



Bâtiment Le Grand Sud,
2, rue Blaise Pascal
83 310 COGOLIN
Tél : 04 94 55 70 30

Etude de restauration
hydromorphologique du Préconil
et de ses affluents

Phase Etat des lieux et diagnostic

Atlas cartographique

Avril 2016

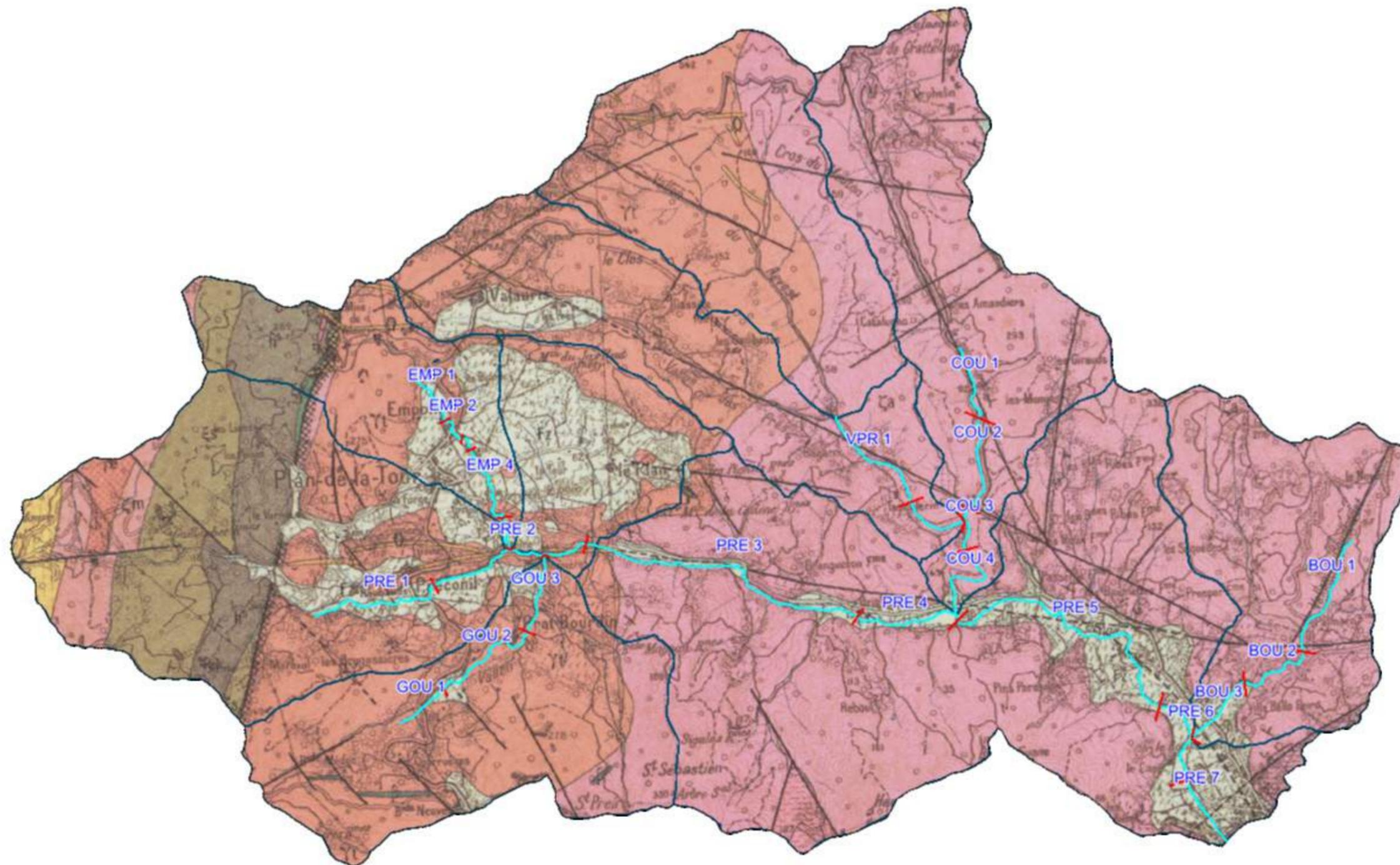
Mandataire



1940 Route des Cévennes - 30 200 BAGNOLS s/CEZE
Tel : 04.66.89.63.52 Fax : 04.66.89.63.56
E-mail : riparia@riparia.fr Web : www.riparia.fr
SARL - APE : 7112B - SIRET : 499 280 477 00013

