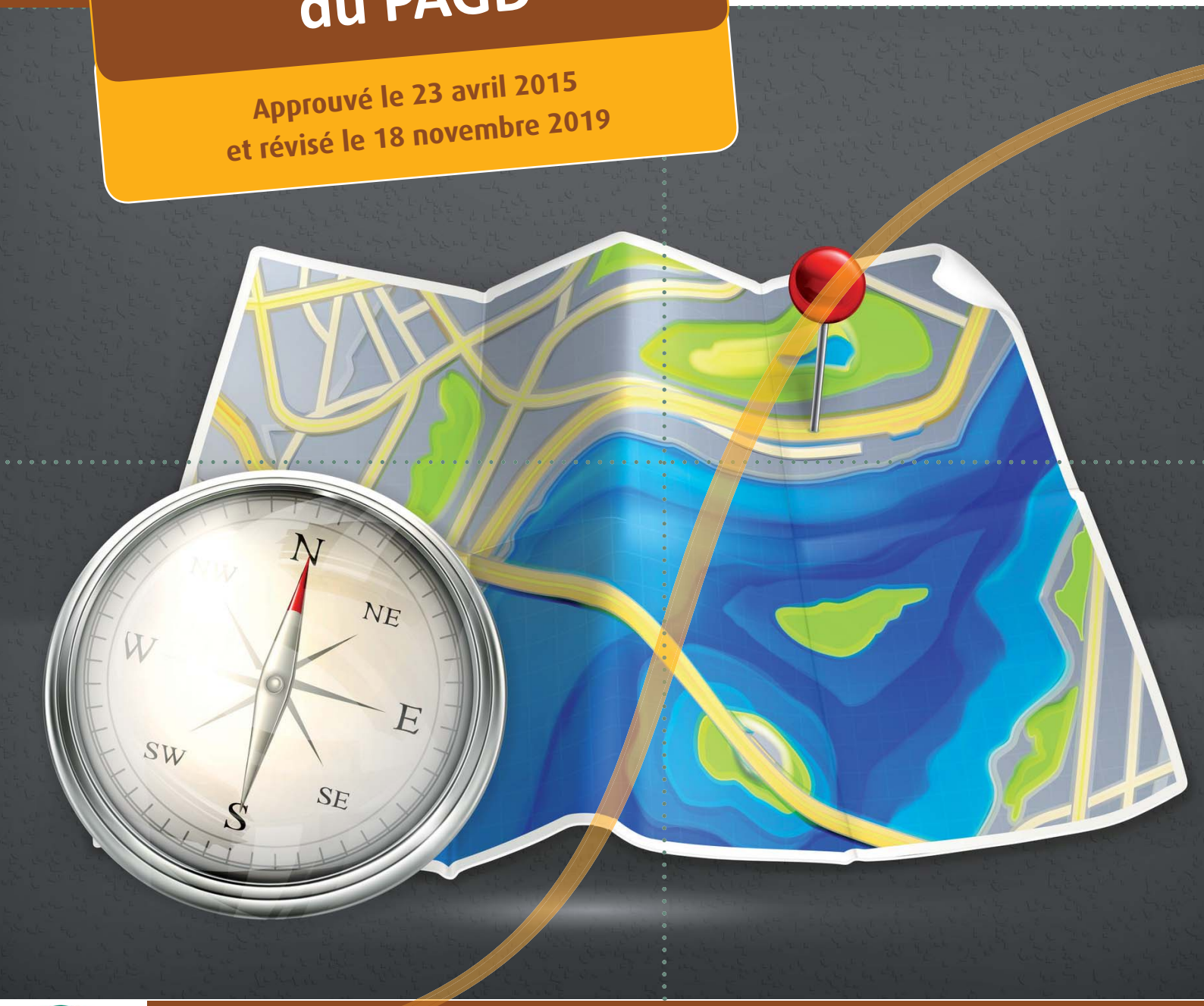
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux *(SAGE)* du Calavon-Coulon

L'EAU RESSOURCE

Sage 2 — SCHÉMA D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX DU CALAVON COULON

Atlas cartographique du PAGD

Approuvé le 23 avril 2015
et révisé le 18 novembre 2019



Projet porté par le Parc naturel régional du Luberon

CLE du SAGE Calavon-Coulon - Secrétariat technique :

Parc naturel régional du Luberon

• 60, place Jean Jaurès • BP 122 • 84404 Apt Cedex • Tél. 04 90 04 42 06

Carte n°1

Enjeu **Mettre en place une gestion partagée de la ressource pour satisfaire les différents sages et les milieux, en anticipant l'avenir.**

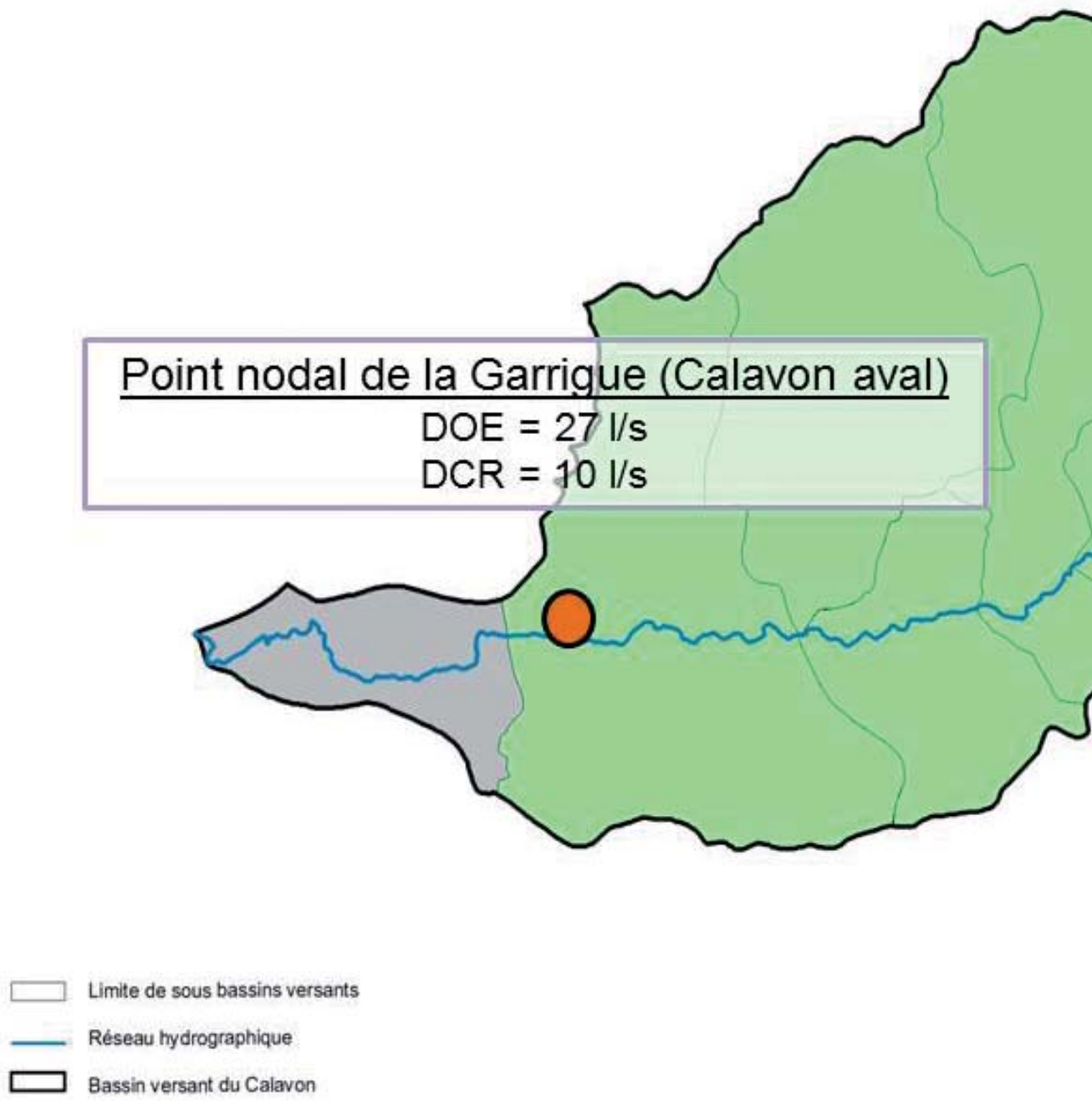
Objectif général 2

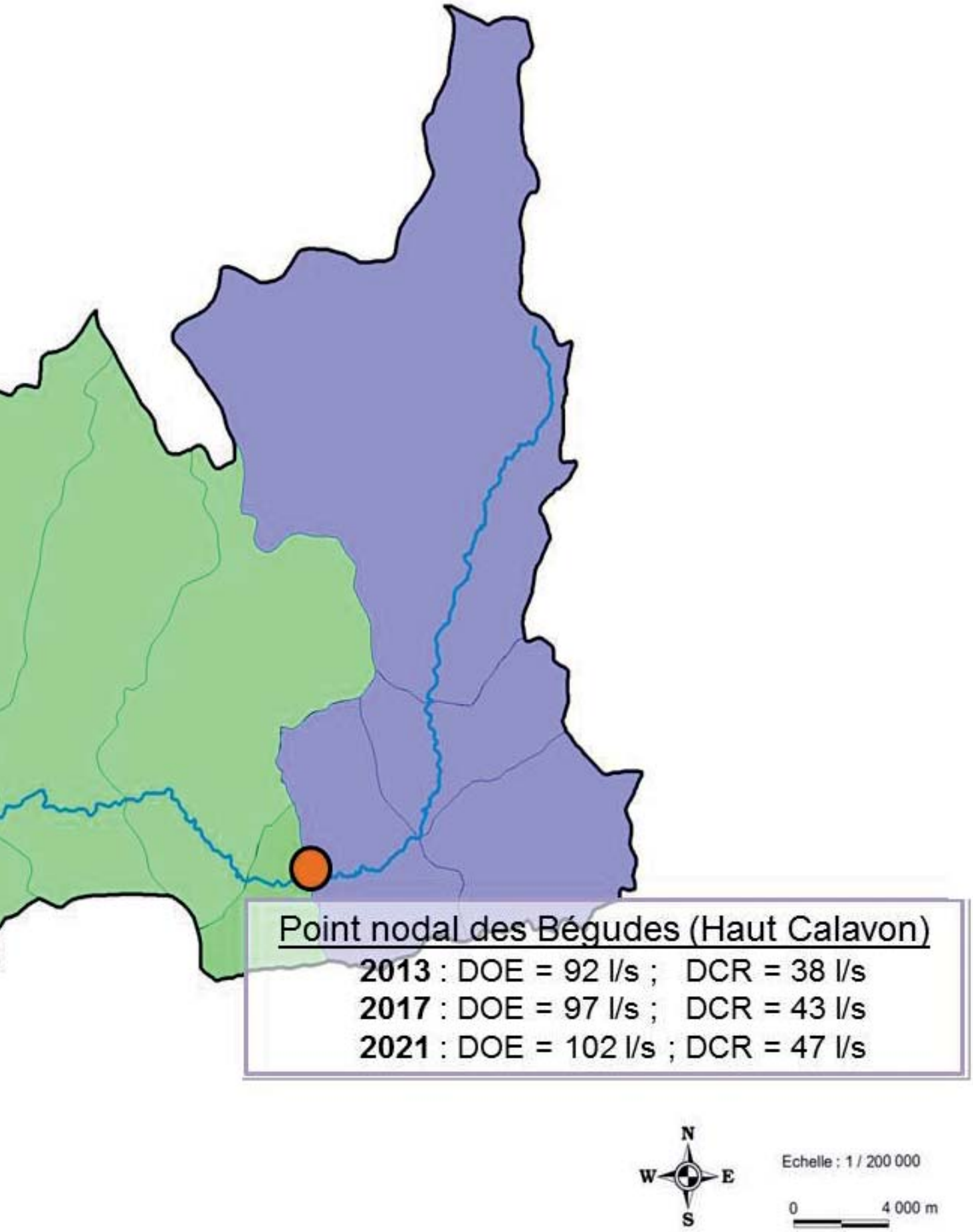
Adapter les usages et le développement du territoire aux ressources en eau disponibles

Sous-objectif 2b

Encadrer les modalités d'exploitation de la ressource

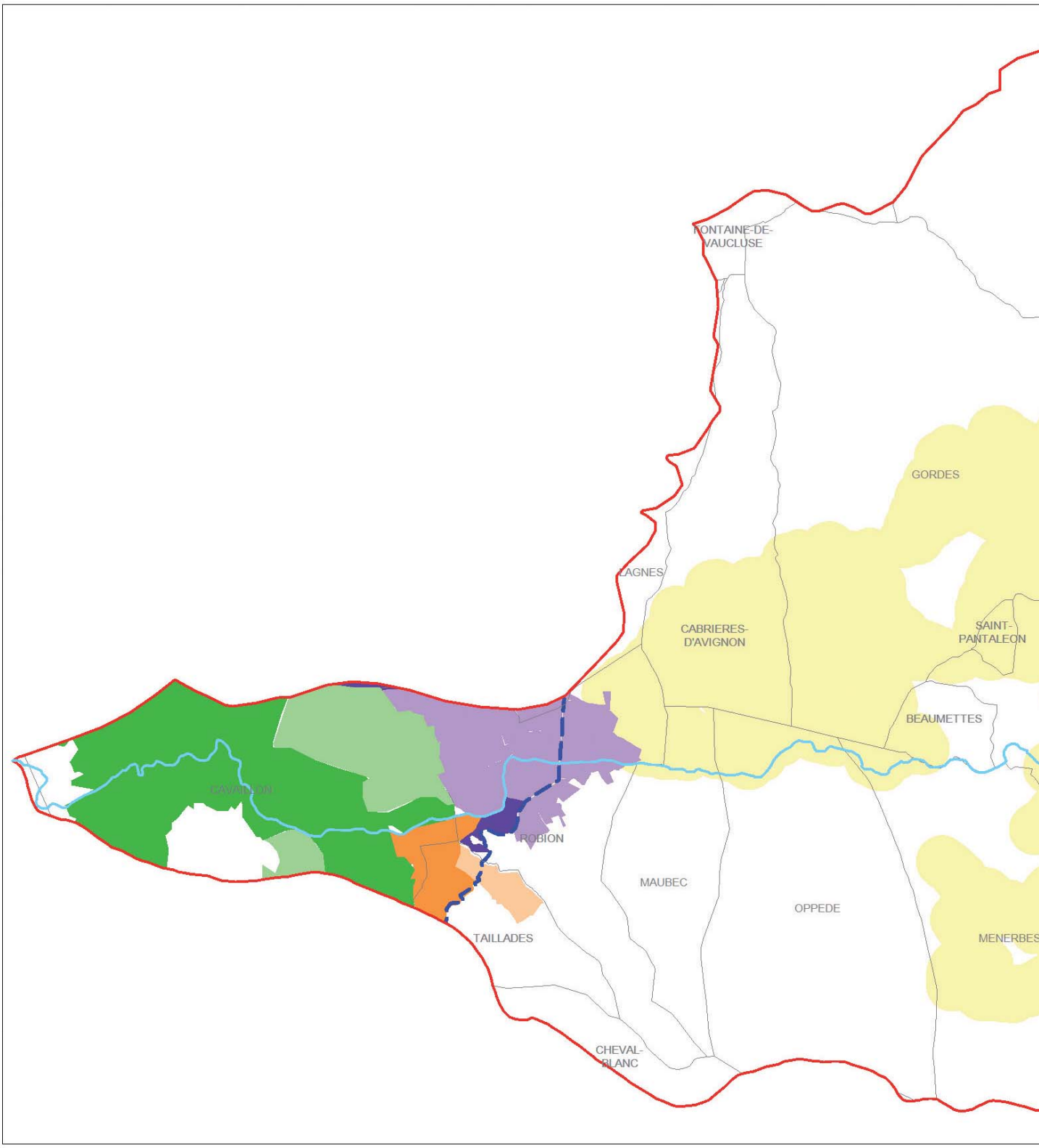
Débits de référence aux points nodaux aux différents horizons 2013, 2017 et 2021




Point nodal des Bégudes (Haut Calavon)
2013 : DOE = 92 l/s ; DCR = 38 l/s
2017 : DOE = 97 l/s ; DCR = 43 l/s
2021 : DOE = 102 l/s ; DCR = 47 l/s
N
W
E
S
Echelle : 1 / 200 000
0
4 000 m

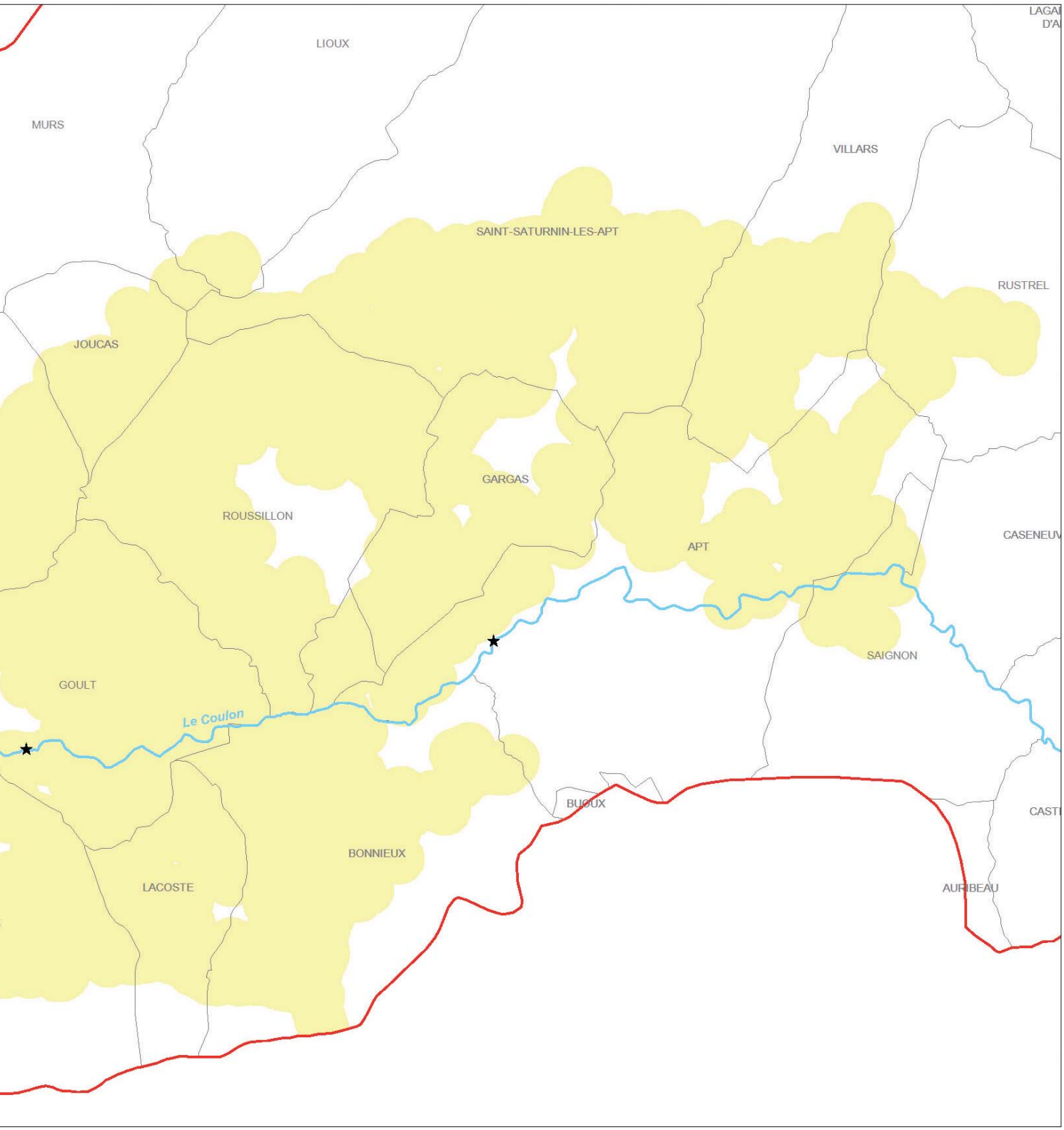
Carte n°2

D12 Affirmer l'importance des réseaux d'irrigation et préserver les espaces agricoles irrigables



Périmètres irrigués ou irrigables via les réseaux

	Gravitaire	Pression	Pression
Limite communale	Canal de l'Isle		Réseaux
Réseau hydrographique	Canal de saint-Julien		
Bassin versant	Canal de Cabedan-Neuf		



