



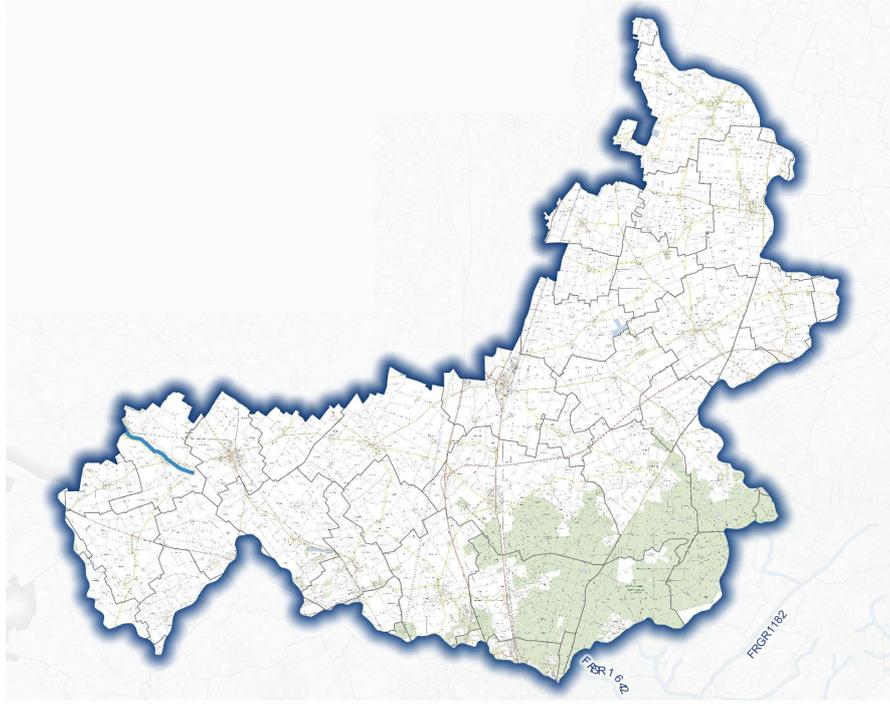
Fiche Masse d'eau
CONIE

	Bassin versant	Linéaire de cours d'eau	Nombre d'habitants
	1 492 km ²	32 km	20 000
	SDAGE LOIRE BRETAGNE SAGE NAPPE DE BEAUCE		Codes USPdM : CONIE

Type de masse d'eau

Légende

- Commune
- Masse d'eau superficielle
 - Naturelle



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

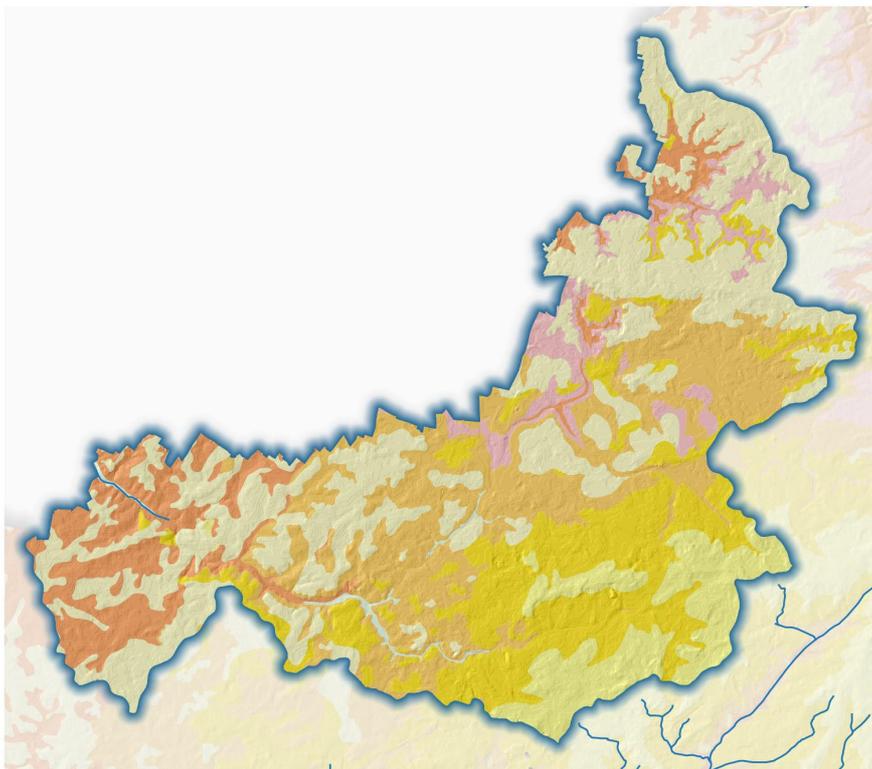
Le territoire étudié est constitué d'une masse d'eau naturelle au sens de la Directive Cadre sur l'Eau.

Fonds géologiques

Légende

Fonds géologiques

- Alluvions récentes des lits mineurs
- Calcaire de Pithiviers
- Leoss
- Marne de Blamont
- Marnes et calcaire de l'Orléanais
- Marnes et sables de l'Orléanais
- Sables et argiles de Sologne



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

5 0 5 10 km



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

- Formation superficielle : Limons des plateaux dont l'épaisseur varie de 0,5 à 5 m.
- Formations du Quaternaire : Alluvions récentes et colluvions (Fcy), et les alluvions modernes actuelles et sub-actuelles constituées de sables argileux et de vases noires (Fz).
- Formations du Néogène-Miocène :
 - Burdigalien : Marnes et sables de l'Orléanais (m1a), et Sables et argiles de Sologne (m1b)
 - Aquitaniensupérieur : Marnes de Blamont (m1a3) correspond à l'horizon séparant les calcaires de Beauce et de la formation de l'Orléanais. Elles sont constituées de marnes blanches farineuses avec des nodules calcaires, ou de marnes grises à ocres à rognons de silex.
 - Aquitaniens : Calcaire de Beauce (g3)

