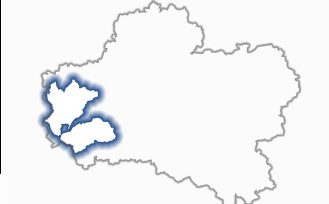




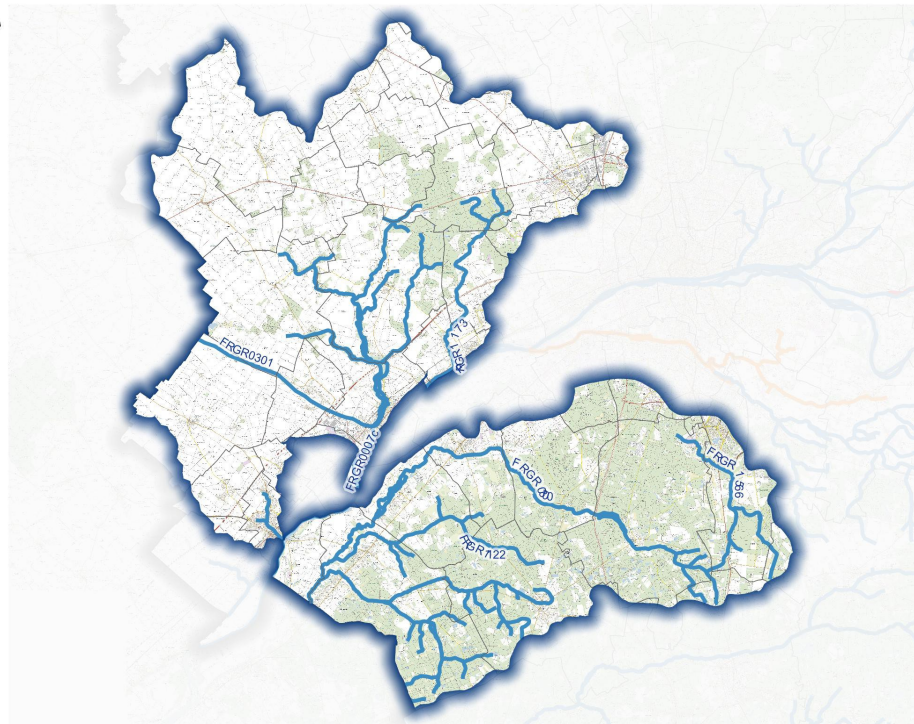
Fiche Masse d'eau
ARDOUX-MAUVES

	Bassin versant	Linéaire de cours d'eau	Nombre d'habitants
	640 km ²	223 km	25 000 environ
	SDAGE LOIRE BRETAGNE SAGE NAPPE DE BEAUCE		Codes USPdM : ARDOUX MAUVES

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

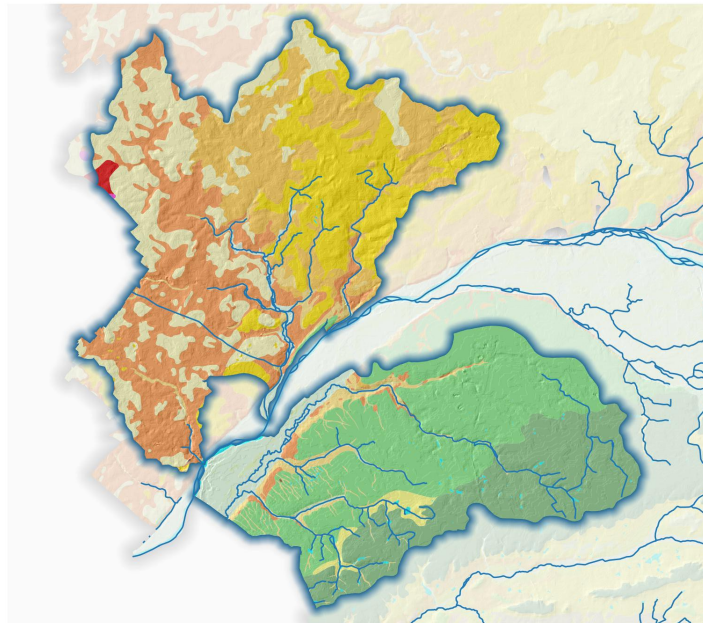
Le territoire étudié est constitué de masses d'eau naturelles au sens de la Directive Cadre sur l'Eau.

Fonds géologiques

Légende

Fonds géologiques

- Alluvion de haute terrasse de la Loire, terrasse +20 m
- Alluvion de haute terrasse de la Loire, terrasse +10 à +15 m
- Alluvions et colluvions des fonds de vallées secondaires
- Alluvions et colluvions du fond des vallées secondaires
- Alluvions récentes des lits mineurs
- Cailloutis culminants, terrasse + 50 à + 60m
- Calcaire de Morancez et Marne de Villeau
- Calcaire de Pithiviers
- Complexe argilo-sableux à silex
- Lacs, étangs, rivières
- Leoss
- Marnes et calcaire de l'Orléanais
- Marnes et sables de l'Orléanais
- Molasse du Gâtinais
- remblais divers
- 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, les deux bassins versants sont bien distincts du point de vue géologique :

- Formations du Quaternaire pour l'Ardoux : Alluvions récentes (Fy) sableuses formant le soubassement des alluvions actuelles dans le lit majeur de la Loire, et les Alluvions anciennes de Loire (Fw) constituées de matériaux siliceux : sables grossiers faiblement argileux, galets, graviers.
- Formations du Néogène-Miocène pour les Mauves : Marnes et sables de l'Orléanais du Burdigalien (m1b), et Calcaire de Beauce de l'Aquitarien (g3).

La lithologie des terrains de la feuille d'Orléans (carte géologique au 1/50 000) permet le développement de plusieurs formations aquifères :

- **Nappes superficielles perchées.** Ces nappes sont associées aux sables du Burdigalien et des alluvions anciennes. Elles ont pour substratum les Marnes de l'Orléanais. Ces nappes ont une surface piézométrique soumise à des variations importantes en fonction du volume des précipitations et n'ont guère d'intérêt économique.
- **Nappe alluviale de la Loire.** Elle s'écoule parallèlement au cours du fleuve. Son alimentation est en partie tributaire des pertes de la Loire et des apports de la nappe en charge, sous-jacente, en l'absence d'horizons imperméables entre les formations graveleuses basales et le calcaire de Beauce.
- **Nappe du Calcaire de Beauce.** La nappe est 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.

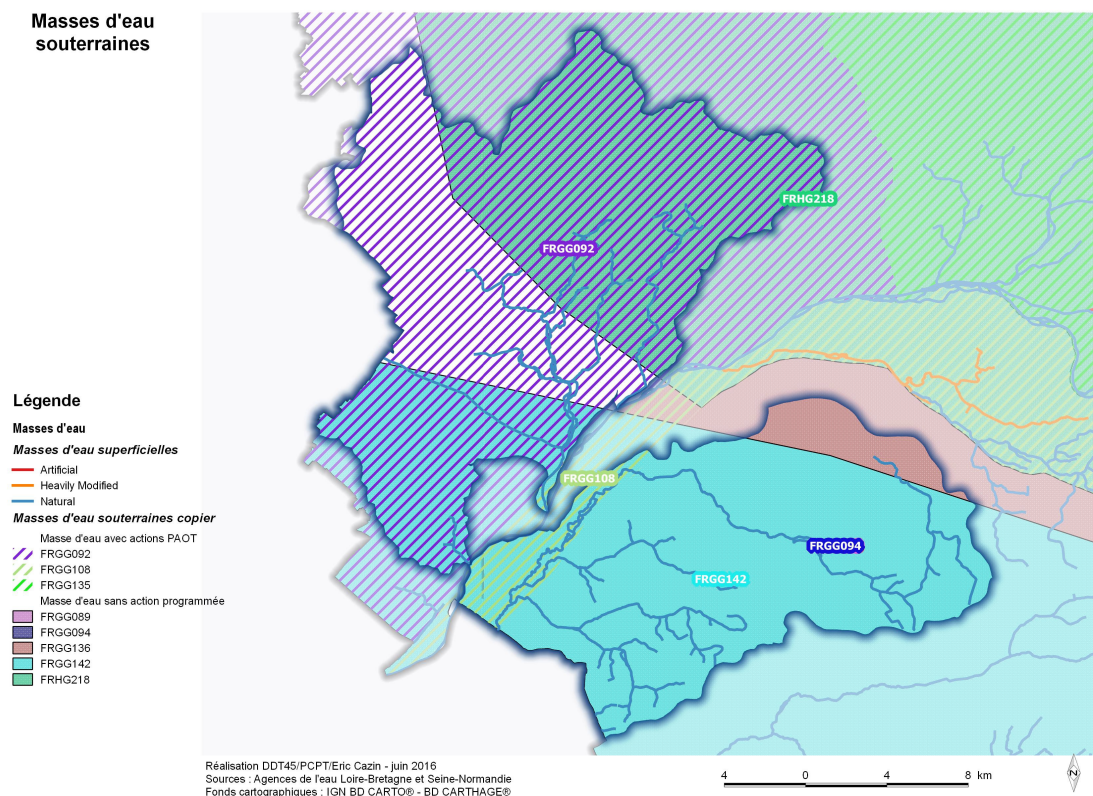
Masses d'eau du territoire

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

- Au Nord de la Loire les Mauves et le Ru
- Au Sud de la Loire l'Ardoux et ses affluents

Code ME	Nom de la ME	Type de masse d'eau	Type d'état	Délai bon état
FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	MEN	Bon Etat	2027
FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	MEN	Bon Etat	2027
FRGR1091	LE RAU DE SAINT-LAURENT-NOUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	MEN	Bon Etat	2027
FRGR1111	LE VEZENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	MEN	Bon Etat	2021
FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	MEN	Bon Etat	2027
FRGR1122	LE PETIT ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	MEN	Bon Etat	2027
FRGR1173	LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	MEN	Bon Etat	2027
FRGR1566	L'ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ARDON	MEN	Bon Etat	2027

Le tracé de la masse d'eau FRGR1566 (L'ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ARDON) serait erroné sur le tronçon le plus Nord-Est de son tracé.



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

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 ;
Sables et argiles miocènes de Sologne	FRGG094	Chimique = Bon Quantitatif = Bon	Chimique = 2015 Quantitatif = 2015	
Alluvions Loire moyenne avant Blois	FRGG108	Chimique = Médiocre Quantitatif = Bon	Chimique = 2021 Quantitatif = 2015	Nitrates ;
Sables et grès captifs du Cénomanienné de la Loire	FRGG142	Chimique = Bon Quantitatif = Médiocre	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, la configuration sera la suivante :

<input type="checkbox"/> CC des Portes de Sologne	Sud Est Ardoux
<input type="checkbox"/> Extension CC de la Beauce Oratorienne, Val des Mauves, Canton de Beaugency et Val d'Ardoux	Majorité des Mauves et Nord-Ouest Ardoux
<input type="checkbox"/> CC de la Beauce Loiretaine	Amont des Mauves
<input type="checkbox"/> AgglO	Marginalement sur amont des Mauves et de l'Ardoux

Assainissement

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

Service	Communes adhérentes
ARDON	ARDON
BACCON	BACCON
BEAUGENCY	BEAUGENCY
CHAINGY	CHAINGY
CHARSONVILLE	CHARSONVILLE
COULMIERS	COULMIERS
CRAVANT	CRAVANT
DRY	DRY
EPIEDS-EN-BEAUCE	EPIEDS-EN-BEAUCE
GIDY	GIDY
HUISSEAU-SUR-MAUVES	HUISSEAU-SUR-MAUVES
JOUY-LE-POTIER	JOUY-LE-POTIER
LA FERTE-SAINT-AUBIN	LA FERTE-SAINT-AUBIN
LAILLY-EN-VAL	LAILLY-EN-VAL
LE BARDON	LE BARDON
MARCILLY-EN-VILLETTE	MARCILLY-EN-VILLETTE
MEUNG-SUR-LOIRE	MEUNG-SUR-LOIRE
SAINT-AY	SAINT-AY
SAINT-PERAVY-LA-COLOMBE	SAINT-PERAVY-LA-COLOMBE
TAVERS	TAVERS
VILLORCEAU	VILLORCEAU
SIAEP BAULE MESSAS	BAULE - MESSAS
SE LAILLY-EN-VAL DRY	LAILLY-EN-VAL - DRY
SI C3M	CLÉRY-ST-ANDRÉ - MAREAU-AUX-PRÉS - MÉZIÈRES-LES-CLÉRY - ST-HILAIRE-ST-MESMIN
SITEU BEAUGENCY VILLORCEAU TAVERS	BEAUGENCY - VILLORCEAU - TAVERS
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 composé de deux syndicats de rivières qui couvrent la majorité du territoire, hors Mauves de Saint-Ay et Ru : le syndicat des Mauves et le syndicat du bassin de l'Ardoux.