Liste des planches cartographiques

Carte géologique et Sectorisation des cours d'eau étudiés du bassin du Préconil	Planche 1
Carte des pentes des cours d'eau par tronçons homogènes	Planche 2
Occupation du sol du bassin du Préconil (selon Corine Land Cover)	Planche 3
Surfaces nues de nature agricole du bassin du Préconil	Planche 4
Cartographie des surfaces incendiées et des coupe-feux	Planche 5
Cartographie des principales pistes	Planche 6
Incidence des pistes sur l'apport en sable	Planches 7 à 18
Répartition des surfaces érodées par secteur de 250 ml	Planches 19 et 20
Répartition des volumes mobilisables par secteur de 250 ml	Planches 21 et 22
Localisation des atterrissements	Planche 23
Localisation des secteurs où le lit mineur présente une armure	Planche 24
Localisation des stations granulométriques	Planche 25
Faciès d'écoulement des cours d'eau du bassin du Préconil	Planches 26 et 27
Analyse diachronique	Planches 28 à 31
Localisation des contraintes anthropiques sur le bassin du Préconil	Planches 32 à 38
Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau	Planche 39 à 45
Espace de liberté	Planches 46 à 49
Incidence de l'anthropisation sur l'équilibre morphodynamique	Planche 50
Synthèse des aménagements ayant une incidence sur l'équilibre morphodynamique des cours d'eau	Planche 51



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Sectorisation des cours d'eau étudiés
du bassin du Préconil**

LEGENDE

- Bassin Versant
- Cours d'eau
- Limites de TH

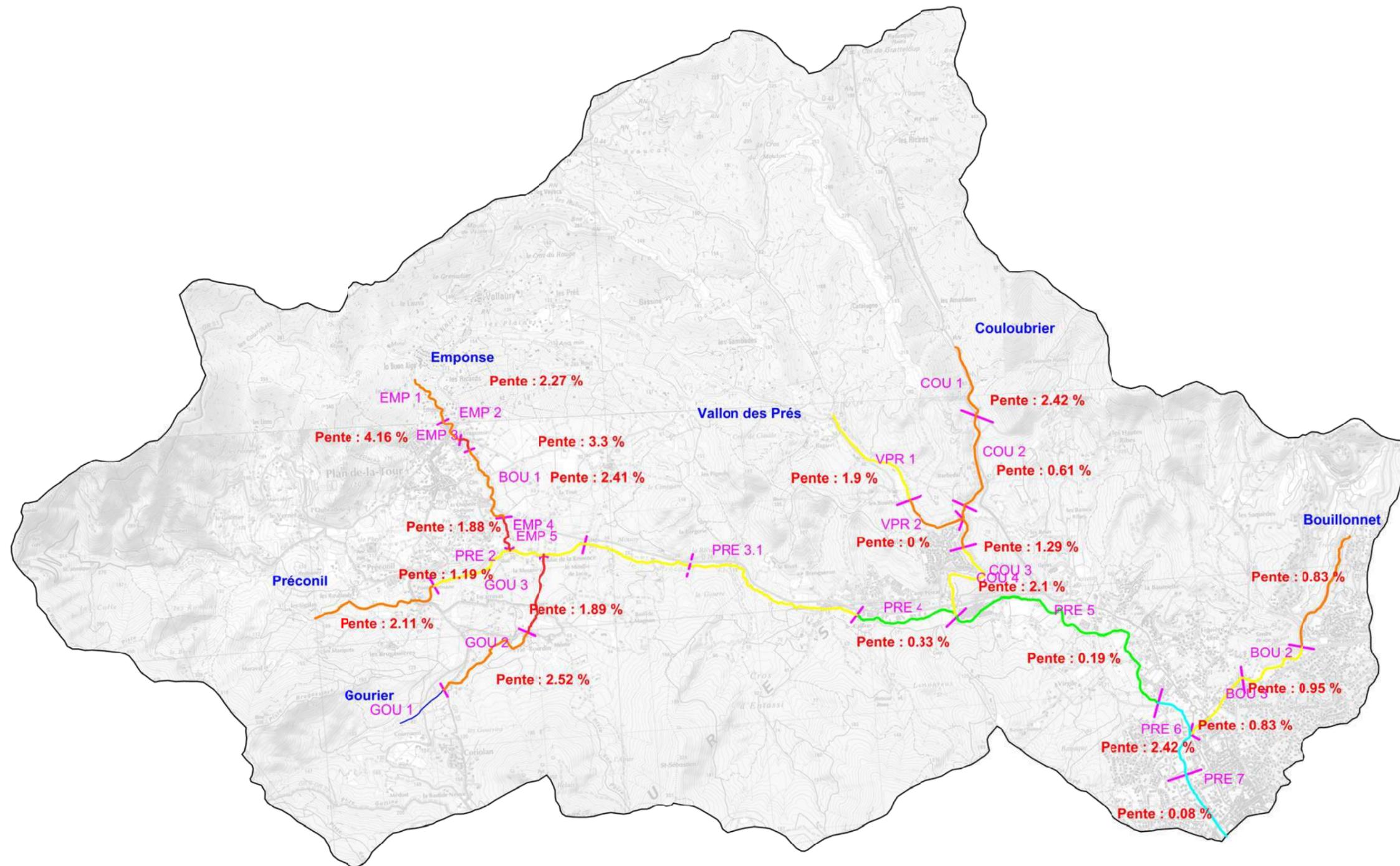
Planche 1

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Pente des cours d'eau
par tronçon homogène**

LEGENDE

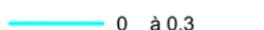
-  Bassin versant
- Pente (%) par tronçon
-  2,5 à 4,16
-  1,5 à 2,5
-  0,6 à 1,5
-  0,3 à 0,6
-  0 à 0,3
-  Limite de TH

