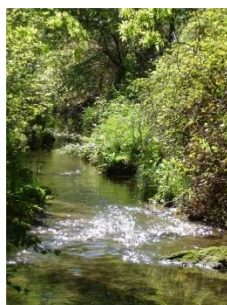




PIECE N°3

PROJET D'ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Projet de SAGE Vistre, Nappes Vistrenque et Costières



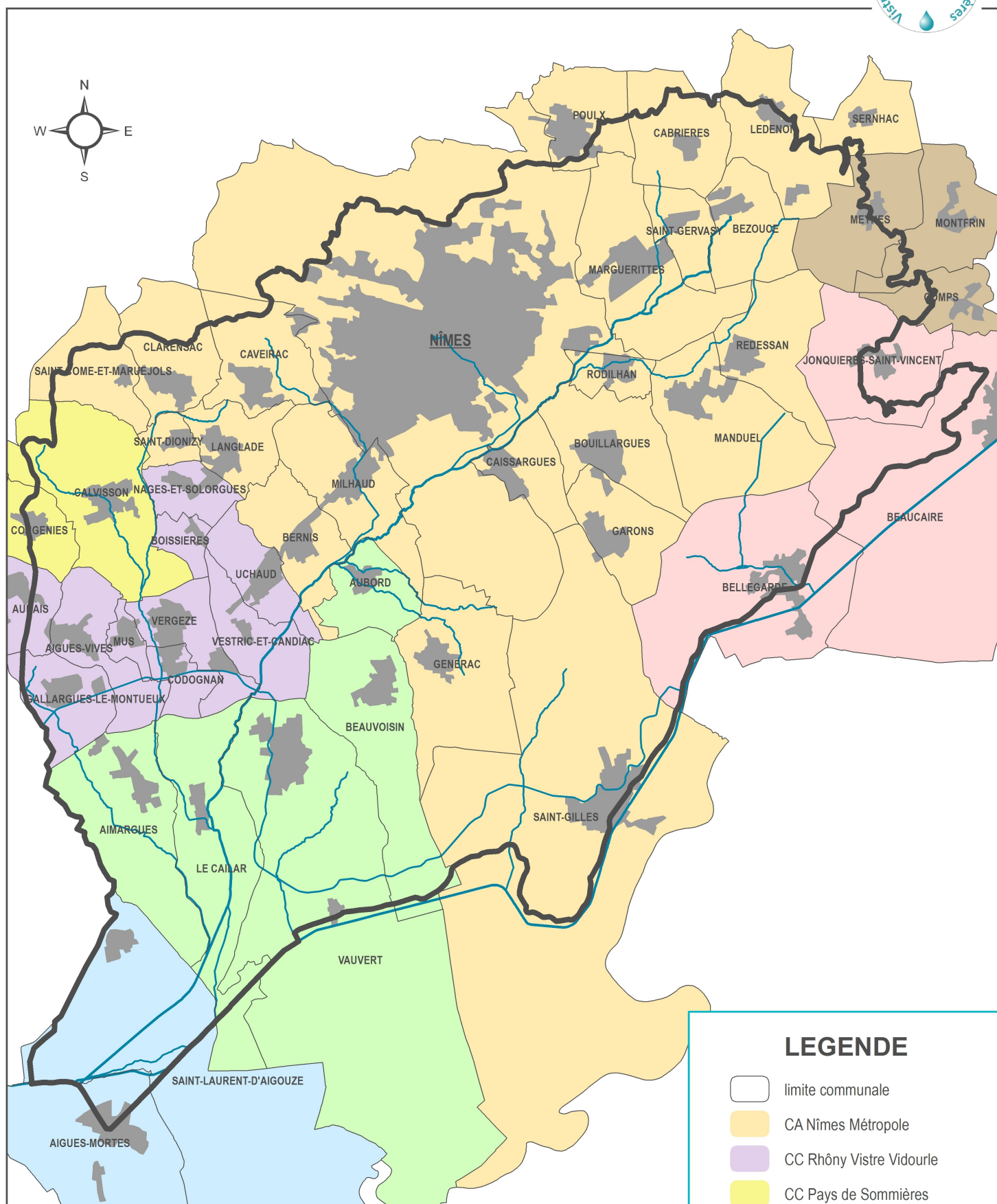


ATLAS CARTOGRAPHIQUE

SAGE VISTRE, NAPPES VISTRENQUE ET COSTIERES



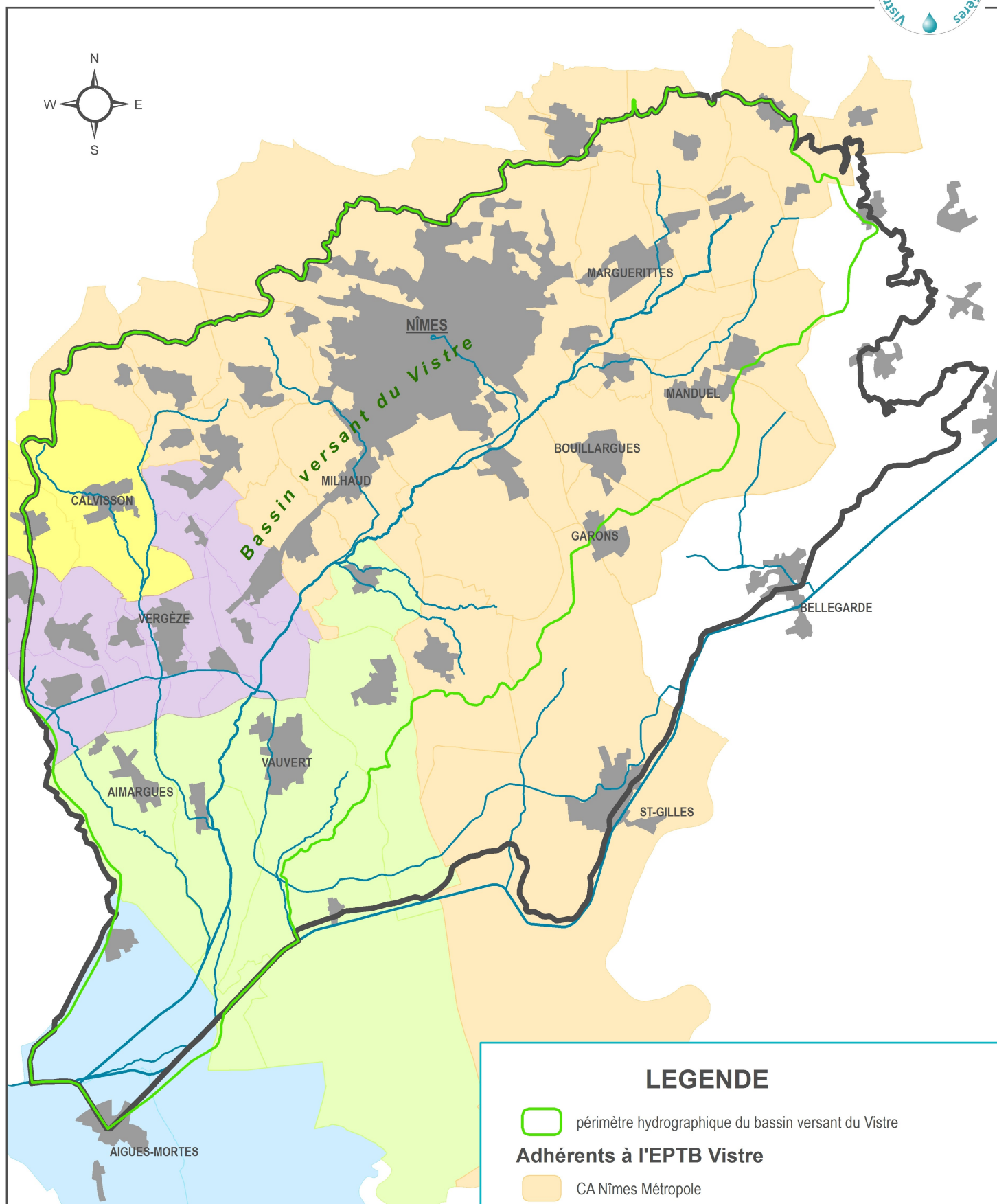
01 PERIMETRES ADMINISTRATIFS



LEGENDE

- limite communale
- CA Nîmes Métropole
- CC Rhône Vistre Vidourle
- CC Pays de Sommières
- CC Petite Camargue
- CC Terre de Camargue
- CC Beaucaire Terre d'Argence
- CC Pont du Gard

02 ADHERENTS A L'EPTB VISTRE



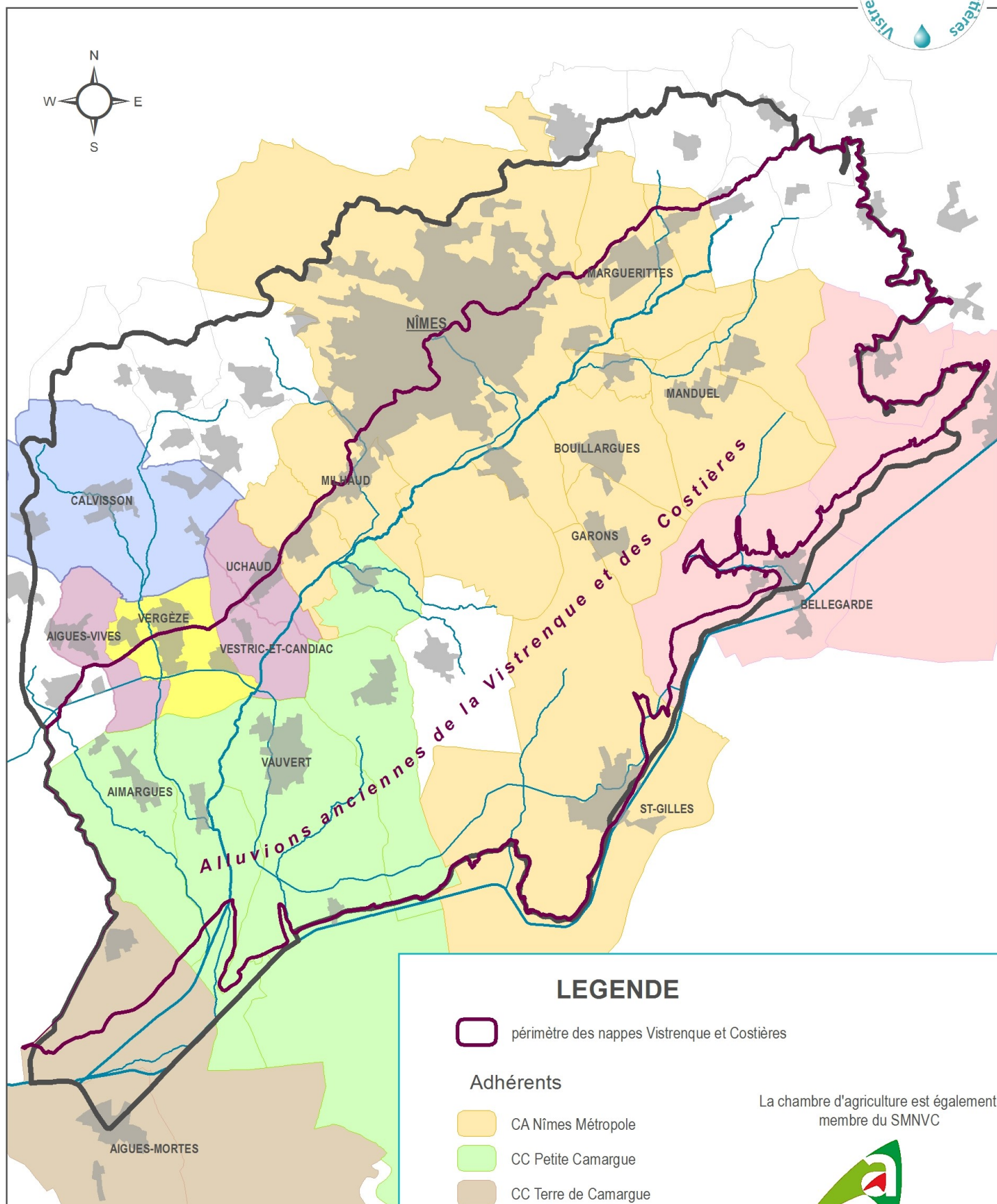
LEGENDE

périmètre hydrographique du bassin versant du Vistre

Adhérents à l'EPTB Vistre

- CA Nîmes Métropole
- CC Rhône Vistre Vidourle
- CC Pays de Sommières
- CC Petite Camargue
- CC Terre de Camargue

03 ADHERENTS AU SMNVC



LEGENDE

périmètre des nappes Vistrenque et Costières

Adhérents

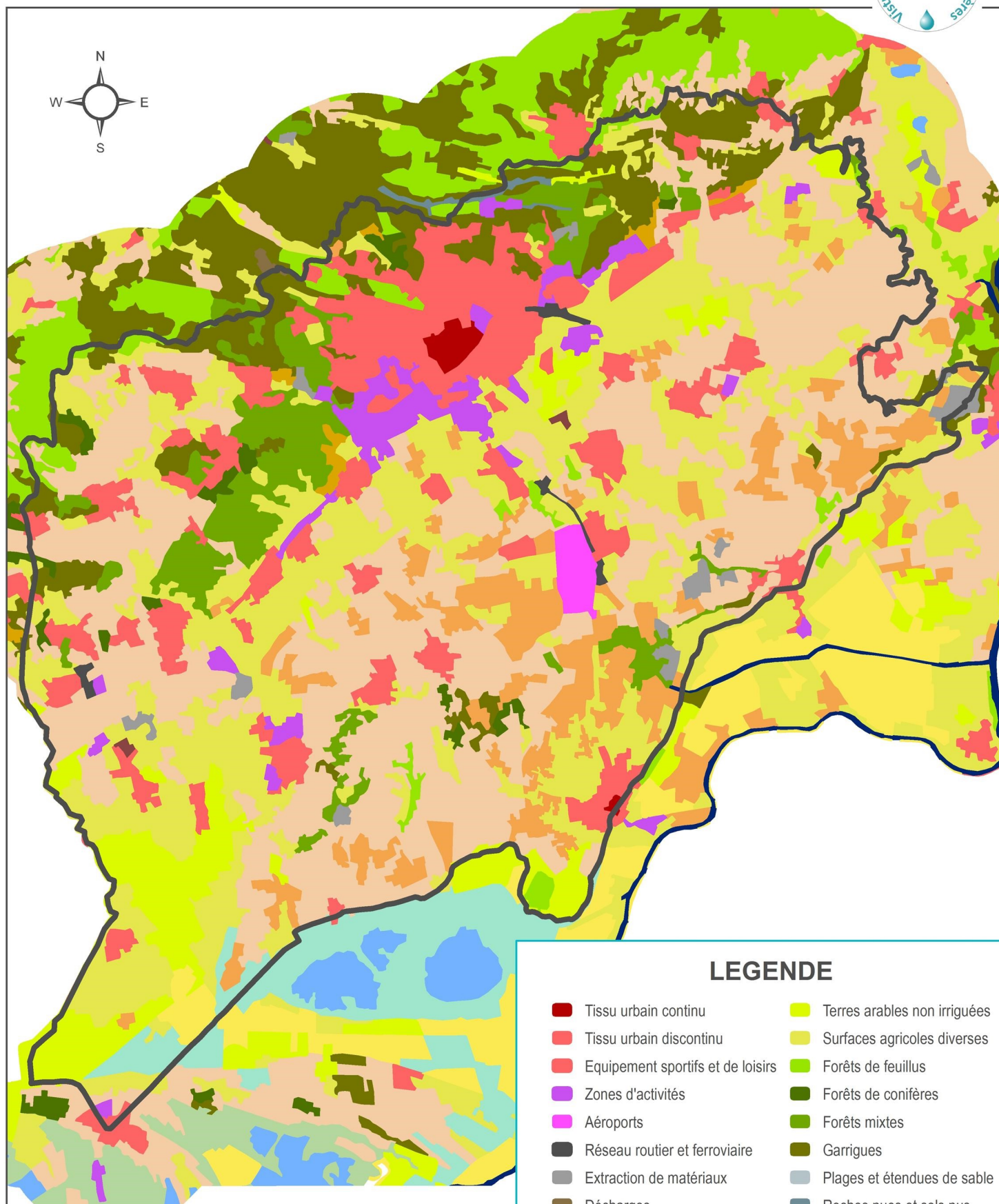
- CA Nîmes Métropole
- CC Petite Camargue
- CC Terre de Camargue
- CC Beaucaire Terre d'Argence
- SIE de la Vauagne
- SIVOM Moyen Rhône
- communes adhérentes à titre individuel