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 des deux syndicats pour la GEMA et la mise en place d'un syndicat plus large pour la prévention des inondations.

Une déclaration d'intérêt général est en cours d'instruction pour le syndicat de l'Ardoux, qui couvrira la période 2016-2020 et une autre est en cours jusqu'à fin 2017 pour le syndicat des Mauves.

Contrat territorial

Un contrat territorial existe sur le secteur des Mauves pour la période 2012-2016 et un autre est en préparation sur l'Ardoux.

État des masses d'eau au sens de la DCE

Programme de surveillance Station de mesures au titre de la DCE

Légende

Stations de mesures

Loire-Bretagne

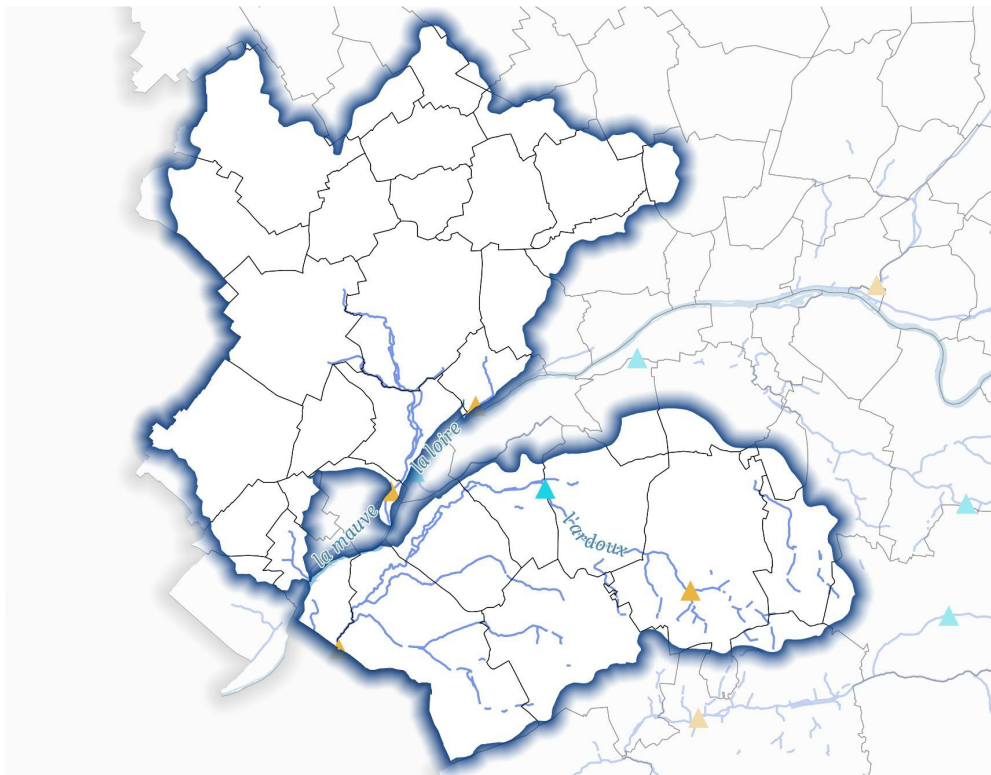
- ▲ Réseau de contrôle de surveillance DCE
- ▲ Réseau de contrôle opérationnel

Limites administratives

- Communes

Masse d'eau

- Cours d'eau permanent



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

Source : DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE
DREIF

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

5 0 5 10 km



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

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

Légende

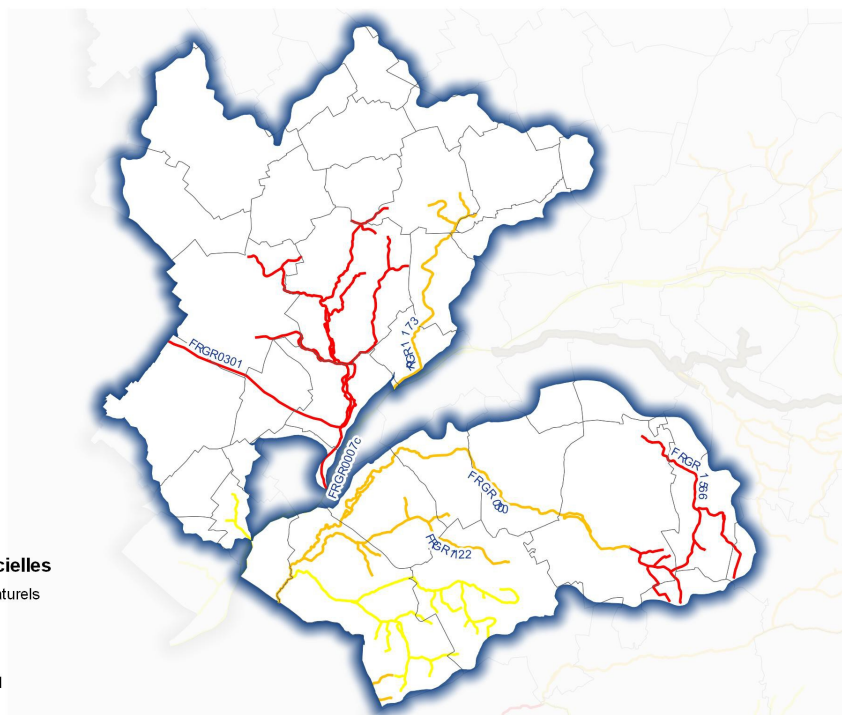
Limites administratives

- Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

- Etat écologique des cours d'eau naturels
moyen
- médiocre
- mauvais
- 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®

0 7 14 km



Deux masses d'eau sont particulièrement dégradées : la partie amont de l'Ardoux et les Mauves. Les paramètres IPR (indice poissons) et nitrates expliquent l'état des Mauves, tandis que l'Ardoux présente un état dégradé à la fois sur l'IPR et le carbone organique dissous. Il semble cependant que le mauvais IPR sur les Mauves soit à relativiser, d'autres mesures plus en amont donnant de bons résultats pour l'IPR.

Etat biologique des cours d'eau

Légende

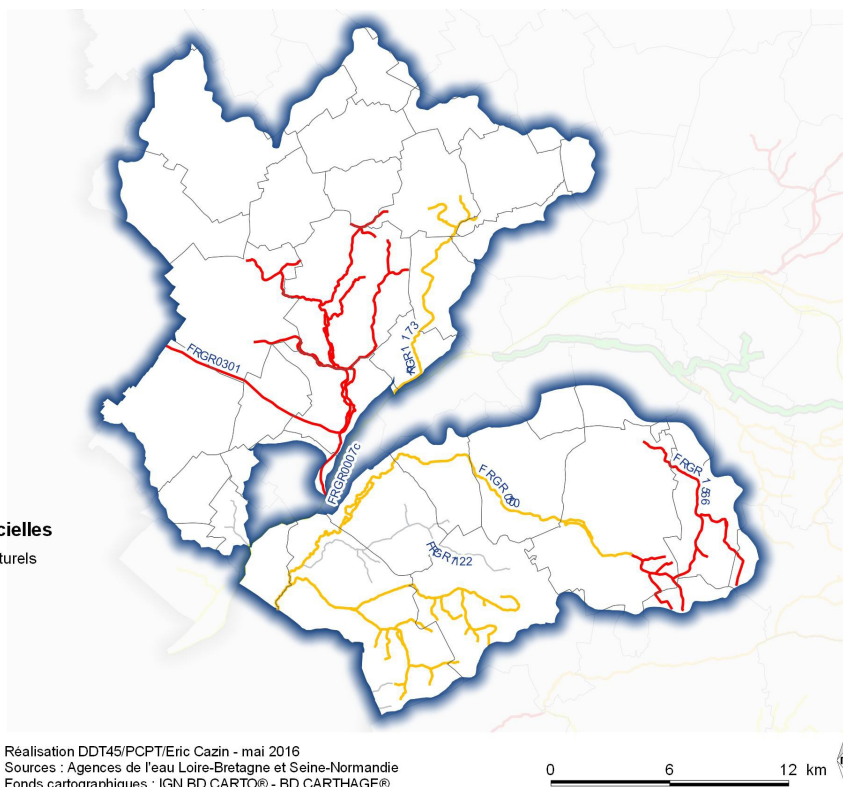
Limites administratives

□ 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



Etat physico-chimique des cours d'eau

Légende

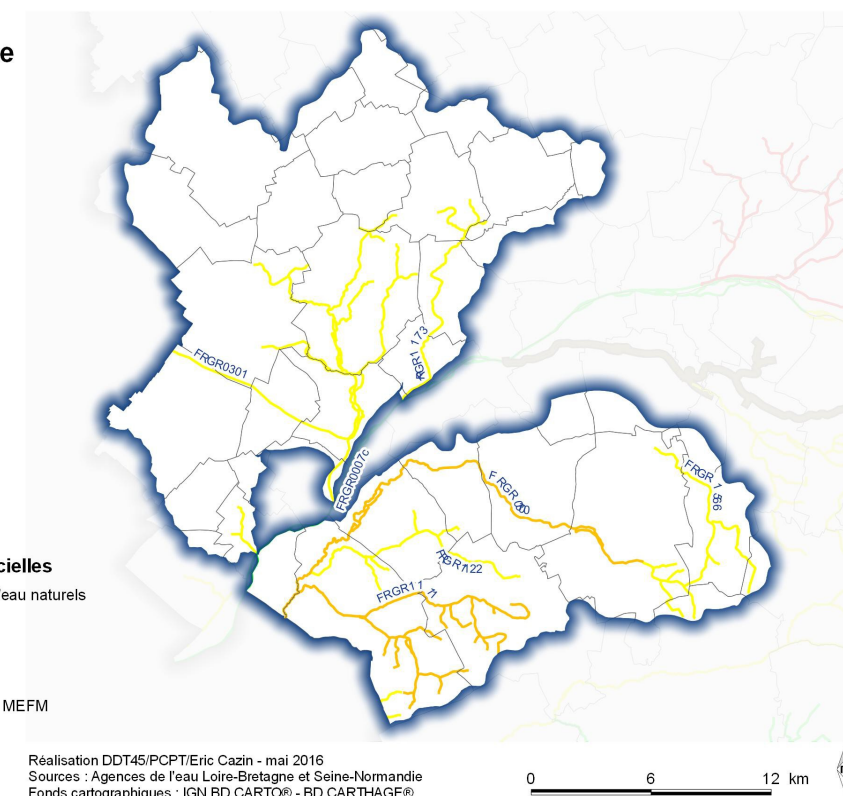
Limites administratives

□ 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

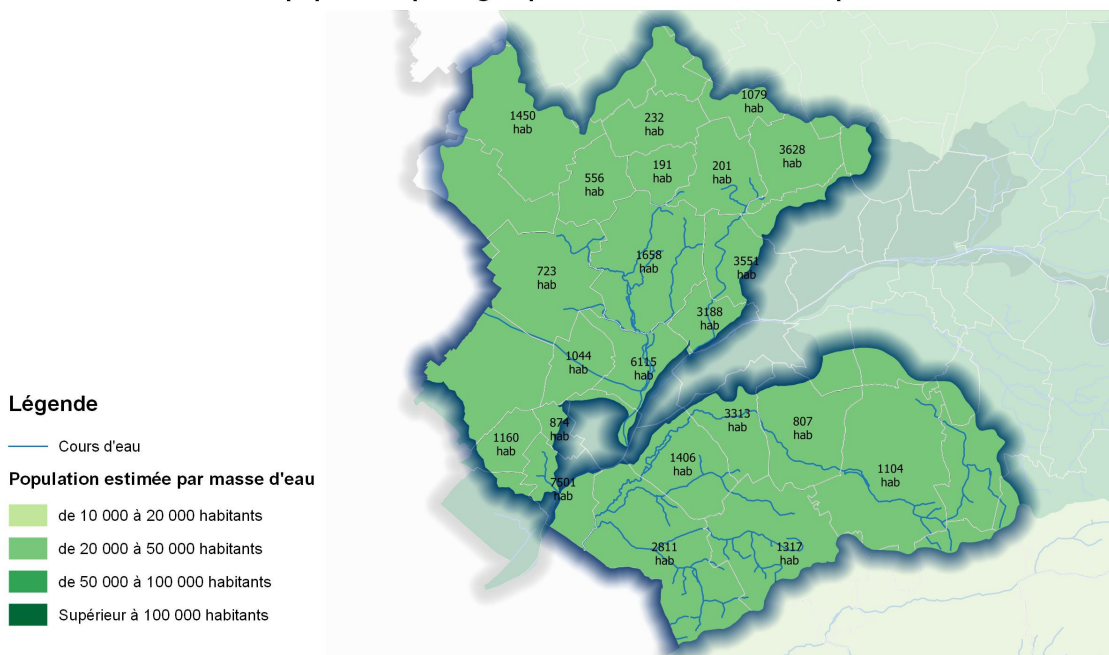


Les données complètes d'état des masses d'eau sont présentées en annexe.