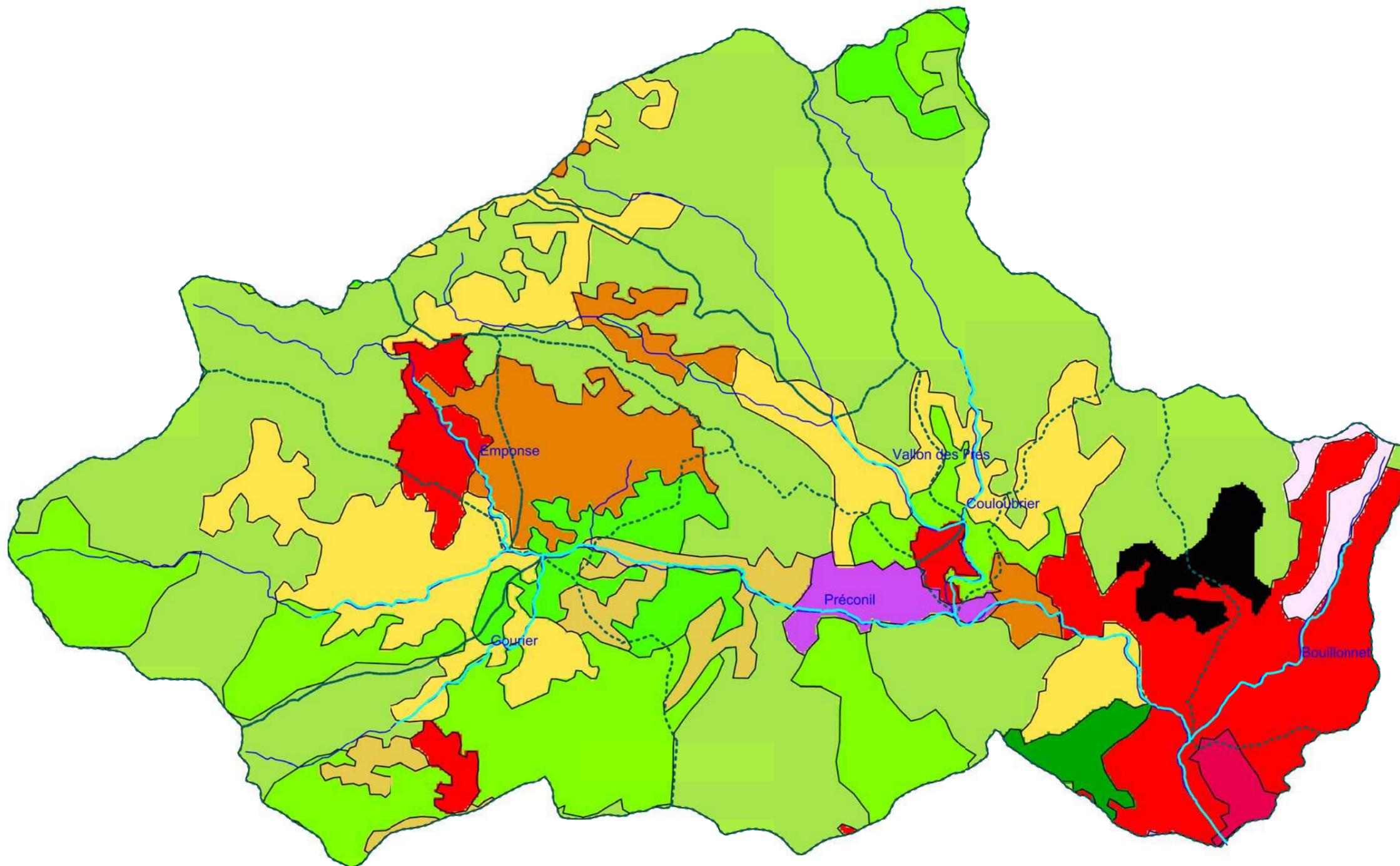
Planche 2

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

Occupation du sol du bassin du Préconil
(selon Corine Land Cover)

LEGENDE

111	Tissu urbain continu	[Red]
112	Tissu urbain discontinu	[Light Red]
121	Zones industrielles et commerciales	[Purple]
141	Espaces verts urbains	[Light Purple]
142	Equipements sportifs et de loisirs	[Light Blue]
221	Vignobles	[Orange]
242	Systèmes culturaux et parcellaires complexes	[Yellow]
243	Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants	[Light Yellow]
311	Forêts de feuillus	[Light Green]
312	Forêts de conifères	[Green]
313	Forêts mélangées	[Dark Green]
323	Végétation sclérophylle	[Light Green]
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	[Light Green]
334	Zones incendiées	[Black]