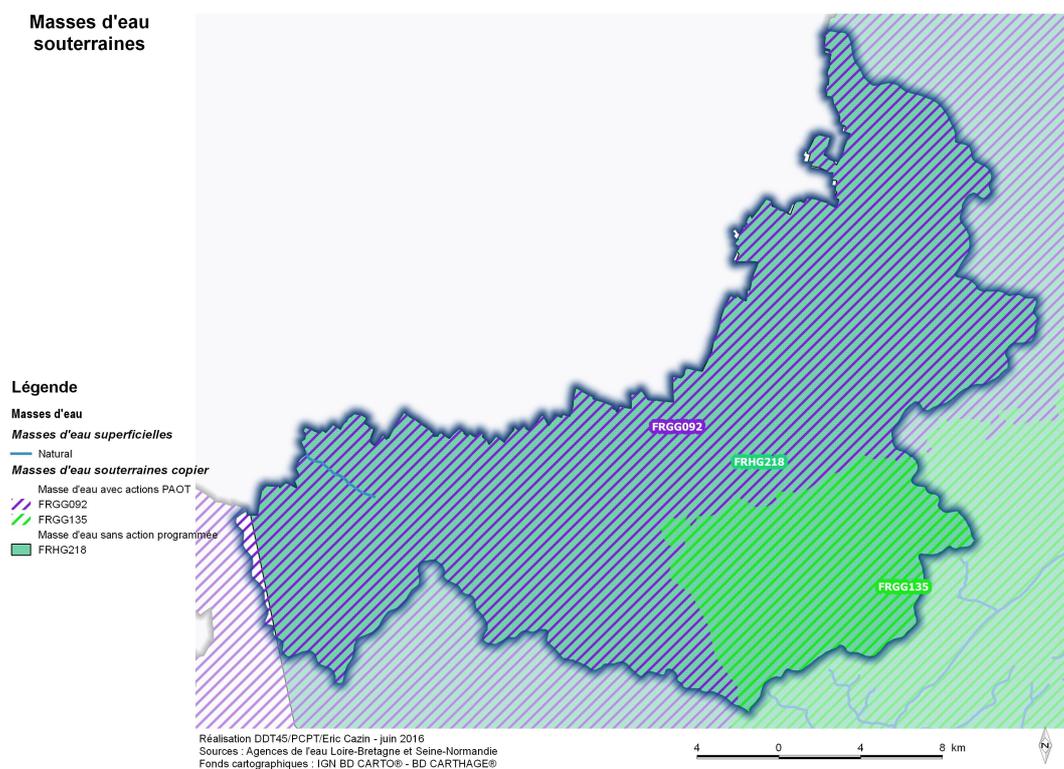
La majorité du territoire est recouvert par des formations du Burdigalien : marnes et sables de l'Orléanais, et sables et argiles de Sologne.

La lithologie des terrains permet le développement de plusieurs formations aquifères :

- Les eaux du Burdigalien : Ce sont des eaux temporaires qui sont à l'origine du réseau hydrographique de l'Essonne
- Les eaux de l'Aquitaniensupérieur : Les horizons calcaires intercalés dans les marnes de Blamont renferment des eaux principalement utilisées pour un usage domestique.
- Nappe du Calcaire de Beauce : La nappe est principalement libre au Nord de la Loire et en charge dans le Val. La surface piézométrique met en évidence des réseaux karstiques orientés du Nord-est au Sud-ouest qui sont des drains de la nappe.

Masses d'eau du territoire

Code ME	Nom de la ME	Type de masse d'eau	Type d'état	Délai bon état
FRGR0493	LA CONIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA MEN SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE LOIR		Bon état	2015



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	
Albien-néocomien captif	FRHG218	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	

Gouvernance

EPCI à fiscalité propre

A partir du 01/01/2017, les EPCI à fiscalité propre du territoire seront :

Communauté de communes de la Beauce Loiretaine	Principale concernée
CA Orleans Val de Loire (Agglo)	Marginalement (une commune sur bassin de la Retrêve)
Communauté de communes de la Foret	Bassin versant du Nan
Communauté de communes de la Plaine du Nord Loiret	Peu d'écoulements
Extension Communauté de communes de la beauce Oratorienne, Val des Mauves, Canton de Beaugency et Val d'Ardoux	Très marginalement concernée

Assainissement

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

Service	Communes adhérentes
ARTENAY	ARTENAY
ASCHERES-LE-MARCHE	ASCHERES-LE-MARCHE
BAZOCHES-LES-GALLERANDES	BAZOCHES-LES-GALLERANDES
BOISSEAUX	BOISSEAUX
CERCOTTES	CERCOTTES
CHEVILLY	CHEVILLY
EPIEDS-EN-BEAUCE	EPIEDS-EN-BEAUCE
GIDY	GIDY
LOURY	LOURY
NEUVILLE-AUX-BOIS	NEUVILLE-AUX-BOIS
OUTARVILLE	OUTARVILLE
PATAY	PATAY
REBRECHIE	REBRECHIE
SAINT-LYE-LA-FORET	SAINT-LYE-LA-FORET
SAINT-PERAVY-LA-COLOMBE	SAINT-PERAVY-LA-COLOMBE
SOUGY	SOUGY
TIVERNON	TIVERNON
VILLENEUVE-SUR-CONIE	VILLENEUVE-SUR-CONIE
SI TEU DE LA DEMI-LUNE	LOURY - REBRECHIE
CA ORLEANS VAL DE LOIRE	TOUTES LES COMMUNES DE L'AGGLO

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

Milieux aquatiques

Le territoire est couvert par le syndicat d'aménagement du bassin de la Retrêve et par le syndicat d'assainissement de la vallée du Nan (à vocation d'aménagement pour la prévention des inondations).

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.

Contrat territorial

Aucun contrat territorial en cours ou en préparation sur ce territoire.