La chambre d'agriculture est également membre du SMNVC



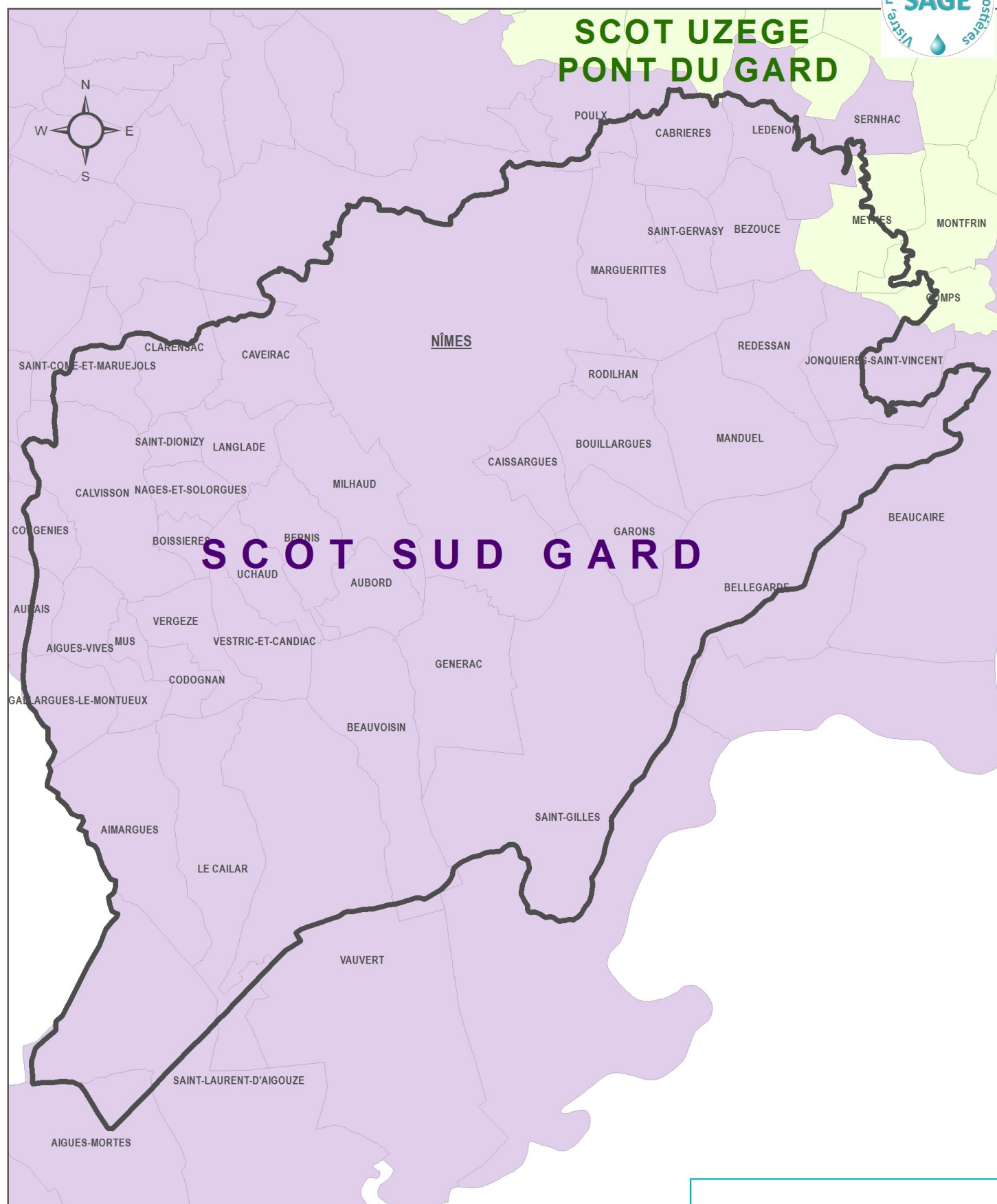


05 OCCUPATION DU SOL

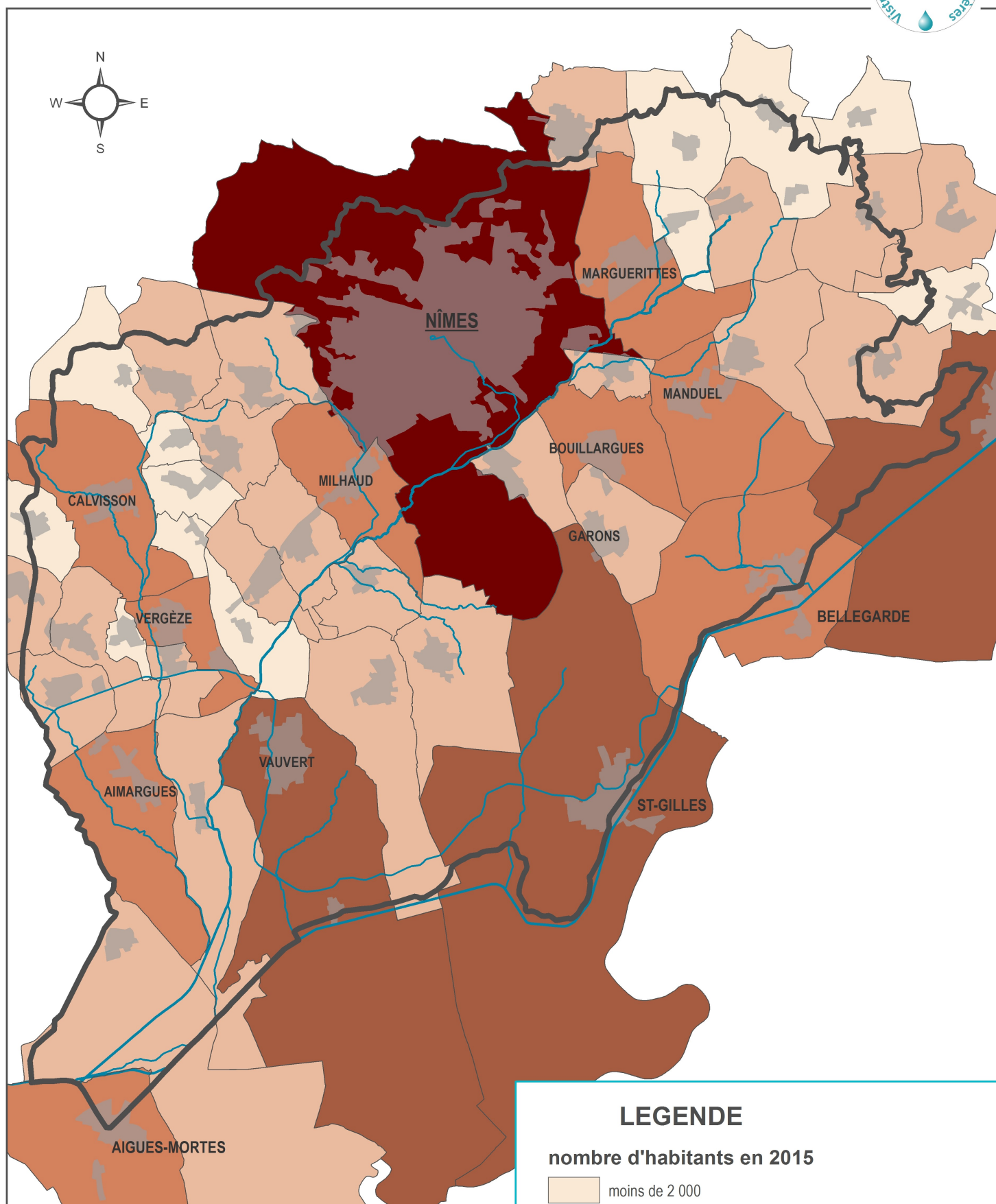


LEGENDE

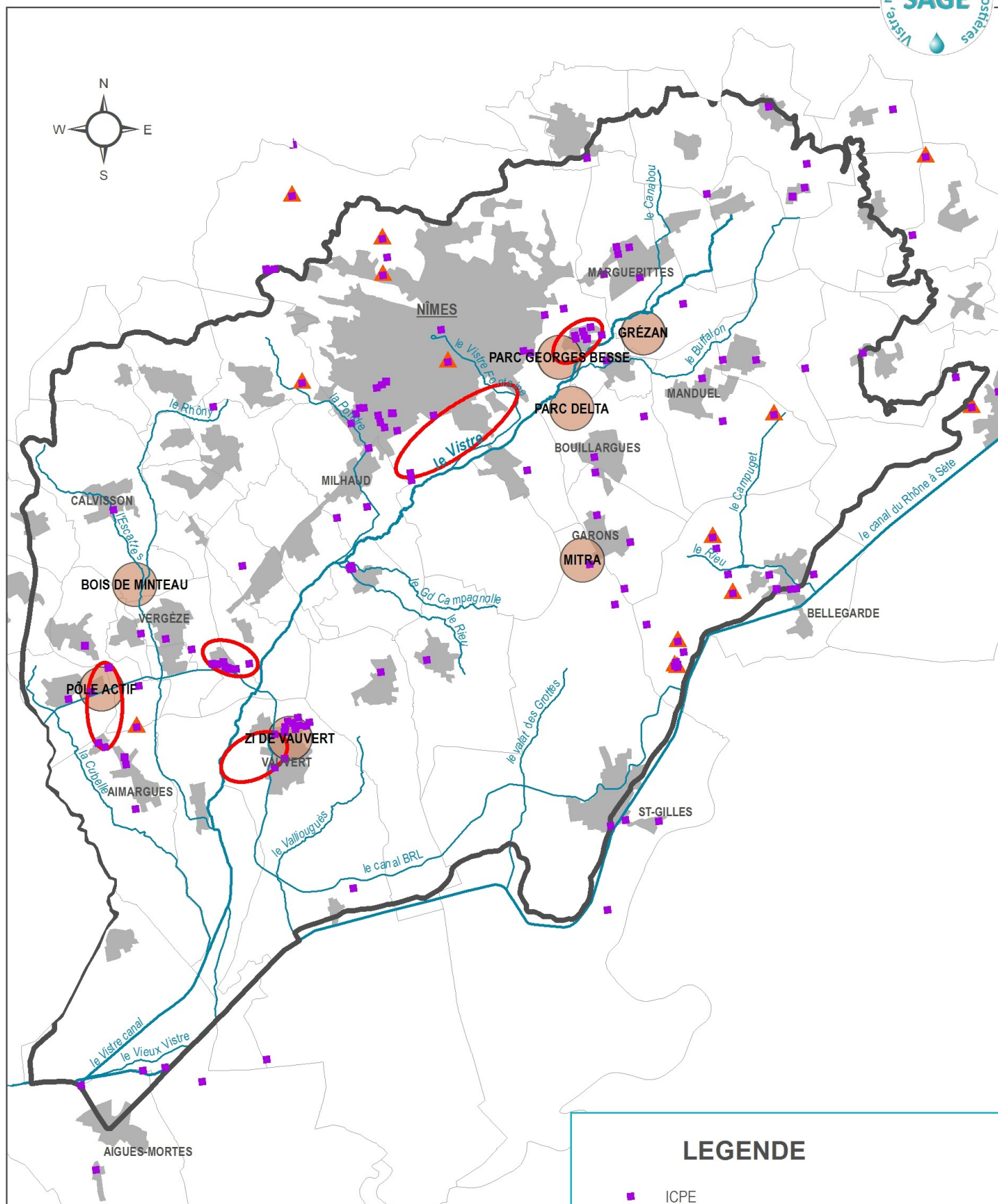
- | | |
|---|--|
| ■ Tissu urbain continu | ■ Terres arables non irriguées |
| ■ Tissu urbain discontinu | ■ Surfaces agricoles diverses |
| ■ Equipement sportifs et de loisirs | ■ Forêts de feuillus |
| ■ Zones d'activités | ■ Forêts de conifères |
| ■ Aéroports | ■ Forêts mixtes |
| ■ Réseau routier et ferroviaire | ■ Garrigues |
| ■ Extraction de matériaux | ■ Plages et étendues de sable |
| ■ Décharges | ■ Roches nues et sols nus |
| ■ Chantiers | ■ Roselières |
| ■ Rizières | ■ Marais salants |
| ■ Vignobles | ■ Cours d'eau |
| ■ Vergers et petits fruits | ■ Etangs et lagunes littorales |
| ■ Olivieraies | ■ Mers et océans |



07 DEMOGRAPHIE

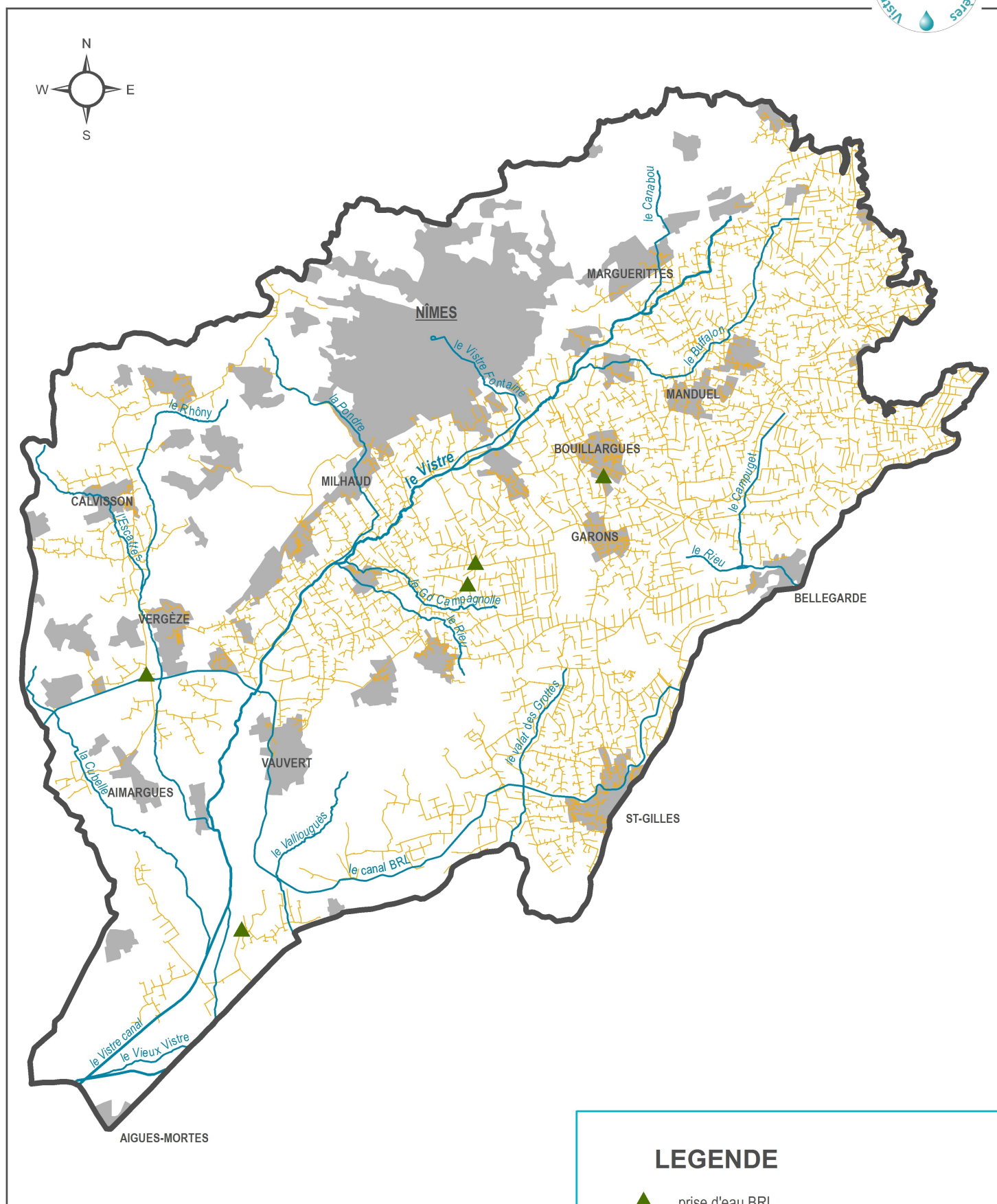


08 ACTIVITES INDUSTRIELLES

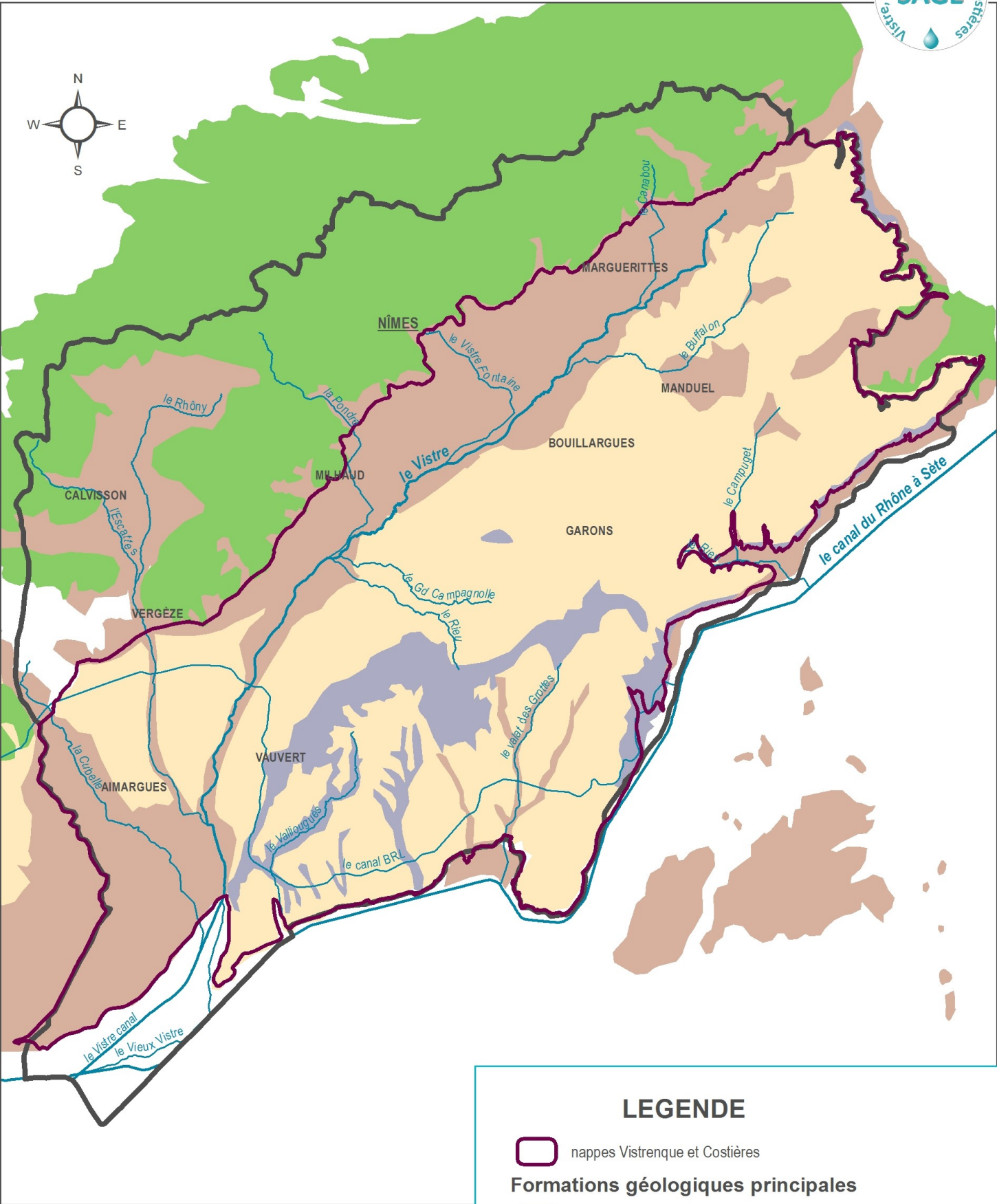


LEGENDE

- ICPE
- ▲ carrière
- zones à enjeux qualitatifs importants
- zones d'activités

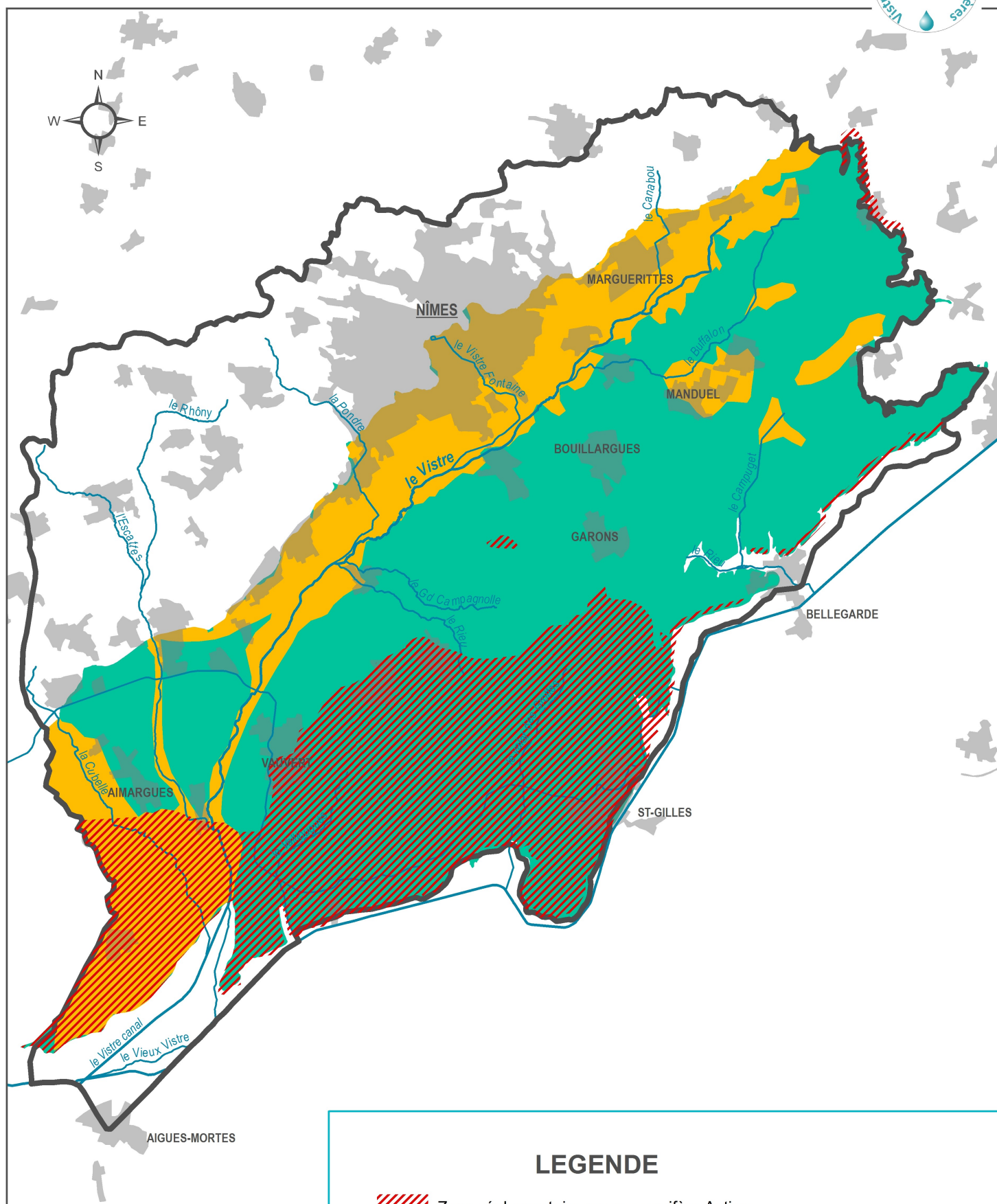


10 CONTEXTE GEOLOGIQUE







Source : BRGM, carte 1/50 000 harmonisée
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : septembre 2018

