

Elaboration du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin versant du Dropt

Commission thématique « Patrimoine et loisirs liés à l'eau »

Le 30/09/2016 – 9h30 à 12h30





Objectif de la réunion :

- **partager, discuter, corriger ou compléter** les informations concernant les ressources en eau, les milieux aquatiques et les usages liés à l'eau sur le bassin versant du Dropt à partir de votre connaissance du bassin.

Déroulement de la réunion :

1. Présentation synthétique des premiers éléments d'état des lieux (1H)
2. Echange sur la base de la question suivante - (2H)
Quels sont, selon vous, les points marquants à partager concernant le patrimoine et loisirs liés à l'eau sur le bassin versant du Dropt?

1 Carte A0 en support à annoter.

Présentation synthétique des premiers éléments d'état des lieux



Contexte et Objectifs



Le SAGE : outil de planification stratégique de la gestion de l'eau à l'échelle d'un bassin hydrographique cohérent

Le territoire du SAGE = l'unité hydrographique

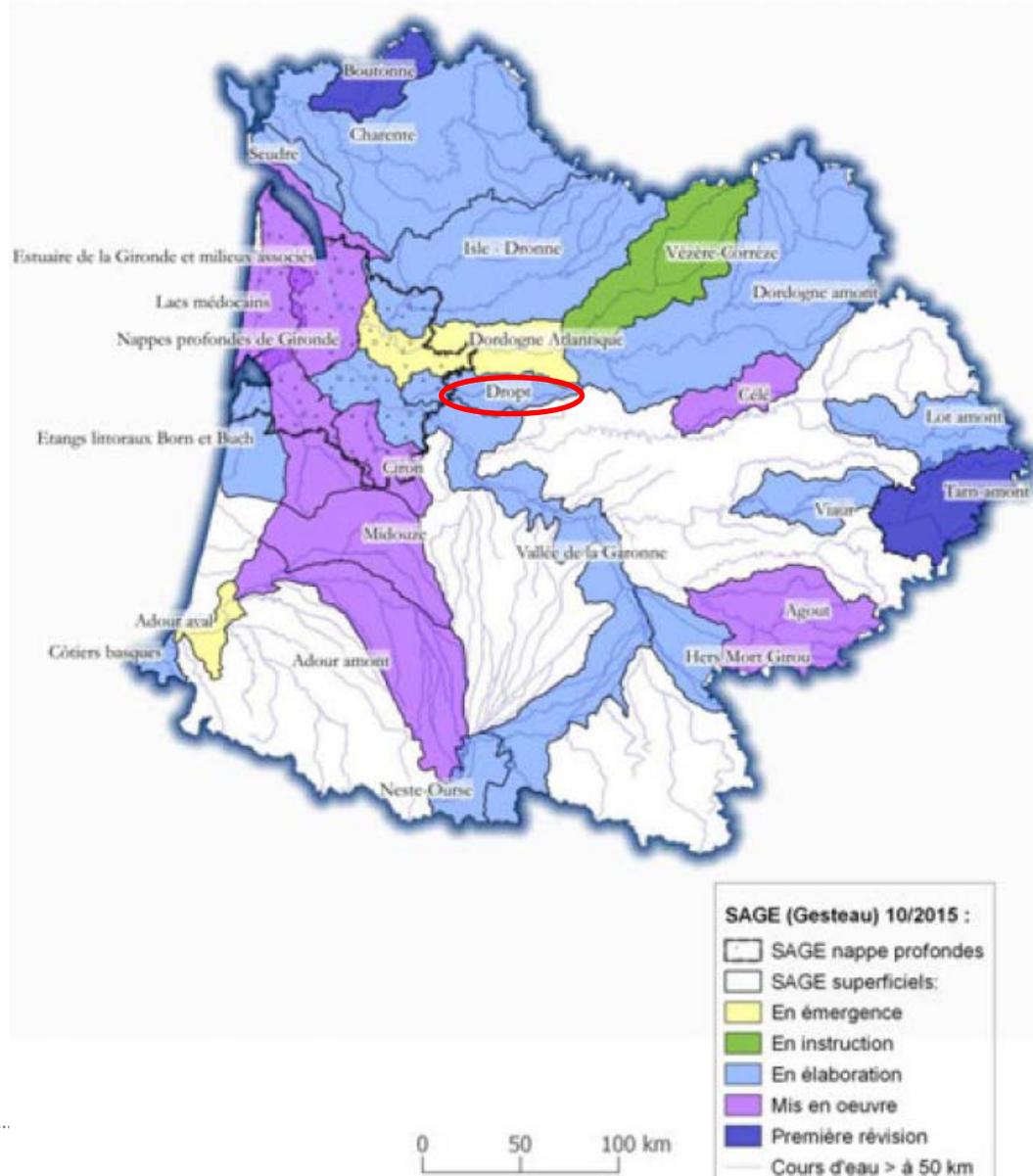
Qu'est ce qu'un bassin versant ?

Un bassin versant, ou bassin hydrographique, est un territoire délimité par des lignes de crête, et où toutes les eaux superficielles et/ou souterraines s'écoulent en suivant la pente naturelle des versants vers un exutoire commun.

Le SDAGE 2016 - 2021



Etat d'avancement des Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)
au 08/10/2015 sur le bassin Adour-Garonne



Principales étapes



Objectifs de l'Etat des lieux et du Diagnostic

- **Constituer la base du projet de SAGE** actualisé et argumenter solidement les priorités du projet,
- **Valoriser l'expérience acquise** dans le cadre des actions et programmes déjà portés dans le bassin,
- **Impliquer les acteurs** du bassin dans l'élaboration du socle du projet.

Commissions =

Lieu d'échange et de concertation élargie autour de l'élaboration du SAGE

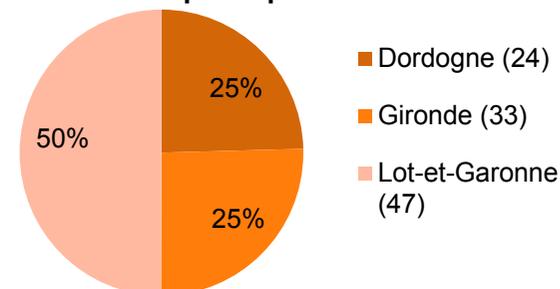
Introduction

Description du territoire

Bassin versant du Dropt

- 173 communes
- 1 341 km²
- 3 départements
- 63 300 habitants, densité de 47 hab./km², 9 communes ont une population > 1000 hab.
- Dropt : colonne vertébrale du bassin versant : affluent rive droite de la Garonne, cours d'eau de plaine, (133 km), faible pente et nombreux méandres, partie domaniale sur 67 km navigable
- Nombreux petits cours d'eau qui réagissent fortement aux pluies fortes
- Forte artificialisation des cours d'eau, aménagés par des seuils, moulins, biefs
- Occupation du sol : une agriculture très présente et des paysages ouverts.

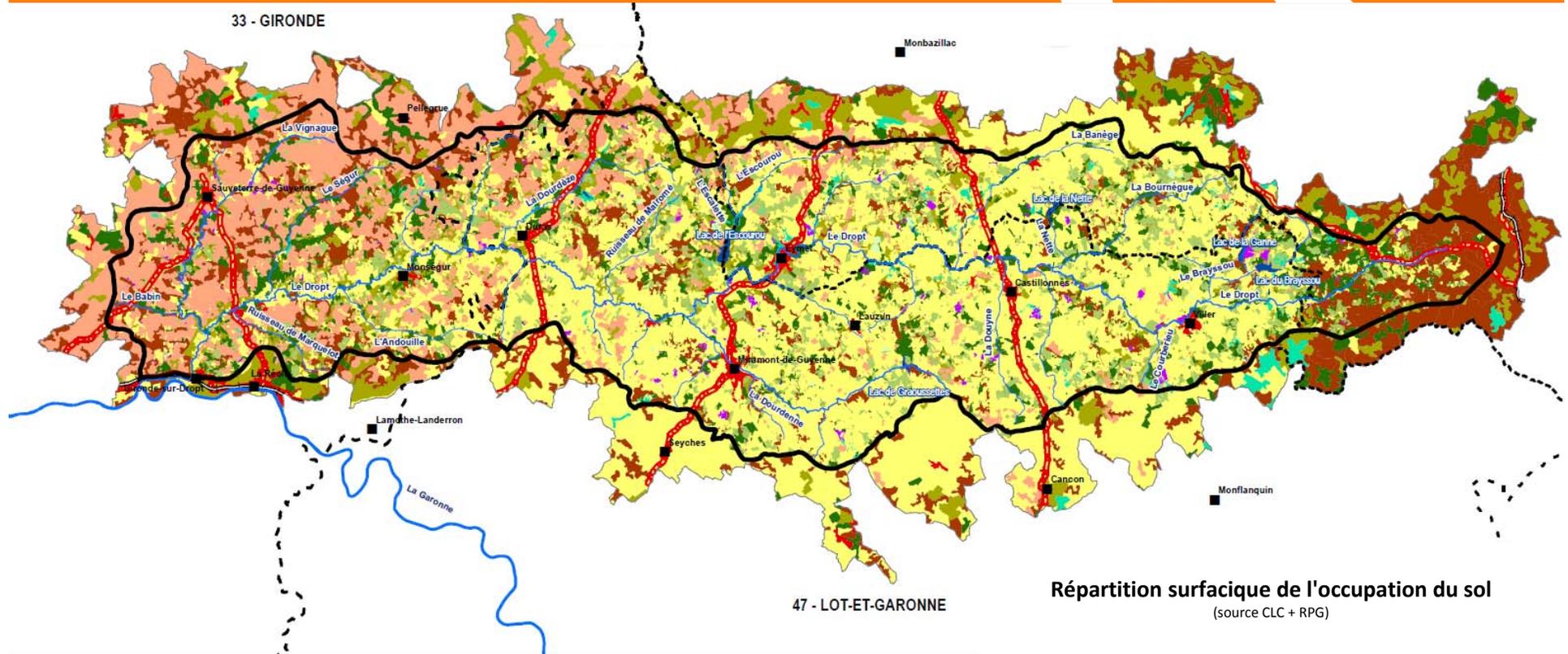
Répartition surfacique du territoire du SAGE par département



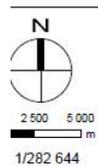
Description du territoire



Description du territoire

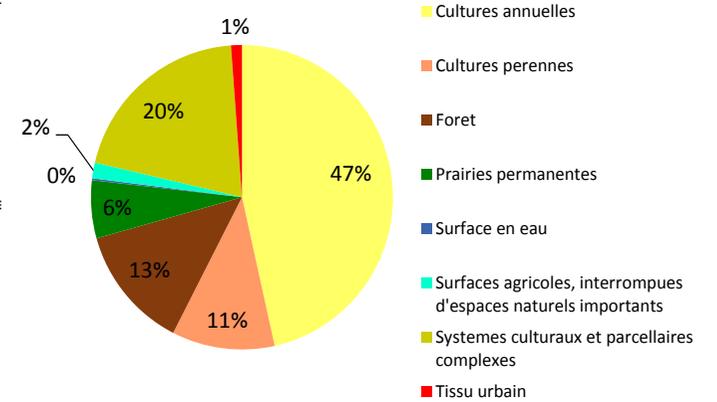


Répartition surfacique de l'occupation du sol
(source CLC + RPG)