SCP

Canal mixte

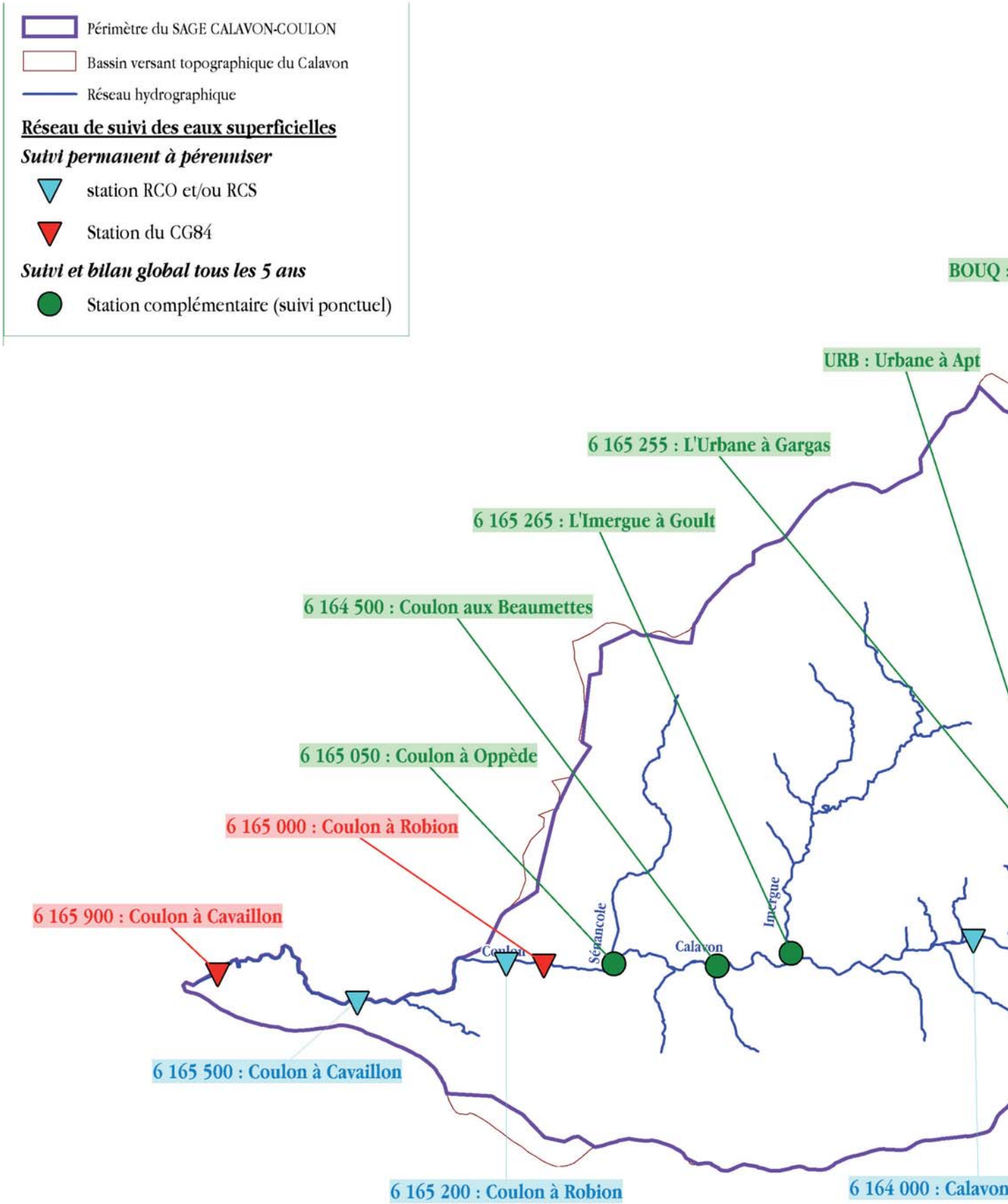
N
W E
S

Echelle : 1 / 100 000

0 2 000 m

Carte n°3

D19 Compléter et pérenniser le réseau de suivi de la qualité des eaux superficielles



Sources : Agence de l'eau RMC, CG 84, PNR du Luberon

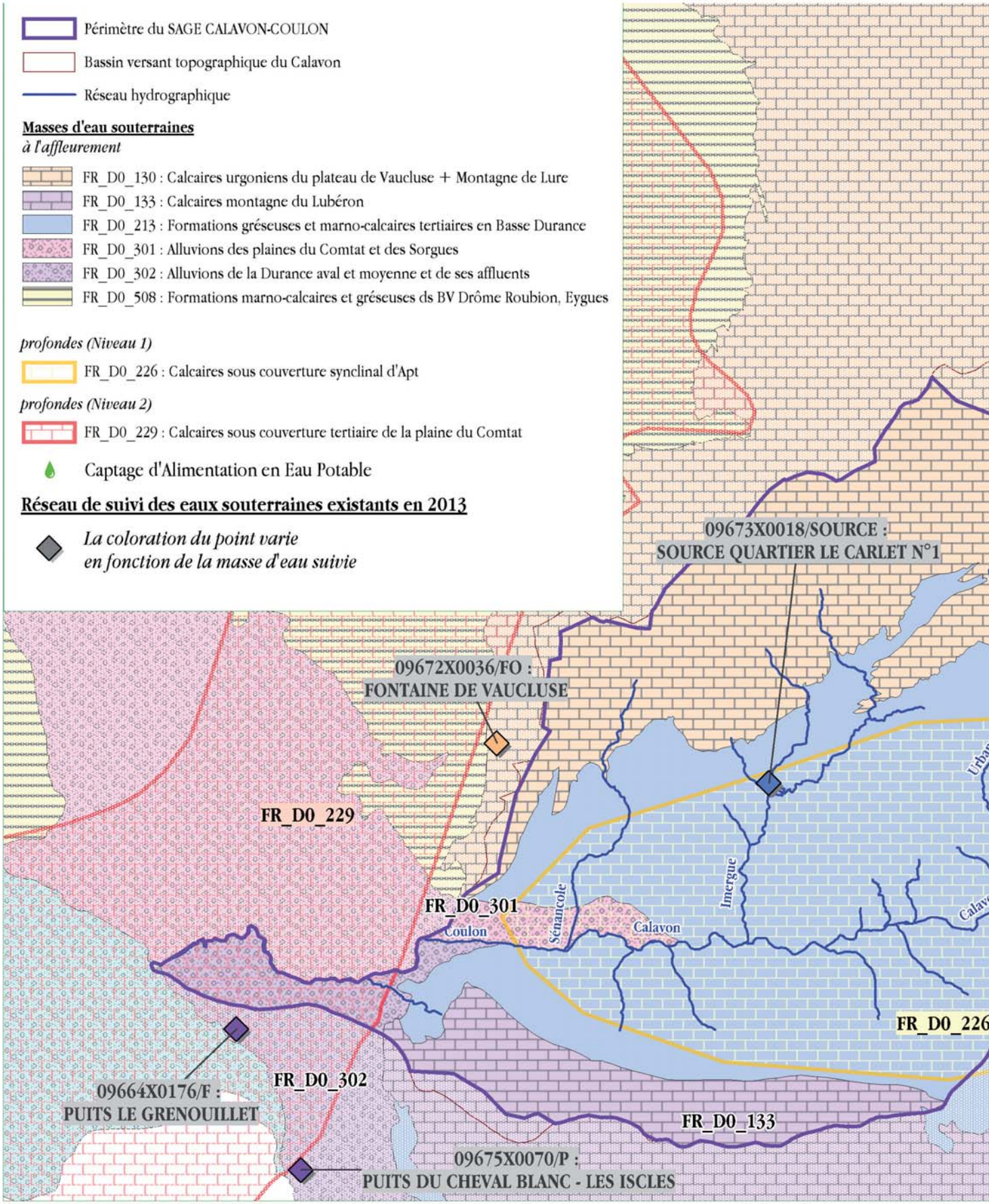
0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 11/2013

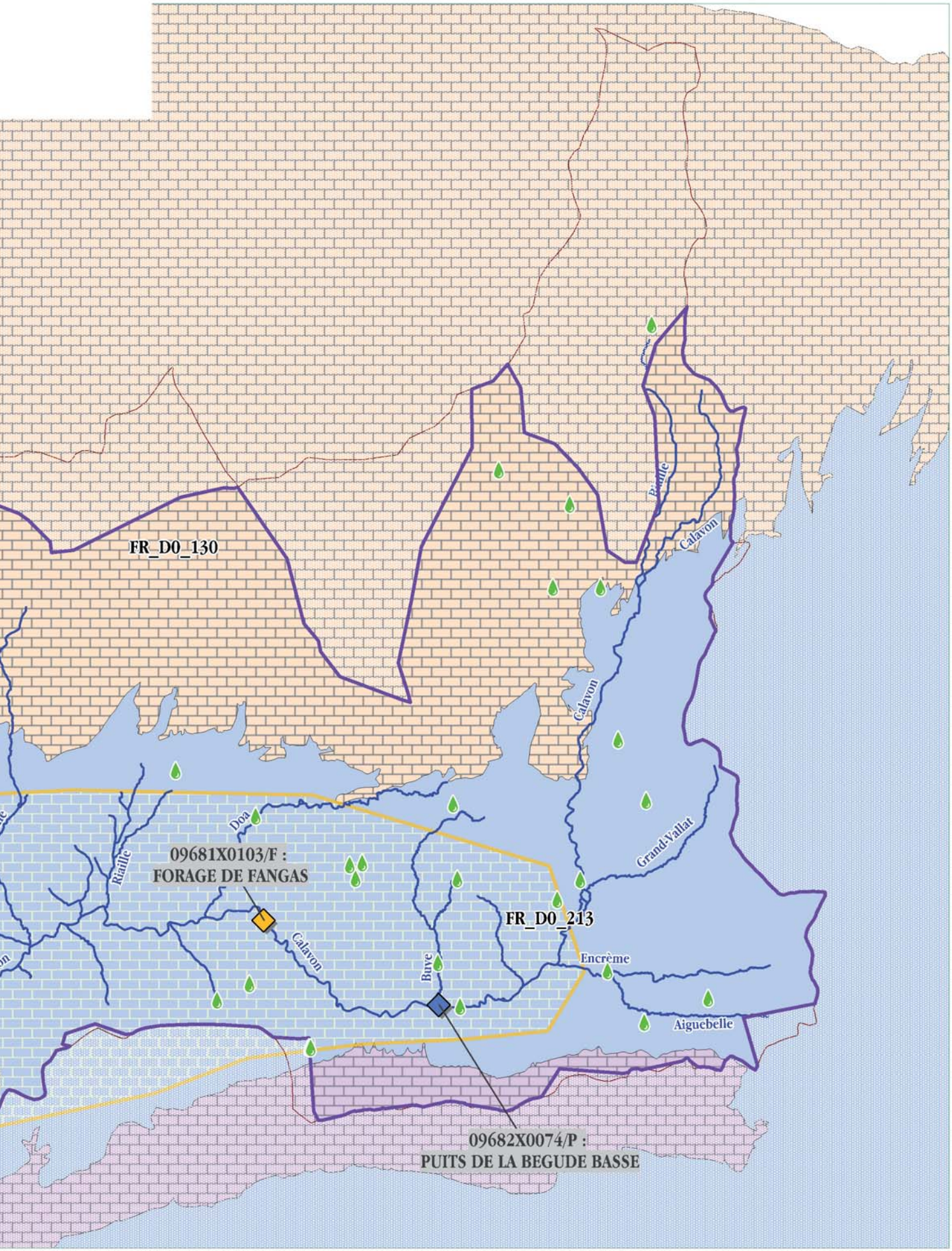
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°4

D20 Structurer et pérenniser un réseau de suivi de la qualité des eaux souterraines



Sources : Agence de l'eau RMC, CG 84, PNR du Luberon



0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 11/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°5

D23	Encadrer les projets à risques
D31	Traiter les pratiques et les rejets industriels impactants
D37	Améliorer l'utilisation des fertilisants minéraux et des amendements organiques

Périmètre du SAGE CALAVON-COULON

Bassin versant topographique du Calavon

Limite communale

Zone urbanisée

Objectif de qualité pour les paramètres nutriments et bilan oxygène

Très bon état 2015

Bon état 2015

Bon état 2021

Paramètre sur lequel l'effort doit être porté en priorité

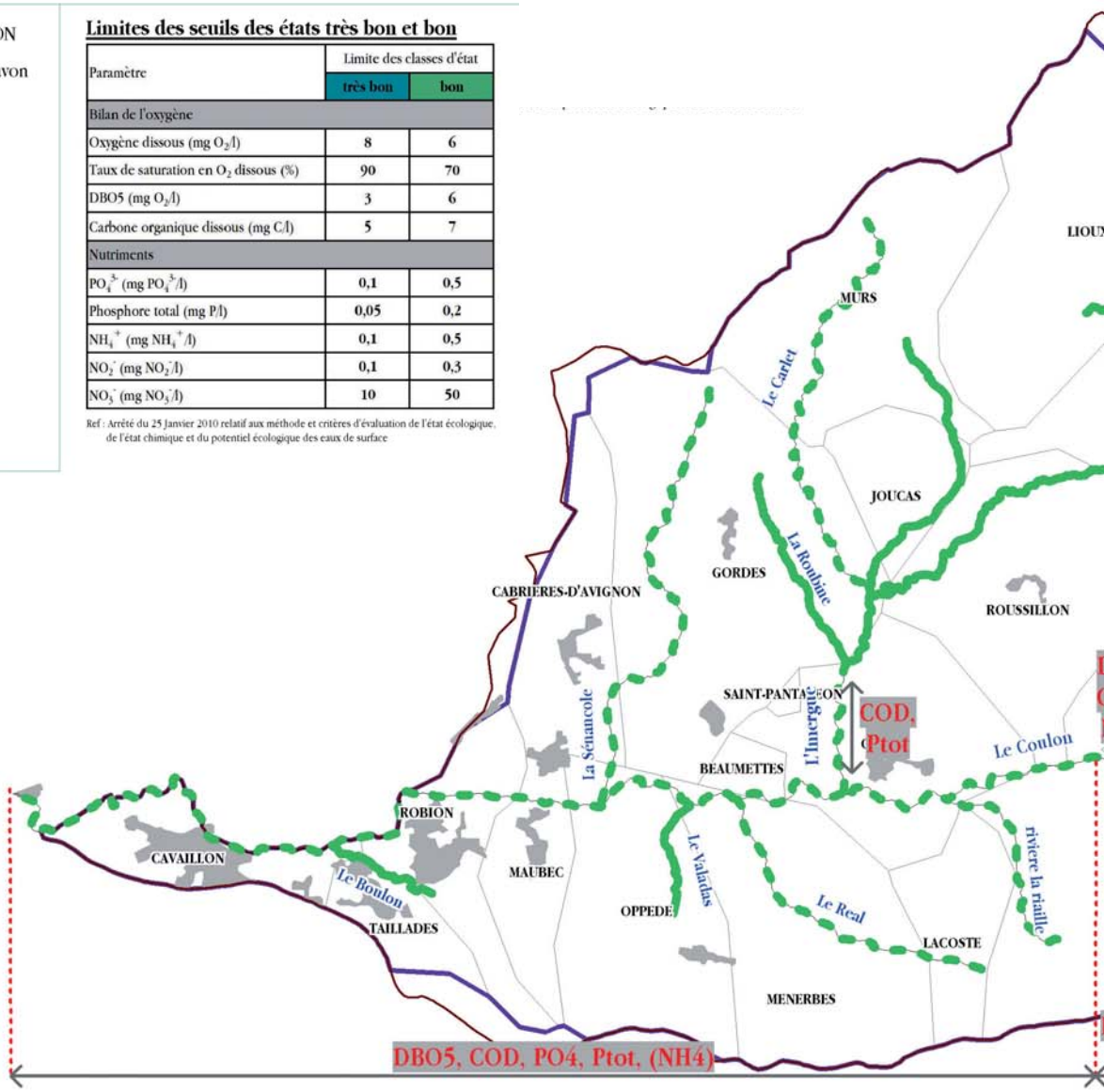
Liste des paramètres

Etendu de la zone concernée

Limites des seuils des états très bon et bon

Paramètre	Limite des classes d'état	
	très bon	bon
Bilan de l'oxygène		
Oxygène dissous (mg O_2/l)	8	6
Taux de saturation en O_2 dissous (%)	90	70
DBO5 (mg O_2/l)	3	6
Carbone organique dissous (mg C/l)	5	7
Nutriments		
PO_4^{3-} (mg PO_4^{3-}/l)	0,1	0,5
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2
NH_4^+ (mg NH_4^+/l)	0,1	0,5
NO_2^- (mg NO_2^-/l)	0,1	0,3
NO_3^- (mg NO_3^-/l)	10	50

Ref : Arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthode et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface



Sources : Agence de l'eau RMC, CESAME

Qualité physico-chimique des eaux de surface (pour les paramètres bilan oxygène et nutriments

Référence : 1442 - 10/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°6

D28 Améliorer les Assainissements Non Collectifs pour respecter les objectifs de qualité

