

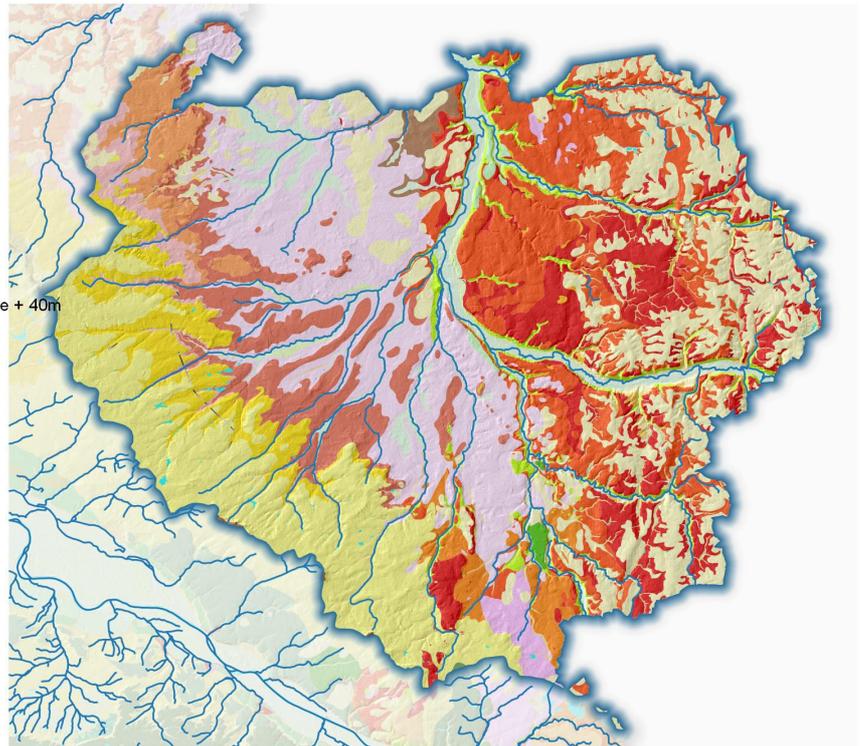


## Fonds géologiques

### Légende

#### Fonds géologiques

- Alluvion de basse terrasse de la Loire , terrasse + 5 m
- Alluvion de très haute terrasse de la Loire (pré-Loing), terrasse + 40m
- Alluvion de très haute terrasse de la Loire, terrasse + 40m
- Alluvions et colluvions des fonds de vallées secondaires
- Alluvions et colluvions du fond des vallées secondaires
- Alluvions récentes des lits mineurs
- Argiles faciès sparnacien
- Cailloutis culminants, terrasse + 50 à + 60m
- Calcaire de Château-Landon
- Calcaire de Morancez et Mame de Villeau
- Calcaire de Pithiviers
- Calcaire d'Etampes
- Calcaire lacustre de Briare
- Colluvion à silex
- Colluvion mameuse
- Colluvions polygéniques
- Complexe argilo-sableux à silex
- Craie à silex
- Formations détritiques continentales
- Lacs, étangs, rivières
- Leoss
- Mame de Blamont
- Marnes et sables de l'Orléanais
- Molasse du Gâtinais
- Poudingue de Nemours
- remblais divers
- Sables de Lozère
- Sables éolisés
- Sables et argiles de Sologne
- Sables et grès de Fontainebleau



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



La carte géologique au 1/50 000 met en évidence deux régions bien distinctes :

- La rive droite du Loing, côté Ouest du territoire est caractérisée par des formations datant du Cénozoïque de l'Eocène au Miocène. Ces dernières correspondent aux sables et argiles de Sologne du Burdigalien, aux marnes de l'Orléanais du Burdigalien, et aux calcaires de Beauce. Les calcaires de Beauce regroupent le calcaire de Pithiviers, la molasse du Gâtinais et le calcaire d'Etampes.
- La rive gauche du Loing, côté Est du territoire est constituée de couvertures géologiques datant du Mézo-Cénozoïque du Crétacé supérieur au Paléogène-Eocène, notamment :
  - de la craie du Sénonien
  - des sédiments détritiques de l'Eocène inférieur – Sparnacien : sables, argiles, lignites, conglomérats
  - des formations à chailles de l'Eocène supérieur
  - un complexe argilo-sableux à silex

Cette structure s'explique en partie par une tectonique cassante de direction Nord-Sud se rattachant aux grands systèmes de failles subméridiennes du fossé de la Loire, caractérisées par le réseau de failles de la vallée du Loing, notamment la faille de Montargis. Elle correspond à un accident vertical à compartiment Ouest surélevé.

Sur l'ensemble du territoire, il est possible d'observer :

- des formations du Quaternaire caractérisées par les alluvions anciennes constituées de matériaux siliceux et argileux (Fy), et les alluvions modernes du Quaternaire (Fz)
- des formations péri-glaciaires du Wurm constituées de limons plus ou moins argilo-sableux
- des formations superficielles regroupant les limons de pente et les limons des plateaux

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

- **Les eaux dans les formations de la Sologne et de l'Orléanais.** Les assises sableuses qui ravinent le calcaire de Beauce et qui sont rattachées aux formations 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.
- **Nappe du Calcaire de Beauce.** Le calcaire de Beauce représente le réservoir aquifère principal. La nappe qu'il renferme doit être considérée au niveau de trois régions :
  - Au Nord de la Loire, la nappe est libre et s'écoule vers le Val entre Saint Denis-de-l'Hôtel et Bou, suivant une direction perpendiculaire à la Loire.
  - Dans le Val, la nappe est généralement captive soit sous recouvrement alluvial, soit sous les Marnes de l'Orléanais. Le

réservoir est parcouru par des réseaux karstiques, les principaux axes sont Saint Denis-de-l'Hôtel – Sandillon, et Vienne-en-Val – Sandillon.

- Les eaux dans les formations de Beauce sous la Sologne. La nappe est captive et s'écoule vers la Loire.
- **La nappe des formations tertiaires (sédiments détritiques de l'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

Deux groupes peuvent se définir correspondant également aux syndicats de rivières actuels :

- Le Loing amont et ses affluents
- Le Fusain et ses affluents qui rejoint le Loing à Château-Landon (77).

Code ME	Nom de la ME	Type de masse d'eau	Type d'état	Délai bon état
FRHR74A	LE LOING DE SA SOURCE AU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU)	MEN	2021	Bon Etat
FRHR74A-F4107000	RUISSEAU DU MILLERON	MEN	2027	Bon Etat
FRHR74A-F4108000	RUISSEAU LE TALOT	MEN	2027	Bon Etat
FRHR75	L'AVEYRON DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2021	Bon Etat
FRHR75-F4113000	RU DE DORLOT	MEN	2027	Bon Etat
FRHR76	LE LOING DU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU) AU CONFLUENT DE LA CLÉRY (EXCLU)	MEN	2021	Bon Etat
FRHR79	L'OUANNE DU CONFLUENT DU BRANLIN (EXCLU) AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2015	Bon Etat
FRHR79-F4159000	RUISSEAU LA CHANTERAINÉ	MEN	2021	Bon Etat
FRHR79-F4161000	FONTAINE DE MONTCORBON, DE LA (RUISSEAU)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR79-F4162000	RU DU CUIVRE	MEN	2027	Bon Etat
FRHR79-F4164000	RU DES ETOITS	MEN	2027	Bon Etat
FRHR80	LE PUISEAUX DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR80-F4218000	VERNISSON, LE (RIVIERE)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR81B	LE SOLIN DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR81B-F4228400	RUISSEAU LA MENOTTE	MEN	2027	Bon Etat
FRHR81B-F4228600	RUISSEAU LA TREILLE	MEN	2027	Bon Etat
FRHR81B-F4228870	RU AUX CERFS	MEN	2027	Bon Etat
FRHR82	LA BEZONDE DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR82-F4235000	RU DU PONTS AUX SENINS	MEN	2027	Bon Etat
FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	MEN	2027	Bon Etat
FRHR82-F4259000	RUISSEAU LE LIMETIN	MEN	2021	Bon Etat
FRHR84	LA CLÉRY DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2015	Bon Etat
FRHR84-F4282000	RU DE BOUGIS	MEN	2021	Bon Etat
FRHR84-F4284000	RU DE PENSE FOLIE	MEN	2021	Bon Etat
FRHR86	LE FUSAIN DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU PETIT FUSAIN (INCLU)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR86-F4302000	RUISSEAU DU RENOIR	MEN	2027	Bon Etat
FRHR86-F430420	RIVIERE LE MAUREPAS	MEN	2027	Bon Etat
FRHR86-F4350600	RUISSEAU LE PETIT FUSAIN	MEN	2027	Bon Etat

Code ME	Nom de la ME	Type de masse d'eau	Type d'état	Délai bon état
FRHR87	LE FUSAIN DU CONFLUENT DU PETIT FUSAIN (EXCLU) AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2027	Bon Etat
FRHR87-F4362000	RUISSEAU DE SAINT-JEAN	MEN	2027	Bon Etat
FRHR88A	LE LOING DU CONFLUENT DE LA CLERY (EXCLU) AU CONFLUENT DE LA SEINE (EXCLU)	MEN	2021	Bon Etat
FRHR88B	LE BETZ DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	MEN	2021	Bon Etat
FRHR88B-F4298350	RU DES ETANGS DE GALLETAS	MEFM	2027	Bon Potentiel
FRHR88B-F4298500	RUISSEAU DE SAINTE-ROSE	MEN	2027	Bon Etat
FRHR88B-F4299000	VALLEE DES ARDOUSES		2021	Bon Etat

### Masses d'eau souterraines

#### Légende

##### Masses d'eau

##### Masses d'eau superficielles

— Artificiel  
— Naturel

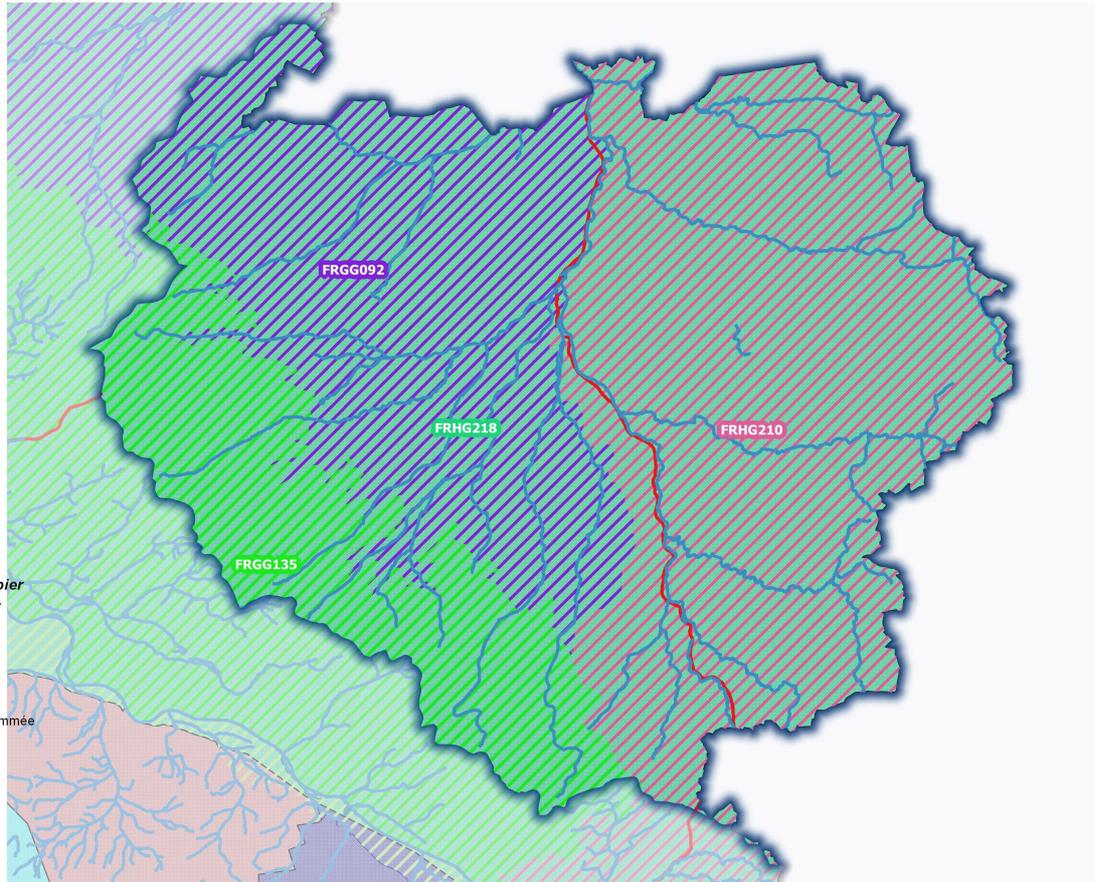
##### Masses d'eau souterraines copier

Masse d'eau avec actions PAOT

FRGG084  
FRGG092  
FRGG108  
FRGG135  
FRHG210

Masse d'eau sans action programmée

FRGG089  
FRGG094  
FRGG136  
FRGG142  
FRHG218



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

7 0 7 14 km



Nom de la masse d'eau	Référence	Etat	Objectif	Paramètres déclassants
Calcaires tertiaires libres de Beauce	FRGG092	Chimique = Médiocre Quantitatif = Médiocre	Chimique = 2027 Quantitatif = 2015	Nitrates ; Pesticides ;
Calcaires tertiaires captifs de Beauce sous forêt d'Orléans	FRGG135	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	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	

Au niveau de la masse d'eau souterraine « Craie du Gâtinais », les vallées du Loing sont particulièrement riches en sources, drainant la quasi-totalité des eaux souterraines par circulations karstiques privilégiées.

Par ailleurs, la nappe de Beauce de la masse d'eau FRGG092 assure une restitution de l'eau vers les cours d'eau périphériques, notamment le Loing.

