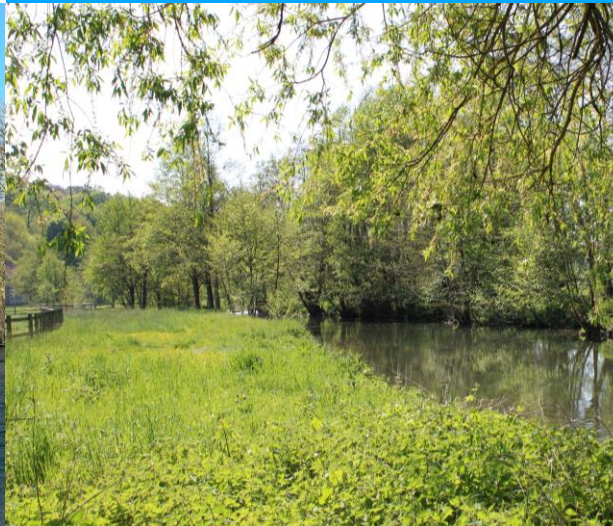




RAPPORT

SAGE de la Risle et de la Charentonne

Atlas cartographique de l'état initial

Avril 2026





CLIENT

RAISON SOCIALE	Intercom Bernay Terres de Normandie
COORDONNÉES	1025, route de Broglie 27300 Bernay
INTERLOCUTEUR (nom et coordonnées)	Patricia HERBRECHT Tél. 02.32.43.50.06 p.herbrecht@bernaynormandie.fr

SCE

COORDONNÉES	4, rue Viviani – CS26220 44262 NANTES Cedex 2 Tél. 02.51.17.29.29 - Fax 02.51.17.29.99 E-mail : sce@sce.fr
INTERLOCUTEUR (nom et coordonnées)	Madame SALLES Adèle Tél. 06.07.62.92.66 E-mail : adele.salles@sce.fr

RAPPORT

TITRE	Etat initial du SAGE
Nombre de pages	84
Nombre d'annexes	
Offre de référence	P2502006 – Mars 2025
N° COMMANDE	

SIGNATAIRE

RÉFÉRENCE	DATE	RÉVISION DU DOCUMENT	OBJET DE LA RÉVISION	RÉDACTEUR	CONTRÔLE QUALITÉ
250523	23/12/2025	Édition 1		ASL/MRM	ASL
	7/4/2026	Edition 2	Modification structures compétentes AEP	en ASL/MRM	ASL

Table des matières

Contexte du SAGE de la Risle et de la Charentonne	6
Territoire du SAGE	7
EPCI à fiscalité propre dans le périmètre du SAGE	8
Milieus physiques	9
Relief	10
Géologie.....	11
Occupation du sol.....	14
Réseau hydrographique	15
Masses d'eau souterraines	16
Trame verte et bleue	17
Bétoires.....	19
Densité de haies	20
Zones humides.....	21
Frayères	22
Espaces naturels remarquables.....	23
Sites classés et inscrits.....	24
Etat des ressources	25
Etat écologique 2025 des masses d'eau cours d'eau.....	26
Objectif pour l'état écologique des masses d'eau cours d'eau	27
Etat chimique 2025 des masses d'eau cours d'eau	28
Objectif pour l'état chimique des masses d'eau cours d'eau	29
Classement des cours d'eau et ouvrages prioritaires	30
Obstacles à l'écoulement	31
Hydromorphologie des cours d'eau – altération de la morphologie.....	32
Hydromorphologie des cours d'eau – altération du régime hydrologique	33
Hydromorphologie des cours d'eau – altération de la continuité	34
Hydromorphologie des cours d'eau – altération de la qualité globale.....	35
Qualité des eaux superficielles - oxygène dissous	36
Qualité des eaux superficielles - taux de saturation en oxygène.....	37
Qualité des eaux superficielles - carbone organique dissous	38
Qualité des eaux superficielles - nitrates	39

Zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole et zones d'actions renforcées	40
Qualité des eaux superficielles – nitrites	41
Qualité des eaux superficielles - ammonium	42
Qualité des eaux superficielles - phosphore total.....	43
Qualité des eaux superficielles – orthophosphates	44
Qualité des eaux superficielles – pesticides.....	45
Masses d'eau plan d'eau et de transition	46
Etat chimique 2025 des masses d'eau souterraines	47
Objectifs pour l'état chimique des masses d'eau souterraines	48
Qualité des eaux souterraines – nitrates : moyennes interannuelles 2018-2023	49
Qualité des eaux souterraines – nitrates : centiles 90 2018-2023.....	50
Qualité des eaux souterraines – pesticides.....	51
Stations hydrométriques	52
Zone de répartition des eaux	53
Usages	54
Structures compétentes en alimentation en eau potable	55
Structures compétentes en assainissement collectif.....	56
Structures compétentes en assainissement non collectif	57
Structures intervenant sur les milieux aquatiques et la prévention des inondations	58
Evolution moyenne annuelle de la population entre 2010 et 2022	59
Densité de population en 2022	60
Document d'urbanisme et d'aménagement du territoire	61
Prélèvements en 2022.....	62
Prélèvements en eau potable en 2022	63
Stations d'épuration	64
Taux de conformité des installations d'assainissement non collectif.....	65
Sites et sols pollués (ou potentiellement pollués)	68
Prélèvements industriels en 2022	69
Orientation technico-économique des exploitations agricoles à l'échelle des communes	70
Chargement moyen en 2020 - UGB herbivores	71
Chargement moyen en 2020 - UGB non herbivores	72

Assolement	73
Drainage	74
SAU engagée en agriculture biologique en 2023	75
Prélèvements agricoles en 2022	76
Recensement des installations hydroélectriques	77
Estimation du potentiel hydroélectrique	78
Risques liés à l'eau	79
Zones inondables.....	80
Secteurs sensibles aux inondations par remontée de nappe	81
Arrêtés de catastrophes naturelles « inondations » (1983 – 2025).....	82
Plans de prévention des risques d'inondations	83



Contexte du SAGE de la Risle et de la Charentonne



Territoire du SAGE

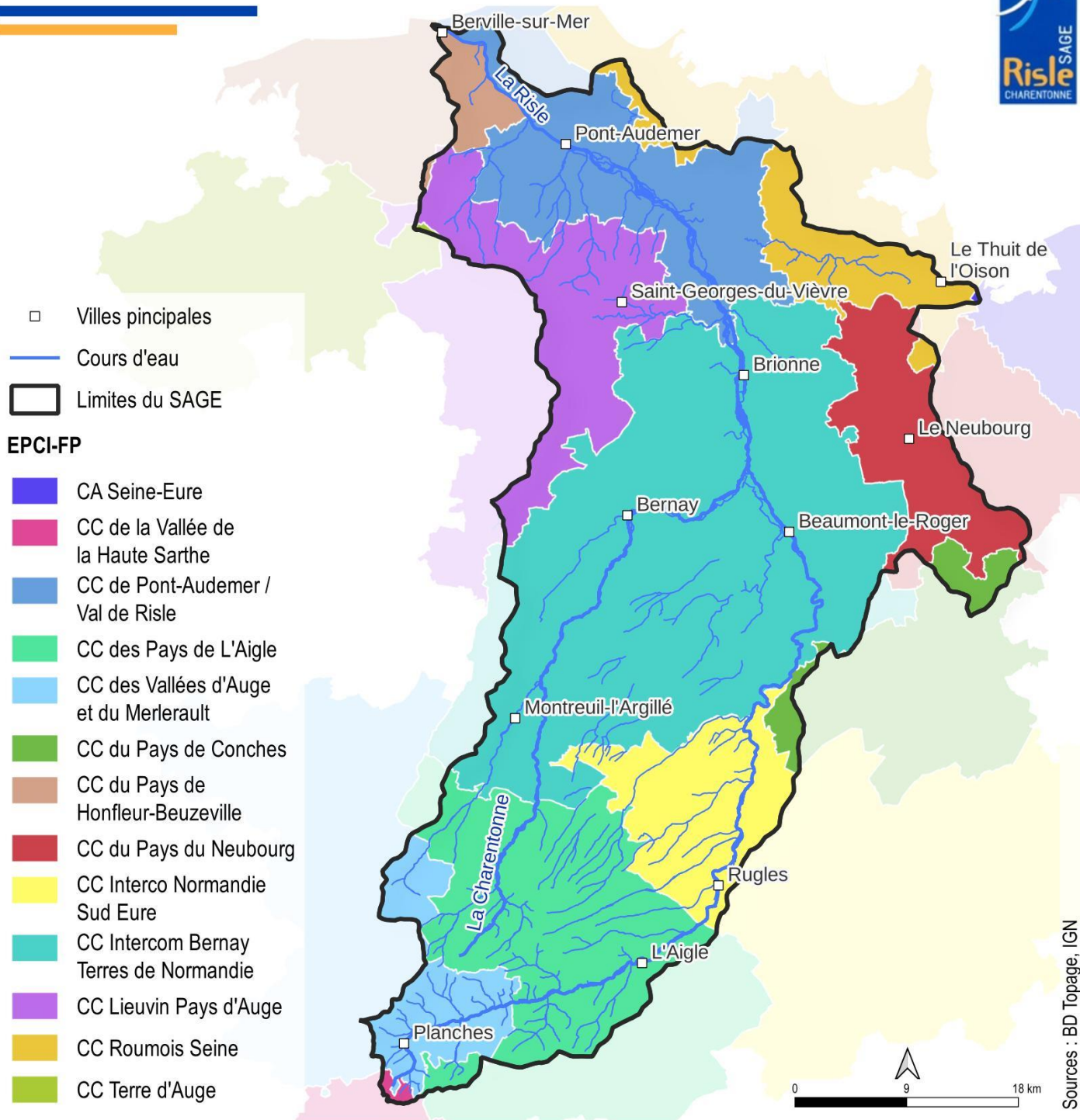


- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE



Sources : BD Topage, IGN

EPCI-FP du territoire





Milieux physiques

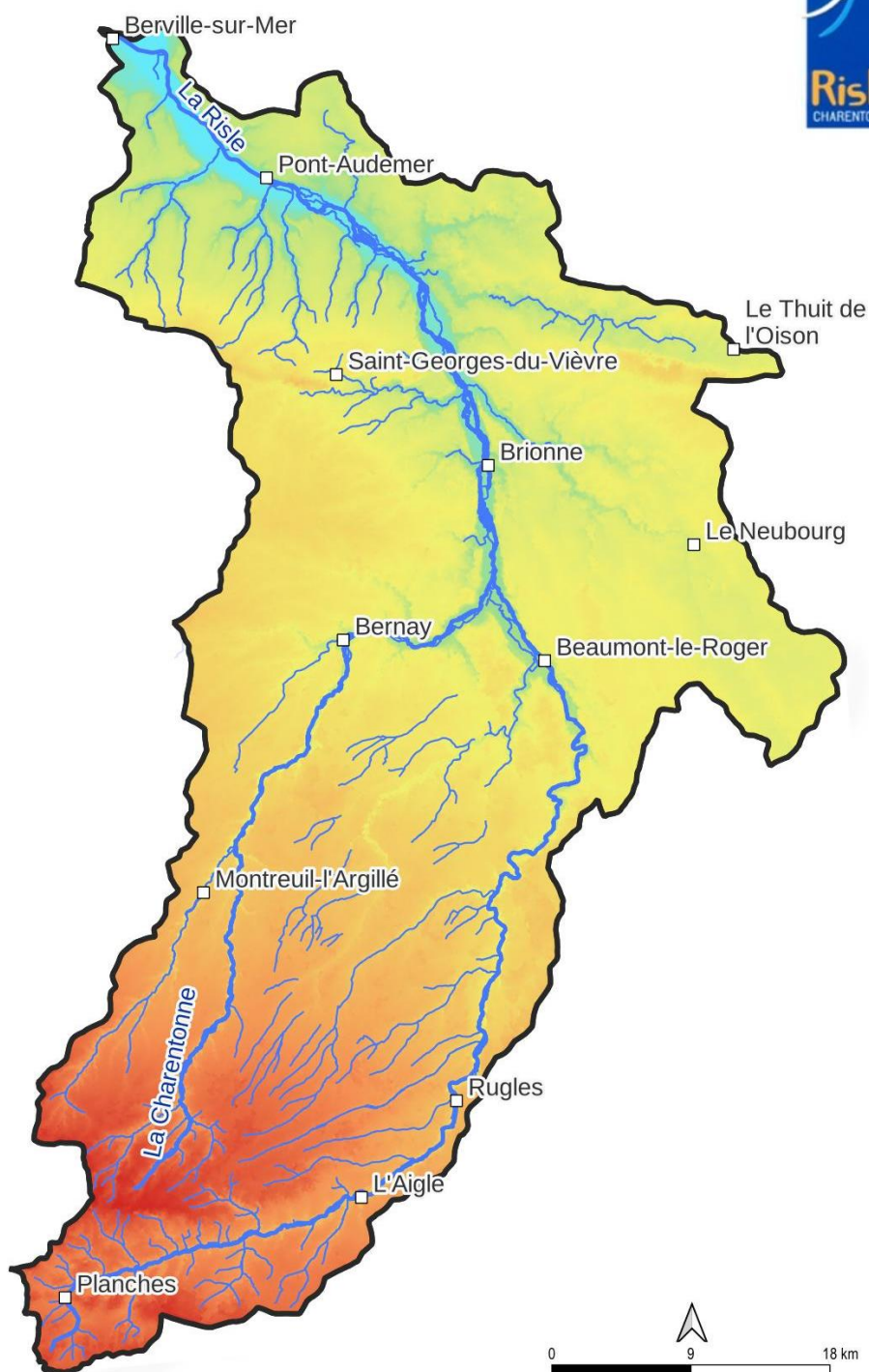
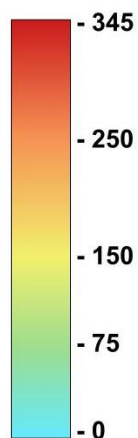


Relief



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE

Altimétrie (m)

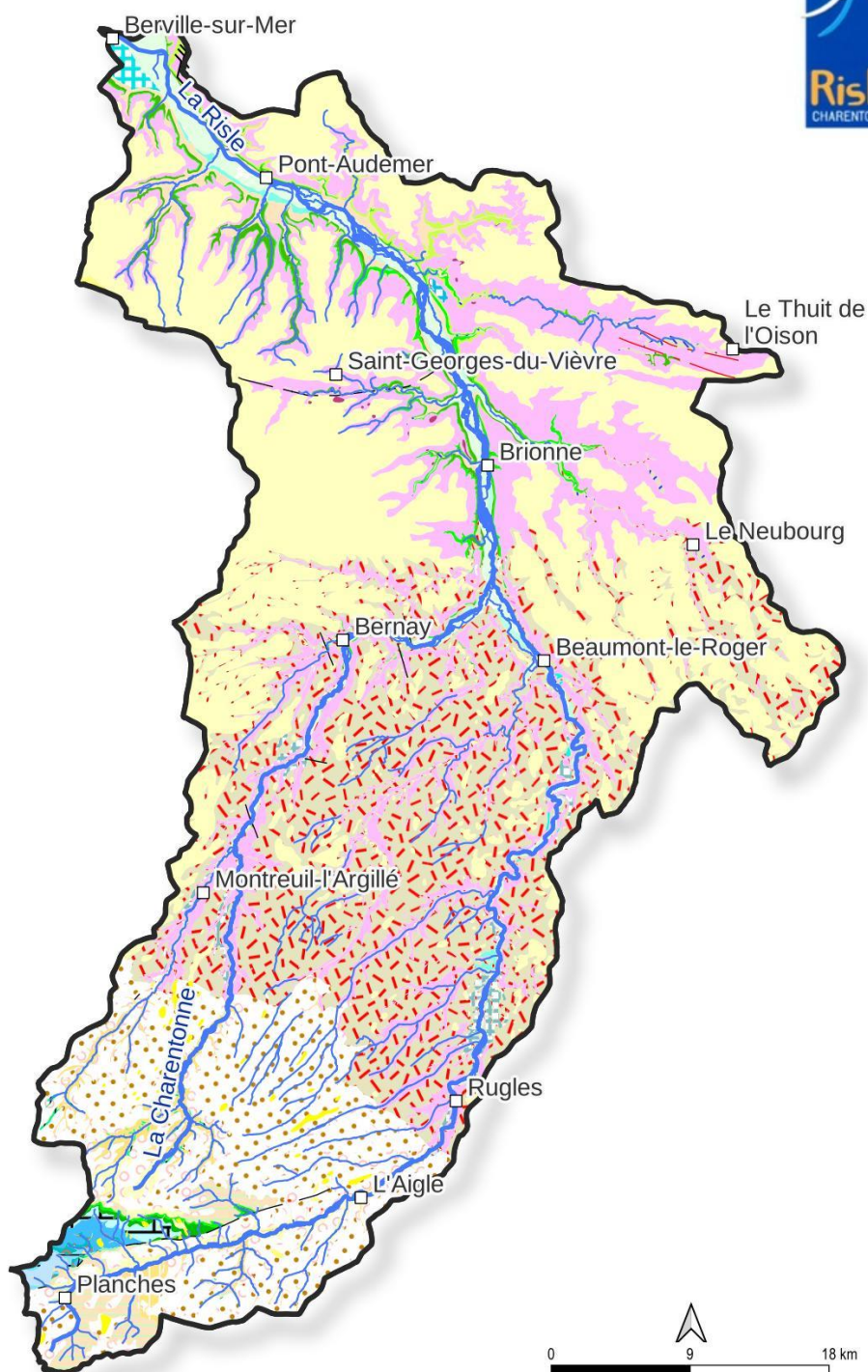


Sources : BD Topage, IGN, COPERNICUS

Géologie



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE



Sources : BD Topage, IGN, OCSGE

Faille

- Faille observée, visible, de nature non distinguée
- Faille supposée, masquée, hypothétique, de nature non distinguée
- ~ Flexure
- Faille profonde

Géologie

Département 27

- /// X, Dépôts anthropiques et remblais divers
- Fz, Alluvions récentes : silts argileux, sables, argiles, tourbes
- Fy-z, Alluvions anciennes de fond de vallées (Fy) et récentes (Fz) . Silex et graviers, limons et sables
- F, Alluvions anciennes indifférenciées : silts argileux, sables, graviers et galets
- Fyd, Alluvions anciennes de basse terrasse (1 à 15 m)
- Fyc-d, Alluvions anciennes, basse et moyenne terrasses : galets, graviers, sables, blocs de grès et meulière
- Fyc, Alluvions anciennes de moyenne terrasse (20 à 30 m)
- Fyb-c, Alluvions anciennes de moyenne et haute terrasse
- Fyb, Alluvions anciennes de haute terrasse (40 à 50 m)
- Fya, Alluvions anciennes de très haute terrasse (55 m ou plus).
- qOE, Limons des plateaux
- qOEV, Limons de pentes et de bas-versants
- qC, Colluvions diverses : limons, sables, argiles, fragments de silex et de craie
- FC, Colluvions de fonds de vallons
- qCRS, Colluvions alimentées principalement par les formations résiduelles à silex
- RS, Formations résiduelles à silex : silex anguleux, argiles et sables. Souvent solifluée sur les versants
- g1SF, Sables de Fontainebleau (Stampien), 50m
- eS, Sables, grès, argiles éocènes indifférenciées
- c3-4Cr, Coniacien-Santonien : craie blanche à silex parfois indurée, biozone de foraminifères
- c3Cr, Coniacien : craie blanche à silex, localement indurée, biozone de foraminifères a, b, c
- c2Cr, Turonien : craie grise, marneuse, pauvre en silex
- c1CrG, Cénomanién : craie glauconieuse à silex gris et noirs
- n6MS, Albien : Marnes silteuses et sables ferrugineux
- hydro, Réseau hydrologique

Département 61

-  X, Dépôts anthropiques, remblais
-  S, Dépôts de solifluxion indifférenciés, périglaciaires
-  SRS, Formation résiduelle à silex solifluée
-  SC, Formations solifluées et colluvionnées
-  C, Colluvions indifférenciées
-  OEy, Loess non carbonatés ou décalcifiés
-  LP, Limons des plateaux
-  B-LPS, Biefs et limons à silex
-  Rc1-2, Altérite de craie cénomaniennne et turonienne indifférenciées
-  Rc1, Altérite de craie cénomaniennne
-  RS, Argiles à silex
-  Tz, Dépôts tourbeux de fonds de vallées
-  Fz, Alluvions récentes
-  F, Alluvions anciennes indifférenciées
-  Rge, Blocs résiduels de grès et conglomérats tertiaires
-  c1P, Sables du Perche
-  c1, Craie glauconieuse et Craie de Rouen
-  n6-c1, Glauconie de base (ou Glauconie à *Ostrea vesiculosa*, ou à *Pycnodonte vesiculosum*)
-  n5, Sables siliceux et glauconieux, argiles
-  j5AS, Calcaires à astartes
-  j5G, Grouais-Calcaires du Bellêmois, calcaire corallien de Mortagne
-  j5R, Roussié de Gacé
-  j4-5MP, Marnes à Pernes
-  j4AC, Assise des Carreaux
- Hydro, Points d'eau (étangs, lacs, etc..)

Département 14

-  OEy, Loess weichséliens non carbonatés ou indifférenciés

Occupation du sol



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Sous bassins versants
- ▭ Limites du SAGE

Occupation du sol (2022 - 2023)

- Autres formations ligneuses
- Formations arbustives et sous-arbrisseaux
- Formations herbacées
- Peuplements de conifères
- Peuplements de feuillus
- Peuplements mixtes
- Sols nus
- Surfaces d'eau
- Zones à matériaux minéraux
- Zones bâties
- Zones non bâties

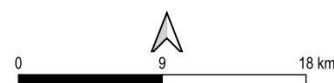


Sources : BD Topage, IGN, OCSGE, EauFrance

Réseau hydrographique

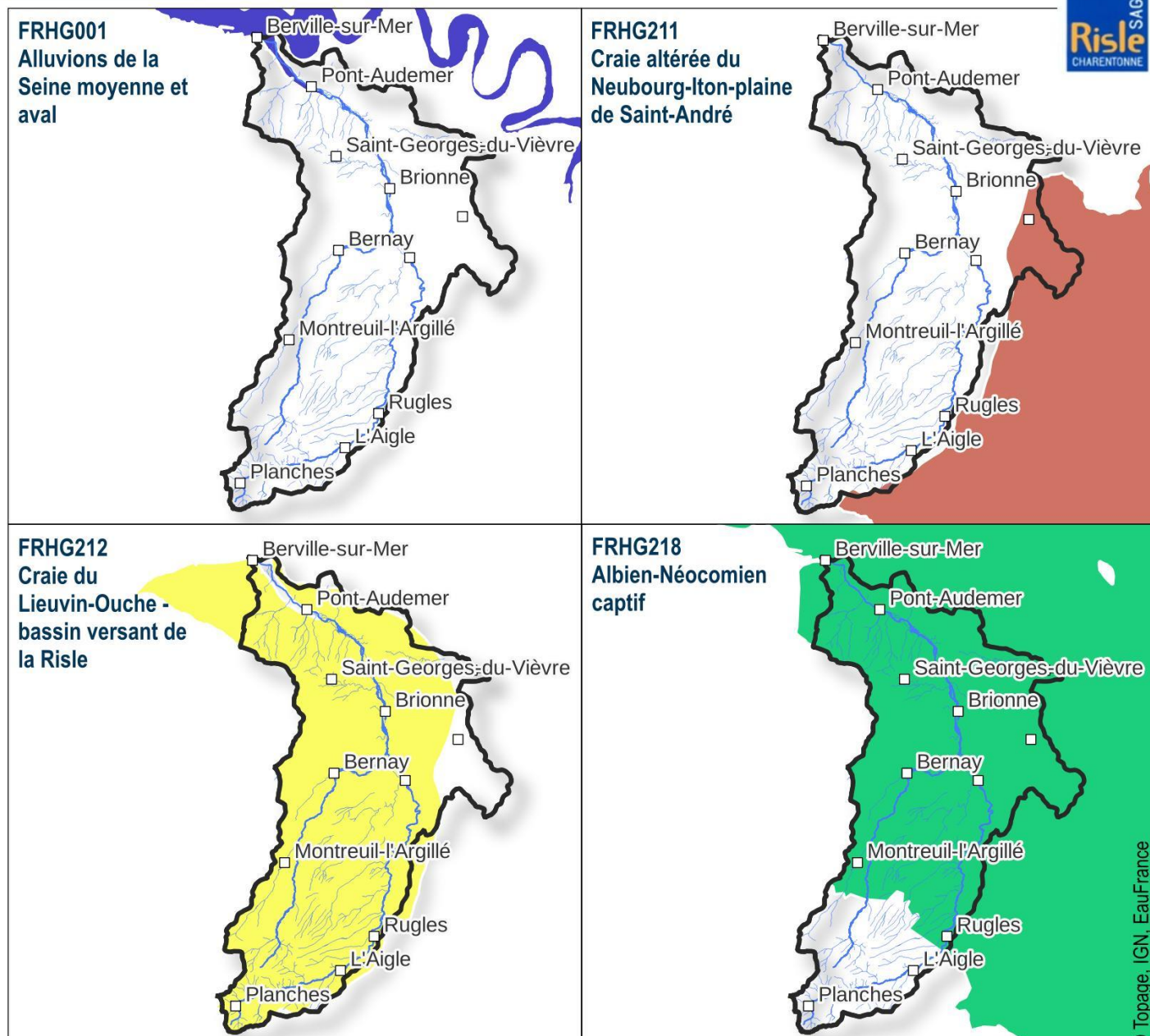


- Villes principales
- Cours d'eau
- Bassins versants de masses d'eau
- ▭ Sous bassins versants
- ▭ Limites du SAGE



Sources : BD Topage, IGN, EauFrance

Masses d'eau souterraines



- Villes principales
- ▭ Limites du SAGE
- Cours d'eau



Sources : BD Topage, IGN, EauFrance

Trame verte et bleue



- Villes principales
-  Limites du SAGE
-  Principales zones bâties supérieures à 10 ha
-  Principales zones bâties supérieures à 100ha
- - Voies ferrées

Réseaux routiers

-  Liaison locale
-  Liaison régionale
-  Liaison principale
-  Type autoroutier

-  Secteurs d'intérêt
-  Ouvrage sur cours d'eau-Ouvrage Grenelle
-  Cours d'eau
-  Corridors de cours d'eau
-  Réservoirs de biodiversité de cours d'eau
-  Continuités à rendre fonctionnelles en priorité

Réservoirs de biodiversité

-  Milieu ouvert
-  Milieu humide
-  Milieu boisé

Corridors

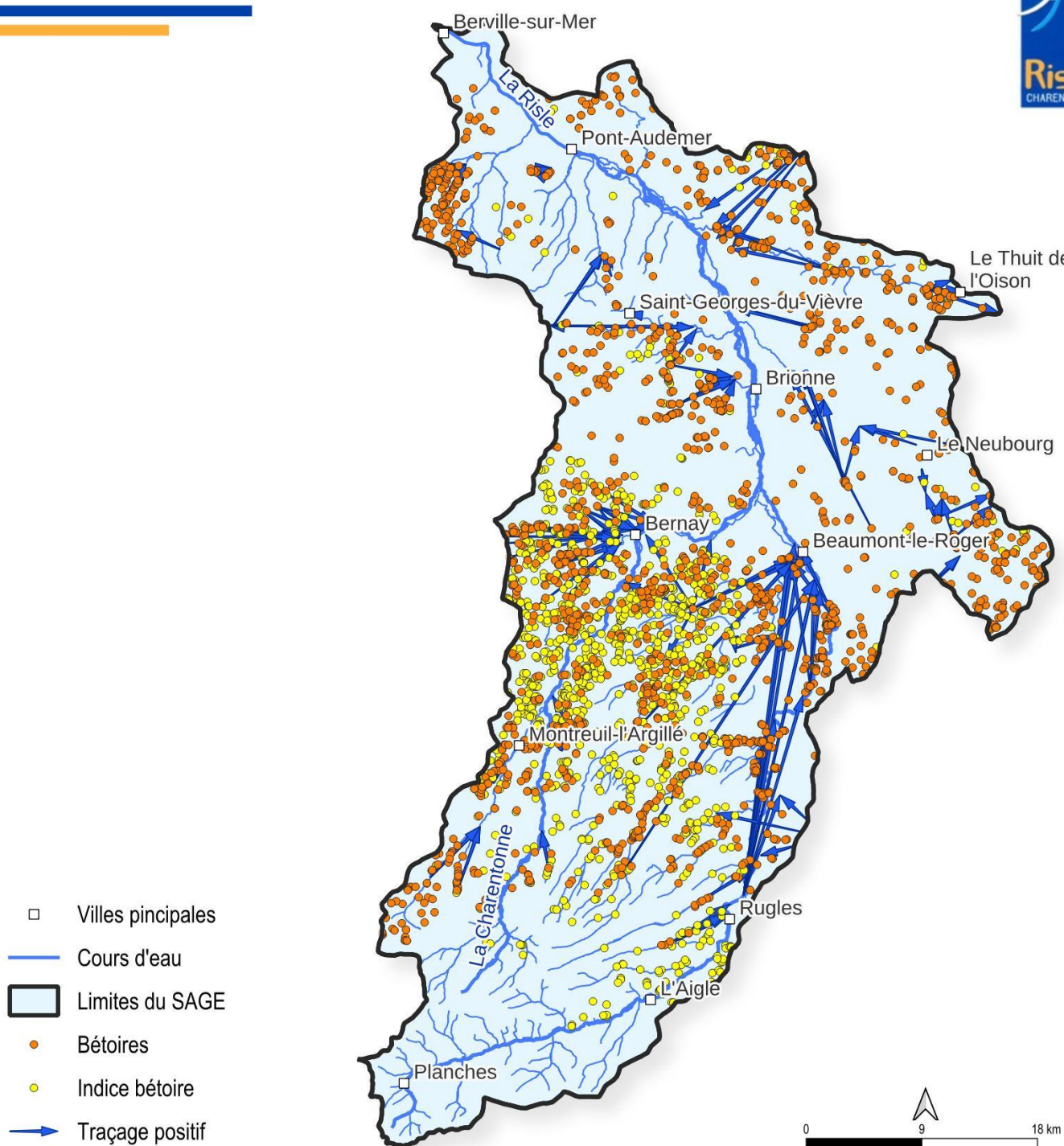
Basse Normandie

-  Corridor vert - Matrice très robuste, peu sensible à la fragmentation
-  Corridor vert - Matrice robuste, mais restant sensible à la fragmentation
-  Corridor vert - Matrice fragile, fortement sensible à la fragmentation
-  Corridor bleu - Matrice fragile, fortement sensible à la fragmentation
-  Corridor bleu - Matrice robuste, mais restant sensible à la fragmentation

Haute Normandie

-  Corridor fort déplacement
-  Corridor zone humide faible déplacement
-  Corridor sylvo-arboré faible déplacement
-  Corridor calcicole faible déplacement

Bétoires



Sources : BD Topage, IGN, Inventaire régional haut-normand des bétoires/traçages/exutoires" extraction octobre 2025

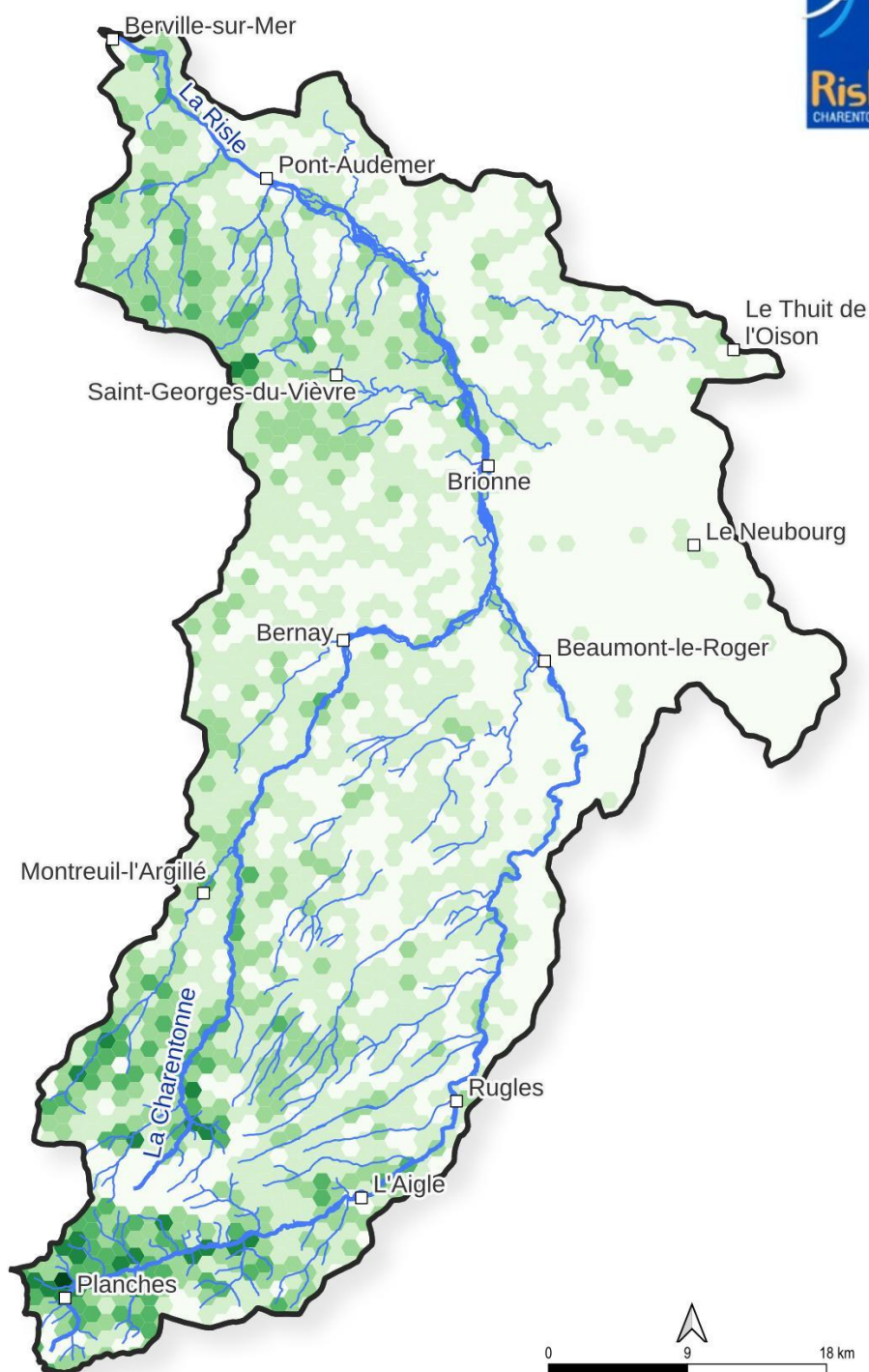
Densité de haies



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE

Densité de haies (linéaire de haies en km / km²)

