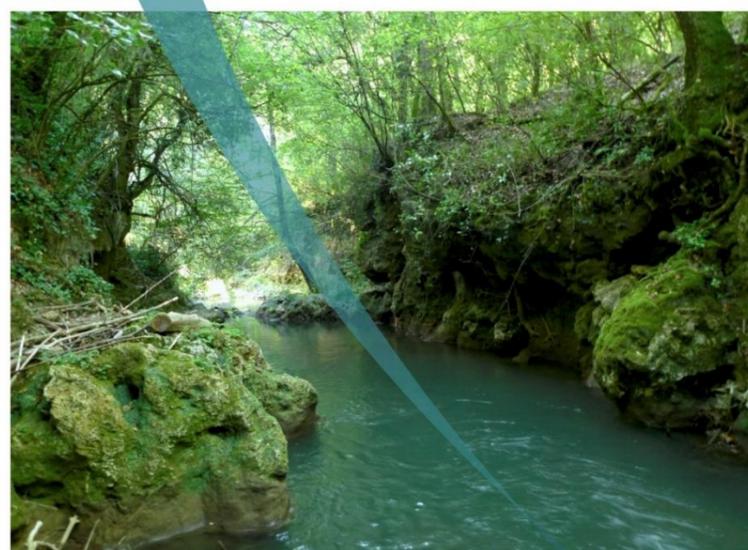




BASSIN VERSANT
DU GAPEAU



ATLAS CARTOGRAPHIQUE DU S.A.G.E. DU BASSIN - VERSANT DU GAPEAU



BRL
Ingénierie

OCTOBRE 2016

SOMMAIRE

I. CARTES DU DIAGNOSTIC

PRESENTATION DU TERRITOIRE

- Carte 0.1 : Périmètre du SAGE
- Carte 0.2 : Topographie du territoire du SAGE
- Carte 0.3 : Les cours d'eau permanents et temporaires
- Carte 0.4 : Les espaces de protection et d'inventaire du patrimoine naturel
- Carte 0.5 : L'occupation du sol et les voies de communication
- Carte 0.6 : La population et la densité de population communale
- Carte 0.7 : Les EPCI à fiscalité propre
- Carte 0.8 : Les Plans Locaux d'Urbanisme
- Carte 0.9 : Les SCOT

VOLET 1 : QUANTITE

- Carte 1.1 : Les prélèvements dans les ressources souterraines
- Carte 1.2 : Les prélèvements dans les ressources superficielles
- Carte 1.3 : Les prélèvements dans les ressources en eau
- Carte 1.4 : L'irrigation sur le territoire du SAGE
- Carte 1.5 : Les canaux d'irrigation de la SCP
- Carte 1.6 : La gestion de l'eau potable sur le territoire du SAGE
- Carte 1.7 : Des besoins supérieurs aux ressources propres nécessitant l'import d'eau extérieure
- Carte 1.8 : Des besoins de sécurisation de l'alimentation en eau potable

VOLET 2 : QUALITE

- Carte 2.1 : Des objectifs de bon état reportés pour la majorité des masses d'eau superficielles
- Carte 2.2 : Etat quantitatif et chimique des masses d'eau souterraines
- Carte 2.3 : L'agriculture, les centres équestres et la pisciculture sur le territoire du SAGE
- Carte 2.4 : La gestion de l'assainissement collectif
- Carte 2.5 : Les stations d'épuration sur le territoire du SAGE
- Carte 2.6 : La gestion de l'assainissement non collectif
- Carte 2.7 : La localisation des déchets sauvages le long des cours d'eau
- Carte 2.8 : Les ICPE soumises à autorisation
- Carte 2.9 : Le littoral et les îles d'or un atout pour le tourisme
- Carte 2.10 : Une multiplicité d'activités et d'usages pouvant générer des pollutions/pressions ponctuelles ou diffuses

VOLET 3 : MILIEUX AQUATIQUES

- Carte 3.1 : Des espèces exotiques et envahissantes des milieux aquatiques
- Carte 3.2 : Les trames vertes et bleues
- Carte 3.3 : Les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau
- Carte 3.4 : Une continuité écologique des cours d'eau fortement altérée
- Carte 3.5 : Les secteurs d'érosion des cours d'eau et les digues
- Carte 3.6 : Les espèces patrimoniales
- Carte 3.7 : Les biocénoses
- Carte 3.8 : Des milieux aquatiques à restaurer

VOLET 4 : INONDATION

- Carte 4.1 : Le nombre d'arrêtés catastrophe naturelle inondation par commune depuis 1982
- Carte 4.2 : Des zones inondables artificialisées et une forte exposition de la population
- Carte 4.3 : Les digues et remblais
- Carte 4.4 : Des démarches de prévention et de protection contre le risque inondation
- Carte 4.5 : Les Zones d'Expansion de Crues

II. CARTES DU SCENARIO TENDANCIEL

- Carte 1 : L'évolution de la population par commune à l'horizon 2030
- Carte 2 : Des problèmes de disponibilité des ressources pour l'AEP à l'amont du bassin-versant à l'horizon 2030
- Carte 3 : Une possible saturation des STEP à l'amont et un risque de non-atteinte du bon état des milieux récepteurs à l'horizon 2030
- Carte 4 : Un accroissement du risque de ruissellement et de dégradation des milieux récepteurs à l'horizon 2030

I. CARTES DU DIAGNOSTIC

PRESENTATION DU TERRITOIRE

Carte 0.1 : Périmètre du SAGE du Gapeau



BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



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

Date : Avril 2017
Sources : IGN, BRLI

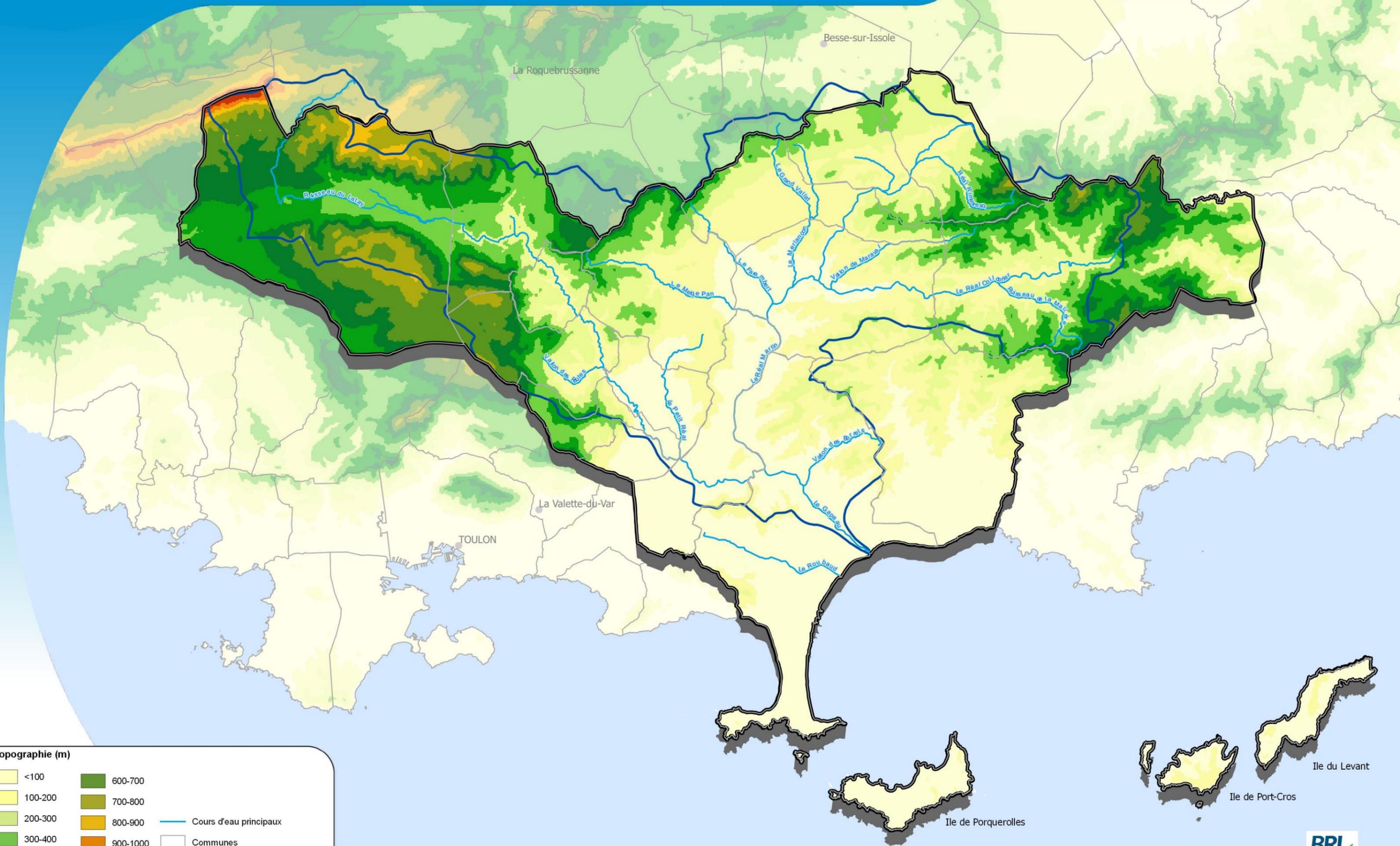
0 2 4 6 km

01_Périmètre.gg

Carte 0.2 : Topographie du territoire du SAGE



**BASSIN VERSANT
DU GAPEAU**
SYNDICAT MIXTE



Topographie (m)