Pressions et enjeux

Population et occupation du sol

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



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

5 0 5 10 km



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

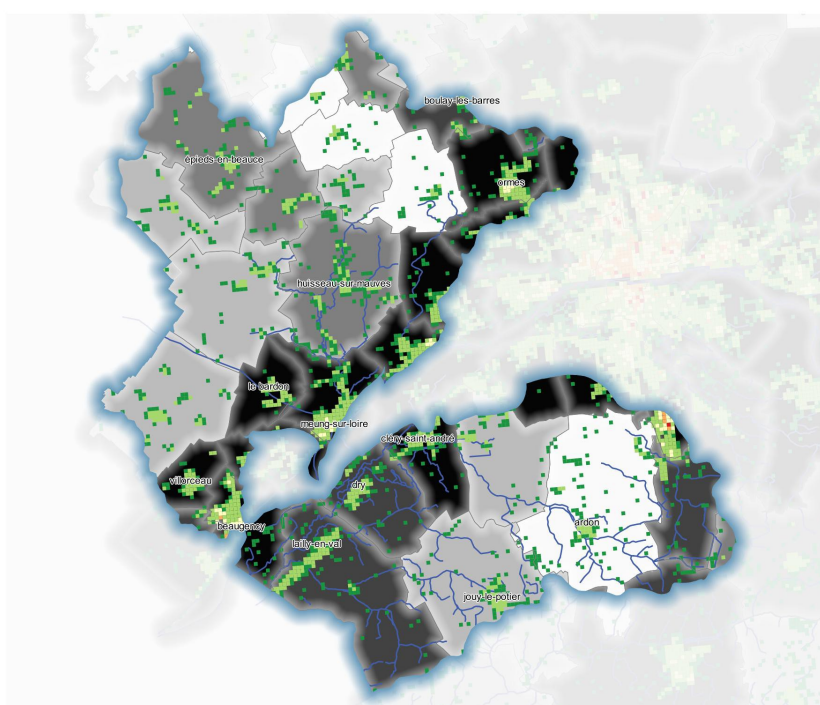
Total de population de la masse d'eau
9967 habitants

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/N_DENSITE/Densité de population 2013.qgs

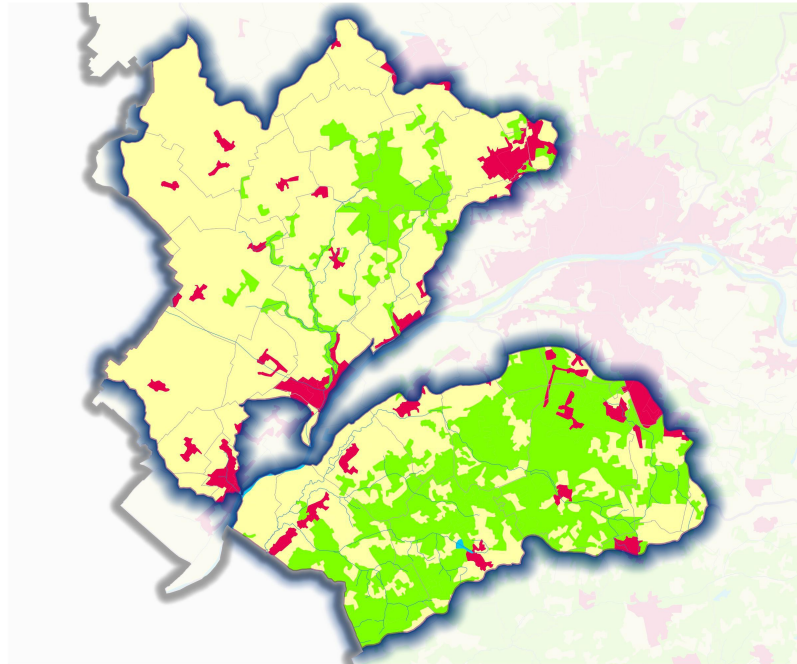
4 0 4 8 km



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

Portrait des masses d'eau superficielles
Occupation du sol

ARDOUX - MAUVES



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

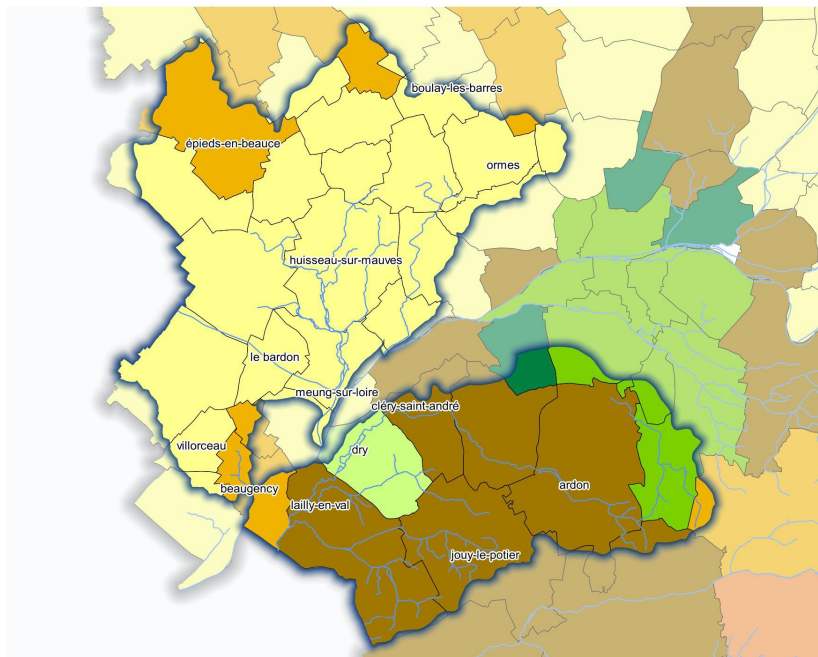
Réalisation Eric CAZIN DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016
Fond cartographique : CORINE Land Cover® v.2012



Le bassin versant de l'Ardox est à dominante forestière tandis que le secteur des Mauves est plutôt agricole.

Agriculture

Orientation technico-économique des exploitations



Légende

- Masses d'eau**
- Cours d'eau
- Orientation technico-économique des exploitations**
- Autres grandes cultures
 - 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

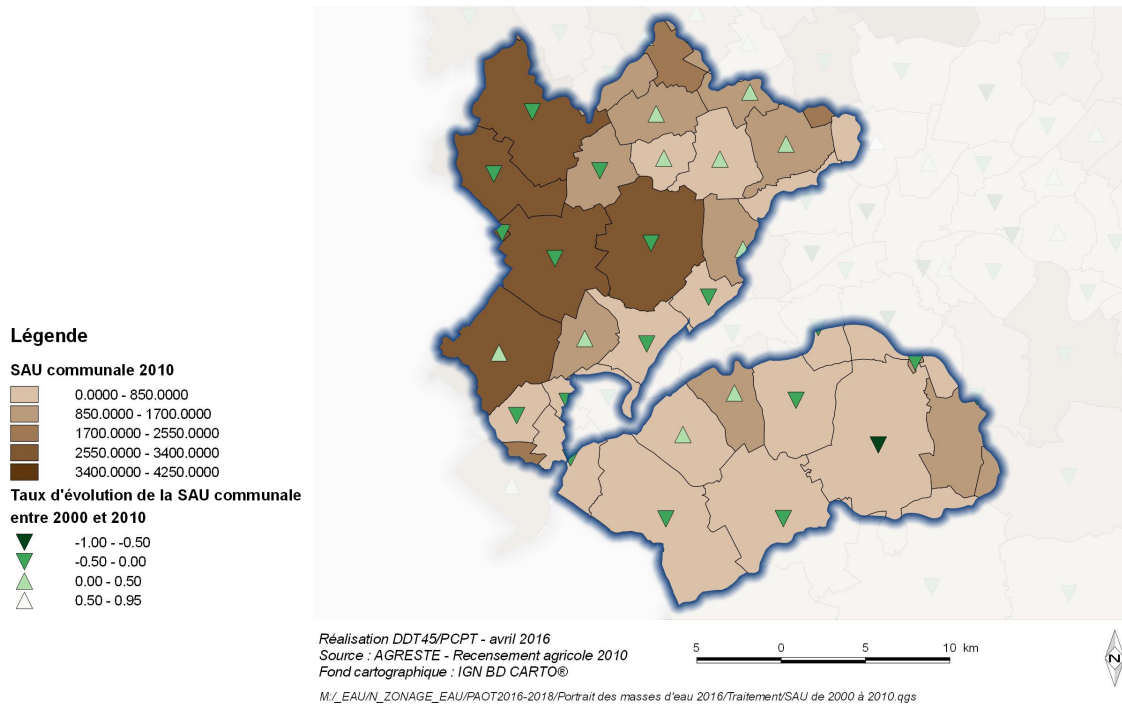
Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT mai 2016
Source : DRAAF Centre - Agreste Recensement agricole 2010
Fonds géographiques : IGN BD CARTO® - BD CARTHAGE®

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



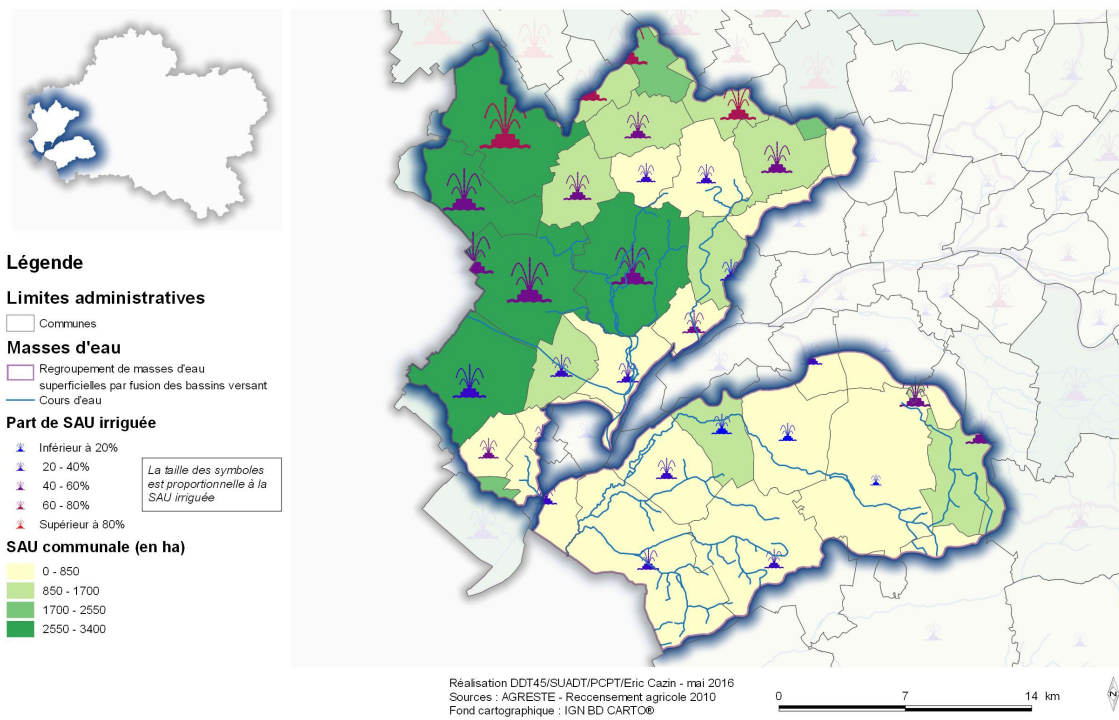
De la même manière l'agriculture dominante sur les Mauves est celle des céréales et oléoprotéagineux tandis que la polyculture et le poly élevage sont présents sur l'Ardox.