- 0 - 2
- 2 - 5
- 5 - 8
- 8 - 11
- 11 - 15
- 15 - 26

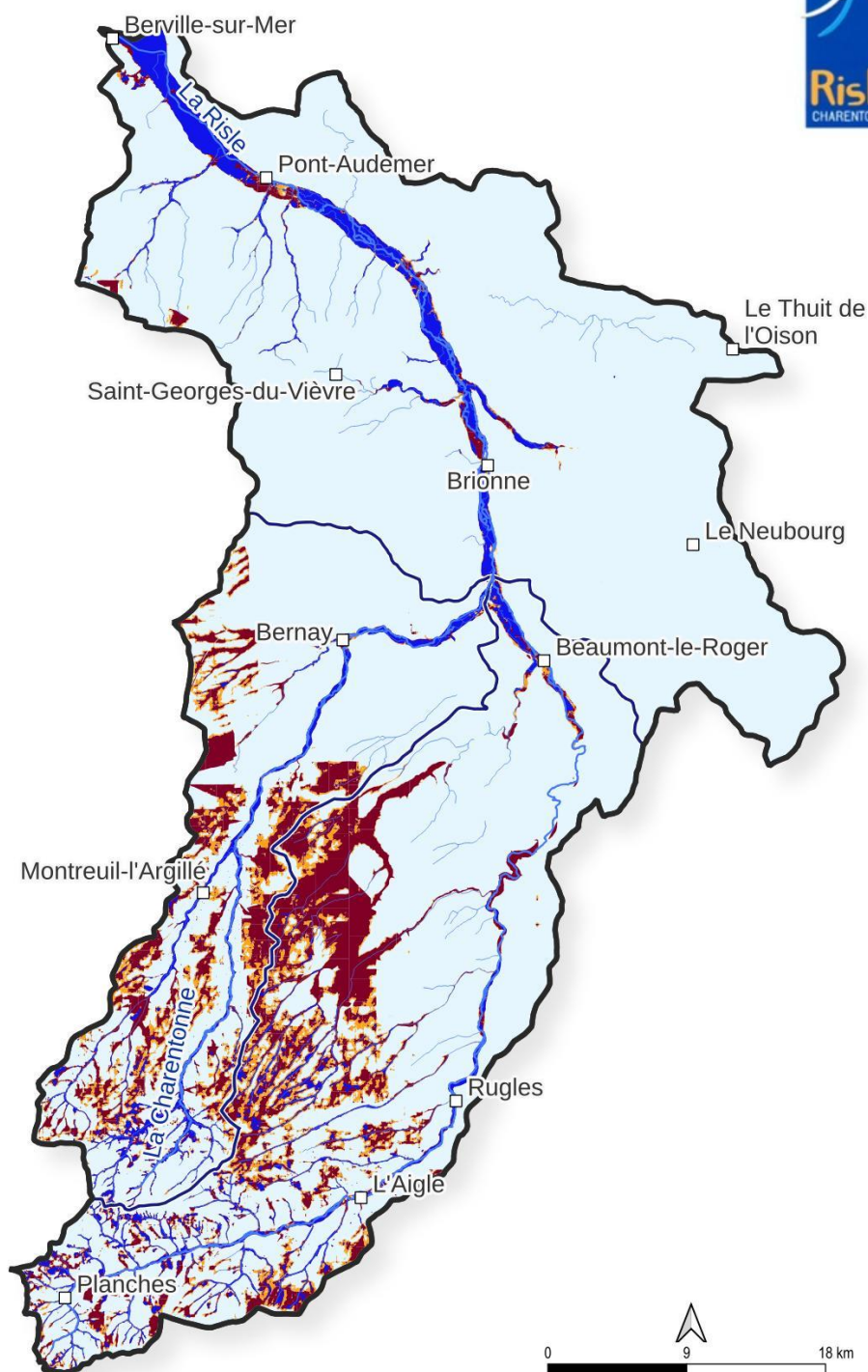


Sources : BD Topage, IGN, DREAL Normandie

Zones humides

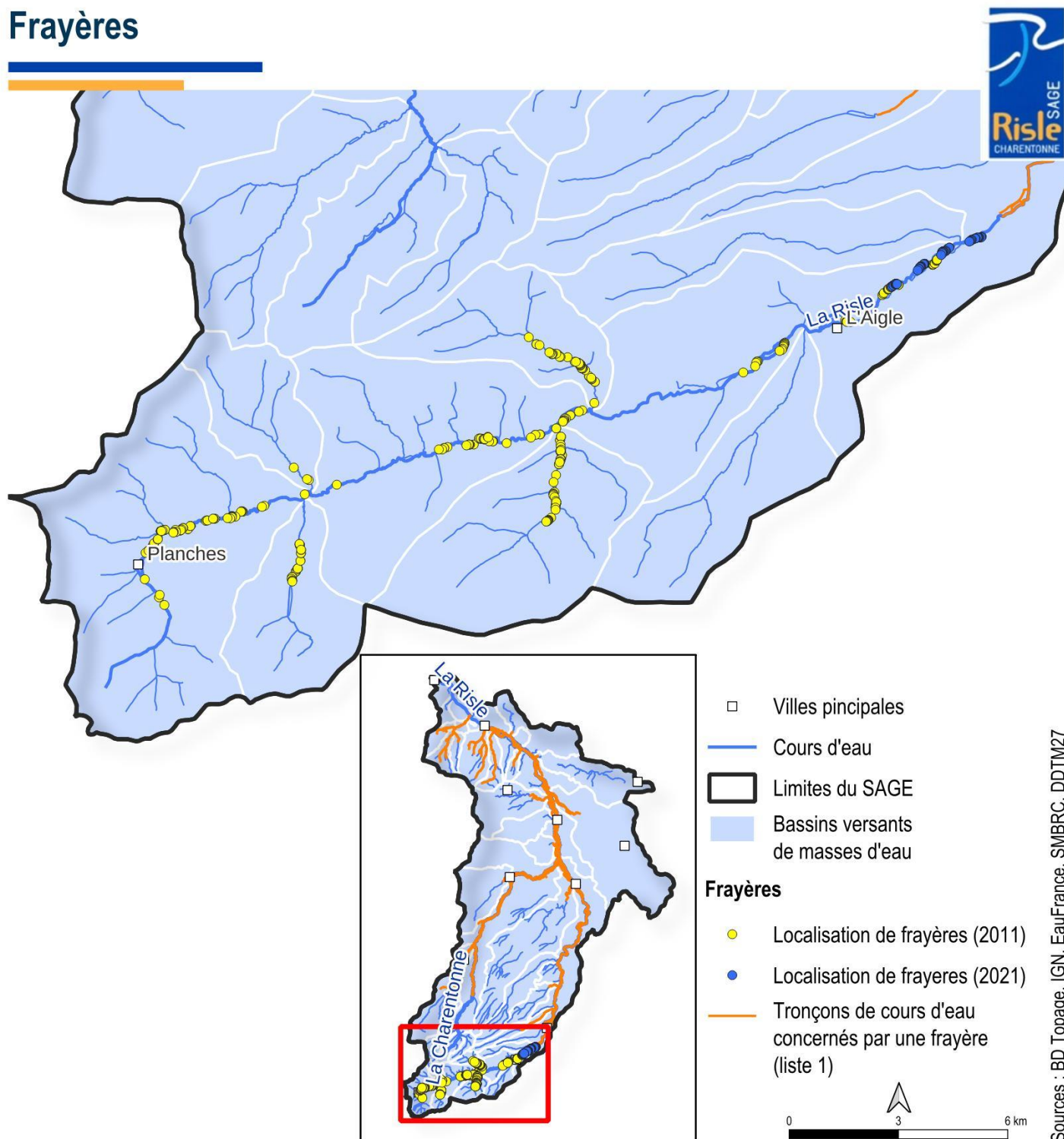


- Villes principales
- Cours d'eau
- Zones humides
- Sous bassins versants
- Limites du SAGE
- Milieux faiblement prédisposés à la présence de ZH
- Milieux fortement prédisposés à la présence de ZH



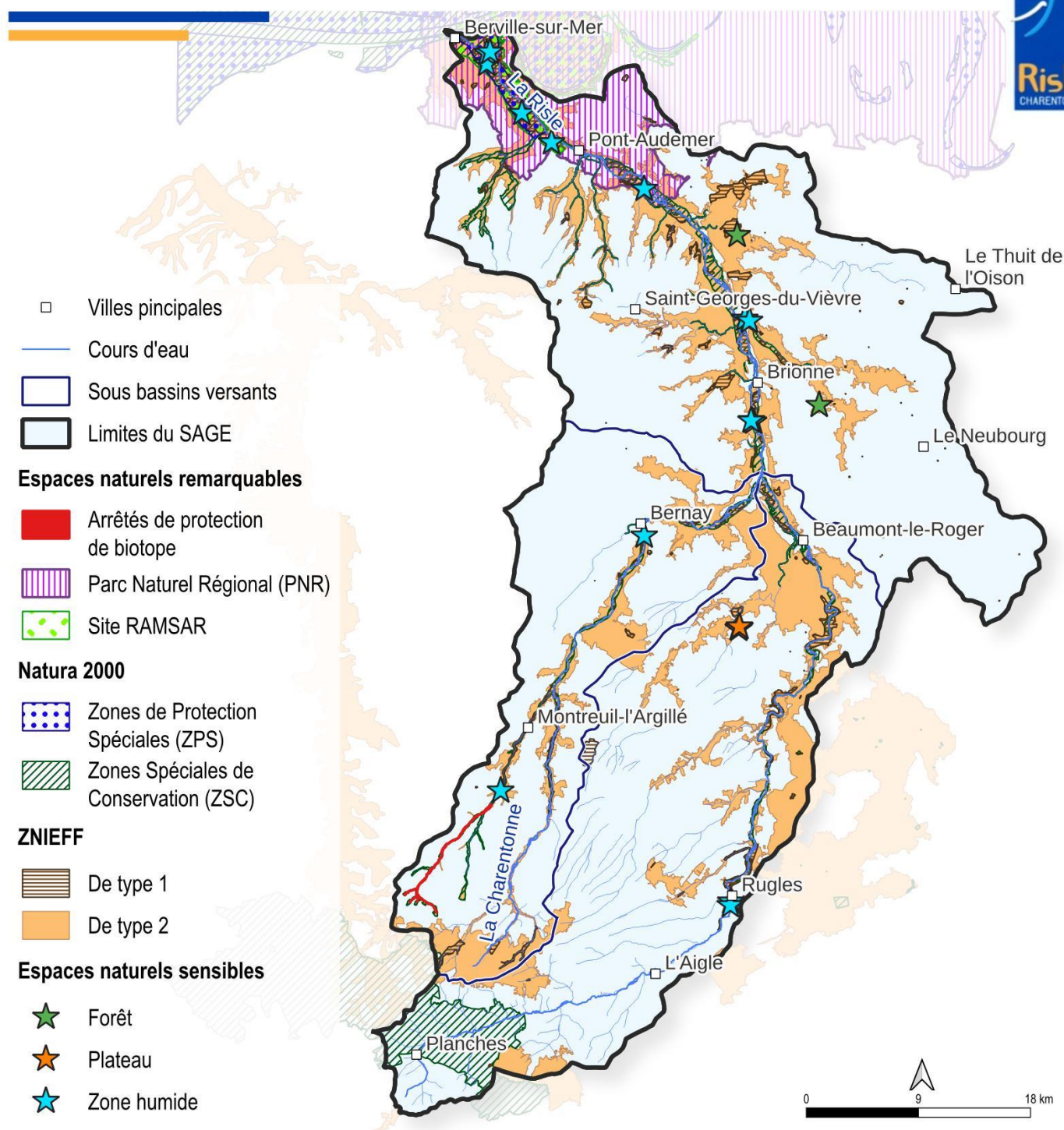
Sources : BD Topage, IGN, DREAL Normandie

Frayeres

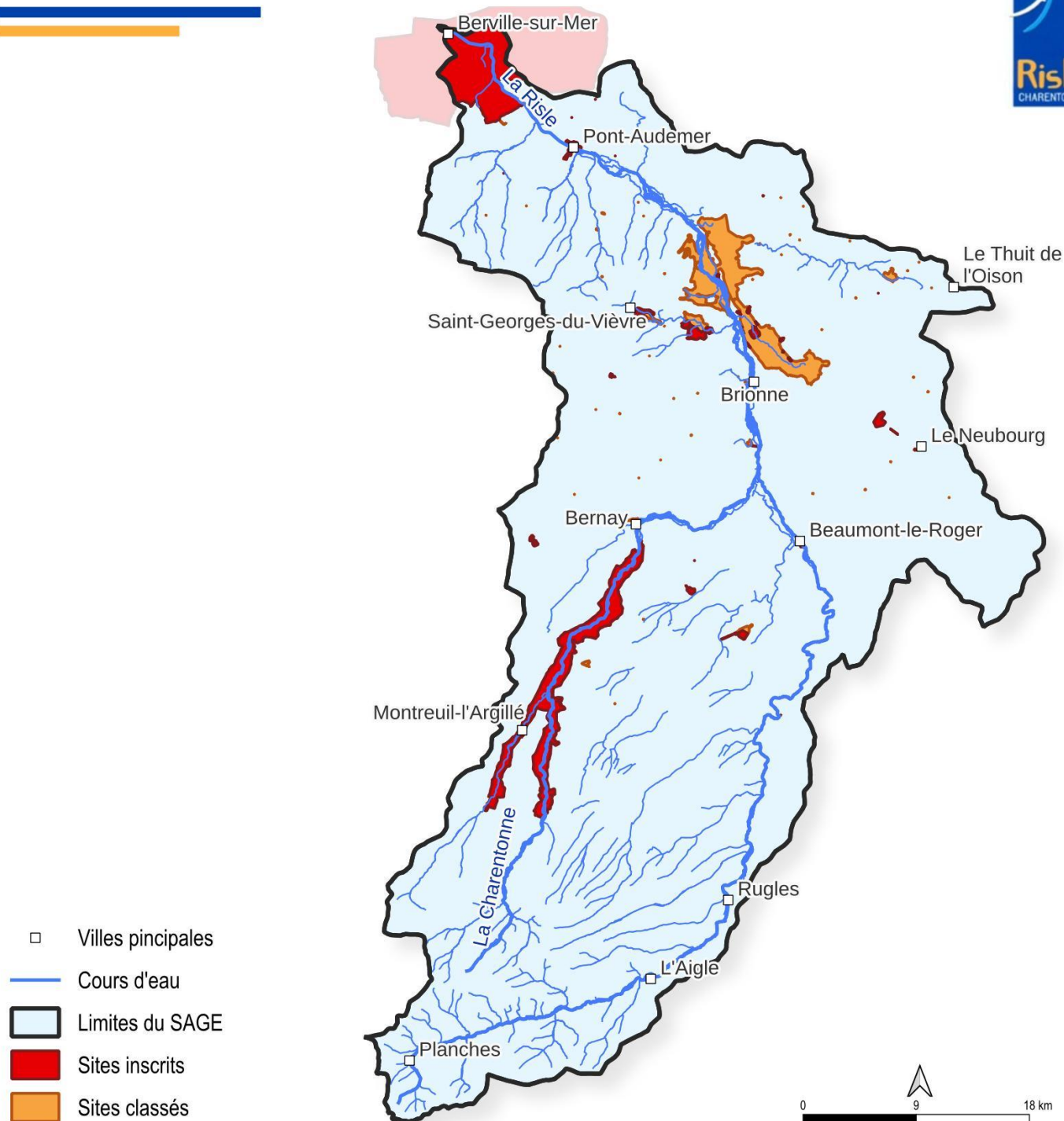


Sources : BD Topage, IGN, EauFrance, SMBRC, DDTM27

Espaces naturels remarquables



Sites inscrits et classés

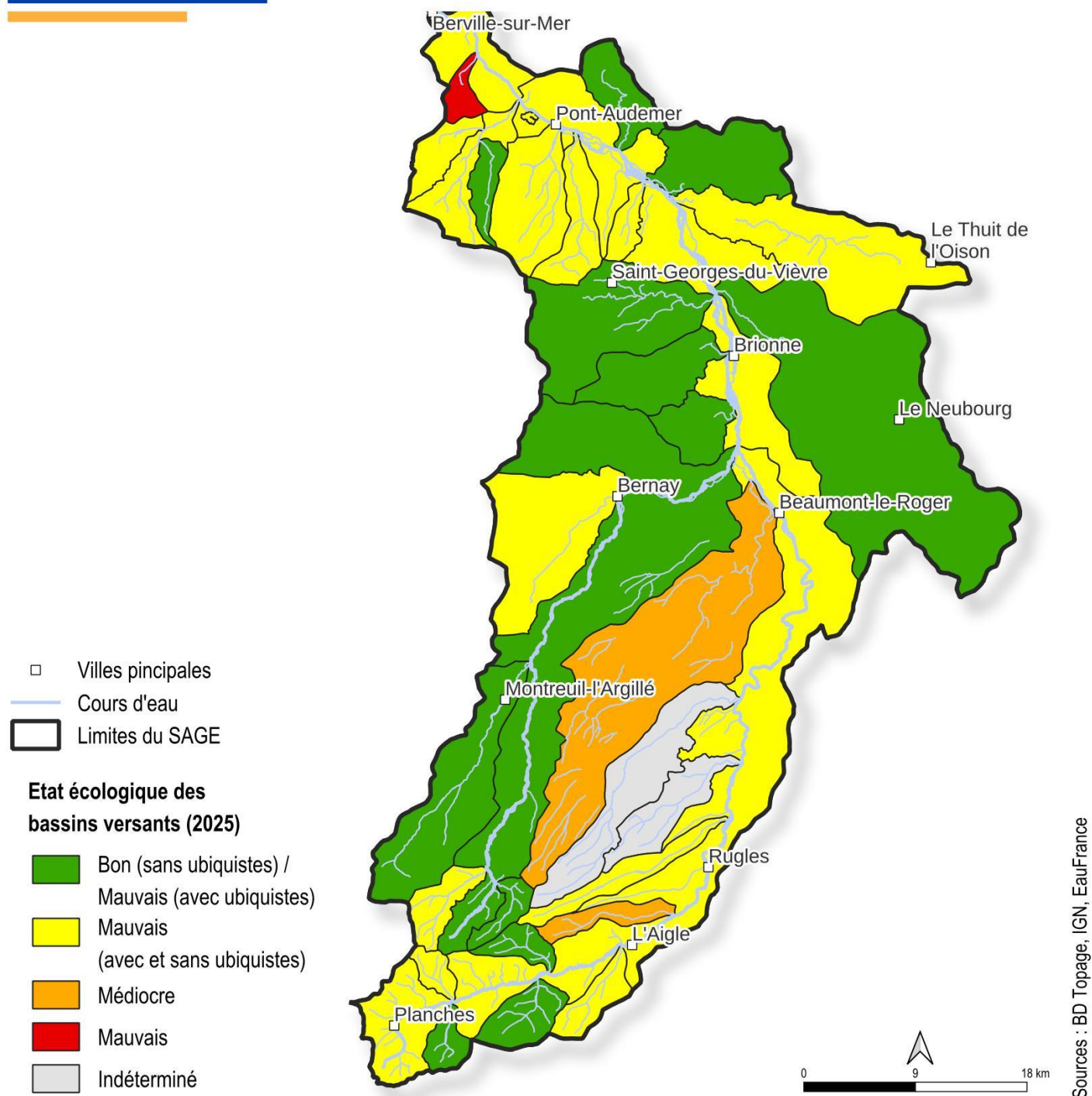




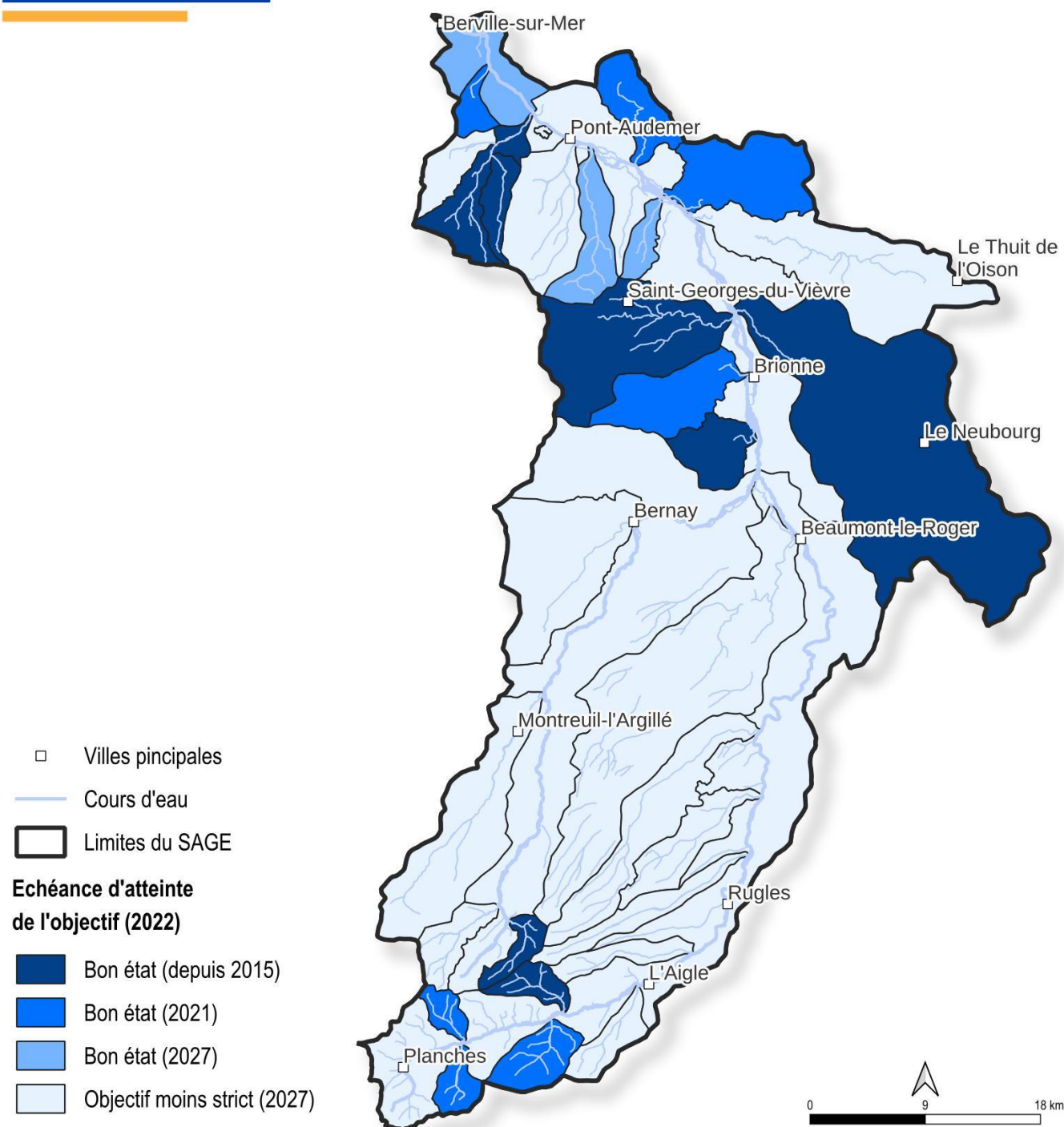
Etat des ressources



Etat écologique des masses d'eau cours d'eau

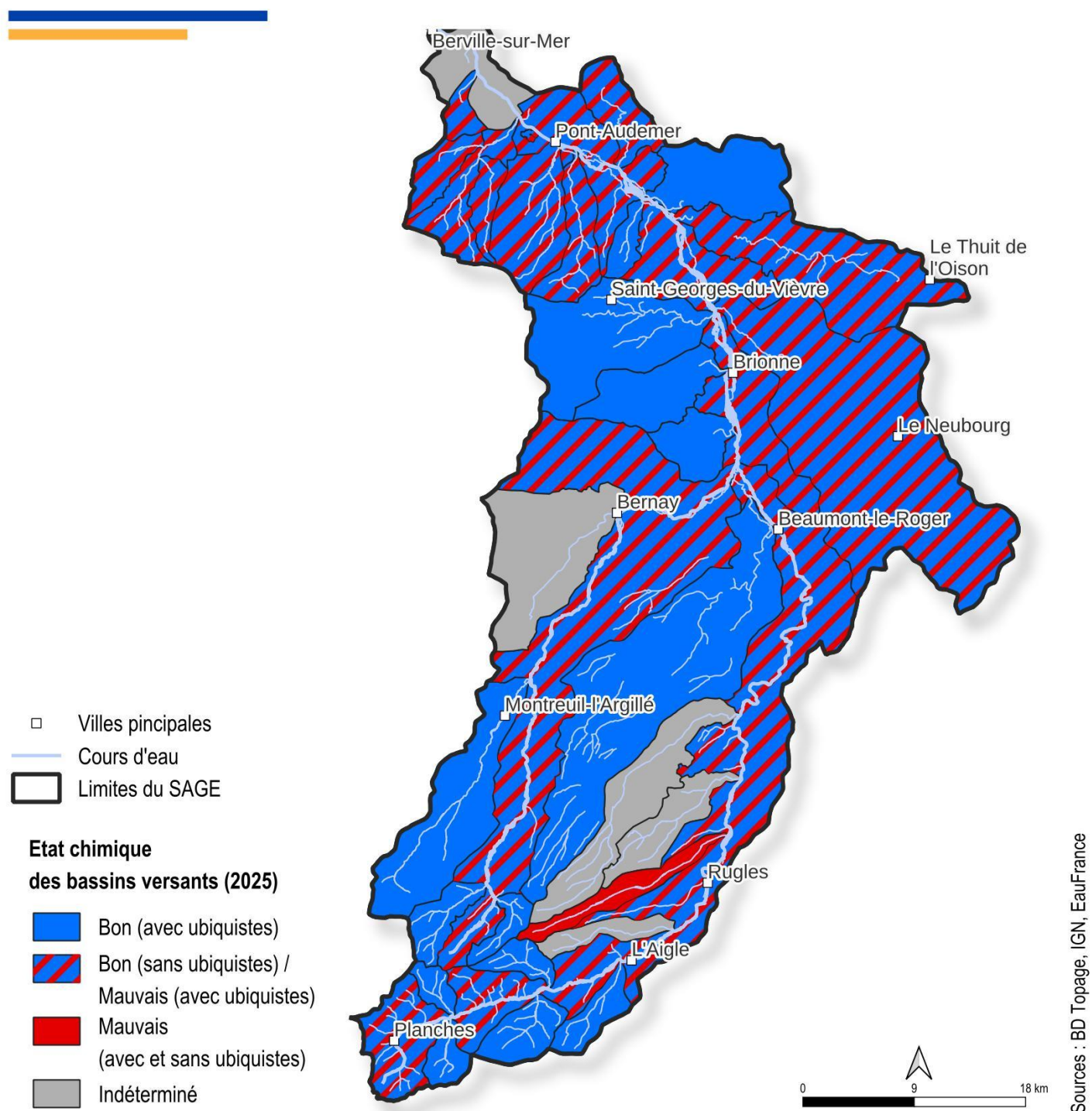


Objectifs pour l'état écologique des masses d'eau cours d'eau

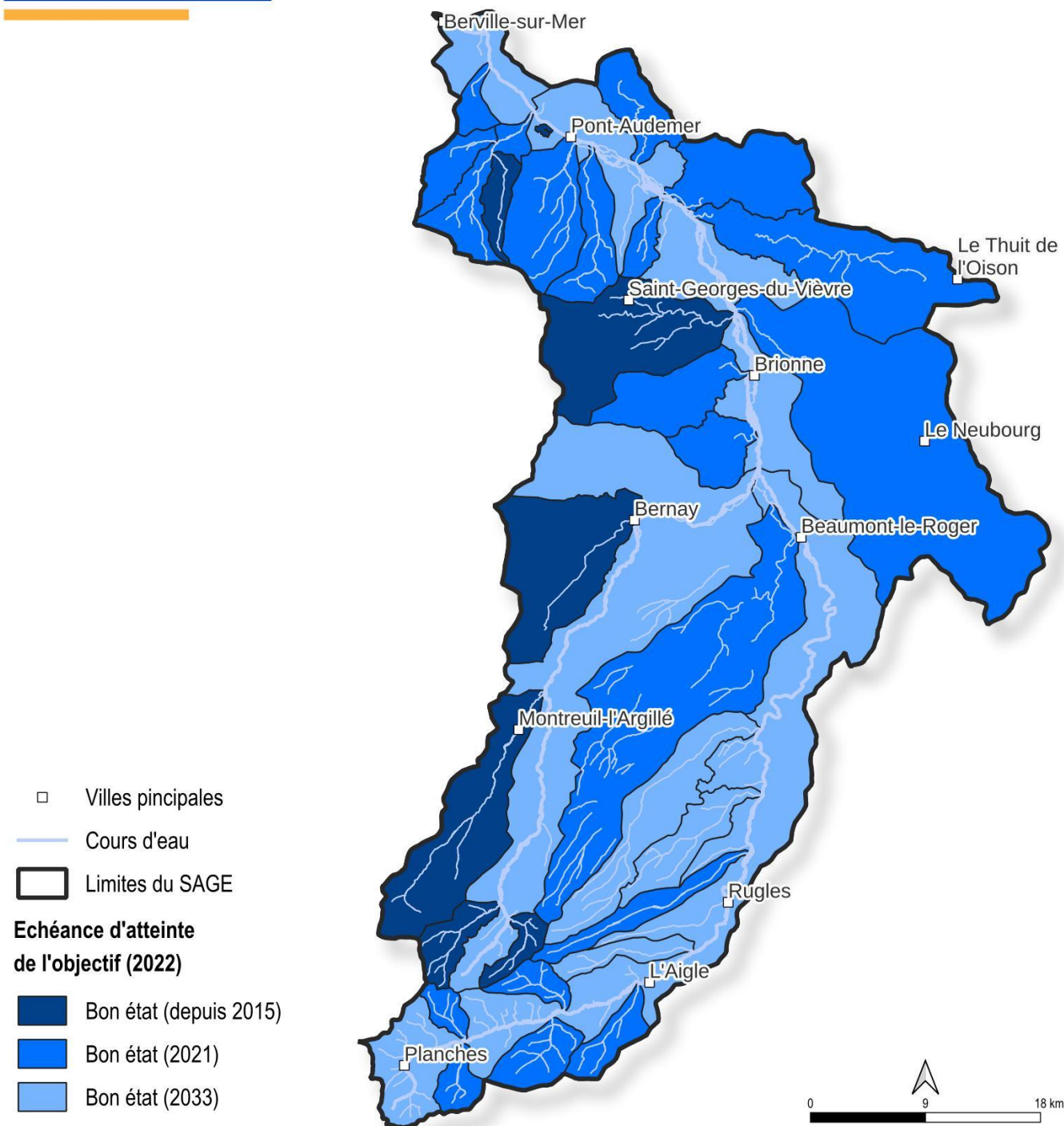


Sources : BD Topage, IGN, EauFrance

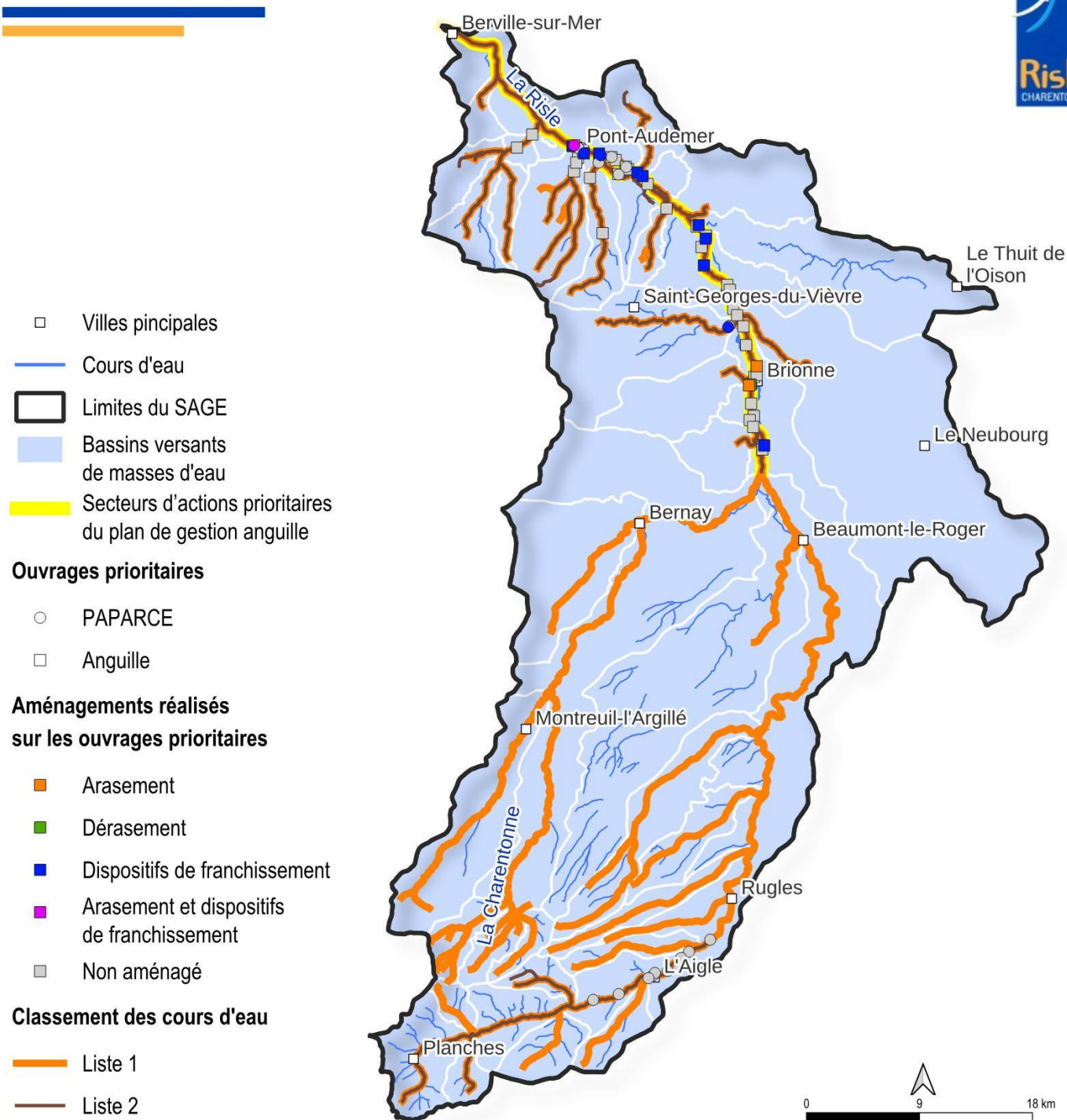
Etat chimique des masses d'eau cours d'eau



