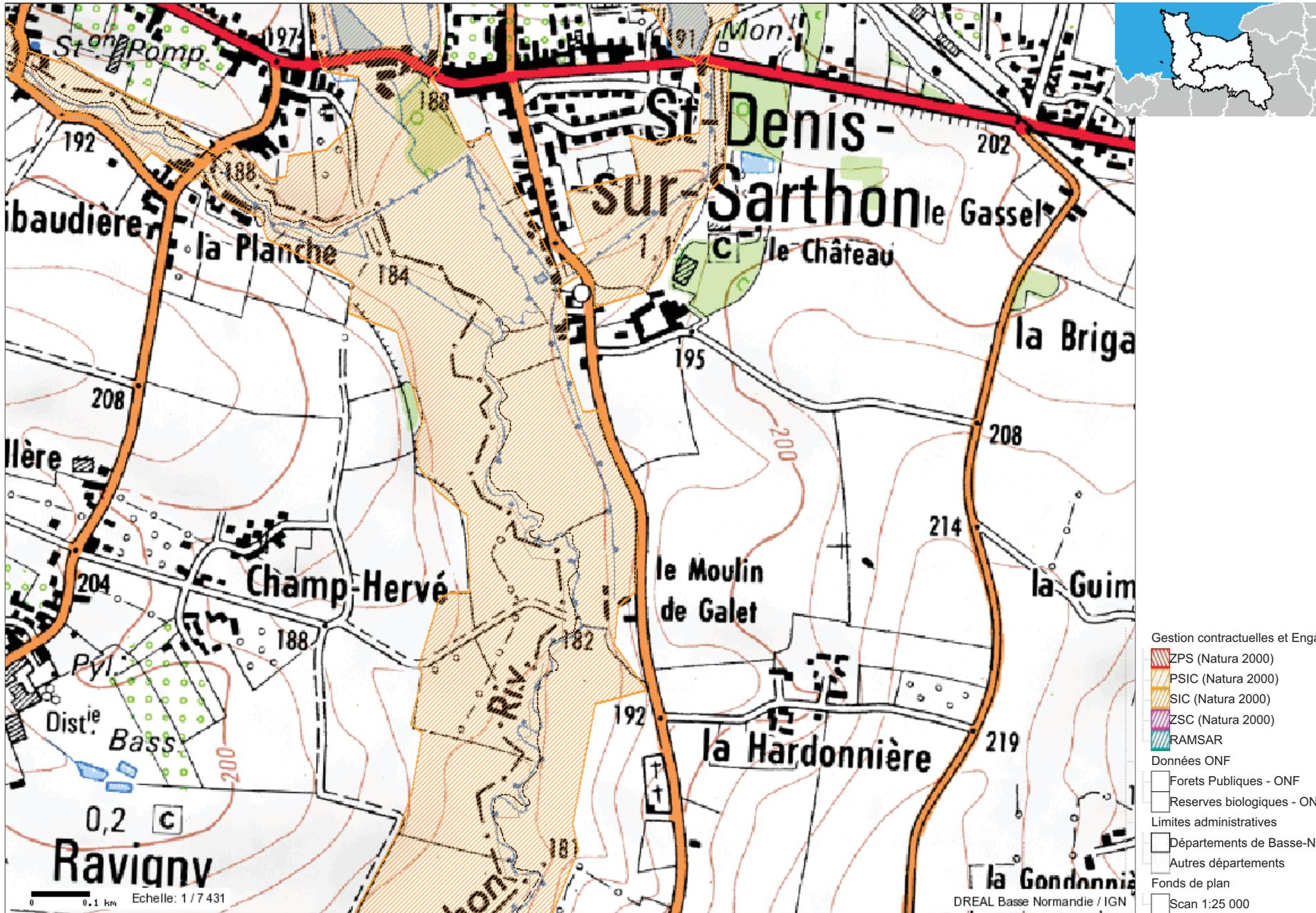
- Conseil Supérieur de la Pêche - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse- Normandie. Campagnes 1990, 1992 puis 1995 à 1997.
- Fédération de l'Orne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique & Conseil Supérieur de la Pêche - Observatoire des petits cours d'eau. Peuplements piscicoles. Parc Naturel Régional Normandie-Maine. Rapport triennal.
- Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique : ZNIEFF n° 0003 0007
- Haut-bassin du Sarthon. DIREN de Basse-Normandie.
- Ministère de l'Industrie, Bureau de recherches géologiques et minières – Carte géologique de la France 1/80000. Alençon.
- RICHARD A. - Gestion piscicole. Interventions sur les populations de poissons. Repeulement des cours d'eau salmonicoles. Collection Mise au point, 256 p.
- RICHARD A., 1999 - Communications orales. Conseil Supérieur de la pêche.
- WEIL S., mars 1998 - Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles. Département de l'Orne. Fédération de l'Orne pour la Pêche et la Protection du Milieu aquatique, Conseil Supérieur de la Pêche.



MEMBRE DE L'UNION
DES ETATS EUROPÉENS
ET DES COMMUNAUTÉS
EUROPÉENNES

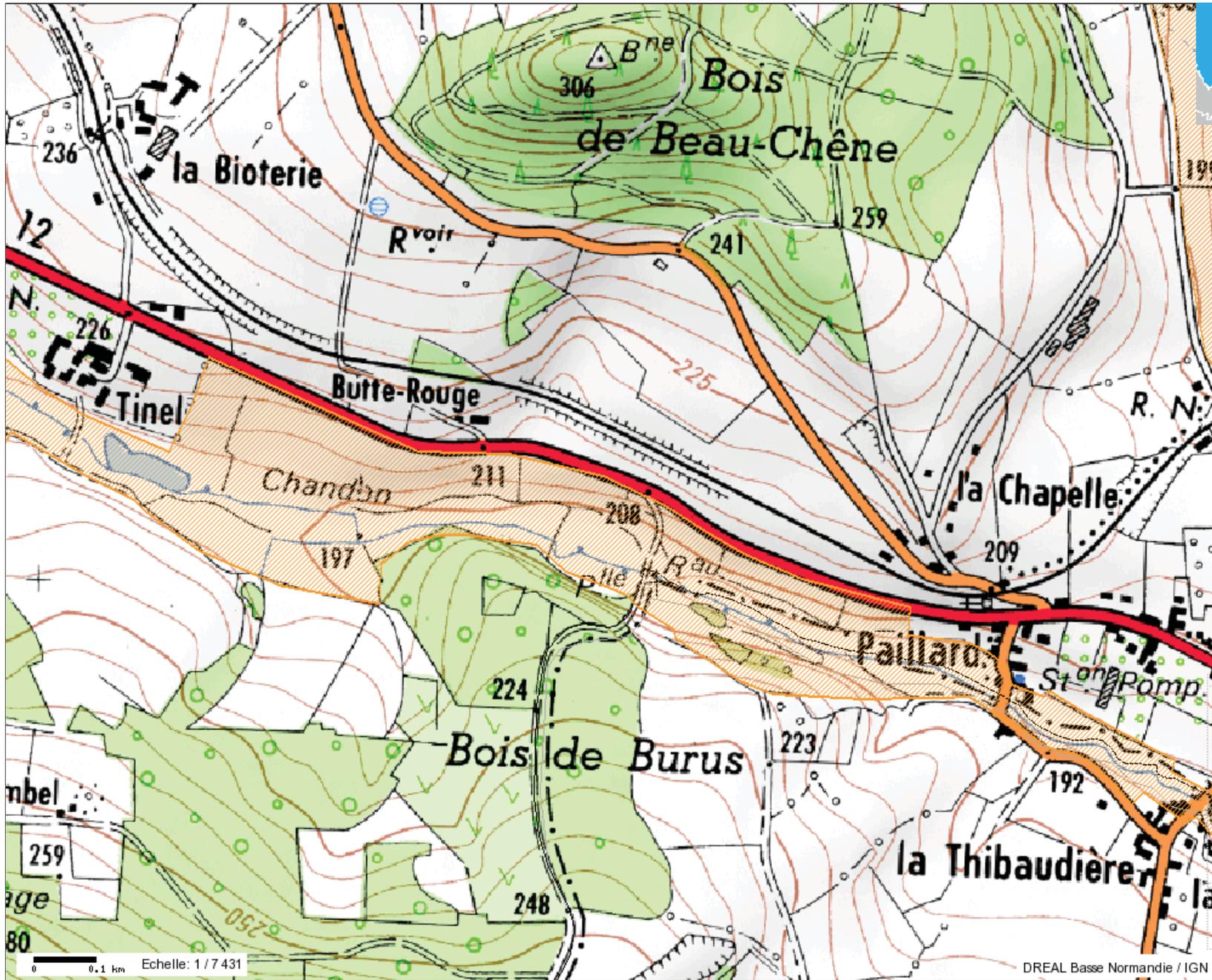
Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE





Tous droits réservés.

Document imprimé le 6 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse- Normandie.



Gestion contractuelles et Engagements internationaux

- ZPS (Natura 2000)
- PSIC (Natura 2000)
- SIC (Natura 2000)
- ZSC (Natura 2000)
- RAMSAR

Données ONF

- Forêts Publiques - ONF
- Réserves biologiques - ONF

Limites administratives

- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements

Fonds de plan

- Scan 1:25 000

Espaces Naturels Protégés de Basse-Normandie

Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Cet acte a pour objet de prendre les dispositions nécessaires pour assurer la protection des biotopes (ou "milieux de vie") indispensables à la survie d'espèces protégées, en application des articles 3 et 4 de la loi du 10 juillet 1976 (code rural : art. L211.1 et L211.2 ; art. R211.12 et suivants). Plus généralement, il peut également interdire, ponctuellement, les actions portant atteinte aux équilibres biologiques des milieux (au sens écologique d'habitats naturels telles que dunes, landes, pelouses...).

APPB N° AB010

Rivière le Sarthon

PRESENTATION GENERALE DU SITE :

A cheval sur les départements de l'Orne et de la Mayenne, le Sarthon, d'une longueur totale de 25 km, se jette dans la Sarthe. Rivière du socle armoricain, il prend naissance sur les contreforts du massif forestier d'Ecouves, dans un contexte composite constitué de granites plus ou moins écaillés, de schistes briovériens et de terrains paléozoïques à dominante schisto-gréseuse, généralement recouverts par des alluvions modernes. Son bassin versant, d'une superficie de 120 km², présente un paysage de qualité aux collines élevées dominées par le bocage et les bois de pente. La pluviosité assez forte de l'ordre de 850 mm/an en moyenne, couplée à la nature imperméable du substrat, génère un ruissellement important à l'origine de puissantes inondations. Pendant la période estivale, les étiages sont très marqués avec un débit mensuel le plus bas de fréquence quinquennale de 0,2 litre/seconde/km².

