



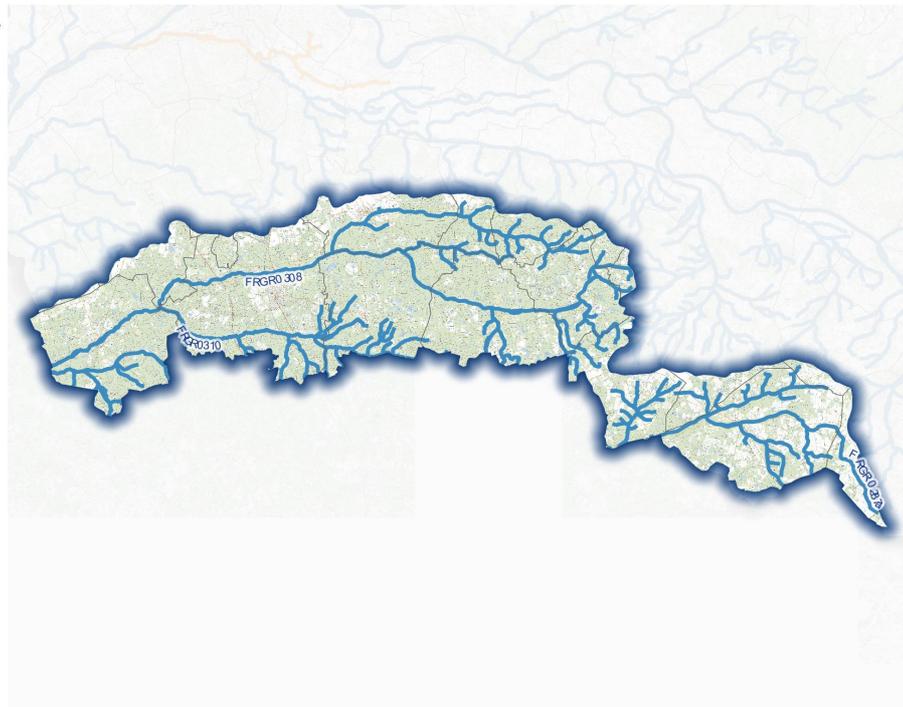
Fiche Masse d'eau  
BEUVRON

	Bassin versant total	Linéaire de cours d'eau	Nombre d'habitants (Loiret)
	850 km <sup>2</sup>	384 km	13 000
	SDAGE LOIRE BRETAGNE		Codes USPdM : BEUVRON

Type de masse d'eau

Légende

-  Commune
- Masse d'eau superficielle
  -  Naturelle



9 0 9 18 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

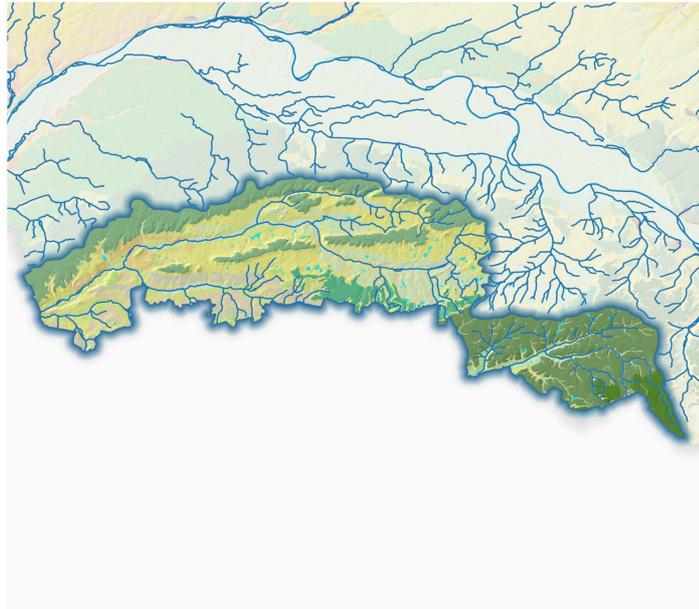
Le territoire étudié est constitué de masses d'eau naturelles au sens de la Directive Cadre sur l'Eau.

## Fonds géologiques

### Légende

#### Fonds géologiques

- Alluvion de basse terrasse
- Alluvion de basse terrasse de la Loire , terrasse + 5 m
- Alluvion de basse terrasse de Sologne, terrasse + 8 m
- Alluvion de haute terrasse de la Loire, terrasse +20 m
- Alluvion de haute terrasse de la Loire, terrasse + 30m
- Alluvion de moyenne terrasse de Sologne , terrasse + 10 m
- Alluvion de très haute terrasse de la Loire, terrasse + 40m
- Alluvion de très haute terrasse de Sologne, terrasse + 40m
- Alluvions de basse terrasse de Sologne, terrasse + 5m
- Alluvions et colluvions des fonds de vallées secondaires
- Alluvions et colluvions du fond des vallées secondaires
- Alluvions récentes des lits mineurs
- Lacs, étangs, rivières
- Sables et argiles de Sologne



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



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

- des formations du Quaternaire caractérisées par les alluvions anciennes moyennes à hautes terrasses et les alluvions récentes de l'Holocène
- des formations péri-glaciaires du Riss à Wurm constituées de cailloux à silex et de sables
- de la formation de Sologne du Miocène regroupant des faciès variés de l'argile aux sables grossiers.

La majorité du territoire est principalement recouverte d'alluvions quaternaires des rivières de Sologne, affluents de la Loire.

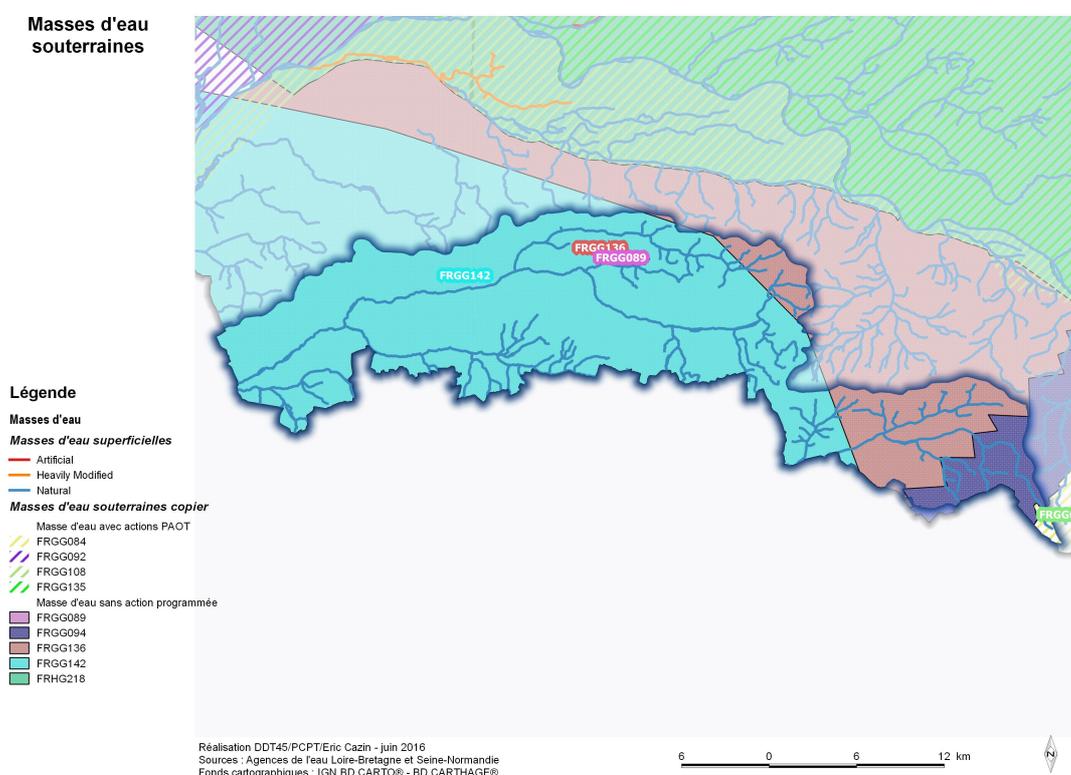
La lithologie des terrains du territoire d'étude permet le développement de plusieurs formations aquifères :

- 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.
- Les eaux dans les formations sableuses du Miocène : Au Sud du Val d'Orléans, les sables grossiers des formations de Sologne renferment des eaux réparties en nappes superposées séparées par des couches d'argile. Le cloisonnement est propice à la mise en pression des eaux au niveau des passages sableux profonds. Des cas d'artésianisme sont connus à la Ferté-Saint-Aubin et à Marcilly-en-Villette.

## Masses d'eau du territoire

Les masses d'eau du territoire sont toutes des affluents du Beuvron. Les principaux affluents sont le Cosson et la Canne.

Code ME	Nom de la ME	Type de masse d'eau	Type d'état	Déclassement
FRGR0287a	LE BEUVRON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LAMOTTE-BEUVRON	MEN	Bon Etat	2021
FRGR0308	LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE	MEN	Bon Etat	2027
FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	MEN	Bon Etat	2027
FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE COSSON	MEN	Bon Etat	2021
FRGR1060	LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON	MEN	Bon Etat	2021
FRGR1075	L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE COSSON	MEN	Bon Etat	2021
FRGR1565	LA GRAVOTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON	MEN	Bon Etat	2021



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

Nom de la masse d'eau	Référence	Etat	Objectif	Paramètres déclassants
Craie du Séno-Turonien captive sous Beauce sous sologne	FRGG089	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 Cénomaniennité de la Loire	FRGG142	Chimique = Bon Quantitatif = Médiocre	Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	-

## Gouvernance

### *EPCI à fiscalité propre*

Au 01/01/2017 le territoire sera concerné par les EPCI à fiscalité propre :

<input type="checkbox"/> Communauté de communes des Portes de Sologne	Très majoritairement
<input type="checkbox"/> Extension Communautés de communes Sullias, Val Or et Foret, et Vannes sur Cosson	Sur l'amont des bassins versants du Beuvron et du Cosson
<input type="checkbox"/> Communauté de communes Giennesoises	Marginalement sur l'amont du Beuvron
<input type="checkbox"/> Extension Communautés de communes des Loges et Val Sol	Marginalement sur l'amont du Cosson
<input type="checkbox"/> Extension Communautés de communes de la Beauce Oratorienne, Val des Mauves, Canton de Beaugency et Val d'Ardoux	Tangente le bassin versant, très peu concernée

### *Assainissement*

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

Service	Communes adhérentes
ARDON	ARDON
CERDON-DU-LOIRET	CERDON
ISDES	ISDES
JOUY-LE-POTIER	JOUY-LE-POTIER
LA FERTE-SAINT-AUBIN	LA FERTE-SAINT-AUBIN
LAILLY-EN-VAL	LAILLY-EN-VAL
LIGNY-LE-RIBAULT	LIGNY-LE-RIBAULT
MARCILLY-EN-VILLETTE	MARCILLY-EN-VILLETTE
MENESTREAU-EN-VILLETTE	MENESTREAU-EN-VILLETTE
NEUVY-EN-SULLIAS	NEUVY-EN-SULLIAS
SAINT-FLORENT-LE-JEUNE	SAINT-FLORENT
SENNELY	SENNELY
TIGY	TIGY
VANNES-SUR-COSSON	VANNES-SUR-COSSON
VIENNE-EN-VAL	VIENNE-EN-VAL
VIGLAIN	VIGLAIN
VILLEMURLIN	VILLEMURLIN
SE-LAILLY-EN-VAL-DRY	LAILLY-EN-VAL - DRY
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 composé de deux syndicats d'aménagement de rivières (Syndicat mixte d'aménagement de la Vallée du Beuvron amont et Syndicat mixte du Bassin du Cosson du Loiret) et d'un syndicat d'études et d'entretien couvrant l'ensemble du bassin versant du Beuvron (Syndicat d'Entretien du Bassin du Beuvron).