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



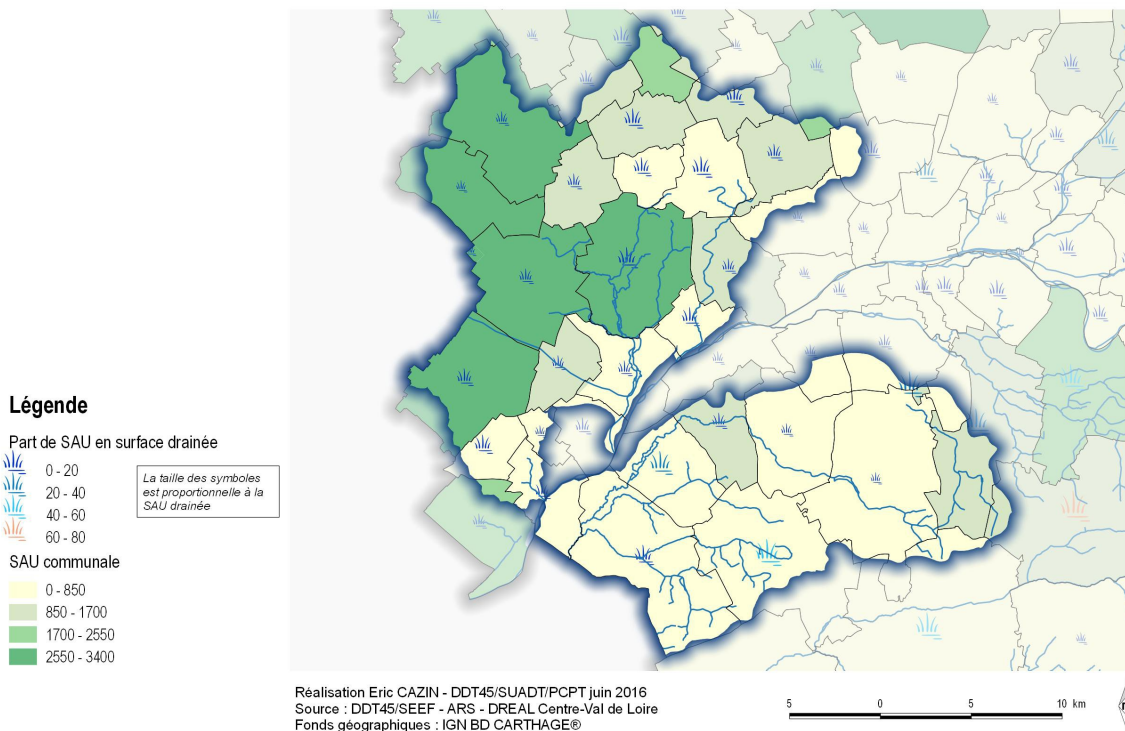
Surfaces irriguées dans la surface agricole utile par commune

ARDOUX - MAUVES



La pression liée à l'irrigation est forte sur les Mauves et marginale sur l'Ardox. Les prélèvements sur l'Ardox sont principalement des prélèvements d'eaux souterraines.

Part de la SAU communale en surface drainée

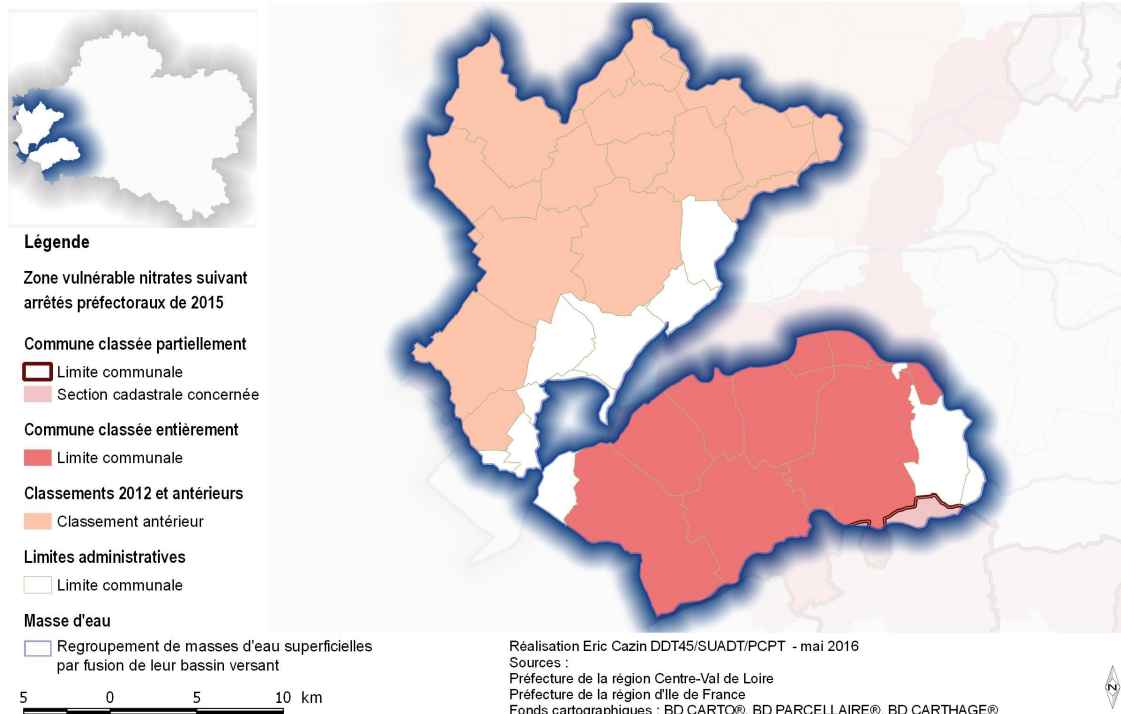


Le drainage n'apparaît pas comme déterminant sur le territoire même si l'amont des Mauves subit encore une fois une pression plus importante que le reste du territoire.

Pollution diffuses

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

ARDOUX - MAUVES



Stations d'épuration des eaux usées collectives

Légende

Limites administratives

□ Communes

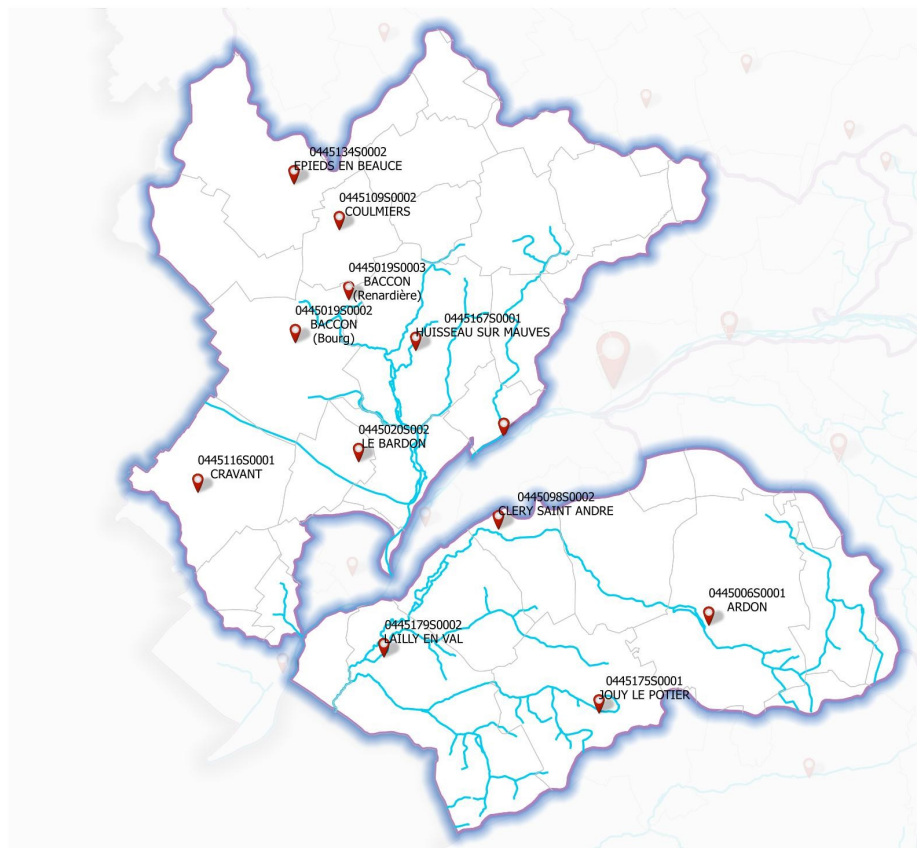
Assainissement

Station d'épuration



Masses d'eau

□ Regroupement des masses d'eau par fusion des bassins versant
— Masse d'eau superficielles
— Cours d'eau



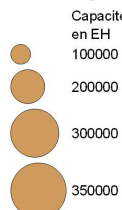
Réalisation Eric Cazin DDT45/SUADT/PCPT - mai 2016
Sources : DREAL CENTRE-VAL DE LOIRE - DDT45/SEEF
Fond cartographique : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®

La liste des stations d'épuration est proposée en annexe. Les deux stations les plus importantes sont Cléry-Saint-André (6 000 eh) et Lailly-en-Val (4 000 eh).

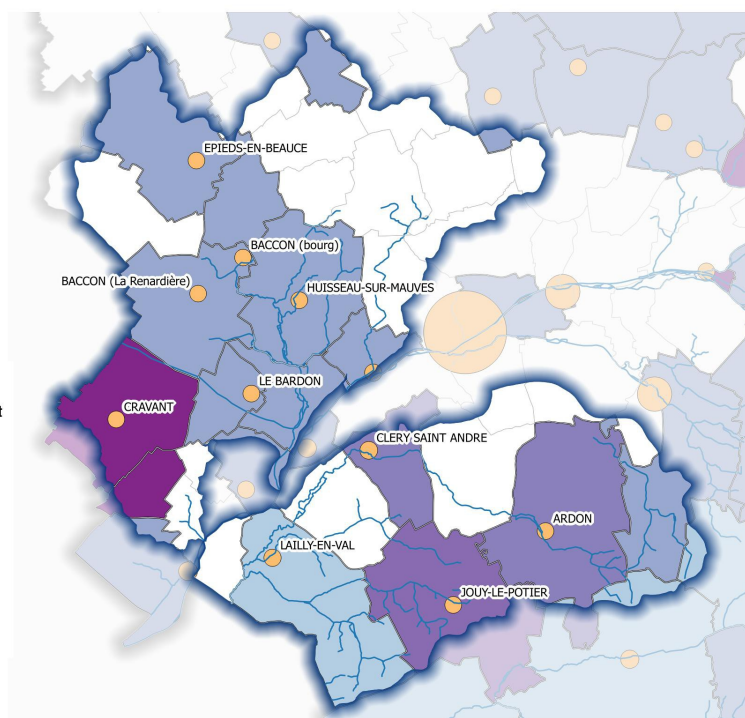
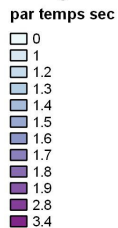
Pression de rejet des stations d'épuration Score global par temps sec

Légende

Station d'épuration



Score global de rejet par temps sec

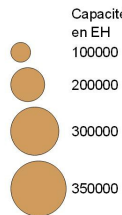


Réalisation Eric Cazin/DDT45/SUADT/PCPT - juin 2016
Source DREAL Centre-Val de Loire
Fonds cartographiques : IGN - BD CARTO® - BD CARTHAGE®

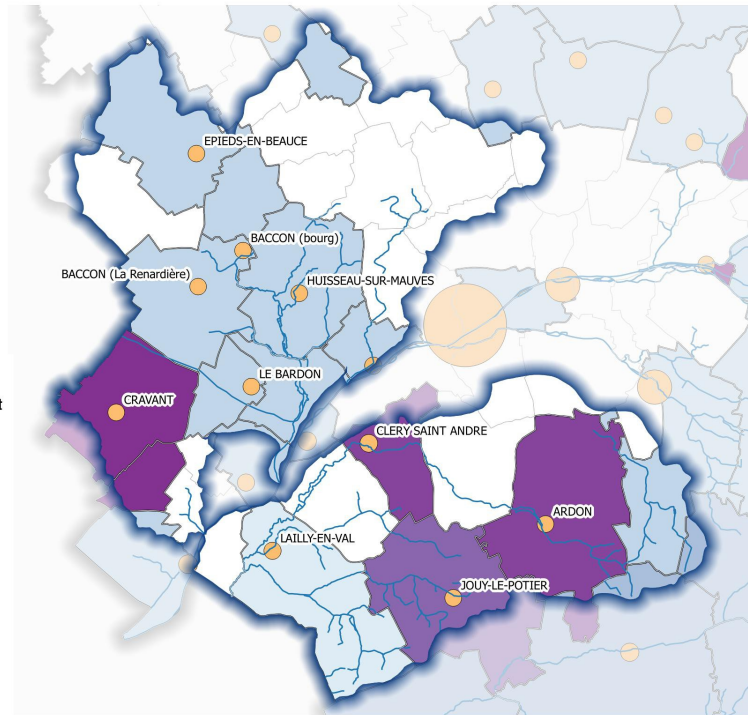
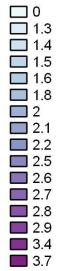
**Pression de rejet
des stations d'épuration
Score global par temps de pluie**

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 stations d'épuration considérées comme les plus impactantes sont :

- CRAVANT : la station ne rejette pas directement dans le milieu mais via une infiltration. La réalisation d'un schéma directeur est cependant préconisée.
- La station de JOUY-LE-POTIER. La commune a obtenu l'autorisation loi sur l'eau et doit à présent réaliser les travaux.
- ARDON pour laquelle l'étude est en cours.
- CLERY-SAINT-ANDRE pour lequel une mise à jour du diagnostic est préconisée, la station fonctionnant bien par ailleurs.