L'Arrêté concerne plus précisément le Sarthon depuis ses sources jusqu'au niveau de sa confluence avec la rivière la Sarthe. Les ruisseaux de Rouperroux, de Brûlon, de la Plesse, de Roche-Elie (ou de Belles Fontaines) ainsi que leurs affluents, puis les ruisseaux de Gatenoë, de la Touche, des Petites Rivières et de la Gareme, correspondant à des affluents rive gauche du Sarthon, sont également protégés. De même, la rivière de la Rimbaudière et ses affluents, les ruisseaux du Plessis, de la Crousière, de la Charpenrière (ou le Merdre) et de la Guimeriale (ou de Chandon) ainsi que leur affluents, puis les ruisseaux de Pas d'Ane et de Ravon (ou la Matrie), correspondent aux affluents rive droite visés par l'Arrêté.

N° du site : **AB010**

Date de mise à jour : **31 Juillet 1999**

Nature de la mesure :

Arrêté Préfectoral.

Date : **7 Août 1992 (Orne)**

Longueur : **89 km**

Altitudes : **non définies**

Statuts des propriétés :

Privé

Réglementation :

Les travaux de recalibrage et d'approfondissement du lit, la réalisation d'ouvrages dans le lit ou de plans d'eau susceptibles d'avoir une incidence sur les cours d'eau protégés, les rejets d'effluents autres que ceux répondant aux objectifs de qualité des eaux superficielles, les lâchers de vase y compris ceux effectués en amont, les manoeuvres hydrauliques réduisant le débit des cours d'eau et la pêche en marchant dans l'eau de l'ouverture jusqu'au 30 mai sont interdits.

Les travaux d'entretien normal dans le lit devront être régulièrement effectués par les détenteurs du droit de pêche entre le 15 juillet et le 15 octobre et devront être conçus de manière à préserver la nature des habitats aquatiques. Les projets ponctuels et impératifs de travaux ou de restauration du lit sont, quant à eux, soumis à autorisation.

De même, le maintien d'un débit réservé dans les cours d'eau à hauteur de chaque ouvrage devra particulièrement être respecté.

Partenaires pour la gestion :

Communes
Conseil Supérieur de la Pêche
Fédération pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de l'Orne
PNR Normandie-Maine
Services de l'Etat

Département(s) : **Orne (61)**

CRITERES PATRIMONIAUX MOTIVANT LA PROTECTION :

Proposé par le Schéma Départemental de Vocation Piscicole de l'Orne, l'Arrêté Interpréfectoral de Protection de Biotope protège, contre toute atteinte, les habitats aquatiques liés à la reproduction et à la croissance des juvéniles de la Truite fario.

Classés en première catégorie piscicole, le Sarthon et ses affluents représentent en effet l'un des rares faciès salmonicole du secteur. La bonne qualité physico-chimique des eaux, la granulométrie assez grossière et la pente marquée sont favorables au développement de la Truite fario (Salmo trutta fario), salmonidé pour lequel la destruction ou l'enlèvement des oeufs sont interdits sur l'ensemble du territoire national par arrêté ministériel du 8 décembre 1988.

Chez cette espèce qui vit exclusivement en eau douce, la reproduction s'effectue en début d'hiver, souvent très à l'amont du chevelu hydrographique sur les fonds propres de graviers et petits galets à proximité d'abris, parmi lesquels les femelles enfouissent leurs oeufs. Dans la frayère, la phase d'incubation-éclosion-développement larvaire dure environ trois mois. Dès l'émergence, les jeunes alevins recherchent des postes bien abrités à faible vitesse mais en contact direct avec une veine de courant apportant la dérive d'invertébrés qui constituent la base de la nourriture. A l'âge de un an, une part importante du contingent de truitelles quitte l'amont du chevelu pour gagner des secteurs de grossissement plus importants sur l'aval des ruisseaux ou dans le cours d'eau principal, libérant ainsi les nurseries pour la cohorte émergente suivante. La truite développe ainsi une stratégie permettant une colonisation et une exploitation maximales des capacités du réseau hydrographique.

Dans le lit du Sarthon, la présence naturelle de blocs peu favorables au frai entraîne un recrutement très dépendant des affluents, dont le Roche-Elie, bien préservé du fait de son parcours en forêt.

AUTRES INTERETS PATRIMONIAUX :

Mayenne (53)

Commune(s) :

61172 FONTENAL-LES-LOUVETS
61182 GANDELAN
61165 LA FERRIERE-BOCHARD
61350 LA ROCHE-MABILE
61213 LALACELLE
61228 LVAIE
61231 LONGUENE
61357 ROUPERROUX
61372 SAINT-CENERI-LE-GEREI
61382 SAINT-DENIS-SUR-SARTHON
61383 SAINT-DIDIER-SOUS-ECOUVE
61384 SAINT-ELLIER-LES-BOIS
61433 SAINT-NICOLAS-DES-BOIS

Les caractéristiques de ces cours d'eau permettent une densité piscicole élevée avec de nombreuses espèces d'accompagnement de la truite parmi lesquelles le Chabot (*Cottus gobio*), intéodé aux fonds caillouteux, et la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) qui vit dans les bancs de sables et de graviers. Décimée par les effets de la sécheresse, l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*), indigène, était encore présente au début des années 1990 sur les cours d'eau principaux et les affluents du contexte. Elle a disparu des inventaires aujourd'hui. Des présomptions de la Loutra d'Europe (*Lutra lutra*) sur le bassin du Roche-Elie restent à valider.

GESTION :

L'article 9 de l'Arrêté Inter-Préfectoral prévoit l'institution d'un Comité de Pilotage chargé de veiller à la restauration et à la gestion du patrimoine naturel aquatique des cours d'eau concernés.

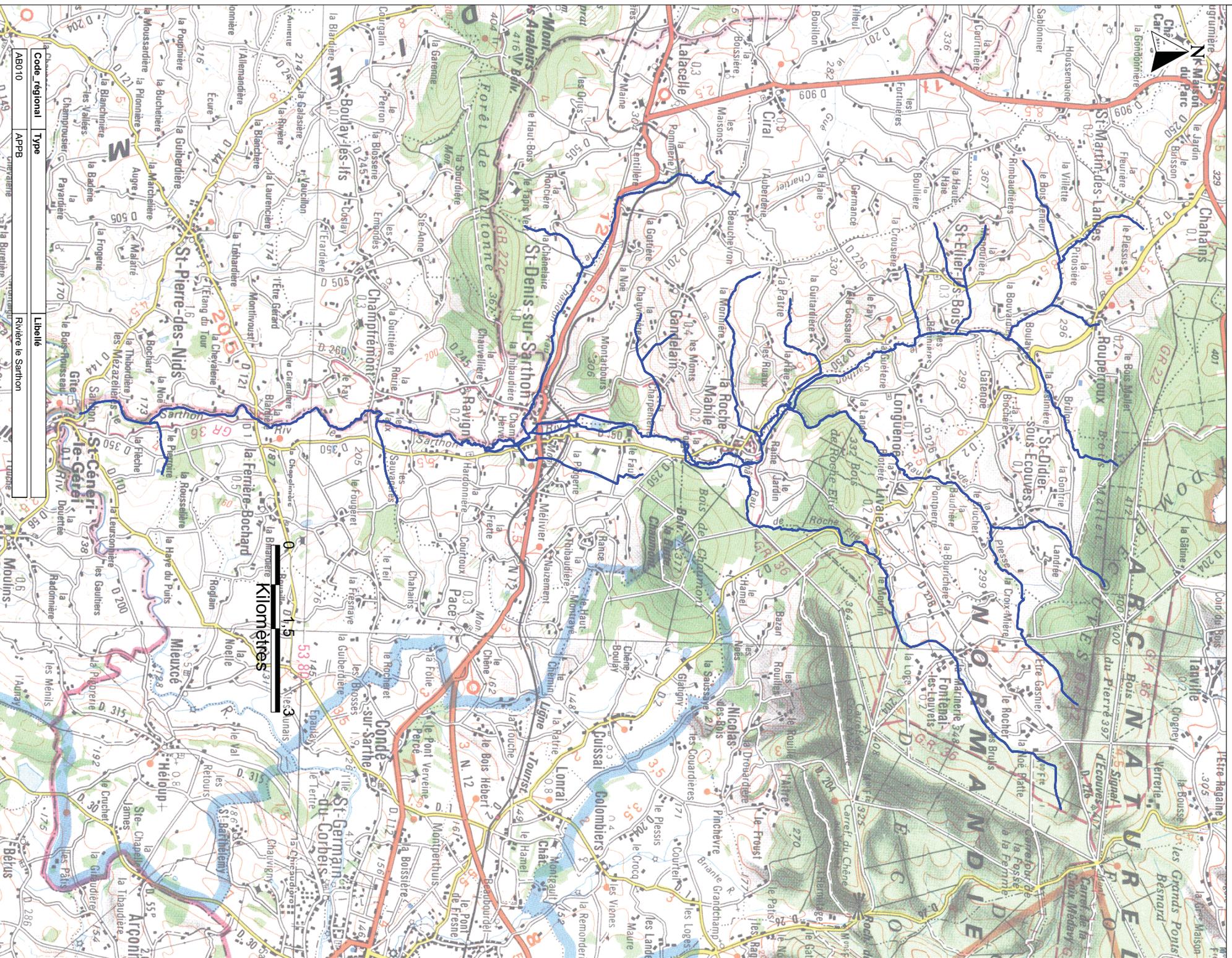
A ce jour, la faiblesse des débits et la dégradation des habitats favorables à l'espèce cible liées aux activités d'élevage (divagation du bétail dans le lit de nombreux cours d'eau, pollutions agricoles diffuses), constituent les principaux facteurs limitants.

