Liste des cartes

Synthèse de l'état des lieux

CARTE 1 « PERIMETRE DU SAGE DU BASSIN VERSANT DU GAPEAU «

CARTE 2 « MASSES D'EAU SUPERFICIELLES ET COTIERES »

CARTE 3 « DES OBJECTIFS DE BON ETAT REPORTES POUR LA MAJORITE DES MASSES D'EAU SUPERFICIELLES »

CARTE 4 « MASSES D'EAU SOUTERRAINES »

CARTE 5 « ÉTAT QUANTITATIF ET CHIMIQUE DES MASSES D'EAU SOUTERRAINES DU TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 6 « SAGE ET PARCS NATURELS »

CARTE 7 « SITES NATURA 2000 »

CARTE 8 « TOPOGRAPHIE DU TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 9 « ENTITES GEOGRAPHIQUES ET GEOLOGIQUES »

CARTE 10 « LES COURS D'EAU PERMANENTS ET TEMPORAIRES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 11 « POPULATION ET DENSITE DE POPULATION COMMUNALE SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 12 « OCCUPATION DU SOL ET VOIES DE COMMUNICATION DU TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 13 « ASSOLEMENT »

CARTE 14 « LE LITTORAL ET LES ILES D'OR, UN ATOUT POUR LE TOURISME »

CARTE 15 « LES PRELEVEMENTS DANS LES RESSOURCES SOUTERRAINES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 16 « LES PRELEVEMENTS DANS LES RESSOURCES SUPERFICIELLES EN 2013 SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 17 « LES PRELEVEMENTS DANS LES RESSOURCES EN EAU EN 2013 SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 18 « L'IRRIGATION SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 19 « LES CANAUX D'IRRIGATION DE LA SCP SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 20 « LA GESTION DE L'EAU POTABLE SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 21 « DES BESOINS SUPERIEURS AUX RESSOURCES DU TERRITOIRE NECESSITANT L'IMPORT D'EAU EXTERIEURE »

CARTE 22 « DES BESOINS DE SECURISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE »

CARTE 23 « QUALITE DES EAUX SUPERFICIELLES »

CARTE 24 « L'AGRICULTURE, LES CENTRES EQUESTRES ET LA PISCICULTURE SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 25 « LES STATIONS D'EPURATION SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 26 « GESTION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 27 « GESTION DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 28 « LES ICPE SOUMISES A AUTORISATION SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 29 « UNE MULTIPLICITE D'ACTIVITE ET D'USAGES POUVANT GENERER DES POLLUTIONS/PRESSIONS PONCTUELLES OU DIFFUSES »

CARTE 30 « LES ESPACES DE PROTECTION ET D'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 31 « LES ZONES HUMIDES DU TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 32 « LES ESPECES PATRIMONIALES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 33 « LES ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DES MILIEUX AQUATIQUES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 34 « UNE CONTINUITE ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU FORTEMENT ALTEREE »

CARTE 35 « LES SECTEURS D'EROSION DES COURS D'EAU ET LES DIGUES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 36 « LES TRAMES VERTES ET BLEUES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 37 « LES BIOCENOSES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 38 « LOCALISATION DES DECHETS SAUVAGES LE LONG DES COURS D'EAU SUR LE TERRITOIRE DU SAGE»

CARTE 39 « DES MILIEUX AQUATIQUES A RESTAURER »

CARTE 40 « NOMBRE D'ARRETE CATASTROPHE NATURELLE INONDATION PAR COMMUNE DEPUIS 1982 »

CARTE 41 « DIGUES ET REMBLAIS SAUVAGES LOCALISES EN 2015 »

CARTE 42 « DES DEMARCHES DE PREVENTION ET DE PROTECTION CONTRE LE RISQUE INONDATION »

CARTE 43 « LES ZONES D'EXPANSION DES CRUES SUR LE TERRITOIRE DU SAGE »

CARTE 44 « LES EPCI A FISCALITE PROPRE »

CARTE 45 « L'EVOLUTION DE LA POPULATION PAR COMMUNE A L'HORIZON 2030 »

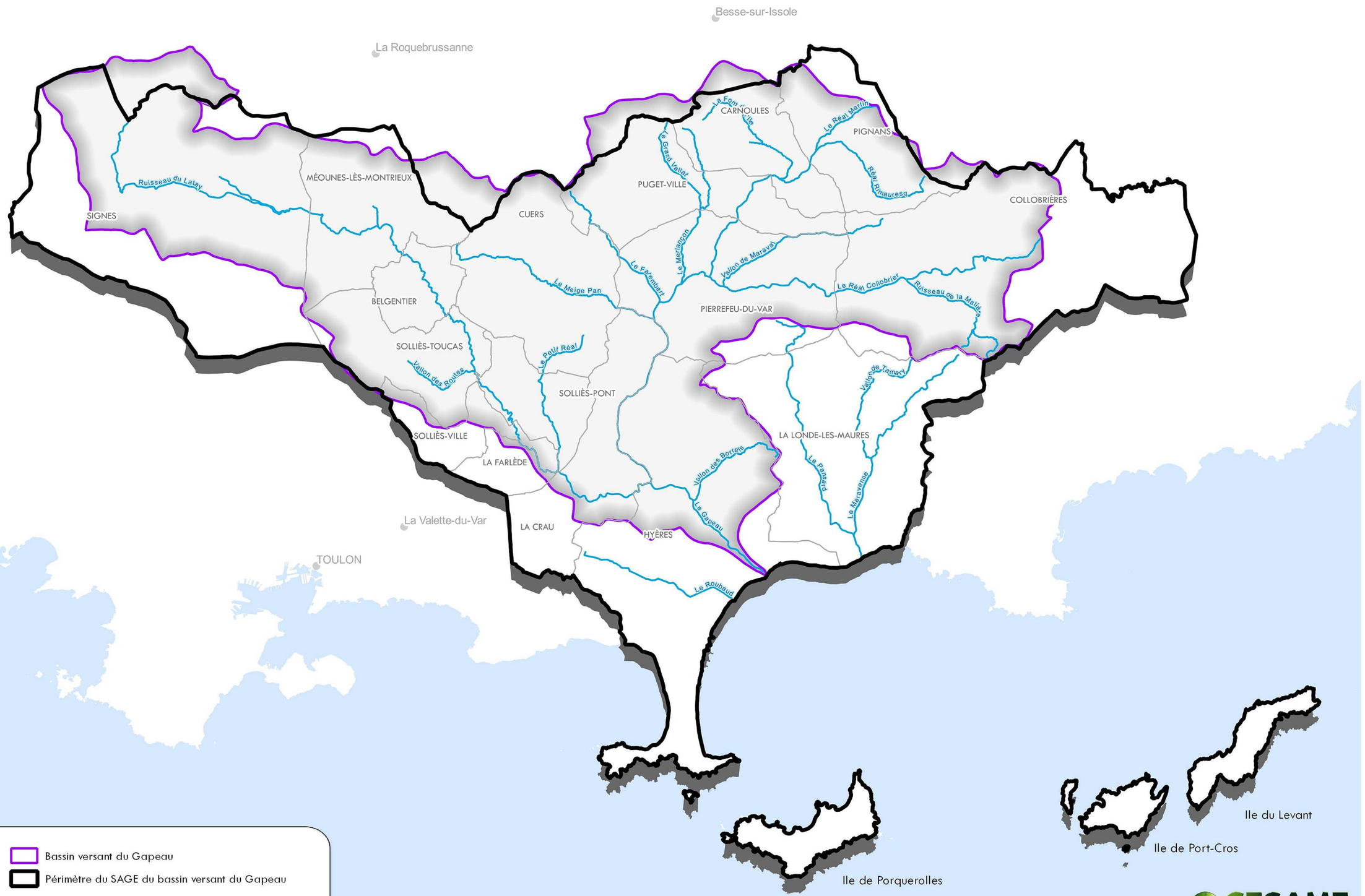
CARTE 46 « DES PROBLEMES DE DISPONIBILITE DES RESSOURCES POUR L'AEP A L'AMONT DU BASSIN VERSANT A L'HORIZON 2030 »

CARTE 47 « UNE POSSIBLE SATURATION DES STEP A L'AMONT ET UN RISQUE DE NON-ATTEINTE DU BON ETAT DES MILIEUX RECEPTEURS A L'HORIZON 2030 »

CARTE 48 « UN ACCROISSEMENT DU RISQUE DE RUISSELLEMENT ET DE DEGRADATION DES MILIEUX RECEPTEURS A L'HORIZON 2030 »

Carte 1 : Périmètre du SAGE du Gapeau

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



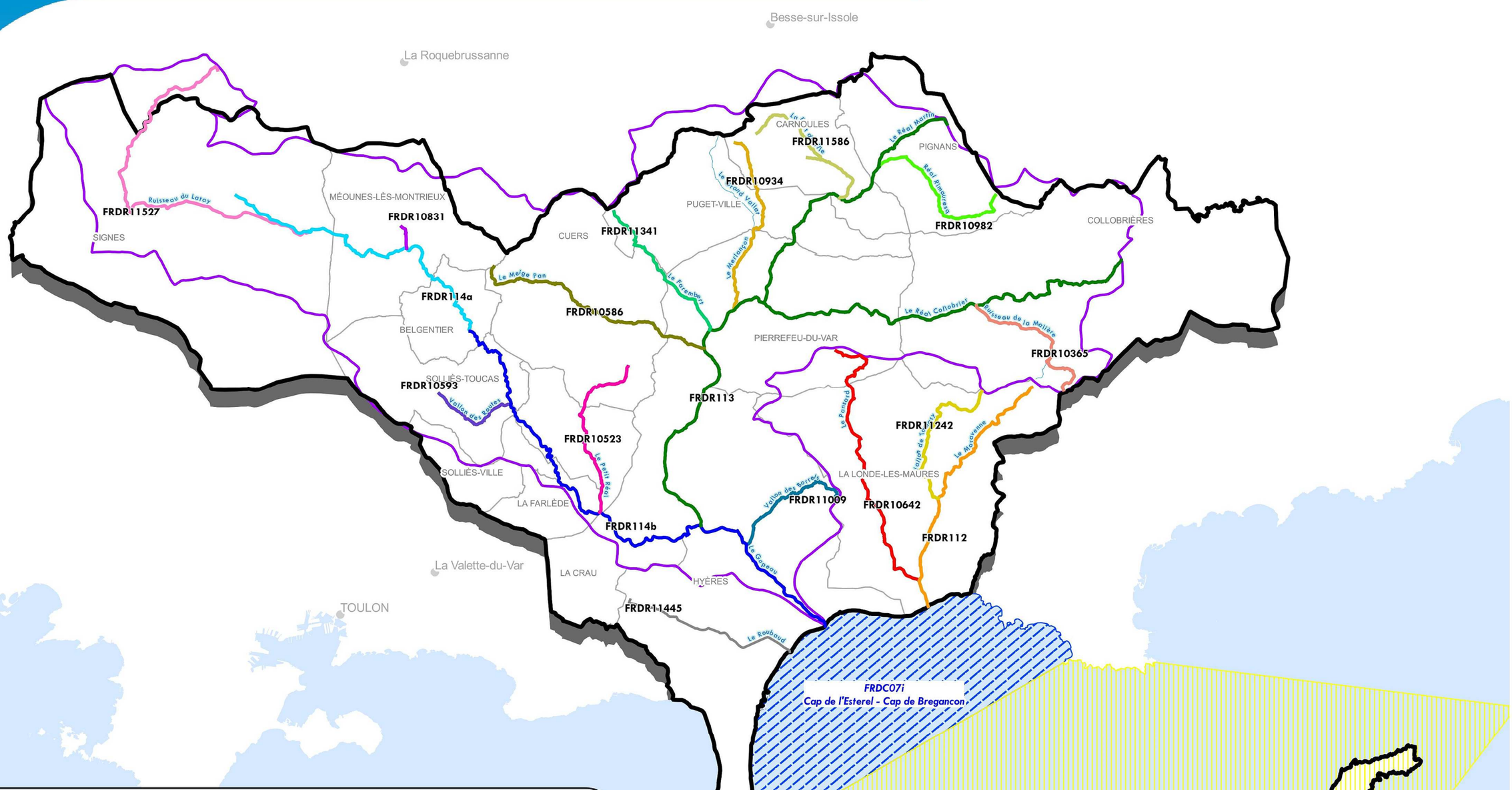
Cours d'eau principaux
Commune
Bassin versant du Gapeau
Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018
Sources : IGN, BTLi

Carte 2 : Masses d'eau superficielles et côtières

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Périmètre du SAGE

Bassin versant du Gapeau

Cours d'eau principaux

Commune

Masses d'eau Côtières

FRDC07i : Cap de l'Esterel - Cap de Bregancon

FRDC07h : Iles du Soleil

Masses d'eau superficielles

FRDR10365 : ruisseau de la malière

FRDR10523 : ruisseau le petit réal

FRDR10586 : rivière le meige pan

FRDR10593 : Vallon de Valaury

FRDR10642 : torrent le pansard

FRDR10831 : ruisseau le naï

FRDR10934 : ruisseau le merlançon

FRDR10982 : réal rimauresq

FRDR112 : Le Maravenne

FRDR11242 : vallon de tamary

FRDR113 : Le Réal Martin et le Réal Collobrier

FRDR11341 : ruisseau le farembert

FRDR114a : Le Gapeau de la source au ruisseau de Vigne Fer

FRDR114b : Le Gapeau du ruisseau de Vigne Fer à la mer

FRDR11527 : ruisseau du latay

FRDR11586 : ruisseau de carnoules

FRDR11445 : ruisseau le roubaud

Date : Novembre 2018
Source : AE RMC

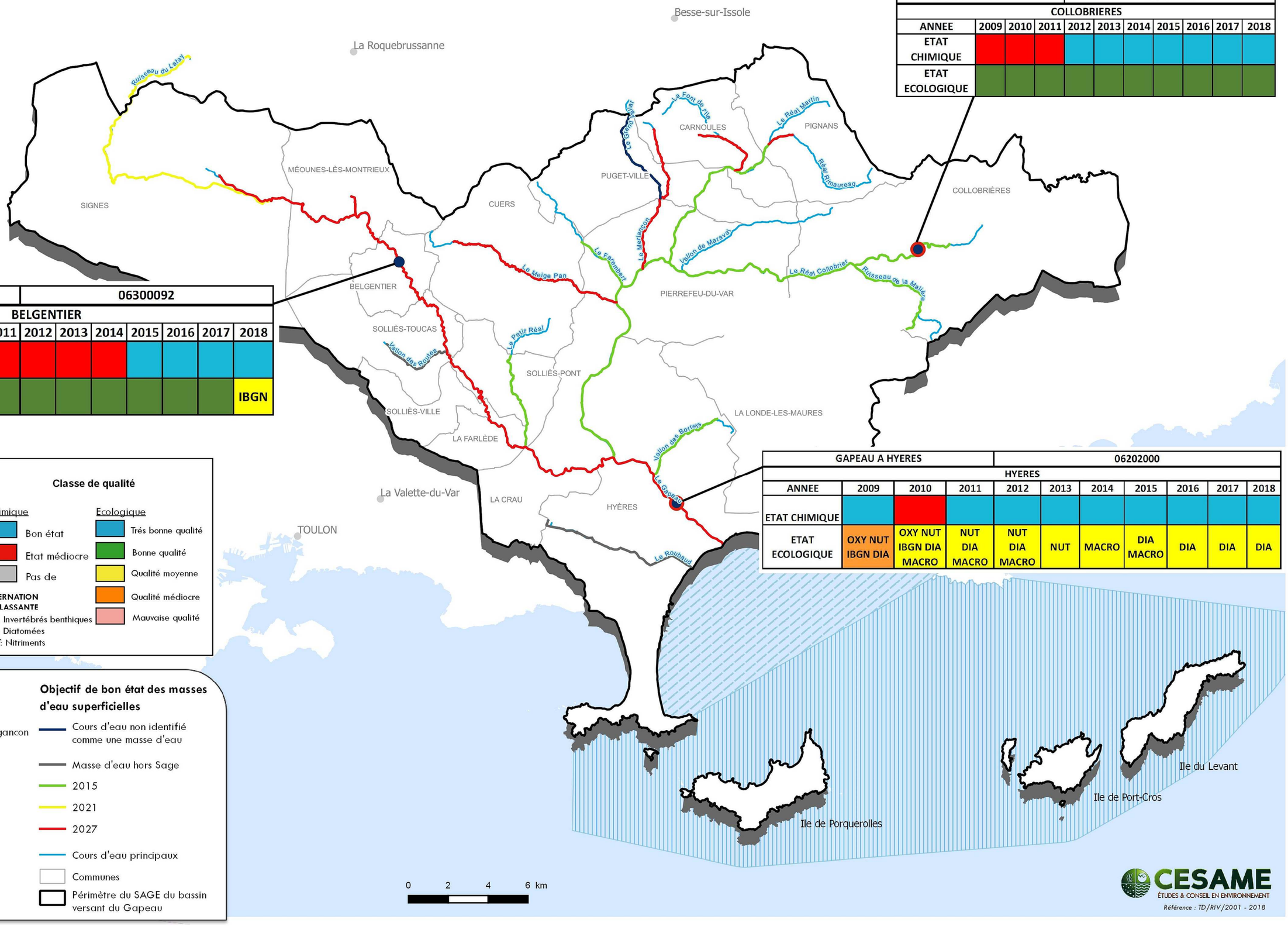
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 3 : Des objectifs de bon état reportés pour la majorité des masses d'eau superficielles

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



REAL COLLOBRIER A				06200700						
COLLOBRIERES										
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ETAT CHIMIQUE										
ETAT ECOLOGIQUE										

GAPEAU A BELGENTIER 1				06300092						
BELGENTIER										
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ETAT CHIMIQUE										
ETAT ECOLOGIQUE										IBGN

GAPEAU A HYERES				06202000						
HYERES										
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ETAT CHIMIQUE										
ETAT ECOLOGIQUE	OXY NUT IBGN DIA	OXY NUT IBGN DIA MACRO	NUT DIA MACRO	NUT DIA MACRO	NUT	MACRO	DIA MACRO	DIA	DIA	DIA

Evolution de l'état des masses d'eau superficielles

NOM DE LA STATION		CODE CODBSS
NOM DE LA COMMUNE		
ANNEE	2009	2010
ETAT CHIMIQUE		
ETAT ECOLOGIQUE		

Classe de qualité

Chimique
- Bon état
- Etat médiocre
- Pas de

Ecologique
- Trés bonne qualité
- Bonne qualité
- Qualité moyenne
- Qualité médiocre
- Mauvaise qualité

ALTERNATION DECLASSANTE
INV: Invertébrés benthiques
DIA: Diatomées
NUT: Nitriments

Masse d'eau côtières (bon état écologique et chimique, 2009)
- Cap de l'Esterel - Cap de Bregancon
- Iles du Soleil

Stations de mesure de la qualité
- Station RCS
- Station RCO

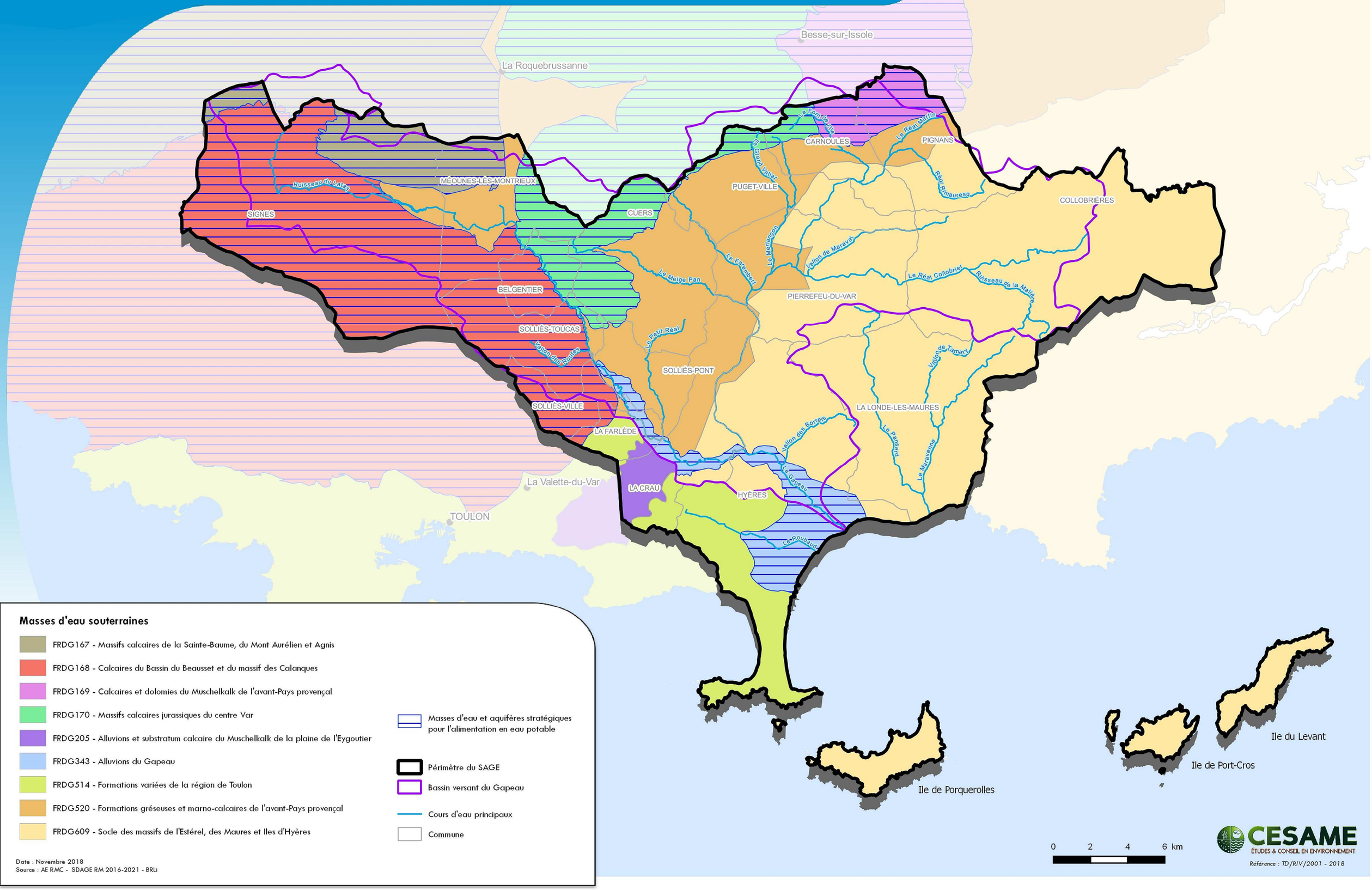
Objectif de bon état des masses d'eau superficielles
- Cours d'eau non identifié comme une masse d'eau
- Masse d'eau hors Sage
- 2015
- 2021
- 2027
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018
Sources : AERMC, BRLi

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 4 : Masses d'eau souterraines

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Masses d'eau souterraines

- FRDG167 - Massifs calcaires de la Sainte-Baume, du Mont Aurélien et Agnis
- FRDG168 - Calcaires du Bassin du Beausset et du massif des Calanques
- FRDG169 - Calcaires et dolomies du Muschelkalk de l'avant-Pays provençal
- FRDG170 - Massifs calcaires jurassiques du centre Var
- FRDG205 - Alluvions et substratum calcaire du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier
- FRDG343 - Alluvions du Gapeau
- FRDG514 - Formations variées de la région de Toulon
- FRDG520 - Formations gréseuses et marno-calcaires de l'avant-Pays provençal
- FRDG609 - Socle des massifs de l'Estérel, des Maures et Iles d'Hyères

- Masses d'eau et aquifères stratégiques pour l'alimentation en eau potable
- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune

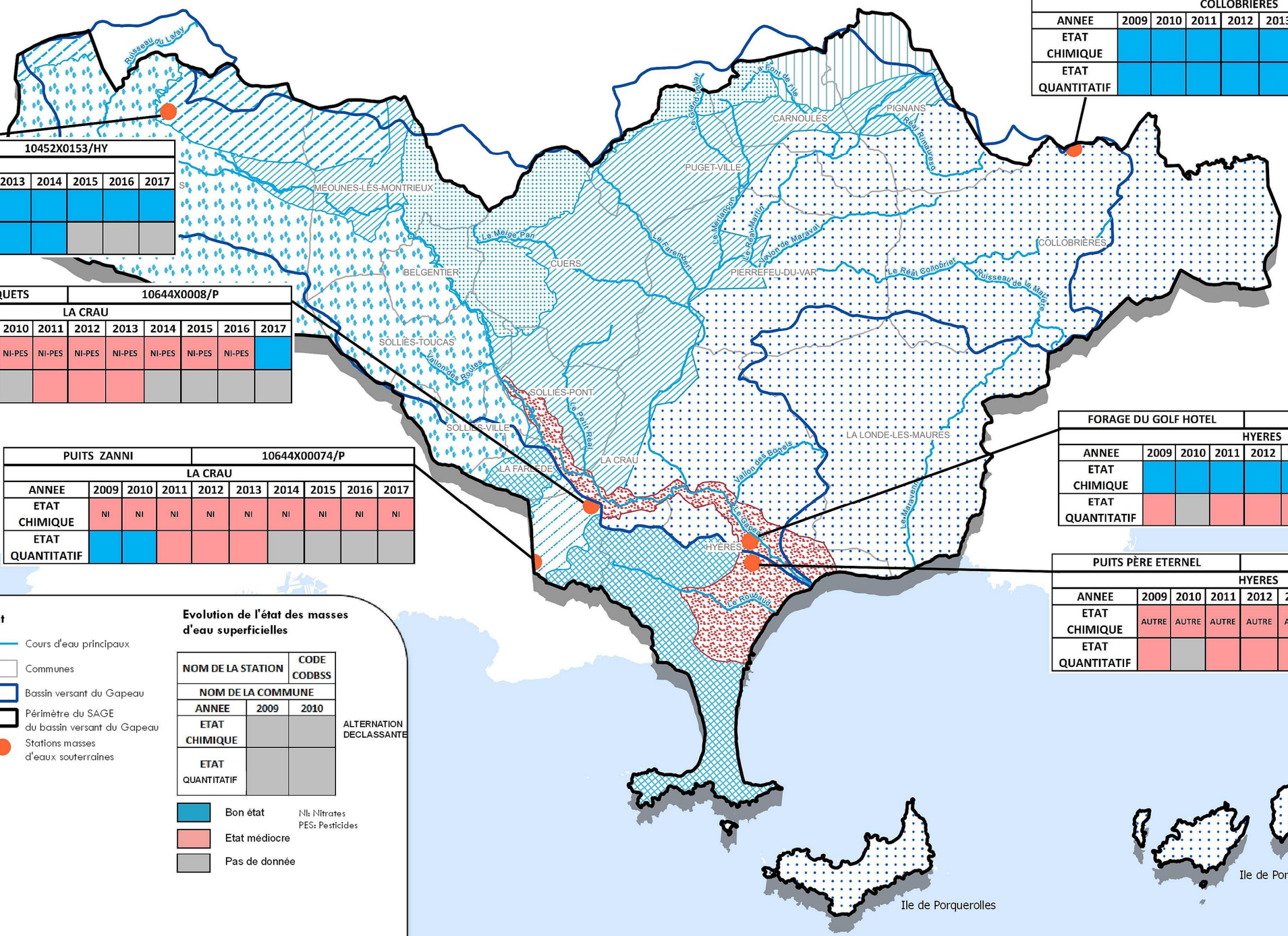
Date : Novembre 2018
Source : AE RMC - SDAGE RM 2016-2021 - BRLi

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 5 : Etat quantitatif et chimique des masses d'eau souterraines du territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



SOURCE DE ROUVE GAVOT				10467X0016/HY					
COLLOBRIERES									
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ETAT CHIMIQUE									
ETAT QUANTITATIF									

SOURCE DU RABY				10452X0153/HY					
SIGNES									
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ETAT CHIMIQUE									
ETAT QUANTITATIF									

PUITS DES ARQUETS				10644X0008/P					
LA CRAU									
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ETAT CHIMIQUE	PES	NI-PES	NI-PES	NI-PES	NI-PES	NI-PES	NI-PES	NI-PES	
ETAT QUANTITATIF									

PUITS ZANNI				10644X00074/P					
LA CRAU									
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ETAT CHIMIQUE	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI
ETAT QUANTITATIF									

FORAGE DU GOLF HOTEL				10651X0289/G1TER					
HYERES									
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ETAT CHIMIQUE									
ETAT QUANTITATIF									

PUITS PÈRE ETERNEL				10467X0016/HY					
HYERES									
ANNEE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ETAT CHIMIQUE	AUTRE	AUTRE	AUTRE	AUTRE	AUTRE				
ETAT QUANTITATIF									

Domaine aquifères et objectif de bon état

- Alluvions du Gapeau (Bon état chimique: 2027 Bon état quantitatif: 2021)
- Calcaires et dolomies du Muschelkalk de l'avant-Pays provençal (2015)
- Massifs calcaires de la Saint-Baume, du Mont Aurelien et Agnis (2015)
- Calcaires du Bassin du Beausset et du massif des Calanques (2015)
- Massifs calcaires jurassiques du centre Var (2015)
- Alluvions et substratum calcaire du Muschelkalk de la plaine de l'Eygoutier (2015)
- Formations variées de la région de Toulon (2015)
- Formations gréseuses et marno-calcaires de l'avant-Pays provençal (2015)
- Socle des massifs de l'Estérel, des Maures et Iles d'Hyères (2015)

- Cours d'eau principaux
- Communes
- Bassin versant du Gapeau
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- Stations masses d'eaux souterraines

Evolution de l'état des masses d'eau superficielles

NOM DE LA STATION		CODE CODBSS
NOM DE LA COMMUNE		
ANNEE	2009	2010
ETAT CHIMIQUE		
ETAT QUANTITATIF		

ALTERNATION DECLASSANTE

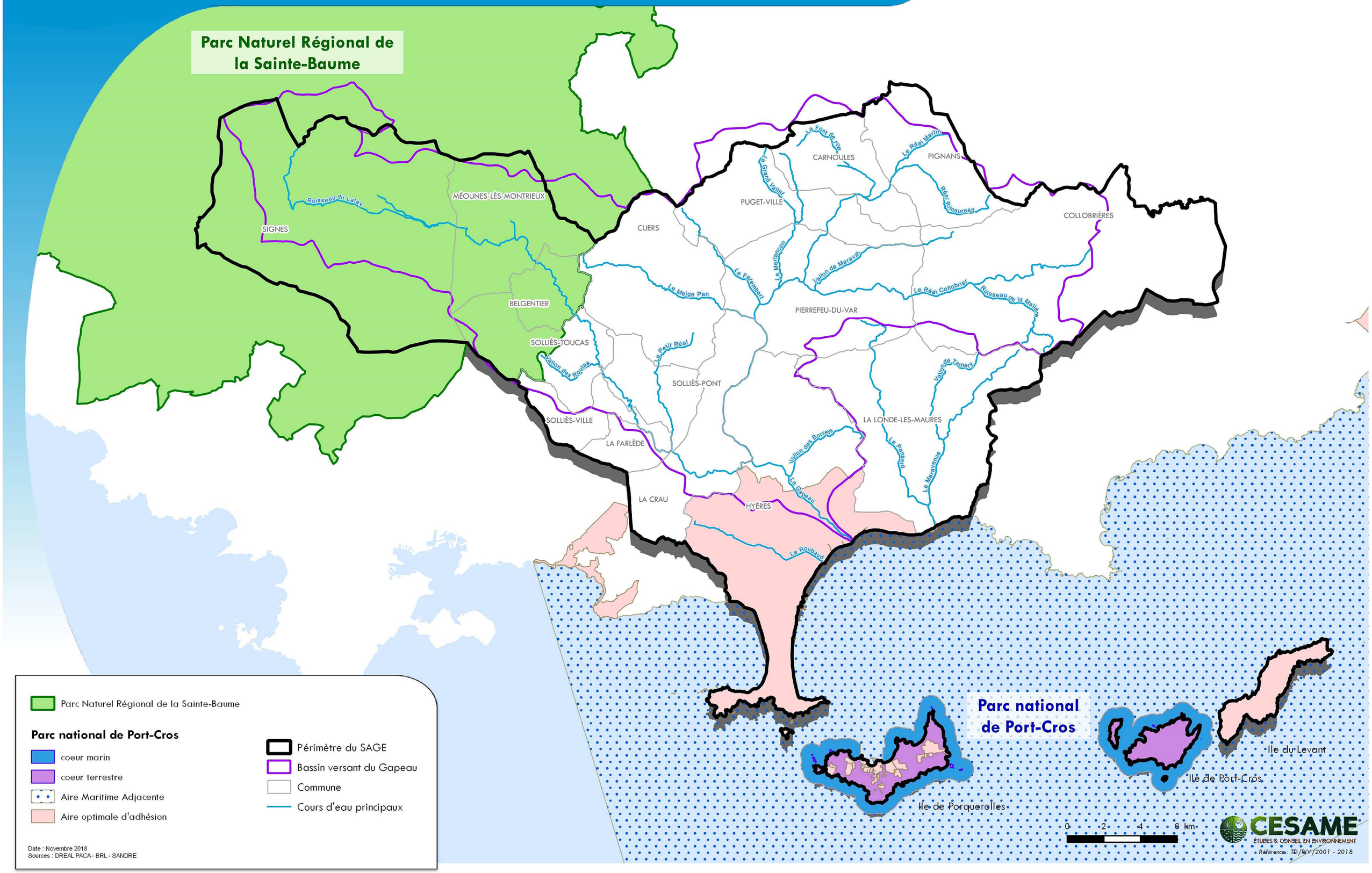
- Bon état
- Etat médiocre
- Pas de donnée

NI: Nitrates
PES: Pesticides

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : AERMC

Carte 6 : SAGE et Parcs naturels

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte 7 : Sites NATURA 2000

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

FR9301606
MASSIF DE LA SAINTE-BAUME

FR9301608
MONT CAUME - MONT FARON - FORET DOMANIALE DES MORIERES

FR9301622
LA PLAINE ET LE MASSIF DES MAURES

FR9310110

FR9312016

FR9312008

FR9310020

FR9301613
RADE D'HYERES

SIGNES
MÉOUNES-LÈS-MONTRIEUX
BELGENTIER
SOLLIÈS-TOUCAS
SOLLIÈS-VILLE
LA FARLÈDE
LA CRAU
HYÈRES
CUERS
SOLLIÈS-PONT
PUGET-VILLE
CARNOULES
PIGNANS
PIERREFEU-DU-VAR
LA LONDE-LES-MAURES
COLLOBRIÈRES

Ruisseau du Latay
Le Font de l'Ile
Le Grand Vallat
Réal Pradauréal
Le Meiguo Pan
Le Farembert
Le Merlançon
Le Réal Martin
Vallon de Maraval
Le Réal Collobrier
Ruisseau de la Malière
Le Petit Réal
Vallon des Routes
Vallon de Tamaris
Vallon des Borels
Le Gapeau
Le Poisard
Le Maravenne
Le Roubaud

Ile du Levant
Ile de Port-Cros
Ile de Porquerolles

0 2 4 6 km

Sites NATURA 2000

Zones Spéciale de Conservation

- FR9301606 : MASSIF DE LA SAINTE-BAUME
- FR9301608 : MONT CAUME - MONT FARON FORET DOMANIALE DES MORIERES
- FR9301613 : RADE D'HYERES
- FR9301622 : LA PLAINE ET LE MASSIF DES MAURES

Zone de Protection Spéciale

- Zone de Protection Spéciale

FR9310110	Plaine des Maures
FR9312008	Salins d'Hyeres et des Pesquiers
FR9312016	Falaises du Mont Caume
FR9310020	Iles d'Hyres