11 GEOTHERMIE DE MINIME IMPORTANCE

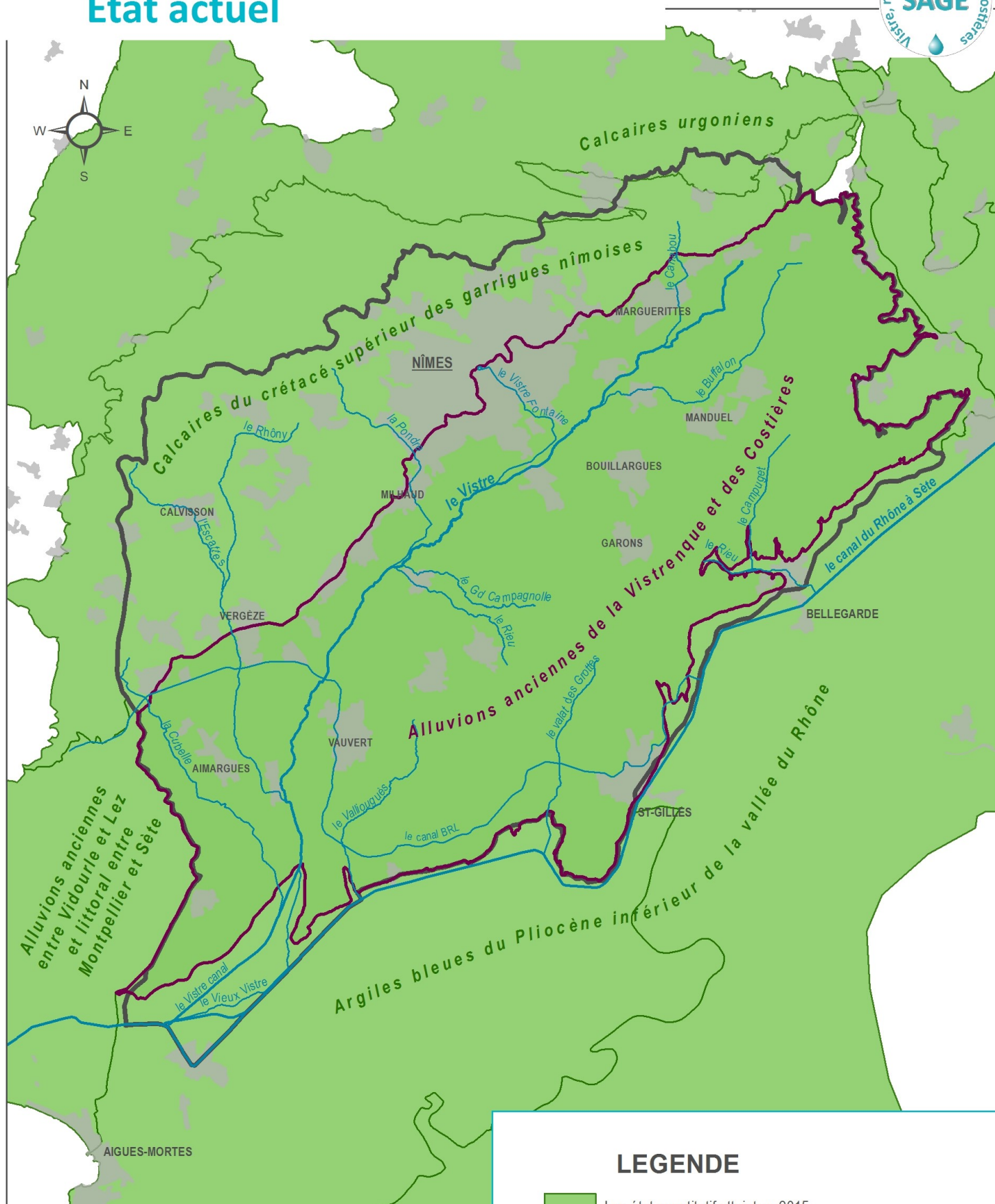


LEGENDE

-  Zone réglementaire rouge : aquifère Astien
-  zones urbaine et industrielle
-  Zone réglementaire orange : aquifère Villafranchien
-  Zone réglementaire verte : aquifère Villafranchien

12 ETAT QUANTITATIF DES NAPPES

Etat actuel

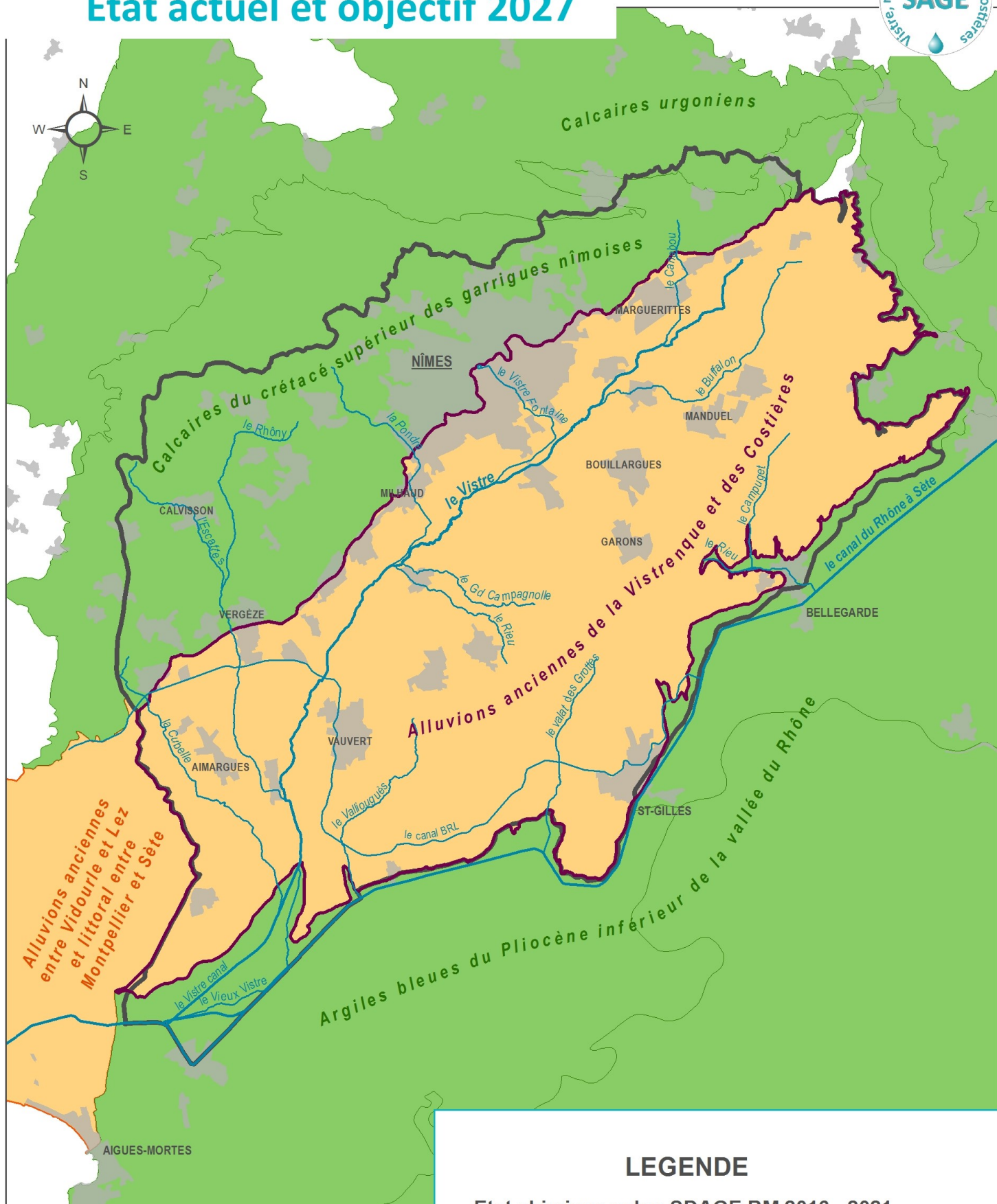


LEGENDE

 bon état quantitatif atteint en 2015

13 ETAT CHIMIQUE DES NAPPES

Etat actuel et objectif 2027

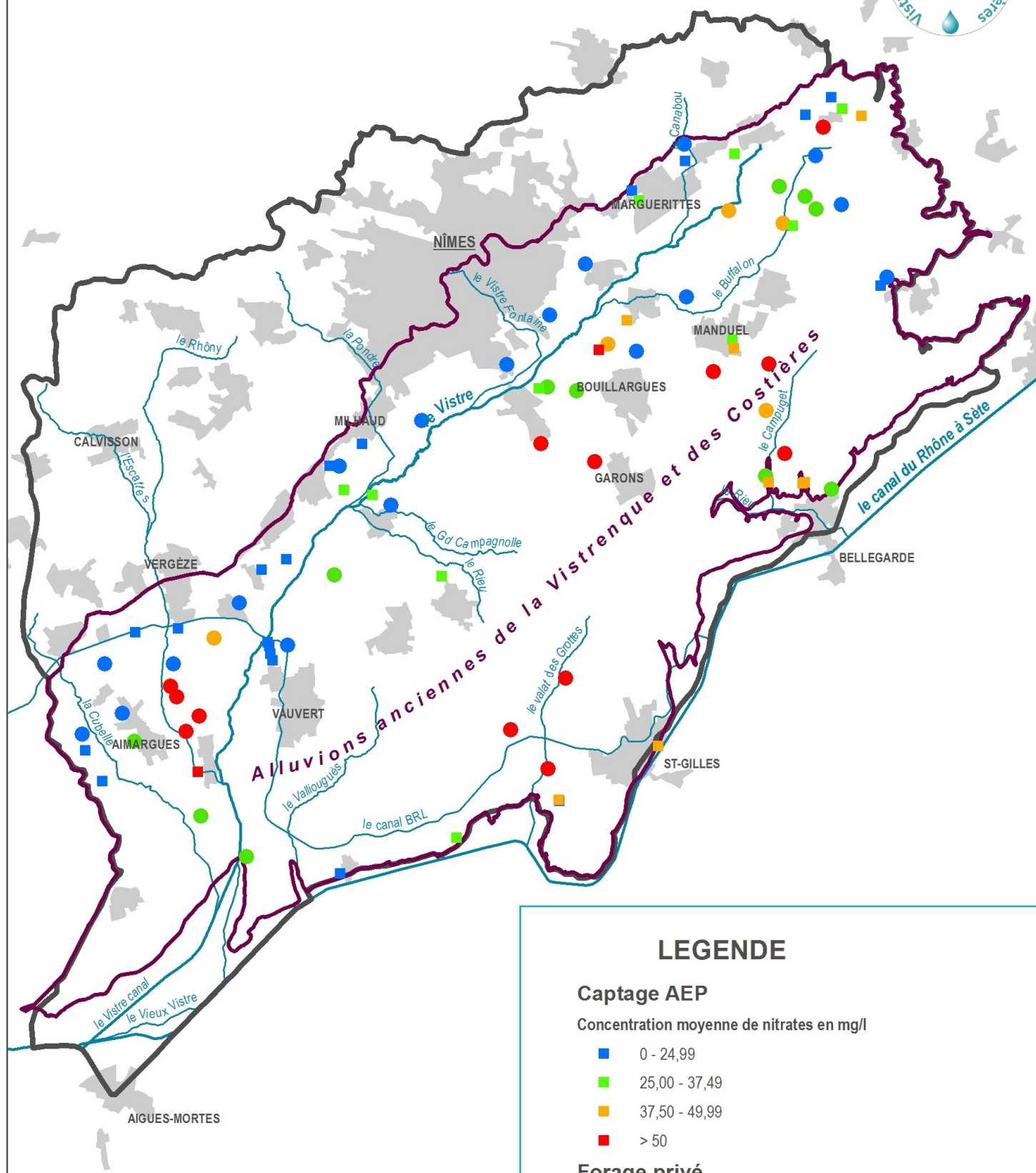


LEGENDE

Etat chimique selon SDAGE RM 2016 - 2021

- bon état : objectif bon état chimique atteint en 2015
- état médiocre : objectif bon état chimique à atteindre en 2027

