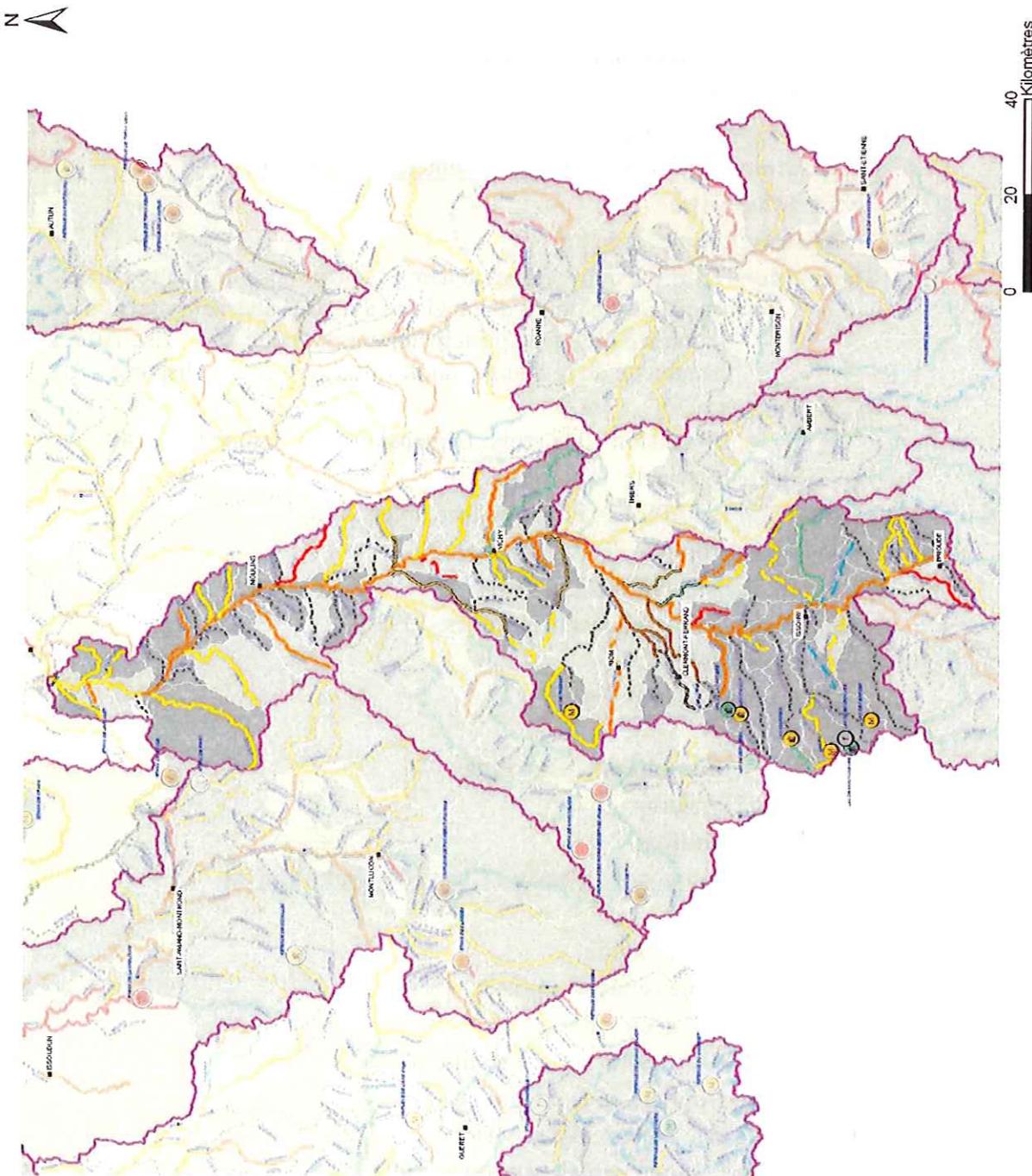


Annexe 6 : Etat écologique des eaux de surface

**Etat écologique 2009 des eaux de surface
avec niveaux de confiance moyen et élevé**

Cours d'eau (données 2008-2009)
Plans d'eau (données 2005 à 2009)
Eaux littorales (données 2007 à 2009)



**Bassin Loire-Bretagne
SAGE Allier aval**

**Etat ou potentiel écologique
et niveau de confiance de l'état**

Etat	Niveau de confiance de l'état		
	Bon	Moyen	Mauvais
Très bon	Blue bar	Green bar	Yellow bar
Bon	Blue bar	Green bar	Yellow bar
Moyen	Blue bar	Green bar	Yellow bar
Élevé	Blue bar	Green bar	Yellow bar
Moyen	Blue bar	Green bar	Yellow bar
Faible	Blue bar	Green bar	Yellow bar