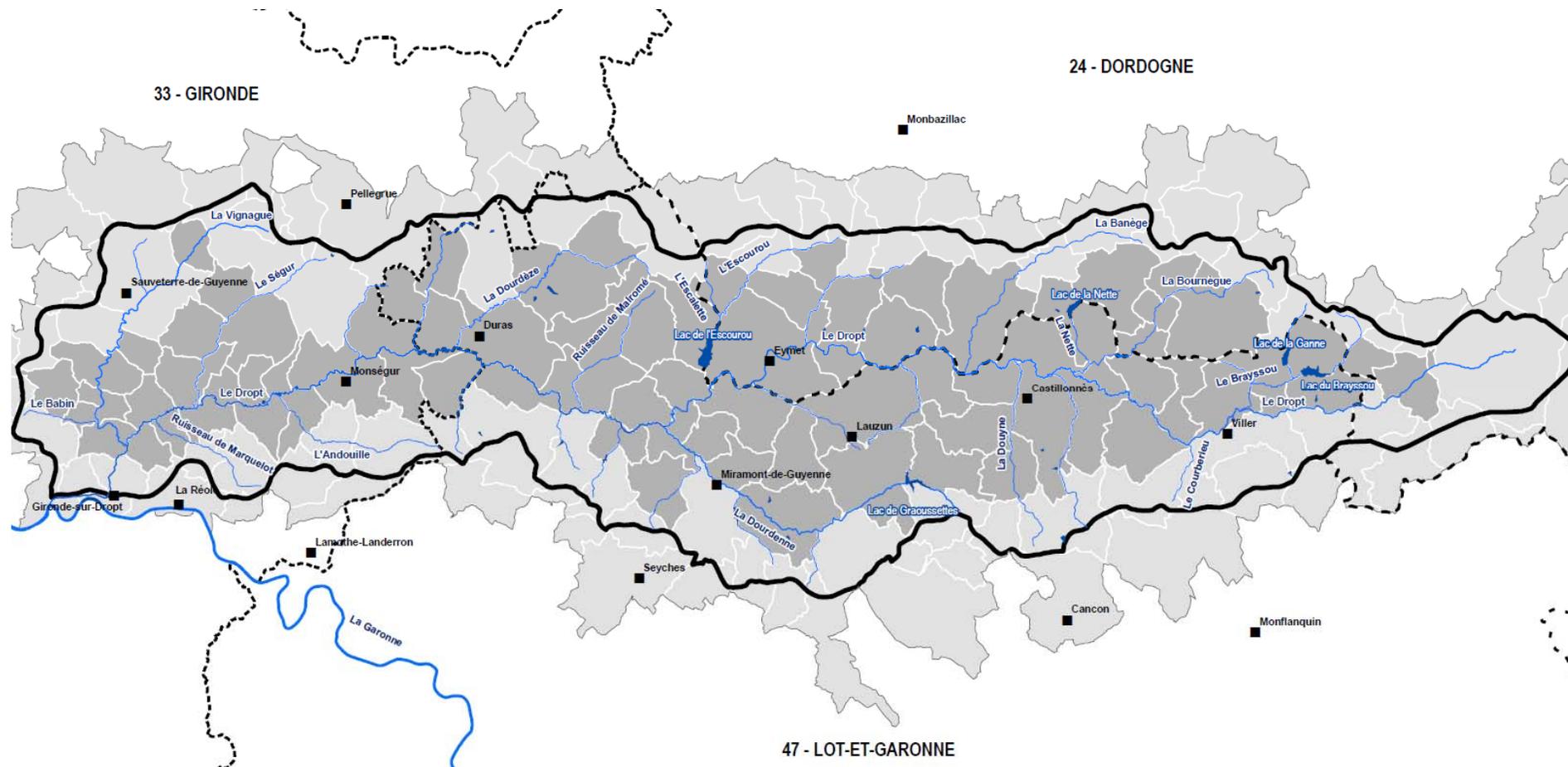


- Villes principales
- Cours d'eau principaux
- Routes principales
- Voie ferrée
- - - Département
- Plans d'eau principaux
- Périmètre du SAGE Dropt

- Occupation du sol**
- Tissu urbain
 - Cultures annuelles
 - Cultures perennes
 - Pelouses et pâturages naturels
 - Prairies temporaires
 - Prairies permanentes
 - Forêt
 - Divers
 - Surfaces essentiellement agricoles, interrompues
 - Systemes culturaux et parcellaires complexes



Description du territoire



Eaux souterraines

- 10 aquifères du quaternaire au jurassique
- 2 types de nappes :
 - Les nappes libres ou majoritairement libre (x4)
 - Les nappes captives ou majoritairement captives (x6)

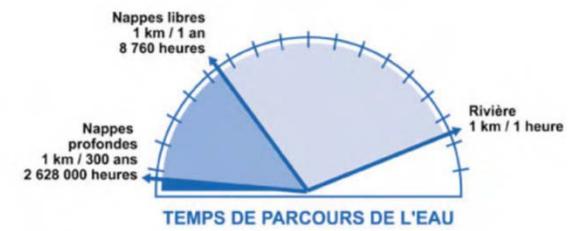
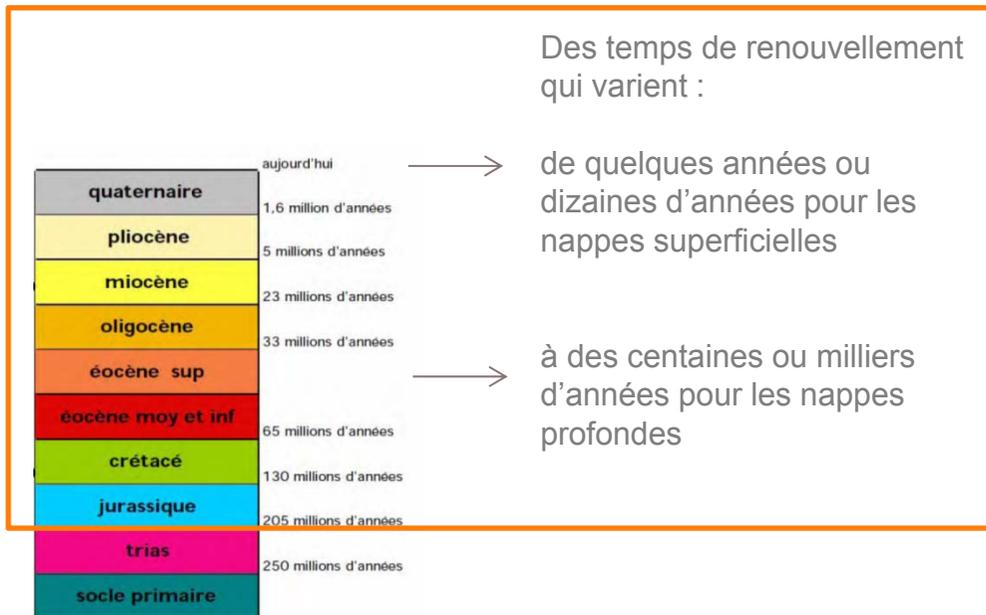
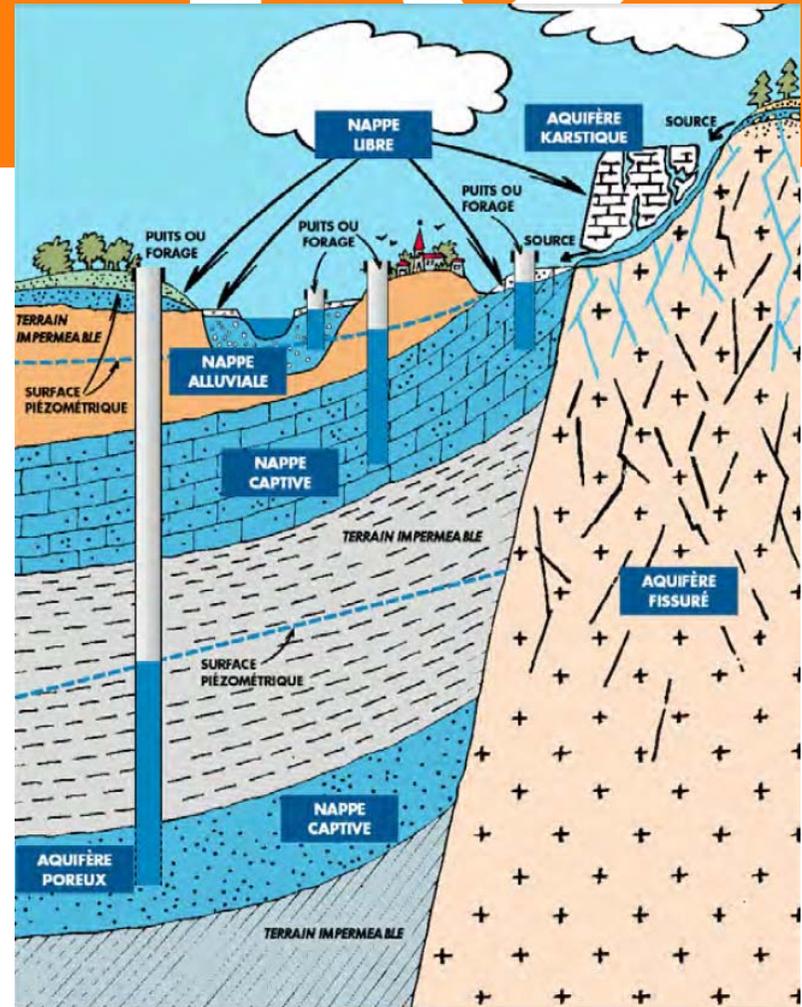


Illustration 5 : Le compteur de vitesse de l'eau dans le milieu naturel (Hydro M)

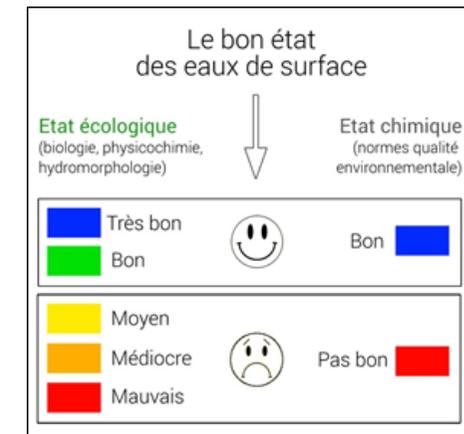
Etat du bassin

Qualité des eaux

La **Directive Cadre sur l'Eau (DCE)** fixe des objectifs pour atteindre le bon état des eaux.

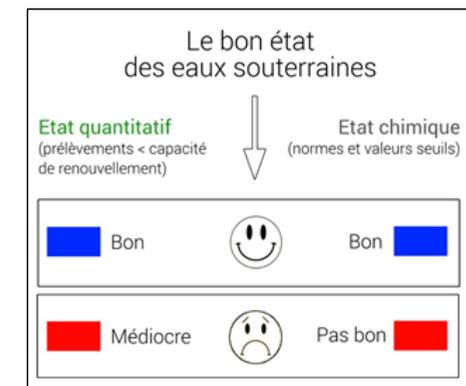
Pour les Eaux de surface :

- **Etat chimique** est destiné à vérifier le respect des normes de qualité environnementales fixées par des directives européennes pour 41 substances dites “prioritaires” ou “dangereuses”.
- **Etat écologique** se fonde principalement sur des éléments de qualité biologique, sur des éléments de qualité physico-chimique et hydromorphologique.



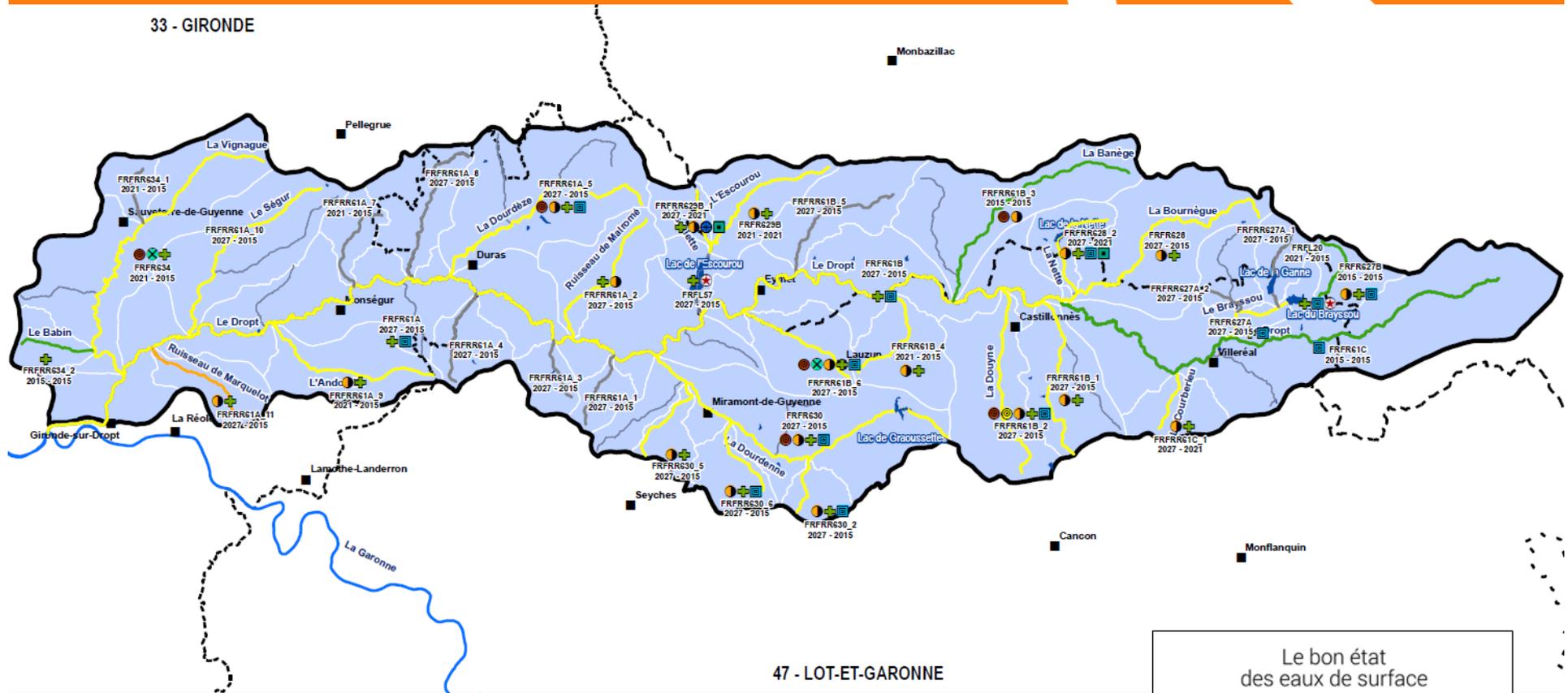
Pour les Eaux souterraines :