14 BILAN DES TENEURS EN NITRATES DES NAPPES année hydrologique 2015/2016



LEGENDE

Captage AEP

Concentration moyenne de nitrates en mg/l

- 0 - 24,99
- 25,00 - 37,49
- 37,50 - 49,99
- > 50

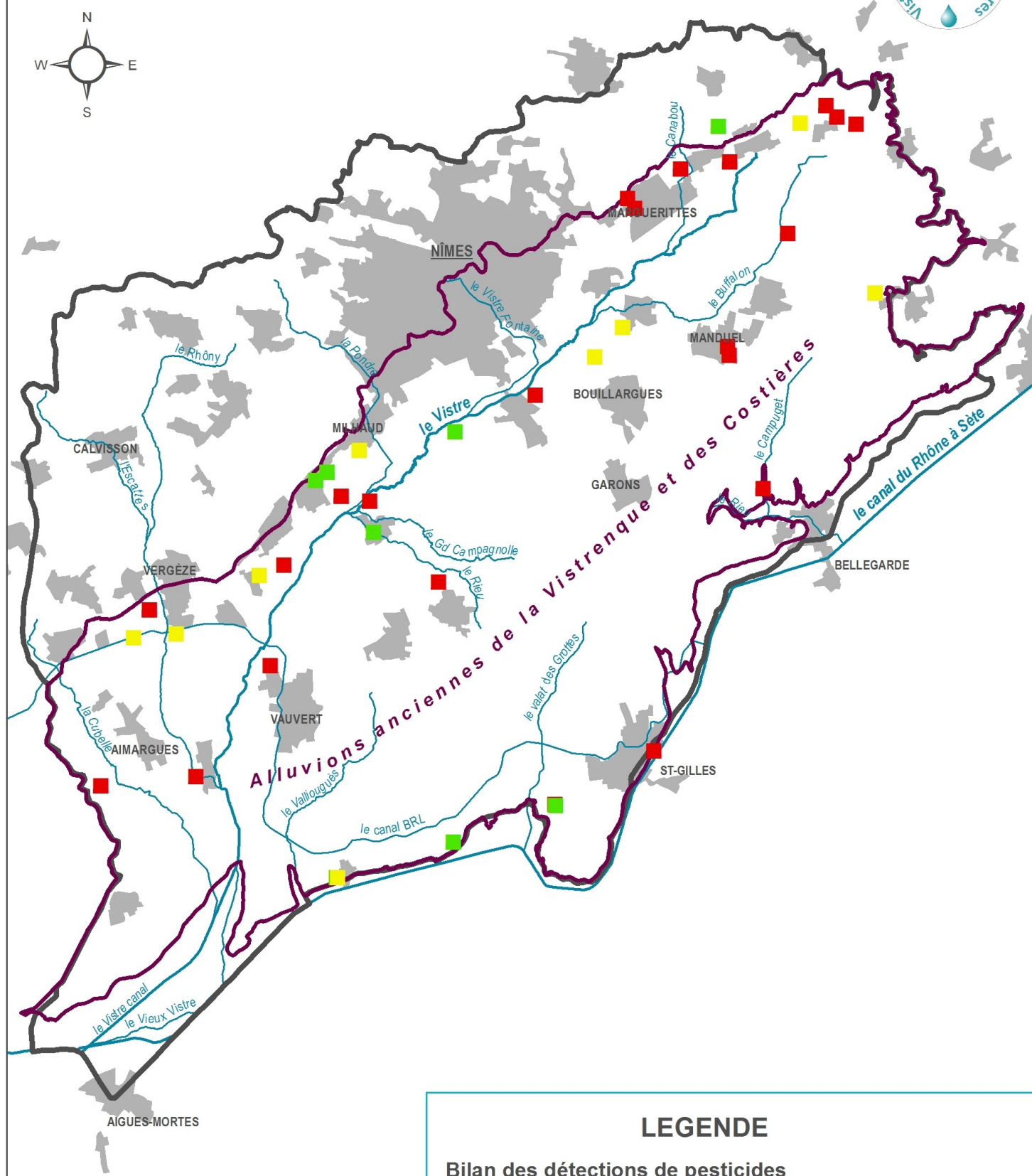
Forage privé

Concentration moyenne de nitrates en mg/l

- 0 - 24,99
- 25,00 - 37,49
- 37,50 - 49,99
- > 50

0 5 10 km

15 BILAN DES DETECTIONS DE PESTICIDES DANS LES CAPTAGES AEP - années 2013 à 2015



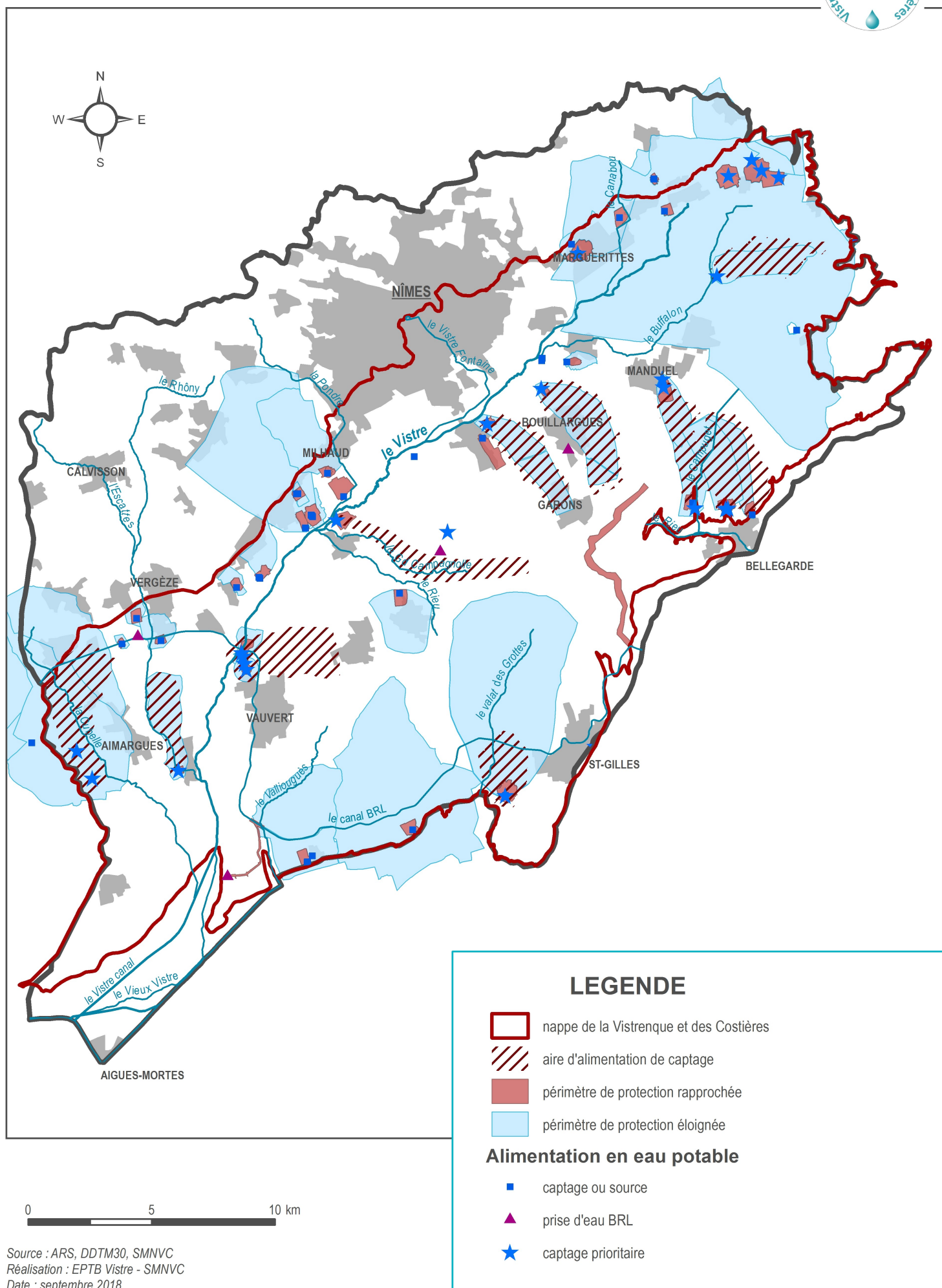
LEGENDE

Bilan des détections de pesticides

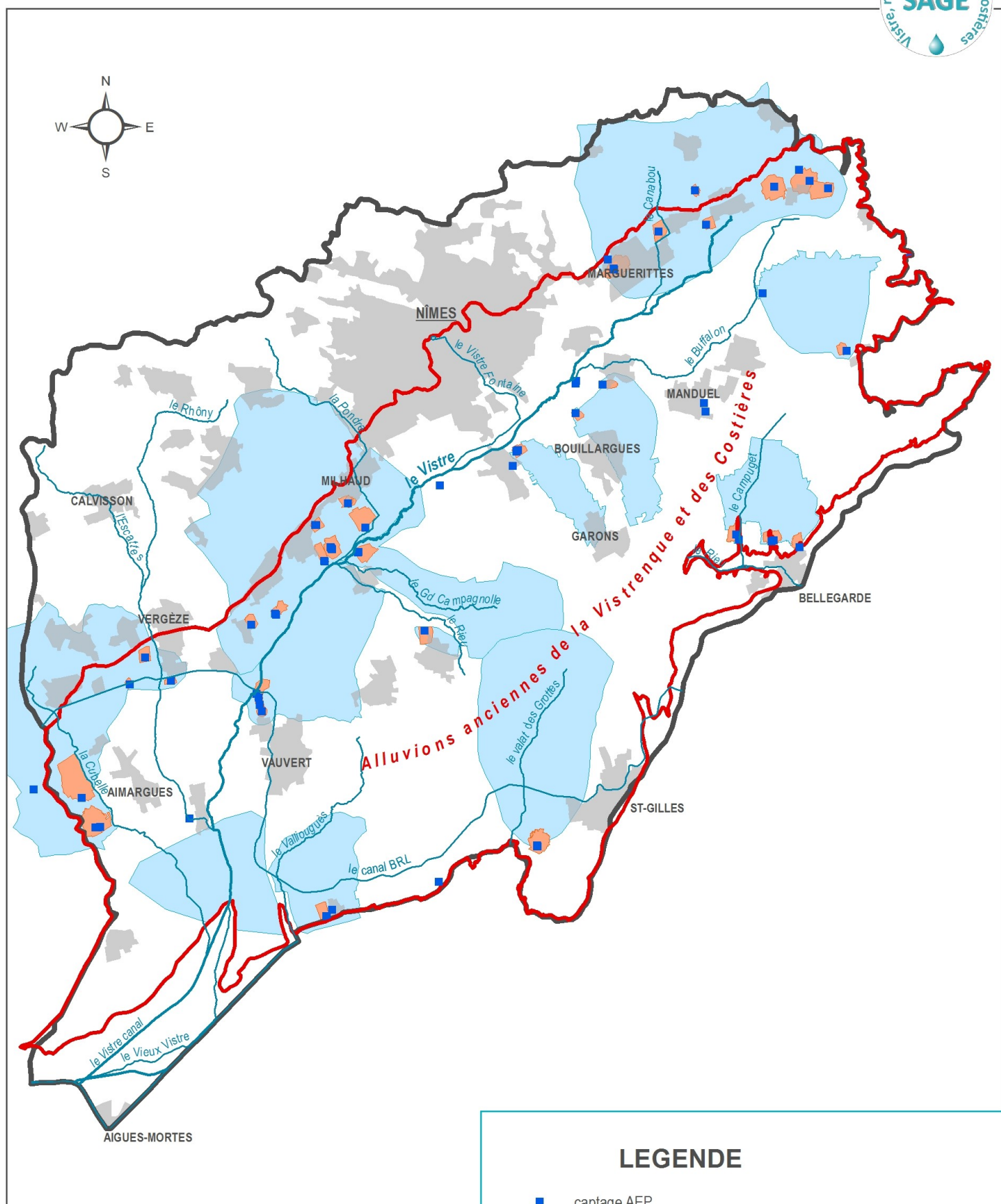
Captages AEP

- pas de détection
- concentration inférieure à la norme de potabilité par substance (0,01 µg/l)
- dépassement de la norme pour au moins une substance

16 CAPTAGES PRIORITAIRES

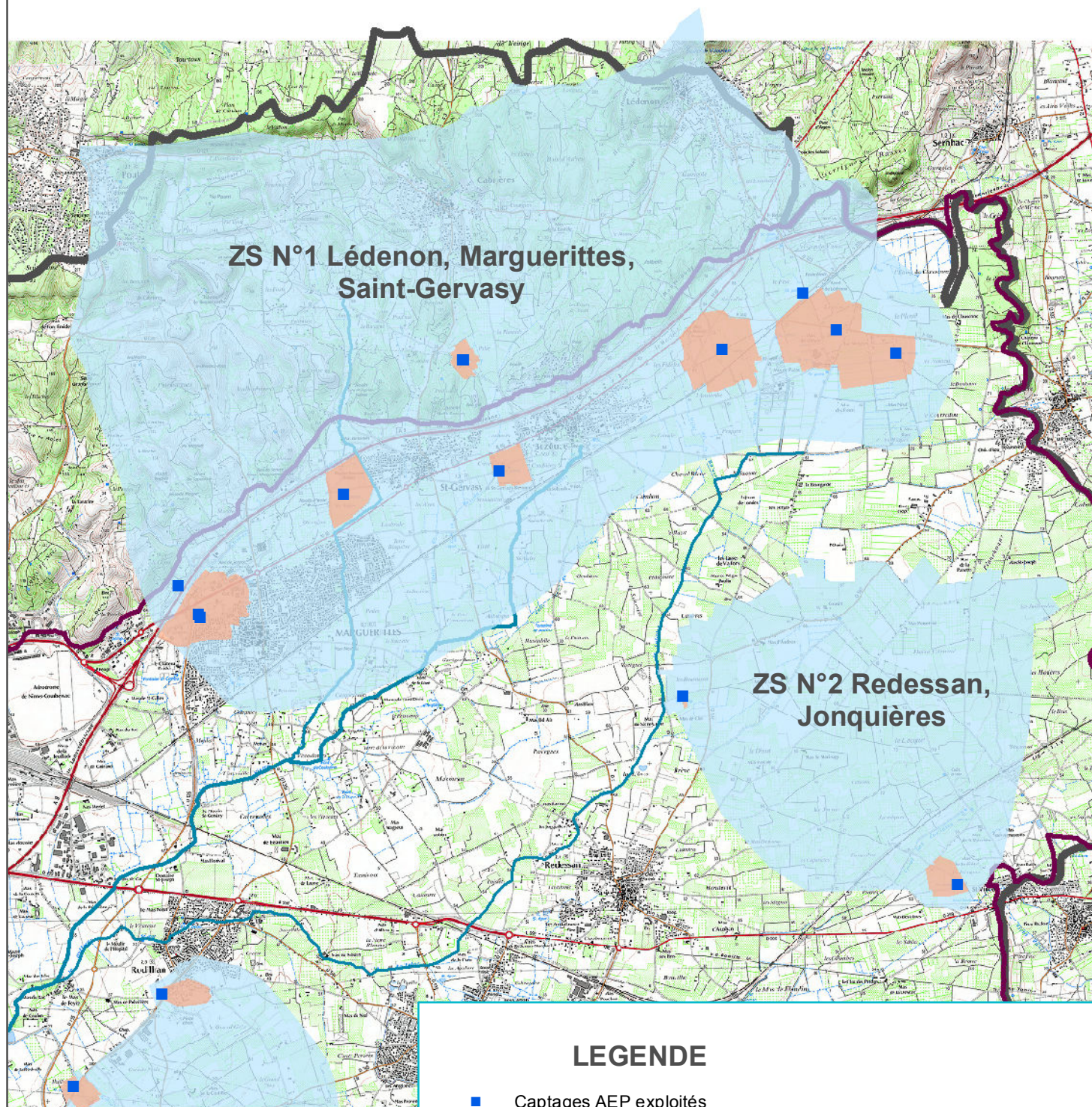
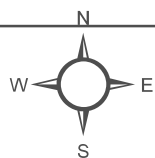


17 ZONES DE SAUVEGARDE



17-1 ZS N°1 LEDENON, MARGUERITTES, SAINT-GERVASY

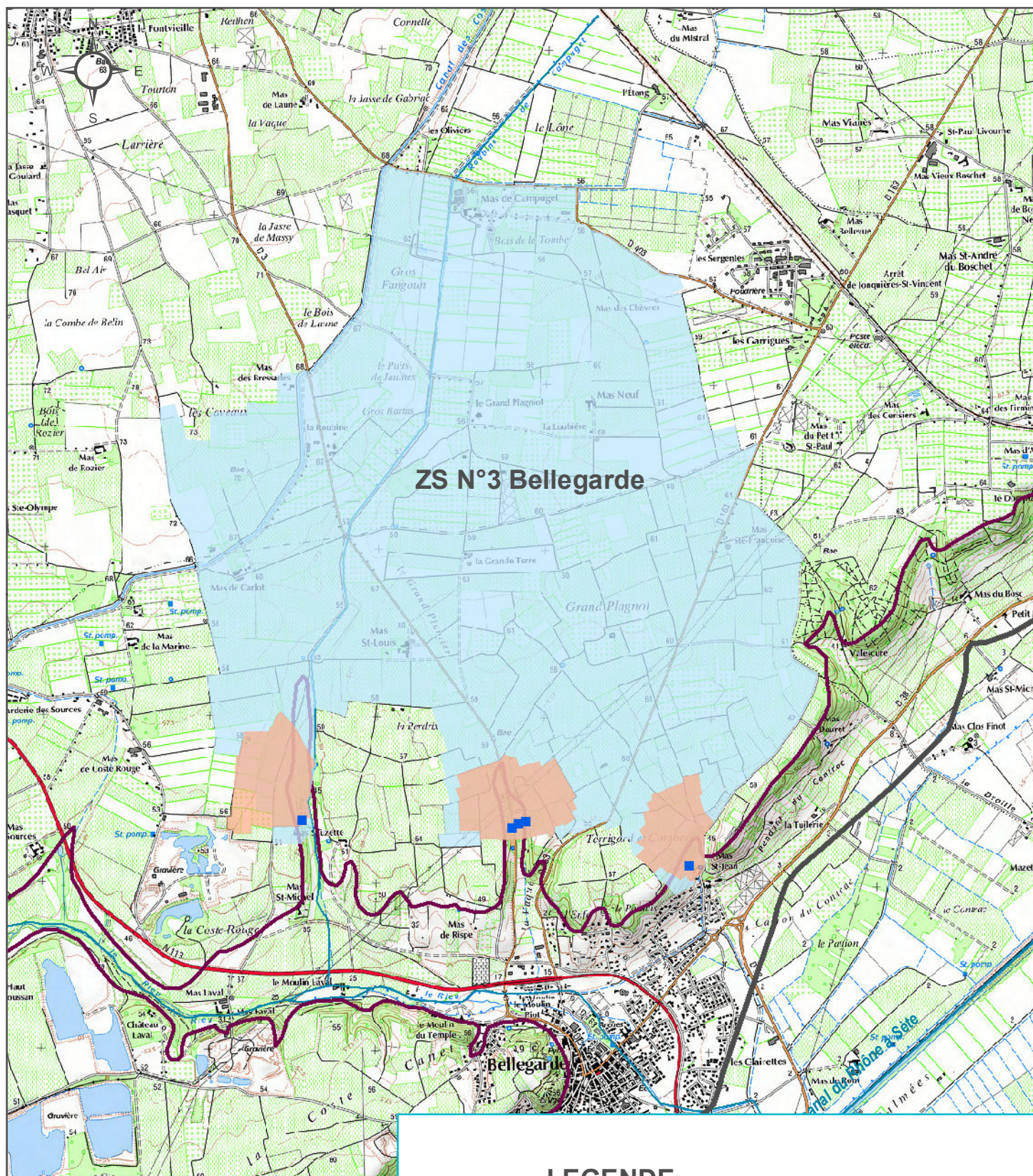
ZS N°2 REDESSAN, JONQUIERES



LEGENDE

- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

17-2 ZS N°3 BELLEGARDE



LEGENDE

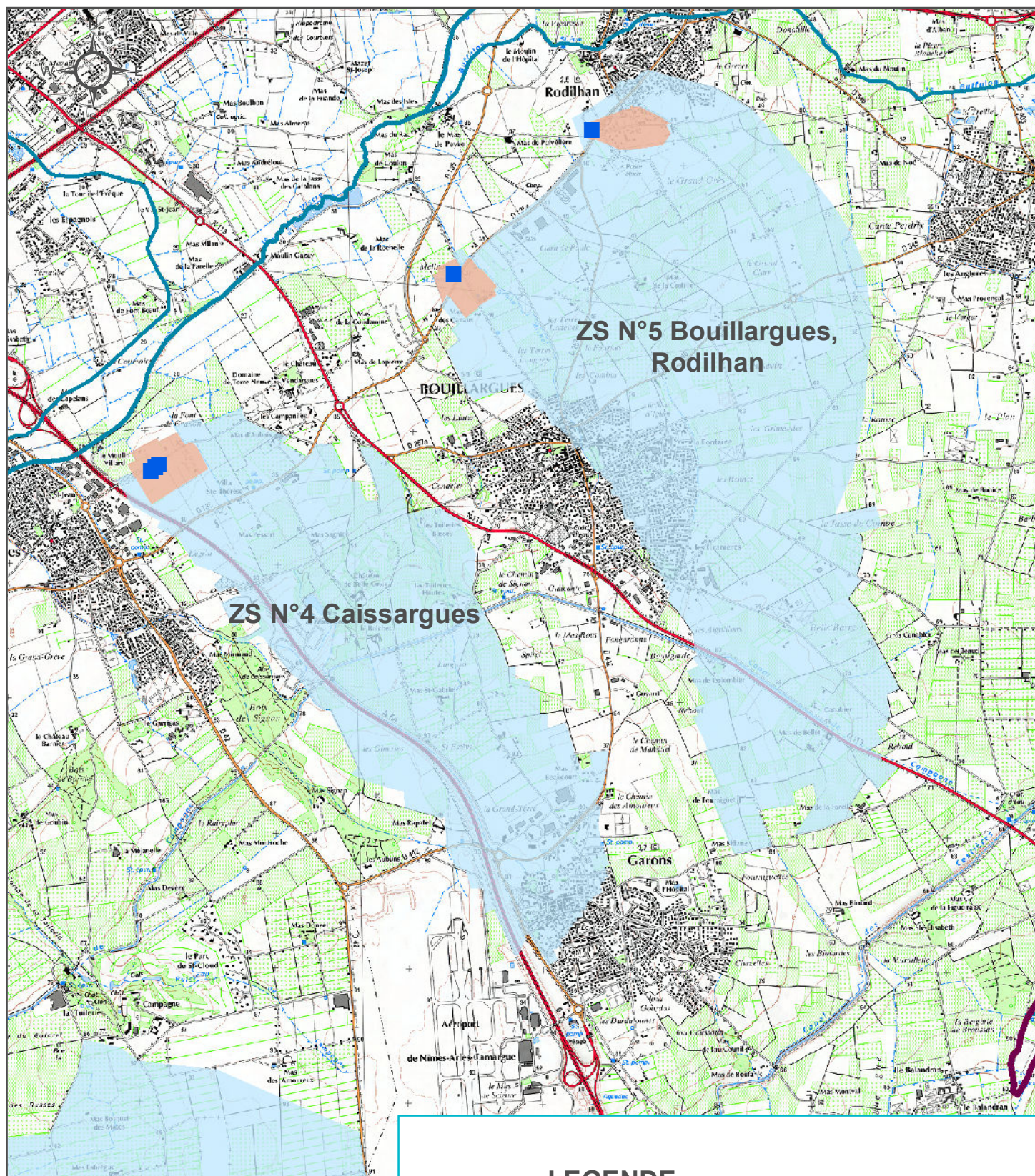
- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

0 1 2 km

Source : SMNVC, Agence Eau
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018