Plans d'eau, estuaires et eaux côtières

Niveau de confiance de l'état

- Élevé (E)
- Moyen (M)
- Faible (1)

Etat ou potentiel écologique

- Très bon (Blue circle)
- Bon (Green circle)
- Moyen (Yellow circle)
- Médiocre (Orange circle)
- Mauvais (Red circle)
- Information insuffisante (Grey circle)

- MEFM MEA (Double circle)
- MEN (Single circle)
- MEFM MEA (Double line)
- MEN (Single line)
- Masse d'eau surfacique (Hatched box)

Echéances des objectifs

- 2015 (Dark grey box)
- 2021 (Light grey box)
- 2027 (White box)

- objectif moins strict (Pink box)
- villes principales (Black square)
- SAGE (Purple outline)

SEB-CARTAGE Loire-Bretagne 2009 - CEP - 15/04/2011
Agence de l'eau Loire Bretagne

Annexe 7 : Monuments historiques présents sur la commune

Monuments historiques

Technique orfèvrerie

Désignation croix de procession

Localisation [Bourgogne](#) ; [Nièvre](#) ; [Chantenay-Saint-Imbert](#)

Edifice église

Matériaux cuivre : argenté

Description De forme cylindrique, la hampe se compose de quatre parties. Le crucifix est entouré d'une gloire à rayons alternativement droits et ondulés. Sur la face principale, une statuette du Christ. Au revers, la statuette de la Vierge qui devait s'y trouver, a disparu.

Dimensions h = 70

Dimension de la croix. Dimension de la hampe : h = 180.

Siècle 16e siècle

Date protection 1917/08/12 : classé au titre objet

Statut juridique propriété de la commune (?)

Type d'étude liste objets classés MH

Copyright © Monuments historiques, 1992

Date versement 1992/12/23

Référence PM58000554

Monuments historiques

Technique fonderie

Désignation bénitier

Localisation [Bourgogne](#) ; [Nièvre](#) ; [Chantenay-Saint-Imbert](#)

Edifice église

Matériaux métal : fondu

Dimensions Dimensions non prises.

Siècle 16e siècle

Date protection 1917/08/12 : classé au titre objet

Statut juridique propriété de la commune (?)

Type d'étude liste objets classés MH

Copyright © Monuments historiques, 1992

Date versement 1992/12/23

Référence PM58000099

Protection des droits des auteurs de la base [Palissy](#), des notices et des images :
Aucune exploitation, notamment la diffusion et la reproduction, intégrale ou par extrait, autre que celle prévue à l'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle, de la base de données, des notices et des images de ce site ne peut être réalisée sans autorisation préalable du ministre chargé de la culture ou, le cas échéant, du titulaire des droits d'auteur s'il est distinct de lui, sous peine de poursuites pour contrefaçon en application de l'article L.335-3 du Code de la propriété intellectuelle.

MAIRIE DE CHANTENAY - SAINT - IMBERT

**QUALITE HYDROBIOLOGIQUE
DU « RUISSEAU DE CHANTENAY »**

**AU NIVEAU DE
LA PRISE D'EAU**

JUIN 2011



COMMENTAIRE

Chantenay Saint Imbert – Ruisseau de Chantenay – Prise d'eau

	27 juin 2011
IBGN	16
Classe de Qualité Biologique	B1
Variété taxonomique (Σt)	35
Taxon indicateur	<i>Goeridae</i>
Groupe indicateur (GI)	7

Au niveau de la prise d'eau servant à l'alimentation des étangs communaux, le ruisseau de Chantenay se caractérise par un lit constitué de granulats grossiers, envahi par les hélophytes, avec des dépôts localisés de limons et de débris végétaux. Le faciès est à dominance lentique avec une alternance de radiers et de mouilles faiblement marquée.

Malgré le faible débit d'eau, la faune benthique est bien diversifiée avec 35 taxons IBGN différents dont 24 dans le seul groupe des Insectes.

La majorité de ces taxons sont peu sensibles aux perturbations environnementales.

Le groupe indicateur, donné par le Trichoptère *Goeridae* (GI = 7), témoigne d'une eau de bonne qualité.