LAILLY-EN-VAL est également en cours d'étude d'amélioration de son système de traitement.

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



PAOT 2016 - 2018

**Actions
Industrie**



ARDOUX - MAUVES

Légende

Limites administratives

— Communes

Masses d'eau

Groupe de masses d'eau superficielles

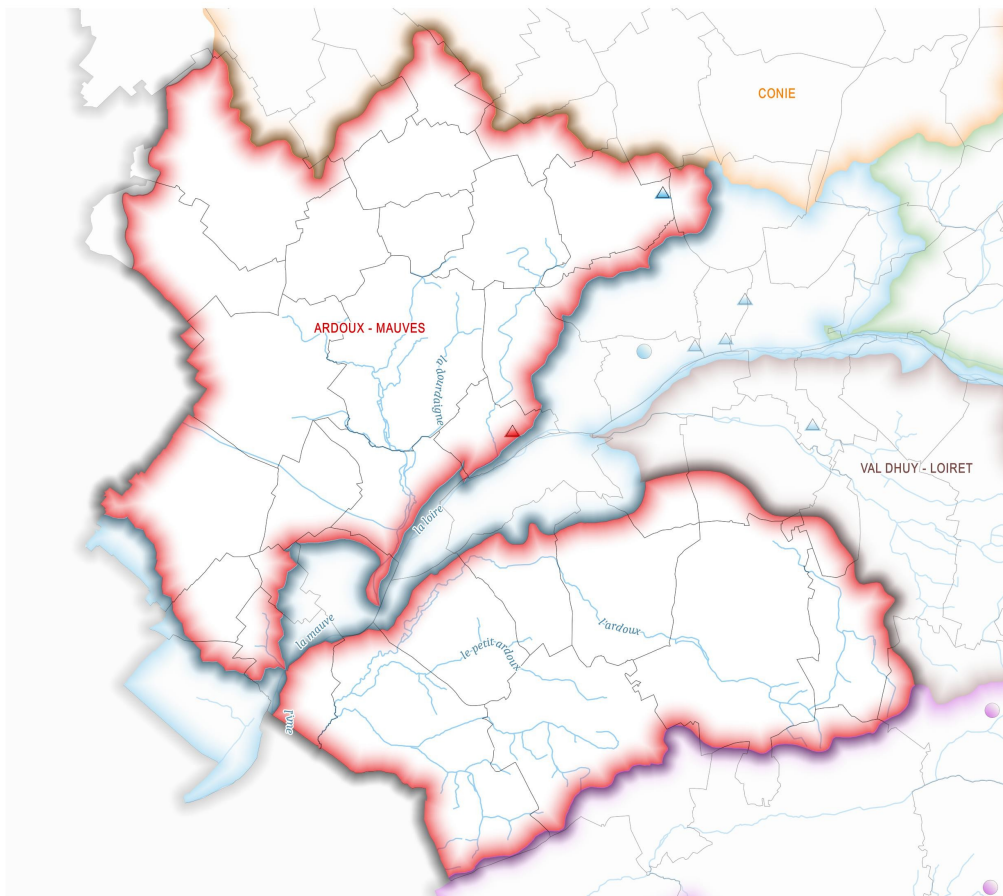
- ARDOUX - MAUVES
- BEUVRON
- CONIE
- LOIRE
- VAL DHUY - LOIRET
- Cours d'eau

Actions du PAOT

Industrie

- △ Substances dangereuses

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



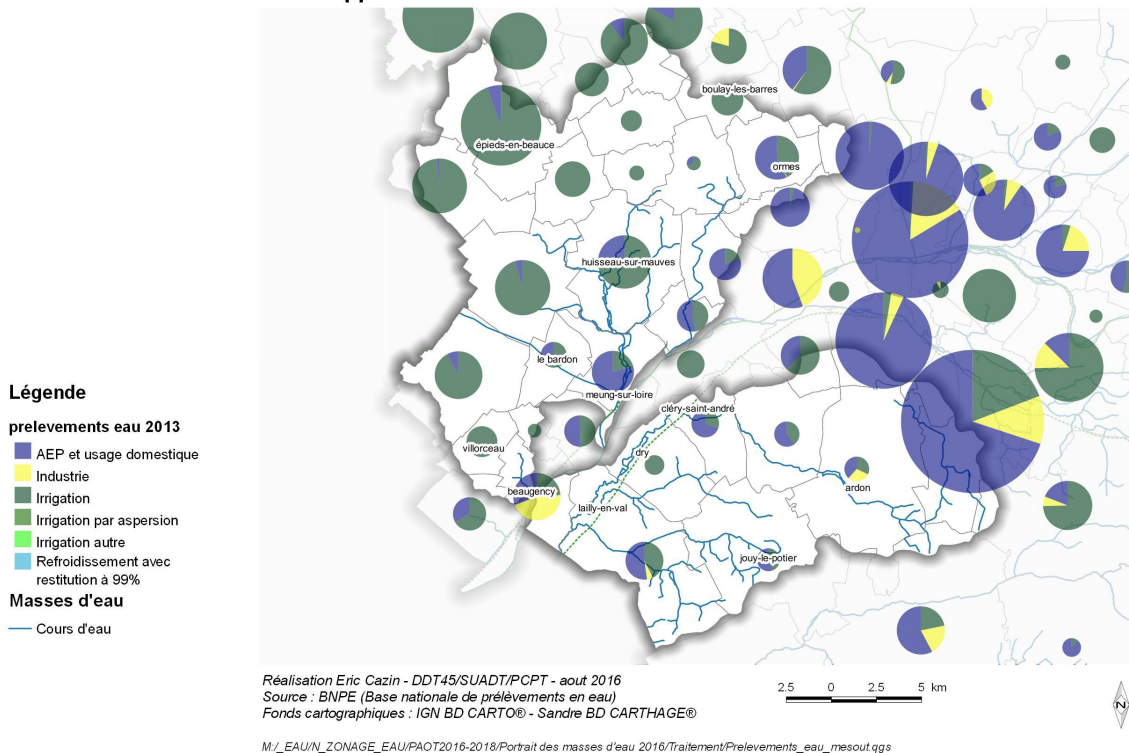
Réalisation Eric CAZIN - DDT45/SUADT/PCPT 11 septembre 2017
Sources : Agences de l'eau AESN - AELB
DDT45
Préfecture du Loiret
Fonds cartographiques : IGN BD CARTO® - Sandre BD CARTHAGE®



ML_EAUIN_ZONAGE_EAU/PAOT2016-2018/Travaux_2017/PAOT_DEF/Travaux/PAOT_DEF_2016-21.038

Prélèvements dans les nappes d'eau souterraines

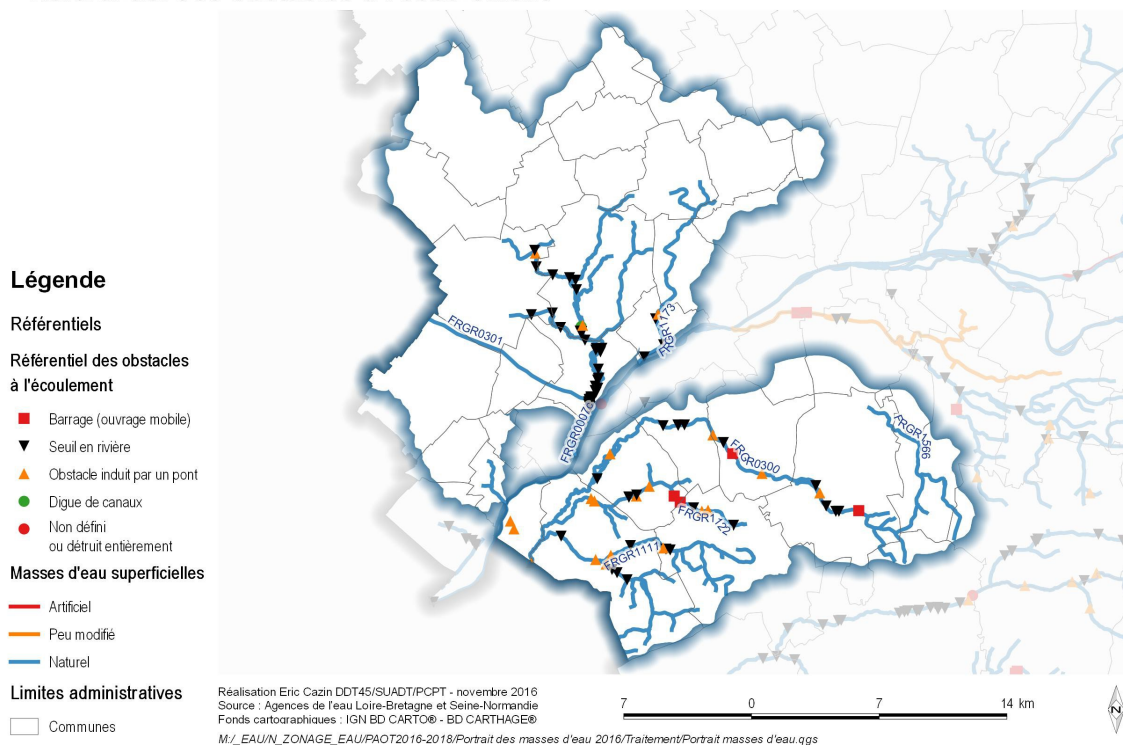
Prélèvement d'eau dans la nappe souterraine



On retrouve ici la pression liée à l'agriculture plus marquée sur le secteur des mauves.

Autres pressions

Référentiel des obstacles à l'écoulement

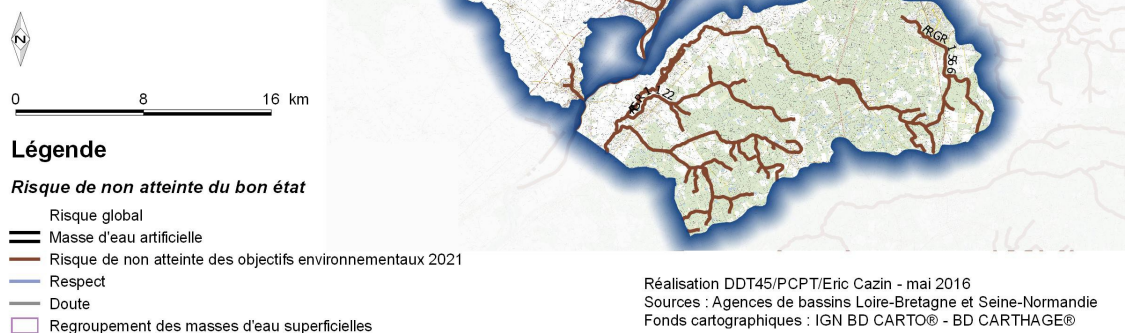


Si l'on se réfère à ces données, les Mauves subissent une forte pression due à une succession de seuils. Les pressions sur l'Ardoux sont dues à des barrages et à des obstacles autres (ponts). Le référentiel des obstacles à l'écoulement est incomplet sur les affluents de l'Ardoux, avec de nombreux plans d'eau non référencés.