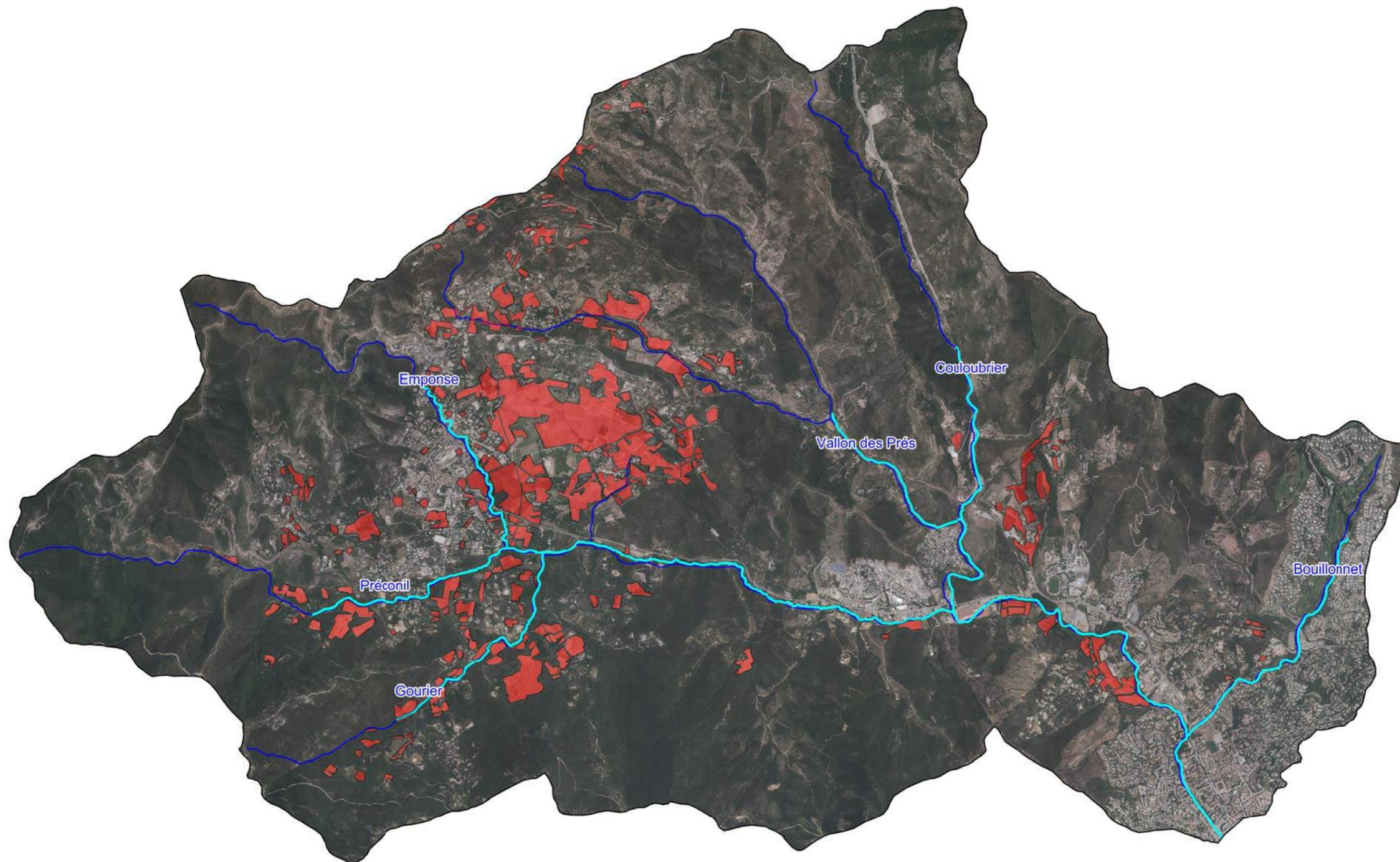
Planche 3

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Surfaces nues de nature agricole
du bassin du Préconil**

LEGENDE

-  Réseau hydrographique
-  Linéaire de cours d'eau étudié
- Surface nue
 -  Vigne ou verger