Cette structure évoluera 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 au moins la fusion de l'ensemble des syndicats du bassin du Beuvron par évolution du syndicat d'Entretien du Bassin du Beuvron.

Une déclaration d'intérêt général est en cours qui couvrira la période 2016-2020.

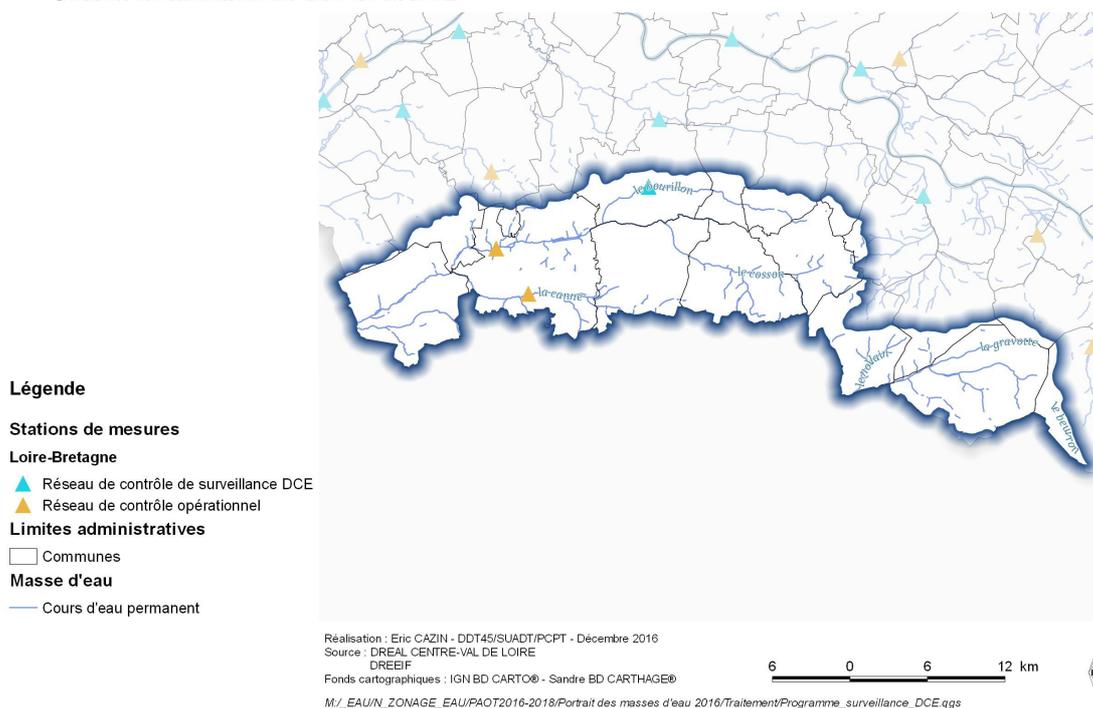
### *Contrat territorial*

Un contrat territorial est en cours de validation.

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

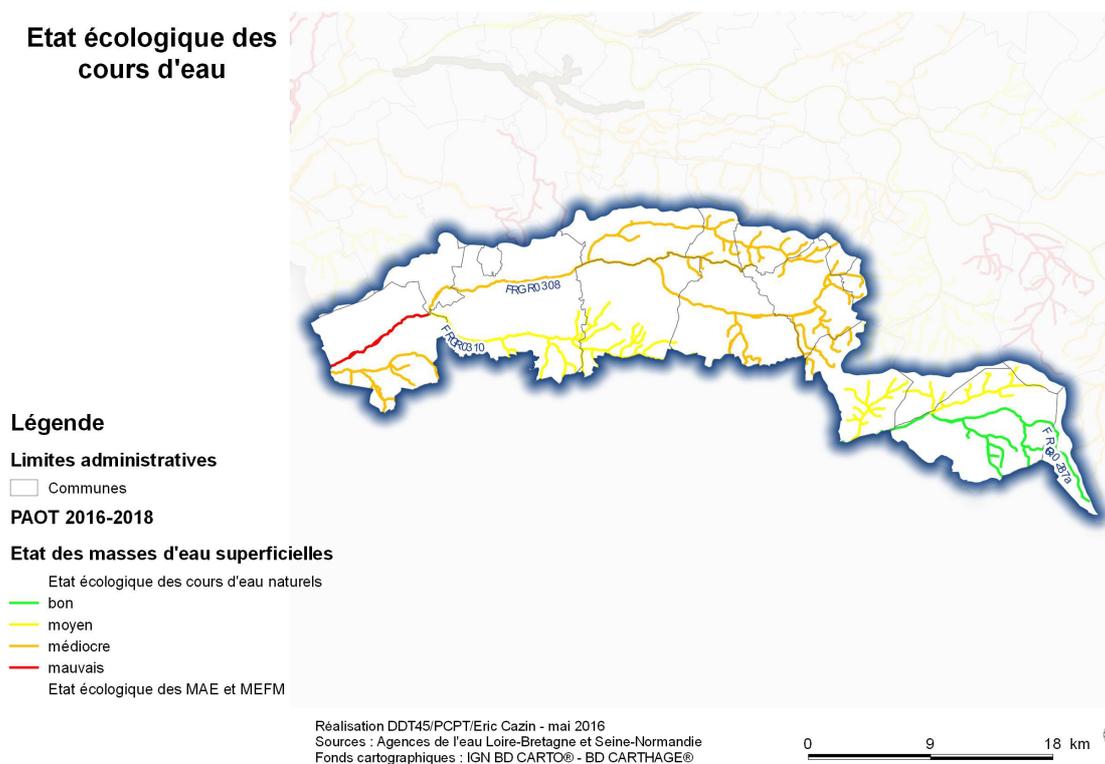
Le programme de surveillance au titre de la DCE se décline ainsi que le territoire :

## Programme de surveillance Station de mesures au titre 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.

## Etat écologique des cours d'eau



Le Beuvron est en bon état sur ce secteur tandis que le Cosson est particulièrement dégradé sur sa partie aval, par les indicateurs IPR et carbone organique dissous. Ce dernier paramètre est de classe 5 (mauvais) sur pratiquement toutes les masses d'eau. On note une problématique particulière « azote » pour l'Arignan.

## Etat biologique des cours d'eau

### Légende

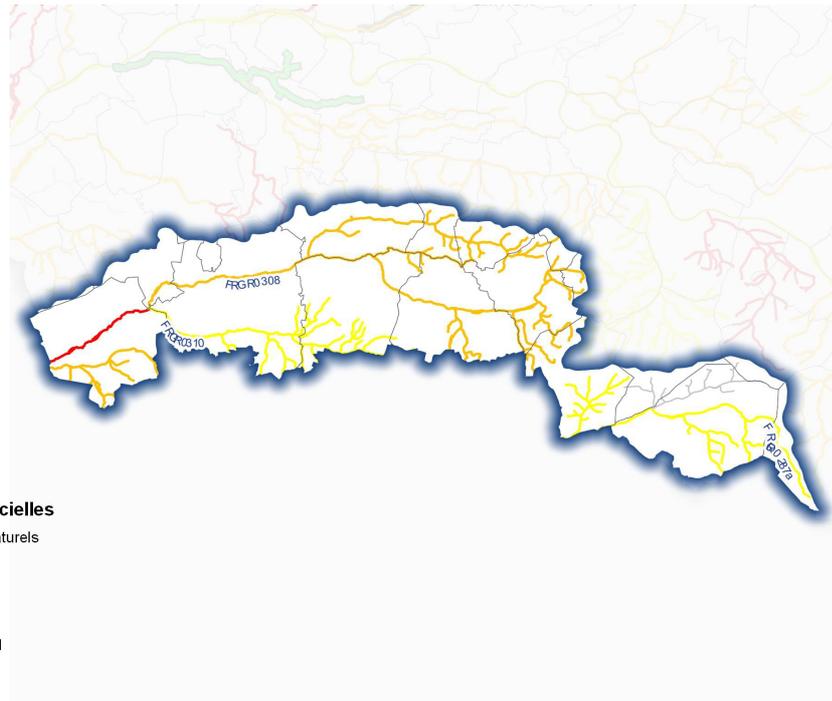
#### Limites administratives

□ Communes

#### PAOT 2016-2018

#### Etat des masses d'eau superficielles

Etat biologique des cours d'eau naturels  
 — moyen  
 — médiocre  
 — mauvais  
 — Non renseigné  
 Etat biologique des 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 9 18 km

## Etat physico-chimique des cours d'eau

### Légende

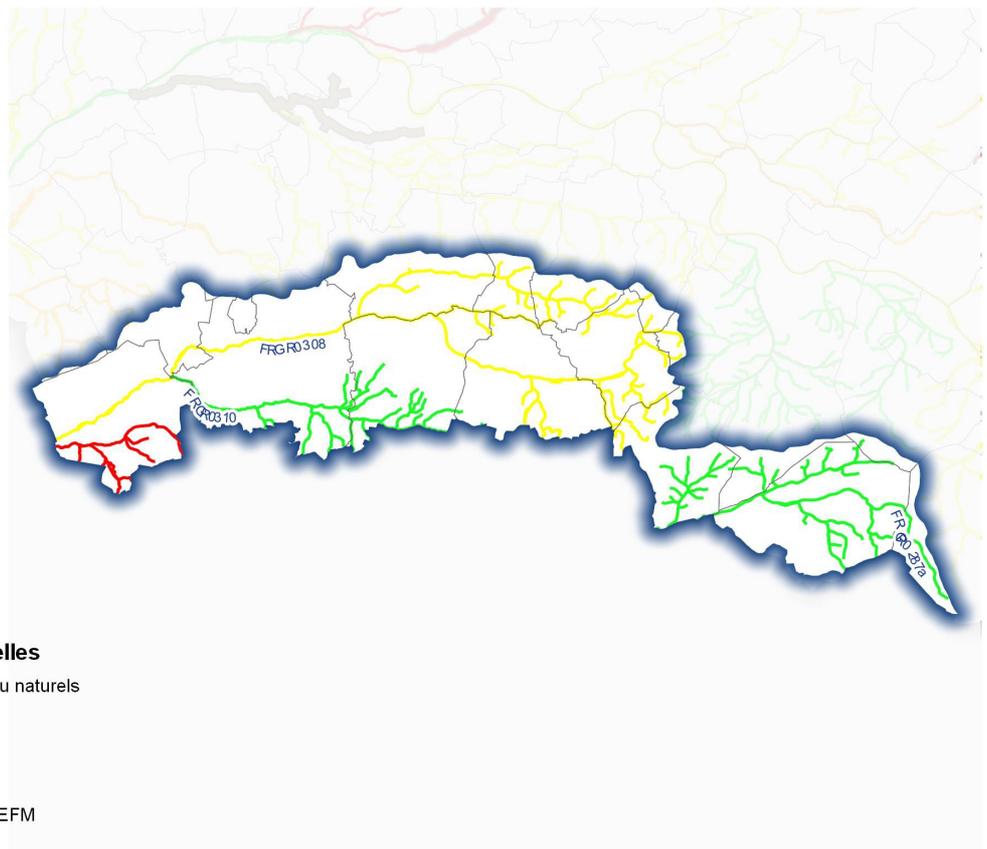
#### Limites administratives

□ Communes

#### PAOT 2016-2018

#### Etat des masses d'eau superficielles

Etat physico-chimique des cours d'eau naturels  
 — bon  
 — moyen  
 — médiocre  
 — mauvais  
 Etat physico-chimique des MAE et MEFM  
 — moyen  
 — mauvais