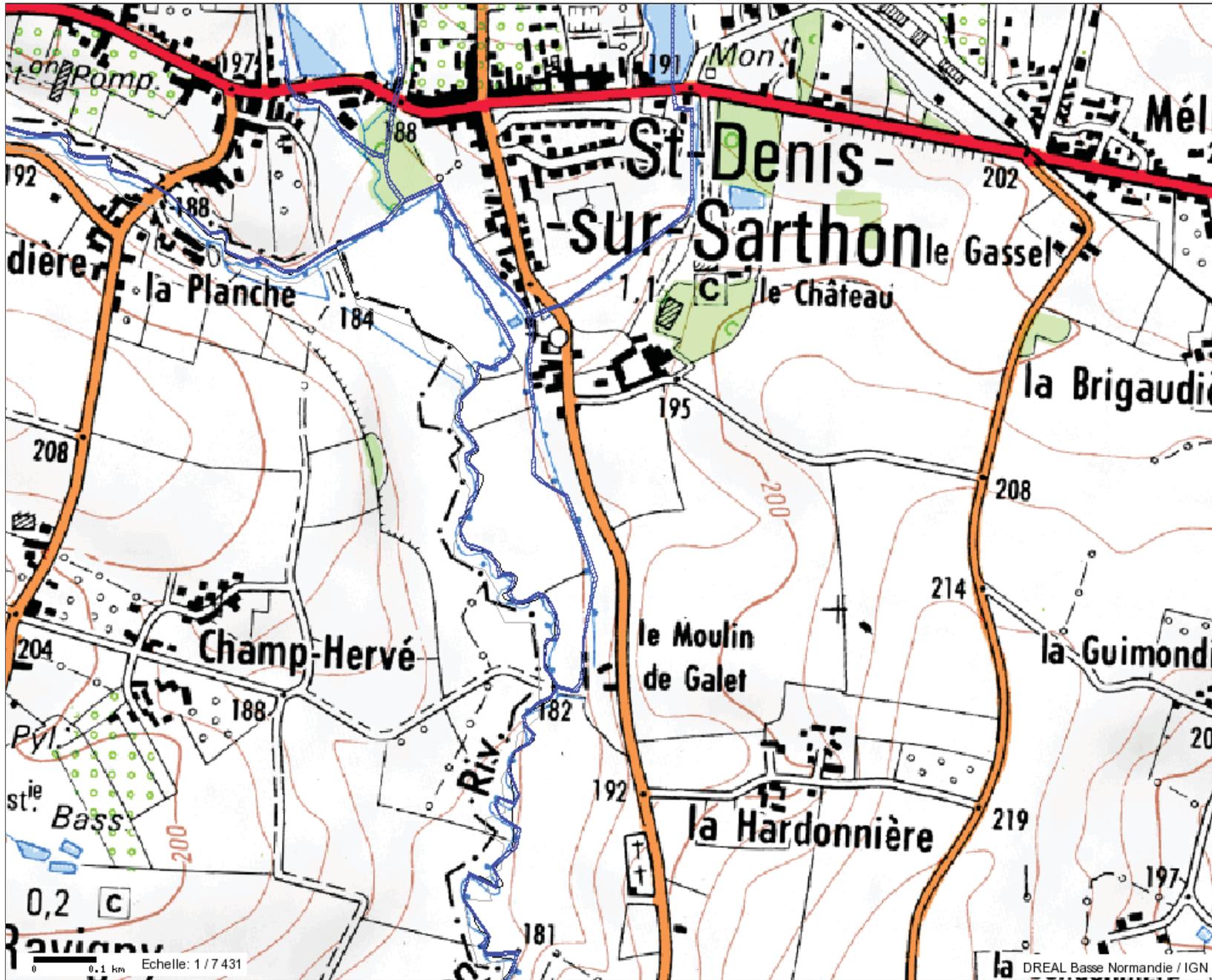
A terme, le plan de gestion piscicole devrait représenter une contribution majeure à la définition et à la mise en oeuvre des orientations de gestion des habitats aquatiques et des populations piscicoles remarquables.

Éléments de bibliographie

- Conseil Supérieur de la Pêche - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagnes 1990, 1992 puis 1995 à 1997.
- Fédération de l'Orne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique & Conseil Supérieur de la Pêche - Observatoire des petits cours d'eau. Peuplements piscicoles. Parc Naturel Régional Normandie-Maine. Rapport triennal.
- Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique : ZNIEFF n° 0003 0007 - Haut-bassin du Sarthon. DIREN de Basse-Normandie.
- Ministère de l'Industrie, Bureau de recherches géologiques et minières - Carte géologique de la France 1/80000. Alençon.
- RICHARD A. - Gestion piscicole. Interventions sur les populations de poissons. Repeuplement des cours d'eau salmonicoles. Collection Mise au point. 256 p.
- RICHARD A., 1999 - Communications orales. Conseil Supérieur de la pêche.
- WEIL S., mars 1998 - Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles. Département de l'Orne. Fédération de l'Orne pour la Pêche et la Protection du Milieu aquatique, Conseil Supérieur de la Pêche.

Rivière le Sarthon

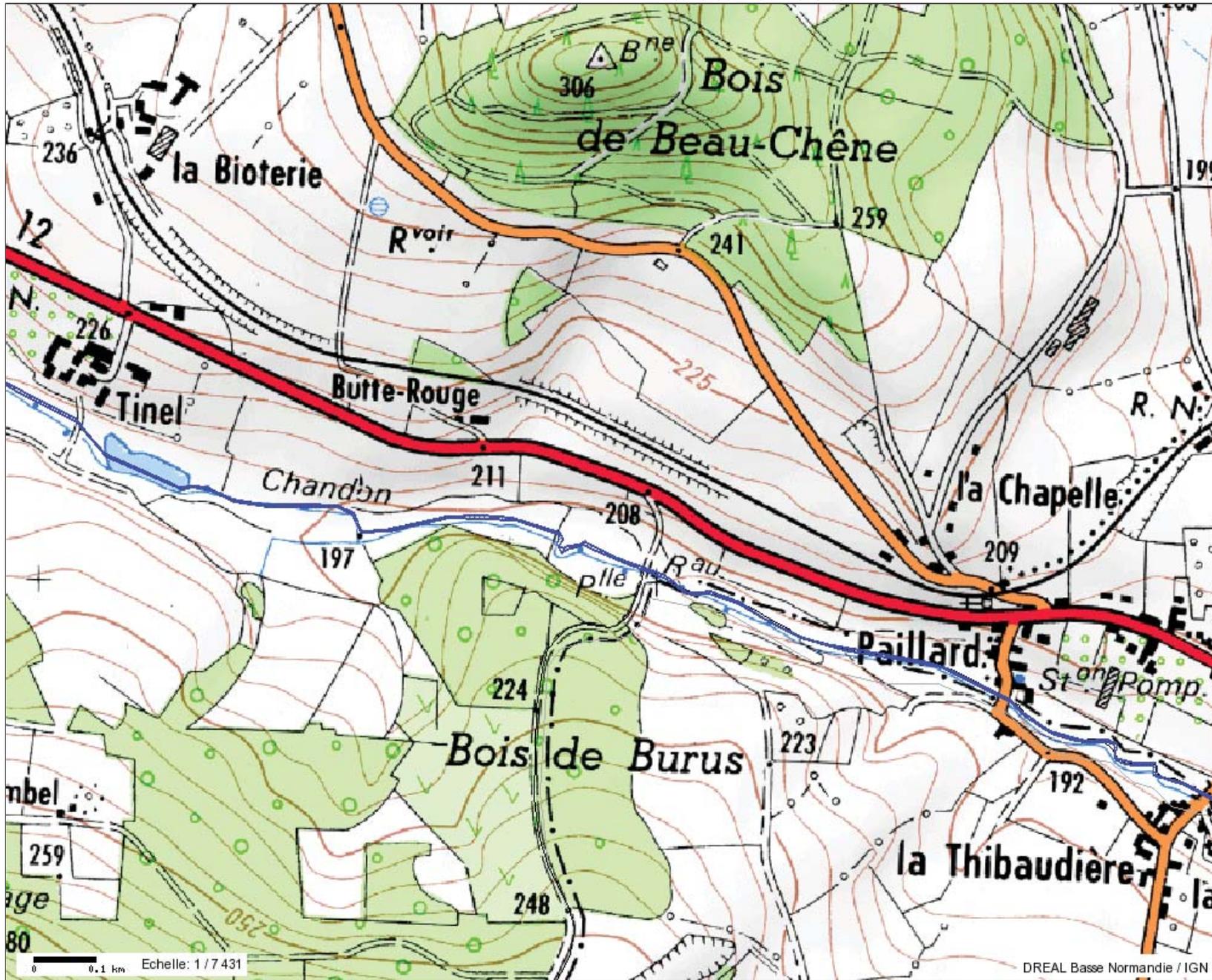




- Protections Réglementaires
- Arrêtés de Protection de Biotope
- Données ONF
- Forêts Publiques - ONF
- Reserves biologiques - ONF
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

Document imprimé le 6 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse- Normandie.



- Protections Réglementaires
- Arrêts de Protection de Biotope
- Données ONF
- Forêts Publiques - ONF
- Reserves biologiques - ONF
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

Document imprimé le 6 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse- Normandie.

REPUBLIQUE FRANCAISE
PRERECTURE DE L'ORNE
PRERECTURE DE LA MAYENNE

Directions Départementales de
l'Agriculture et de la Forêt

A R R E T E

Le PREFET de l'ORNE
Le PREFET de LA MAYENNE

VU le Livre II - Titre 1er du Code Rural, en particulier l'article L 211-1, L 211-2, R 211-12 et R 211-13,

VU l'arrêté interministériel du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national,

VU les propositions techniques du Schéma Départemental de Vocation Piscicole de l'Orne,

VU l'avis de la Chambre d'Agriculture de l'Orne,

VU l'avis de la Chambre d'Agriculture de La Mayenne,

VU la délibération des Commissions des Sites, Perspectives et Paysages de l'Orne et de La Mayenne, siégeant en leur formation de protection de la nature,

VU les avis de MM. les Présidents des Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et de Pisciculture de l'Orne et de La Mayenne,

SUR proposition des Directeurs Départementaux de l'Agriculture et de la Forêt de l'Orne et de La Mayenne,

CONSIDERANT que la protection de la truite fario sur la rivière " le Sarthon " et ses affluents ne peut se limiter à assurer la libre circulation des poissons et que les biotopes spécifiques de leur reproduction et de la croissance des juvéniles doivent être garantis contre toute atteinte.

A R R E T E N T :

Article 1 : Le lit de la rivière "le Sarthon" et celui de ses affluents tels qu'ils sont désignés ci-dessous à l'article 2 sont déclarés biotopes spécifiques de la reproduction et de la croissance de la truite fario et protégés comme tels.

Article 2 : Les zones concernées par les mesures de protection et de conservation des biotopes visées dans le présent arrêté sont les suivantes :

- LA RIVIERE "LE SARTHON" :

de ses sources situées sur la Commune de SAINT-ELIER-LES-BOIS, lieu-dit "la Chauveillère", à sa confluence avec la rivière "la Sarthe" en limite des Communes de SAINT-CENERI-LB-GEREI (Orne) et SAINT-PIERRE-DES-NIDS (Mayenne).

- AFFLUENTS RIVE GAUCHE :

* Le ruisseau de "Rouperroux" et ses affluents : des sources situées sur le Bois-de-Goult, Commune de ROUPERROUX, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau "de Brillon" et ses affluents : des sources situées dans le Bois Mallet, Commune de ROUPERROUX, à sa confluence avec "le Sarthon" (SAINT-DIDIER-SOUS-ECOUVES).

* Le ruisseau de "Garenne" :

* Le ruisseau de "la Plesse" et ses affluents : des sources situées en Forêt Domaniale d'Ecouvès, Commune de FONTENAI-LES-LOUVETS, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau de "Roche-Fille" ou de "Belles Fontaines" et ses affluents : des sources situées en Forêt Domaniale d'Ecouvès, Commune de FONTENAI-LES-LOUVETS, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau de "la Touche" : des sources situées dans le Bois de Chaumont, Commune de SAINT-DENIS-SUR-SARTHON, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau des "Petites Rivières" : des sources situées dans le Bois des Tarras, en limite des Communes de SAINT-DENIS-SUR-SARTHON et de LA FERRIERE-BOCHARD à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau de "la Garenne" : des sources situées dans le Bois de la Garenne, en limite des Communes de LA FERRIERE-BOCHARD et de SAINT-CENERI-LE-GEREI à sa confluence avec "le Sarthon".