État des masses d'eau au sens de la DCE

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

Programme de surveillance Station de mesures au titre de la DCE

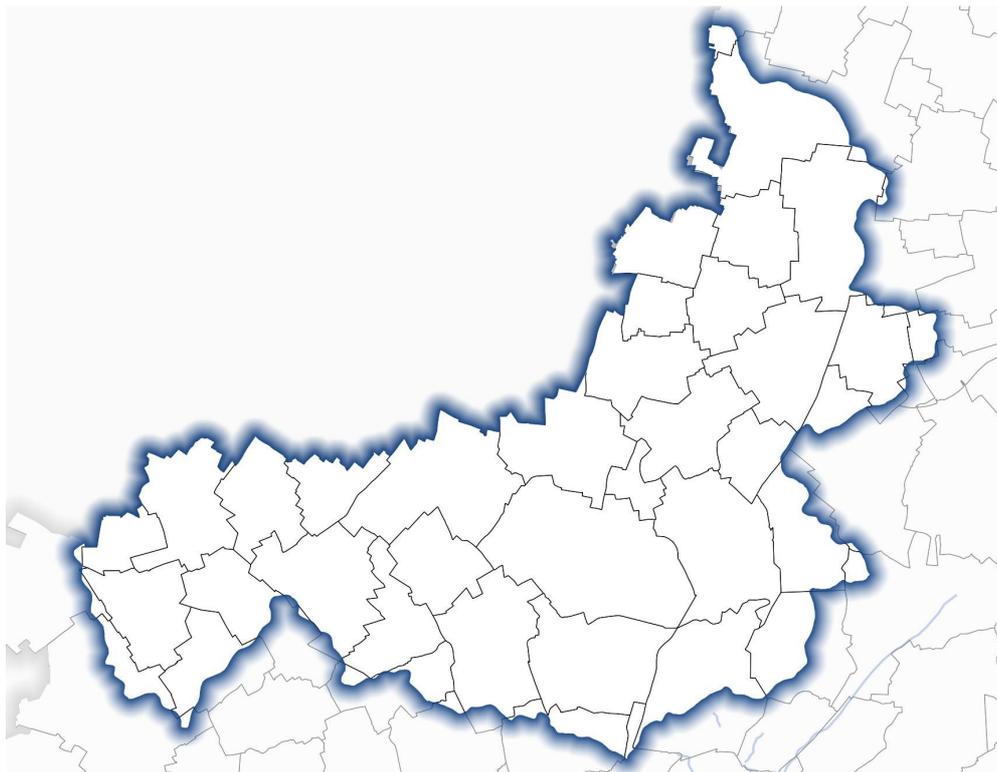
Légende

Limites administratives

□ Communes

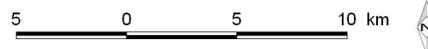
Masse d'eau

— Cours d'eau permanent



Réalisation : Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT - Décembre 2016
Source : DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE
DREEIF

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



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

Etat écologique des cours d'eau

Légende

Limites administratives

□ Communes

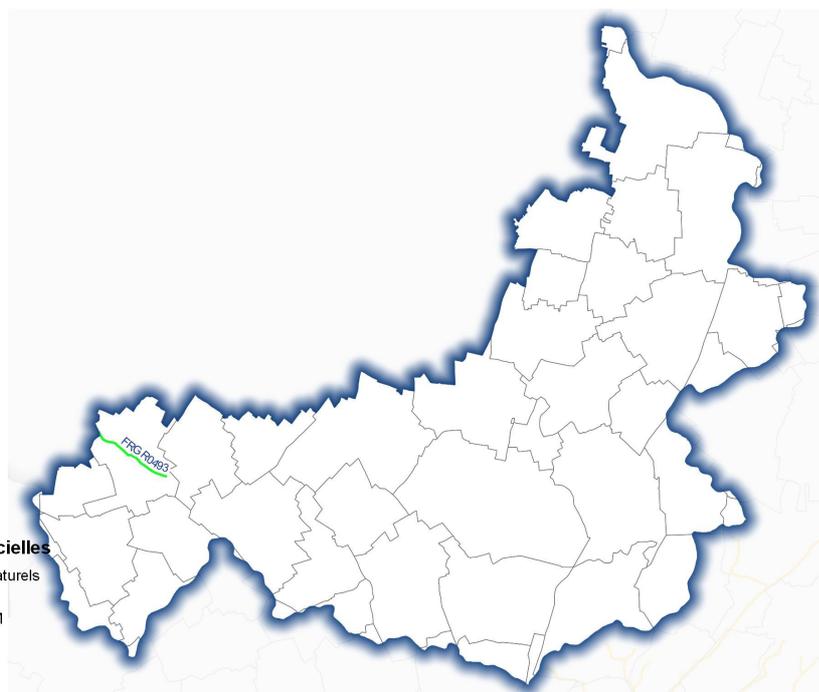
PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Etat écologique des cours d'eau naturels

— bon

Etat écologique 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®



L'état écologique de la Conie est bon. Le seul paramètre déclassant est l'indice Ichtyofaune (IPR) mais peut-être en lien avec le caractère intermittent de ce cours d'eau.

Etat biologique des cours d'eau

Légende

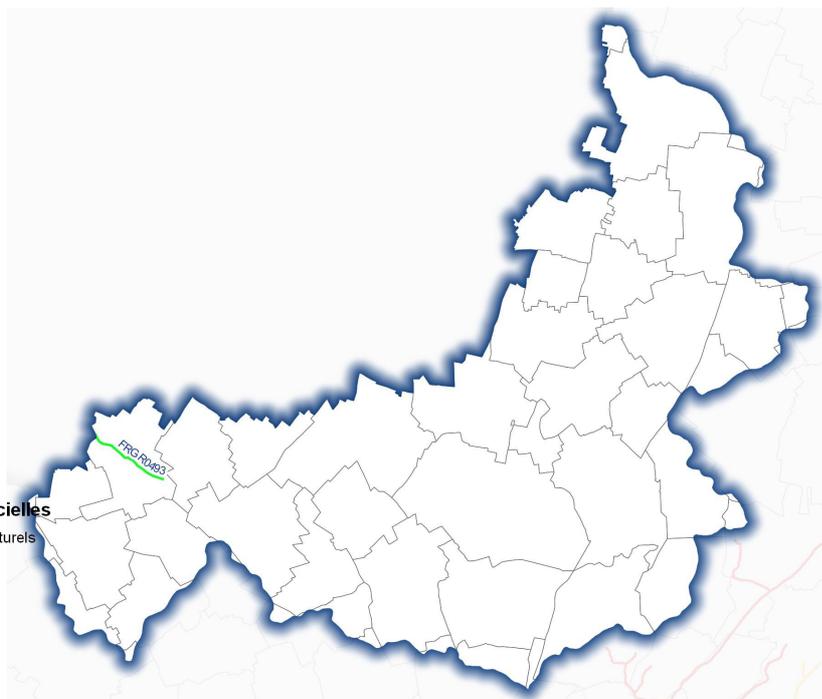
Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Etat biologique des cours d'eau naturels
— bon
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 6 12 km

Etat physico-chimique des cours d'eau

Légende

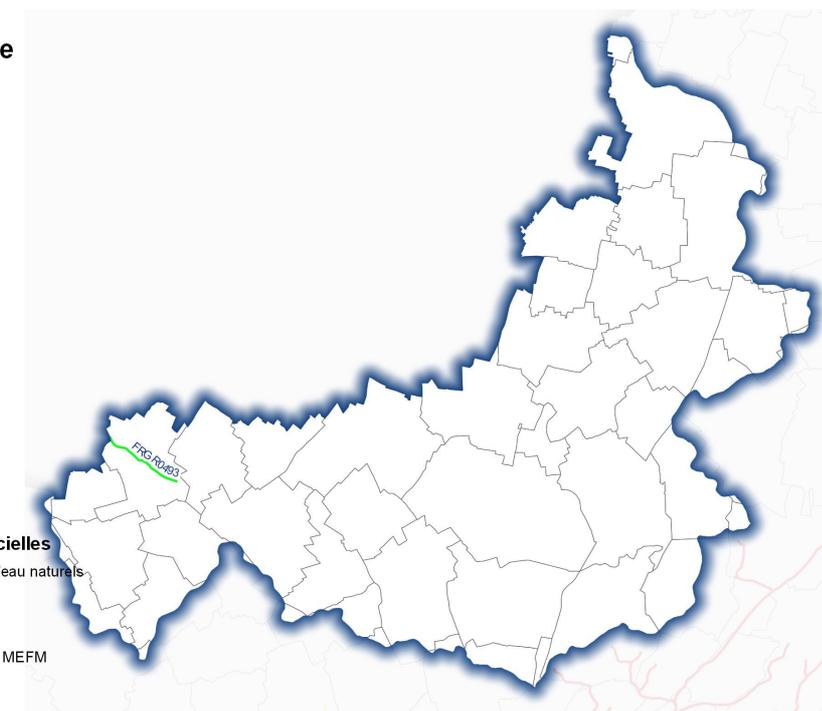
Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