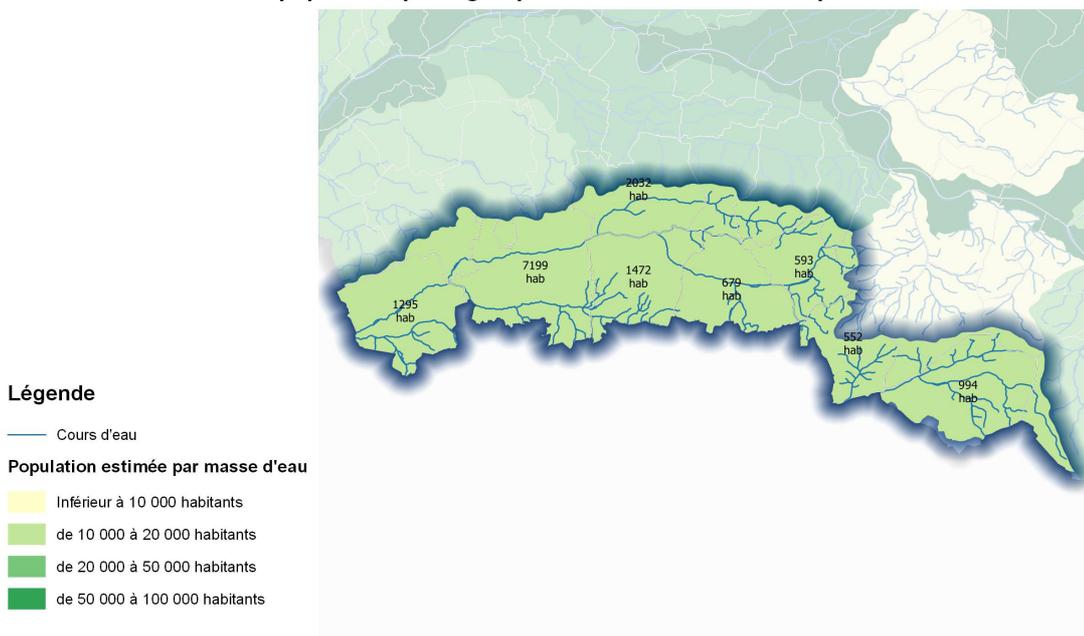
Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016  
 Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie  
 Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 10 20 km

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

## 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 BD CARTO® - BDCARTHAGE®

INSEE (population légale au 1er janvier 2015)

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

7 0 7 14 km



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

Total de population de la masse d'eau  
**239328 habitants**

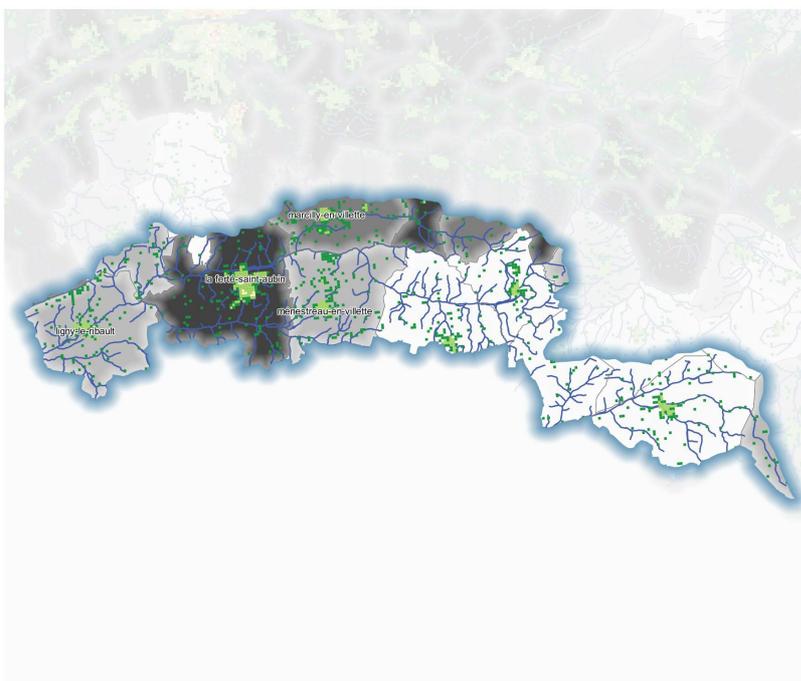
#### Légende

**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
- 624.5 - 1032.5

**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\IN\_DENSITE\Densité de population 2013.qgs

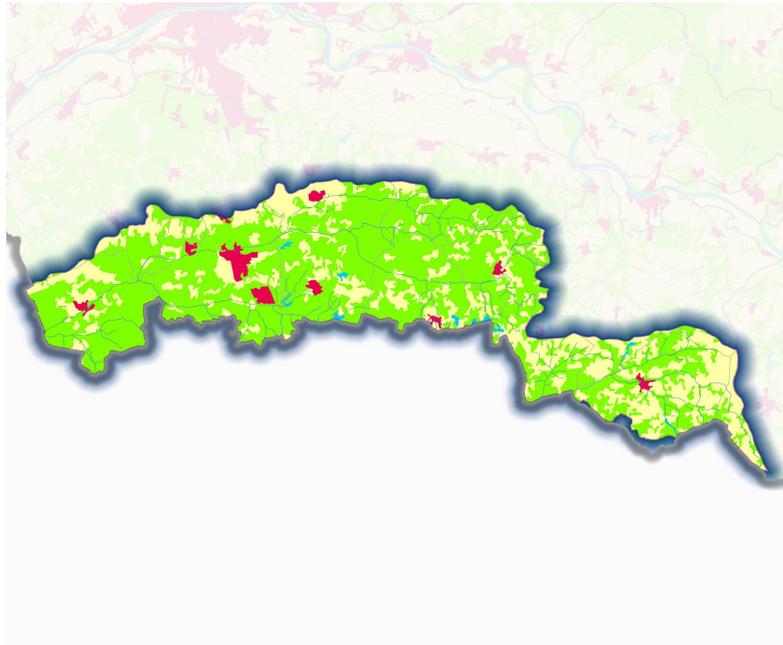
6 0 6 12 km



La population est concentrée autour de la Ferté Saint Aubin, le reste du territoire étant peu peuplé.

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

BEUVRON



**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

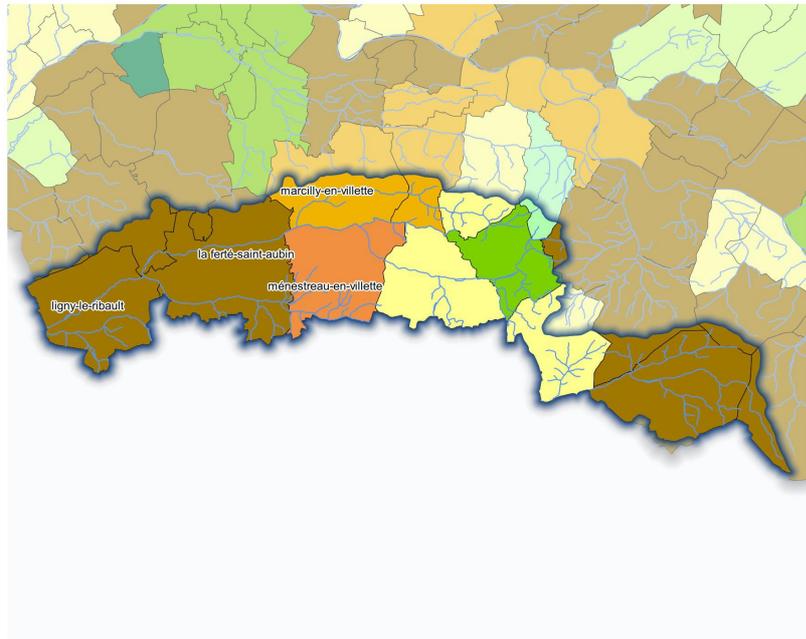
0 10 20 km



Ce bassin versant est à dominante forestière.

**Agriculture**

**Orientation technico-économique des exploitations**



**Légende**

**Masses d'eau**

- Cours d'eau

**Orientation technico-économique des exploitations**

- Autres grandes cultures
- Aviculture
- Céréales et oléoprotéagineux
- Combinaisons de granivores ou élevage hors sol
- Fleurs et horticulture diverse
- Fruits et autres cultures permanentes
- Ovins, caprins et autres herbivores
- 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®