- AFFLUENTS RIVE DROITE :

* La rivière de "la Rimbaudière" et ses affluents : des sources situées au lieu-dit "les Hautes Rimbaudières", Commune de SAINT-ELLIER-LES-BOIS, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau du "Plessis" et ses affluents : des sources situées sur la Commune de SAINT-ELLIER-LES-BOIS, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau de "la Crousière" et ses affluents : des sources situées en amont du lieu-dit "la Crousière", Commune de SAINT-ELLIER-LES-BOIS à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau de "Pas d'Ane" : des sources situées au lieu-dit "la Patte", Commune de GANDELAÏN, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau "la Matte" ou de "Rayon" : des sources situées au lieu-dit "la Patte", Commune de GANDELAÏN, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau "le Merdel" ou "de la Charpenterie" et ses affluents : du lieu-dit "le Chancel", Commune de GANDELAÏN, à sa confluence avec "le Sarthon".

* Le ruisseau de "la Guilmerale" ou de "Chandon" et ses affluents : de ses sources situées au lieu-dit "les Maisons", Commune de LA LACELLE, à sa confluence avec "le Sarthon".

Article 3 : Sont interdits dans les portions de cours d'eau mentionnés ci-dessus, les travaux et aménagements suivants :

- Les travaux de recalibrage et d'approfondissement du lit,
- La réalisation d'ouvrage dans le lit des cours d'eau protégés,
- La réalisation de plan d'eau en communication avec le lit de ces portions de cours d'eau soit par une prise d'eau, soit par l'évacuation du trop-plein, que cette communication soit directe ou indirecte, permanente ou temporaire ainsi que la réalisation de plans d'eau susceptibles d'avoir une incidence sur les cours d'eau désignés dans le présent arrêté.
- Les rejets d'effluents autres que ceux répondant aux objectifs de qualité des eaux superficielles.

Toutefois, dans le cas où des projets ponctuels de travaux ou de restauration de cours d'eau devraient impérativement être envisagés, ces projets devront obligatoirement être examinés par le Groupe de Travail chargé de la mise en oeuvre des propositions réglementaires et techniques du Schéma Départemental de Vocation Piscicole. Ils seront ensuite soumis, pour autorisation, au Service chargé de la Police des Eaux.

Article 4 : Les lâchers de vase, quelqu'en soit la provenance, sont interdits sur ces portions de cours d'eau, y compris ceux qui sont effectués en amont et dont les effets peuvent se faire sentir dans la zone protégée.

Article 5 : Aucune manoeuvre hydraulique qui aura pour objet de réduire le débit de ces cours d'eau ne devra être effectuée, notamment la pratique des éclusées.

En outre, le maintien d'un débit réservé dans le cours d'eau à hauteur de chaque ouvrage, tel que le définit l'article L 232-5 du Code Rural, devra particulièrement être respecté.

Article 6 : Les travaux d'entretien normal dans le lit (faucardement, nettoyage du lit) devront être effectués régulièrement par les détenteurs du droit de pêche.

Ils devront être conçus de manière à conserver la nature du fond, le niveau antérieurement admissible et le régime hydraulique particulier qui en font un biotope spécifique. Les travaux ne pourront être exécutés que dans une période allant du 15 juillet au 15 octobre sauf dérogation en raison de la nature des cultures et qu'après autorisation préfectorale.

Article 7 : Sans préjudice de la réglementation de la pêche existante, la pêche en marchant dans l'eau est interdite dans les zones protégées de l'ouverture jusqu'au 30 mai.

Article 8 : Le non respect des dispositions du présent arrêté sera constaté par procès-verbal, établi par les agents habilités à constater les infractions relatives à la protection de la nature.

Article 9 : Il sera institué un Comité de Pilotage chargé de veiller à la restauration et à la gestion du patrimoine naturel aquatique des cours d'eau désignés à l'article 2 du présent arrêté. Il pourra notamment proposer toutes mesures permettant d'atteindre les buts ainsi définis.

Article 10 : Le Comité de Pilotage sera composé :

- * des membres du Groupe de Travail du Schéma Départemental de Vocation Piscicole,
- * de Monsieur le Président de la Chambre d'Agriculture ou de son représentant,
- * de Monsieur le Chef de Centre de l'Office National des Forêts.

Son Secrétariat sera assuré par la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt.

Article 14 : Les Secrétaires Généraux des Préfectures de l'Orne et de La Mayenne, le Délégué Régional à l'Architecture et à l'Environnement, les Directeurs Départementaux de l'Agriculture et de la Forêt de l'Orne et de La Mayenne, les Maires des Communes de CHAHAINS, SAINT-ELLIER-LES-BOIS, ROUPPEROUX, SAINT-DIDIER-SOUS-ECOUVES, LIVAIE, LONGUENOE, FONTENAI-LES-LOUVETS, LA ROCHE-MABILE, SAINT-DENIS-SUR-SARTHON, LA FERRIERE-BOCHARD, SAINT-CENERI-LE-GEREI, GANDELAINE, LA LACELLE (Orne), RAVIGNY et SAINT-PIERRE-DES-NIDS (Mayenne) sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des Actes Administratifs et dont ampliation sera adressée à MM. les Présidents des Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et de Pisciculture de l'Orne et de La Mayenne.

ALENCON, le 27 JUL. 1992

LE PREFET,

Pour le Préfet,
Le Secrétaire Général,

Philippe VIGNES

LE PRÉFET,

L'AVVAL, le 27 AOUT 1992

Pour le Préfet et par délégation
Le Secrétaire Général par intérim

Claude MARTIN

POUR AMPLIATION,
Pour le Secrétaire Général
et par délégation,
L'ATTACHE, CHEF DE BUREAU,



Jeanne TOUSSAINT



0003-0007

Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE



Zone de type : 1

N° régional : 0003-0007

N° national : 250012338

Année de mise à jour : 2005

Superficie : 1813,7 ha

Altitude : 185- 315 m

Mesure(s) existante(s) :

Parc Naturel Régional
Arrêté Préfectoral de Biotope

Nombre d'espèces
inventoriables : 217

Commune(s)

INSEE	NOM
61172	FONTENALES-LOUVETS
61182	GANDELIAN
61213	L'ALACELLE
61228	LVAIE
61231	LONGUENCE
63187	RAVIGNY
61350	ROCHE-MABLE (LA)
61357	ROUPERROUX
61382	SANT-DENIS-SUR-SARTHON
61383	SANT-DIDER-SOUS-ECOUVES
61384	SANT-ELLIER-LES-BOIS
61424	SANT-MARTIN-DES-LANDES
61433	SANT-NICOLAS-DES-BOIS

Inventaire du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) se définit par l'identification scientifique d'un secteur de territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, qui ont été identifiés, des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel. La présente zone est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche descriptive a notamment pour objet de contribuer à la prise en compte du patrimoine naturel, tel que le prévoit la législation française, dans tous projets de planification ou d'aménagement.

HAUT-BASSIN DU SARTHON

La haute-vallée du Sarthon et ses affluents montrent différents types de milieux : habitats aquatiques, prairies hygrophiles, secteurs tourbeux ou para-tourbeux, étangs... riches en espèces végétales et animales intéressantes.

Offrant une coupe naturelle dans les complexes de la caldera cambrienne d'Ecouves, le ruisseau de la Roche Elie présente un intérêt géologique certain. Il témoigne de l'intense activité volcanique dont la partie orientale du Massif armoricain a été le siège il y a 500 millions d'années.

FLORE

On recense de nombreuses espèces botaniques rares, tels la Violette des marais (*Viola palustris*), le Comaret (*Comarum palustre*), l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*), la Wahlbergie (*Wahlbergia hederacea*), le Tréfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), la Fougère des montagnes (*Oreopteris limbosperma*), la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium*) et le Scirpe épingle (*Eleocharis acicularis*) en bordure délaing.

FAUNE

Ce réseau hydrographique se caractérise par une bonne qualité d'eau, une bonne diversité d'habitats aquatiques, mais un faible soutien d'étaage. Classés en 1ère catégorie piscicole, le Sarthon et ses affluents représentent un des rares faciès salmonicole du secteur.

Le peuplement piscicole est concordant avec le type théorique de ces cours d'eau et présente des populations intéressantes de Truite fario (*Salmo trutta fario*) et de fortes potentialités pour l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austroptamobius pallipes*).

Sources / Bibliographie

C.S.P., Fédérations de Pêche, D.D.A.F. - Schéma de vocation piscicole et halieutique du département de l'Orne.

PNR Normandie-Maine, Association Normande de limnologie, 1987 - Qualité biologique des cours d'eau du Parc Naturel Régional Normandie-Maine: relation avec les travaux d'aménagement agricole.

C.S.P., 1990 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1990. C.S.P.

THOUIN F., mars 1990 - Inventaire des landes et tourbières du Parc Naturel Régional Normandie-Maine. P.N.R. Normandie-Maine.

THOUIN F. & MALHER S., 1991 - Prairies marécageuses du Parc Naturel Régional Normandie-Maine. Inventaire floristique - Typologie phytocéologique. P.N.R. Normandie-Maine.

C.S.P., 1992 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1992. C.S.P.

DORE F., LE GALL J., RIOULT M., 1995 - Inventaire géologique et pédologique du Parc Naturel Régional Normandie-Maine. P.N.R. Normandie-Maine.

C.S.P., 1996 - Bassin de la Touques. Inventaires piscicoles 1996. Résultats.

C.S.P., juillet 1997 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1996. C.S.P./Fédé. de Pêche 14, 50, 61/Agence de l'eau Seine-Normandie.

LE BOUDECA A. et al., août 1998 - Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1997. C.S.P.

A.F.F.O., juin 1999 - Réactualisation de ZNIEFF. 6-Etangs et ruisseaux de la roche Elie. PNR Normandie-Maine.

Fédération du Calvados pour la pêche et la protection du milieu aquatique, Décembre 2003 - Atlas écrivisses de Basse-Normandie. DIREN Basse-Normandie/CSP/CATER Basse-Normandie.

