




Fiche Masse d'eau
GIENNOIS

	Bassin versant	Linéaire de cours d'eau	Nombre d'habitants
	290 km ²	416 km	24 000
	SDAGE LOIRE BRETAGNE SAGE NAPPE DE BEAUCE (en partie)		Codes USPdM : GIENNOIS

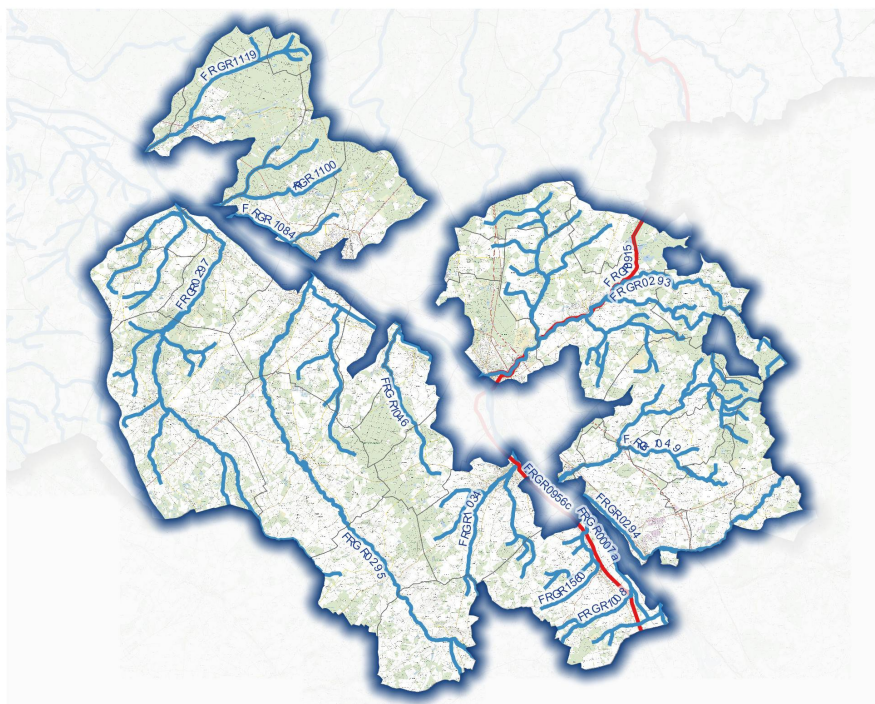
Type de masse d'eau

Légende

-  Commune
- Masse d'eau superficielle
 -  artificielle
 -  Naturelle



7 0 7 14 km



Réalisation Eric Cazin DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016
Source : DREAL Centre-Val de Loire / DDT45/SEEF
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE® - SCAN Express 25 standard

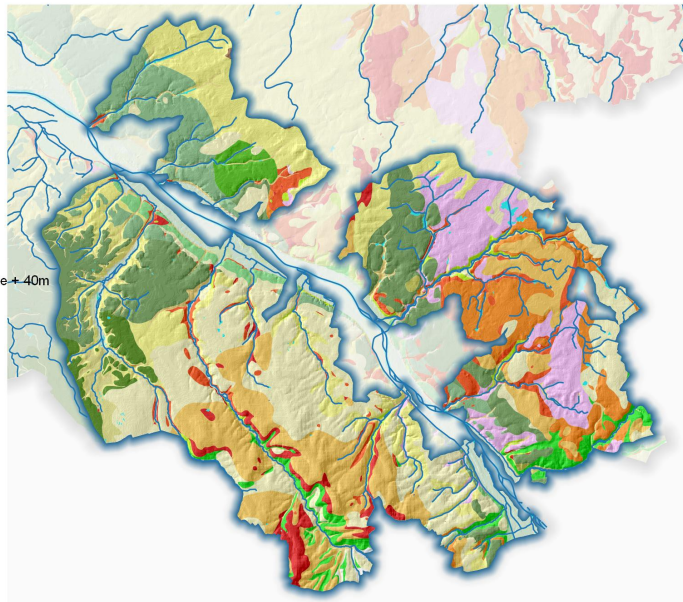
Le territoire correspond au affluents rive sud et rive nord de la Loire dans sa partie amont du Loiret. Il est constitué de masses d'eau naturelles et de masses d'eau artificielles correspondant aux canaux, au sens de la Directive Cadre sur l'Eau.

Fonds géologiques

Légende

Fonds géologiques

- Alluvion de basse terrasse de la Loire, terrasse + 5 m
- Alluvion de haute terrasse de la Loire, terrasse +20 m
- Alluvion de haute terrasse de la Loire, terrasse +10 à +15 m
- Alluvion de très haute terrasse de la Loire (pré-Loing), terrasse + 40m
- Alluvion de très haute terrasse de la Loire, terrasse + 40m
- Alluvion de très haute terrasse de Sologne, terrasse + 40m
- Alluvions et colluvions des fonds de vallées secondaires
- Alluvions et colluvions du fond des vallées secondaires
- Alluvions récentes des lits mineurs
- Cailloutis culminants, terrasse + 50 à + 60m
- Cailloutis périglaciaires intégrés aux alluvions
- Calcaire d'Etampes
- Calcaire lacustre de Briare
- Colluvion à silex
- Complexe argilo-sableux à silex
- Craie à silex
- Craie et marne
- Formations détritiques continentales
- Lacs, étangs, rivières
- Leoss
- Poudingue de Nemours
- remblais divers
- Sables éolisés
- Sables et argiles de Sologne



Réalisation Eric CAZIN DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016
Fond cartographique : Fond géologique 1/50000® BRGM
IGN MNT - BD CARTHAGE®

5 0 5 10 km



D'après la carte géologique au 1/50 000, plusieurs types de formations géologiques sont observés sur le territoire :

- Formations du Quaternaire caractérisées par les alluvions anciennes constituées de matériaux siliceux et argileux (Fu, Fv, Fw et Fx), et les alluvions modernes (Fz)
- Formations péri-glaciaires du Riss à Wurm constituées de colluvions et de limons plus ou moins argilo-sableux datant du Würm.
- Formations du Néogène – Miocène : Sables et argiles de Sologne du Burdigalien, et des Sables feldspathiques argileux.
- Formations du Paléogène : Calcaire et marnes lacustres de Briare, et formation de l'Eocène-Paléocène constituée de caillasses de silex usés, conglomérats silicifiés et argiles bariolées.
- Formations du Crétacé supérieur : Silex et argile blanche du Turonien, et Craie du Cénomaniens moyen.

La lithologie des terrains du territoire d'étude permet le développement de plusieurs formations aquifères :

- **Les eaux dans les Alluvions moderne de la Loire.** Les eaux circulent dans les graviers et sables grossiers situés à la base du massif alluvial. Elles appartiennent à une nappe semi-captive dont la mise en pression est assurée par le recouvrement des sables argileux et des limons supérieurs. Les réserves de la nappe alluviale sont soumises à des variations inter-annuelles de grande amplitude. Ces variations suivent celles des pertes de la Loire.
- **La nappe alluviale de la Loire.** Cette nappe doit être considérée au niveau de deux régions hydrogéologiques distinctes : En aval de la ligne Tigy - Châteauneuf-sur-Loire, elle s'écoule parallèlement au cours du fleuve. Son alimentation est en partie tributaire des pertes de la Loire au Nord, par les écoulements du plateau solognot au Sud, et des apports de la nappe en charge, sous-jacente, en l'absence d'horizons imperméables entre les formations graveleuses basales et le calcaire de Beauce. En amont de la ligne Tigy - Châteauneuf-sur-Loire, la nappe alluviale est drainée par la Loire et s'écoule perpendiculairement à elle. La nappe est bien individualisée, séparée des aquifères sous-jacents par les formations basales imperméables du Burdigalien, de l'Aquitaniens ou de l'Eocène.
- **Les eaux dans les formations de la Sologne et de l'Orléanais.** Les assises sableuses qui ravinent le calcaire de Beauce et qui sont rattacher aux formation de l'Orléanais peuvent renfermer, soit des eaux temporaires qui rejoignent la nappe de Beauce par l'intermédiaire des ouvertures du karst, soit des eaux pérennes lorsque le ravinement du substratum dépasse leur surface piézométrique. L'extension de ces formations est trop réduite pour que les eaux qu'elles contiennent aient une importance économique.
- **La nappe des calcaires lacustres de l'Oligocène – Eocène.** Cette nappe a une importance économique au Nord de Châtillon-Coligny où elle est captive. Elle alimente essentiellement des captages agricoles.
- **La nappe des formations sédimentaires détritiques tertiaires - Eocène.** Ces formations, généralement imperméables, sont un frein aux infiltrations des eaux de surface mais en fonction de leur lithologie elles peuvent néanmoins maintenir localement des nappes perchées de faible extension. Les débits extractibles sont très faibles et le niveau piézométrique varie beaucoup en fonction de la pluviosité.
- **La nappe de la Craie.** Très fréquemment diaclasées et parcourues de réseaux karstiques, les formations crayeuses ont une perméabilité importante et constituent le principal aquifère de la région. La nappe de la craie est très utilisée, elle subvient aux besoins en eau potable de la région et se trouve aussi, depuis quelques années, utilisée pour l'irrigation. La surface piézométrique de cette nappe montre un drainage très important par la vallée du Loing.

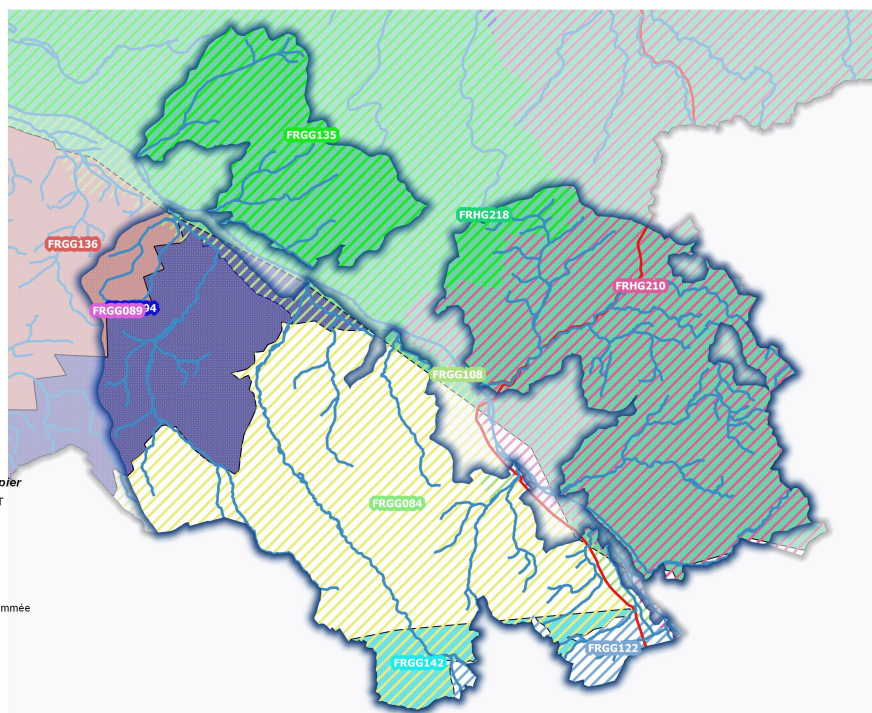
Masses d'eau du territoire

Code ME	Nom de la ME	Type de masse d'eau	Type d'état	Décalage bon état
FRGR0293	LA TREZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2021	Bon Etat
FRGR0294	LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2015	Bon Etat
FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2015	Bon Etat
FRGR0297	L'AQUIAULNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2027	Bon Etat
FRGR0915	CANAL DE BRIARE	MEA	2015	Bon Potentiel
FRGR0956c	CANAL LATERAL A LA LOIRE DE JOUET-SUR-L'AUBOIS A BRIARE	MEA	2015	Bon Potentiel
FRGR1008	L'AVENELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2021	Bon Etat
FRGR1017	LE BALANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2015	Bon Etat
FRGR1034	L'ETHELIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2015	Bon Etat
FRGR1046	L'OCRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2015	Bon Etat
FRGR1049	L'OUSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2027	Bon Etat
FRGR1084	LE FOSSE JURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2027	Bon Etat
FRGR1100	LE FOSSE DU MOULIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE MEN JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2027	Bon Etat
FRGR1119	LE RAU DE DAMPIERRE-EN-BURLY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2027	Bon Etat
FRGR1560	LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAMEN CONFLUENCE AVEC LA LOIRE		2027	Bon Etat

Masses d'eau souterraines

Légende

- Masses d'eau**
- Masses d'eau superficielles**
- Artificiel
 - Naturel
- Masses d'eau souterraines copier**
- Masse d'eau avec actions PAOT
- FRGG084
 - FRGG092
 - FRGG108
 - FRGG122
 - FRGG135
 - FRHG210
- Masse d'eau sans action programmée
- FRGG089
 - FRGG094
 - FRGG136
 - FRGG142
 - FRHG216



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - juin 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

5 0 5 10 km



Le territoire est concerné par les masses d'eau souterraines suivantes :

Nom de la masse d'eau	Référence	Etat	Objectif	Paramètres déclassants
Craie du Séno-Turonien du Sancerrois	FRGG084	Chimique = Médiocre Quantitatif = Bon	-Chimique = 2021 Quantitatif = 2015	Nitrates ; Pesticides ;
Craie du Séno-Turonien captive sous Beauce sous Sologne	FRGG089	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	-Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	
Sables et argiles miocènes de Sologne	FRGG094	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	-Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	
Alluvions Loire moyenne avant Blois	FRGG108	Chimique = Médiocre Quantitatif = Bon	-Chimique = 2021 Quantitatif = 2015	Nitrates ;
Sables et grès libres du Cénomanién unité de la Loire	FRGG122	Chimique = Médiocre Quantitatif = Bon	-Chimique = 2021 Quantitatif = 2015	Pesticides ;
Calcaires tertiaires captifs de Beauce sous forêt d'Orléans	FRGG135	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	-Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	
Calcaires tertiaires captifs de beauce sous Sologne	FRGG136	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	-Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	
Sables et grès captifs du Cénomanién unité de la Loire	FRGG142	Chimique = Bon Quantitatif = Médiocre	-Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	
Craie du Gâtinais	FRHG210	Chimique = Médiocre Quantitatif = Bon	-Chimique = 2027 Quantitatif = 2015	Nitrates ; Pesticides ;
Albien-néocomien captif	FRHG218	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	-Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	

Il est à noter que la « Craie du Gâtinais » est en connexion hydraulique avec le canal de Briare. En effet, ce dernier draine la nappe de la craie.