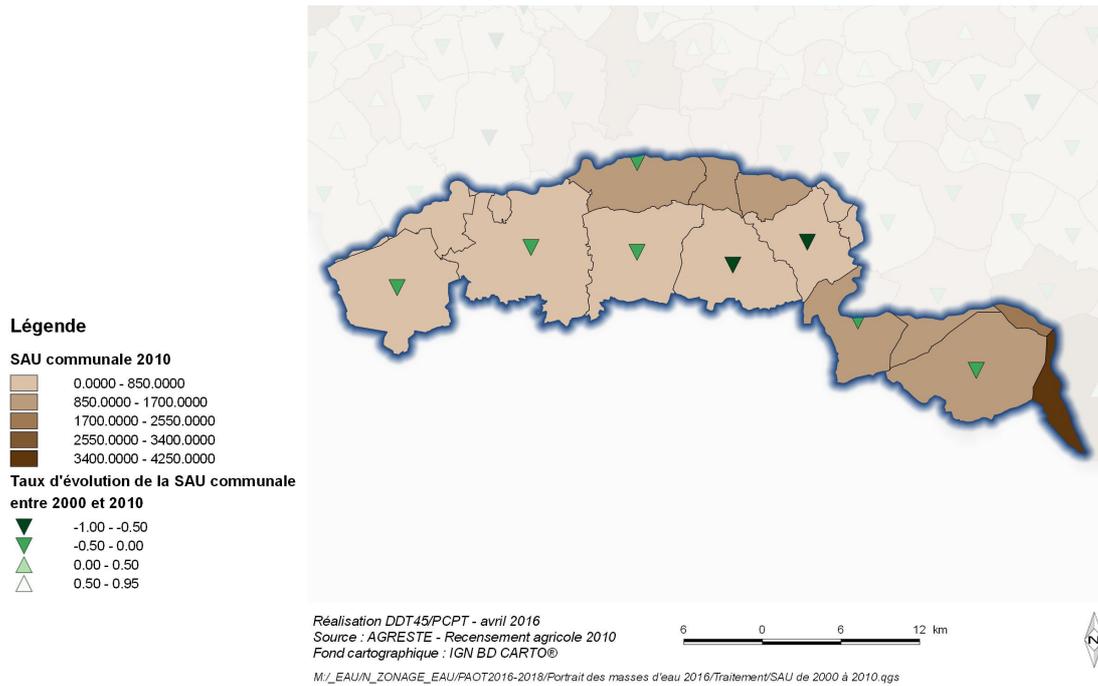
6 0 6 12 km

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

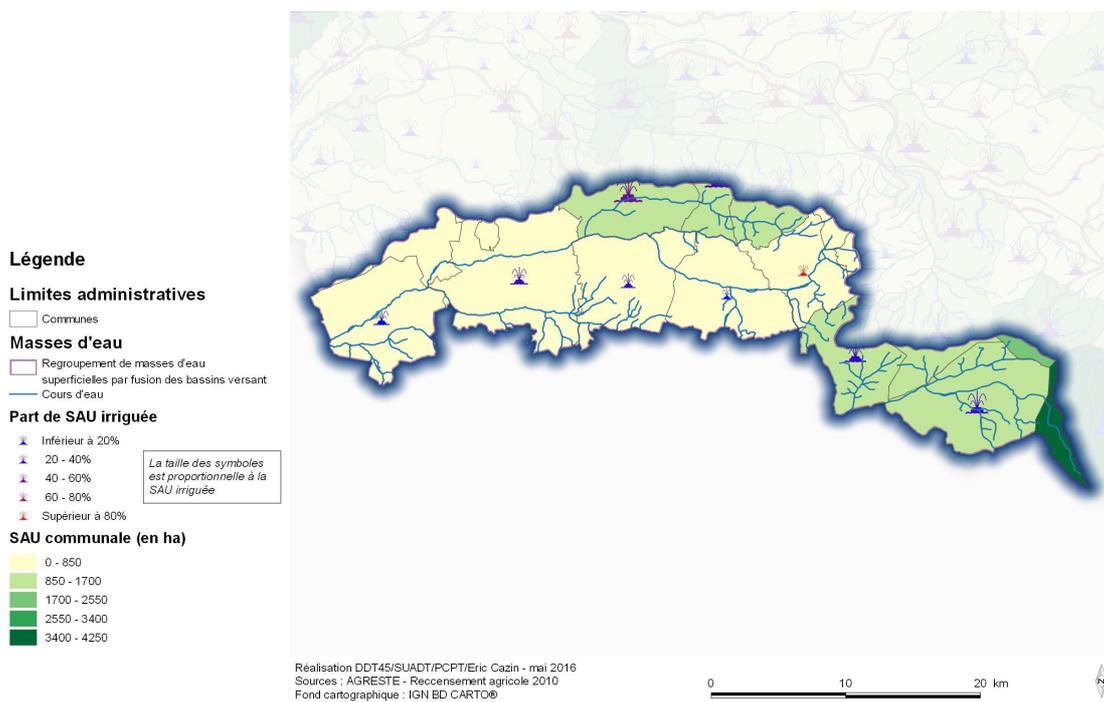


La polyculture et le polyélevage sont dominants avec quelques communes tournées vers les céréales et oléoprotéagineux.

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

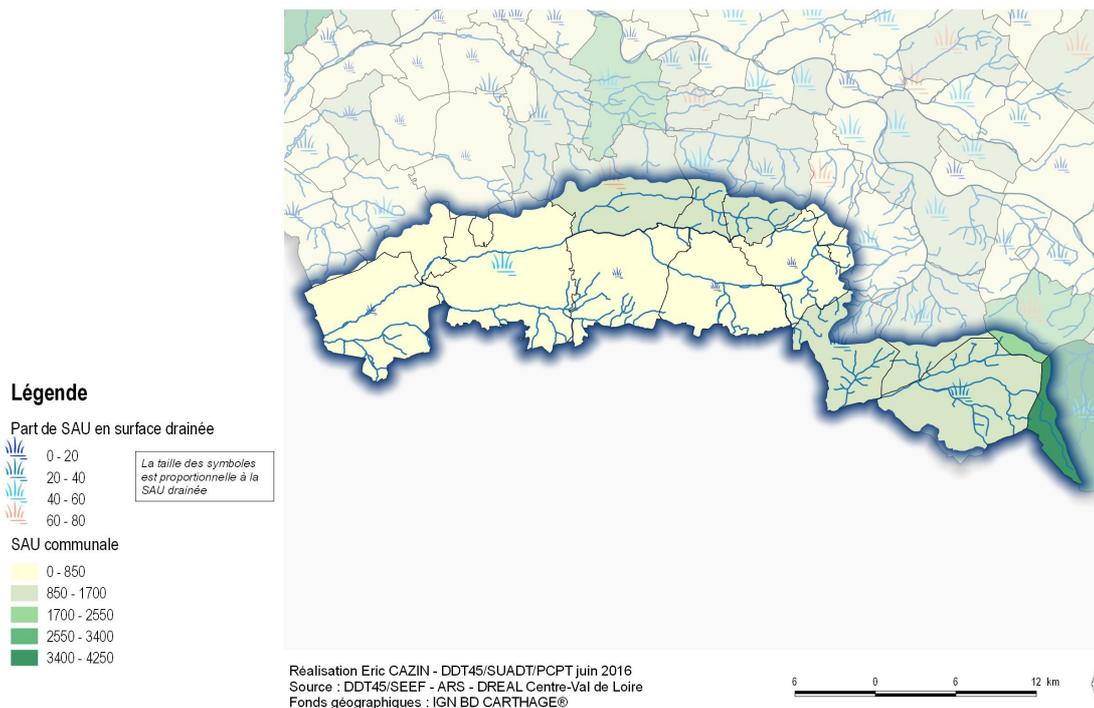


## Surfaces irriguées dans la surface agricole utile par commune



La pression liée à l'irrigation est peu marquée sur ce territoire, un peu plus forte sur l'amont du Beuvron et du Bourillon (masse d'eau Cosson amont).

## Part de la SAU communale en surface drainée

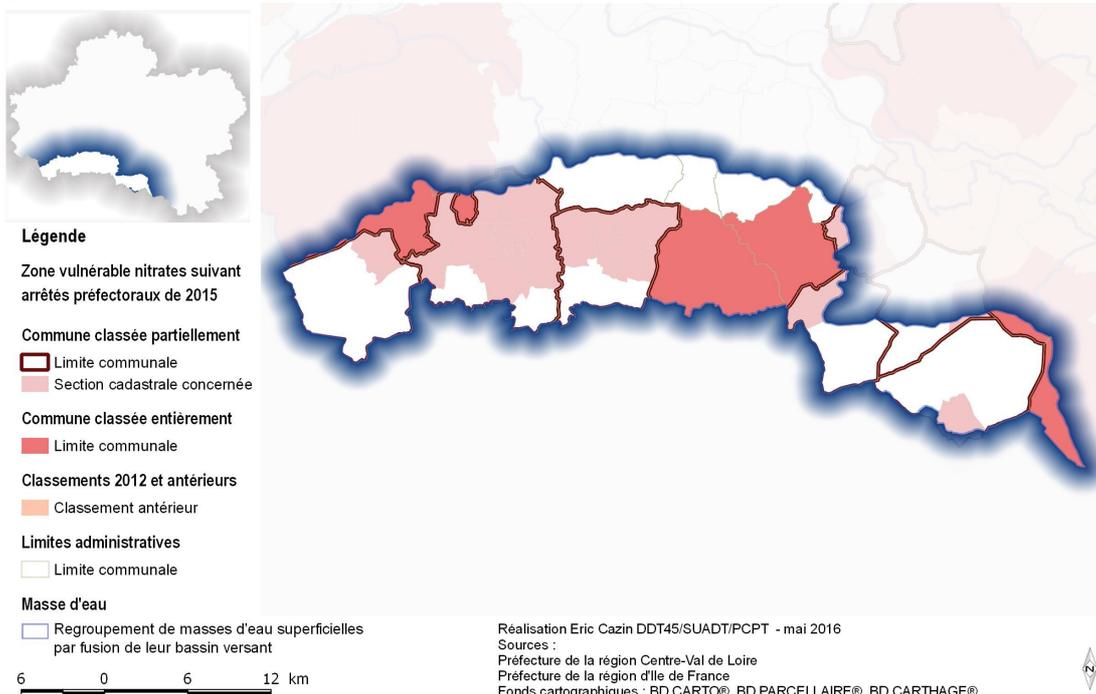


La pression liée au drainage n'est significative que sur l'amont du Beuvron et une des communes du Cosson (La-Ferté-Saint-Aubin).

## Pollution diffuses

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

BEUVRON



### Stations d'épuration des eaux usées collectives

#### Légende

##### Limites administratives

□ Communes

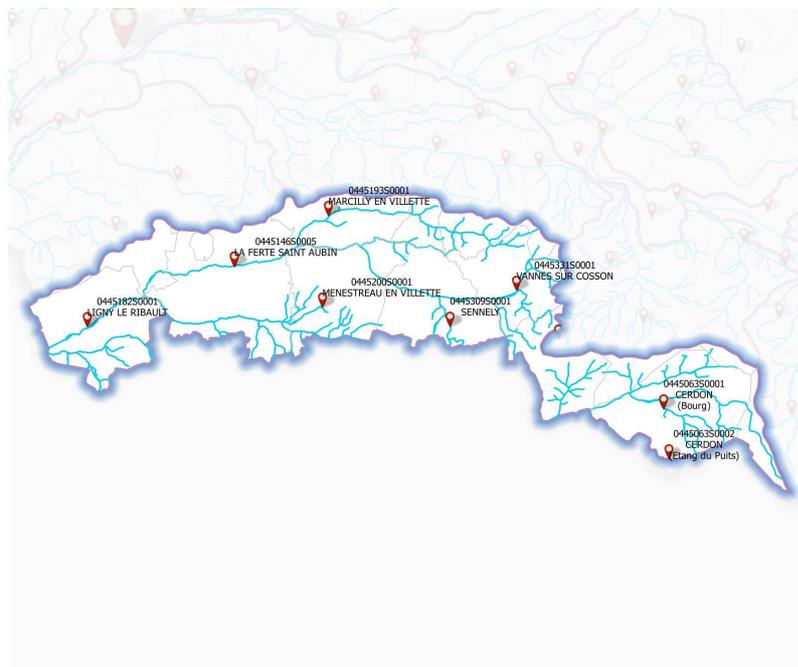
##### Assainissement

##### 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®

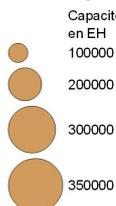


La liste des stations d'épuration est proposée en annexe. La station la plus importante est celle de La-Ferté-Saint-Aubin (9 000 eh).

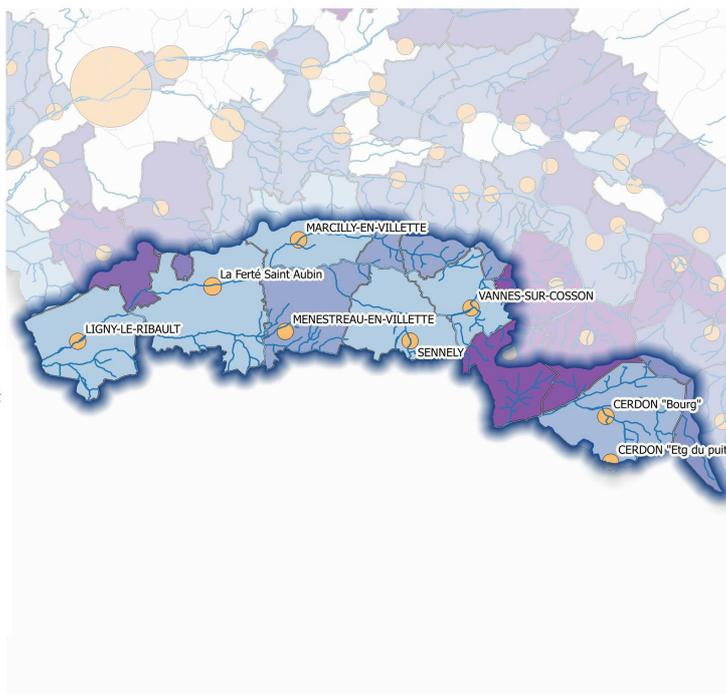
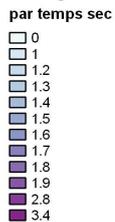
### Pression de rejet des stations d'épuration Score global par temps sec

#### Légende

##### Station d'épuration



##### Score global de rejet par temps sec



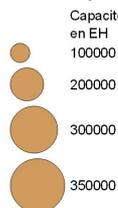
Réalisation Eric Cazin/DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016  
 Source DREAL Centre-Val de Loire  
 Fonds cartographiques : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®