## Gouvernance

### *EPCI à fiscalité propre*

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

Extension Communauté de communes Coeur du Pithiverais, Beauce Gatinais et Plateau Beauceron	Très marginalement sur l'amont du Fusain
Extension Communauté de communes Sullias, Val Or et Foret, et Vannes sur Cosson	Très marginalement sur l'amont de la Bezonde
AME (Communauté d'Agglomération Montargoise et Rives du Loing)	
Communauté de communes Giennes	Amont du Puiseaux, du Solin et surtout du Loing
Extension Communauté de communes du Bellegardois, Canton de Lorris et Canton de Chatillon Coligny	Marginalement sur l'amont du Solin
Communauté de communes des Quatre Vallées	
Extension Communauté de communes des Loges et Val Sol	Marginalement sur l'amont de la Bezonde
Extension Communauté de communes Canton de Briare et Canton de Chatillon sur Loire	Marginalement sur l'amont du Puiseaux et du Loing
Extension Communauté de communes Le Malesherbois, Terres Puiseautines et Beunois	
Extension Communauté de communes Betz et Clery avec Chateau Renard	

□

### *Assainissement*

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

Service	Communes adhérentes
ADON	ADON
AUVILLIERS-EN-GATINAIS	AUVILLIERS-EN-GATINAIS
AUXY	AUXY
BARVILLE-EN-GATINAIS	BARVILLE-EN-GATINAIS
BATILLY-EN-GATINAIS	BATILLY-EN-GATINAIS
BAZOUCHES-SUR-LE-BETZ	BAZOUCHES-SUR-LE-BETZ
BEAUCHAMPS-SUR-HUILLARD	BEAUCHAMPS-SUR-HUILLARD
BEAUNE-LA-ROLANDE	BEAUNE-LA-ROLANDE
BOËSSES	BOESSES
BOISCOMMUN	BOISCOMMUN
BOISMORAND	BOISMORAND
BOUZY-LA-FORET	BOUZY-LA-FORET
BOYNES	BOYNES
BRAY-EN-VAL	BRAY-EN-VAL
CHAILLY-EN-GATINAIS	CHAILLY-EN-GATINAIS
CHANTECOQ	CHANTECOQ
CHAPELON	CHAPELON
CHATEAU-RENARD	CHATEAU-RENARD
CHATENOY	CHATENOY
CHEVILLON-SUR-HUILLARD	CHEVILLON-SUR-HUILLARD
CHUELLES	CHUELLES
COMBREUX	COMBREUX

Service	Communes adhérentes
CORBEILLES	CORBEILLES
COURCELLES	COURCELLES
COURTENAY	COURTENAY
DAMMARIE-SUR-LOING	DAMMARIE-SUR-LOING
DORDIVES	DORDIVES
ECHILLEUSES	ECHILLEUSES
EGRY	EGRY
ERVAUVILLE	ERVAUVILLE
FERRIERES-GATINAIS	FERRIERES-EN-GATINAIS
GAUBERTIN	GAUBERTIN
GIROLLES	GIROLLES
GIVRAINES	GIVRAINES
GONDREVILLE-LA-FRANCHE	GONDREVILLE
JURANVILLE	JURANVILLE
LA BUSSIERE	LA BUSSIERE
LA CHAPELLE-SUR-AVEYRON	LA CHAPELLE-SUR-AVEYRON
LA COUR-MARIGNY	LA COUR-MARIGNY
LA SELLE-EN-HERMOY	LA SELLE-EN-HERMOY
LA SELLE-SUR-LE-BIED	LA SELLE-SUR-LE-BIED
LADON	LADON
LE BIGNON-MIRABEAU	LE BIGNON-MIRABEAU
LES BORDES	LES BORDES
LES CHOUX	LES CHOUX
LORCY	LORCY
LORRIS	LORRIS
MELLEROY	MELLEROY
MERINVILLE	MERINVILLE
MONTBOUY	MONTBOUY
MONTCRESSON	MONTCRESSON
MONTEREAU	MONTEREAU
NOGENT-SUR-VERNISSON	NOGENT-SUR-VERNISSON
NOYERS	NOYERS
OUZOUER-DES-CHAMPS	OUZOUER-DES-CHAMPS
OUZOUER-SOUS-BELLEGARDE	OUZOUER-SOUS-BELLEGARDE
OUZOUER-SUR-TREZEE	OUZOUER-SUR-TREZEE
SAINT-FIRMIN-DES-BOIS	SAINT-FIRMIN-DES-BOIS
SAINT-HILAIRE-LES-ANDRESIS	SAINT-HILAIRE-LES-ANDRESIS
SAINT-LOUP-DES-VIGNES	SAINT-LOUP-DES-VIGNES
SAINT-MAURICE-SUR-AVEYRON	SAINT-MAURICE-SUR-AVEYRON
SAINT-MAURICE-SUR-FESSARD	SAINT-MAURICE-SUR-FESSARD
SOLTERRE	SOLTERRE
SURY-AUX-BOIS	SURY-AUX-BOIS
THIMORY	THIMORY
TRIGUERES	TRIGUERES
VARENNES-CHANGY	VARENNES-CHANGY
VIEILLES-MAISONS-SUR-JOUDRY	VIEILLES-MAISONS-SUR-JOUDRY
VILLEMOUTIERS	VILLEMOUTIERS
GI CHATILLON-STE-GENEVIEVE	CHATILLON-COLIGNY - STE-GENEVIEVE DES BOIS
GI VAL DE BEZONDE	QUIERS-SUR-BEZONDE - BELLEGARDE
SIAEP NIBELLE-NESPLOY	NIBELLE - NESPLOY
SIAEP-ST MARTIN D'ABBAT-GERMIGNY	SAINT-MARTIN-D'ABBAT - GERMIGNY-DES-PRÃ©S
SIASS DOUCHY-MONTCORBON	DOUCHY - MONTCORBON
SIASS NARGIS-FONTENAY/LOING	NARGIS - FONTENAY-SUR-LOING
SIASS ST GERMAIN DES PRES-GY-LES-NONAINS	ST-GERMAIN-DES-PRES - GY-LES-NONAINS
AME	AMILLY - CEPOY - CHALETTE-SUR-LOING - CONFLANS-SUR-LOING - CORQUILLEROY - MONTARGIS - PANNES - PAUCOURT - VILLEMANDEUR - VIMORY
CC 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<sup>er</sup> janvier 2020.

### ***Milieux aquatiques***

Le territoire est couvert dans sa quasi intégralité par deux syndicats (Syndicat Intercommunal de la Vallée du Loing et le Syndicat d'Aménagement du Fusin).

Ces structures évolueront avec l'entrée en vigueur de la compétence Gestion des milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI), au 01/01/2018, qui est confiée aux EPCI à fiscalité propre.

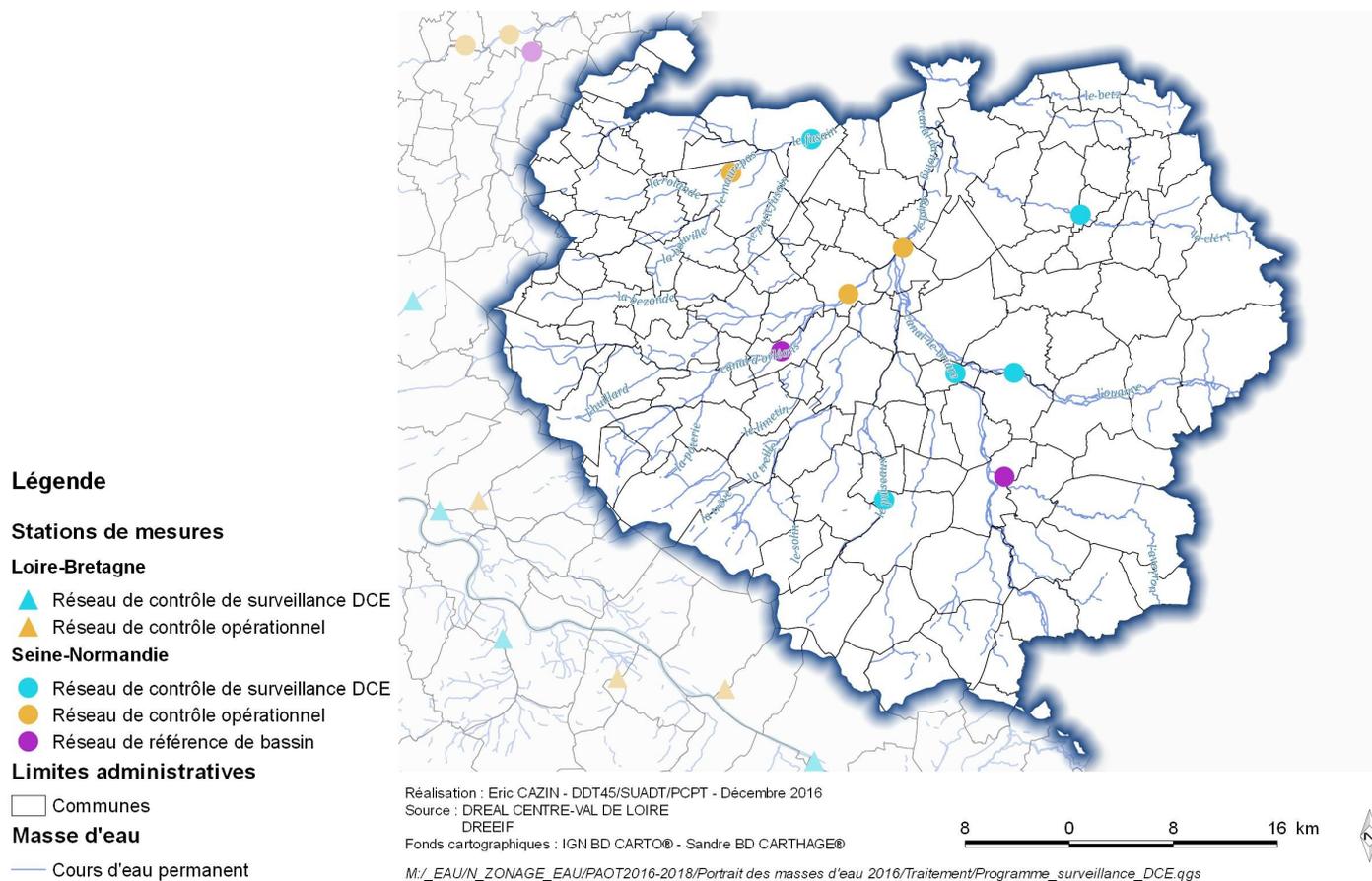
Le Schéma directeur de coopération intercommunal préconise la fusion des deux syndicats. Le SIVLO souhaite obtenir le statut d'EPAGE et concerner l'ensemble du bassin versant du Loing.

### Contrat territorial

Un contrat territorial existe sur le secteur du Loing pour la période 2014-2018.