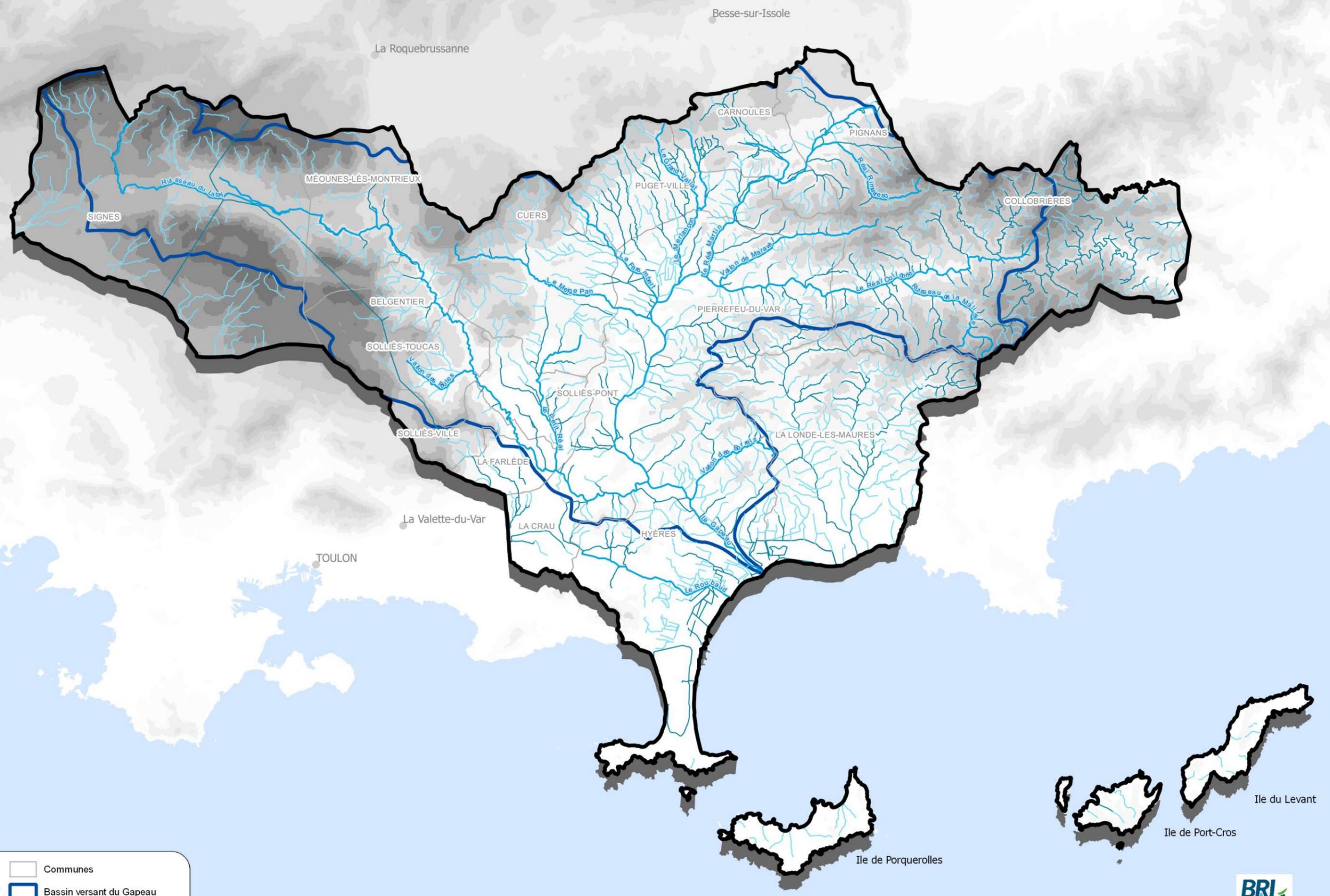
	<100		600-700		Cours d'eau principaux
	100-200		700-800		Communes
	200-300		800-900		Bassin versant du Gapeau
	300-400		900-1000		Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
	400-500		1000-1200		
	500-600		>1200		

Date : Avril 2017
Sources : SRTM NASA

Carte 0.3 : Les cours d'eau permanents et temporaires sur le territoire du SAGE



**BASSIN VERSANT
DU GAPEAU**
SYNDICAT MIXTE



Réseau hydrographique

- Cours d'eau permanents secondaires
- Cours d'eau temporaires
- Communes
- Bassin versant du Gapeau
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Avril 2017
Sources : BD Carthage, SRTM

Ile de Porquerolles
Ile de Port-Cros
Ile du Levant

BRL
Ingénierie

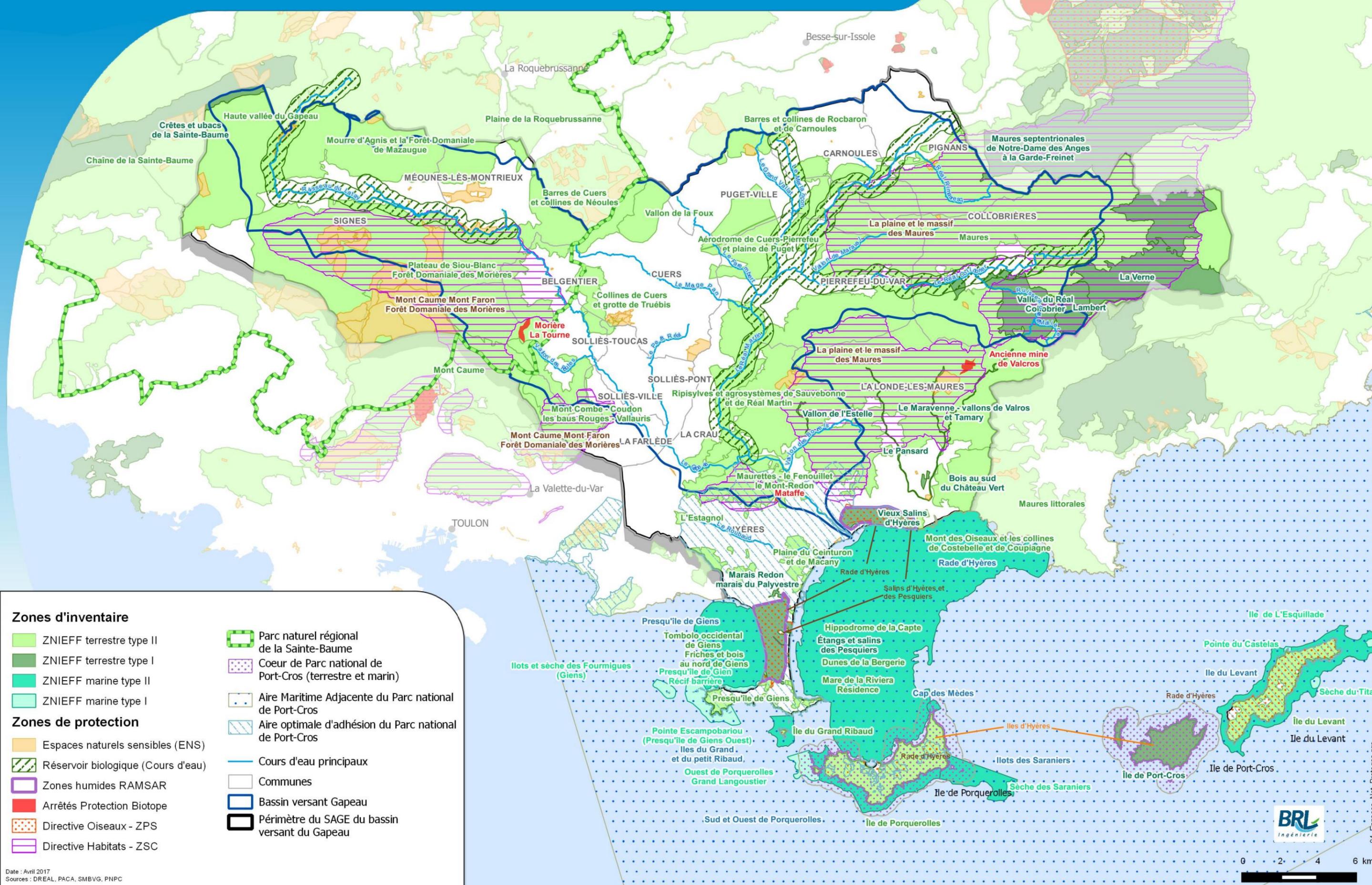
0 2 4 6 km

03_Réseau_Hydrographique.qgs

Carte 0.4 : Les espaces de protection et d'inventaire du patrimoine naturel sur le territoire du SAGE