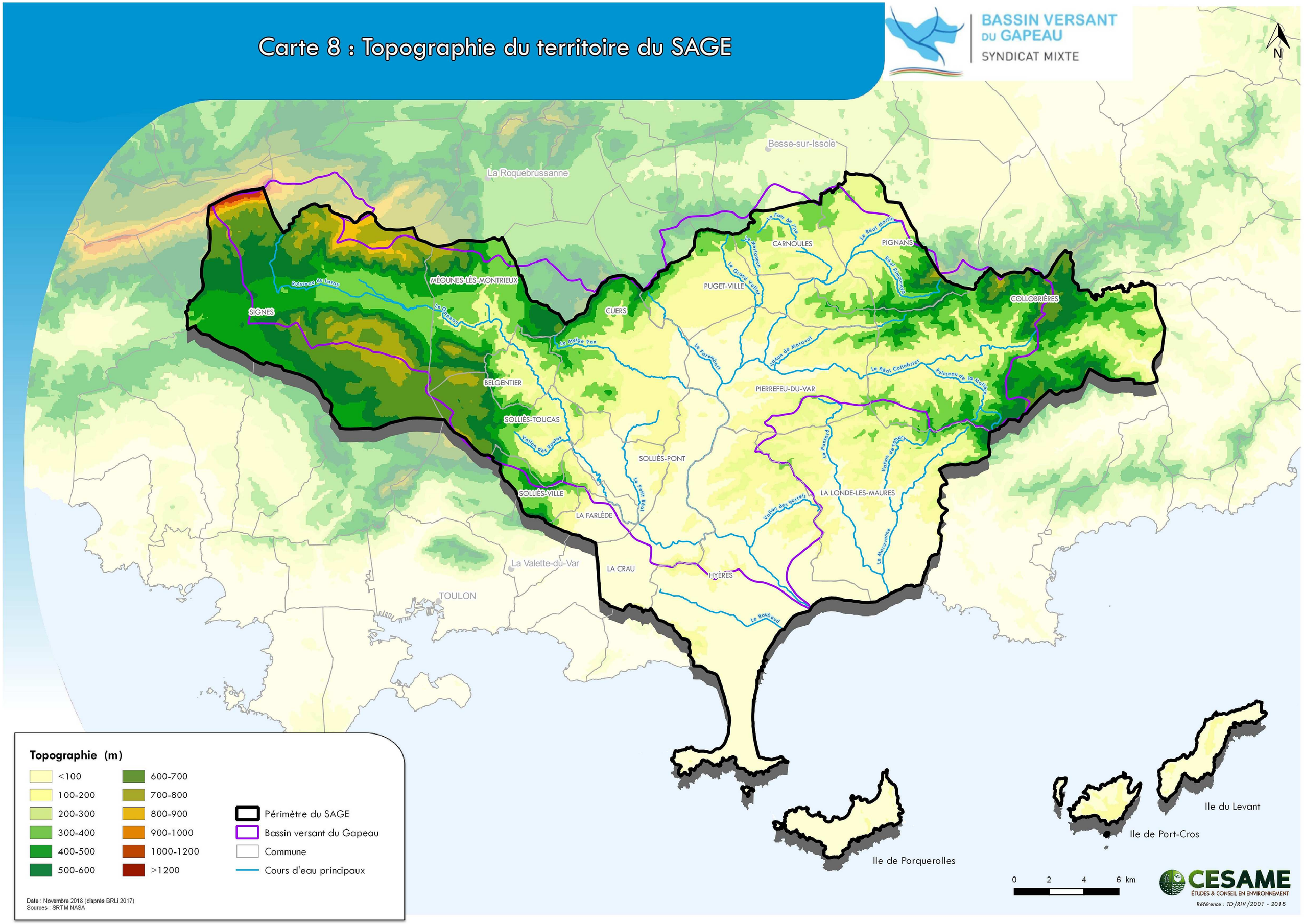
- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Commune
- Cours d'eau principaux

Date : Novembre 2018
Sources : DREAL PACA- BRL - SANDRE

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

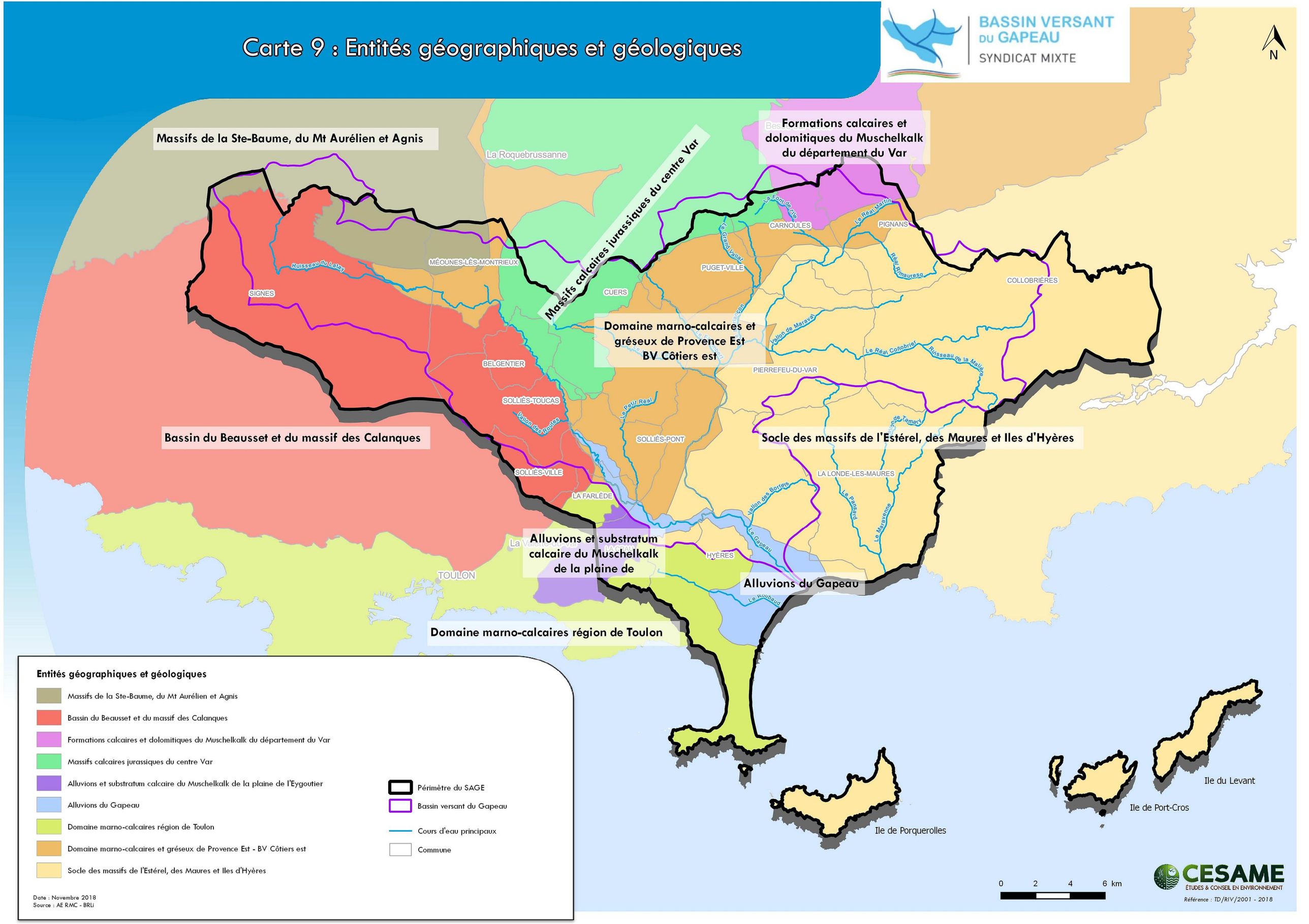
Carte 8 : Topographie du territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



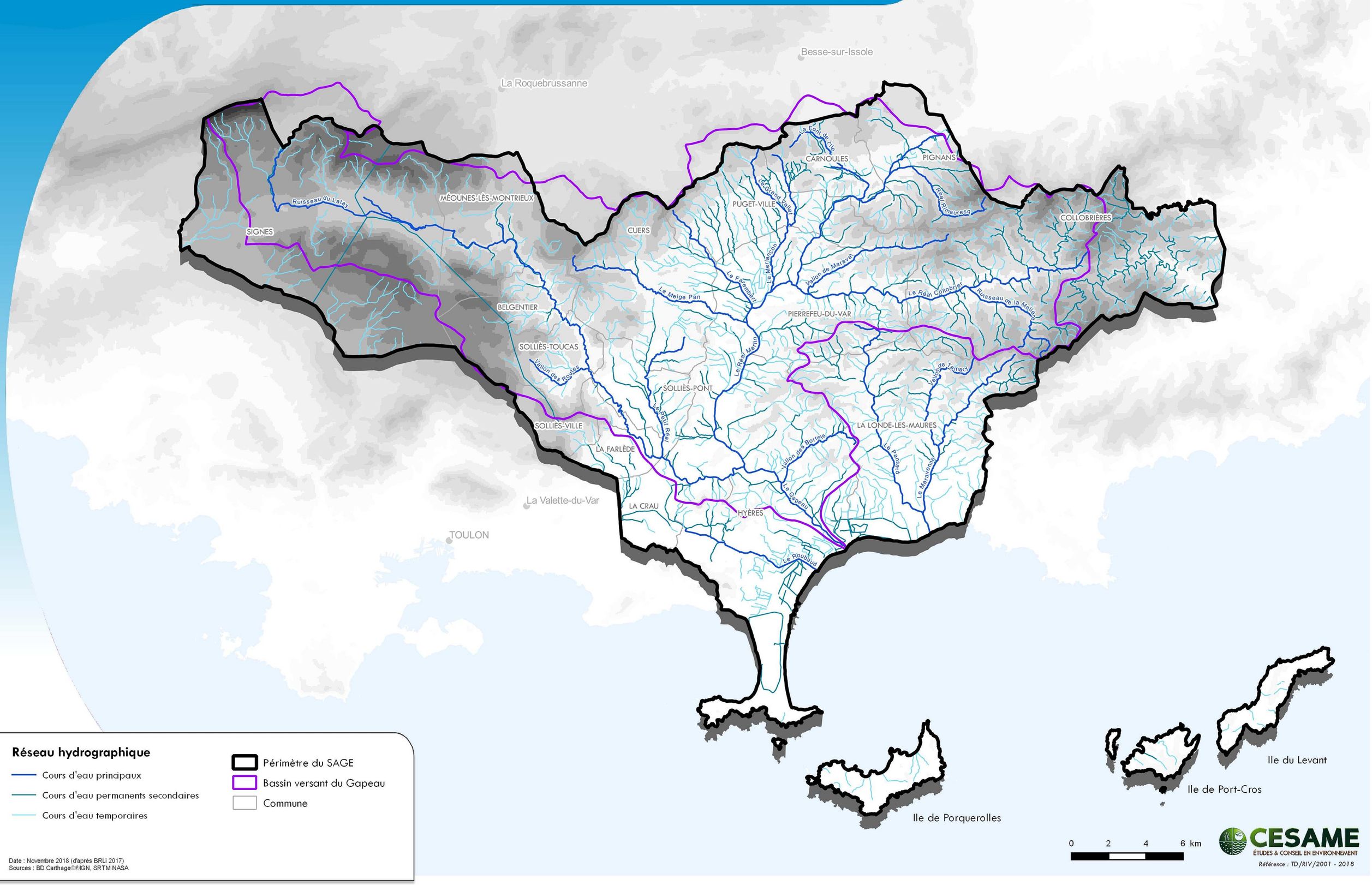
Carte 9 : Entités géographiques et géologiques

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



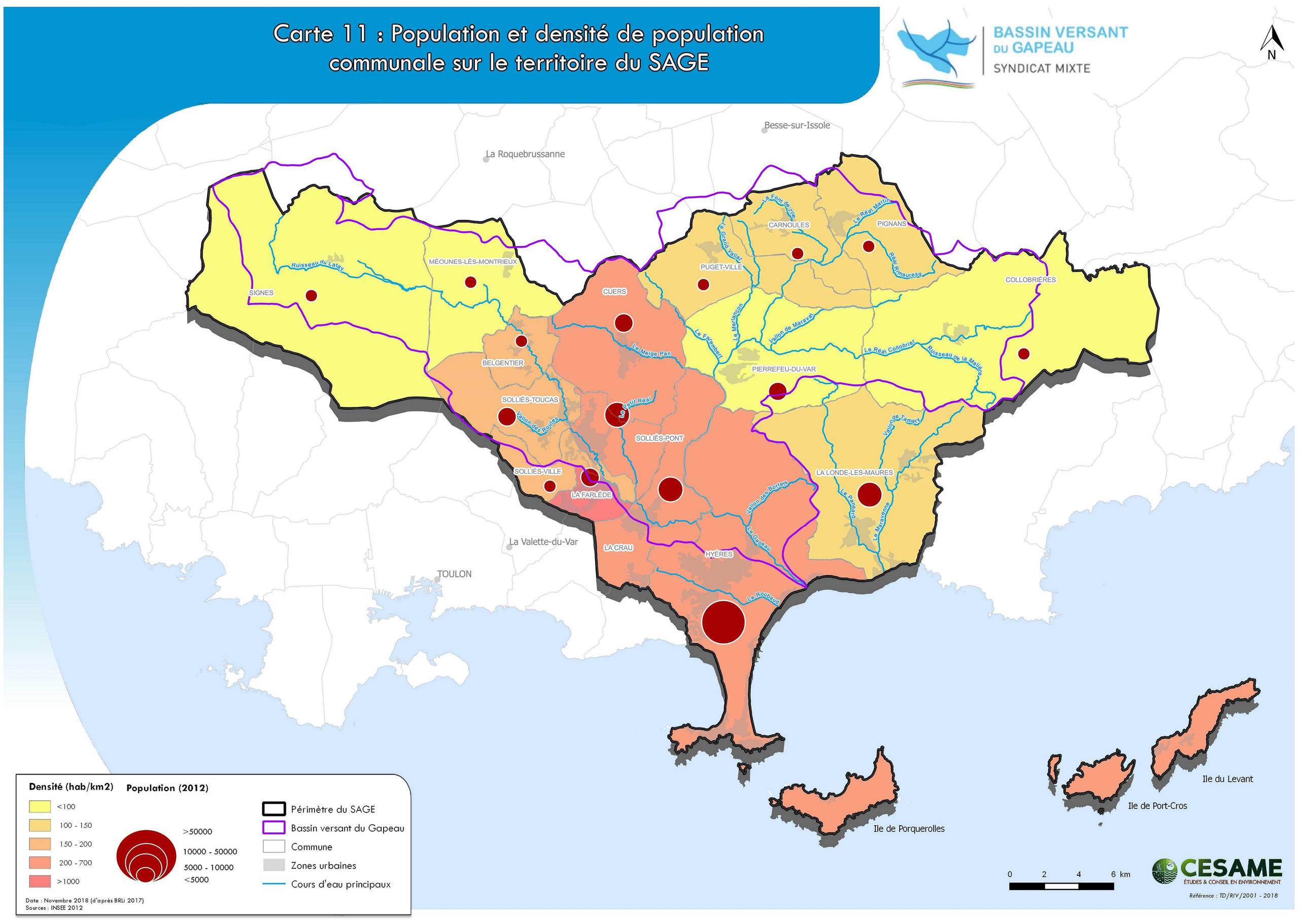
Carte 10 : Les cours d'eau permanents et temporaires sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte 11 : Population et densité de population communale sur le territoire du SAGE

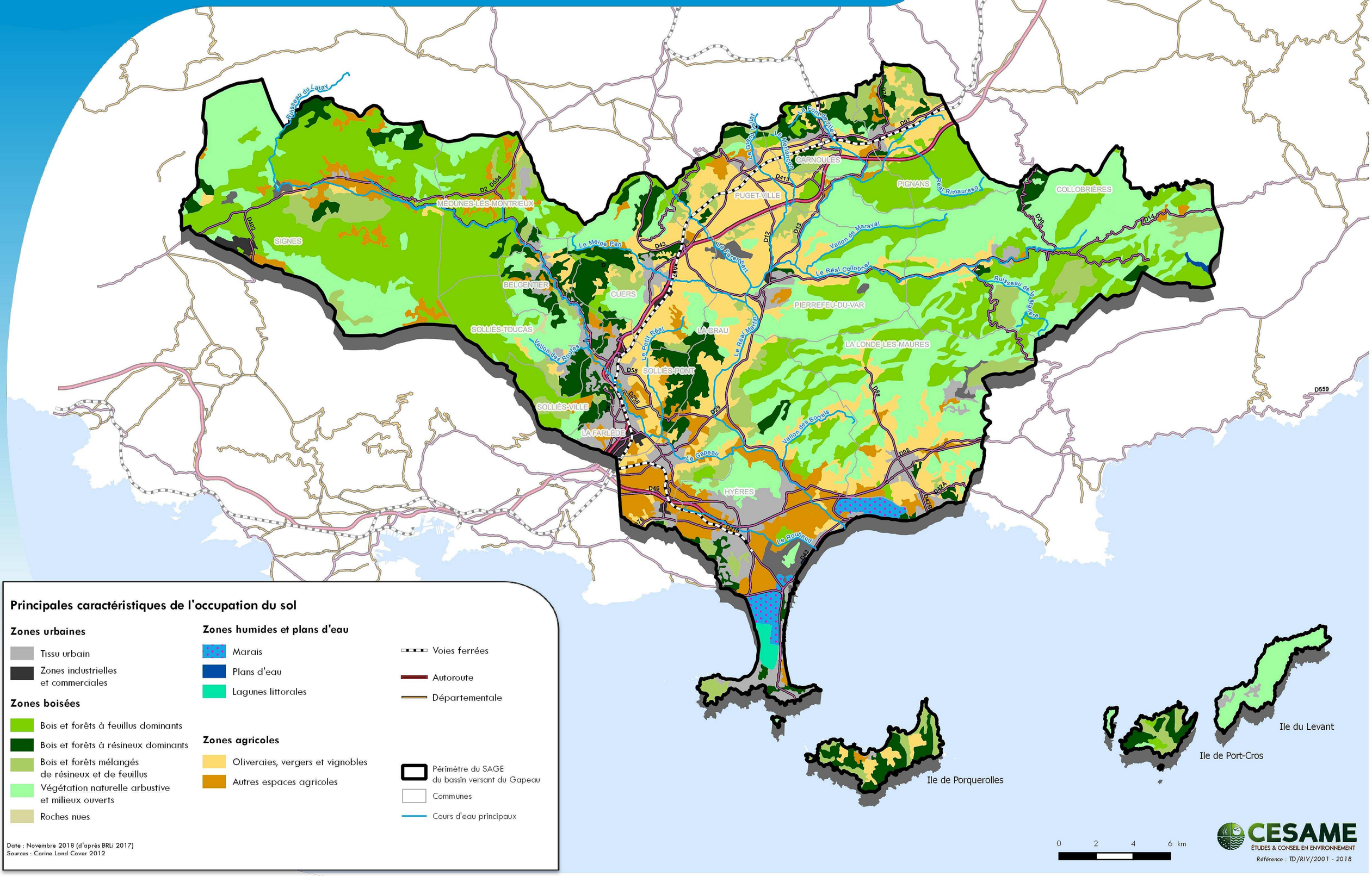
BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte 12 : Occupation du sol et voies de communication du territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Principales caractéristiques de l'occupation du sol

Zones urbaines

- Tissu urbain
- Zones industrielles et commerciales

Zones boisées

- Bois et forêts à feuillus dominants
- Bois et forêts à résineux dominants
- Bois et forêts mélangés de résineux et de feuillus
- Végétation naturelle arbustive et milieux ouverts
- Roches nues

Zones humides et plans d'eau

- Marais
- Plans d'eau
- Lagunes littorales

Zones agricoles

- Oliveraies, vergers et vignobles
- Autres espaces agricoles

- Voies ferrées
- Autoroute
- Départementale
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- Communes
- Cours d'eau principaux

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Corine Land Cover 2012

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 13 : Assolement

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

Besse-sur-Issole
La Roquebrussanne
MÉOUNES-LÈS-MONTRIEUX
SIGNES
Ruisseau du Latay
CUERS
PUGET-VILLE
CARNOULES
PIGNANS
COLLOBRIÈRES
La Font de l'Ile
Le Réal Martin
Le Gapeau
Réal Rimauresq
Le Merlançon
Le Farlèbrier
Vallon de Maraval
Le Meige Pan
Le Réal Collobrier
Ruisseau de la Malière
BELGENTIER
PIERREFEU-DU-VAR
SOLLIÈS-TOUCAS
Le Peu Réal
Vallon des Routes
Vallon de Tamaris
SOLLIÈS-PONT
SOLLIÈS-VILLE
LA LONDE-LES-MAURES
LA FARLÈDE
Vallon des Borrels
Le Pansard
Le Maravenne
La Valette-du-Var
LA CRAU
HYÈRES
TOULON
Le Roubaud

Ile de Porquerolles
Ile de Port-Cros
Ile du Levant

Registre Parcellaire Graphique 2016

Principaux groupes de culture

- ARBORICULTURE VERGERS FRUITS A COQUE
- VIGNES
- OLIVIERS
- LEGUMES-FLEURS
- CEREALES COLZA
- FOURRAGE
- PRAIRIES
- ESTIVES LANDES
- DIVERS
- GEL

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Commune
- Cours d'eau principaux

Date : Novembre 2018
Sources : DREAL PACA, BRLi

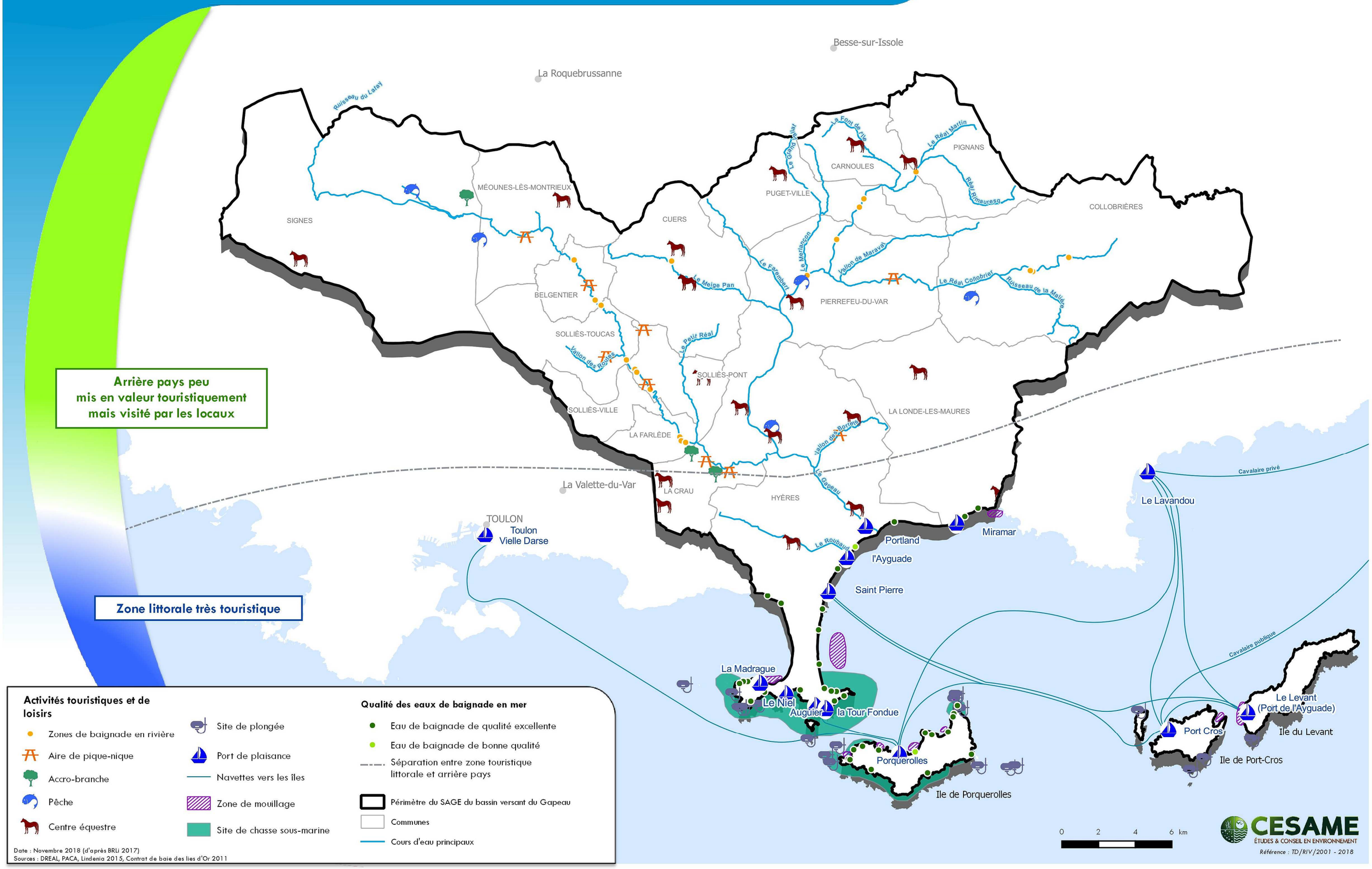
0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 14 : Le littoral et les îles d'or, un atout pour le tourisme

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Arrière pays peu mis en valeur touristiquement mais visité par les locaux

Zone littorale très touristique

Activités touristiques et de loisirs

- Zones de baignade en rivière
- Aire de pique-nique
- Accro-branche
- Pêche
- Centre équestre
- Site de plongée
- Port de plaisance
- Navettes vers les îles
- Zone de mouillage
- Site de chasse sous-marine

Qualité des eaux de baignade en mer

- Eau de baignade de qualité excellente
- Eau de baignade de bonne qualité
- Séparation entre zone touristique littorale et arrière pays
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- Communes
- Cours d'eau principaux

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : DREAL, PACA, Lindenia 2015, Contrat de baie des Iles d'Or 2011

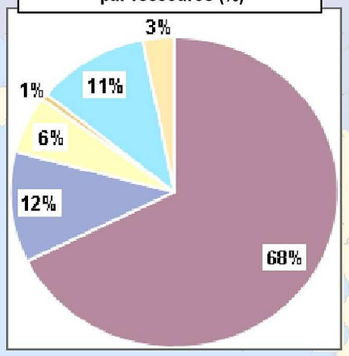
Carte 15 : Les prélèvements dans les ressources souterraines sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

Besse-sur-Issole
La Roquebrussanne
Ruisseau du Latay
Captages source/forage Châteauvieux/Les Launes
Forage de Vignegroussière
MÉOUNES-LÈS-MONTRIEUX
Source mère des Fontaines
Source de la Foux lieu-dit Piestan
Le Grand Vallat
Le Font de l'Ô
Source Fontaine des Laines
PIGNANS
Sources de Carnoules
Forage Terre Blanche
PUGET-VILLE
Réal Rimauresq
COLLOBRIÈRES
Sources de Collobri + Res ensemble des Maures
SIGNES
CUERS
Source Gavaudan pour Belgentier
Puits Font d'Ouvin
BELGENTIER
Le Meiglé Pan
Le Farembert
Le Merlançon
Le Réal Martin
Vallon de Maravat
Le Réal Collobrier
Ruisseau de la Malière
PIERREFEU-DU-VAR
SOLLIÈS-TOUCAS
Forage de la Font du Thon
Vallon des Routes
Captage Puits Les Senes
SOLLIÈS-PONT
Le Petit Réal
SOLLIÈS-VILLE
Forage des Fourniers Hameau des Guiols
LA FARLÈDE
LA LONDE-LES-MAURES
Vallon des Borrels
Le Capeau
Puits golf hôtel
Puits Père Eternel
La Valette-du-Var
LA CRAU
HYÈRES
TOULON
Le Roubaud
Puits de la Plaine de la Ferme P2 Porquerolles
Ile de Porquerolles
Ile de Port-Cros
Ile du Levant

Répartition des prélèvements AEP par ressource (%)



Masses d'eau souterraines

- Socle Massif de l'Estérel, des Maures et Iles d'Hyères
- Massifs calcaires de SteBaume, Aurelien, Agnis
- Massifs calcaires de Ste Victoire, calanques et Bassin du Beausset
- Calcaires Muschelkalk Avt Pays Provencal
- Massifs calcaires du Trias au Crétacé dans le BV de l'Argens
- Calcaires et marnes Muschelkalk plaine de l'Eygoutier
- Alluvions du Gapeau
- Domaine marno-calcaires région de Toulon
- Domaine marno-calcaire et gréseux de Provence est-BV Côtiers est

Volumes prélevés par point de captage (Millliers de m3)

1000
500
100
10

- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : DREAL, PACA, AERMC 2014

0 2 4 6 km

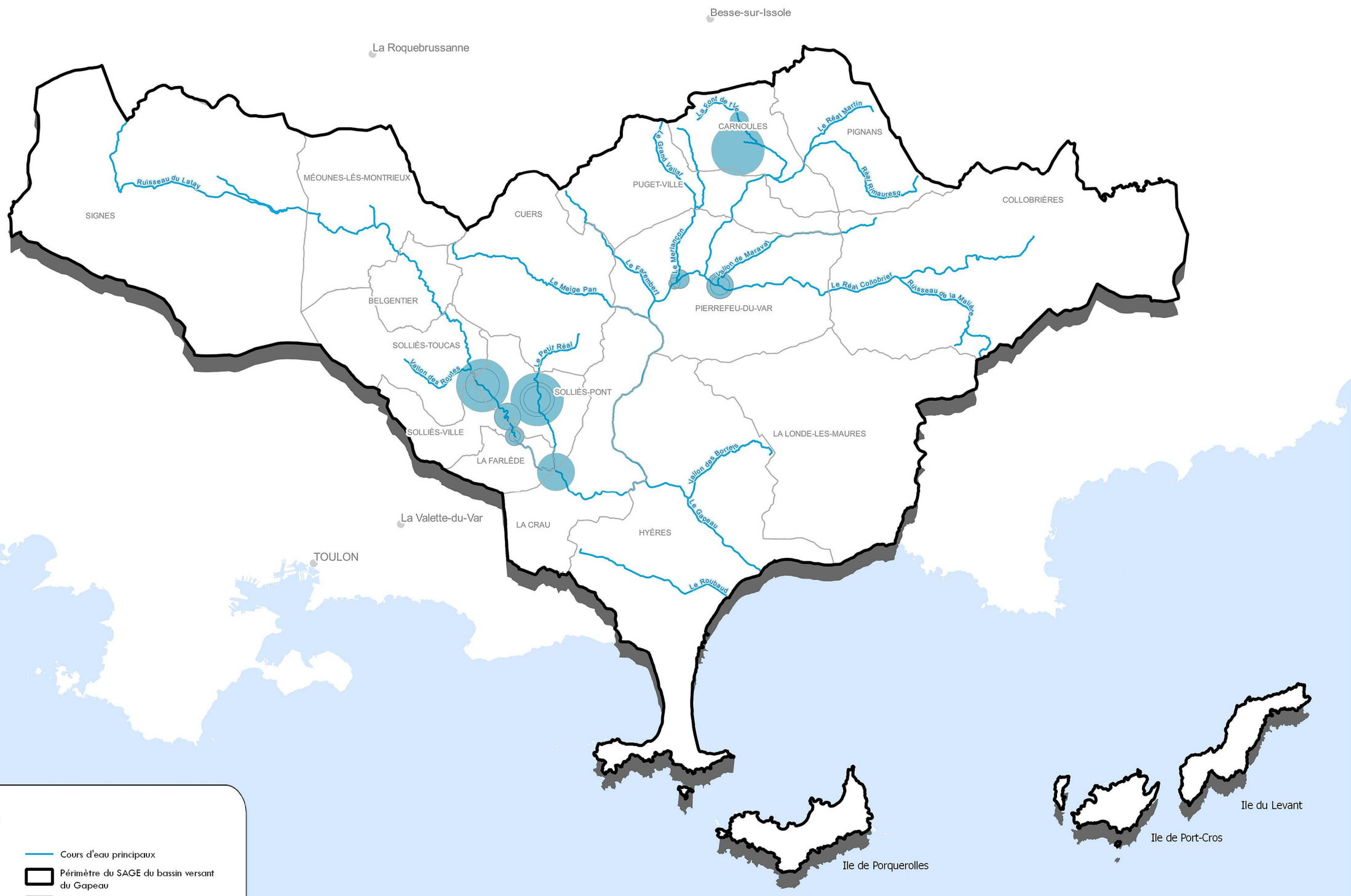
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 16 : Les prélèvements dans les ressources superficielles en 2013 sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Prélèvements en eau superficielle (Milliers de m3) tous usages confondus

- >2000
- 1500
- 1000
- 500
- 100

Cours d'eau principaux

Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Communes

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : AERMC 2016

En 2013, les captages existants ne sont pas tous utilisés. Il n'y a donc pas un prélèvement pour chaque captage. (Cf carte 18)

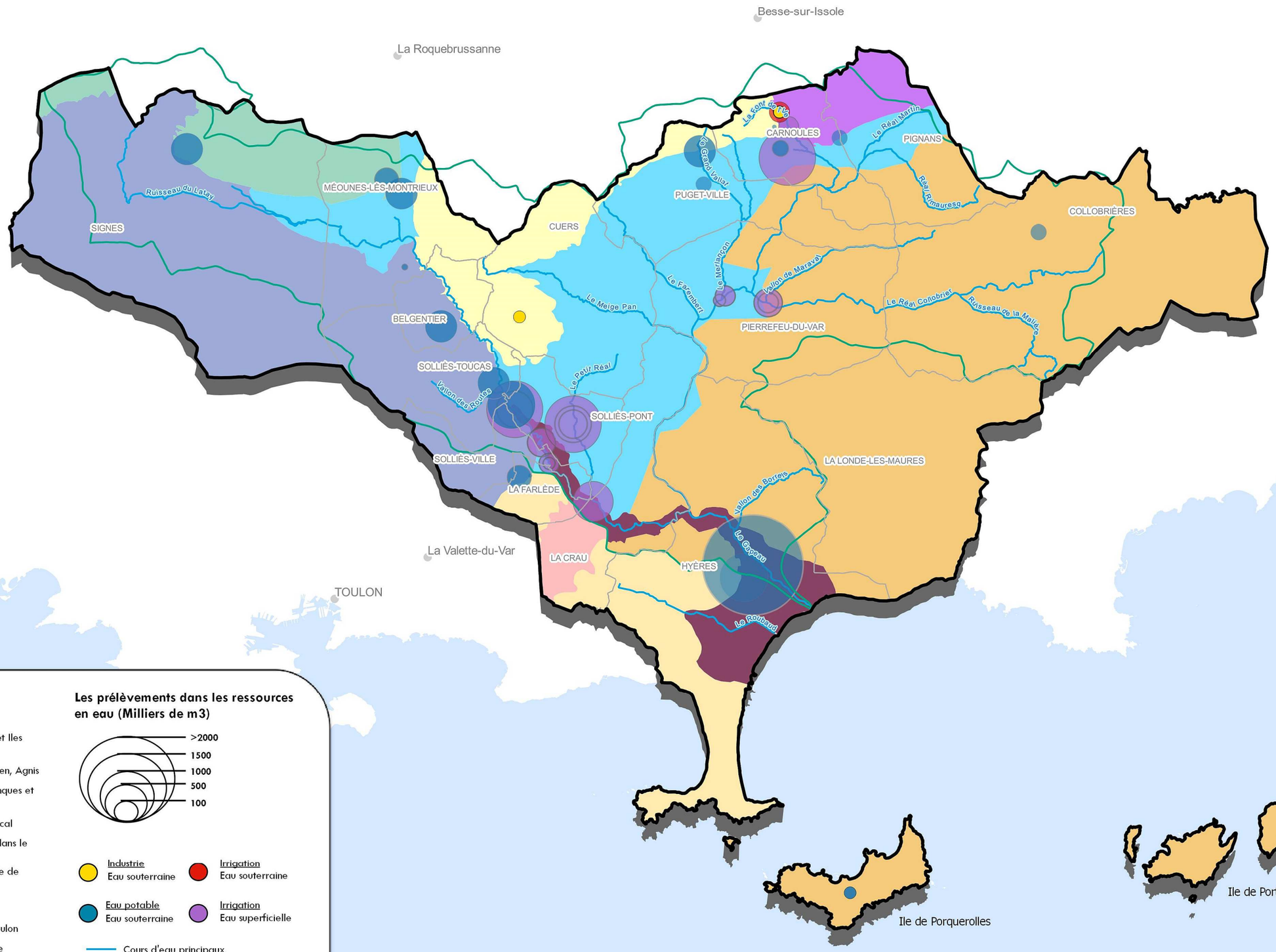
0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 17 : Les prélèvements dans les ressources en eau en 2013 sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Masses d'eau souterraines