- **Etat chimique** est respecté lorsque les concentrations en polluants dues aux activités humaines ne dépassent pas les normes et valeurs seuils.
- **Etat quantitatif** s'avère bon, lorsque les prélèvements ne dépassent pas la capacité de renouvellement de la ressource disponible.

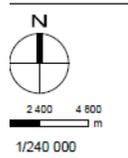


Qualité des eaux superficielles

33 - GIRONDE



47 - LOT-ET-GARONNE



- Villes principales
- ▭ Département
- Bassins versants de masses d'eau cours d'eau

- Cours d'eau principaux
- ▭ Plans d'eau principaux
- ▭ Périmètre du SAGE Dropt
- Plan d'eau

- Etat écologique**
- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
 - Pas de mesure

**Paramètres déclassants
Pression significative**

- | | | |
|--------------------|----------------------|--------------------|
| Chimiques : | Usages : | Physiques : |
| ● Azote | ● STEP | ● Hydrologie |
| ● Pesticides | ● STEP industrielle | ● Hydromorphologie |
| | ● Déversoire d'orage | ● Morphologie |
| | ● Irrigation | |

**Le bon état
des eaux de surface**

Etat écologique
(biologie, physicochimie, hydromorphologie)

↓

Etat chimique
(normes qualité environnementale)

■ Très bon	😊	■ Bon
■ Bon		
■ Moyen	☹️	■ Pas bon
■ Médiocre		
■ Mauvais		■ Mauvais

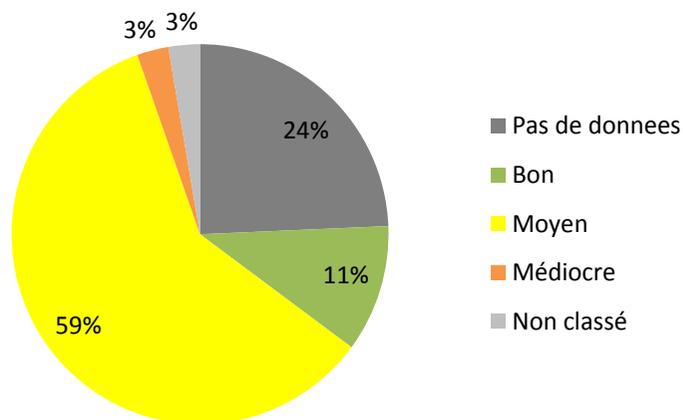
Qualité des eaux superficielles



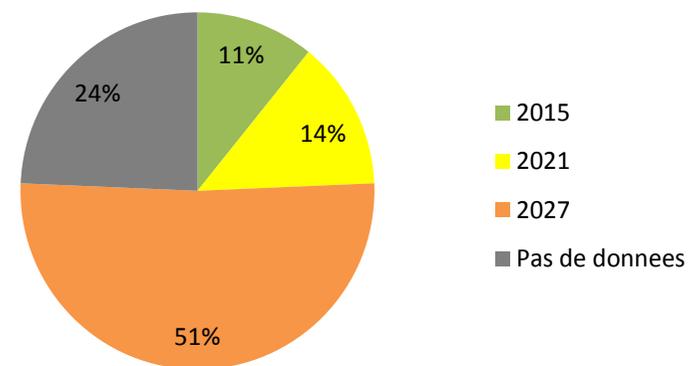
Sur les 37 entités Masses d'Eaux superficielles :

- 9 Masses d'Eau Cours d'Eau dont 3 sur le Dropt
- 2 Masses d'Eau Fortement Modifiées - MEFM (2 retenues : Brayssou et Escourou)
- 26 Très Petites Masses d'Eau - TPME

Etat écologique des masses d'eau superficielles



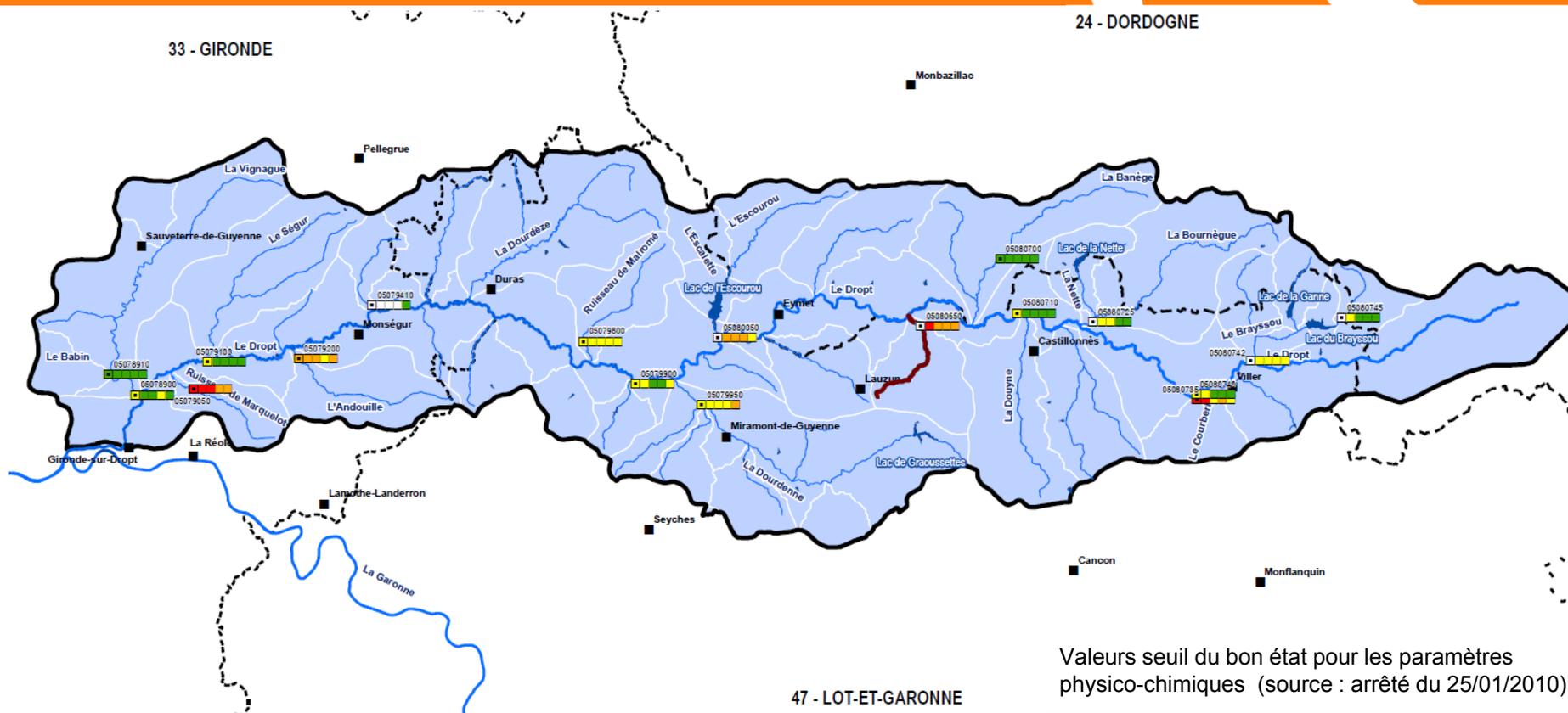
Objectif écologique des masses d'eau superficielles



Qualité des eaux superficielles

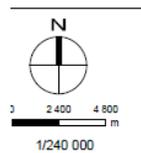
24 - DORDOGNE

33 - GIRONDE



47 - LOT-ET-GARONNE

Valeurs seuil du bon état pour les paramètres physico-chimiques (source : arrêté du 25/01/2010) .



- Villes principales
- Département
- Bassins versants de masses d'eau cours d'eau
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau principaux
- Périmètre du SAGE Dropt
- Cours d'eau classés réserves biologique

Evolution de la qualité physico-chimique des cours d'eau (2011-2015)

- Très bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
- Années 2011 à 2015
- Localisation de la station de mesure

Paramètre par éléments de qualité	Limites des classes d'état				
	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Bilan de l'oxygène					
Oxygène dissous (mg O ₂ /L)	8	6	4	3	
Taux de saturation en oxygène dissous	90	70	50	30	
DBO5 (mg O ₂ /L)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C/L)	5	7	10	15	
Nutriments					
Orthophosphates (mg PO ₄ ³⁻ /L)	0.1	0.5	1	2	
Phosphore total (mg P/L)	0.05	0.2	0.5	1	
Ammonium (mg NH ₄ ⁺ /L)	0.1	0.5	2	5	
Nitrites (mg NO ₂ ⁻ /L)	0.1	0.3	0.5	1	
Nitrates (mg NO ₃ ⁻ /L)	10	50	-	-	



Suivi de la qualité physico-chimique sur les 18 stations dont 4 sur le Dropt :

5 stations présentent sur les 5 dernières années (2011 à 2015) une qualité **Mauvaise** ou **Médiocre** sur au moins 3 années :

- Marquelot
- Andouille
- Escourou
- Lacalège
- Courberrieu

7 stations présentent une qualité **Bonne** au moins 3 années sur les 5 :