**BASSIN VERSANT
DU GAPEAU**
SYNDICAT MIXTE



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
- Directive Oiseaux - ZPS
- Directive Habitats - ZSC
- Parc naturel régional de la Sainte-Baume
- Coeur de Parc national de Port-Cros (terrestre et marin)
- Aire Maritime Adjacente du Parc national de Port-Cros
- Aire optimale d'adhésion du Parc national de Port-Cros
- Cours d'eau principaux
- Communes
- Bassin versant Gapeau
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Avril 2017
Sources : DREAL, PACA, SMBVG, PNPC



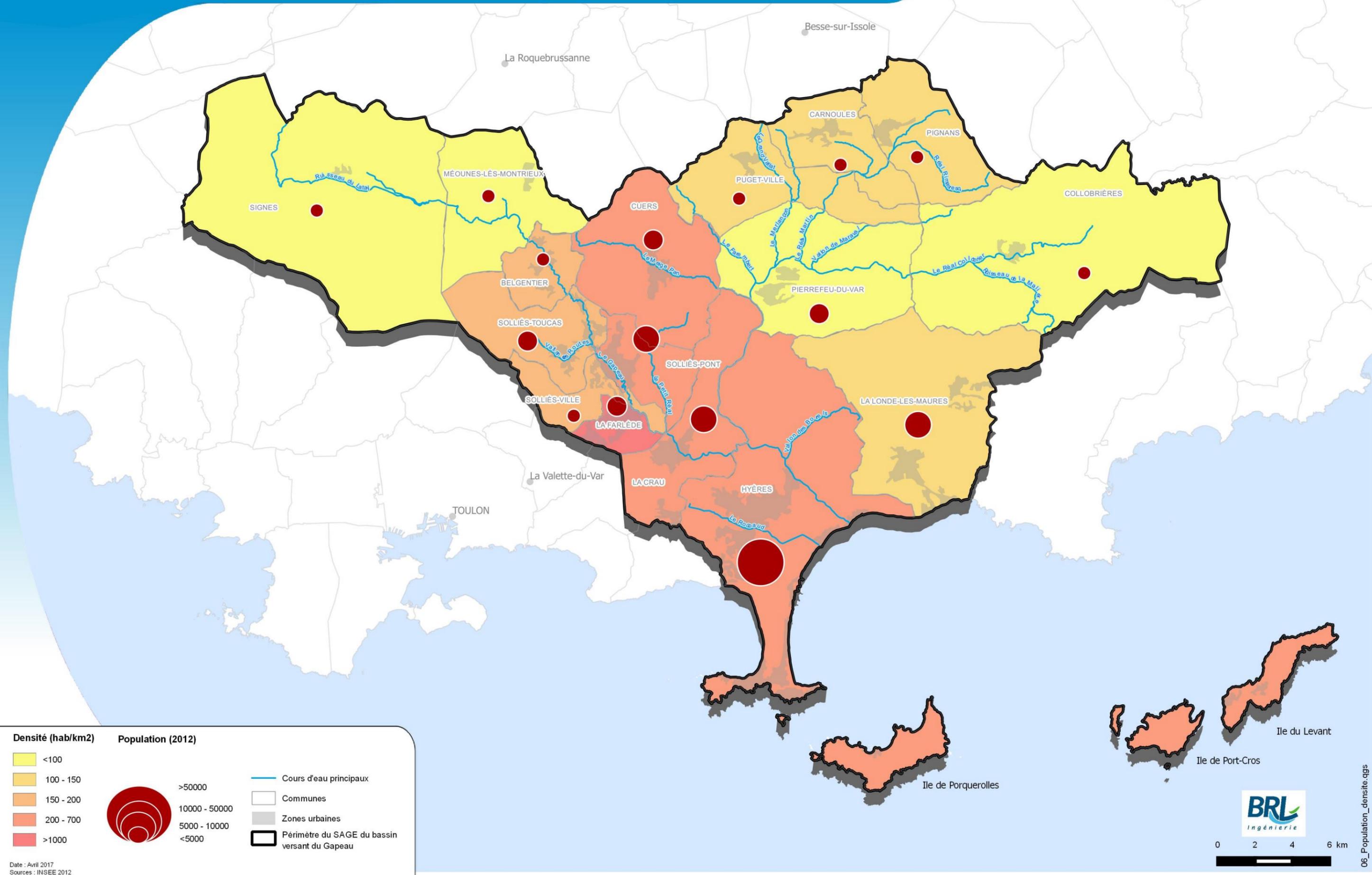
0 2 4 6 km

04_Espaces_Nat_Proteges_gis

Carte 0.6 : Population et densité de population communale sur le territoire du SAGE



**BASSIN VERSANT
DU GAPEAU**
SYNDICAT MIXTE



Densité (hab/km ²)	Population (2012)	
 <100	● >50000	— Cours d'eau principaux
 100 - 150	● 10000 - 50000	 Communes
 150 - 200	● 5000 - 10000	 Zones urbaines
 200 - 700	● <5000	 Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
 >1000		