Gouvernance

EPCI à fiscalité propre

Les collectivités suivantes sont concernées au 01/01/2017 par ces bassins versants :

- ✓ Extension CC Sullias, Val Or et Foret, et Vannes sur Cosson
- ✓ CC Giennoises
- ✓ Extension CC Canton de Briare et Canton de Chatillon sur Loire

Assainissement

Les services d'assainissement collectif pouvant intervenir sur ce territoire sont :

Service	Communes adhérentes
ADON	ADON
AUTRY-LE-CHATEL	AUTRY-LE-CHATEL
BEAULIEU-SUR-LOIRE	BEAULIEU-SUR-LOIRE
BONNY-SUR-LOIRE	BONNY-SUR-LOIRE
BRIARE-LE-CANAL	BRIARE
CERNOY-EN-BERRY	CERNOY-EN-BERRY
CHAMPOULET	CHAMPOULET
CHATILLON-SUR-LOIRE	CHATILLON-SUR-LOIRE
DAMMARIE-EN-PUISAYE	DAMMARIE-EN-PUISAYE
DAMPIERRE-EN-BURLY	DAMPIERRE-EN-BURLY
LA BUSSIERE	LA BUSSIERE
LES CHOUX	LES CHOUX
LION-EN-SULLIAS	LION-EN-SULLIAS
MONTEREAU	MONTEREAU
OUSSON-SUR-LOIRE	OUSSON-SUR-LOIRE
OUZOUER-SUR-LOIRE	OUZOUER-SUR-LOIRE
OUZOUER-SUR-TREZEE	OUZOUER-SUR-TREZEE
PIERREFITTE-ES-BOIS	PIERREFITTE-ES-BOIS
SAINT-FIRMIN-SUR-LOIRE	SAINT-FIRMIN-SUR-LOIRE
SAINT-FLORENT-LE-JEUNE	SAINT-FLORENT
THOU	THOU
COMMUNAUTE DE COMMUNES GIENNOISES	COULLONS - GIEN - LANGESSE - LE MOULINET-SUR-SOLIN - LES CHOUX - NEVOY - POILLY-LEZ-GIEN - ST-BRISSON-SUR-LOIRE - ST-GONDON - ST-MARTIN-SUR-OCRE

Les communautés de communes devront prendre les compétences assainissement collectif et non collectif au 1^{er} janvier 2020.

Milieux aquatiques

Le territoire n'est concerné par aucun syndicat de rivière.

Avec l'entrée en vigueur de la compétence Gestion des milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI), au 01/01/2018, les EPCI à fiscalité propre devront exercer cette compétence.

Le Schéma directeur de coopération intercommunal préconise au moins la fusion des petits syndicats pour la GEMA et la mise en place d'un syndicat plus large pour la prévention des inondations.

Contrat territorial

Un contrat territorial est en préparation sur ce secteur.

État des masses d'eau au sens de la DCE

L'état des masses d'eau tel que décrit ici est issu des données recueillies en 2011-2012-2013 et peut donc être sensiblement différent de celui décrit dans l'état des lieux 2013 du Bassin Loire Bretagne.

Programme de surveillance Station de mesures au titre de la DCE

Légende

Stations de mesures

Loire-Bretagne

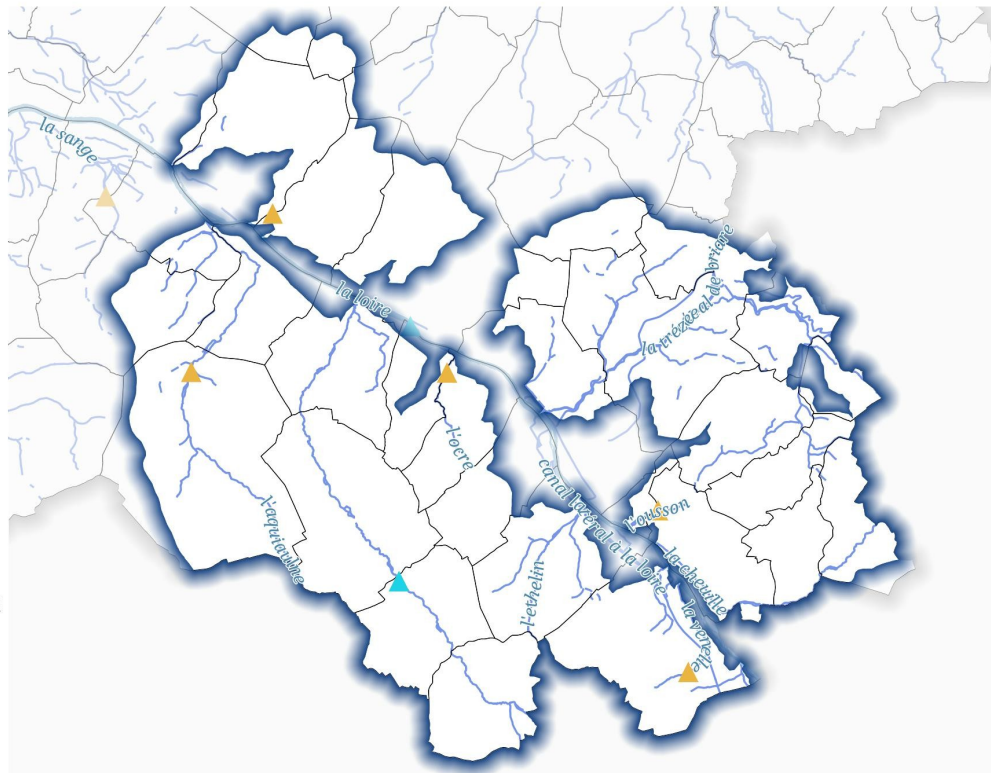
- ▲ Réseau de contrôle de surveillance DCE
- ▲ Réseau de contrôle opérationnel

Limites administratives

- Communes

Masse d'eau

- Cours d'eau permanent



Réalisation : Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT - Décembre 2016

Source : DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE

DREEIF

Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®

M:_EAU\N_ZONAGE_EAU\PAOT2016-2018\Portrait des masses d'eau 2016/Traitement/Programme_surveillance_DCE.qgs

5 0 5 10 km



Etat écologique des cours d'eau

Légende

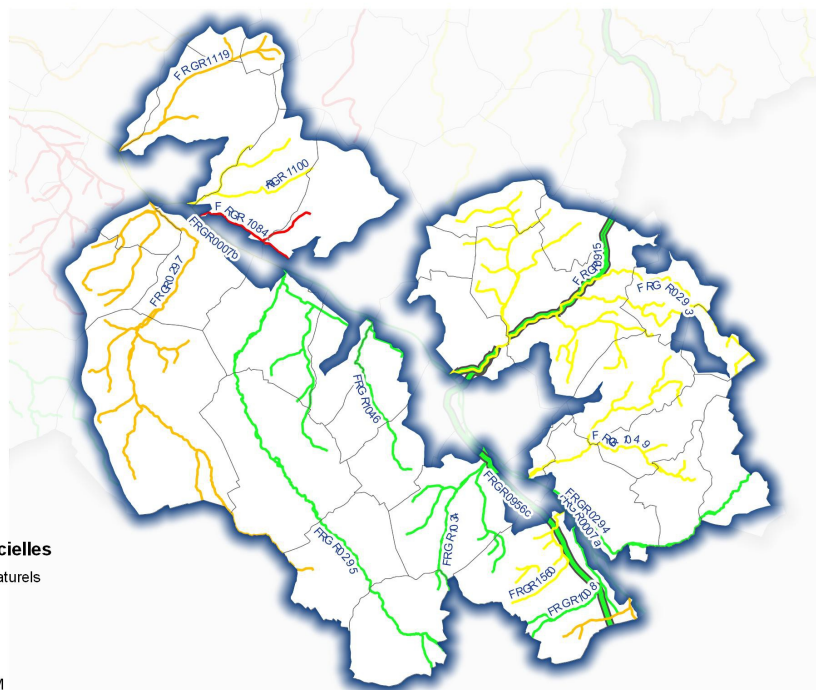
Limites administratives

- Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

- Etat écologique des cours d'eau naturels
 - bon
 - moyen
 - médiocre
 - mauvais
- Etat écologique des MAE et MEFM
 - bon



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016

Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie

Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km



L'état des masses d'eau du territoire est contrasté avec un certain nombre de masses d'eau en bon état (plutôt en rive gauche) et les autres en état médiocre ou moyen.

Les principaux paramètres déclassants sont révélateurs d'une dégradation générale des écosystèmes (ichtyofaune et COD). Une vulnérabilité au phosphore apparaît sur la Balance.

Etat biologique des cours d'eau

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Etat biologique des cours d'eau naturels

— bon

— moyen

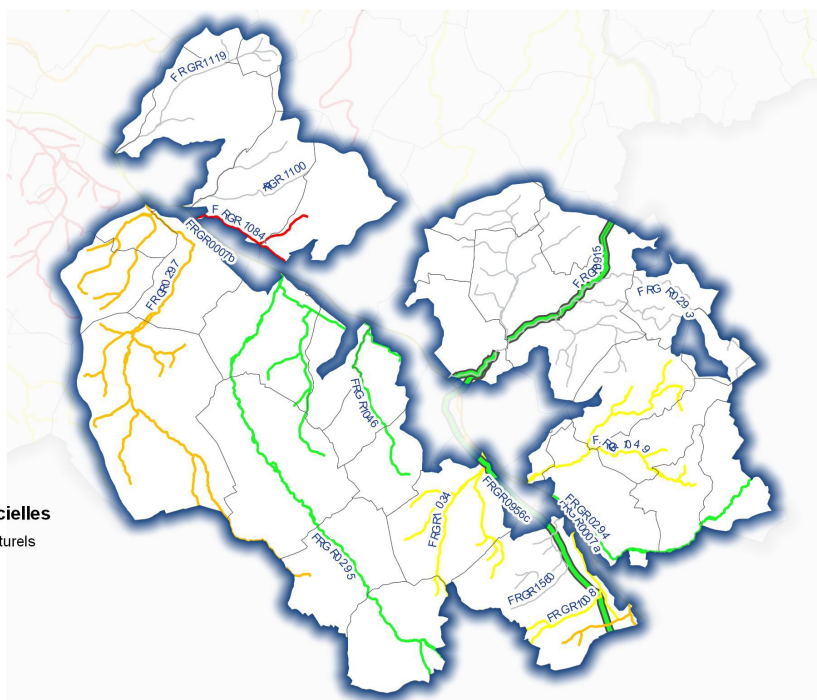
— médiocre

— mauvais

— Non renseigné

Etat biologique des MAE et MEFM

— bon



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km

Etat physico-chimique des cours d'eau

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Etat physico-chimique des cours d'eau naturels