Risques de non atteinte des objectifs environnementaux

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

Risque global
ARDOUX - MAUVES

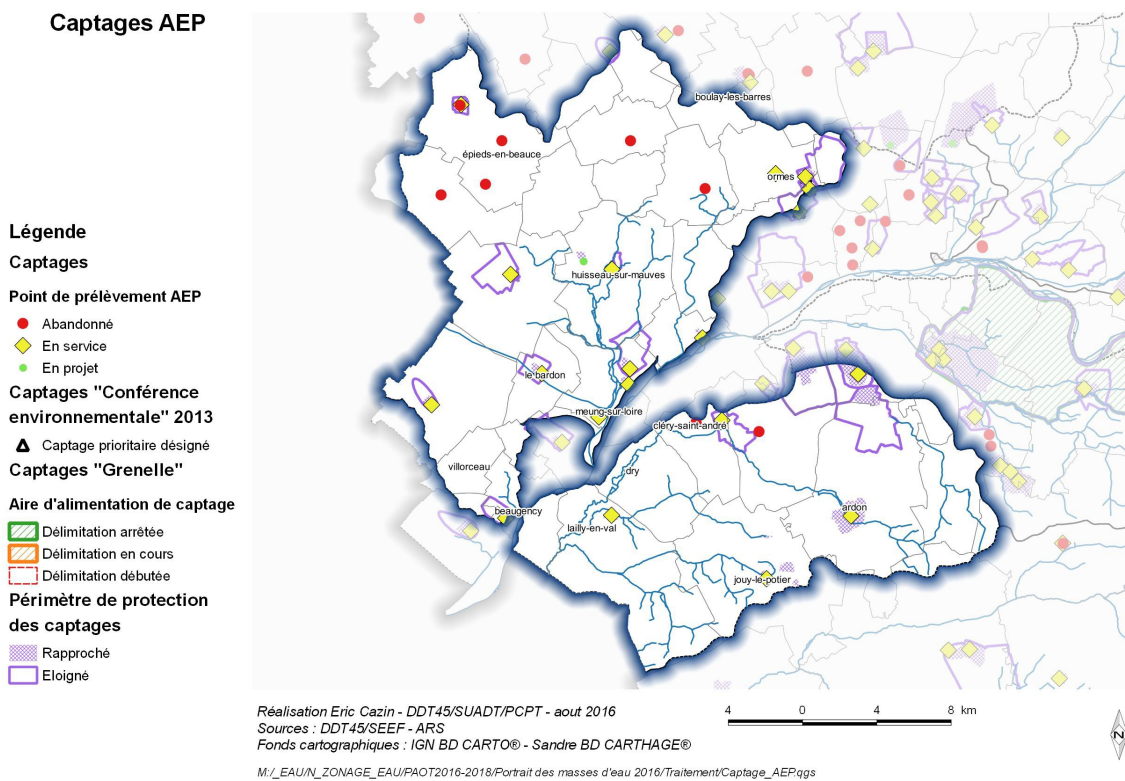


L'ensemble des masses d'eau est en risque global (attention, le risque global de non atteinte des objectifs environnementaux a été défini en supposant qu'aucune action du PdM n'est réalisée).

Les risques peuvent se caractériser comme :

- Risque nitrates sur les Mauves ;
- Risque hydromorphologie sur la totalité du territoire ;
- Risque nutriments sur le Ru (à confirmer : seuls les NO₃ déclassent actuellement la masse d'eau), l'Ardox aval et le petit Ardox ;
- Risques pesticides sur toutes les masses d'eau sauf la Vezenne et le Petit Ardox.

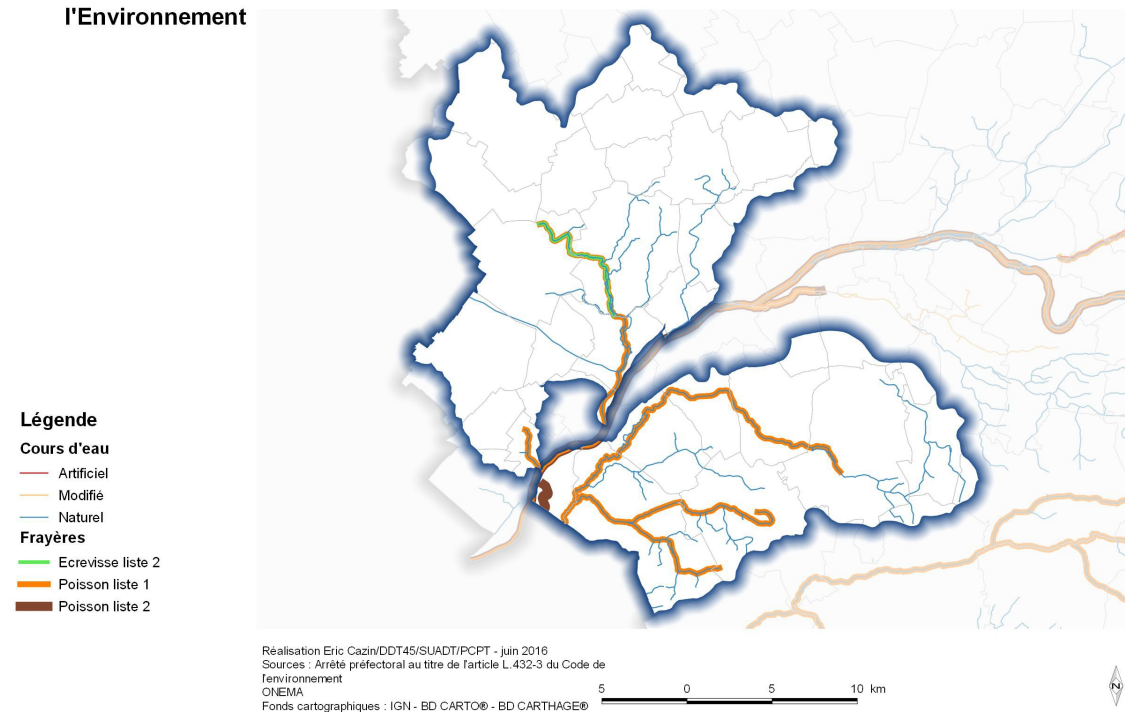
Autres éléments de contexte



Le captage d'Ormes est concerné par la thématique des Bassins d'Alimentation de Captage.

Le secteur n'est concerné par aucun réservoir de biodiversité.

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



Zonages nature et biodiversité

Légende

Zonage réglementaire

Arrêté de protection biotope

Gestion contractuelle

Natura 2000

Inventaire nature et biodiversité

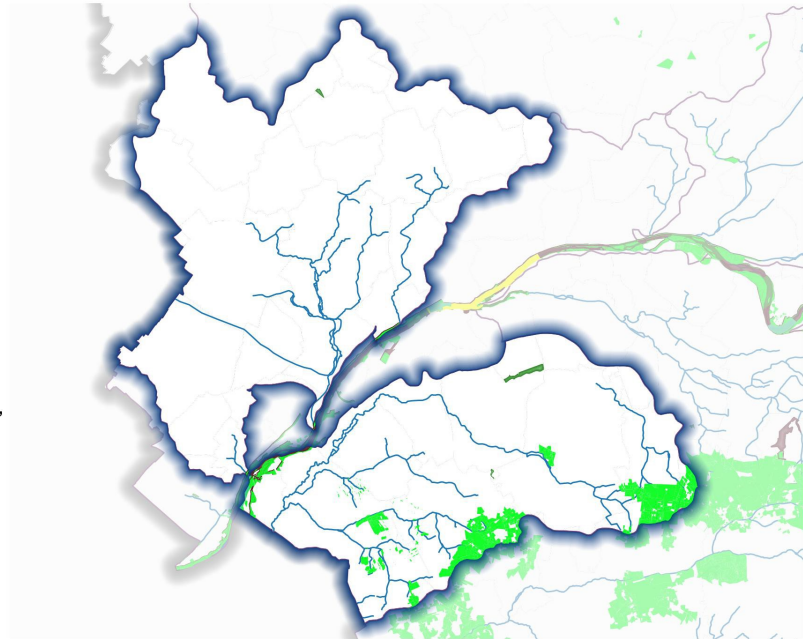
Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique, de seconde génération

ZNIEFF1

ZNIEFF2

Masses d'eau

Cours d'eau



Réalisation DDT45/PCPT/Eric Cazin - juin 2016

Sources : DREAL Centre-Val de Loire

INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel)

Fond cartographique : IGN BD CARTO®

Le secteur est marginalement concerné par Natura 2000 (FR2402001 Sologne) et quelques ZNIEFF.

Classement L214-17 Listes 1 et 2

Légende

Classement L214-17

Liste 1

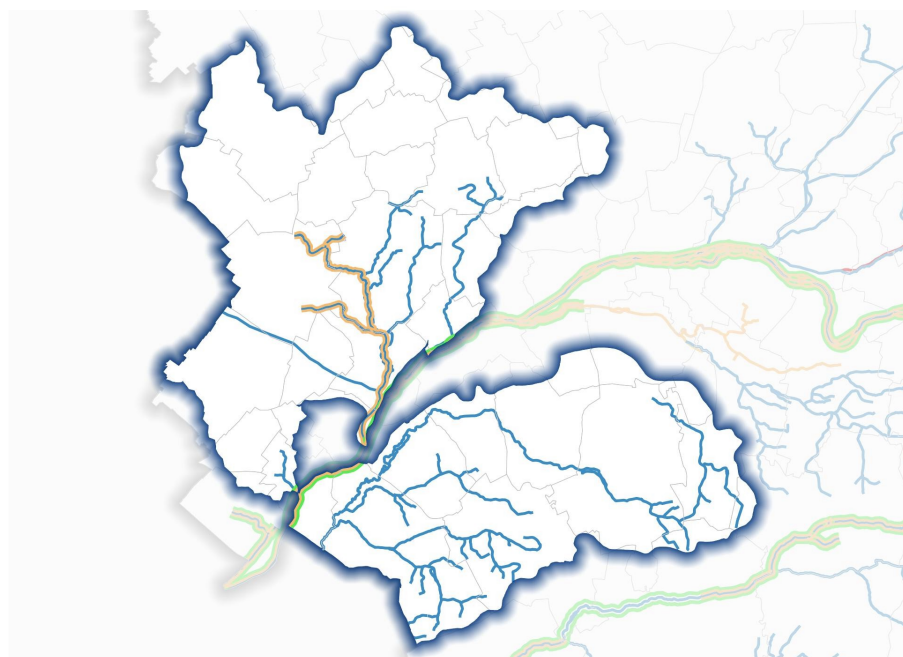
Liste 2

Cours d'eau

Artificiel

Modifié

Naturel



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

Sources : Préfecture de Région Centre - Val-de-Loire, Arrêté Listes

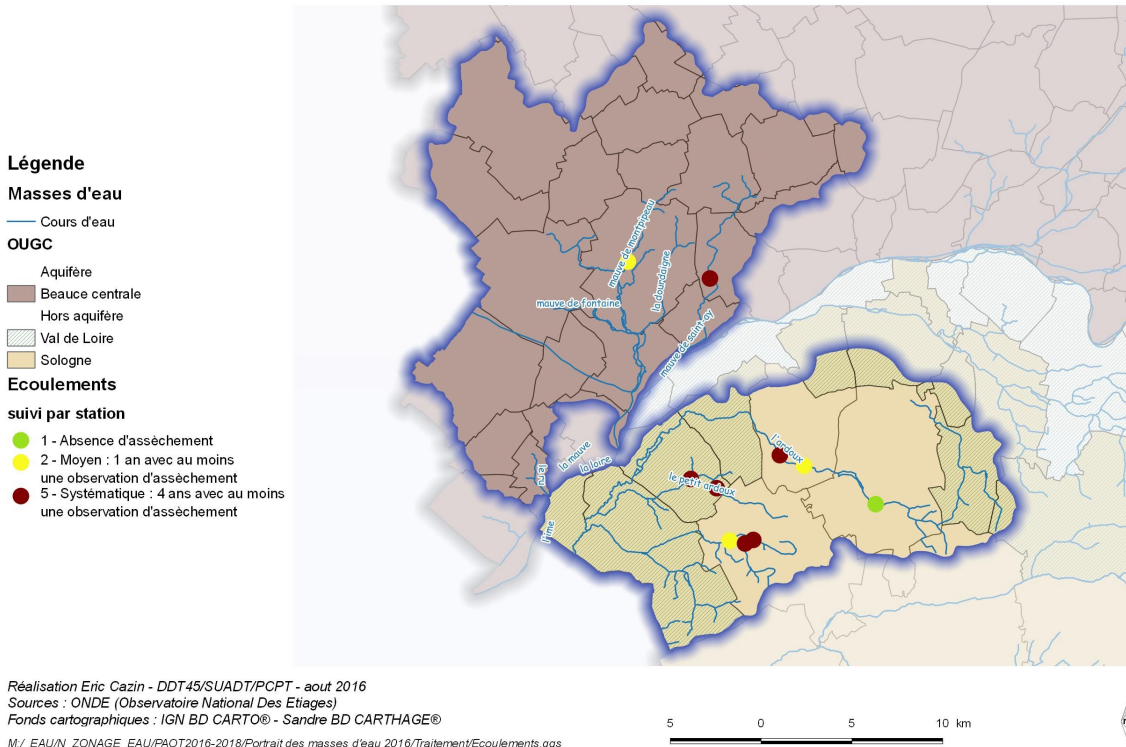
1 et 2 au titre de l'article L214-17 du Code de l'environnement

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

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

Seules les Mauves sont classées au titre de la continuité écologique (article L. 214-17 alinéa 1). La création de nouveaux obstacles y est interdite et une mise en conformité est nécessaire en cas de renouvellement d'autorisation.

Observation des écoulements de 2012 à 2015



Ces données sont à prendre avec précaution mais on peut relever une vulnérabilité de la Mauve de Saint-Ay ainsi que de l'Ardoux et du Petit Ardoux.

Enjeux et thèmes du PAOT

Aucune masse d'eau de ce secteur n'est proche du bon état ou avec de faibles pressions. La Vézère est la seule masse d'eau pour laquelle le bon état doit être atteint en 2021.