Date : Avril 2017
Sources : INSEE 2012

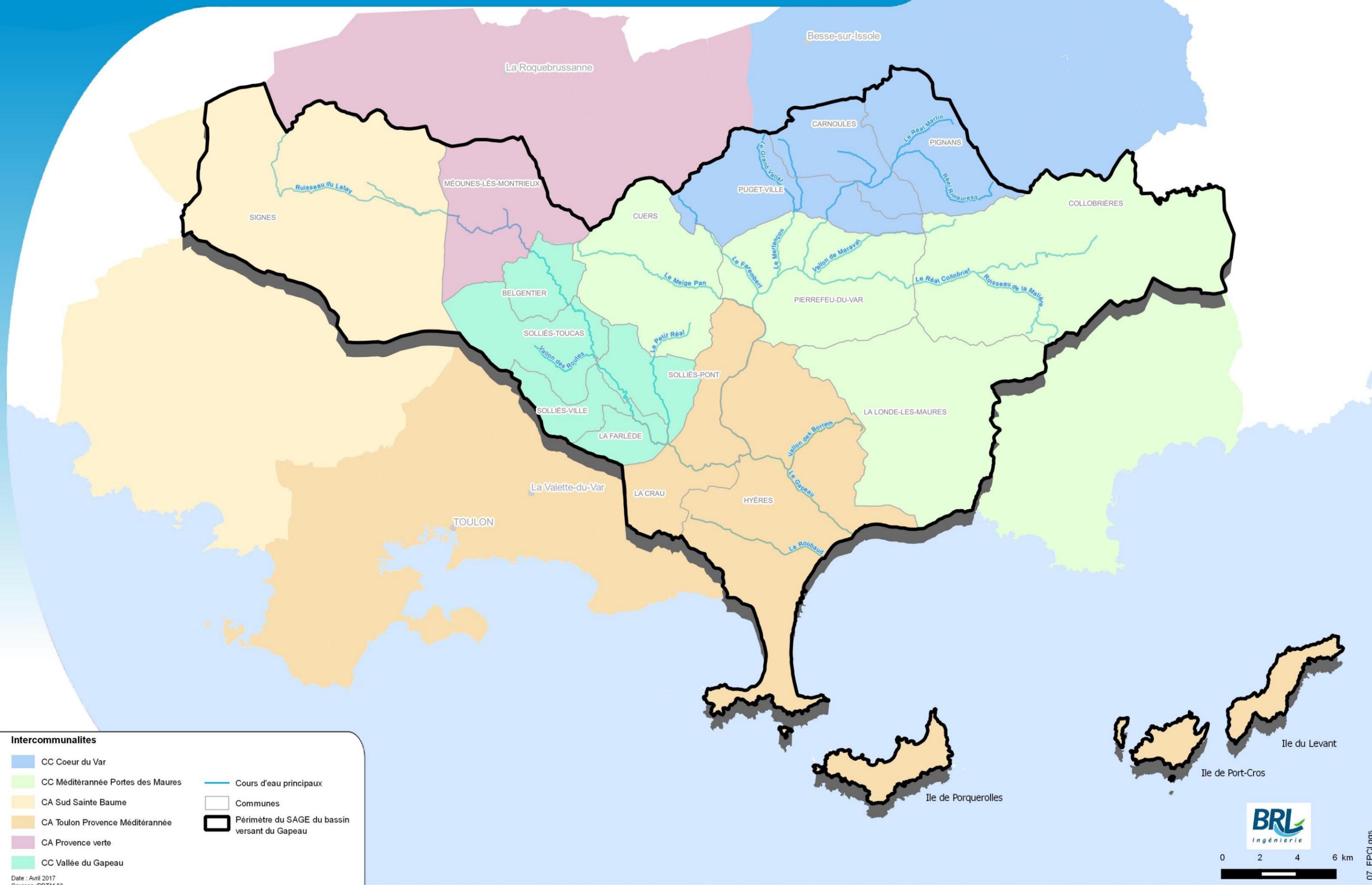
0 2 4 6 km

06_Population_densite.qgs

Carte 0.7 : Les EPCI à fiscalité propre



BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Intercommunalités

- CC Coeur du Var
- CC Méditerranée Portes des Maures
- CA Sud Sainte Baume
- CA Toulon Provence Méditerranée
- CA Provence verte
- CC Vallée du Gapeau

Cours d'eau principaux

- Cours d'eau principaux

Communes

- Communes

Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Avril 2017
Sources : DDTM 83

BRL
Ingénierie

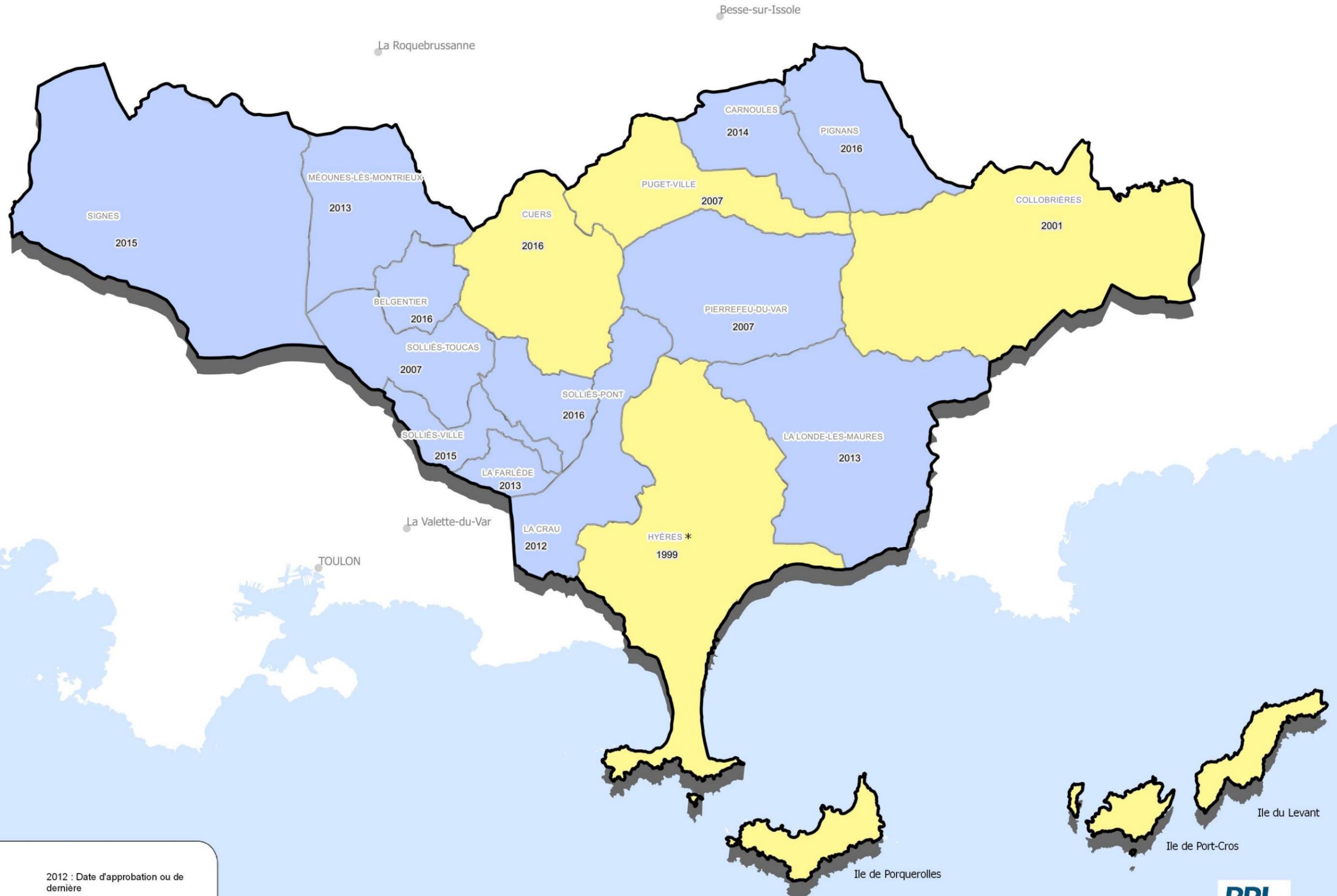
0 2 4 6 km

07_EPCI.qgs

Carte 0.8 : Les Plans Locaux d'Urbanisme sur le territoire du SAGE du Gapeau



BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Etat d'avancement des PLU

- PLU approuvé
 - PLU en cours d'élaboration
 - Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- 2012 : Date d'approbation ou de dernière

Date : Avril 2017
Sources : DREAL, PACA, SCOT Cœur du Var, SCOT Provence Méditerranée, SCOT de la Provence Verte

* La ville d'Hyères a lancé l'élaboration d'un nouveau PLU suite à l'annulation du précédent par le tribunal administratif de TOULON



0 2 4 6 km

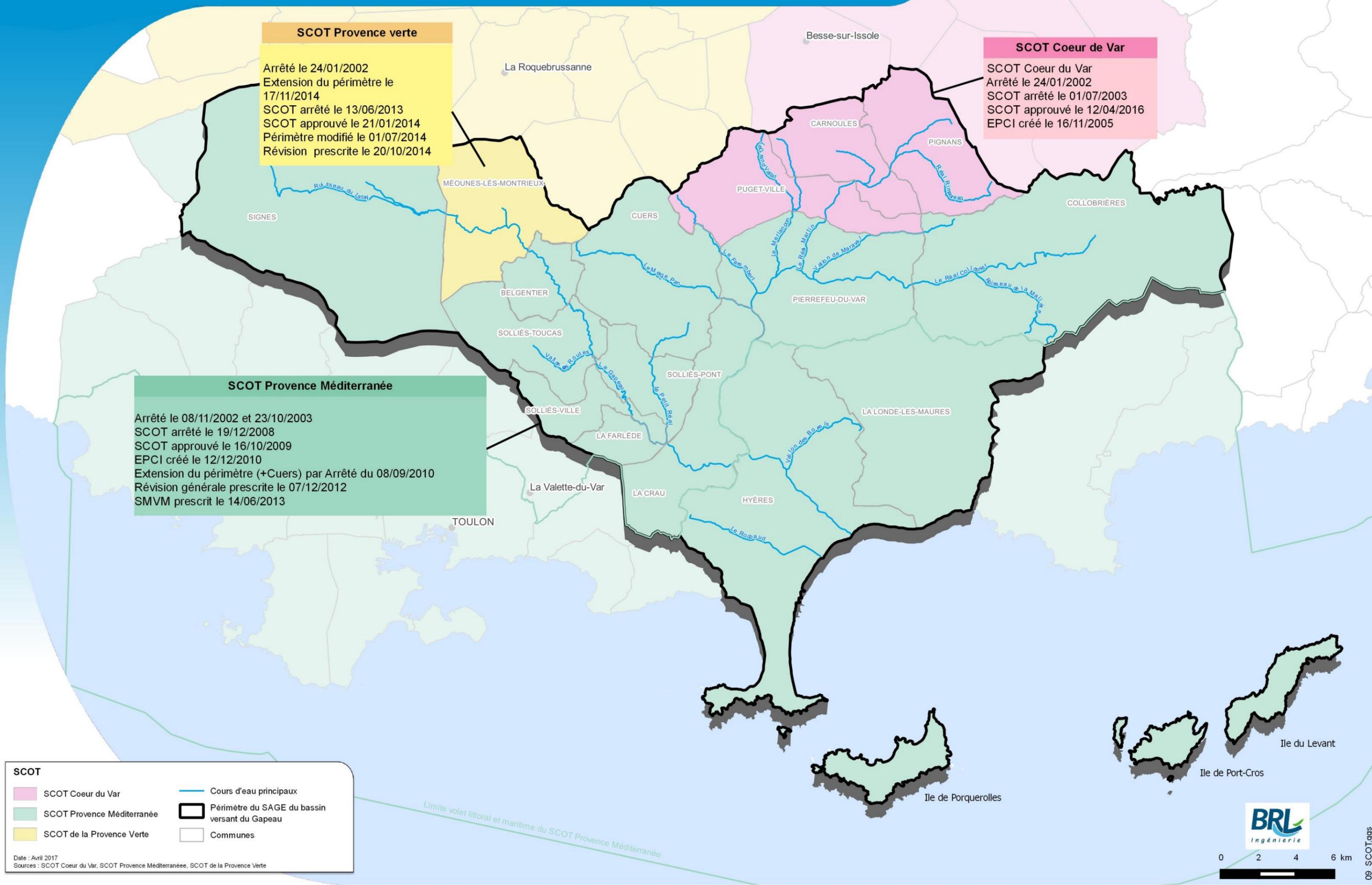
Carte 0.9 : Les SCOT sur le territoire du SAGE