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



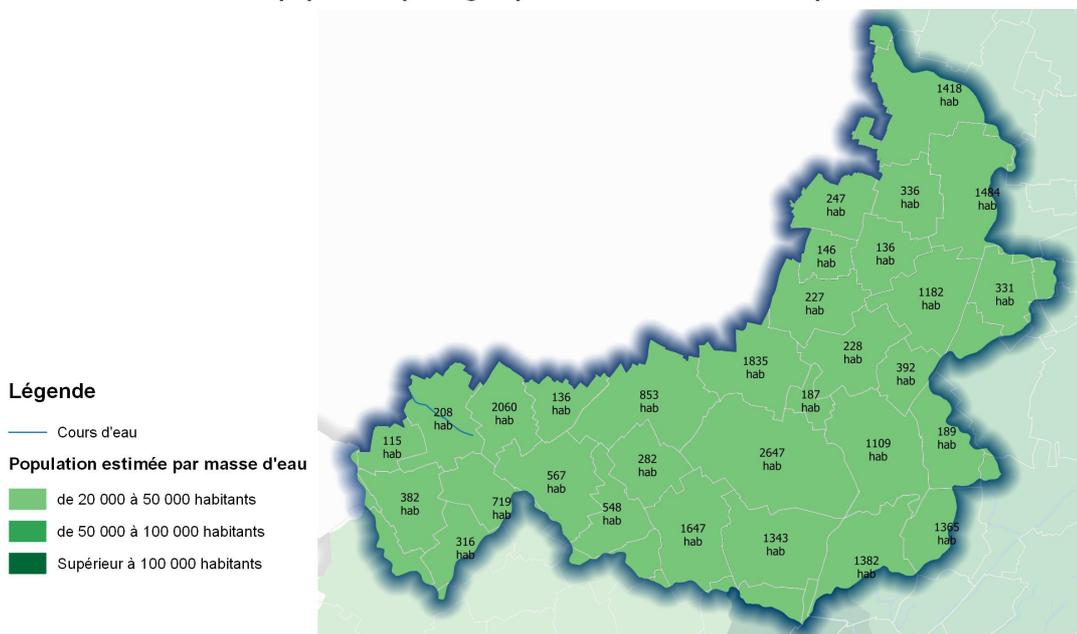
Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - mai 2016
Sources : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

0 6 12 km

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

Population et occupation du sol

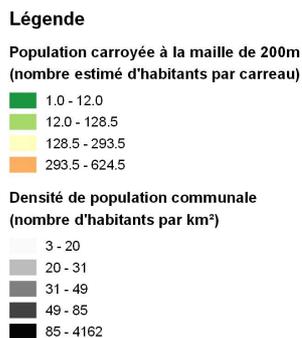
Estimation de la population par regroupement de masses d'eau superficielles



Réalisation Eric Cazin - DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016
 Sources : IGN 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

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

Total de population de la masse d'eau
21933 habitants

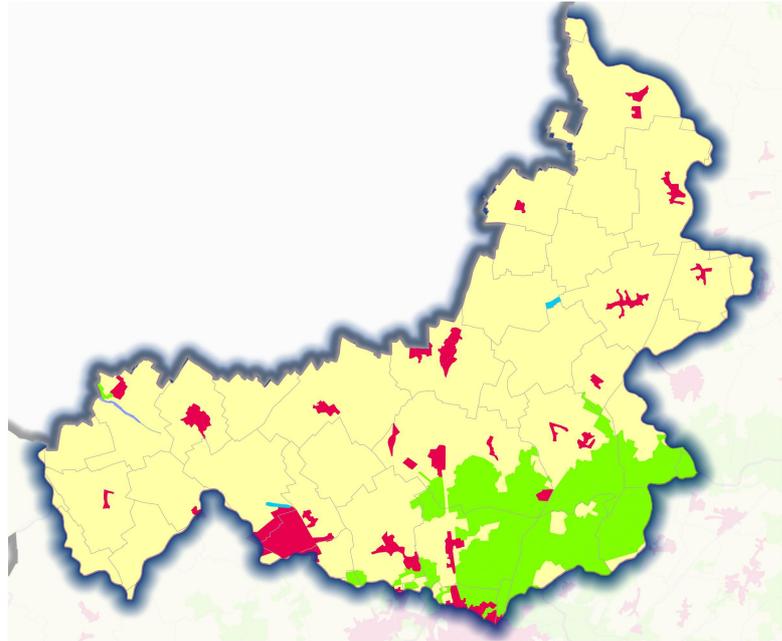


Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - avril 2016
 Sources : IGN - BD CARTO®
 - Données carroyées mise à jour 20 novembre 2013
 - Population légale 2013 en vigueur au 1er janvier 2016
 Préfecture du Loiret - Communes au 1er janvier 2016
 M:/_DONNEES_GENERIQUES/N_DENSITE/Densité de population 2013.qgs

La population est dense sur le territoire, en particulier sur la partie amont correspondant à l'agglomération d'Orléans et autour des villes de Patay, Arthenay et Aschères le Marché.