- Socle Massif de l'Estérel, des Maures et Iles d'Hyères
- Massifs calcaires de Ste Baume, Aurelien, Agnis
- Massifs calcaires de Ste Victoire, calanques et Bassin du Beausset
- Calcaires Muschelkalk Avt Pays Provencal
- Massifs calcaires du Trias au Crétacé dans le BV de l'Argens
- Calcaires et marnes Muschelkalk plaine de l'Eygoutier
- Alluvions du Gapeau
- Domaine marno-calcaires région de Toulon
- Domaine marno-calcaire et gréseux de Provence est - BV Côtiers est

Les prélèvements dans les ressources en eau (Milliers de m3)

- >2000
- 1500
- 1000
- 500
- 100

- Industrie — Eau souterraine
- Irrigation — Eau souterraine
- Eau potable — Eau souterraine
- Irrigation — Eau superficielle

- Cours d'eau principaux
- Sous-bassins versants
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : AERMC 2014

En 2013, les captages existants ne sont pas tous utilisés. Il n'y a donc pas un prélèvement pour chaque captage. (Cf carte 18)

0 2 4 6 km

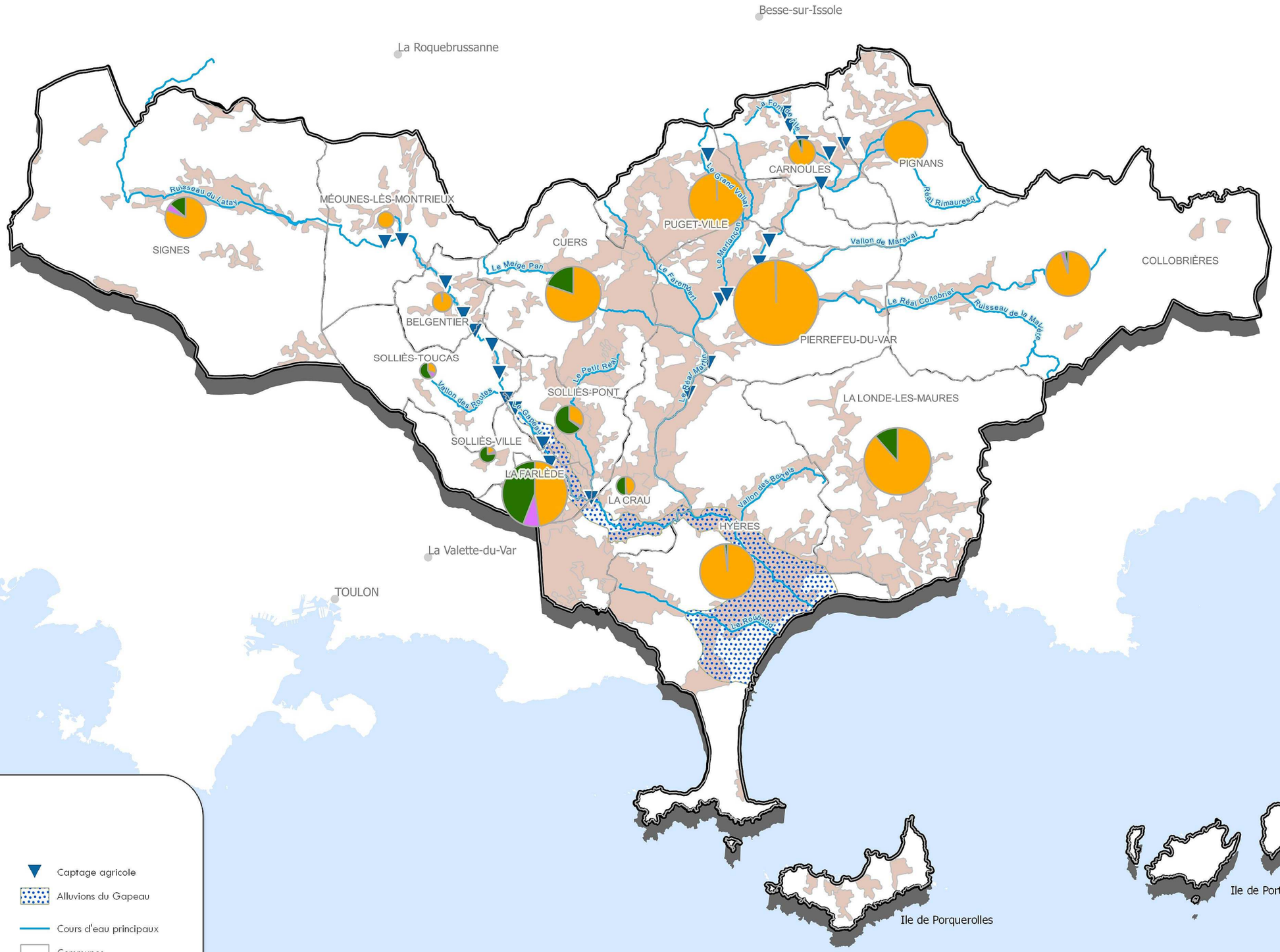
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 18 : L'irrigation sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Surface agricole utile par commune (ha):

1000
500
100

Surfaces irrigables
Surfaces irrigables non irriguées
SAU non irriguée
Surface Agricole Utile

Captage agricole
Alluvions du Gapeau
Cours d'eau principaux
Communes
Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Chambre d'agriculture du Var, IGN, AERMC, Registre Parcellaire agricole 2012, Corine Land Cover 2012

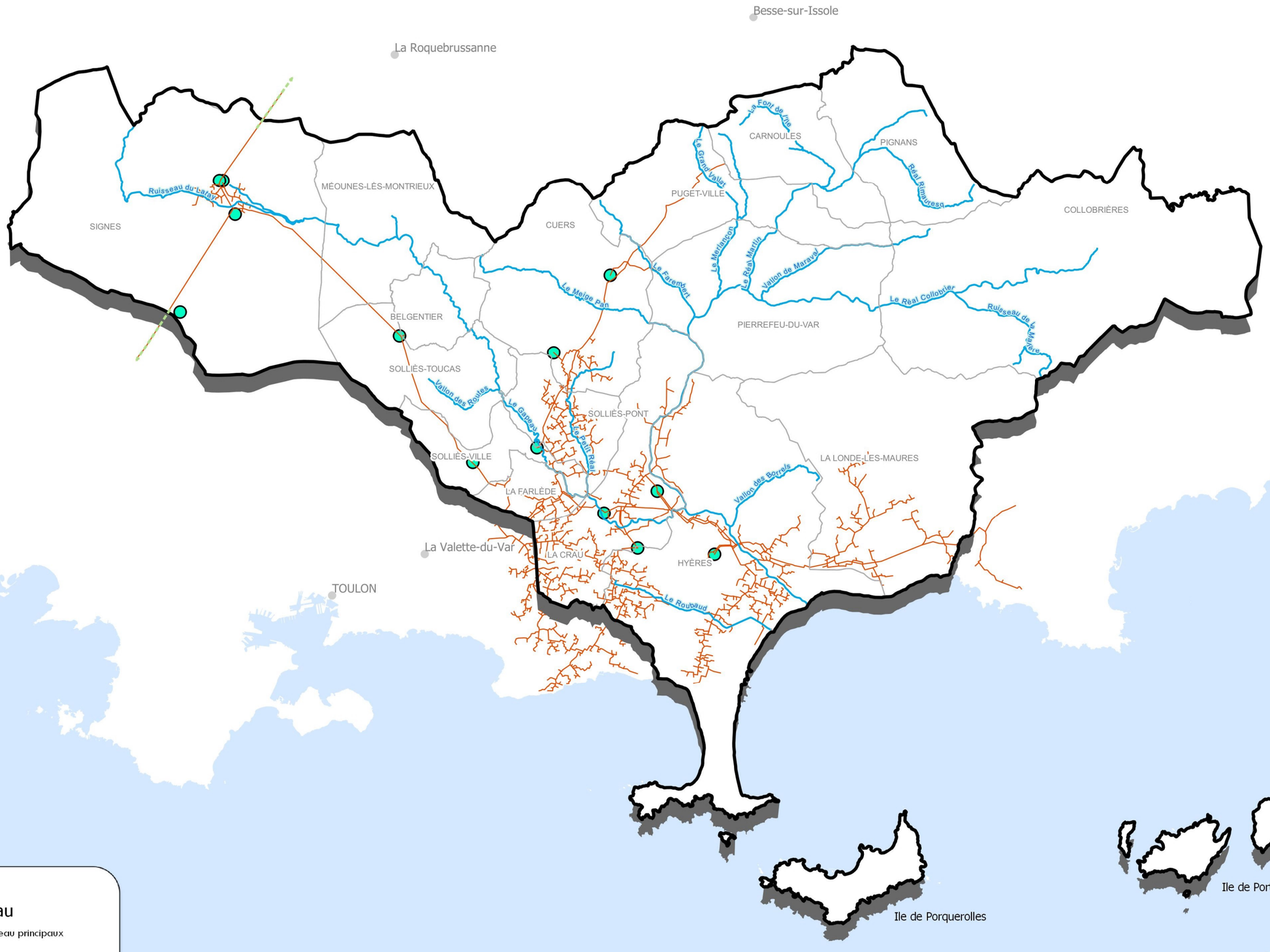
0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 19 : Les canaux d'irrigation de la SCP sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Cours d'eau

- Ouvrage SCP
- Réseau SCP
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2021

Date : Mai 2021 (d'après BRLi 2017)
Source : Société du Canal de Provence

Carte 20 : La gestion de l'eau potable sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

SIGNES
Affermage

MEOUNES-LES-MONTRIEUX
Affermage - SAUR

CUERS
Affermage - Suez Environnement

CARNOULES
Affermage - VEOLIA

PUGET-VILLE
Régie directe

PIGNANS
Affermage

Production : Communauté de Communes Vallée du Gapeau - Affermage VEOLIA

Distribution : Communes - Affermage VEOLIA sauf Solliès-Ville (Ternois Exploitation)

Production : SIAEP Région Est de Toulon: Affermage - VEOLIA

Distribution : Communes :
La Londe et La Crau: Affermage VEOLIA
Collobrières et Pierrefeu: Régie directe
Hyères: Affermage - Suez Environnement

Production : Commune d'Hyères

Distribution : Hyères + SIAEP Région Est de Toulon

SIGNES
MÉOUNES-LÈS-MONTRIEUX
CUERS
CARNOULES
PIGNANS
COLLOBRIÈRES
PIERREFEU-DU-VAR
BELGENTIER
SOLLIÈS-TOUCAS
SOLLIÈS-PONT
SOLLIÈS-VILLE
LA FARLÈDE
LA LONDE-LES-MAURES
LA CRAU
HYÈRES

Ruisseau du Latay
Le Font de Vie
Le Réal Martin
Le Grand Vallon
Réal Rimauresq
Le Meiffancon
Vallon de Maravat
Le Farembert
Le Meige Pan
Le Réal Collobrier
Ruisseau de la Maliès
Le Petit Réal
Vallon des Routes
Le Gapeau
Vallon des Borrels
Le Roubaud

Ile de Porquerolles
Ile de Port-Cros
Ile du Levant

Structure de gestion

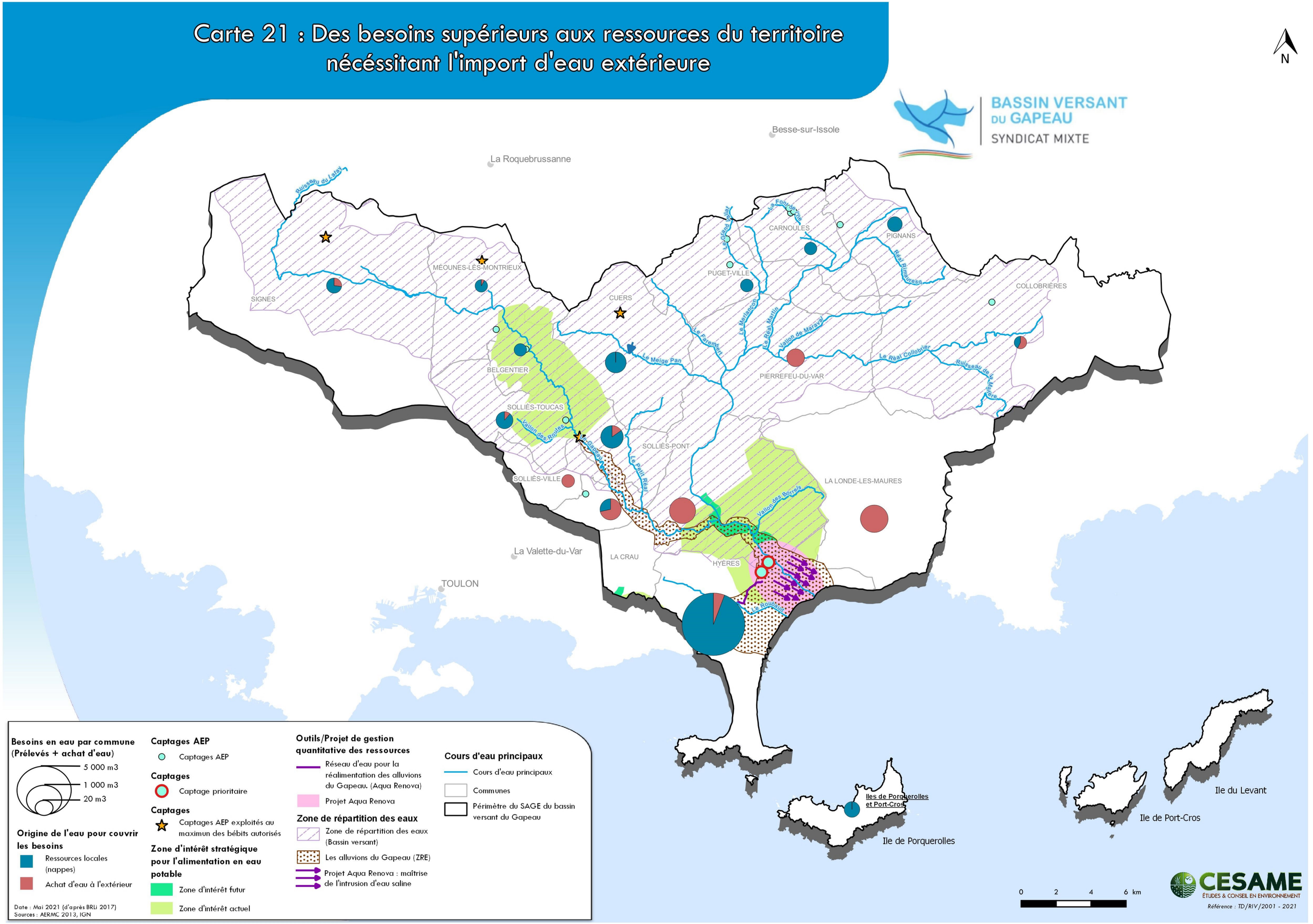
- Communauté de Communes Sud Sainte Baume
- SIAEP Région Est de Toulon
- Communauté de Communes Vallée du Gapeau
- Communes (Méounes-les-Montrieux, Cuers, Carnoules, Puget-Ville, Pignans)
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : DREAL, PACA, Rapport sur le prix et la qualité du service eau potable(2014)

0 2 4 6 km

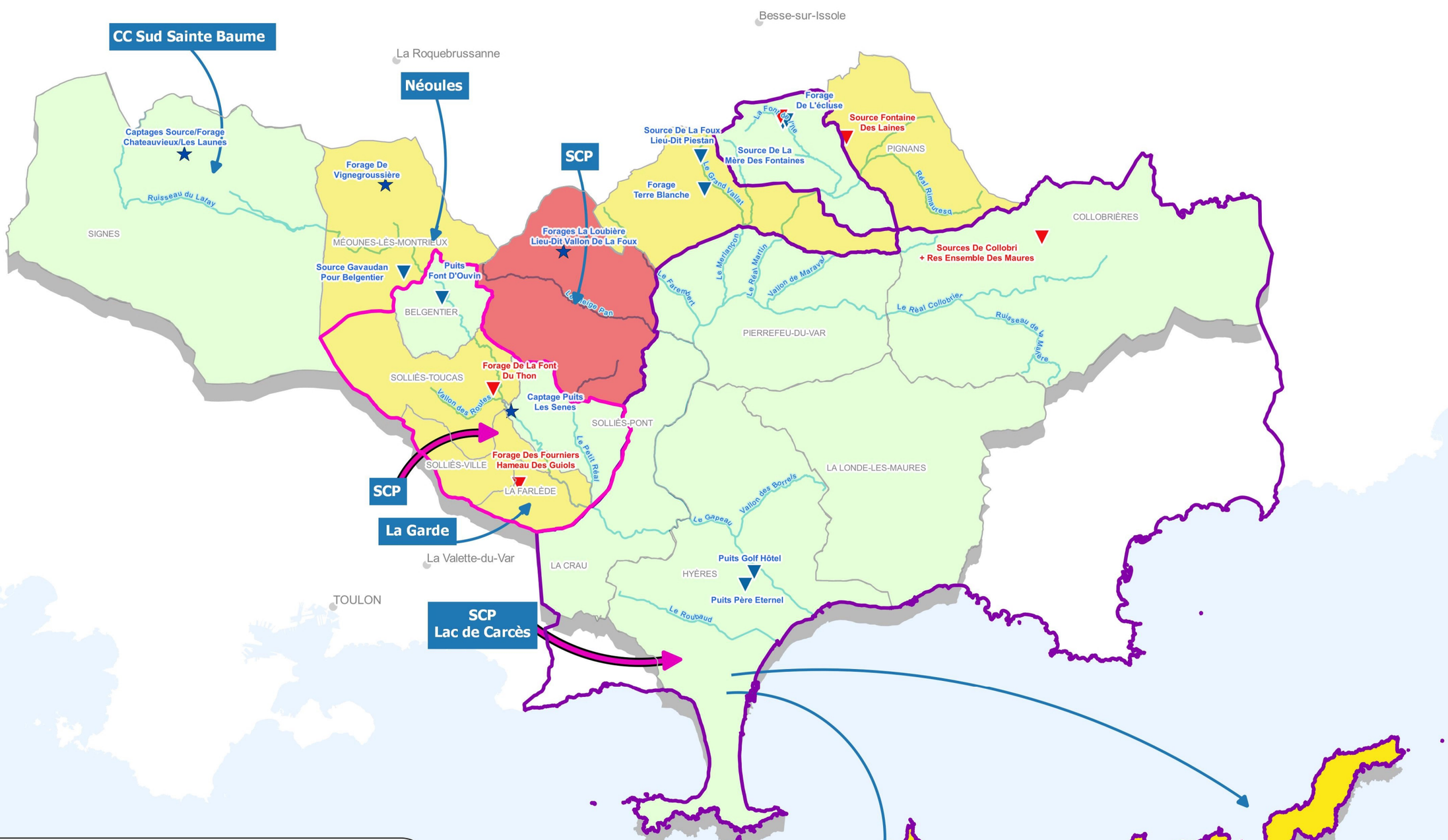
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 21 : Des besoins supérieurs aux ressources du territoire nécéssitant l'import d'eau extérieure



Carte 22 : Des besoins de sécurisation de l'alimentation en eau potable

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Indicateur de sécurisation de l'AEP
- Bon
- Moyen
- Insuffisant

Syndicats intercommunaux d'eau potable
- SIAE Est Toulon
- Communauté de Communes Vallée du Gapeau

Achat d'eau à l'extèrieur
- Organisation/Collectivités extérieures qui vendent de l'eau :
- à la commune
- à l'ensemble des communes de l'intercommunalité

Captages
- Captage AEP avec DUP
- Captage avec DUP exploité au maximum des débits autorisés
- Captage AEP sans DUP
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

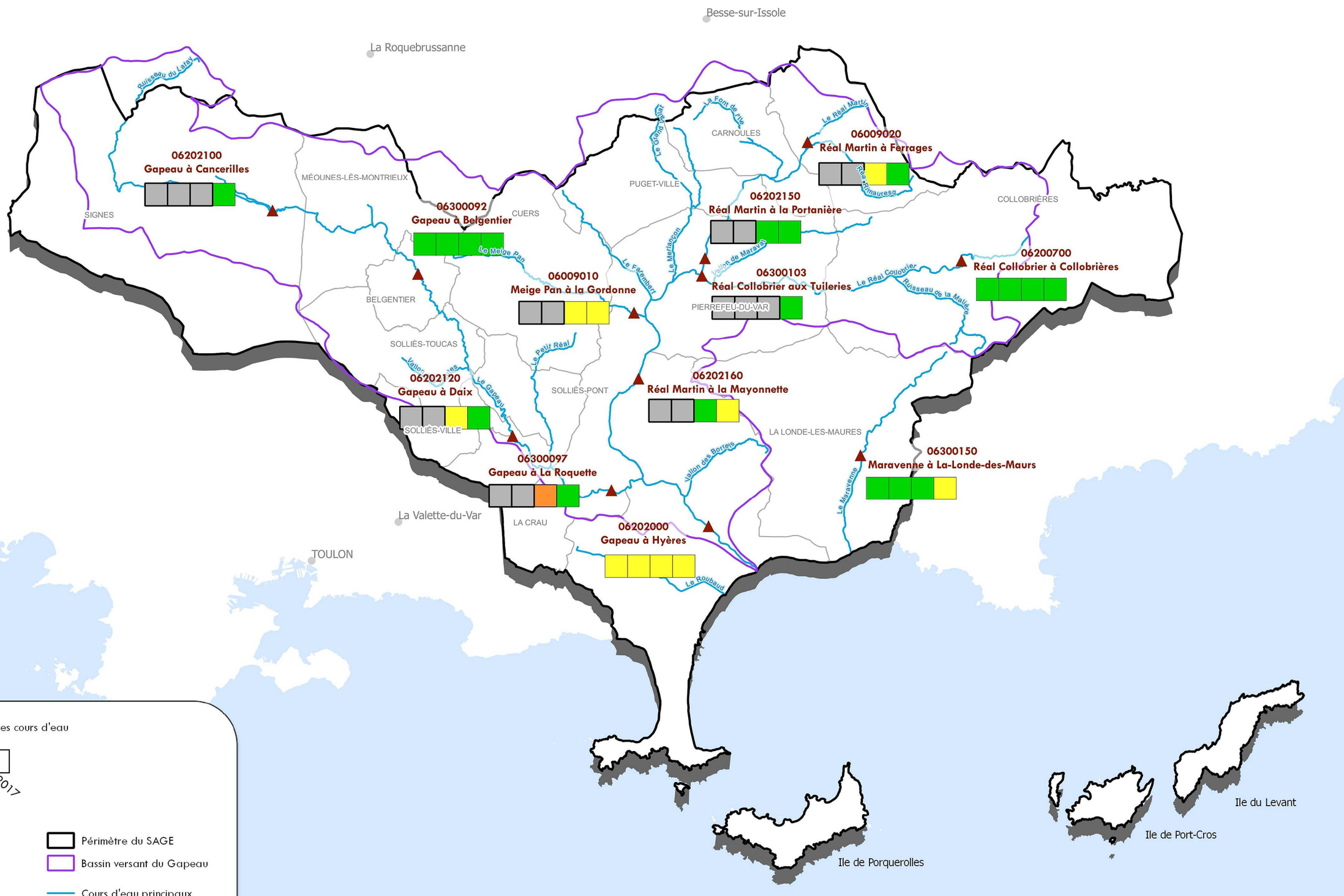
Date : Mai 2021 (d'après BRLi 2017)
Sources : RPQS 2014, Etude ressources majeures de l'AERMC 2013, IGN, Schéma départemental des ressources en eau, Carnoules

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2021

Carte 23 : Qualité des eaux superficielles

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

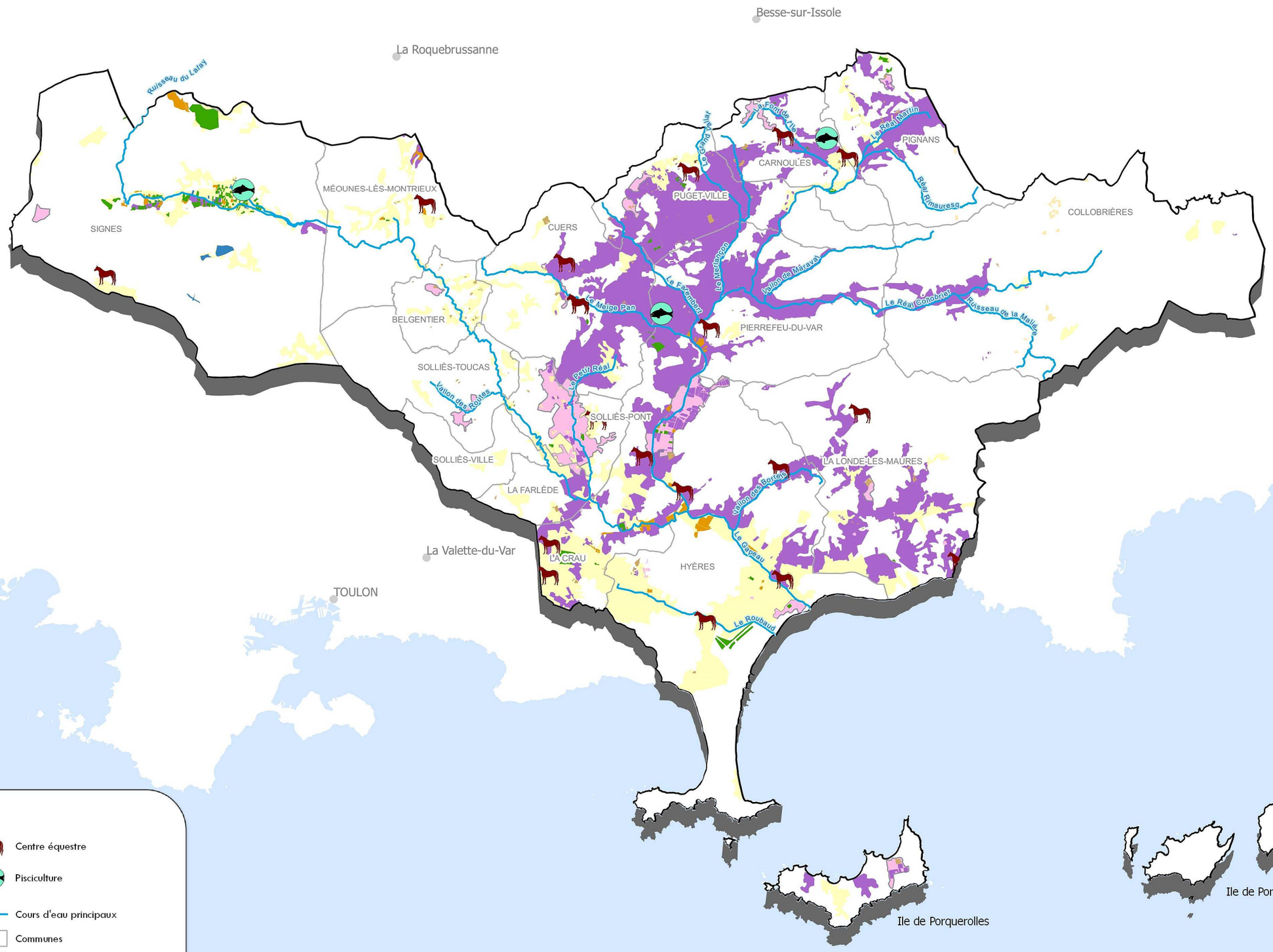
N



Carte 24 : L'agriculture, les centres équestres et la pisciculture sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



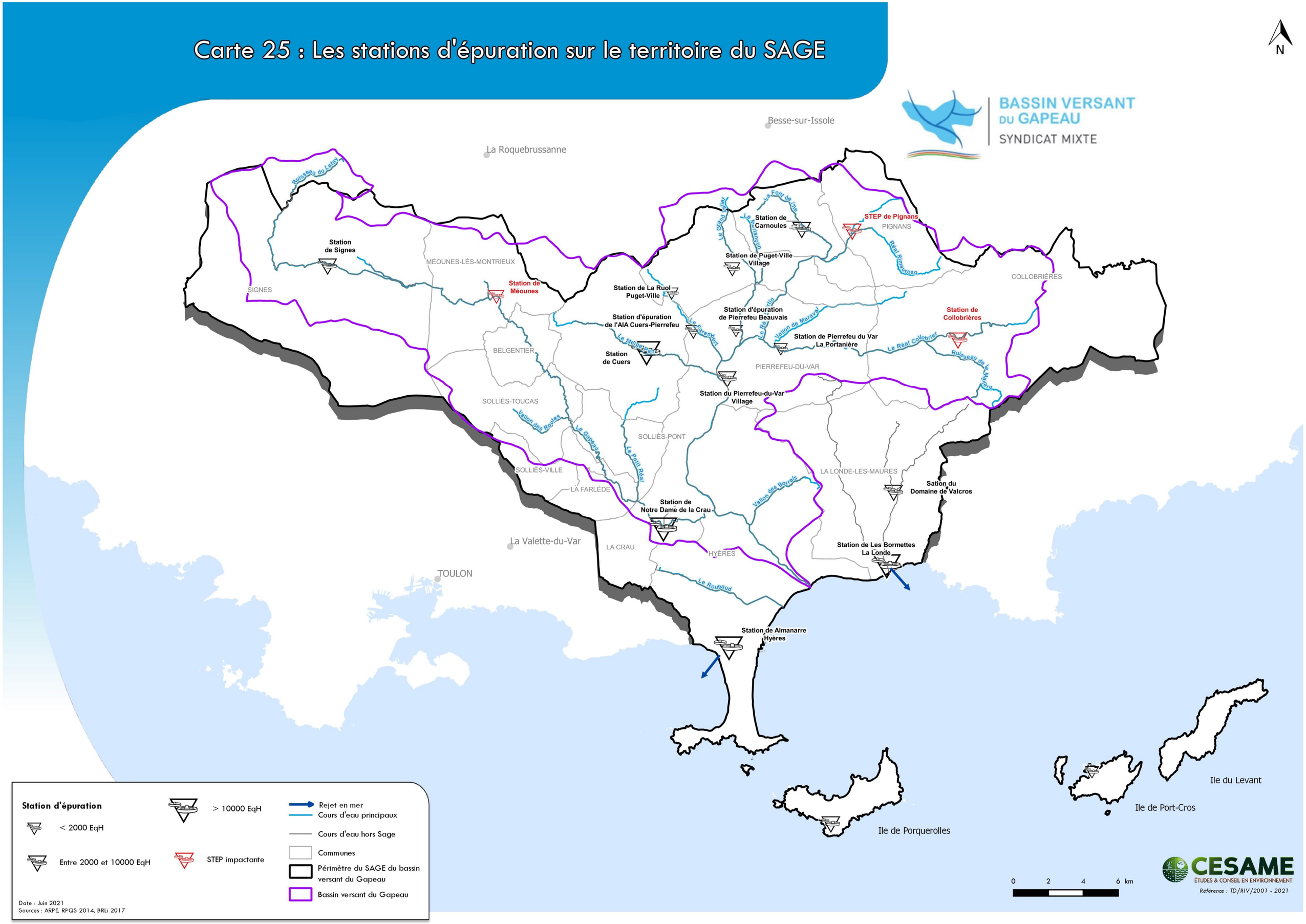
Assolement

- Arboriculture/ Vergers
- Céréales
- Surface fourragère
- Légumes/ Fleurs
- Oliviers
- Prairies
- Vignes
- Centre équestre
- Pisciculture
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Agence régionale de santé, DREAL, BRLi, RPG 2012, SMBVG, Contrat de baie des Iles d'Or 2011

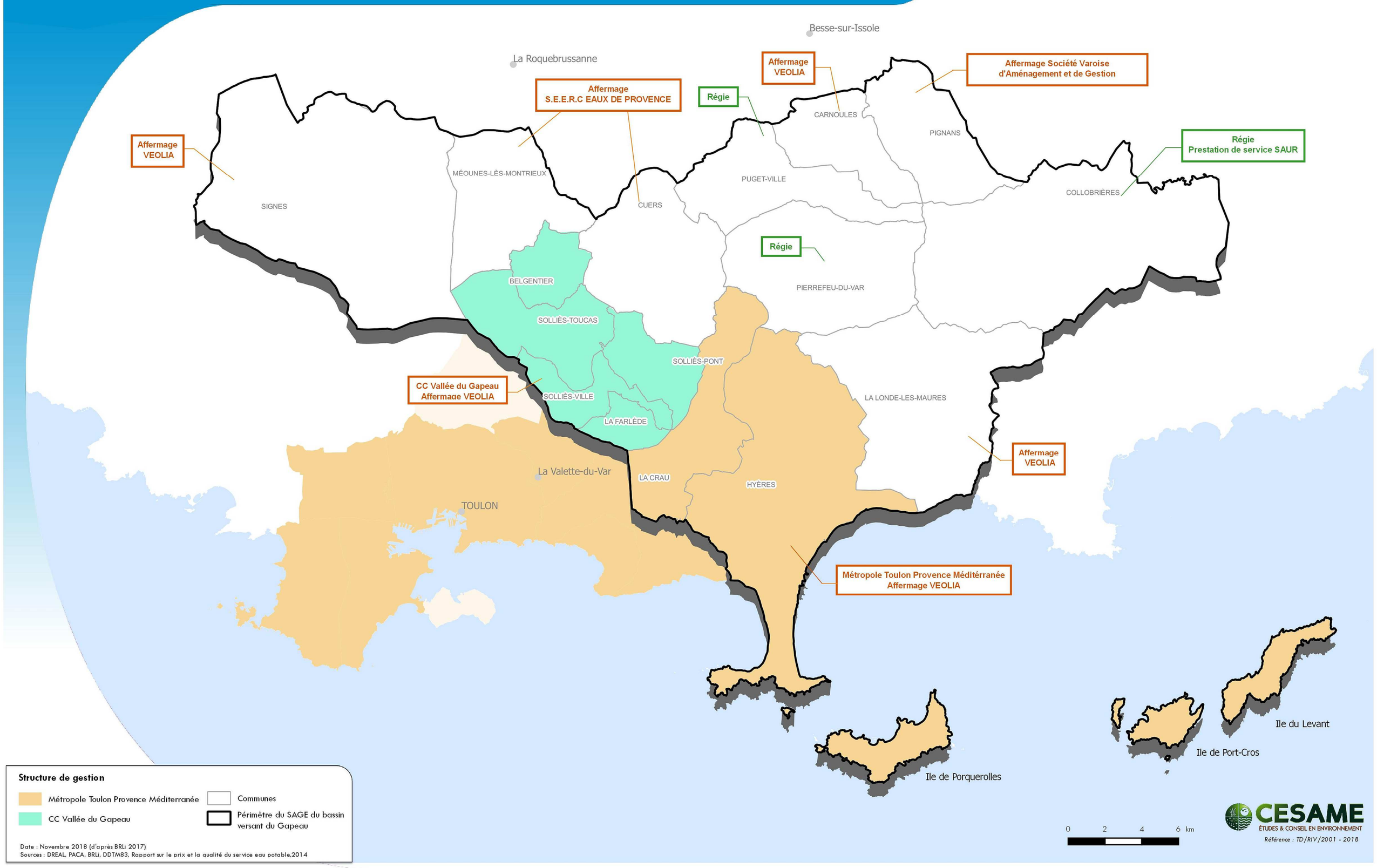
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 25 : Les stations d'épuration sur le territoire du SAGE