SCOT Provence verte
Arrêté le 24/01/2002
Extension du périmètre le 17/11/2014
SCOT arrêté le 13/06/2013
SCOT approuvé le 21/01/2014
Périmètre modifié le 01/07/2014
Révision prescrite le 20/10/2014

SCOT Coeur de Var
SCOT Coeur du Var
Arrêté le 24/01/2002
SCOT arrêté le 01/07/2003
SCOT approuvé le 12/04/2016
EPCI créé le 16/11/2005

SCOT Provence Méditerranée
Arrêté le 08/11/2002 et 23/10/2003
SCOT arrêté le 19/12/2008
SCOT approuvé le 16/10/2009
EPCI créé le 12/12/2010
Extension du périmètre (+Cuers) par Arrêté du 08/09/2010
Révision générale prescrite le 07/12/2012
SMVM prescrit le 14/06/2013



SCOT

- SCOT Coeur de Var
- SCOT Provence Méditerranée
- SCOT de la Provence Verte
- Cours d'eau principaux
- Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau
- Communes

Date : Avril 2017
Sources : SCOT Coeur de Var, SCOT Provence Méditerranée, SCOT de la Provence Verte

BRL
Ingénierie

0 2 4 6 km

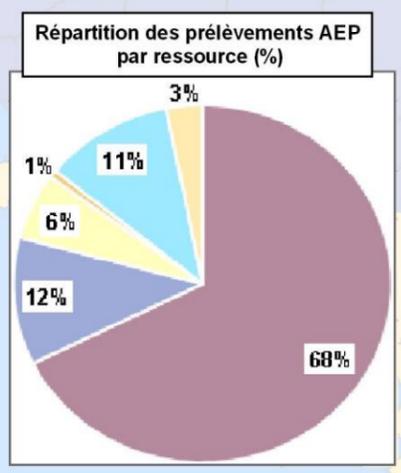
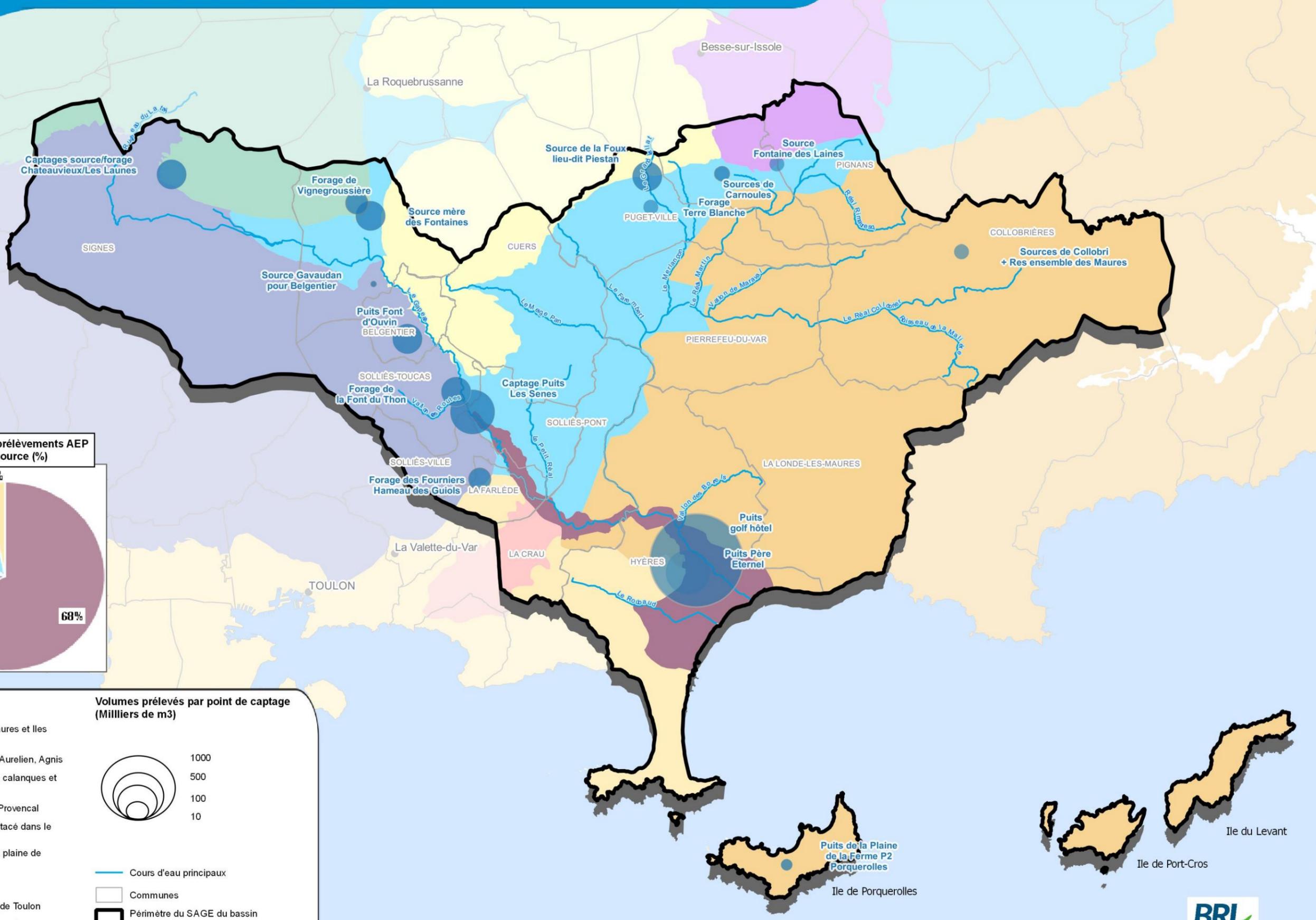
09_SCOT.sgs

VOLET 1 : QUANTITE

Carte 1.1 : Les prélèvements dans les ressources souterraines sur le territoire du SAGE



**BASSIN VERSANT
DU GAPEAU**
SYNDICAT MIXTE



Masses d'eau souterraines

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

Volumes prélevés par point de captage (Milliers de m3)