— bon

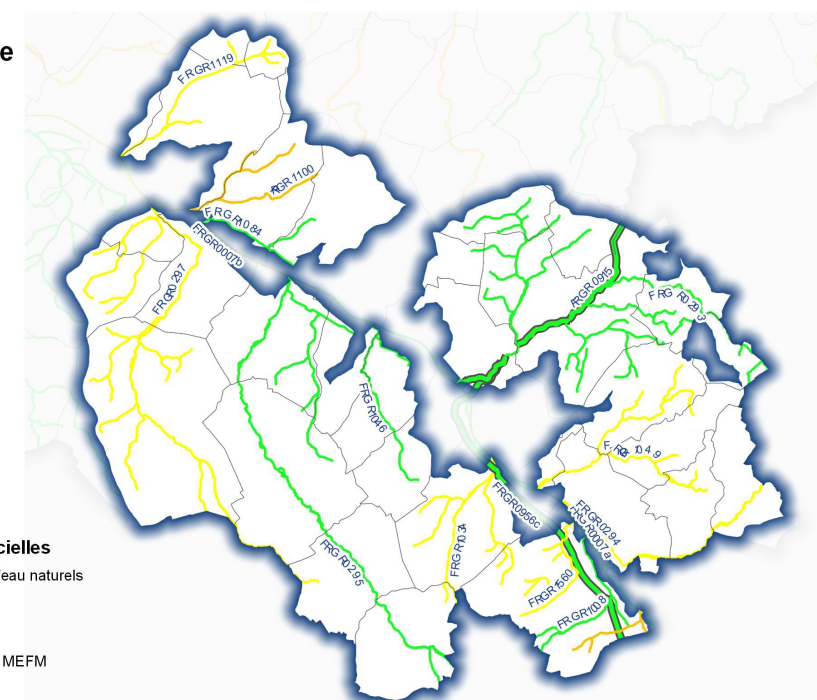
— moyen

— médiocre

Etat physico-chimique des MAE et MEFM

— bon

— non renseigné



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

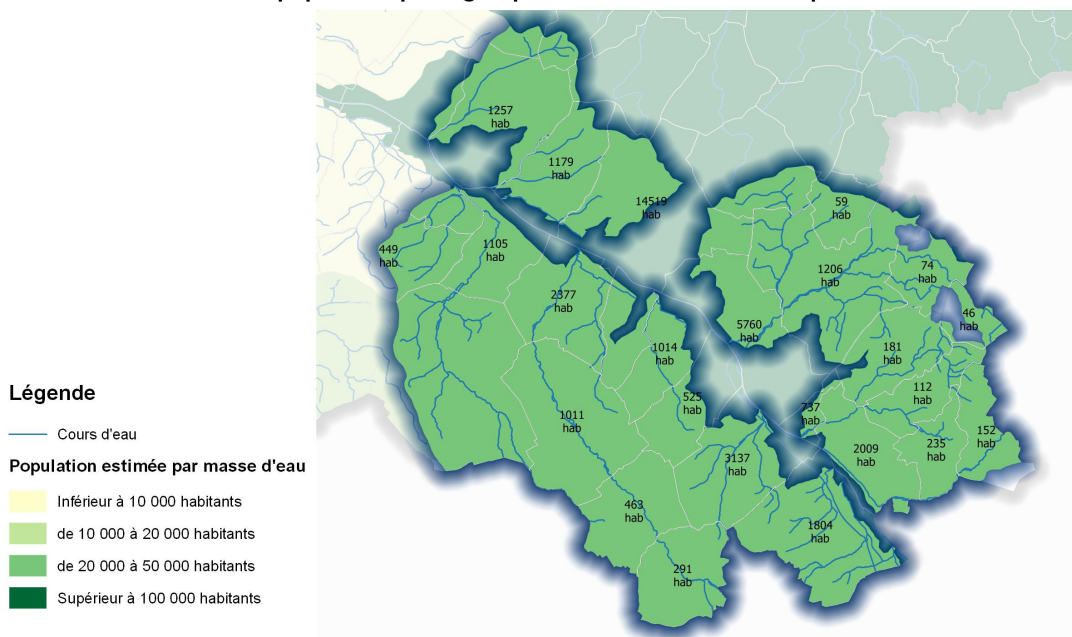
0 7 14 km

Les données complètes d'état des masses d'eau sont présentées en annexe.

Pressions et enjeux

Population et occupation du sol

Estimation de la population par regroupement de masses d'eau superficielles



Réalisation Eric Cazin - DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016
 Sources : IGN BDCARTO® - BDCARTHAGE®
 INSEE (population légale au 1er janvier 2015)
 M:/_EAU/_ZONAGE_EAU/PAOT2016-2018/Portrait des masses d'eau 2016/Traitement/population_par_mesup.qgs

5 0 5 10 km



Population carroyée à la maille de 200m et densité de population communale

Total de population de la masse d'eau
14264 habitants

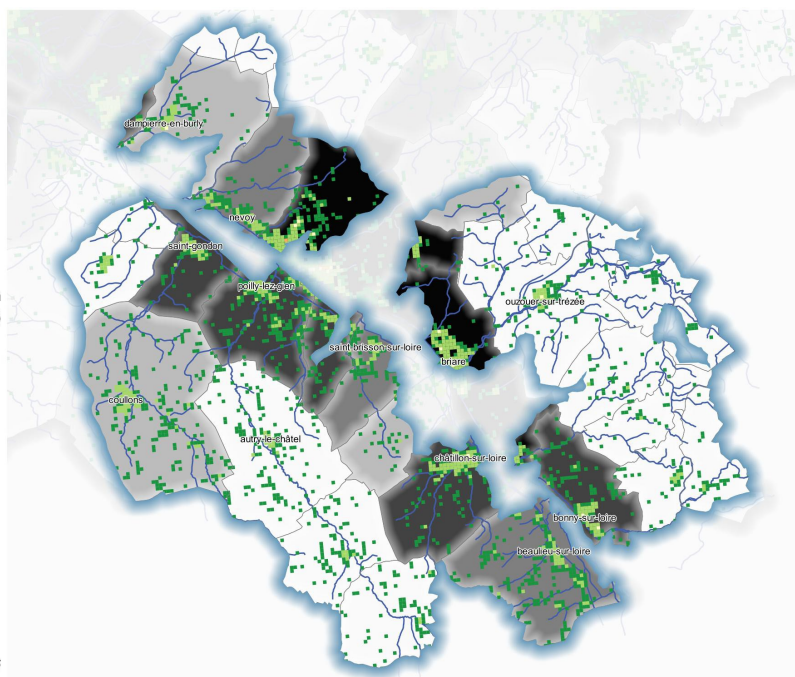
Légende

Population carroyée à la maille de 200m (nombre estimé d'habitants par carreau)

- 1.0 - 12.0
- 12.0 - 128.5
- 128.5 - 293.5
- 293.5 - 624.5

Densité de population communale (nombre d'habitants par km²)

- 3 - 20
- 20 - 31
- 31 - 49
- 49 - 85
- 85 - 4162



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - avril 2016
 Sources : IGN - BD CARTO®
 - Données carroyées mise à jour 20 novembre 2013
 - Population légale 2013 en vigueur au 1er janvier 2016
 Préfecture du Loiret - Communes au 1er janvier 2016
 M:/_DONNEES_GENERIQUES/N/_DENSITE/Densité de population 2013.qgs

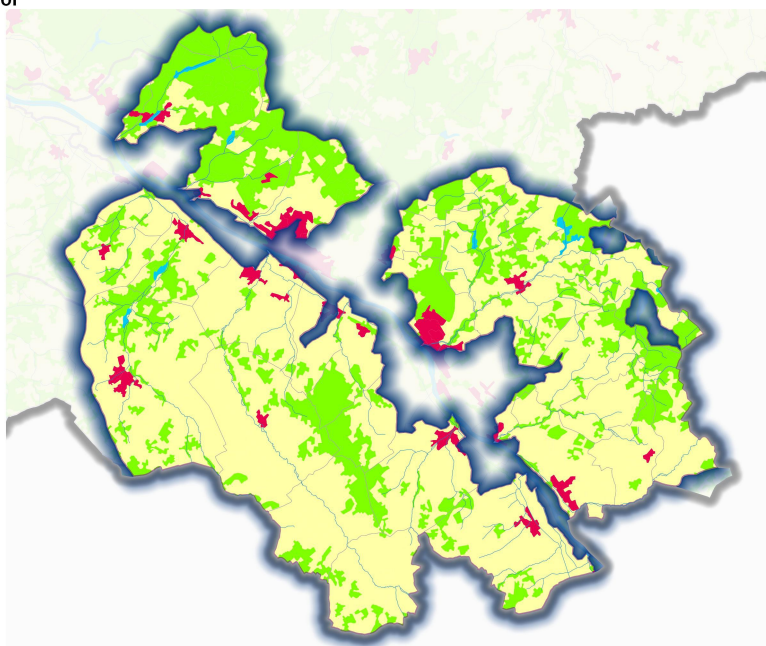
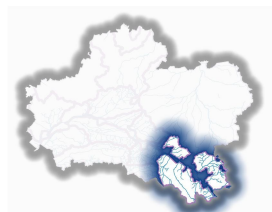
5 0 5 10 km



La population est concentrée à l'aval des bassins versants, proche de la Loire, avec un net gradient amont aval.

Portrait des masses d'eau superficielles
Occupation du sol

GIENNOIS



Légende

Occupation du sol - Corine Land Cover 2012

- Territoires artificialisés
- Territoires agricoles
- Forêts et milieux semi-naturels
- Zones humides
- Surfaces en eau

Masses d'eau

- Zones des masses d'eau superficielles regroupées par bassins versants des masses d'eau
- Cours d'eau

Limites administratives

- Communes

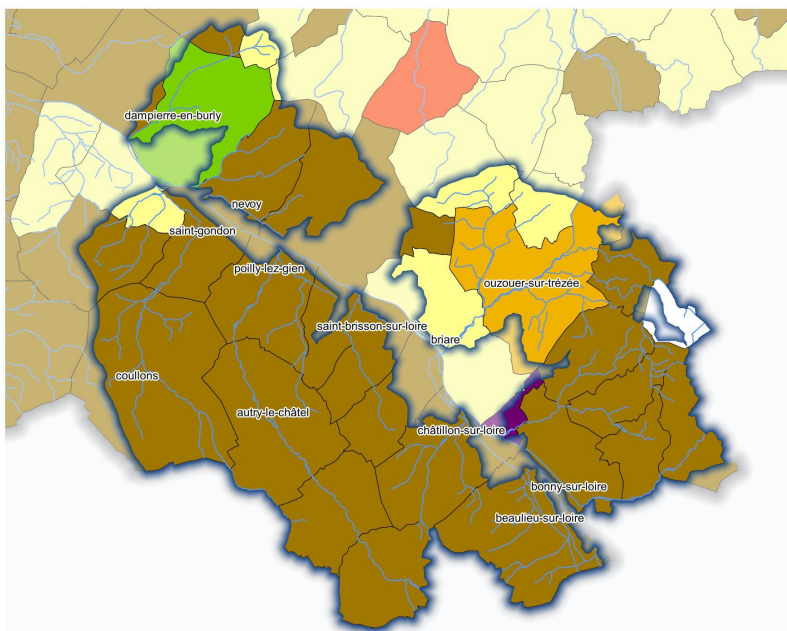
Réalisation Eric CAZIN DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016
Fond cartographique : CORINE Land Cover® v.2012



Certains bassins versant ont une nette dominance forestière, notamment Fossé Juré, Fossé du Moulin, Ruisseau de Dampierre en Burly et Ocre, la plupart sont plutôt agricoles.