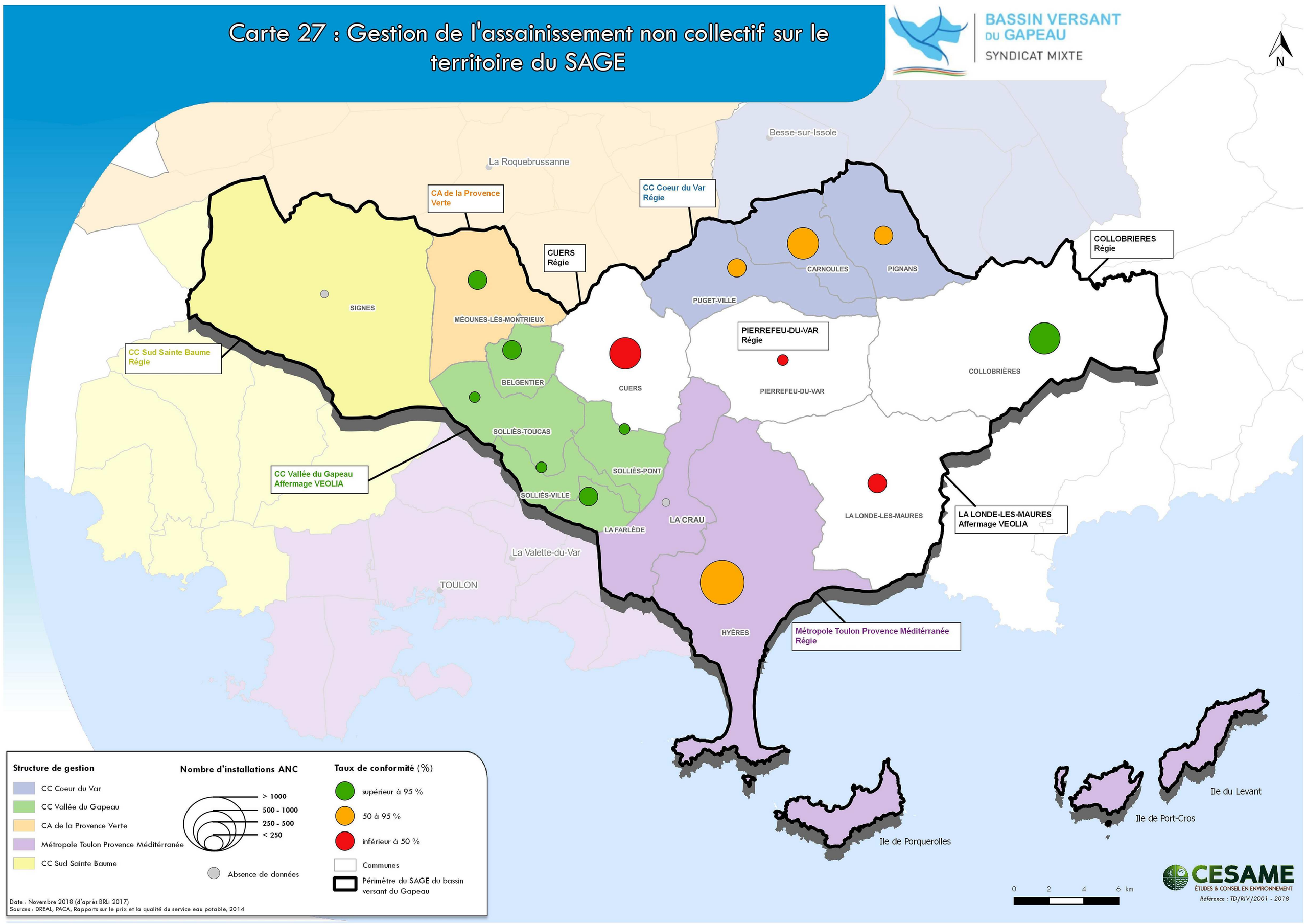
Carte 26 : Gestion de l'assainissement collectif sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



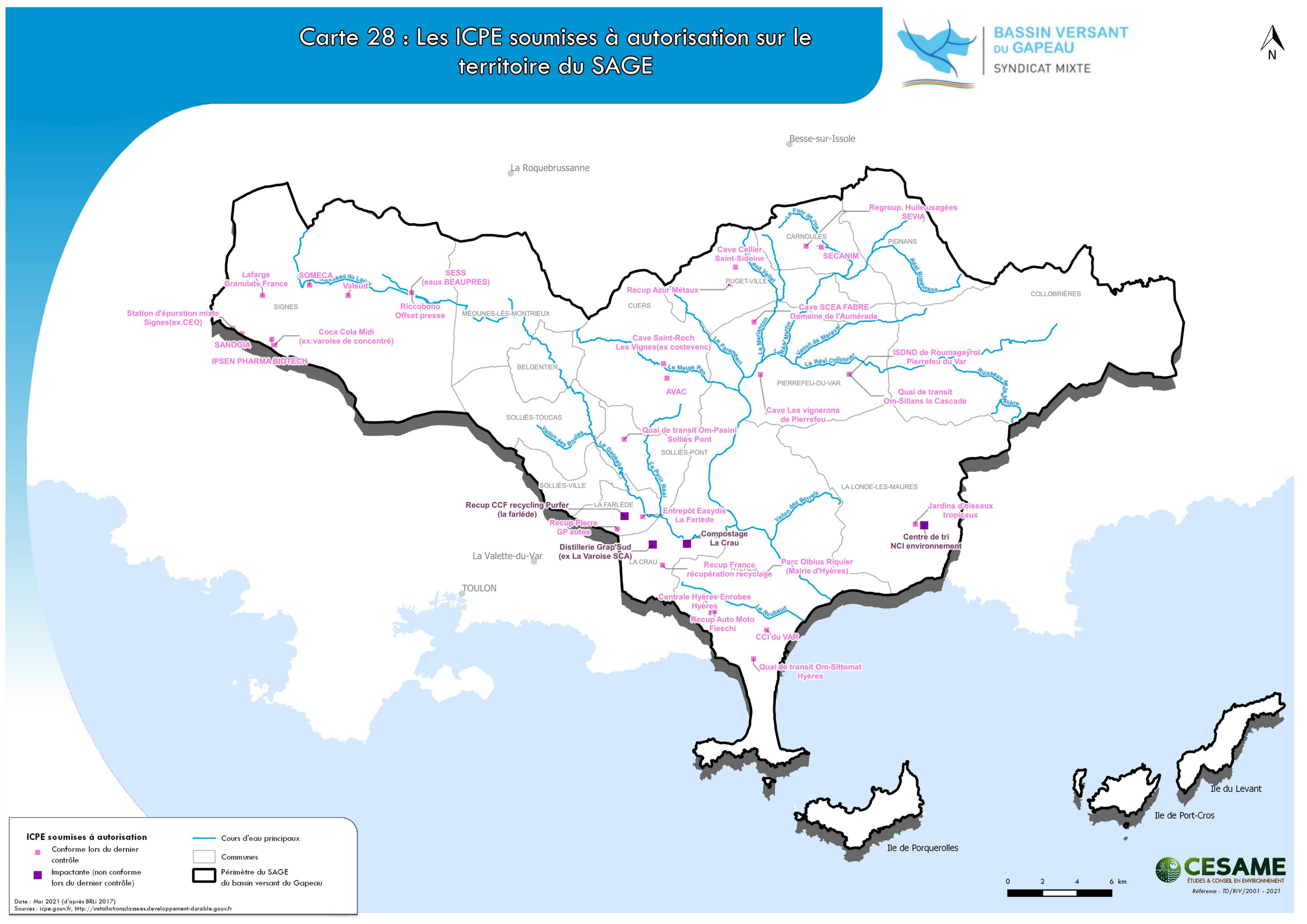
Carte 27 : Gestion de l'assainissement non collectif sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte 28 : Les ICPE soumises à autorisation sur le territoire du SAGE

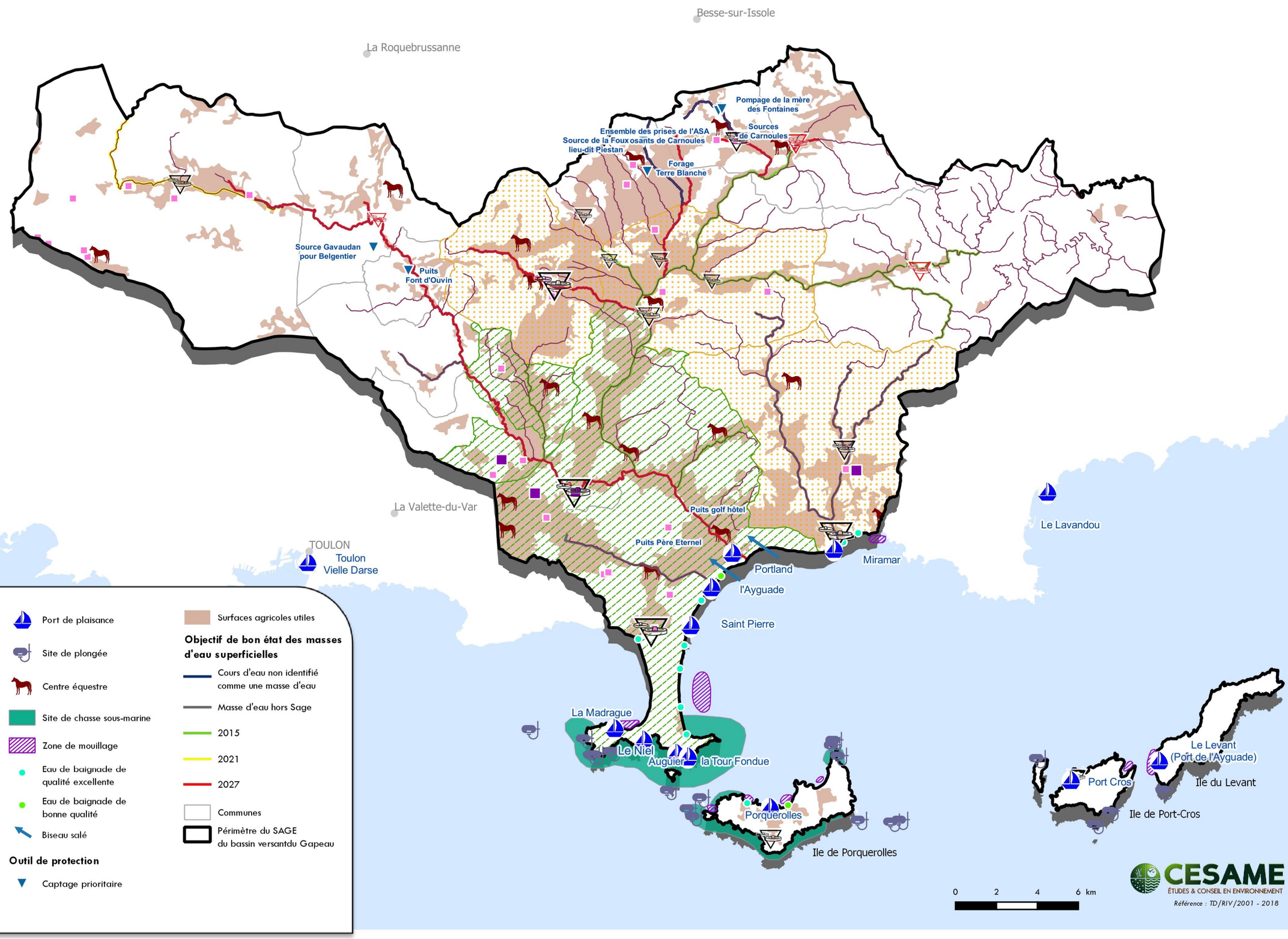
BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte 29 : Une multiplicité d'activités et d'usages pouvant générer des pollutions/pressions ponctuelles ou diffuses

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

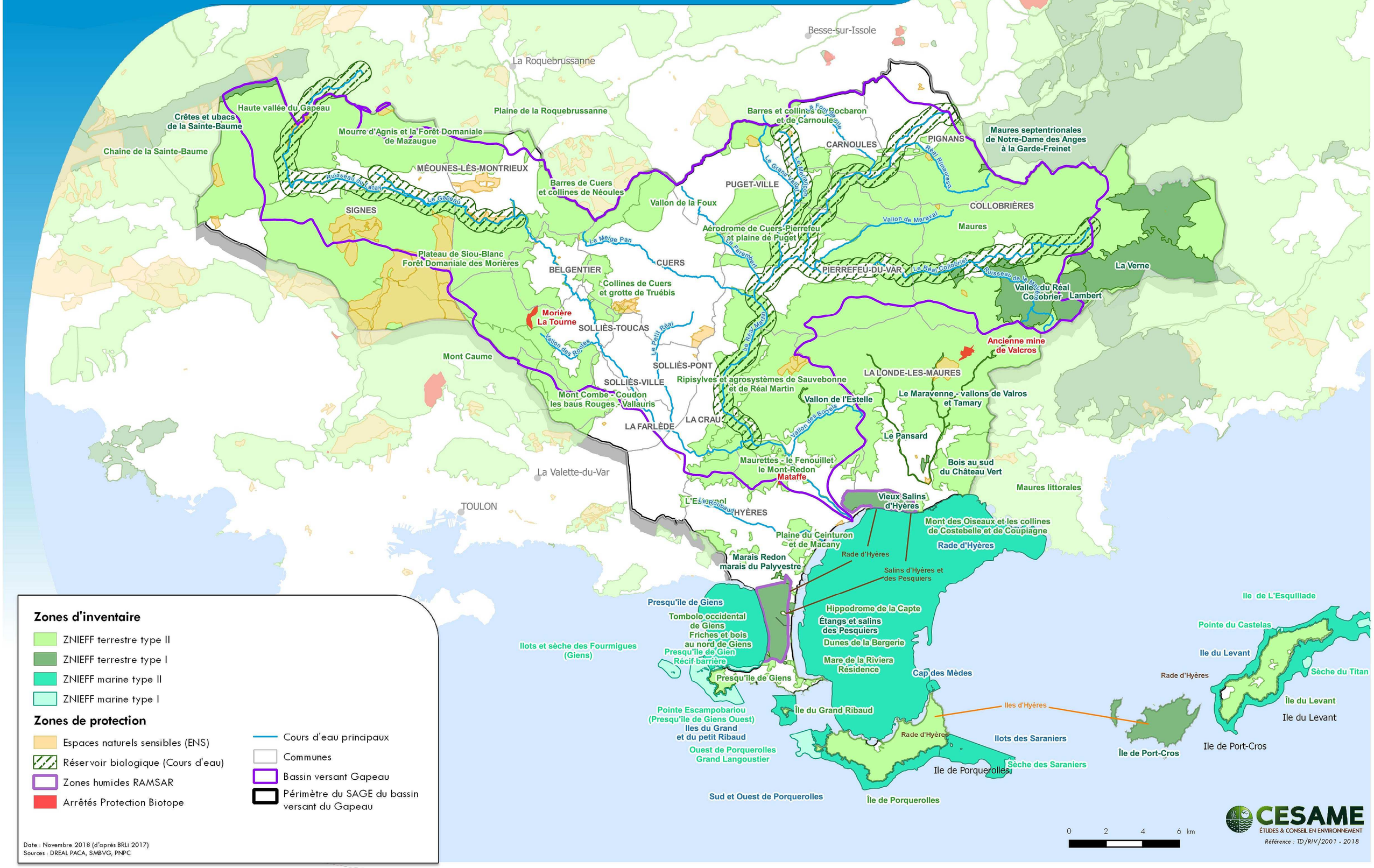
N



Carte 30 : Les espaces de protection et d'inventaire du patrimoine naturel sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Zones d'inventaire

- ZNIEFF terrestre type II
- ZNIEFF terrestre type I
- ZNIEFF marine type II
- ZNIEFF marine type I

Zones de protection

- Espaces naturels sensibles (ENS)
- Réservoir biologique (Cours d'eau)
- Zones humides RAMSAR
- Arrêtés Protection Biotope

- Cours d'eau principaux
- Communes
- Bassin versant Gapeau
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

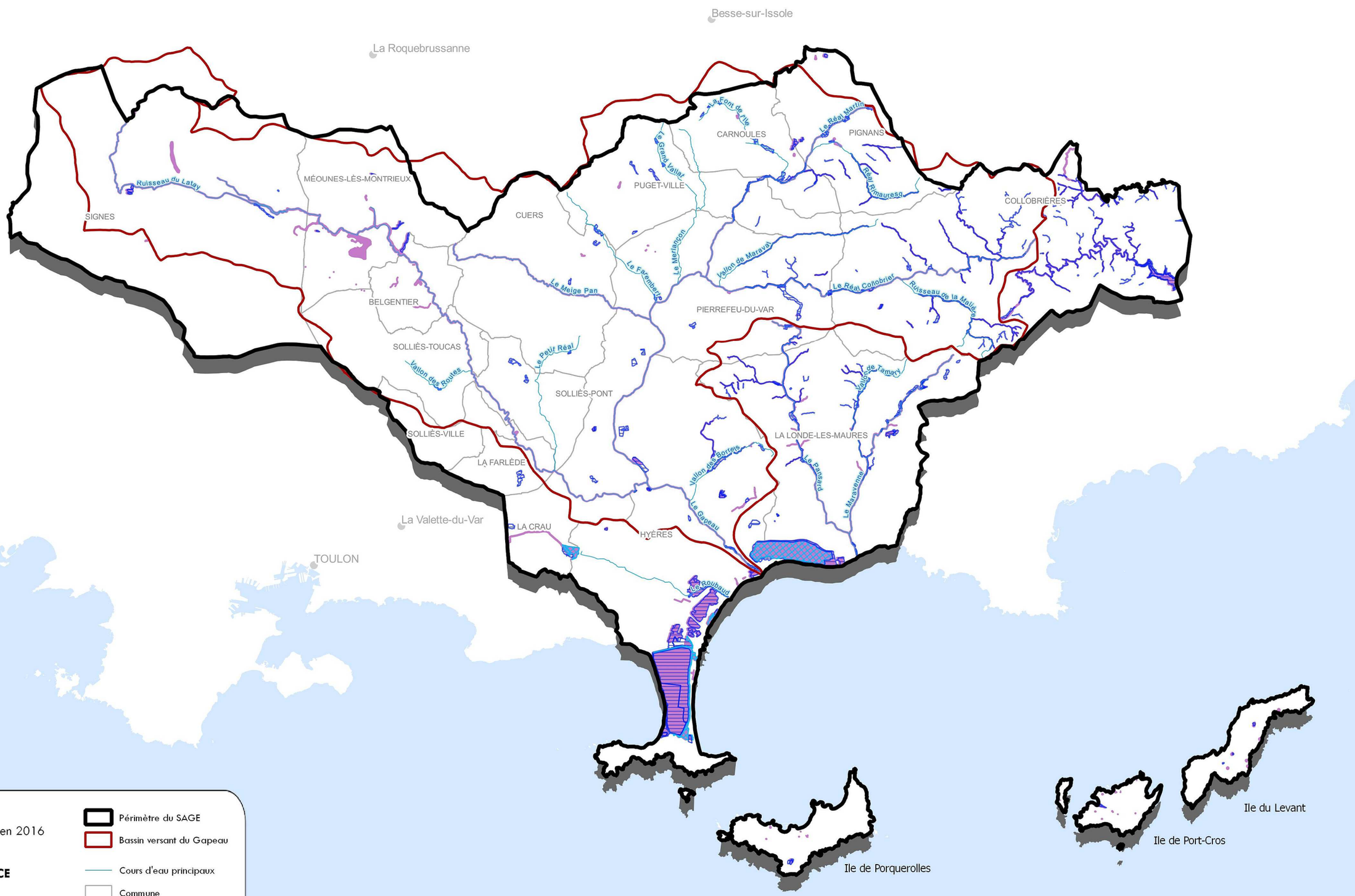
Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : DREAL PACA, SMBVG, PNPC

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 31 : Les zones humides sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Zones humides inventoriées

Inventaire CD 83 mis à jour en 2016

Zones humides et plans d'eau SRCE

A préserver

A remettre en bon état

Périmètre du SAGE

Bassin versant du Gapeau

Cours d'eau principaux

Commune

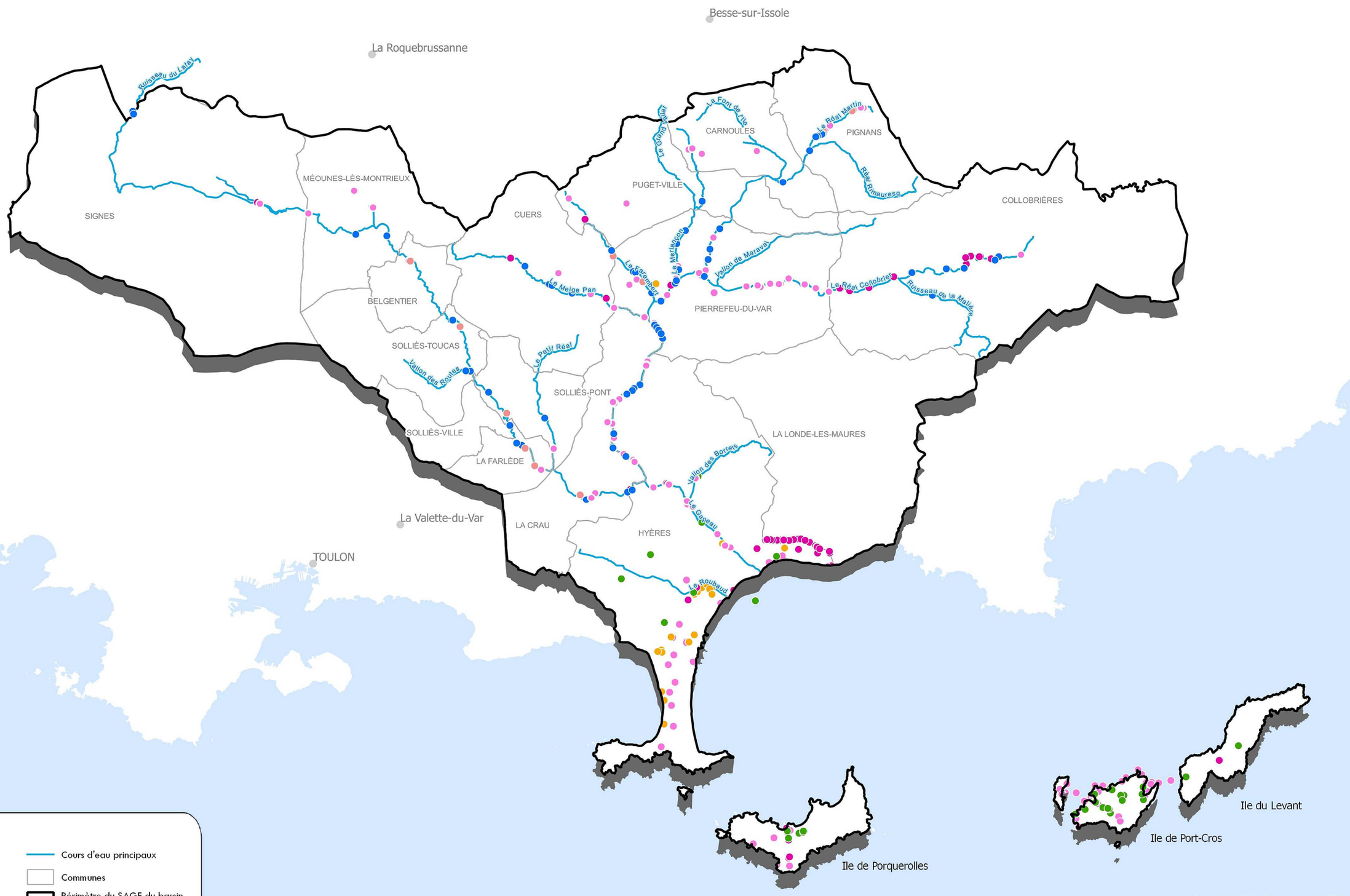
Date : Septembre 2018
Sources : BRLi, DREAL PACA, SRCE 2015, CEN 2015

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 32 : Les espèces patrimoniales sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

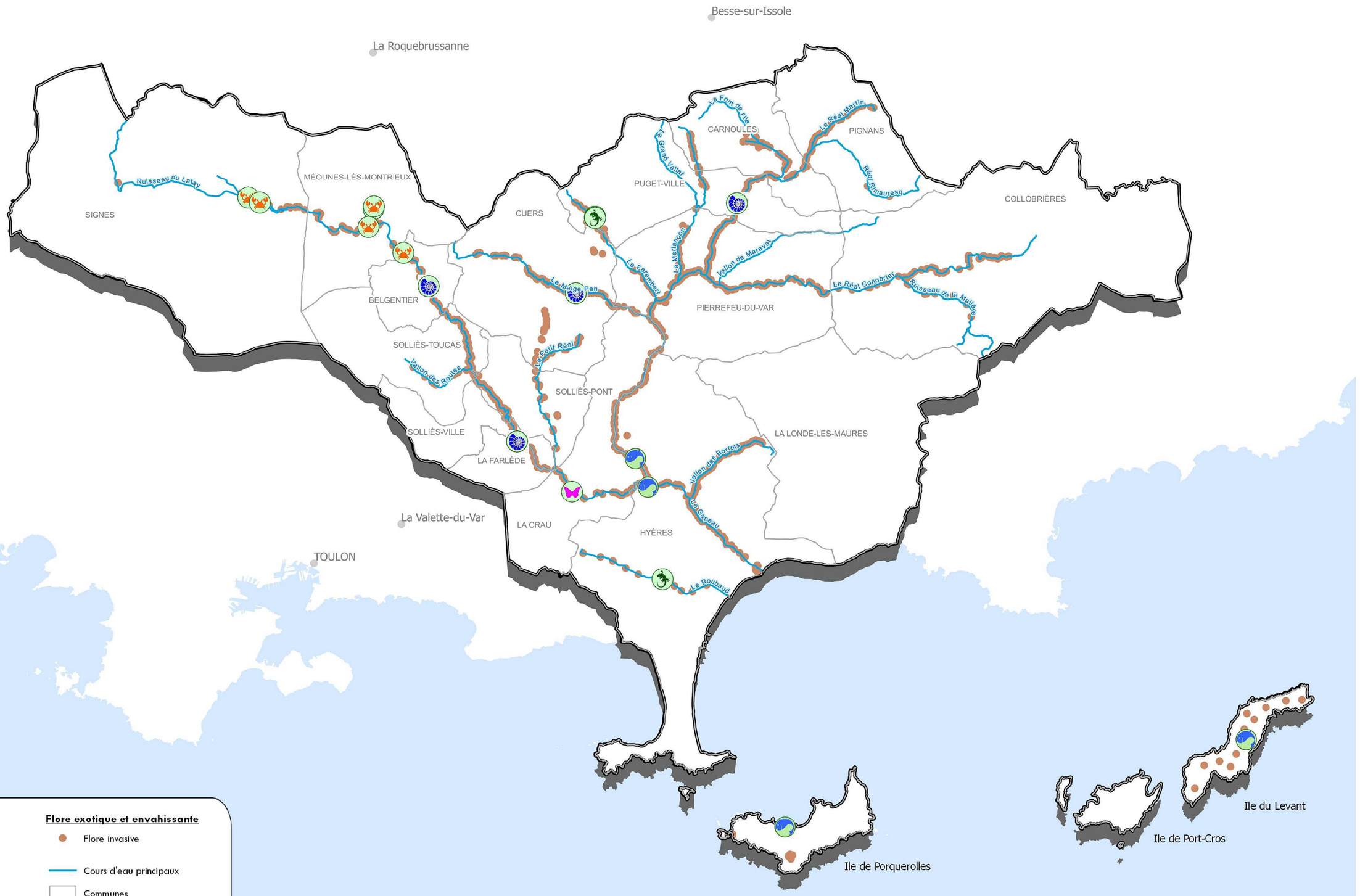


CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 33 : Les espèces exotiques et envahissantes des milieux aquatiques sur le terrtoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

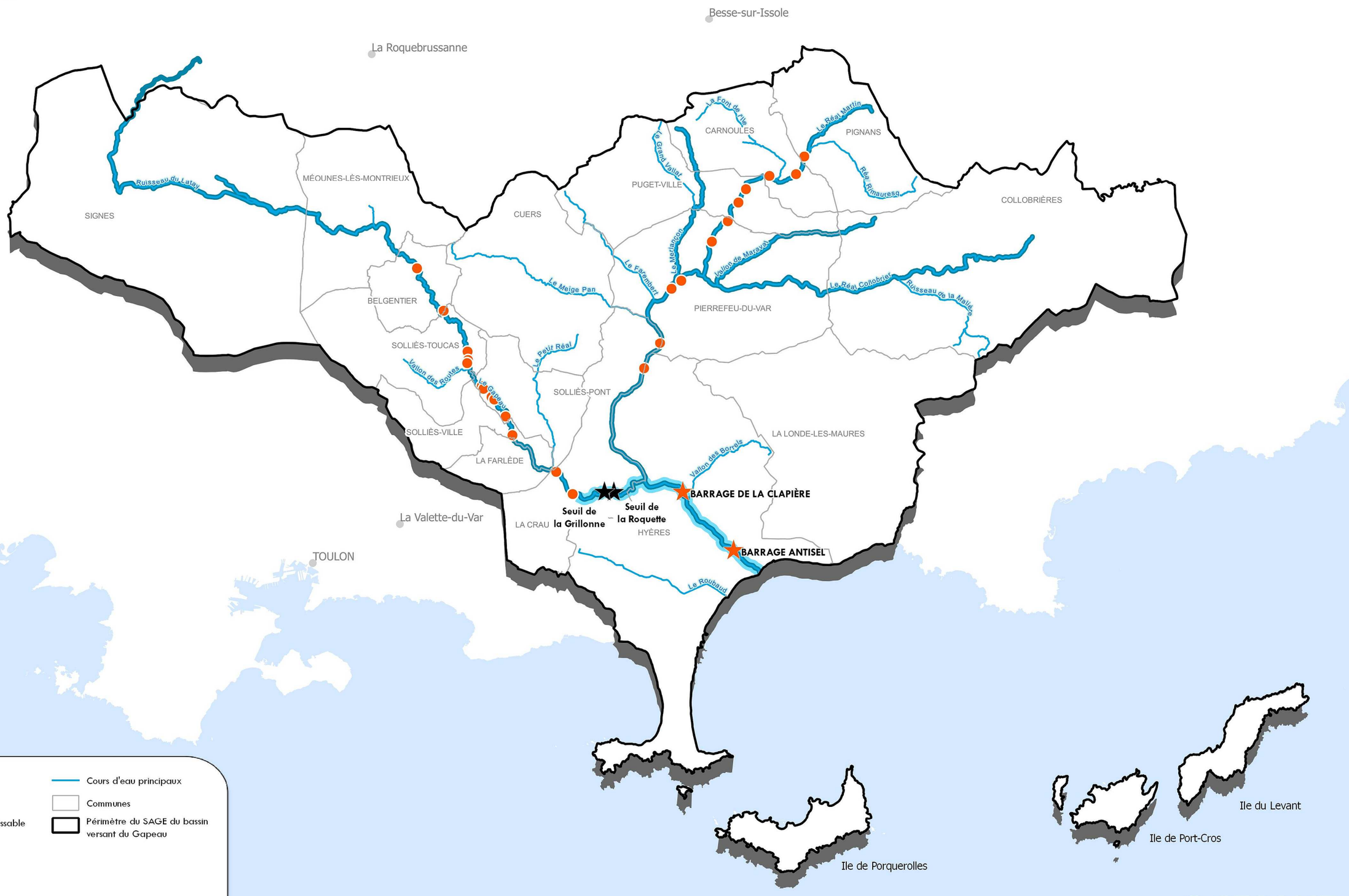
N



Carte 34 : Une continuité écologique des cours d'eau fortement altérée

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Cours d'eau	Liste
Ruisseau du Latay	Liste 1
Vallon de Maraval	Liste 1
Le Réal Collobrier	Liste 1
Le Réal Martin	Liste 1
Le Merlançon	Liste 1
Le Gapeau	Liste 1
Le Gapeau aval	Liste 2

Obstacles à la continuité écologique

- Seuil difficillement franchissable
- Seuil prioritaire difficillement franchissable
- Autres seuils prioritaires

Classement des cours d'eau

- Cours d'eau liste 1
- Cours d'eau liste 2

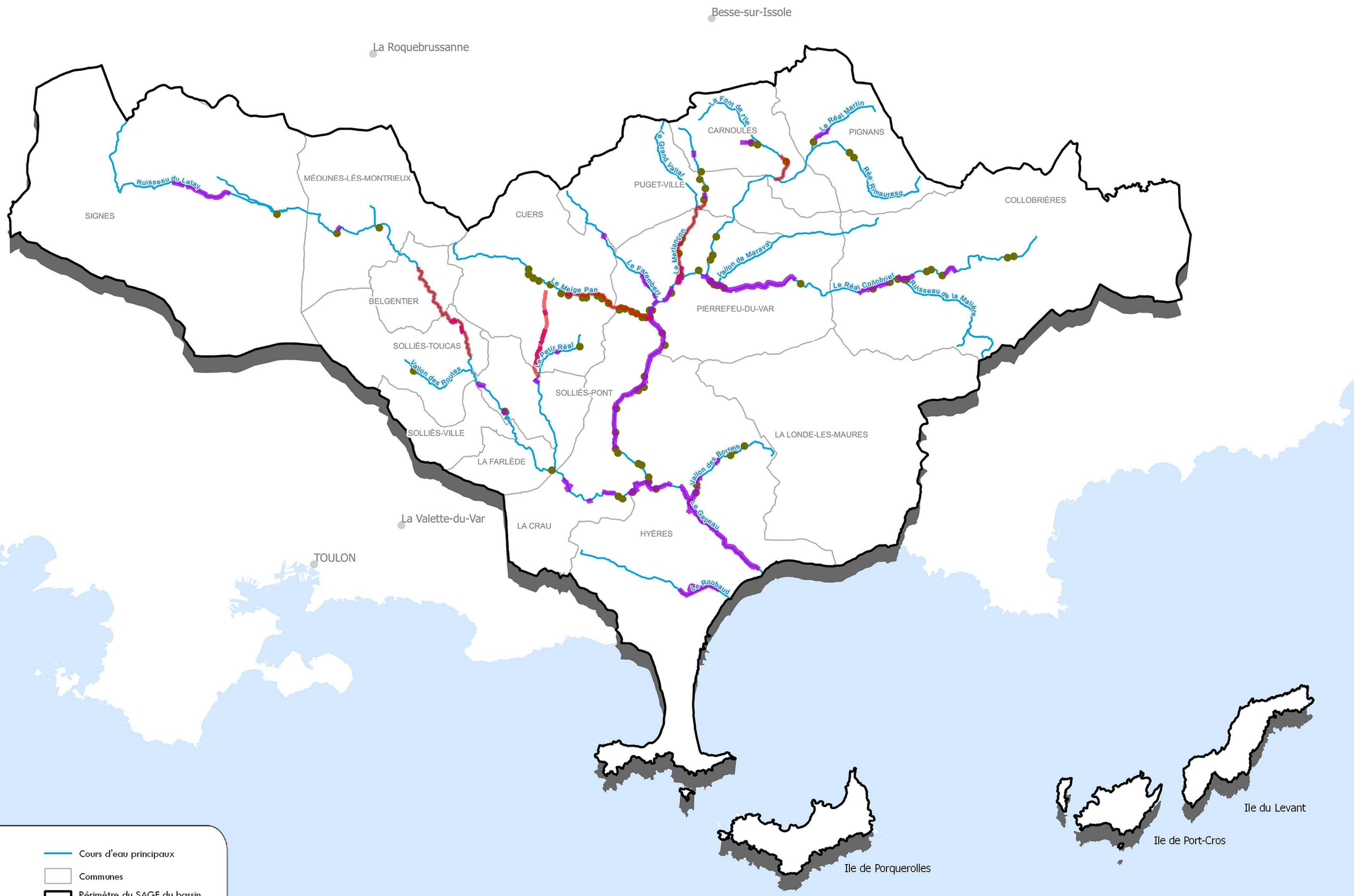
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : BRLi, DREAL, IGN, ROE, MRM

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 35 : Les secteurs d'érosion des cours d'eau et les digues sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Erosion

Digues (SMBVG)

Remblais sauvages identifiés par Lindenia en 2015

Cours d'eau principaux

Communes

Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Lindenia, IGN, DDT

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 36 : Les trames vertes et bleues sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

Besse-sur-Issole
La Roquebrussanne
Ruisseau du Latay
MÉOUNES-LÈS-MONTRIEUX
SIGNES
CUERS
PUGET-VILLE
CARNOULES
PIGNANS
Le Réal Martin
Réal Rimauresq
COLLOBRIÈRES
Le Gros Vallat
Le Merlançon
Le Farembert
Le Meige Pan
Vallon de Maravat
Le Réal Collobrier
Ruisseau de la Malère
BELGENTIER
PIERREFEU-DU-VAR
SOLLIÈS-TOUCAS
Vallon des Routes
Le Petit Réal
SOLLIÈS-PONT
SOLLIÈS-VILLE
LA FARLÈDE
LA LONDE-LES-MAURES
Vallon des Borrels
Le Gapeau
La Valette-du-Var
LA CRAU
HYÈRES
TOULON
Le Roubaud

Ile de Porquerolles
Ile de Port-Cros
Ile du Levant

Actions prioritaires SRCE
- Actions sur les infrastructures linéaires de transport
- Actions sur les obstacles à l'écoulement