Notons toutefois un certain déséquilibre au niveau de la structure de la population. En effet, les Crustacés *Gammaridae* accompagnés par les Diptères *Chironomidae* contribuent à eux seuls à plus de 85% du peuplement macroinvertébré. Ces organismes détritivores trouvent ici un milieu favorable à leur développement avec l'accumulation des débris végétaux et la présence d'un important chevelu racinaire.

Conclusion

Bonne qualité biologique de la station
Bonne qualité de l'eau
Habitabilité correcte malgré le faible débit d'eau et
l'accumulation des débris végétaux

Chantenay Saint Imbert

COURS D'EAU	STATION	COMMUNE	CODE INSEE
Ruisseau de Chantenay	Prise d'eau	Chantenay St Imbert	58057

Date : 27 / 06 / 2011

Heure : 10 h

Préleveur : HBS



➡ Localisation de la station

Coordonnées de la station (m, Lambert II étendues)			
X Amont	Y Amont	X Aval	Y aval
664275	2193194	664240	2193153



Amont



Aval

Chantenay Saint Imbert

Date : 27 / 06 / 2011

Heure : 10 h

Préleveur : HBS

METEO

vent
pluie
soleil
brume
gel
neige
orageux
nuageux

X

TRACE DU LIT

non naturel
rectiligne naturel
légèrement sinueux
très sinueux-méandres
présence atterrissements
bras ou île
lit anastomosé

X

OBSTACLES A L'ECOULEMENT

atterrissement végétal
arbres tombés
arbres penchés
accumulation branchages
accumulation débris
berges, ouvrages effondrés

X
X

HYDROLOGIE

crue
lit plein
moyennes eaux
basses eaux
trous ou flaques
assec partiel

X

DIMENSION DU LIT MINEUR

largeur
régulier
variable
très variable

0,7 m
X

TYPE D'ECOULEMENT

laminaire
turbulent
chutes
alternance radiers/mouilles

X

ECLAIREMENT DU LIT

< 5%
5 à 25%
25 à 50%
50 à 75%
>75%

X

largeur plein bord
régulier
variable
très variable

1,1 m
X

VITESSE D'ECOULEMENT

vitesse nulle
<25 cm/s
25 à 75 cm/s
75 à 150 cm/s
>150 cm/s

X

PROFONDEUR

moyenne
régulier
variable
très variable

12 cm
X

VEGETATION DES BERGES

	herbes	arbustes	arbres
absence		X	
rareté			X
discontinu			
continu	X		

ASPECT DE L'EAU

limpide
louche
trouble

X

ETAT DES BERGES

hauteur type (m)
régulier
variable
très variable

RG	RD
1,1	0,8
X	X

incolore
légère coloration
forte coloration
couleur

X

INCLINAISON DES BERGES

plate (<10°)
faiblement inclinée (10 à 30°)
inclinée (30 à 50°)
très inclinées (50 à 80°)
verticale
régulier
variable
très variable

RG	RD
X	X
X	X

POLLUTION APPARENTE

absence
traces
présence
écume, mousse
irrisation

X

OCCUPATION DU FOND DE LA VALLEE

forêt et bois
friches et landes
marais et tourbières
plan d'eau
bras secondaires
pré et pâtures
vignes et vergers
champs cultivés
urbanisation
autres

X
X
X

pas d'odeur
odeur légère
odeur forte
type d'odeur

X

COMPOSITION DES BERGES

rochers
graviers
sables
argile - terre
racines

RG	RD
X	X
X	X

PHYSICOCHIMIE

T°
pH
conductivité (µS/cm)
mg O2/l
% saturation

21,5
7,6
393
6,49
74,5

STABILITE GENERALE

stable
instable
très instable

RG	RD
X	X

VEGETATION AQUATIQUE

recouvrement

	hélophytes	hydrophytes	algues
<5%		X	X
5 à 10 %			
10 à 25%			
25 à 50%			
50 à 75%	X		
>75%			

REJET POLLUANT

absence
drain
rejet agricole
rejet domestique
rejet industriel
déversoir d'orage
autres

?