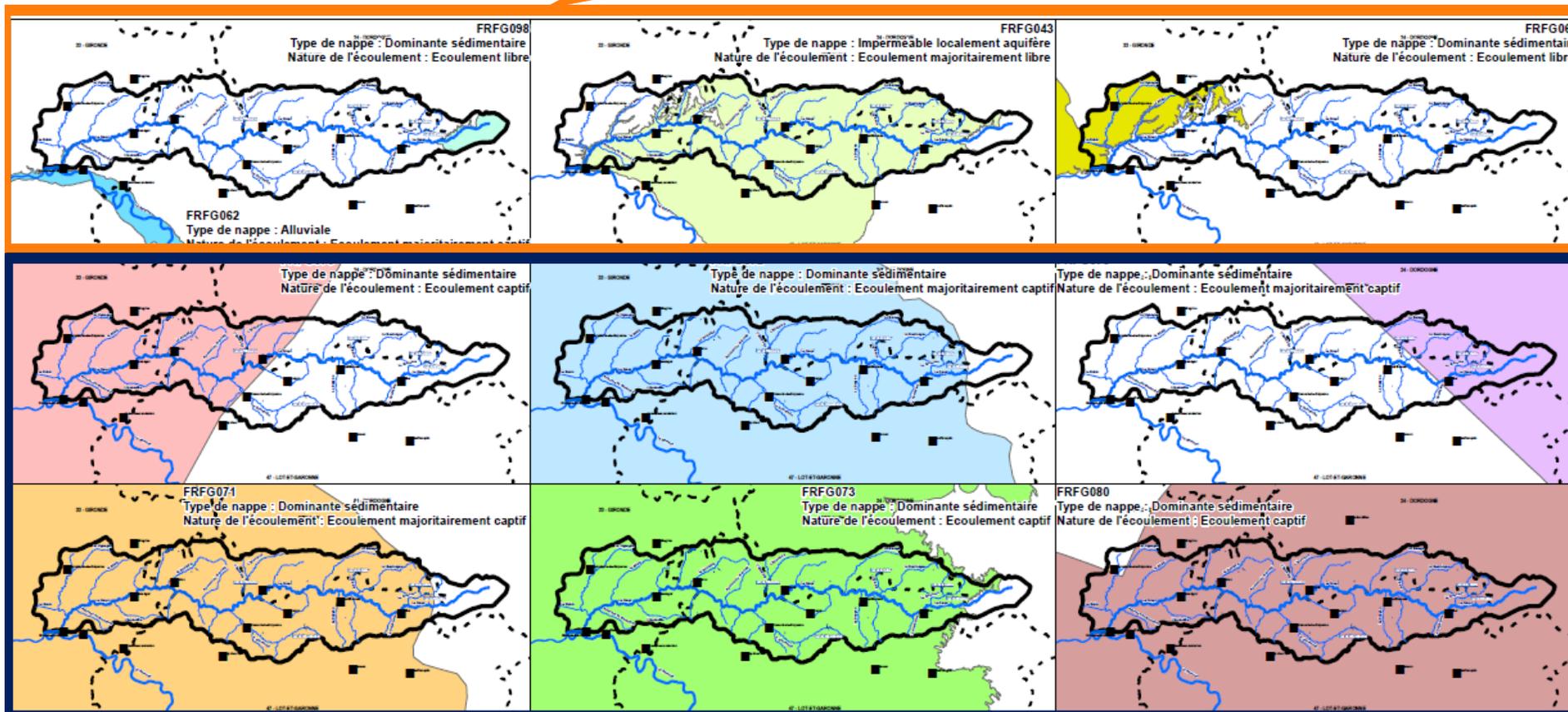
- dont 3 stations du Dropt (Loubens, Castillonès et Villeréal)

Qualité des eaux souterraines



Carte n°27 : Présentation des masses d'eau souterraines

Nappes libres ou
écoulement
majoritairement libres



Nappes captives ou
écoulement
majoritairement captif



Qualité des eaux souterraines



Sur les 10 masses d'eau souterraines

- 3 nappes libres en Etat chimique mauvais => objectif de Bon état Chimique en 2021 ou 2027
- 1 nappe captive en Etat chimique mauvais => => objectif de Bon état Chimique en 2027
- 2 nappes captives ont un Etat quantitatif mauvais => objectif de Bon quantitatif 2027

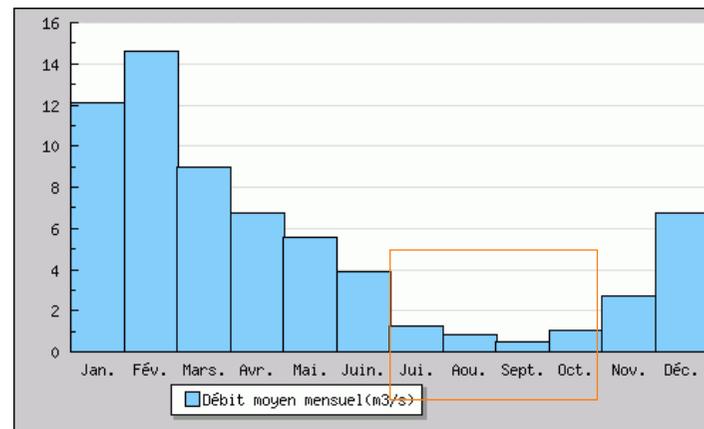
Masse d'eau	Etage géologique	Nom de la Masse d'Eau	Etat hydraulique	Surface km ²	Etat quantitatif	Etat chimique	Objectif de bon état quantitatif	Objectifs de bon état chimique	Raison de l'état
FRFG062	Quaternaire	Alluvions de la Garonne aval	Libre	401	Bon	Mauvais	2015	2021	
FRFG043	Plioquaternaire	Molasses du bassin de la Garonne et alluvions anciennes de Piémont	Majoritairement libre	14 559	Bon	Mauvais	2015	2027	Nitrate et Pesticides
FRFG068	Oligocène	Calcaires de l'entre 2 mers du BV de la Garonne	Libre	638	Bon	Mauvais	2015	2021	Pesticides
FRFG071	Eocène à Paléocène	Sables, graviers, galets et calcaires de l'éocène nord AG	Majoritairement captif	20 063	Mauvais	Bon	2021	2015	Forte pression prélèvement
FRFG098	Crétacé supérieur terminal	Calcaires, grès et sables du Crétacé sup basal libre BV Garonne	Libre	54	Bon	Bon	2015	2015	
FRFG072	Crétacé supérieur terminal	Calcaires du sommet du crétacé supérieur captif nord-aquitain	Majoritairement captif	17 510	Mauvais	Bon	2021	2015	Pression de prélèvement
FRFG075	Crétacé supérieur basal	Calcaires, grès et sables de l'infra cénomaniens/cénomaniens captif nord	Captif	22 577	Bon	Bon	2015	2015	
FRFG073	Crétacé supérieur basal	Calcaires et sables du turonien coniacien captif nord aquitain	Captif	24 097	Bon	Bon	2015	2015	
FRFG078	Infratoarcien	Sables, grès, calcaires et dolomies de l'infra-toarcien	Majoritairement captif	24 931	Bon	Mauvais	2015	2027	Nitrates
FRFG080	Jurassique moyen et supérieur	Calcaires du jurassique moyen et supérieur captif	Captif	40 096	Bon	Bon	2015	2015	

Aspects quantitatifs



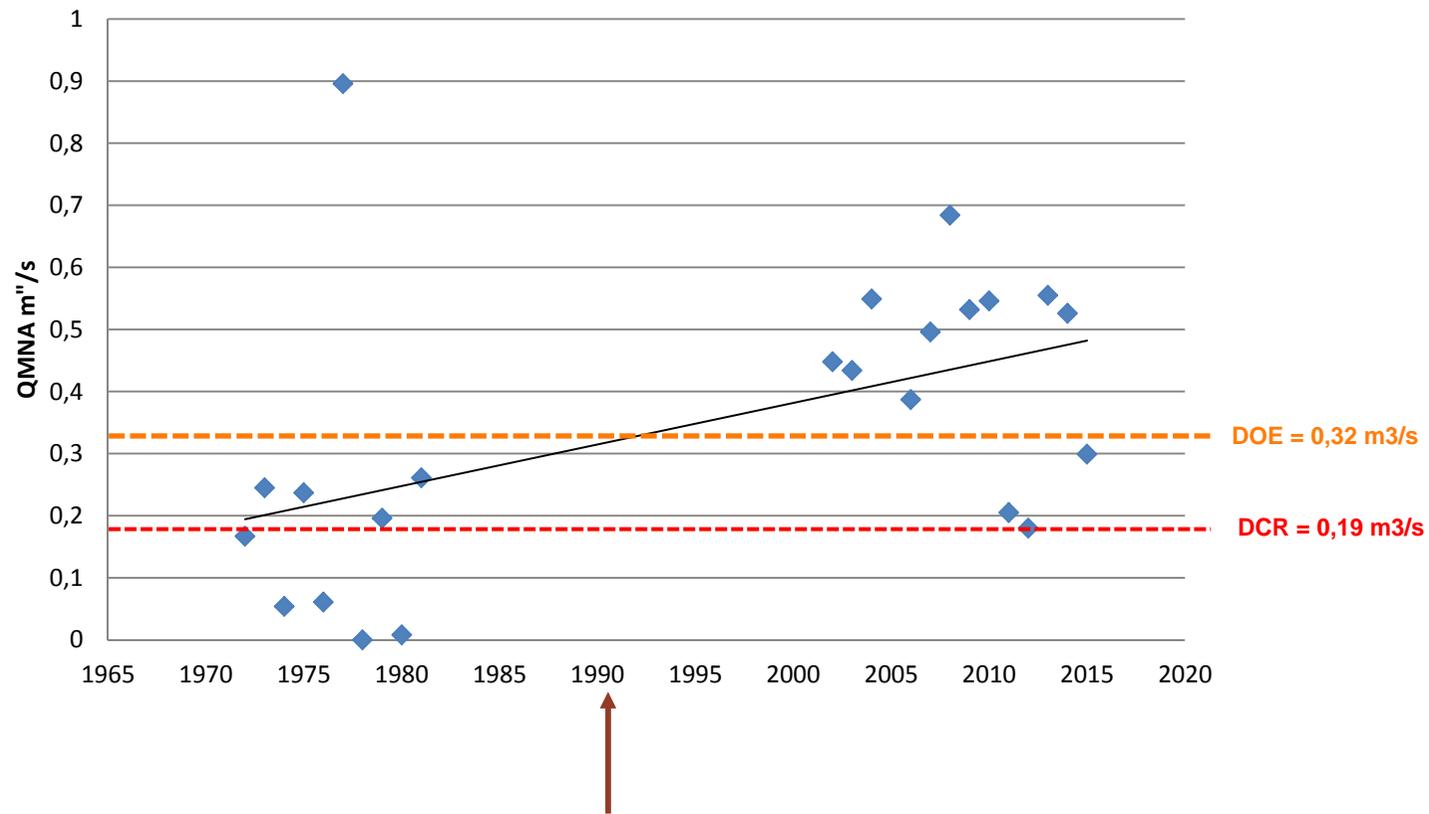
Eaux superficielles

- Dropt régime hydrologique de type pluvial : hautes eaux durant l'hiver et étiages naturels particulièrement sévères en été
- Certains affluents étant régulièrement en assec, le Dropt est nettement moins alimenté lors des périodes d'étiage
- 2 types de crues : les hivernales à montée lente et les printanières et estivales plus soudaines car liées à des précipitations orageuses.
- BV Dropt en Zone de répartition des Eaux => prélèvement >8m³/h ou >40 m³/j soumis à autorisation
- 5 lacs de réalimentation :
 - Lac de l'Escourou ; FRFL57
 - Lac du Brayssou; FRFL20
 - Lac de la Ganne
 - Lac de la Nette
 - Lac de Graoussettes
- + de 700 plans d'eau et retenues collinaires



*Dropt concerné par un étiage long de 4 mois (débits < 2 m³/s)
- Banque hydro : données calculées sur 47 ans.*

Moyenne des débits journaliers des mois d'été (QMNA m³/s) – Station de Loubens



Création des barrages



Plan de Gestion des Etiages

- **PGE 2003** : En fonction des taux de remplissage des retenues, des quantités de prélèvement sont autorisées pour chaque irrigant.
- Convention tripartite : CACG (fermier) + EPIDROPT + CA47 (OU)
- Concerne les prélèvements du 1 juin au 31 septembre sur nappes d'accompagnement et retenues de soutien d'étiage
- **Quota : 1700 m3/ha**
- **Règle de répartition des volumes** : 70% du volume affecté et maximum souscriptible pour les usages consommateurs et 30 % pour le soutien des étiages

Grandes retenues de réalimentation	AVANT REHAUSSE		
	Capacité utile du réservoir en m3	Volume souscriptible aux usages consommateurs (70%) en m3	Volume consacré au soutien d'étiage (30%) en m3
BRAYSSOU	2 700 000		
GANNE	1 400 000		
NETTE	1 100 000		
DROPT AMONT (y compris conduite de transfert)	5 200 000	3 640 000	1 560 000
GRAOUSSETTES	900 000	630 000	270 000
LESCOURROUX	7 600 000	5 320 000	2 280 000
TOTAL	13 700 000	9 590 000	4 110 000

Milieux naturels





Qualité piscicole et continuité écologique

- De manière générale la qualité piscicole sur le Dropt 33 est classée « Mauvaise » à « Très mauvaise » de 2001 à 2013.
- Sur l'amont la qualité est « mauvaise » à « médiocre ».
- Le Dropt :
 - de Loubens à sa confluence est classé en liste 2 pour la restauration de la continuité écologique = nécessitant des actions de restauration de la continuité écologique.
 - Le reste du linéaire est classé liste 1 = aucune action visant à détériorer la continuité n'est autorisée.
- Le Dropt fait partie des rivières classées « poissons migrateurs » pour les anguilles sur l'ensemble de son linéaire et aloses pour la partie classée en liste 2.
- 60aine de seuils identifiés dans le Référentiel des Obstacles à l'Écoulement : principalement des vannes levantes de moulins dont 11 sont classées « Difficilement franchissables ».