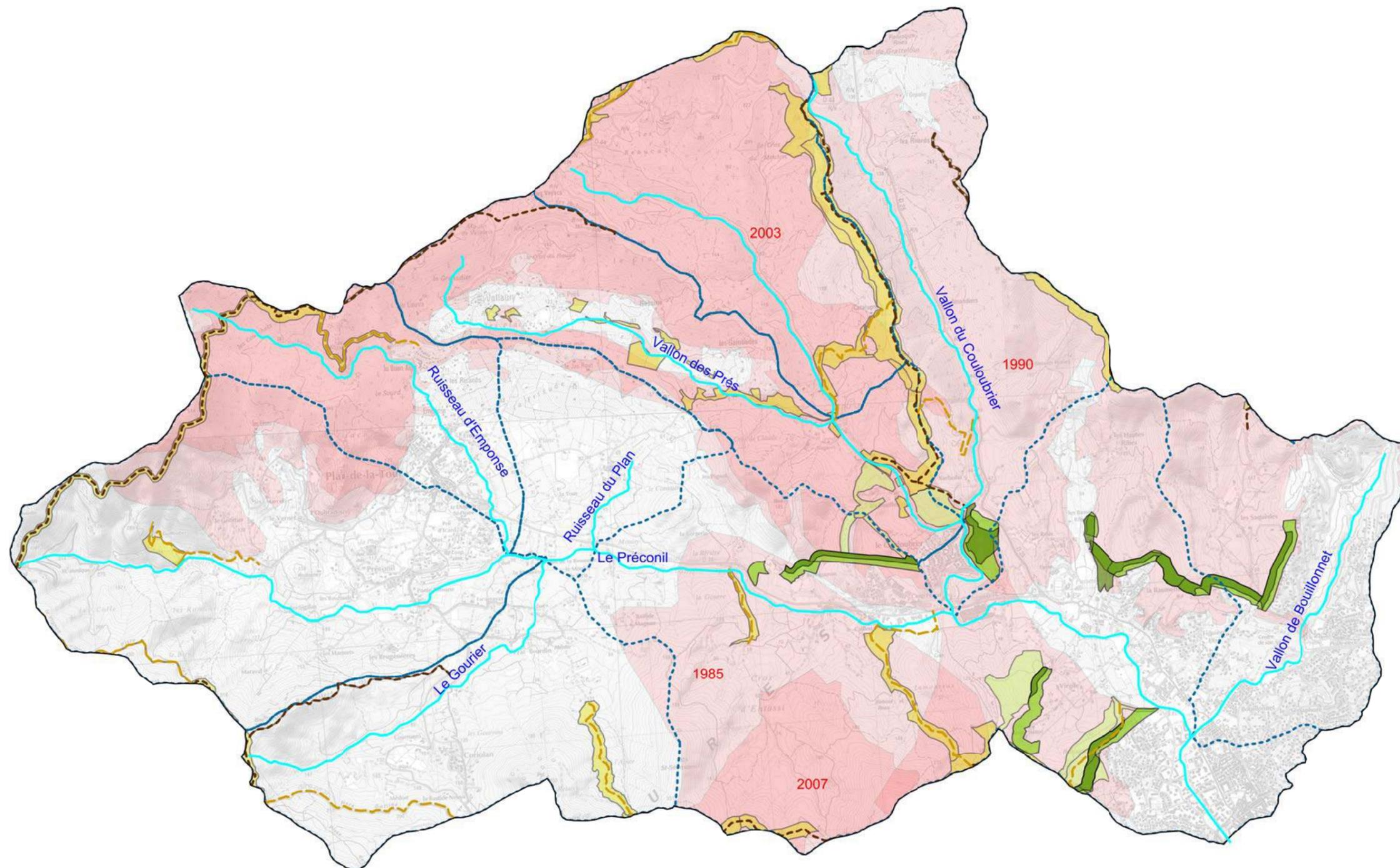
Planche 4

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Cartographie des surfaces incendiées
et des coupe-feux**