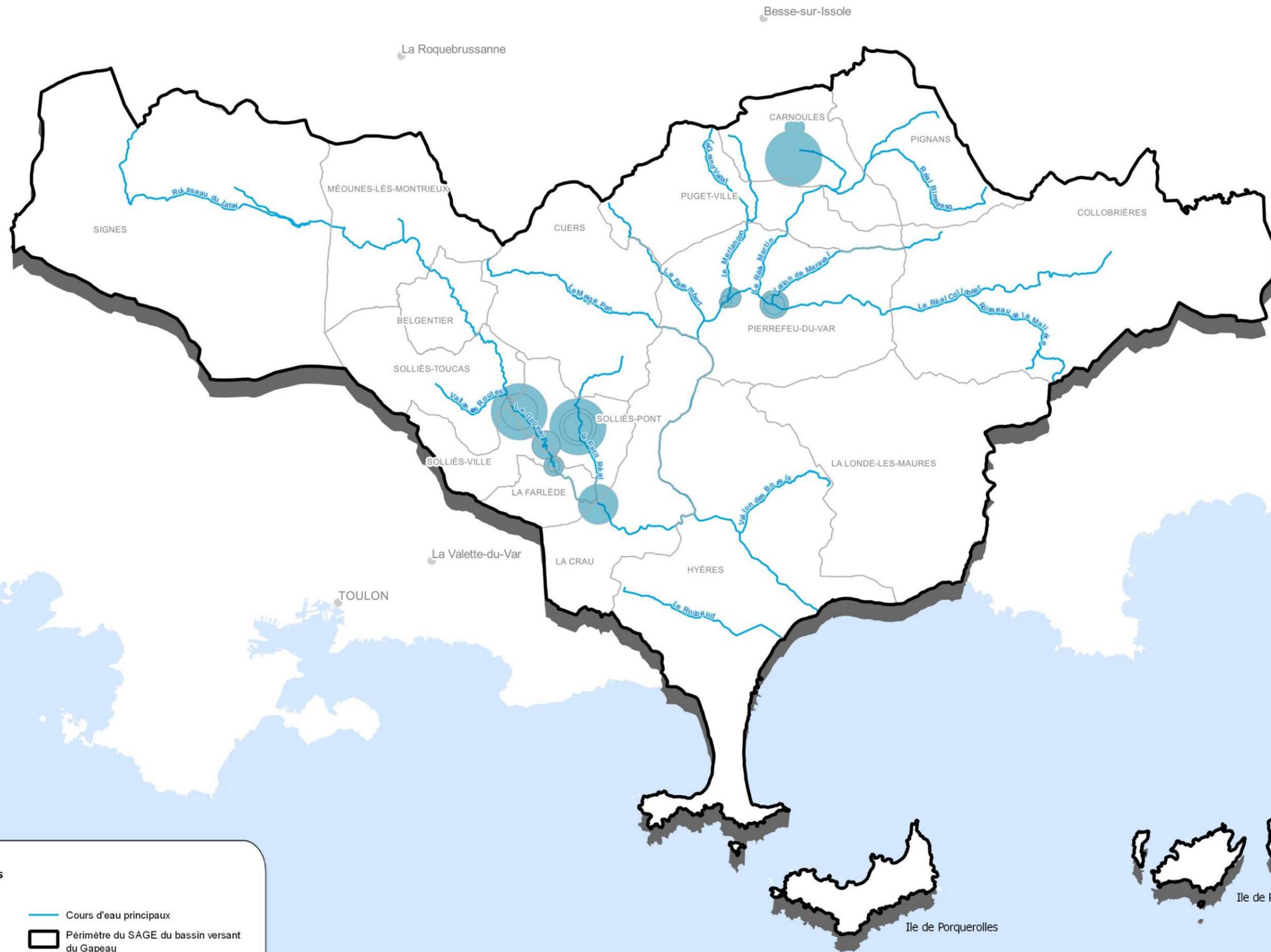
- Blue line: Cours d'eau principaux
- White box: Communes
- Black outline: Périmètre du SAGE du bassin versant du Gapeau

Date : Avril 2017
Sources : DREAL, PACA, AERMC 2014

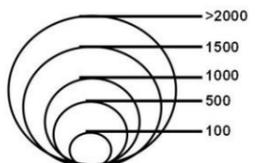
Carte 1.2 : Les prélèvements dans les ressources superficielles en 2013 sur le territoire du SAGE



BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



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



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

Date : Avril 2017
Sources : AERMC 2016

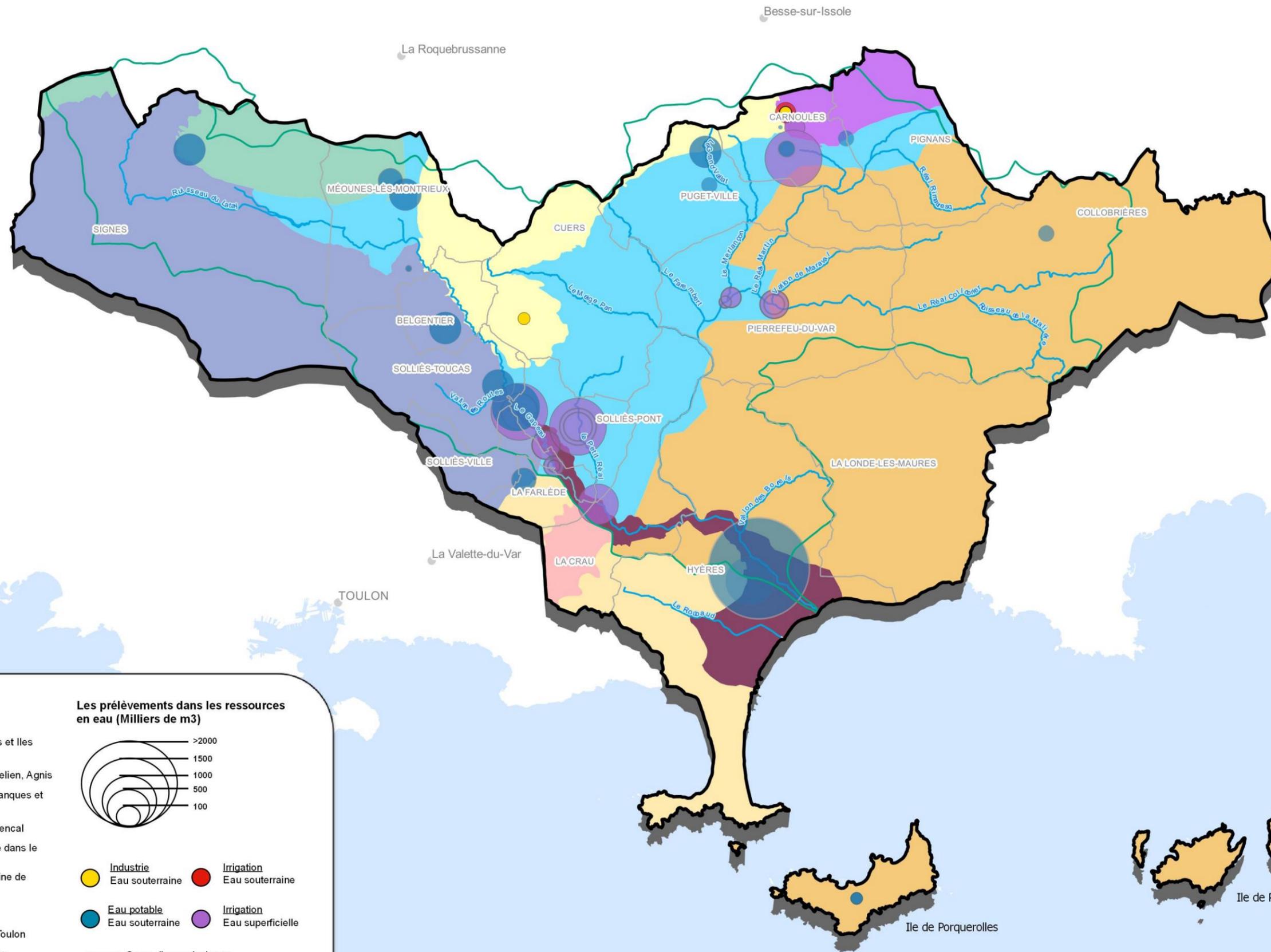
En 2013, les captages existants ne sont pas tous utilisés. Il n'y a donc pas un prélèvement pour chaque captage. (Cf carte 1.4)



Carte 1.3 : Les prélèvements dans les ressources en eau en 2013 sur le territoire du SAGE



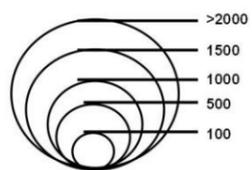
BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



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 Provençal
- 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)



- 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 : Avril 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 1.4)