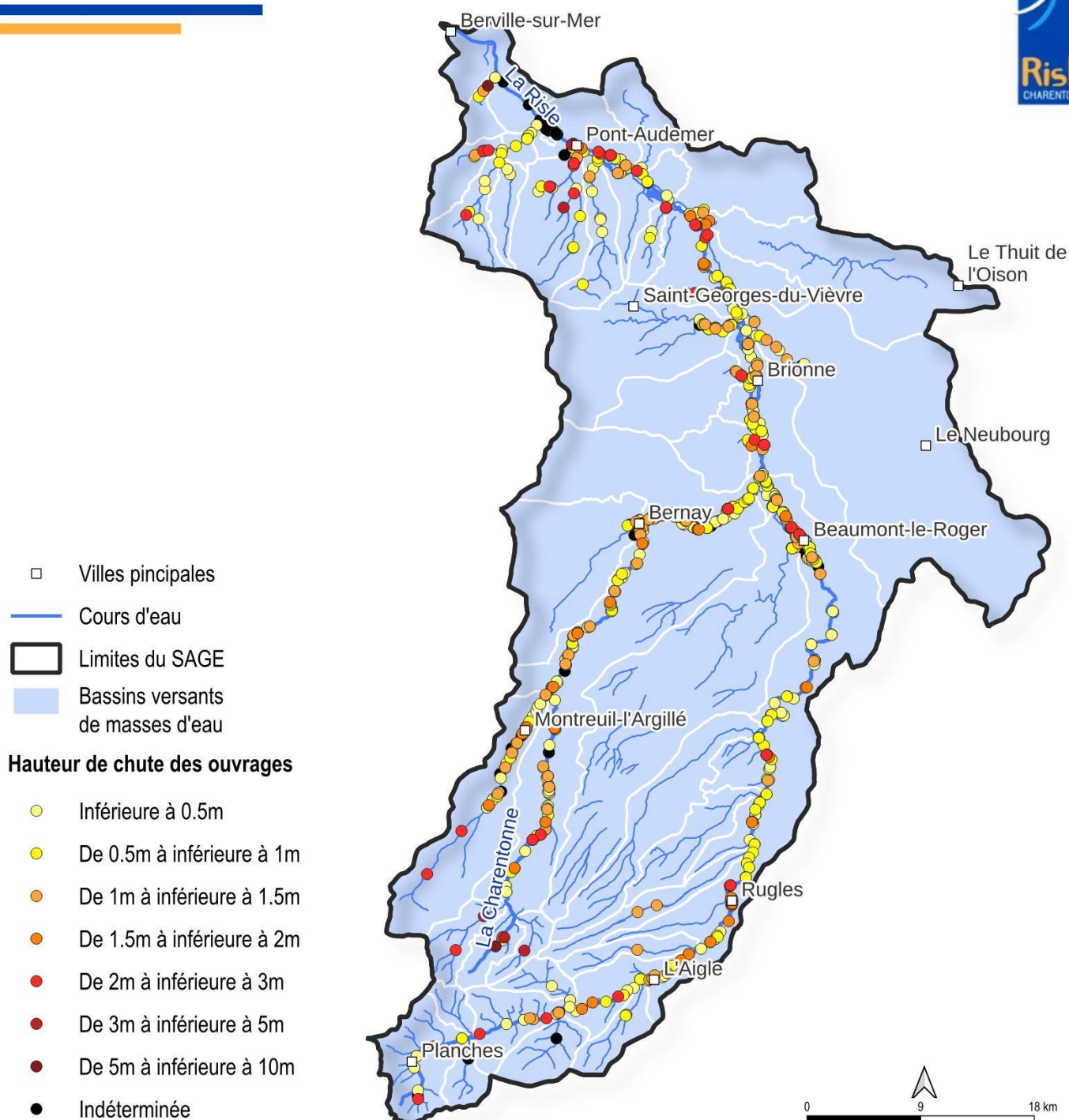
Objectifs pour l'état chimique des masses d'eau cours d'eau



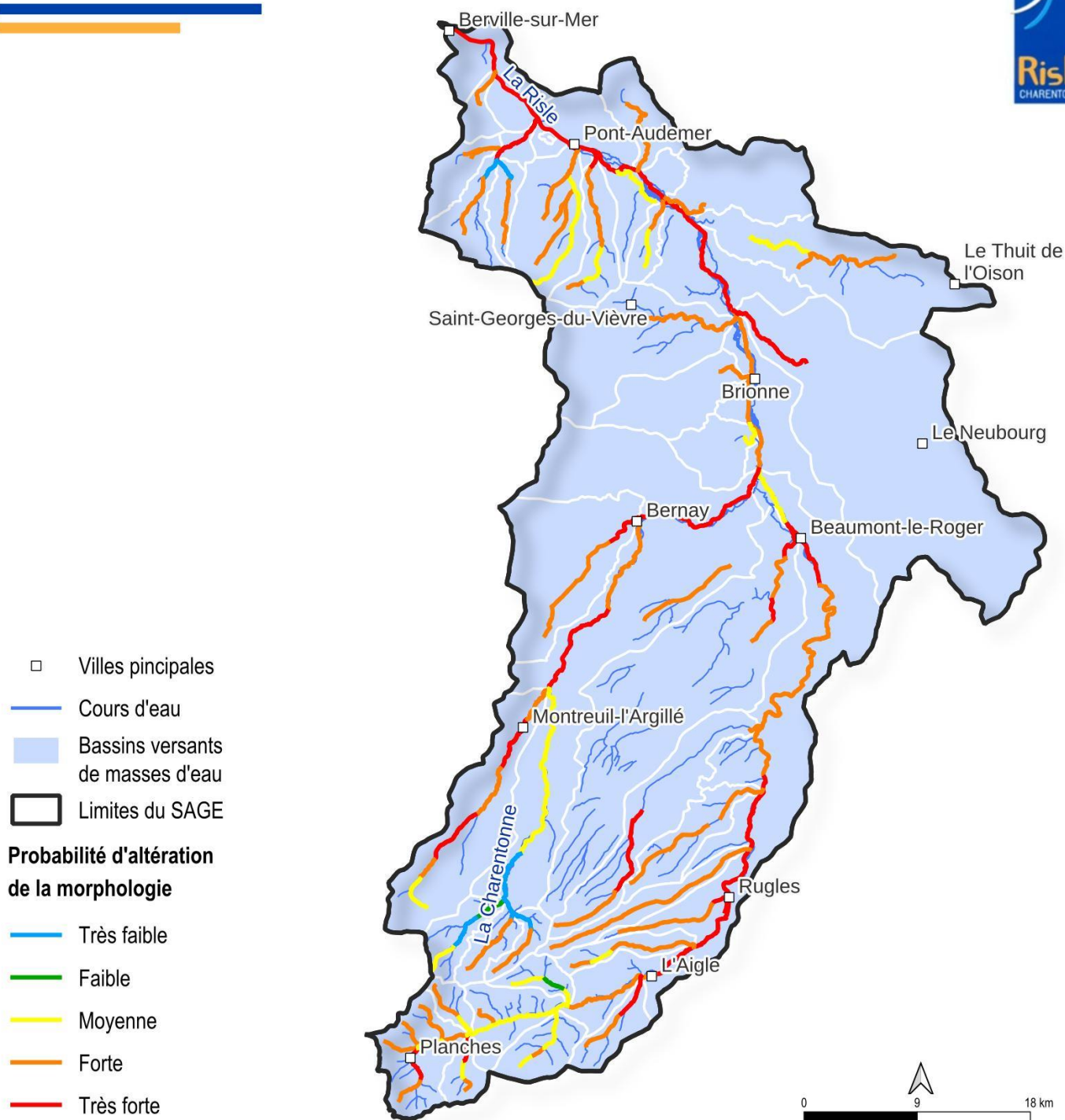
Classement des cours d'eau et des ouvrages prioritaires



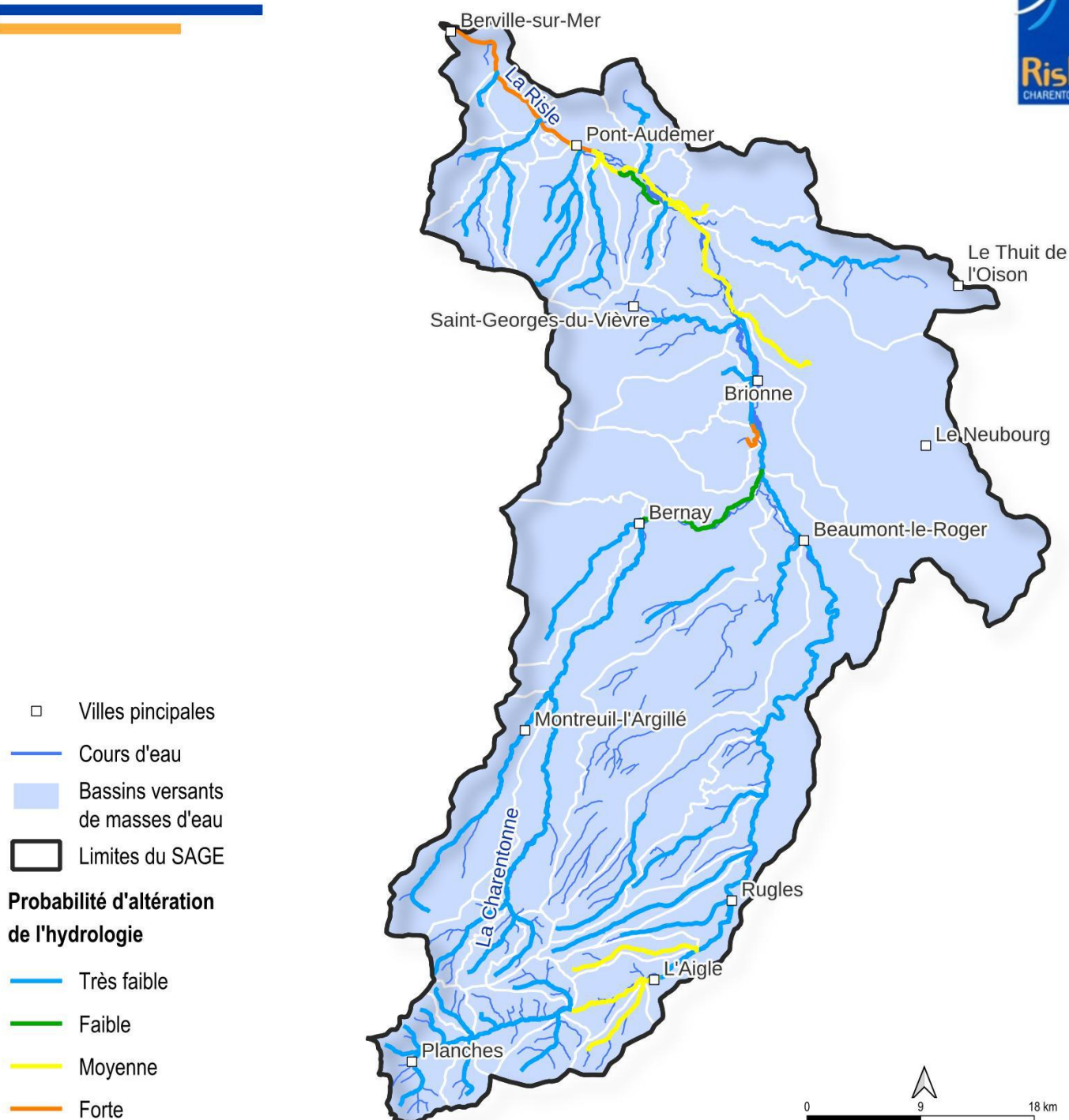
Obstacles à l'écoulement



Hydromorphologie des cours d'eau - altération de la morphologie

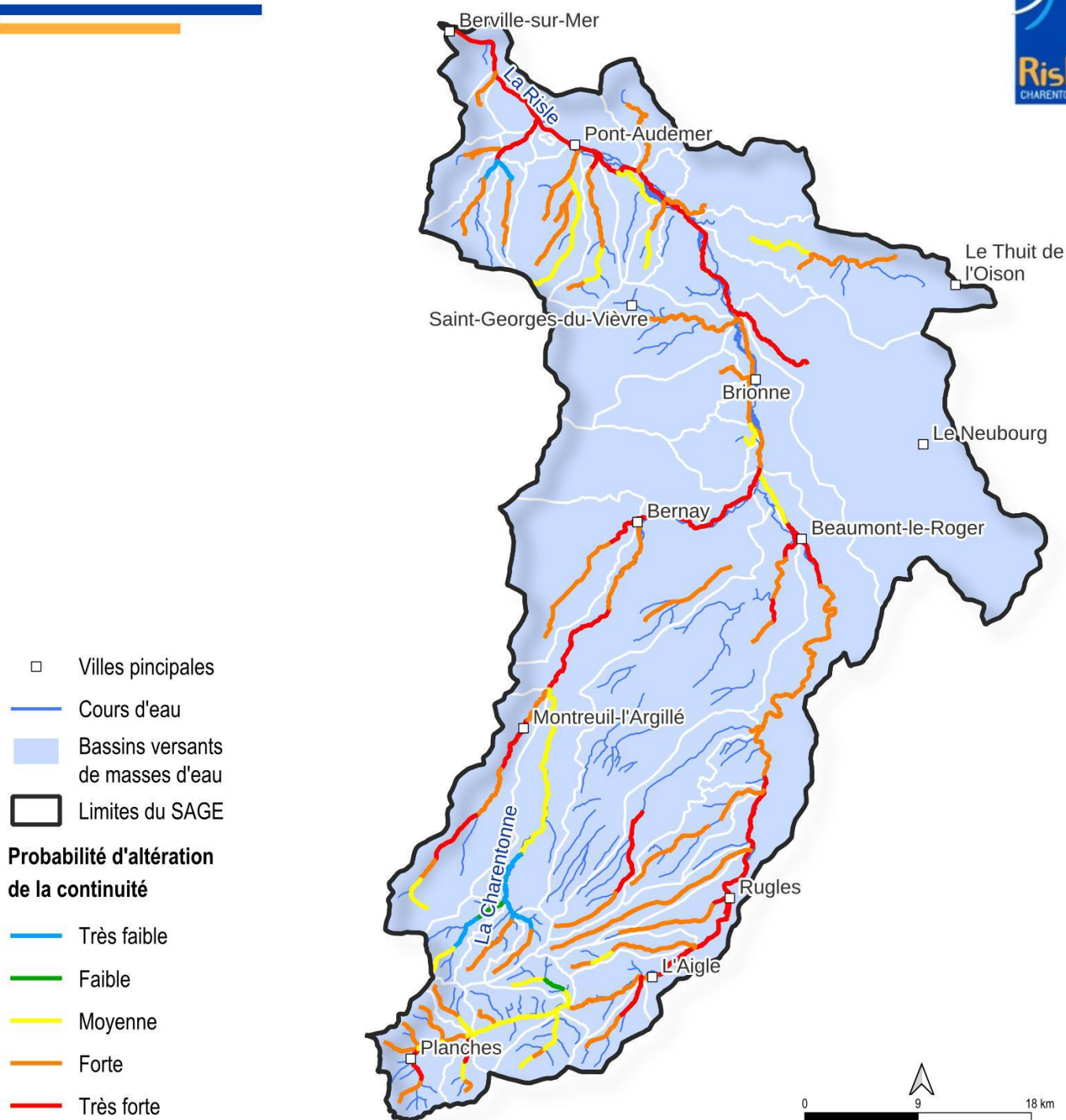


Hydromorphologie des cours d'eau - altération du régime hydrologique

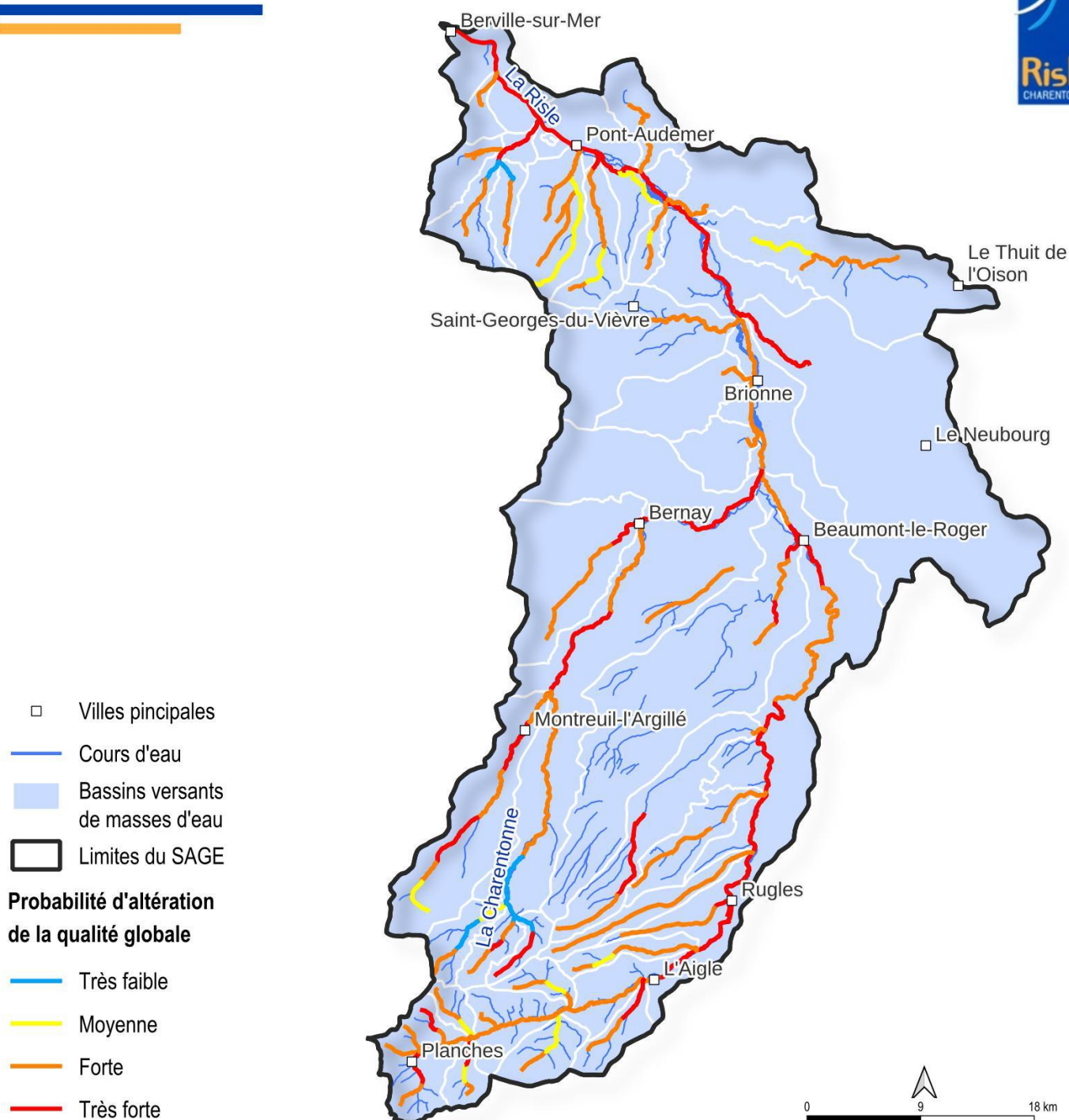


Sources : BD Topage, IGN, SYRAH

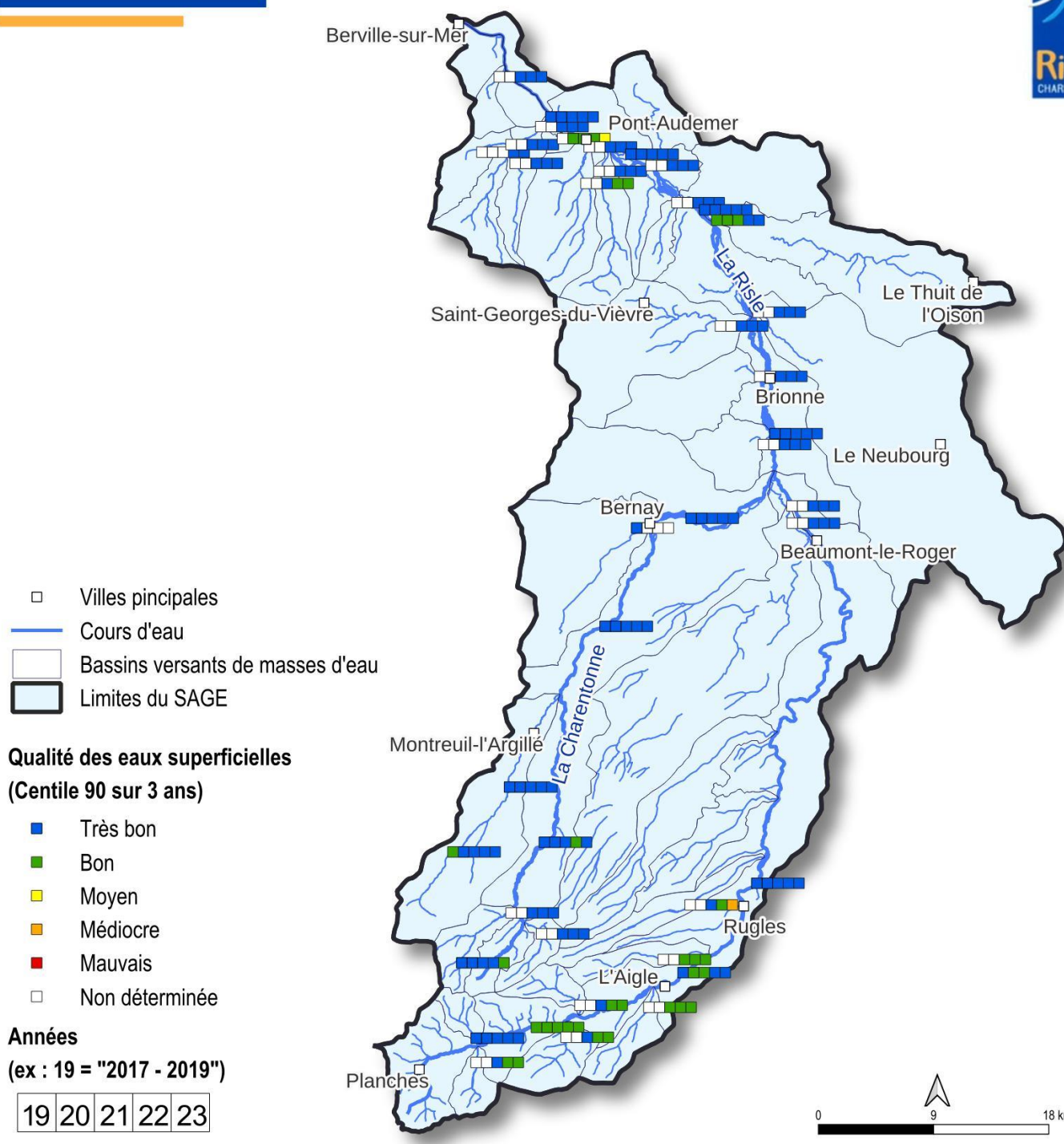
Hydromorphologie des cours d'eau - altération de la continuité



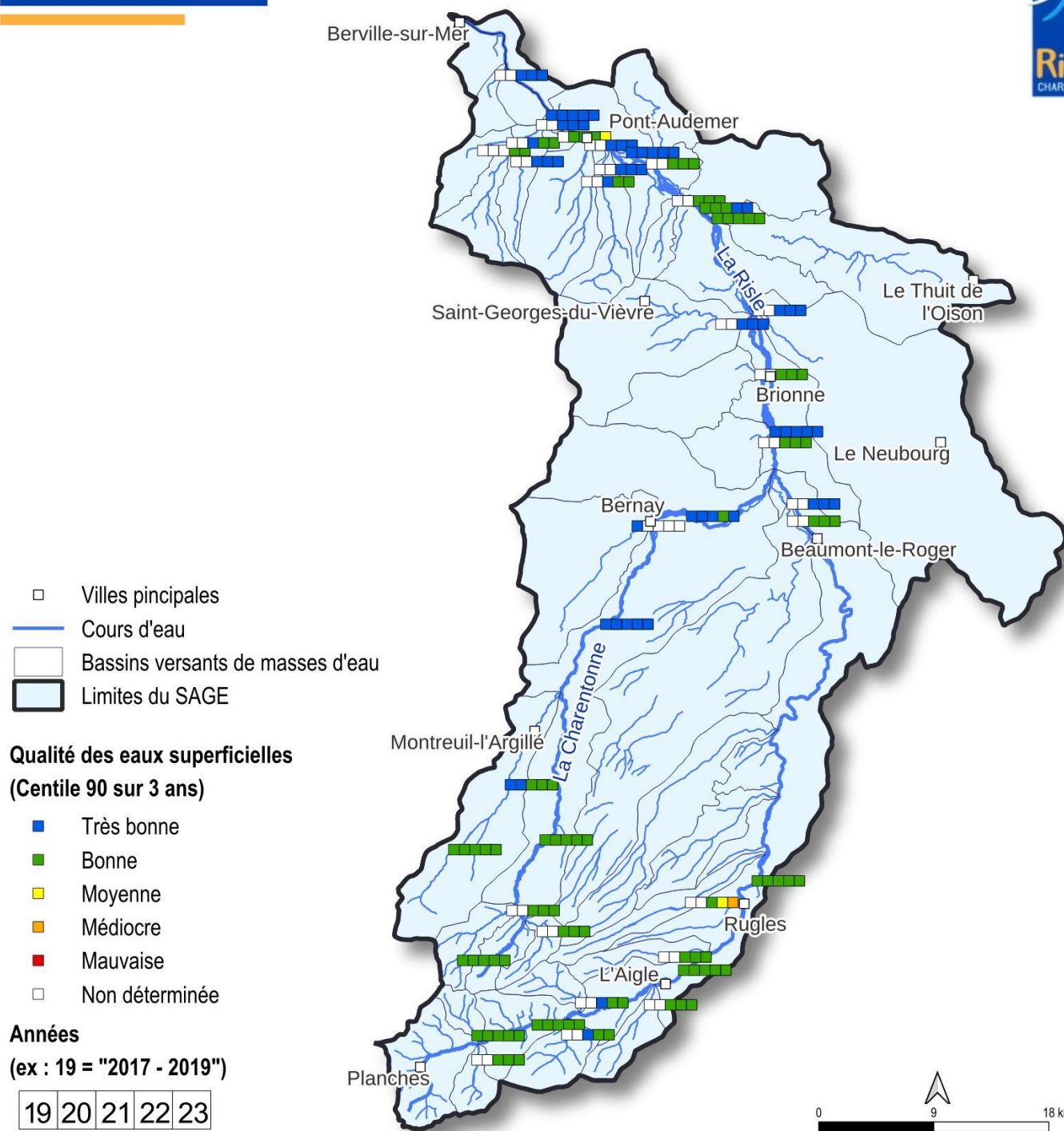
Hydromorphologie des cours d'eau - altération de la qualité globale



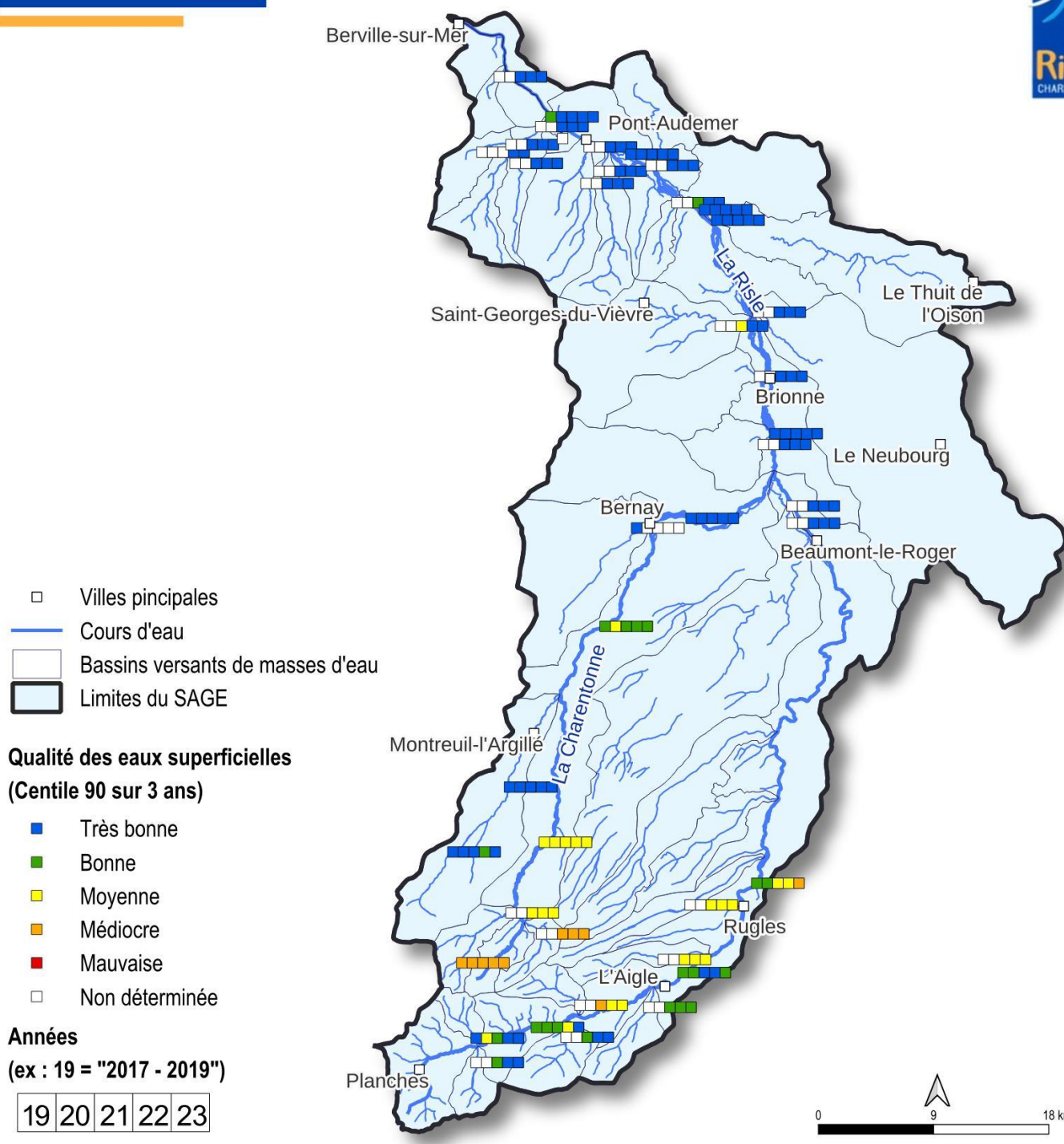
Qualité des eaux superficielles – Oxygène dissous