## État des masses d'eau au sens de la DCE

### Programme de surveillance Station de mesures au titre de la DCE



## 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

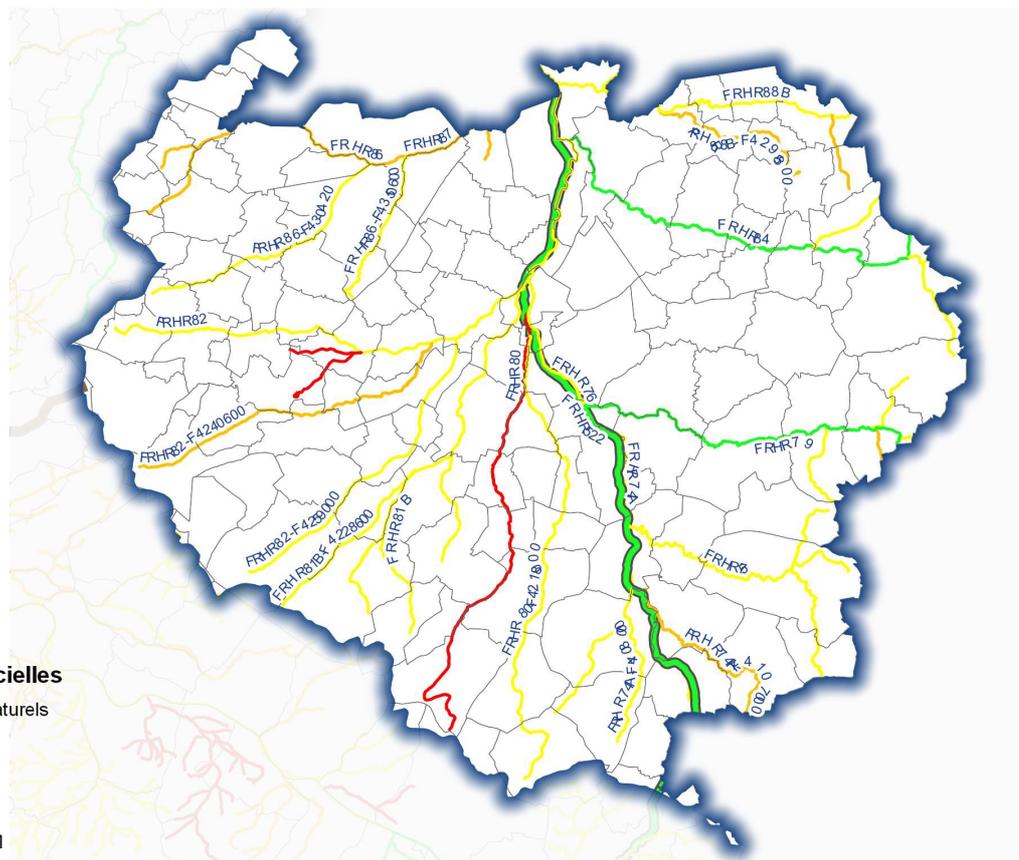
— moyen

— 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®

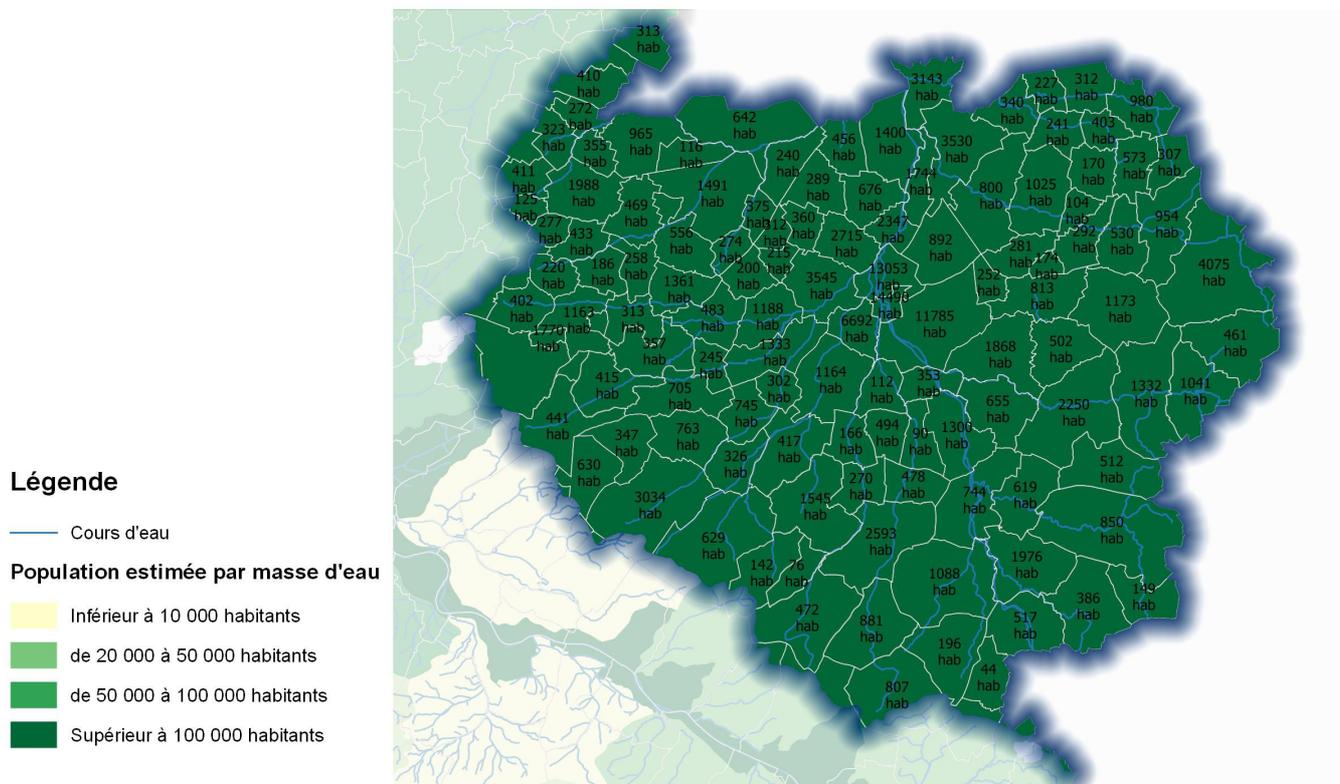
0 10 20 km

Deux masses d'eau sont particulièrement dégradées, le Puisseaux et le Ru du Pont aux Sennins et deux masses d'eau en bon état (Cléry et Ouanne).

Bilan de l'oxygène (et particulièrement teneur en COD, indicateur d'une mauvaise santé générale des écosystèmes et saturation en oxygène, probablement lié à des phénomènes d'eutrophisation) et nutriments sont les principaux paramètres déclassants.



### 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/N\_ZONAGE\_EAU/PAOT2016-2018/Portrait des masses d'eau 2016/Traitement/population\_par\_mesup.qgs

8 0 8 16 km



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

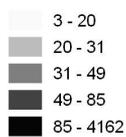
Total de population de la masse d'eau  
**50890 habitants**

### Légende

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



Densité de population communale  
(nombre d'habitants par km<sup>2</sup>)



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - avril 2016

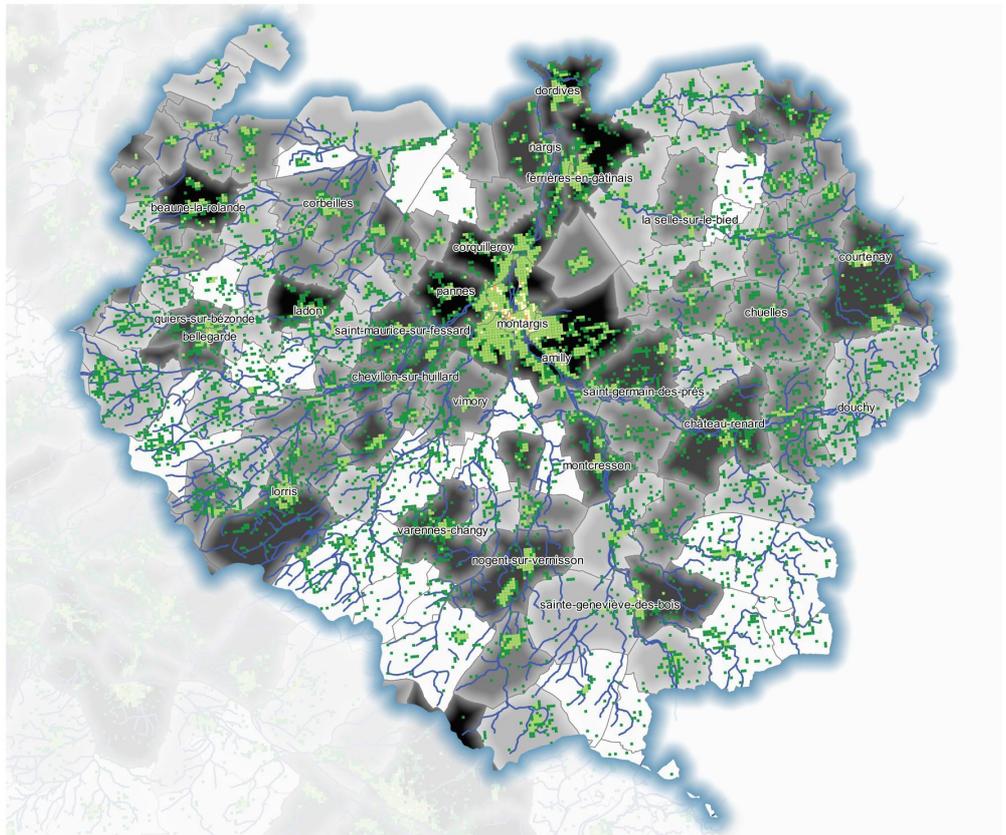
Sources : IGN - BD CARTO®

- 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



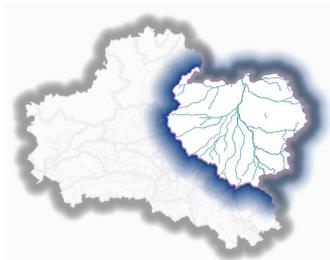
7 0 7 14 km



La population est concentrée autour de Montargis, d'Amilly à Dordives.

## Portrait des masses d'eau superficielles Occupation du sol

LOING

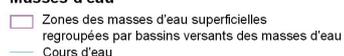


### Légende

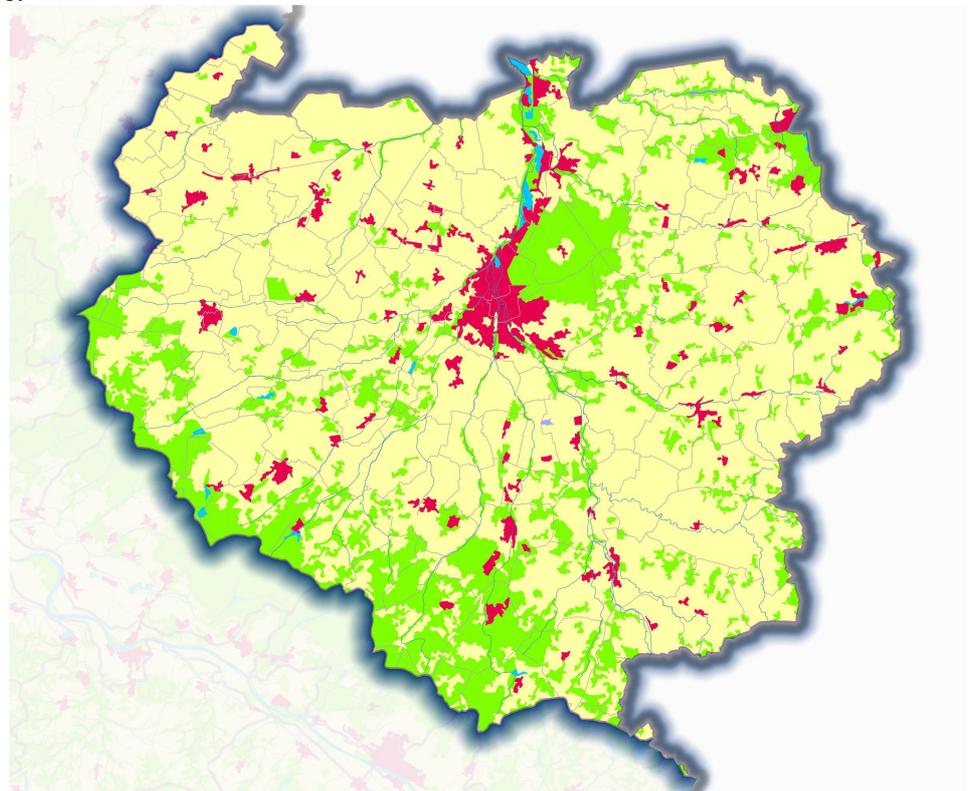
Occupation du sol - Corine Land Cover 2012



Masses d'eau



Limites administratives



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

0 10 20 km



Le bassin versant est à dominante agricole hors les têtes de bassin plutôt forestiers et la forêt de Montargis.

# Agriculture

## Orientation technico-économique des exploitations

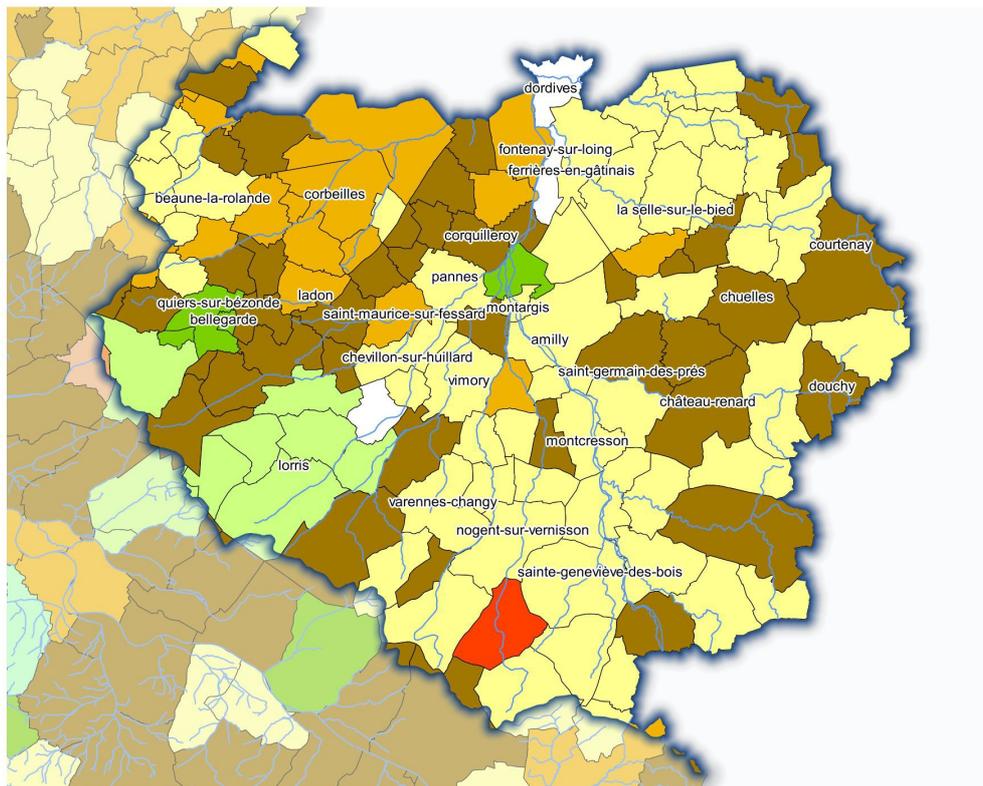
### Légende

#### Masses d'eau

— Cours d'eau

#### Orientation technico-économique des exploitations

- Autres grandes cultures
- Aviculture
- Bovins lait
- Céréales et oléoprotéagineux
- Combinaisons de granivores ou élevage hors sol
- Fleurs et horticulture diverse
- nd
- Ovins et caprins
- Polyculture et polyélevage



Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT mai 2016

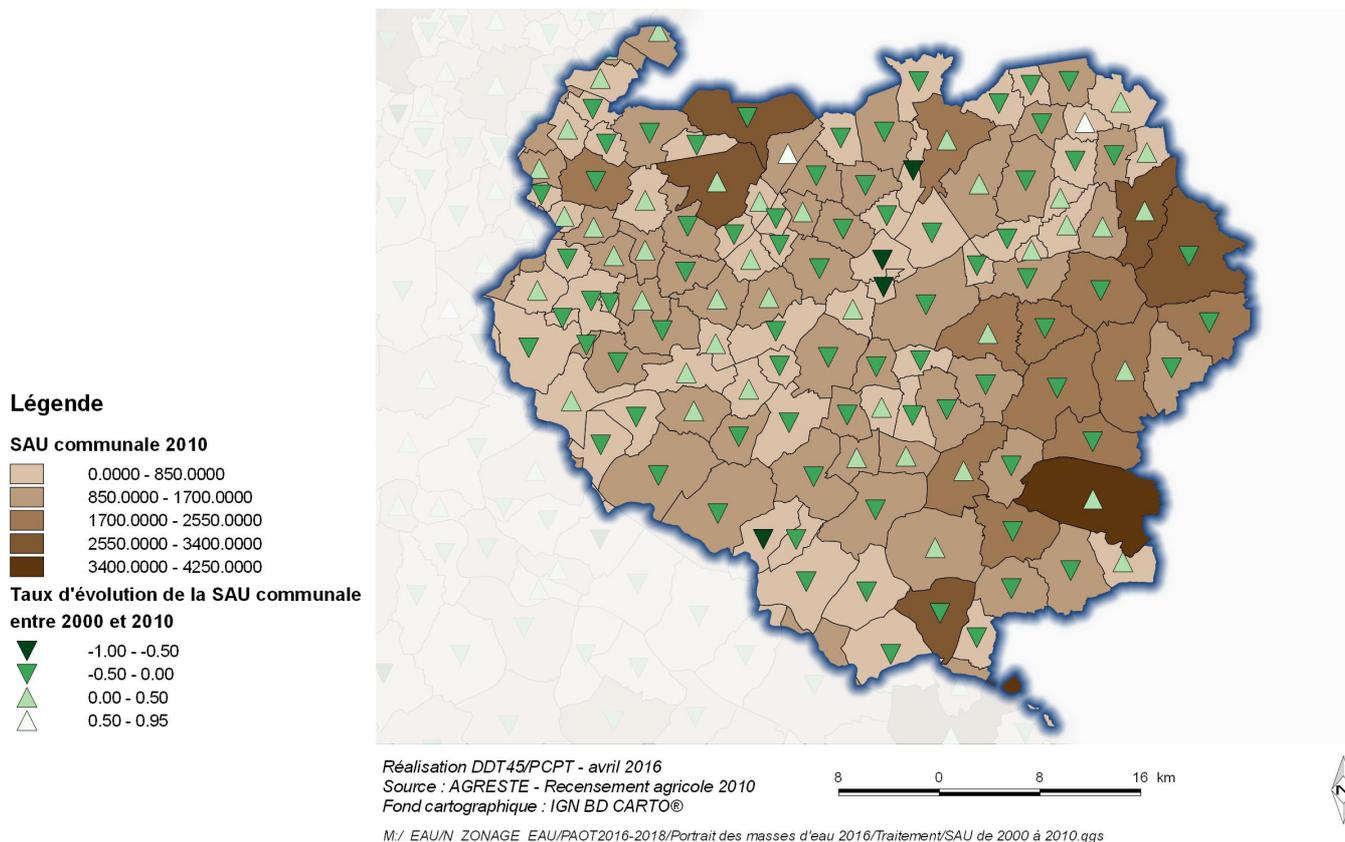
Source : DRAAF Centre - Agreste Recensement agricole 2010

Fonds géographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

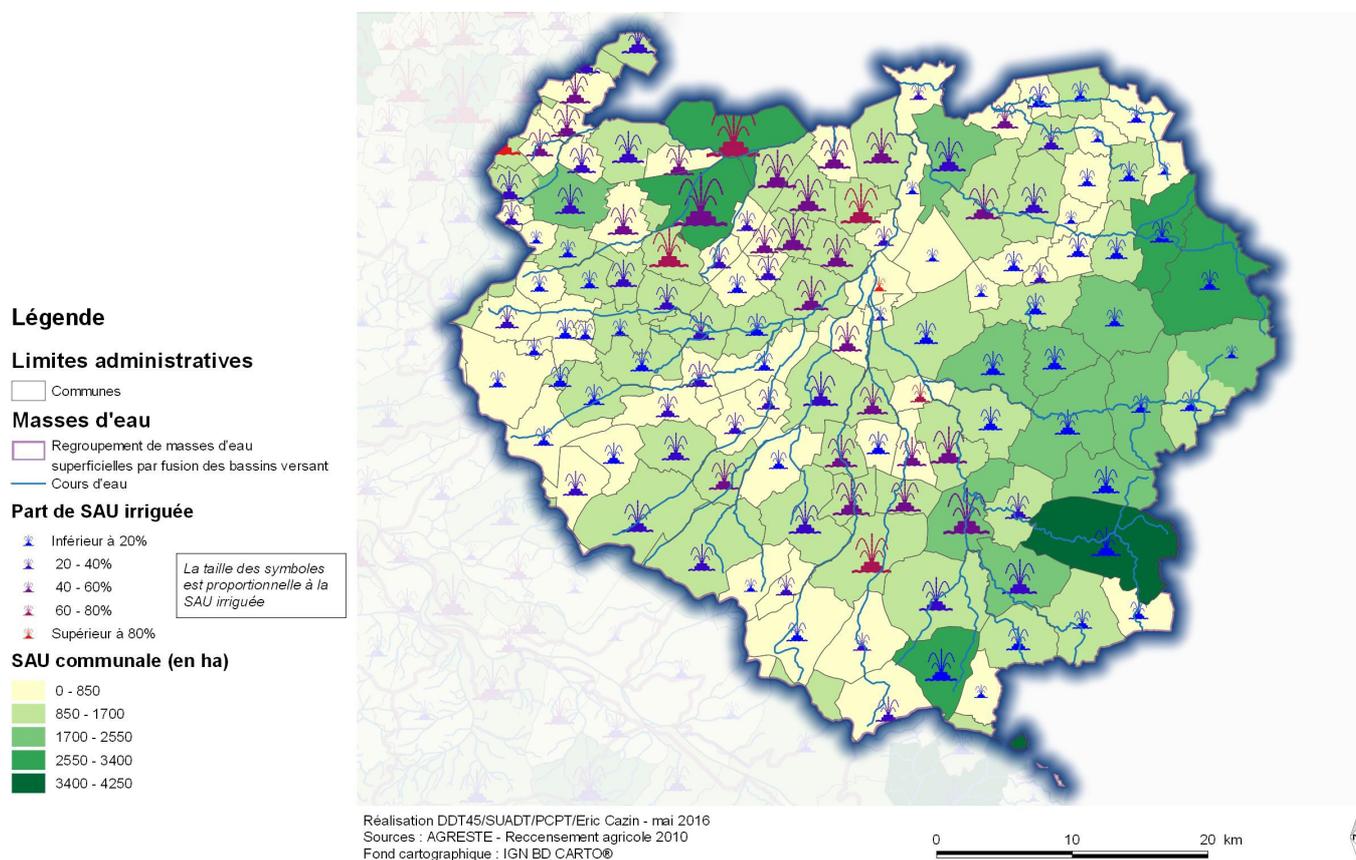
M:/EAU/N\_ZONAGE\_EAU/PAOT2016-2018/Portrait des masses d'eau 2016/Traitement/otex.qgs

Une domination des grandes cultures avec des zones de polyculture et polyélevage.

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

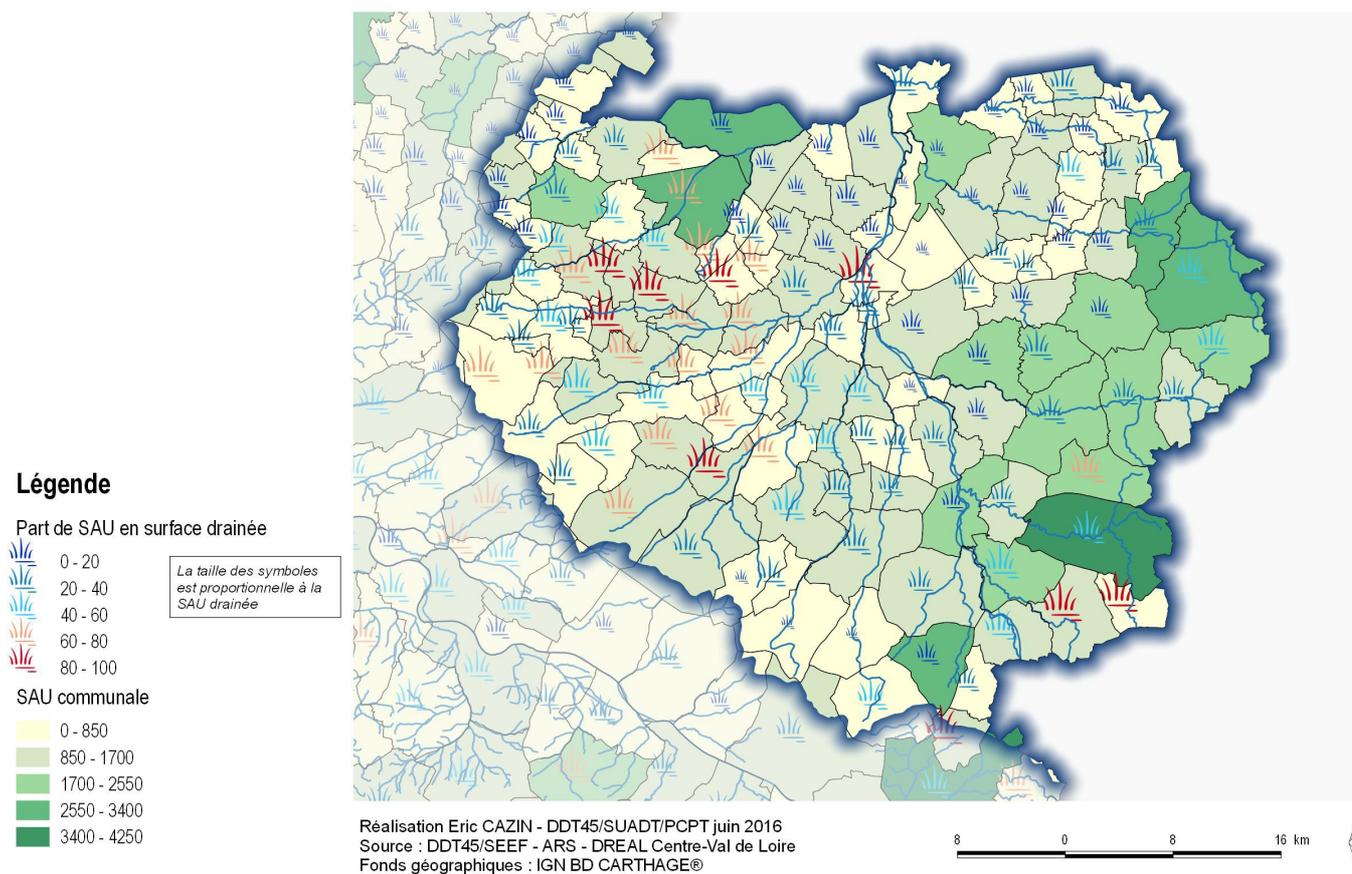


## Surfaces irriguées dans la surface agricole utile par commune



La pression liée à l'irrigation est forte, notamment dans le bassin versant du Fusin.

## Part de la SAU communale en surface drainée



La pression due au drainage est particulièrement forte dans ce secteur.

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



### Légende

Zone vulnérable nitrates suivant arrêtés préfectoraux de 2015

Commune classée partiellement

- ▭ Limite communale
- ▭ Section cadastrale concernée

Commune classée entièrement

- ▭ Limite communale

Classements 2012 et antérieurs

- ▭ Classement antérieur

Limites administratives

- ▭ Limite communale

Masse d'eau

- ▭ Regroupement de masses d'eau superficielles par fusion de leur bassin versant



8 0 8 16 km

Réalisation Eric Cazin DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016

Sources :

Préfecture de la région Centre-Val de Loire

Préfecture de la région d'Ile de France

Fonds cartographiques : BD CARTO®, BD PARCELLAIRE®, BD CARTHAGE®



## Stations d'épuration des eaux usées collectives

### Légende

#### Limites administratives

□ Communes

#### Assainissement

##### Station d'épuration

-  100 000 eq hab
-  200 000 eq hab
-  300 000 eq hab
-  350 000 eq hab

#### 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®

7 0 7 14 km



La liste des stations d'épuration est proposée en annexe. Les principales stations d'épuration sont :

- CHATEAURENARD2 (5 000 eh)
- FERRIERES (5 500 eh)
- AMILLY (17 000 eh)
- CHALETTE MONTARGIS (85 000 eh)
- COURTENAY (9 900 eh)

Les stations d'épuration et réseaux considérés comme devant faire l'objet d'aménagements sont :

- Le réseau d'eaux pluviales de l'agglomération Montargoise et rives du Loing ;
- Des travaux d'amélioration du traitement (dont certains sont en cours) pour les agglomérations de :

• SURY AUX BOIS
• ADON
• LA CHAPELLE SUR AVEYRON
• GIROLLES
• NOGENT SUR VERNISSON
• NESPLOY
• LORCY

- Des travaux sur le réseau eaux usées pour BOISMORAND.

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



PAOT 2016 - 2018

Actions

Industrie



LOING

## Légende

### Limites administratives

— Communes

### Masses d'eau

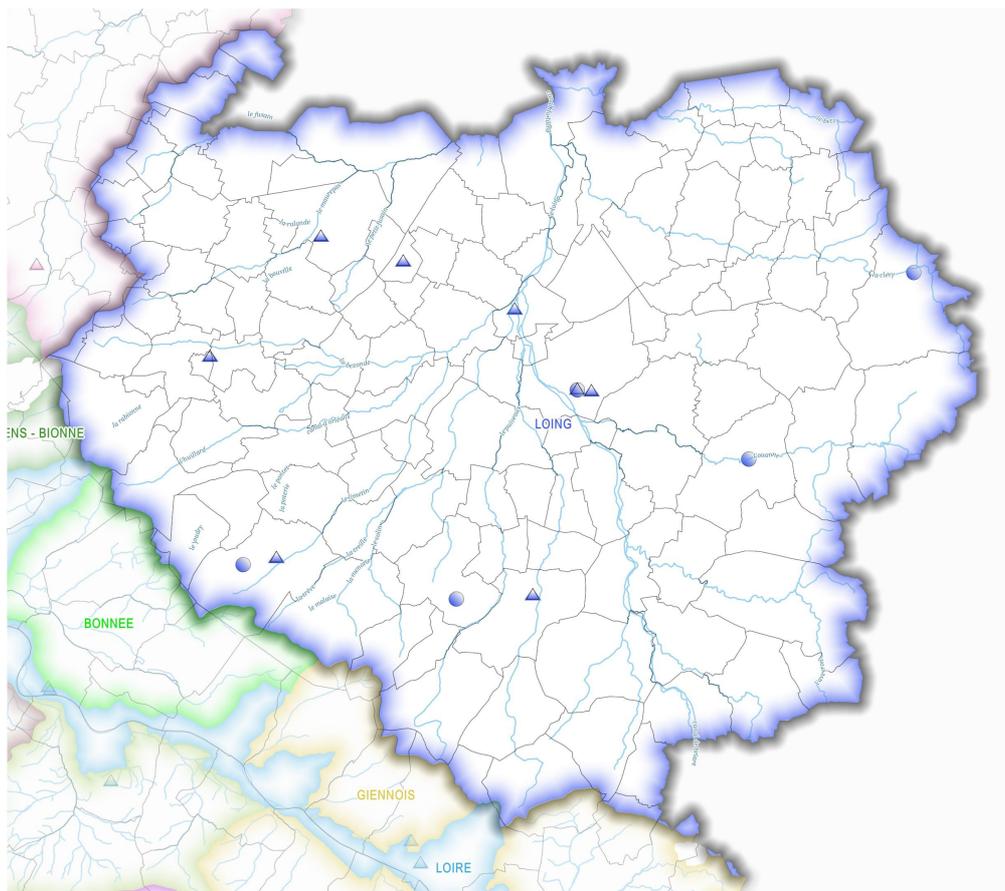
#### Groupe de masses d'eau superficielles