Corridors écologiques SRCE
- A préserver
- A remettre en bon état

Réservoirs de biodiversité SRCE
- A préserver
- A remettre en bon état

Cours d'eau SRCE
- A préserver
- A remettre en bon état

Zones humides et plans d'eau SRCE
- A préserver
- A remettre en bon état

- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

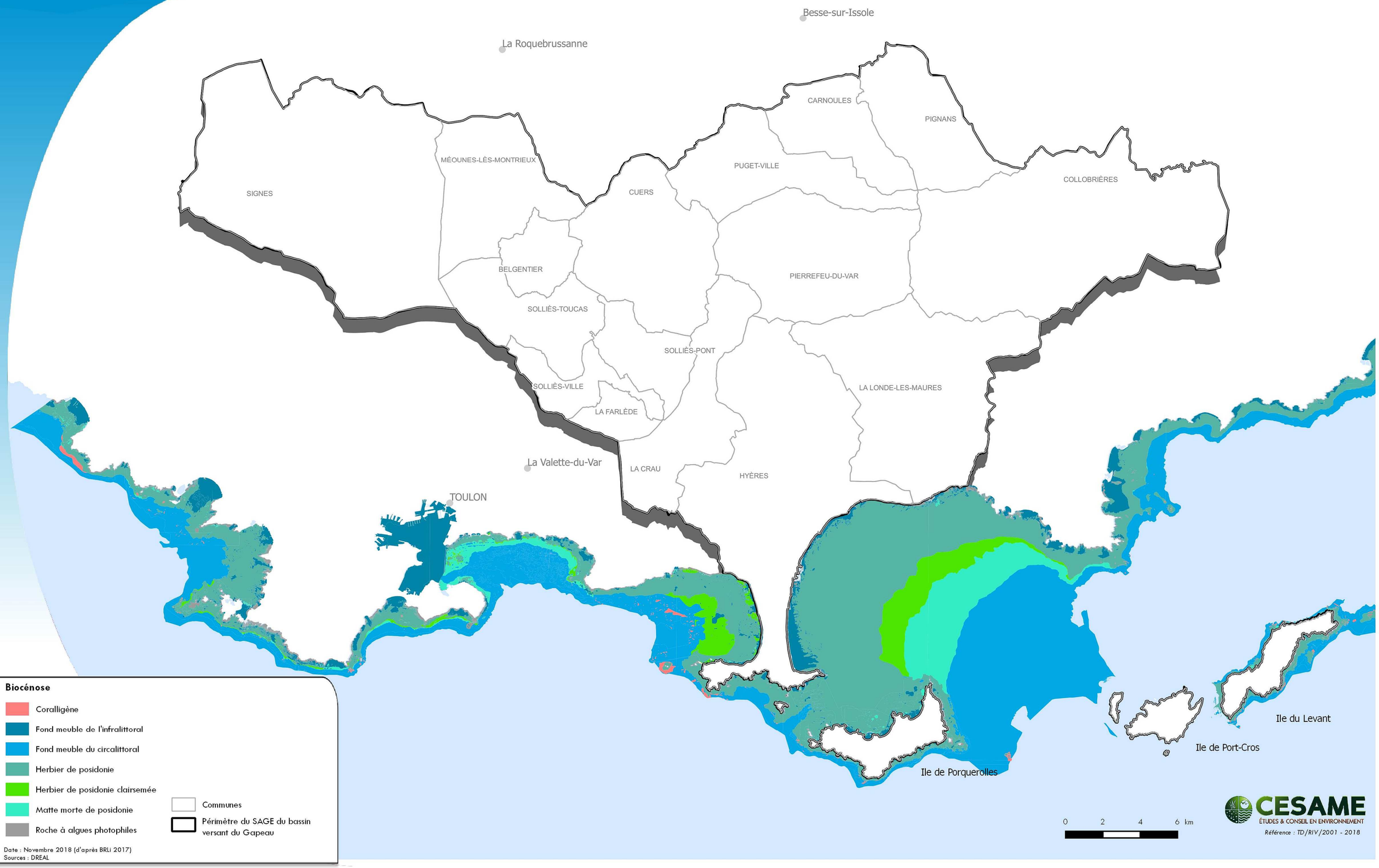
Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : DREAL, PACA

0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 37 : Les biocénoses sur le territoire du SAGE

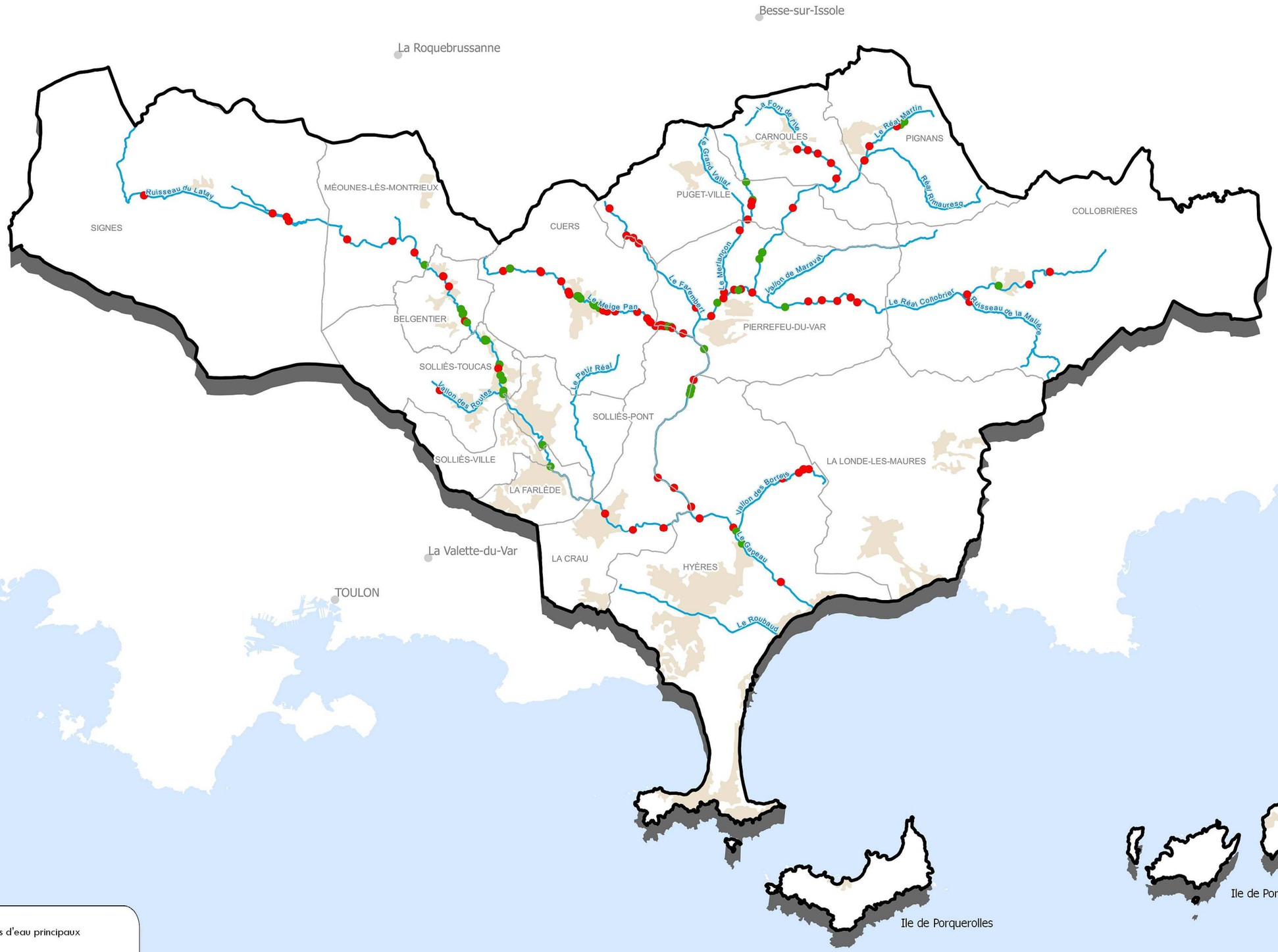
BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte 38 : Localisation des déchets sauvages le long des cours d'eaux sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



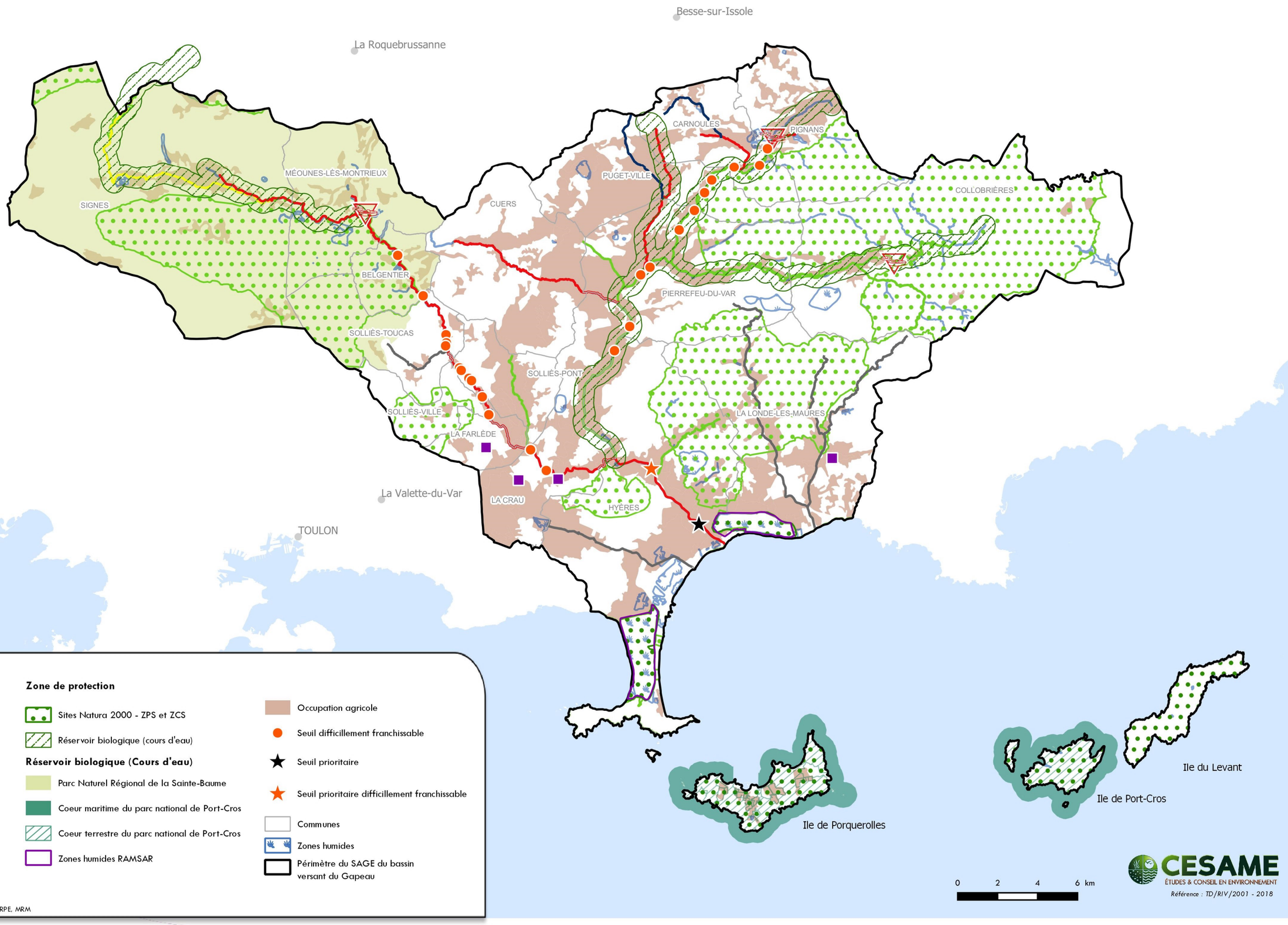
Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Lindenia 2015, IGN

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 39 : Des milieux aquatiques à restaurer

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Cours d'eau	Liste
Ruisseau du Latay	Liste 1
Vallon de Maraval	Liste 1
Le Réal Collobrier	Liste 1
Le Réal Martin	Liste 1
Le Merlançon	Liste 1
Le Gapeau	Liste 1
Le Gapeau aval	Liste 2

Objectif de bon état des masses d'eau superficielles

- Cours d'eau non identifié comme une masse d'eau
- Masse d'eau hors SAGE
- 2015
- 2021
- 2027
- ICPE impactante
- Station d'épuration impactante

Zone de protection

- Sites Natura 2000 - ZPS et ZCS
- Réservoir biologique (cours d'eau)

Réservoir biologique (Cours d'eau)

- Parc Naturel Régional de la Sainte-Baume
- Coeur maritime du parc national de Port-Cros
- Coeur terrestre du parc national de Port-Cros
- Zones humides RAMSAR

- Occupation agricole
- Seuil difficillement franchissable
- Seuil prioritaire
- Seuil prioritaire difficillement franchissable
- Communes
- Zones humides
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

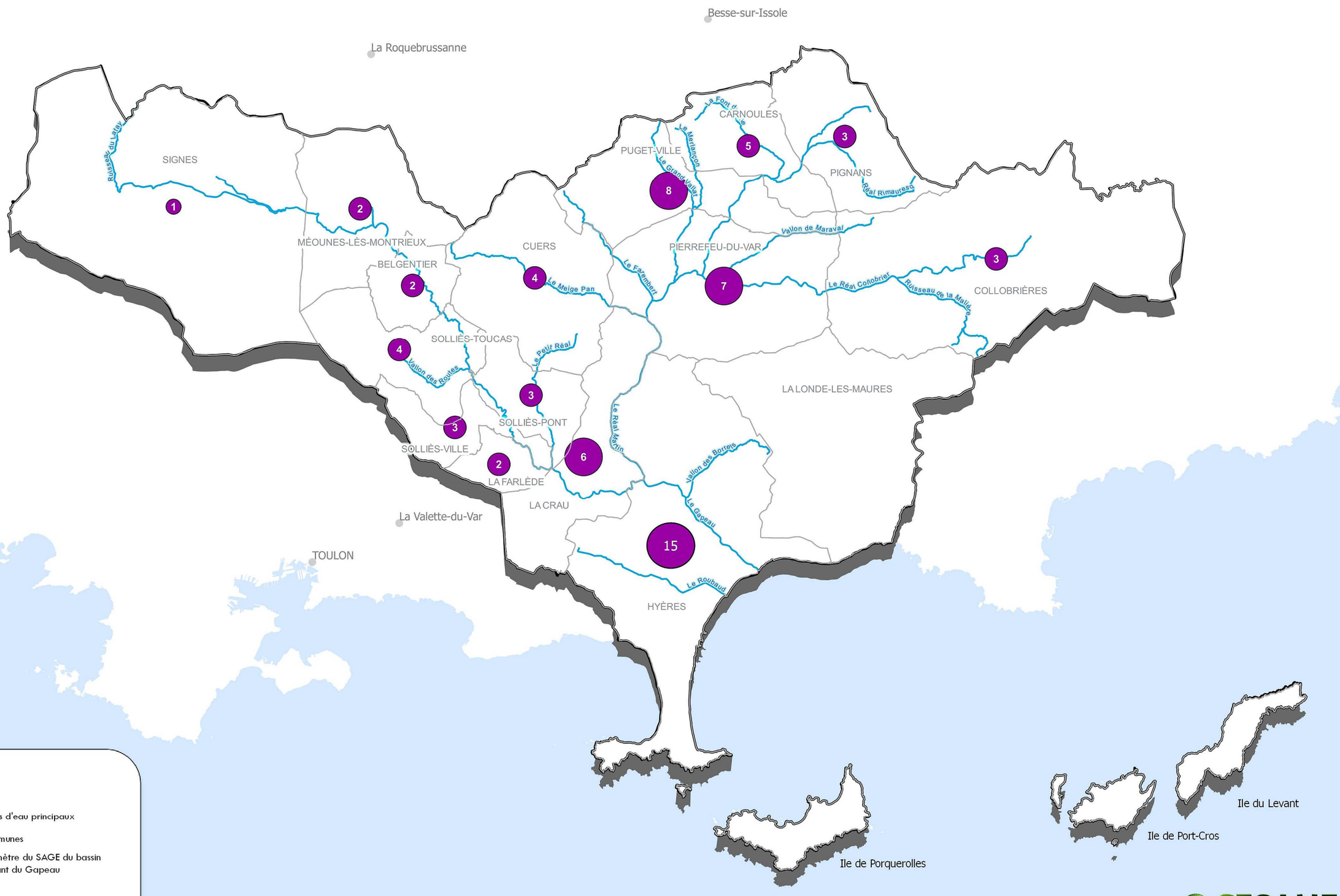
Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : BRLi, DREAL, Corine Land Cover 2012, AERMC, ARPE, MRM

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 40 : Nombre d'arrêté catastrophe naturelle inondation par commune depuis 1982

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Nombre d'arrêté catastrophe par commune

- 1
- 5
- 10

- Cours d'eau principaux
- Communes
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

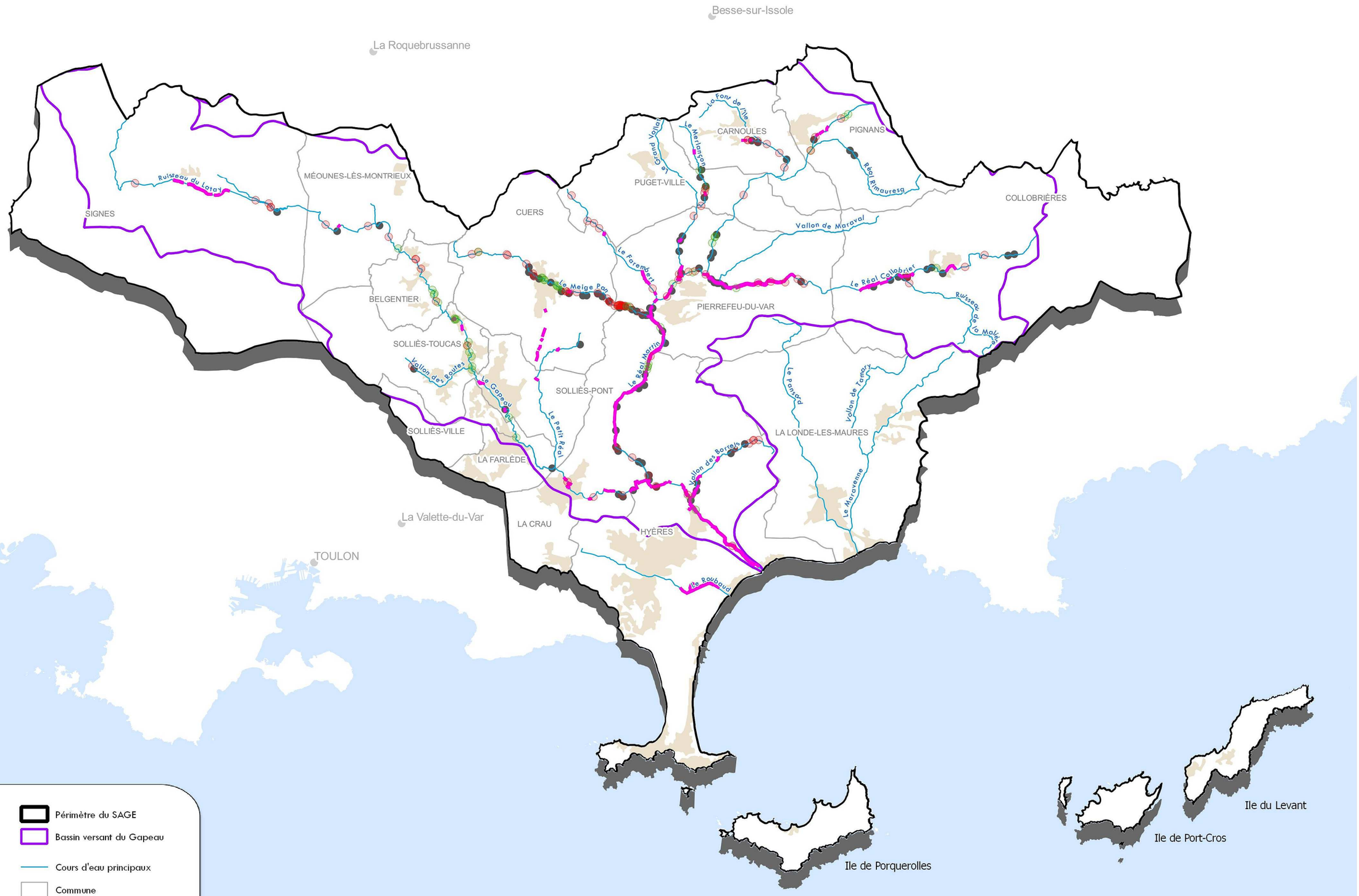
Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Lindenia

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 41 : Digues et remblais sauvages localisés en 2015

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Digues (SMBVG)

Dépots sauvages identifiés par Lindenia en 2015

- Remblais sauvages
- Déchets divers
- Déchets verts

Périmètre du SAGE

Bassin versant du Gapeau

Cours d'eau principaux

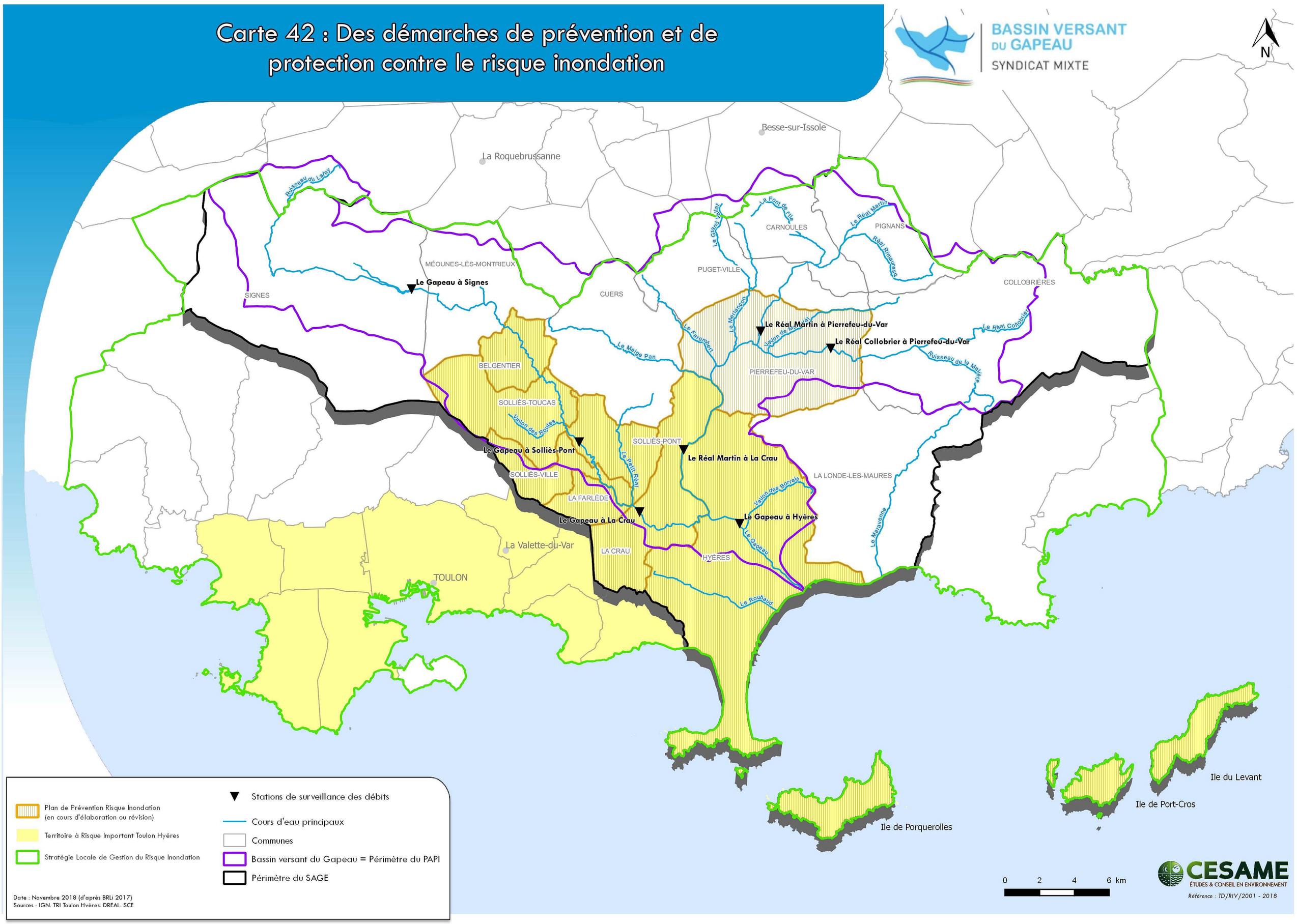
Commune

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2018)
Sources : SMBVG, Lindenia, IGN, DDT

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

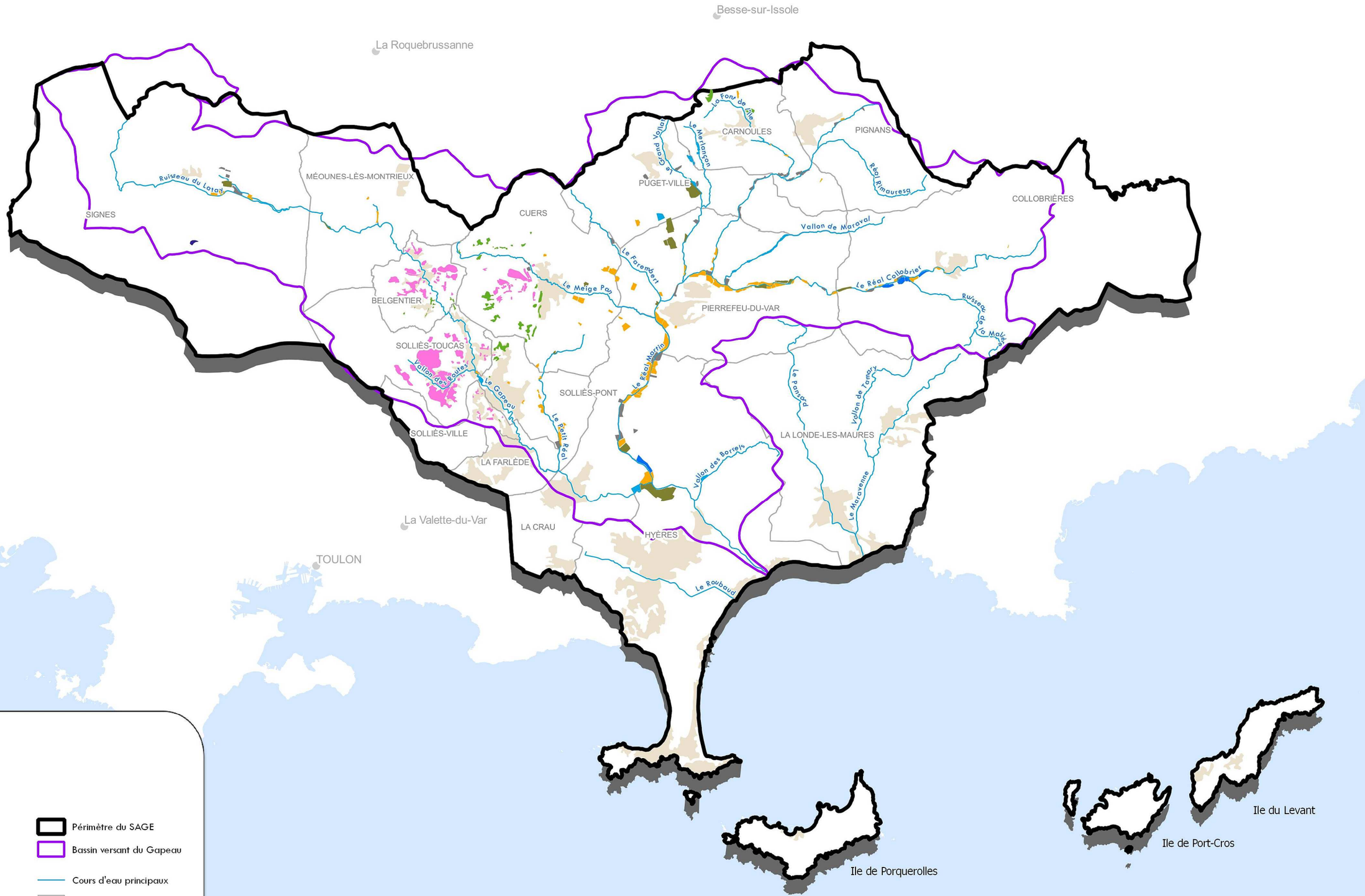
Carte 42 : Des démarches de prévention et de protection contre le risque inondation



Carte 43 : Les zones d'expansion des crues sur le territoire du SAGE

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Zones d'expansion des crues (2015)

- Casier
- Doline
- Restanques
- Restanques existantes à préserver
- Ruissellement
- Rétention
- Zone inondable
- Non renseigné

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune
- Zone urbanisée

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : Lindenia, IGN, DDT

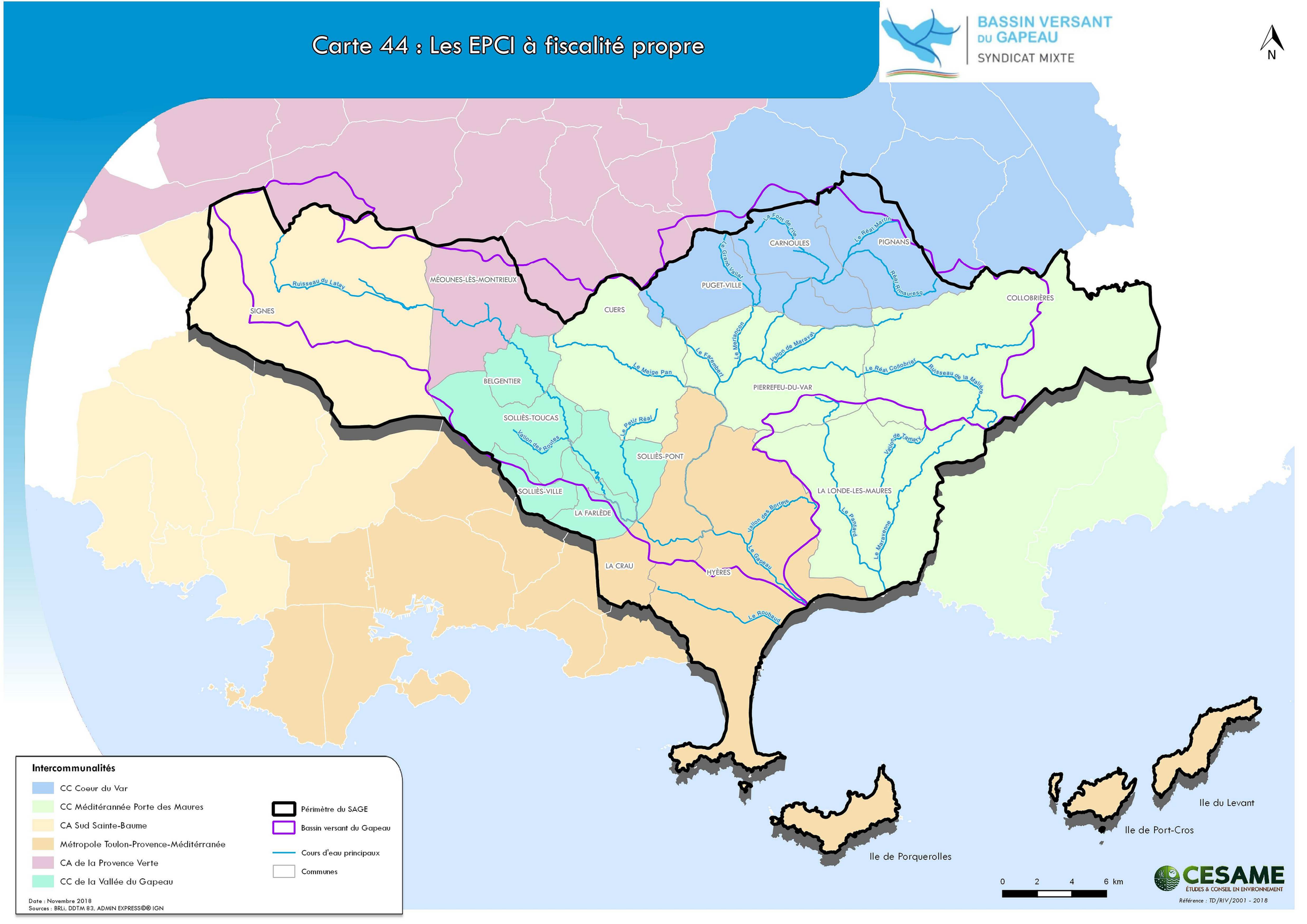
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 44 : Les EPCI à fiscalité propre