CAUSES D'INSTABILITE

NATURE DES MATERIAUX DU LIT

1 = rare 2 = moyen 3 = fréquent

fond bétonné
substratum naturel dur
gros blocs
pierres et/ou galets
graviers
sables
limons et boues
vases
débris organiques
autres

1
3
3
2
3

AMENAGEMENT VISIBLE

reprofilage
recalibrage
curage
entretien des berges
protection des berges
autres

X
X

OUVRAGE VISIBLE

Seuil

PERIPHYTON

absent ou rare
présence moyenne
abondant

X

ABRIS A POISSONS

absent ou rare
présence moyenne
abondant

X

blocs
herbiers
cavités berges
arbustes en surplomb
racines et souches
autres

X
X

DEPOT SUR LE FOND DU LIT

absent
localisé
généralisé
épaisseur

X

Chantenay Saint Imbert

Fiche station

Date : 27 / 06 / 2011

Heure : 10 h

Préleveur : HBS

Hydrologie instantanée : basses eaux

Hydrologie les jours précédents : stabilité hydrologique installée depuis plus de 10 jours

Conditions de prélèvements : faciles

Largeur au débit de Plein Bord (en m)	Lpb	1,1
Longueur totale de la station (en m)	Lt	57
Largeur mouillée moyenne au moment du prélèvement (en m)	Lm	0,7
Superficie mouillée de la station (m²)	Sm	39,9
Superficie maximale d'un substrat marginal (Sm*0.05 ; m²)	Smarg	1,995

SUBSTRATS						
Nature du Substrat	Substrat SANDRE	SANDRE	Habitabilité	% réel de recouvrement	Dominant / Marginal (D/M)	Superficie relative* (code 1, 2 ou 3)
Bryophytes	Bryophytes	S1	11			
Spermatophytes immergés	Hydrophytes	S2	10			
Débris organiques grossiers (litières)	Litières	S3	9	16	D	1
Chevelus racinaires, supports ligneux	Branchage, racines	S28	8	26	D	2
Sédiments minéraux de grande taille (pierres, galets) (25 à 250 mm)	Pierres, galets	S24	7	1,3	M	
Blocs (> 250 mm) inclus dans une matrice d'éléments minéraux de grande taille (25 à 250 mm)	Blocs	S30	6	0,2	M	
Granulats grossiers (graviers) (2,5 à 25 mm).	Granulats	S9	5	32	D	2
Spermatophytes émergents de strate basses	Helophytes	S10	4			
Vases : Sédiments fins (< 0,1 mm) avec débris organiques fins	Vases	S11	3	22	D	1
Sables et limons (< 2 mm)	Sables, limons	S25	2	2,5	M	
Algues	Algues	S18	1			
Surfaces uniformes dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	Dalles, argiles	S29	0			

*Superficie relative : 1 = entre 5 et 25% ; 2 = entre 25 et 50% ; 3 = supérieure à 50%

Chantenay Saint Imbert

Tableau d'échantillonnage

Date : 27 / 06 / 2011

Heure : 10 h

Préleveur : HBS

Prélèvement	Substrat	Classe de vitesse	Bocal	Hauteur d'eau	Colmatage	Stabilité	Nature végétation	Abondance végétation
P1	S24	N3	B1	5	1	Stable		
P2	S30	N3	B1	3	1	Stable		
P3	S25	N3	B1	10	3	Stable		
P4	S25	N1	B1	2	5	Stable		
P5	S30	N3	B2	15	3	Stable		
P6	S28	N3	B2	12	3	Stable		
P7	S9	N5	B2	5	0	Stable		
P8	S11	N3	B2	15	5	Stable		
P9	S9	N3	B3	7	2	Stable		
P10	S28	N1	B3	20	4	Stable		
P11	S11	N1	B3	15	5	Stable		
P12	S3	N1	B3	10	5	Stable		

Substrat	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE
Classe de vitesse	Pour chaque microprélèvement, utiliser les codes SANDRE
Bocal	Affecter chaque microprélèvement à B1, B2 ou B3
Hauteur d'eau	en cm
Colmatage	de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)
Stabilité	stabilité du substrat (Instable ou Stable)
Nature végétation	nature de la végétation de recouvrement (selon protocole IBGN)
Abondance végétation	abondance du recouvrement par la végétation de 0 à 5 (0 = nul ... 5 = très important)

CLASSE VITESSE (cm/s)	SANDRE	VITESSE
v < 5	N1	Nulle
25 >= v < 5	N3	Lente
75 >= v > 25	N5	Moyenne
150 >= v > 75	N4	Rapide