Sources / Informateurs

1989 THOUIN F. - Données de terrain non publiées.

1998 P.N.R. NORMANDIE-MAINE. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto

ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE, FLORISTIQUE ET FAUNISTIQUE DEUXIEME GENERATION

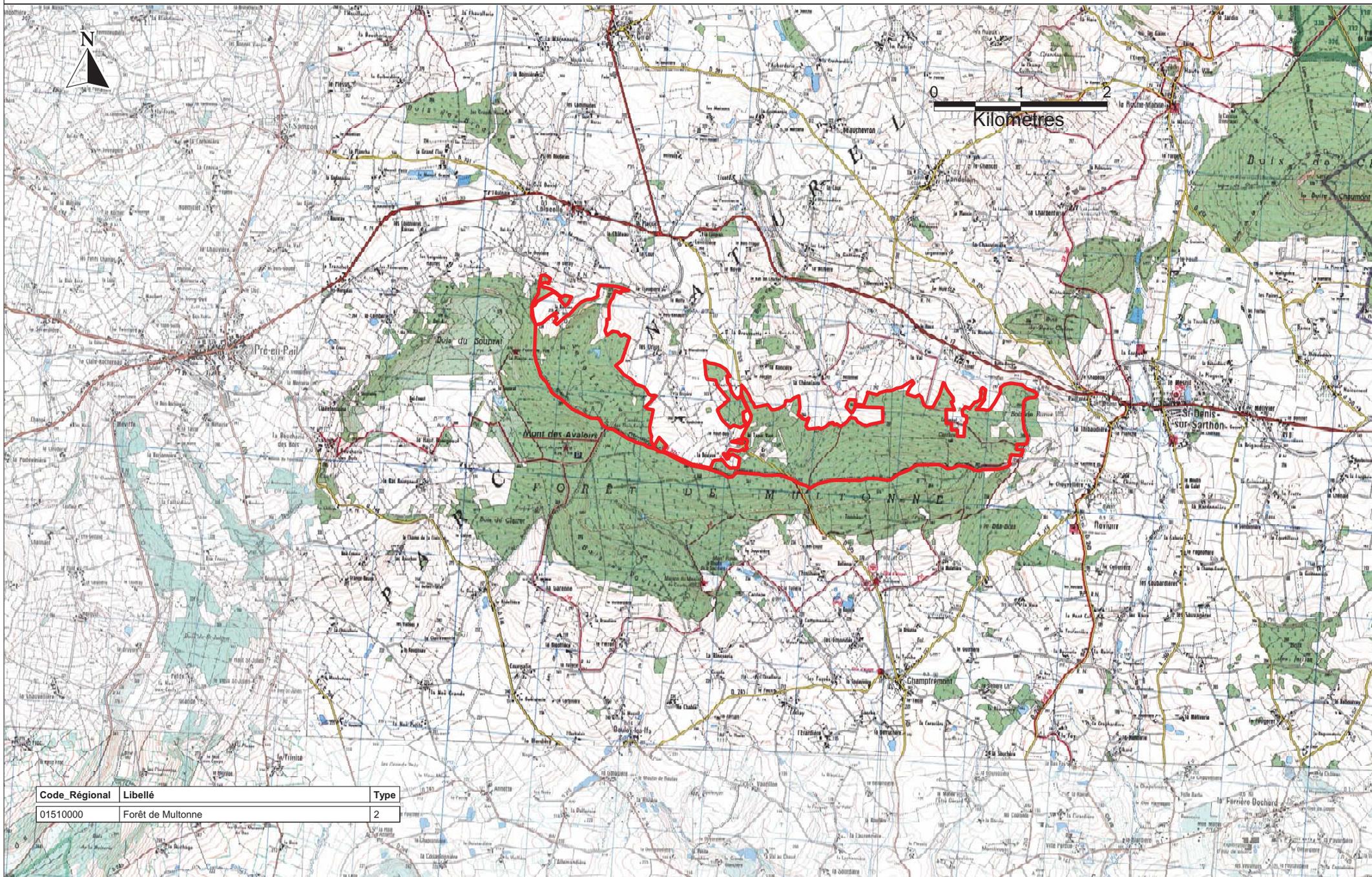
Type : 2

Code DIREN : 30280000

Nom de la zone : MASSIF DE MULTONNE



Forêt de Multonne



Code Régional	Libellé	Type
01510000	Forêt de Multonne	2



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES



Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE

TERRITOIRES HUMIDES DE BASSE-NORMANDIE

Etat des connaissances : novembre 2007

SAINT-DENIS-SUR-SARTHON

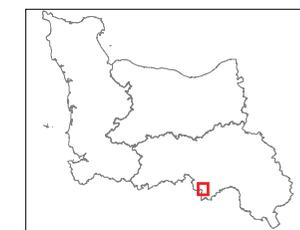
61382

TERRITOIRES HUMIDES DIAGNOSTIQUES
(PHOTO-INTERPRÉTATION OU TERRAIN)

- plans d'eau
- espaces humides
- espaces humides détruits ou fortement dégradés

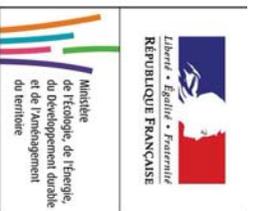
ESPACES PRÉDISPOSÉS À LA PRÉSENCE DE ZONES HUMIDES

- forte prédisposition
- faible prédisposition
- très faible prédisposition



0.5 0 0.5 1
Kilomètres





0151-0000

Direction Régionale de l'Environnement
BASSE-NORMANDIE

Inventaire du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique (ZNIEFF) se définit par l'identification scientifique d'un secteur de territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, qui ont été identifiés des éléments rares, remarquables, protégés ou menacés du patrimoine naturel. La présente zone est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF. Cette fiche descriptive a notamment pour objet de contribuer à la prise en compte du patrimoine naturel, tel que le prévoit la législation française, dans tous projets de planification ou d'aménagement.



Zone de type : **2**

N° régional : **0151-0000**

N° national : 250013543

Année de mise à jour : 2008

Superficie : **418,58** ha

Altitude : **190 - 416** m

Mesure(s) existante(s) :

Parc Naturel Régional

Nombre d'espèces

inventoriées : 11

Commune(s)

INSEE	NOM
53038	BOULAY-LES-IFS
53052	CHAMPFERMONT
61182	GANDELAIS
61213	LALACELLE
53185	PRE-EN-PAIS
53187	RAVIGNY

FORET DE MULLTONE

Ce site s'étend sur le département de l'Orne et se prolonge sur celui de la Mayenne, la forêt de Mulltone est implantée sur un substrat composé de grès armoricains et de rhyolites post-briovériennes. Cet ensemble forestier recèle une grande diversité de milieux : landes plus ou moins tourbeuses, tourbières, prairies tourbeuses...

FLORE

Cette diversité de milieux explique la présence de nombreuses espèces floristiques rares à très rares en Basse-Normandie et/ou protégées au niveau national(**) ou régional(*). Citons notamment le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia***), l'Ossifrage brise-os (*Narthecium ossifragum**), le Genêt anglais (*Genista anglica*), le Jonc raide (*Juncus squarrosus*), la Fougère des montagnes (*Oreopteris limbosperma*), la Violette des marais (*Viola palustris*).

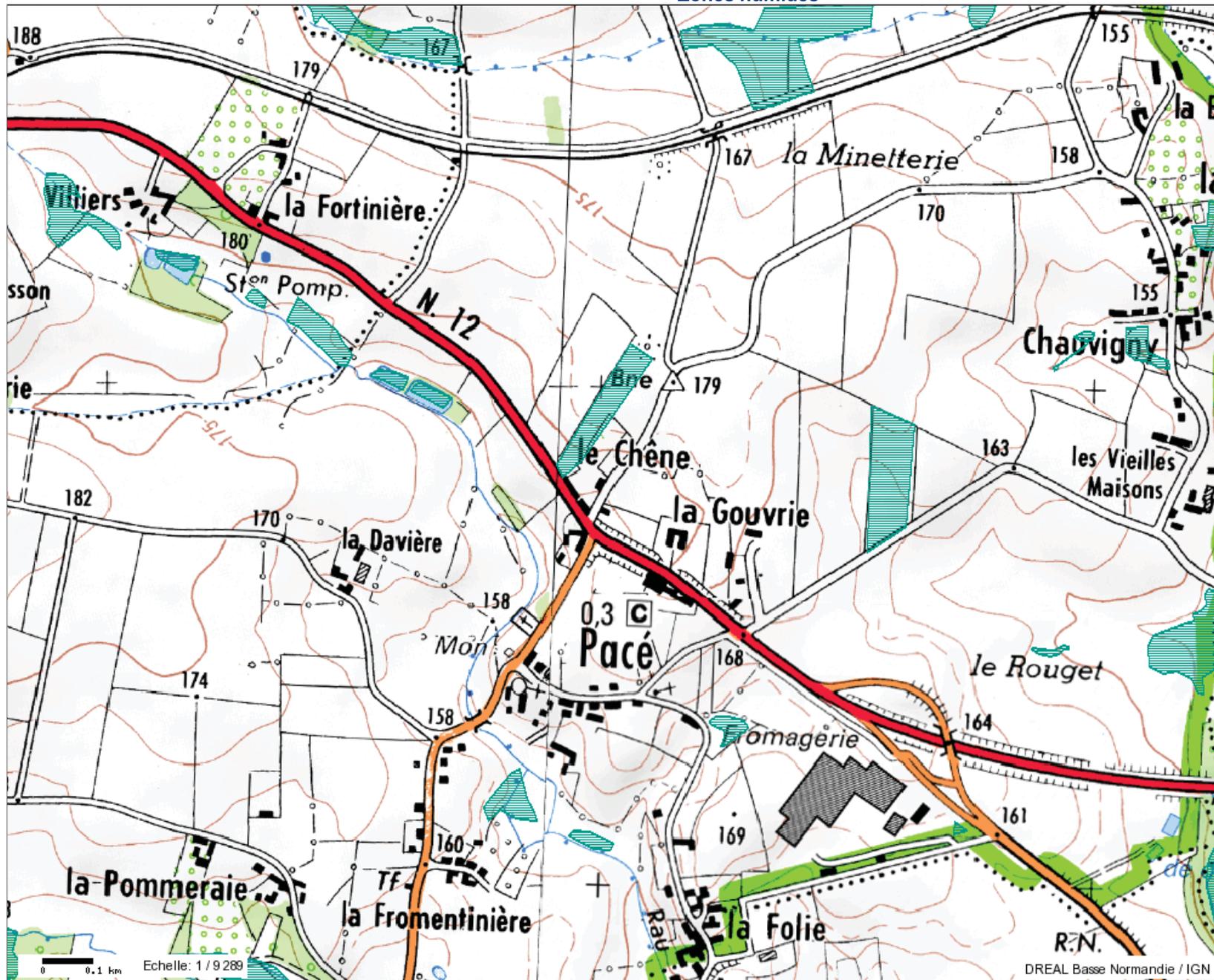
Sources / Bibliographie

THOUIN F., mars 1990 - Inventaire des landes et tourbières du Parc Naturel Régional Normandie-Maine. P.N.R. Normandie-Maine.

BOUSQUET T, GUYADER D, ZAMBETTAKIS C, Mars 2008, Mise à jour des ZNIEFF de Basse-Normandie 2005-2006-2007, Données flores(terrain&bibliographie) recueillies par le CBN de Brest et son réseau botanique.