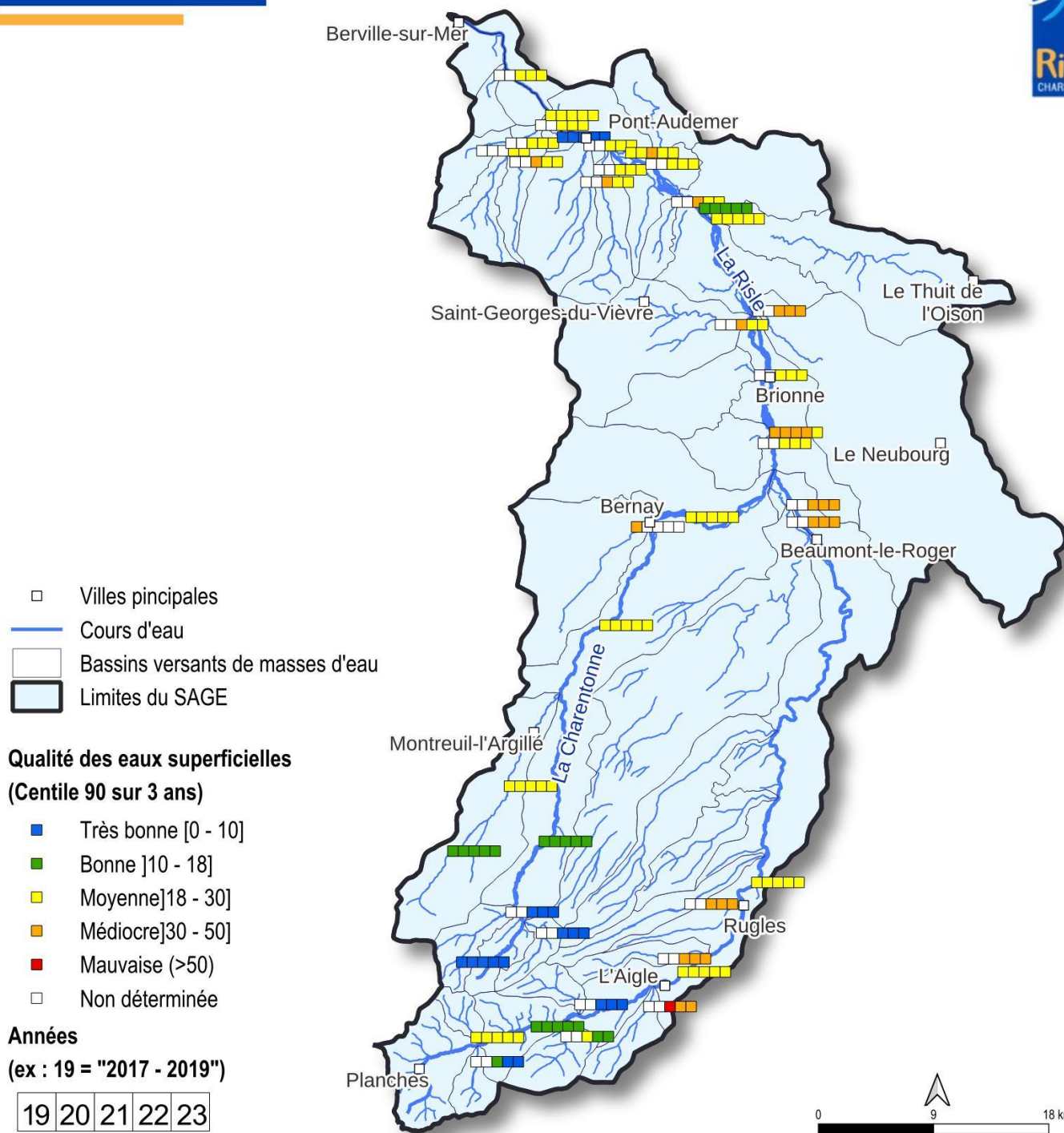
Qualité des eaux superficielles – Taux de saturation en oxygène



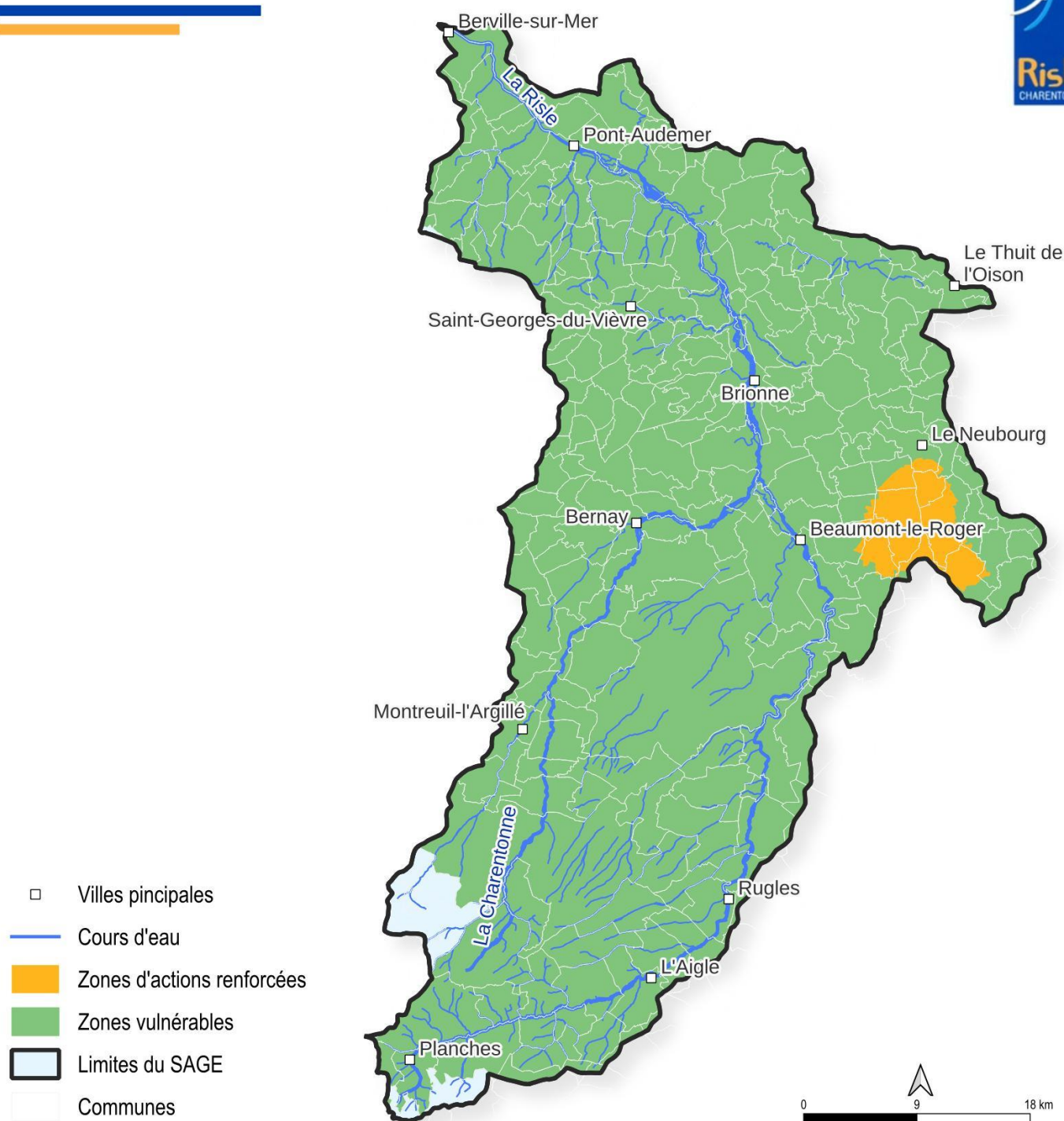
Qualité des eaux superficielles – Carbone organique dissous



Qualité des eaux superficielles – Nitrates

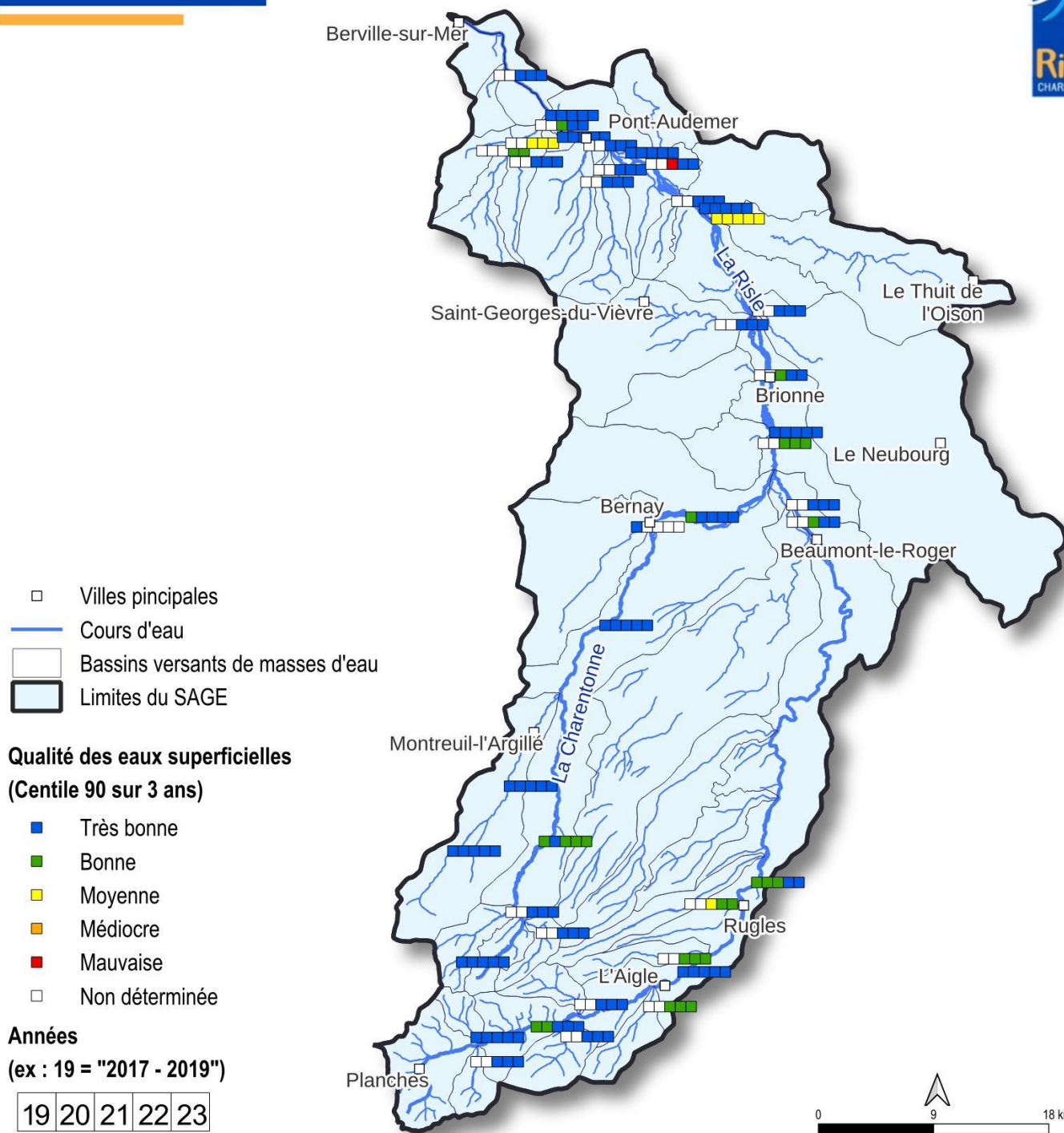


Zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole et zones d'actions renforcées



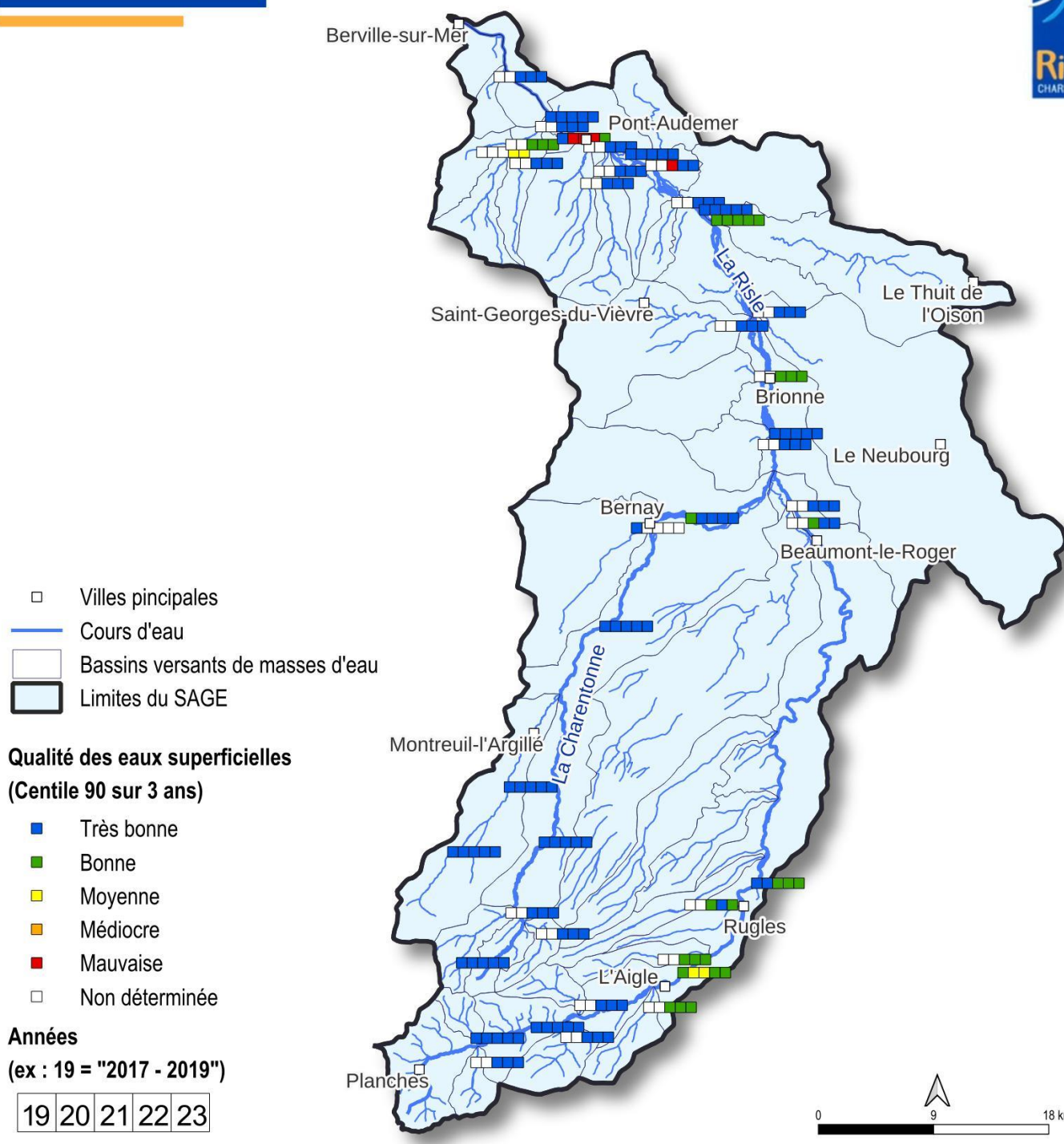
Sources : BD Topage, IGN, DREAAL Normandie, DRIEAT Île-de-France

Qualité des eaux superficielles – Nitrites

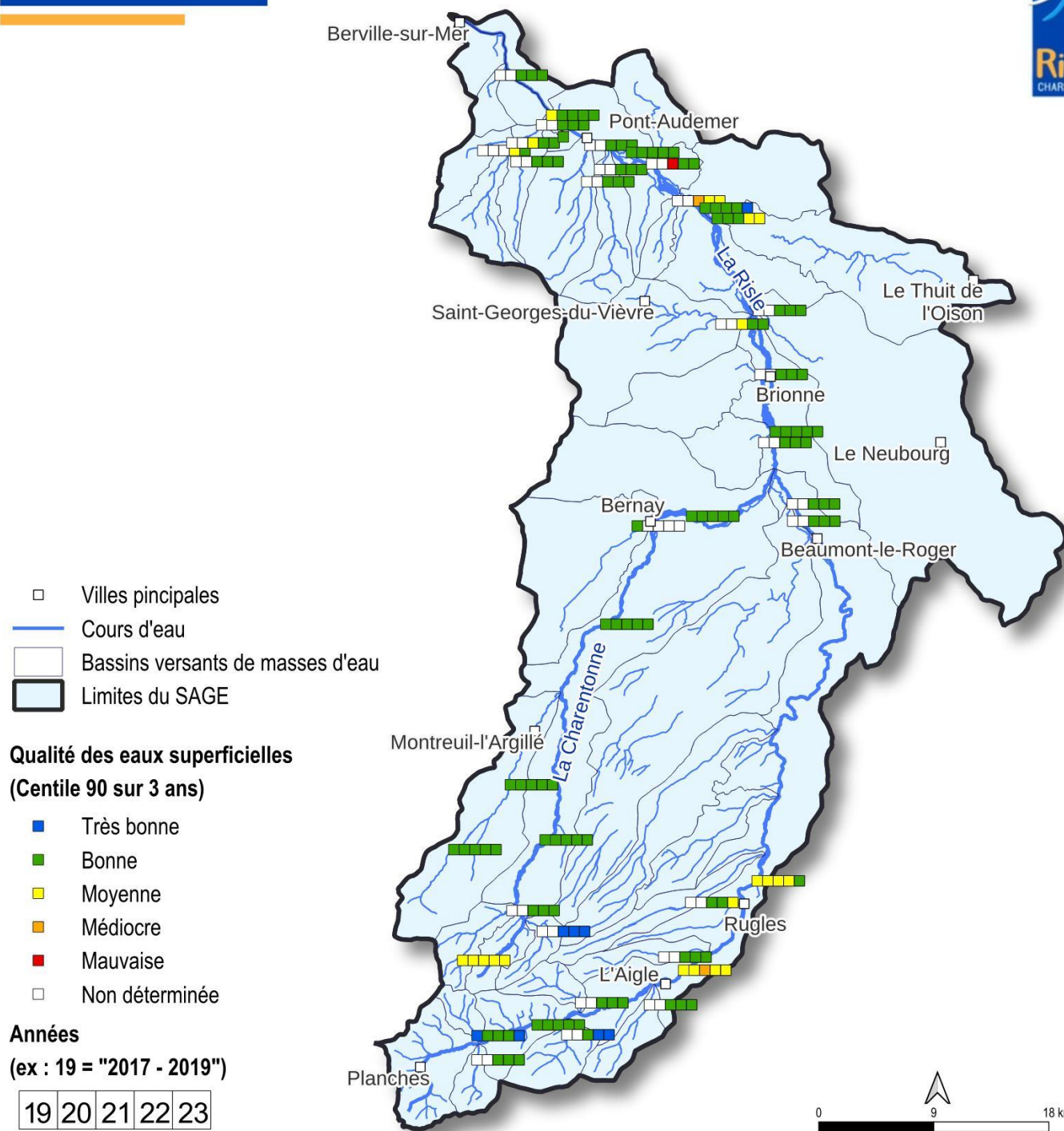


Sources : BD Topage, IGN, Natiades

Qualité des eaux superficielles – Ammonium

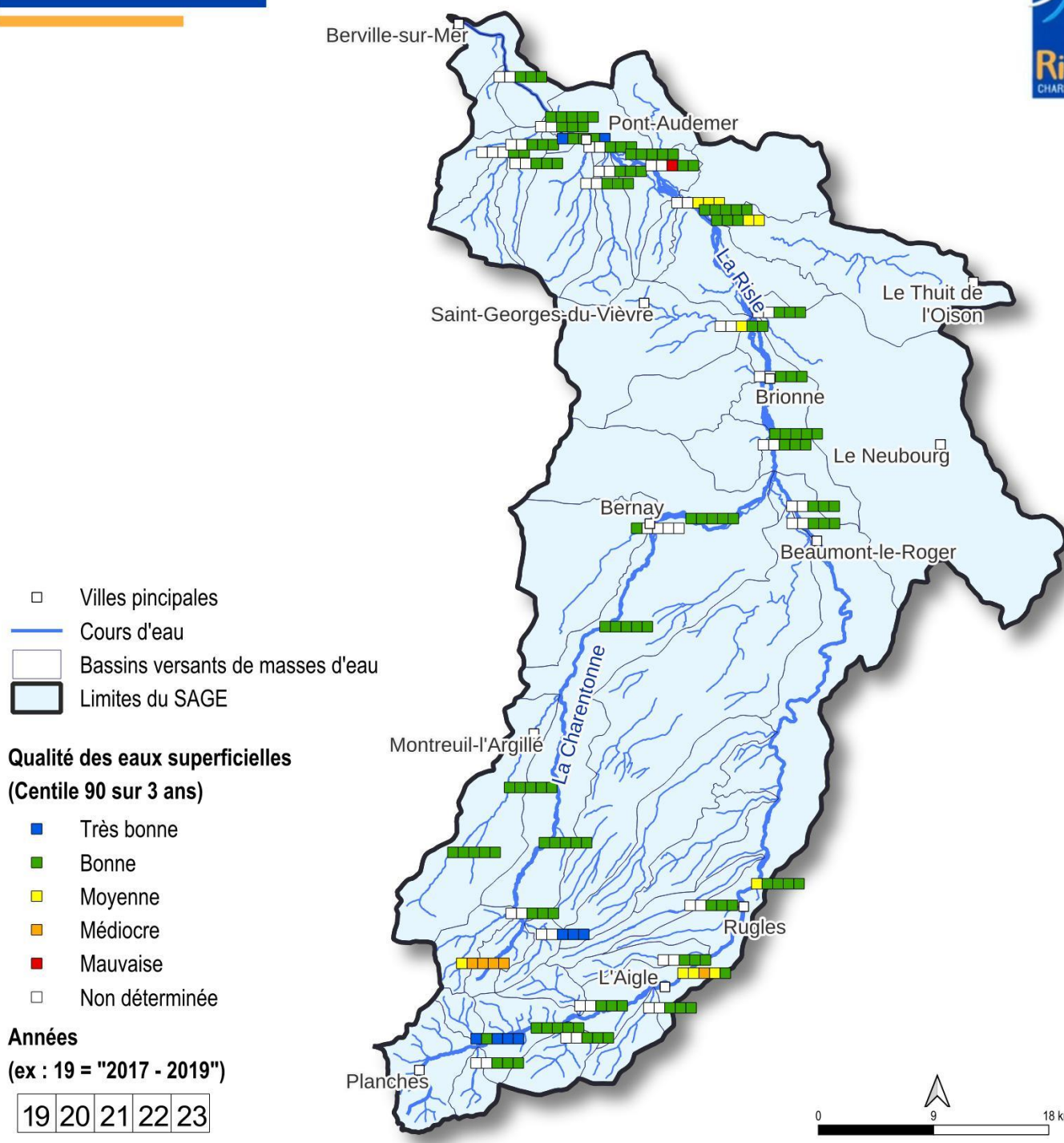


Qualité des eaux superficielles – Phosphore total

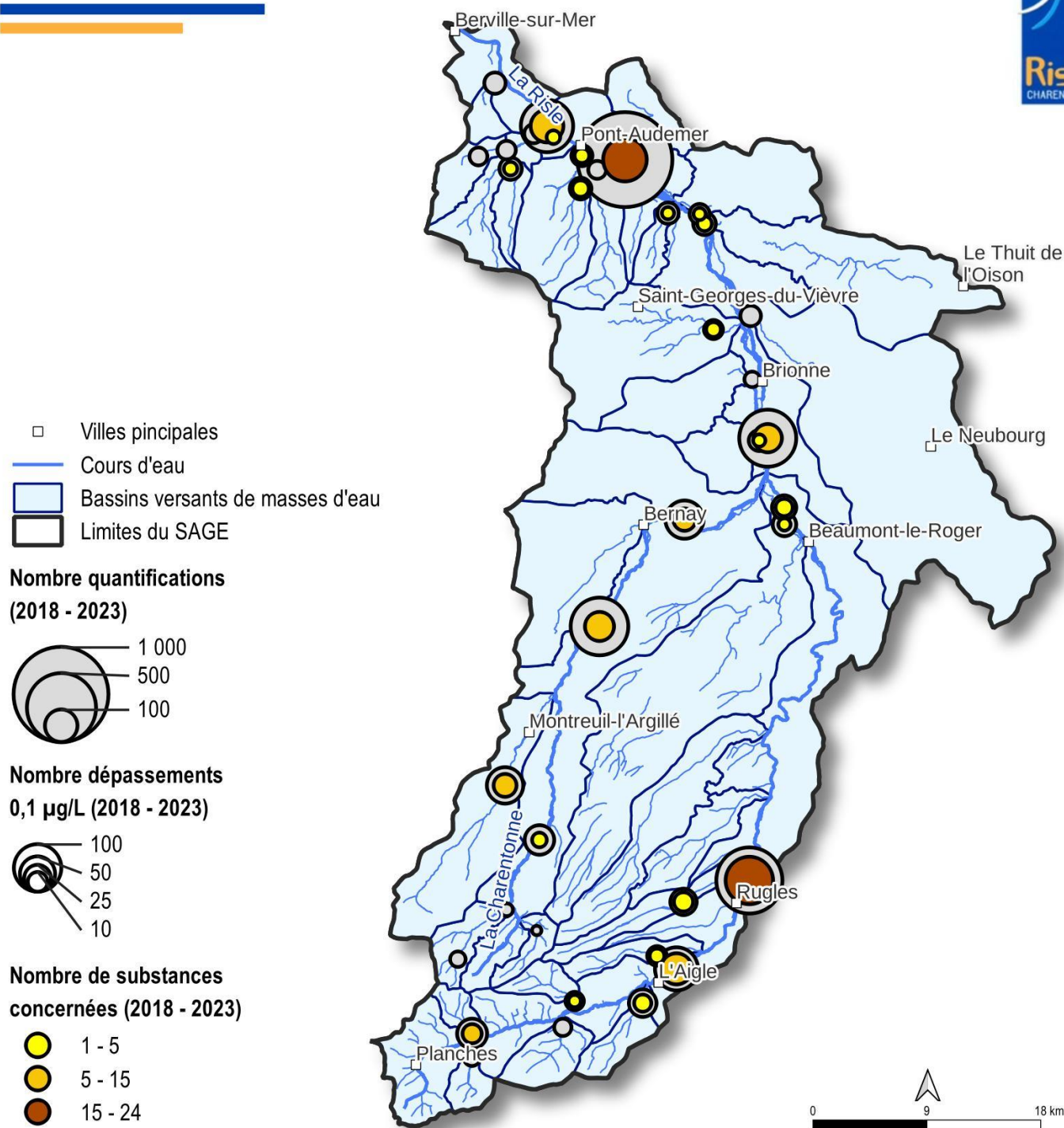


Sources : BD Topage, IGN, Natiades

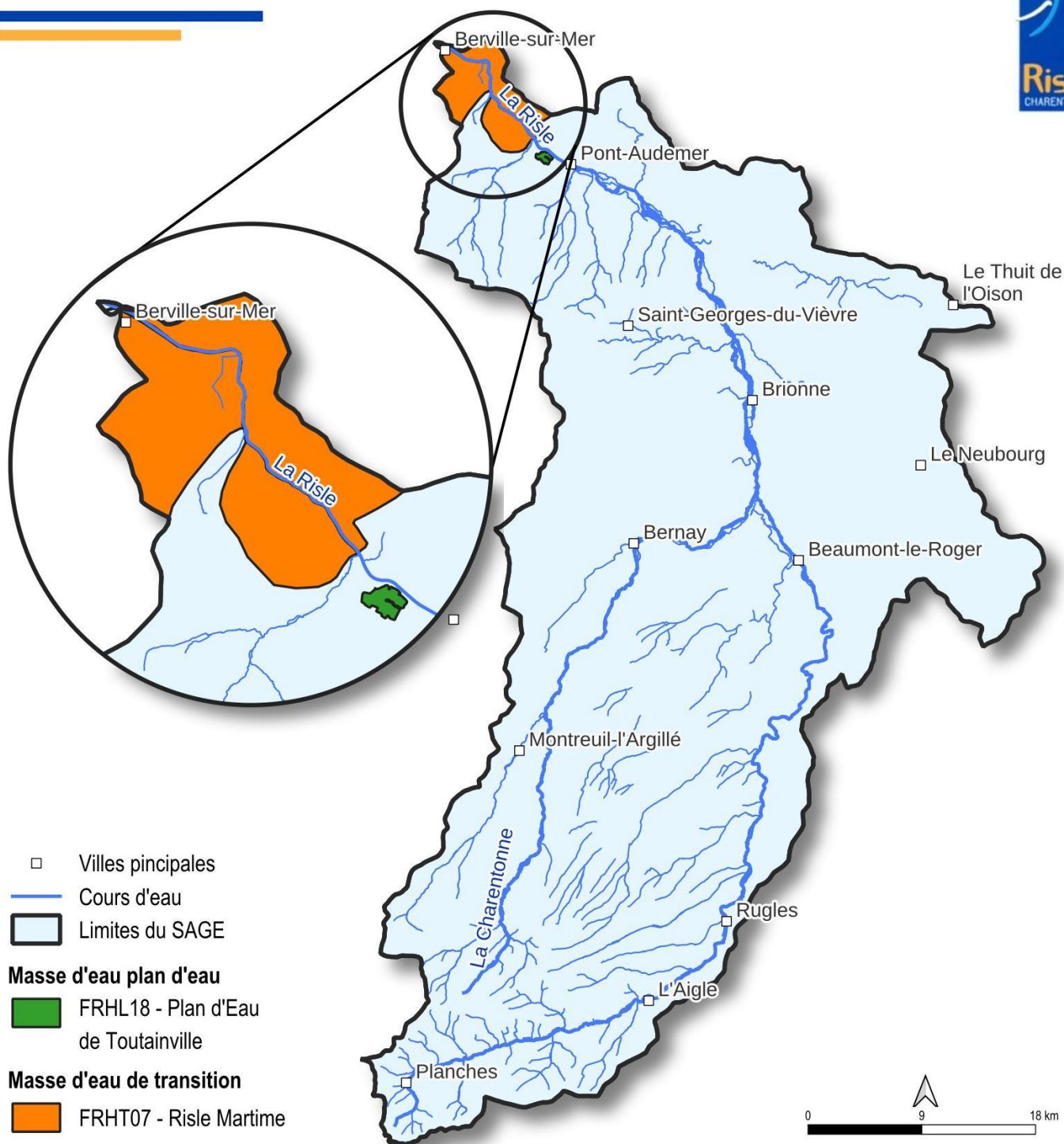
Qualité des eaux superficielles – Orthophosphates