Agriculture

Orientation technico-économique des exploitations



Légende

Masses d'eau

- Cours d'eau

Orientation technico-économique des exploitations

- Autres grandes cultures
- Bovins lait
- Céréales et oléoprotéagineux
- Fleurs et horticulture diverse
- Polyculture et polyélevage
- Viticulture

Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT mai 2016

Source : DRAAF Centre - Agreste Recensement agricole 2010

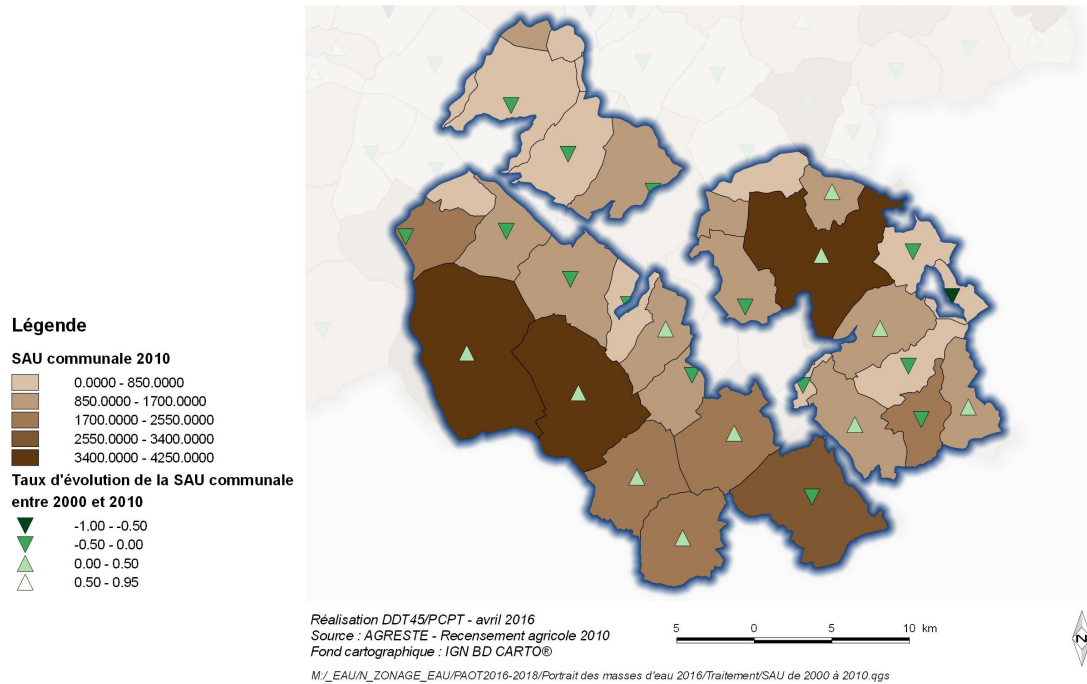
Fonds géographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

M/_EAU/N_ZONAGE_EAU/PAOT2016-2018/Portrait des masses d'eau 2016/Traitement/otex.ggs

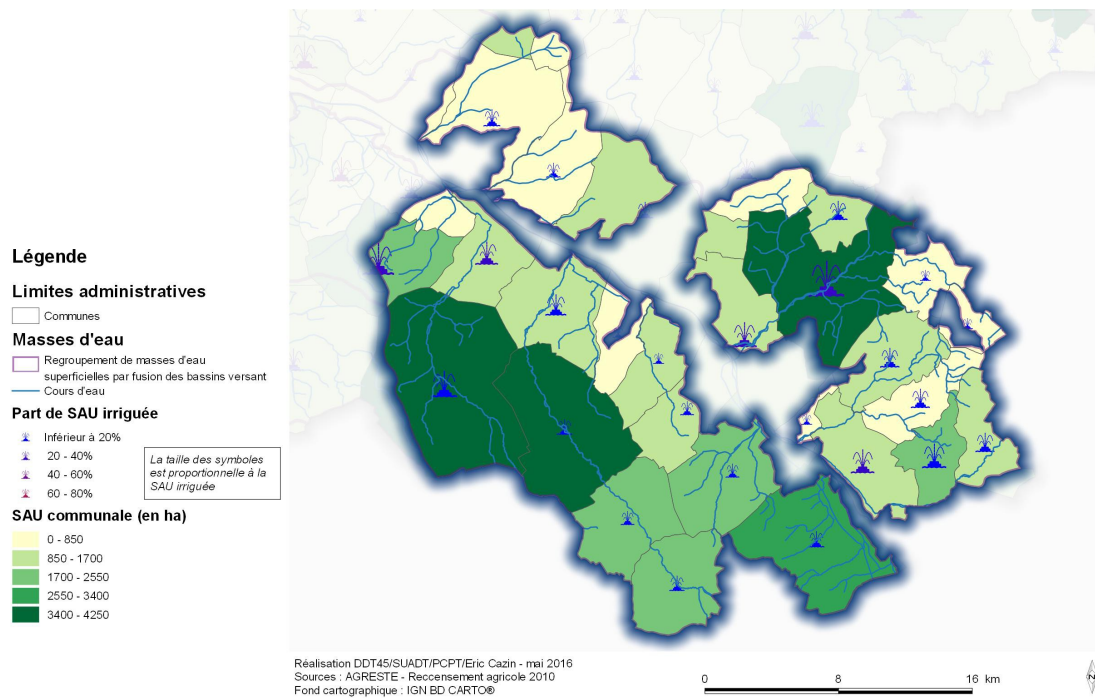


La polyculture et le poly élevage prédominent sur ce secteur.

Evolution de la surface agricole utile par commune entre 2000 et 2010

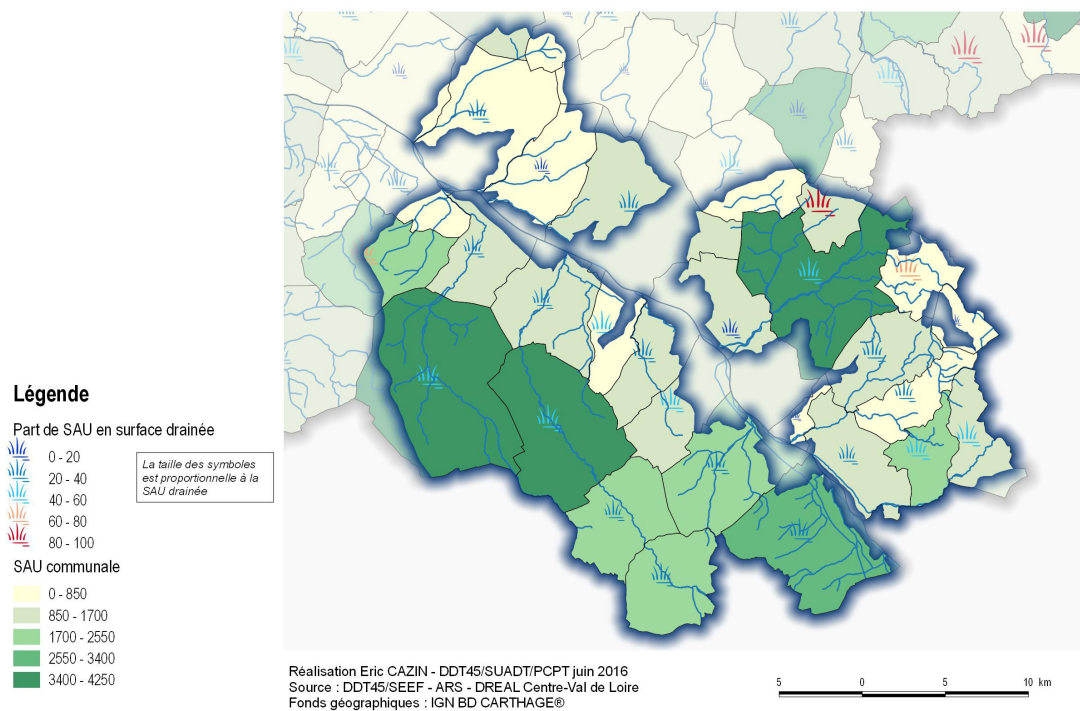


Surfaces irriguées dans la surface agricole utile par commune



La pression liée à l'irrigation est forte sur les bassins versants de la Trézée, de l'Aquiaulne et de la Notreure.

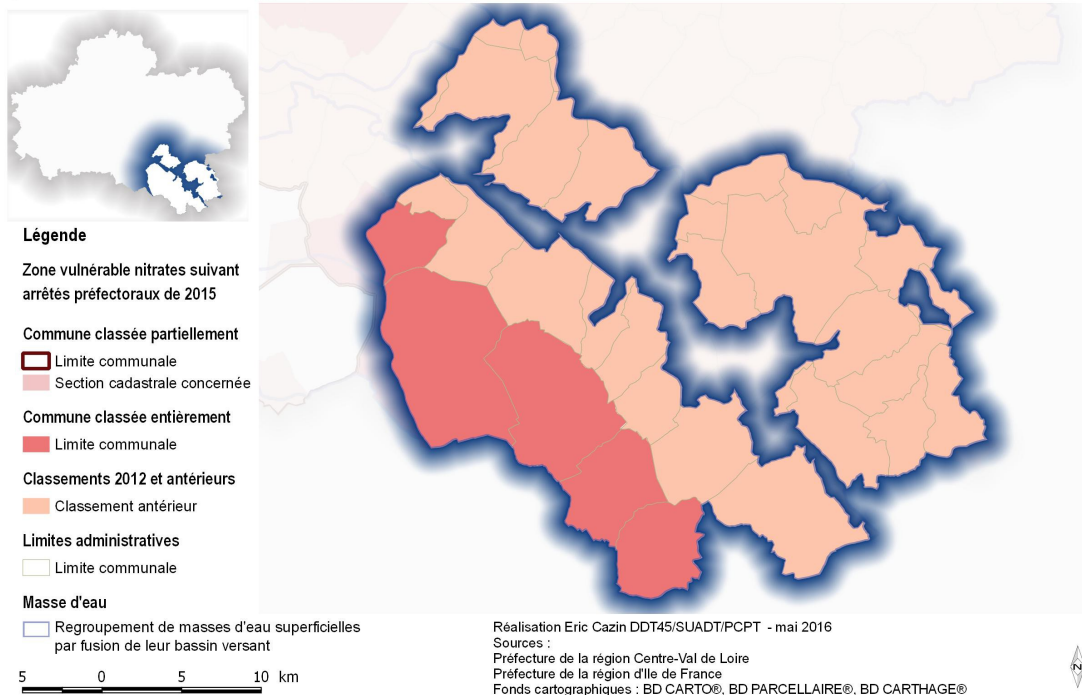
Part de la SAU communale en surface drainée



La pression est moyenne sur le bassin versant avec une surface drainée plus importante les bassins versants de la Trézée, de l'Aquiaulne et de la Notreure, en concordance avec l'irrigation.

Zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole

GIENNOIS



Rejets

Stations d'épuration des eaux usées collectives

Légende

Limites administratives

Comunes

Assainissement

Station d'épuration

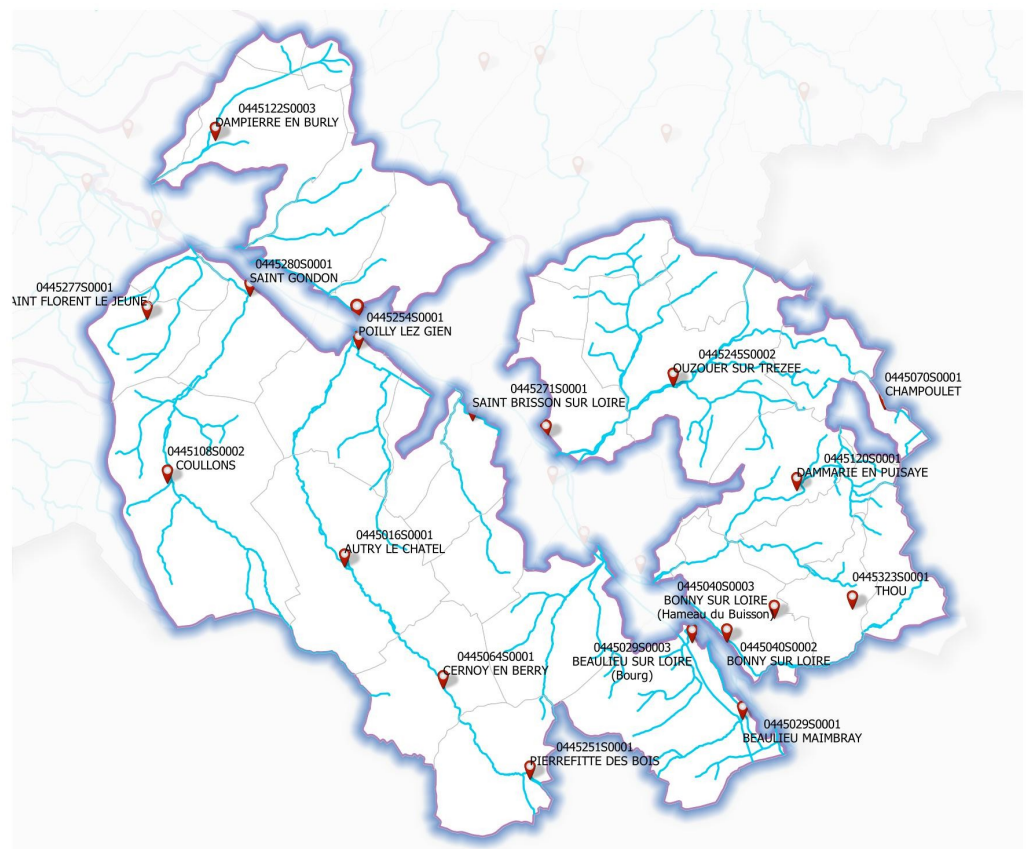


Masses d'eau

Regroupement des masses d'eau par fusion des bassins versant

Masse d'eau superficielles

Cours d'eau



Réalisation Eric Cazin DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016
Sources : DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE - DDT45/SEEF
Fond cartographique : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®

5 0 5 10 km

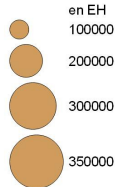
La liste des stations d'épuration est proposée en annexe.