Portrait des masses d'eau superficielles
Occupation du sol

CONIE



- 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

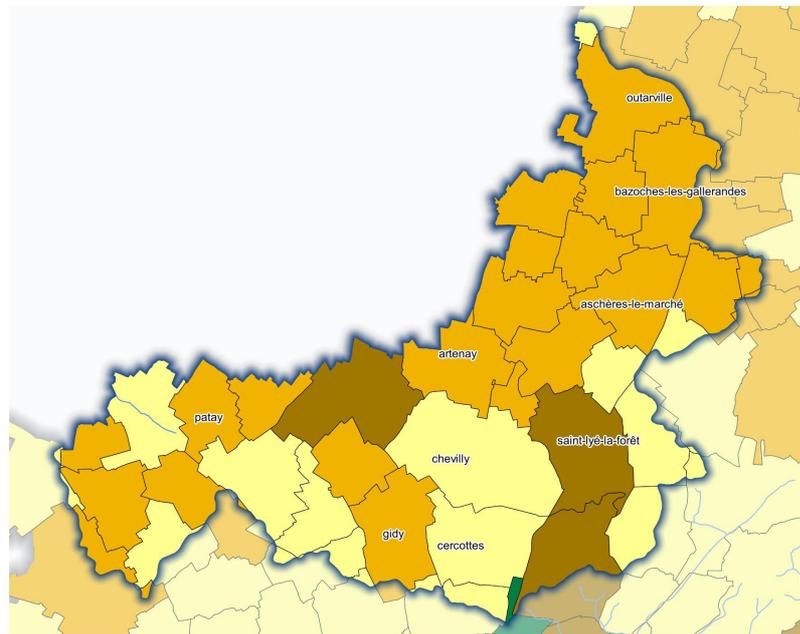


Hors la partie correspondant à la forêt d'Orléans, le reste du bassin versant est dominé par l'agriculture

Agriculture

Orientation technico-économique des exploitations

- Légende**
- Masses d'eau**
- Cours d'eau
- Orientation technico-économique des exploitations**
- Autres grandes cultures
 - Céréales et oléoprotéagineux
 - Fleurs et horticulture diverse
 - Fruits et autres cultures permanentes
 - Polyculture et polyélevage



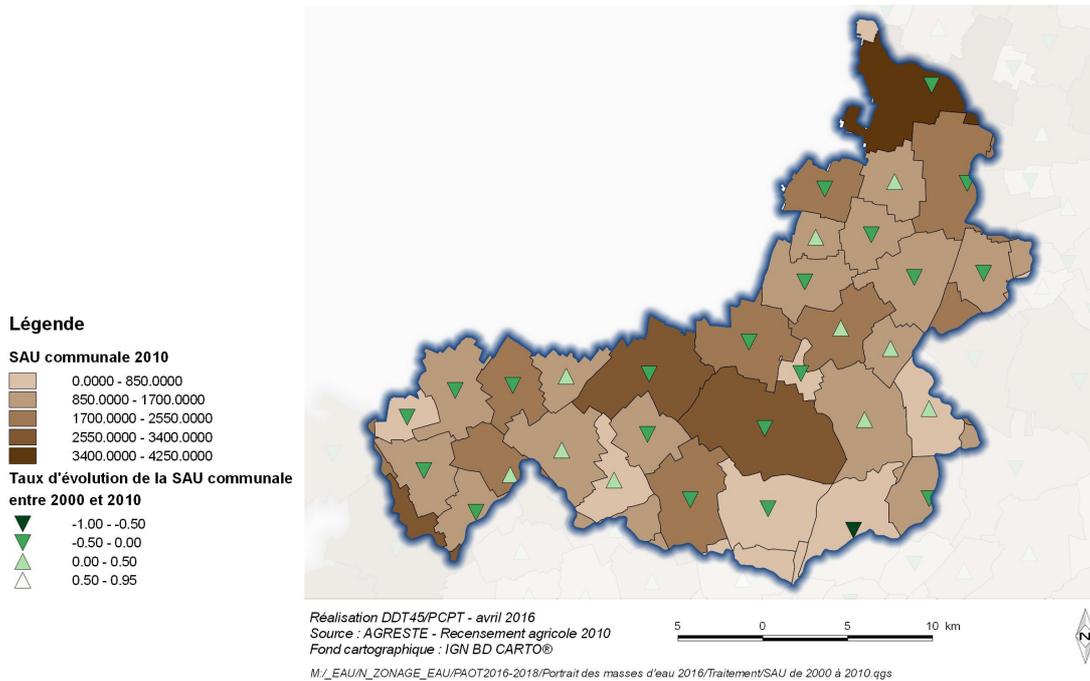
Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT mai 2016
Source : DRAAF Centre - Agreste Recensement agricole 2010
Fonds géographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

M:\EAU\ZONAGE_EAU\PAOT2016-2018\Portrait des masses d'eau 2016\Traitement\otex.gps

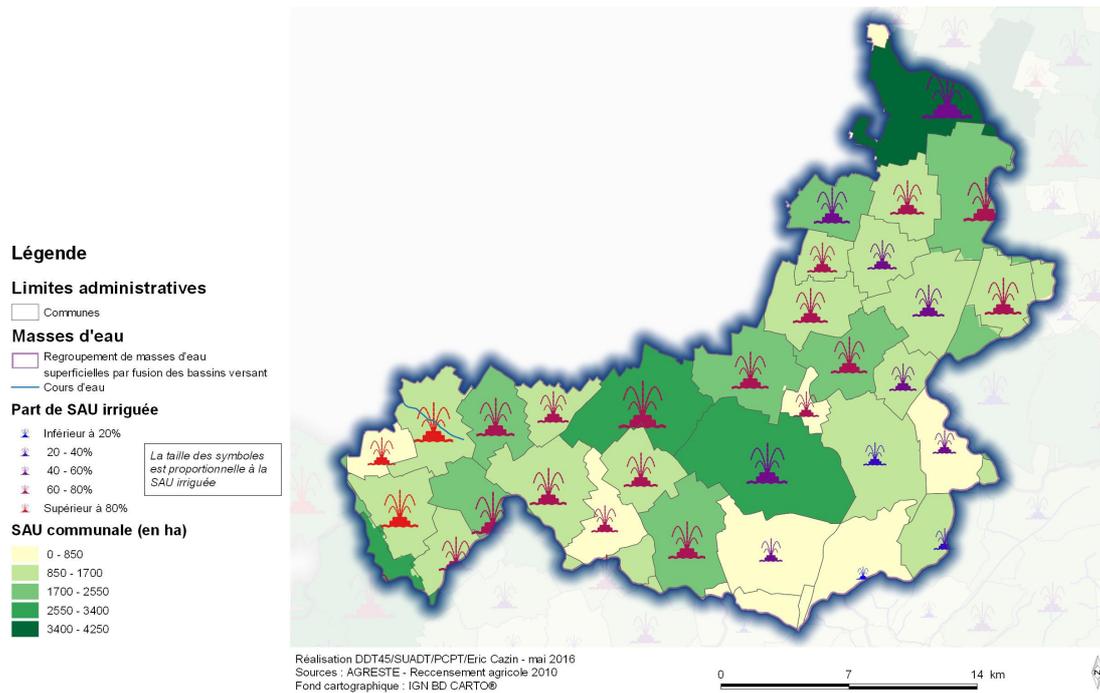


Les grandes cultures sont très largement représentées.