Sources / Informateurs

Zones humides

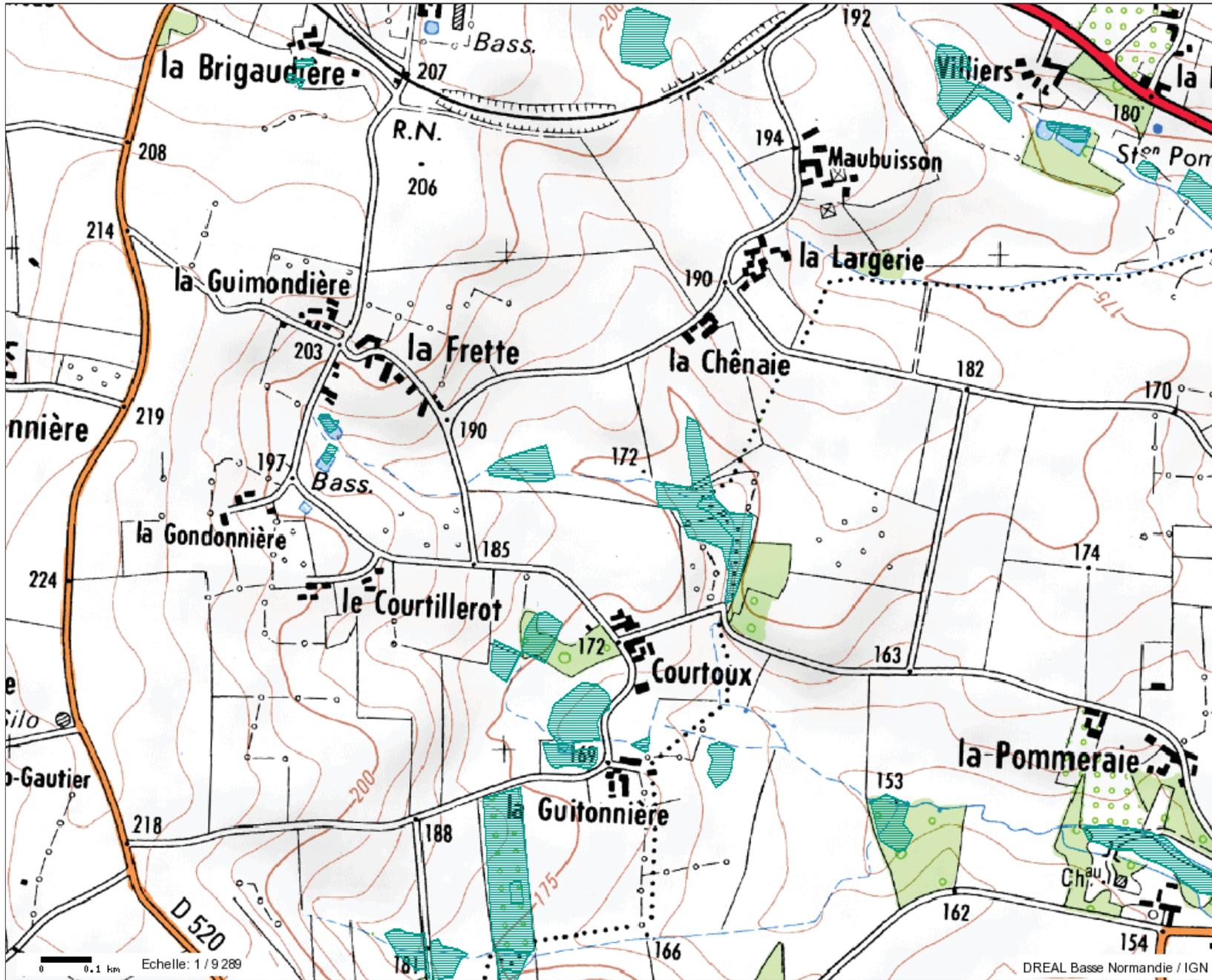


- Zones humides
- Territoires Humides
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

Document imprimé le 13 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse- Normandie.

Zones humides

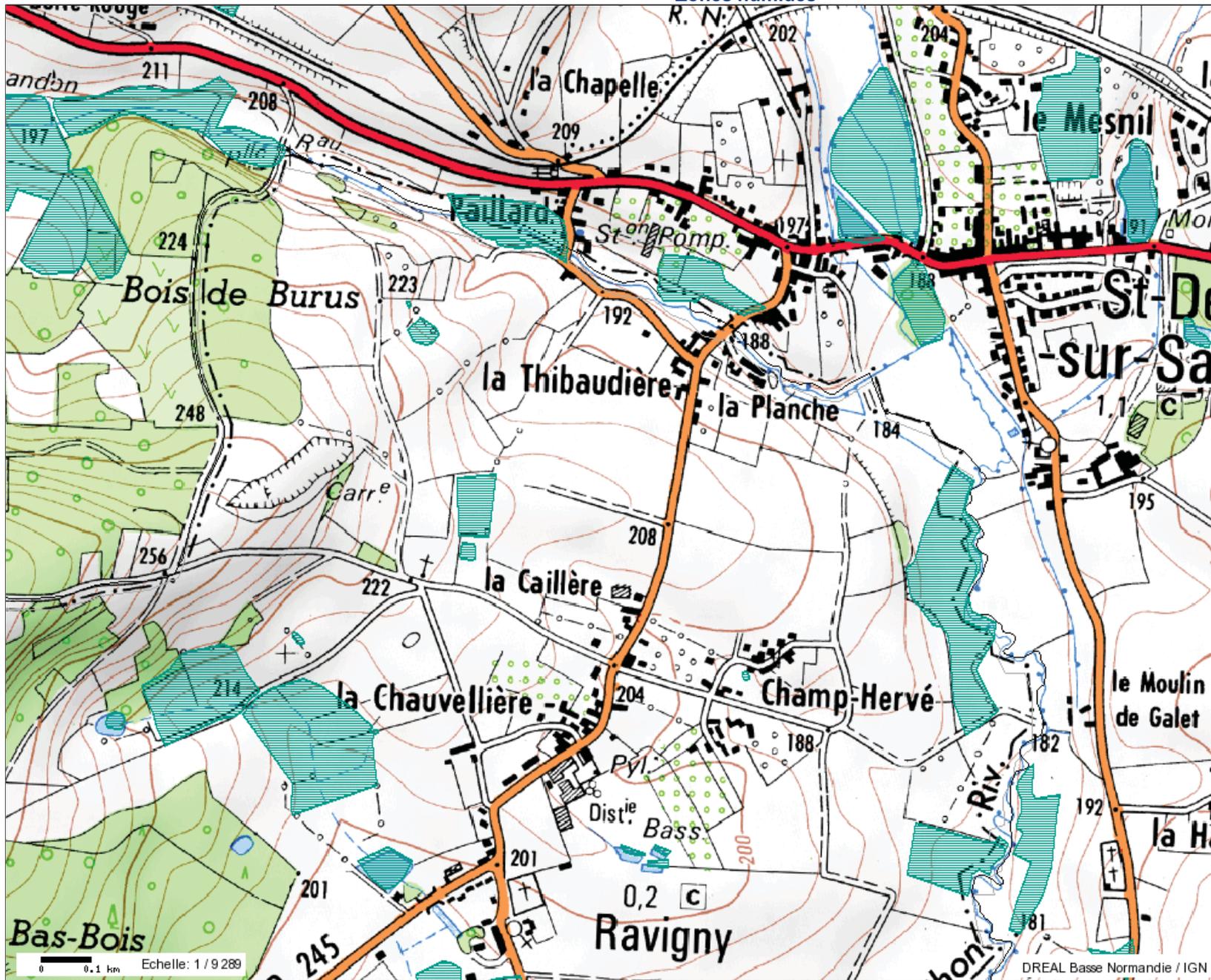


- Zones humides
- Territoires Humides
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

Document imprimé le 13 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse-Normandie.

Zones humides

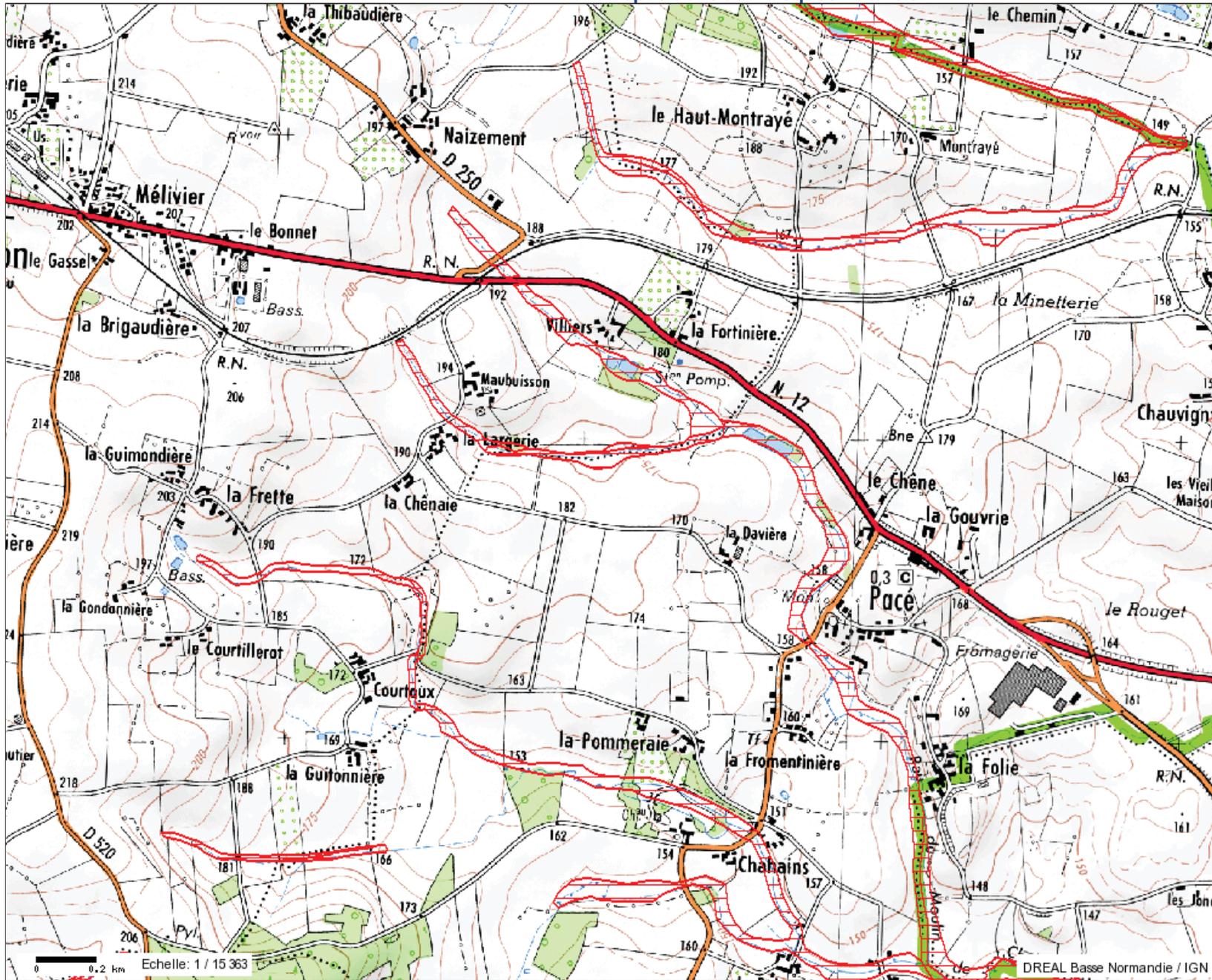


- Zones humides
- Territoires Humides
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

Document imprimé le 13 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse-Normandie.