Pression de rejet des stations d'épuration Score global par temps sec

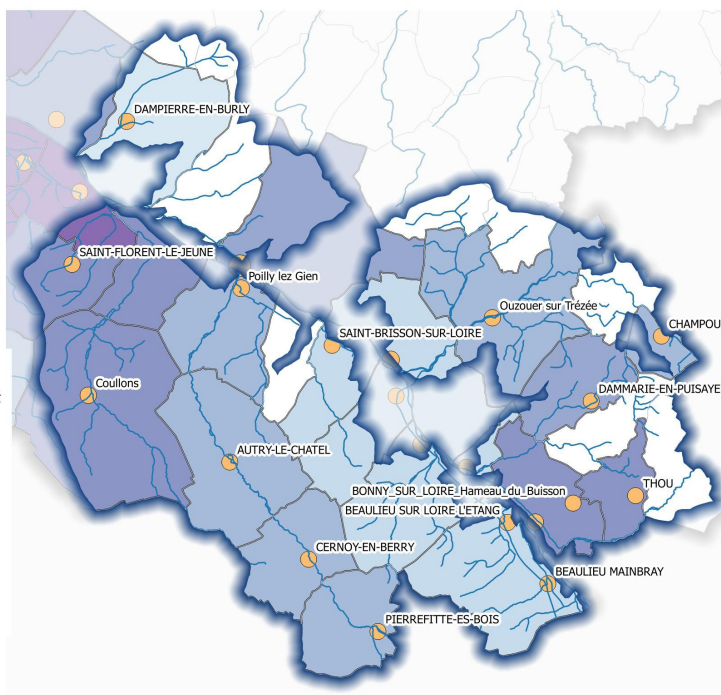
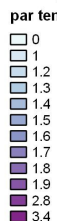
Légende

Station d'épuration

Capacité
en EH



Score global de rejet par temps sec



Réalisation Eric Cazin/DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016
Source DREAL Centre-Val de Loire
Fonds cartographiques : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®

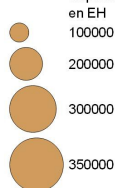


Pression de rejet des stations d'épuration Score global par temps de pluie

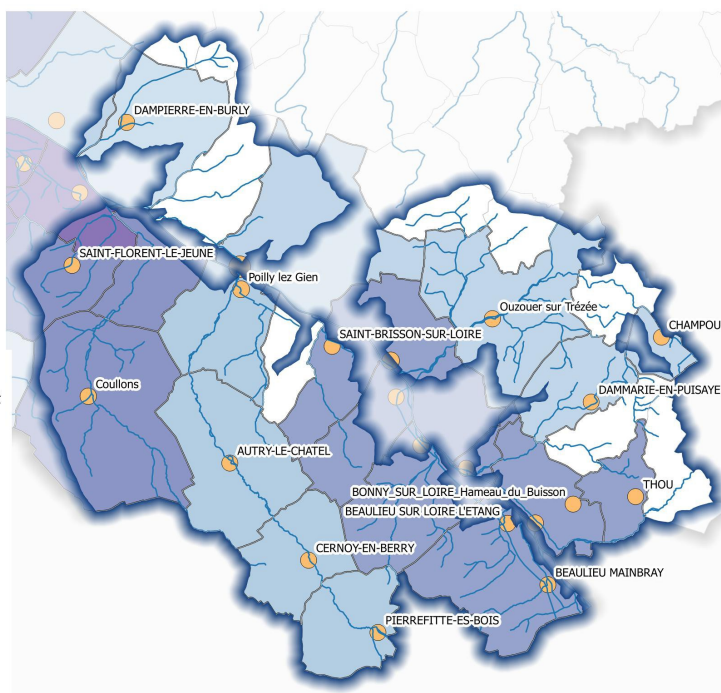
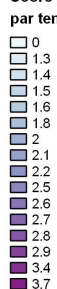
Légende

Station d'épuration

Capacité
en EH



Score global de rejet par temps de pluie



Réalisation Eric Cazin/DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016
Source DREAL Centre-Val de Loire
Fonds cartographiques : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®



Une action est en cours sur Poilly les Gien. Aucune action n'est prévue au PdM.

Carte des actions « industrie » visées au Plan d'Actions Opérationnel Territorialisé de la MISEN 45 :



PAOT 2016 - 2018

Actions

Industrie



GIENNOIS

Légende

Limites administratives

— Communes

Masses d'eau

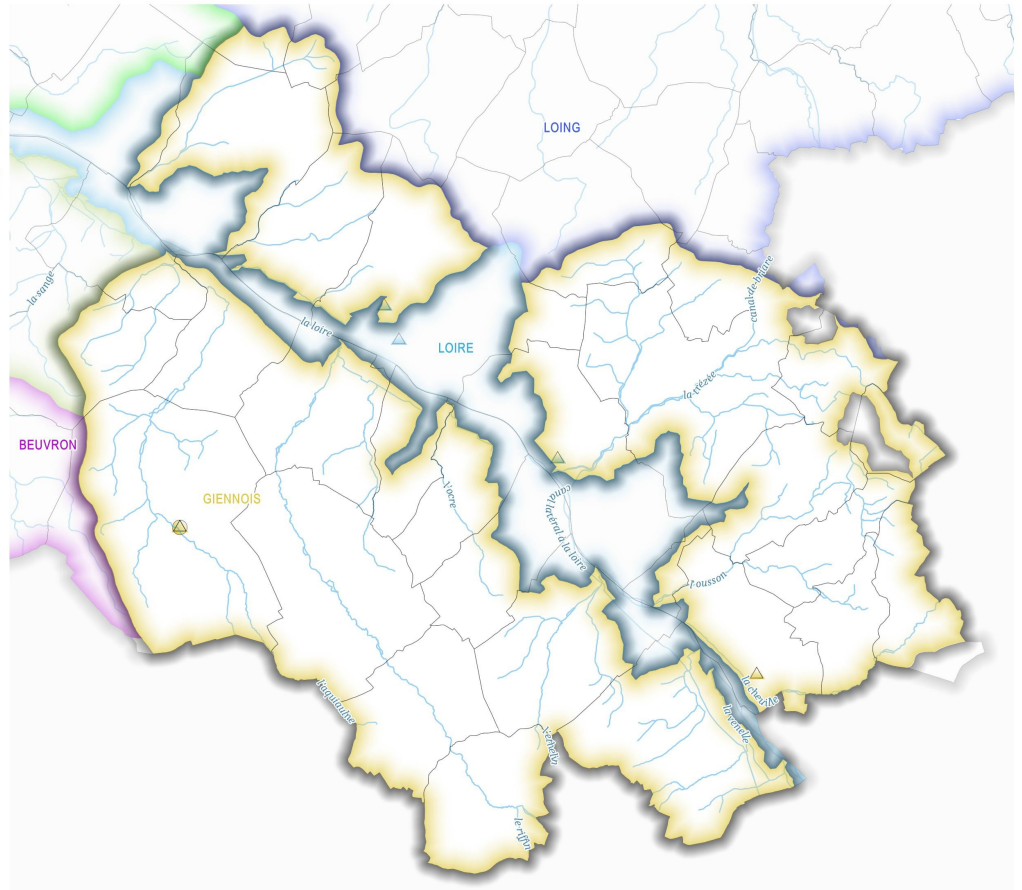
Groupe de masses d'eau superficielles

- BEUVRON
- BONNEE
- GIENNOIS
- LOING
- LOIRE
- SULLIAS
- Cours d'eau

Actions du PAOT

Industrie

- Polluants classiques
 - △ Substances dangereuses
- La couleur des symboles correspond à celle du groupe de masses d'eau dans lequel l'industrie se rejette



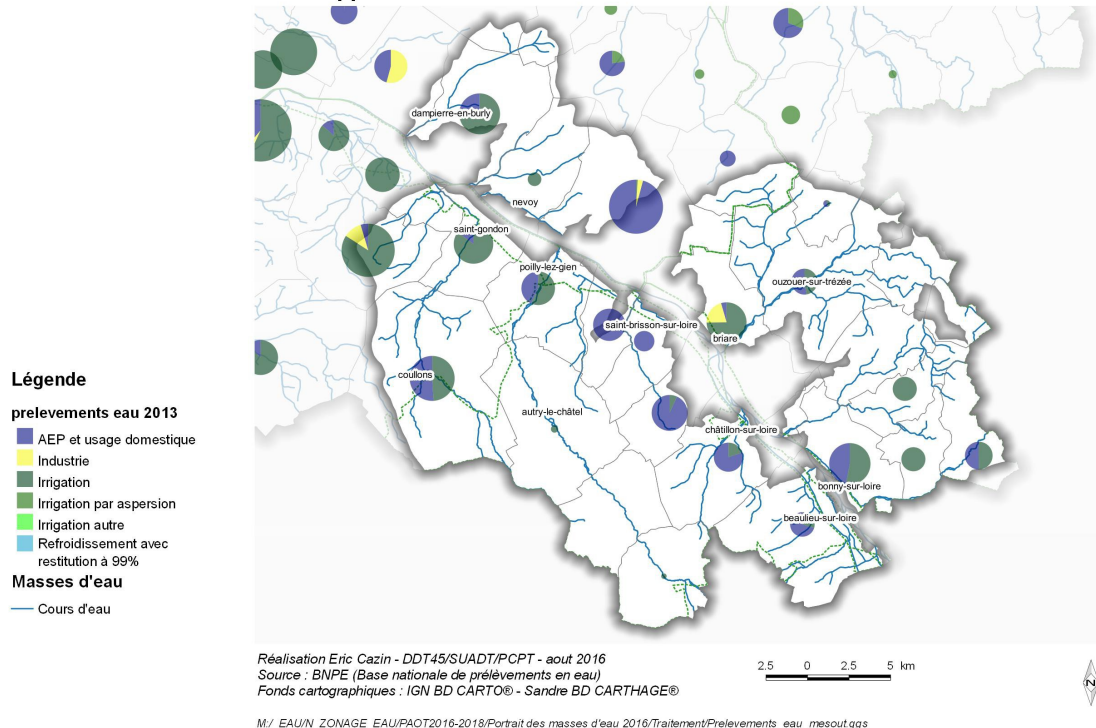
Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT 11 septembre 2017
 Sources : Agences de l'eau AESN - AELB
 DDT45
 Préfecture du Loiret
 Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®

3 0 3 6 km



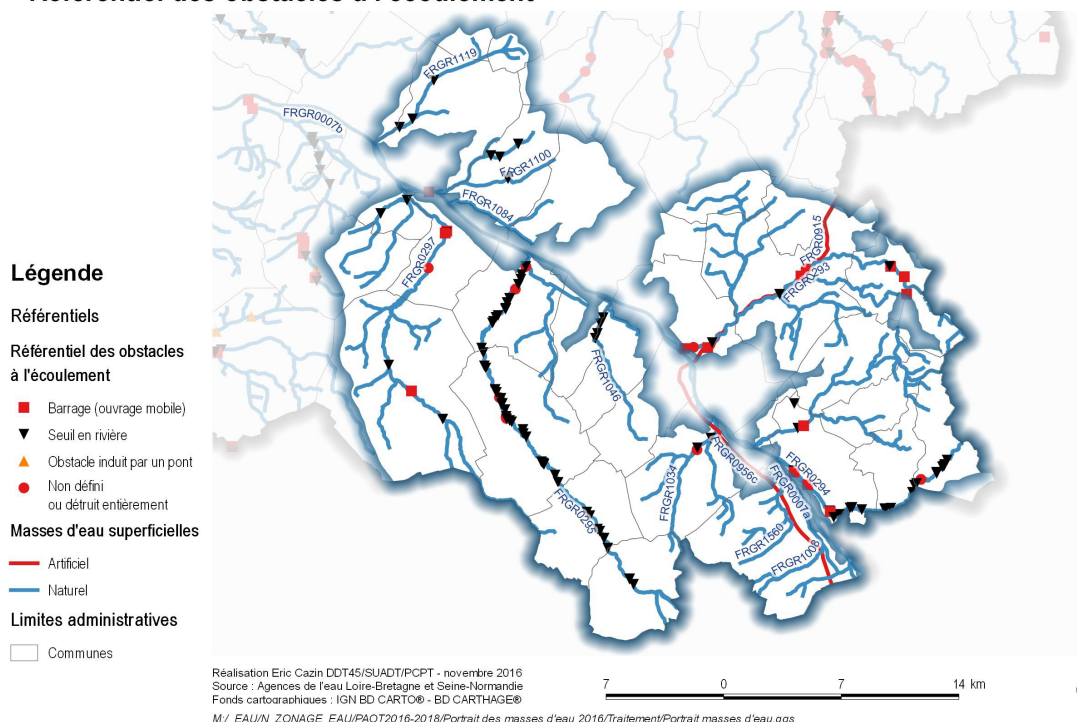
Prélèvements dans les nappes d'eau souterraines

Prélèvement d'eau dans la nappe souterraine



Autres pressions

Référentiel des obstacles à l'écoulement



La pression due aux seuils en rivières est particulièrement forte sur la Notreure et sur la Cheuille. Les ouvrages sur la Trezée peuvent-être liés à la gestion du canal par VNF.