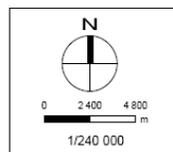
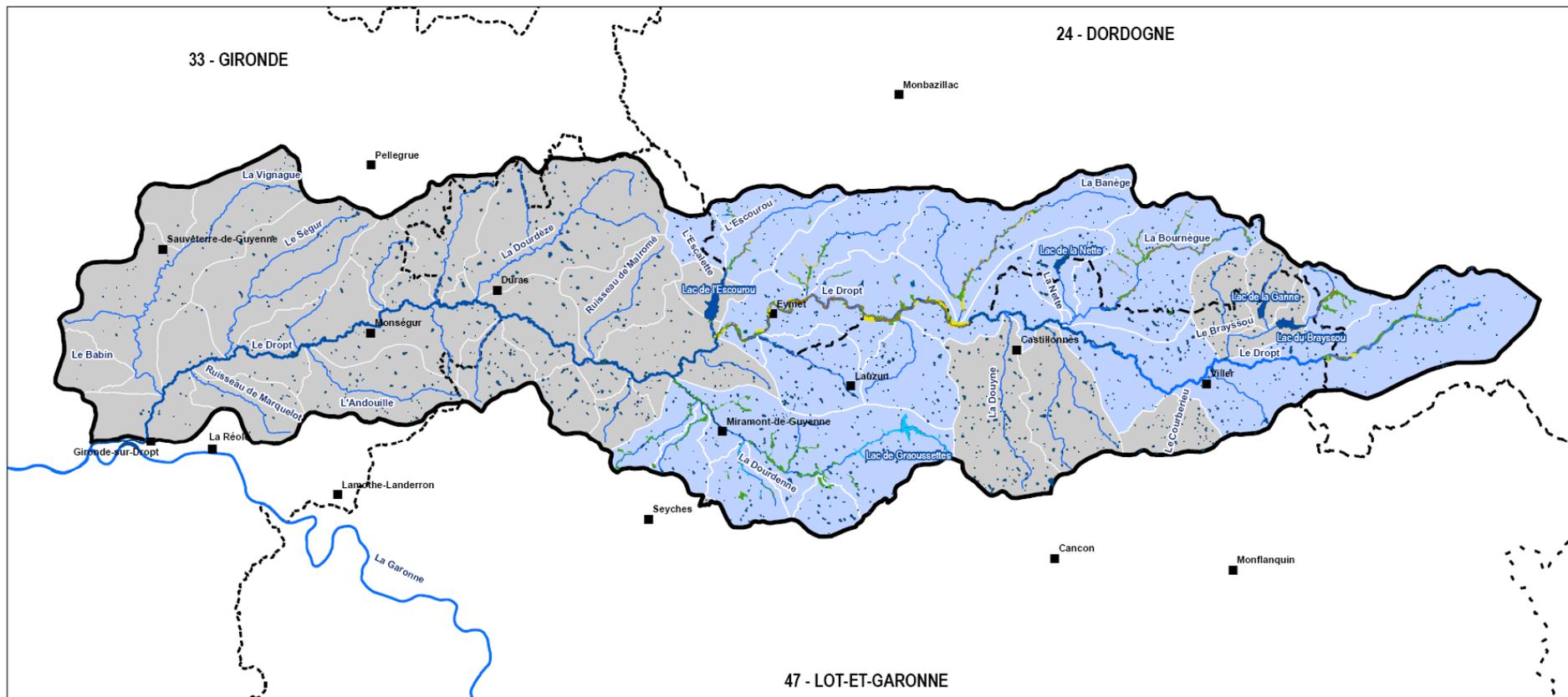
Définition :

- « les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année. »
- Elles abritent en France 25% de la biodiversité et leur présence régresse.

Intérêt et fonctions :

- Stockage et épuration des eaux
- Régulation des débits des cours d'eau : atténuation des crues, soutien d'étiage
- Habitats pour de nombreuses espèces : nourrissage, reproduction, migration
- Qualité paysagère, lieu de détente et de loisir

Carte Zones humides



- Villes principales
- - - Département
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau principaux
- Périmètre du SAGE Dropt
- Sous bassins versants

Habitat zones humides

- Eau douce
- Prairies humides
- Forêt
- Cultures et plantations
- Friches

■ Sous bassins versants dont on ne contient aucune information sur les zones humides

Sources, références :
 SAGE Dropt
 IGN BDTopo
 SIEAG
 ZH département 24 (Dordogne)
 GEN Aquitaine ZH Dordonnaise
 ASCONIT Consultants
 ISTHME



Zones humides :

- Caractérisation sur 46 % du territoire
- ZH inventoriées : Prairies humides 53 % / Eau douce 11 % / Forêts 22 % / Friches 14 %

Dropt et de ses affluents : site Natura 2000

Espèces identifiées :

- Vison d'Europe / Cistude d'Europe (Tortue) / Loutre
- Libellule : agrion de mercure / cordulie à corp fin
- Lucane Cerf Volant / Cuivré des marais (papillon) / Grand capricorne
- Chiroptères (chauves-souris)



Habitats communautaires identifiés :

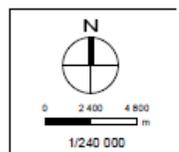
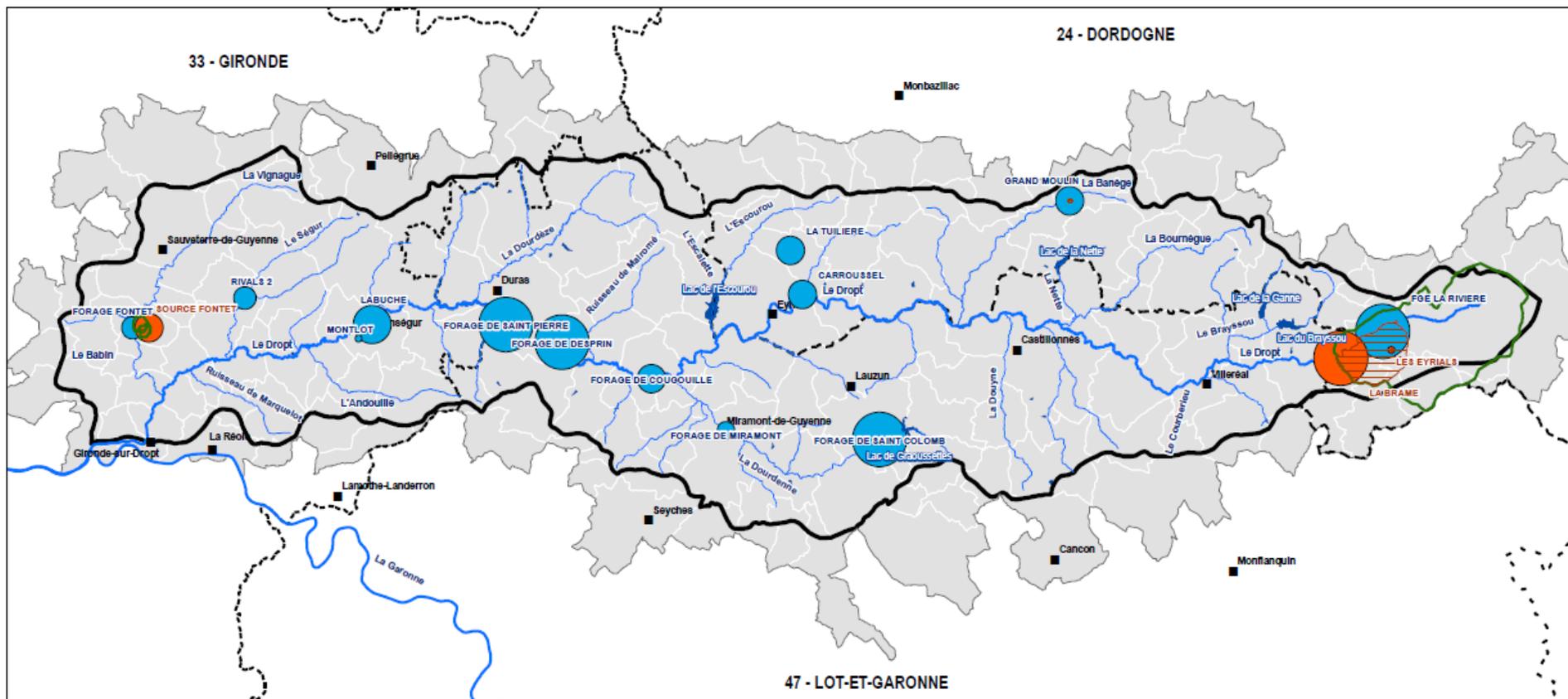
- Forêt alluviale / Pelouse maigre / Eaux oligo-mésotrophes calcaires

Usages



Eau potable

Carte n°10 : Captage en eau potable

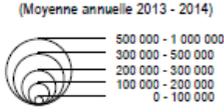


- Villes principales
- Communes
- - - Département
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau principaux
- ▭ Périimètre du SAGE Dropt

Captage en eau souterraine

- Forage
- Source
- ▨ Périimètre de Protection Rapprochée (PPR)
- ▨ Périimètre de Protection Eloignée (PPE)

Volume de prélèvement (m3)



Sources, références :
SAGE Dropt
IGN BD750
ARS

Eau potable

16 captages d'eau potable

84% des prélèvements AEP sont issus de nappes captives* :

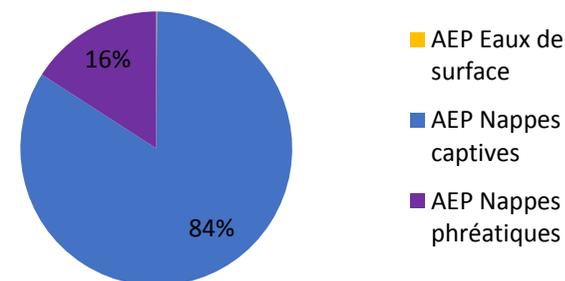
- 3 captages de source
- 13 captages en nappe profonde (profondeur autour de 200 mètres) : nappe de l'Eocène moyen et quelques captages dans les nappes du Crétacé et du Jurassique supérieur => nappe Eocène = ressource stratégique

*: nappe à renouvellement long, séparée de la surface du sol par une couche imperméable

5 captages assurent plus de 50 % du volume d'eau potable produite :

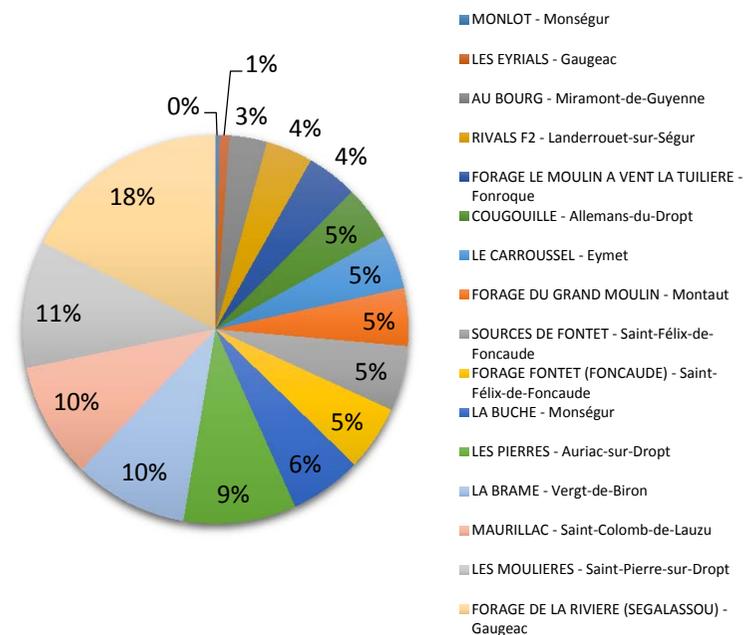
- Captage forage de la Rivière à Gaugeac
- Captage Les Moullières à Saint-Pierre -sur-Dropt
- Captage forage Desprin (les Pierres) à Auriac-sur-Dropt
- Captage La Brame à Vergt-de-Biron (captage source),
- Captage Maurillac à Saint-Colomb-de-Lauzun