Prédispositions aux Risques Naturels

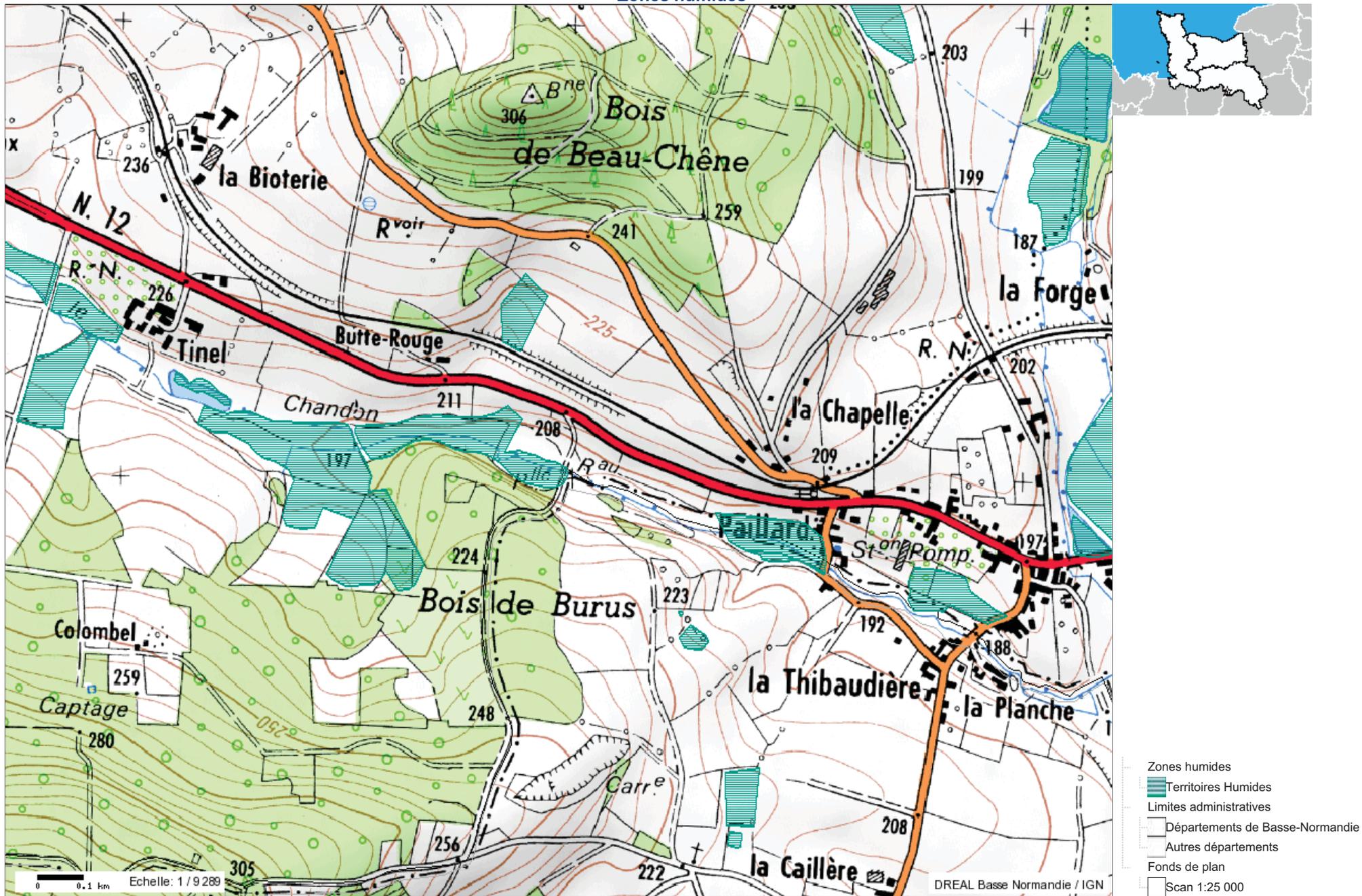


- Inondations
 - Débordement de cours d'eau
 - Zones Inondables
 - Limites administratives
 - Départements de Basse-Normandie
 - Autres départements
 - Fonds de plan
 - Scan 1:25 000
- DREAL Basse Normandie / IGN

Tous droits réservés.

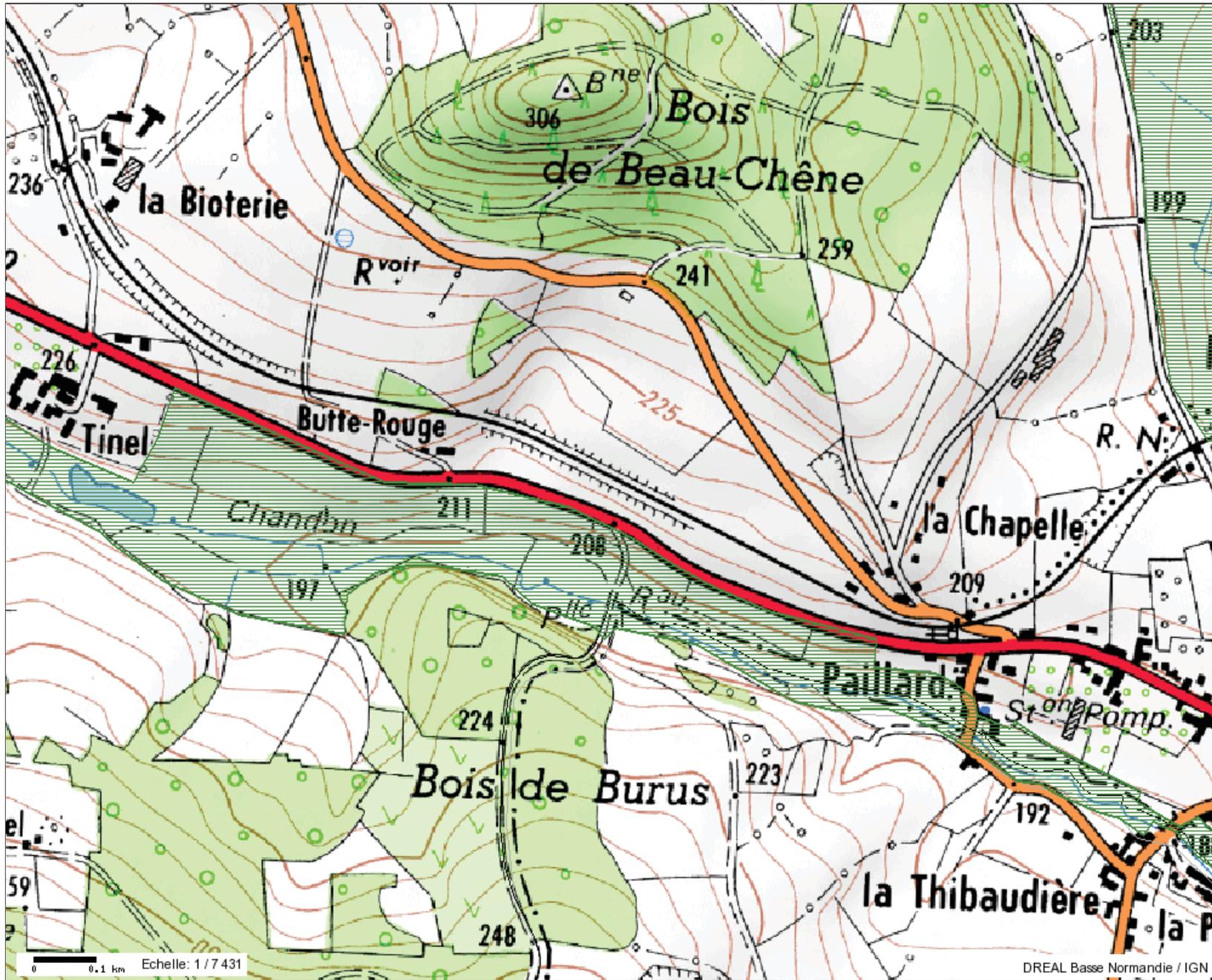
Document imprimé le 28 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse-Normandie.

Zones humides



Tous droits réservés.

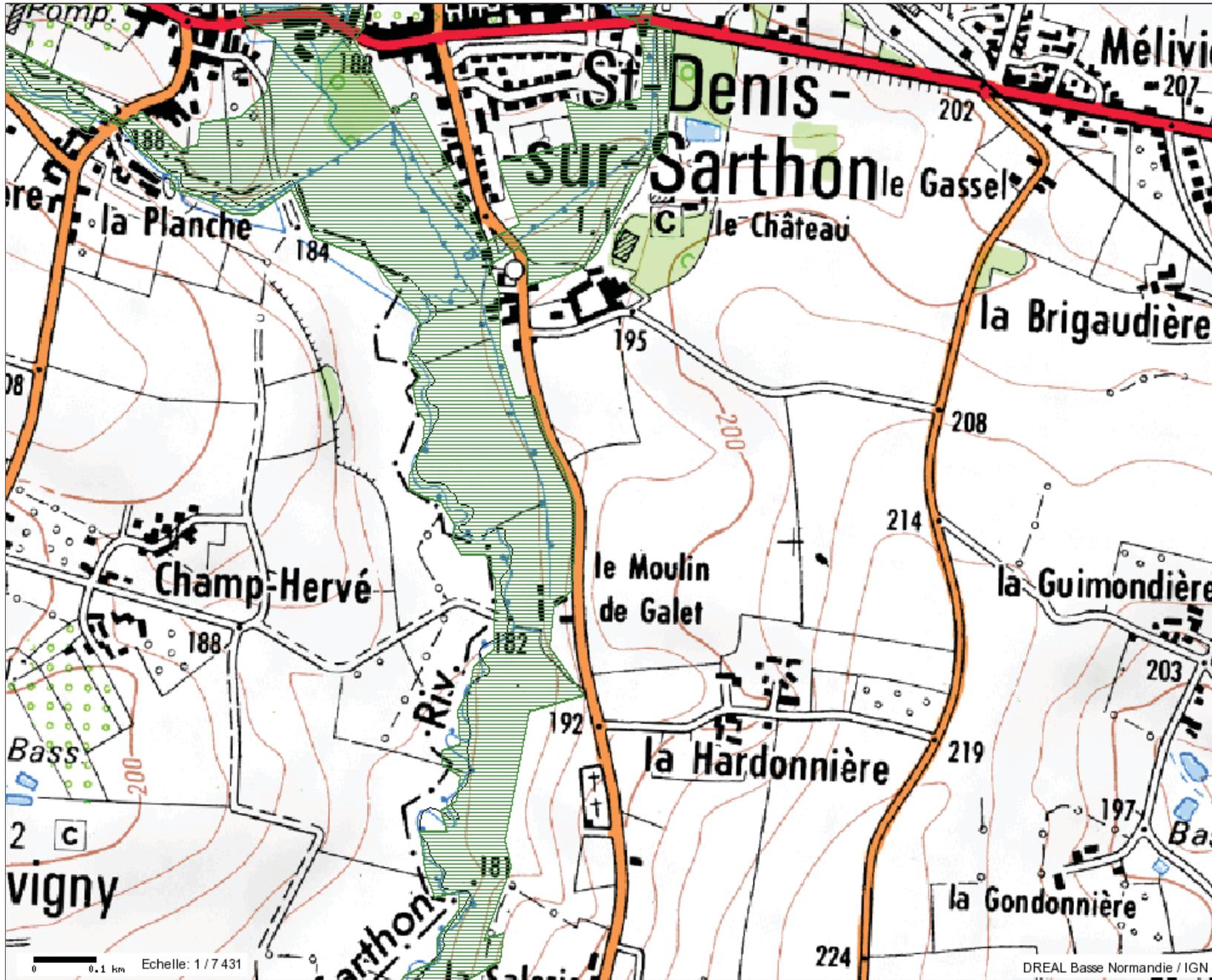
Document imprimé le 13 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse-Normandie.