Périmètre du SAGE CALAVON-COULON

Bassin versant topographique du Calavon

Réseau hydrographique

SPANC

CC du Pays d'Apt

CC du Pays de Banon

CC de Haute Provence

Régie communale

Zones à enjeux

Bord de cours d'eau

Zones humides

ponctuelle

surfacique

Secteur karstique

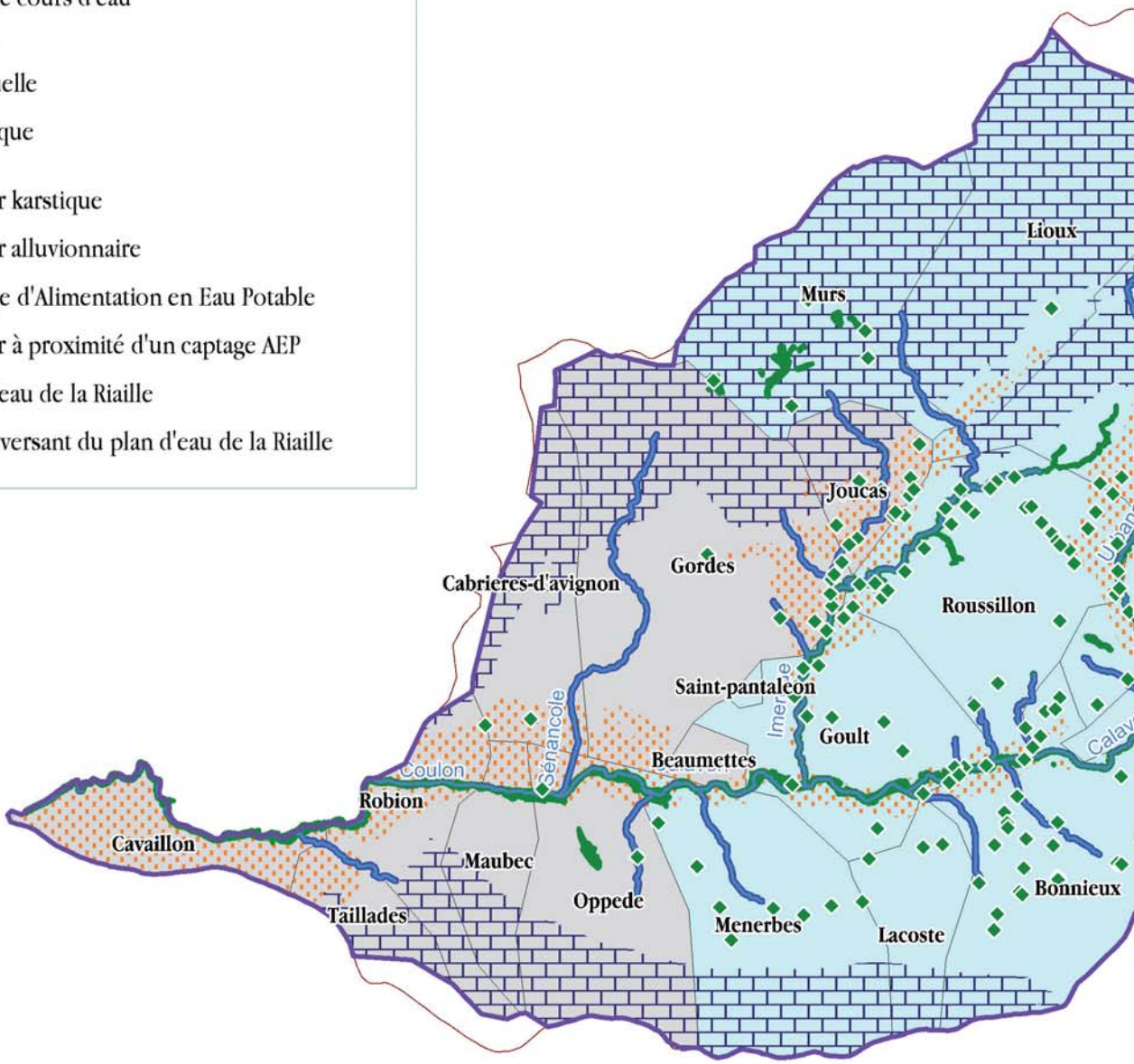
Secteur alluvionnaire

Captage d'Alimentation en Eau Potable

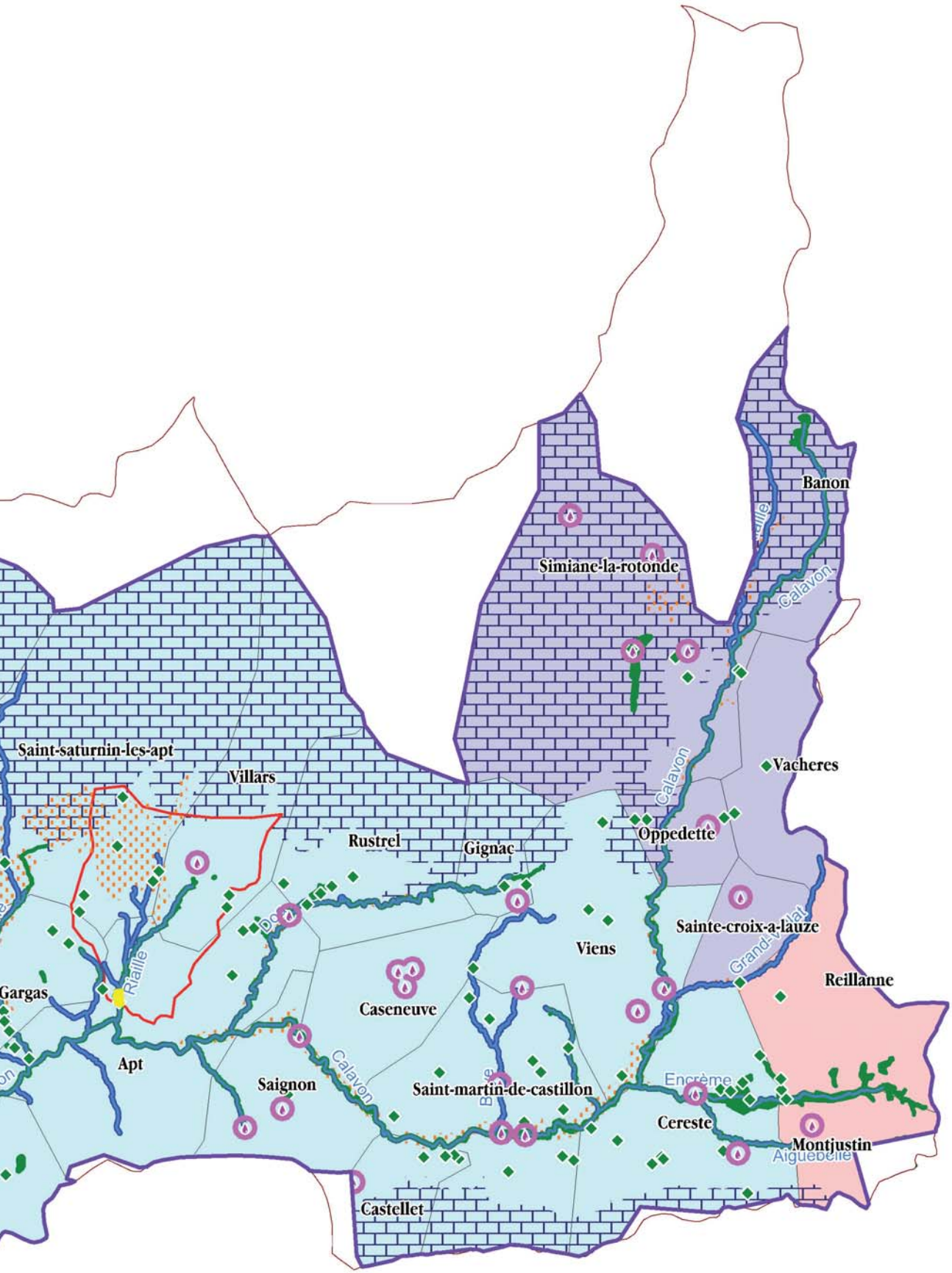
Secteur à proximité d'un captage AEP

Plan d'eau de la Riaille

Bassin versant du plan d'eau de la Riaille



Sources : Agence de l'eau RMC, PNR du Luberon, CEN PACA



0 3 6

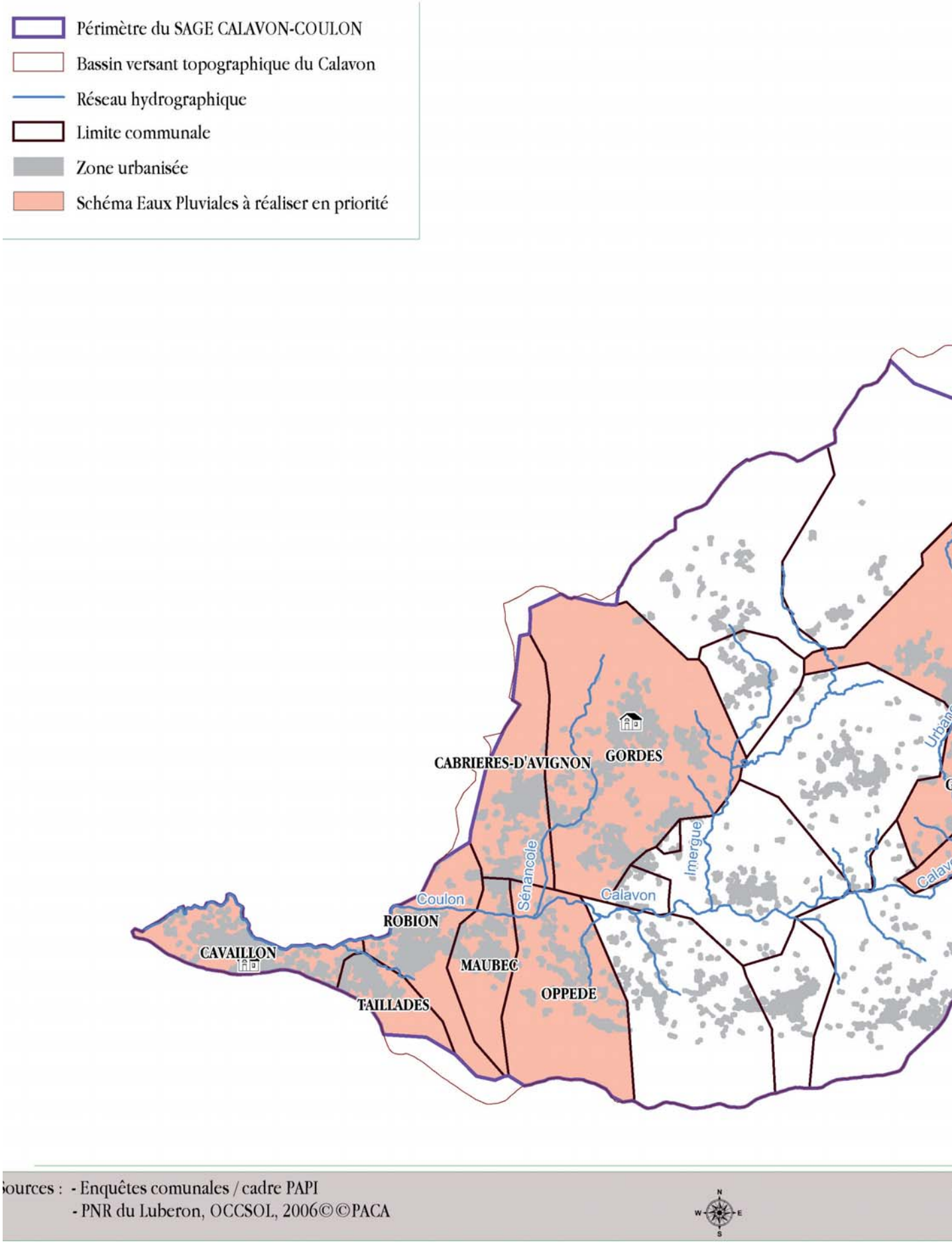
Kilomètres

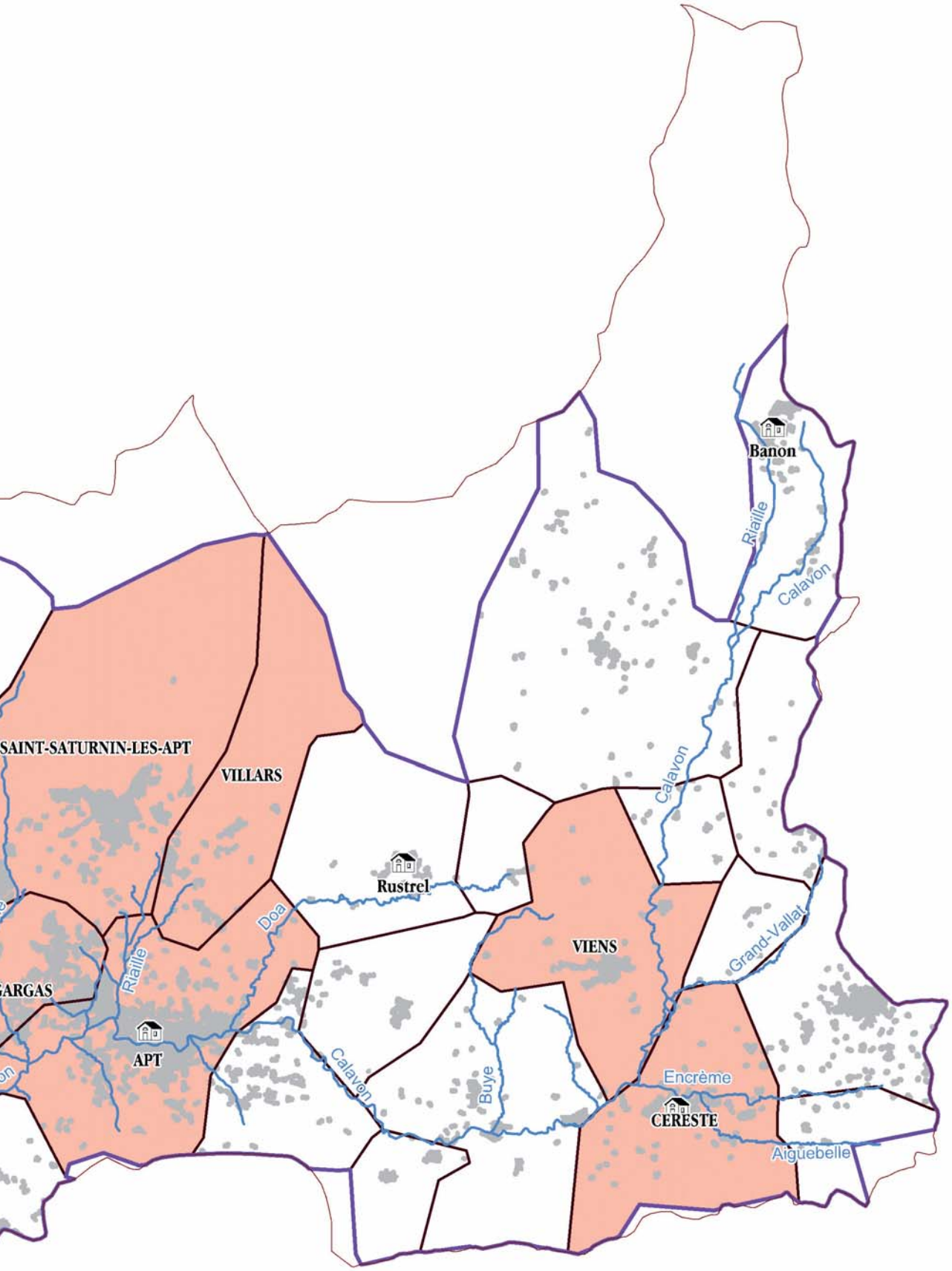
Référence : 1442 - 11/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°7

D34 Intégrer un volet qualité aux schémas eaux pluviales





0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 10/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°8

Enjeu

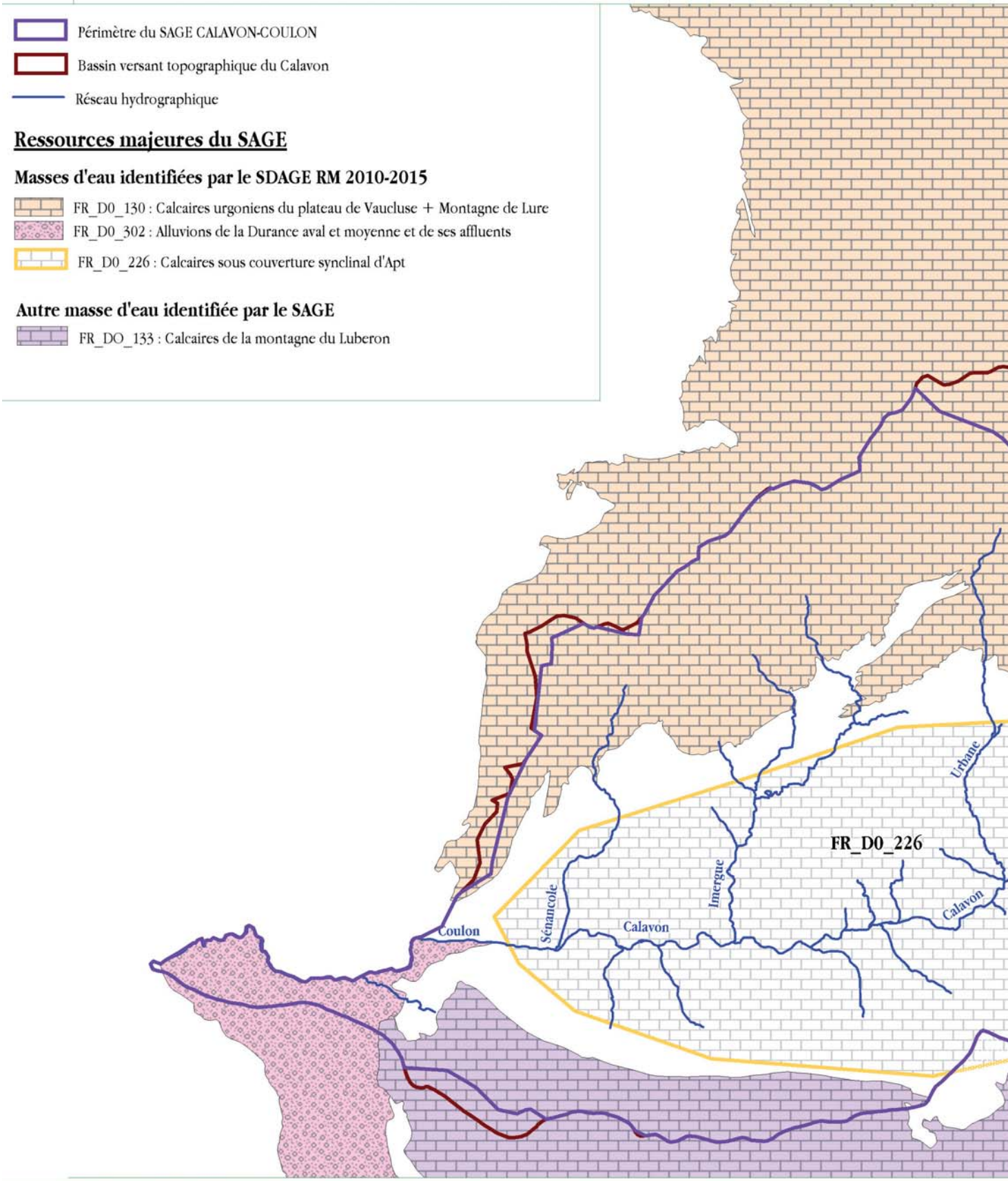
Poursuivre l'amélioration de la qualité pour atteindre le bon état des eaux, des milieux et satisfaire les usages

Objectif général 3

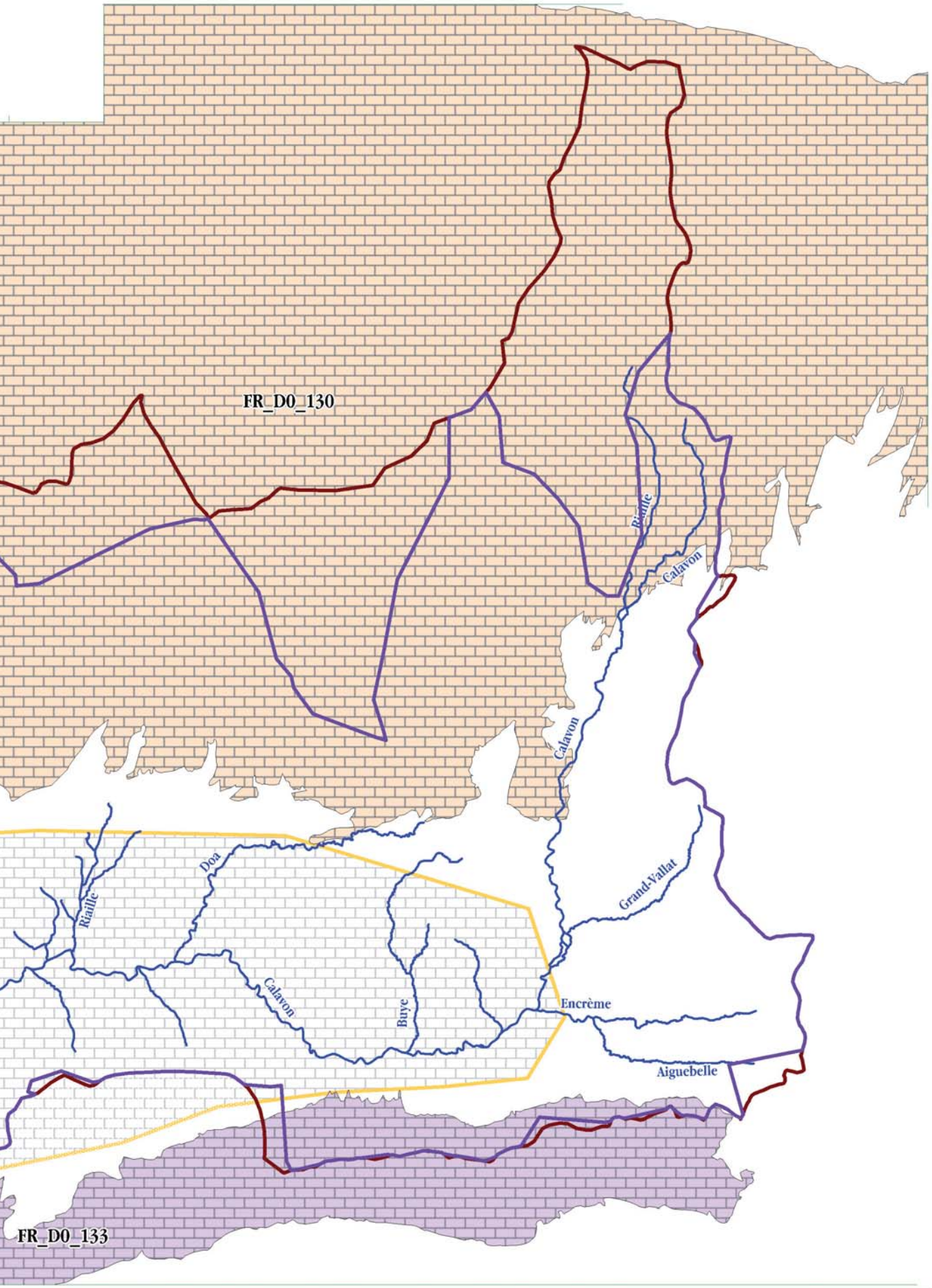
Connaître et préserver la qualité des ressources en eaux souterraines pour un usage eau potable prioritaire