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

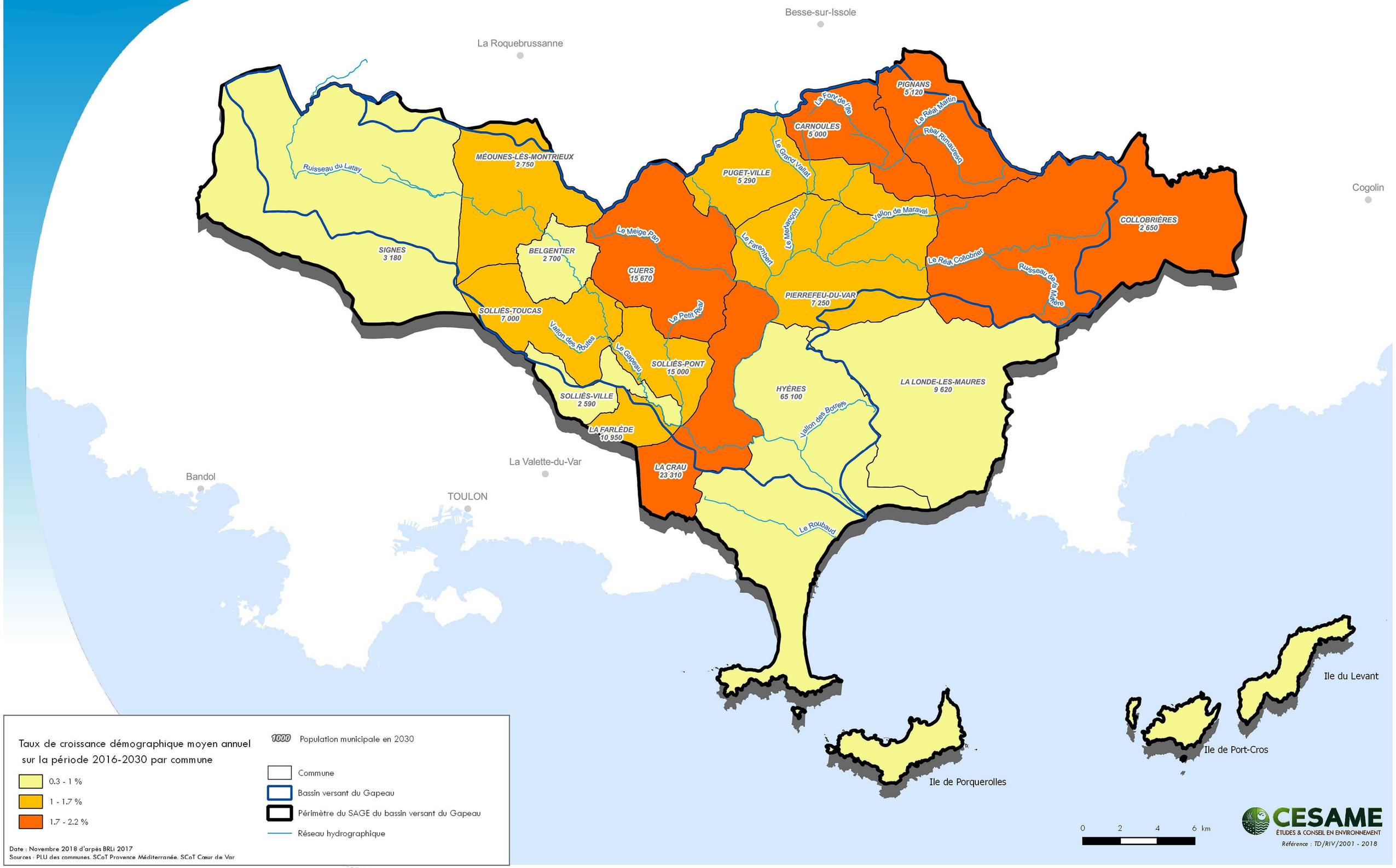
N



Carte 45 : L'évolution de la population par commune à l'horizon 2030

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

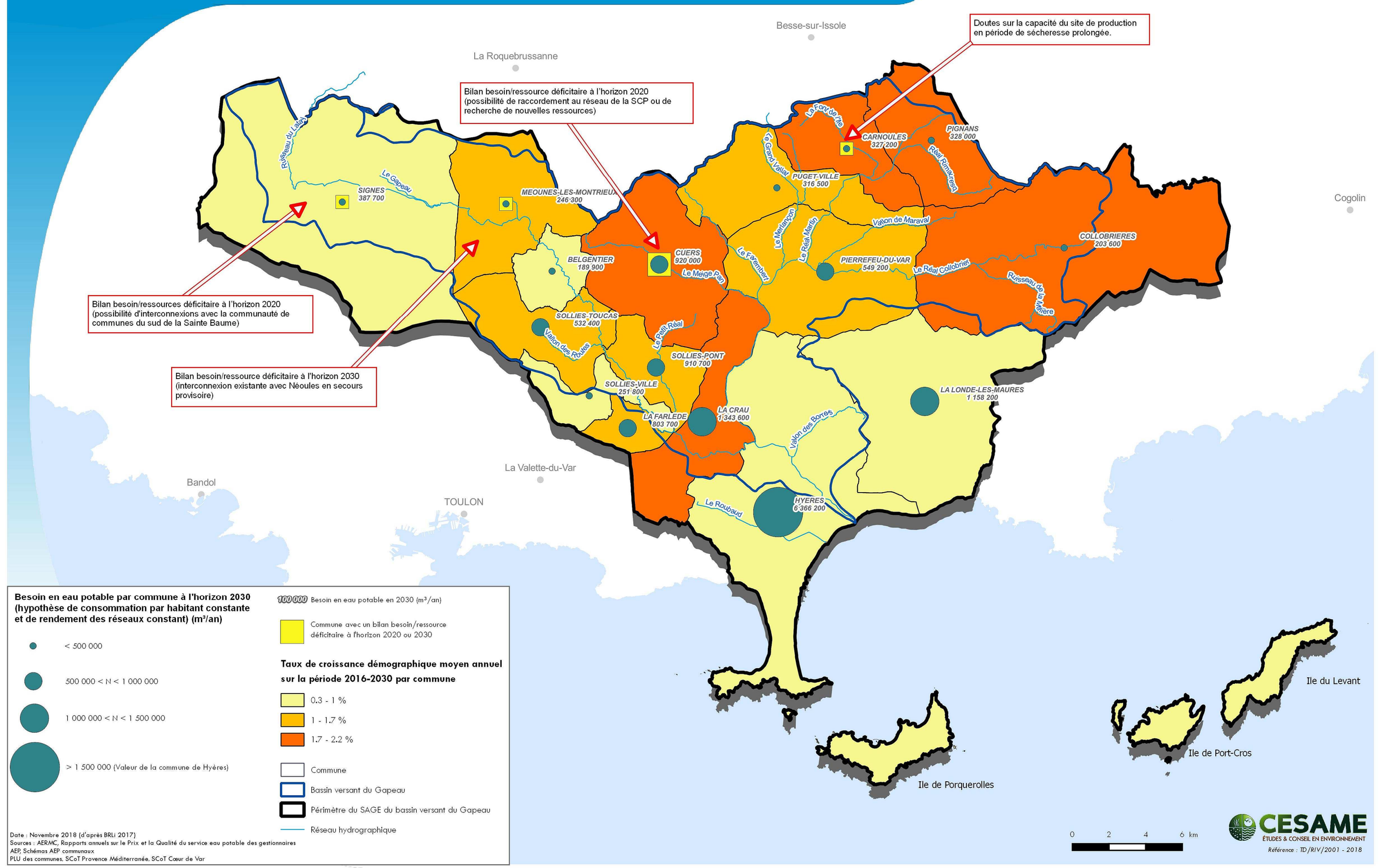


Date : Novembre 2018 d'arpès BRLi 2017
Sources : PLU des communes. SCoT Provence Méditerranée. SCoT Cœur de Var

Carte 46 : Des problèmes de disponibilité des ressources pour l'AEP à l'amont du bassin versant à l'horizon 2030

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Besoin en eau potable par commune à l'horizon 2030 (hypothèse de consommation par habitant constante et de rendement des réseaux constant) (m³/an)

- < 500 000
- 500 000 < N < 1 000 000
- 1 000 000 < N < 1 500 000
- > 1 500 000 (Valeur de la commune de Hyères)

100 000 Besoin en eau potable en 2030 (m³/an)

Commune avec un bilan besoin/ressource déficitaire à l'horizon 2020 ou 2030

Taux de croissance démographique moyen annuel sur la période 2016-2030 par commune

- 0.3 - 1 %
- 1 - 1.7 %
- 1.7 - 2.2 %

Commune

Bassin versant du Gapeau

Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

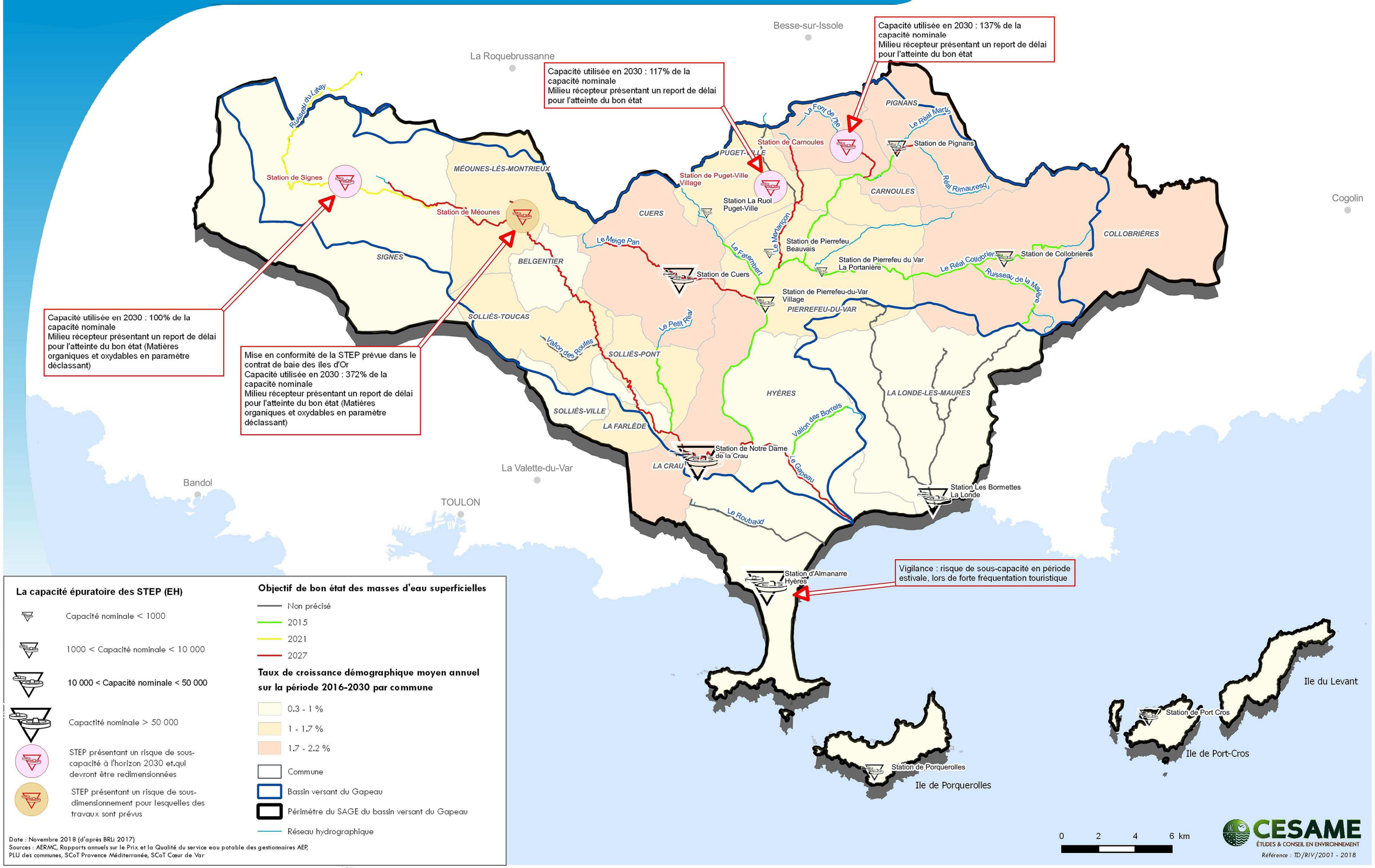
Réseau hydrographique

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : AERMC, Rapports annuels sur le Prix et la Qualité du service eau potable des gestionnaires
AEP, Schémas AEP communaux
PLU des communes, SCoT Provence Méditerranée, SCoT Cœur de Var

Carte 47 : Une possible saturation des STEP à l'amont et un risque de non-atteinte du bon état des milieux récepteurs à l'horizon 2030

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



La capacité épuratoire des STEP (EH)

- Capacité nominale < 1000
- 1000 < Capacité nominale < 10 000
- 10 000 < Capacité nominale < 50 000
- Capactité nominale > 50 000
- STEP présentant un risque de sous-capacité à l'horizon 2030 et.qui devront être redimensionnées
- STEP présentant un risque de sous-dimensionnement pour lesquelles des travaux sont prévus

Objectif de bon état des masses d'eau superficielles

- Non précisé
- 2015
- 2021
- 2027

Taux de croissance démographique moyen annuel sur la période 2016-2030 par commune

- 0.3 - 1 %
- 1 - 1.7 %
- 1.7 - 2.2 %
- Commune
- Bassin versant du Gapeau
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- Réseau hydrographique

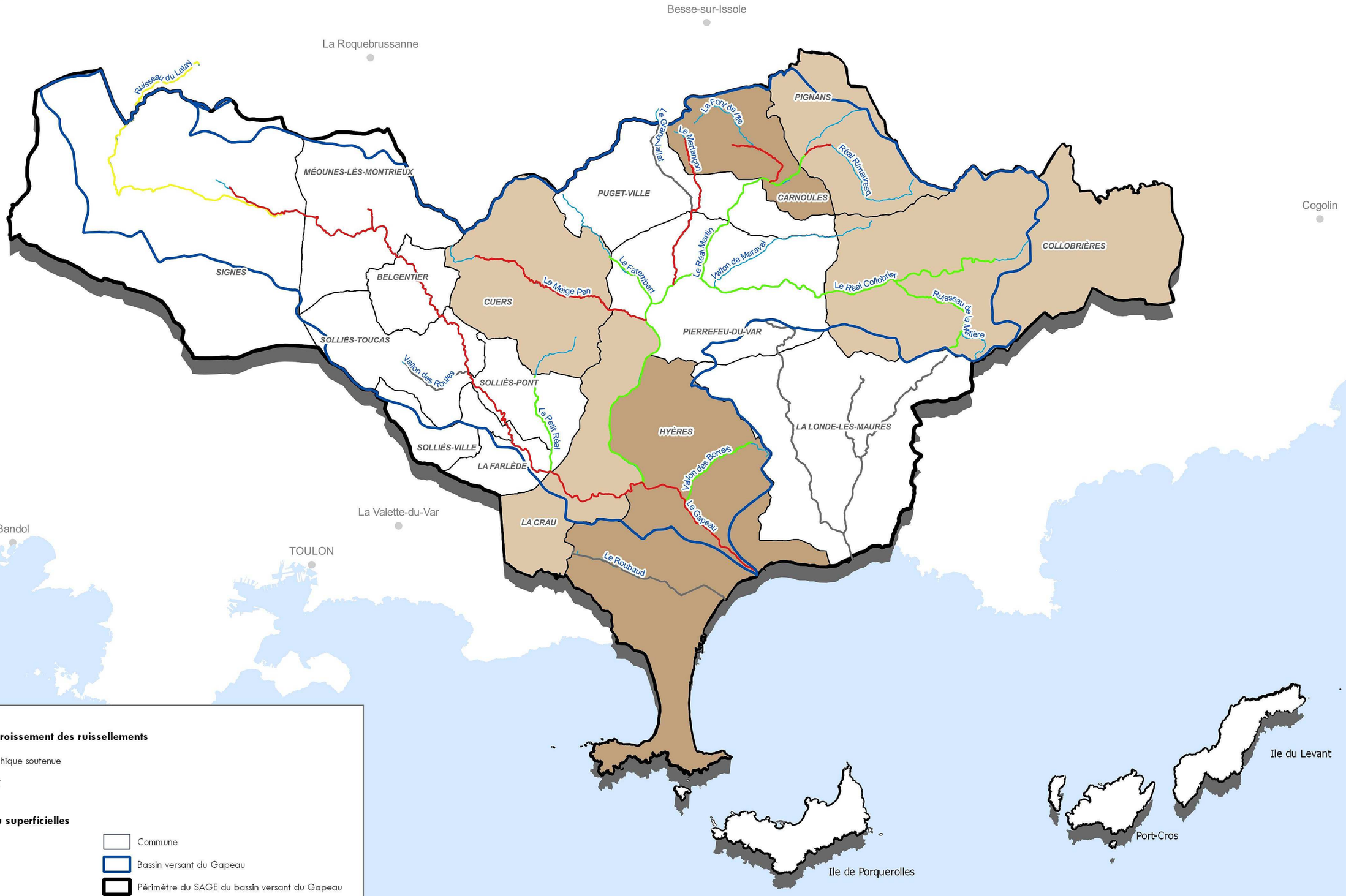
Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : AERMC, Rapports annuels sur le Prix et la Qualité du service eau potable des gestionnaires AEP, PLU des communes, SCoT Provence Méditerranée, SCoT Cœur de Var

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte 48 : Un accroissement du risque de ruissellement et de dégradation des milieux récepteurs à l'horizon 2030

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Communes présentant un risque d'accroissement des ruissellements

- Communes avec croissance démographique soutenue
- Pôles urbains identifiés dans les SCOT

Objectif de bon état des masses d'eau superficielles

- Non précisé
- 2015
- 2021
- 2027

- Commune
- Bassin versant du Gapeau
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- Réseau hydrographique

Date : Novembre 2018 (d'après BRLi 2017)
Sources : AERMC, SCoT Provence Méditerranée, SCoT Cœur de Var

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Liste des cartes

Dispositions du PAGD

Quantité

Disposition 1.1 « Encadrer les prélèvements impactant l'hydrologie des cours d'eau »

Disposition 1.2 « Mettre en conformité réglementaire les prélèvements en eaux superficielles »

Disposition 1.4 « Gérer durablement la nappe alluviale du Gapeau» et Disposition 1.5 « Identifier et préserver les ressources stratégiques »

Disposition 1.6 « Élaborer un schéma de sécurisation de l'AEP»

Disposition 1.8 « Diversifier les ressources mobilisées pour l'irrigation »

Disposition 1.11 « Adapter le plan cadre sécheresse »

Disposition 1.12 « Caractériser les prélèvements domestiques »

Disposition 1.13 « Poursuivre/renforcer et valoriser le suivi quantitatif des ressources et des prélèvements »

Disposition 1.14 « Améliorer les connaissances sur les ressources en eau souterraines »

***

Qualité

Disposition 2.2 « Améliorer l'assainissement collectif »

Disposition 2.3 « Améliorer l'assainissement non collectif »

Disposition 2.4 « Améliorer la gestion des eaux pluviales »

Disposition 2.5 « Améliorer les pratiques agricoles »

Disposition 2.6 « Améliorer la gestion des effluents des centres équestres »

Disposition 2.7 « Réduire les risques de pollution par les produits phytosanitaires »

Disposition 2.8 « Améliorer la gestion des déchets et rejets industriels »

Disposition 2.9 « Protéger les captages AEP » et 2.10 « Préserver les zones d'intérêt futur pour l'AEP »

Disposition 2.12 « Poursuivre en le complétant le suivi de la qualité des eaux »

Milieux

Disposition 3.1 « Intervenir sur les ouvrages impactant la continuité écologique »

Disposition 3.7 « Améliorer / restaurer les ripisylves et lutter contre les espèces invasives »

Disposition 3.8 « Protéger et gérer les zones humides »

Disposition 3.9 « Protéger et gérer de façon concertée le milieu marin »

***

Inondations

Disposition 4.5 « Limiter le ruissellement urbain »

Disposition 4.6 « Améliorer la gestion des ruissellements en secteur agricole » et D.4.7 « adapter les pratiques forestières »

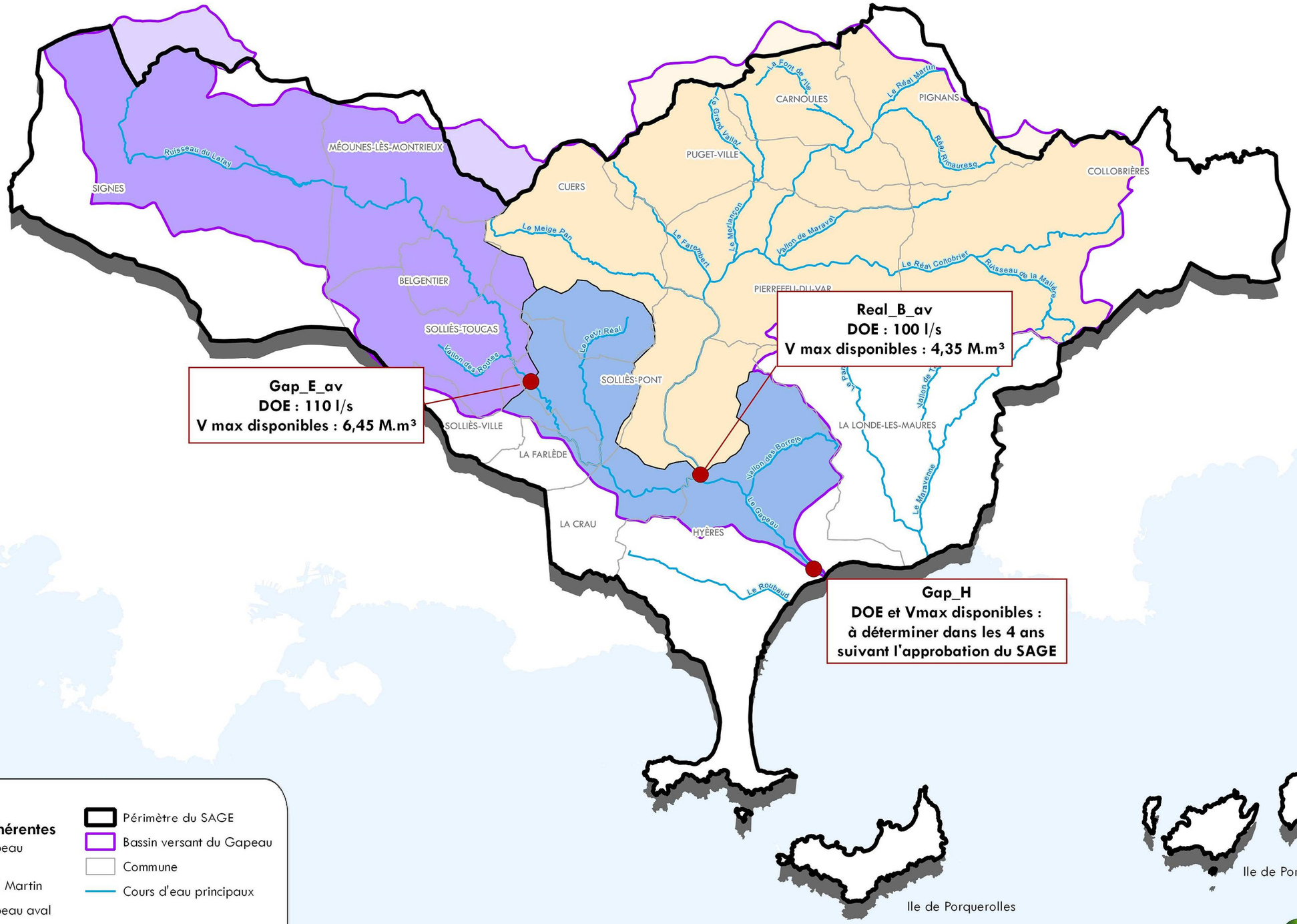
Disposition 4.8 « Sensibiliser et informer sur les crues »

Disposition 4.9 « Améliorer la gestion des situations de crises »

Carte Disposition 1.1
« Encadrer les prélèvements impactant l'hydrologie des cours d'eau »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Points nodaux

Unités hydrographiques cohérentes

- Sous-bassin versant du Gapeau en amont de Solliès-Pont
- Sous-bassin versant du Réal Martin
- Sous-bassin versant du Gapeau aval

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Commune
- Cours d'eau principaux

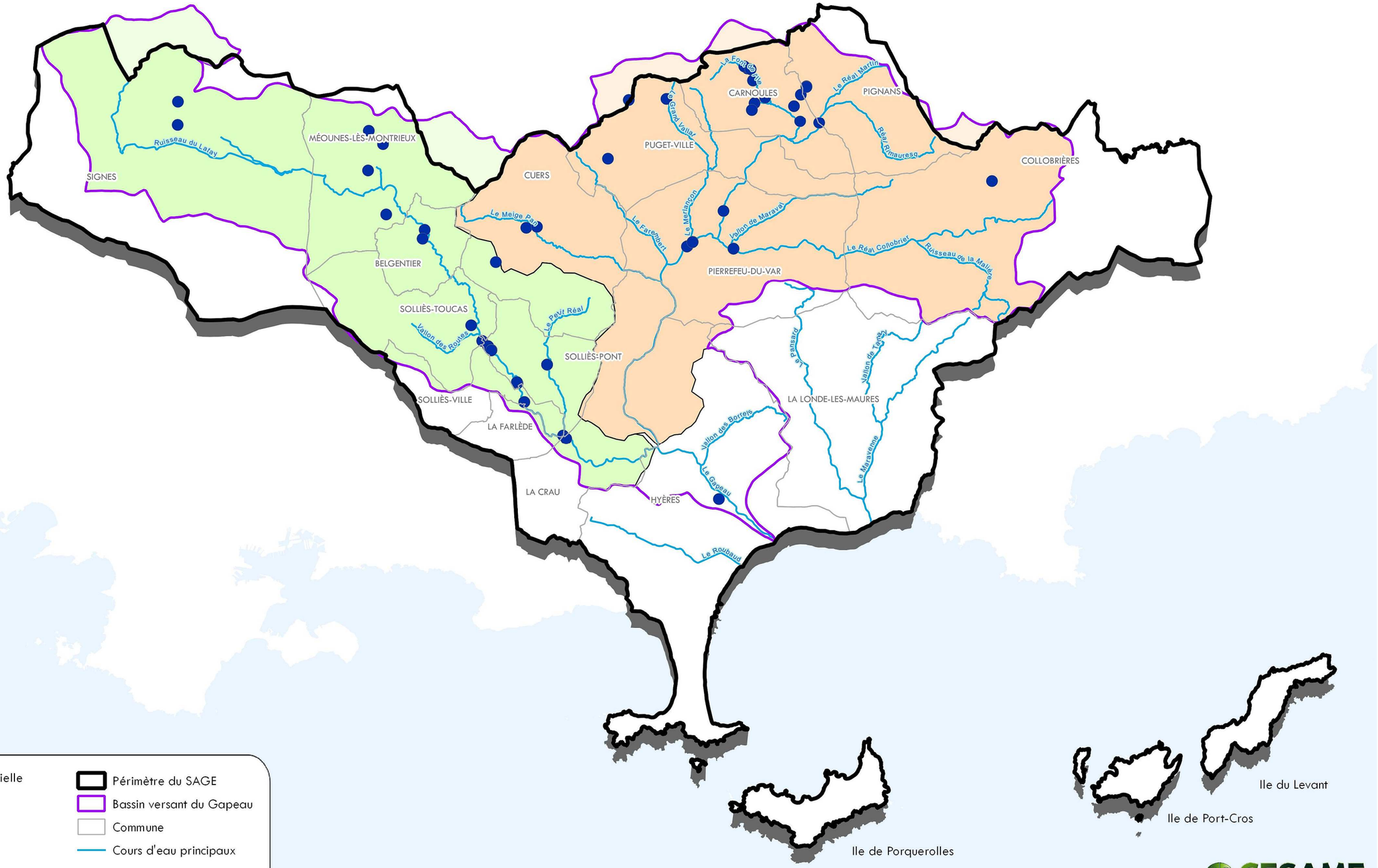
Date : Mars 2019
Sources : DREAL PACA- BRL - SANDRE

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 1.2
« Mettre en conformité réglementaire les prélèvements en eaux superficielles »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Prélèvements en eau superficielle tous usages confondus

Secteurs prioritaires

- Gapeau amont Réal Martin
- Réal Martin

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Commune
- Cours d'eau principaux

Date : Septembre 2018
Sources : DREAL PACA - BRL - CEREG - SANDRE

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Dispositions 1.4 « Gérer durablement la nappe alluviale du Gapeau » et 1.5 « Identifier et préserver les ressources stratégiques »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

Périmètre du SAGE

Bassin versant du Gapeau

Cours d'eau principaux

Commune

PNR de la Sainte-Baume

Bassin versant Caramy/Issole

Secteurs prioritaires

Nappe alluviale du Gapeau :
Masses d'eau et aquifères stratégiques pour l'alimentation en eau potable
Engager les actions pour préserver durablement l'équilibre quantitatif et la qualité de la nappe alluviale du Gapeau

Autres nappes souterraines stratégiques pour l'AEP : Définir les zones de sauvegarde et les programmes de mesures pour préserver les ressources stratégiques

FRDG167 - Massifs calcaires de la Sainte-Baume, du Mont Aurélien et Agnis

FRDG168 - Calcaires du Bassin du Beausset et du massif des Calanques

FRDG169 - Calcaires et dolomies du Muschelkalk de l'avant-Pays provençal

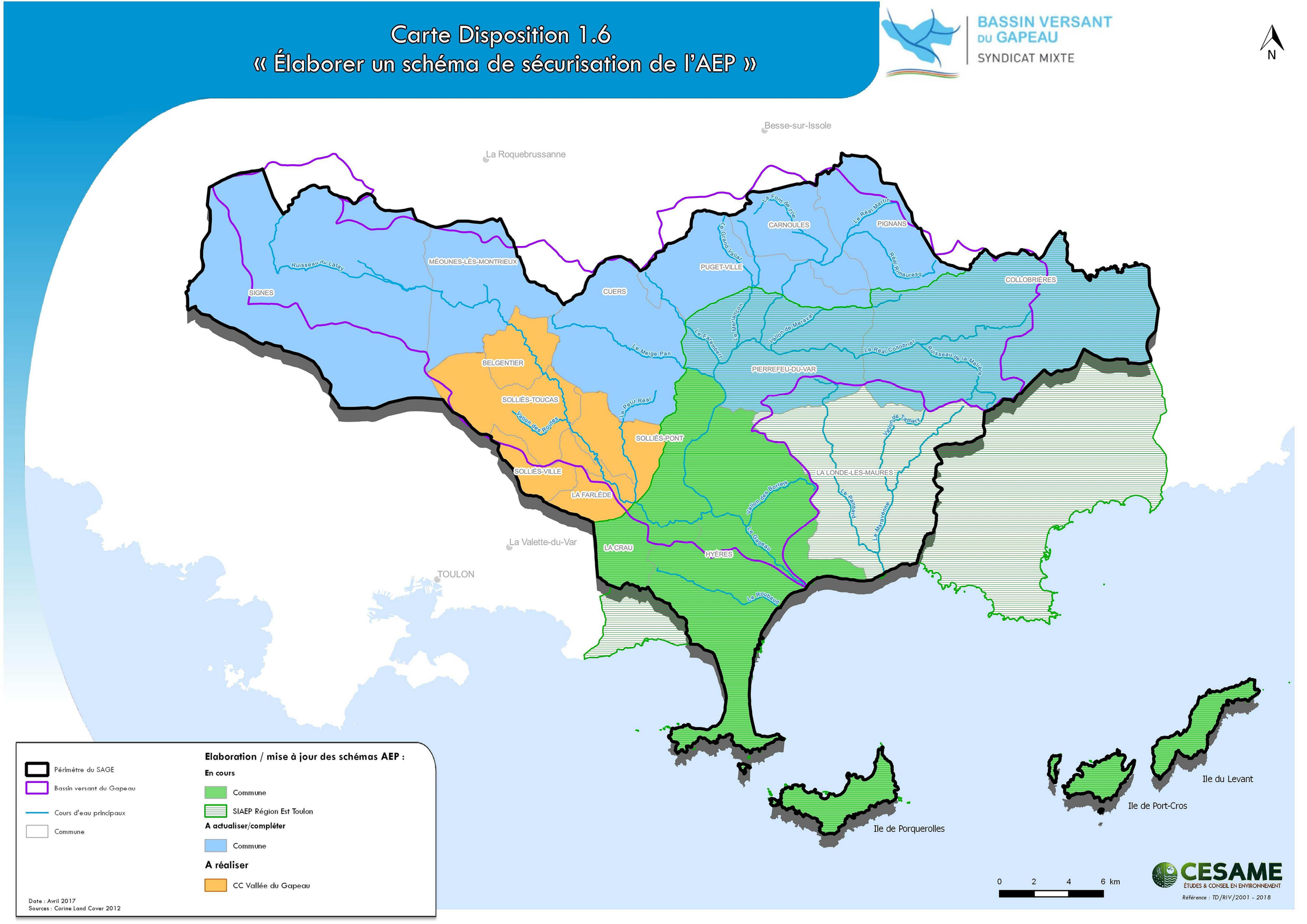
FRDG170 - Massifs calcaires jurassiques du centre Var

Date : Septembre 2018
Sources : Agence de l'Eau RMC - SDAGE 2016-2021

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 1.6
« Élaborer un schéma de sécurisation de l'AEP »

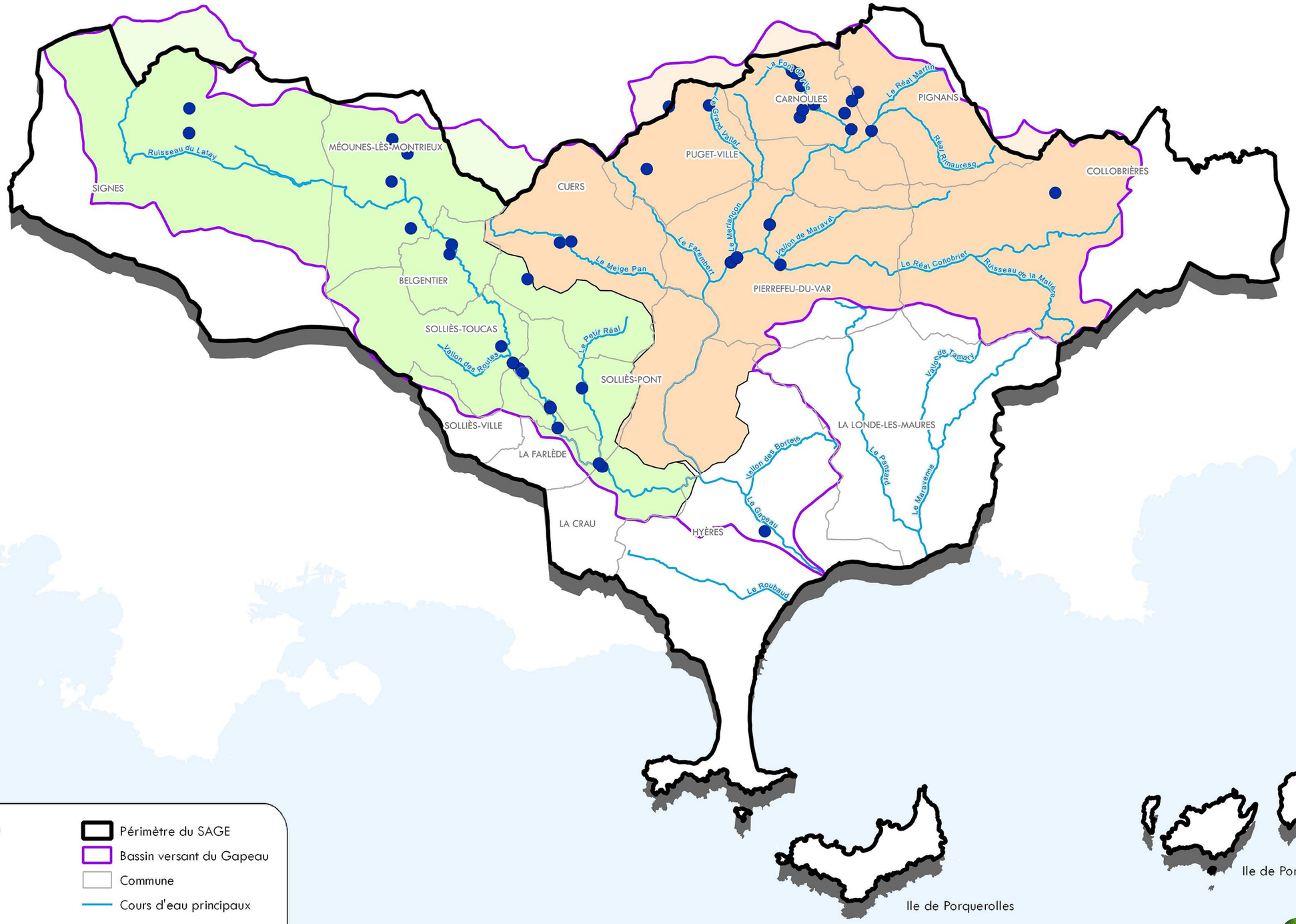
BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte Disposition 1.8
« Diversifier les ressources mobilisées pour l'irrigation »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Prélèvements pour l'irrigation toutes ressources confondues

Secteurs prioritaires

- Gapeau amont Réal Martin
- Réal Martin

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Commune
- Cours d'eau principaux

Date : Septembre 2018
Sources : DREAL PACA - BRL - CEREG - SANDRE

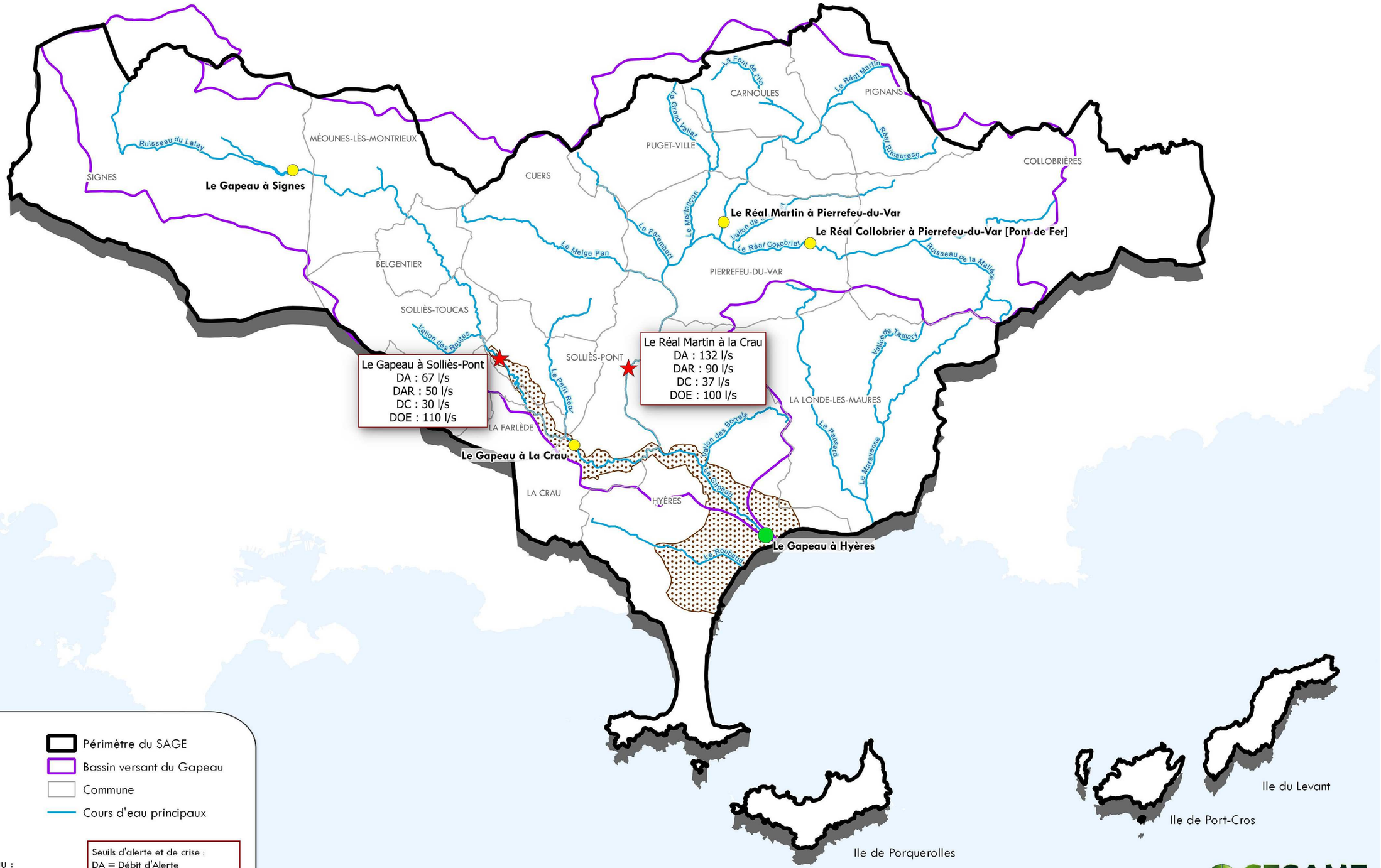
0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 1.11
« Adapter le plan cadre sécheresse »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Stations de références