17-3 ZS N°4 CAISSARGUES

N°5 BOUILLARGUES, RODILHAN



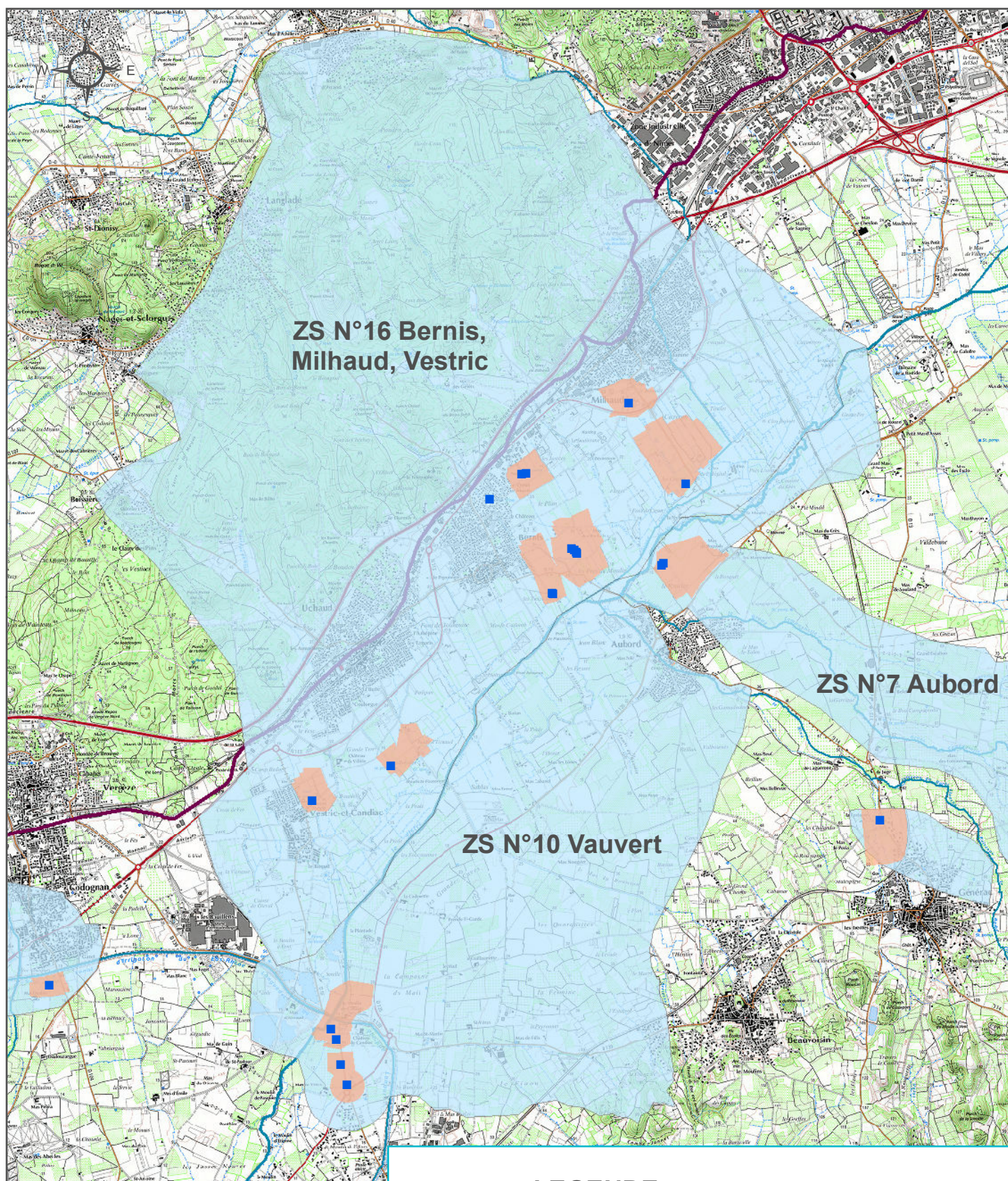
0 1 2 km

Source : SMNVC, Agence Eau
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018

LEGENDE

- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

17-4 ZS N°7 AUBORD N°9 GENERAC

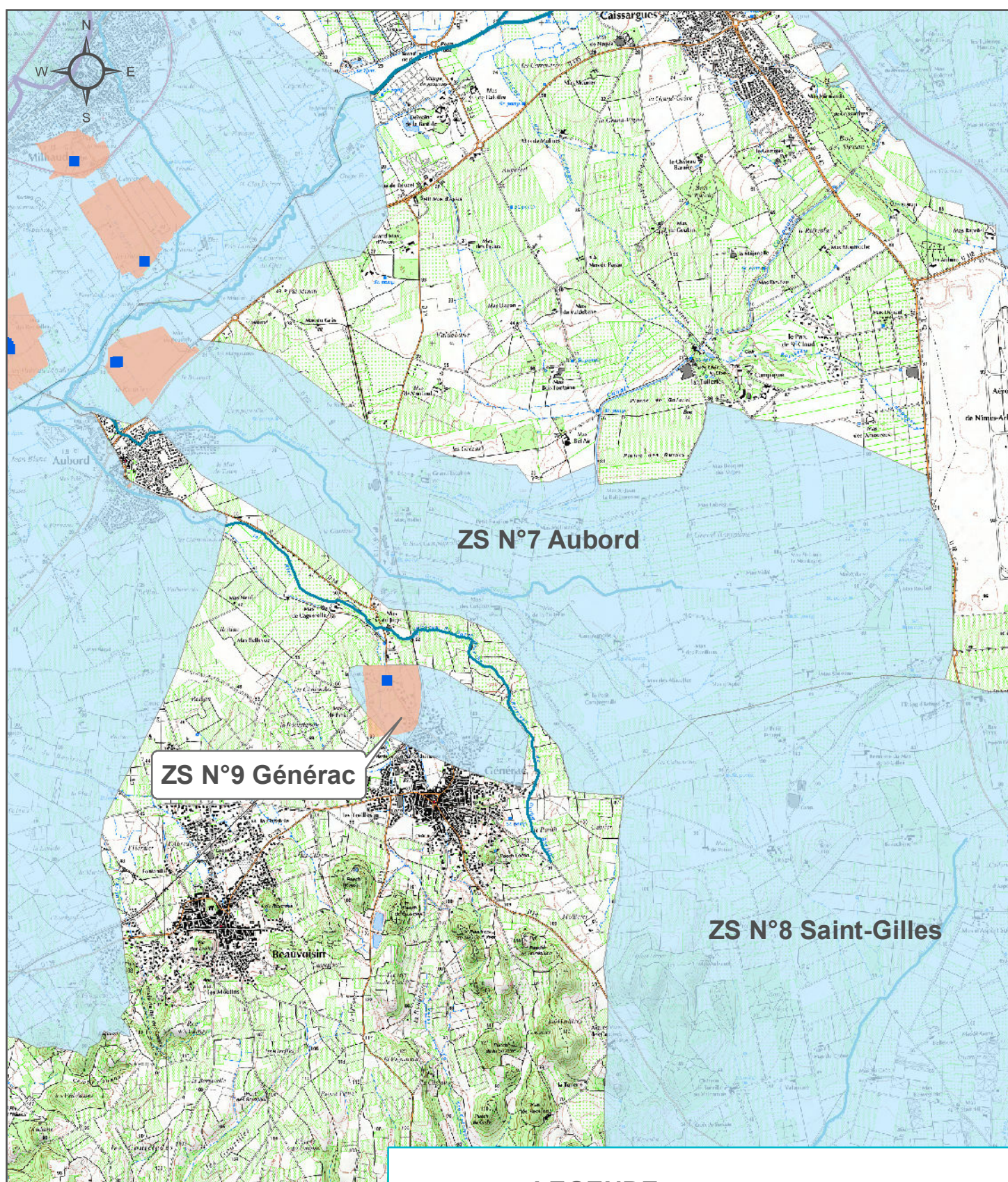


LEGENDE

- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

0 1 2 km

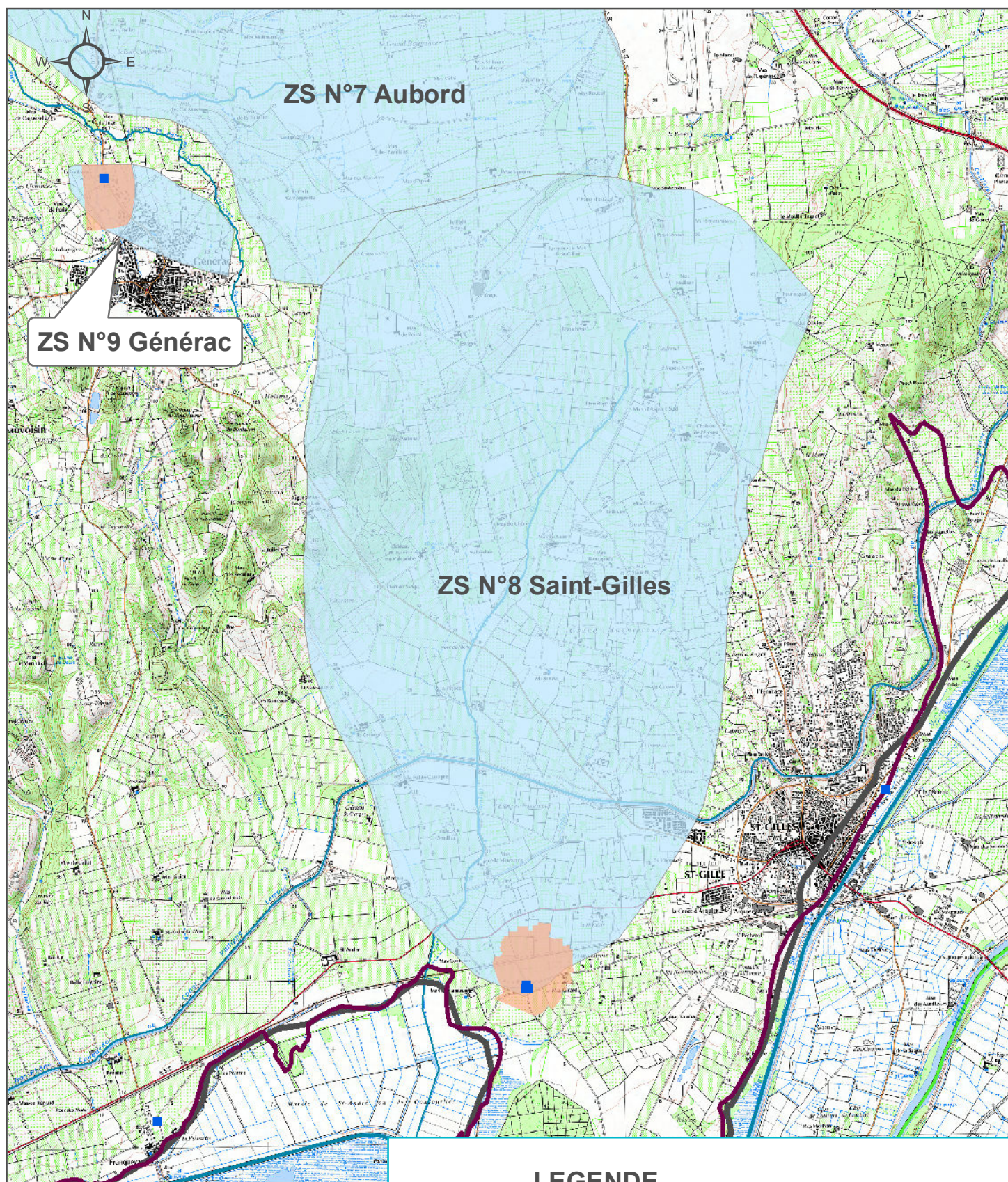
17-5 ZS N°7 AUBORD N°9 GENERAC



LEGENDE

- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

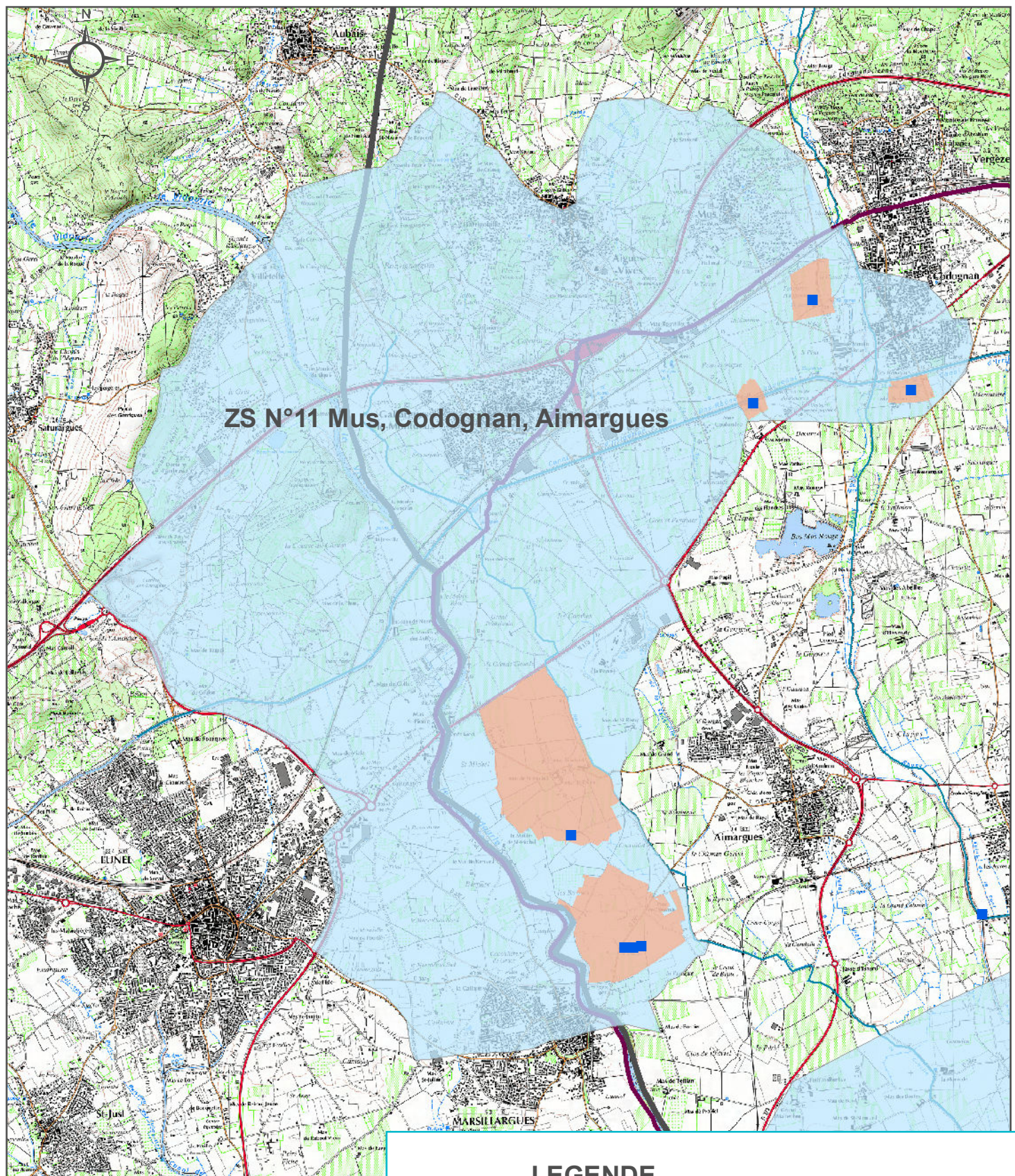
17-6 ZS N°8 SAINT-GILLES



LEGENDE

- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

17-7 ZS N°11 MUS, CODOGNAN, AIMARGUES

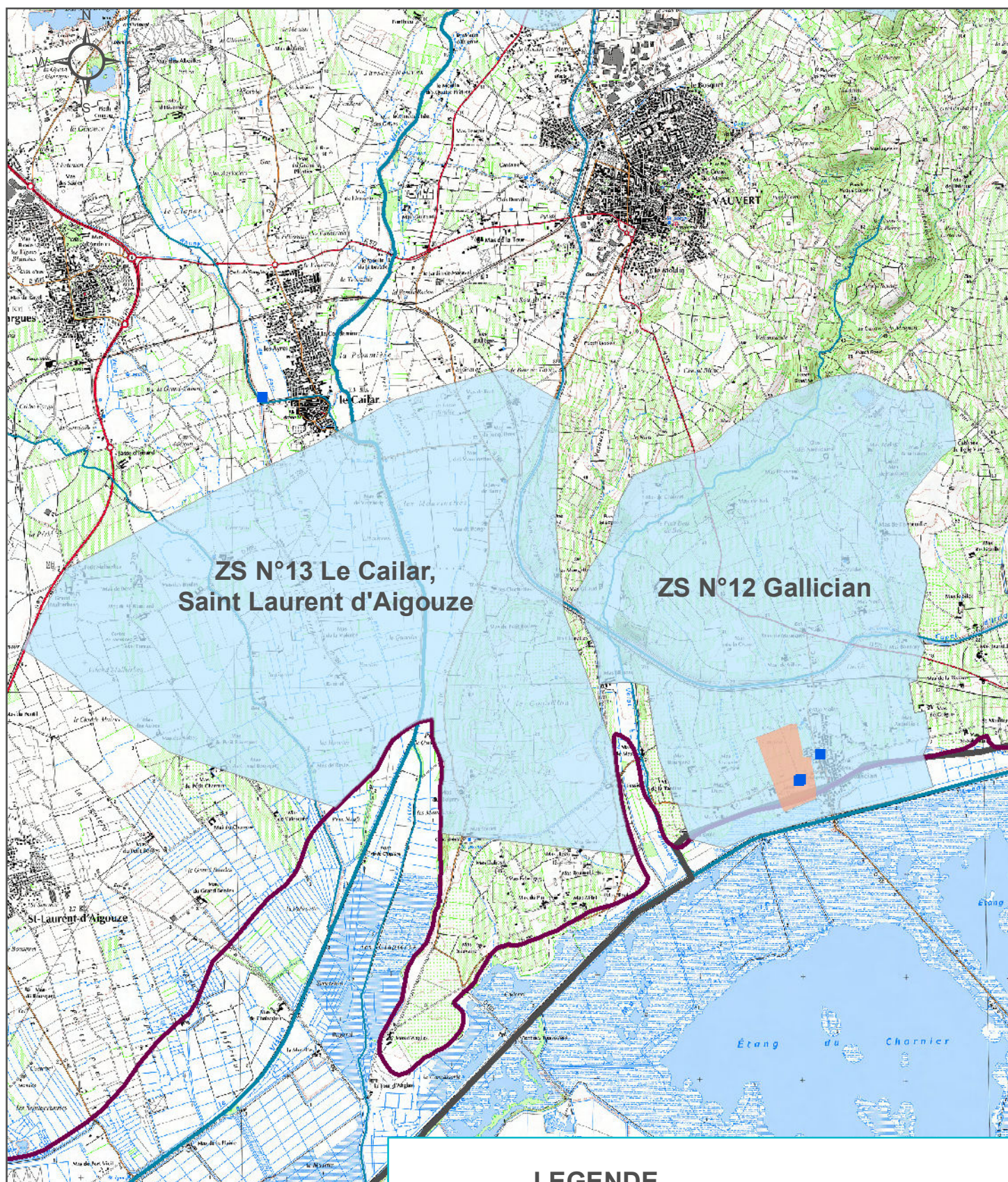


LEGENDE

- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

17-8 ZS N°12 GALLICIAN

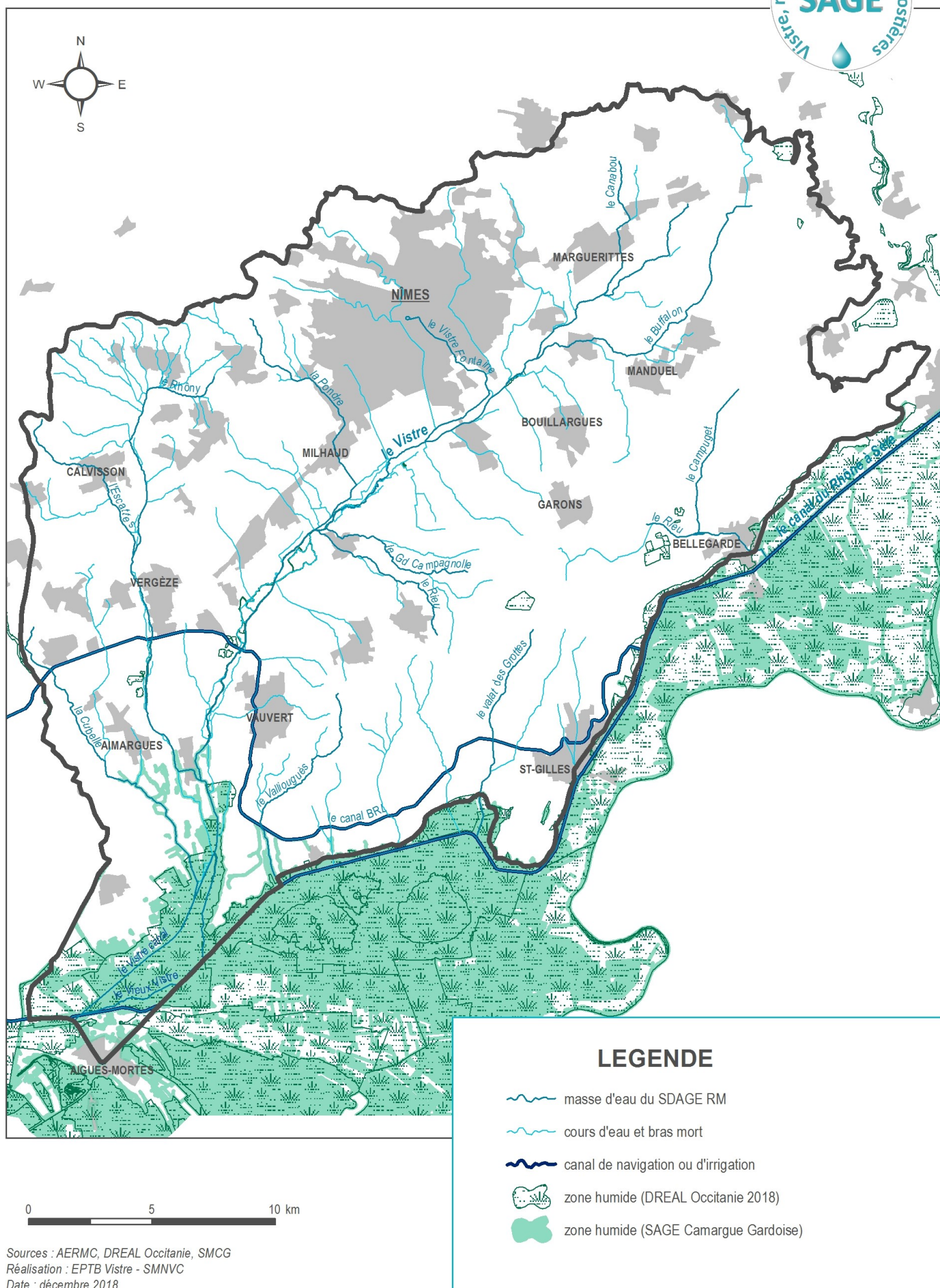
ZS N°13 LE CAILAR SAINT LAURENT D'AIGOUZE