Sous-objectif 3a

Identifier et protéger les ressources majeures du territoire



Sources : Agence de l'eau RMC, CG 84, PNR du Luberon



0 3 6

Kilomètres

Référence : 1442 - 10/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°9

D45 Définir les risques de ruissellement dans les secteurs sensibles

Bassin versant topographique du Calavon

Bassin versant hydrologique de Fontaine de Vaucluse

Périmètre du SAGE

Réseau hydrographique

Limite communale

Zone urbanisée

Risques naturels identifiés

Coulée de boues

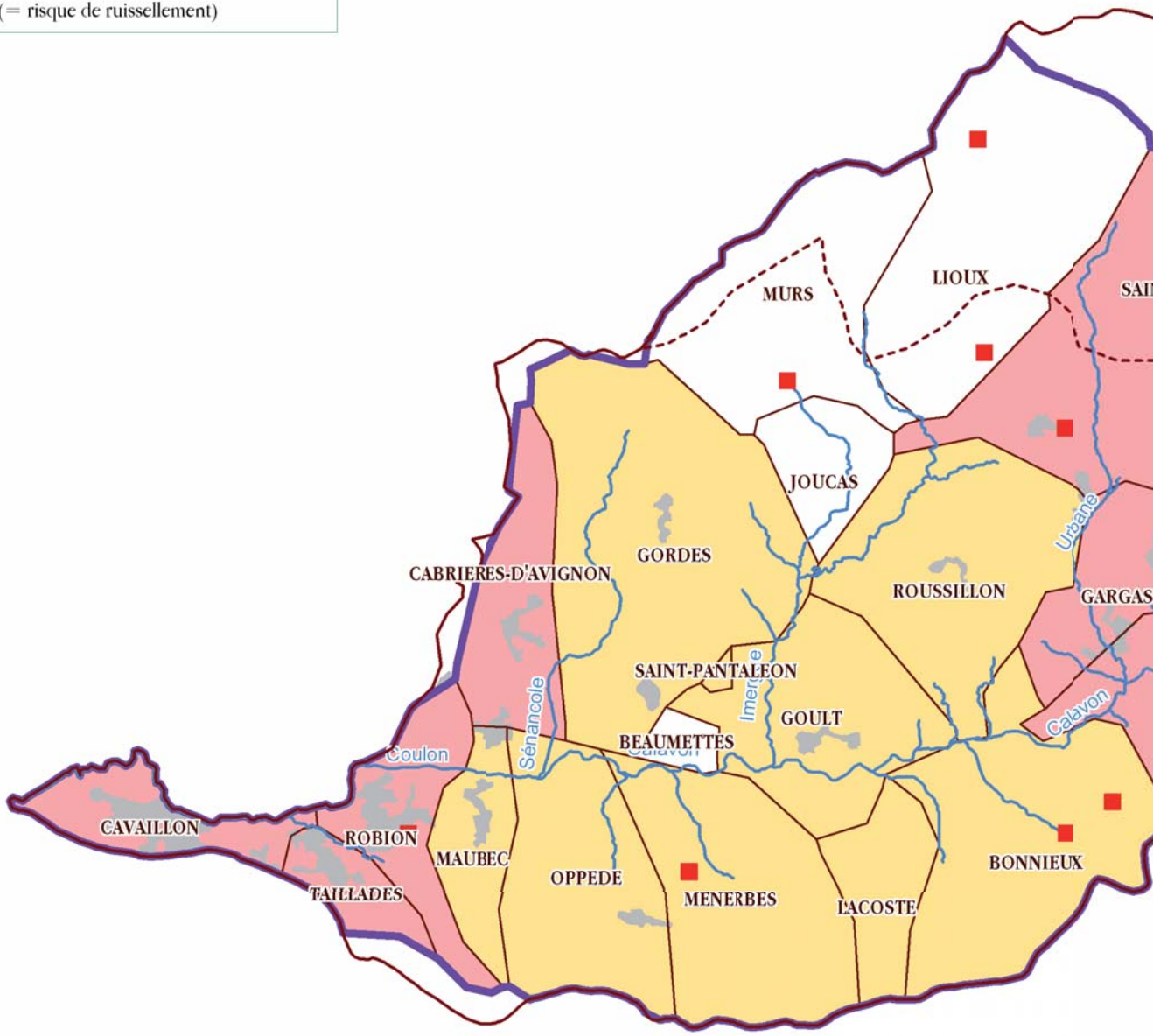
Glissement de terrain

Cône de déjection (= risque de ruissellement)

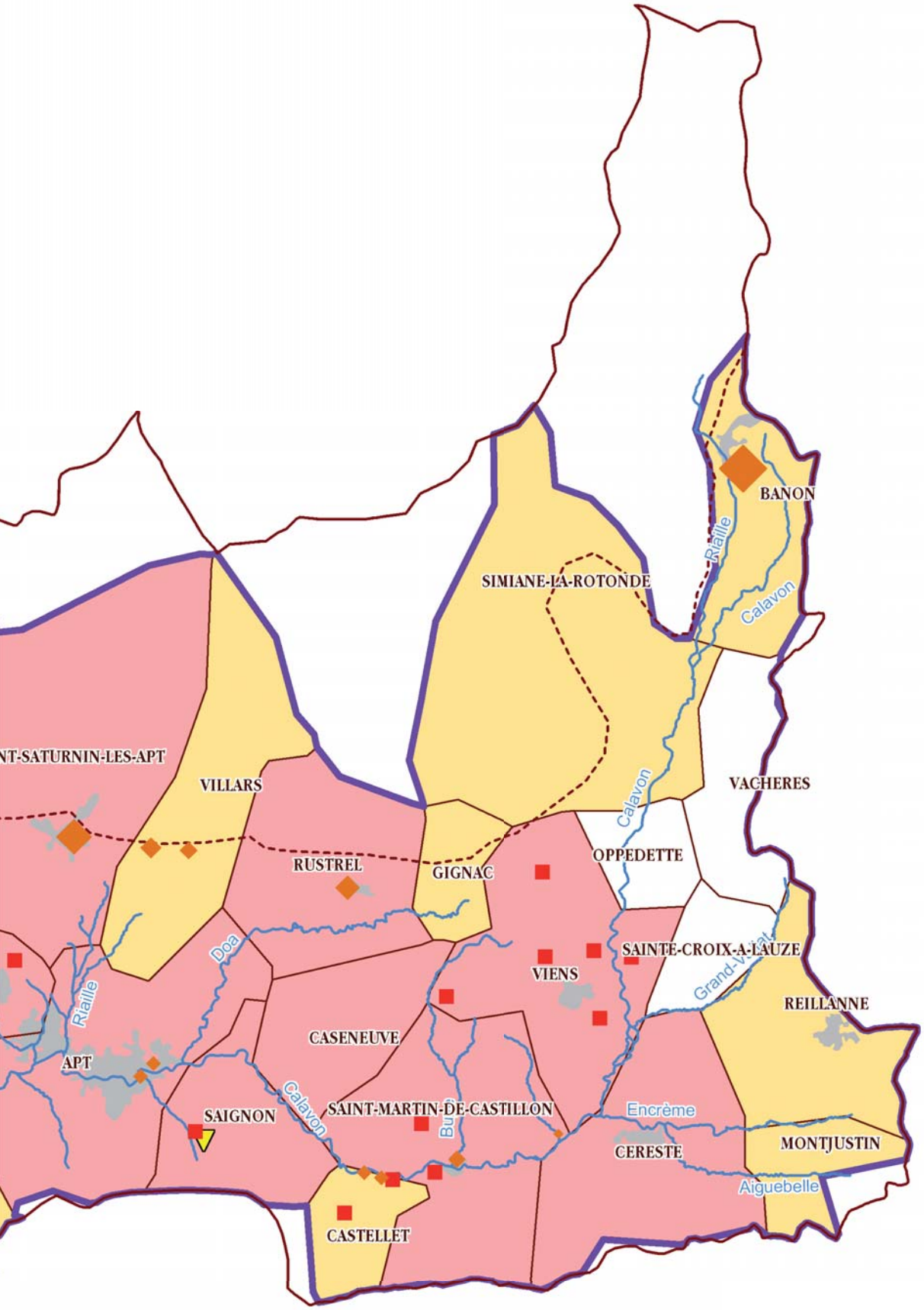
Priorité pour la réalisation de schéma Eaux Pluviales et l'identification des risques de ruissellement

Priorité 1

Priorité 2



Sources : Diagnostic SAGE 1, approche géomorpho PPRI,
Données PAPI, BRGM-2011



0 3 6

Kilomètres

Référence : 1442 - 05/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°10

D46 Identifier les zones d'érosion des sols liée aux ruissellements

Bassin versant topographique du Calavon

Bassin versant hydrologique de Fontaine de Vaucluse

Périmètre du SAGE

Réseau hydrographique

Limite communale

Zone urbanisée

Risques naturels identifiés

Coulée de boues

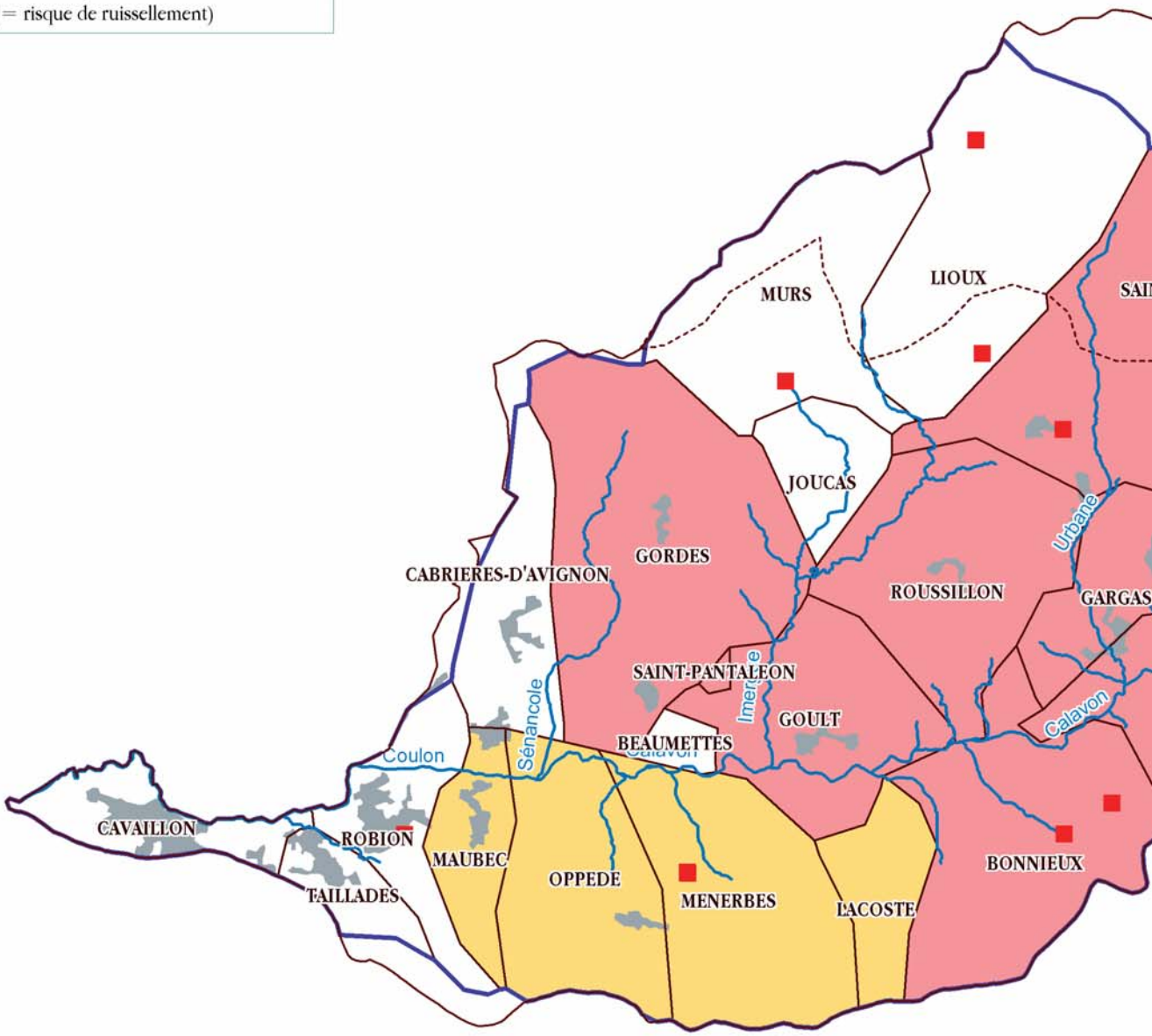
Glissement de terrain

Cône de déjection (= risque de ruissellement)

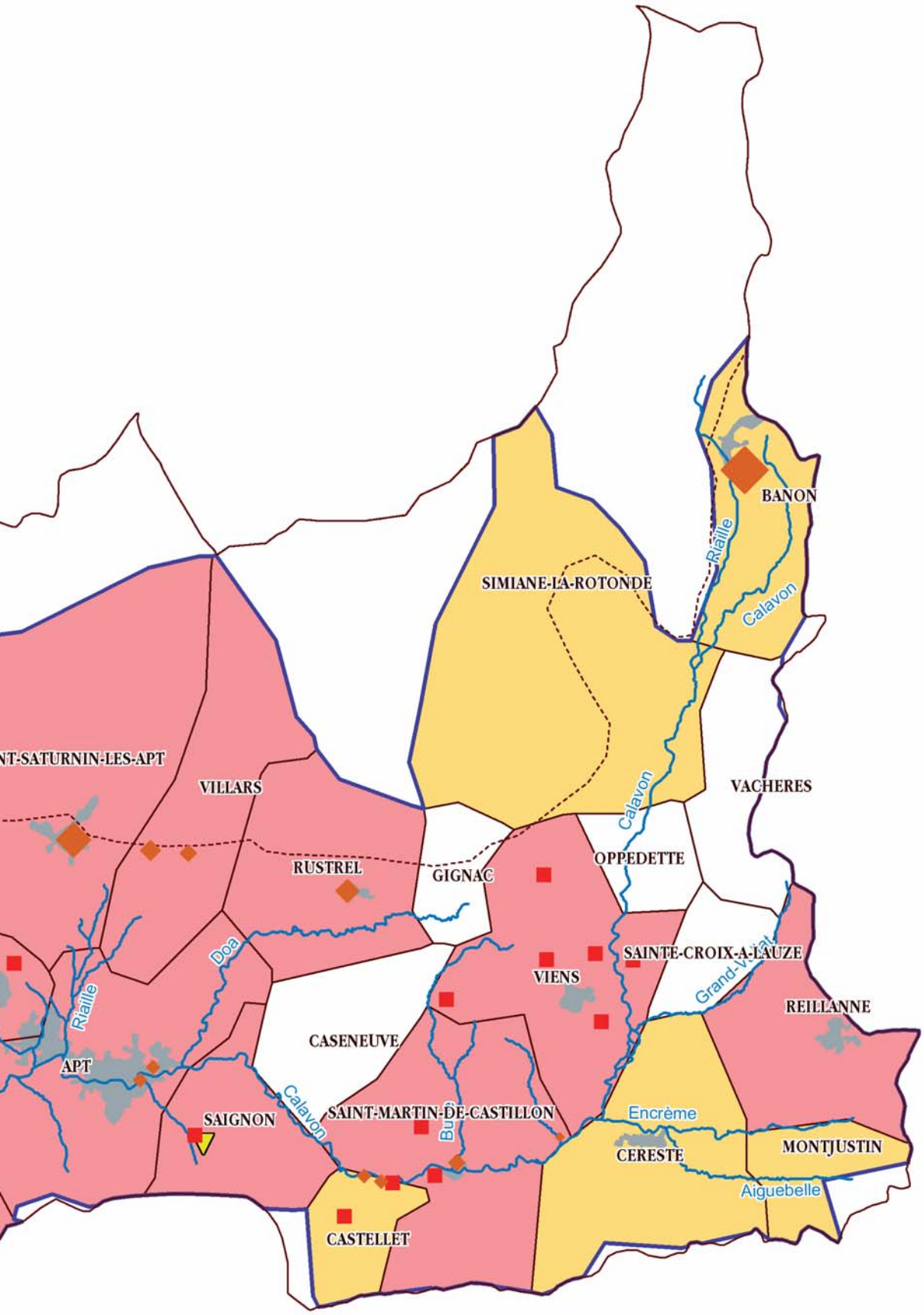
Priorité pour l'identification des zones d'érosion des sols liées au ruissellement

Priorité 1

Priorité 2



Sources : Diagnostic SAGE 1, approche géomorpho PPRI,
Données PAPI, BRGM-2011



0 3 6

Kilomètres

Référence : 1442 - 05/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°11

Révisée en 2019

Enjeu

Préserver et restaurer l'état écologique et fonctionnel des milieux aquatiques, tout en tenant compte des usages locaux

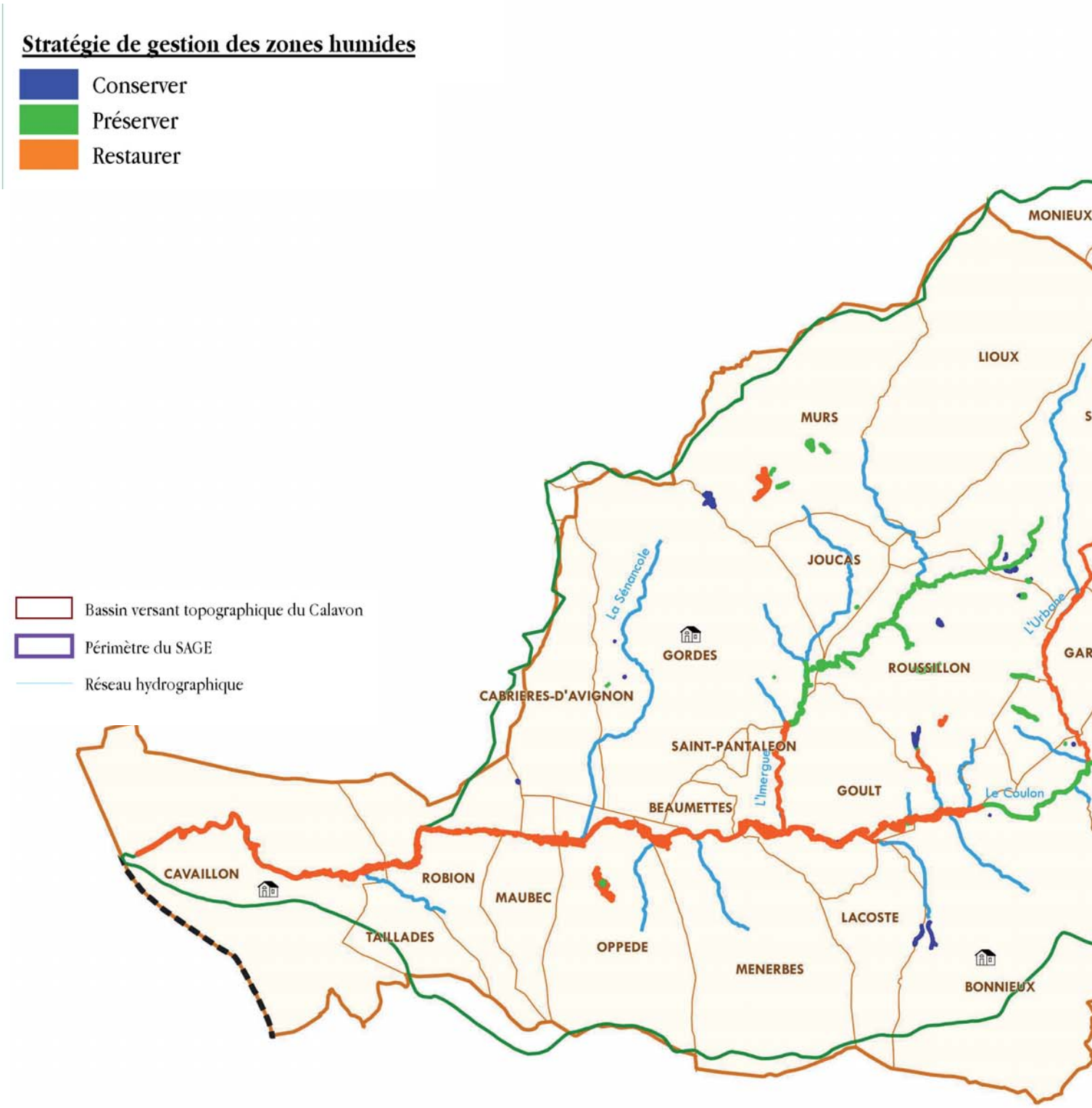
Objectif général 2

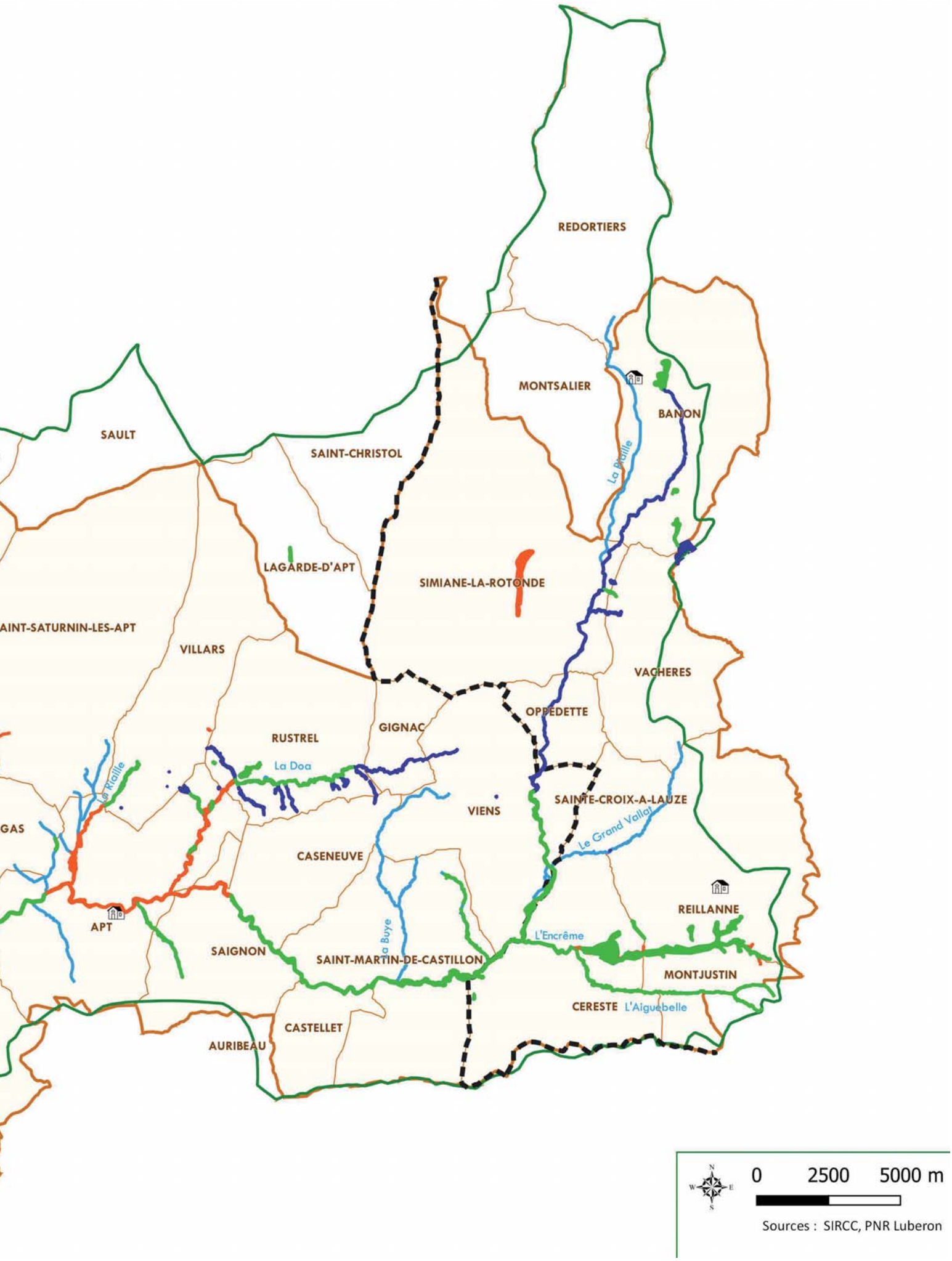
Intégrer les milieux naturels dans les projets d'aménagements et protéger les sites remarquables