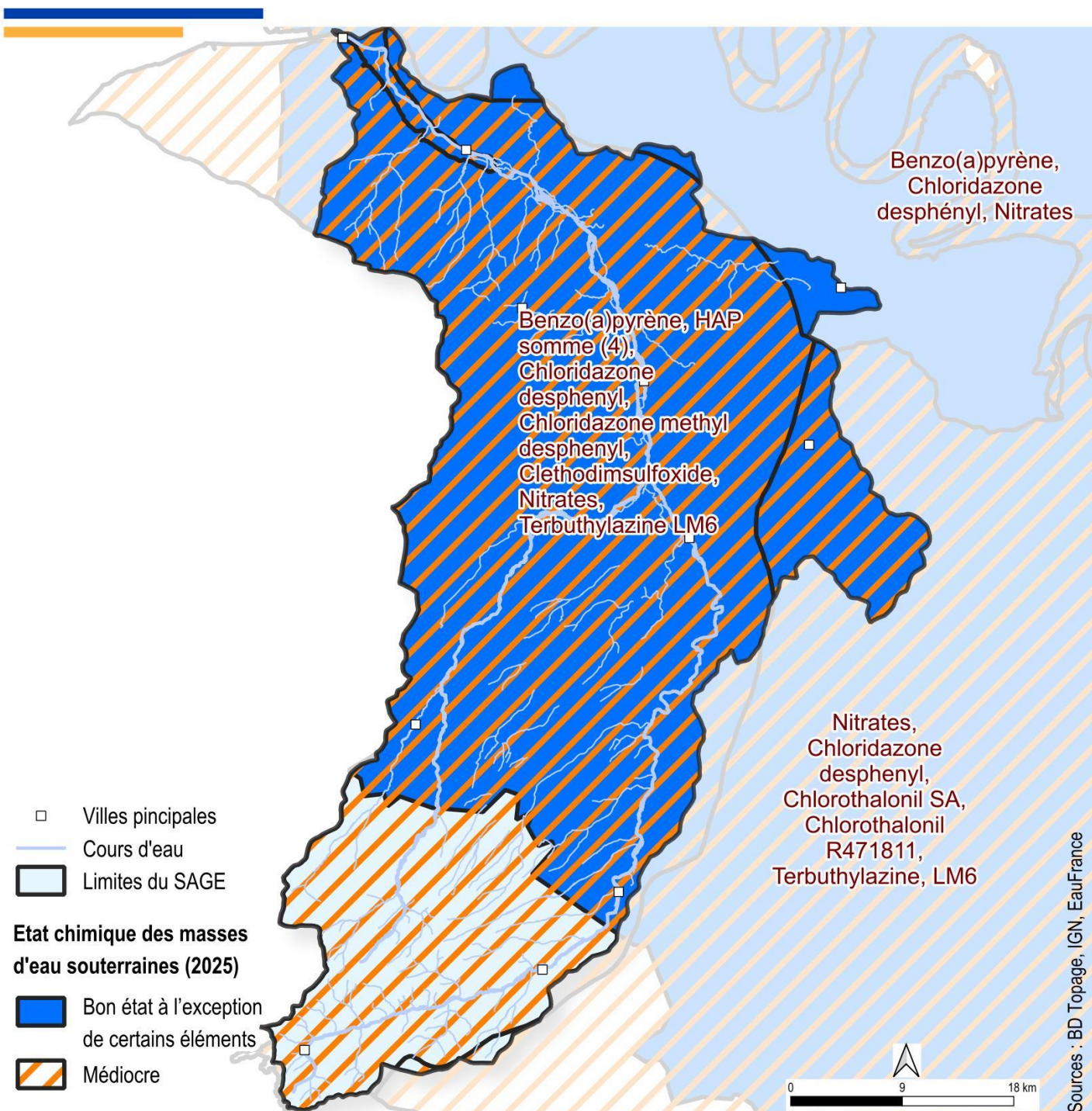
Qualité des eaux superficielles – Pesticides



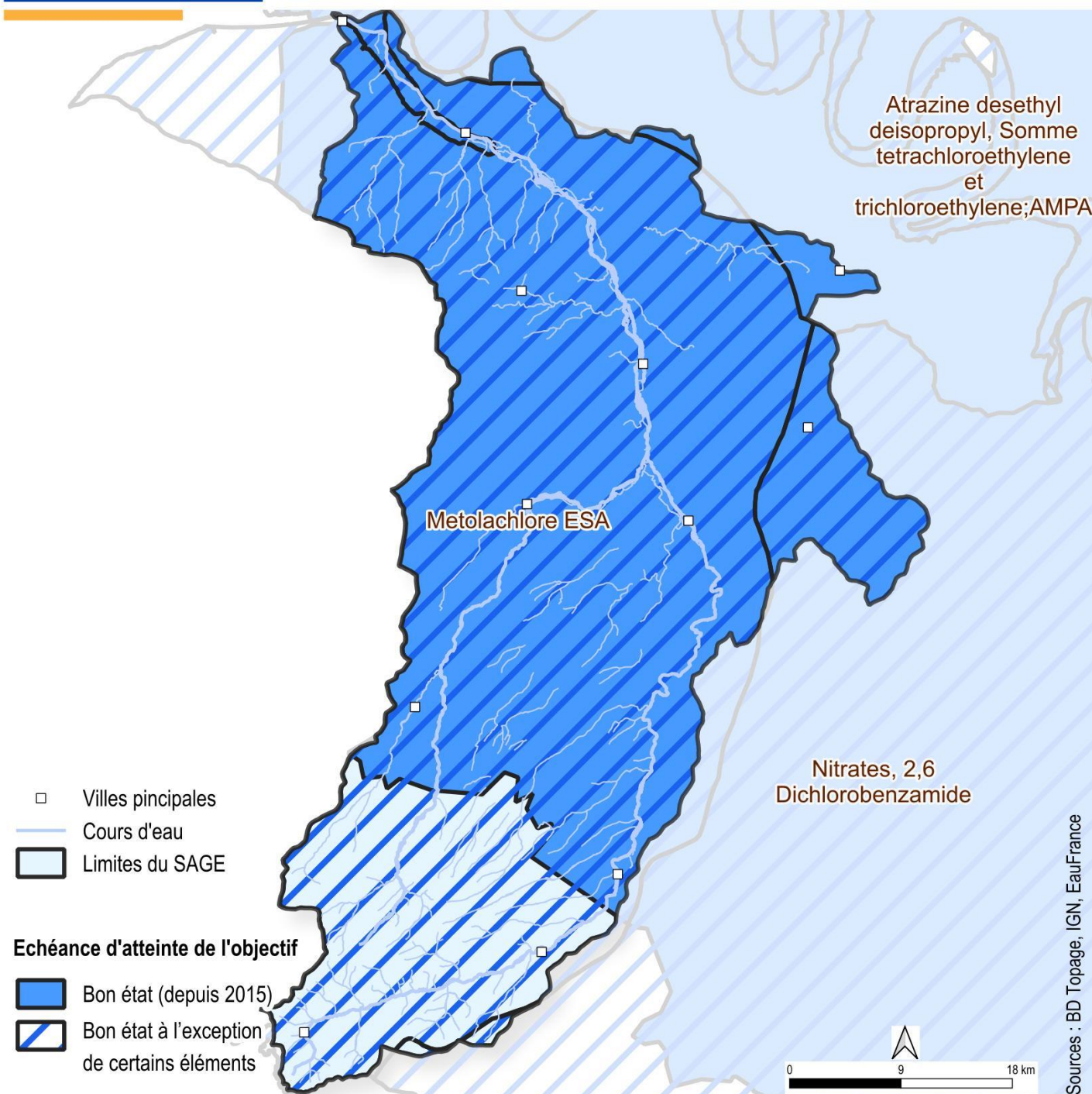
Masses d'eau plan d'eau et de transition



Etat chimique des masses d'eau souterraines

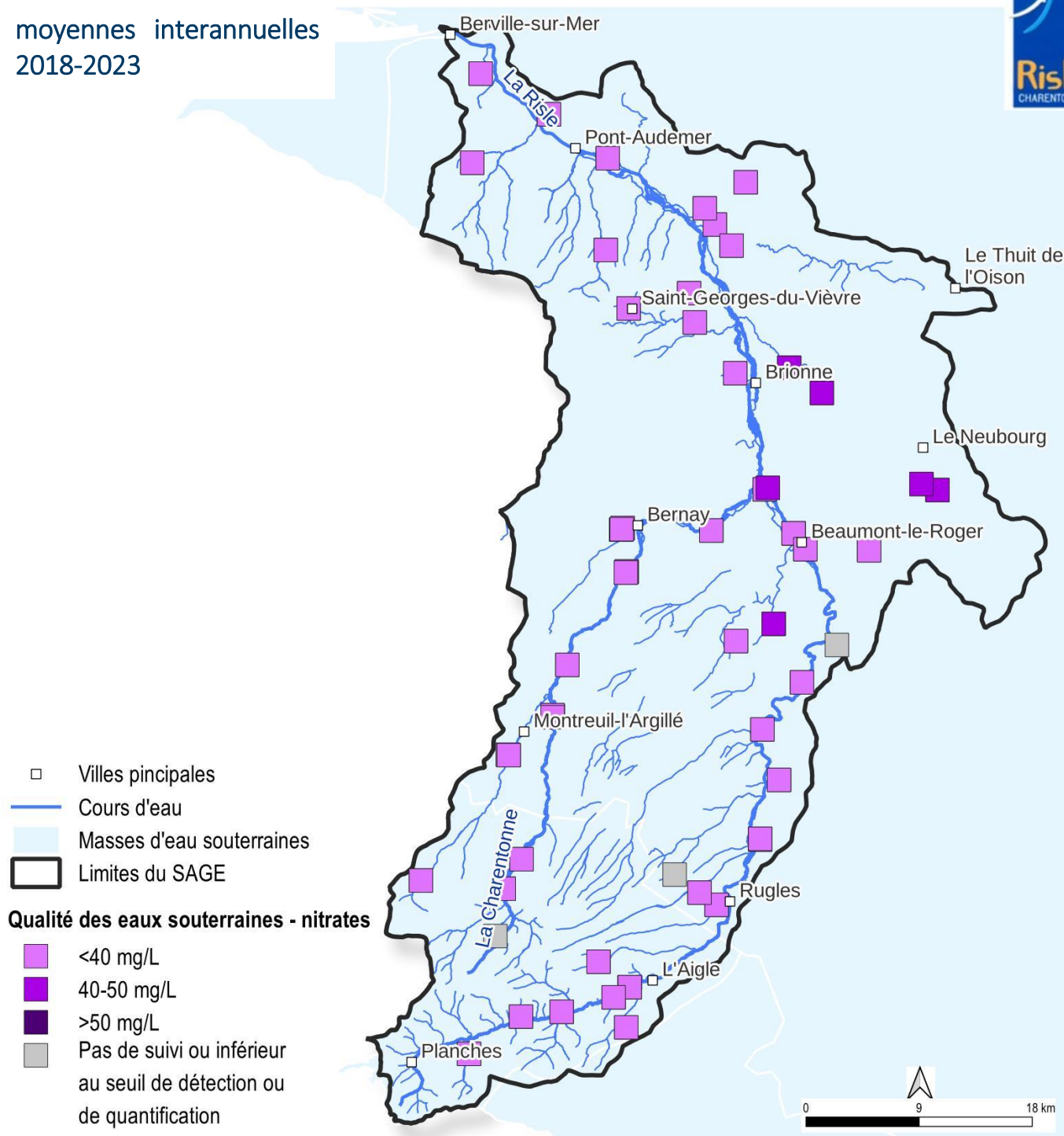


Objectifs pour l'état chimique des masses d'eau souterraines



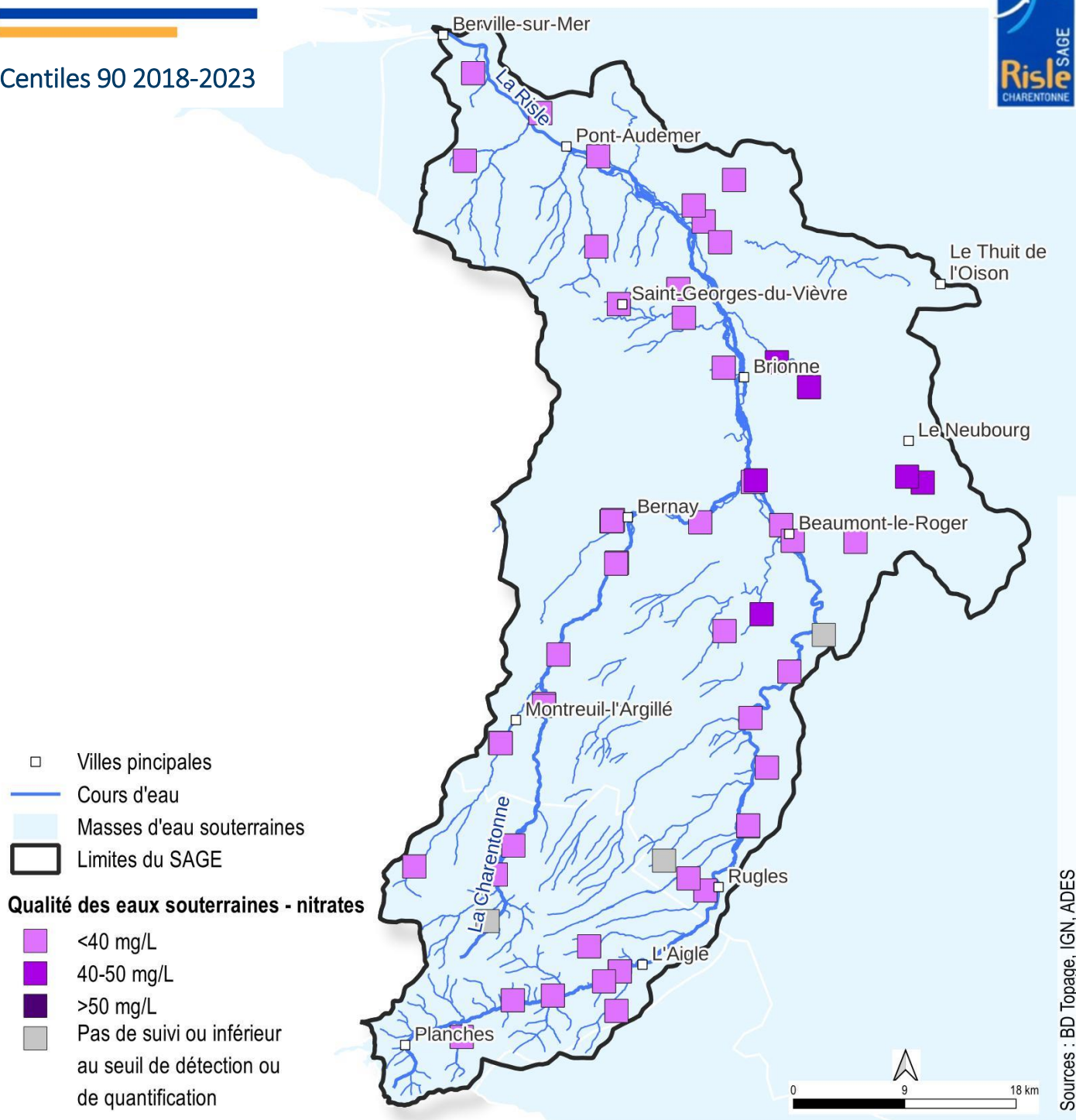
Qualité des eaux souterraines – Nitrates

moyennes interannuelles
2018-2023

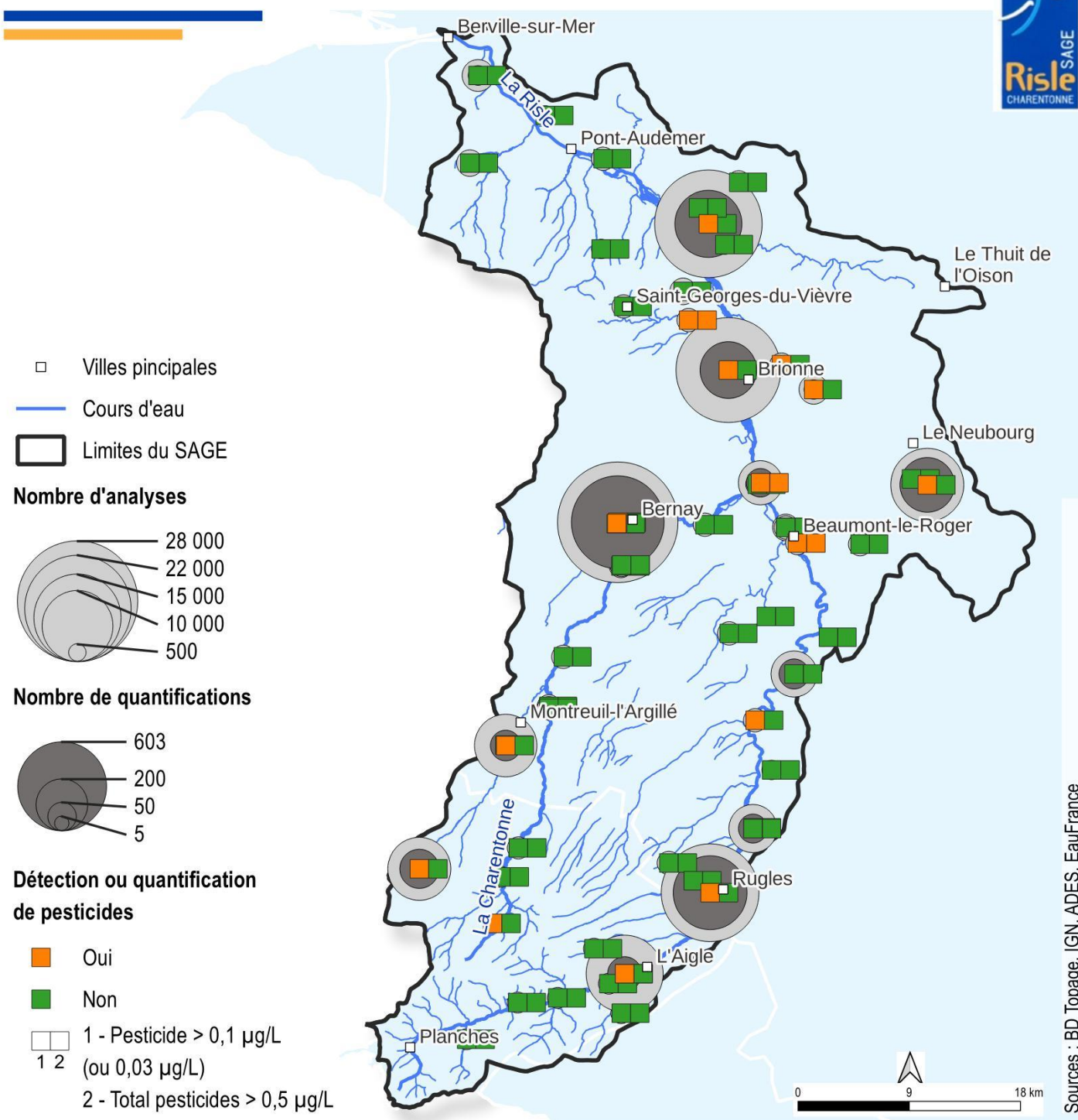


Qualité des eaux souterraines – Nitrates

Centiles 90 2018-2023



Qualité des eaux souterraines – Pesticides

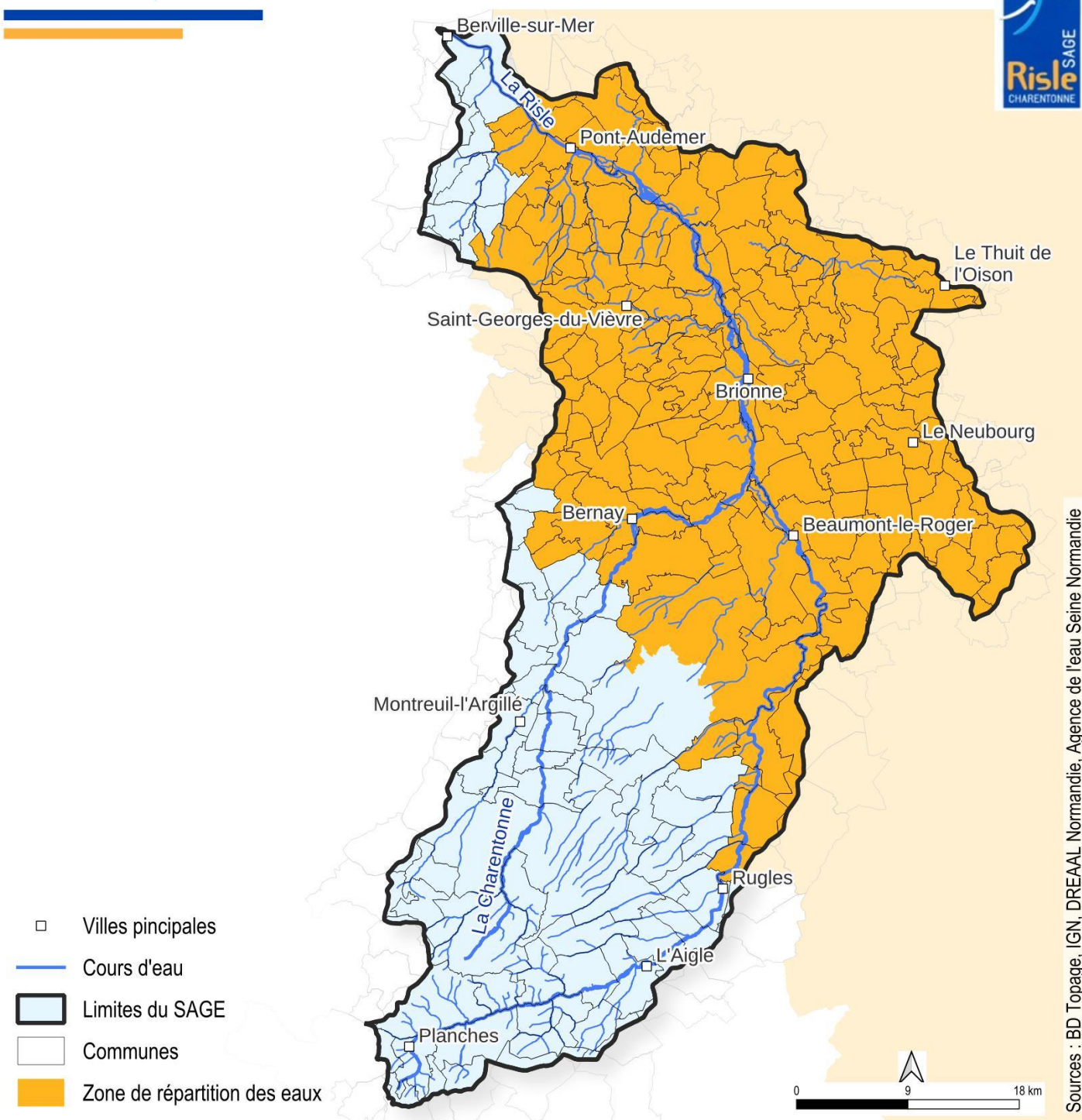


Stations hydrométriques



Sources : BD Topage, IGN, EauFrance

Zone de répartition des eaux





Usages



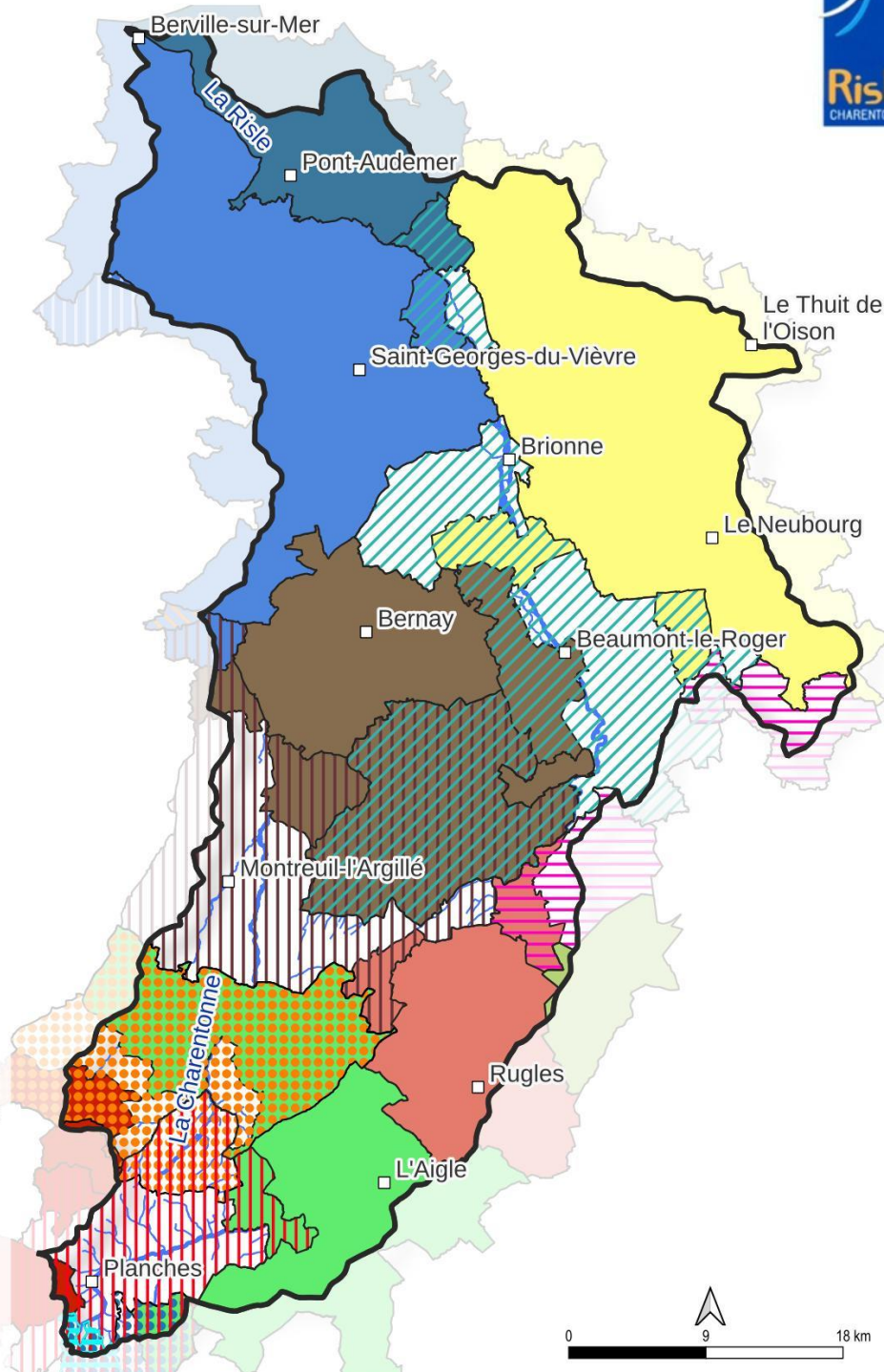
Services AEP



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE

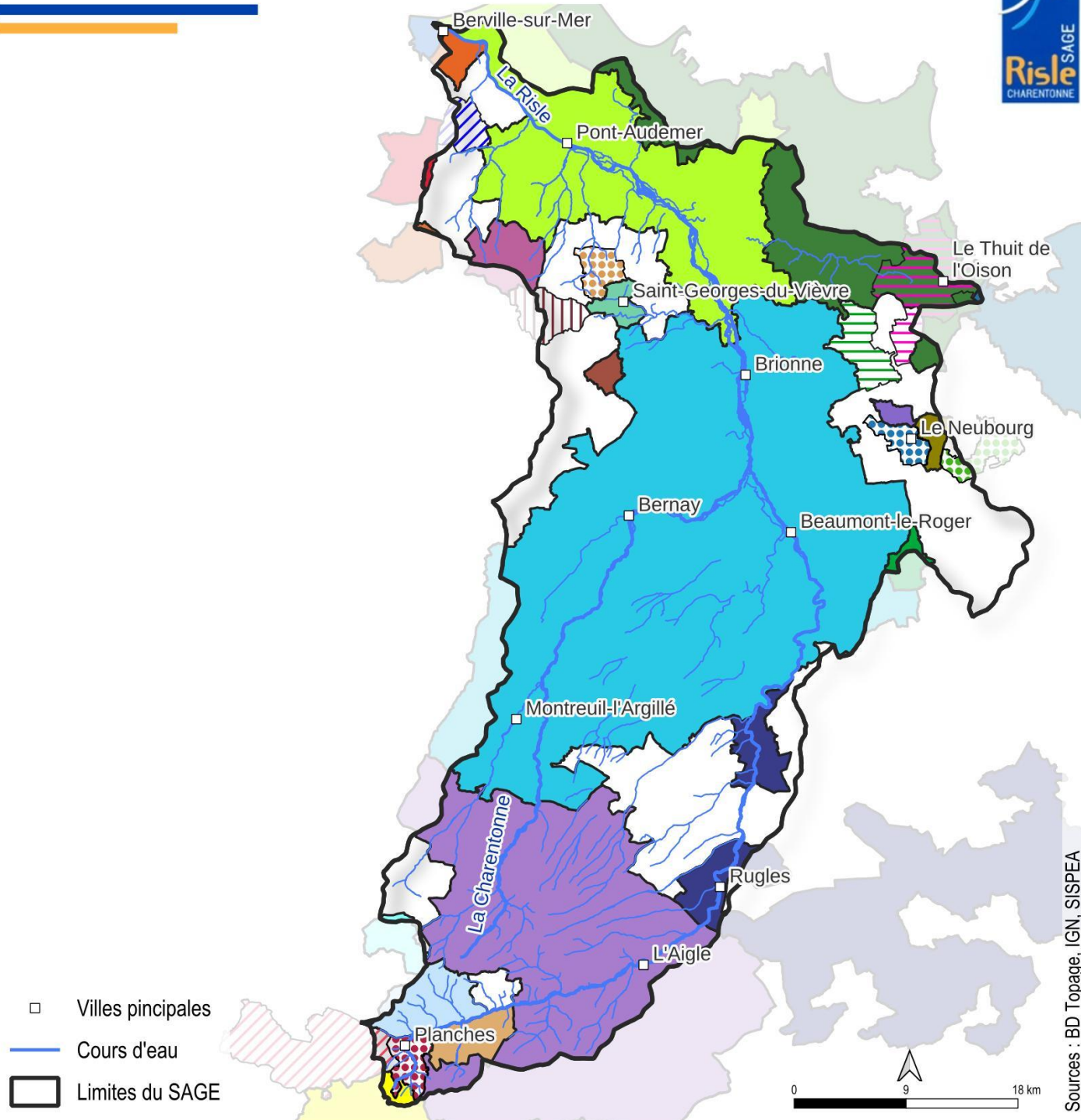
Structures compétentes

-  CC du Pays de Conches
-  Lisieux Normandie
-  SAEP de la Charentonne
-  SAEP de la Région Risloise et Rugloise
-  SAEP de la Vallée de la Risle
-  SAEP du Lieuvin
-  SAEP Lieuvin Pays d'Ouche
-  SAEP Risle et Plateaux
-  SEPASE
-  SIAEP de la Région de Gace
-  SIAEP Trigardièrre
-  SMAEP de Gaprée
-  SMAEP de la Région de Merlerault
-  SMAEP de Moulins-la-marche
-  SAEP du Percher
-  SE du Roumois et du Plateau du Neubourg
-  SP Région Nord Pays d'Auge et Syndicat de Saint Philbert des Champs



Sources : BD Topage, IGN, SISPEA

Structures compétentes en assainissement collectif



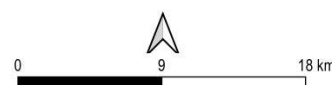
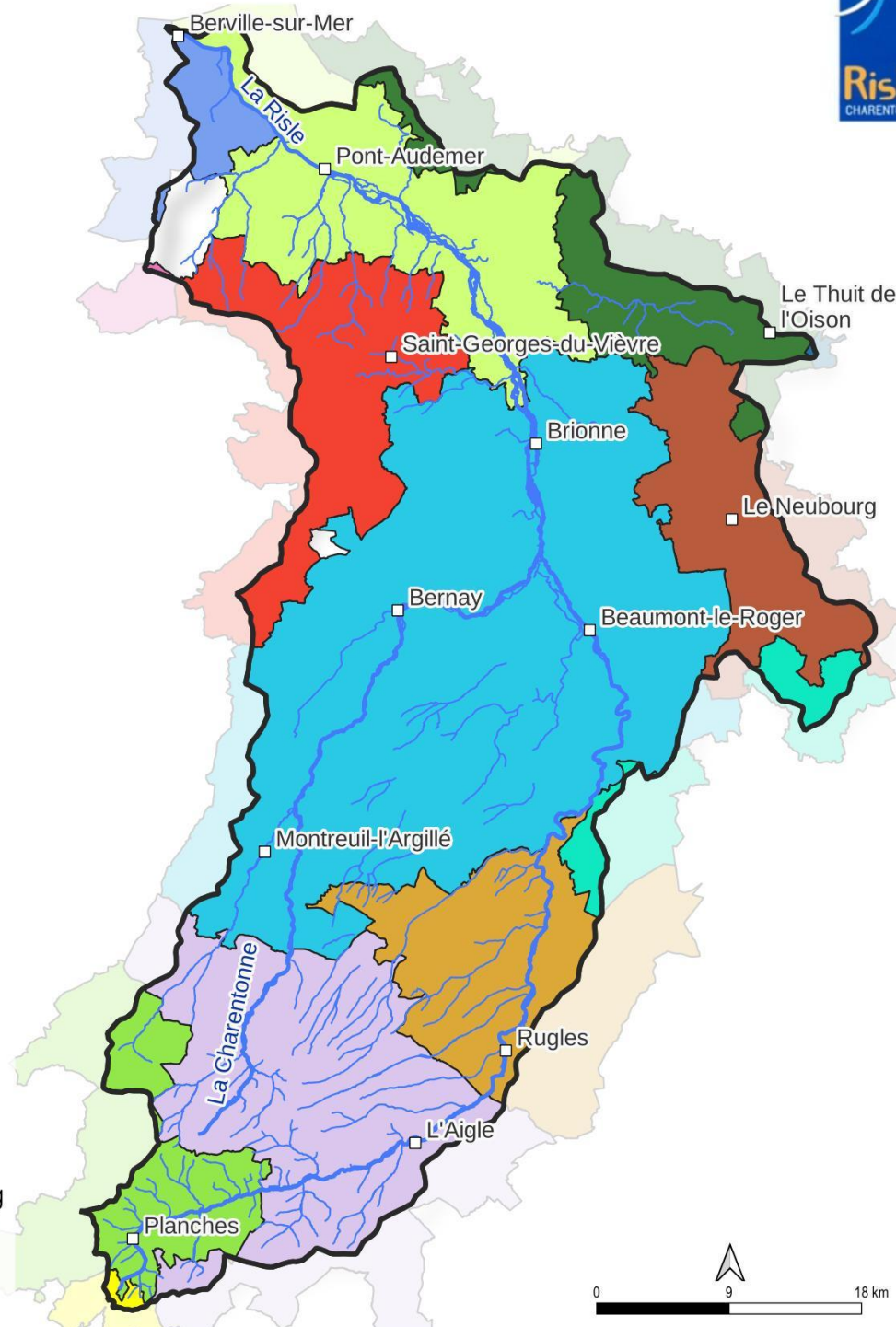
Structures compétentes en assainissement non collectif