LEGENDE

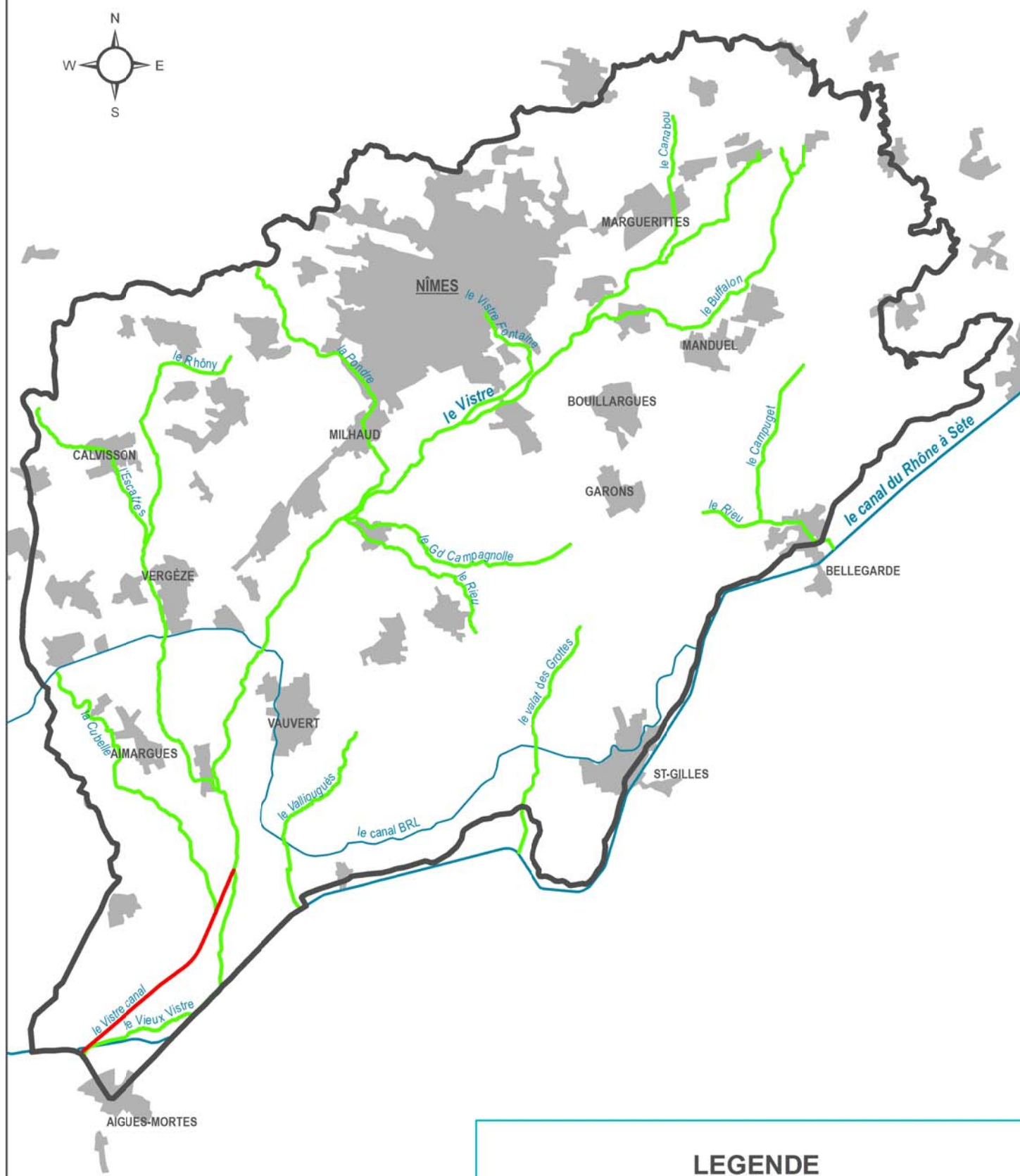
- Captages AEP exploités
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 1
- Zone de sauvegarde - Secteurs enjeu 2

18 COURS D'EAU ET ZONES HUMIDES



19 ETAT CHIMIQUE DES COURS D'EAU

Situation actuelle et objectif pour 2027



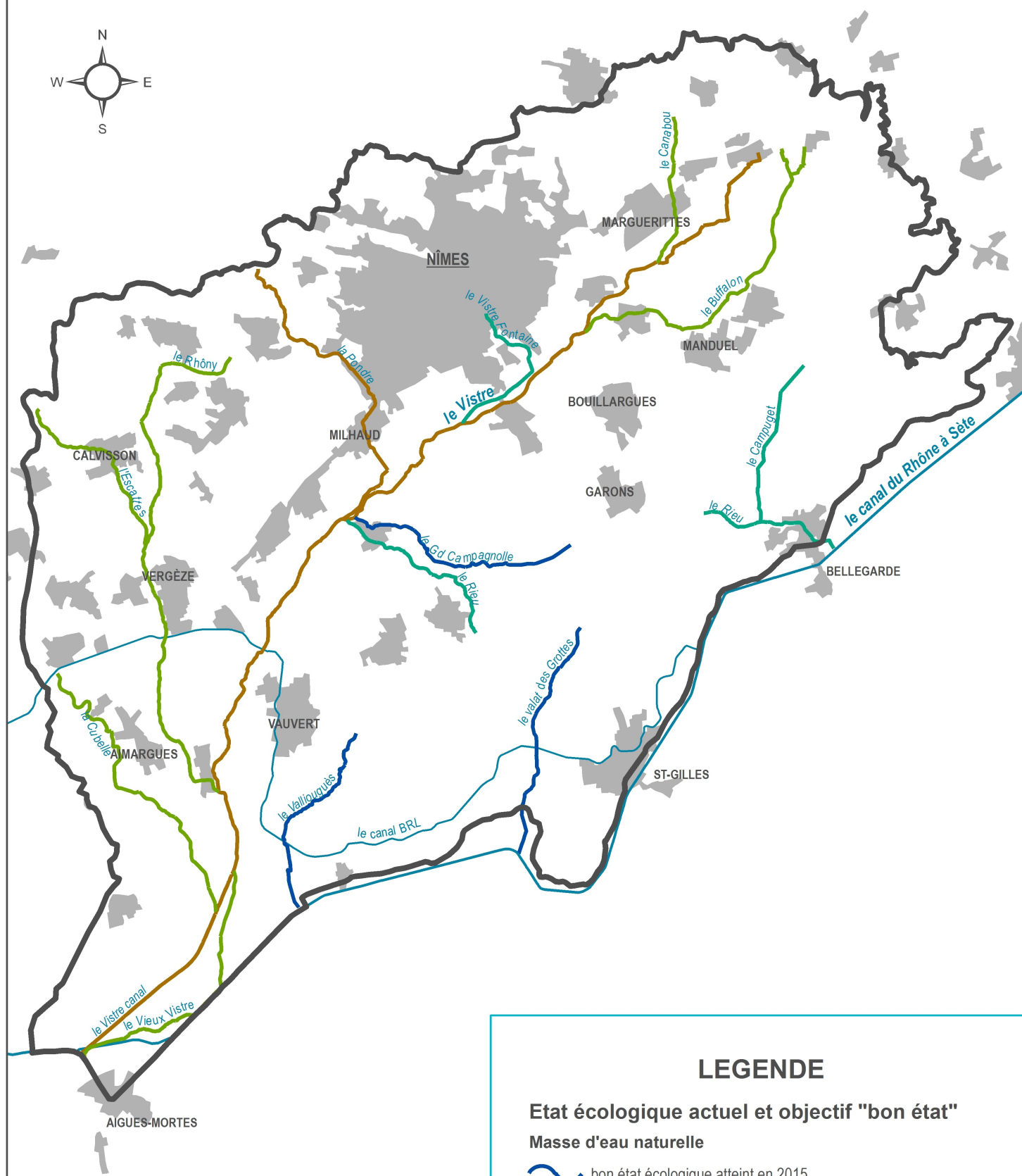
LEGENDE

Etat chimique actuel et objectif "bon état"

- bon état chimique atteint en 2015
- mauvais état chimique (objectif "bon état chimique" à atteindre en 2027)

20 ETAT ECOLOGIQUE DES COURS D'EAU




Situation actuelle et objectif pour 2027



LEGENDE

Etat écologique actuel et objectif "bon état"

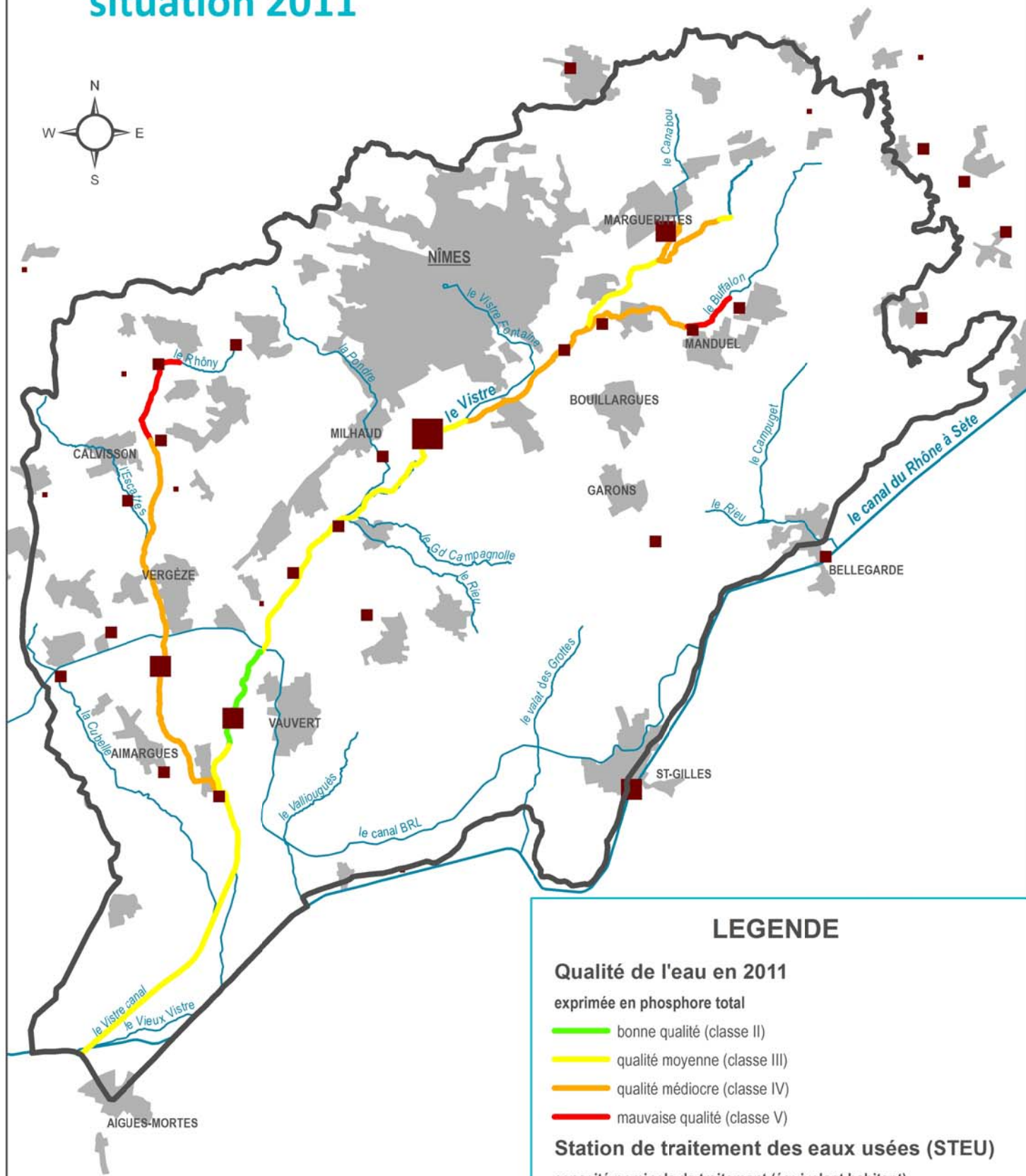
Masse d'eau naturelle

-  bon état écologique atteint en 2015
-  état écologique moyen -> objectif "bon état" à atteindre en 2027
-  état écologique médiocre -> objectif "bon état" à atteindre en 2027