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

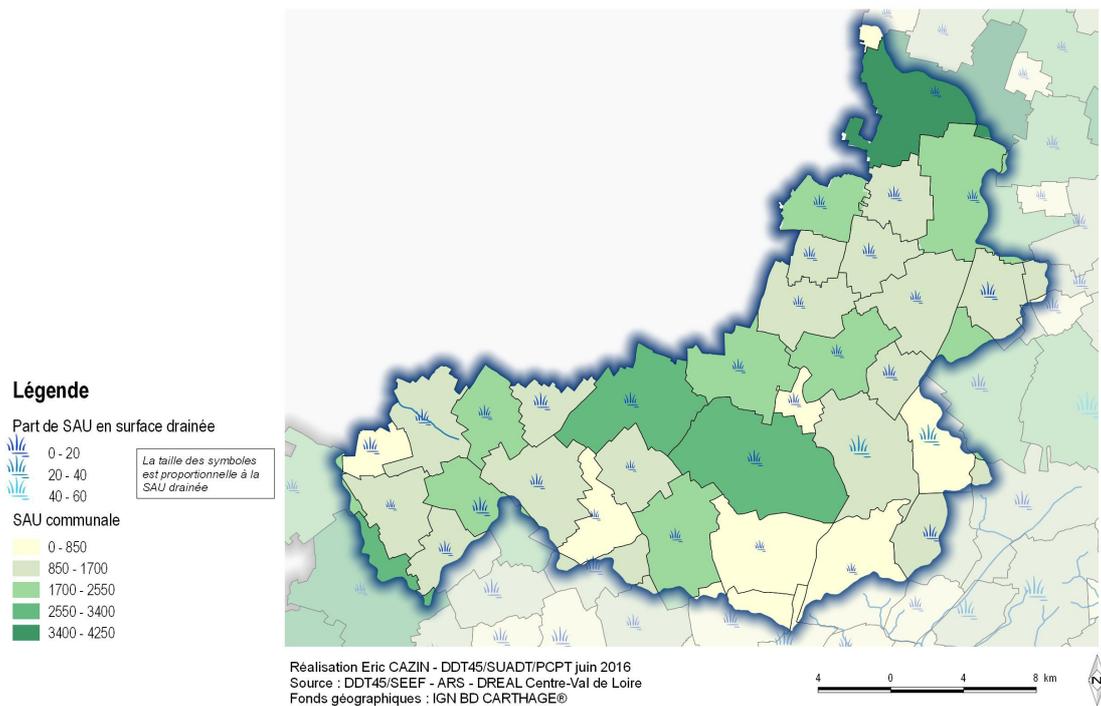


Surfaces irriguées dans la surface agricole utile par commune



La pression liée à l'irrigation est particulièrement forte dans cette région de grandes cultures.

Part de la SAU communale en surface drainée

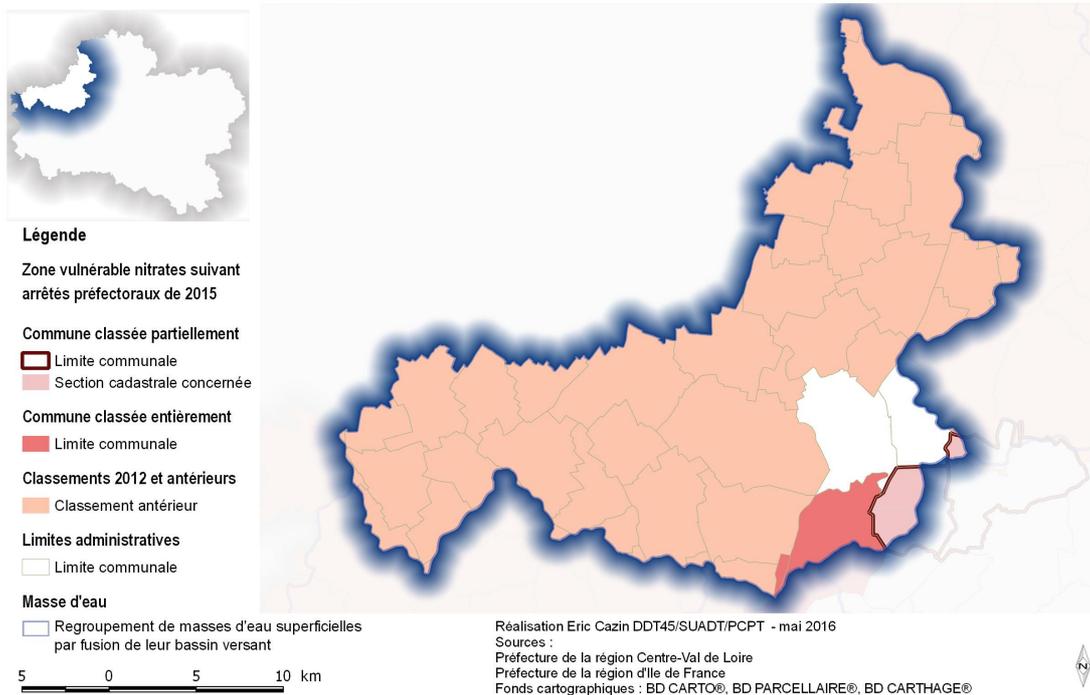


Par contre le drainage est marginal (moins de 20 % sur presque tout le territoire).