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE

Structures compétentes

-  CC Interco Normandie Sud Eure
-  CC Lieuvin Pays d'Auge
-  CC Roumois Seine
-  CCPAVR
-  CC de la Vallée de la Haute Sarthe
-  CC des Pays de l'Aigle
-  CC des Vallées d'Auge et du Merlerault
-  CA Seine-Eure
-  CC du Pays de Conches
-  CC du Pays de Honfleur et Beuzeville
-  CC du Pays du Neubourg
-  CC Terre d'Auge
-  IBTN



Sources : BD Topage, IGN, SISPEA

Structures intervenant sur les milieux aquatiques et prévention des inondations



□ Villes principales

— Cours d'eau

▭ Limites du SAGE

Structures intervenant sur la gestion des milieux aquatiques

SM de la Basse Vallée de la Risle

Structures intervenant sur la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations

CA Seine Eure

CC Lieuvin Pays d'Auge

CC de Pont-Audemer / Val de Risle

CC du Pays de Honfleur-Beuzeville

CC Interco Normandie Sud Eure

SM du Bassin Versant de la Risle et la Charentonne

ASA de la Risle Médiane

PNR des Boucles de la Seine Normande

SM de Gestion de la Seine Normande

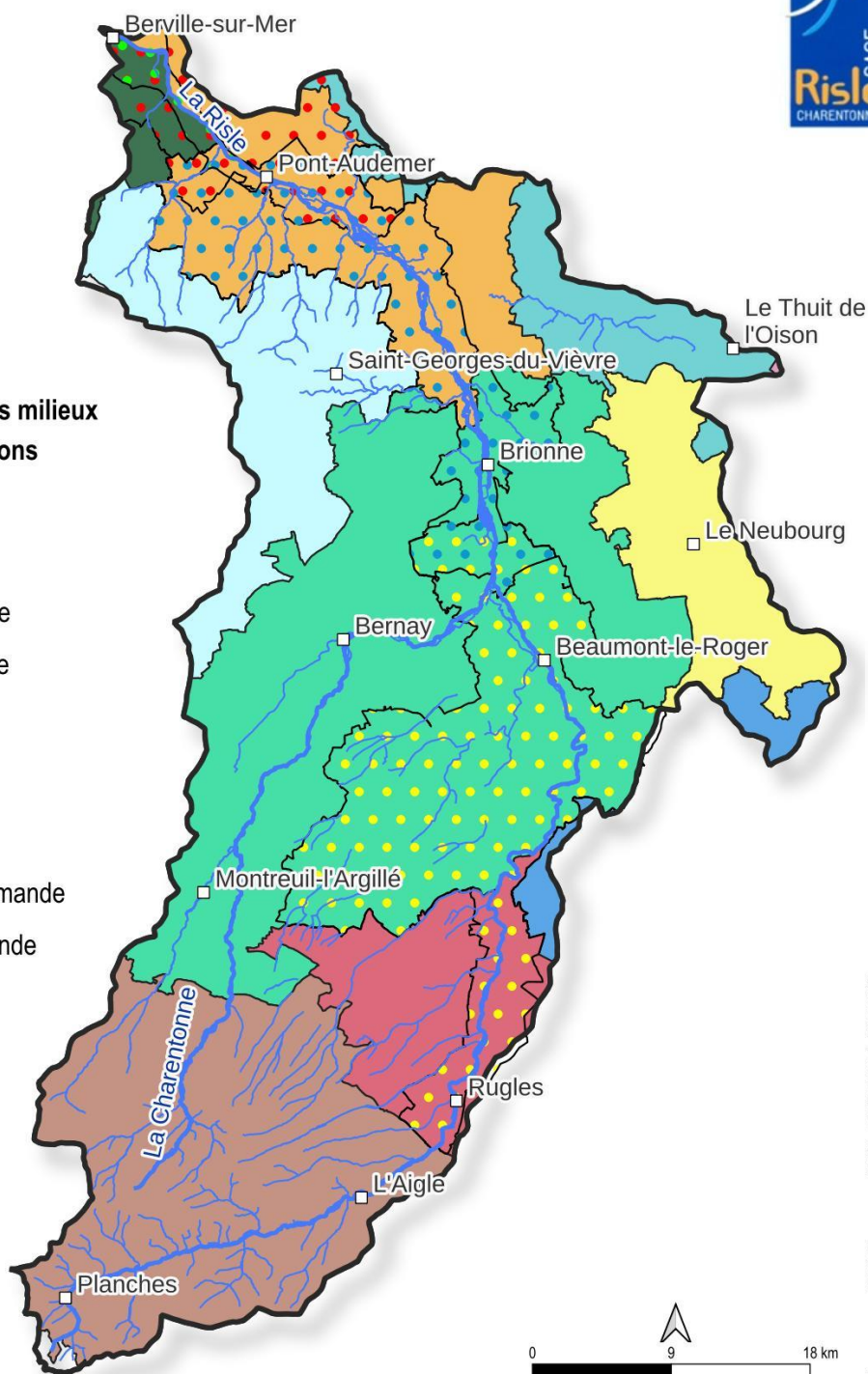
Structures intervenant sur la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations et sur la maîtrise des ruissellements

CC du Pays de Conches

CC du Pays du Neubourg

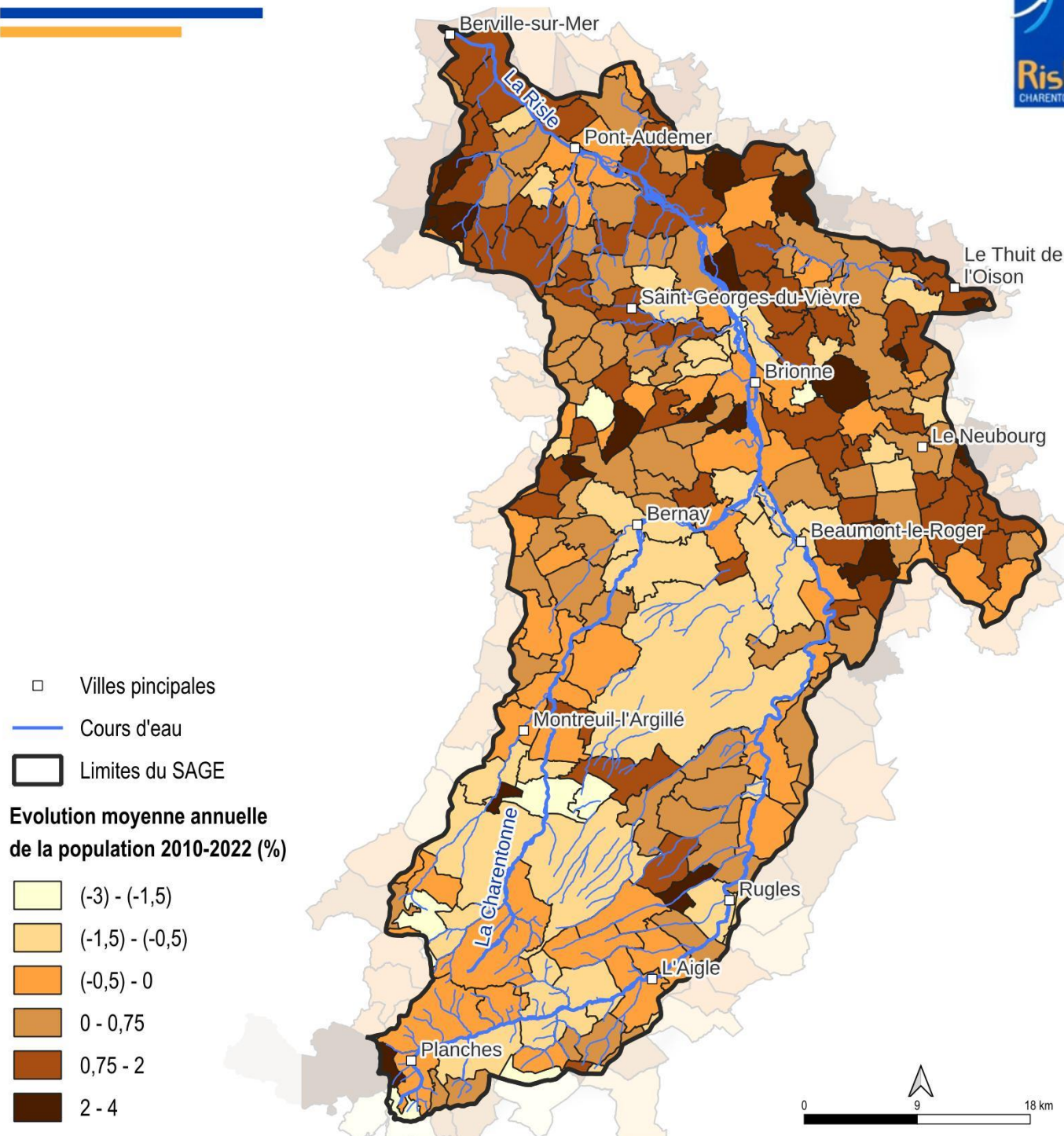
CC Roumois Seine

Intercom Bernay Terres de Normandie

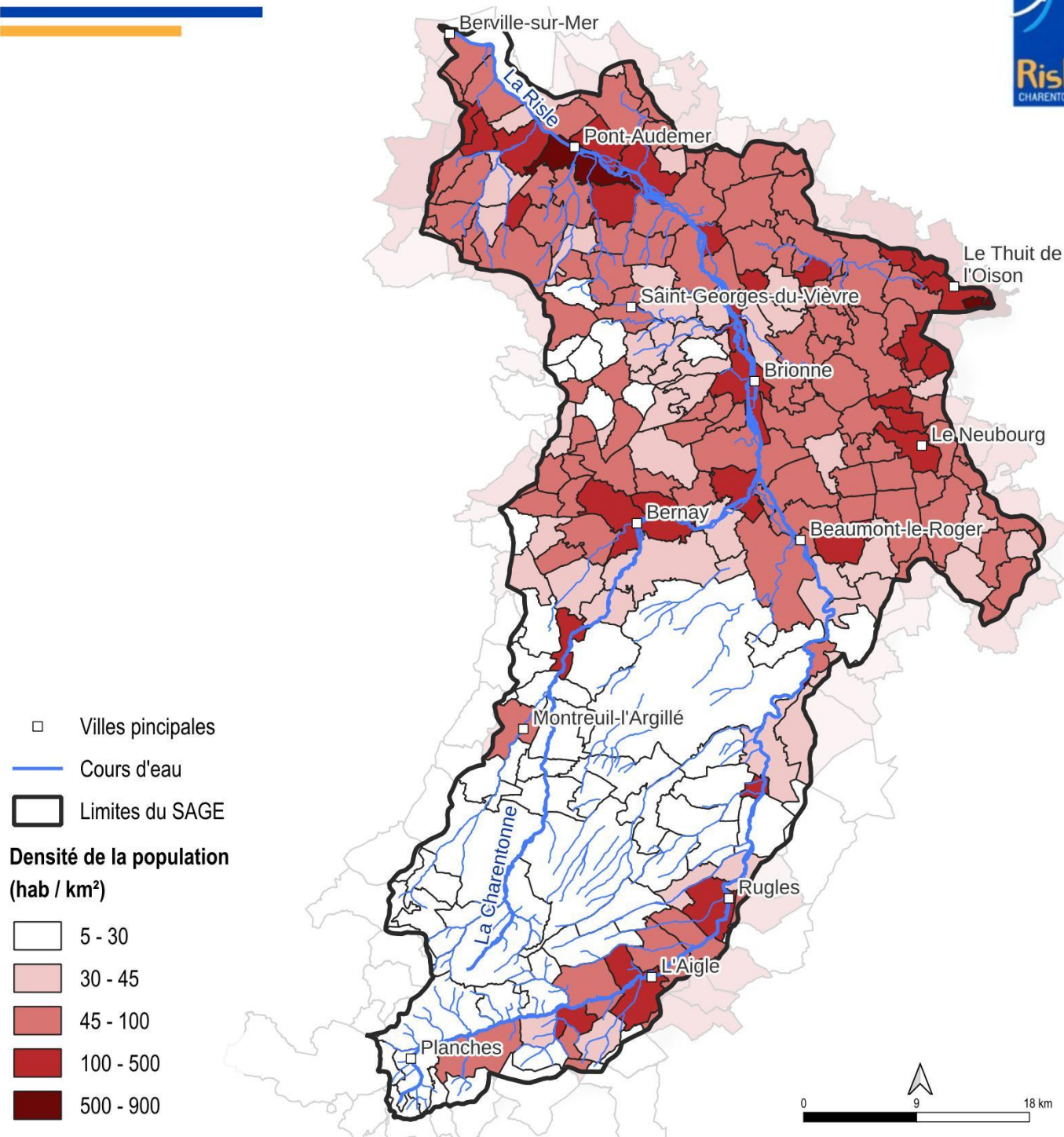


Sources : BD Topage, IGN, DDTM27, DDT61

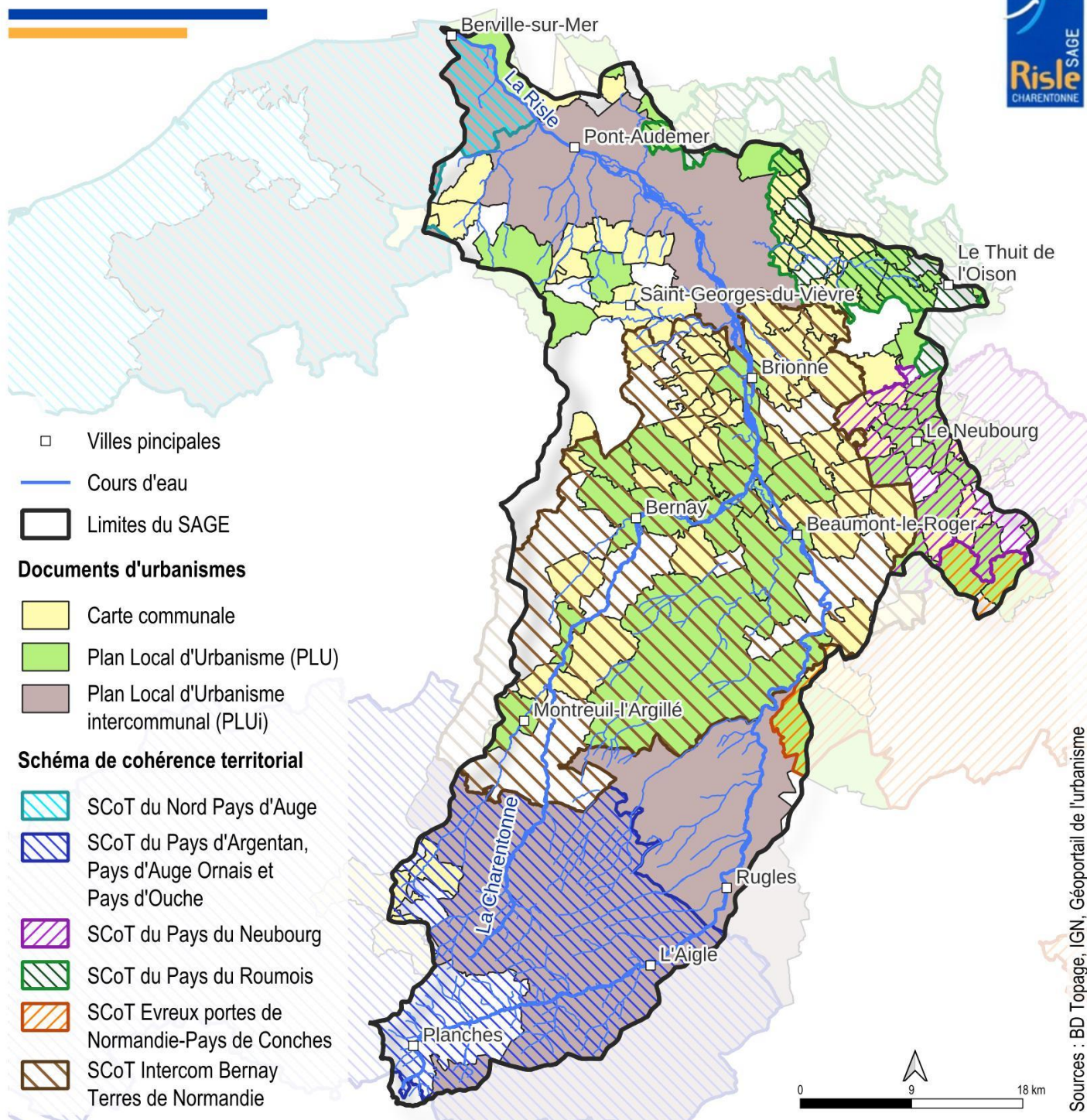
Evolution moyenne annuelle de la population entre 2010 et 2022



Densité de population en 2022



Documents d'urbanismes et d'aménagement du territoire



Prélèvements en 2022



- Villes principales
- Cours d'eau
- Bassins versants de masses d'eau
- ▭ Limites du SAGE

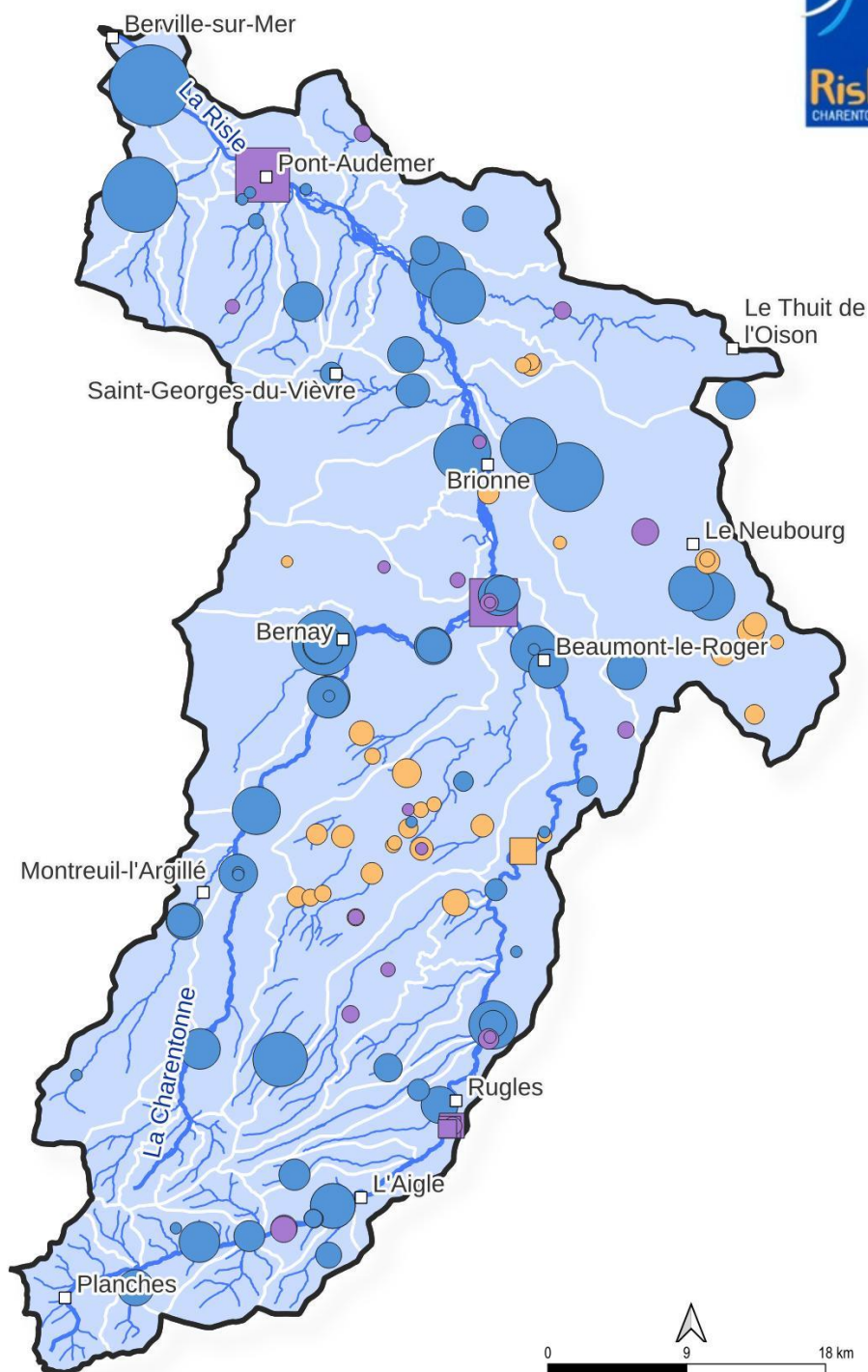
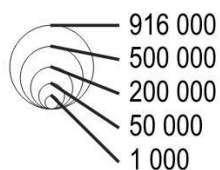
Types de prélèvements

- Souterrain
- Surface

Usages des prélèvements

- Eau potable
- Industriel
- Irrigation

Volume des prélèvements en (m3/an)



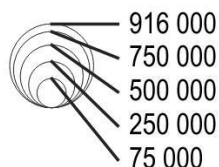
Sources : BD Topage, IGN, BNPE

Prélèvements en eau potable en 2022

Les points de prélèvements sont localisés au centroïde de la commune pour des raisons de sécurité

- Villes principales
- Cours d'eau
- Aires d'alimentations de captages
- ▭ Limites du SAGE

Volume en m³

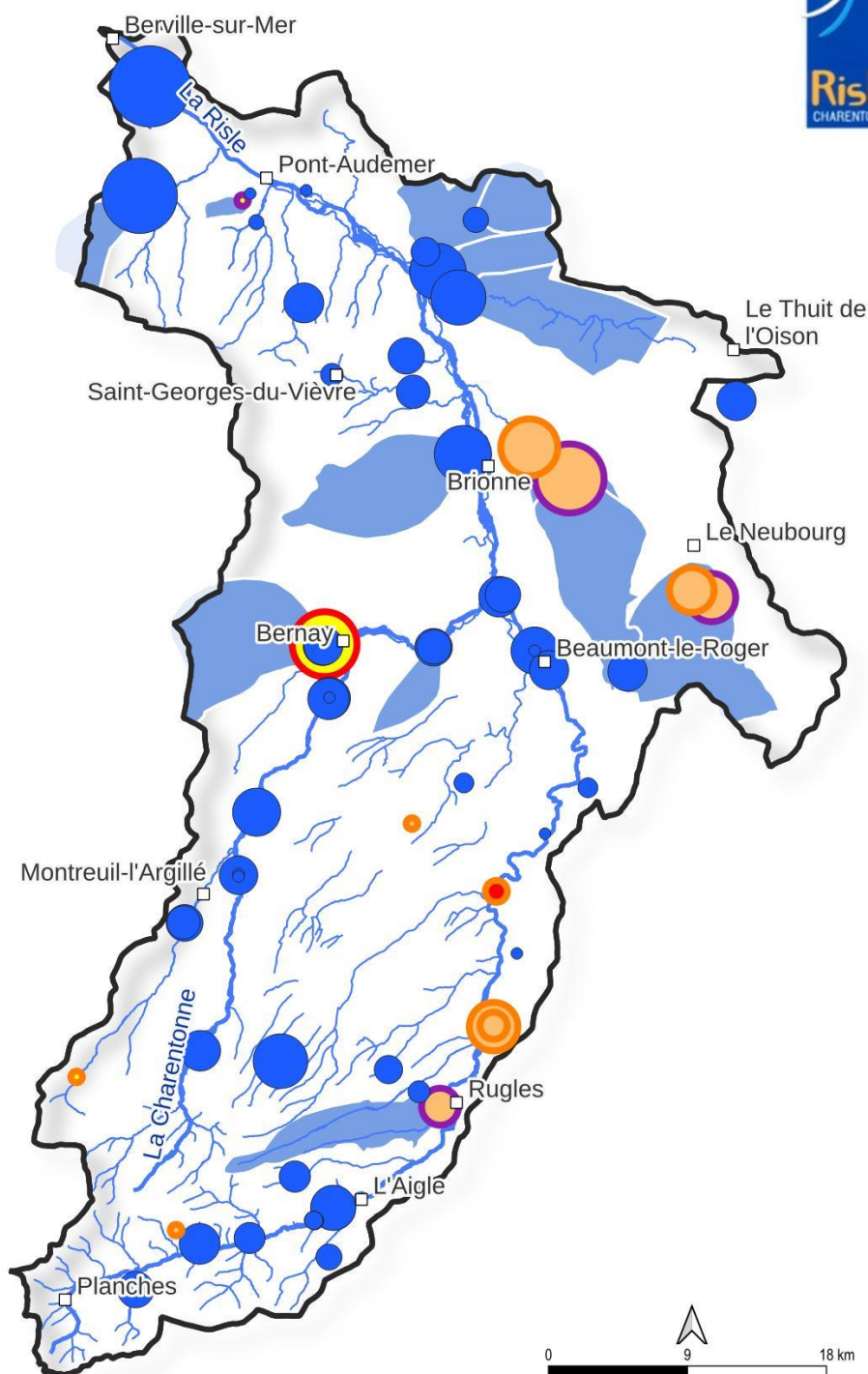


Captages classés

- Prioritaire et sensible
- Prioritaire
- Sensible
- Aucun

Type de pollutions

- Nitrates
- Pesticides
- Nitrates et pesticides
- Non déterminés



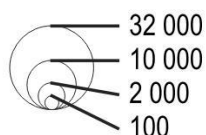
Sources : BD Topage, IGN, BNPE, SANDRE, AESN

Stations d'épuration



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE
- ▭ Zones de collecte

Capacité nominale (EH)

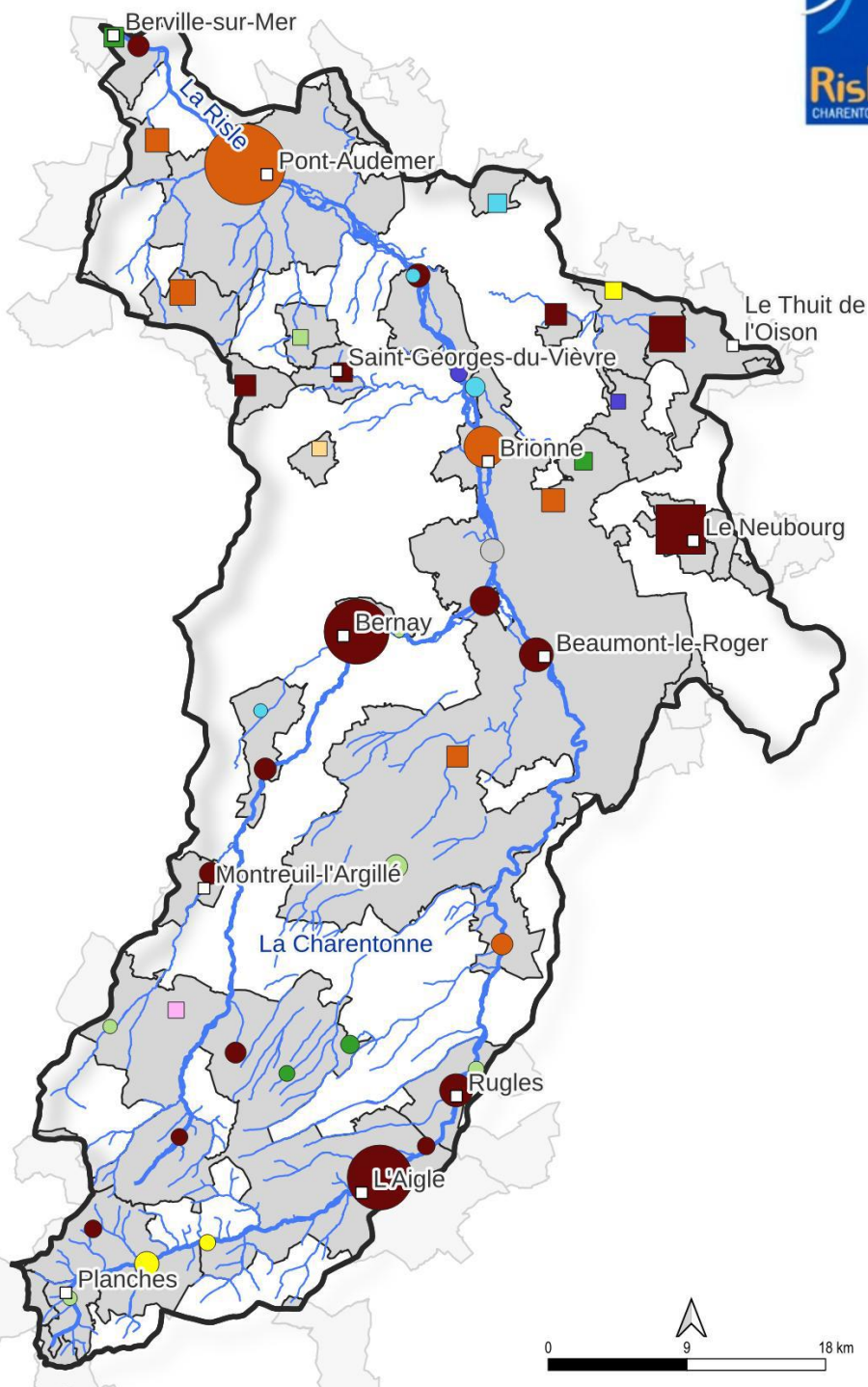


Filière eau principale

- Boue activée aération prolongée (très faible charge)
- Boue activée faible charge
- Décantation physique
- Disques biologiques
- Filtres Plantés
- Lagunage naturel
- Prétraitements
- Biofiltre
- Filtres à Sables
- Non définie