Observation des écoulements de 2012 à 2015

Légende

Masses d'eau

— Cours d'eau

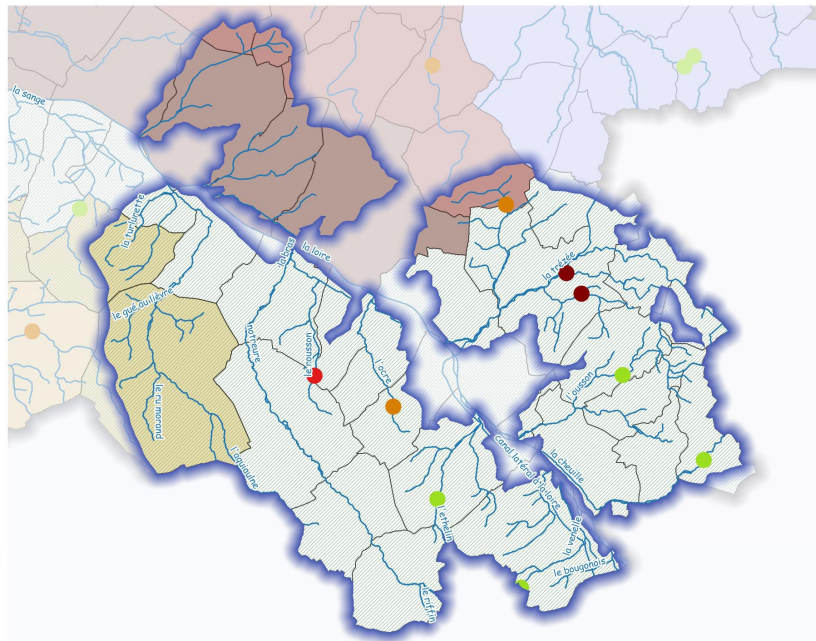
OUGC

- Aquifère
- Beauce centrale
- Montargois
- Hors aquifère
- Gâtinais de l'est
- Val de Loire
- Sologne

Écoulements

suivi par station

- 1 - Absence d'assèchement
- 3 - Élevé : 2 ans avec au moins une observation d'assèchement
- 4 - Très élevé : 3 ans avec au moins une observation d'assèchement
- 5 - Systématique : 4 ans avec au moins une observation d'assèchement



Réalisation Eric Cazin - DDT45/SUAD7/PCPT - août 2016

Sources : ONDE (Observatoire National Des Étiages)

Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®

M:_EAU\ZONAGE_EAU\PAOT2016-2018\Portrait des masses d'eau 2016\Traitement\Ecoulements.qgs

5 0 5 10 km



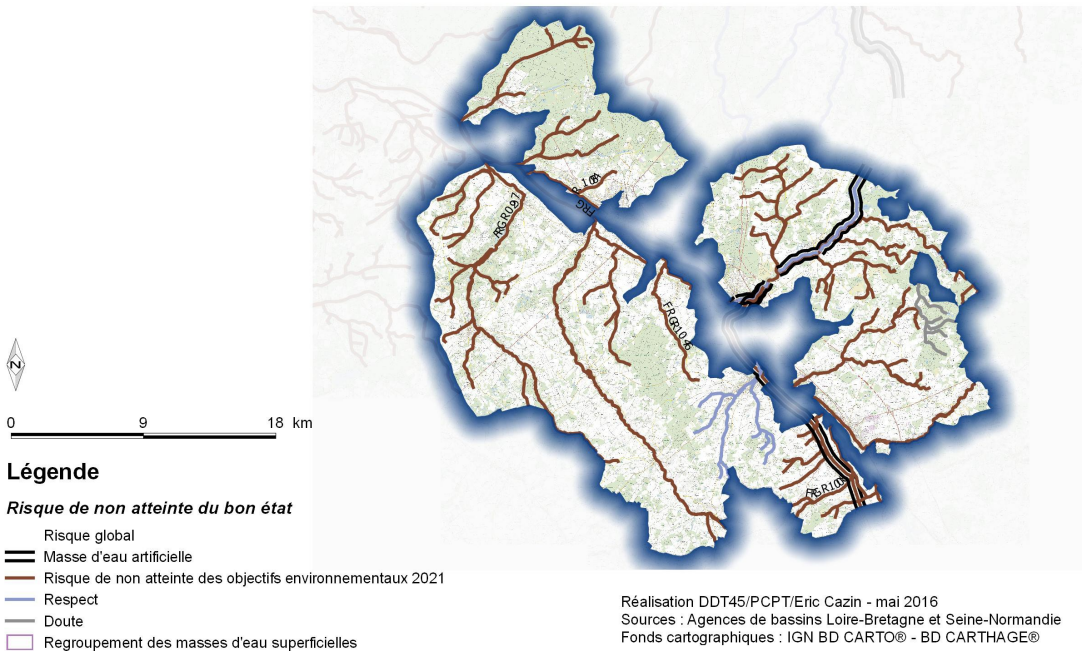
La Trézée et l'Ousson paraissent les plus sensibles aux assèchements.

Risques de non atteinte des objectifs environnementaux

Risque de non atteinte du bon état des masses d'eau superficielles (cours d'eau)

Risque global

GIENNOIS



Légende

Risque de non atteinte du bon état

- Risque global
- Masse d'eau artificielle
- Risque de non atteinte des objectifs environnementaux 2021
- Respect
- Doute
- Regroupement des masses d'eau superficielles

Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016

Sources : Agences de bassins Loire-Bretagne et Seine-Normandie

Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

L'ensemble des masses d'eau est en risque global (attention, le risque global de non atteinte des objectifs environnementaux a été défini en supposant qu'aucune action du PdM n'est réalisée) sauf l'Ethelin et le Canal de Biare

Les risques peuvent se caractériser comme :

- ❑ Un risque lié à l'hydromorphologie (morphologie et hydrologie) sur toutes les masses d'eau sauf l'Ethelin et les canaux ;
- ❑ Un risque lié aux pesticides pour une majorité des cours d'eau.

Autres éléments de contexte

Captages AEP

Légende

Captages

Point de prélèvement AEP

- Abandonné
- ◆ En service
- En projet

Captages "Conférence environnementale" 2013

- ▲ Captage prioritaire désigné

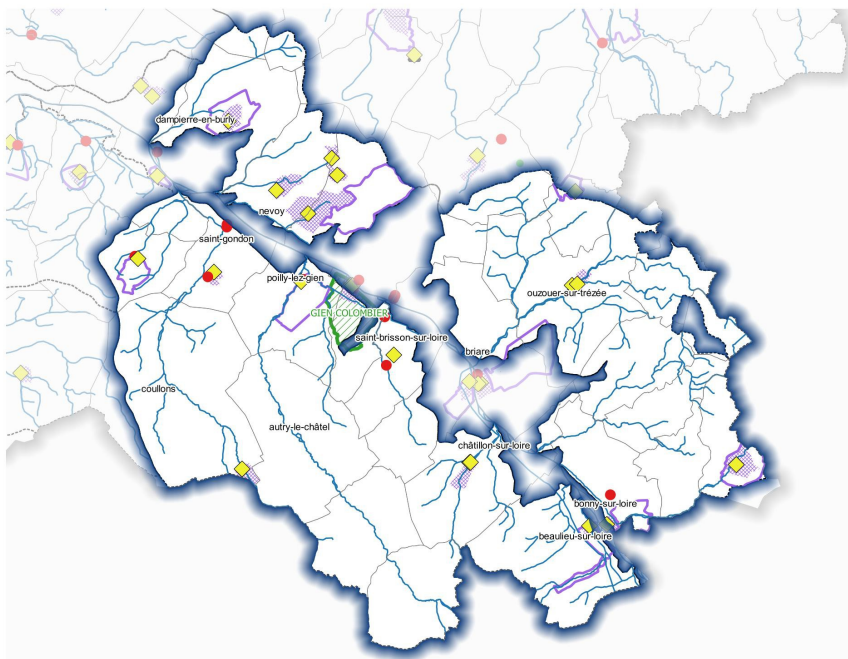
Captages "Grenelle"

Aire d'alimentation de captage

- ▨ Délimitation arrêtée
- ▨ Délimitation en cours
- ▨ Délimitation débutée

Périmètre de protection des captages

- ▨ Rapproché
- ▨ Eloigné



Réalisation Eric Cazin - DDT45/SUADT/PCPT - aout 2016

Sources : DDT45/SEEF - ARS

Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®

M:_EAU\N_ZONAGE_EAU\PAOT2016-2018\Portrait des masses d'eau 2016\Traitement\Captage_AEPqqs

5 0 5 10 km



Le captage de Gien est identifié comme devant faire l'objet d'une démarche BAC.

Aucun réservoir biologique n'est décrit sur ce territoire.

Inventaire des frayères Article L432-3 du Code de l'Environnement

Légende

Cours d'eau

- Artificiel
- Modifié
- Naturel

Frayères

- Ecrevisse liste 2
- Poisson liste 1
- Poisson liste 2



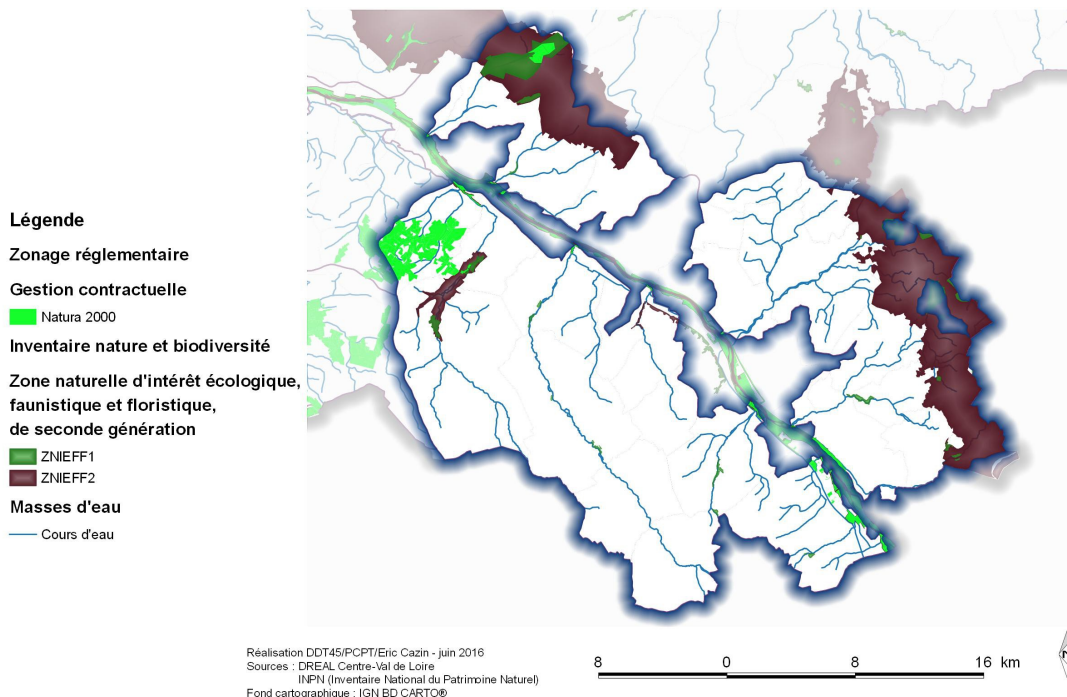
Réalisation Eric Cazin/DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016
Sources : Arrêté préfectoral au titre de l'article L.432-3 du Code de l'environnement
ONEMA

Fonds cartographiques : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®

5 0 5 10 km

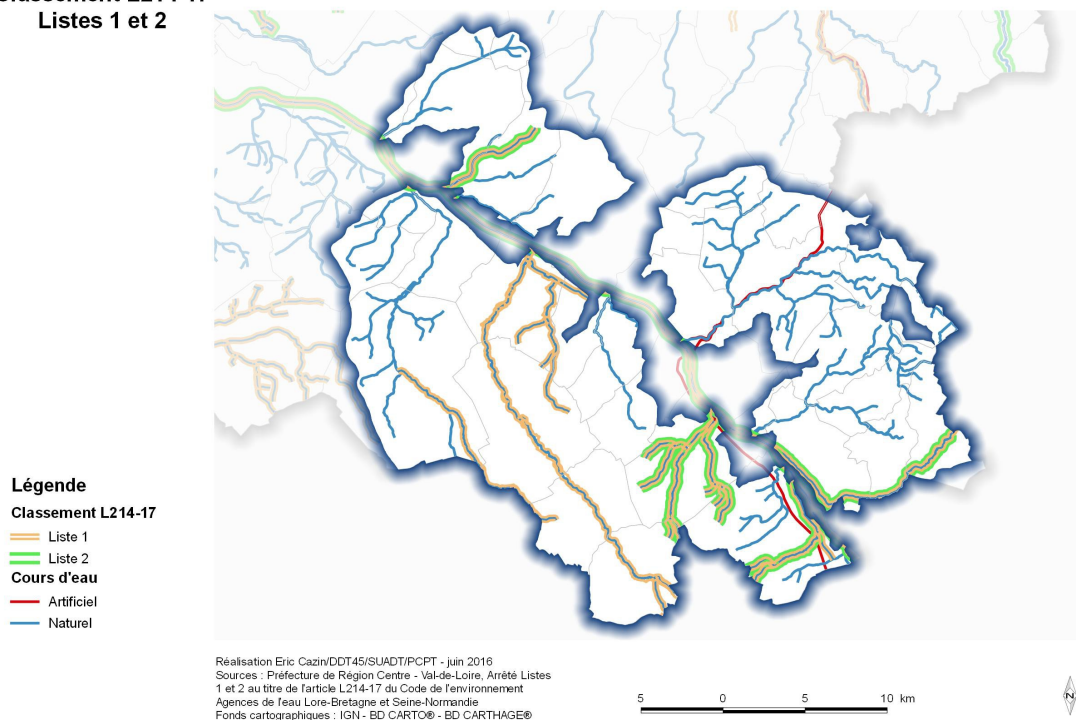


Zonages nature et biodiversité



Le secteur est marginalement concerné par Natura 2000. Par contre des ZNIEFF sont identifiées sur les têtes de bassins versants rive droite.