- BONNEE
- CENS - BIONNE
- GIENNOIS
- JUINE - ESSONNE
- LOING
- LOIRE
- Cours d'eau

### Actions du PAOT

#### Industrie

- Polluants classiques
- △ Les couleurs 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®

5 0 5 10 km



# Prélèvements dans les nappes d'eau souterraines

## Prélèvement d'eau dans la nappe souterraine

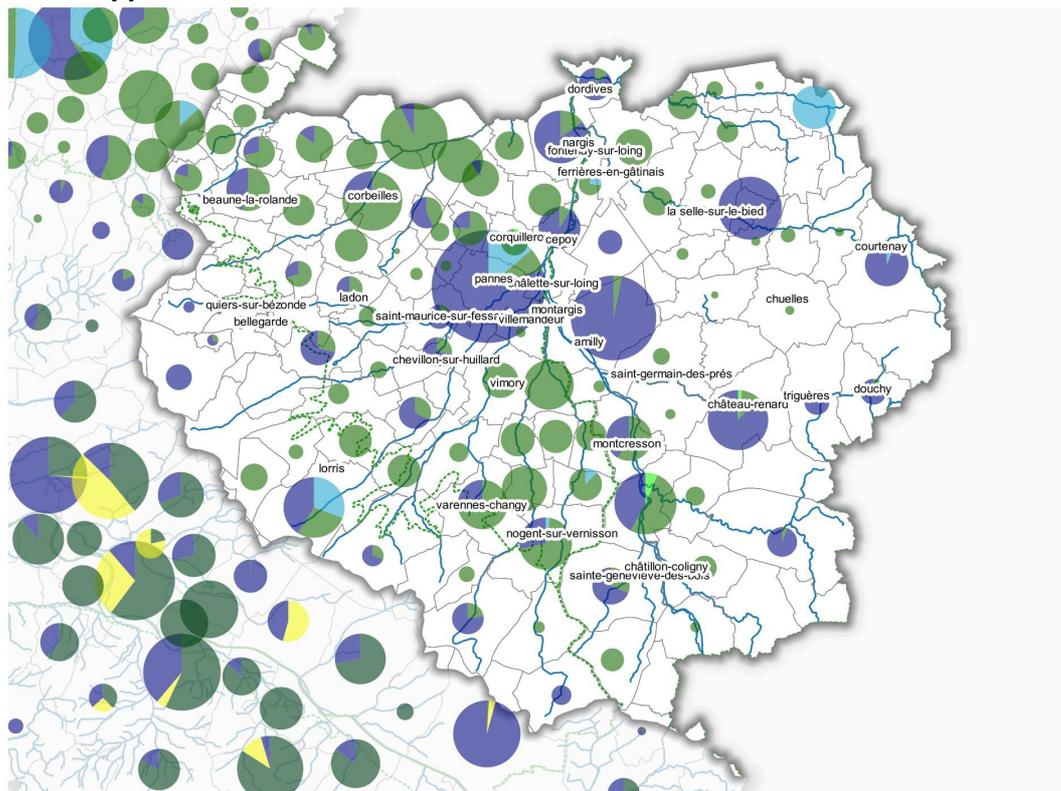
### Légende

#### prelevements eau 2013

- AEP et usage domestique
- Industrie
- Irrigation
- Irrigation par aspersion
- Irrigation autre
- Refroidissement avec restitution à 99%

#### Masses d'eau

- Cours d'eau



Réalisation Eric Cazin - DDT45/SUADT/PCPT - aout 2016  
Source : BNPE (Base nationale de prélèvements en eau)  
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®

2.5 0 2.5 5 km



M:/\_EAU/N\_ZONAGE\_EAU/PAOT2016-2018/Portrait des masses d'eau 2016/Traitement/Prelevements\_eau\_mesout.qgs



## Observation des écoulements de 2012 à 2015

### Légende

#### Masses d'eau

— Cours d'eau

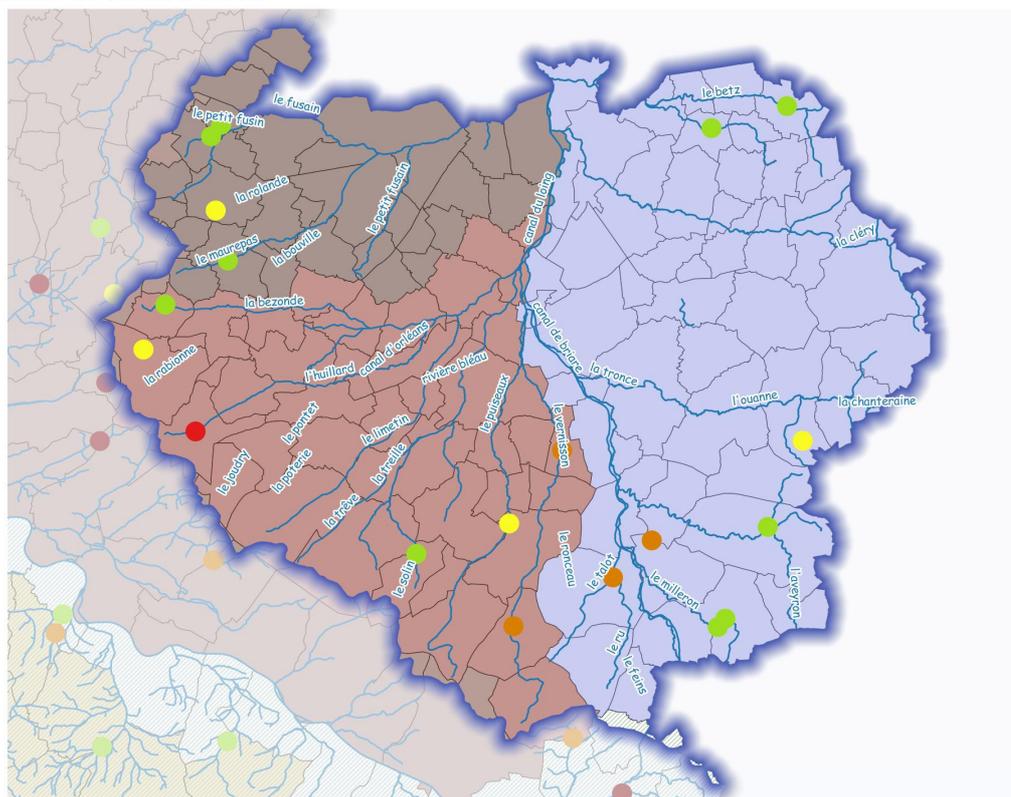
#### OUGC

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

#### Ecoulements

##### suivi par station

- 1 - Absence d'assèchement
- 2 - Moyen : 1 an avec au moins une observation d'assèchement
- 3 - Elevé : 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/SUADT/PCPT - aout 2016

Sources : ONDE (Observatoire National Des Etiages)

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

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

8 0 8 16 km



## Risques de non atteinte des objectifs environnementaux

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

Risque global

LOING

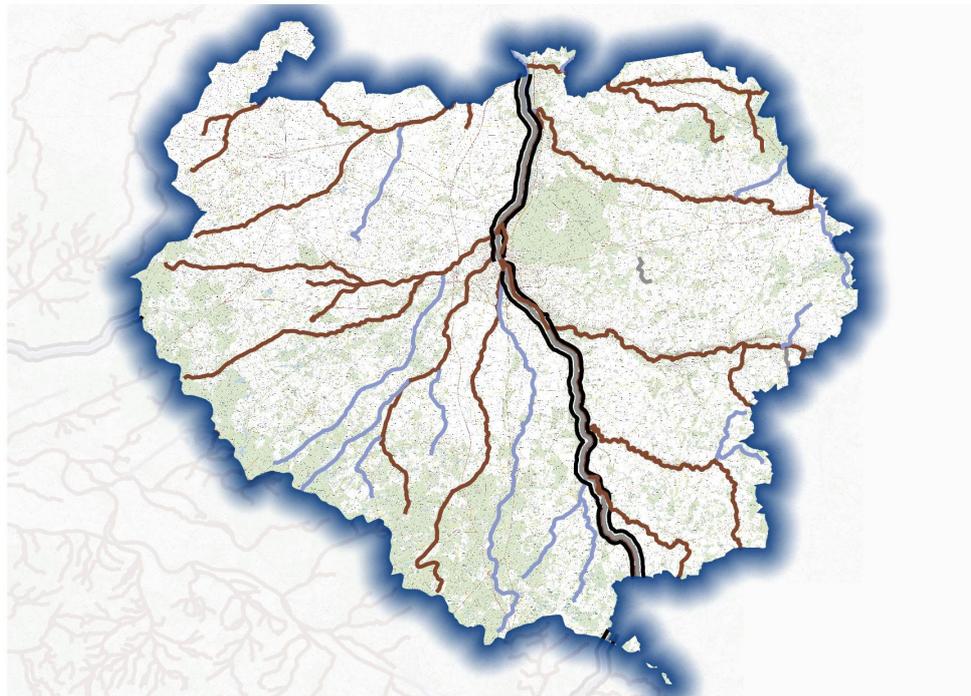


0 10 20 km

### 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®

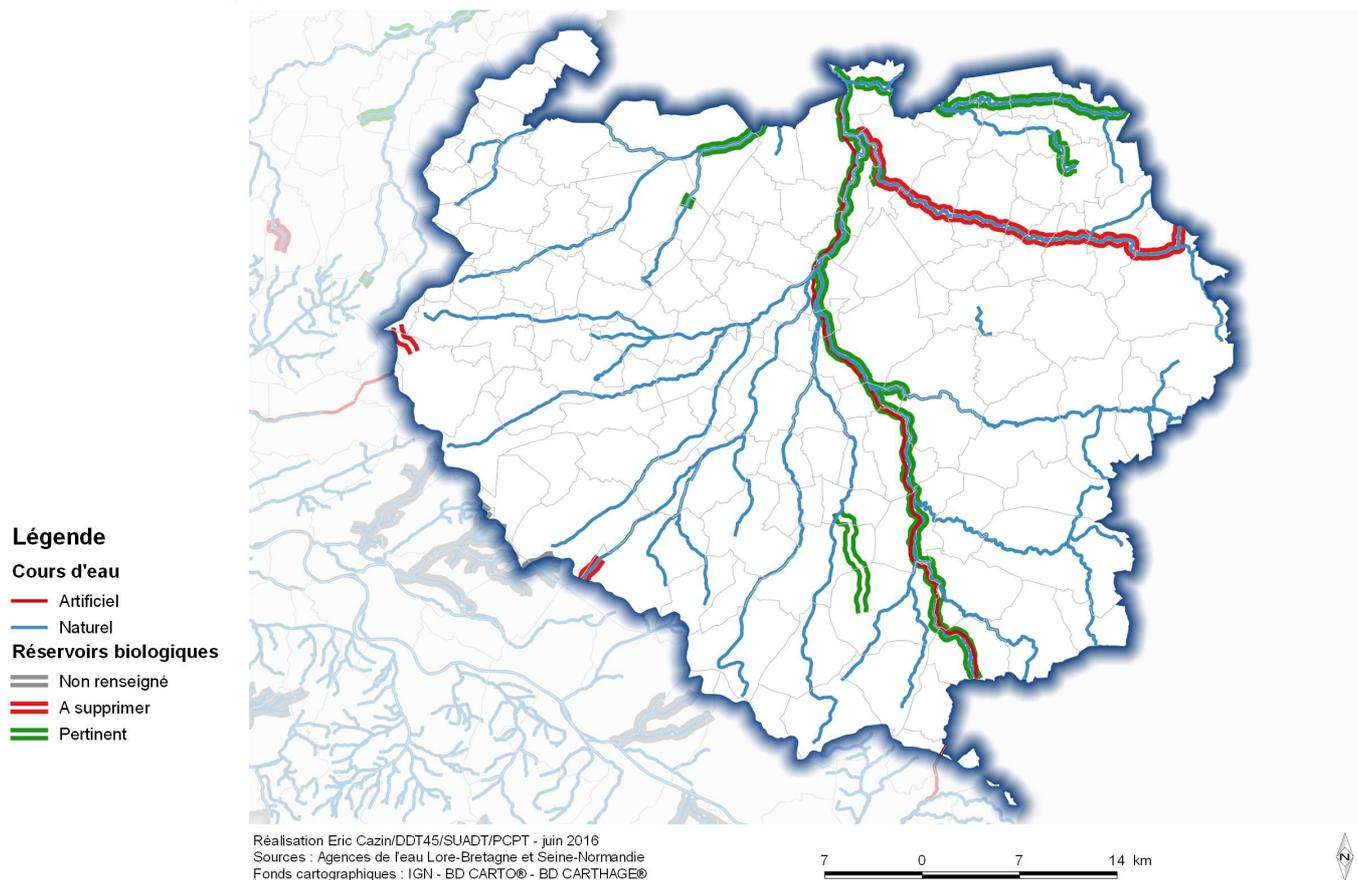
Les risques peuvent se caractériser comme :

- Liés aux pollutions diffuses ;
- Du fait des obstacles à l'écoulement ;
- Pour quelques cours d'eau en hydrologie.