LEGENDE

Piste secondaire

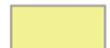
Piste primaire



PPRIF réalisé



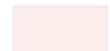
PPRIF préconisé



Débroussaillage PIDAF



Interfaces



Incendie XXXX

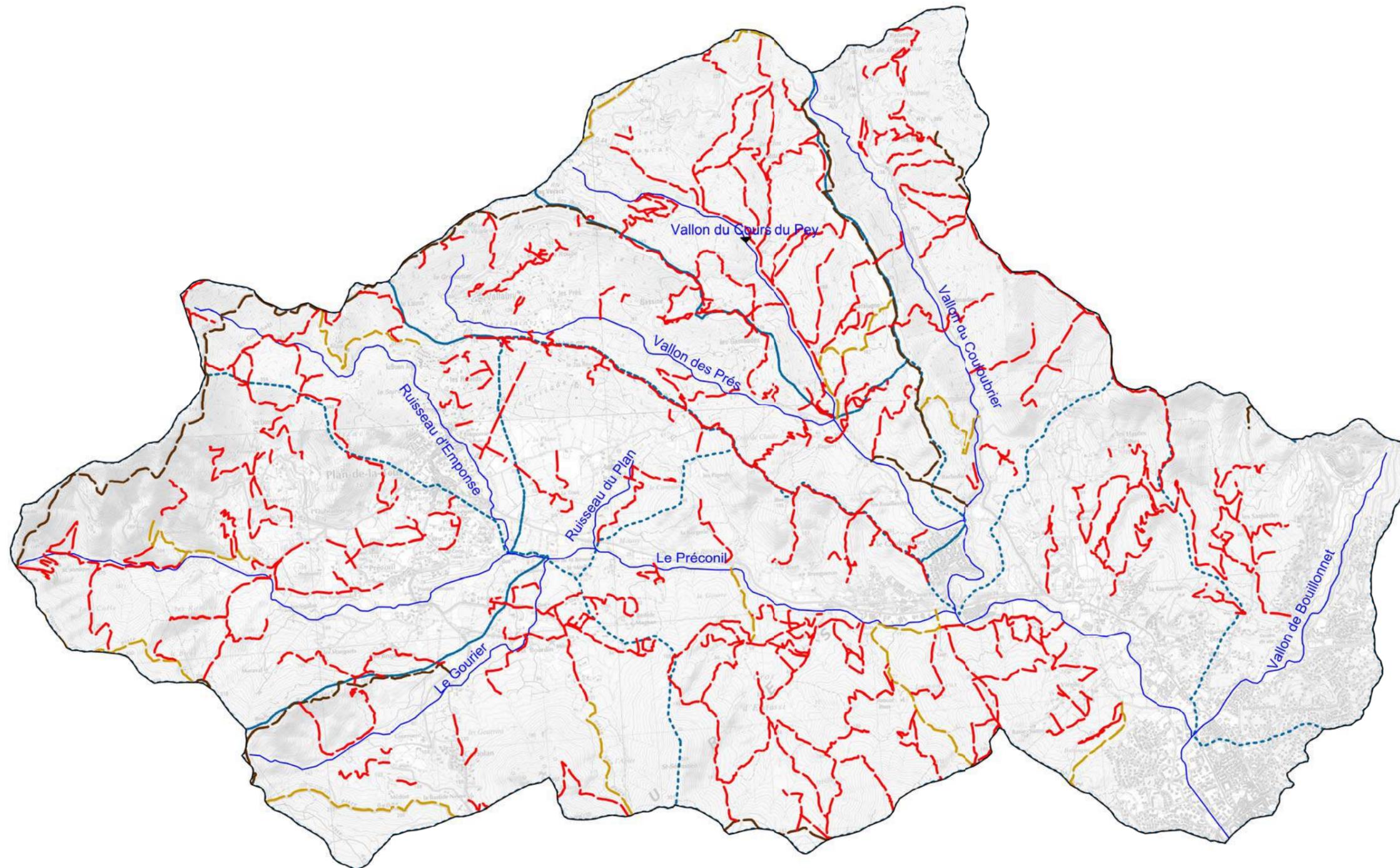
Planche 5

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

Cartographie des principales pistes

LEGENDE

- - - Piste hors DFCI
- - - Pistes primaires
- - - Pistes secondaires
- Cours d'eau
- · - · - Bassin versant

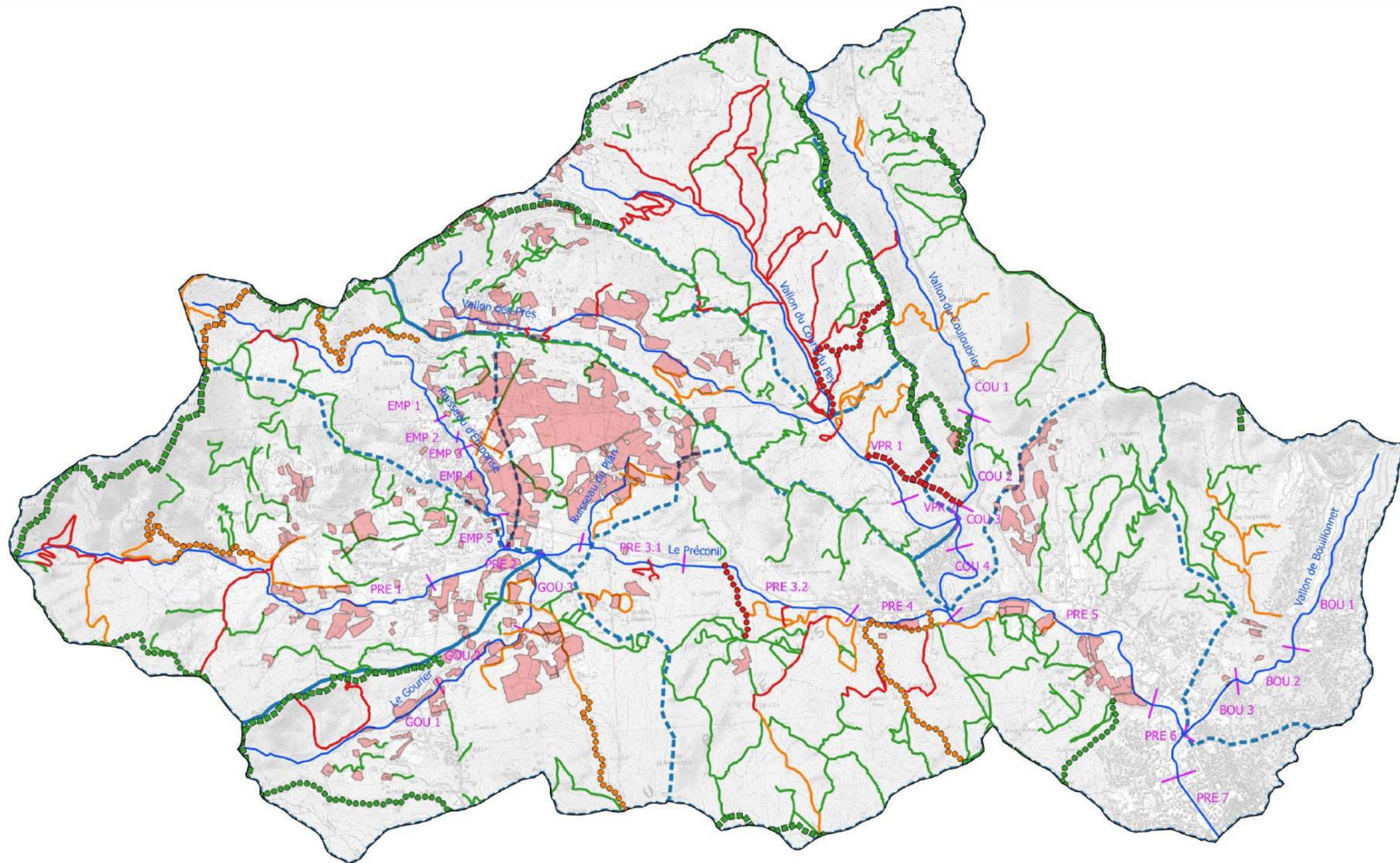
Planche 6

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Incidence des pistes sur l'apport en sable