Masse d'eau fortement modifiée

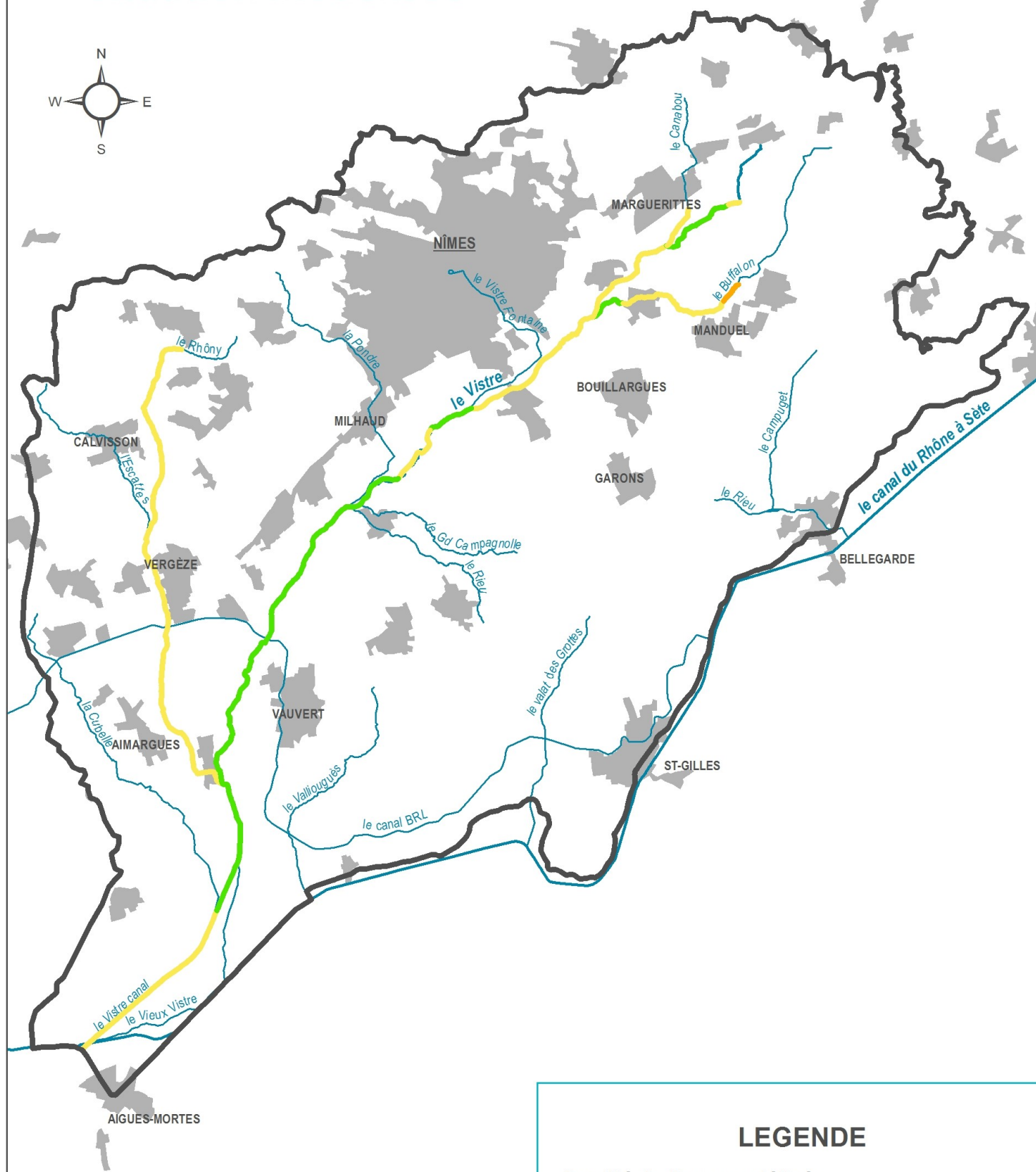
-  bon potentiel à atteindre en 2027

21 IMPACT DES REJETS D'ASSAINISSEMENT SUR LA QUALITE DE L'EAU situation 2011



22 IMPACT DES REJETS D'ASSAINISSEMENT SUR LA QUALITE DE L'EAU

situation modélisée



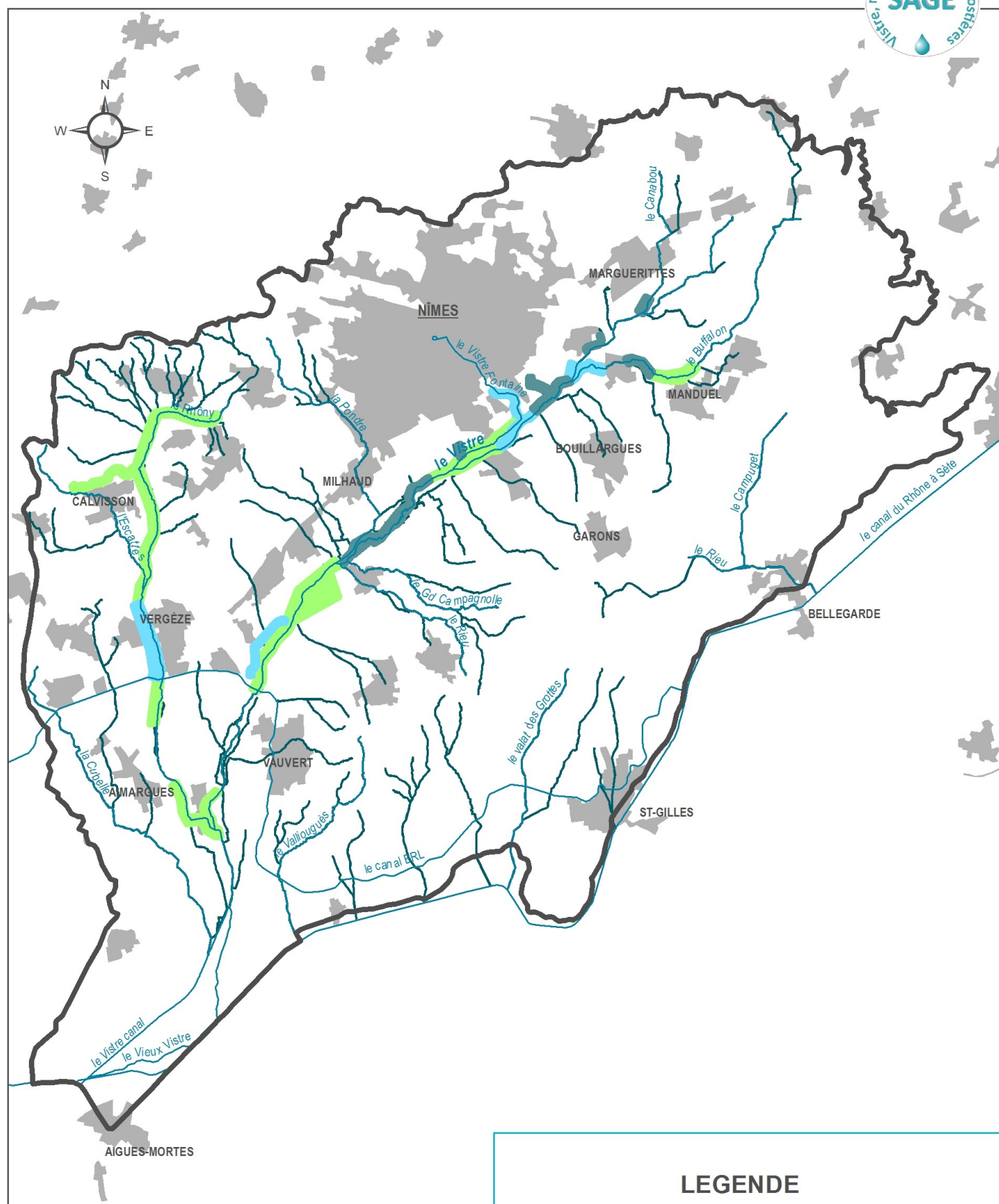
LEGENDE

Qualité de l'eau modélisée

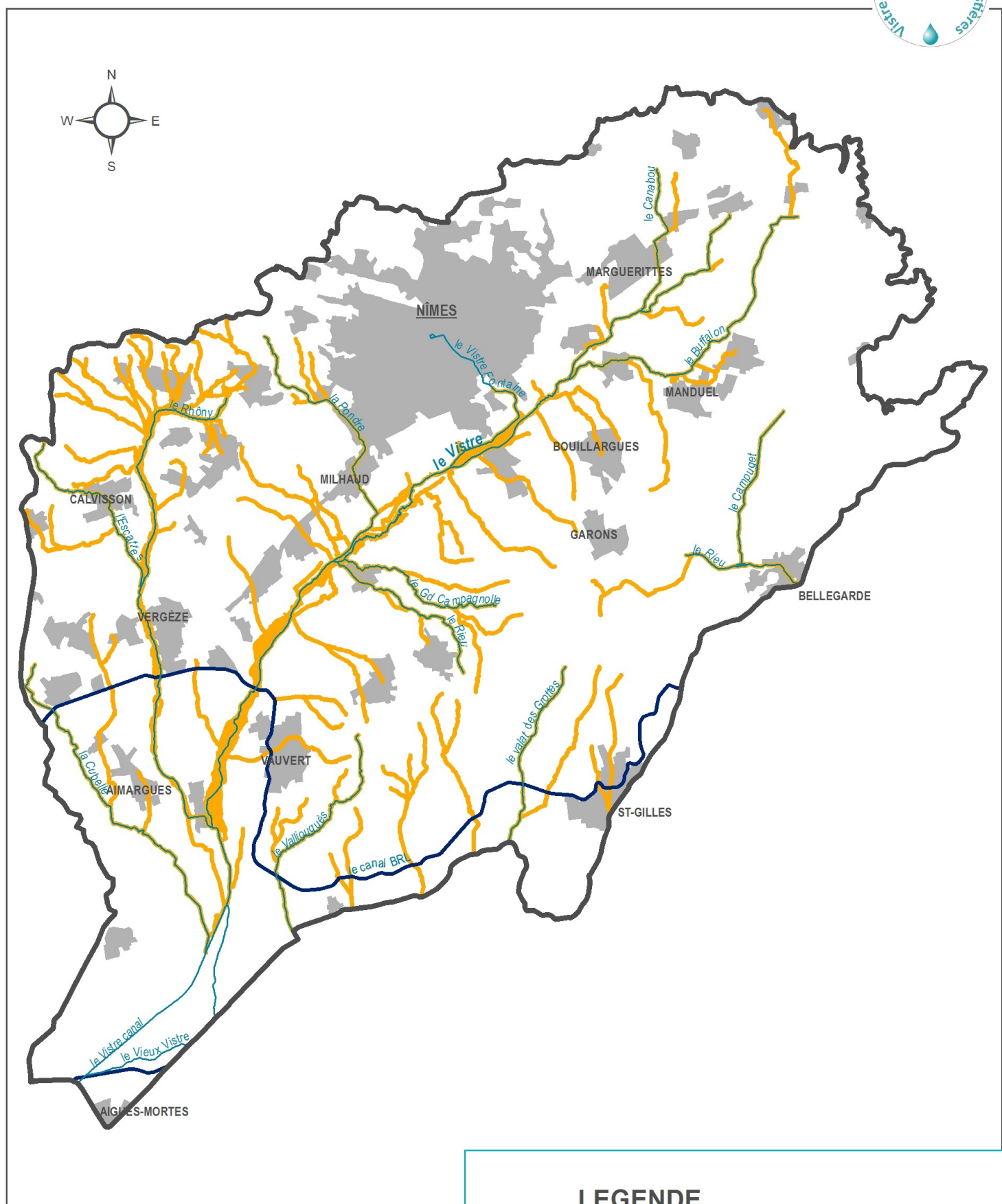
Traitement poussé du phosphore à 1 mg/l en sortie de toutes les STEU

- bonne qualité (classe II)
- qualité moyenne (classe III)
- qualité médiocre (classe IV)




23 REVITALISATION DES COURS D'EAU



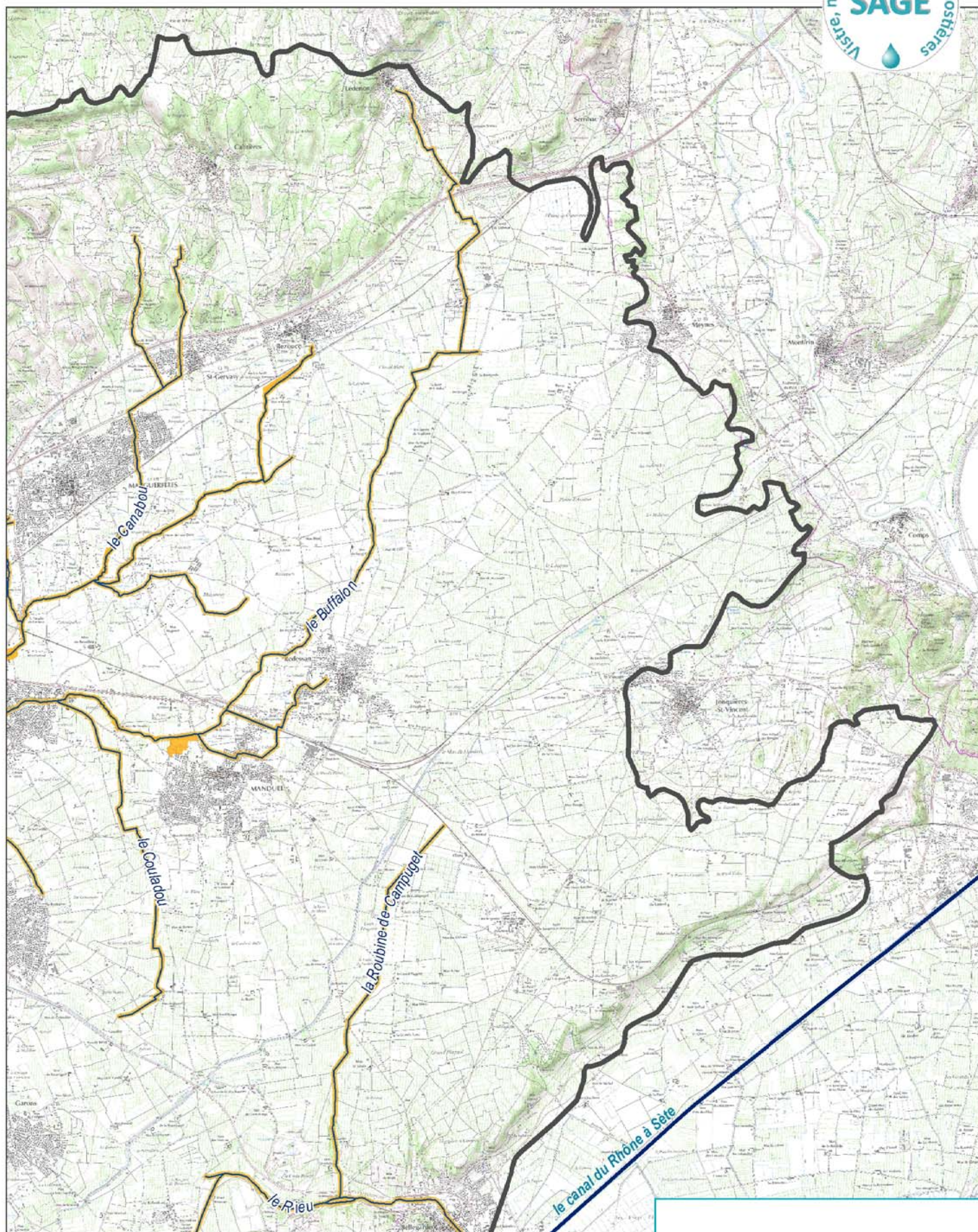
24 ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT (EBF)



LEGENDE

-  masse d'eau SDAGE RM
-  canal de navigation ou d'irrigation
-  espace de bon fonctionnement

24-1 EBF : HAUTES TERRES DU VISTRE





0 1 2 km

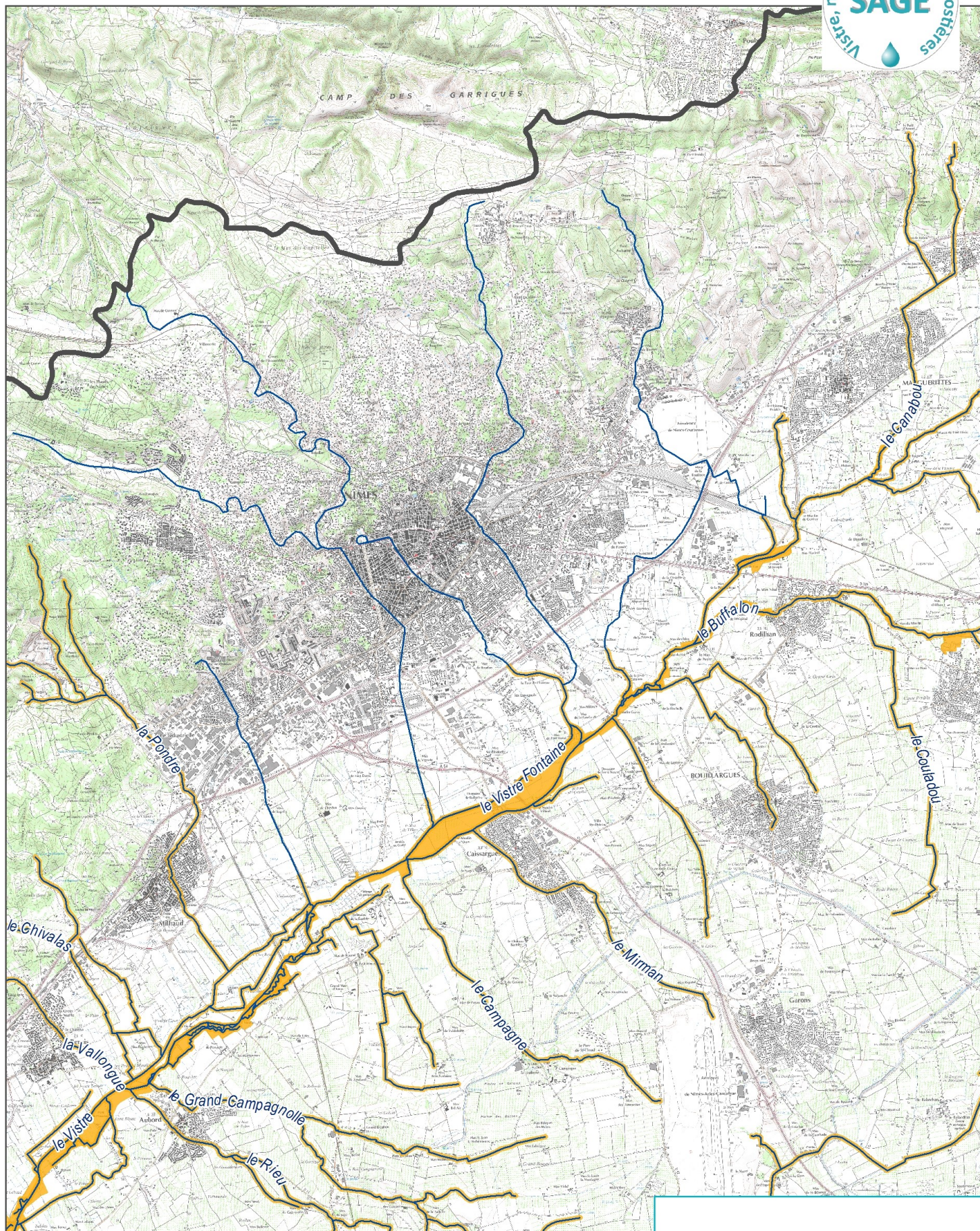


Source : EPTB Vistre
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018

LEGENDE

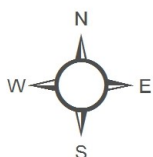
-  cours d'eau et bras mort
-  espace de bon fonctionnement

24-2 EBF : NIMES ET ALENTOURS





0 1 2 km

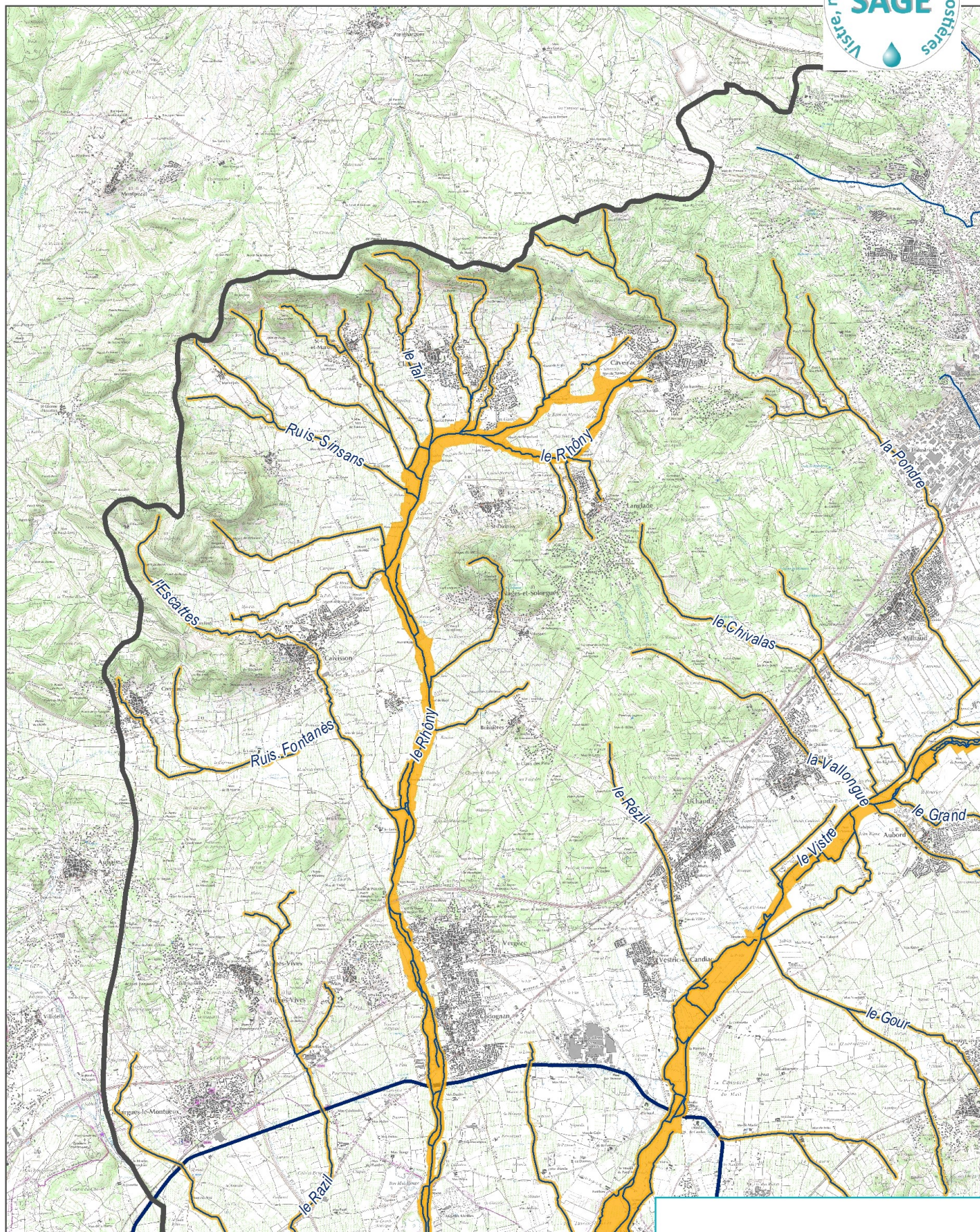
Source : EPTB Vistre
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018



LEGENDE

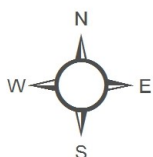
-  cours d'eau et bras mort
-  espace de bon fonctionnement