Pollution diffuses

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

CONIE



Stations d'épuration des eaux usées collectives

Légende

Limites administratives

□ Communes

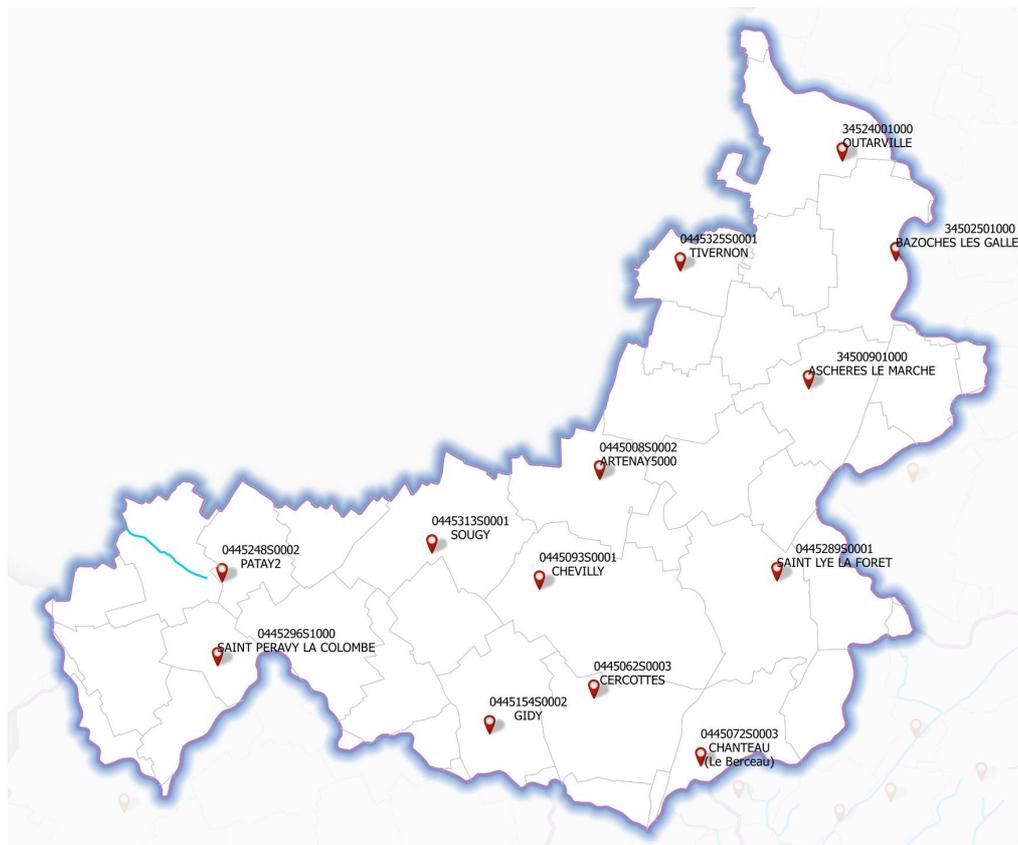
Assainissement

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®

4 0 4 8 km

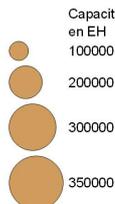


La liste des stations d'épuration est proposée en annexe.

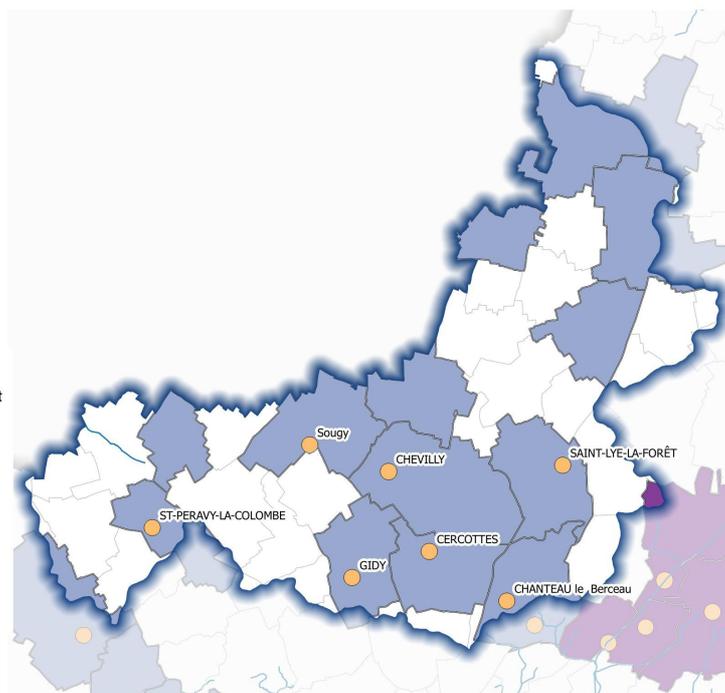
Pression de rejet des stations d'épuration Score global par temps sec

Légende

Station d'épuration



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®

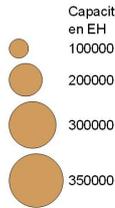
5 0 5 10 km



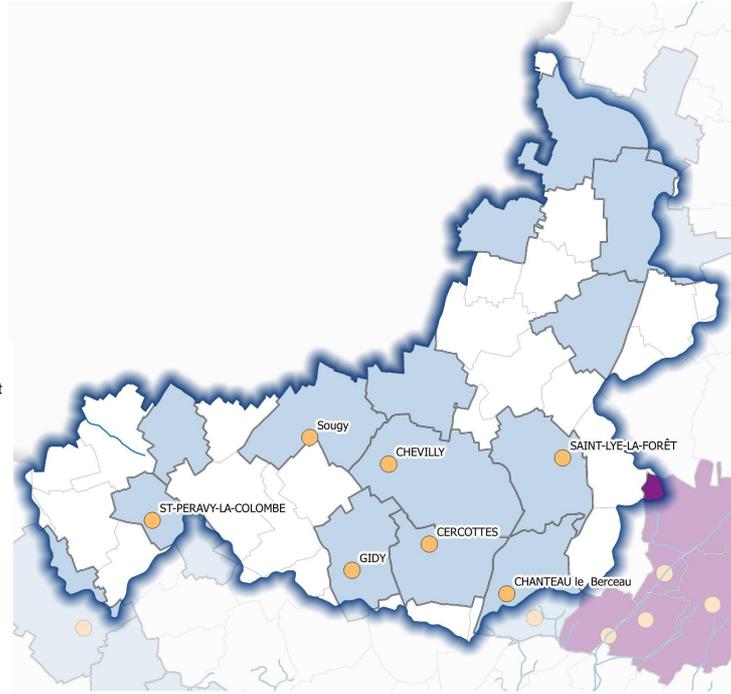
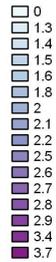
**Pression de rejet
des stations d'épuration
Score global par temps de pluie**

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®



L'impact lié à l'assainissement apparaît faible.