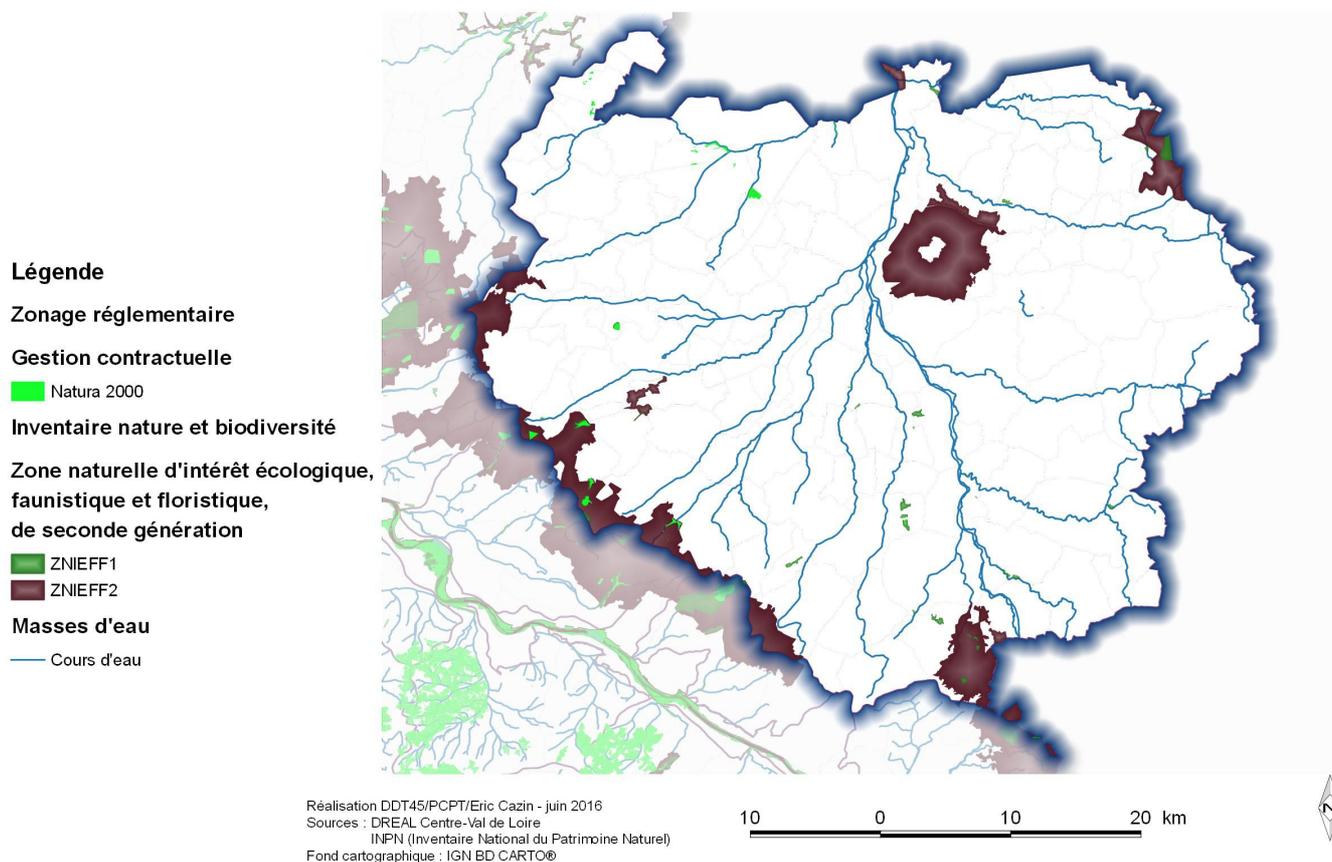




## Réservoirs biologiques



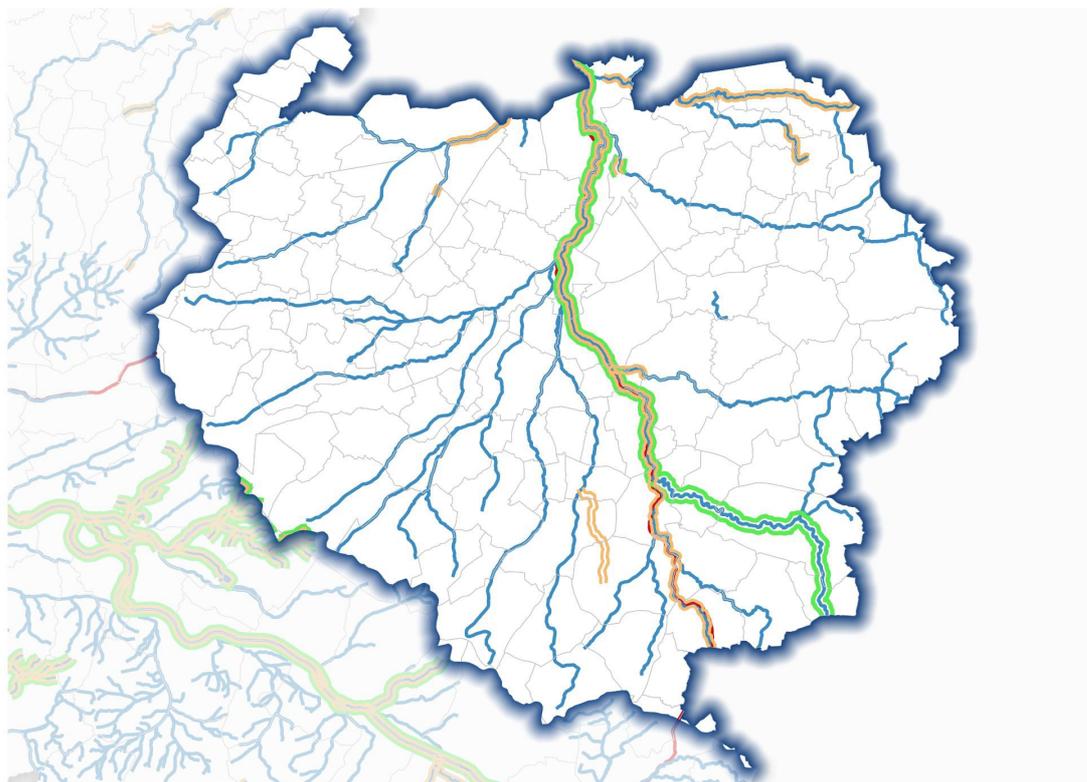
## Zonages nature et biodiversité



Le secteur est concerné par des ZNIEFF et quelques sites natura 2000.

## Classement L214-17 Listes 1 et 2

- Légende**
- Classement L214-17**
- Liste 1
  - Liste 2
- Cours d'eau**
- Artificiel
  - Naturel



Réalisation Eric Cazin/DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016  
Sources : Préfecture de Région Centre - Val-de-Loire, Arrêté Listes 1 et 2 au titre de l'article L214-17 du Code de l'environnement  
Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie  
Fonds cartographiques : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®

8 0 8 16 km



Sont classées au titre de la continuité écologique (article L. 214-17 alinéa 1 et 2) :

Liste 1 :

- Le Betz
- Le Loing
- L'Ouanne
- Le Petit Fusain
- Le Fusain
- Ruisseau de la Gobine
- Ruisseau du Ronceau
- Ruisseau de Sainte-Rose

La création de nouveaux obstacles y est interdite et une mise en conformité est nécessaire en cas de renouvellement d'autorisation.

Liste 2 :

- L'Aveyron
- Le Loing
- Ruisseau de la Gobine

Une mise en conformité au regard de la continuité écologique est à engager avant 2017.

## Enjeux et thèmes du PAOT

La Cléry et L'Ouanne sont en bon état, certains cours d'eau semblent assez proches du bon état (peu de paramètres déclassants, déclassement sur paramètres généraux) comme le Loing, le Betz, la Bezonde, le Solin, le Petit Fusain.

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

- Une nécessité d'amélioration de certains rejets urbains et industriels ;
- Une dégradation due à l'hydromorphologie. La quasi totalité du territoire nécessite la réalisation de travaux de renaturation des lits des cours d'eau et/ou la diminution de l'impact des ouvrages sur cours, notamment sur les cours d'eau classés en liste 1 et 2 ;
- Sur certaines masses d'eau une problématique pollutions diffuses (déclassements sur paramètres nutriments et risque pesticides).

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

- Animation des contrats territoriaux ;
- Travaux d'assainissement prévus ci-dessus ;
- Les travaux de continuité écologique priorités sur les cours d'eau en liste 2 selon des critères (hauteur et ouvrages en aval) et selon le planning prévu par le syndicat. Les débits réservés seront mis en œuvre en parallèle sur ces ouvrages ;
- Des travaux de renaturation des cours d'eau en priorité sur les masses d'eau en objectif 2021, ceux proches du bon état et les cours d'eau les plus dégradés ;
- Les actions liées aux BAC du secteur ;
- Des opérations de restauration de zones humides telles que prévues par les syndicats en fonction des opportunités ;
- Une première série de mise en place des débits réservés (Cléry suite à l'étude de débit minimum biologique, Loing, Puisseaux, Vernisson et Fusain).

# 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

— Très bon

— Bon

— Moyen

Cours d'eau MAE et MEFM



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 10 20 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

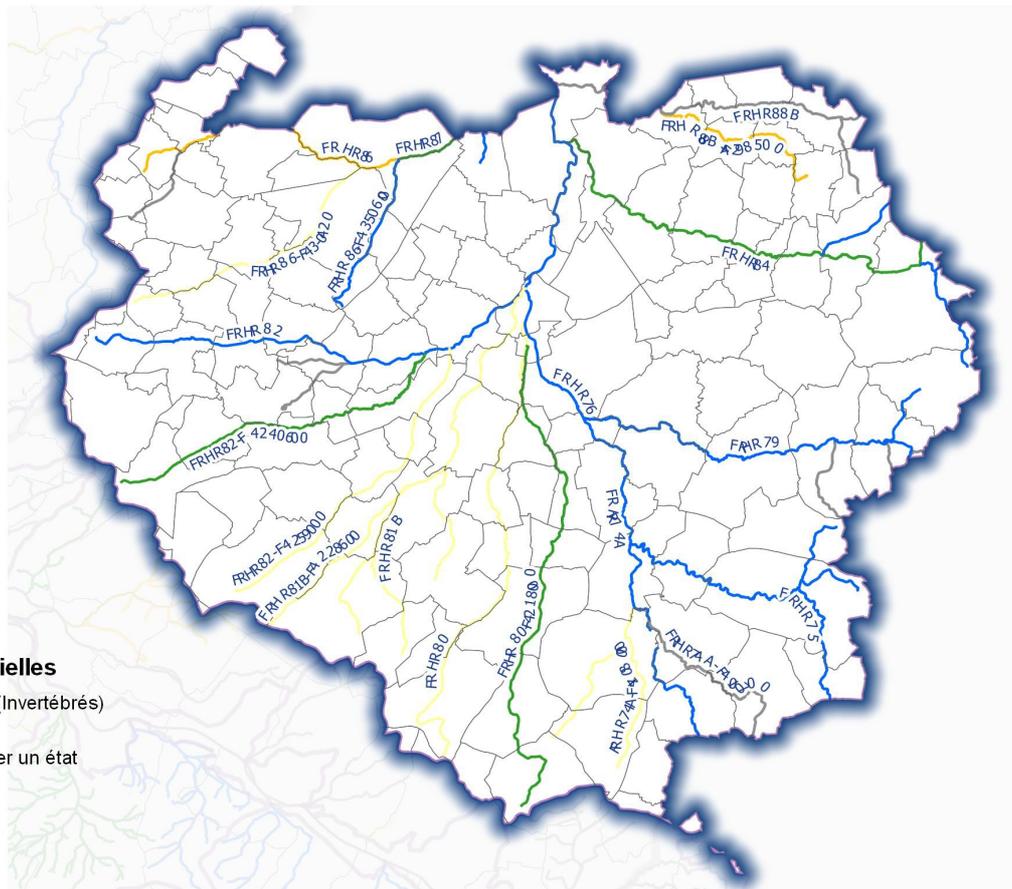
— Très bon

— Bon

— Moyen

— Médiocre

Cours d'eau MAE et MEFM



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 10 20 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

— Moyen

— Médiocre

Cours d'eau MAE et MEFM



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 10 20 km

# 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

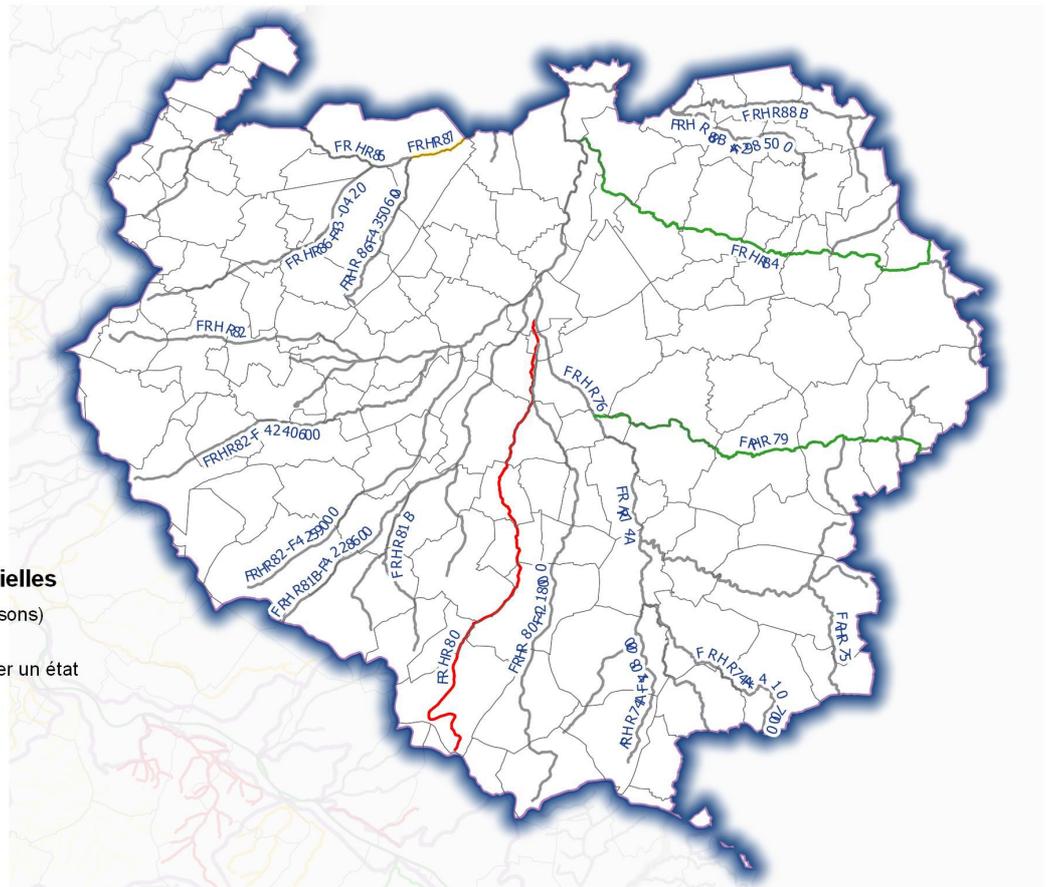
— Information insuffisante pour attribuer un état