Sous-objectif 2a

Préserver durablement les zones humides

Stratégie de gestion sur les zones humides à enjeux importants



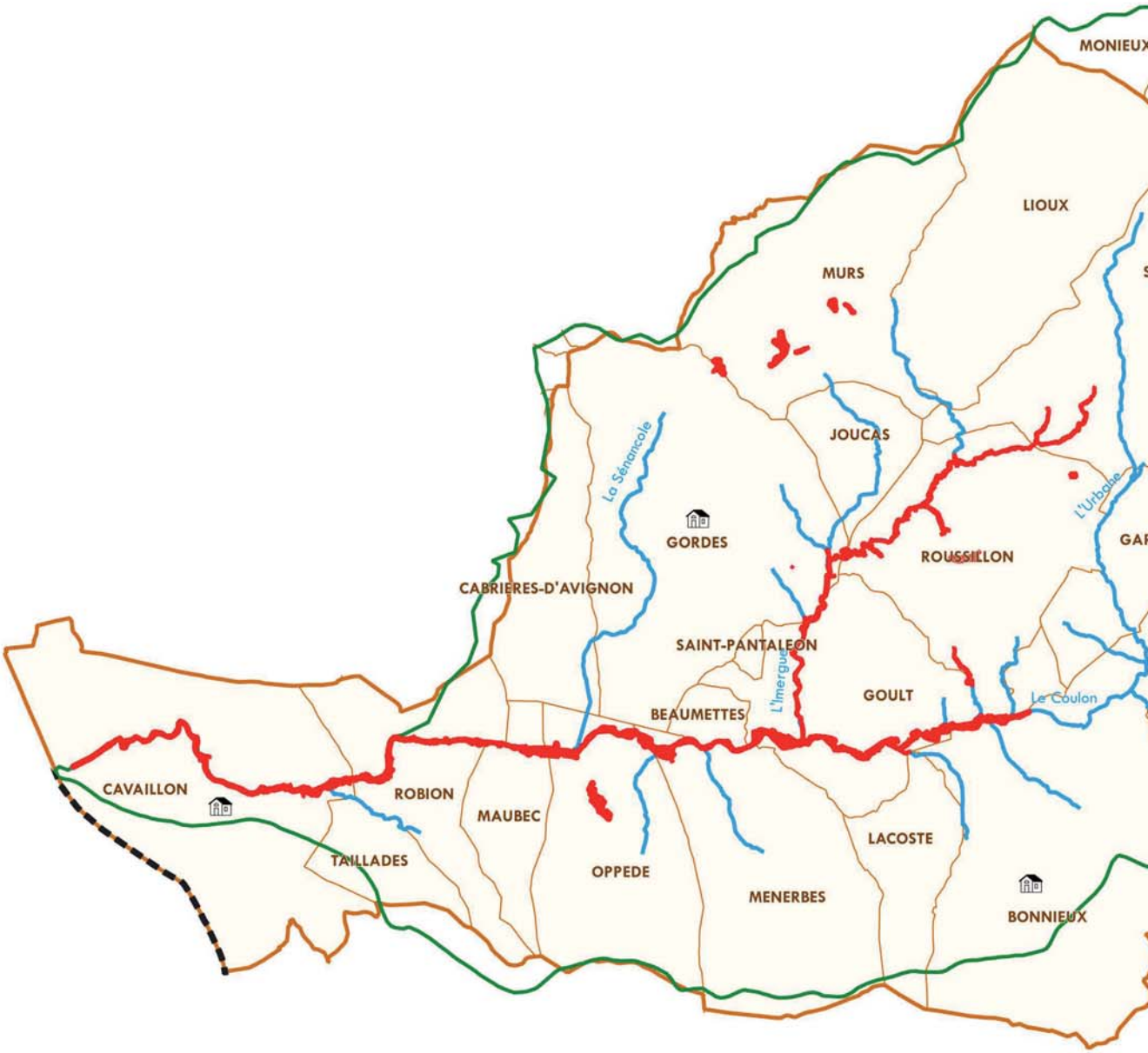

REDORTIERS
MONTSALIER
BANON
SAULT
SAINT-CHRISTOL
La Riaille
LAGARDE-D'APT
SIMIANE-LA-ROTONDE
AINT-SATURNIN-LES-APT
VILLARS
VACHERES
OPPEDETTE
GIGNAC
RUSTREL
La Doa
La Riaille
VIENS
SAINTE-CROIX-A-LAUZE
Le Grand Vallat
GAS
CASENEUVE
REILLANNE
APT
La Buye
L'Encrême
SAIGNON
SAINT-MARTIN-DE-CASTILLON
MONTJUSTIN
CERESTE
L'Aiguebelle
CASTELLET
AURIBEAU
0
2500
5000 m
Sources : SIRCC, PNR Luberon

Carte n°12

Révisée en 2019

D67 Élaborer et mettre en œuvre des mesures de gestion sur les zones humides à priorité d'intervention

- Limite départementale
- Limite communale
- Périmètre du SAGE
- Chefs-lieux cantons
- Réseau hydrographique
- Bassin versant topographique du Calavon
- Zones humides à priorité d'interventions



0 2500 5000 m

Sources : SIRCC, PNR Luberon

Carte n°13

Révisée en 2019

D68

Identifier et délimiter les Zones Humides présentant un Intérêt Environnemental Particulier (ZHIEP) et de Zones humides Stratégiques pour la Gestion de l'Eau (ZSGE)

Limite départementale

Limite communale

Périmètre du SAGE

Chefs-lieux cantons

Réseau hydrographique

Bassin versant topographique du Calavon

Zones humides

Typologie SDAGE

bordures de cours d'eau

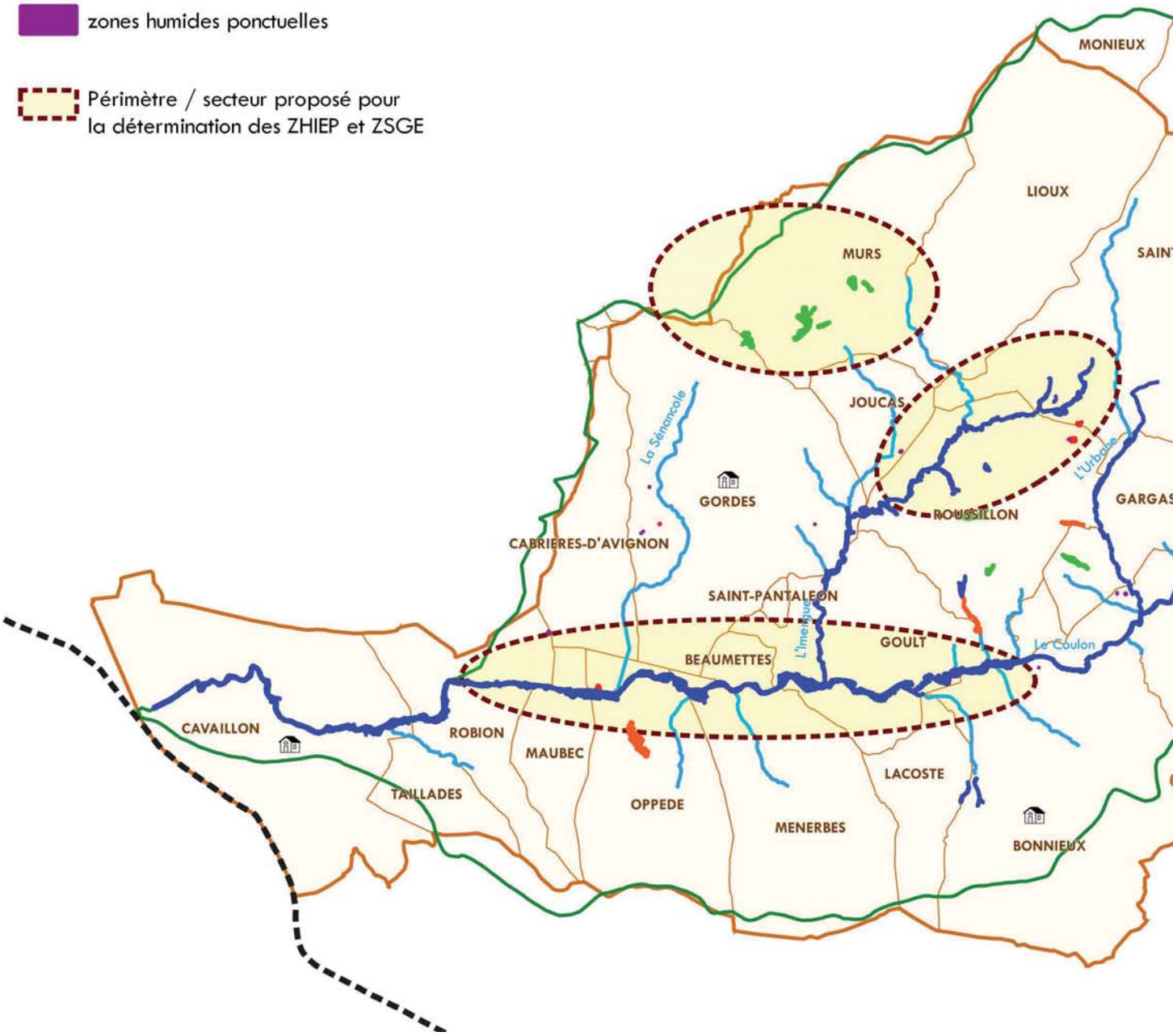
plaines alluviales

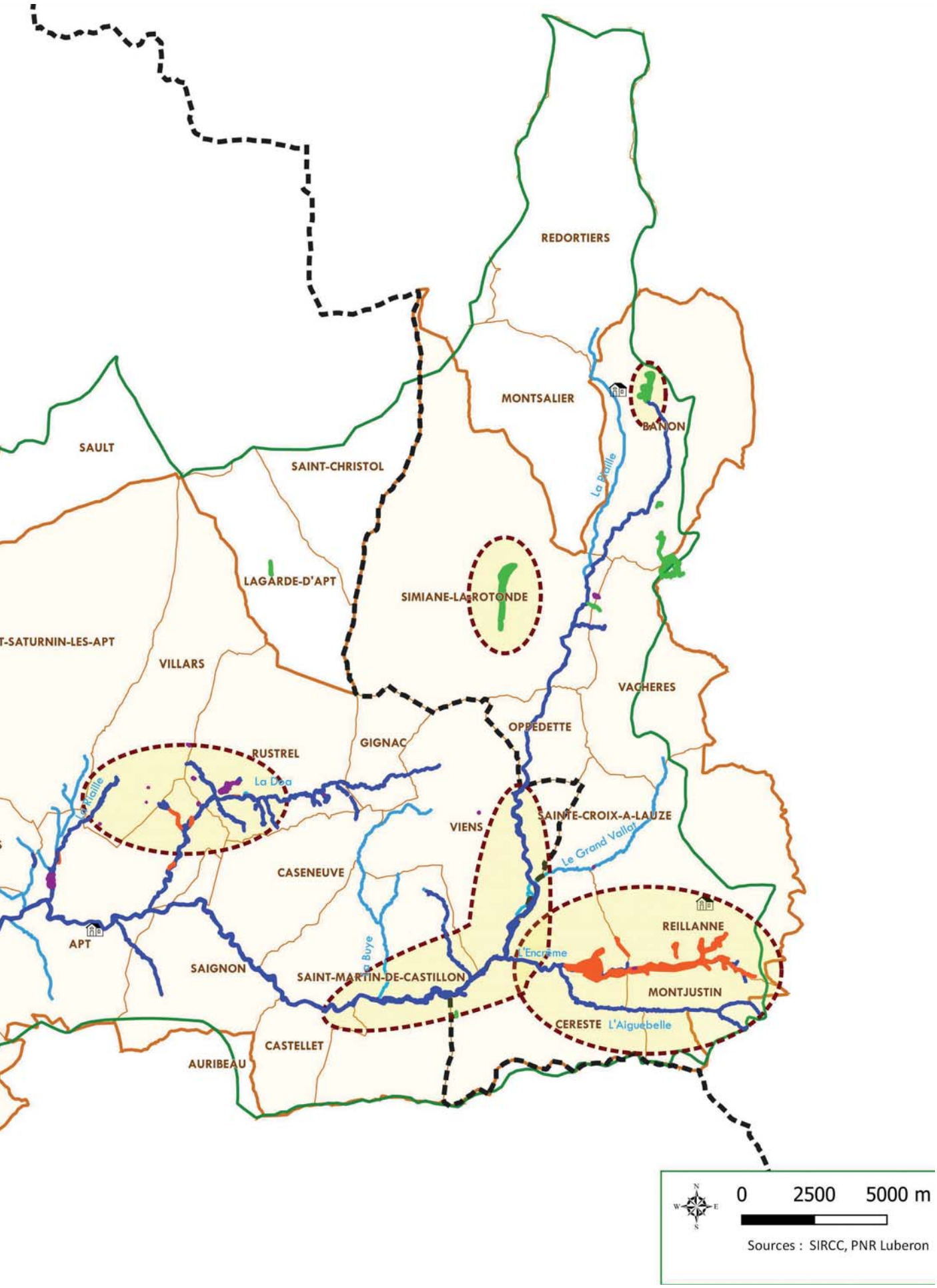
zones humides artificielles

zones humides de bas-fond en tête de bassin versant

zones humides ponctuelles

Périmètre / secteur proposé pour la détermination des ZHIEP et ZSGE




REDORTIERS
MONTSALIER
BANON
SAULT
SAINT-CHRISTOL
La Doulle
LAGARDE-D'APT
SIMIANE-LA-ROTONDE
T-SATURNIN-LES-APT
VILLARS
VACHERES
OPPEDETTE
GIGNAC
RUSTREL
La Doa
La Doulle
VIENS
SAINTE-CROIX-A-LAUZE
Le Grand Vallat
CASENEUVE
REILLANNE
APT
La Buye
L'Encreme
SAIGNON
SAINT-MARTIN-DE-CASTILLON
MONTJUSTIN
CERESTE
L'Aiguebelle
CASTELLET
AURIBEAU
0
2500
5000 m
Sources : SIRCC, PNR Luberon

Carte n°14

D69 Intégrer les sites d'intérêt majeurs dans les documents d'urbanisme

Bassin versant topographique du Calavon

Sous Bassins versants

Périmètre du SAGE

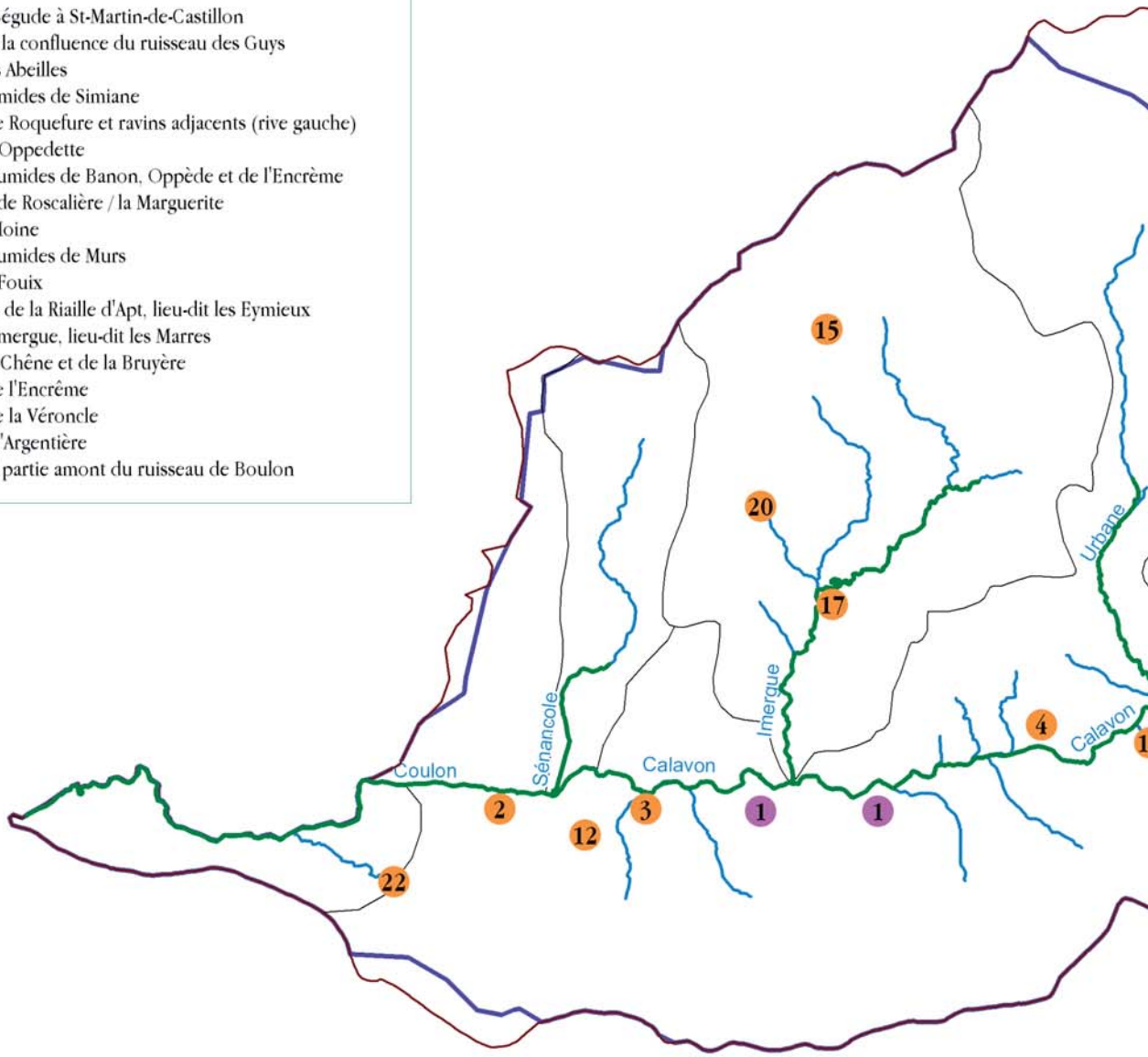
Réseau hydrographique

Ripisylve du Calavon/Coulon et affluents

Site remarquable

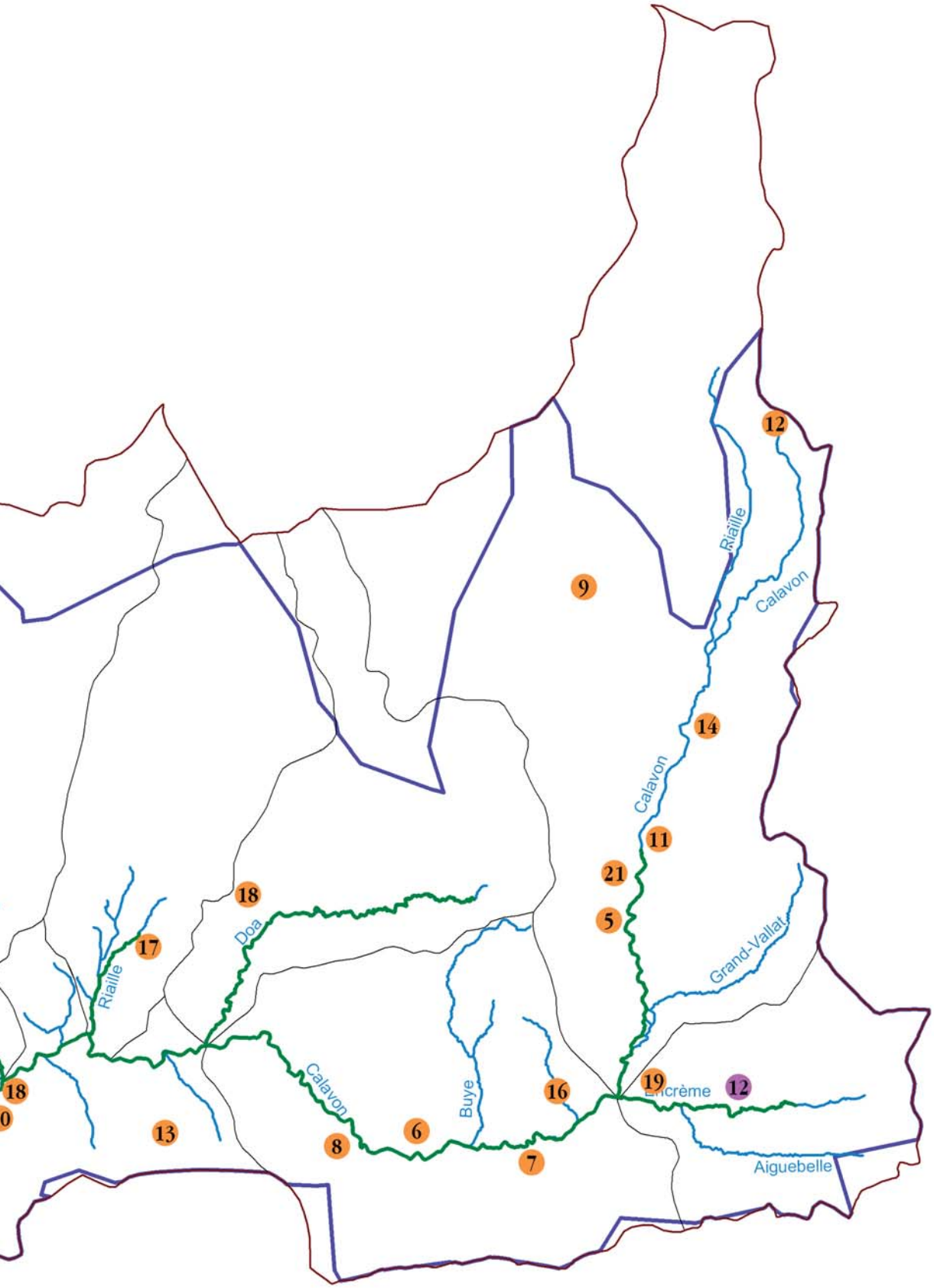
avec actions engagées, à poursuivre / finaliser