- Déjà intégrées au plan cadre sécheresse du Var
- A intégrer
- Autres stations possibles

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Commune
- Cours d'eau principaux

Nappe alluviale du Gapeau : protocole de gestion de crise à étudier

Seuils d'alerte et de crise :
DA = Débit d'Alerte
DAR = Débit d'Alerte Renforcée
DC = Débit de Crise
DOE = Débit d'Objectif d'Etiage

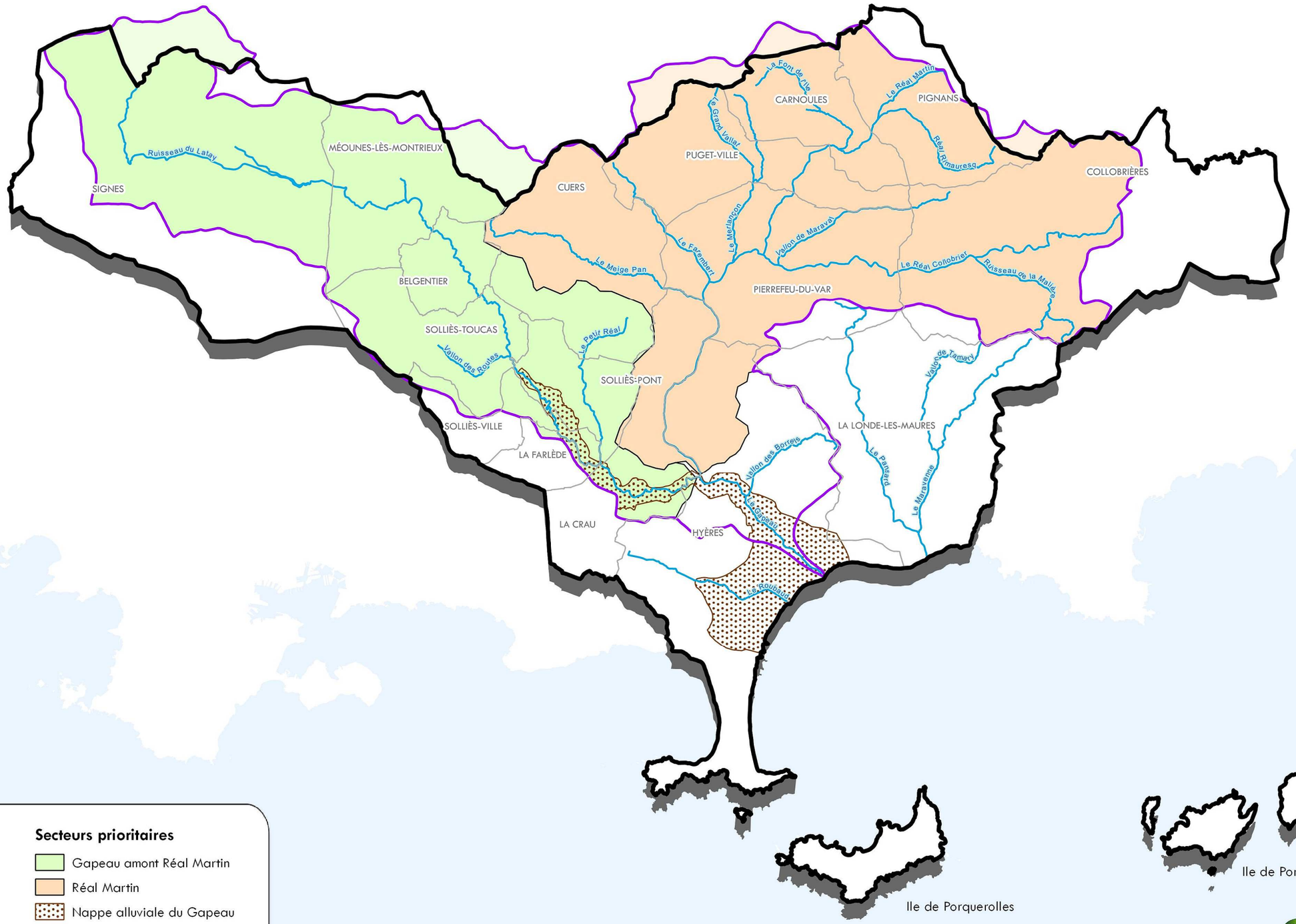
Date : Septembre 2018
Sources : DREAL PACA- BRL - SANDRE

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 1.12
« Caractériser les prélèvements domestiques »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Périmètre du SAGE
Bassin versant du Gapeau
Commune
Cours d'eau principaux

Secteurs prioritaires

Gapeau amont Réal Martin
Réal Martin
Nappe alluviale du Gapeau

Date : Septembre 2018
Sources : DREAL PACA- BRL - SANDRE

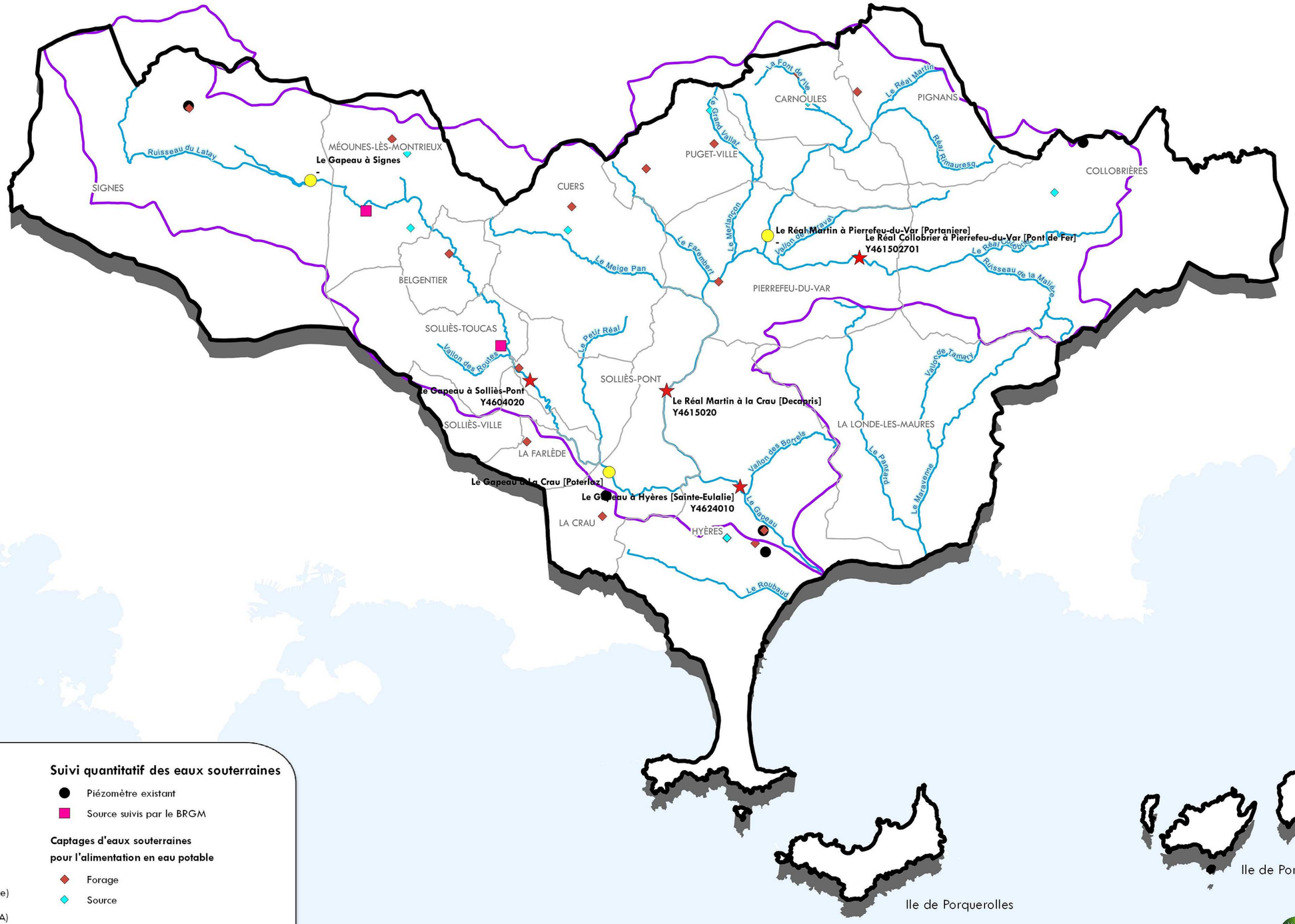
0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 1.13 « Poursuivre/renforcer et valoriser le suivi quantitatif des ressources et des prélèvements »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Périmètre du SAGE
Bassin versant du Gapeau
Communes
Cours d'eau principaux

Suivi hydrologique

Station du S.M.B.V.G (crue et étiage)
Station hydrométrique (DREAL PACA)

Suivi quantitatif des eaux souterraines

Piézomètre existant
Source suivis par le BRGM

Captages d'eaux souterraines pour l'alimentation en eau potable

Forage
Source

Date : Septembre 2018
Sources : DREAL PACA- BRL - SANDRE - BRGM Banque du Sous-Sol

0 2 4 6 km

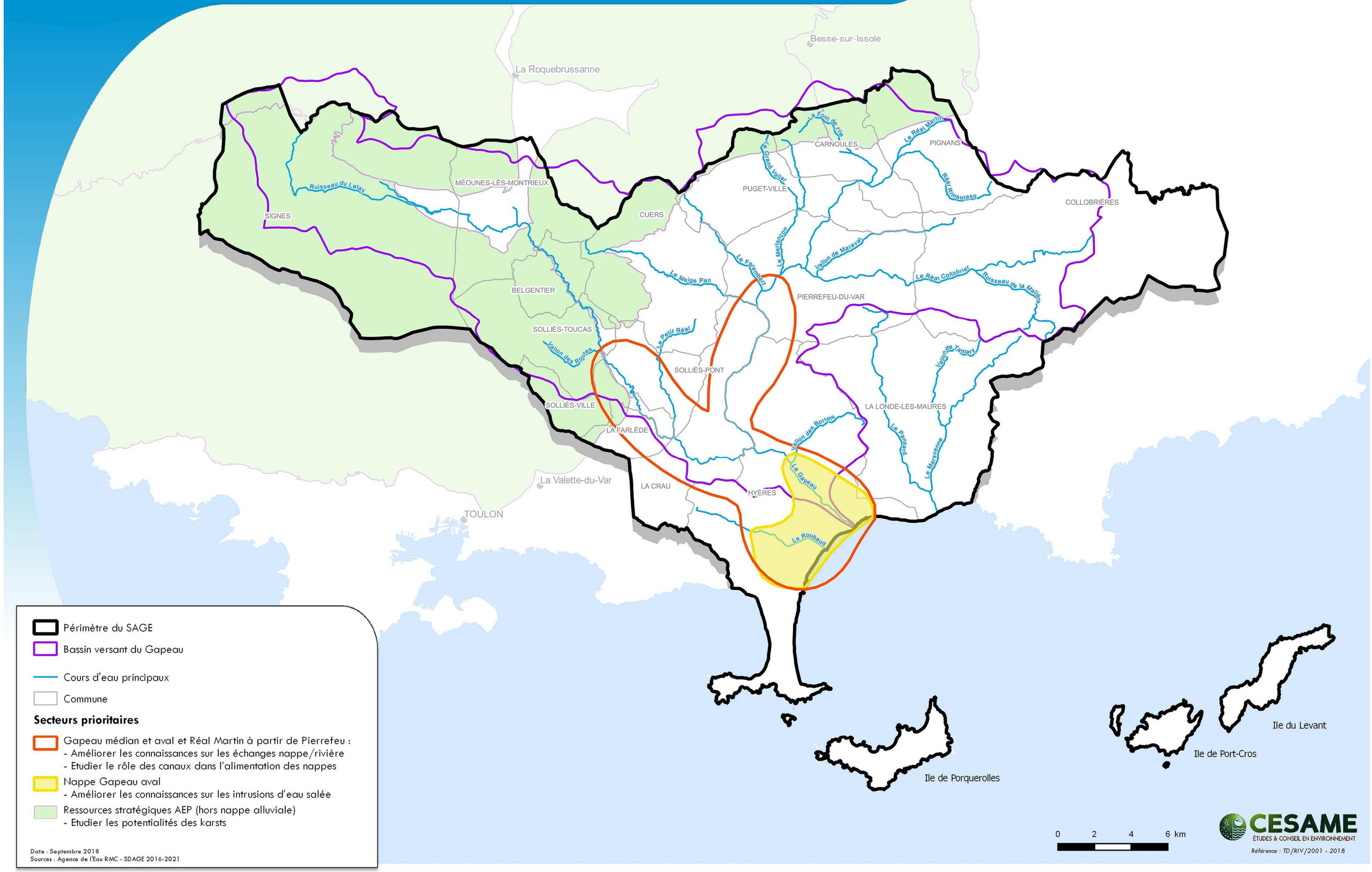
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 1.14
« Améliorer les connaissances sur les ressources en eau souterraines »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

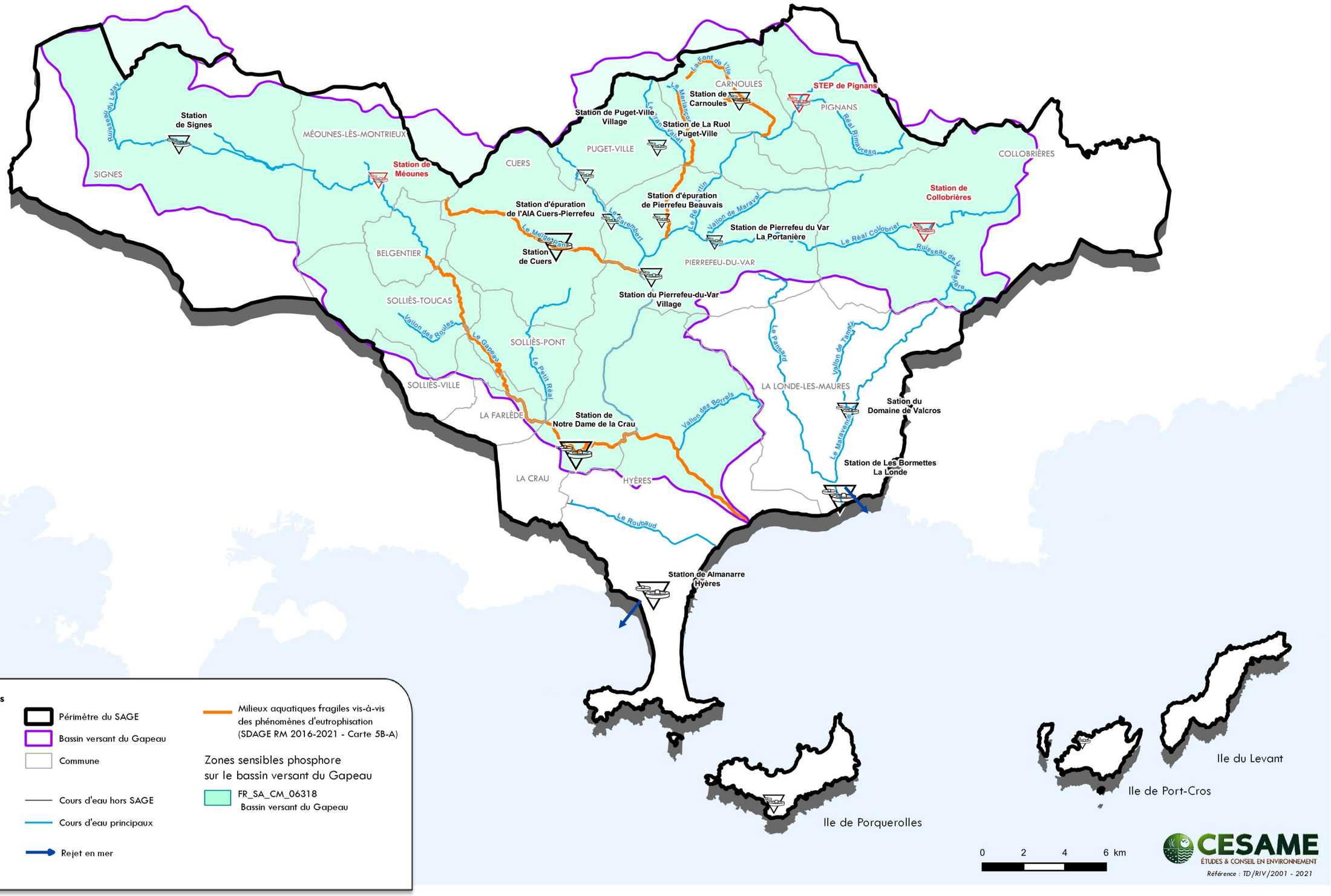


CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

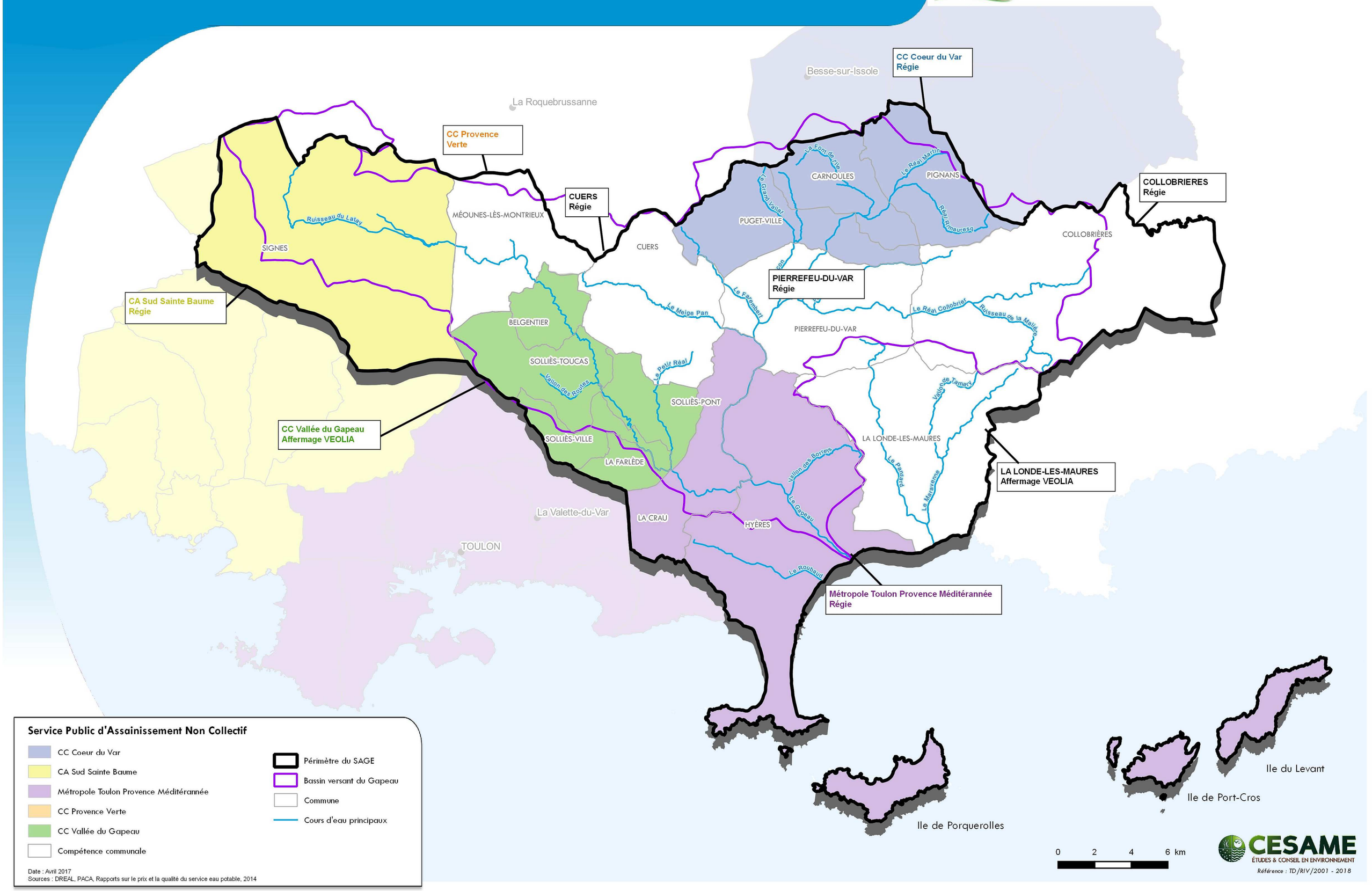
Carte Disposition 2.2
« Améliorer l'assainissement collectif »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte Disposition 2.3
« Améliorer l'assainissement non collectif »

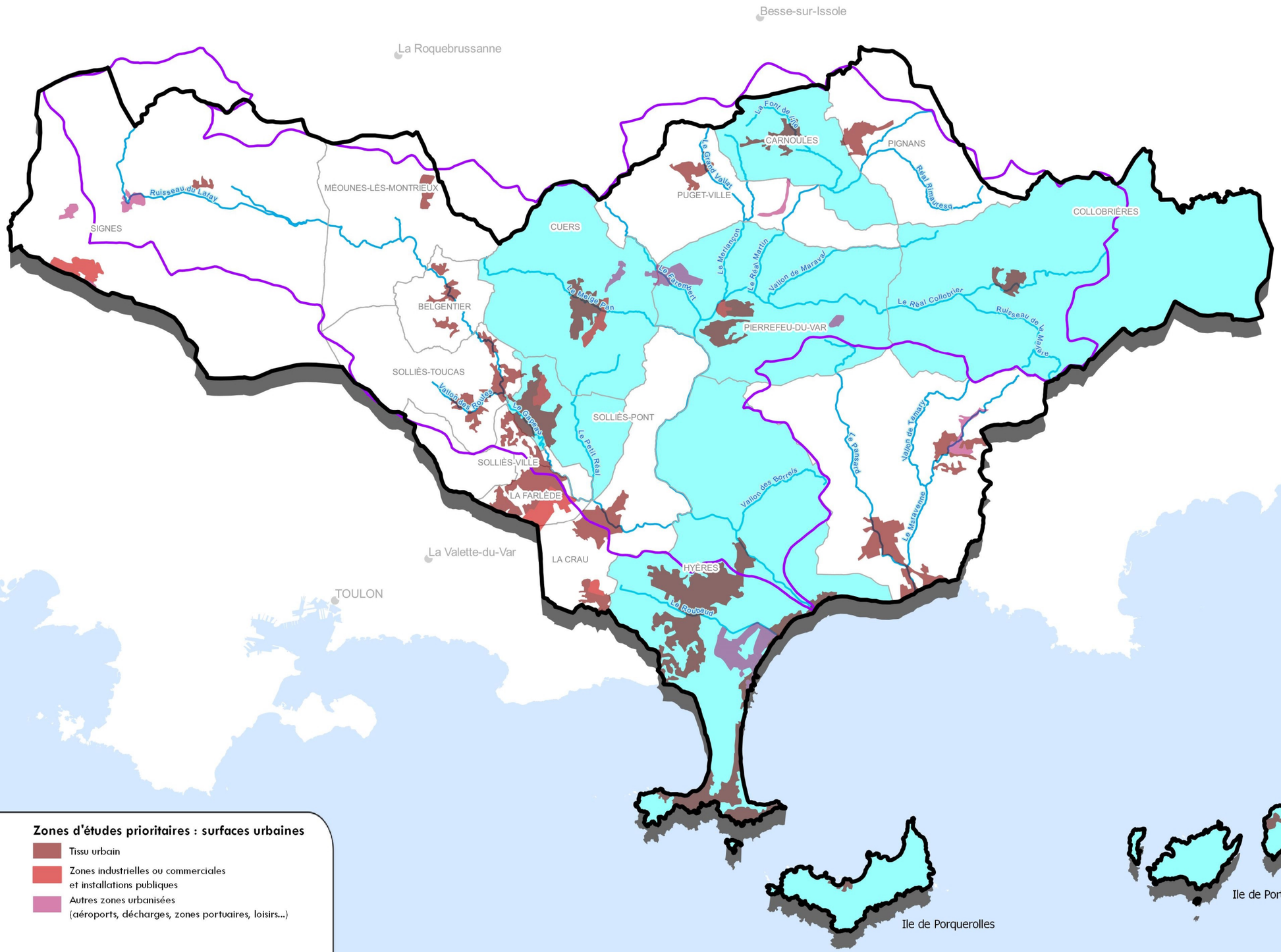
BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Carte Disposition 2.4
« Améliorer la gestion des eaux pluviales »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Périmètre du SAGE

Bassin versant du Gapeau

Cours d'eau

Cours d'eau principaux

Schéma directeur eaux pluviales (SDEP – source. PAPI)

Communes dotées d'un SDEP

Communes non dotées de SDEP

Zones d'études prioritaires : surfaces urbaines

Tissu urbain

Zones industrielles ou commerciales et installations publiques

Autres zones urbanisées (aéroports, décharges, zones portuaires, loisirs...)

Date : Mai 2021
Sources : Corine Land Cover 2012

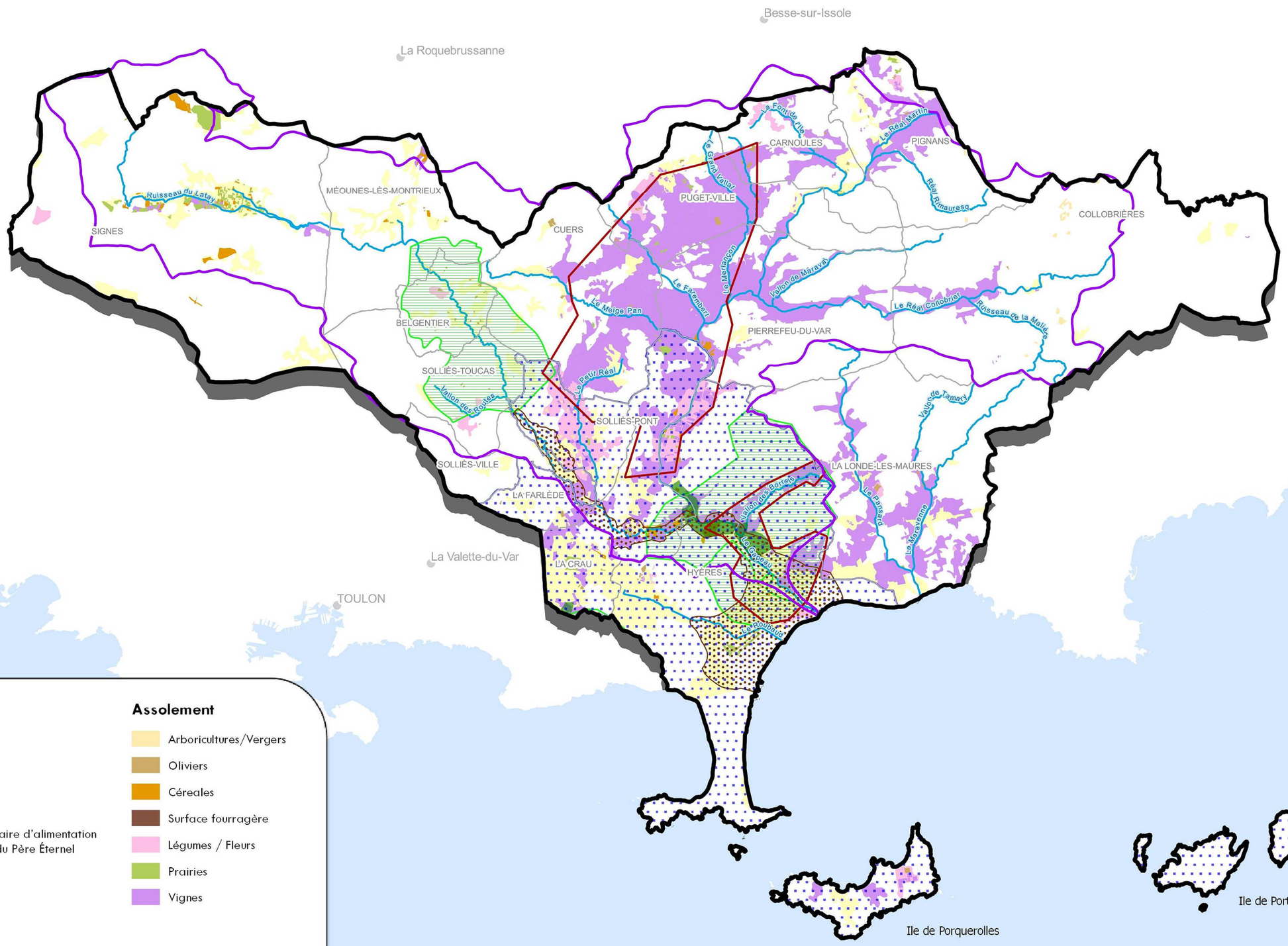
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2021

Disposition 2.5
« Améliorer les pratiques agricoles »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



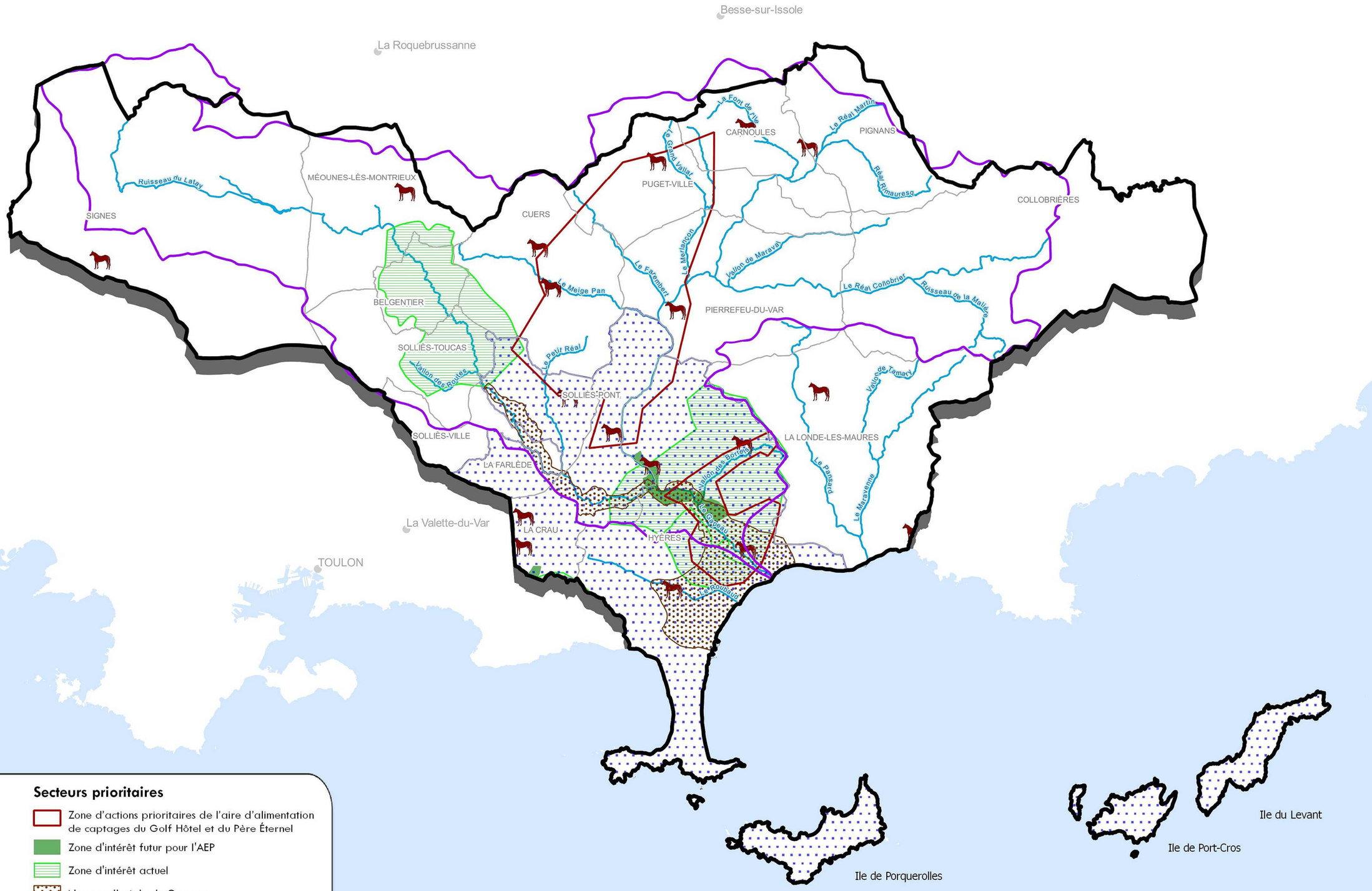
Date : Septembre 2018
Sources : Agence de l'Eau RMC - SDAGE 2016-2021, Alliance Environnement, data.gouv.fr

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Disposition 2.6
« Améliorer la gestion des effluents des centres équestres »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



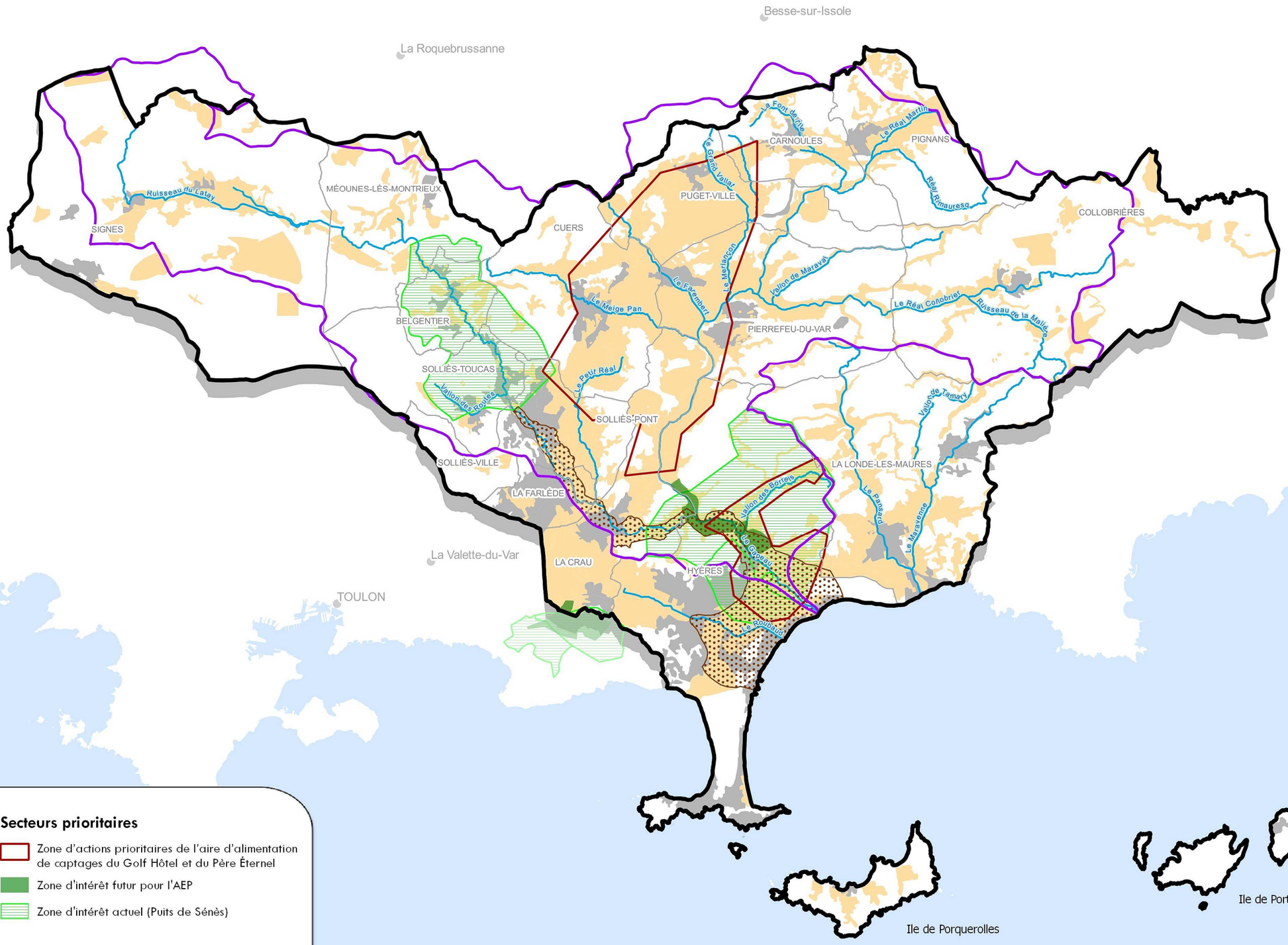
Date : Septembre 2018
Sources : Agence de l'Eau RMC - SDAGE 2016-2021, Alliance Environnement, data.gouv.fr