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

- Sur le secteur des Mauves une problématique liée aux nitrates. L'indice poissons est dégradé mais ce peut-être lié à la position de la station de mesure proche de la Loire.
- Sur le secteur de l'Ardoux une amélioration du rejet de trois stations d'épuration est la priorité, en parallèle d'une analyse du fonctionnement hydrologique de ce secteur. En effet, certains cours d'eau connaissent des assècs prolongés qui peuvent être d'origine naturelle.
- L'ensemble du territoire nécessite la réalisation de travaux de renaturation des lits des cours d'eau et la diminution de l'impact des ouvrages sur cours, notamment des plans d'eau en amont de l'Ardoux. La priorité est d'agir sur la Vézère qui est en objectif 2021 (problématique plans d'eau identifiée).

Il est donc proposé de décliner les actions suivantes pour le PAOT 2016-2018 :

- Animation des contrats territoriaux ;
- Structurer la maîtrise d'ouvrage notamment sur les secteurs orphelins (masses d'eau FRGR1118, le Ru et FRGR1173, la Mauve de Saint-Ay) ;
- Finaliser les études et dossiers réglementaires en cours sur les deux syndicats. Réaliser les travaux de restauration prévus ;
- Engager une réflexion sur le secteur de l'Ardoux en terme d'hydrologie et réalisation des contrôles correspondants (suite des contrôles réalisés et contrôle des débits réservés, analyse particulière du Golf sur le Saint Laurent) ;
- Améliorer l'état de la Vézère par aménagement des plans d'eau ;
- Réaliser les actions assainissement nécessaires ;
- Prioriser des contrôles nitrates sur le bassin versant des Mauves et pesticides sur le Saint Laurent.

Annexes

État des masses d'eau au sens de la DCE

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

Légende

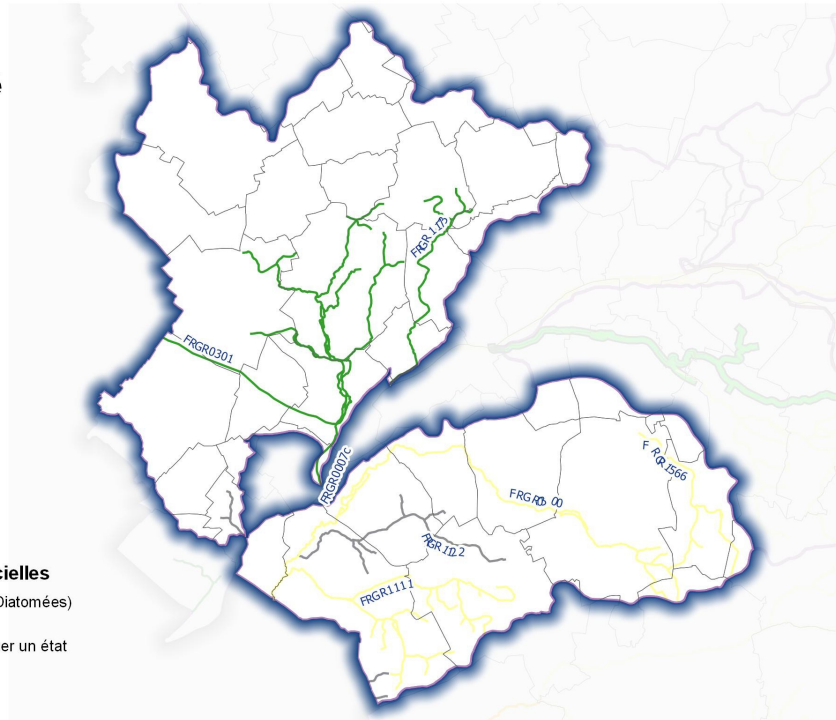
Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres de mesures des IBD (Diatomées)
Cours d'eau naturels
— Information insuffisante pour attribuer un état
— Bon
— Moyen
— 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 6 12 km

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

Légende

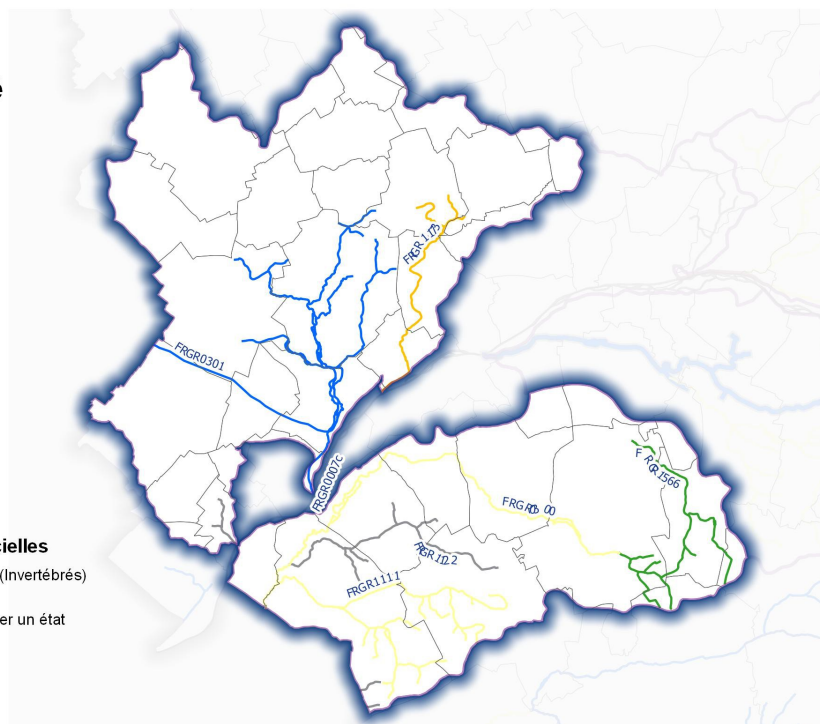
Limites administratives

□ 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 6 12 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

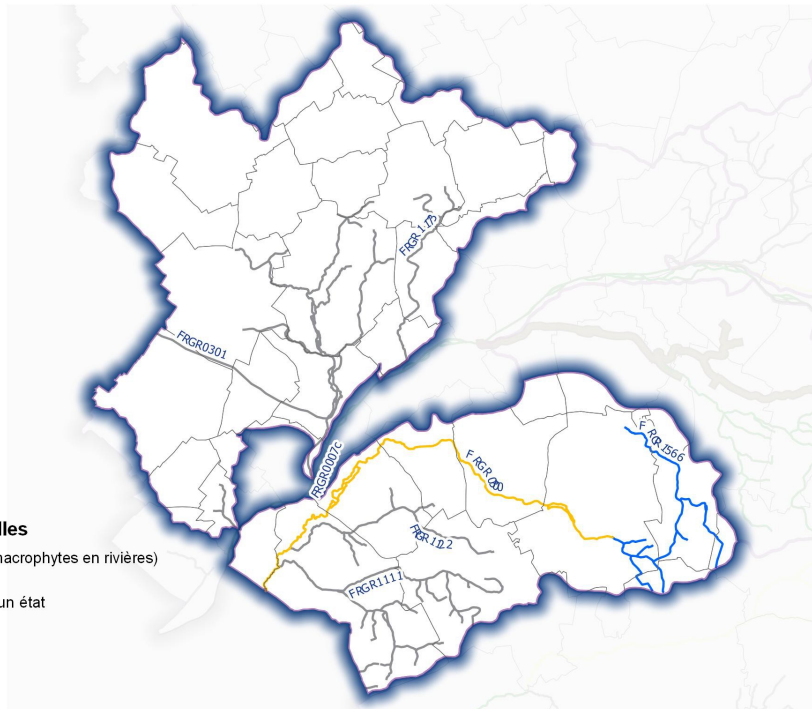
— Information insuffisante pour attribuer un état

— Très bon

— Bon

— 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 7 14 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

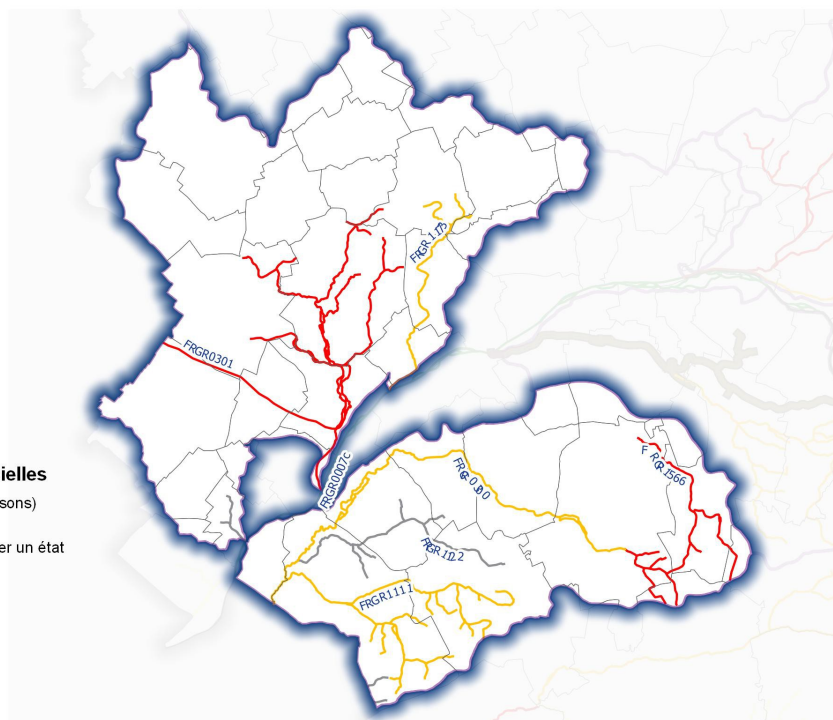
— Information insuffisante pour attribuer un état

— Bon

— Médiocre

— Mauvais

Cours d'eau MAE et MEFM



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

0 7 14 km

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

Paramètres acidification

Légende

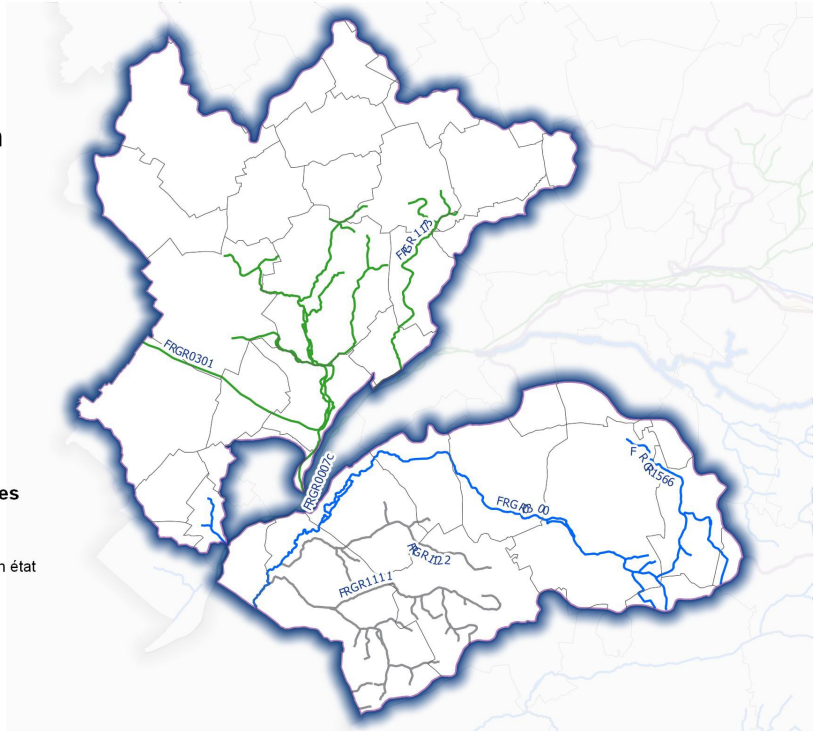
Limites administratives

□ 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
— 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 6 12 km