- Inventaire Patrimonial
- ZNIEFF de type 1
- Données ONF
- Forêts Publiques - ONF
- Reserves biologiques - ONF
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
- Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

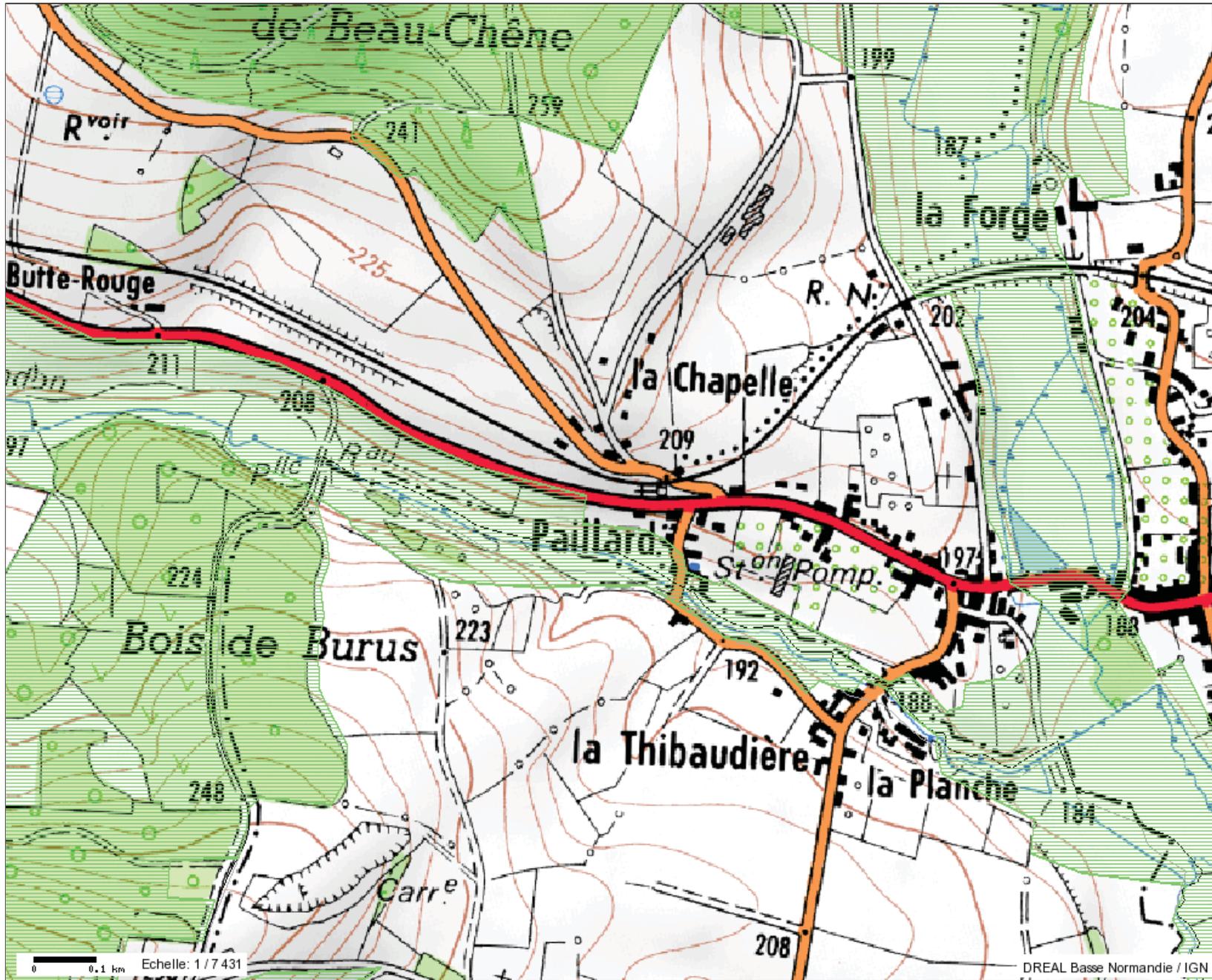
Document imprimé le 6 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse- Normandie.



- Inventaire Patrimonial
- ZNIEFF de type 1
- Données ONF
- Forêts Publiques - ONF
 - Réserves biologiques - ONF
- Limites administratives
- Départements de Basse-Normandie
 - Autres départements
- Fonds de plan
- Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

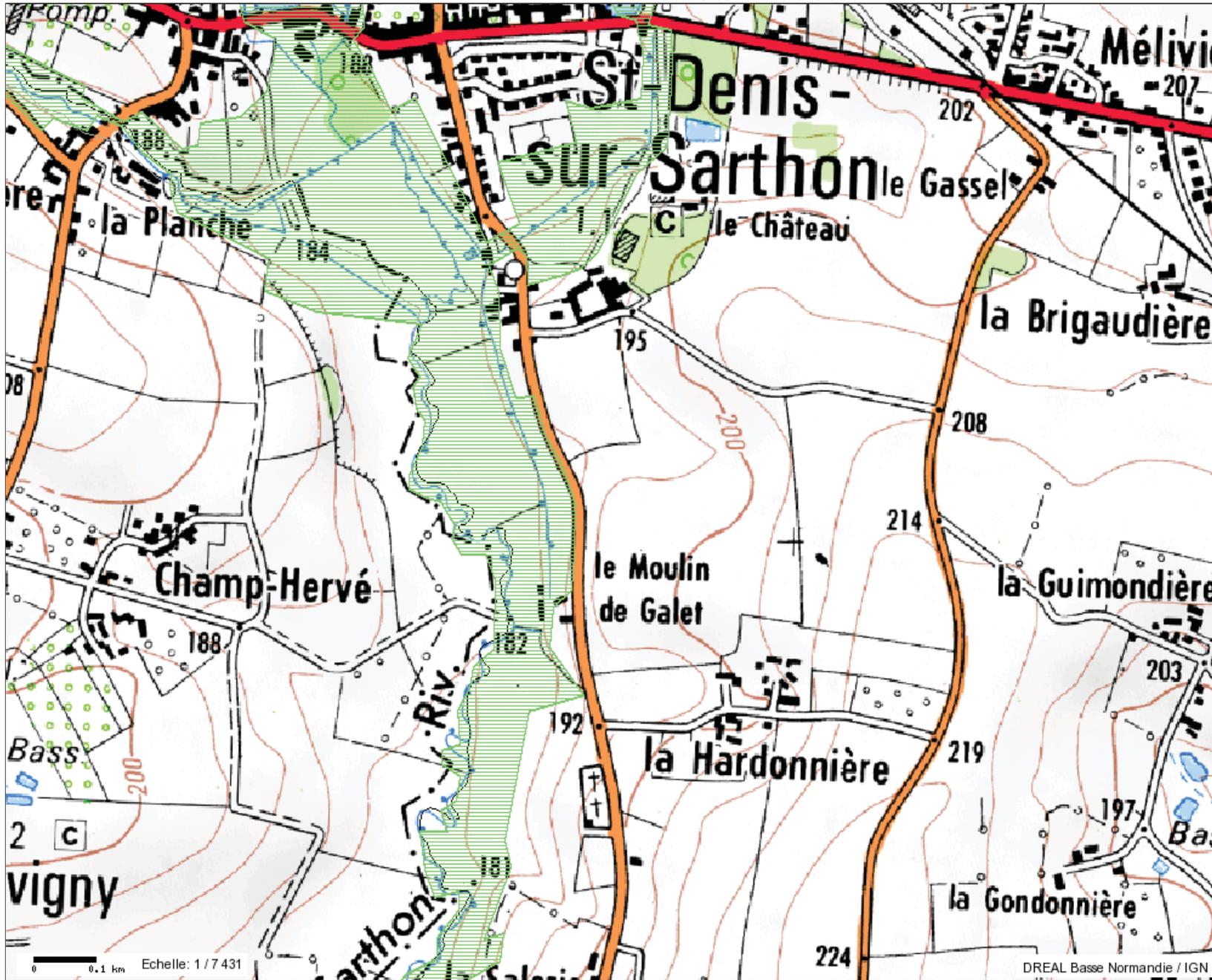
Document imprimé le 6 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse-Normandie.



- Inventaire Patrimonial
- ZNIEFF de type 2
- Données ONF
 - Forêts Publiques - ONF
 - Reserves biologiques - ONF
- Limites administratives
 - Départements de Basse-Normandie
 - Autres départements
- Fonds de plan
 - Scan 1:25 000

Tous droits réservés.

Document imprimé le 6 Octobre 2010, serveur Carmen v1.6, <http://carmen.application.developpement-durable.gouv.fr>, Service: Service Basse- Normandie.



- Inventaire Patrimonial
- ZNIEFF de type 2
- Données ONF
 - Forêts Publiques - ONF
 - Reserves biologiques - ONF
- Limites administratives
 - Départements de Basse-Normandie
 - Autres départements
- Fonds de plan
 - Scan 1:25 000



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



DIRECTION
RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT
BASSE-NORMANDIE

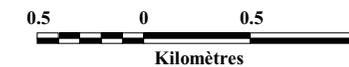
Atlas régional des zones inondables

Mise à jour juin 2004

-  Limite d'étude
-  Zone alluviale à risque mal identifié
-  Zone inondable
-  Zone à débordement constaté de nappe

SAINT-DENIS-SUR-SARTHON

61382



© DIREN Basse-Normandie 1997-2004
© IGN Paris 1997