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



PAOT 2016 - 2018

Actions

Industrie



CONIE

Légende

Limites administratives

□ Communes

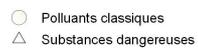
Masses d'eau

Groupe de masses d'eau superficielles

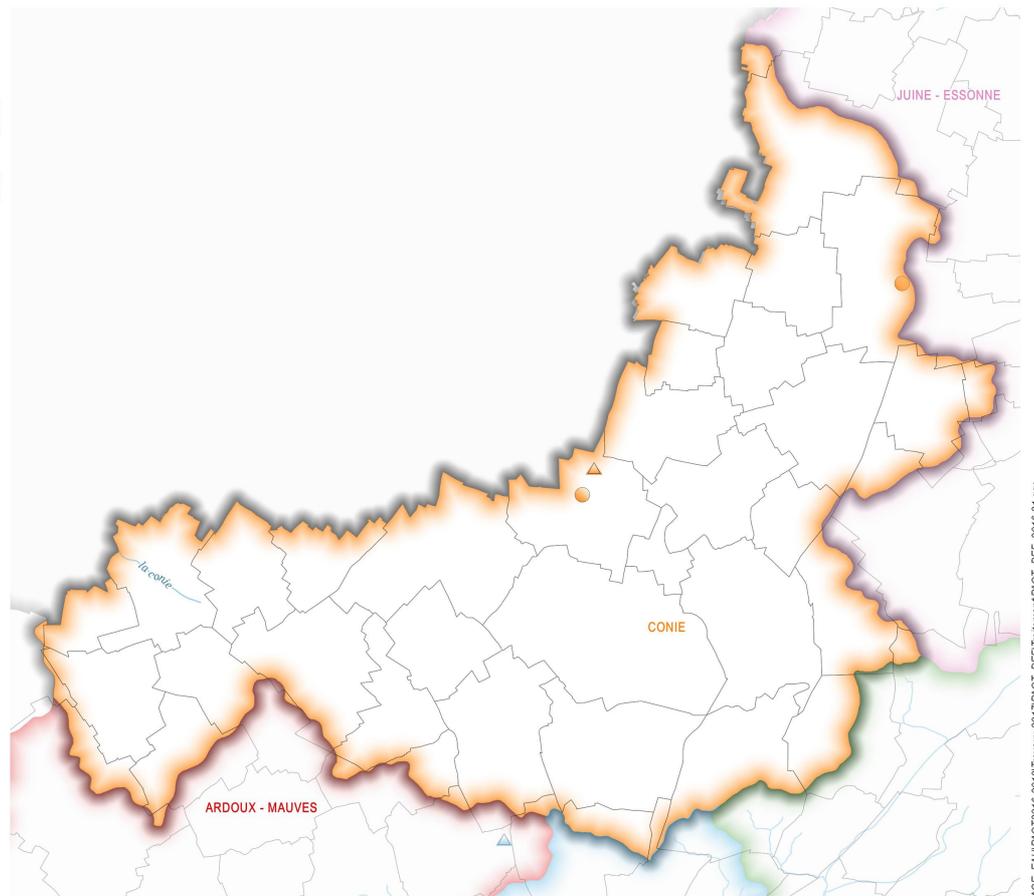


Actions du PAOT

Industrie



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

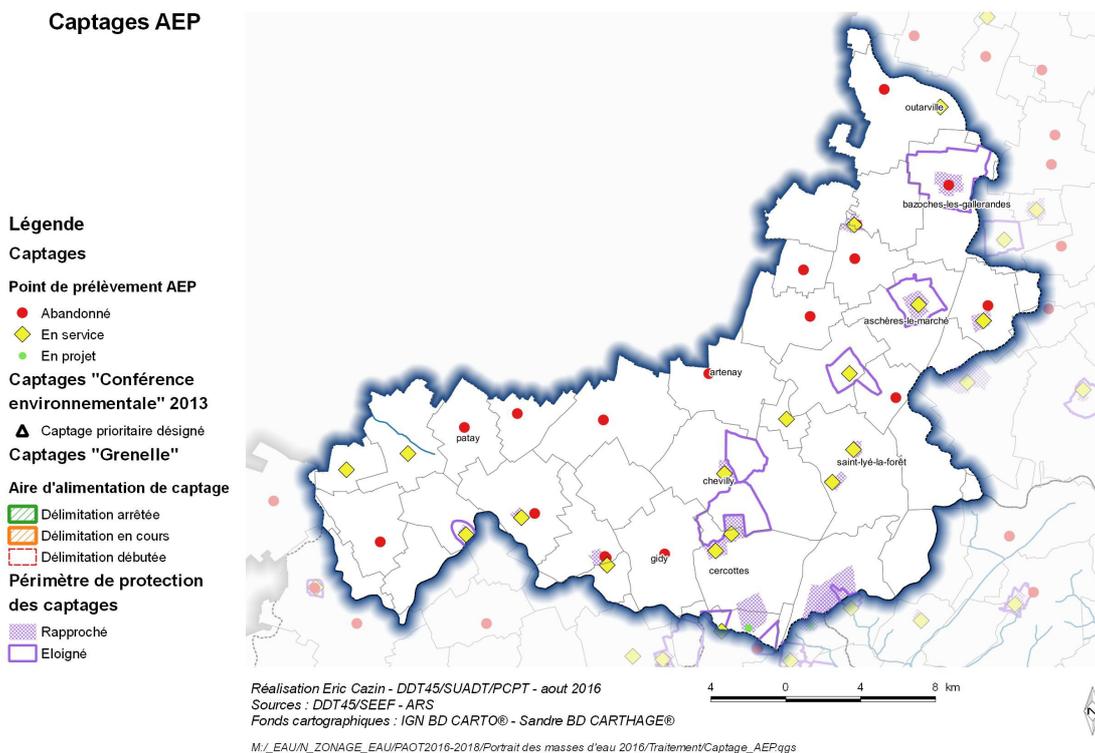


Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT 11 septembre 2017
Sources : Agences de l'eau AESN - AELB
DDT45
Préfecture du Loiret
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®



Autres éléments de contexte

Le territoire n'est concerné par aucun zonage au titre de la biodiversité (réservoirs biologiques, ZNIEFF, frayères) ou de la continuité écologique.



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

Enjeux et thèmes du PAOT

Aucune action n'est prévu spécifiquement sur ce secteur.

Annexes

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	
FRGR0493	LA CONIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE LOIR	2	2	2	2	2	2	2	5	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1

Code ME	Norm ME	Risque Global	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques	Morphologie	Obstacles à l'écoulement	Hydrologie	Pression hydrologie	Pression obstacles à l'écoulement
FRGR0493	LA CONIE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE LOIR	-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
ARTENAY5000	0445008S0002	Sol	5000
GIDY	0445154S0002	Sol	1500
PATAY2	0445248S0002	Sol	3000
ASCHERES LE MARCHE	34500901000	Sol	1400
BAZOCHE LES GALLERANDES	34502501000	Sol	1417
CERCOTTES	0445062S0003	Sol	1800
CHANTEAU	0445072S0003	Eau douce de surface	400
CHEVILLY	0445093S0001	Sol	3000
OUTARVILLE	34524001000	Sol	2000
SAINT LYE LA FORET	0445289S0001	Eau douce de surface	1000
SAINT PERAVY LA COLOMBE	0445296S1000	Sol	500
SOUGY	0445313S0001	Sol	750
TIVERNON	0445325S0001	Sol	290

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		FRGR0493	LA CONIE ET SES AFFLUENTS	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses-0100.07617-ARTENAY BARS-ARTENAY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		ARTENAY	0100.07617	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		FRGR0493	LA CONIE ET SES AFFLUENTS	Mesures de réduction des rejets polluants hors substances dangereuses-0100.01645-STCM B2-BAZOUCHES-LES-GALLERANDES	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		BAZOUCHES-LES-GALLERANDES	0100.01645	IND	3-Initiée
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)		FRGR0493	LA CONIE ET SES AFFLUENTS	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.01557-TEREOS-ARTENAY	P1-Haut	14-DREAL-Industrie		ARTENAY	0100.01557	IND	2-Prévisionnelle