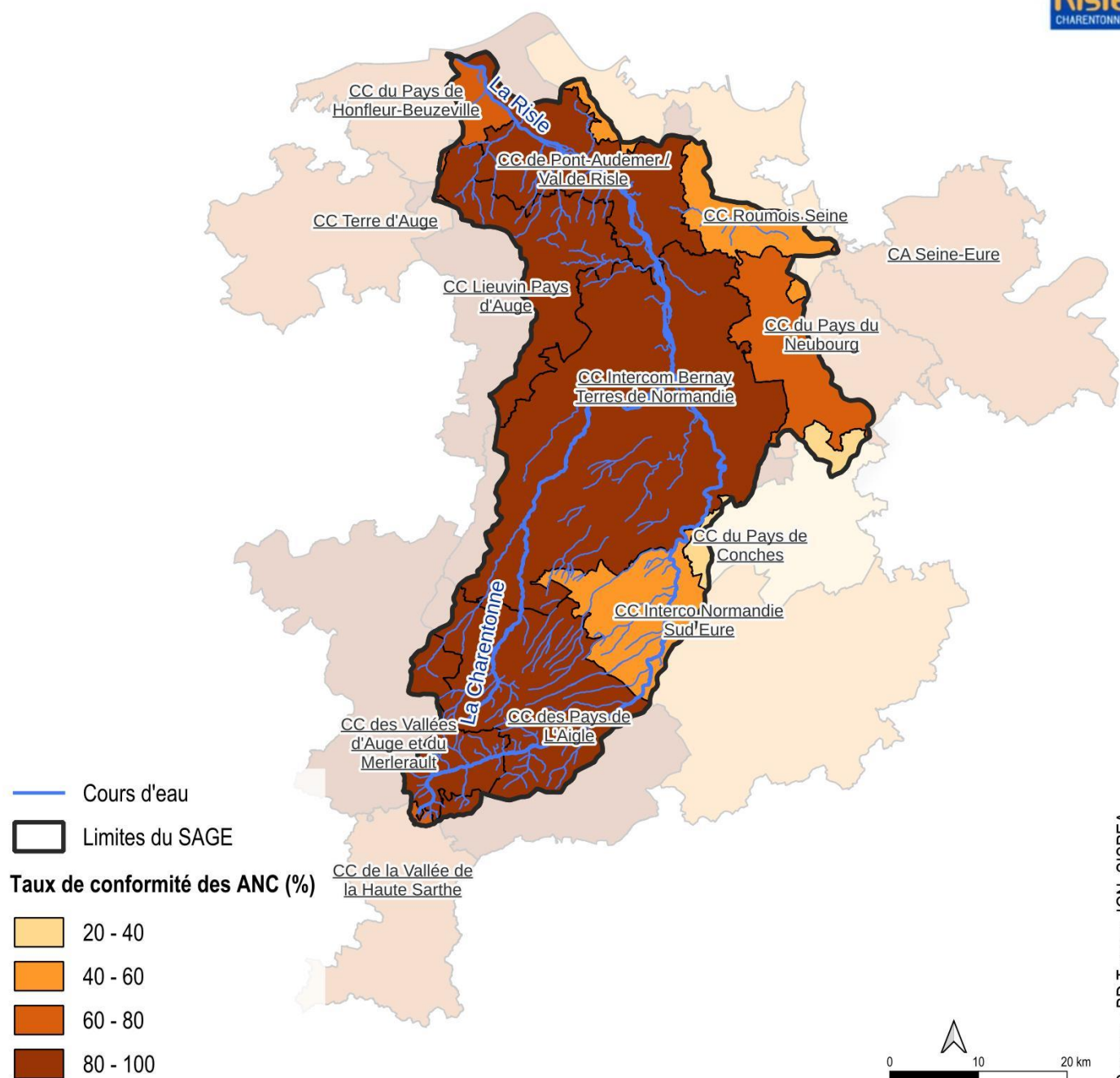
Milieu du rejet

- Eau de surface
- Eau souterraine



Sources : BD Topage, IGN, EauFrance, SISPEA

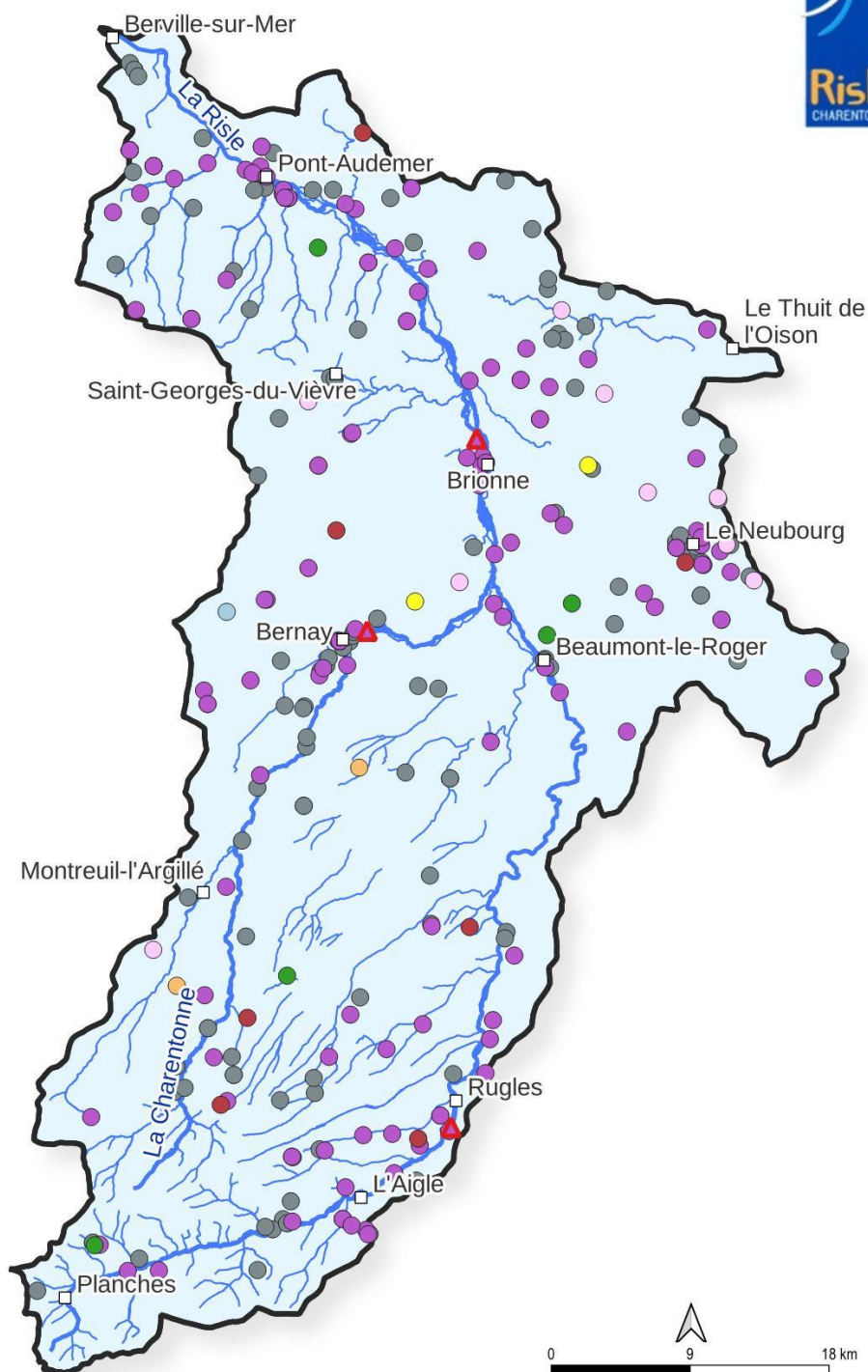
Taux de conformité en assainissement non collectif



Installations classées pour la protection de l'environnement

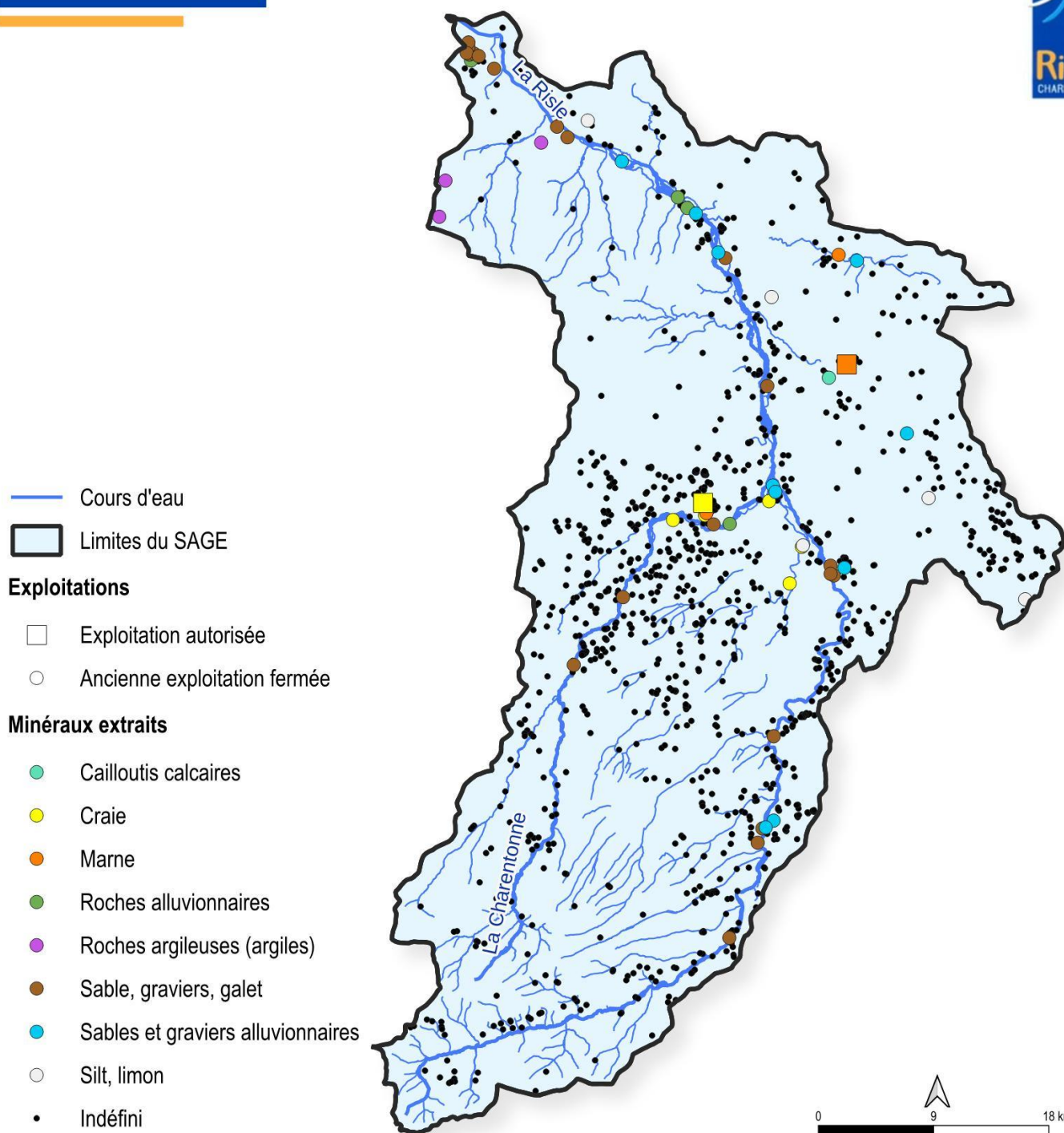


- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE
- ICPE**
 - Bovins
 - Bovins / porcs
 - Porcs
 - Porcs / volailles
 - Carrières
 - Eolienne
 - Industrie
 - ▲ Industrie / Seveso
 - Non définies



Sources : BD Topage, IGN, Géorisques

Carrières

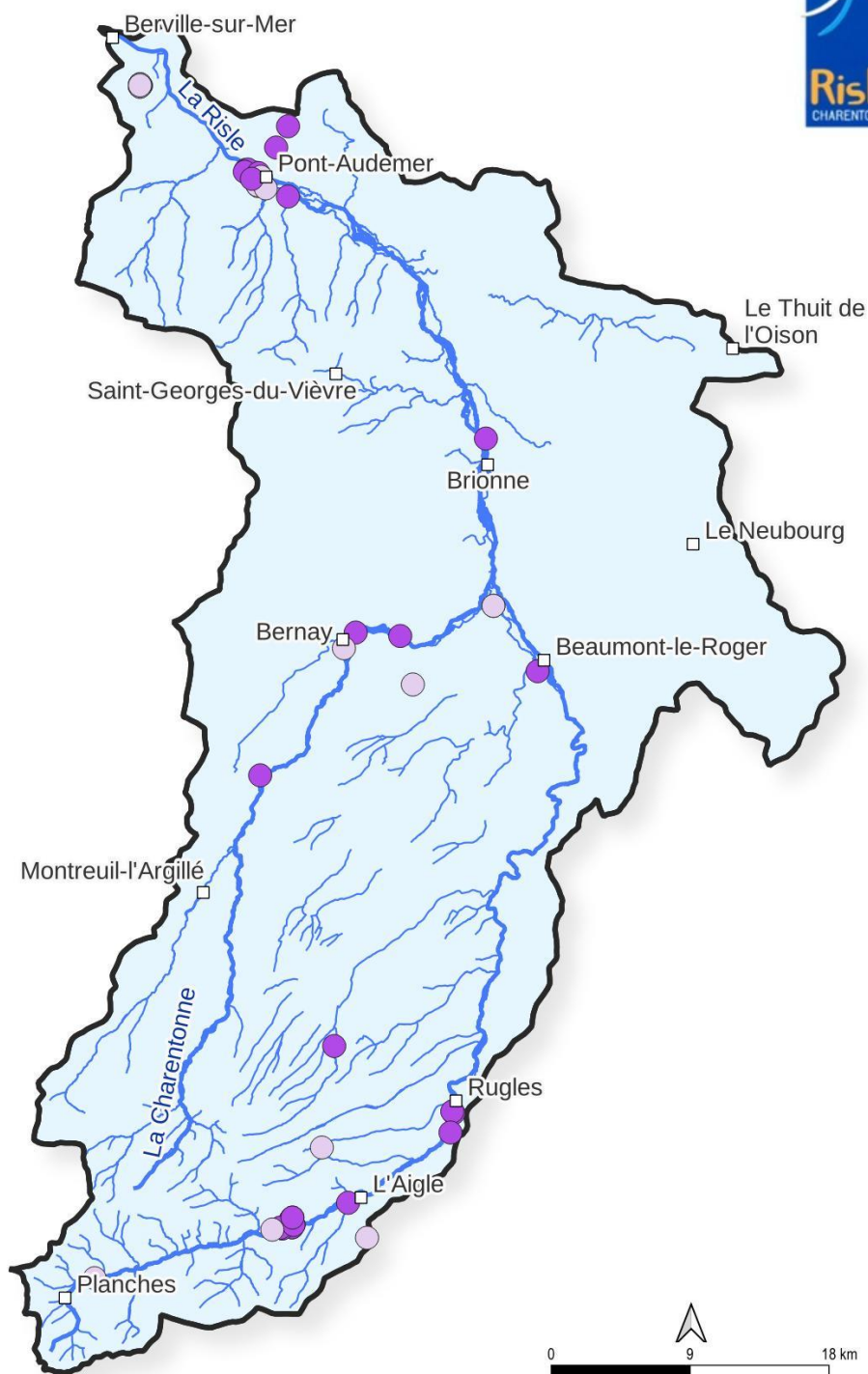


Sources : BD Topage, IGN, Minéralinfo

Sites et sols pollués

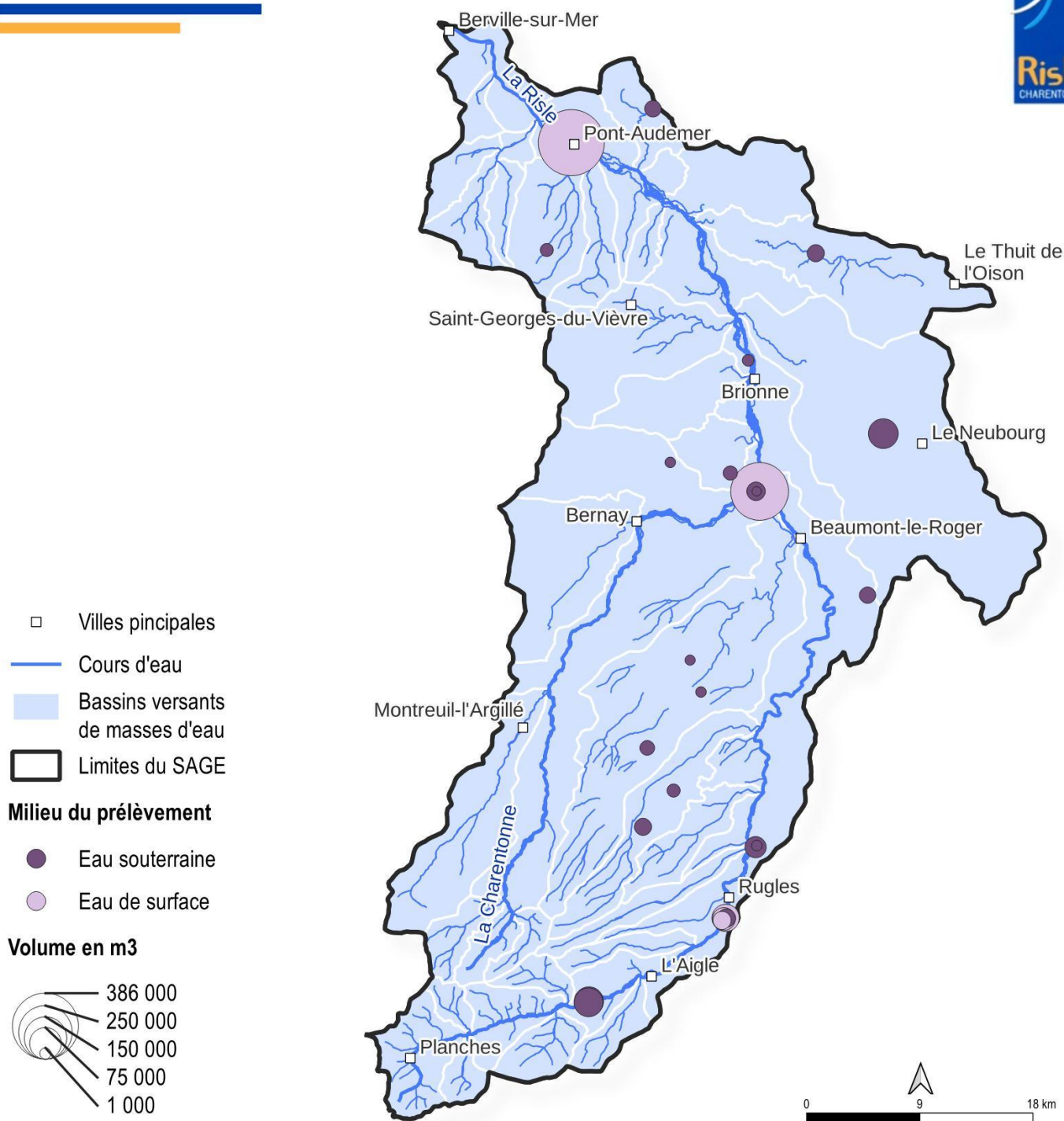


- Villes principales
 - Cours d'eau
 - ▭ Limites du SAGE
- Sites et sols pollués recensés**
- En cours d'instruction
 - Instruction clôturée



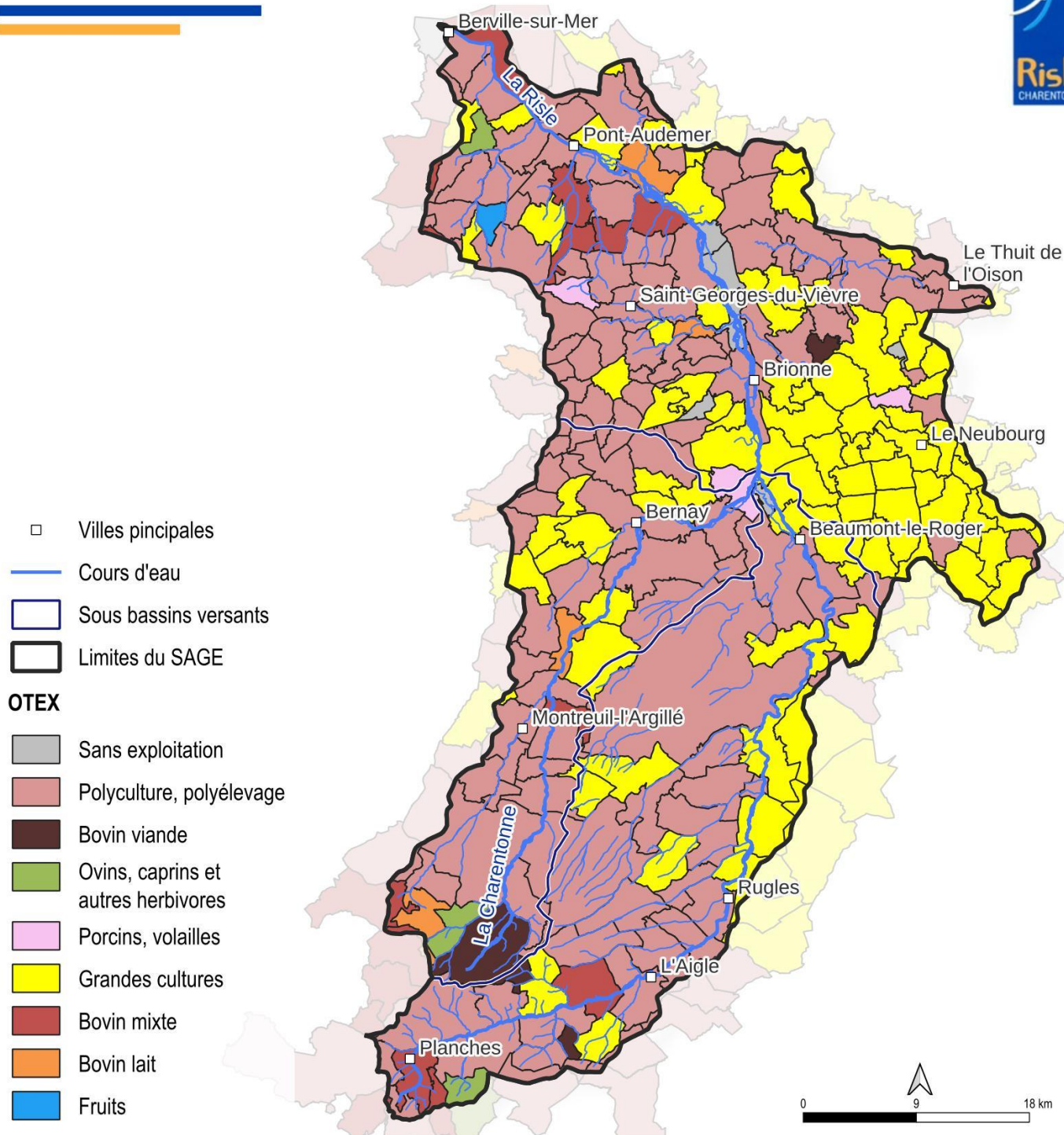
Sources : BD Topage, IGN, Géorisques

Prélèvements industriels en 2022

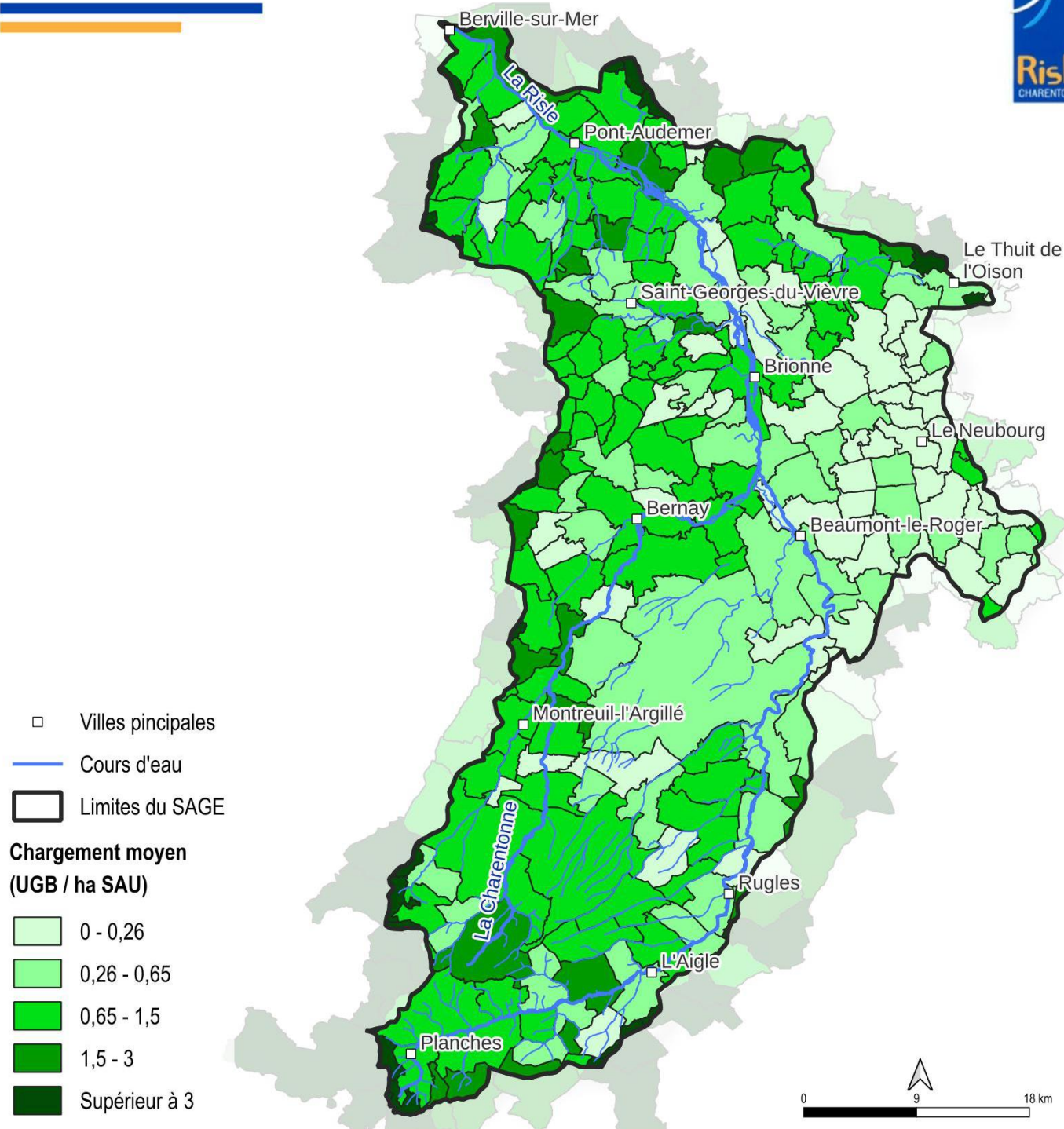


Sources : BD Topage, IGN, BNPE

Orientation technico-économique des exploitations par commune

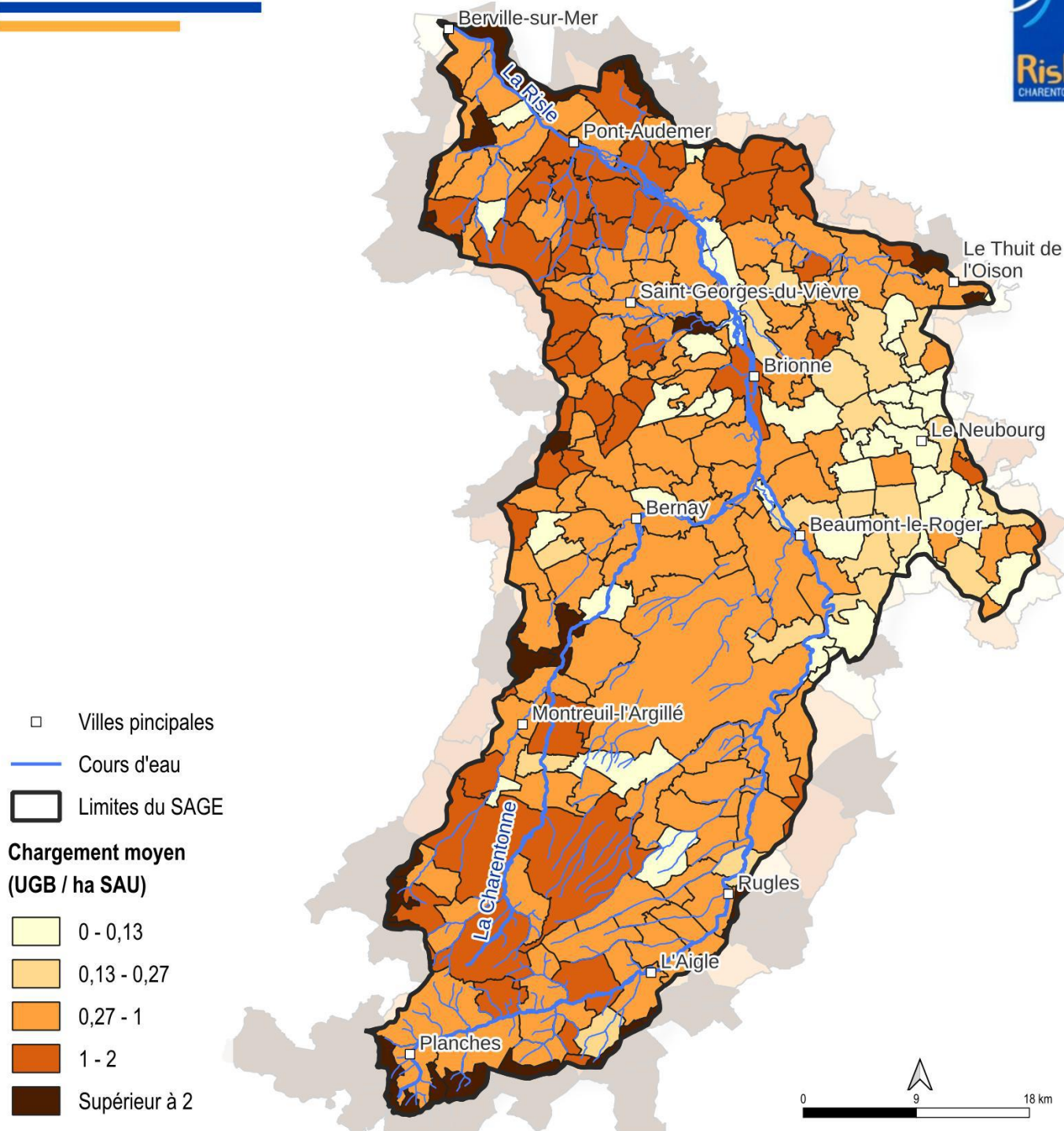


Chargement moyen en 2020 - UGB herbivores



Sources : BD Topage, IGN, RA2020

Chargement moyen en 2020 - UGB non herbivores



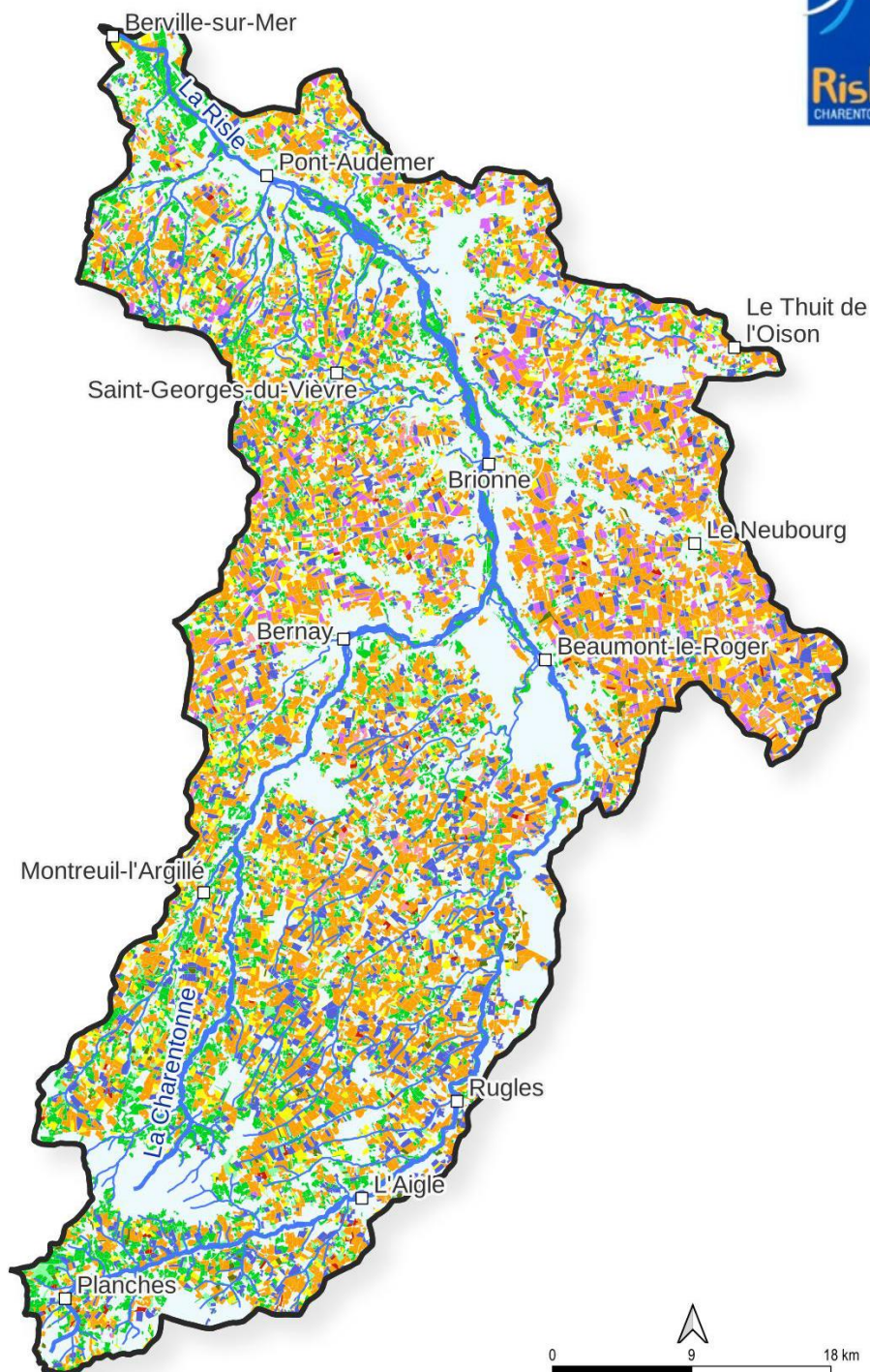
Assolement



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE

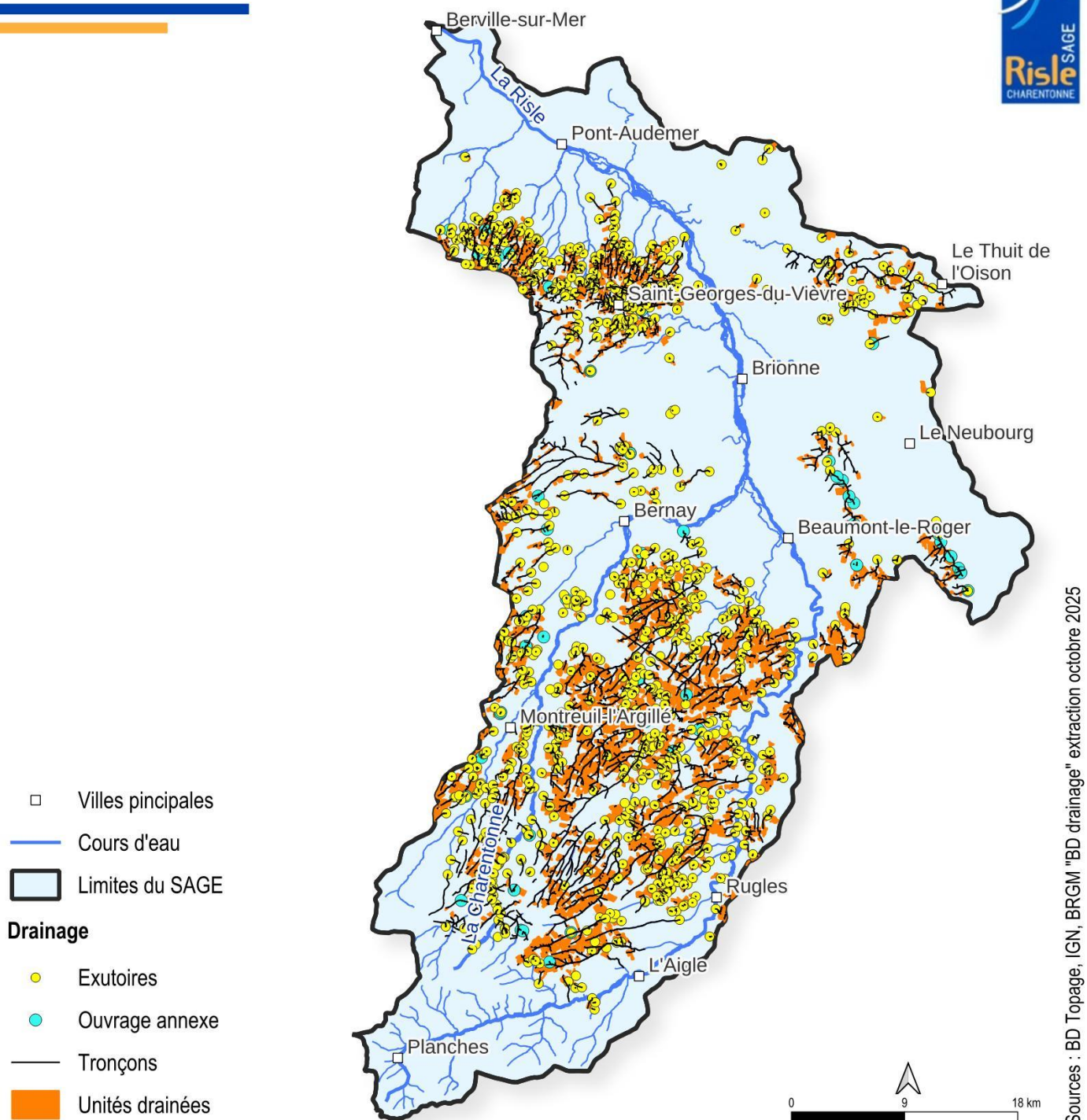
Assolement (2023)