Classement L214-17 Listes 1 et 2



De nombreux cours d'eau sont classés en liste 1 et 2 sur ce territoire :

- ❑ L'Aquiaulne, le Rousson, le Riffin, la Notreure sont classés en liste 1
- ❑ Le Fossé du Moulin, le Coton, l'Ethelin, l'Avenelle, la Cheuille sont classés en liste 1 et 2.

Enjeux et thèmes du PAOT

L'Ousson est proche du bon état, l'Ethelin, l'Ocre, la Cheuille et l'Avenelle en bon état.

Les enjeux que l'on peut identifier au vu de l'ensemble des données disponibles sont :

- La structuration d'une maîtrise d'ouvrage dès 2018 et si possible avant afin de réaliser les études nécessaires aux travaux de renaturation à engager sur ce territoire ;
- Les objectifs en terme de continuité écologique sur les cours d'eau classés en liste 2 ;

- Une attention aux risques liés aux pesticides.

Il est donc proposé de décliner les actions suivantes pour le PAOT 2016-2021 :

- Une action d'appui spécifique à la structuration d'une maîtrise d'ouvrage sur ce secteur ;
- Prioriser les actions en terme de continuité écologique en commençant par les ouvrages avals créant un verrou entre les cours d'eau et la Loire ;
- Réaliser une étude globale assainissement sur la commune de SAINT-FLORENT -LE-JEUNE (risque de non conformité de la collecte) ;
- Prioriser des contrôles BCAE et ZNT sur les masses d'eau en risque pesticides ;
- Engager l'étude globale d'alimentation de captage de Gien.

Annexes

État des masses d'eau au sens de la DCE

Etat écologique des cours d'eau par élément de qualité Végétaux (diatomées)

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres de mesures des IBD (Diatomées)

Cours d'eau naturels

— Information insuffisante pour attribuer un état

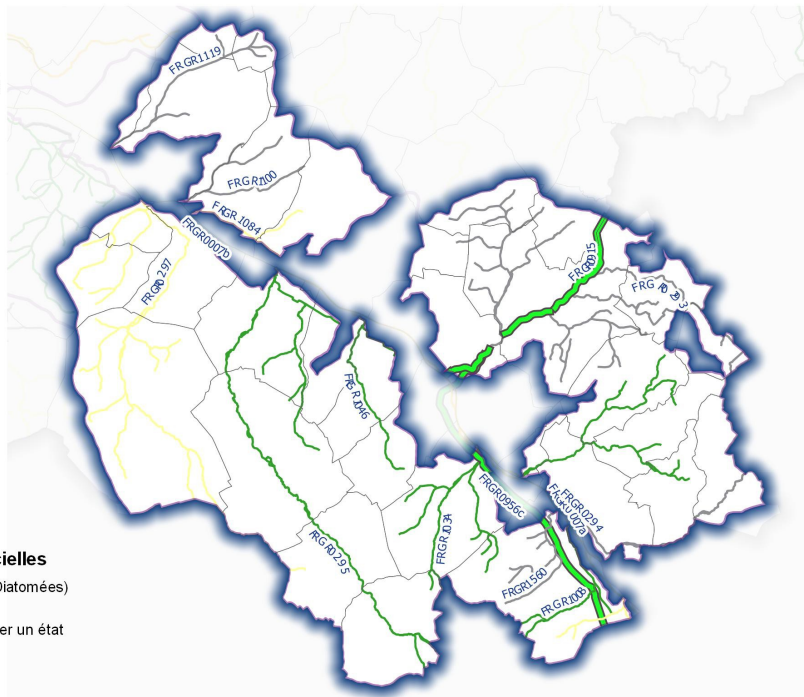
— Bon

— Moyen

— Médiocre

— Cours d'eau MAE et MEFM

— bon



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km



Etat écologique des cours d'eau par élément de qualité Invertébrés

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres de mesures des IBGN (Invertébrés)

Cours d'eau naturels

— Information insuffisante pour attribuer un état

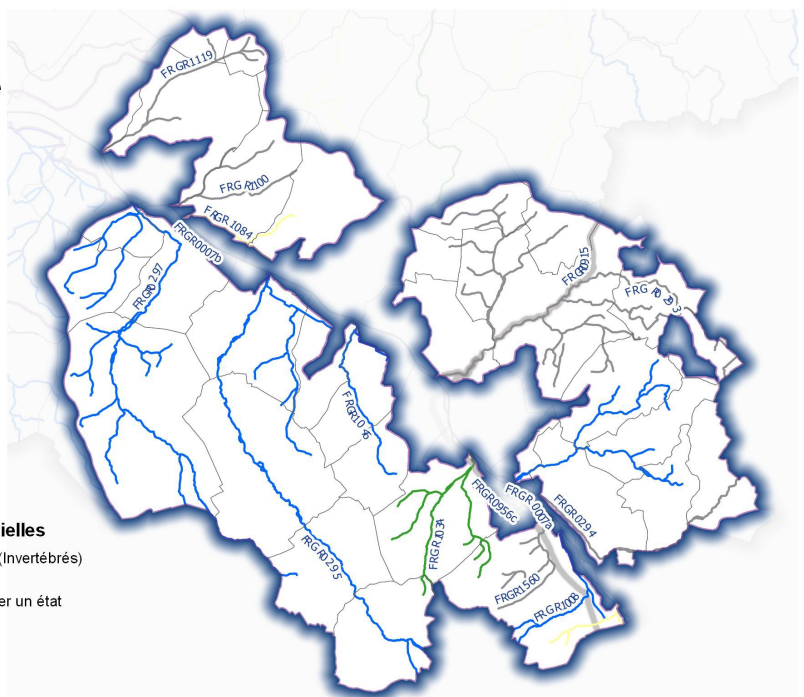
— Très bon

— Bon

— Moyen

— Cours d'eau MAE et MEFM

— Information insuffisante pour attribuer un état



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km



Etat écologique des cours d'eau par élément de qualité

Indice biologique macrophytes en rivières

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres IBMR (Indice biologique macrophytes en rivières)

Cours d'eau naturels

— Information insuffisante pour attribuer un état

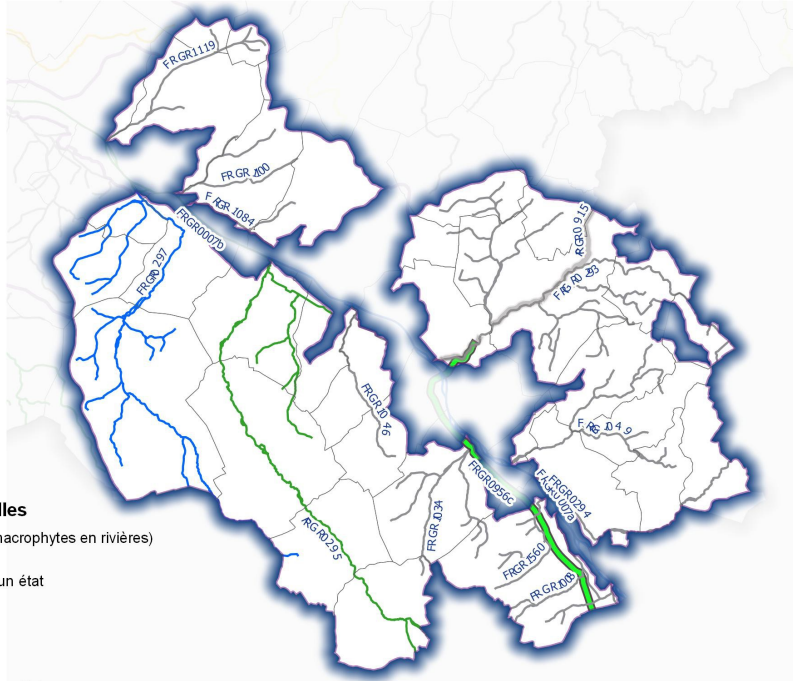
— Très bon

— Bon

— Cours d'eau MAE et MEFM

— bon

— Information insuffisante pour attribuer un état



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®



Etat écologique des cours d'eau par élément de qualité

Paramètres de mesures Poissons

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres des mesures IPR (Poissons)

Cours d'eau naturels

— Information insuffisante pour attribuer un état

— Bon

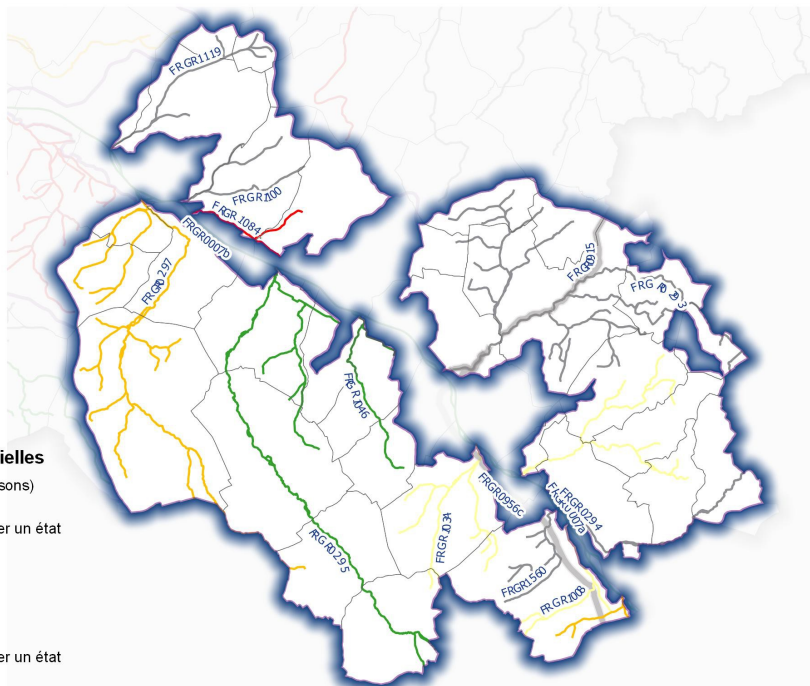
— Moyen

— Médiocre

— Mauvais

— Cours d'eau MAE et MEFM

— Information insuffisante pour attribuer un état



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®



Etat physico-chimique des cours d'eau par élément de qualité

Paramètres acidification

Légende

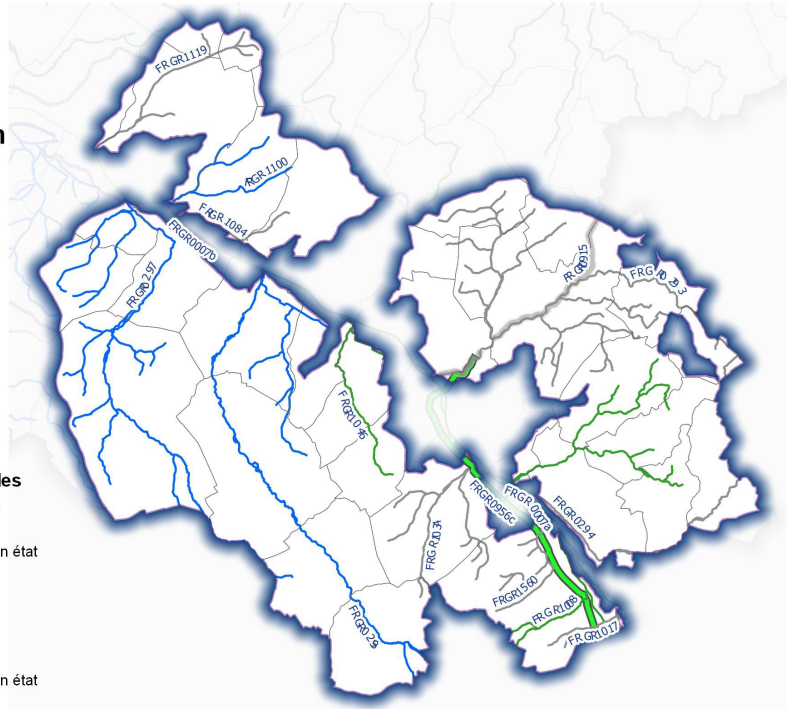
Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres de mesure de l'acidification
Cours d'eau naturels
— Information insuffisante pour attribuer un état
— Très bon
— Bon
— Moyen
Cours d'eau MAE et MEFM
— bon
— Information insuffisante pour attribuer un état