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]	Pistes secondaires (DFCI) [24]	Piste hors DFCI [336]
■ Incidence [68]	● Incidence [2]	— Incidence [38]
■ Oui [3]	● A étudier [7]	— A étudier [41]
■ Pas d'incidence [2]	● Pas d'incidence [15]	— Pas d'incidence [253]
		■ Surface nue

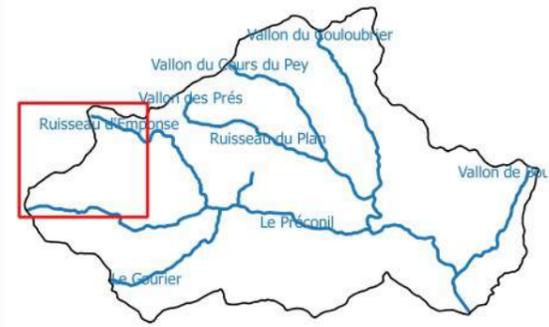
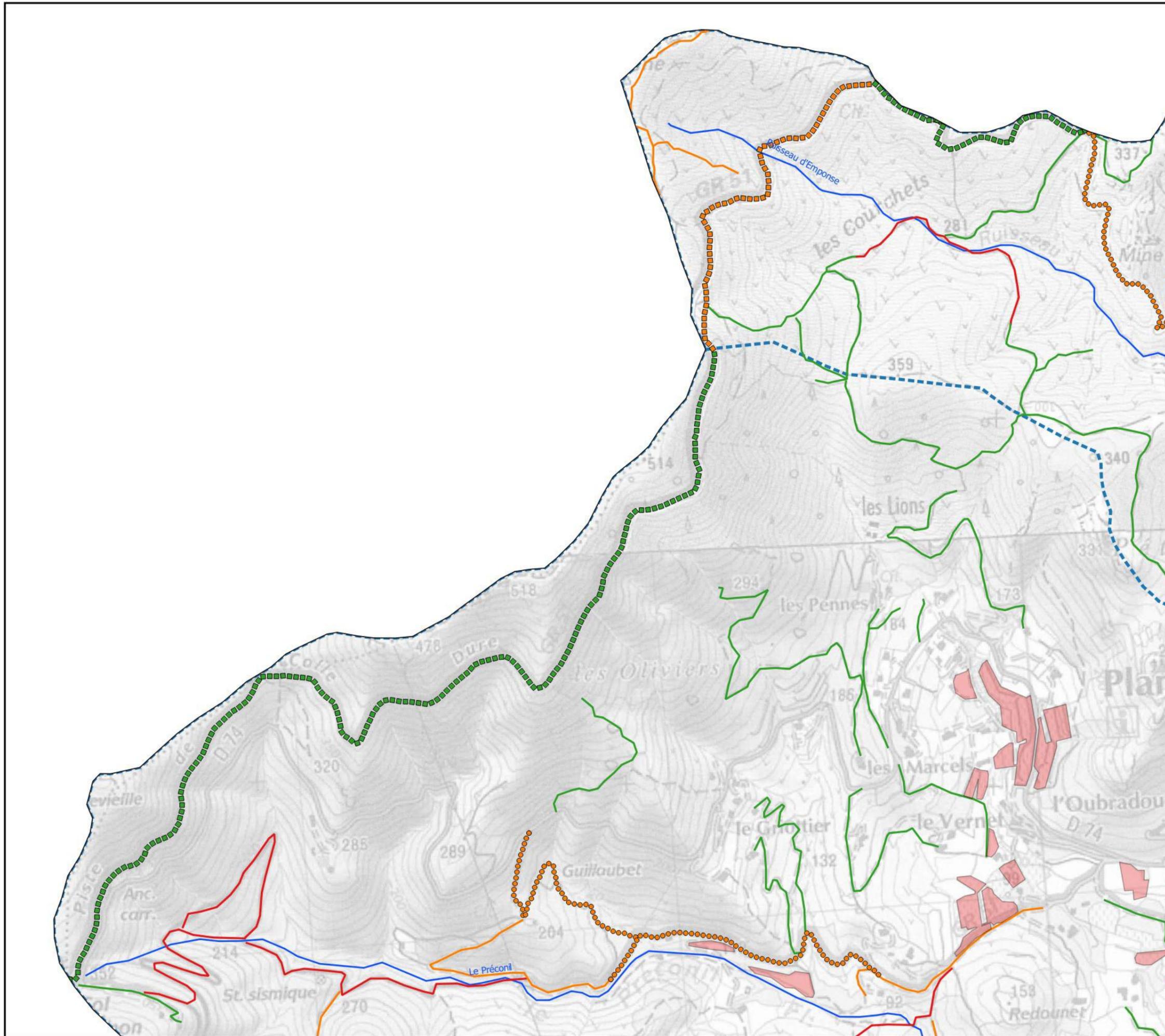
Planche 7