1 - Sites de la Bégude et de la Virginière de Goult
2 - Sites de St-Antonin à Oppède et des Flaux à Maubec
3 - Confluence du Valadas / Les Hermitants
4 - Site du Pont Julien
5 - Campagne Calavon à Viens
6 - Site de la Bégude à St-Martin-de-Castillon
7 - Secteur de la confluence du ruisseau des Guys
8 - Rocher des Abeilles
9 - Prairies humides de Simiane
10 - Gorges de Roquefure et ravins adjacents (rive gauche)
11 - Gorges d'Oppedette
12 - Prairies humides de Banon, Oppède et de l'Encrème
13 - Ruisseau de Roscalière / la Marguerite
14 - Saut du Moine
15 - Prairies humides de Murs
16 - Ravin du Fouix
17 - Ripisylves de la Riaille d'Apt, lieu-dit les Eymieux et de l'Immergue, lieu-dit les Marres
18 - Mares du Chêne et de la Bruyère
19 - Gorges de l'Encrême
20 - Gorges de la Véroncle
21 - Ravin de l'Argentière
22 - Source et partie amont du ruisseau de Boulon



Sources : PNR du Luberon, CG04

0



3 6

Kilomètres

Référence : 1442 - 12/2012 - V1

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-a

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-b

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

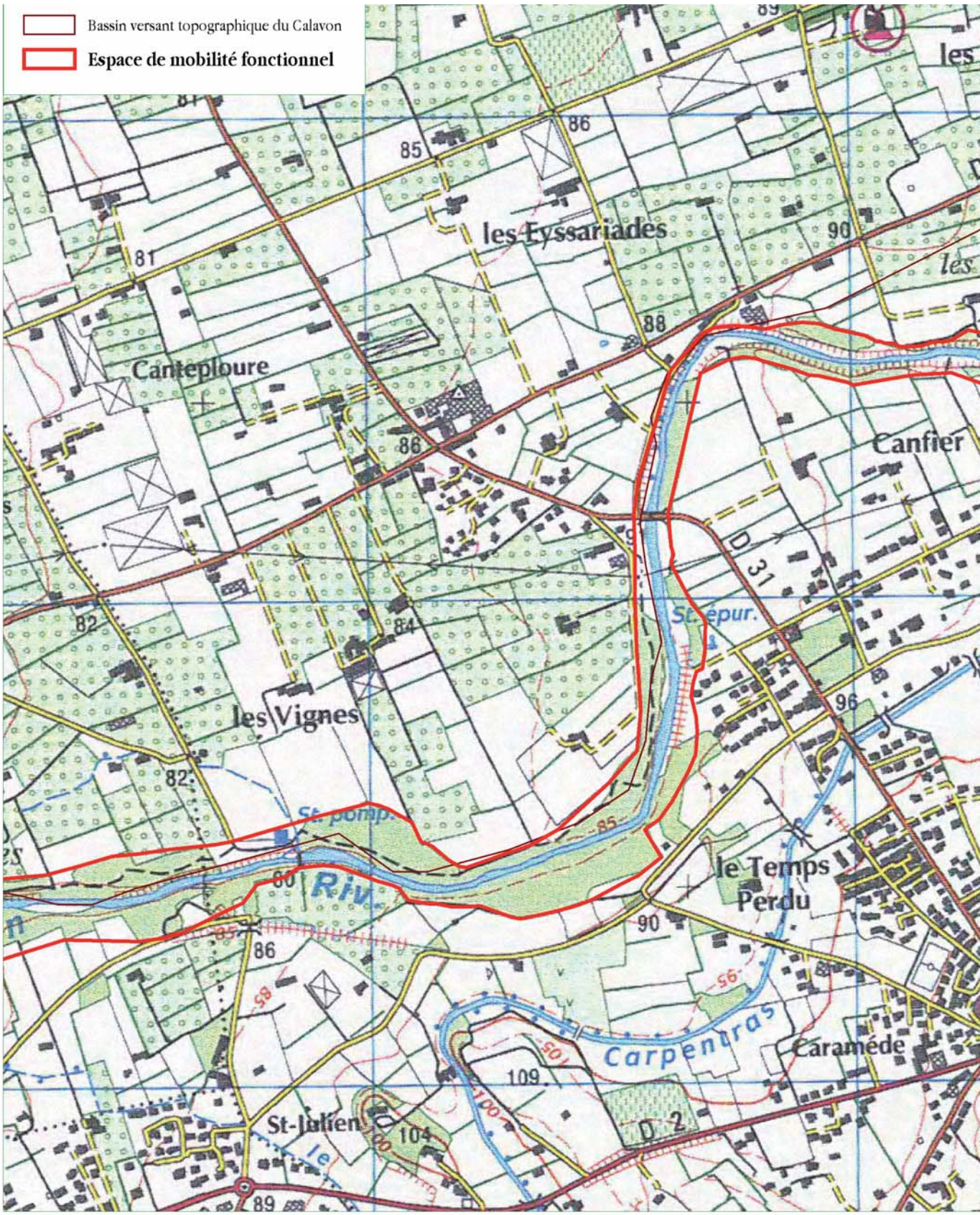
Fond : SCAN25®-©IGN

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

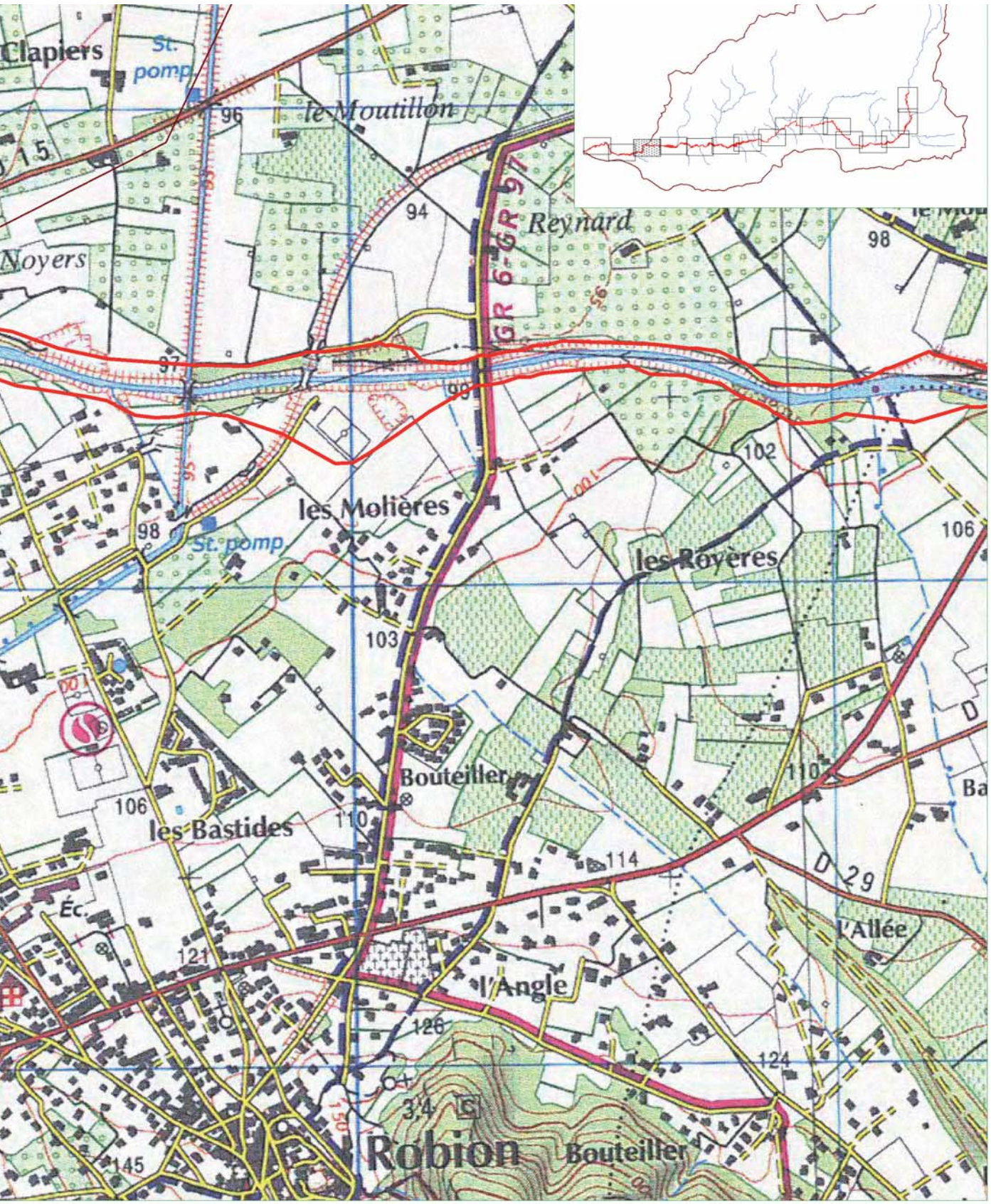
Carte n°15-c

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN



Référence : 1442 - 2013

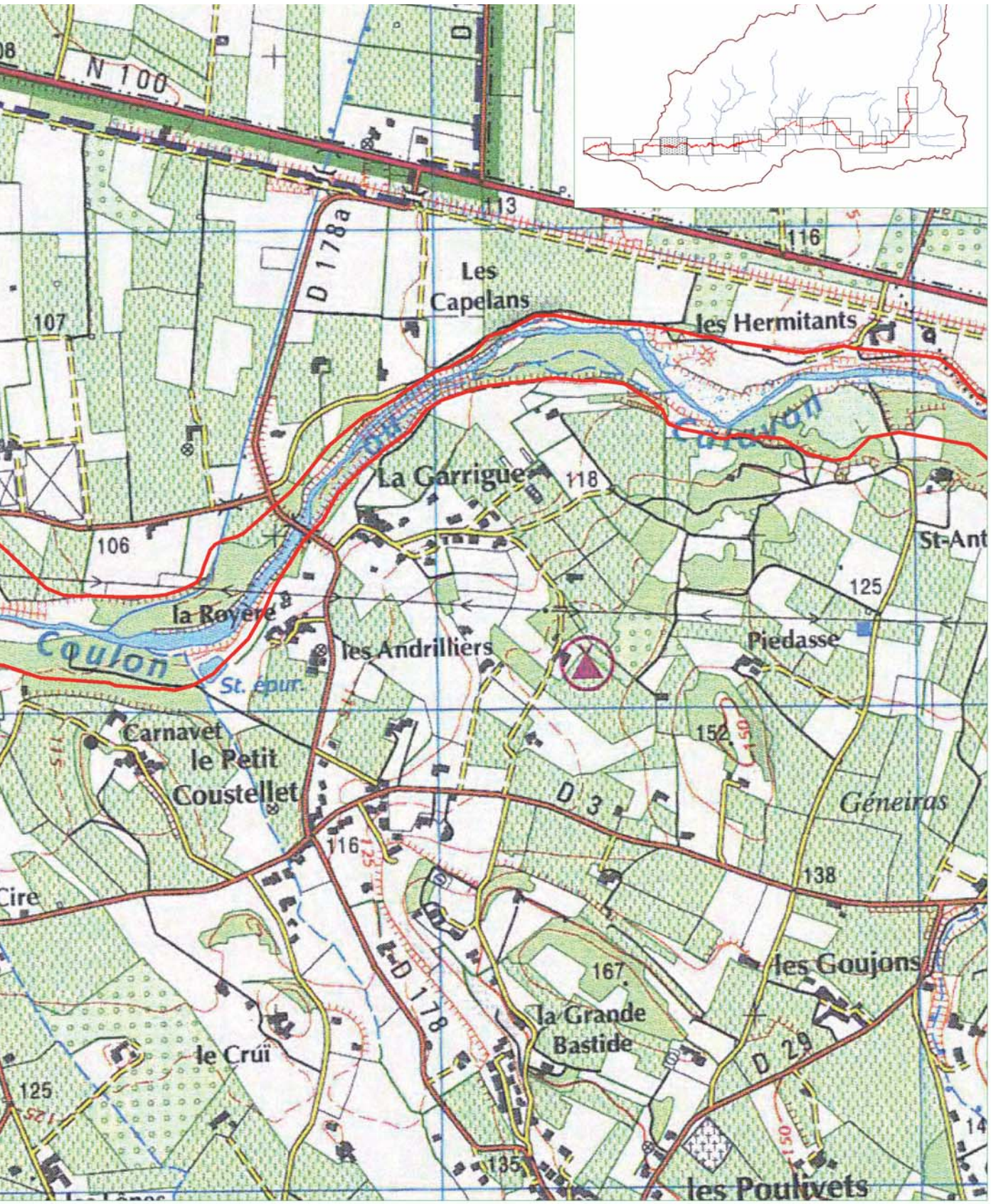
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-d

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN



0 250 500

Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-e

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

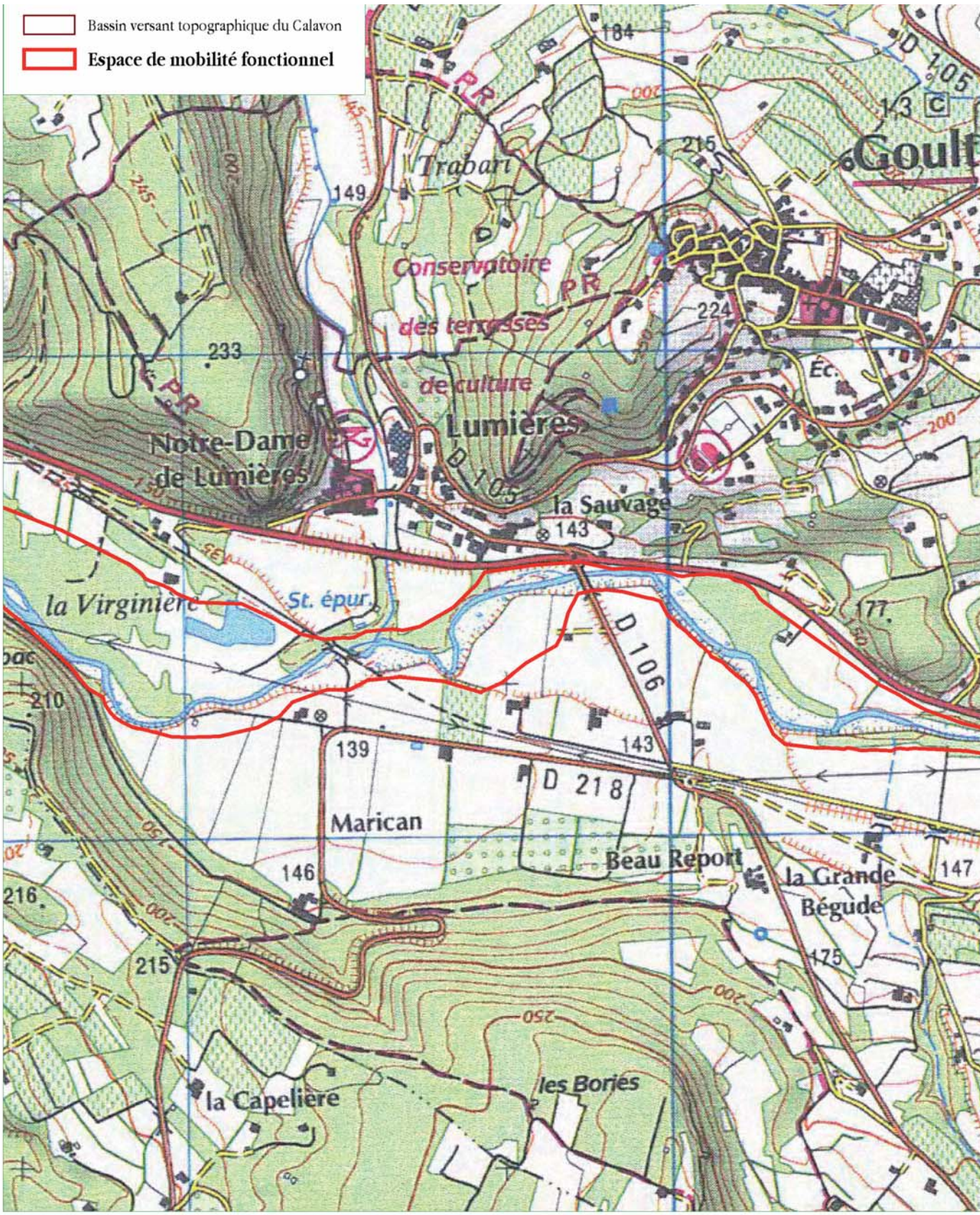
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-f

D71	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D51	
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-g

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

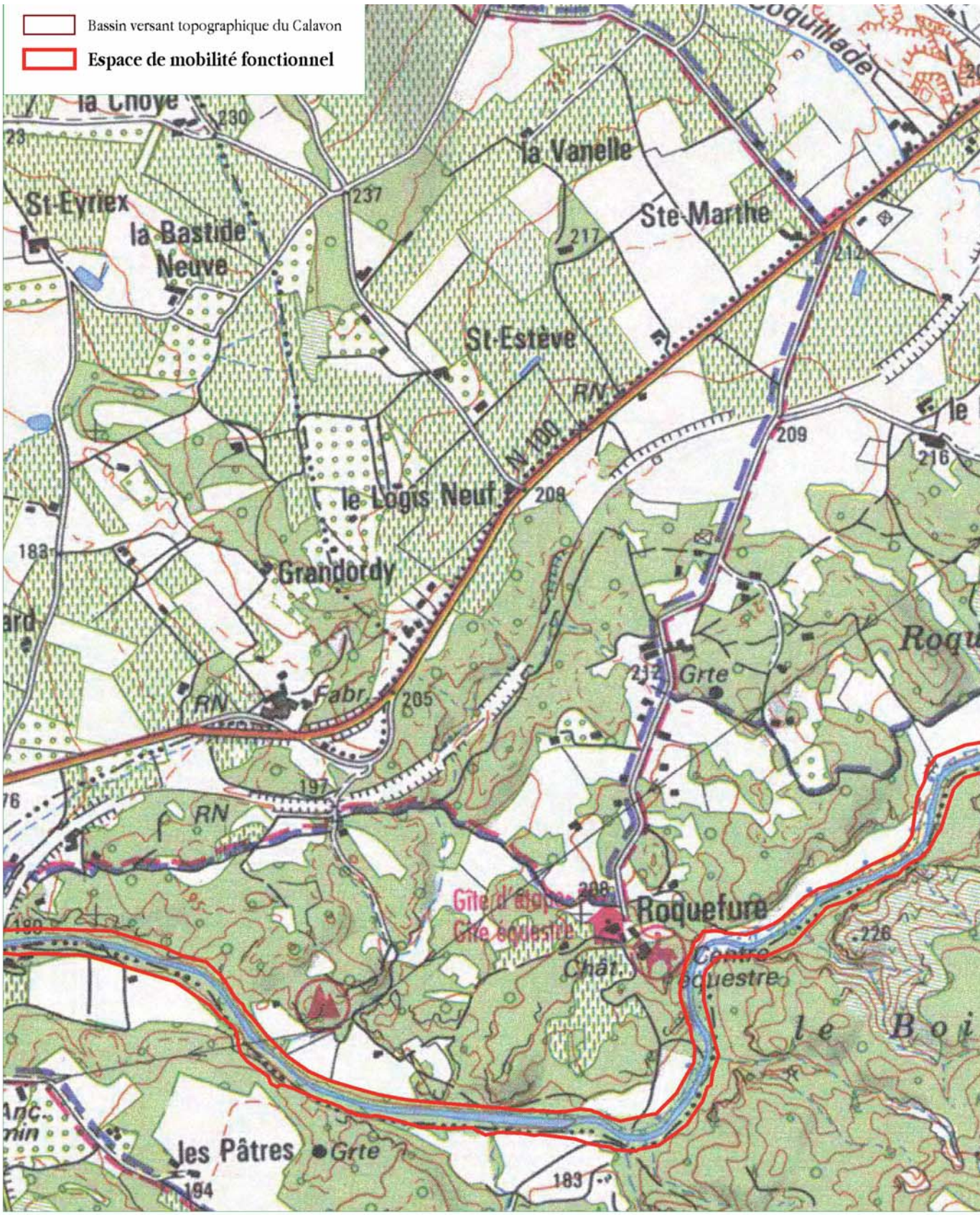
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-h

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

Mètres

Référence : 1442 - 2013

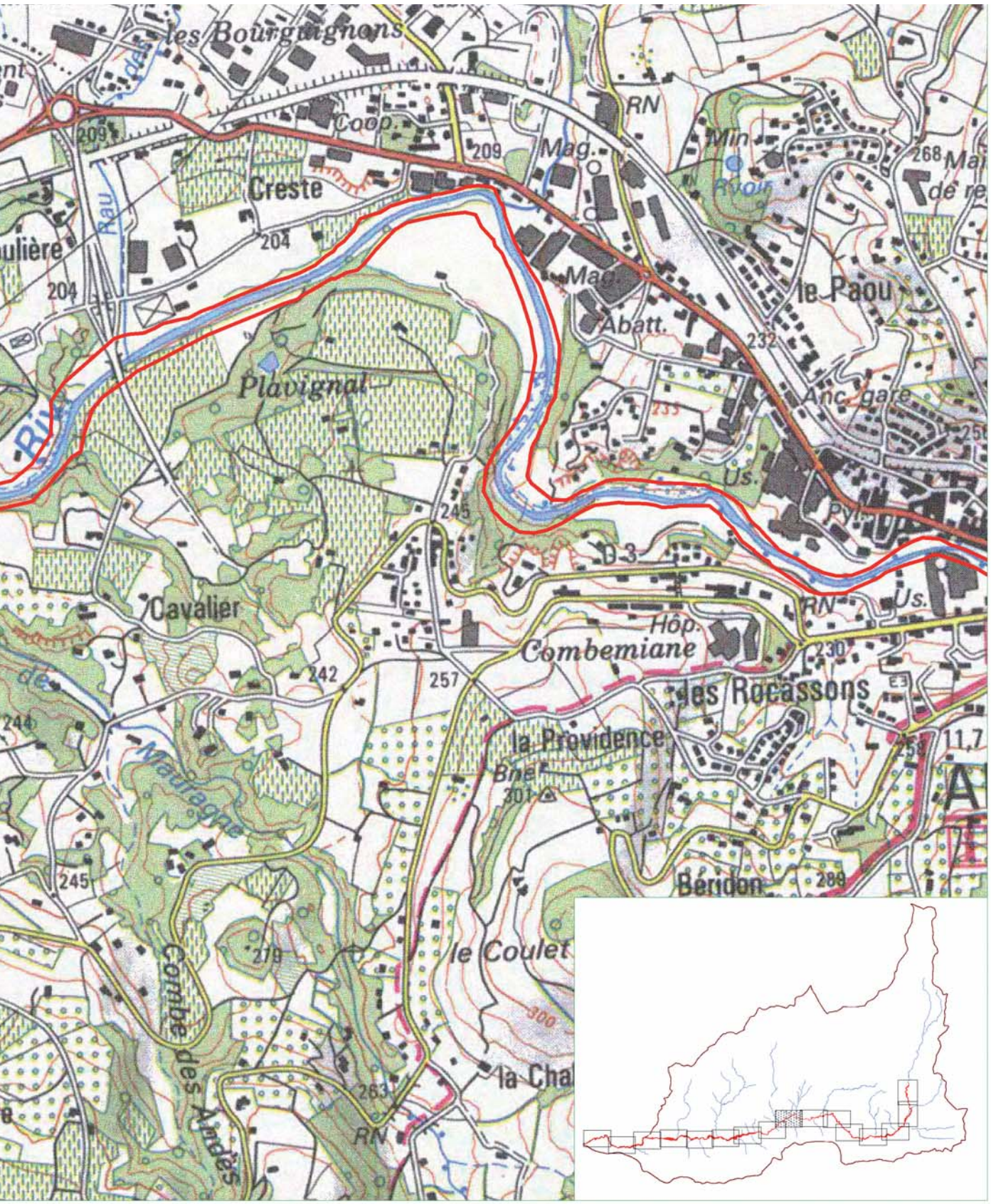
CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-i

D71	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D51	
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN



0 250 500

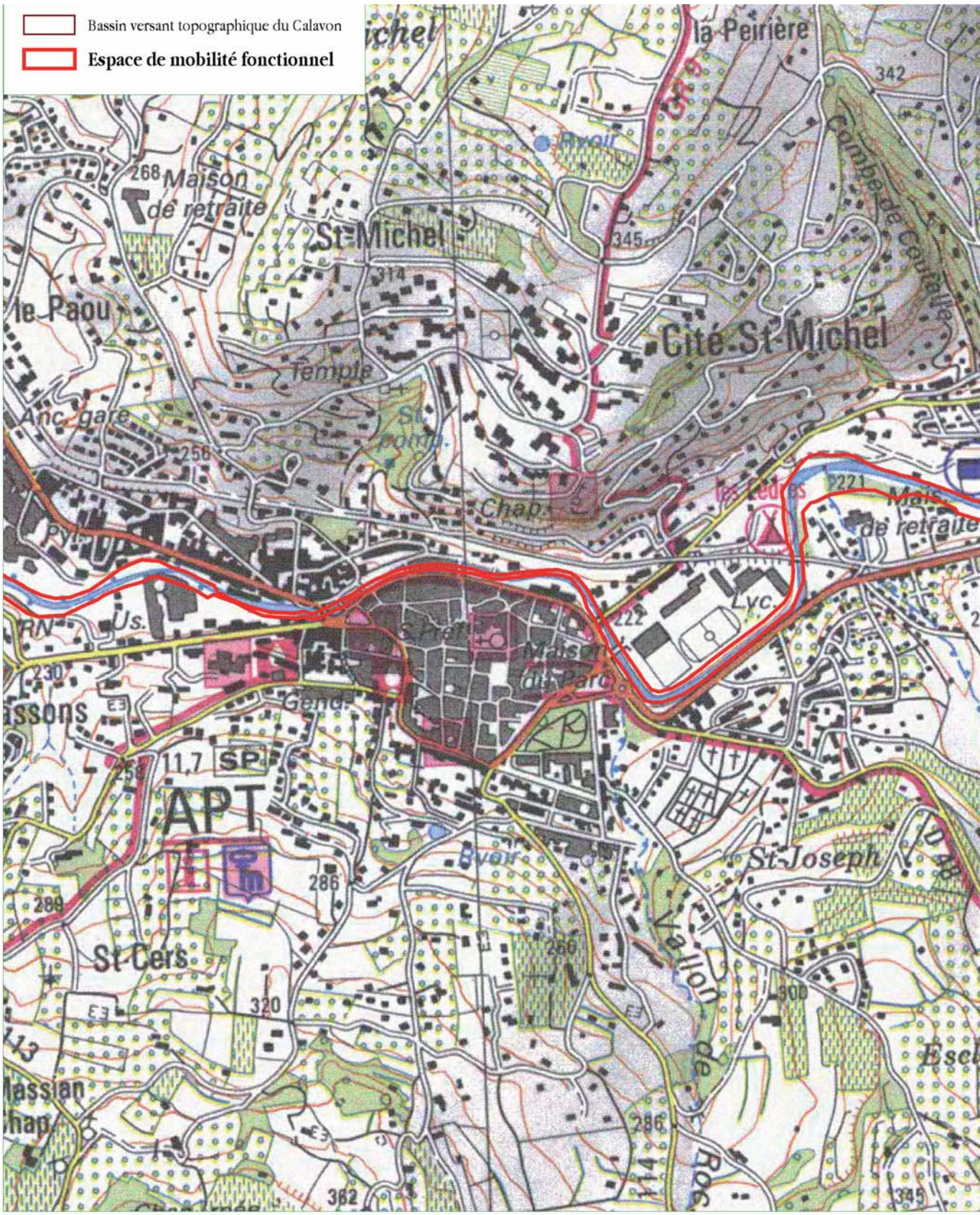
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

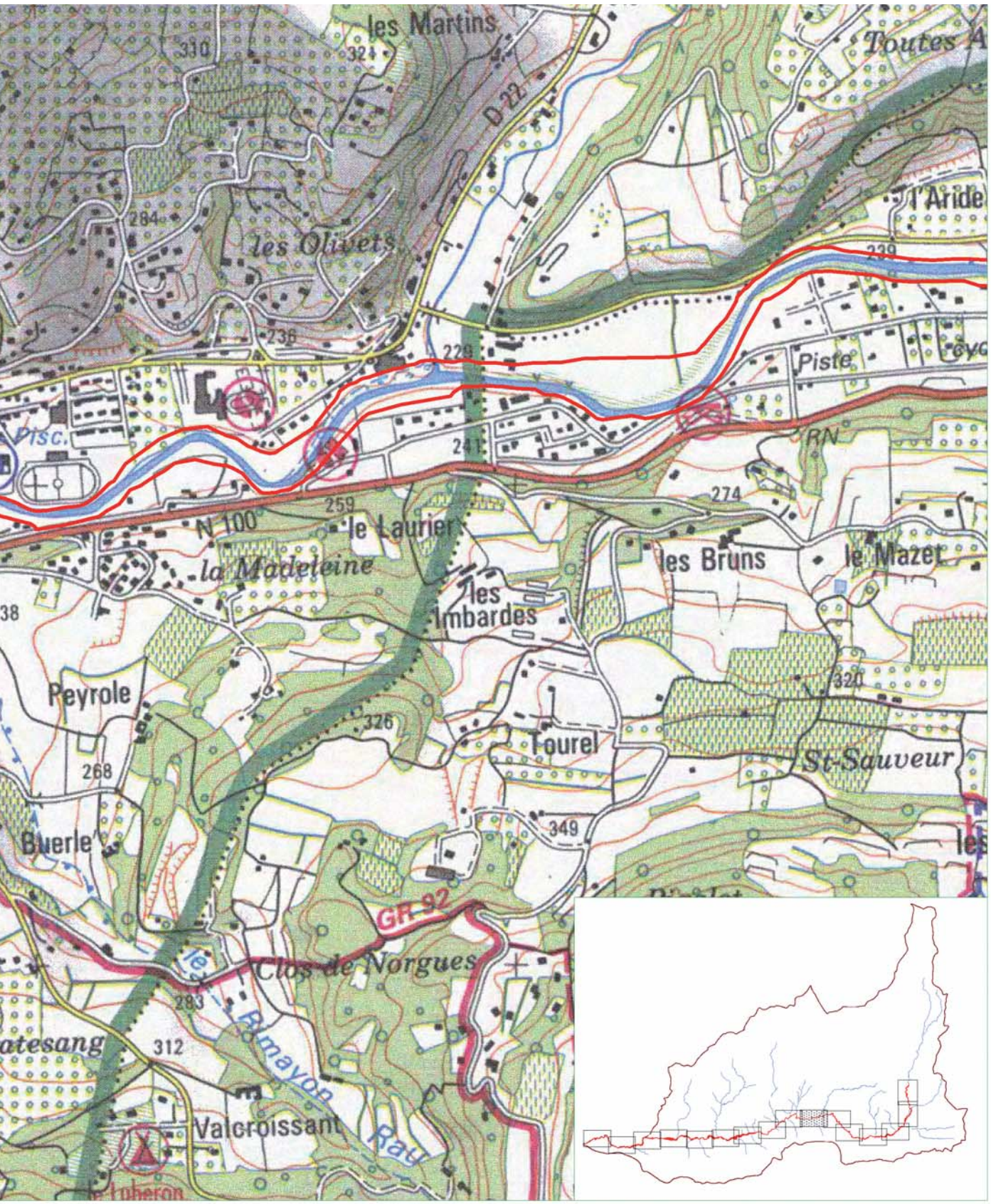
Carte n°16-j

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN



0 250 500

Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-k

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

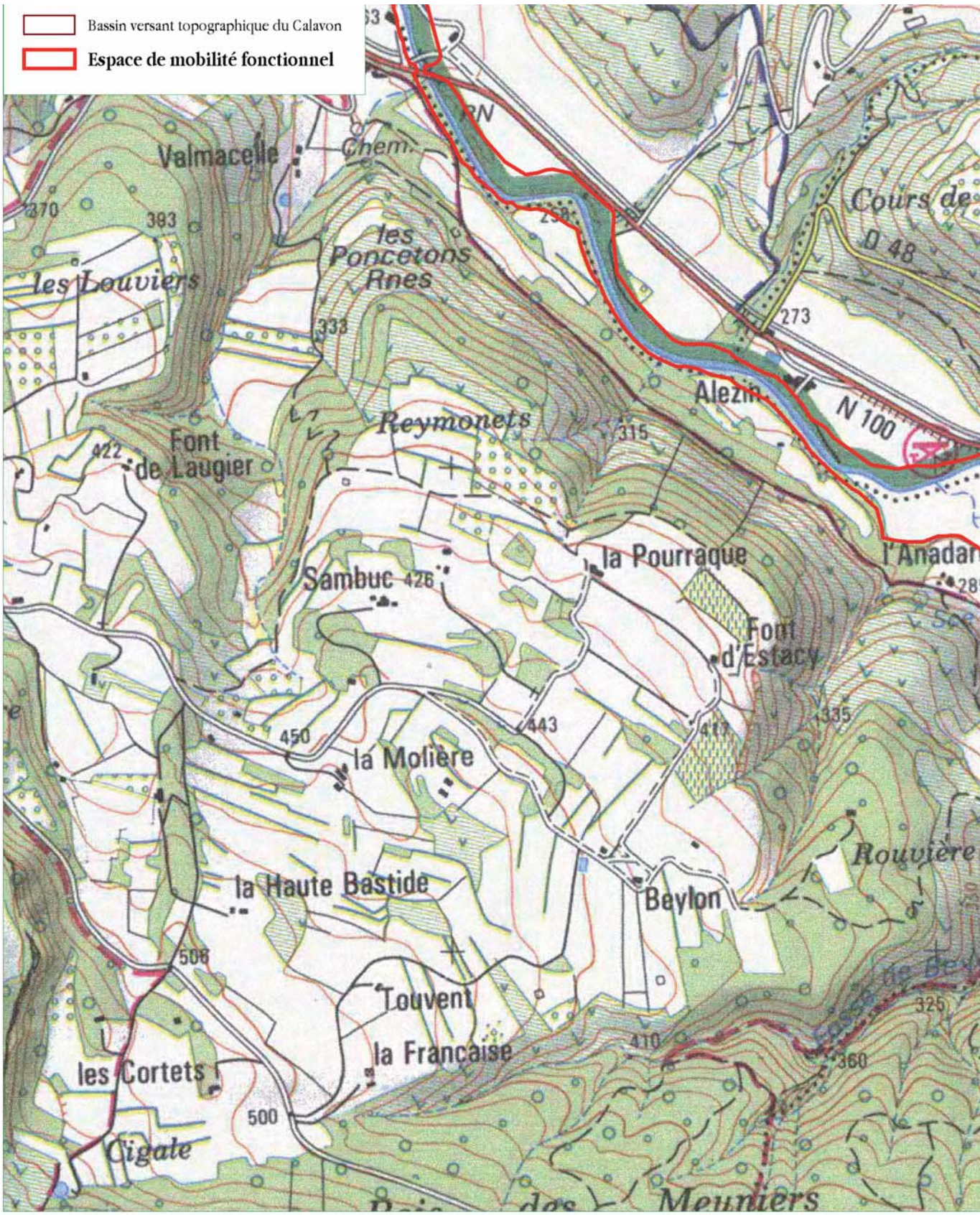
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-l

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-m

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire

Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN

0 250 500

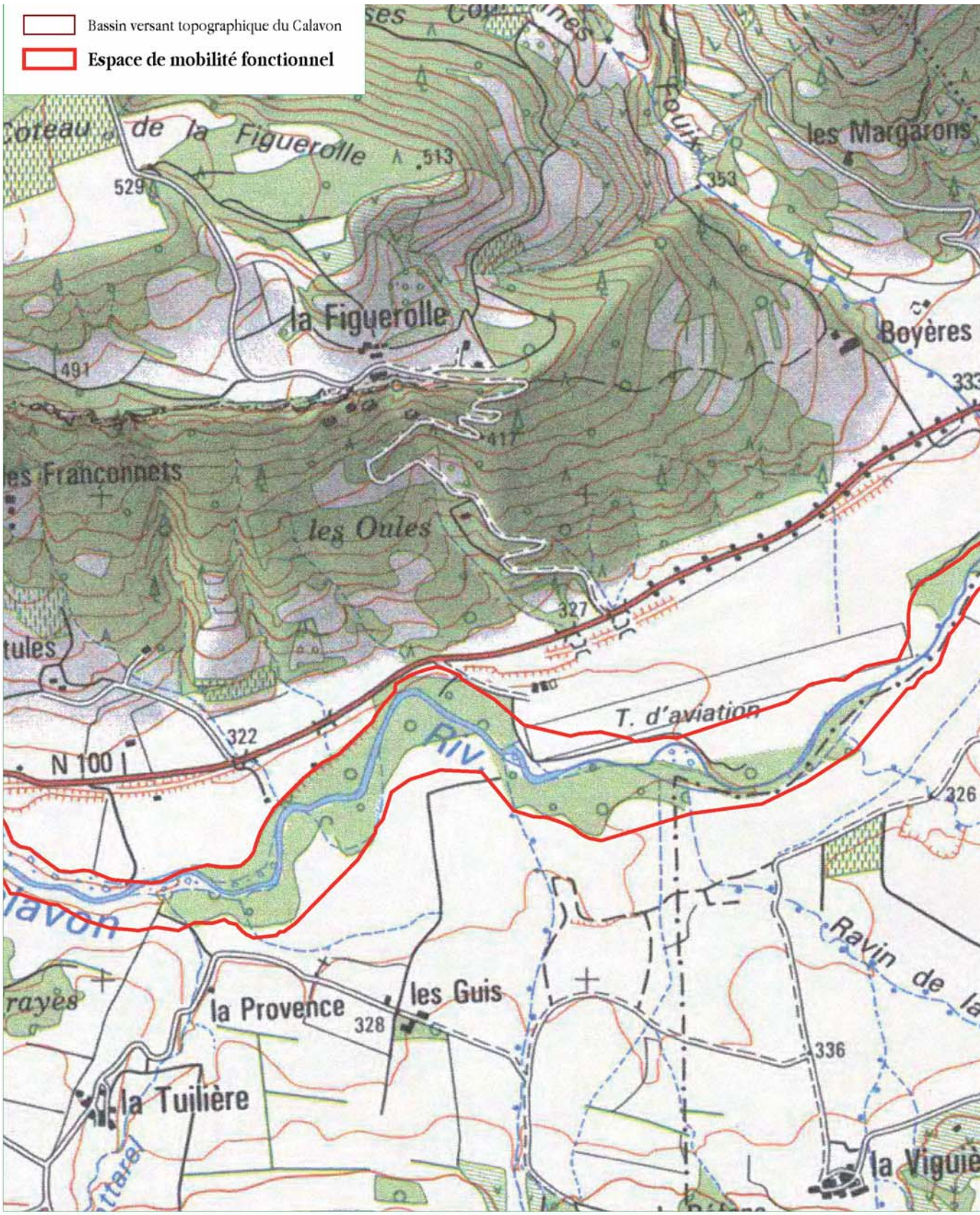
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

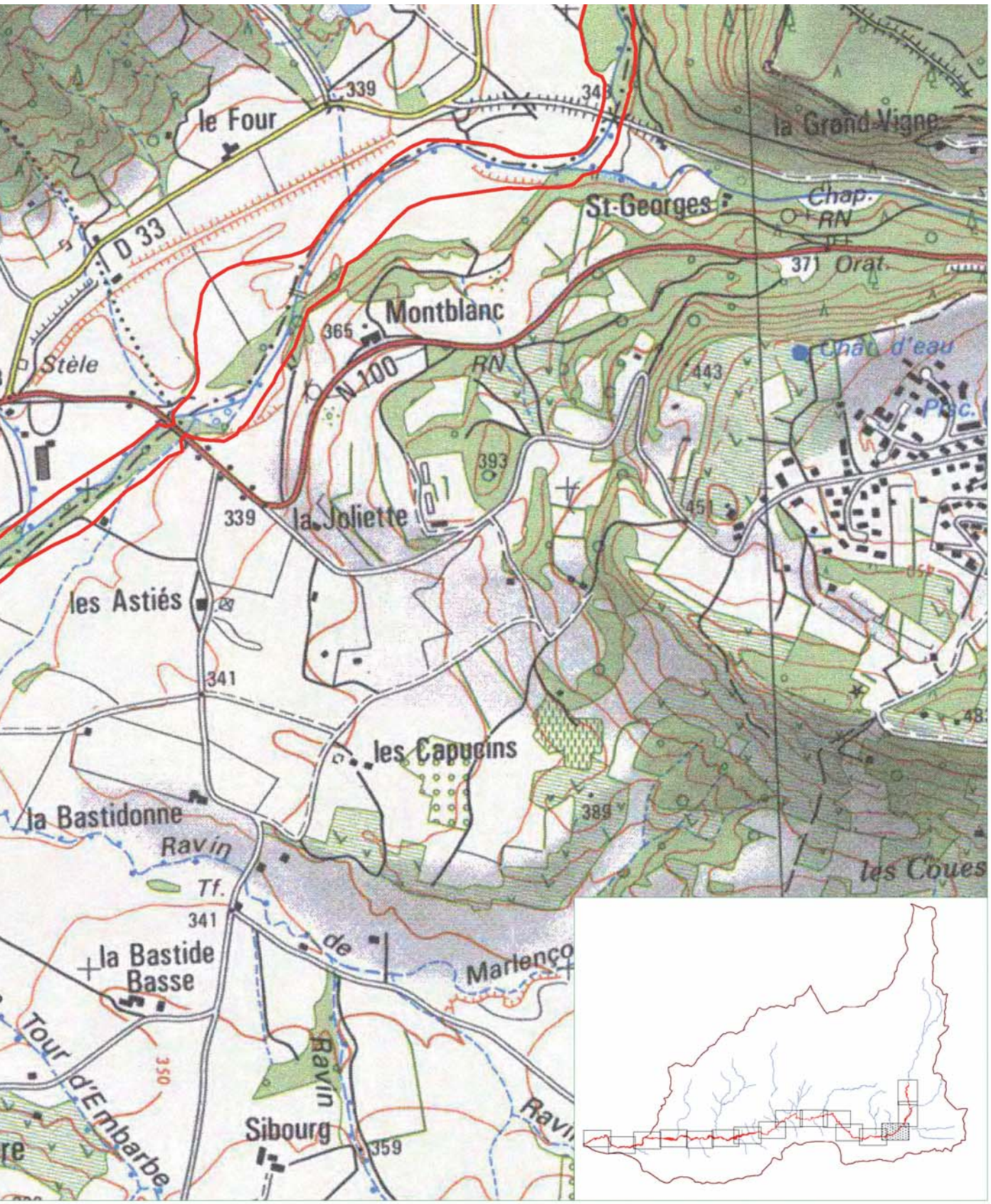
Carte n°15-n

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Sources : Dynamique hydro, PNR du Luberon

Fond : SCAN25®-©IGN



0 250 500

Mètres

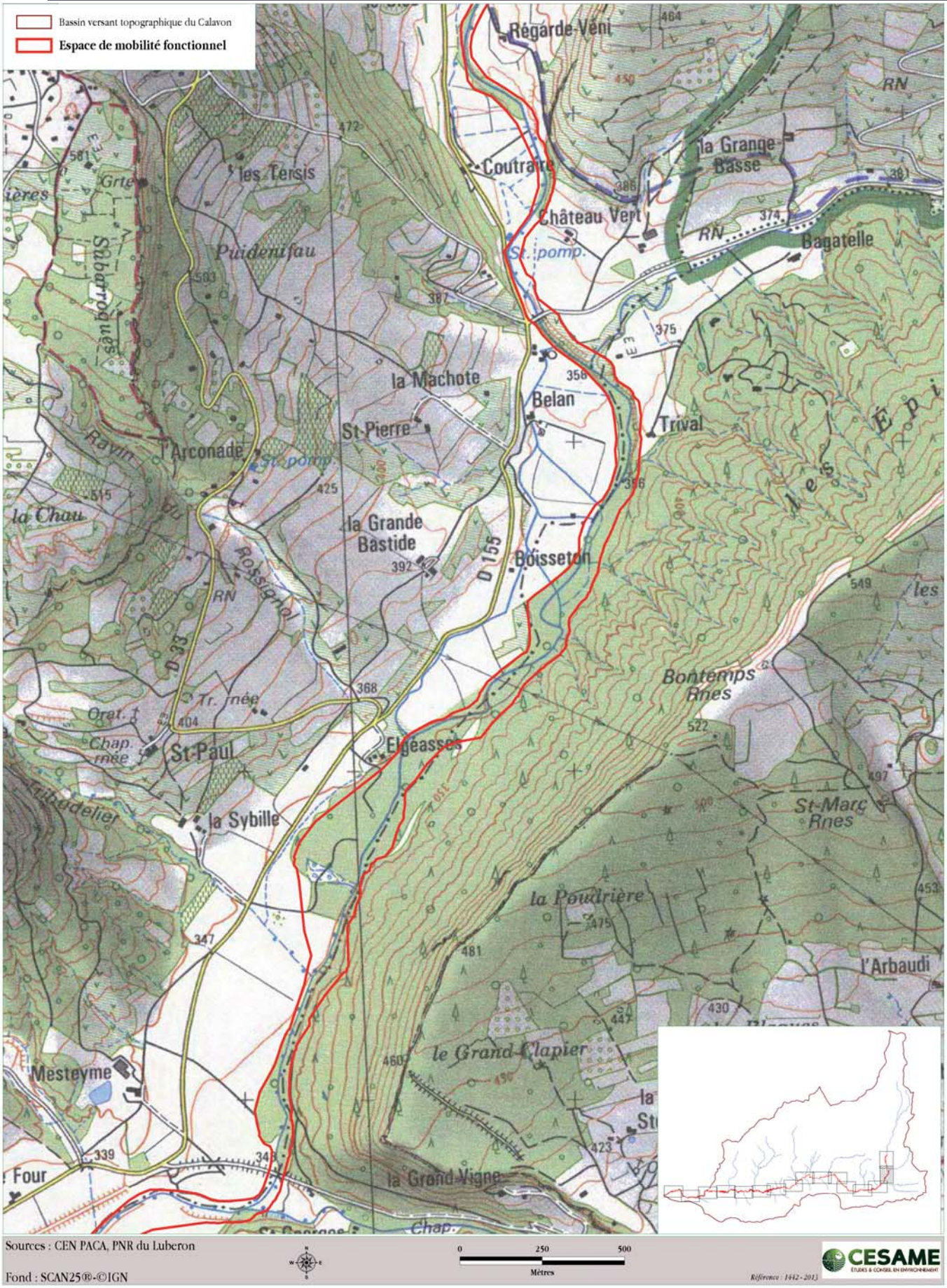
Référence : 1442 - 2013

CESAME

ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

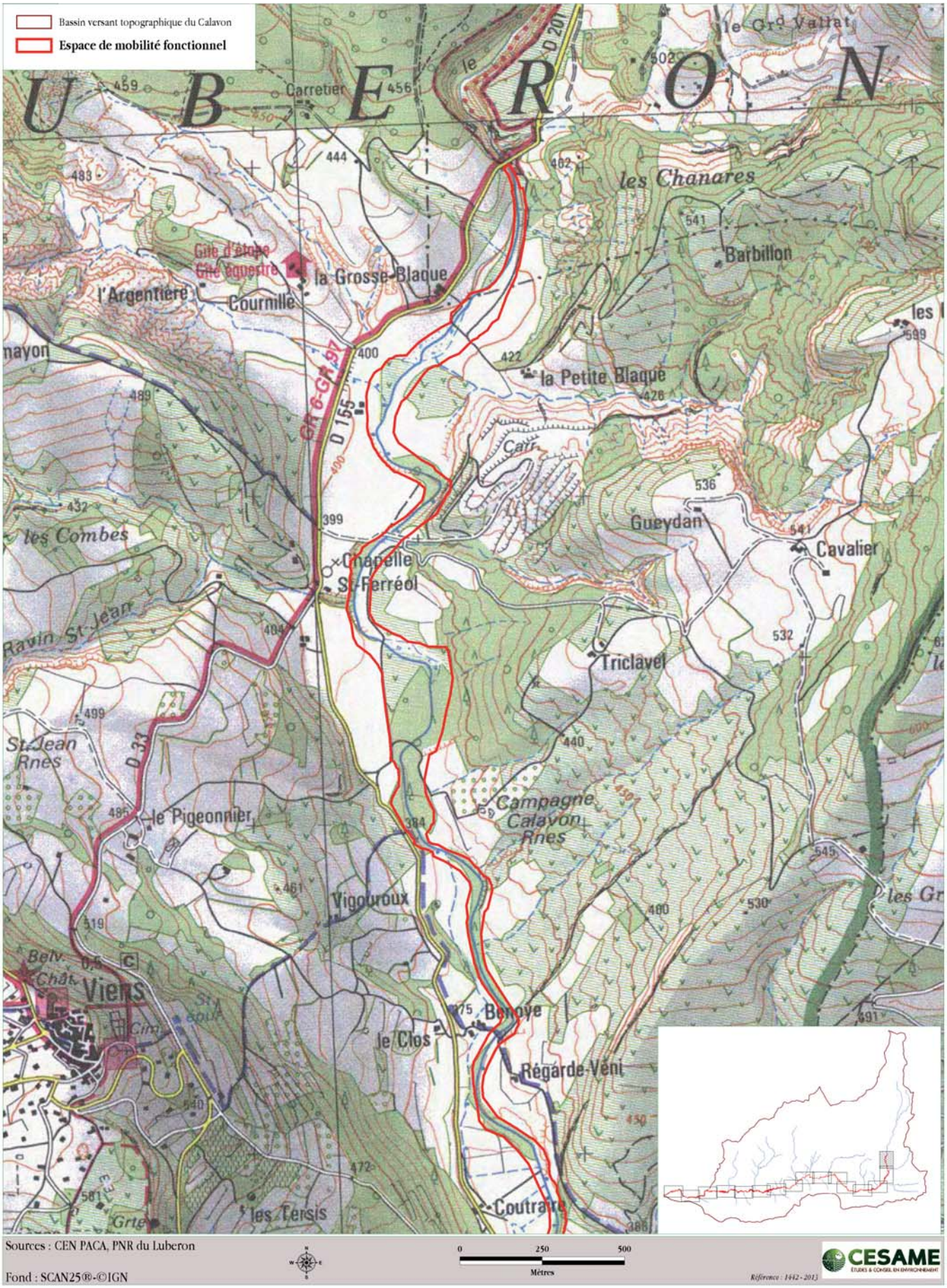
Carte n°15-o

D71 / D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Carte n°15-p

D71 D51	Préserver l'espace de mobilité du Calavon
D72	Évaluer la pertinence de la protection ou du déplacement des enjeux existants dans l'espace de mobilité
D73	Favoriser la gestion de l'équilibre sédimentaire



Carte n°16

D74 Établir une stratégie de gestion sur les ouvrages pour rétablir la continuité écologique des cours d'eau

Bassin versant topographique du Calavon

Périmètre du SAGE

Réseau hydrographique

Proposition de classement des cours d'eau au titre de l'article L214-17 du code de l'environnement

Liste 1

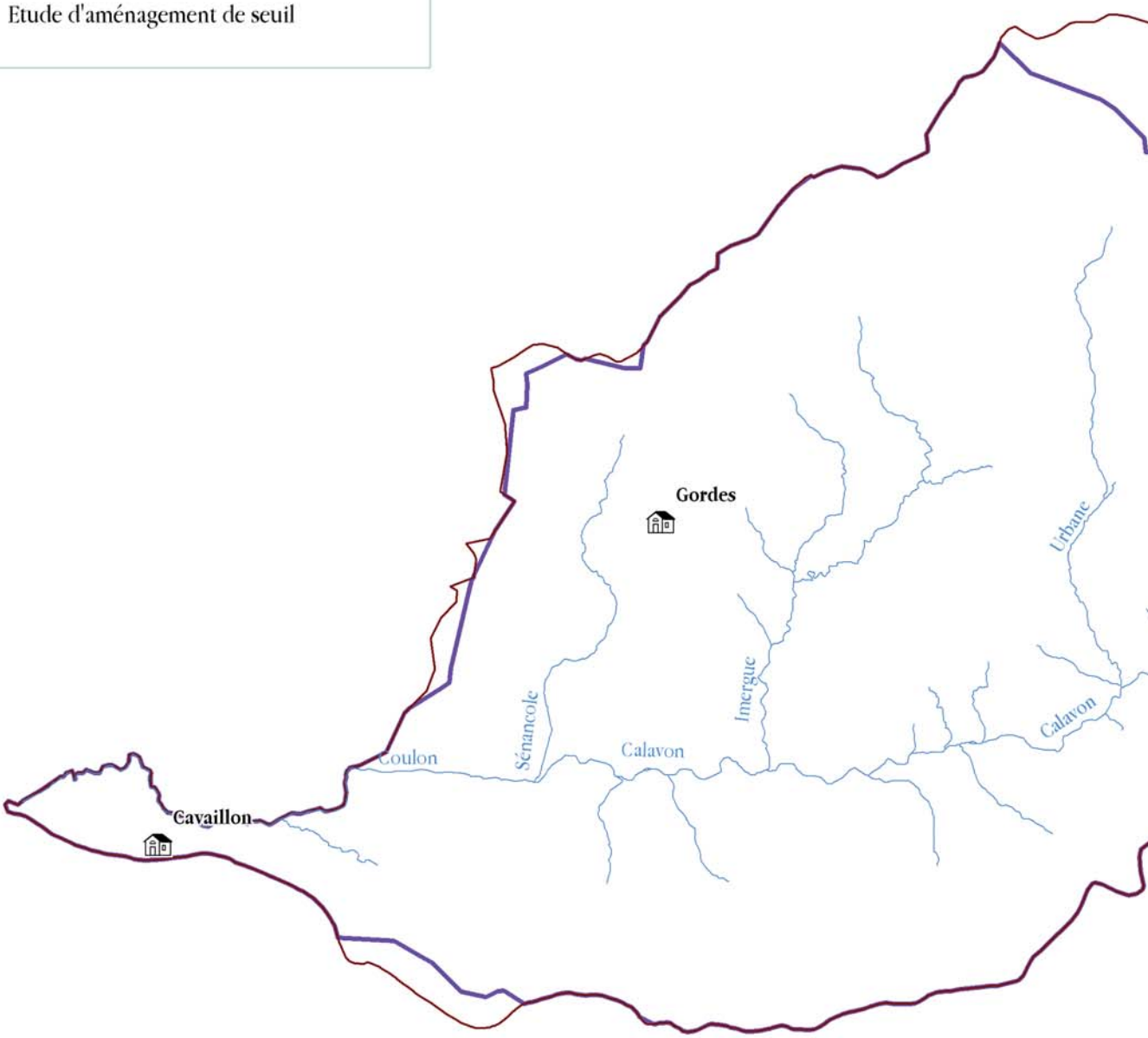
SDAGE

Réservoir biologique

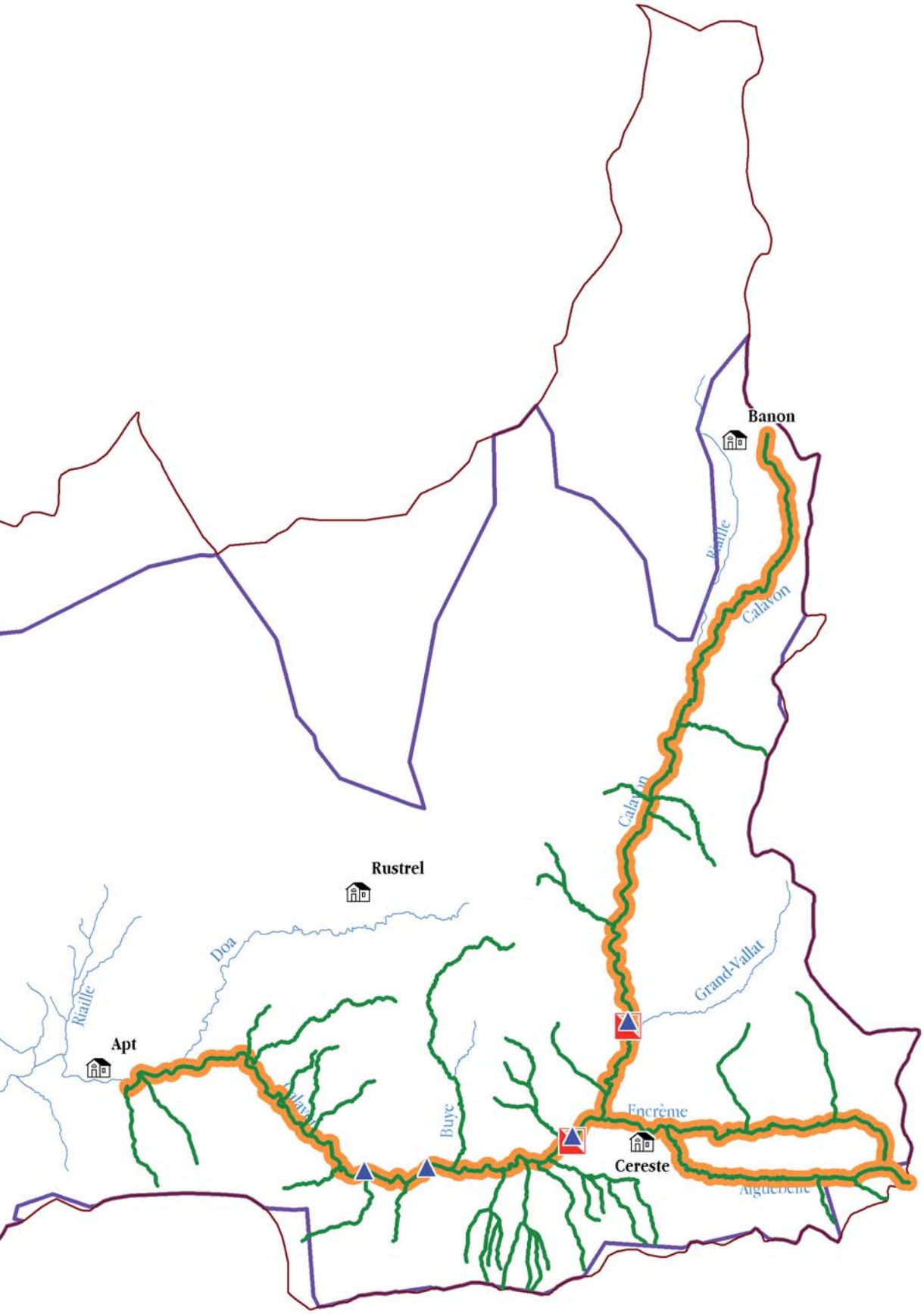
Ouvrage prioritaire

Actions envisagées

Etude d'aménagement de seuil



Sources : Dynamique Hydro 2012, Agence de l'Eau Rhône Méditérranée Corse, PNR du Luberon



0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 05/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Animation du SAGE par :

avec l'accompagnement technique, stratégique et concerté par le bureau d'études CESAME et le cabinet AUTREMENT DIT

Avec le soutien technique et financier de :

Conception graphique : Autrement Dit 04 90 59 63 74 - Novembre 2019 - Crédites photos : PNR Luberon - Tous droits de reproduction réservés - Impression sur papier FSC