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km

Etat physico-chimique des cours d'eau par élément de qualité

Paramètres bilan oxygène

Légende

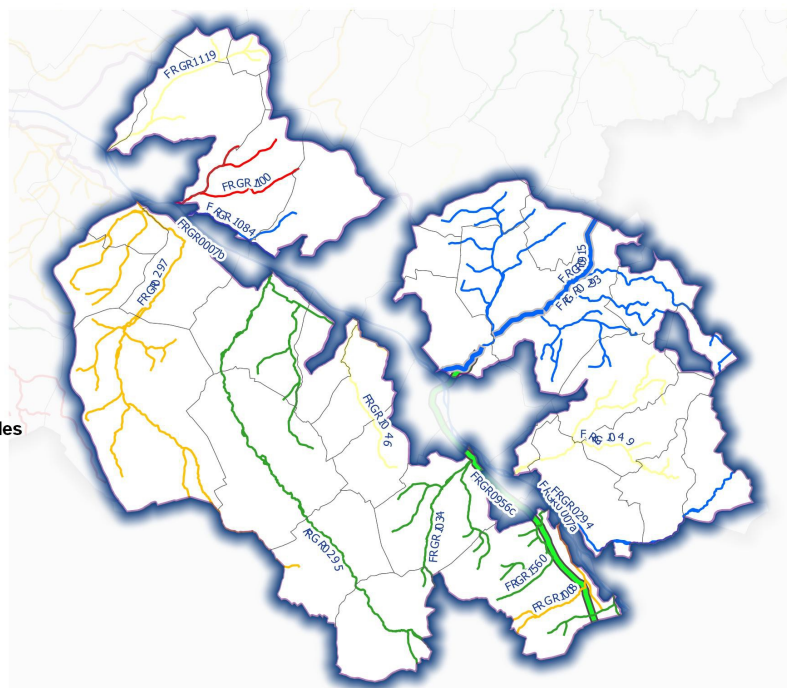
Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres bilan o2 (oxygène)
Cours d'eau naturels
— Information insuffisante pour attribuer un état
— Très bon
— Bon
— Moyen
— Médiocre
— Mauvais
Cours d'eau MAE et MEFM
— Très bon
— bon



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km

Etat physico-chimique des cours d'eau par élément de qualité

Paramètres nutriments

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres NUT (qualité des nutriments)

Cours d'eau naturels

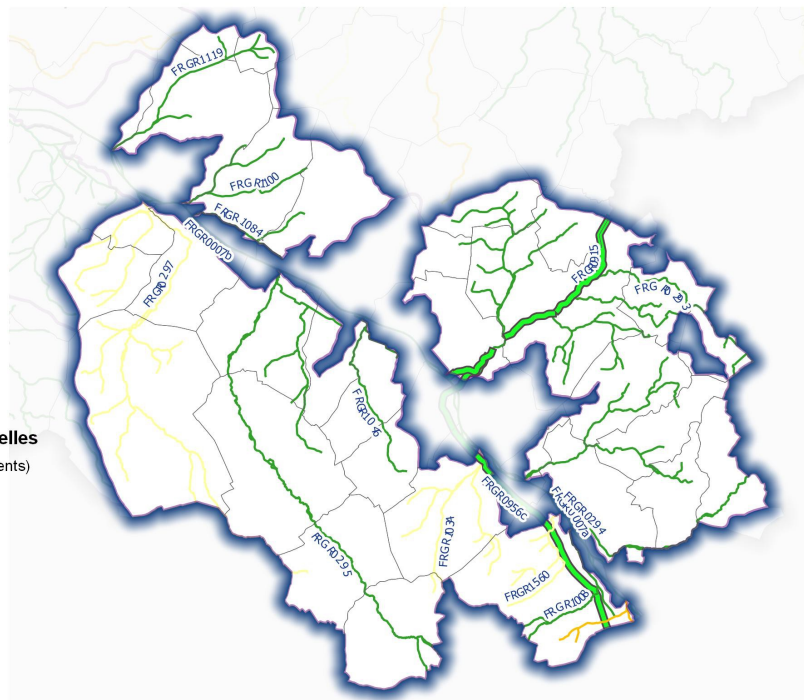
— Bon

— Moyen

— Médiocre

Cours d'eau MAE et MEFM

— bon



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 7 14 km



Données par masse d'eau

- *Tableaux de l'état des masses d'eau*

ME		État écologique				État Biologique				Synthèse des éléments de qualité physico chimique				Bilan de l'O2				Nutriments				Temp.	Acid.		
Code ME	Nom ME	État écologique	État Biologique	État Physico-chimique	État Paramètres spéciaux	IBD	IBGN	IPR	IBMR	Bilan de l'O2	Nutriments	Température	Acidification	O2 dissous	Saturation O2 dissous	DBO5	COD	PO43	Phosphore total	NH4	NO2	NO3	Temperature	pH minimum	pH maximum
FRGR0293	LA TREZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	3		2						1	2			1	1	1	1	2	2	1	1	2			
FRGR0294	LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	2	2	3						1	2			1	1	1	1	2	2	1	1	2			
FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1
FRGR0297	L'AQUIAULNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	4	4	3	2	3	1	4	1	4	3	1	1	2	2	1	4	2	2	2	3	2	1	1	1
FRGR0915	CANAL DE BRIARE	2	2	2		2				1	2			1	1	1	1	2	2	1	1	2			
FRGR0956c	CANAL LATERAL A LA LOIRE DE JOUET-SUR-L'AUBOIS A BRIARE	2	2	2		2				2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
FRGR1008	L'AVENELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	2	3	2	2	2	1	3		4	2	1	2	1	2	1	4	1	2	2	2	2	1	1	2
FRGR1017	LE BALANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	4	4	4		3	3	4		2	4			2	2	2	2	4	4	3	1	2			
FRGR1034	L'ETHELIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	2	3	3		2	2	3		2	3			1	1	2	2	2	3	2	1	2			
FRGR1046	L'OCRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	2	2	2		2	1	2		3	2	1	2	1	2	1	3	2	2	2	2	2	1	1	2
FRGR1049	L'OUSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	3	3	3		2	1	3		3	2	1	2	2	2	1	3	1	2	2	2	2	1	1	2
FRGR1084	LE FOSSE JURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	5	5	2		3	3	5		1	2			1	1	1	1	2	2	1	1	2			
FRGR1100	LE FOSSE DU MOULIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	3		4						5	2	1	1	3	4	1	5	2	2	2	2	2	1	1	1
FRGR1119	LE RAU DE DAMPIERRE-EN-BURLY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	4		3						3	2			1	1	1	3	2	1	1	1	2			
FRGR1560	LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	3		3						2	3			1	1	1	2	3	2	1	1	2			

Code ME	Nom ME	Risque Global	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques	Morphologie	Obstacles à l'écoulement	Hydrologie	Pression hydrologie	Pression obstacles à l'écoulement
FRGR0293	LA TREZEE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR0294	LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR0297	L'AQUIAULNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR0915	CANAL DE BRIARE	1	1	1	1	1	1	1	1		
FRGR0956c	CANAL LATERAL A LA LOIRE DE JOUET-SUR-L'AUBOIS A BRIARE	-1	1	1	1	1	1	1	1		
FRGR1008	L'AVENELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR1017	LE BALANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR1034	L'ETHELIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	1	1	1	1	1	1	1	1		
FRGR1046	L'OCRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	1	1	-1	1	-1		
FRGR1049	L'OUSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR1084	LE FOSSE JURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	1	1	-1	1	-1		
FRGR1100	LE FOSSE DU MOULIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1		
FRGR1119	LE RAU DE DAMPIERRE-EN-BURLY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR1560	LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		

- *Fiches par masse d'eau (Loire Bretagne)*

Liste des Stations d'épuration

NOM	SANDRE	MILIEU	CAPACITE_EH
AUTRY LE CHATEL	0445016S0001	Eau douce de surface	600
BONNY SUR LOIRE	0445040S0003	Eau douce de surface	70
PIERREFITTE DES BOIS	0445251S0001	Eau douce de surface	300
POILLY LEZ GIEN	0445254S0001	Eau douce de surface	5000
BEAULIEU MAIMBRAY	0445029S0001	Eau douce de surface	270
CERNOY EN BERRY	0445064S0001	Eau douce de surface	500
CHAMPOULET	0445070S0001	Eau douce de surface	200
COULLONS	0445108S0002	Eau douce de surface	2300
DAMMARIE EN PUISAYE	0445120S0001	Eau douce de surface	90
DAMPIERRE EN BURLY	0445122S0003	Eau douce de surface	1350
OUZOUER SUR TREZEE	0445245S0002	Eau douce de surface	2000
SAINT FLORENT LE JEUNE	0445277S0001	Eau douce de surface	583
SAINT GONDON	0445280S0001	Eau douce de surface	1333
THOU	0445323S0001	Eau douce de surface	183

Projet de PAOT

Domaine_Osmose	Identifiant de l'action	Nom de l'action	PdM	ME	Nom ME	Titre	Priorité	Type_SP	MO	Commune	Code	Type_SITO
AGR	AGR0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions diffuses ou ponctuelles d'origine agricole	I-G0001680	FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS	Etude globale en vue d'un CT pollutions diffuses agricoles sur les affluents de rive gauche de la Loire dans le Giennois avec perspective de mise en place du contrat en 2020.	P2-Moyen	7-AE				
AGR	AGR0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions diffuses ou ponctuelles d'origine agricole	I-G0001696	FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Etude globale en vue d'un CT pollutions diffuses agricoles sur les affluents de rive gauche de la Loire dans le Giennois avec perspective de mise en place du contrat en 2020.	P2-Moyen	7-AE				
AGR	AGR0202	Limiter les transferts d'intrants et l'érosion au-delà des exigences de la Directive nitrates	I-G0001681	FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS	Limiter les transferts d'intrants et l'érosion -Diagnostic d'exploitation, démonstration, conseil, conception des actions et mise en œuvre	P1-Haut	7-AE				
AGR	AGR0202	Limiter les transferts d'intrants et l'érosion au-delà des exigences de la Directive nitrates	I-G0001697	FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Limiter les transferts d'intrants et l'érosion -- Diagnostic d'exploitation, démonstration, conseil, conception des actions et mise en œuvre	P2-Moyen	7-AE				
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement		FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Etude globale assainissement-AGGLO-040000145277-SAINT-FLORENT -LE-JEUNE	P1-Haut	6-DDT	SAINTFLORENT LE JEUNE	SAINT-FLORENT	40000145277	AGGLO-ASS
GOU	GOU0301	Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation	I-G0001682	FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS	Mettre en place un CT pollutions diffuses Notreure	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0301	Mettre en place une opération de formation, conseil, sensibilisation ou animation	I-G0001698	FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Mettre en place un CT pollutions diffuses Quiaulne	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0001667	FRGR0293	LA TREZEE ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0001672	FRGR0294	LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P0-Très haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0001684	FRGR0295	LA NOTREURE ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P0-Très haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0001700	FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P0-Très haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004274	FRGR1034	L'ETHELIN ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004310	FRGR1046	L'OCRE ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004321	FRGR1049	L'OUSSON ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004416	FRGR1084	LE FOSSE JURE ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004471	FRGR1100	LE FOSSE DU MOULIN ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004551	FRGR1119	LE RAU DE DAMPIERRE-EN-BURLY ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0005875	FRGR1560	LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE				
IND	IND0202	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses		FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses-0100.0968-DS SMITH CHOUANARD-COULLONS	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		COULLONS	0100.0968	IND
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)	I-G0001674	FRGR0294	LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.01514-SAFIL-BONNY-SUR-LOIRE	P0-Très haut	14-DREAL-Industrie		BONNY-SUR-LOIRE	0100.01514	IND
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRGR0297	LA QUIAULNE ET SES AFFLUENTS	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.00968-DS SMITH CHOUANARD-COULLONS	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		COULLONS	0100.00968	IND