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Disposition 2.7
« Réduire les risques de pollution par les produits phytosanitaires »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Périmètre du SAGE
Bassin versant du Gapeau
Cours d'eau principaux
Commune
Zone urbanisée
Zone agricole

Secteurs prioritaires

Zone d'actions prioritaires de l'aire d'alimentation de captages du Golf Hôtel et du Père Éternel
Zone d'intérêt futur pour l'AEP
Zone d'intérêt actuel (Puits de Sénès)

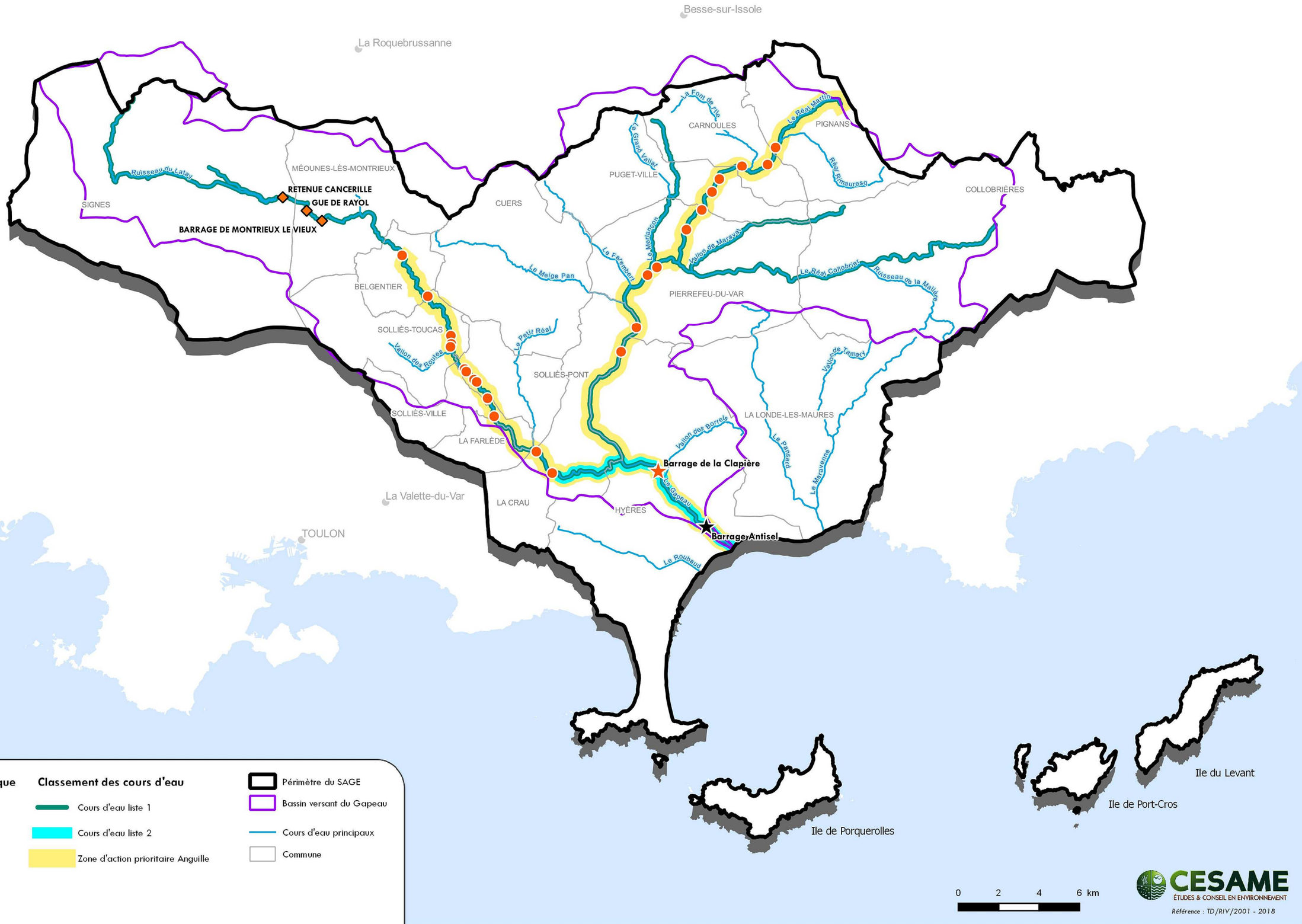
Date : Septembre 2018
Sources : Agence de l'Eau RMC - SDAGE 2016-2021, Alliance Environnement, data.gouv.fr

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 3.1
« Intervenir sur les ouvrages impactant la continuité écologique »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Obstacles à la continuité écologique

- Seuil difficilement franchissable
- Seuil prioritaire difficilement franchissable
- Seuil prioritaire
- Seuil prioritaire pour TRF (FDPPMA 83)

Classement des cours d'eau

- Cours d'eau liste 1
- Cours d'eau liste 2
- Zone d'action prioritaire Anguille

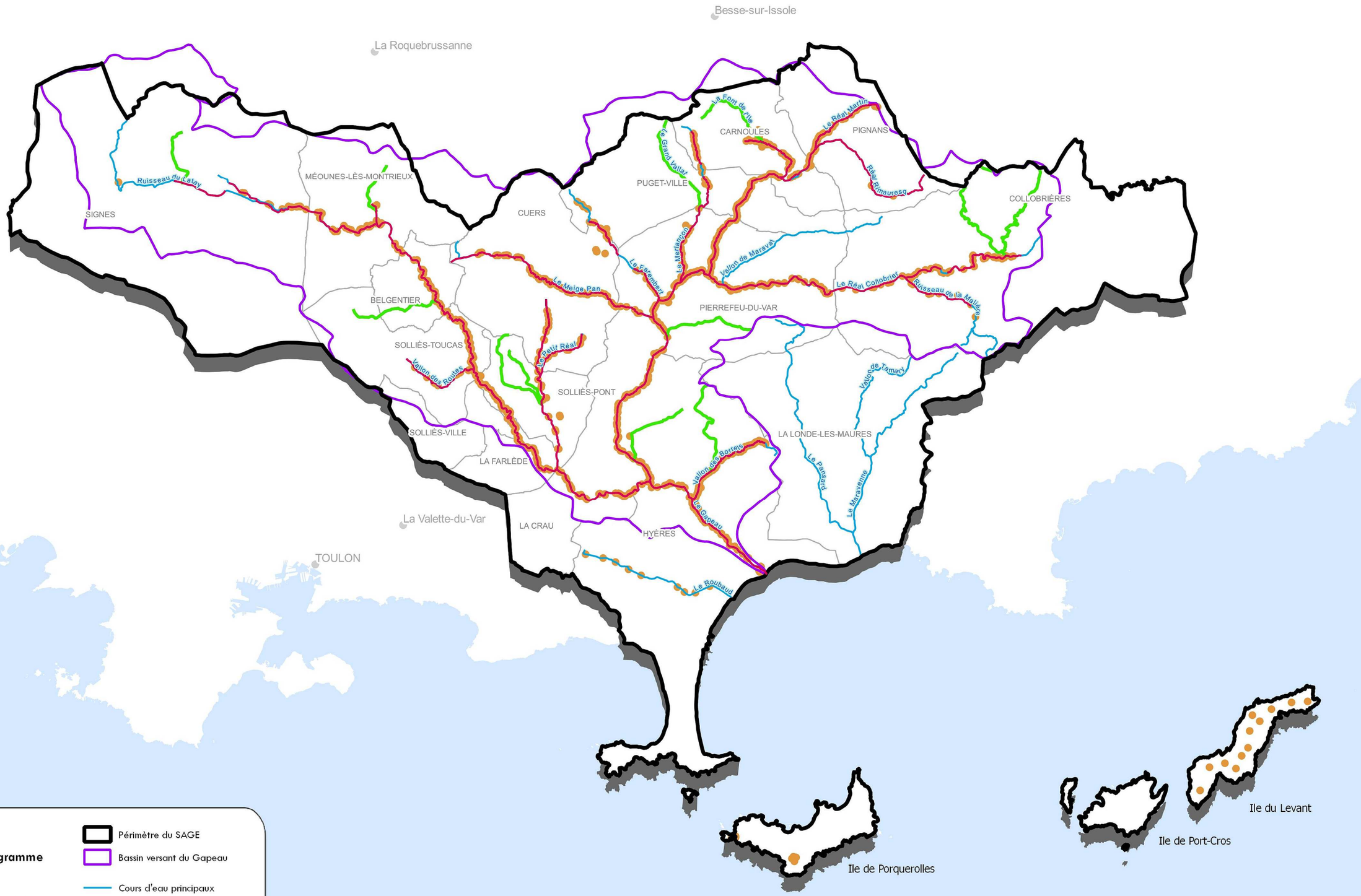
- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune

Date : Septembre 2018
Sources : BRLi, AERMC, ROE, DREAL

Carte Disposition 3.7
« Améliorer / restaurer les ripisylves et lutter contre les espèces invasives

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Plan de gestion de la ripisylve

Cours d'eau concernés par le programme d'actions en cours

- Cours d'eau concernés par le programme d'entretien complémentaire
- Espèces exotiques envahissantes
- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune

Date : Avril 2017
Sources : BRLi, AERMC, DREAL

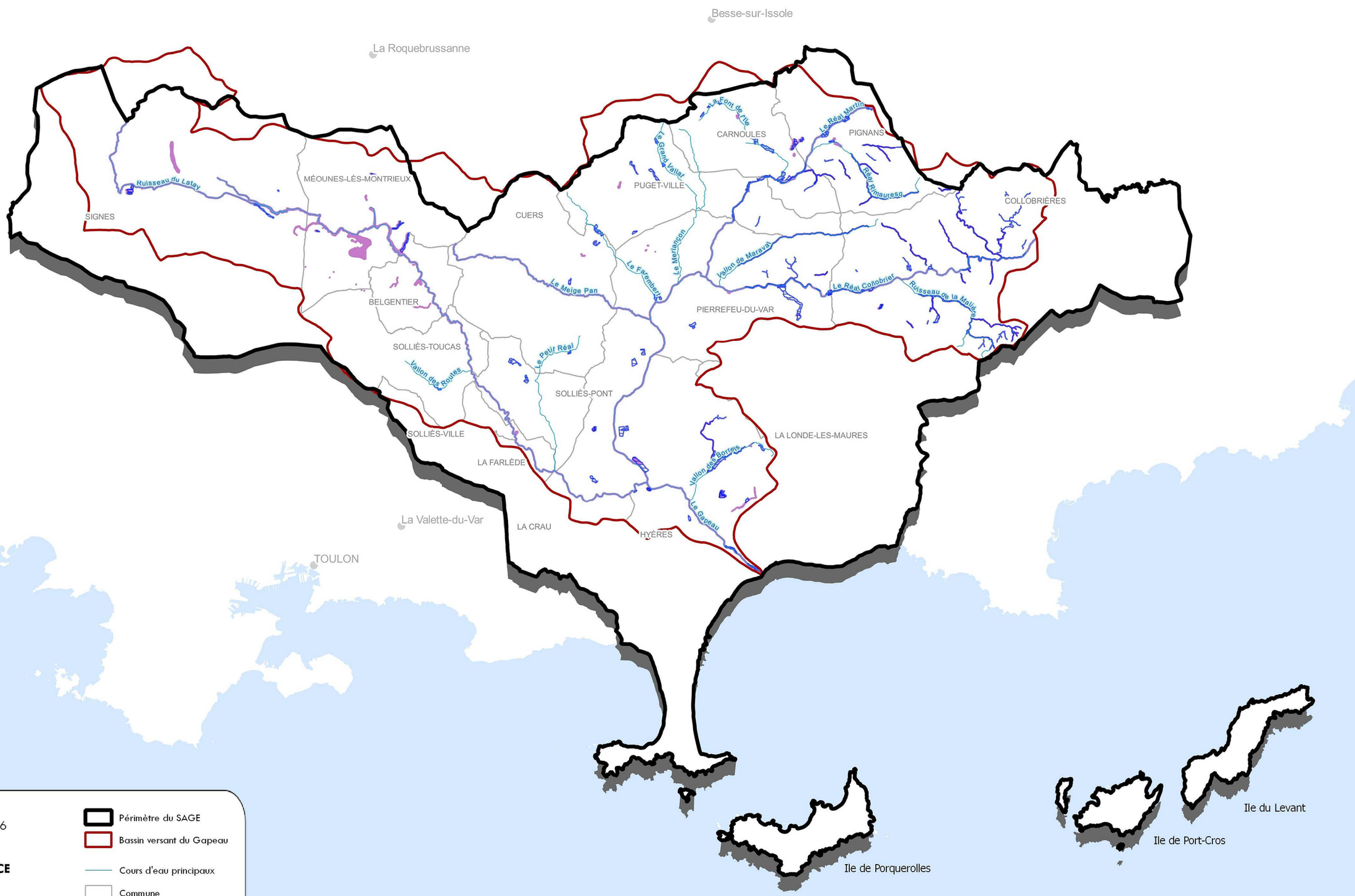
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 3.8
« Protéger et gérer les zones humides »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Zones humides inventoriées
Inventaire CD 83 mis à jour en 2016

Zones humides et plans d'eau SRCE
- A préserver
- A remettre en bon état

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune

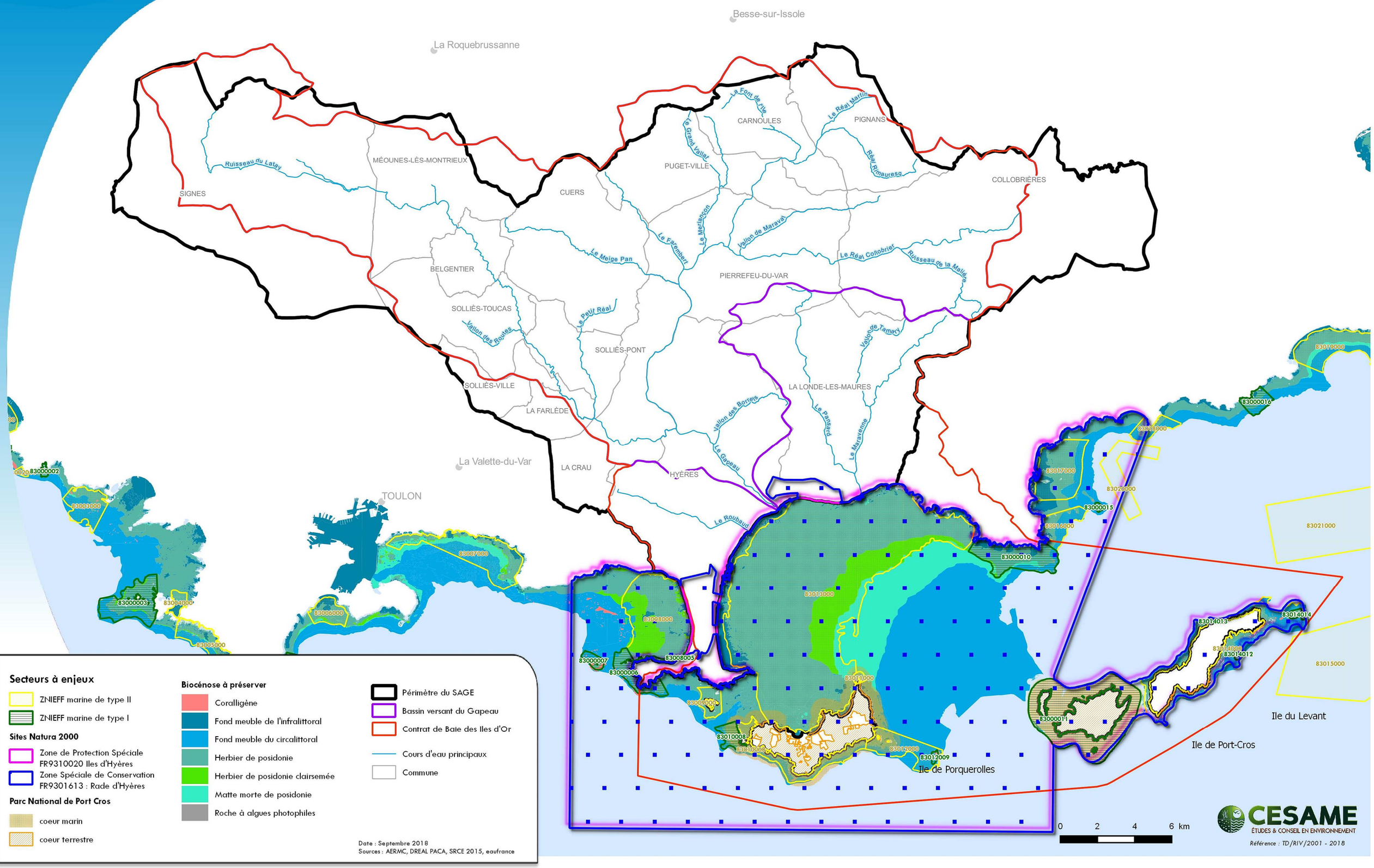
Date : Septembre 2018
Sources : BRLi, DREAL PACA, SRCE 2015, CEN 2015

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 3.9
« Protéger et gérer de façon concertée le milieu marin »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Carte Disposition 4.4 : Limiter l'aléa inondation par débordement des cours d'eau

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N

Besse-sur-Issole
La Roquebrussanne
La Valette-du-Var
TOULON

SIGNES
MÉOUNES-LÈS-MONTRIEUX
CUERS
PUGET-VILLES
CARNOULES
PIGNANS
COLLOBRIÈRES
BELGENTIER
SOLLIÈS-TOUCAS
SOLLIÈS-PONT
SOLLIÈS-VILLE
LA FARLÈDE
LA CRAU
HYÈRES
PIERREFEU-DU-VAR
LA LONDE-LES-MAURES

Ruisseau du Latay
Le Gapeau
Le Petit Réal
Le Réal Martin
Le Fatenbert
Le Meiluron
Vallon de Marival
Le Réal Collobrier
Ruisseau de la Maïre
Le Pansard
Vallon de Tonty
Vallon des Barrels
Le Marcavenne
Le Roubaud
Le Réal Rimauresq
La Fonde de l'Ile

Ile de Porquerolles
Ile de Port-Cros
Ile du Levant

Zones d'Expansion des Crues (ZEC)

- Prioritaires
- Autres ZEC
- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune
- Zone urbanisée

Date : Avril 2019
Sources : SMBVG, IGN, DDT

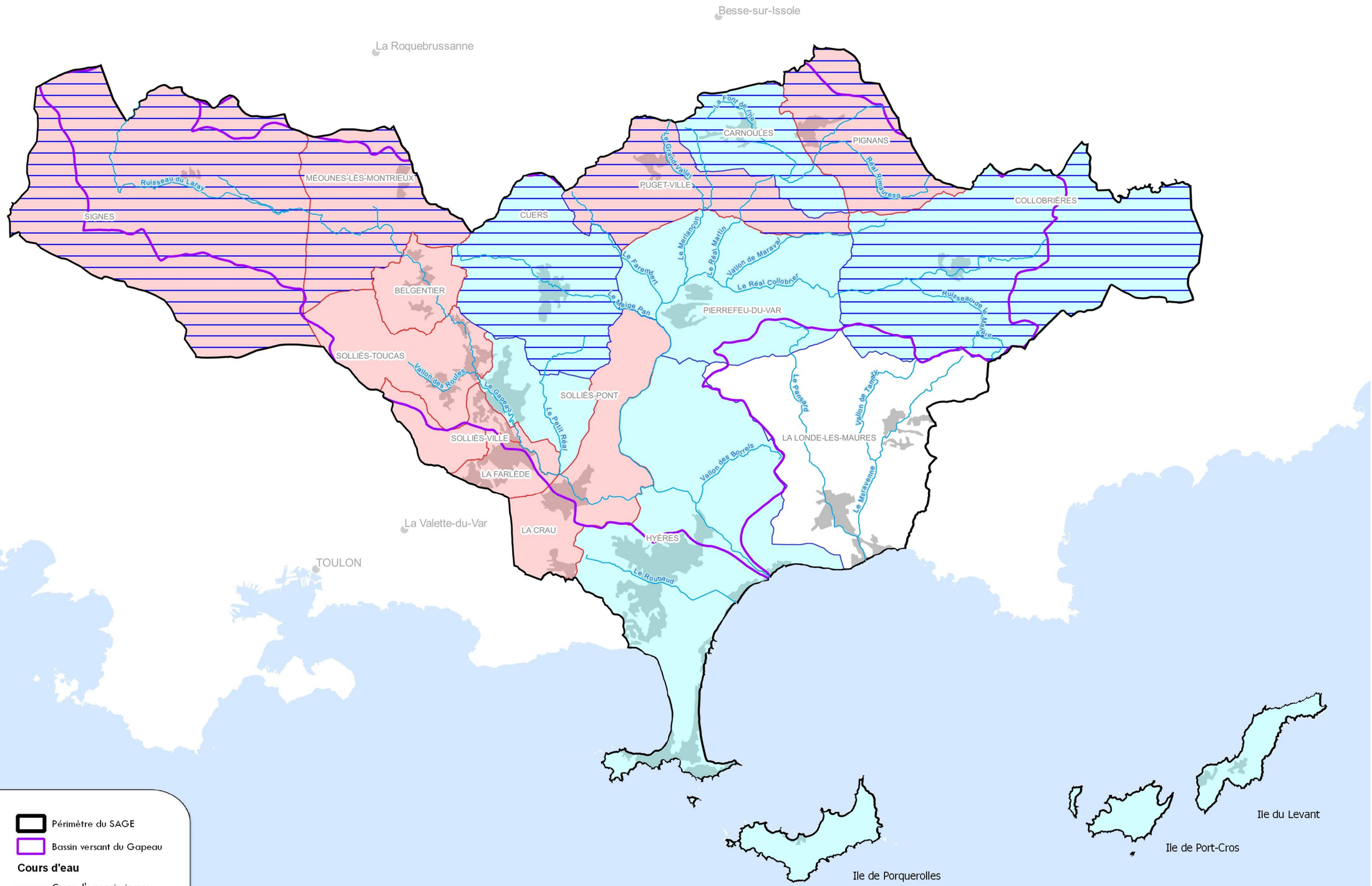
0 2 4 6 km

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 4.5
« Limiter le ruissellement urbain »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

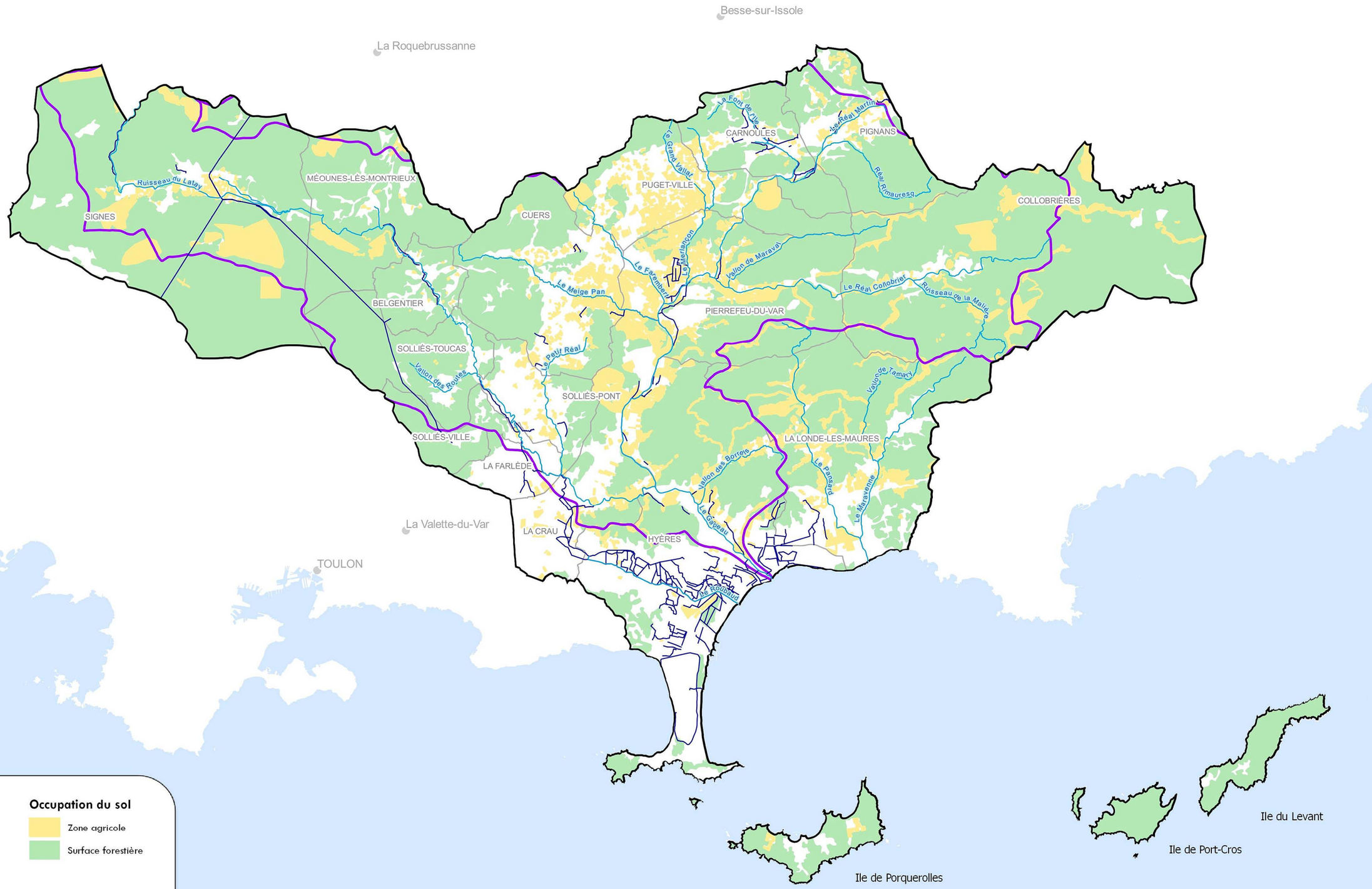
N



Carte Dispositions 4.6 « Améliorer la gestion des ruissellements en secteur agricole » et 4.7 « adapter les pratiques forestières »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



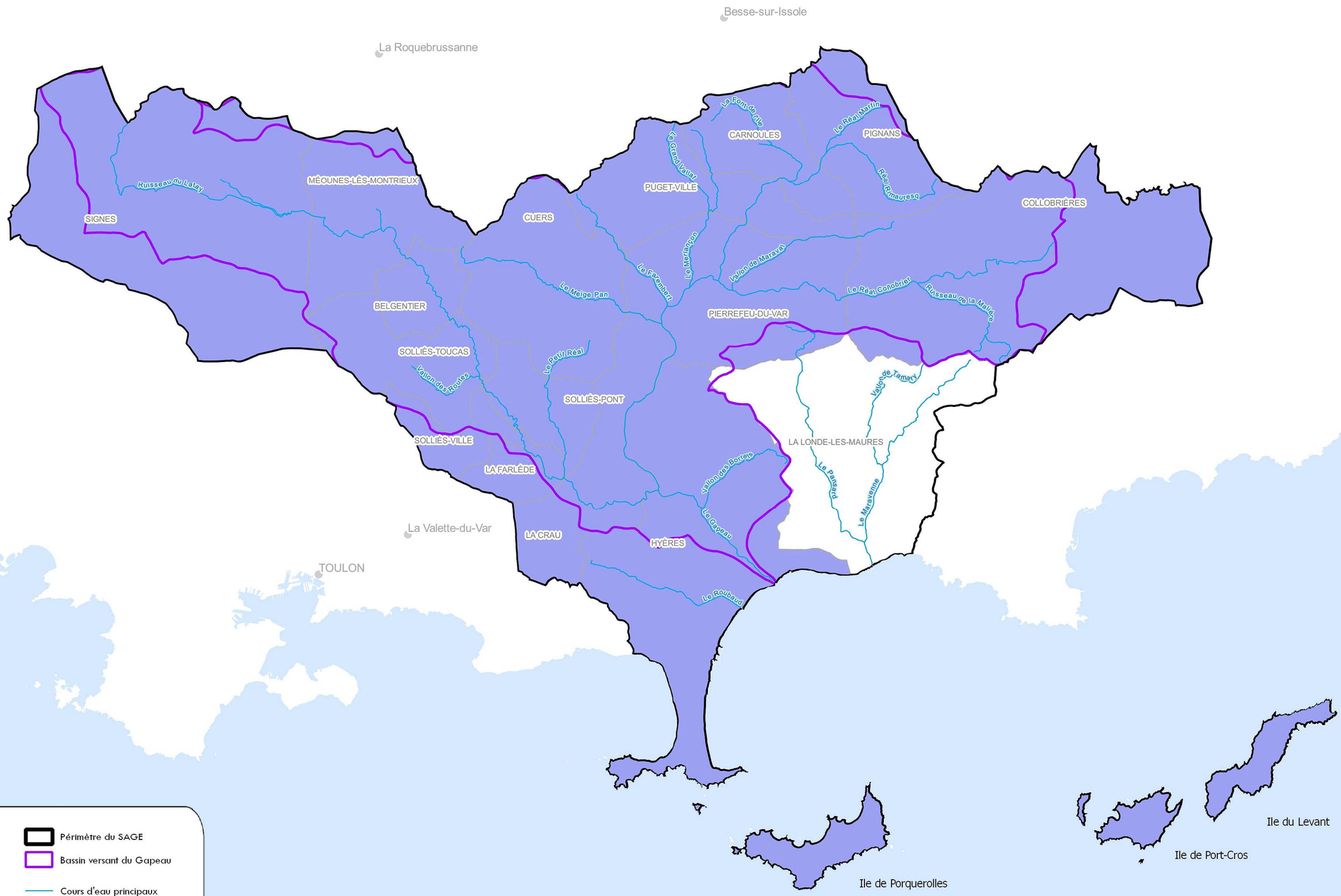
Septembre 2018
Sources : IGN, SCE 2015, CLC 2012, RPG 2012, SMBVG, SCP

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 4.8
« Sensibiliser et informer sur les crues »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Etat d'avancement des DICRIM

- Réalisé
- En cours d'élaboration
- Non réalisé
- Non renseigné

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune

Date : Septembre 2018
Sources : SMBVG

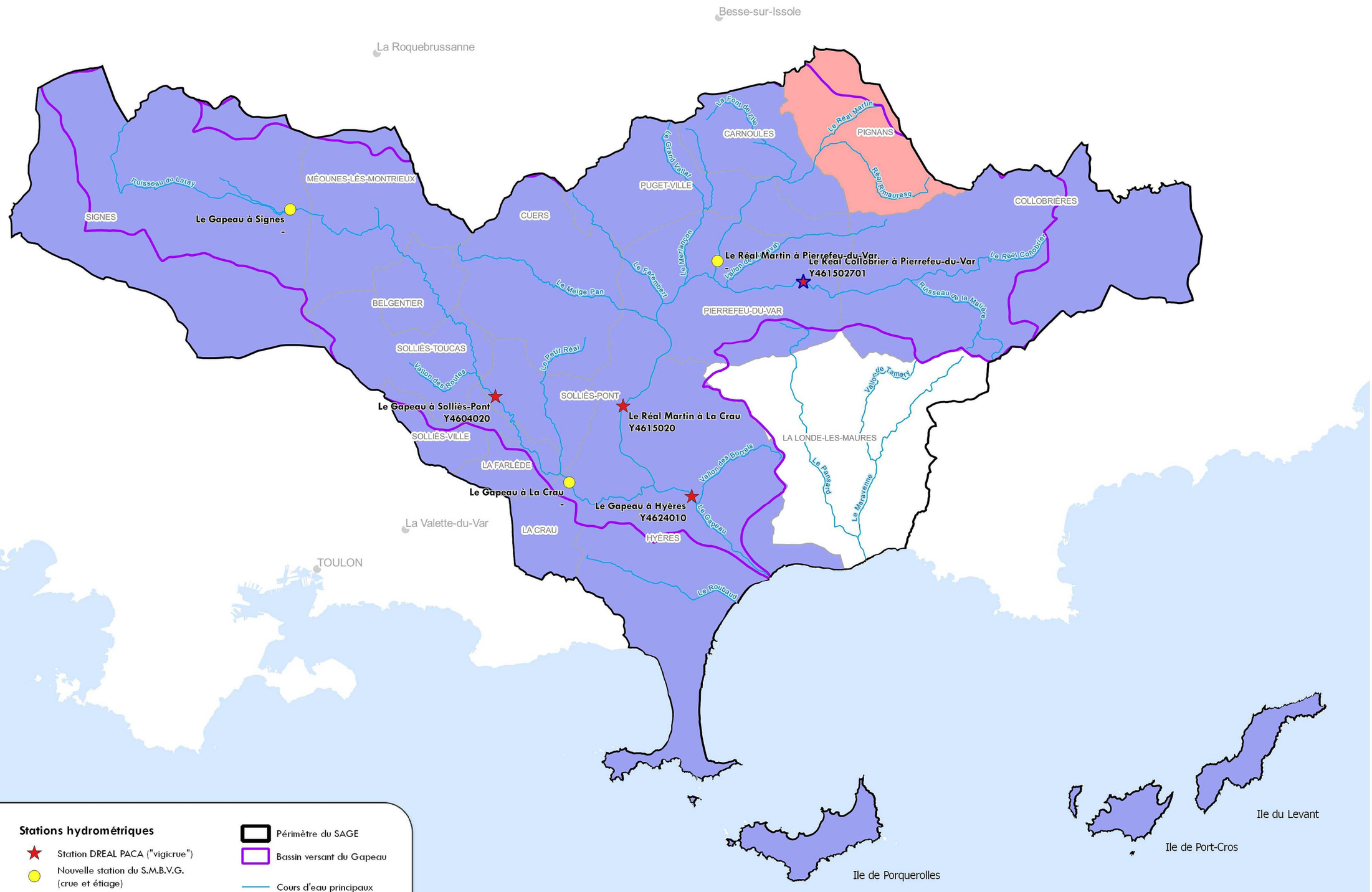
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Carte Disposition 4.9
« Améliorer la gestion des situations de crises »

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

N



Etat d'avancement des PCS

- Réalisé
- Non réalisé
- Non renseigné

Stations hydrométriques

- Station DREAL PACA ("vigicrue")
- Nouvelle station du S.M.B.V.G. (crue et étiage)

- Périmètre du SAGE
- Bassin versant du Gapeau
- Cours d'eau principaux
- Commune

Date : Septembre 2018
Sources : SMBVG

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : TD/RIV/2001 - 2018

Elaboré par :

CLE
Commission Locale de l'Eau du Bassin Versant du Gapeau

Maître d'ouvrage :

BASSIN VERSANT DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE

Appui technique :

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

lisode
lien social et décision

Partenaire financier :

agence de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État