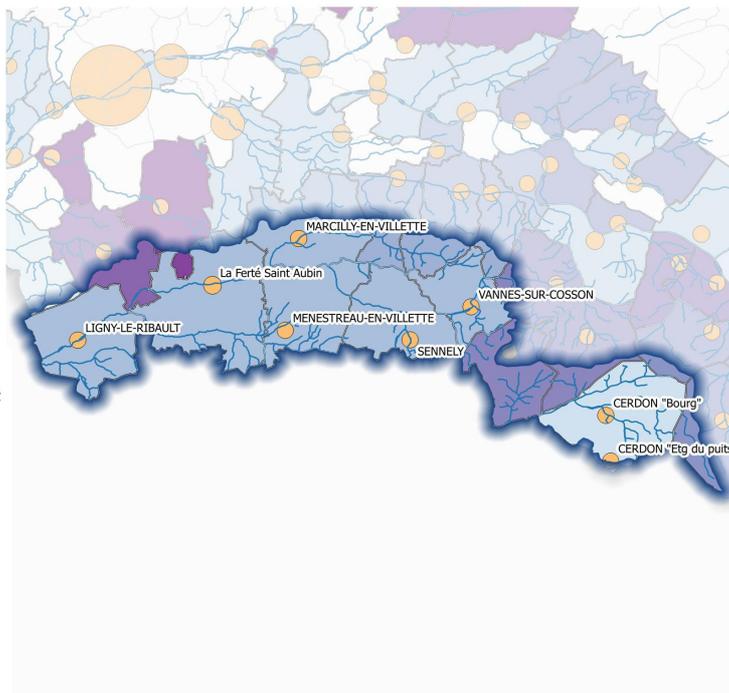
## Pression de rejet des stations d'épuration Score global par temps de pluie

### Légende

#### Station d'épuration



#### 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®



Les pressions dues à l'assainissement n'apparaissent pas comme déterminantes.

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



PAOT 2016 - 2018

Actions

Industrie



BEUVRON

### Légende

#### Limites administratives

 Communes

#### Masses d'eau

##### Groupe de masses d'eau superficielles

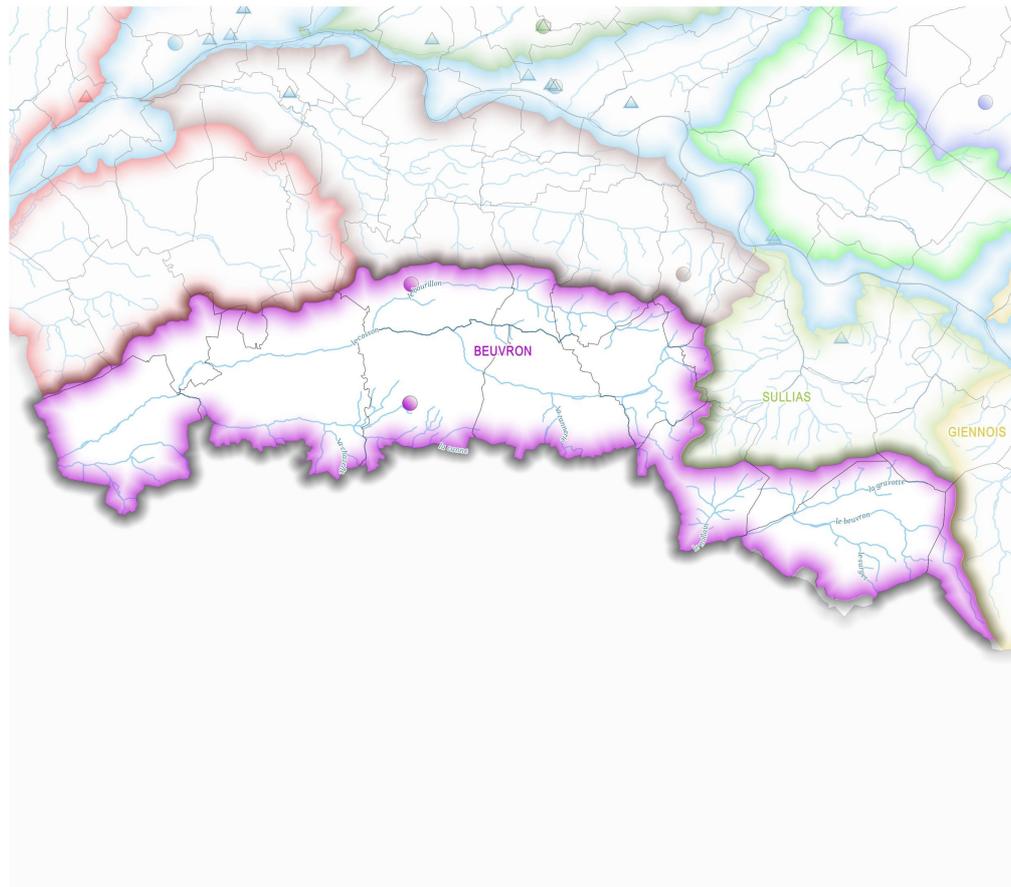
 ARDOUX - MAUVES  
 BEUVRON  
 GIENNOIS  
 SULLIAS  
 VAL DHUY - LOIRET  
 Cours d'eau

#### Actions du PAOT

##### Industrie

 Polluants classiques

La couleur des symboles correspond à celle du groupe de masses d'eau dans lequel l'industrie se rejette



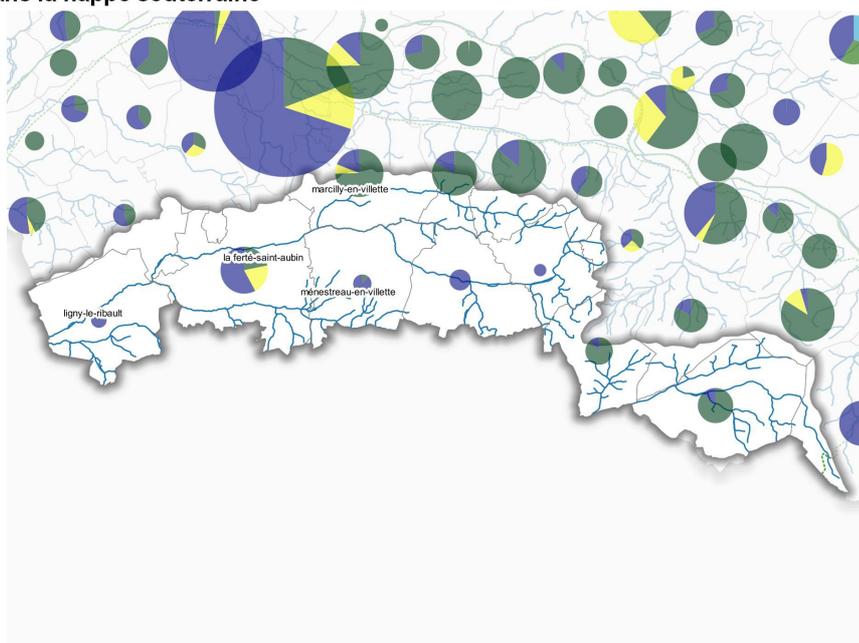
Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT 11 septembre 2017  
Sources : Agences de l'eau AESN - AELB  
DDT45  
Préfecture du Loiret  
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®



## 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

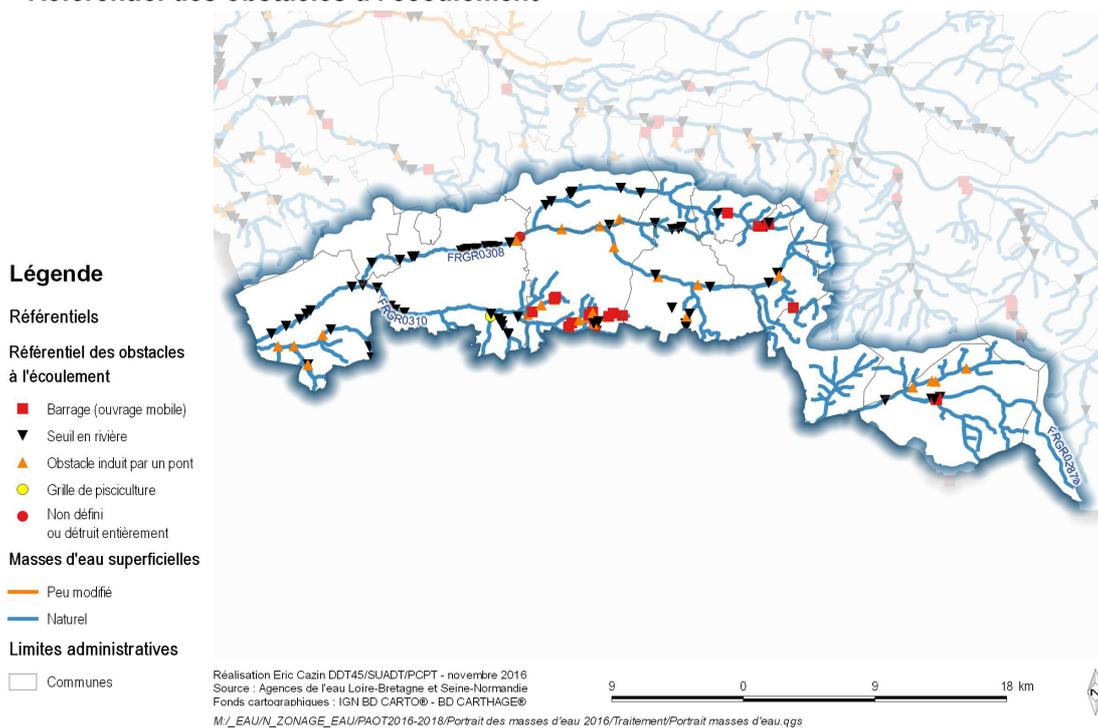


M:\\_EAU\N\_ZONAGE\_EAU\PAOT2016-2018\Portrait des masses d'eau 2016\Traitement\Prelevements\_eau\_mesout.qgs

La pression sur les nappes souterraines est peu élevée.

## Autres pressions

### Référentiel des obstacles à l'écoulement



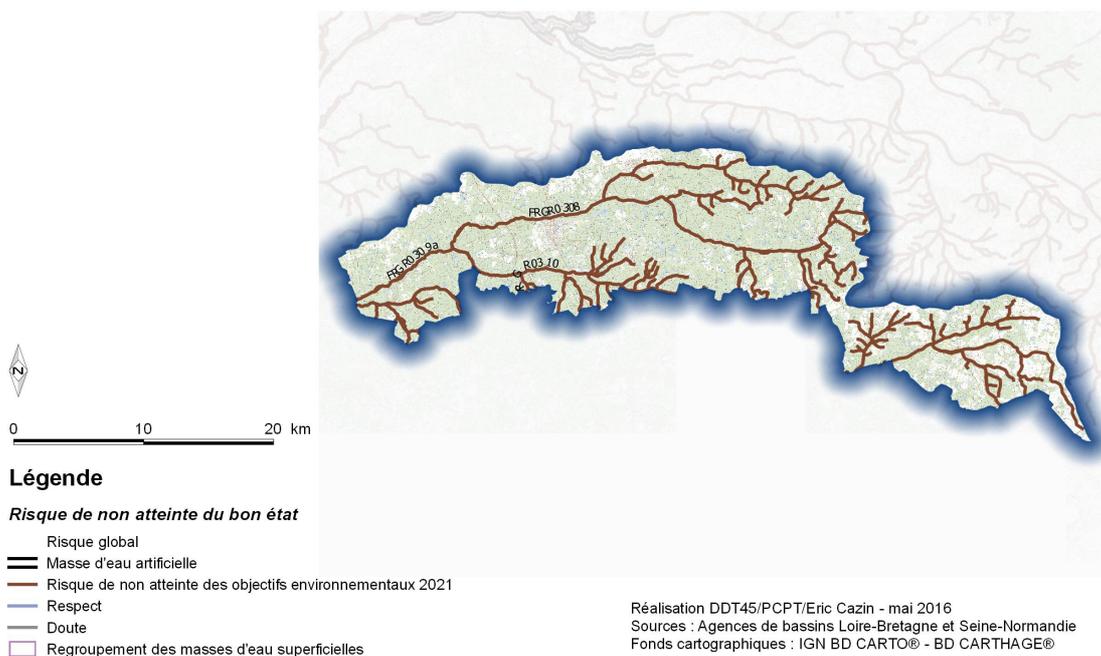
Le bassin versant subit une forte pression due aux seuils en rivière, notamment sur le Cosson aval. La Canne est concernée par de nombreux barrages référencés.