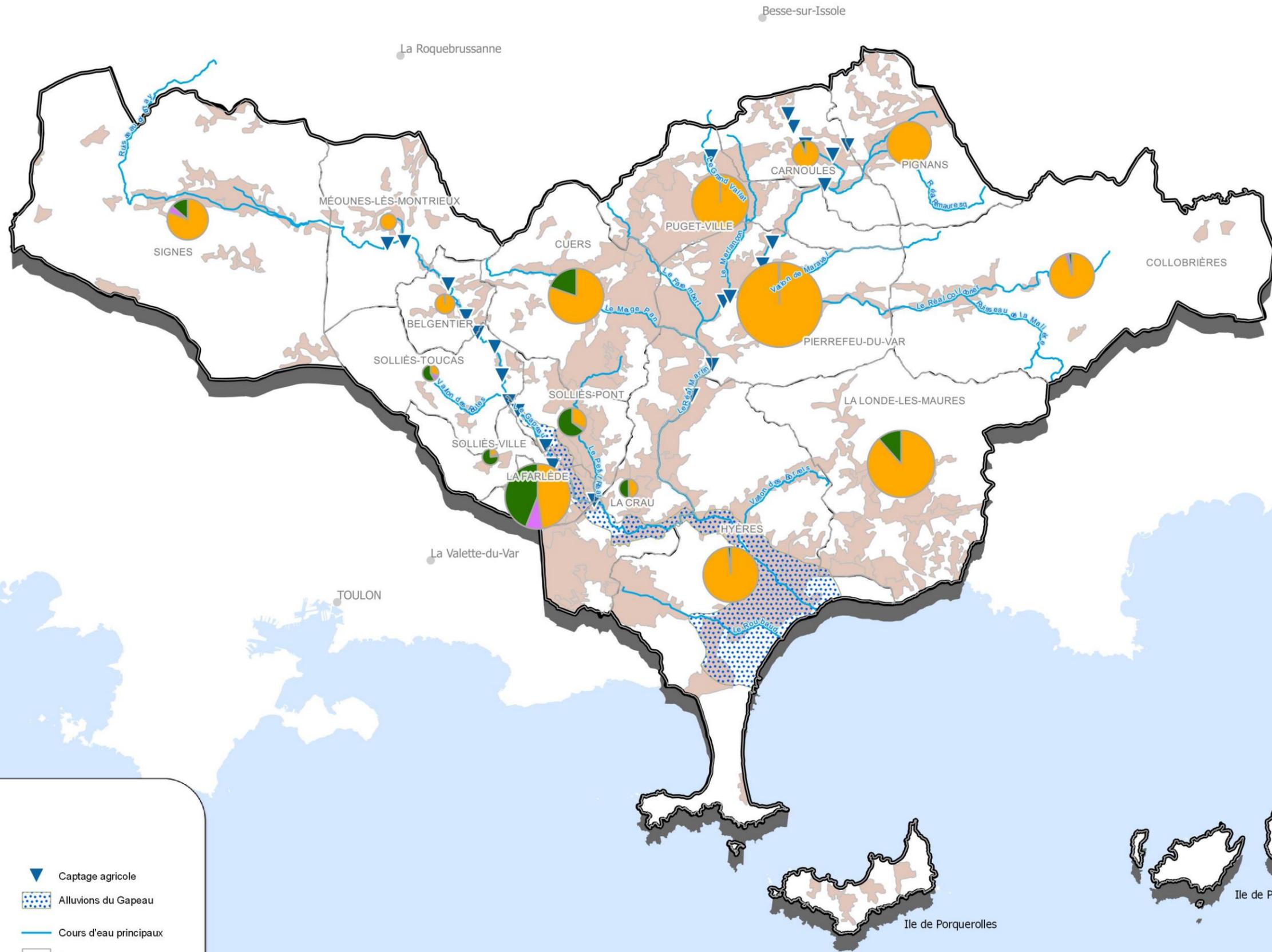
0 2 4 6 km



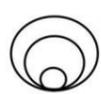
Carte 1.4 : L'irrigation sur le territoire du SAGE



**BASSIN VERSANT
DU GAPEAU**
SYNDICAT MIXTE



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 : Avril 2017
Sources : Chambre d'agriculture du Var, IGN, AERMC, Registre Parcellaire agricole 2012, Corine Land Cover 2012