Chantenay Saint Imbert

Liste des invertébrés benthiques

Date : 27 / 06 / 2011

Heure : 10 h

Préleveur : HBS

Détermination : HBS

Peuplement invertébré	Taxons DCE	Code SANDRE	GI	Bocal 1 P1 à P4	Bocal 2 P5 à P8	Bocal 3 P9 à P12	↔ IBGN B1+B2	Total B1+B2+B3
INSECTES								
TRICHOPTERES								
	<i>Brachycentridae</i>	<i>Micrasema</i>	268	8	1		1	1
	<i>Goeridae</i>	<i>Goera</i>	287	7	3		3	3
	<i>Hydropsychidae</i>	<i>Hydropsyche</i>	212	3	4	27	1	31
	<i>Leptoceridae</i>	<i>Mystacides</i>	312	4		8	8	8
	<i>Limnephilidae</i>	<i>Limnephilinae</i>	3163	3	12	11	17	23
	<i>Psychomyiidae</i>	<i>Psychomyia</i>	239	4	1		1	1
	<i>Sericostomatidae</i>	<i>Sericostoma</i>	322	6	13	2	2	15
EPHEMEROPTERES								
	<i>Baetidae</i>	<i>Baetis</i>	364	2	28	136	28	164
	<i>Ephemeridae</i>	<i>Ephemera</i>	502	6	8	4	7	12
HETEROPTERES								
	<i>Corixidae</i>	<i>Corixinae</i>	5196		8	6	6	14
	<i>Gerridae</i>	<i>Gerridae</i>	734			2	2	2
COLEOPTERES								
	<i>Elmidae</i>	<i>Elmis</i>	618	2	51	54	80	105
	<i>Elmidae</i>	<i>Esolus</i>	619	2	36			36
	<i>Elmidae</i>	<i>Limnius</i>	623	2	12	20	16	32
	<i>Elmidae</i>	<i>Oulimnius</i>	622	2	25	4	8	29
	<i>Helodidae</i>	<i>Cyphon</i>	636		1	8	6	9
	<i>Helophoridae</i>	<i>Helophorus</i>	604			2		2
	<i>Hydraenidae</i>	<i>Hydraena</i>	608		1		1	1
DIPTERES								
	<i>Athericidae</i>	<i>Athericidae</i>	838		8		10	8
	<i>Ceratopogonidae</i>	<i>Ceratopogonidae</i>	819		2		2	2
	<i>Chironomidae</i>	<i>Chironomidae</i>	807	1	514	1608	1168	2122
	<i>Limoniidae</i>	<i>Limoniidae</i>	757		7	2	9	9
	<i>Psychodidae</i>	<i>Psychodidae</i>	783			8	2	8
	<i>Tabanidae</i>	<i>Tabanidae</i>	837		3	2	2	5
ODONATES								
	<i>Calopterygidae</i>	<i>Calopteryx</i>	650			8		8
	<i>Platycnemididae</i>	<i>Platycnemis</i>	657			1	4	1
MEGALOPTERES								
	<i>Stalidae</i>	<i>Stalis</i>	704		1	3	1	4
CRUSTACES								
AMPHIPODES								
	<i>Gammaridae</i>	<i>Gammarus</i>	892	2	1200	984	704	2184
ISOPODES								
	<i>Asellidae</i>	<i>Asellus</i>	881	1	4	2	6	6
DECAPODES								
	<i>Cambaridae</i>	<i>Orconectes</i>	870				1	1

MOLLUSQUES									
BIVALVES									
<i>Sphaeriidae</i>	<i>Sphaerium</i>	1044	2	19	10		29	29	
GASTEROPODES									
<i>Ancylidae</i>	<i>Ancylus</i>	1028	2	112	8	6	120	126	
<i>Hydrobiidae</i>	<i>Potamopyrgus</i>	978	2	1			1	1	
<i>Lymnaeidae</i>	<i>Radix</i>	1004	2		2		2	2	
VERS									
ACHETES									
<i>Erpobdellidae</i>	<i>Erpobdellidae</i>	928	1	4			4	4	
<i>Glossiphoniidae</i>	<i>Glossiphoniidae</i>	908	1	7			7	7	
OLIGOCHETES	<i>Oligochaeta</i>	933	1	40	16	72	56	128	
NEMATHELMINTHES	<i>Nematoda</i>	1089			2	2	2	4	
HYDRACARIENS	<i>Hydracariens</i>	906		6	8	4	14	18	
Abondance totale					2132	2948	2149	5080	7229

Equivalence IBGN

Variété taxonomique (Σt)	35	IBGN (/20)	16
Classe de variété (CV)	10	Classe de qualité	B1
Groupe indicateur (GI)	7	Taxon indicateur (TI)	<i>Goeridae</i>

Test de robustesse de la note	Robustesse de la note (/20)	15
	Taxon indicateur (TI)	<i>Sericostomatidae</i>
	Groupe indicateur (GI)	6
	Classe de qualité	B1