Répartition des volumes de prélèvements pour l'AEP (moyenne 2013-2014) sur le BV Dropt



Volume annuel de prélèvements AEP sur le BV Dropt (moyenne 2013-2014, source AEAG) = 5,48 Mm³

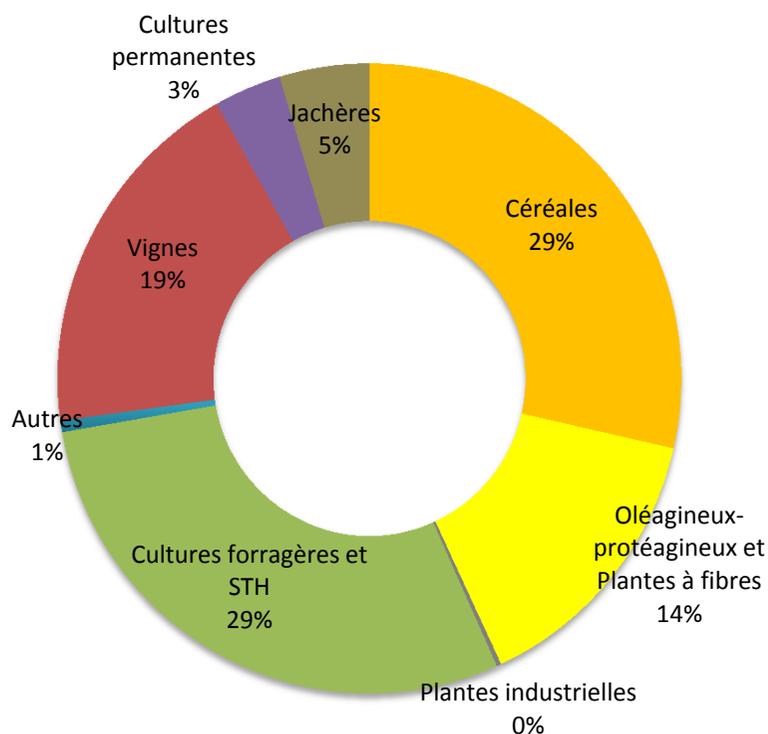
Répartition en volume de la production d'eau potable (Moyenne 2013-2014)



Agriculture

- SAU = 83 830 ha en 2010 soit 63 % de surface du BV (-12 000 ha de SAU en 20 ans)
- 1 960 exploitants en 2010 (diminution de 46% en plus de 20 ans)

Répartition des surfaces agricoles (RA 2010) - Source DRAFF

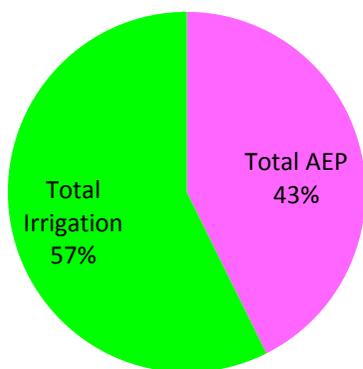


Prélèvements

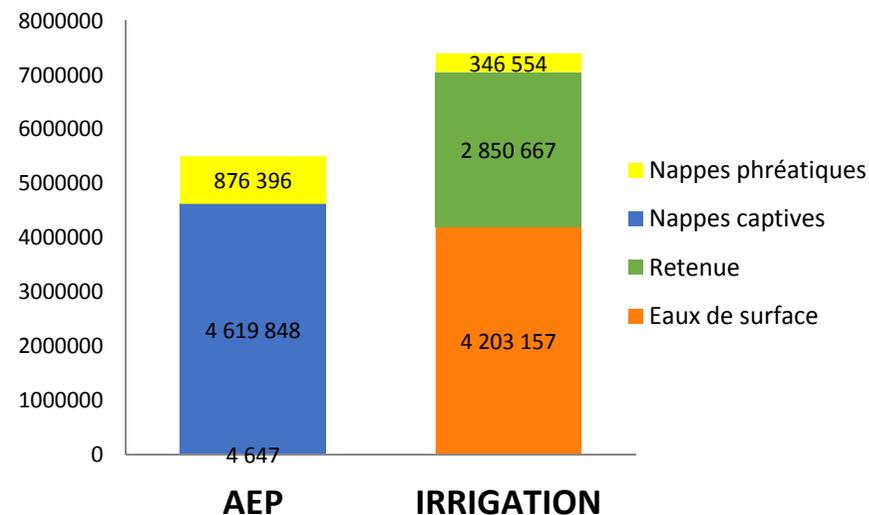
Analyse sur l'ensemble des Prélèvements du BV Dropt

- 57 % du volume total pour l'usage irrigation
- 43 % du volume total pour l'eau potable

Répartition des prelevements par usage



Répartition des prélèvements d'eau par usages (moyenne 2013-2014)



Patrimoine



Patrimoine lié à l'eau



Patrimoine lié à l'eau :

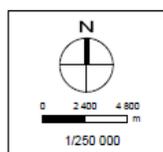
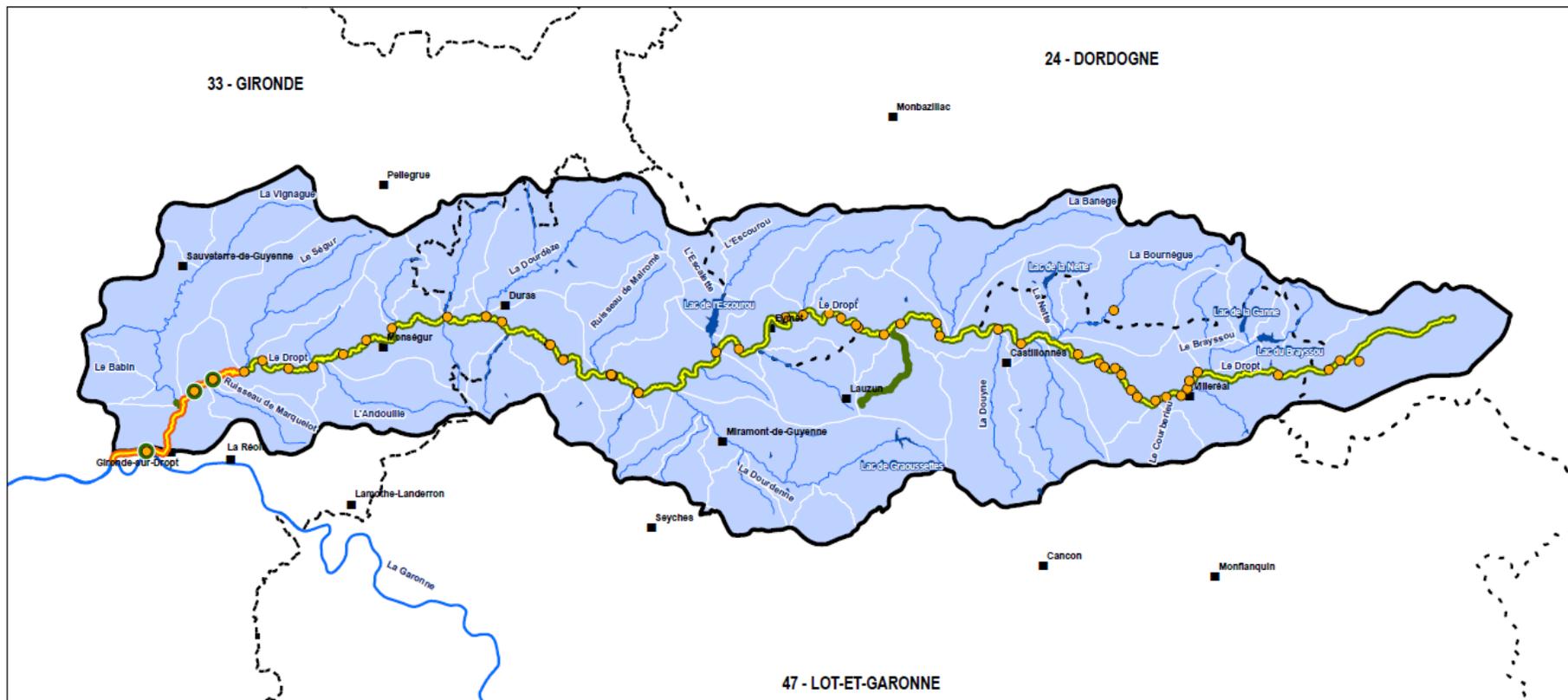
- **Moulins** (75 sur le Dropt), **Ponts** (49) , **Anciennes écluses**, **Barrages**, **Fontaines**, **Lavoirs**, **Réservoirs et puits**

Communes concernées

- Lavergne
- Cahuzac
- Lalandusse
- Lauzin
- La Sauvetat du Dropt
- Baleyssagues
- Duras
- St Pierre sur Dropt
- Monteton
- Allemans du Dropt
- Moustiers
- Agnac
- La Sauvetat sur Dropt
- Soumensac
- Saint Astier
- Saint Sernon
- Savignac de Duras
- Auriac sur Dropt

Moulins

Carte n°25 : Classement de cours d'eau



- Villes principales
- Département
- Cours d'eau principaux
- Plans d'eau principaux
- Périmètre du SAGE Dropt
- Bassins versants de masses d'eau cours d'eau
- Moulins
- Ouvrages Zone d'action prioritaire pour les anguilles
- Cours d'eau classés Liste 1
- Cours d'eau classés Liste 2
- Axes des grands migrateurs amphihalins

Sources, références :
 SAGE Dropt
 IGN BD Topo
 GIEAG

Moulins

Historiquement :

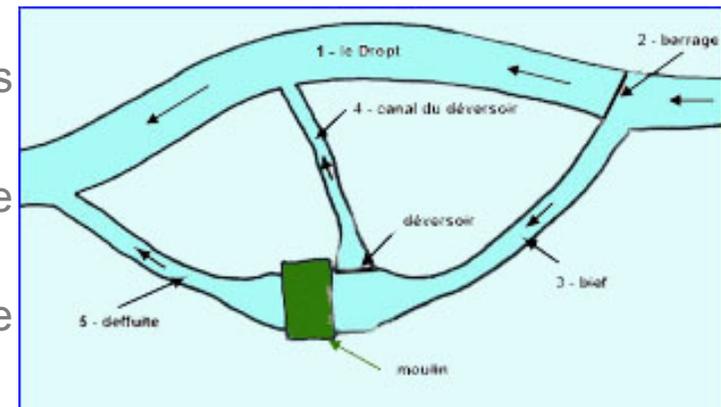
- Le Dropt marqué par la présence de moulins : 75 moulins présents sur son linéaire
- Quelques « centaines de petits moulins pour les affluents » (par exemple : au 19ème siècle, la Banège était équipée de 14 moulins).
- Fonctions : transformation du blé en farine; foulage des étoffes de laines; forge et autres machines.

Actuellement :

- Majorité des moulins transformés en résidences principales ou secondaires.
- Quelques-uns restent en activité (3 ou 4) permettant de préserver et de transmettre un patrimoine historique.

Fonctionnement :

- Certains moulins fonctionnaient grâce à des barrages en amont (66 recensés).
- Les moulins étaient construits sur des canaux de dérivation.
- Des écluses permettaient de conserver la possibilité de naviguer.