Le référentiel est incomplet, de nombreux plans d'eau non référencés seraient présents sur les petits affluents.

## Risques de non atteinte des objectifs environnementaux

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

### Risque global BEUVRON

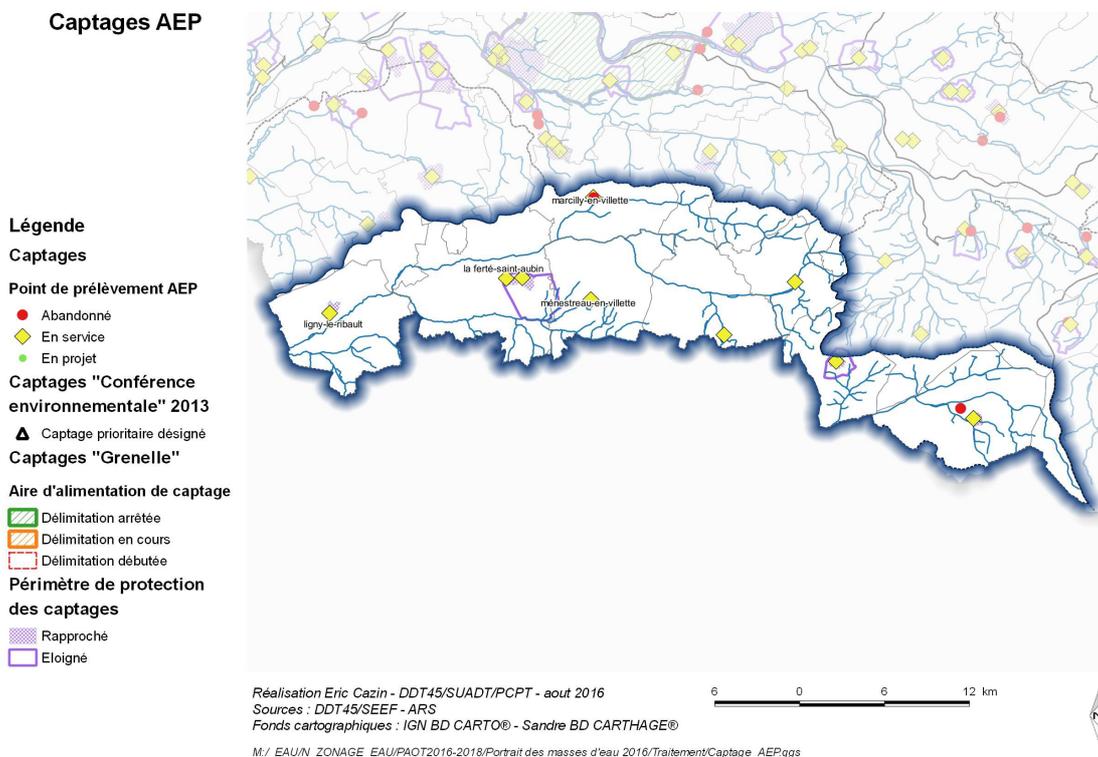


L'ensemble des masses d'eau est en risque global (attention, le risque global de non atteinte des objectifs environnementaux a été défini en supposant qu'aucune action du PdM n'est réalisée).

Les thèmes identifiés sont :

- ❑ Les pesticides sur toutes les masses d'eau sauf la Gravotte ;
- ❑ L'hydromorphologie sur toutes les masses d'eau avec quelques nuances selon les masses d'eau.

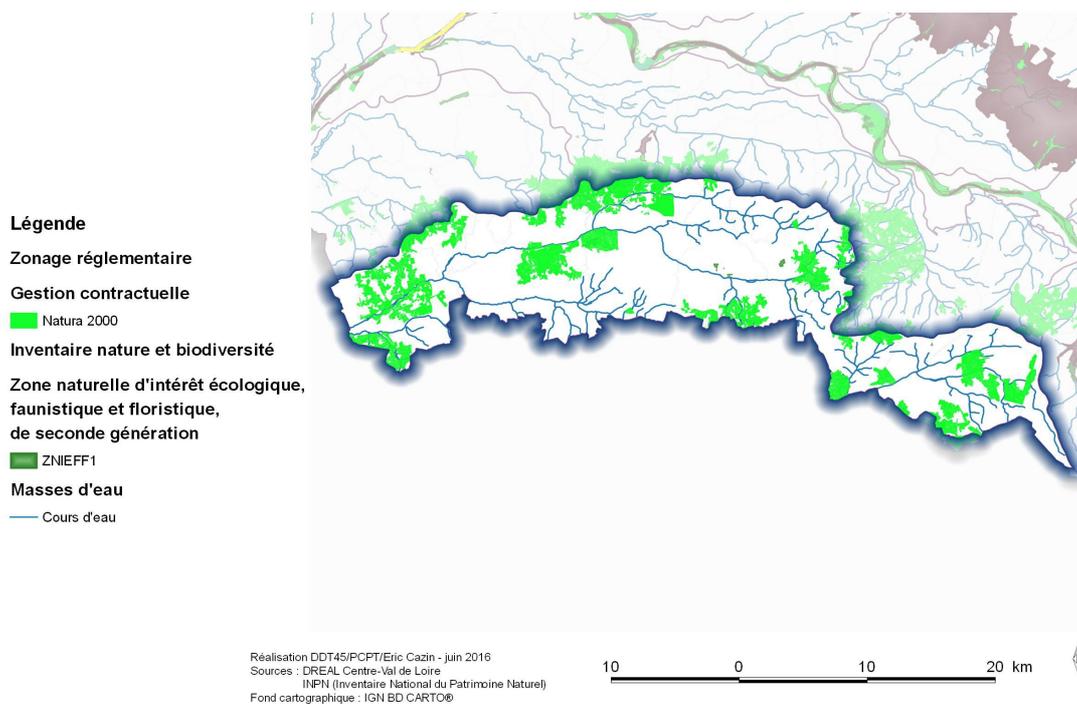
## Autres éléments de contexte



Le secteur n'est pas concerné par la thématique des Bassins d'Alimentation de Captage.

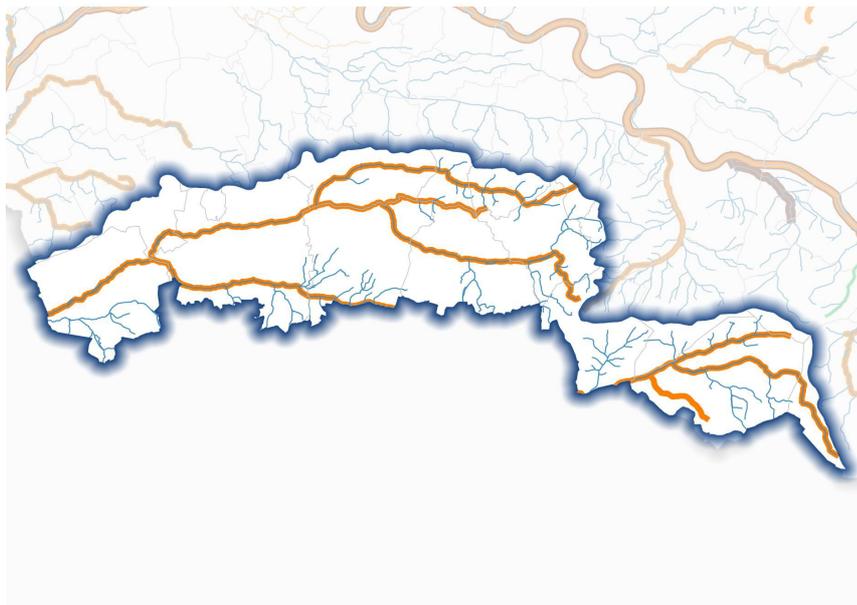
Le secteur ne présente pas de réservoirs biologiques.

### Zonages nature et biodiversité



Le secteur est très concerné par Natura 2000 (Nord-Ouest Sologne, FR2400556).

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

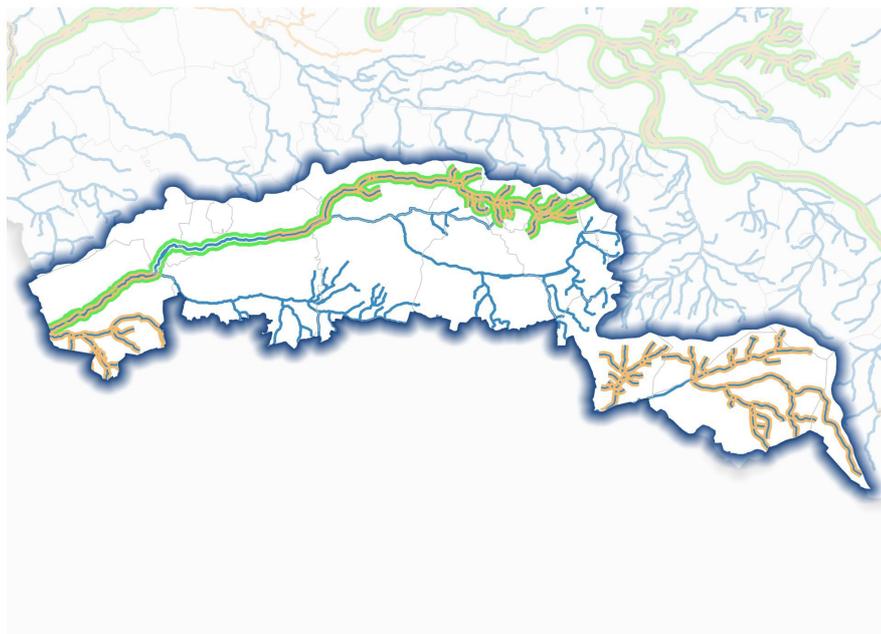


- Légende**
- Cours d'eau**
- Artificiel
  - Modifié
  - Naturel
- Frayères**
- Ecrevisse liste 2
  - Poisson liste 1
  - Poisson liste 2