— Bon

— Médiocre

— Mauvais

Cours d'eau MAE et MEFM



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

0 10 20 km



# 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

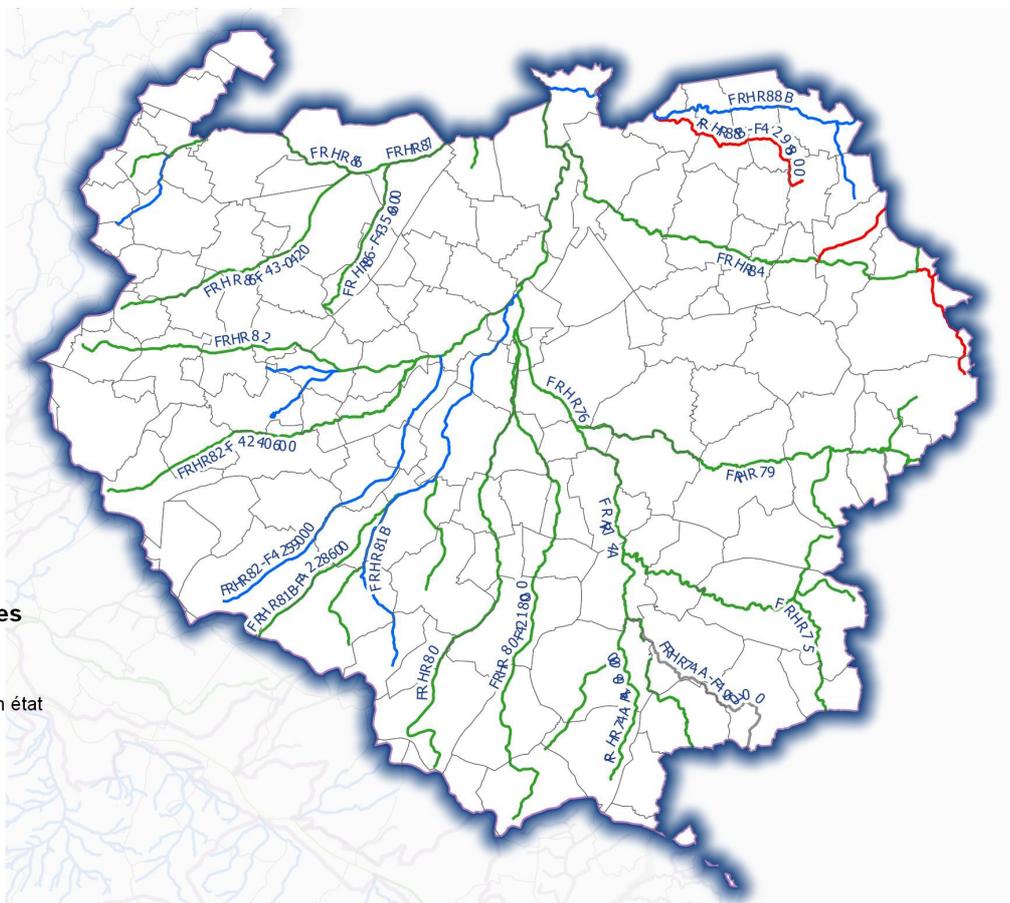
— Information insuffisante pour attribuer un état

— Très bon

— Bon

— Mauvais

Cours d'eau MAE et MEFM



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

0 10 20 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 O<sub>2</sub> (oxygène)
- Cours d'eau naturels
- Information insuffisante pour attribuer un état
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Cours d'eau MAE et MEFM



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 10 20 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
- Information insuffisante pour attribuer un état
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Cours d'eau MAE et MEFM



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 10 20 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	Norm 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	
FRHR74A	LE LOING DE SA SOURCE AU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU)	3	3	3		3	1			3	2	1	2	2	3	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2
FRHR74A-F4107000	RUISSEAU DU MILLERON	4		2						2	2			1	2	1	2	2	2	2	2	1	2			
FRHR74A-F4108000	RUISSEAU LE TALOT	3	3	2		3	3			2	2	1	2	1	1	2		1	1	2	1	2	1	1	2	
FRHR75	L'AVEYRON DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	3	3	3		2	1		3	3	3	1	2	2	3	1	2	3	2	2	2	3	1	1	2	
FRHR75-F4113000	RU DE DORLOT	3	3	2		3	1			2	2	1	2	2	2	2		2	2	1	2	2	1	1	2	
FRHR76	LE LOING DU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU) AU CONFLUENT DE LA CLÉRY (EXCLU)	3	3	3	2	3	1			3	2	1	2	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2
FRHR79	L'OUANNE DU CONFLUENT DU BRANLIN (EXCLU) AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	
FRHR79-F4159000	RUISSEAU LA CHANTERAINNE	3	3	3		3				2	3	1	2	2	2	2		2	2	1	1	3	1	1	2	
FRHR79-F4161000	FONTAINE DE MONTCORBON, DE LA (RUISSEAU)	3	2	3		2	1			2	3	1	2	2	2	2		2	2	1	1	3	1	1	2	
FRHR79-F4162000	RU DU CUIVRE	4		2						2	2			1	1	1	2	2	2	2	2	1	2			
FRHR79-F4164000	RU DES ETOITS	3	1	4		1				4	3	1	2	3	4	1	1	3	3	1	2	3	1	1	2	
FRHR80	LE PUISEAUX DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	5	5	4	3	3	3	5	3	4	3	1	2	2	3	2	4	2	2	2	3	2	1	1	2	
FRHR80-F4218000	VERNISSON, LE (RIVIERE)	3	3	4	2	3	2			3	4	1	2	2	3	1		2	2	2	4	2	1	1	2	
FRHR81B	LE SOLIN DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	3	3	3		3	3			3	2	1	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	
FRHR81B-F4228400	RUISSEAU LA MENOTTE	3	3	4		3	3			4	4	1	2	2	3	2	4	4	3	3	4	2	1	1	2	
FRHR81B-F4228600	RUISSEAU LA TREILLE	3	3	5		3	3			5	4	1	2	2	3	2	5	4	4	2	3	2	1	1	2	
FRHR81B-F4228870	RU AUX CERFS	3	3	4		3	3			3	4	1	2	2	3	2		3	3	1	4	3	1	1	2	
FRHR82	LA BEZONDE DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	3	3	3		3	1			3	3	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	2	
FRHR82-F4235000	RU DU PONTS AUX SENINS	5	3	3		3				3	3	1	1	2	3	1		2	2	1	2	3	1	1	1	
FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	4	4	4	3	3	2		4	4	3	1	2	2	3	1	4	3	3	2	2	2	1	1	2	
FRHR82-F4259000	RUISSEAU LE LIMETIN	3	3	4		3	3			2	4	1	1	2	2	2		3	3	3	4	2	1	1	1	



Code ME	Nom ME	Risque Global	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques	Morphologie	Obstacles à l'acoulement	Hydrologie	Pression hydrologie	Pression obstacles à l'écoulement
FRHR74A	LE LOING DE SA SOURCE AU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU)	-1	1	1	-1	-1	1	1	1	2	3
FRHR74A-F4107000	RUISSEAU DU MILLERON	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
FRHR74A-F4108000	RUISSEAU LE TALOT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
FRHR75	L'AVEYRON DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
FRHR75-F4113000	RU DE DORLOT	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
FRHR76	LE LOING DU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU) AU CONFLUENT DE LA CLÉRY (EXCLU)	-1	1	1	-1	1	1	1	1	3	3
FRHR79	L'OUANNE DU CONFLUENT DU BRANLIN (EXCLU) AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	2
FRHR79-F4161000	FONTAINE DE MONTCORBON, DE LA (RUISSEAU)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
FRHR79-F4164000	RU DES ETOITS	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FRHR80	LE PUISEAUX DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	-1	1	1	1	1	2	2
FRHR80-F4218000	VERNISSON, LE (RIVIERE)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
FRHR81B	LE SOLIN DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	3
FRHR81B-F4228400	RUISSEAU LA MENOTTE	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
FRHR81B-F4228600	RUISSEAU LA TREILLE	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
FRHR81B-F4228870	RU AUX CERFS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FRHR82	LA BEZONDE DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
FRHR82-F4235000	RU DU PONTS AUX SENINS	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	1
FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FRHR82-F4259000	RUISSEAU LE LIMETIN	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
FRHR84	LA CLÉRY DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
FRHR84-F4282000	RU DE BOUGIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FRHR84-F4284000	RU DE PENSE FOLIE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3
FRHR86	LE FUSAIN DE SA SOURCE AU CONFLUENT DU PETIT FUSAIN (INCLU)	-1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
FRHR86-F4302000	RUISSEAU DU RENOIR	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	1
FRHR86-F43-0420	RIVIERE LE MAUREPAS	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	1
FRHR86-F4350600	RUISSEAU LE PETIT FUSAIN	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
FRHR87	LE FUSAIN DU CONFLUENT DU PETIT FUSAIN (EXCLU) AU CONFLUENT DU LOING (EXCLU)	-1	1	1	-1	1	1	1	1	1	1
FRHR87-F4362000	RUISSEAU DE SAINT-JEAN	-1	1	1	-1	1	-1	1	1	1	1



Liste des Stations d'épuration

NOM	SANDRE	MILIEU	CAPACITE_EH
AUXY	34501803000	Eau douce de surface	300
AUXY	34501802000	Eau douce de surface	183
BEAUNE LA ROLANDE	34503002000	Eau douce de surface	250
BELLEGARDE	34524301000	Eau douce de surface	4200
BOYNES	34505001000	Eau douce de surface	1500
CHAILLY EN GATINAIS	34506601000	Eau douce de surface	250
CHATEAURENARD2	34508301001	Eau douce de surface	5000
CHATENOY	34508401000	Sol	310
CHUELLES	34509701000	Eau douce de surface	817
COURTENAY	34511503000	Eau douce de surface	800
DAMMARIE SUR LOING	34512101000	Eau douce de surface	500
DOUCHY	34512901000	Eau douce de surface	2000
EGRY	34513201000	Eau douce de surface	400
FERRIERES	34514501000	Eau douce de surface	5500
GIROLLES	34515601000	Eau douce de surface	175
GONDREVILLE LA FRANCHE	34515801000	Eau douce de surface	500
LA SELLE EN HERMOIS	34530601000	Sol	500
LE BIGNON MIRABEAU	34503201000	Eau douce de surface	210
LES CHOUX	34509601000	Eau douce de surface	300
LORRIS	34523003000	Eau douce de surface	3500
MELLEROY	34519901000	Eau douce de surface	350
MERINVILLE	34520101000	Eau douce de surface	67
MONTCRESSON	34521201000	Eau douce de surface	1083
NOGENT SUR VERNISSON	34522901000	Eau douce de surface	3500
NOYERS	34523001000	Eau douce de surface	280
NOYERS	34523002000	Eau douce de surface	500
SAINT HILAIRE LES ANDRESIS	34528101000	Eau douce de surface	270
SAINT LOUP DES VIGNES	34528801000	Eau douce de surface	190
TRIGUERES	34532902000	Eau douce de surface	600
ADON	34500101000	Eau douce de surface	270
AMILLY	34500401000	Eau douce de surface	17000
AUVILLIERS EN GATINAIS	34501701000	Eau douce de surface	60
AUVILLIERS EN GATINAIS	34501702000	Eau douce de surface	160
AUXY	34501801000	Eau douce de surface	450
BARVILLE EN GATINAIS	34502101000	Eau douce de surface	400
BATILLY EN GATINAIS	34502202000	Eau douce de surface	210
BATILLY EN GATINAIS	34502201000	Eau douce de surface	367
BAZOUCHES SUR LE BETZ	34502601000	Eau douce de surface	500
BEAUCHAMPS SUR HUILLARD	34502701000	Eau douce de surface	320
BEAUNE LA ROLANDE	34503001000	Eau douce de surface	2000
BOESSES	34503301000	Sol	450
BOISMORAND	34503601000	Eau douce de surface	1500
CHAILLY EN GATINAIS	34506602000	Eau douce de surface	500
CHALETTE MONTARGIS	34506802000	Eau douce de surface	85000
CHANTECOQ	34507301000	Eau douce de surface	583
CHAPELON	34507801000	Eau douce de surface	210
CHATILLON COLIGNY	34508501000	Eau douce de surface	3500
CHEVILLON SUR HUILLARD	34509201000	Eau douce de surface	450
CORBEILLES EN GATINAIS	34510301000	Eau douce de surface	2000
COURTENAY	34511501000	Eau douce de surface	9883

NOM	SANDRE	MILIEU	CAPACITE_EH
DORDIVES	34512701000	Eau douce de surface	4500
ERVAUVILLE	34513601000	Eau douce de surface	800
GAUBERTIN	34515101000	Eau douce de surface	350
JURANVILLE	34517601000	Eau douce de surface	180
LA BUSSIERE	34506001000	Eau douce de surface	1033
LA CHAPELLE SUR AVEYRON	34507701000	Eau douce de surface	450
LA COUR MARIGNY	34511201000	Eau douce de surface	290
LA SELLE SUR LE BIED	34530701000	Eau douce de surface	600
LADON	34517801000	Eau douce de surface	1600
LORCY	34518601000	Eau douce de surface	800
MONTBOUY	34521001000	Eau douce de surface	800
MONTEREAU	34521301000	Eau douce de surface	280
NARGIS FONTENAY	34522201000	Eau douce de surface	1800
NESPLOY	34522301000	Eau douce de surface	250
SAINT FIRMIN DES BOIS	34527501000	Eau douce de surface	500
SAINT GERMAIN DES PRES	34527901000	Eau douce de surface	2250
SAINT MAURICE SUR AVEYRON	34529201000	Eau douce de surface	800
SAINT MAURICE SUR FESSARD	34529301000	Eau douce de surface	450
SOLTERRE	34531202000	Eau douce de surface	400
SURY AUX BOIS	34531601000	Eau douce de surface	150
THIMORY	34532101000	Eau douce de surface	500
VARENNES CHANGY	34533201000	Eau douce de surface	2500
VIEILLES MAISONS SUR JOUDRY	34533401000	Eau douce de surface	675
VILLEMOUTIERS	34533901000	Eau douce de surface	360
VIMORY	34534501000	Eau douce de surface	1083
VIMORY	34534502000	Eau douce de surface	50