Moulins

Gestion actuelle :

Pour la campagne de réalimentation :

- Information personnalisée avant le début et en fin de campagne de réalimentation auprès des propriétaires de moulins pour maintien des vannes fermées
- Vérification de la fermeture des vannes par le technicien de rivière avant campagne de réalimentation

En période de hautes eaux :

- Demande d'ouverture des vannes afin d'assurer le transit des sédiments

Liste de l'ensemble des moulins, propriétaires et coordonnées connue et référencée

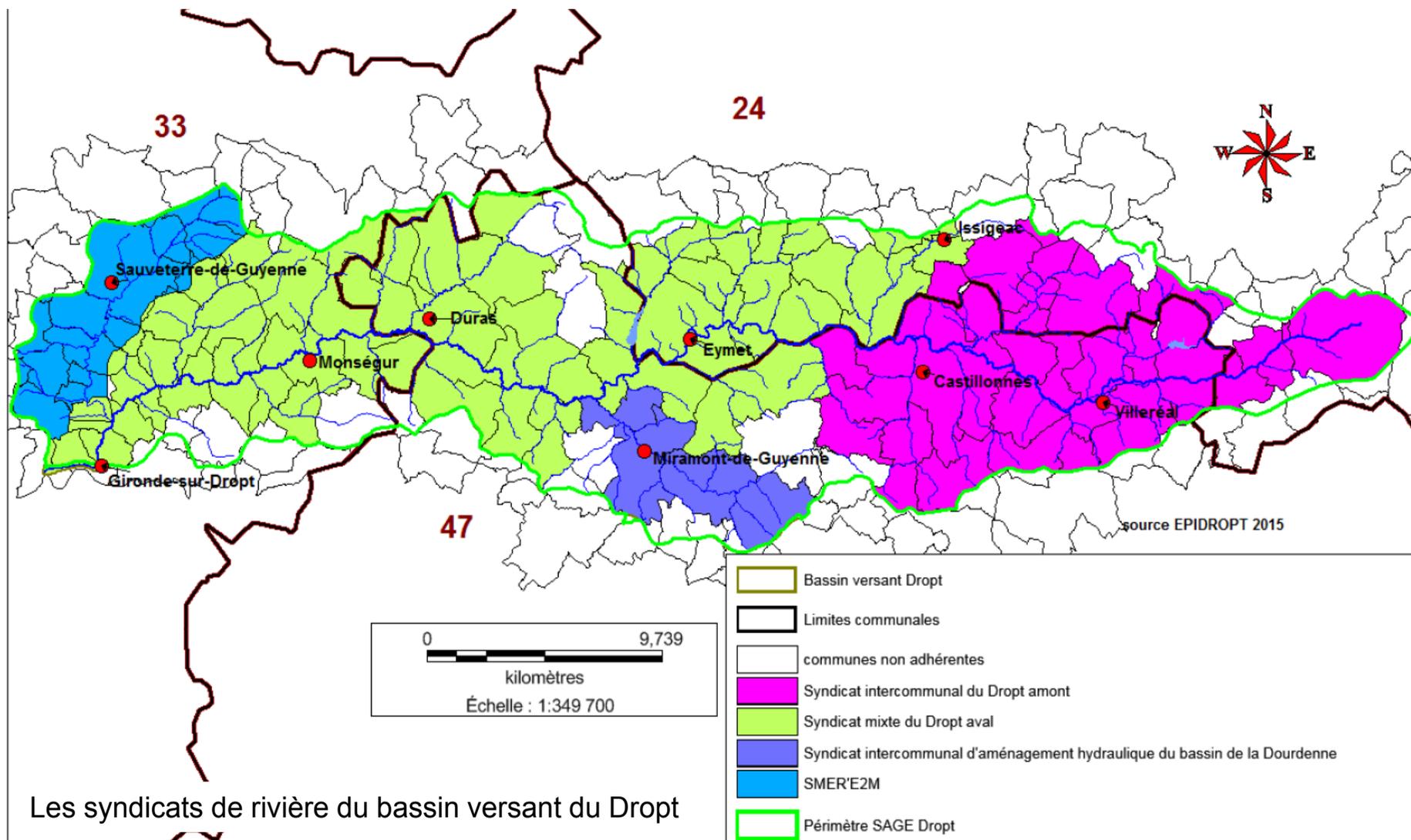
Loisirs liés à l'eau



- Pêche de loisirs – 16 Associations Agréées de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (AAPPMA) :
 - 47 : AAPPMA de Villeréal, Castillonès, La Sauvetat du Dropt, Allemans du Dropt, Duras, Lauzun et Miramont de Guyenne,
 - 24 : AAPPMA Eymet, Issigeac, Belves en Dordogne,
 - 33 : AAPPMA Monségur, Sauveterre, Mesterrieux, La Réole, Gironde sur Dropt, Caudrot,
 - 3 796 pêcheurs sur le BV Dropt : 1 222 pêcheurs (47), 912 en (24) et 1 662 en (33).
- Baignade : Lac de Lougratte (commune de Lougratte)
- Canoë :
 - Pratique club canoë du Dropt, sur Dropt et certains affluents
 - Pratique de loisirs en période estivale par près de 15 000 personnes sur le Dropt entre Sauvetat et Allemans-sur-Dropt.
- Campings
- Itinérances voies douces

Gouvernance





Les syndicats de rivière du bassin versant du Dropt

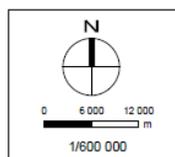
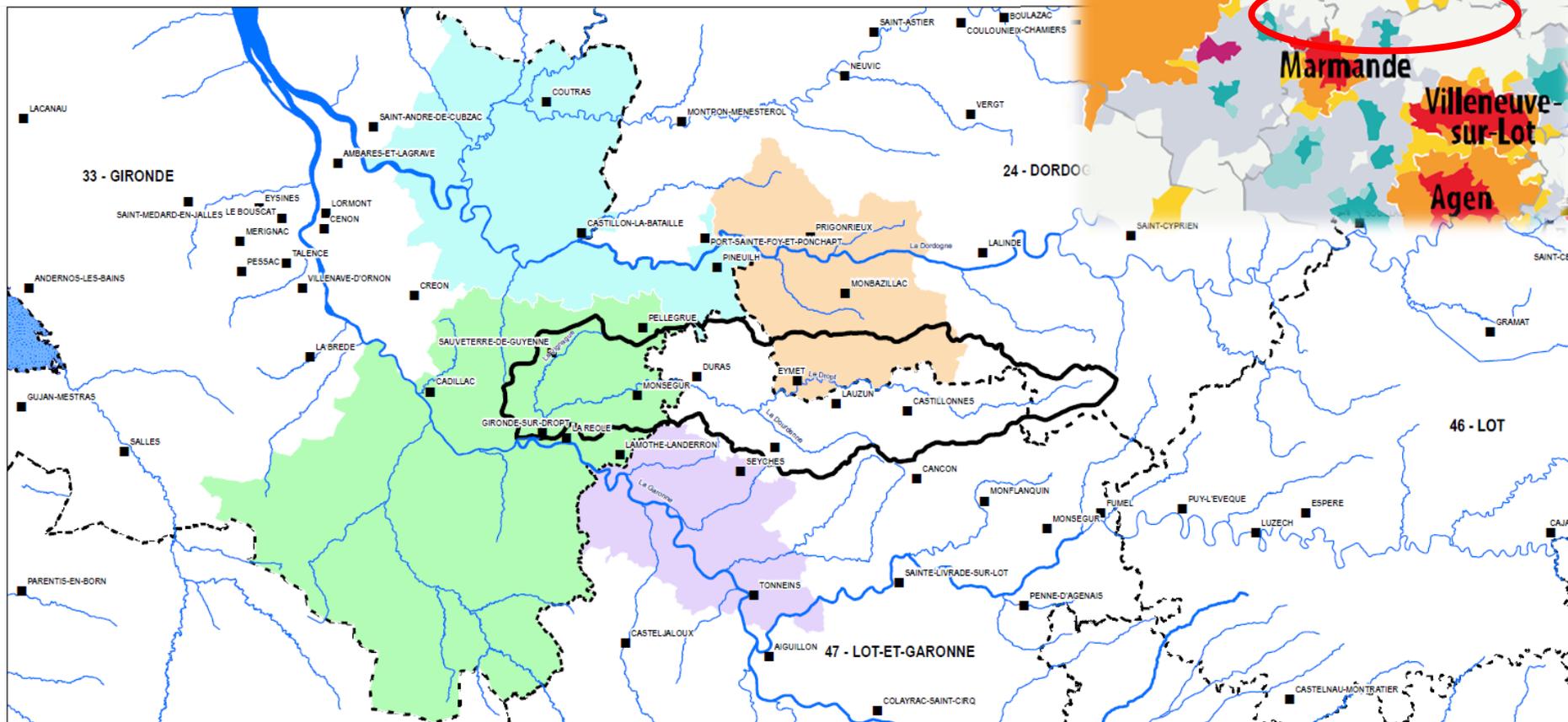
Schéma de Cohérence Territoriale

Libourne
Bordeaux Bergerac

Marmande

Villeneuve-sur-Lot

Agen



- Villes principales
 - Cours d'eau principaux
 - ▭ Périmètre du SAGE Dropt
 - - - Département
- SCoT**
- SCoT Sud Gironde
 - SCoT de l'agglomération de Bergerac
 - SCoT du Libournais
 - SCoT du Val de Garonne

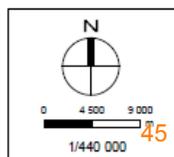
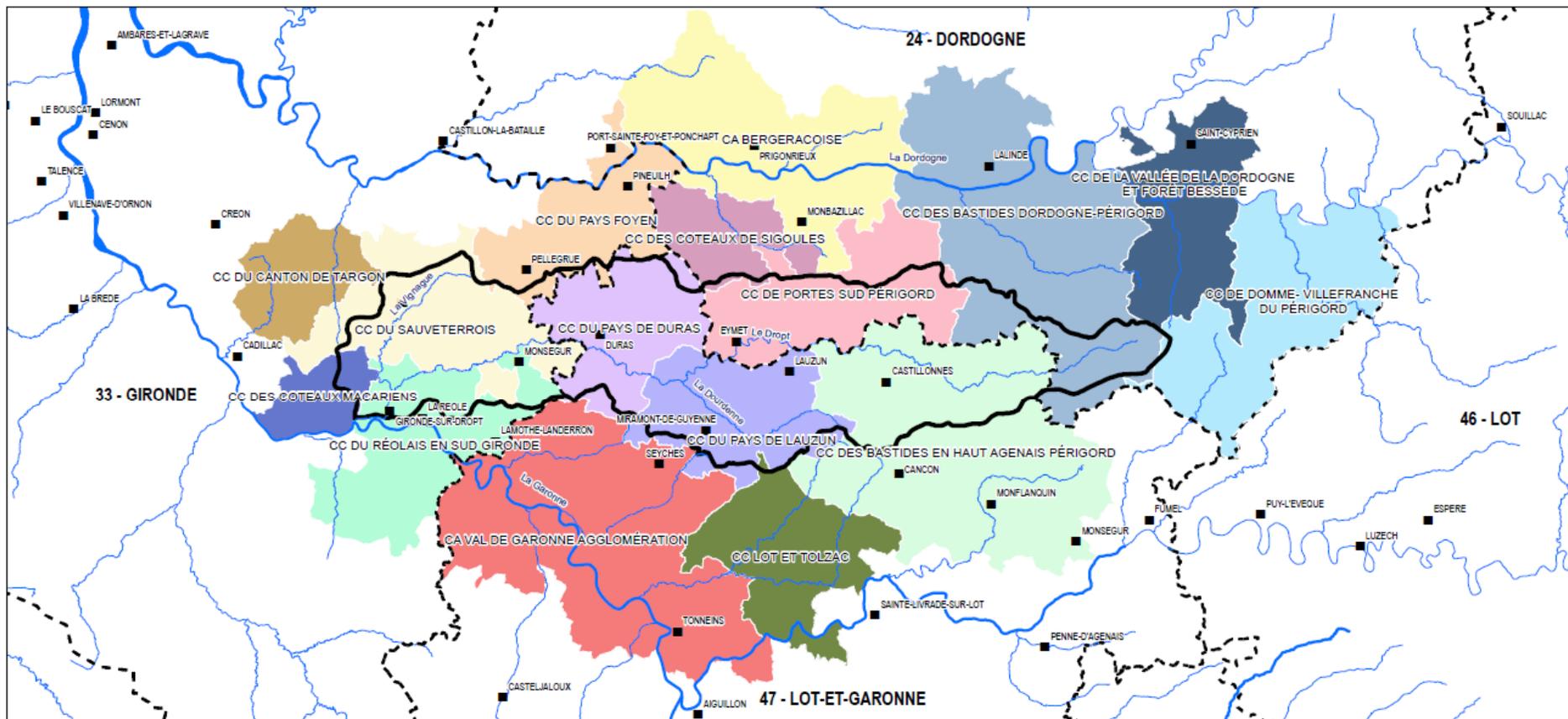
2 SCoT principalement :

- **SCoT Sud Gironde**, présent sur 336 km² (25% du BV)
- **SCoT de l'agglomération de Bergerac** sur 211 km² soit 15 % du BV.