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®



**Classement L214-17**  
**Listes 1 et 2**



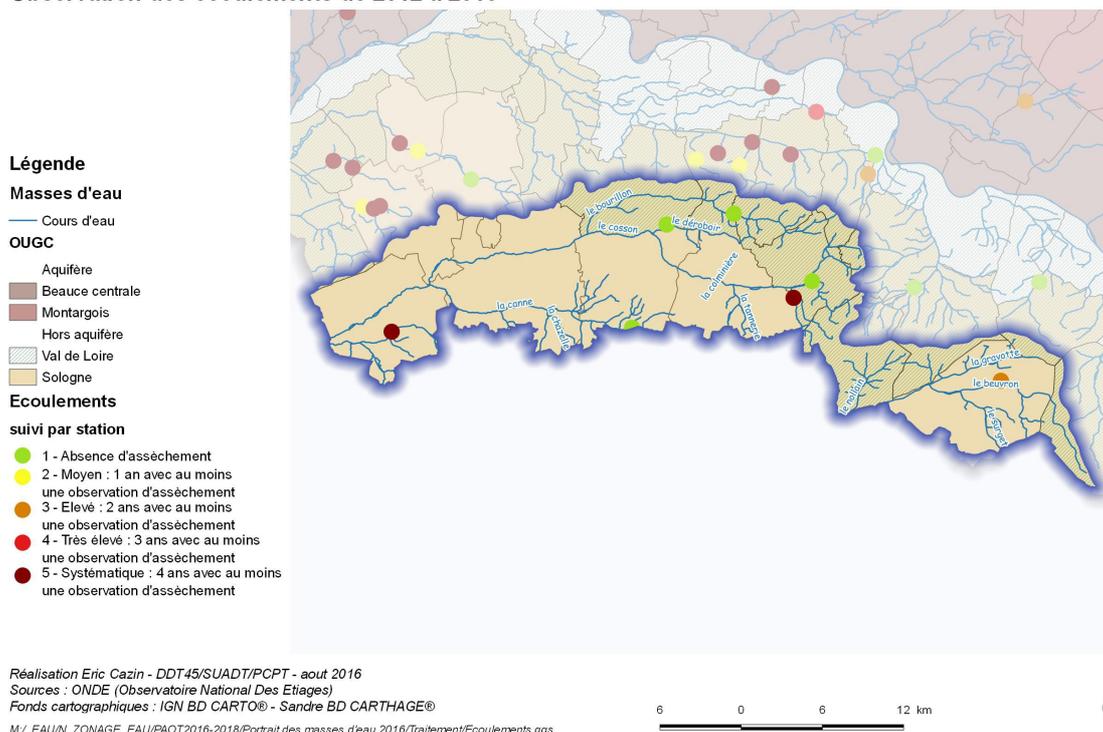
- Légende**
- Classement L214-17**
- Liste 1
  - Liste 2
- Cours d'eau**
- Modifié
  - Naturel

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®



Le Cosson de la confluence avec la Canne au Beuvron et le Bourrillon sont classés au titre de la continuité écologique (article L. 214-17 alinéa 1 et 2). La création de nouveaux obstacles y est interdite et une mise en conformité est nécessaire à l'horizon 2017. Le Beuvron n'est classé qu'en liste 1 (nouveaux obstacles interdits et mise en conformité en cas de renouvellement ou modification d'autorisation).

## Observation des écoulements de 2012 à 2015



Une situation contrastée sur le territoire selon ces éléments : assèchement systématique sur deux affluents du Cosson et sur l'Arignan.

## Enjeux et thèmes du PAOT

Le Beuvron amont est en bon état, à consolider, la Canne est proche du bon état. Aucune autre masse d'eau de ce secteur n'est proche du bon état ou avec de faibles pressions. Le Cosson amont et aval sont les seules masses d'eau pour lesquelles le bon état doit être atteint en 2027. Les autres ont pour objectif le bon état en 2021.

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

- Une forte pression sur l'hydrologie pour toutes les masses d'eau ;
- Une dégradation due à l'hydromorphologie sur toutes les masses d'eau. L'ensemble 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 la masse d'eau de l'Arignan (FRGR1075) une problématique liée à l'azote dont l'origine n'est pas identifiée ;
- Sur toutes les masses d'eau une pression liée aux pesticides. Compte tenu de l'occupation des sols, une analyse plus fine devra être conduite (sensibilité particulière due au contexte géologique par exemple)

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

- Étude globale « Sologne » sous maîtrise d'ouvrage Agence de l'eau ou Région (proposition de l'Agence de l'eau) ;
- Animation du contrat territorial et aide à la structuration de maîtrise d'ouvrage (syndicat mixte fusionnant les 7 syndicats présents) ;
- Continuité écologique :
  - Mise en œuvre du PARCE sur les ouvrages retenus par le syndicat ;
  - Reprise de contact avec les propriétaires sur les autres ouvrages du PARCE, en priorisant sur les ouvrages d'aval en amont et en fonction de leur hauteur.
- Identification des sources de pollutions azotées et pesticides. Une première étude pesticides sur le Cosson aval est prévue (Loir et Cher) ;
- Mise en place des débits réservés sur les cours d'eau (problématique plans d'eau identifiée sur le territoire) avec priorité sur la Canne (proche du bon état), l'Arignan (assecs systématiques) et le Cosson amont. La mise en place de débits réservés sera également réalisée en parallèle des mises en conformité au titre de la continuité écologique, pour les cours d'eau classés en liste 2.
- Travaux de renaturation prévus au contrat territorial et dans la DIG en cours avec une priorité donnée aux masses d'eau avec objectif 2021 (à prioriser Beuvron, Cosson, Canne, Arignan). Action de démonstration en sus sur le Cosson amont.

# Annexes

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

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

#### Légende

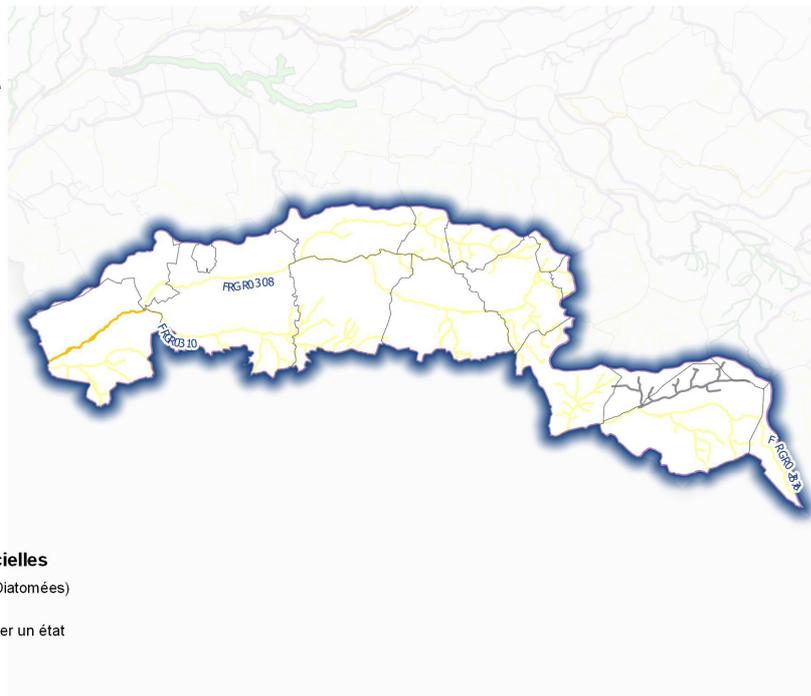
##### Limites administratives

□ 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  
— 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 Invertébrés

#### Légende

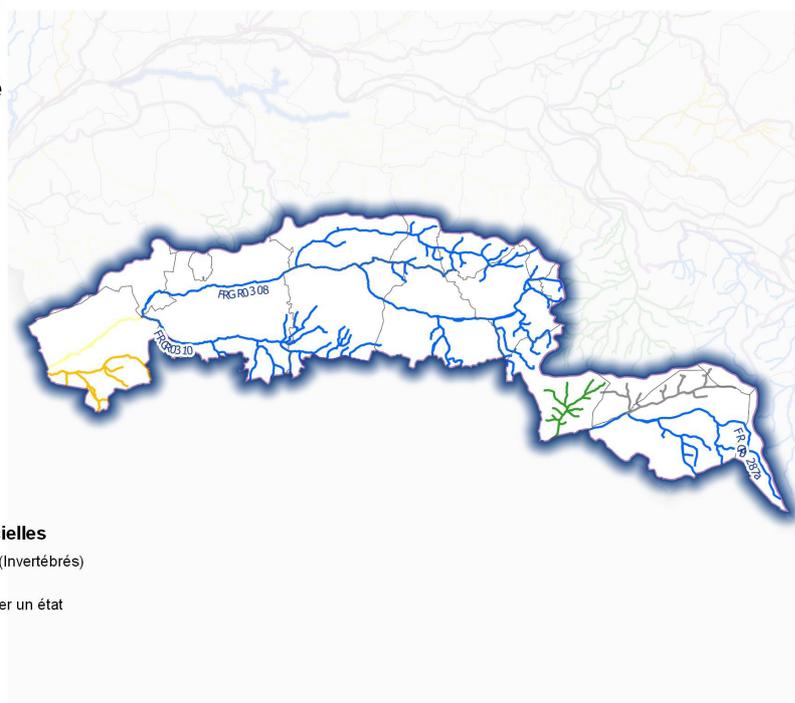
##### Limites administratives

□ 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

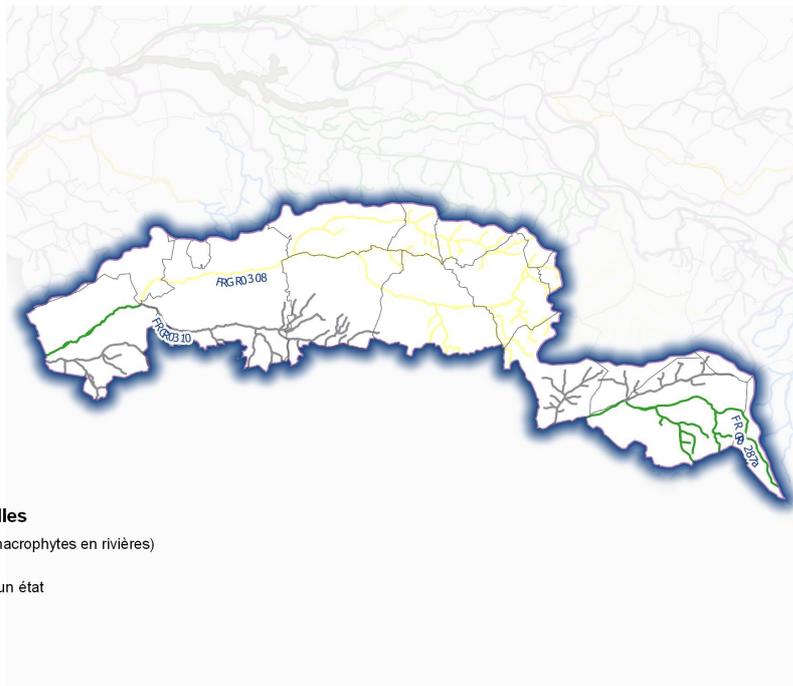
##### Limites administratives

□ 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
- 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