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

Paramètres bilan oxygène

Légende

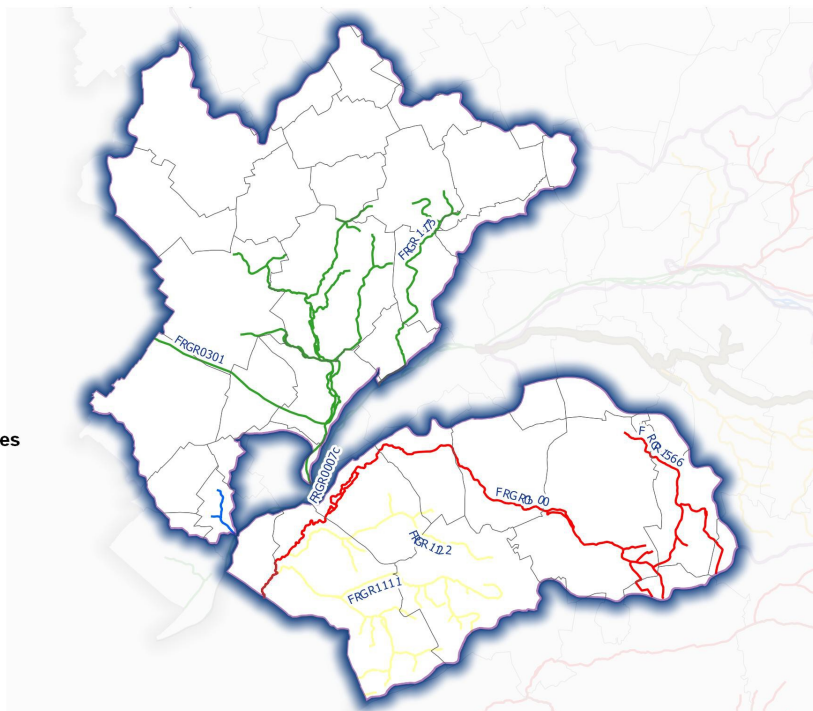
Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres bilan O₂ (oxygène)
Cours d'eau naturels
— Très bon
— 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 7 14 km

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

Paramètres nutriments

Légende

Limites administratives

□ Communes

PAOT 2016-2018

Etat des masses d'eau superficielles

Paramètres NUT (qualité des nutriments)

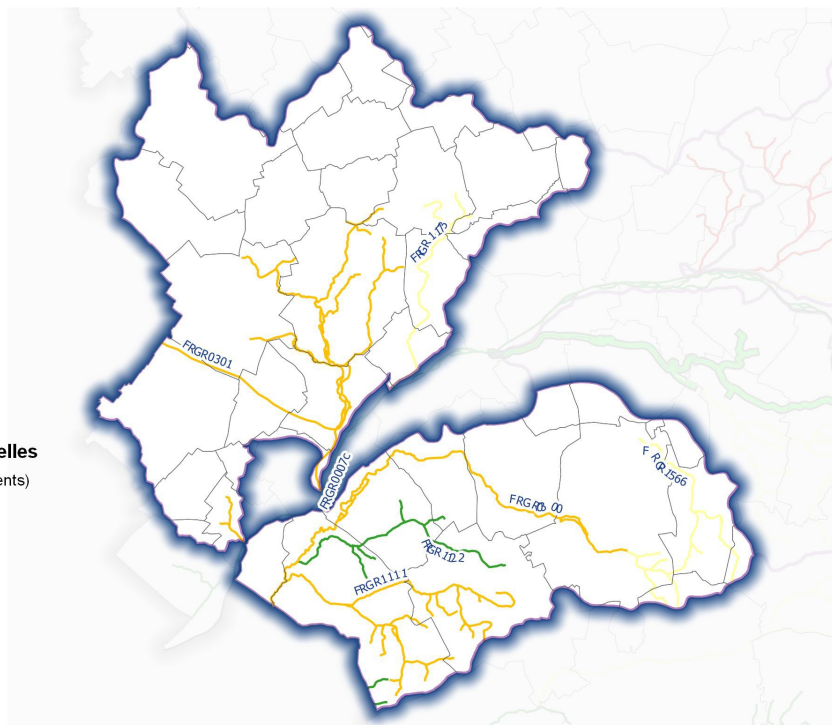
Cours d'eau naturels

— Bon

— Moyen

— Médiocre

Cours d'eau MAE et MEFM



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



Données par masse d'eau

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

ME		État écologique				État Biologique				Synthèse des éléments de qualité physico chimique				Bilan de l'O2				Nutriments				Temp	Acid,			
Code ME	Nom ME	État écologique	État Biologique	État Physico-chimique	État Paramètres spéciaux	IBD	IBGN	IPR	IBMR	Bilan de l'O2	Nutriments	Température	Acidification	O2 dissous	Saturation O2 dissous	DBO5	COD	PO4	Phosphore total	NH4	NO2	NO3	Temperature	pH minimum	pH maximum	
FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	4	4	4	2	3	3	4	4	5	4	1	1	3	3	2	5	3	3	4	4	2	2	1	1	1
FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	5	5	3	2	2	1	5		2	4	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	4	1	1	2
FRGR1091	LE RAU DE SAINT-LAURENT-NOUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	4		3						3	2			1	1	1	3	1	1	1	1	2				
FRGR1111	LE VEZENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	3	4	4		3	3	4		3	4			1	1	1	3	4	3	1	1	2				
FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	3		3						1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	1
FRGR1122	LE PETIT ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	4		3						3	2			1	1	1	3	2	2	1	1	2				
FRGR1173	LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	4	4	3		2	4	4		2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	2
FRGR1566	L'ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ARDON	5	5	3		3	2	5	1	5	3	1	1	3	3	2	5	2	2	3	2	2	2	1	1	1

Code ME	Nom ME	Risque Global	Macropolluants	Nitrates	Pesticides	Toxiques	Morphologie	Obstacles à l'écoulement	Hydrologie	Pression hydrologie	Pression obstacles à l'écoulement
FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	-1	1	-1	1	1	1	-1		
FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	-1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR1091	LE RAU DE SAINT-LAURENT-NOUAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR1111	LE VEZENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	-1	1	1	1	-1	-1	-1	-1		
FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	-1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR1122	LE PETIT ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARDOUX	-1	-1	1	1	1	-1	1	-1		
FRGR1173	LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	-1	1	1	-1	1	-1	-1	-1		
FRGR1566	L'ARDOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A ARDON	-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
CLERY SAINT ANDRE	0445098S0002	Eau douce de surface	6000
HUISSEAU SUR MAUVES	0445167S0001	Eau douce de surface	1000
JOUY LE POTIER	0445175S0001	Eau douce de surface	1250
ARDON	0445006S0001	Eau douce de surface	800
BACCON-BOURG	0445019S0002	Sol	200
BACCON-RENARDIERE	0445019S0003	Sol	400
COULMIERS	0445109S0002	Sol	490
CRAVANT	0445116S0001	Sol	633
EPIEDS EN BEAUCE	0445134S0002	Sol	1800
LAILLY EN VAL	0445179S0002	Eau douce de surface	4000
LE BARDON	0445020S002	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
AGR	AGR0201	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates		FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	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		FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS	Limiter les transferts de fertilisants dans le cadre de la Directive nitrates - Priorisation 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		FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Limiter les apports en fertilisants - Priorisation des contrôles nitrates	P0-Très 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		FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS	Limiter les apports en fertilisants - Priorisation 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	I-G0004549	FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS	Etude globale assainissement-AGGLO-040000145116_CRAVANT	P1-Haut	6-DDT	CRAVANT	CRAVANT	40000145116	AGGLO-ASS	3-Initiée
ASS	ASS0301	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	I-G0004570	FRGR1122	LE PETIT ARDOUX JUSQU'A L'ARDOUX	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées AGGLO_040000145006_ARDON	P0-Très haut	6-DDT	ARDON	ARDON	40000145006	AGGLO-ASS	3-Initiée
ASS	ASS0301	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations =2000 EH)	I-G0011058	FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON	Réhabiliter un réseau d'assainissement des eaux usées AGGLO_040000145098_CLERY-SAINT-ANDRE	P0-Très haut	6-DDT	SEA Cléry	CLERY-SAINT-ANDRE	40000145098	AGGLO-ASS	2-Prévisionnelle
ASS	ASS0401	Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	I-G0004571	FRGR1122	LE PETIT ARDOUX JUSQU'A L'ARDOUX	Reconstruire une nouvelle STEP_044517950002_LAILLY-EN-VAL	P0-Très haut	6-DDT	SE Lailly-Dry	LAILLY-EN-VAL	044517950002	STEP	4-Engagée
ASS	ASS0401	Reconstruire ou créer une nouvelle STEP dans le cadre de la Directive ERU (agglomérations de toutes tailles)	I-G0011229	FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON	Reconstruire une nouvelle STEP_044500650001_ARDON	P0-Très haut	6-DDT	ARDON	ARDON	044500650001	STEP	4-Engagée
GOU	GOU0202	Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors SAGE)	I-G0000008	FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON	Animation CT milieux aquatiques Ardoux	P1-Haut	7-AE	SMAB Ardoux				4-Engagée
GOU	GOU0202	Mettre en place ou renforcer un outil de gestion concertée (hors SAGE)	I-G0008571	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Animation CT milieux aquatiques Mauves	P1-Haut	7-AE	SMB Mauves				4-Engagée
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004550	FRGR1118	LE RU ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P1-Haut	7-AE					2-Prévisionnelle
GOU	GOU0601	Gouvernance - connaissance - Autres	I-G0004760	FRGR1173	LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS	Gouvernance - connaissance - Autres - Identifier un porteur de projet - Sensibilisation des EPCIFP	P0-Très haut	7-AE					2-Prévisionnelle
IND	IND0201	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant principalement à réduire les substances dangereuses (réduction quantifiée)	I-G0004761	FRGR1173	LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS	Créer et/ou aménager un dispositif de traitement des rejets industriels visant principalement à réduire les substances dangereuses-0100.00980-CIRETEC-SAINT-AY	P0-Très haut	14-DREAL-Industrie		SAINT-AY	100,0098	IND	2-Prévisionnelle
IND	IND0801	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)	I-G0004762	FRGR1173	LA MAUVE DE SAINT-AY ET SES AFFLUENTS	Améliorer la connaissance de pressions polluantes de substances dangereuses pour la définition d'actions visant leur réduction (RSDE)-0100.00980-CIRETEC-SAINT-AY	P0-Très haut	14-DREAL-Industrie		SAINT-AY	0100.00980	IND	2-Prévisionnelle
MIA	MIA0101	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques	I-G0011079	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Réaliser une étude globale ou un schéma directeur visant à préserver les milieux aquatiques - Etude de fin de contrat et programme d'actions couvrant la période 2018-2022	P0-Très haut	6-DDT	SMB Mauves				3-Initiée
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	I-G0011010	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau-En lien avec actions sur ouvrages	P1-Haut	6-DDT	SMB Mauves				4-Engagée
MIA	MIA0202	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau	I-G0011259	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Réaliser une opération classique de restauration d'un cours d'eau-Plantations de ripisylves	P1-Haut	6-DDT	SMB Mauves				2-Prévisionnelle
MIA	MIA0203	Réaliser une opération de	I-G0004512	FRGR1111	LE VEZENNE ET SES	Réaliser une opération de restauration de	P0-Très haut	6-DDT	SMAB Ardoux				3-Initiée

Domaine_Osmose	Identifiant de l'action	Nom de l'action	PdM	ME	Nom ME	Titre	Priorité	Type_SP	MO	Commune	Code	Type_SITOU	Avancement
		restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes			AFFLUENTS JUSQU'À L'ARDOUX	grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes-Lié à la problématique plan d'eau (travaux prévus)							
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-G0011011	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Réaliser une opération de restauration de grande ampleur de l'ensemble des fonctionnalités d'un cours d'eau et de ses annexes	P0-Très haut	6-DDT	SMB Mauves				2-Prévisionnelle
MIA	MIA0301	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	I-G0011012	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Aménager un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	P0-Très haut	6-DDT					4-Engagée
MIA	MIA0302	Supprimer un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	I-G0001723	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Supprimer un ouvrage qui contraint la continuité écologique (espèces ou sédiments)	P0-Très haut	6-DDT	SMB Mauves				4-Engagée
MIA	MIA0303	Coordonner la gestion des ouvrages	I-G0001724	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Coordonner la gestion des ouvrages	P0-Très haut	6-DDT	SMB Mauves				2-Prévisionnelle
MIA	MIA0304	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	I-G0011013	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Aménager ou supprimer un ouvrage (à définir)	P0-Très haut	6-DDT	SMB Mauves				3-Initiée
MIA	MIA0602	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide	I-G0011014	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Réaliser une opération de restauration d'une zone humide	P0-Très haut	6-DDT	SMB Mauves				3-Initiée
RES	RES0303	Mettre en place les modalités de partage de la ressource en eau	I-G0008576	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	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	RES0601	Réviser les débits réservés d'un cours d'eau dans le cadre strict de la réglementation		FRGR0300	L'ARDOUX DEPUIS ARDON	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		FRGR1566	L'ARDOUX ET SES AFFLUENTS JUSQU'À ARDON	Réviser les débits réservés	P0-Très haut	6-DDT					2-Prévisionnelle
RES	RES0701	Mettre en place une ressource de substitution	I-G0008578	FRGR0301	LA MAUVE ET SES AFFLUENTS	Mettre en place une ressource de substitution - Seulement sur les Mauves - Déplacement des forages proximaux	P1-Haut	6-DDT					2-Prévisionnelle