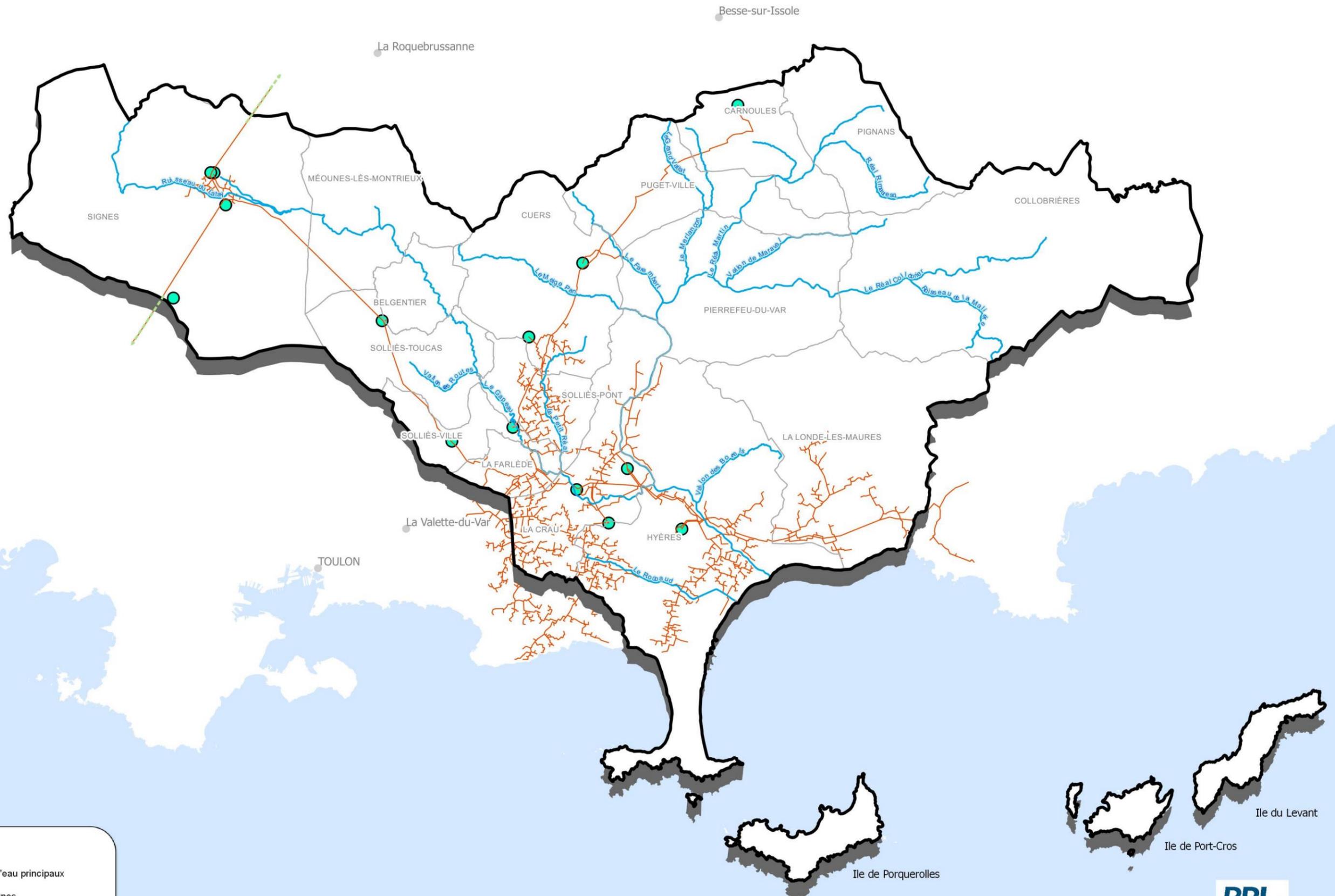
0 2 4 6 km



Carte 1.5 : Les canaux d'irrigation de la SCP sur le territoire du SAGE

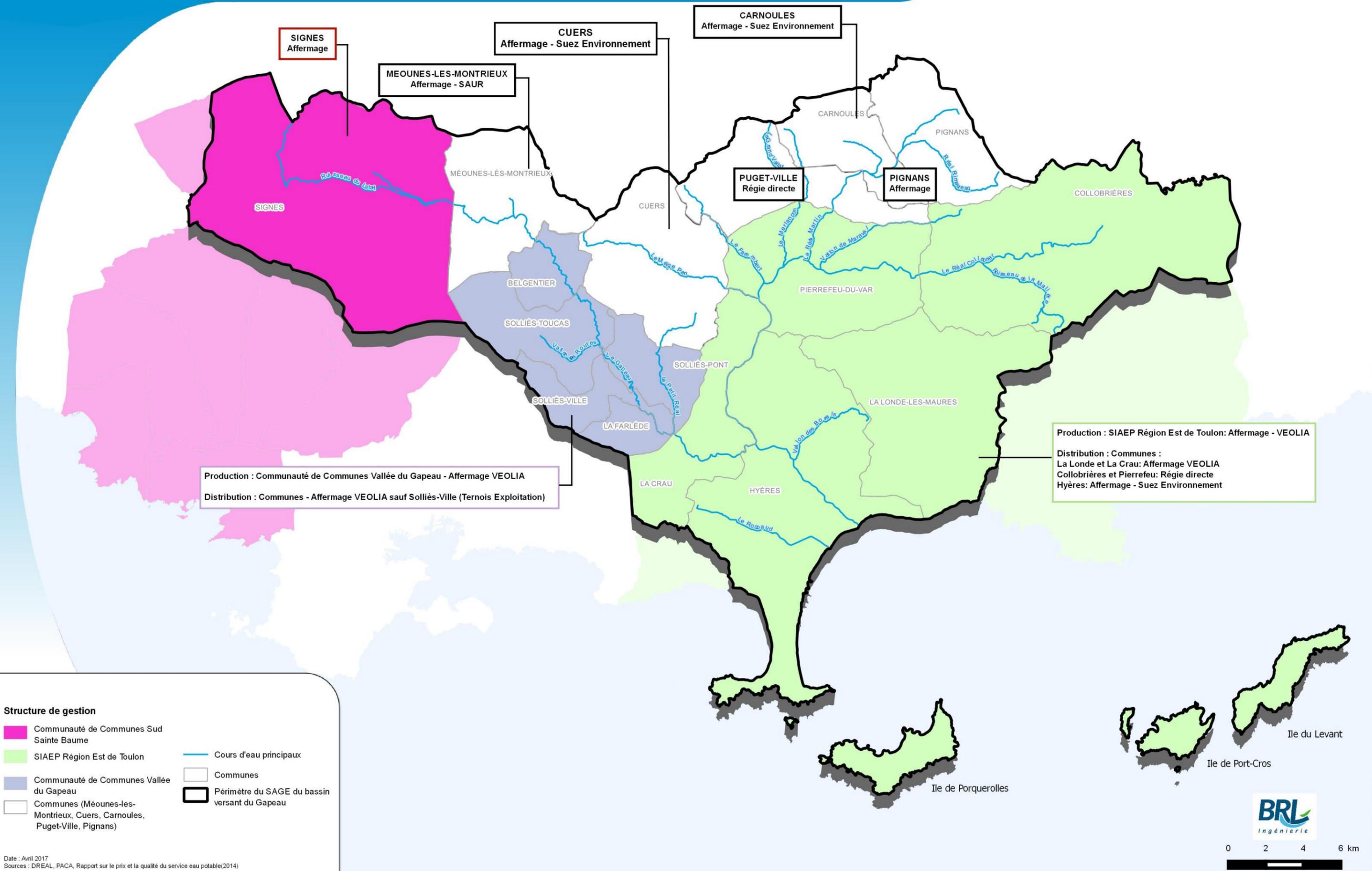


BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



0 2 4 6 km

Carte 1.6 : La gestion de l'eau potable sur le territoire du SAGE



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

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

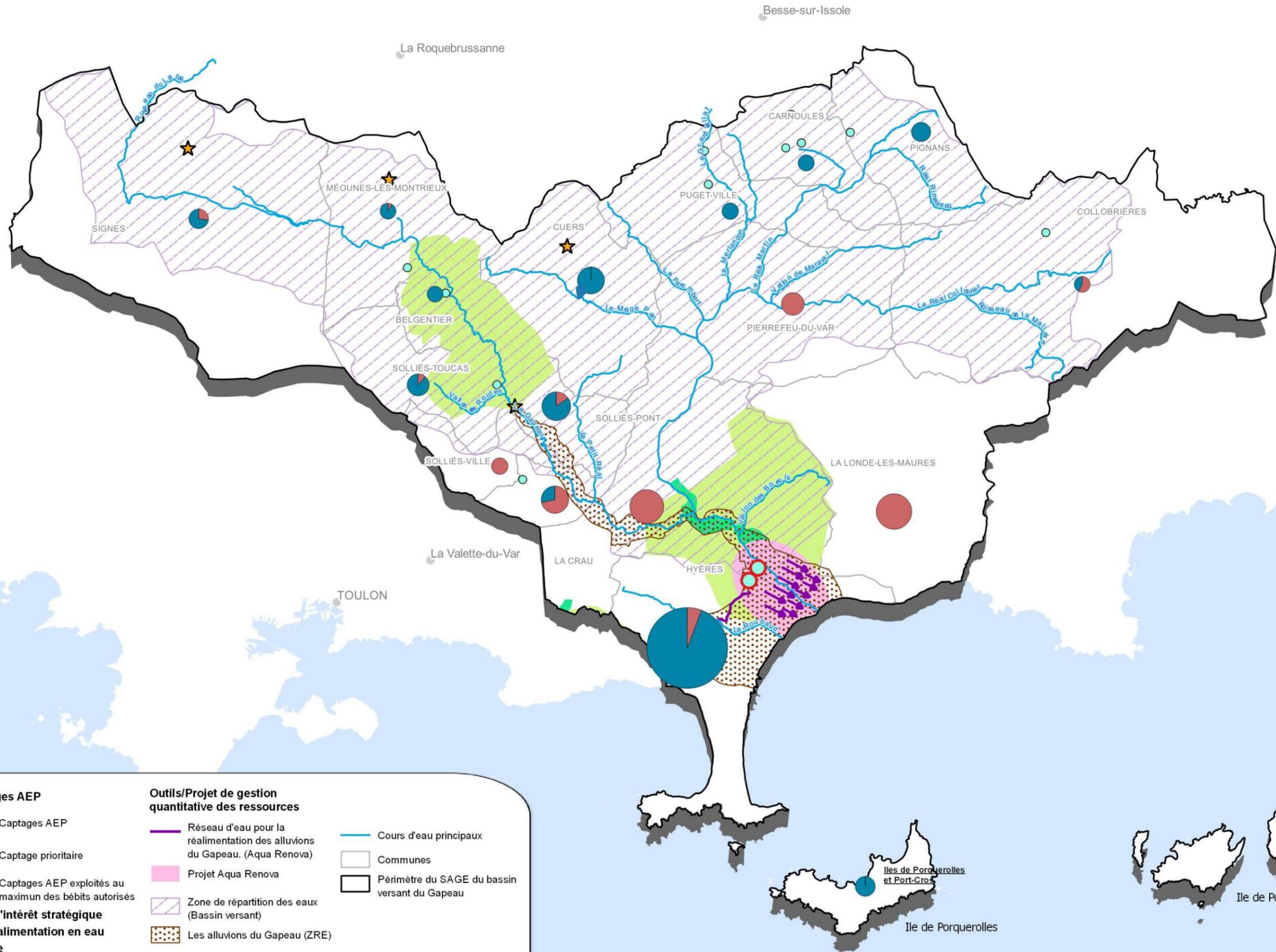
0 2 4 6 km



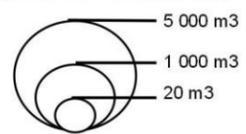
Carte 1.7 : Des besoins supérieurs aux ressources du territoire nécessitant l'import d'eau extérieure



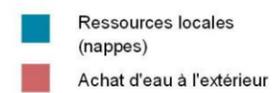
BASSIN VERSANT
DU GAPEAU
SYNDICAT MIXTE



Besoins en eau par commune (Prélevés + achat d'eau)



Origine de l'eau pour couvrir les besoins

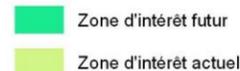


Date : Mai 2017
Sources : AERMC 2013, IGN

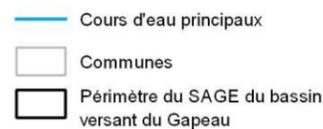
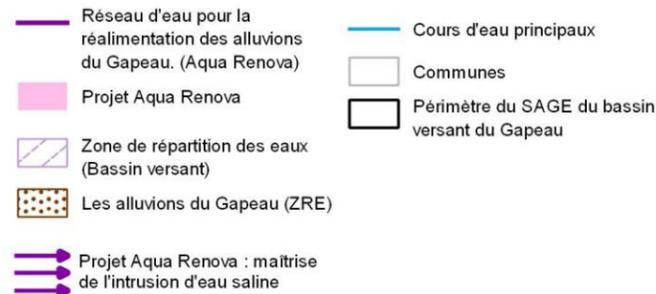
Captages AEP



Zone d'intérêt stratégique pour l'alimentation en eau potable



Outils/Projet de gestion quantitative des ressources



0 2 4 6 km