- Céréales
- Maïs
- Oléagineux
- Protéagineux
- Fibres
- Légumineuses
- Légumineuses fourragères
- Prairies ou pâturages permanents
- Surfaces herbacées temporaires (de 5 ans ou moins)
- Fourrages
- Jachères
- Arboriculture et viticulture
- Légumes et fruits
- Divers

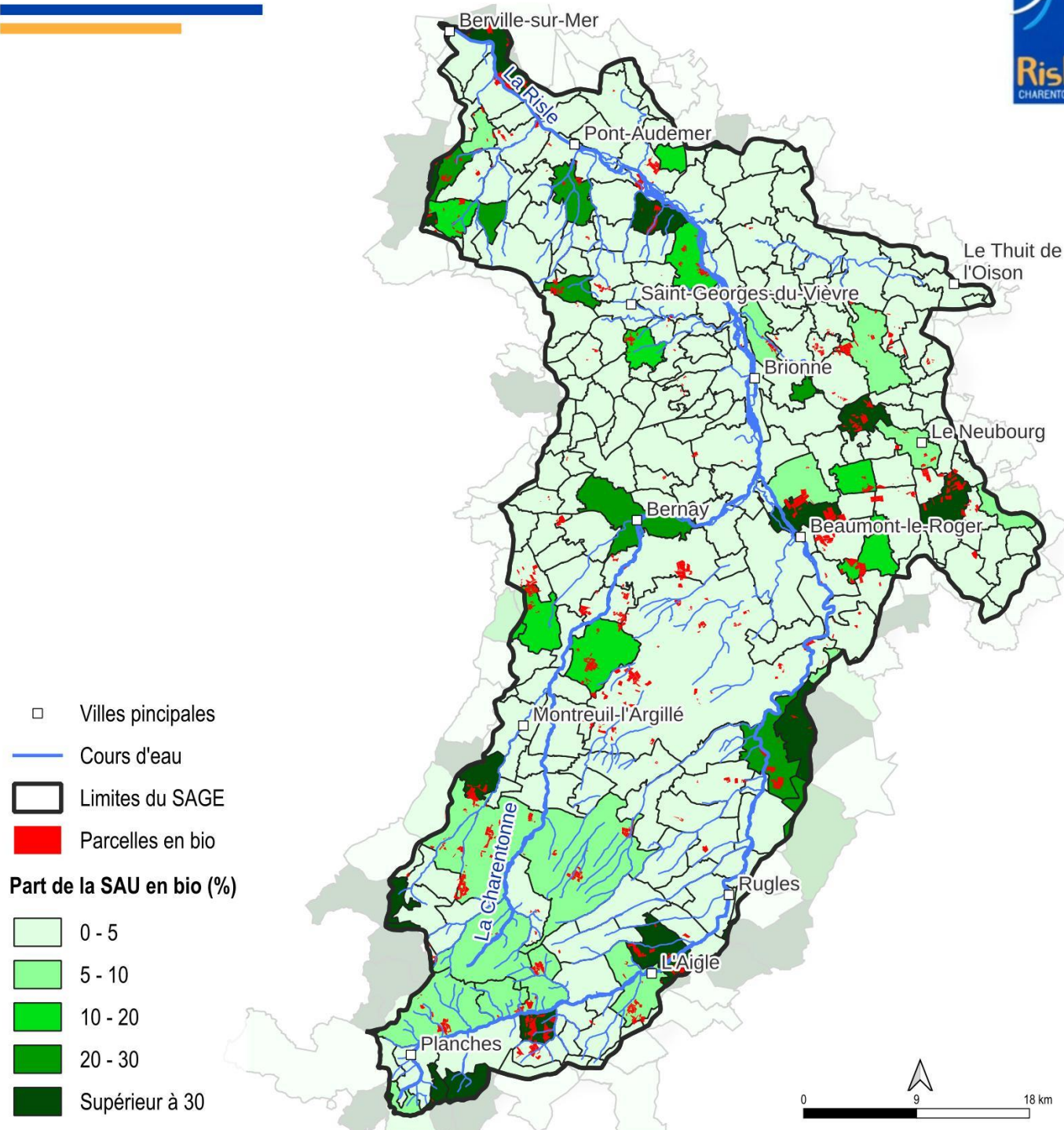


Sources : BD Topage, IGN, RPG2023

Drainage

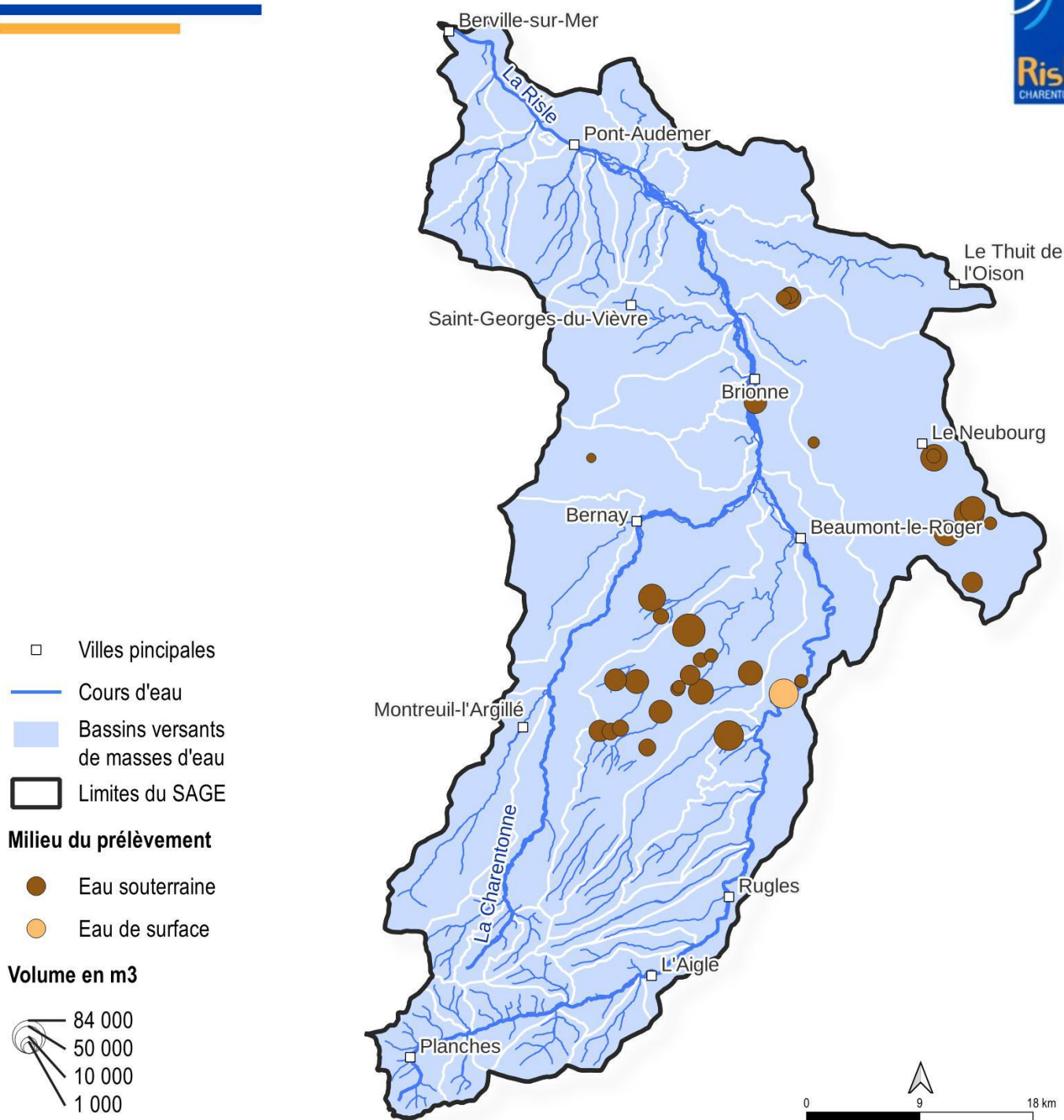


SAU engagée en agriculture biologique 2023

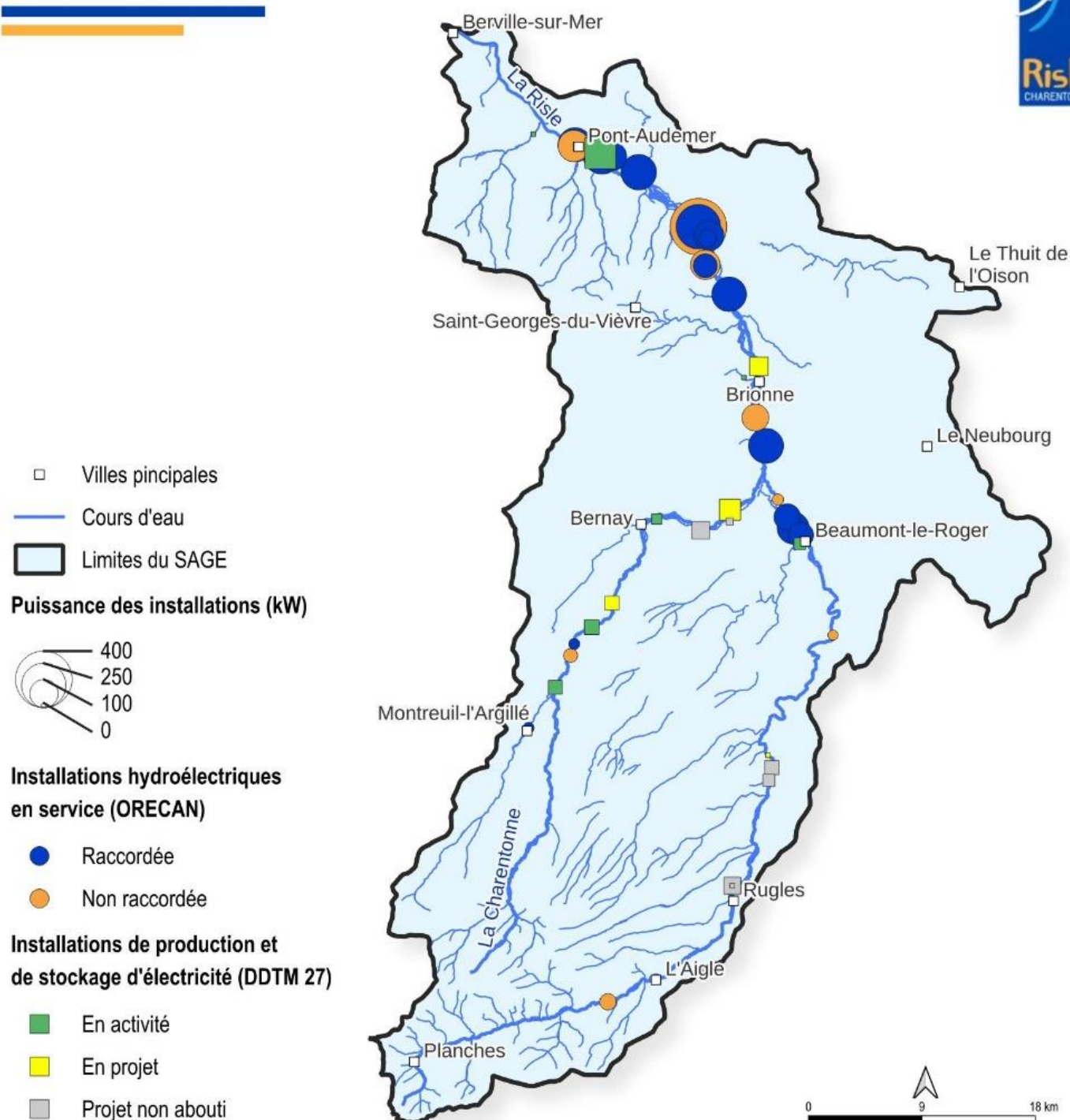


Sources : BD Topage, IGN, Agence bio / RPG2023 Bio

Prélèvements agricoles en 2022

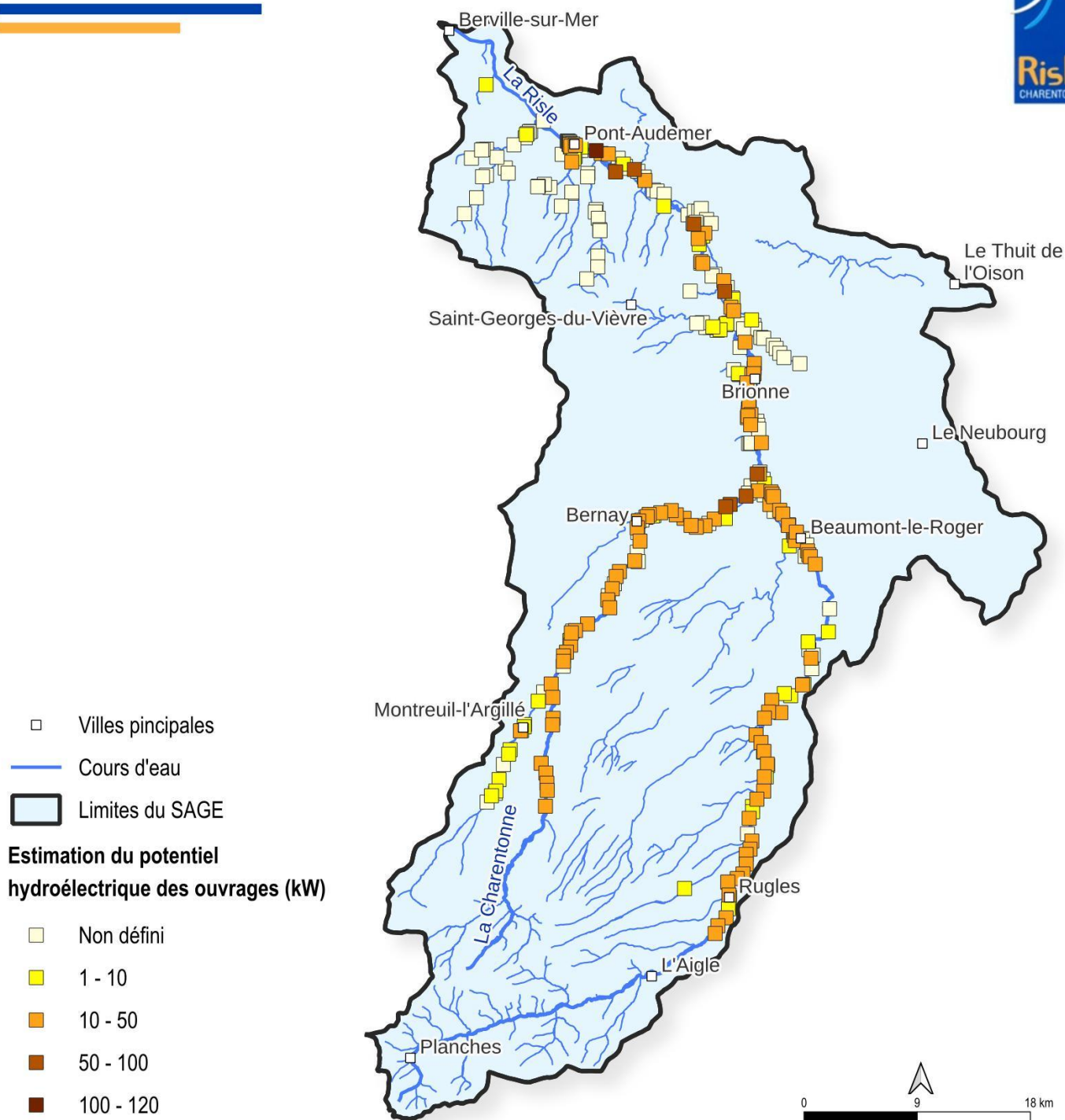


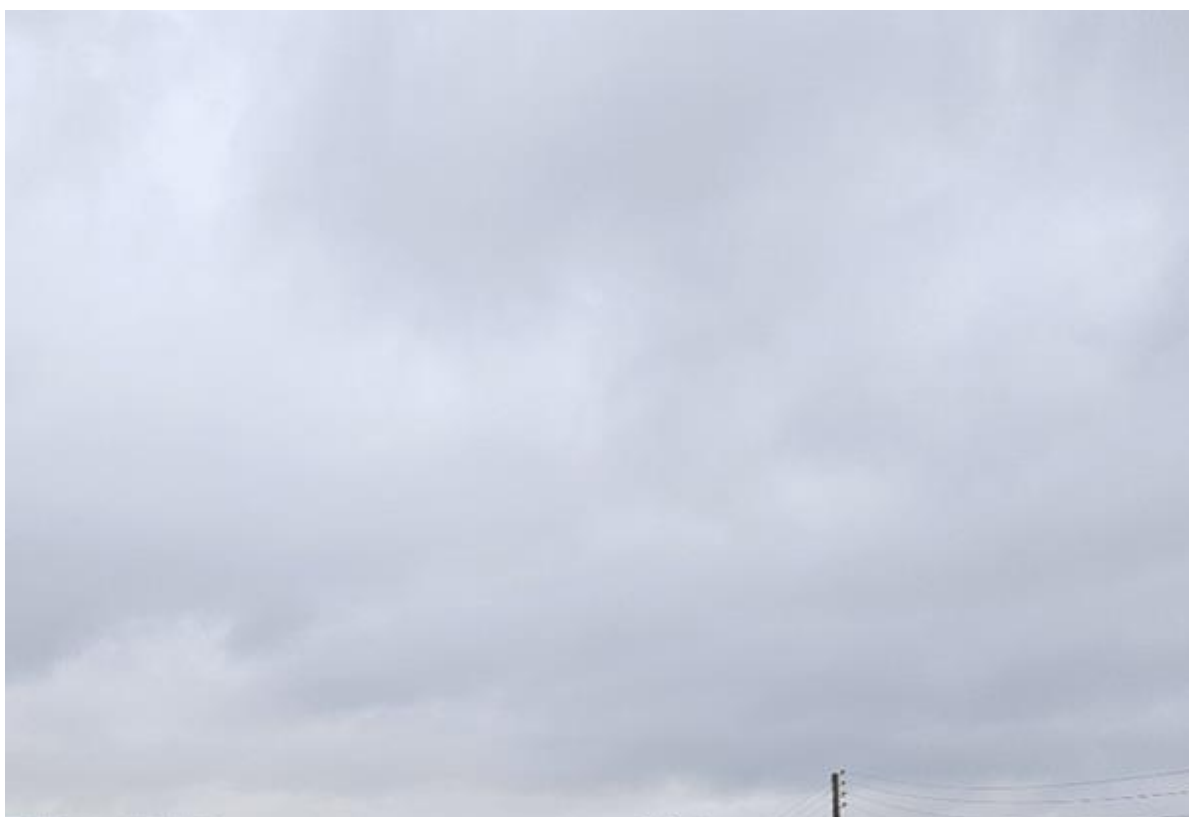
Recensement des installations hydroélectriques



Sources : BD Topage, IGN, ORECAN 2023, DDTM27 2025

Estimation du potentiel hydroélectrique





Risques liés à l'eau



Zones inondables



- Villes principales
- Cours d'eau
- ▭ Limites du SAGE
- ▭ Zones inondables par débordement de cours d'eau

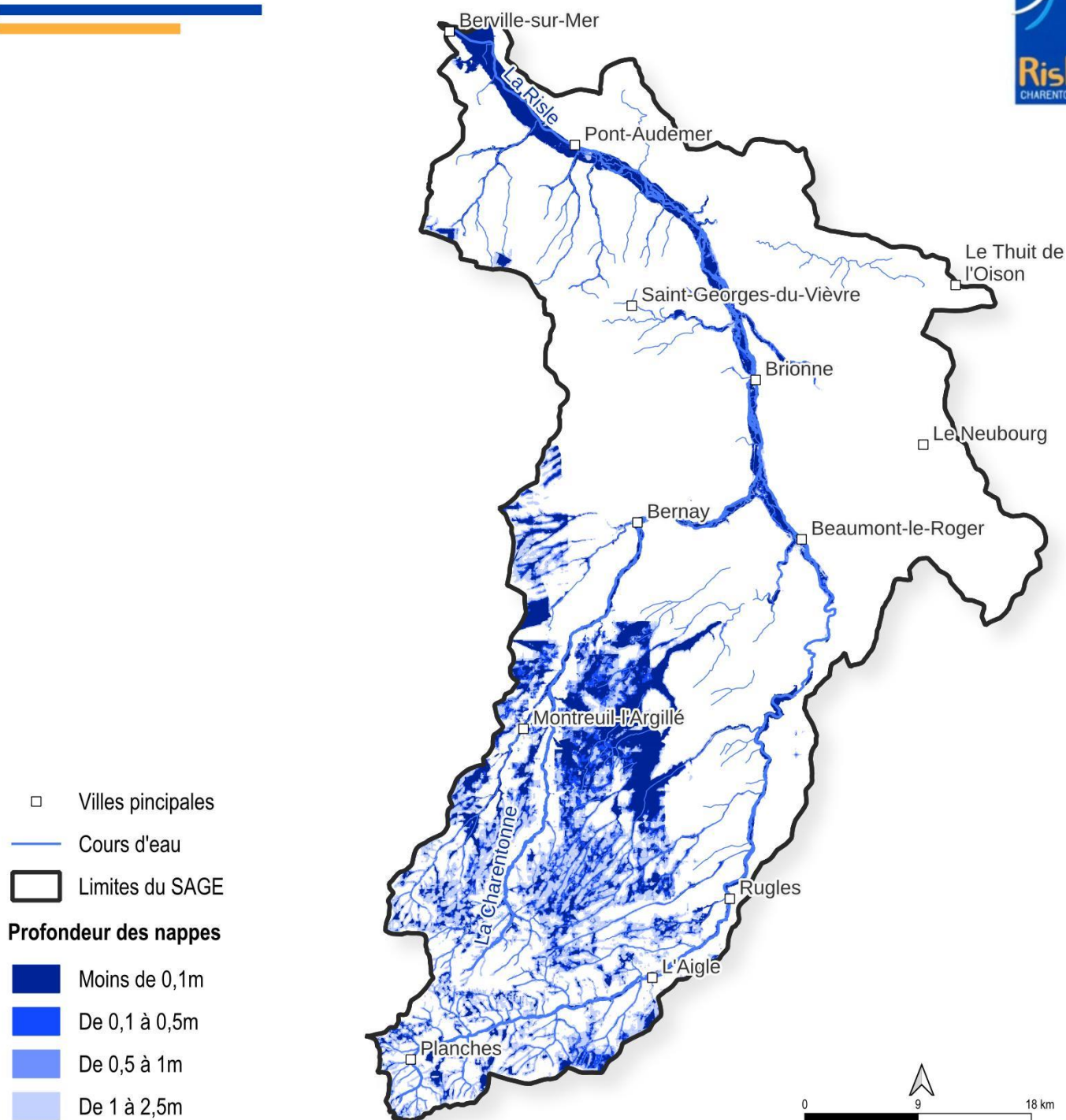
Aléa de la submersion marine

- ▭ Faible
- ▭ Moyen
- ▭ Fort



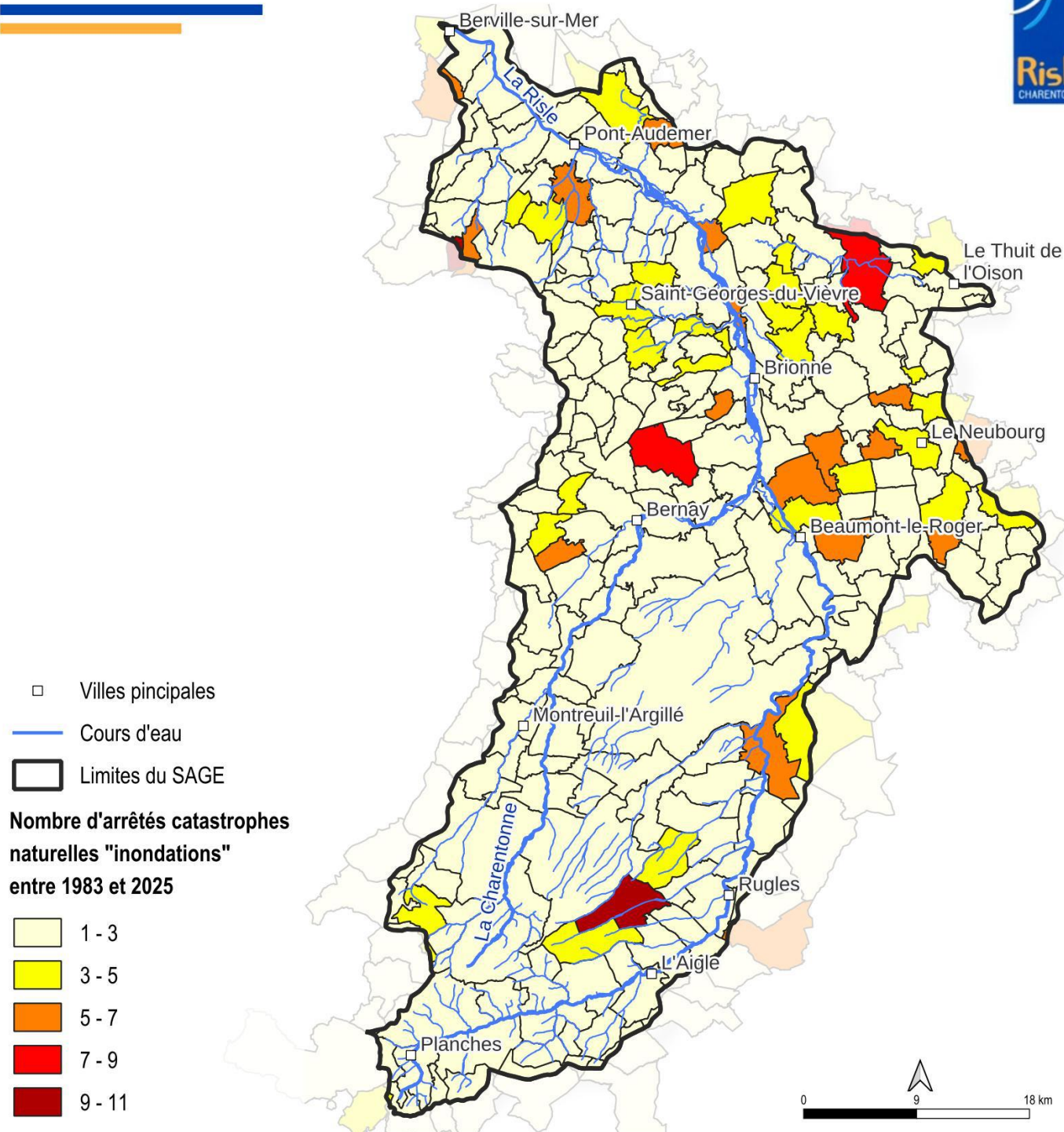
Sources : BD Topage, IGN, DREAL Normandie, DDTM27

Secteurs sensibles aux inondations par remontée de nappes

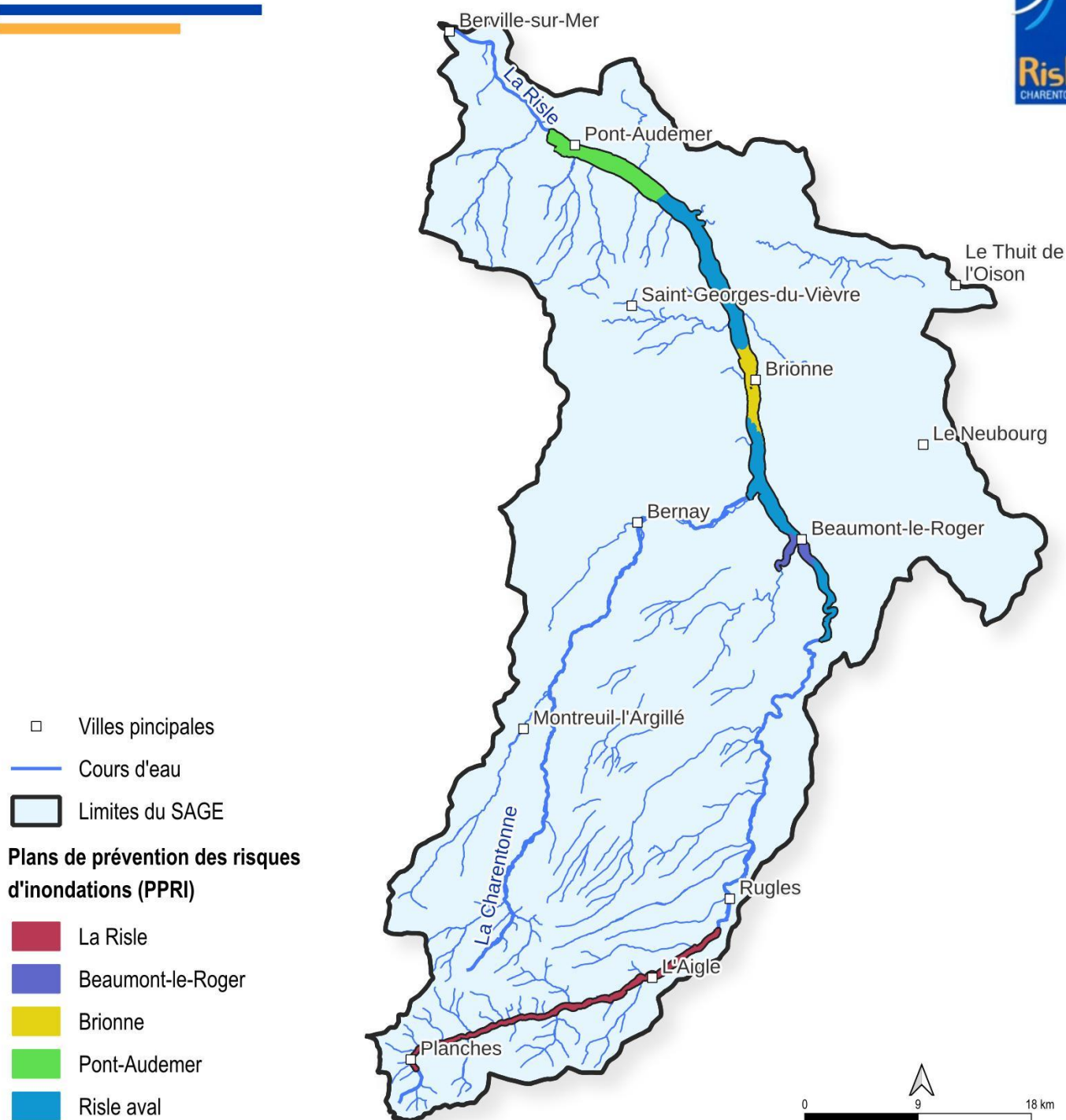


Sources : BD Topage, IGN, DREAL Normandie

Arrêtés de catastrophes naturelles suite à des inondations (1983 - 2025)



Plans de prévention des risques d'inondations (PPRI)



Sources : BD Topage, IGN, DREAL Normandie



sce

Aménagement
& environnement

www.sce.fr

GROUPE KERAN