EPCI-FP : Communauté de communes et Communauté d'Agglomérations



Carte n°15-1 : EPCI à fiscalité propre



- Villes principales
- Cours d'eau principaux
- ▭ Périmètre du SAGE Dropt
- - - Département

EPCI

- | | | | |
|--|---|------------------------------|--------------------------------|
| ■ CA BERGERACOISE | ■ CC DE LA VALLÉE DE LA DORDOGNE ET FORÊT BESSÈDE | ■ CC DES COTEAUX DE SIGOULES | ■ CC DU PAYS FOYEN |
| ■ CA VAL DE GARONNE AGGLOMÉRATION | ■ CC DE PORTES SUD PÉRIGORD | ■ CC DES COTEAUX MACARIENS | ■ CC DU RÉOLAIS EN SUD GIRONDE |
| ■ CC DE DOMME-VILLEFRANCHE DU PÉRIGORD | ■ CC DES BASTIDES DORDOGNE-PÉRIGORD | ■ CC DU CANTON DE TARGON | ■ CC DU SAUVETERROIS |
| ■ CC DES BASTIDES EN HAUT AGENAIS PÉRIGORD | ■ CC DES BASTIDES EN HAUT AGENAIS PÉRIGORD | ■ CC DU PAYS DE DURAS | ■ CC LOT ET TOLZAC |
| | | ■ CC DU PAYS DE LAUZUN | |

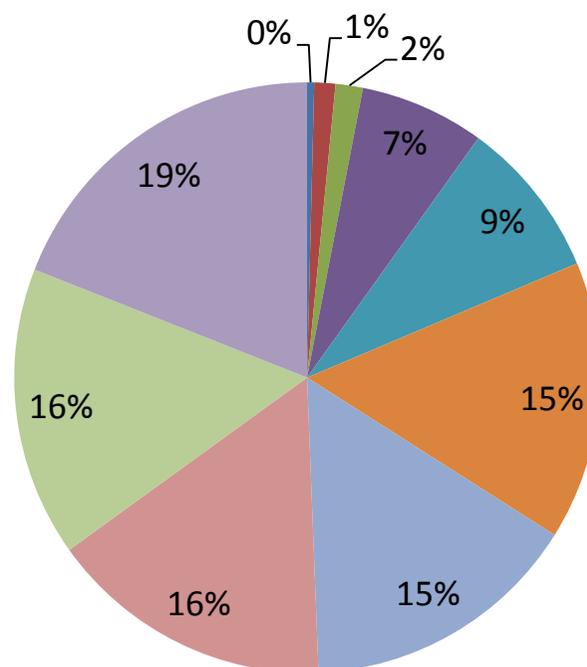
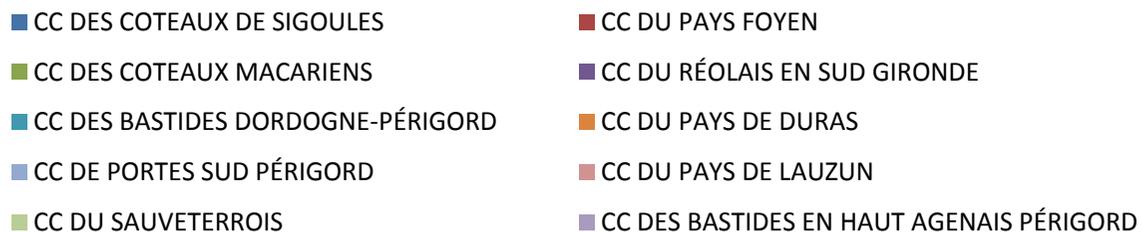
Sur 16 EPCI-FP, 10 couvrent 99,7 % du bassin versant.

SAGE / PPA / 463315 / PPA_C15_A3_EPCI_FP_WB / 20120316

EPCI-FP : Communauté de communes et Communauté d'Agglomérations



Répartition des EPCI (en surface) dans le BV du Dropt



**Echange : partager,
discuter, corriger ou
compléter**



Echange sur la base de la question suivante

Quels sont, selon vous, les points marquants, les précisions à partager concernant le patrimoine et les loisirs sur le bassin versant du Dropt ?

Organisation de l'échange en 3 temps :

1- Au sein de chaque table (30 mn) :

Chaque participant complète \approx 3 post-it

Les participants partagent leurs réflexions et les organisent, possibilité de compléter d'autres post-it

2- En commission complète (60 mn) :

Un participant de chaque table vient partager les réflexions de son atelier à l'ensemble des participants 10 mn/ table

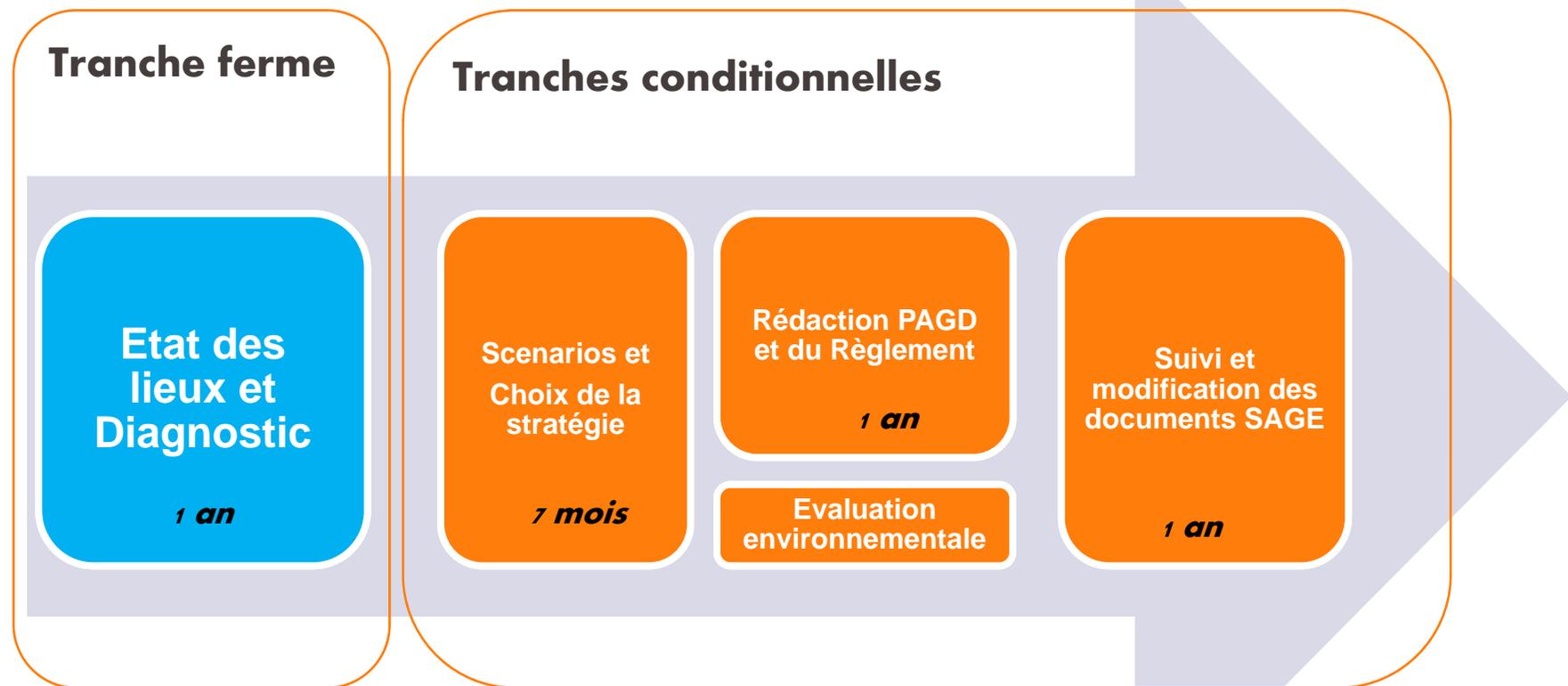
3- Synthèse/Conclusions

1 Carte A0 à votre disposition et à annoter si besoin

Calendrier



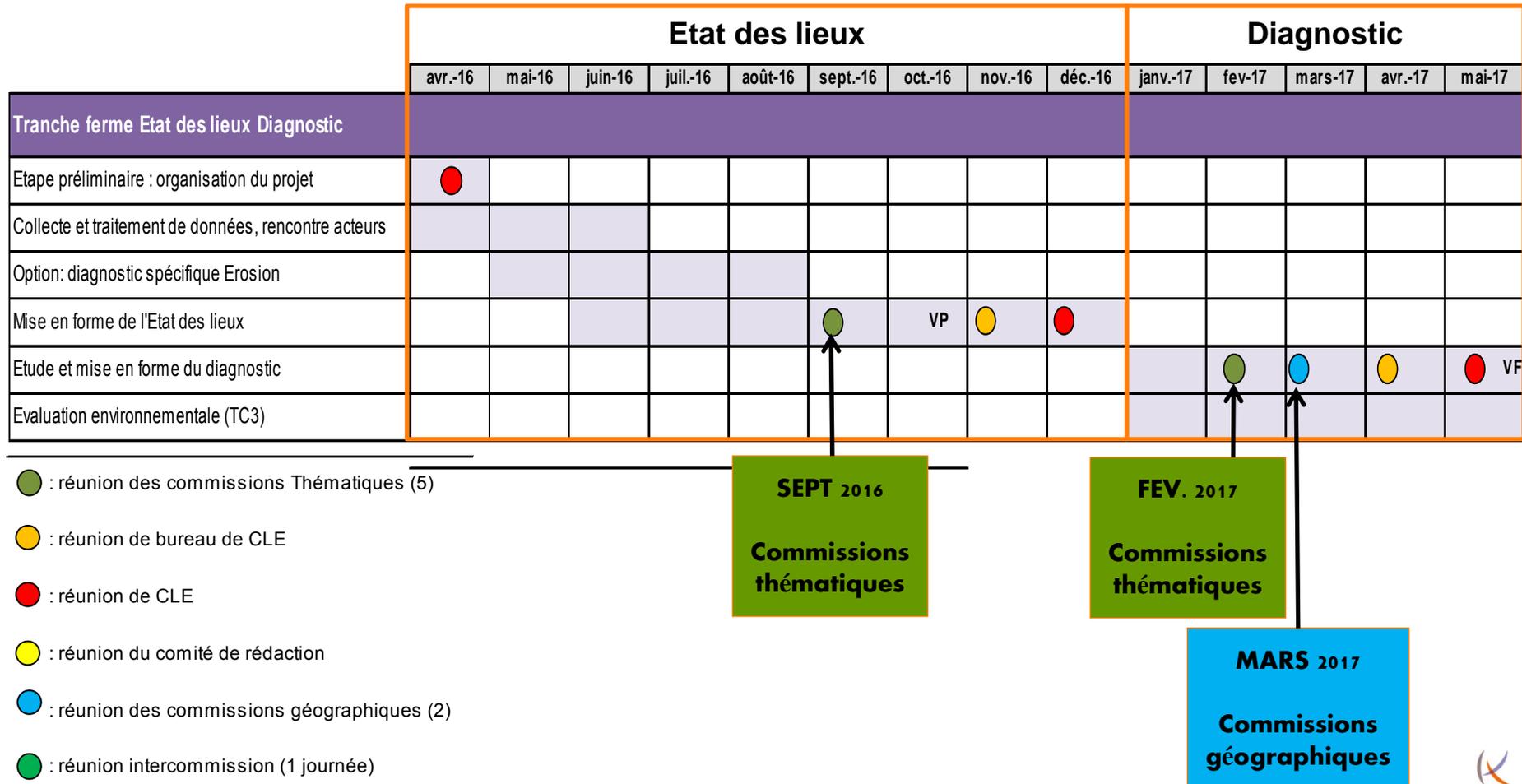
Principales étapes et tranches de l'étude



Etat des lieux et diagnostic



Calendrier : objectif de réalisation de la tranche ferme sur un an



Vos contacts

Audrey LEMAIRE

Chef de projet

audrey.lemaire@sce.fr

SCE - Agence Toulouse

PERISUD II - Bâtiment 2

13 rue André Villet - 31400 TOULOUSE

Tel : 05 67 34 04 40 – 06 78 437 406

Jacques MARREC

Directeur

jacques.marrec@sce.fr

SCE

4 rue Viviani CS 26220

44262 Nantes Cedex 2

Tel : +33 (0)2 51 17 29 29



sce

Aménagement
& environnement

www.sce.fr

GROUPE KERAN