### Paramètres de mesures Poissons

#### Légende

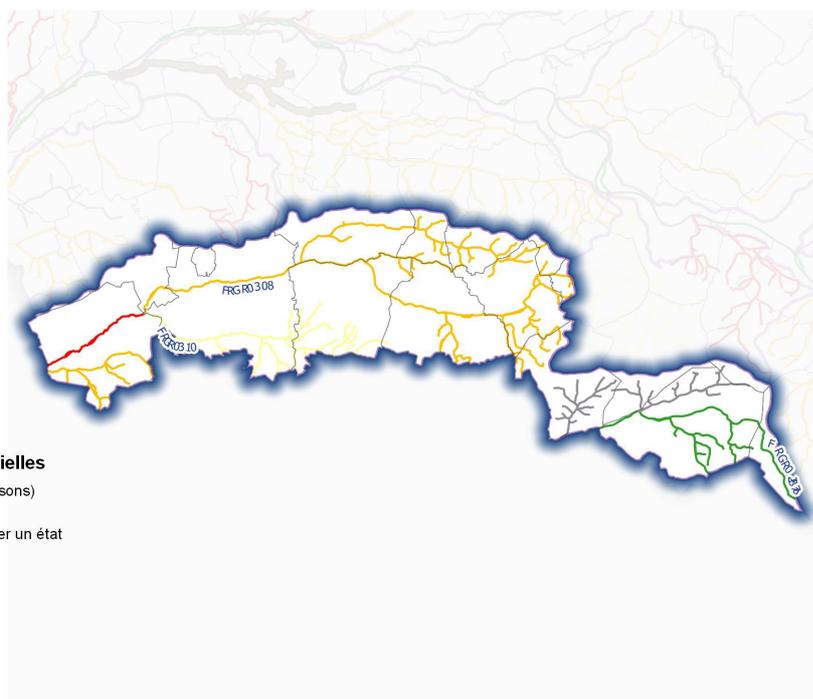
##### Limites administratives

□ 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



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 acidification

#### Légende

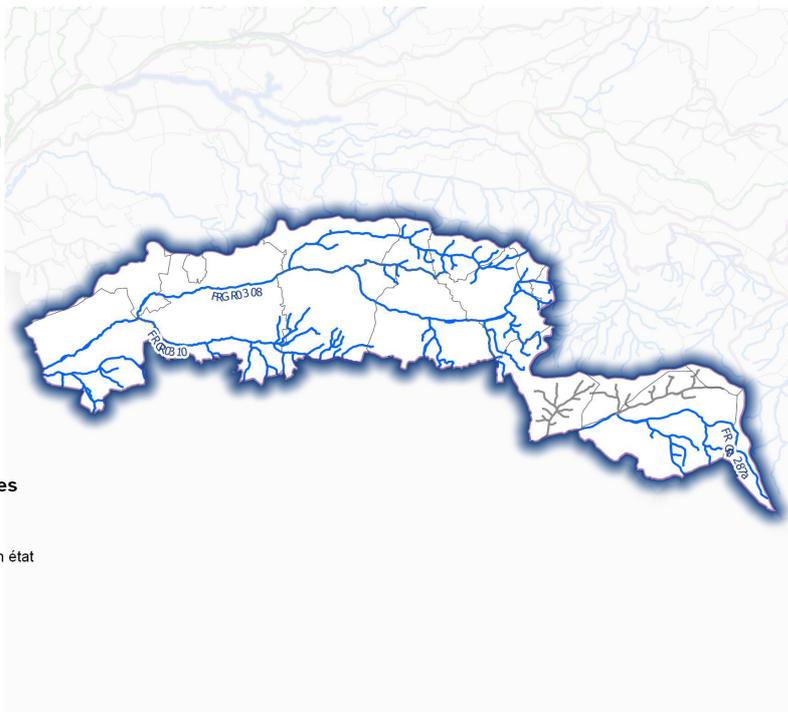
##### Limites administratives

□ 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  
— 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 bilan oxygène

#### Légende

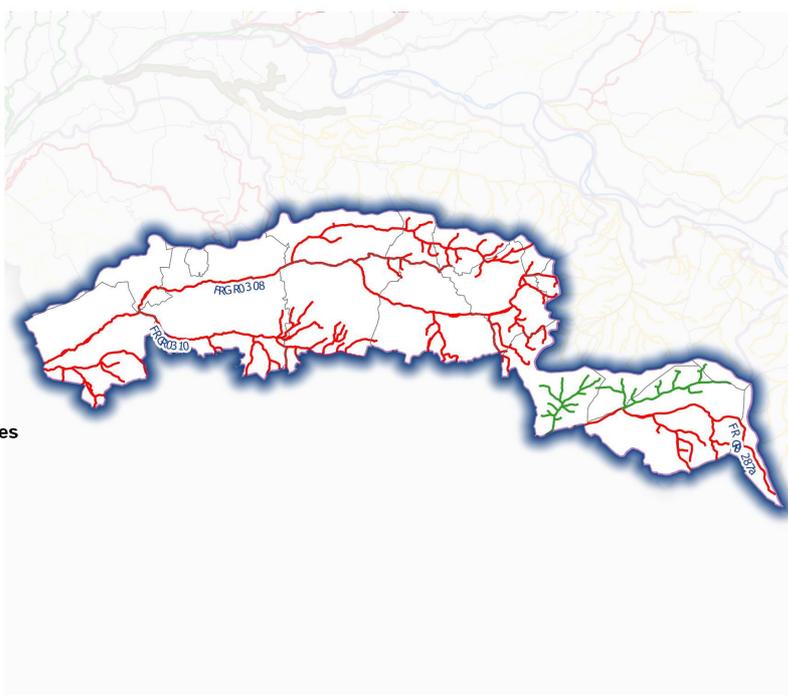
##### Limites administratives

□ Communes

##### PAOT 2016-2018

##### Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres bilan O<sub>2</sub> (oxygène)  
Cours d'eau naturels  
— Bon  
— 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)

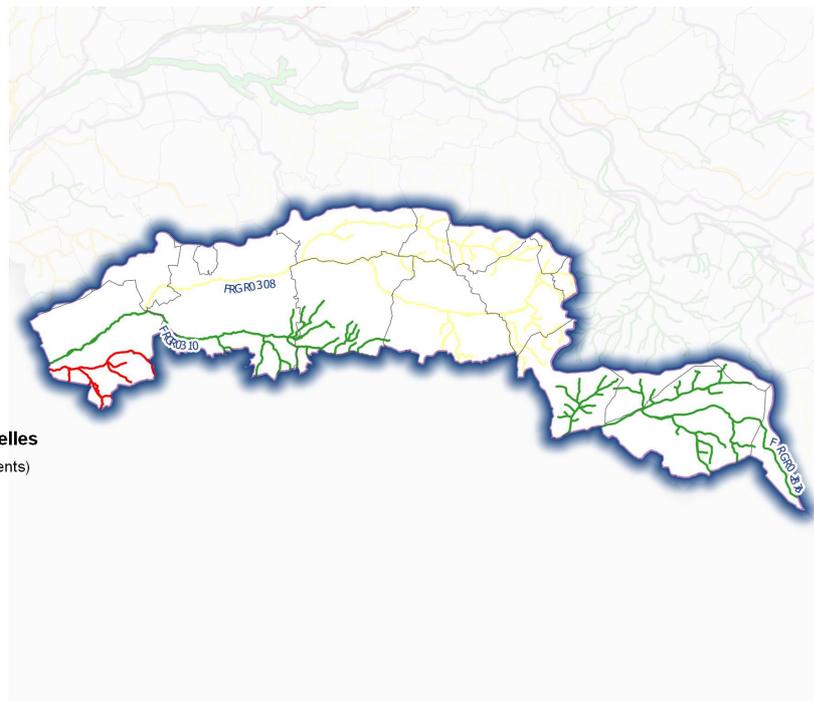
Cours d'eau naturels

— Bon

— Moyen

— 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



*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	Température	pH minimum	pH maximum	
FRGR0287a	LE BEUVRON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LAMOTTE-BEUVRON	2	3	2	2	3	1	2	2	5	2	1	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	2	1	1	1
FRGR0308	LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE	4	4	3		3	1	4	3	5	3	1	1	2	2	2	5	3	3	2	2	2	1	1	1	
FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	5	5	3		4	3	5	2	5	2	1	1	2	3	1	5	2	2	2	2	2	1	1	1	
FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE COSSON	3	3	2		3	1	3		5	2	1	1	2	2	2	5	2	2	2	1	1	1	1	1	
FRGR1060	LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON	3	3	2		3	2			2	2			1	1	1	2	2	2	1	1	2				
FRGR1075	L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE COSSON	4	4	5		3	4	4		5	5	1	1	2	2	2	5	2	2	5	5	3	1	1	1	
FRGR1565	LA GRAVOTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON	3		2						2	2			1	1	1	2	2	2	1	1	2				

Code ME	Norm ME	Risque Global	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques	Morphologie	Obstacles à l'écoulement	Hydrologie	Pression hydrologie	Pression obstacles à l'écoulement
FRGR0287a	LE BEUVRON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LAMOTTE-BEUVRON	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR0308	LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE COSSON	-1	1	1	-1	1	1	-1	-1		
FRGR1060	LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1		
FRGR1075	L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE COSSON	-1	1	1	-1	1	1	-1	-1		
FRGR1565	LA GRAVOTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON	-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
SENNELY	0445309S0001	Eau douce de surface	700
VANNES SUR COSSON	0445331S0001	Eau douce de surface	360
CERDON	0445063S0001	Eau douce de surface	1167
LIGNY LE RIBAUT	0445182S0001	Eau douce de surface	1000
LA FERTE SAINT AUBIN	0445146S0005	Eau douce de surface	9000
MARCILLY EN VILLETTE	0445193S0001	Eau douce de surface	2000
MENESTREAU EN VILLETTE	0445200S0001	Eau douce de surface	1200

*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
IND	IND0202	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant à réduire principalement les pollutions hors substances dangereuses		FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU COSSON	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses-0100.05659-SMICTOM de SOLOGNE-MENESTREAU-EN-VILLETTE	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		MENESTREAU-EN-VILLETTE	0100.05659	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		FRGR0308	LE COSSON ET SES AFFLUENTS AU CONFLUENT DE LA CANNE	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses-0100.05667-SMICTOM de SOLOGNE-MARCILLY-EN-VILLETTE	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		MARCILLY-EN-VILLETTE	0100.05667	IND	4-Engagée
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0001749	FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur	P0-Très haut	6-DDT					4-Engagée
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0004389	FRGR1075	L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU COSSON	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur	P0-Très haut	6-DDT					4-Engagée
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0001632	FRGR0287a	LE BEUVRON ET SES AFFLUENTS JUSQU'A LAMOTTE-BEUVRON	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur	P0-Très haut	6-DDT					4-Engagée
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0001760	FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU COSSON	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur	P0-Très haut	6-DDT					4-Engagée
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0004351	FRGR1060	LE NOLLAIN ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU BEUVRON	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur	P0-Très haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0005904	FRGR1565	LA GRAVOTTE ET SES AFFLUENTS	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur	P0-Très haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	I-G0001750	FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau-Travaux prévus sur programme 2016-2020-Opération de démonstration	P0-Très haut	6-DDT					3-Initiée
MIA	MIA0203	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes	I-G0001746	FRGR0308	LE COSSON ET SES AFFLUENTS AU CONFLUENT DE LA CANNE	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes-Opération de démonstration	P0-Très haut	6-DDT	SEBB				3-Initiée
MIA	MIA0304	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	I-G0001761	FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU COSSON	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	P0-Très haut	6-DDT	SEBB				2-Prévisionnelle
MIA	MIA0304	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	I-G0001751	FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)							2-Prévisionnelle
MIA	MIA0304	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	I-G0004390	FRGR1075	L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU COSSON	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)							2-Prévisionnelle
MIA	MIA0401	Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines	I-G0001752	FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines							2-Prévisionnelle
MIA	MIA0401	Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines	I-G0001753	FRGR0309a	LE COSSON DEPUIS LA CANNE JUSQU'A VINEUIL	Réduire l'impact d'un plan d'eau ou d'une carrière sur les eaux superficielles ou souterraines							2-Prévisionnelle
RES	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRGR0310	LA CANNE ET SES AFFLUENTS JUSQU'AU COSSON	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		FRGR0308	LE COSSON ET SES AFFLUENTS AU CONFLUENT DE LA CANNE	Réviser les débits réservés	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle