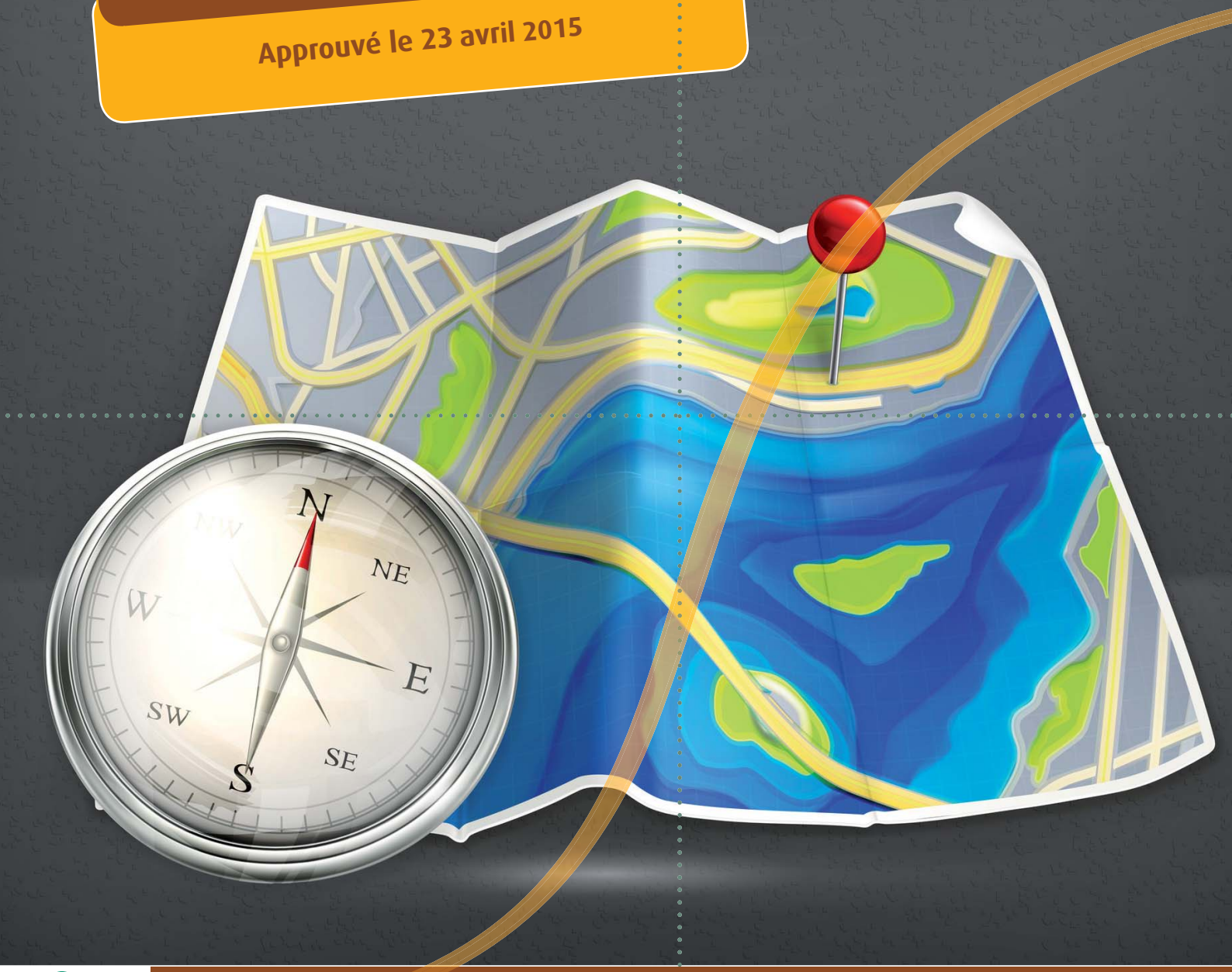
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux *(SAGE)* du Calavon-Coulon

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



Parc naturel régional du Luberon

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.**

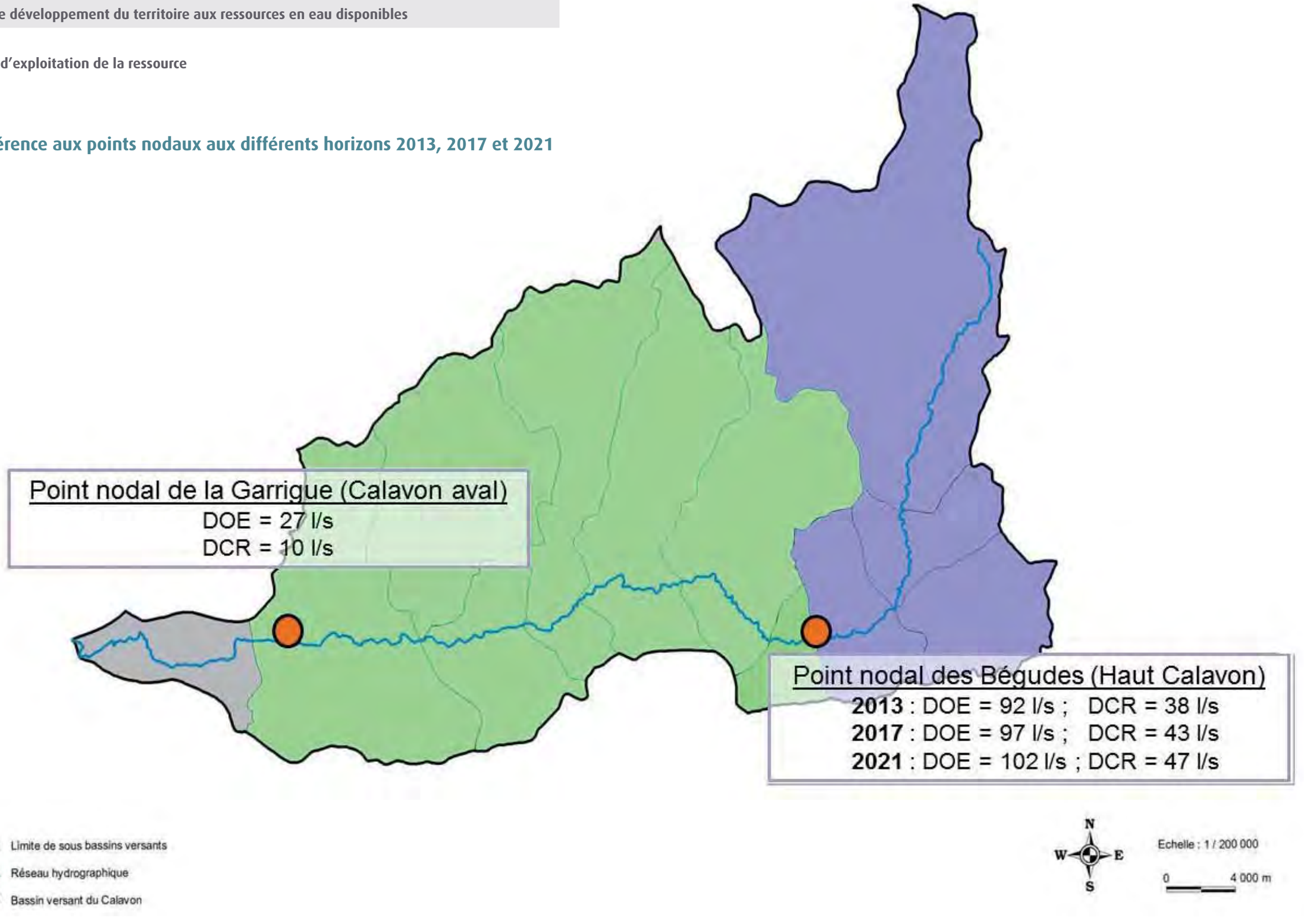
Objectif général 2

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

Sous-objectif 2b

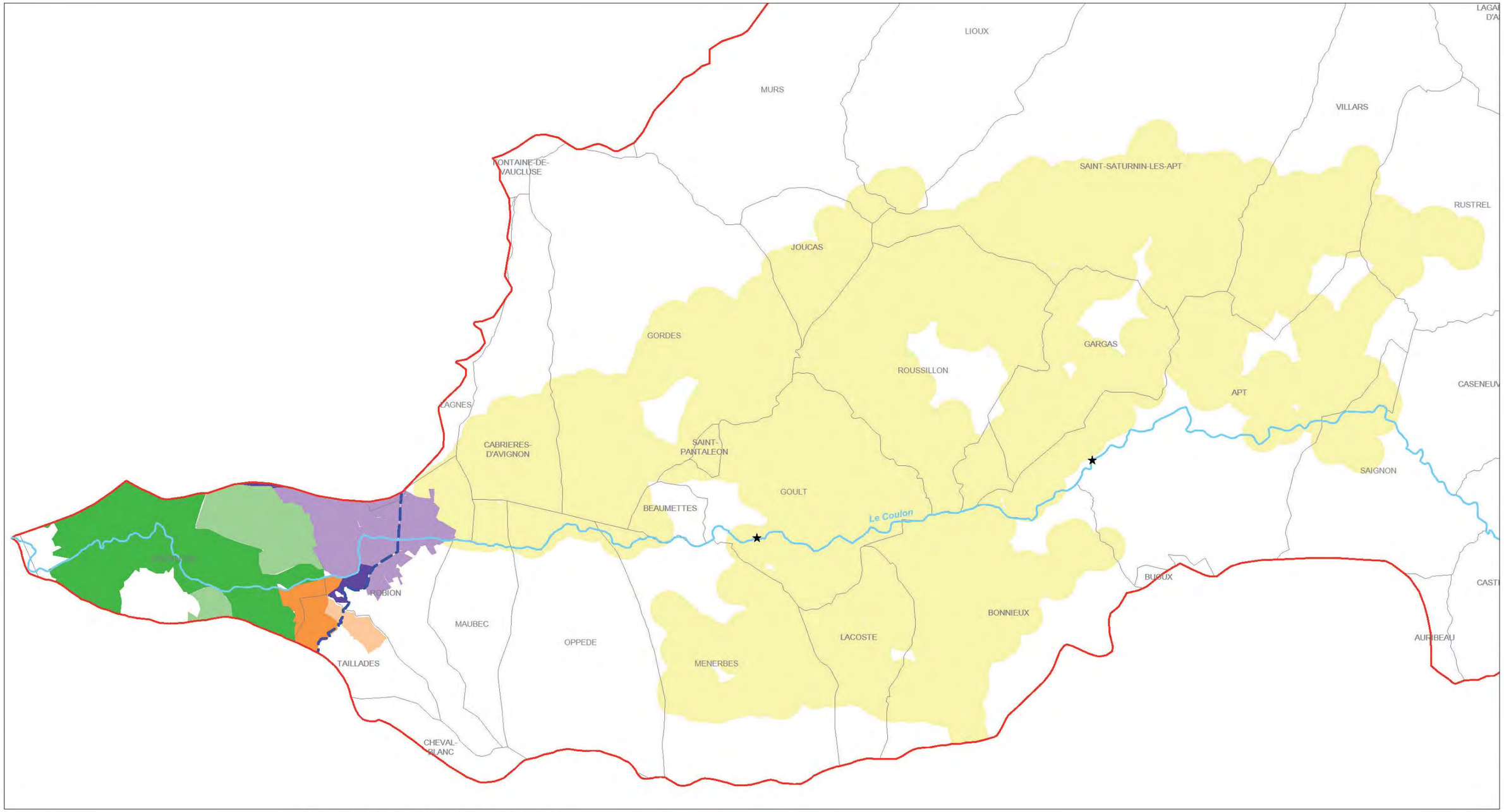
Encadrer les modalités d'exploitation de la ressource

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



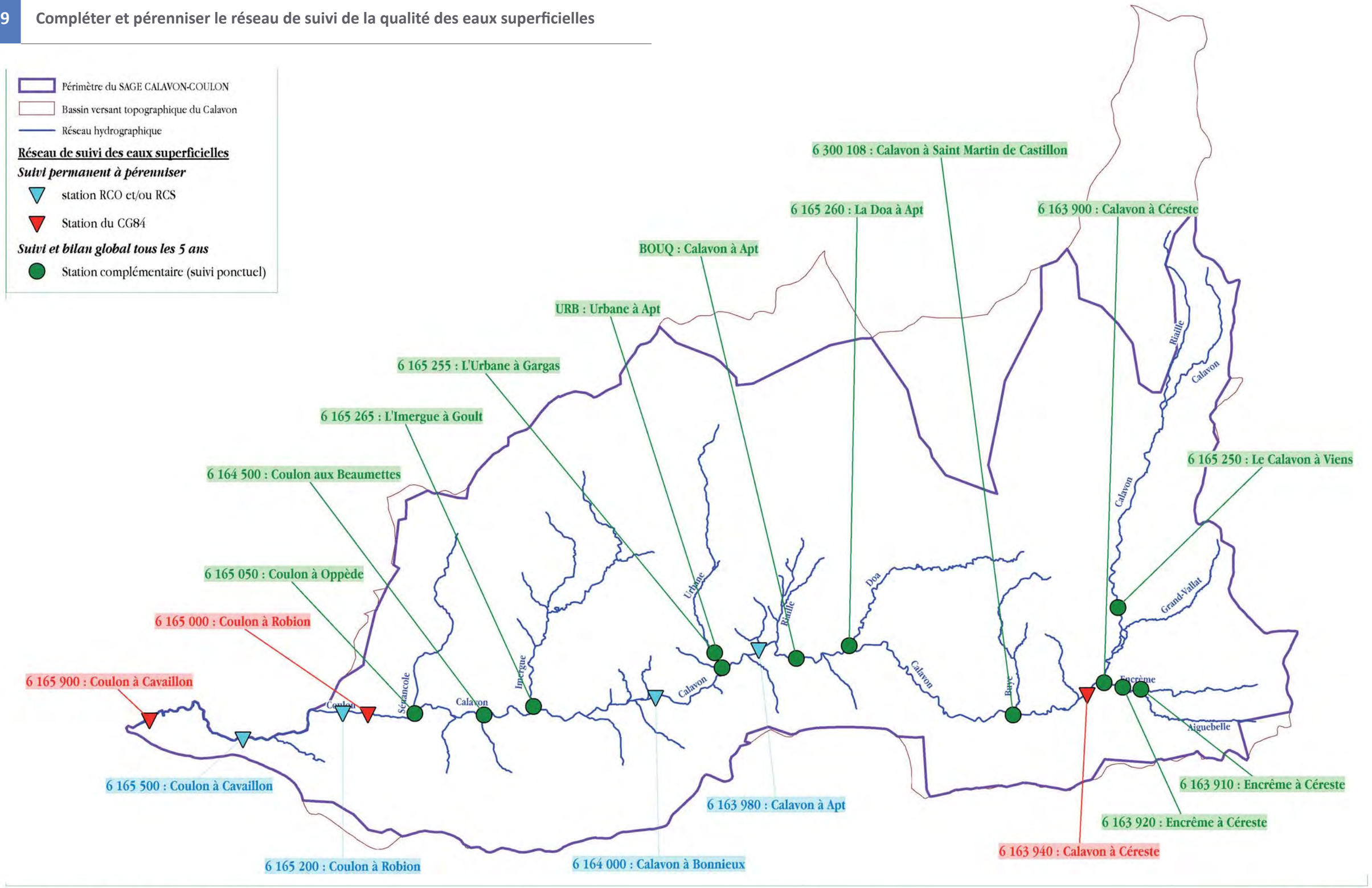
Carte n°2

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



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

Périmètre du SAGE CALAVON-COULON

Bassin versant topographique du Calavon

Réseau hydrographique

Masses d'eau souterraines

à l'affleurement

FR_D0_130 : Calcaires urgoniens du plateau de Vaucluse + Montagne de Lure

FR_D0_133 : Calcaires montagne du Lubéron

FR_D0_213 : Formations gréseuses et marno-calcaires tertiaires en Basse Durance

FR_D0_301 : Alluvions des plaines du Comtat et des Sorgues

FR_D0_302 : Alluvions de la Durance aval et moyenne et de ses affluents

FR_D0_508 : Formations marno-calcaires et gréseuses ds BV Drôme Roubion, Eygues

profondes (Niveau 1)

FR_D0_226 : Calcaires sous couverture synclinal d'Apt

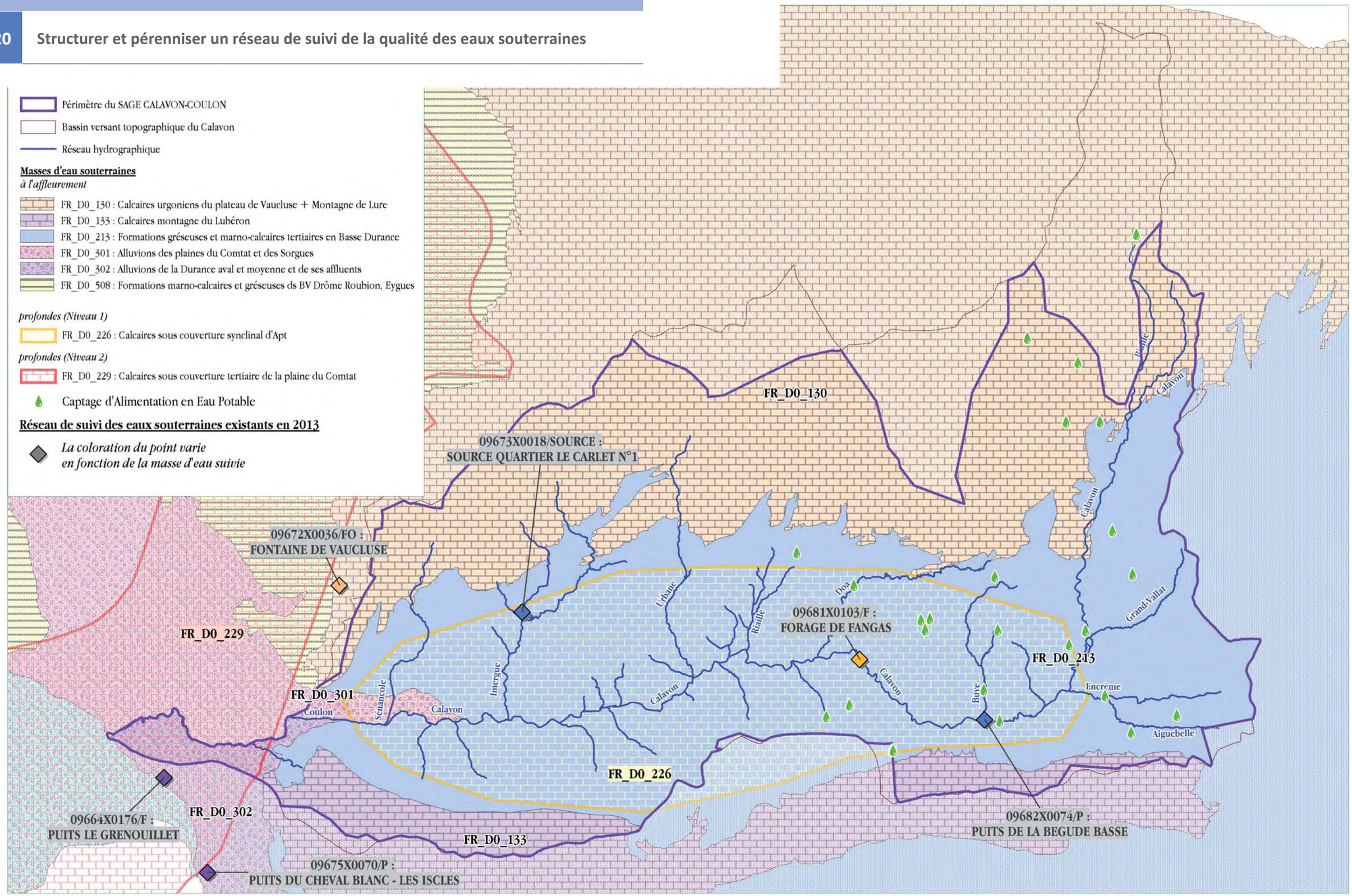
profondes (Niveau 2)

FR_D0_229 : Calcaires sous couverture tertiaire de la plaine du Comtat

Captage d'Alimentation en Eau Potable

Réseau de suivi des eaux souterraines existants en 2013

La coloration du point varie en fonction de la masse d'eau suivie



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

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

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

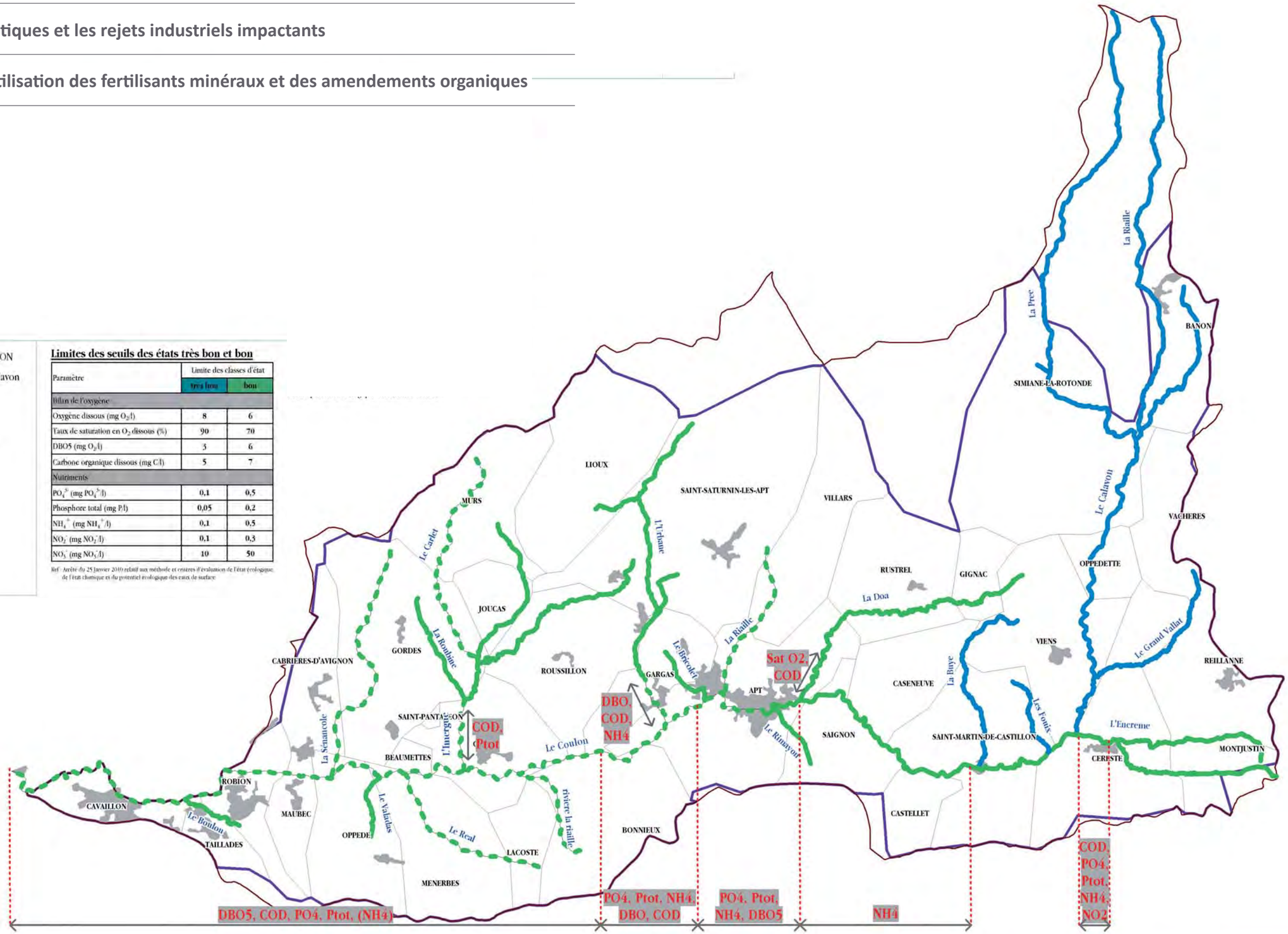
Liste des paramètres

⟷ 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

Réf : 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

0 3 6
Kilomètres

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

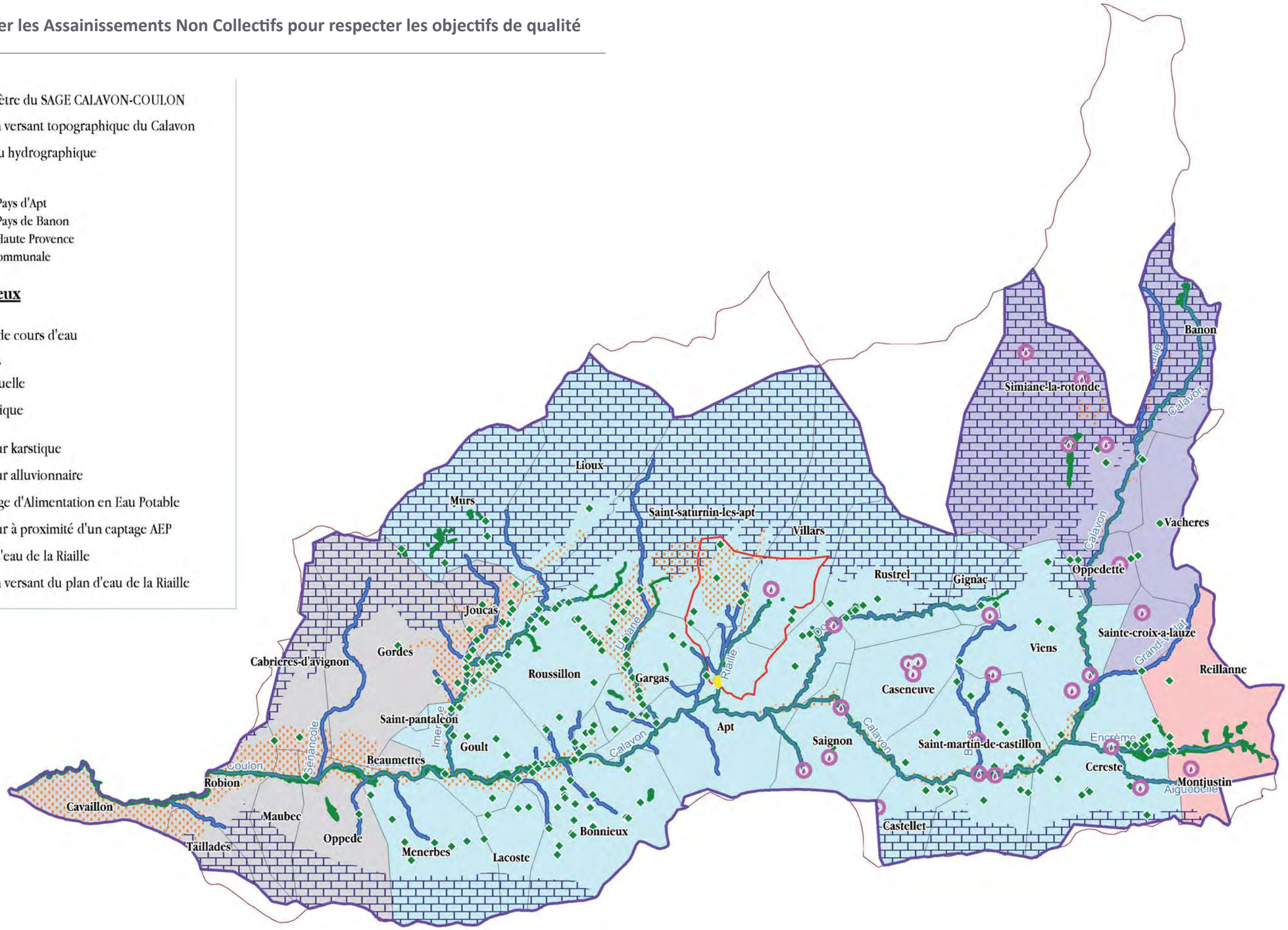
Zones à enjeux

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

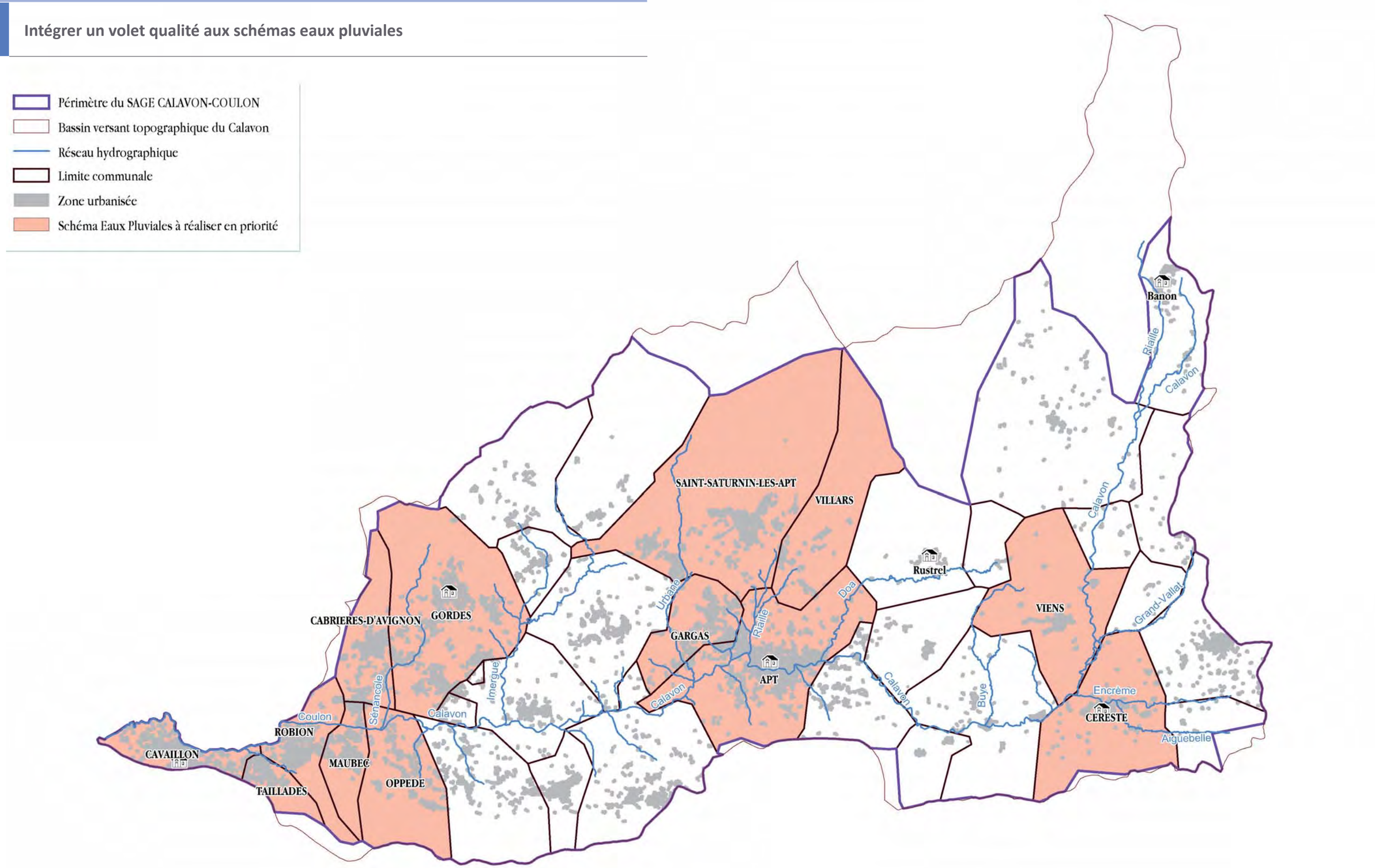
0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 11/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°7

D34 Intégrer un volet qualité aux schémas eaux pluviales



Sources : - Enquêtes comunales / cadre PAPI
- PNR du Luberon, OCCSOL, 2006©©PACA

N W E S

0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 10/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°8

Enjeu

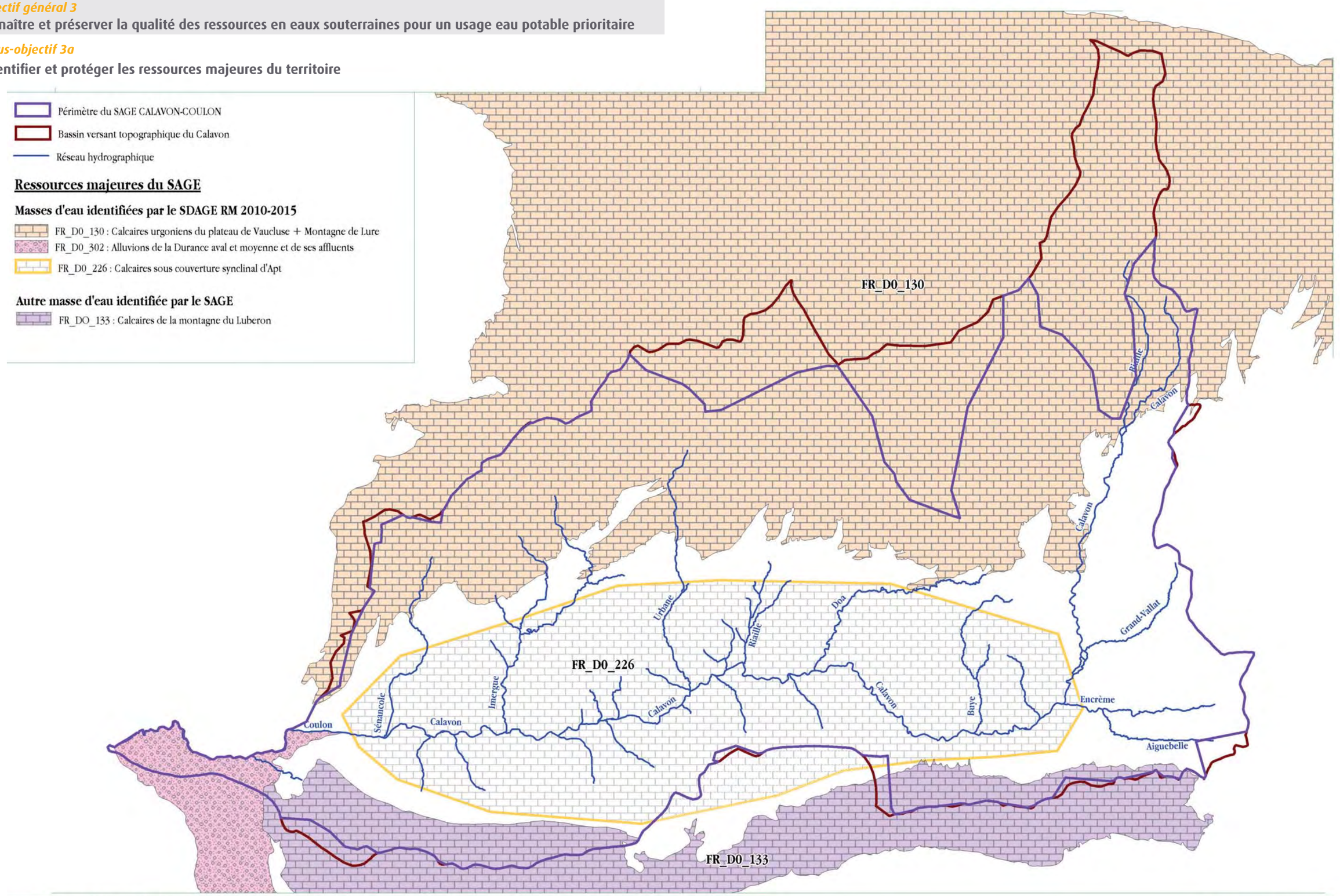
Poursuivre l'amélioration de la qualité pour atteindre le bon état des eaux, des milieux et satisfaire les usages

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

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

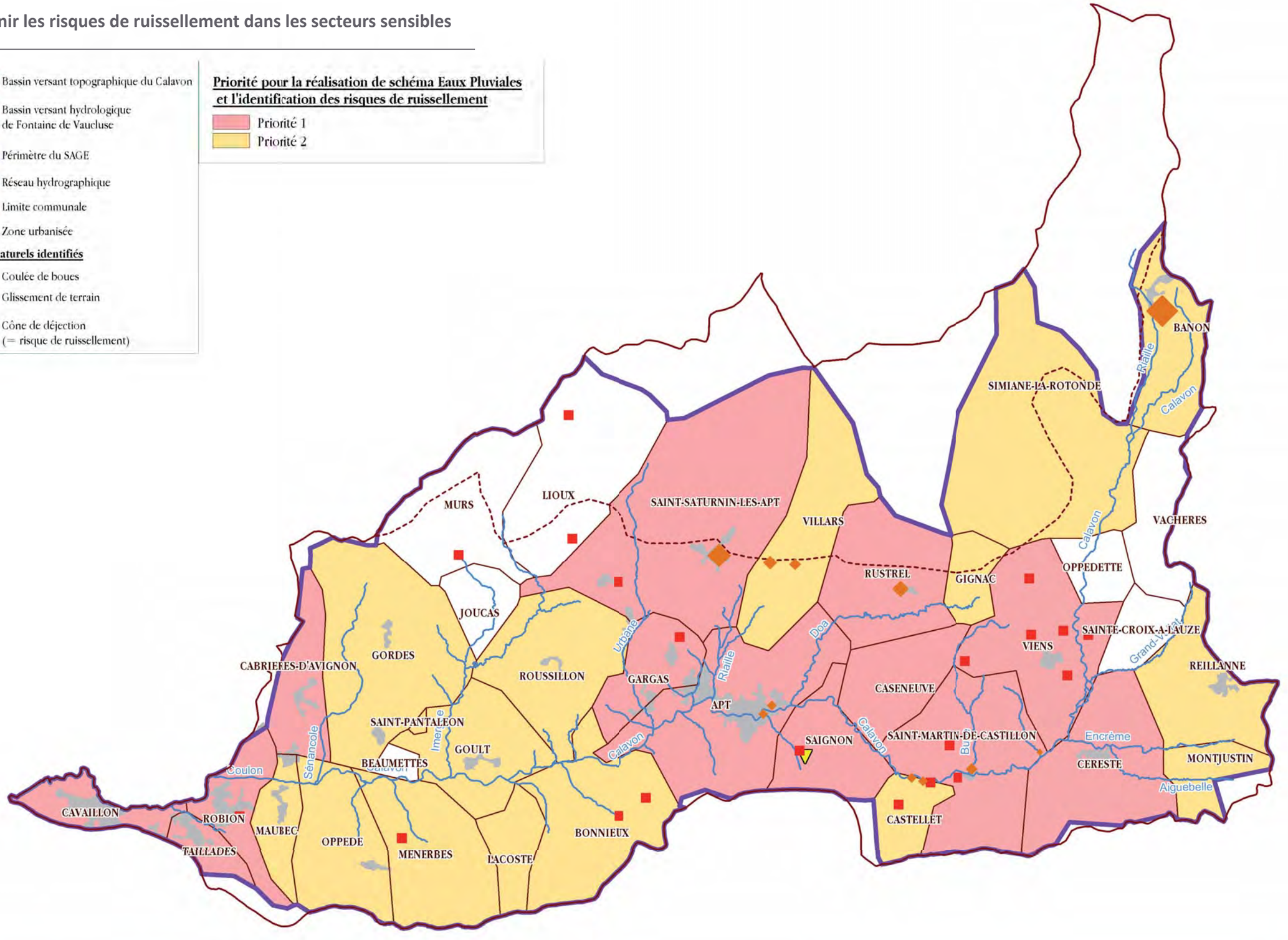
Glissement de terrain

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

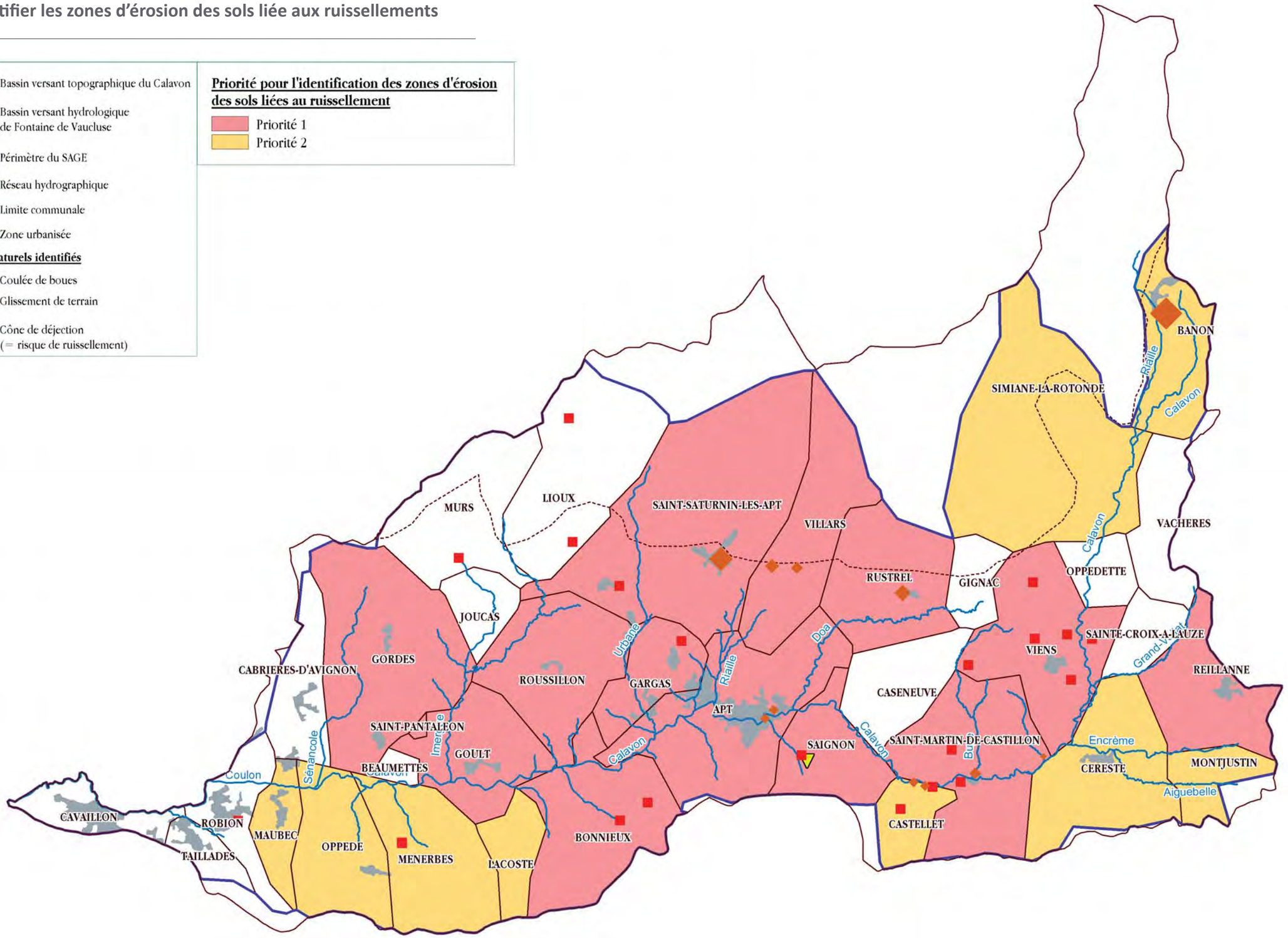
Glissement de terrain

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

CESAME ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : 1442 - 05/2013

Carte n°11

Enjeu

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

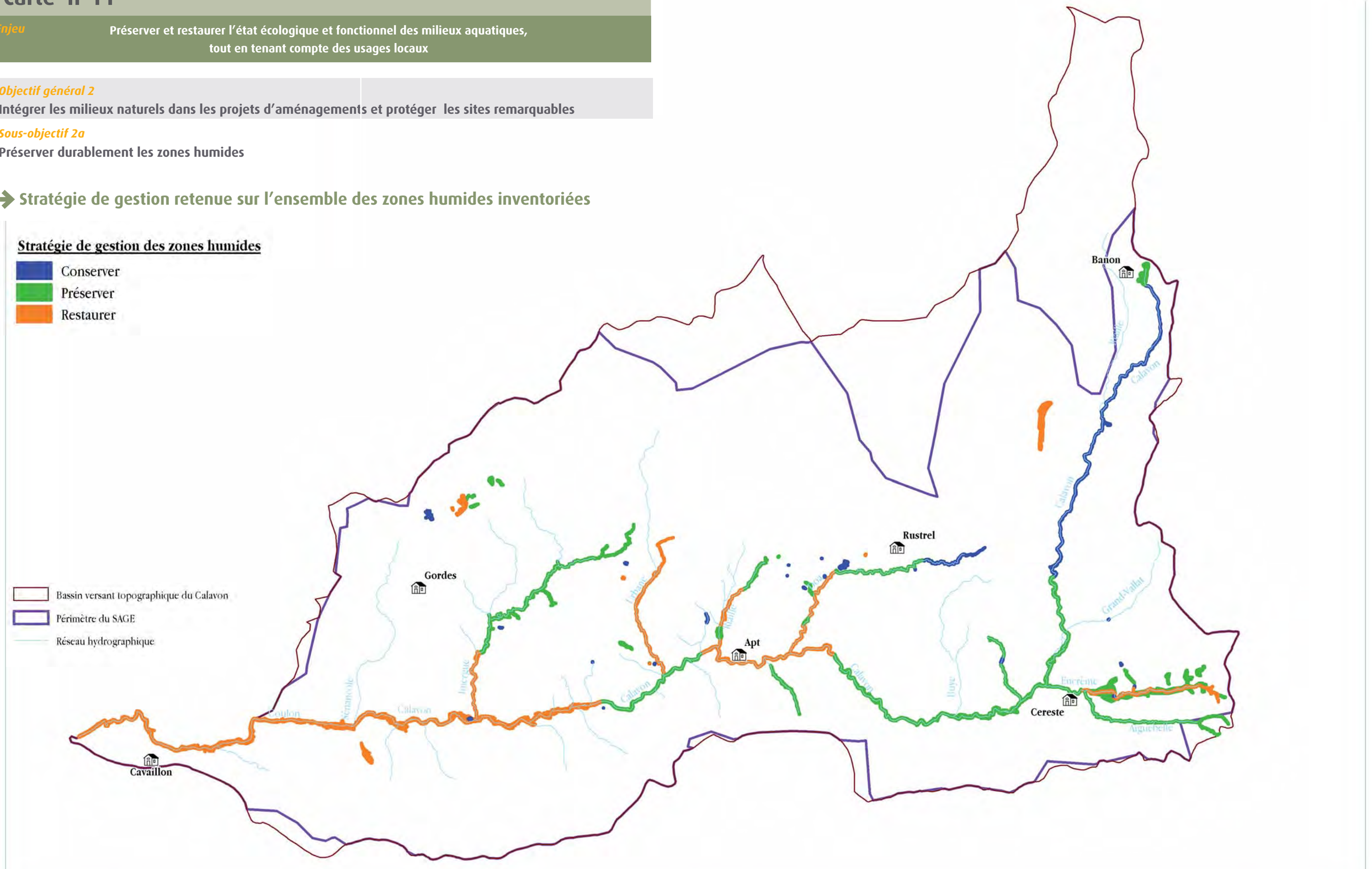
Objectif général 2

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 retenue sur l'ensemble des zones humides inventoriées



Sources : CEN PACA, PNR du Luberon

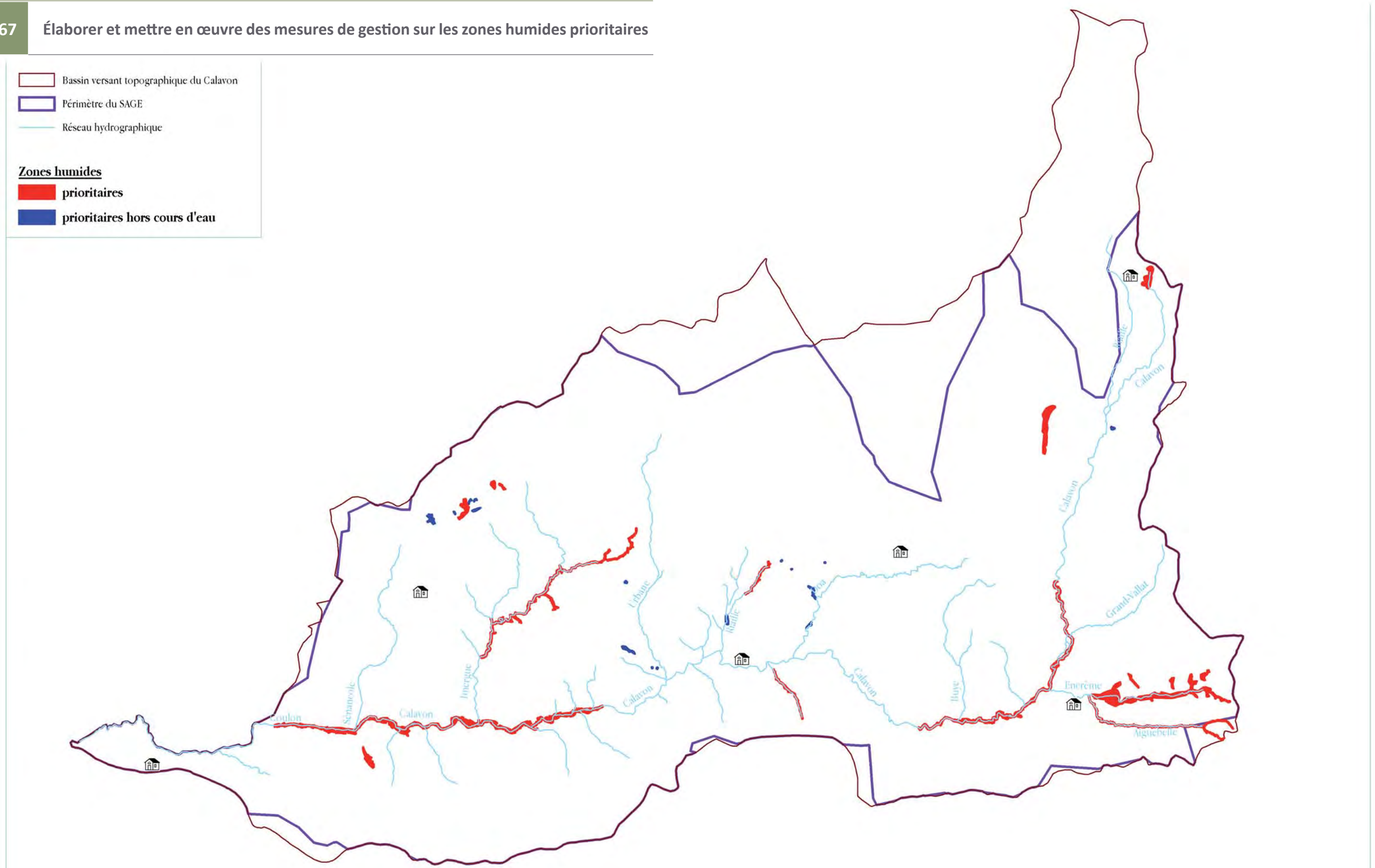
0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 05/2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°12

D67 Élaborer et mettre en œuvre des mesures de gestion sur les zones humides prioritaires



Sources : CEN PACA, PNR du Luberon

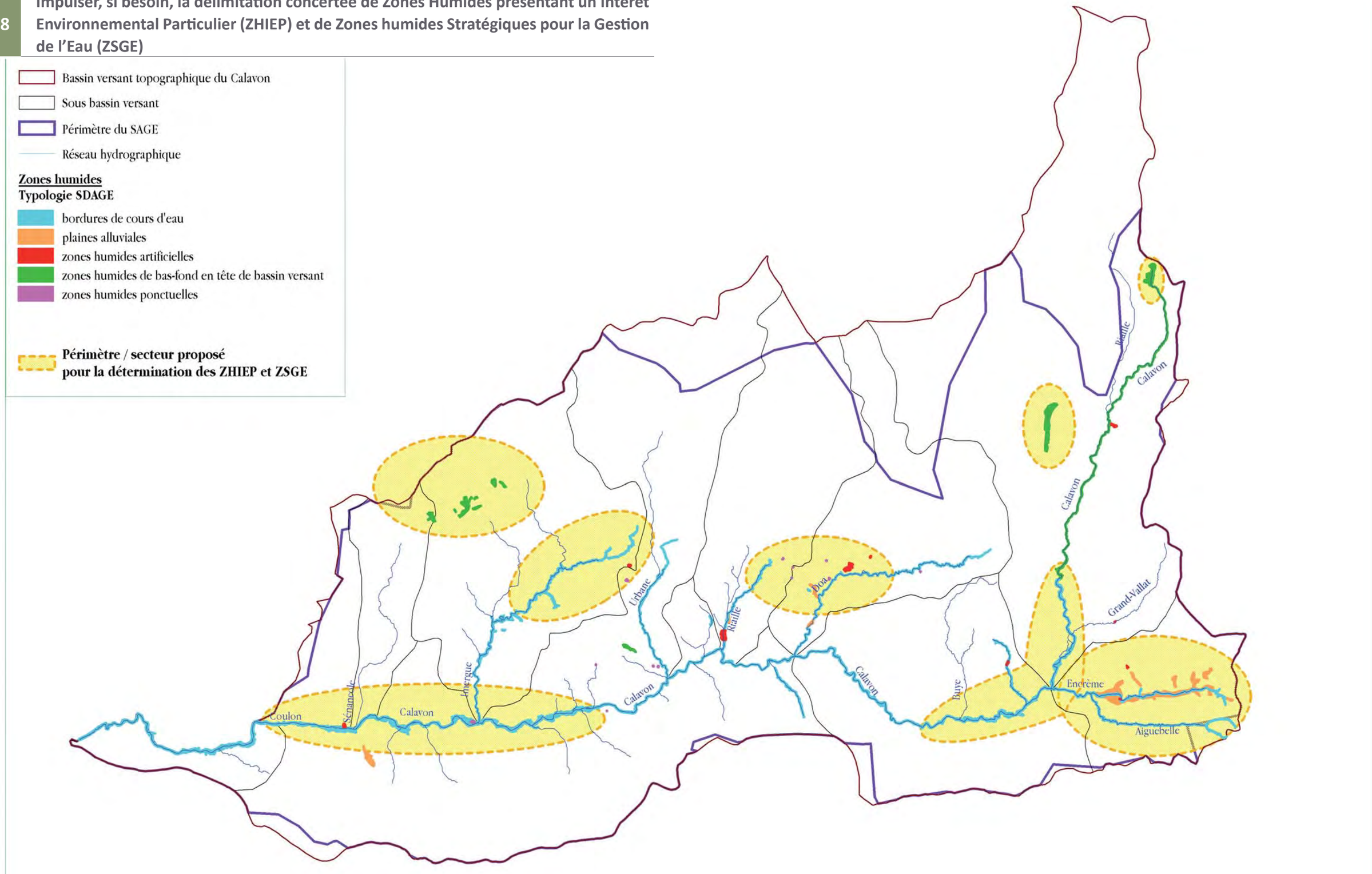
0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 07/2014

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°13

D68 Impulser, si besoin, la délimitation concertée de Zones Humides présentant un Intérêt Environnemental Particulier (ZHIEP) et de Zones humides Stratégiques pour la Gestion de l'Eau (ZSGE)



Sources : CEN PACA 2009-2010, PNR du Luberon

0 3 6
Kilomètres

Référence : 1442 - 12/2012 - V1

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

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

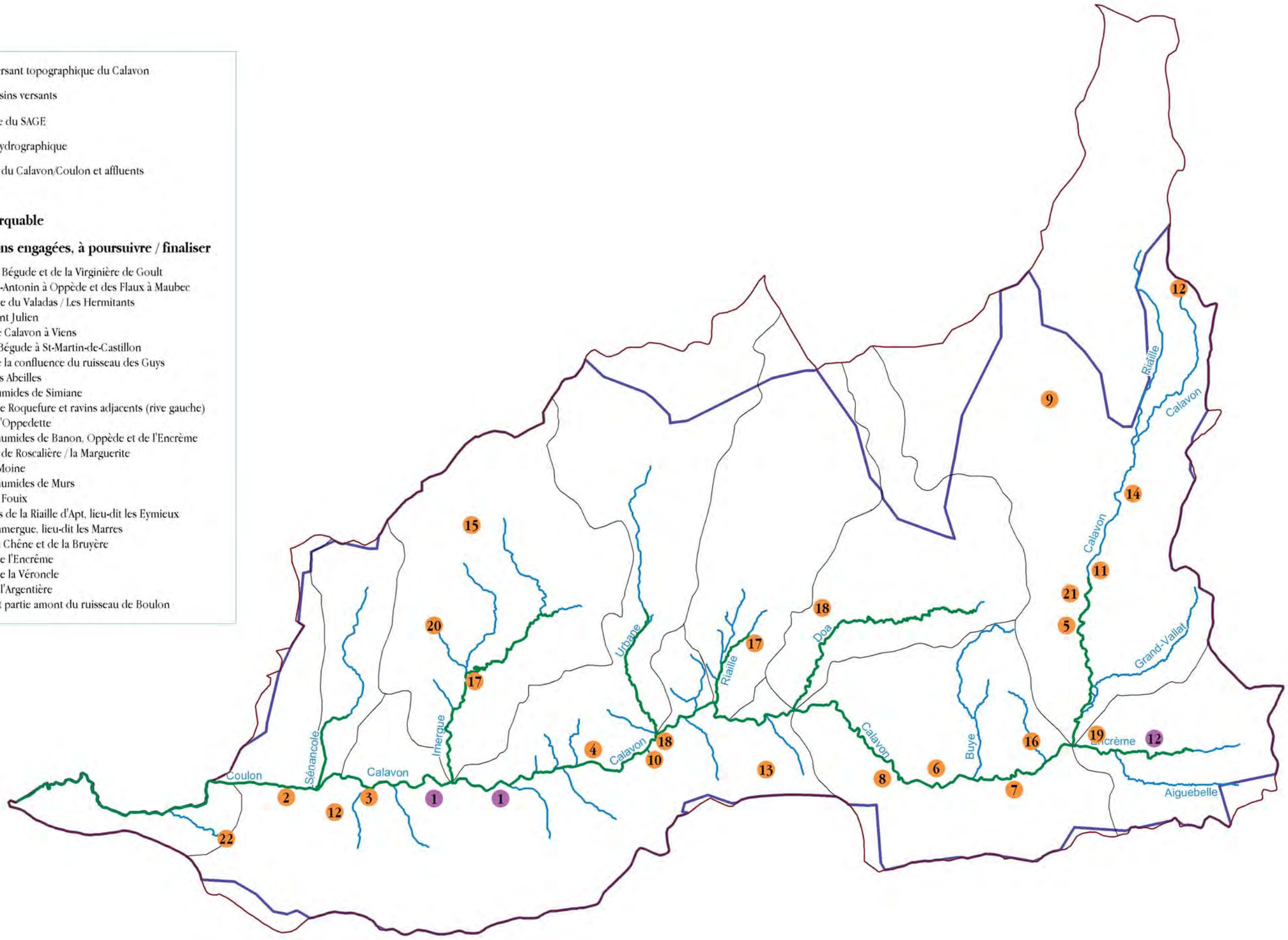
Réseau hydrographique

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'Encrême
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

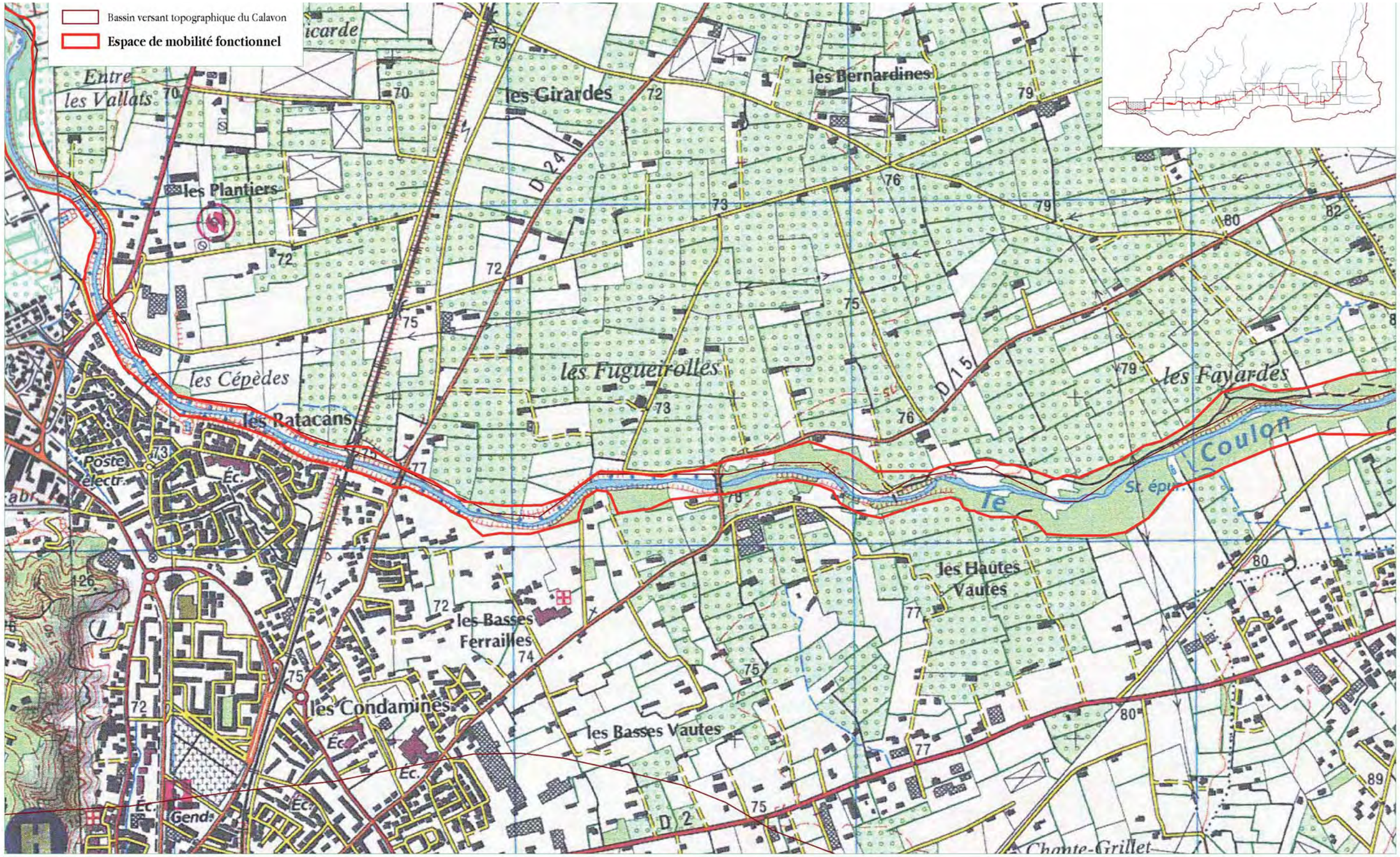
0 250 500
Mètres

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

0 250 500

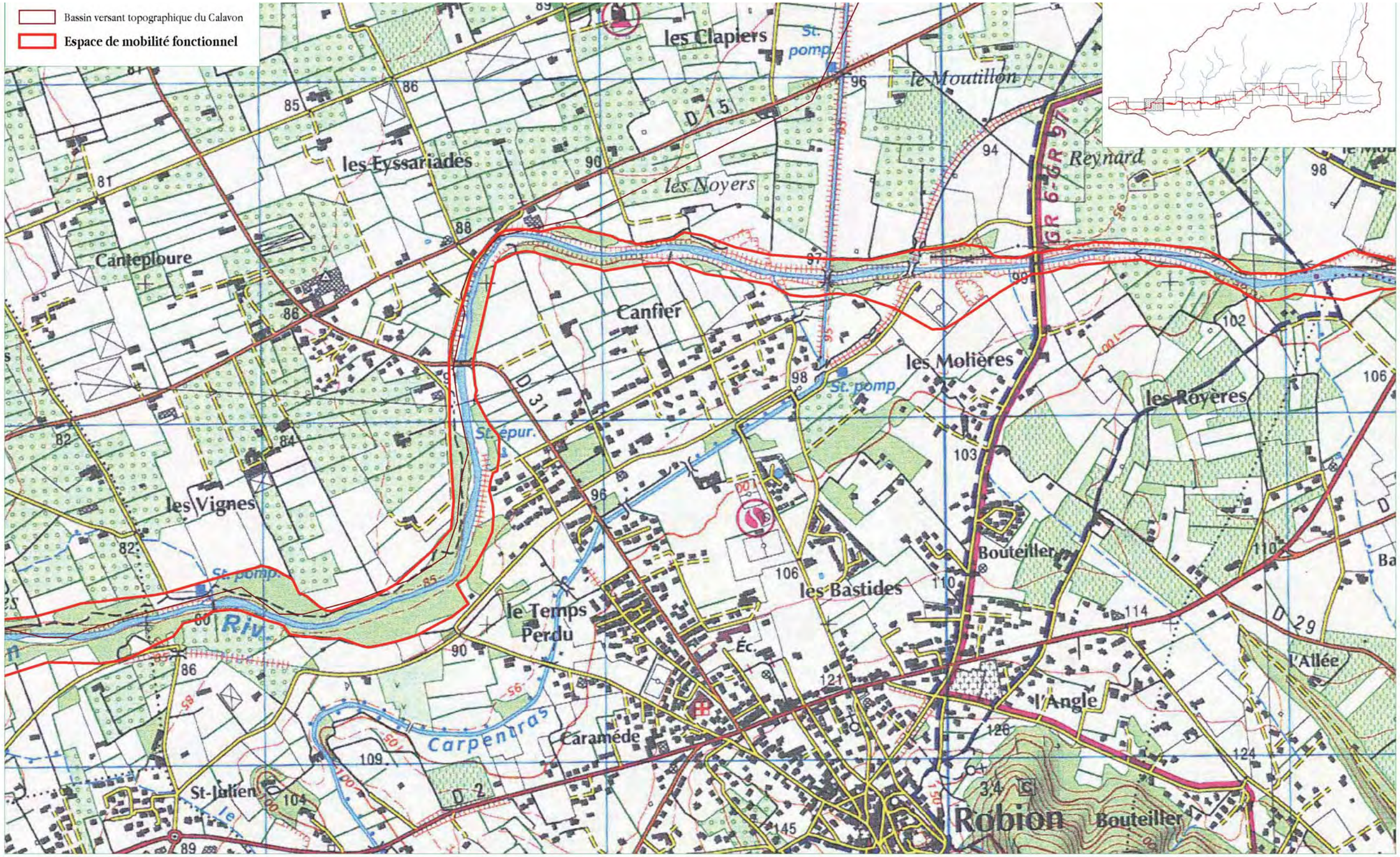
Mètres

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Référence : 1442 - 2013

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

0 250 500

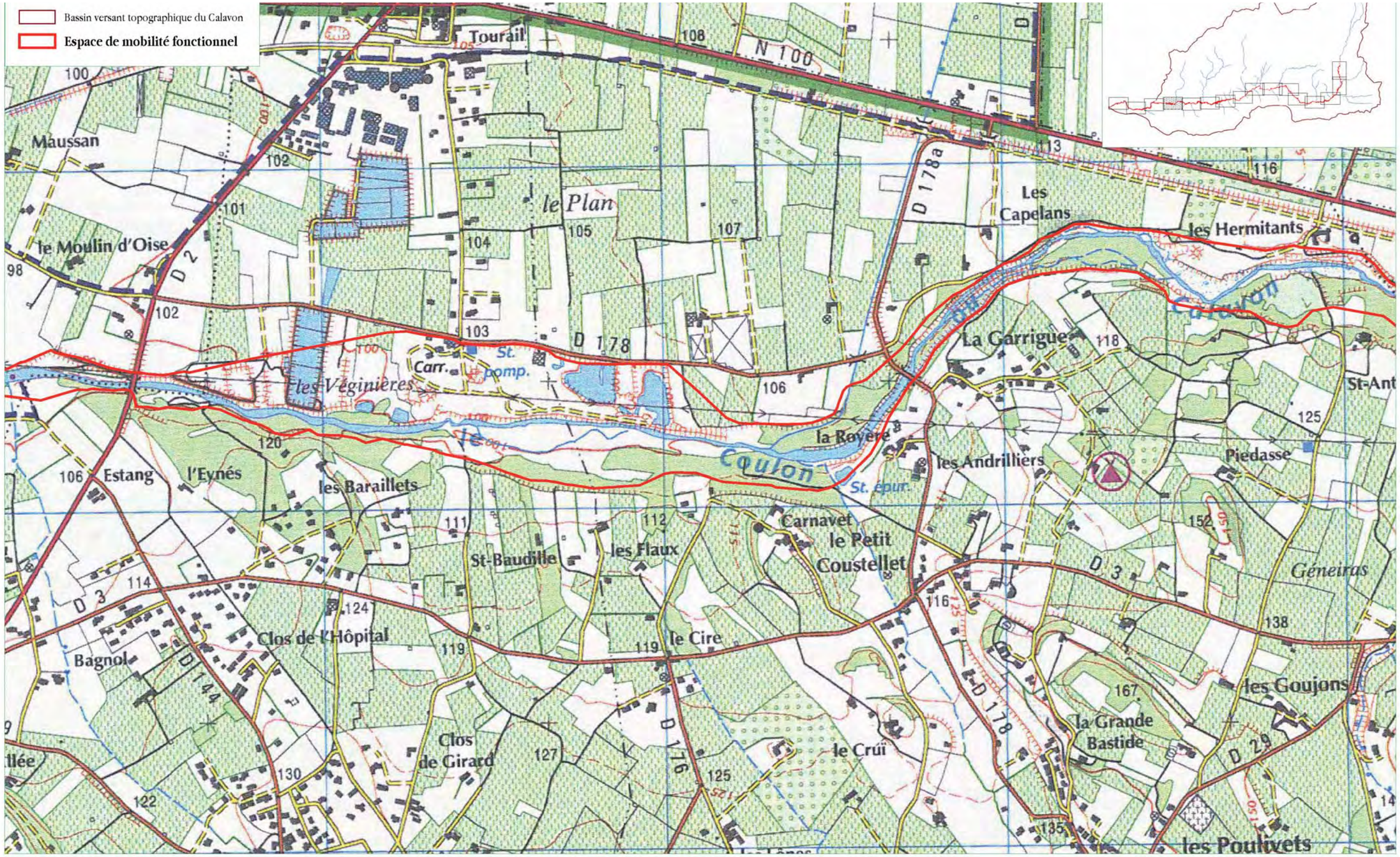
Mètres

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

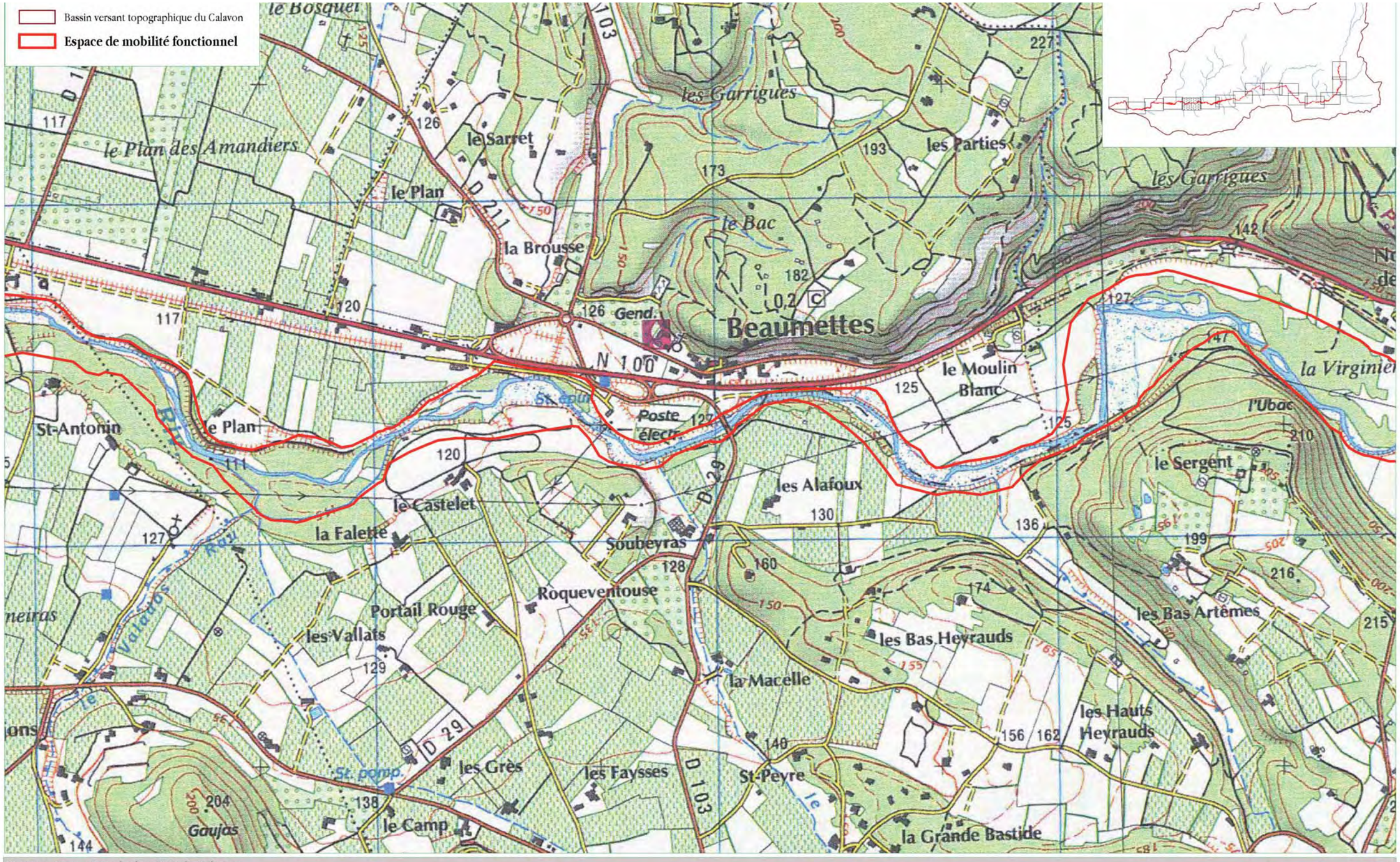
0 250 500 Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

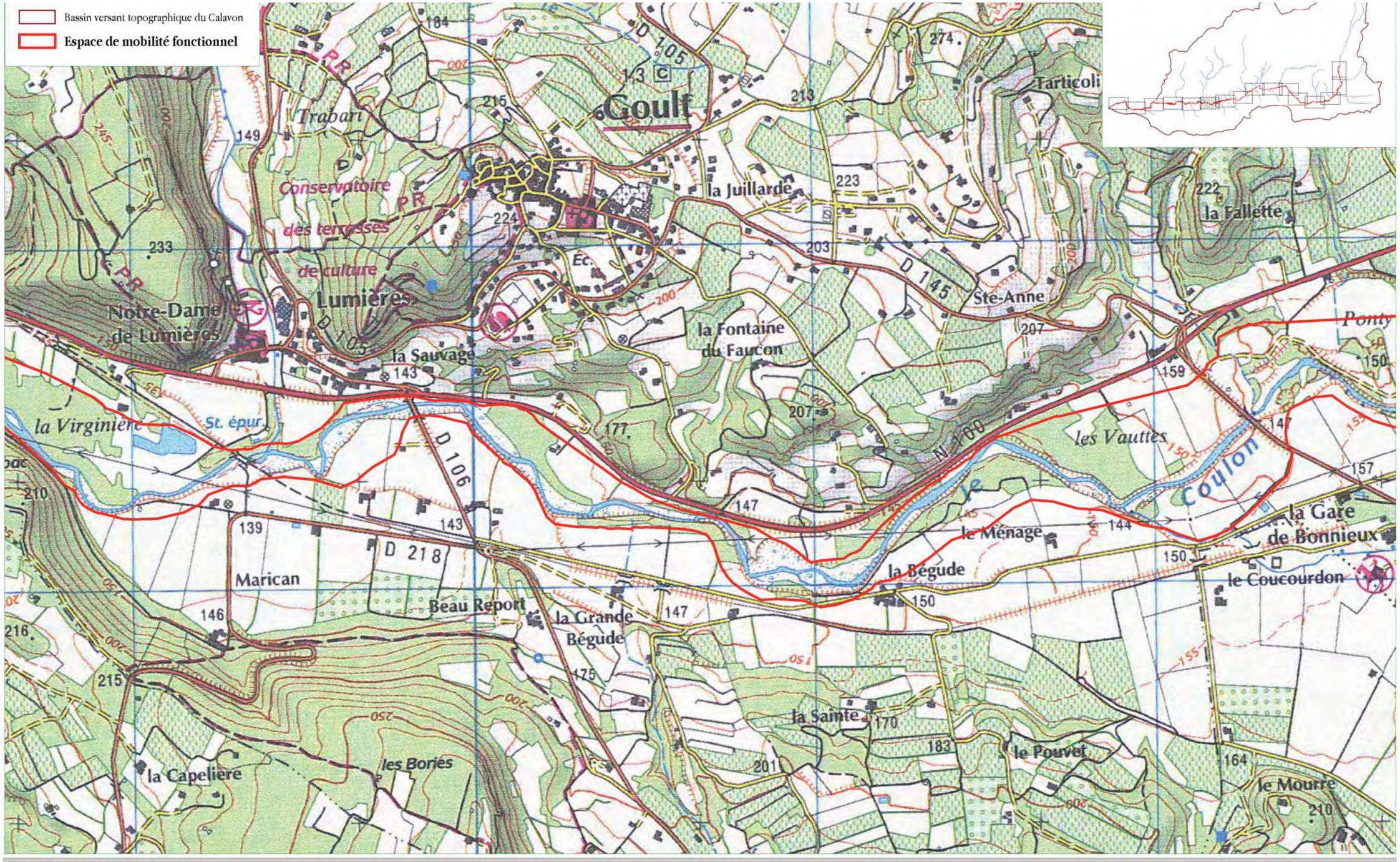
Carte n°15-e

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



Carte n°15-f

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-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

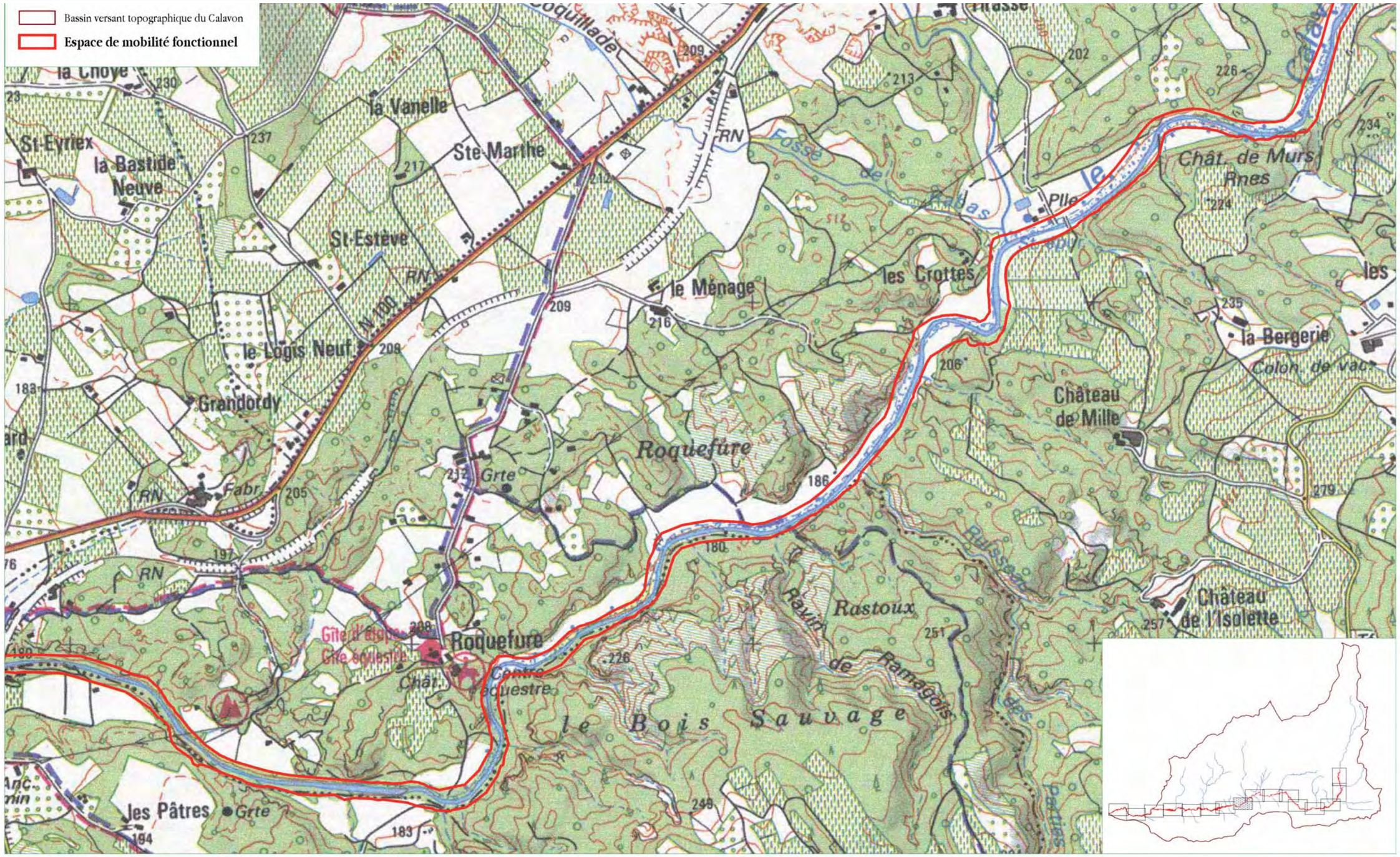
Mètres

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

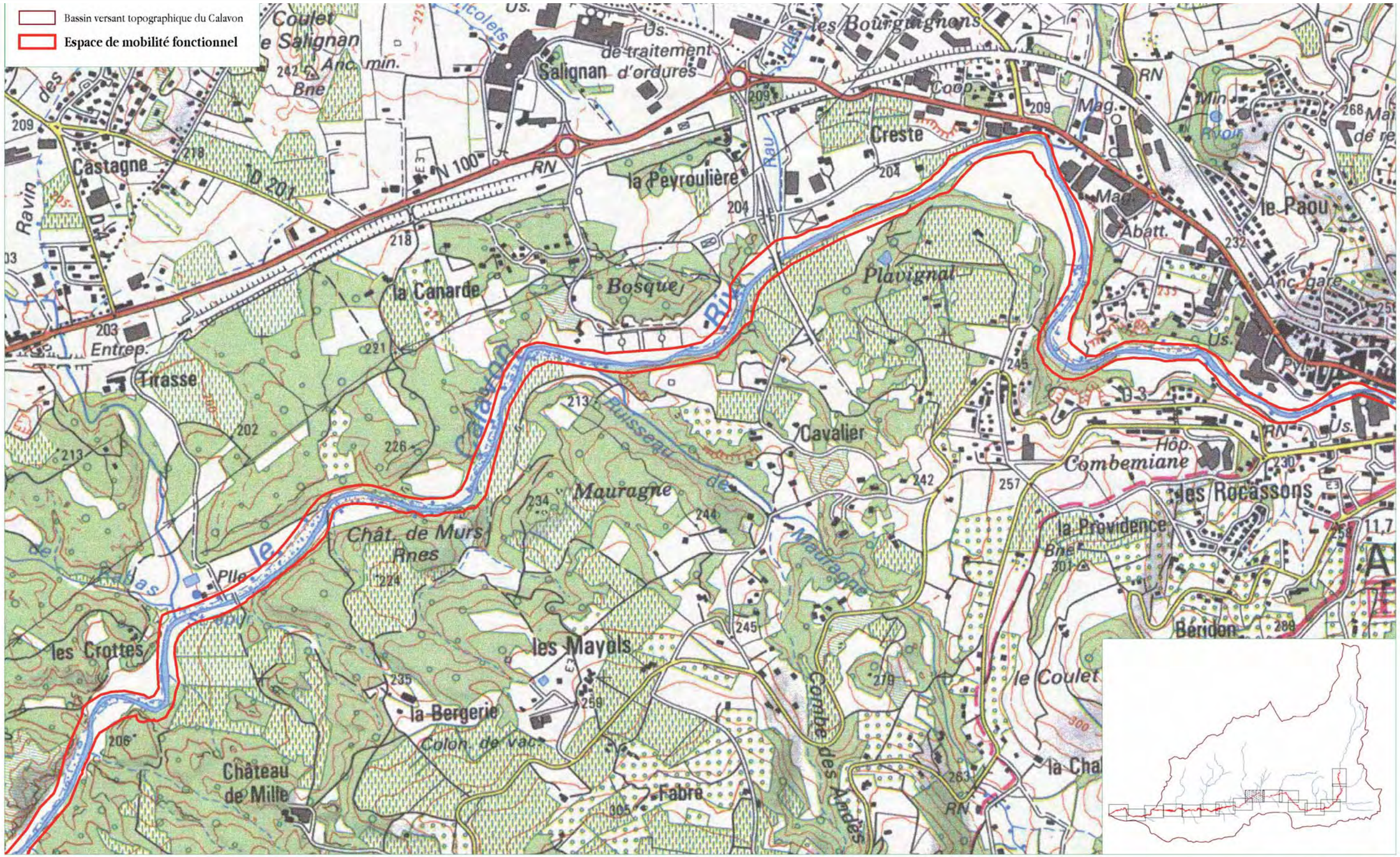
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

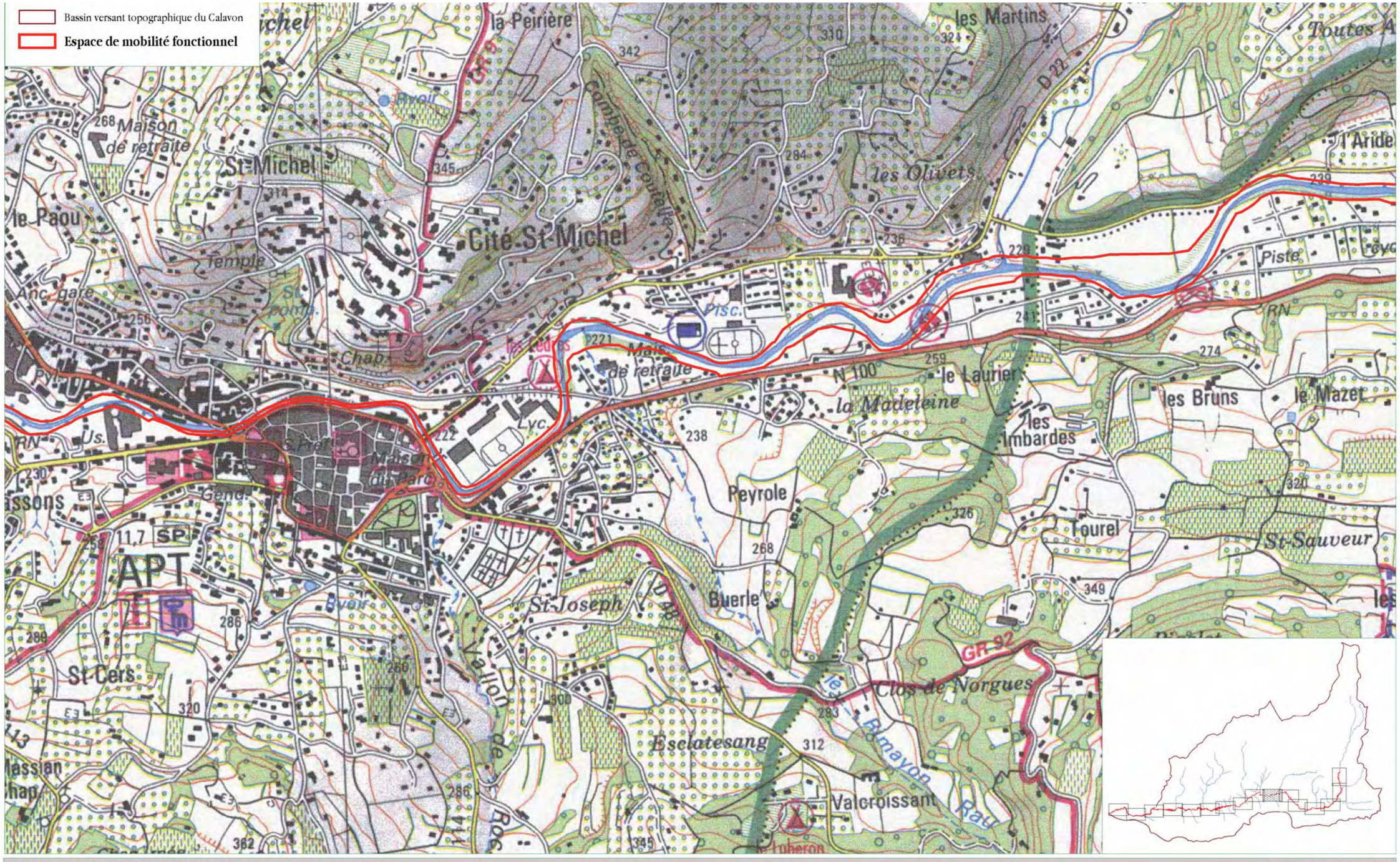
Carte n°15-i

D71 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



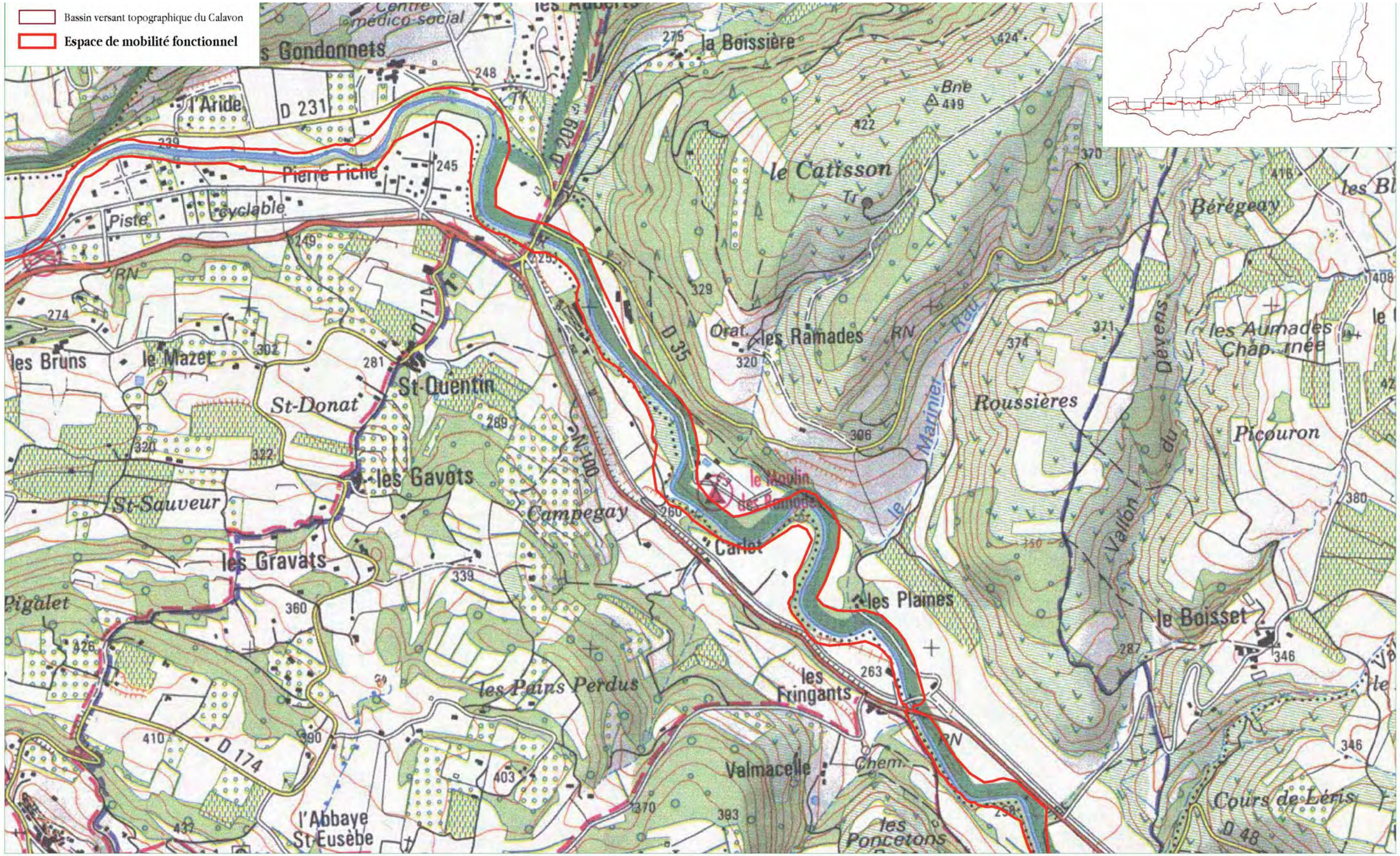
Carte n°16-j

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



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

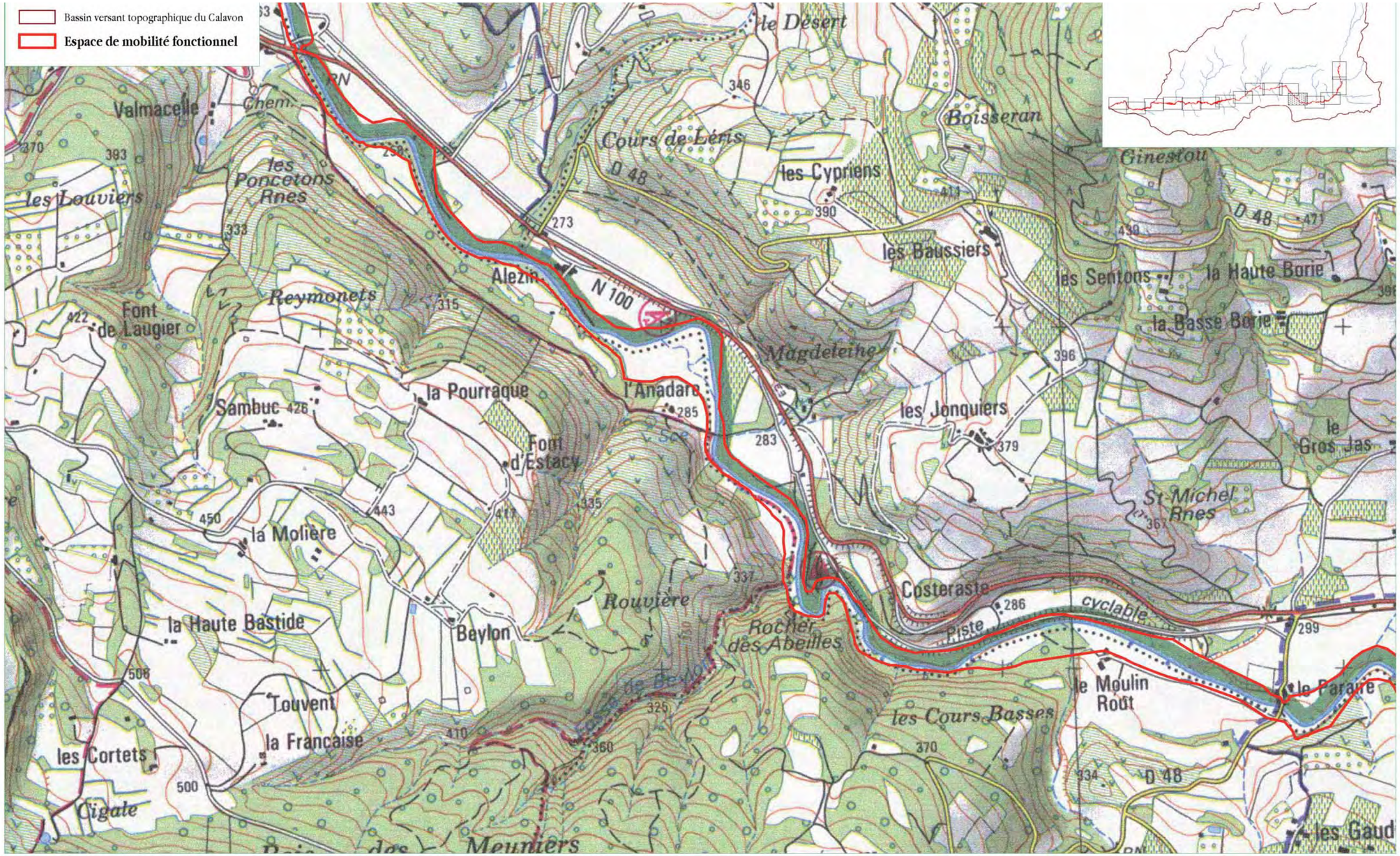
Mètres

Référence : 1442 - 2015

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Carte n°15-I

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

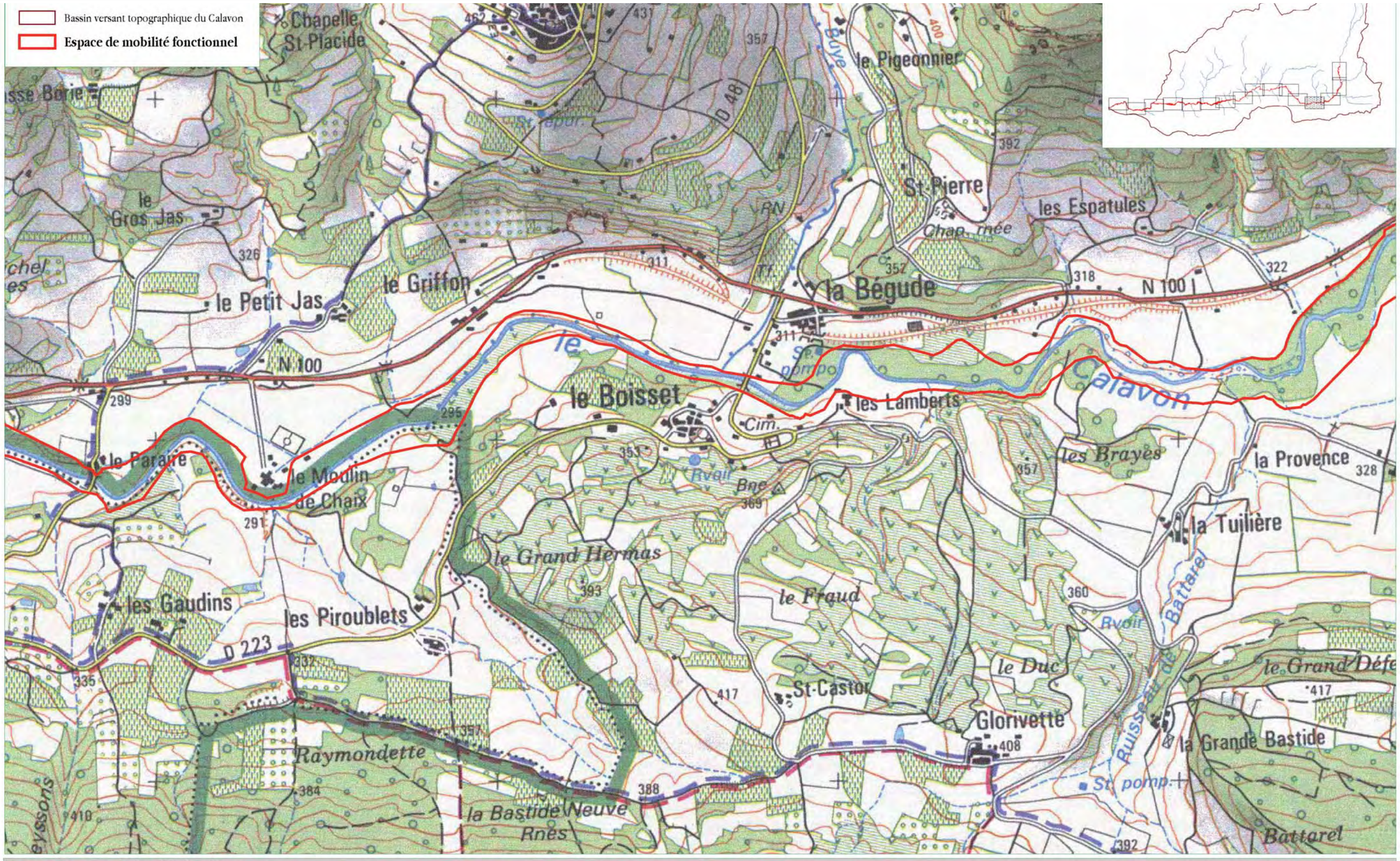
0 250 500 Mètres

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

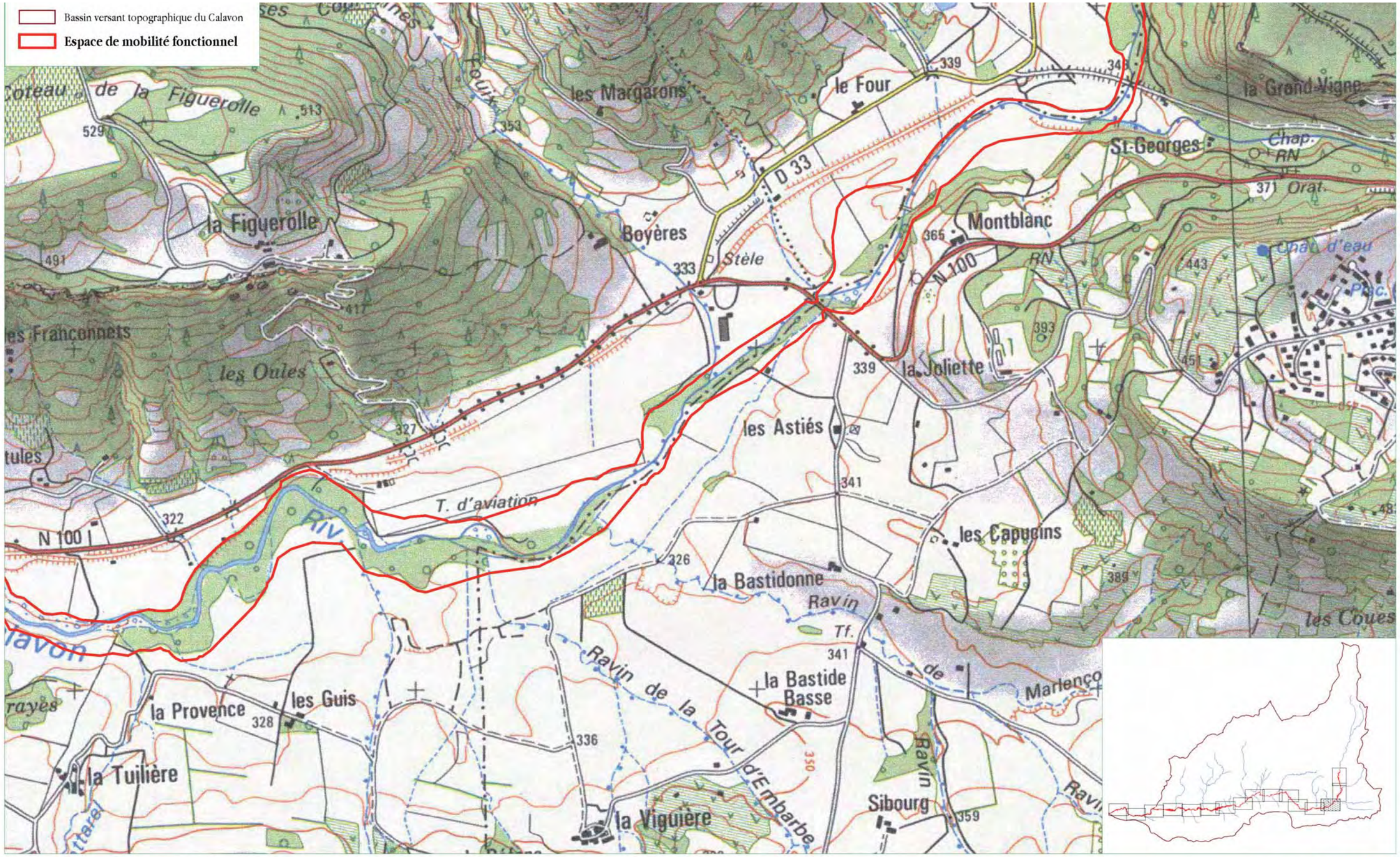
0 250 500 Mètres

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

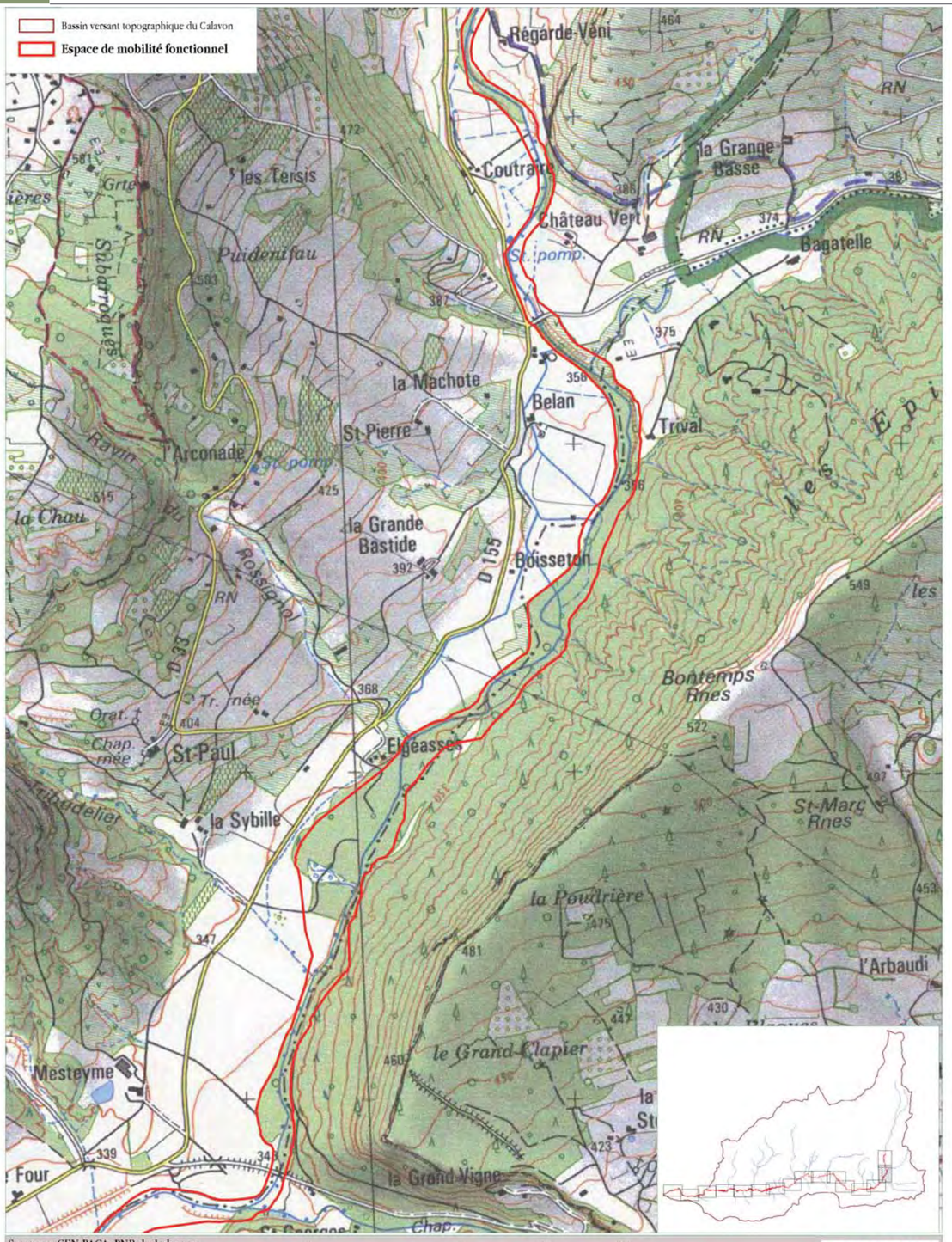
Mètres

Référence : 1442 - 2013

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

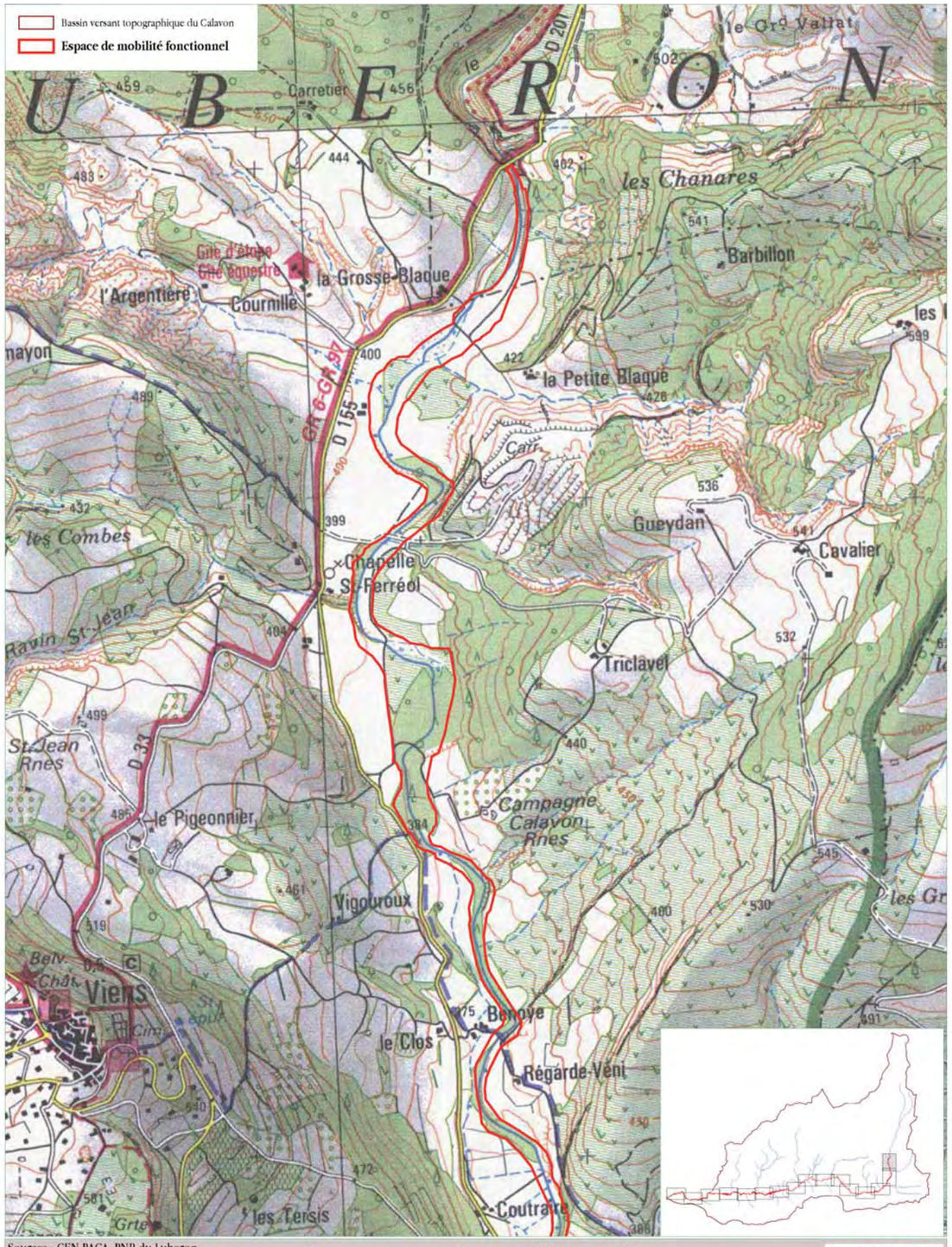
Carte n°15-o

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

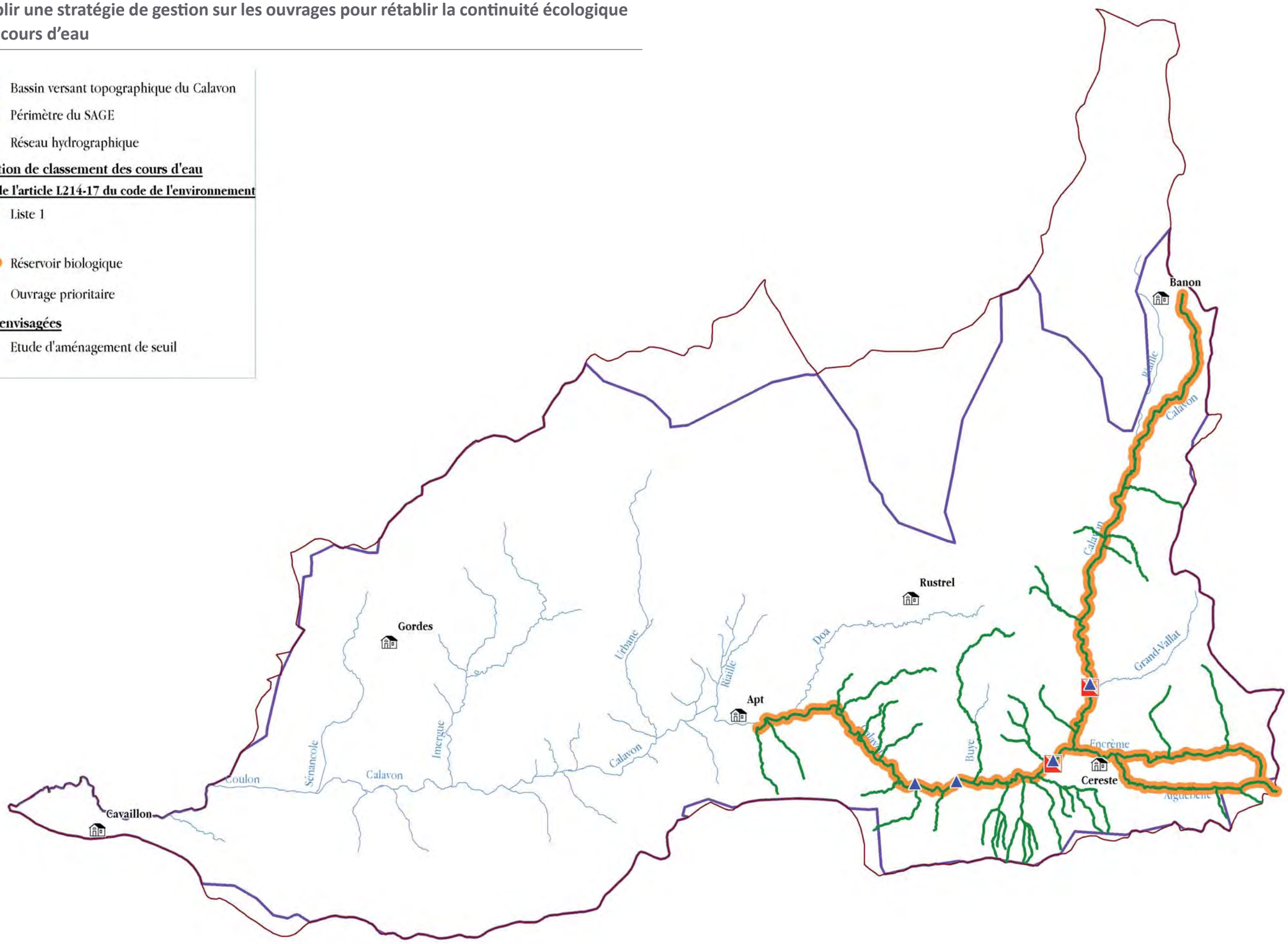
SDAGE

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

La révision du SAGE est animée par :

Parc naturel régional du Luberon

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

AUTREMENT dit
Communication Sociologie Concertation de l'environnement

CESAME
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT

Avec le soutien technique et financier de :

Préfet de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur
Liberté • Égalité • Fraternité
République Française

agence de l'eau
Rhône Méditerranée Corse
établissement public de l'État

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Département de Vaucluse

Alpes de Haute Provence
Le Département

Conception graphique : Autrement Dit 04 90 59 63 74 - Avril 2015 - Crédites photos : PNR Luberon - Tous droits de reproduction réservés - Impression sur papier FSC