*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_SITOU	Avancement
AGR	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR84-F4282000	RU DE BOUGIS	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates - Prioisation des contrôles Nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR75	L'AVEYRON DE SA SOURCE AU LOING (EXCLU)	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates - Prioisation des contrôles Nitrates	P0-Très haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR86	LE FUSAIN AU PETIT FUSAIN (INCLU)	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates - Prioisation des contrôles Nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR87	LE FUSAIN DU PETIT FUSAIN (EXCLU) AU LOING (EXCLU)	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates - Prioisation des contrôles Nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR79-F4161000	RUISSEAU DE LA FONTAINE DE MONTCORBON	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates - Prioisation des contrôles Nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0202	Limiter les transferts d'intrants et l'érosion au-delà des exigences de la Directive nitrates		FRHR79	L'OUANNE DU BRANLIN (EXCLU) AU LOING (EXCLU)	Limiter les transferts d'intrants - Bassin tampon sur Douchy	P1-Haut	7-AE	SIAEP Douchy	DOUCHY			2-Prévisionnelle
AGR	AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR75	L'AVEYRON DE SA SOURCE AU LOING (EXCLU)	Limiter les apports en fertilisants - Prioisation des contrôles nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR86	LE FUSAIN AU PETIT FUSAIN (INCLU)	Limiter les apports en fertilisants - Prioisation des contrôles nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR87	LE FUSAIN DU PETIT FUSAIN (EXCLU) AU LOING (EXCLU)	Limiter les apports en fertilisants - Prioisation des contrôles nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR84-F4282000	RU DE BOUGIS	Limiter les apports en fertilisants - Prioisation des contrôles nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
AGR	AGR0301	Limiter les apports en fertilisants et/ou utiliser des pratiques adaptées de fertilisation, dans le cadre de la Directive nitrates		FRHR79-F4161000	RUISSEAU DE LA FONTAINE DE MONTCORBON	Limiter les apports en fertilisants - Prioisation des contrôles nitrates	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement	43552	FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Etude globale assainissement -AGGLO-030000145208_MONTARGIS	P0-Très haut	6-DDT	AME	CHALETTE-SUR-LOING	30000145208	AGGLO-ASS	4-Engagée
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement	52194	FRHR82	LA BEZONDE JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Etude globale assainissement-AGGLO-030000145293_ST MAURICE SUR FESSARD	P0-Très haut	6-DDT	AME	SAINT-MAURICE-SUR-FESSARD	30000145293	AGGLO-ASS	4-Engagée
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement		FRHR84	LA CLÉRY JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Etude globale assainissement-AGGLO-030000145145-FERRIERES	P0-Très haut	6-DDT	FERRIERES	FERRIERES-EN-GATINAIS	30000145145	AGGLO-ASS	4-Engagée
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement	46287	FRHR74A-F4108000	RUISSEAU LE TALOT	Etude globale assainissement-AGGLO-030000145001-ADON	P0-Très haut	6-DDT	ADON	ADON	30000145001	AGGLO-ASS	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement		FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	Etude globale assainissement-AGGLO-030000145092-CHEVILLON-SUR-HUILLARD	P0-Très haut	6-DDT	AME	CHEVILLON-SUR-HUILLARD	30000145092	AGGLO-ASS	4-Engagée
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement		FRHR80-F4218000	LE VERNISSON	Etude globale assainissement-AGGLO-030000245312-SOLTERRE	P0-Très haut	6-DDT	AME	SOLTERRE	30000245312	AGGLO-ASS	4-Engagée
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement		FRHR81B	LE SOLIN JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Etude globale assainissement-AGGLO-030000145345-VIMORY bourg	P0-Très haut	6-DDT	AME	VIMORY	30000145345	AGGLO-ASS	4-Engagée
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la		FRHR81B	LE SOLIN JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Etude globale assainissement-AGGLO-030000245345-VIMORY 'les grandes	P0-Très haut	6-DDT	AME	VIMORY	30000245345	AGGLO-ASS	4-Engagée

Domaine_Osmose	Identifiant de l'action	Nom de l'action	PdM	ME	Nom ME	Titre	Priorité	Type_SP	MO	Commune	Code	Type_SITOU	Avancement
		réduction des pollutions associées à l'assainissement				veuves'							
ASS	ASS0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur portant sur la réduction des pollutions associées à l'assainissement		FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	Etude globale assainissement-AGGLO-030000145187-LORRIS	P1-Haut	6-DDT	LORRIS	LORRIS	30000145187	AGGLO-ASS	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0302	Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	43336	FRHR80-F4218000	LE VERNISSON	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées-AGGLO-030000145036-BOISMORAND	P0-Très haut	6-DDT	CC Génoises	BOISMORAND	30000145036	AGGLO-ASS	3-Initiée
ASS	ASS0302	Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	40177	FRHR84	LA CLÉRY JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées-AGGLO-030000145097--CHUELLES	P0-Très haut	6-DDT	CHUELLES	CHUELLES	30000145097	AGGLO-ASS	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0302	Réhabiliter et ou créer un réseau d'assainissement des eaux usées hors Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	45053	FRHR86-F43-0420	RIVIERE LE MAUREPAS	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées-AGGLO-030000145030-BEAUNE-LA-ROLANDE	P0-Très haut	6-DDT	BEAUNE-LA-ROLANDE	BEAUNE-LA-ROLANDE	30000145030	AGGLO-ASS	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0502	Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	46287	FRHR74A-F4108000	RUISSEAU LE TALOT	Equiper une STEP d'un traitement suffisant STEP_Réhabilitation_034500101000-ADON	P1-Haut	6-DDT	ADON	ADON	34500101000	STEP	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0502	Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	45156	FRHR86-F43-0420	RIVIERE LE MAUREPAS	Equiper une STEP d'un traitement suffisant STEP_Réhabilitation_034518601000-LORCY	P0-Très haut	6-DDT	LORCY	LORCY	34518601000	STEP	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0502	Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	45052	FRHR82	LA BEZONDE JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Equiper une STEP d'un traitement suffisant STEP_Réhabilitation_034522301000-NESPLOY	P0-Très haut	6-DDT	SEA Nibelle-Nesploy	NESPLOY	34522301000	STEP	4-Engagée
ASS	ASS0502	Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	45063	FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	Equiper une STEP d'un traitement suffisant STEP_Réhabilitation_034531601000-SURY AUX BOIS	P0-Très haut	6-DDT	SURY-AUX-BOIS	SURY-AUX-BOIS	34531601000	STEP	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0502	Equiper une STEP d'un traitement suffisant hors Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	45099	FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Equiper une STEP d'un traitement suffisant STEP_Réhabilitation_034515601000-GIROLLES	P0-Très haut	6-DDT	GIROLLES	GIROLLES	34515601000	STEP	2-Prévisionnelle
GOU	GOU0202	Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors SAGE)		FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Animation CT milieux aquatiques Loing	P1-Haut	7-AE	SIVLO				4-Engagée
IND	IND0202	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses		FRHR80	LE PUISEUX JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses-0100.01740-VAUVELLE-VARENNES-CHANGY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		VARENNES-CHANGY	0100.01740	IND	4-Engagée
IND	IND0202	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses		FRHR82-F4240600	RUISSEAU L'HUILLARD	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses -0100.01553-SANGRAL-LORRIS	P1-Haut	11-DDPP		LORRIS	0100.01553	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0202	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses		FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses -0100.01674-SYNTHELABO SANOFI-AMILLY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		AMILLY	0100.01674	IND	3-Initiée
IND	IND0202	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses		FRHR84	LA CLÉRY JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses -0100.01092-ECOLOGISTIQUE-COURTENAY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		COURTENAY	0100.01092	IND	4-Engagée
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRHR86-F4350600	RUISSEAU LE PETIT FUSAIN	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.00889-BRABANT CHIMIE-MIGNERES	P2-Moyen	14-DREAL-Industrie		MIGNERES	0100.00889	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRHR80-F4218000	LE VERNISSON	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.00947-NOGENT-SUR-VERNISSONFAURECIA SA-	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		NOGENT-SUR-VERNISSON	0100.00947	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances		FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		CHALETTE-SUR-LOING	0100.04249	IND	2-Prévisionnelle

Domaine_Osmose	Identifiant de l'action	Nom de l'action	PdM	ME	Nom ME	Titre	Priorité	Type_SP	MO	Commune	Code	Type_SITOU	Avancement
		dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)				pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.04249-HUTCHINSON-CHALETTE-SUR-LOING							
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.04001-HUTCHINSON FLEXIBLE AUTOMOBILE-AMILLY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		AMILLY	0100.04001	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.01674-SANOFI AVENTIS-AMILLY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		AMILLY	0100.01674	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRHR82	LA BEZONDE JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.01574-SGCI-BELLEGARDE	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		BELLEGARDE	0100.01574	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRHR82-F4259000	RUISSEAU LE LIMETIN	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.01096-ELECTROMETAL-LORRIS	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		LORRIS	0100.01096	IND	2-Prévisionnelle
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	46148	FRHR88B	LE BETZ JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	P0-Très haut	6-DDT	SIVLO				4-Engagée
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	43104	FRHR80	LE PUISEAUX JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	P0-Très haut	6-DDT	SIVLO				2-Prévisionnelle
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	46281	FRHR75	L'AVEYRON DE SA SOURCE AU LOING (EXCLU)	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	P1-Haut	6-DDT	SIVLO				2-Prévisionnelle
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau		FRHR81B	LE SOLIN JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	P0-Très haut	6-DDT	SIVLO				3-Initiée
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	46197	FRHR82	LA BEZONDE JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	P1-Haut	6-DDT	SIVLO				3-Initiée
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau		FRHR84-F4282000	RU DE BOUGIS	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	P1-Haut	6-DDT	SIVLO				3-Initiée
MIA	MIA0301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	43643	FRHR84	LA CLÉRY JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	P0-Très haut	6-DDT			ROE64721	ROE	2-Prévisionnelle
MIA	MIA0301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)		FRHR88B	LE BETZ JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	P1-Haut	6-DDT	SIVLO		ROE4683	ROE	4-Engagée
MIA	MIA0301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)		FRHR88B	LE BETZ JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	P1-Haut	6-DDT	SIVLO		ROE61624	ROE	4-Engagée
MIA	MIA0304	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	43106	FRHR80	LE PUISEAUX JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	P0-Très haut	6-DDT	SIVLO				4-Engagée
MIA	MIA0304	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)		FRHR81B	LE SOLIN JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	P1-Haut	6-DDT	SIVLO				3-Initiée
MIA	MIA0602	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide		FRHR79	L'OUANNE DU BRANLIN (EXCLU) AU LOING (EXCLU)	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide	P1-Haut	6-DDT	SIVLO				4-Engagée
MIA	MIA0602	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide		FRHR81B	LE SOLIN JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide	P1-Haut	6-DDT	SIVLO				4-Engagée
MIA	MIA0603	Réaliser une opération d'entretien ou de gestion régulière d'une zone humide		FRHR88A	LE LOING DE LA CLERY (EXCLU) A LA SEINE (EXCLU)	Réaliser une opération d'entretien ou de gestion régulière d'une zone humide	P0-Très haut	7-AE	SIVLO				3-Initiée
RES	RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau		FRHR86	LE FUSAIN AU PETIT FUSAIN (INCLU)	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau - Révision des volumes du SAGE Nappe de Beauce	P0-Très haut	15-DREAL-Nature DB					2-Prévisionnelle
RES	RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau		FRHR87	LE FUSAIN DU PETIT FUSAIN (EXCLU) AU LOING (EXCLU)	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau - Révision des volumes du SAGE Nappe de Beauce	P0-Très haut	15-DREAL-Nature DB					2-Prévisionnelle
RES	RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau		FRHR80-F4218000	LE VERNISSON	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau - Révision des volumes du SAGE Nappe de Beauce	P0-Très haut	15-DREAL-Nature DB					2-Prévisionnelle
RES	RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau		FRHR84	LA CLÉRY JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau - Révision des	P0-Très haut	15-DREAL-Nature DB					2-Prévisionnelle

Domaine_Osmose	Identifiant de l'action	Nom de l'action	PdM	ME	Nom ME	Titre	Priorité	Type_SP	MO	Commune	Code	Type_SITOU	Avancement
						volumes du SAGE Nappe de Beauce							
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR81B	LE SOLIN JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR86	LE FUSAIN AU PETIT FUSAIN (INCLU)	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR87	LE FUSAIN DU PETIT FUSAIN (EXCLU) AU LOING (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR80	LE PUISEAUX JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P0-Très haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR80-F4218000	LE VERNISSON	Réviser les débits réservés	P0-Très haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR84	LA CLÉRY JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P0-Très haut	6-DDT					4-Engagée
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR88A	LE LOING DE LA CLERY (EXCLU) A LA SEINE (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR76	LE LOING DE L'OUANNE (EXCLU) A LA CLÉRY (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRHR74A	LE LOING DE SA SOURCE AU CONFLUENT DE L'OUANNE (EXCLU)	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0701	Mettre en place une ressource de substitution	46287	FRHR80	LE PUISEAUX JUSQU'AU LOING (EXCLU)	Mettre en place une ressource de substitution - Réserves d'irrigation	P0-Très haut	6-DDT					3-Initiée
RES	RES0701	Mettre en place une ressource de substitution	46250	FRHR80-F4218000	LE VERNISSON	Mettre en place une ressource de substitution - Réserves d'irrigation	P0-Très haut	6-DDT					3-Initiée