24-3 EBF : LA VAUNAGE





0 1 2 km

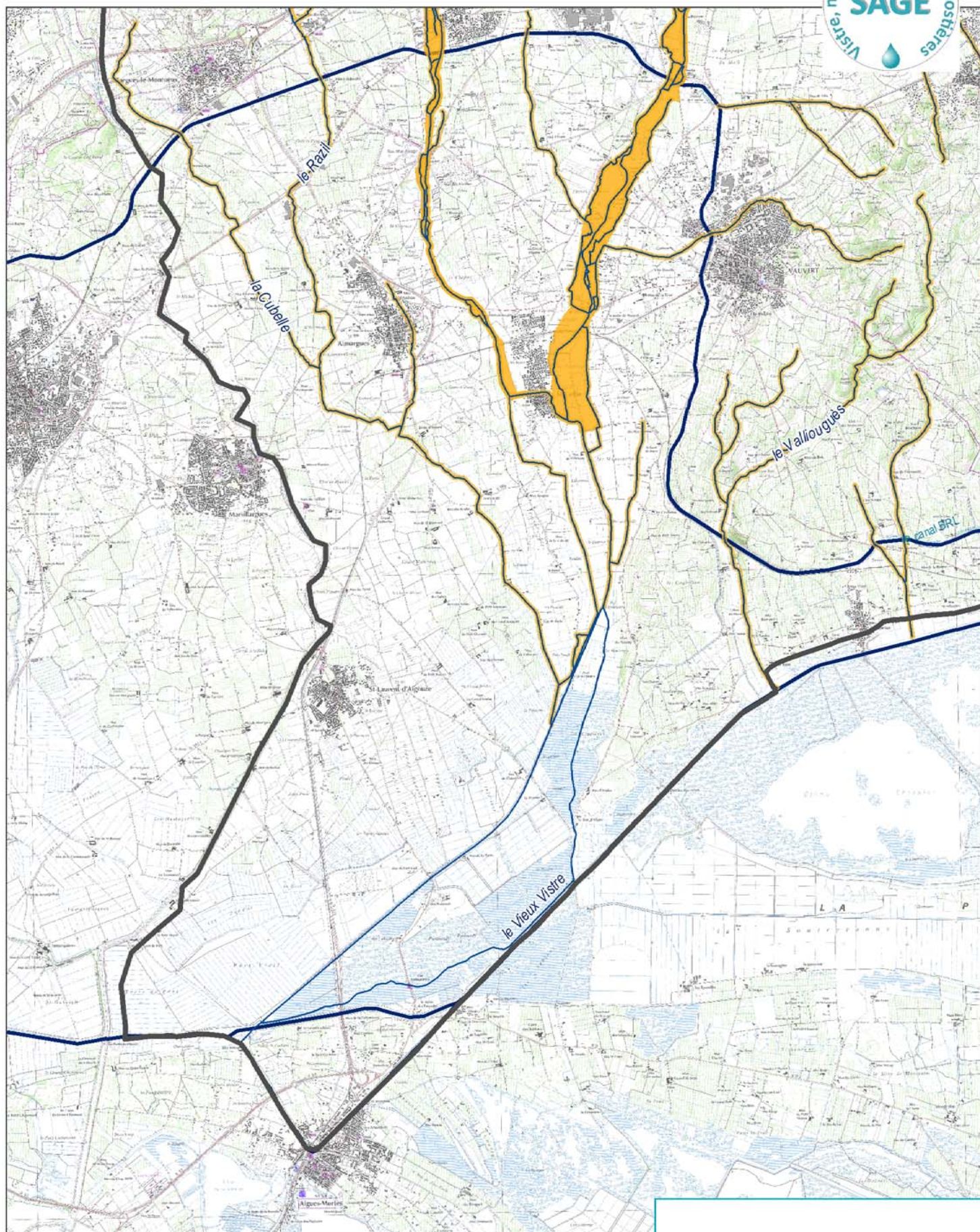
Source : EPTB Vistre
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018



LEGENDE

-  cours d'eau et bras mort
-  espace de bon fonctionnement

24-4 EBF : BASSE VALLEE DU VISTRE





0 1 2 km

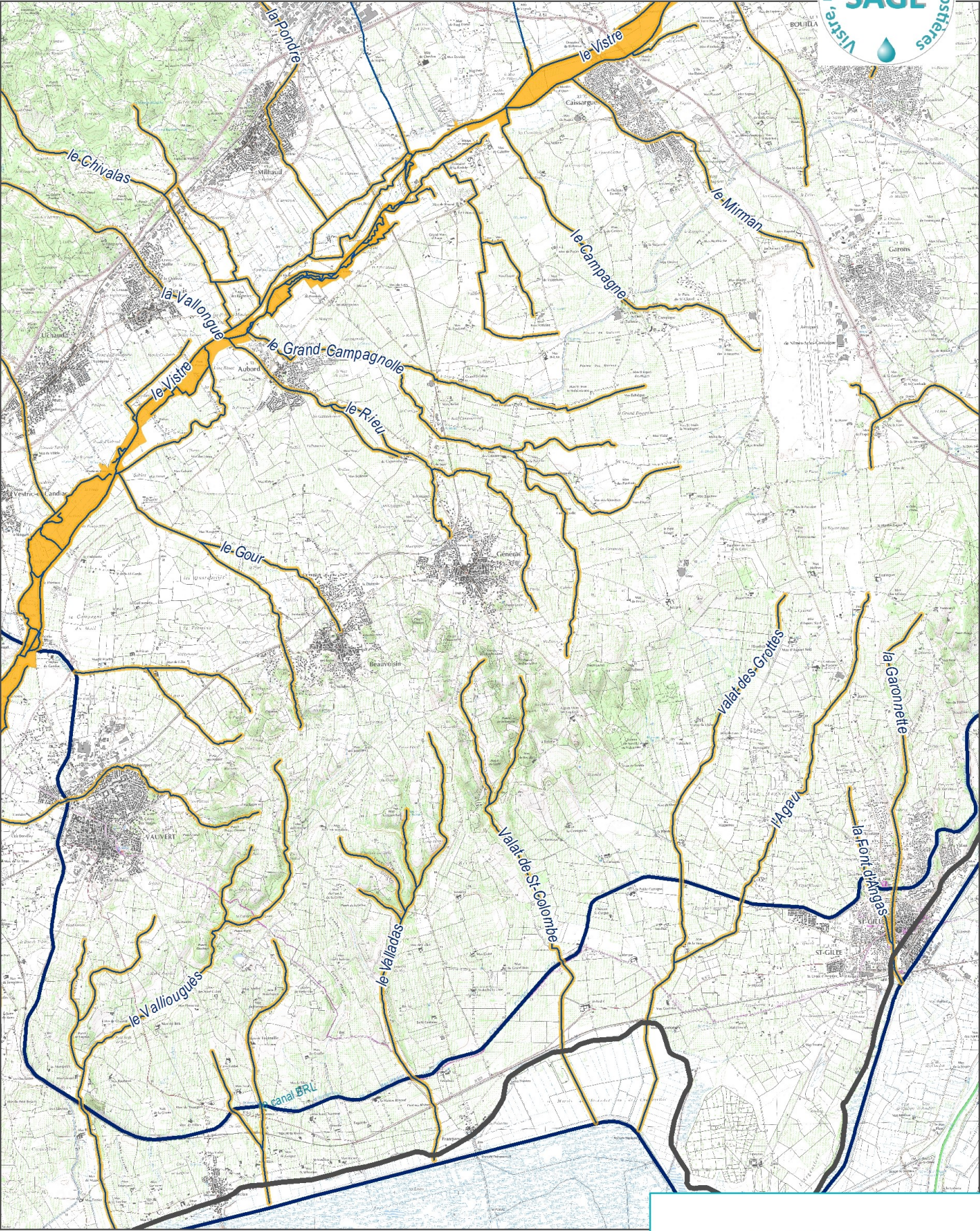
Source : EPTB Vistre
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018



LEGENDE

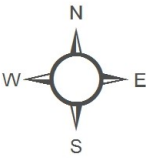
-  cours d'eau et bras mort
-  espace de bon fonctionnement

24-5 EBF : COSTIERES OUEST





0 1 2 km

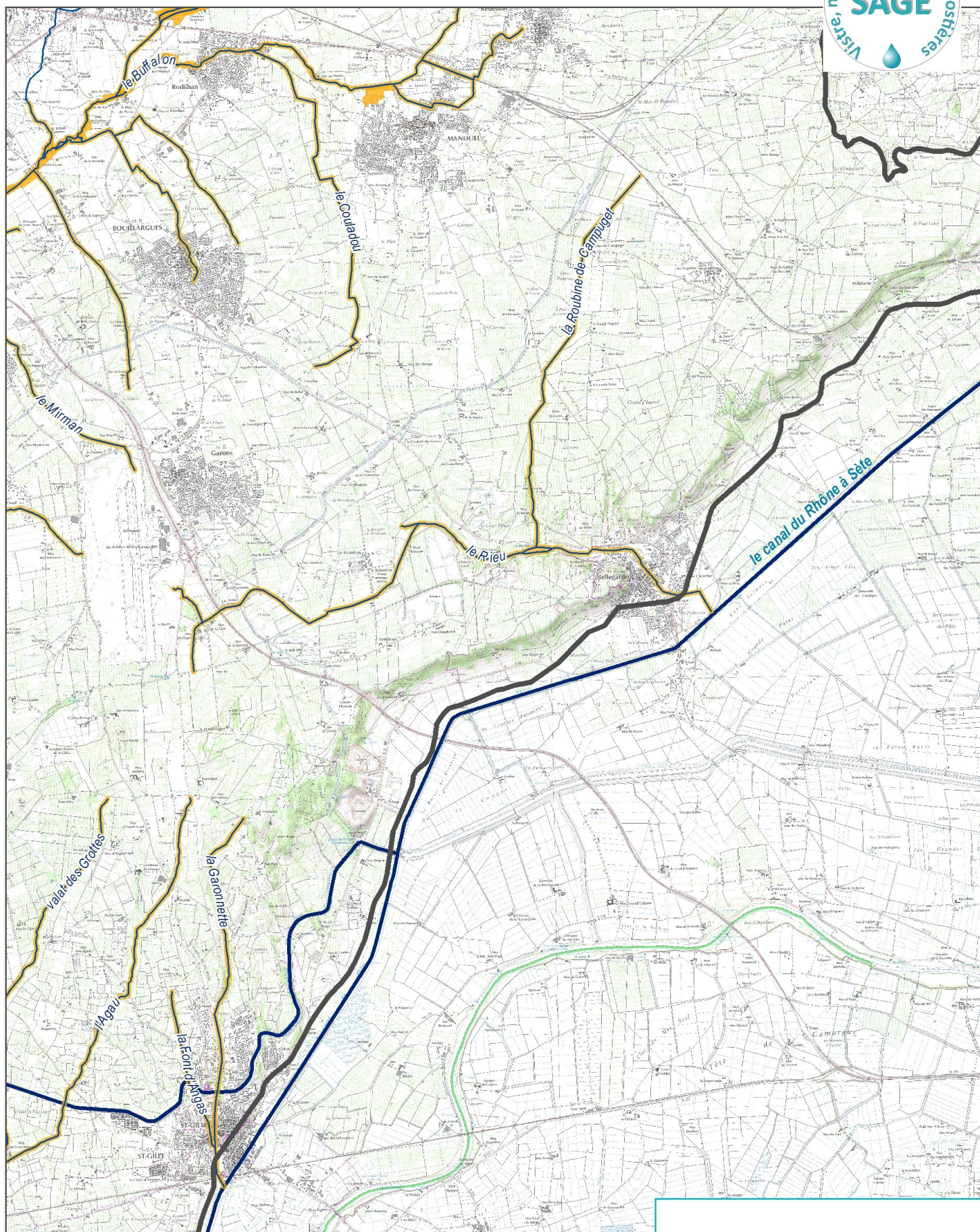
Source : EPTB Vistre
Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
Date : décembre 2018



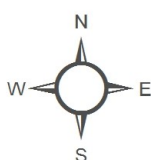
LEGENDE

-  cours d'eau et bras mort
-  espace de bon fonctionnement



24-6 EBF : COSTIERES EST



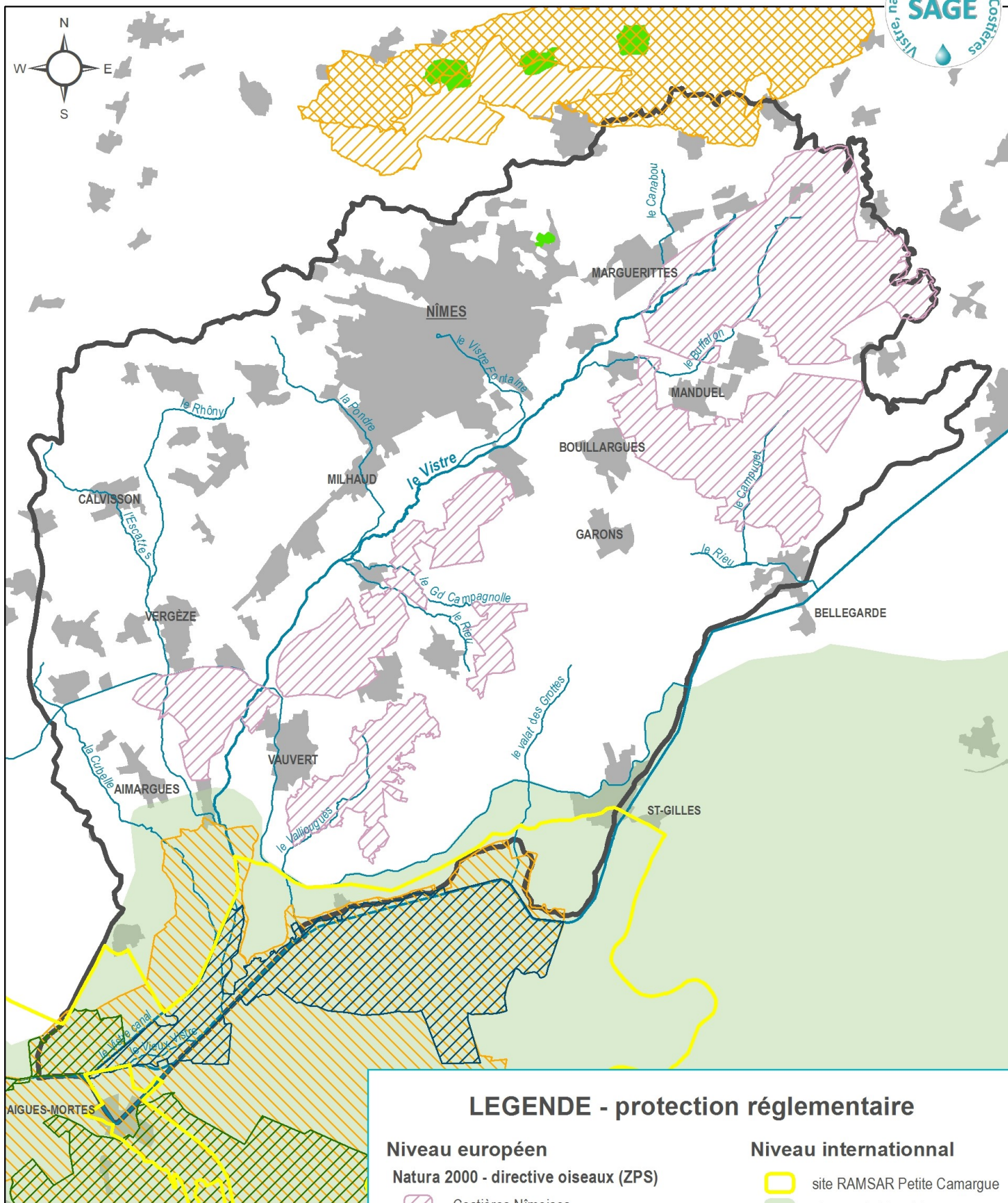
Source : EPTB Vistre
 Réalisation : EPTB Vistre - SMNVC
 Date : décembre 2018



LEGENDE

-  cours d'eau et bras mort
-  espace de bon fonctionnement

25-1 ESPACES NATURELS PROTEGES



LEGENDE - protection réglementaire

Niveau européen

Natura 2000 - directive oiseaux (ZPS)

- Costières Nîmoises
- Gorges du Gardon et Camp des Garrigues
- Camargue Gardoise fluviolacustre
- Petite Camargue laguno-marine

Natura 2000 - directive habitat

- SIC Gardon et ses gorges
- ZSC La Petite Camargue

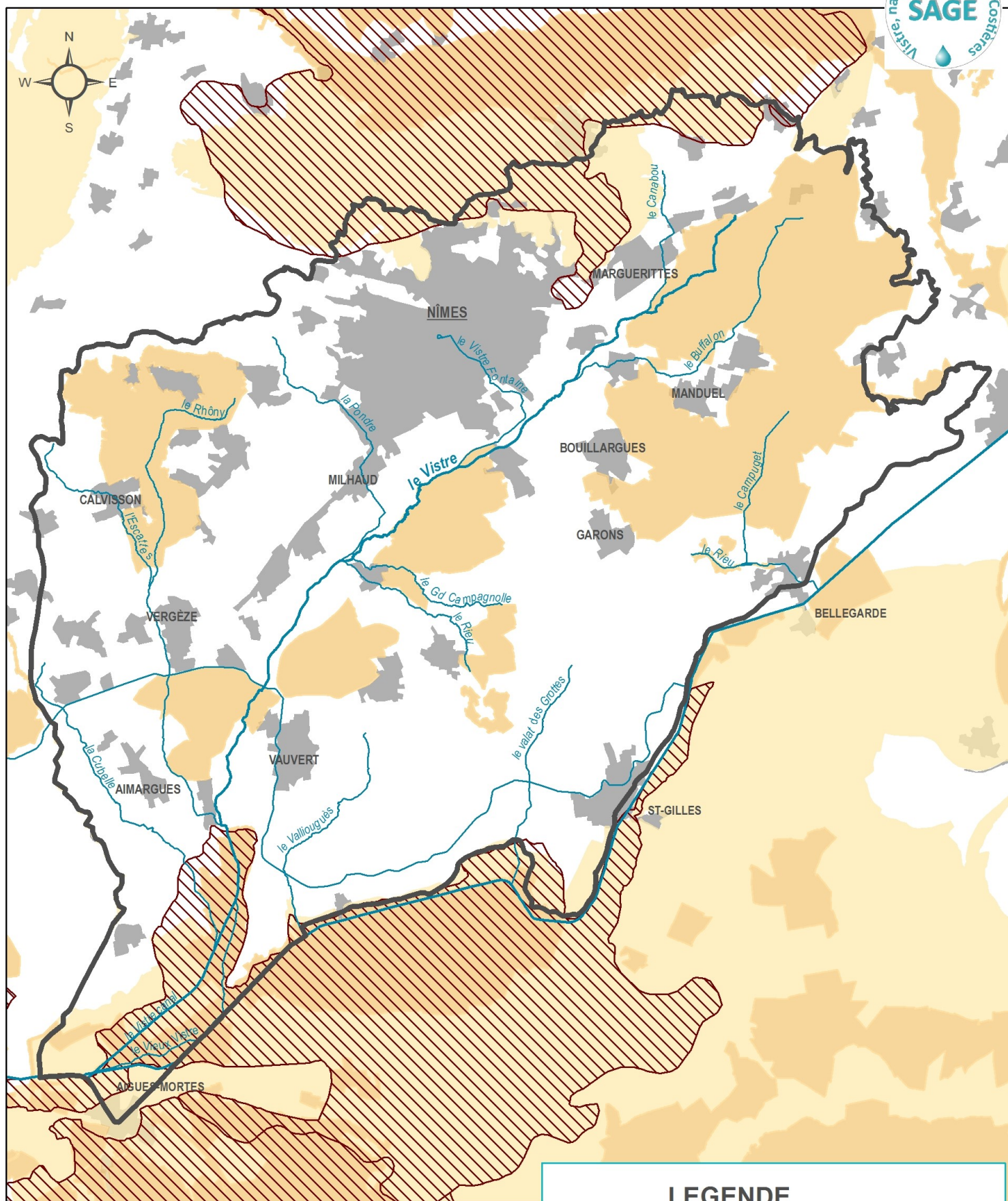
Niveau international

- site RAMSAR Petite Camargue
- réserve de biosphère

Niveau national




- arrêté biotope

25-2 ESPACES NATURELS PROTEGES



LEGENDE

Inventaire patrimonial

-  ZICO (zone importante pour la conservation des oiseaux)
-  ZNIEFF 1
-  ZNIEFF 2

26 RISQUE INONDATION



LEGENDE



PAPI 2 Vistre = SLGRI du BV du Vistre = périmètre EPTB = périmètre SAGE



aléa inondation

0 5 10 km