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 8

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

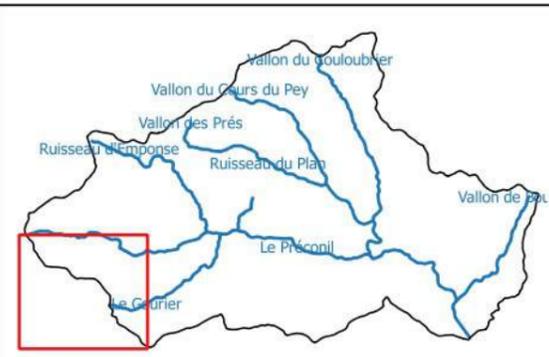
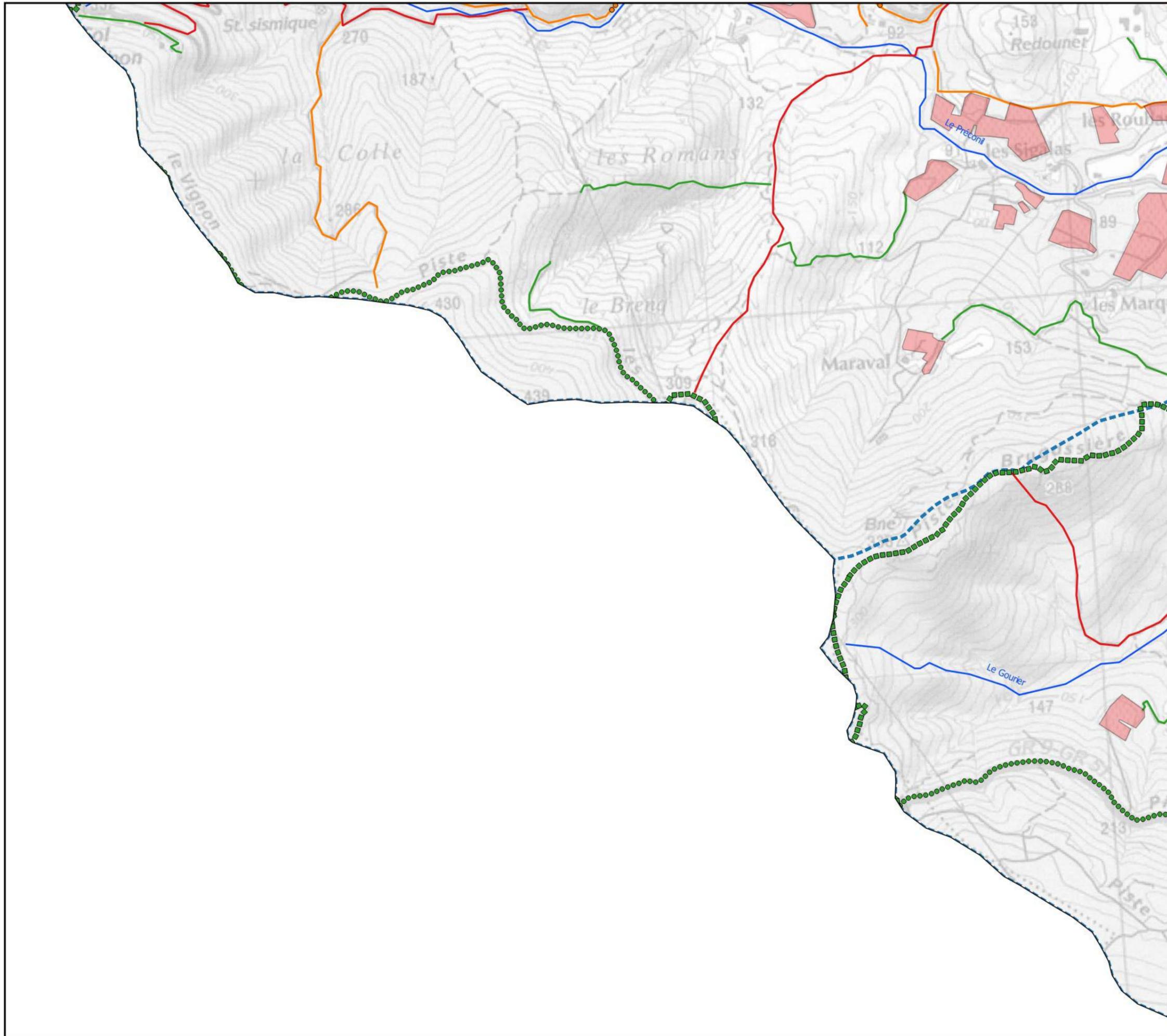
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 9

Légende

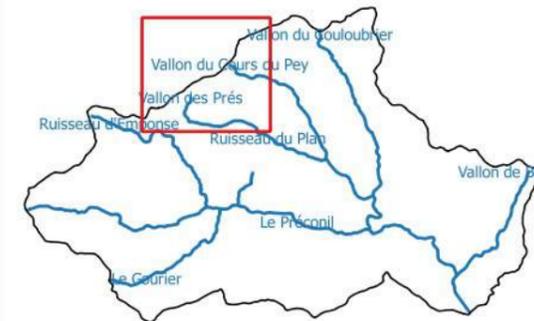
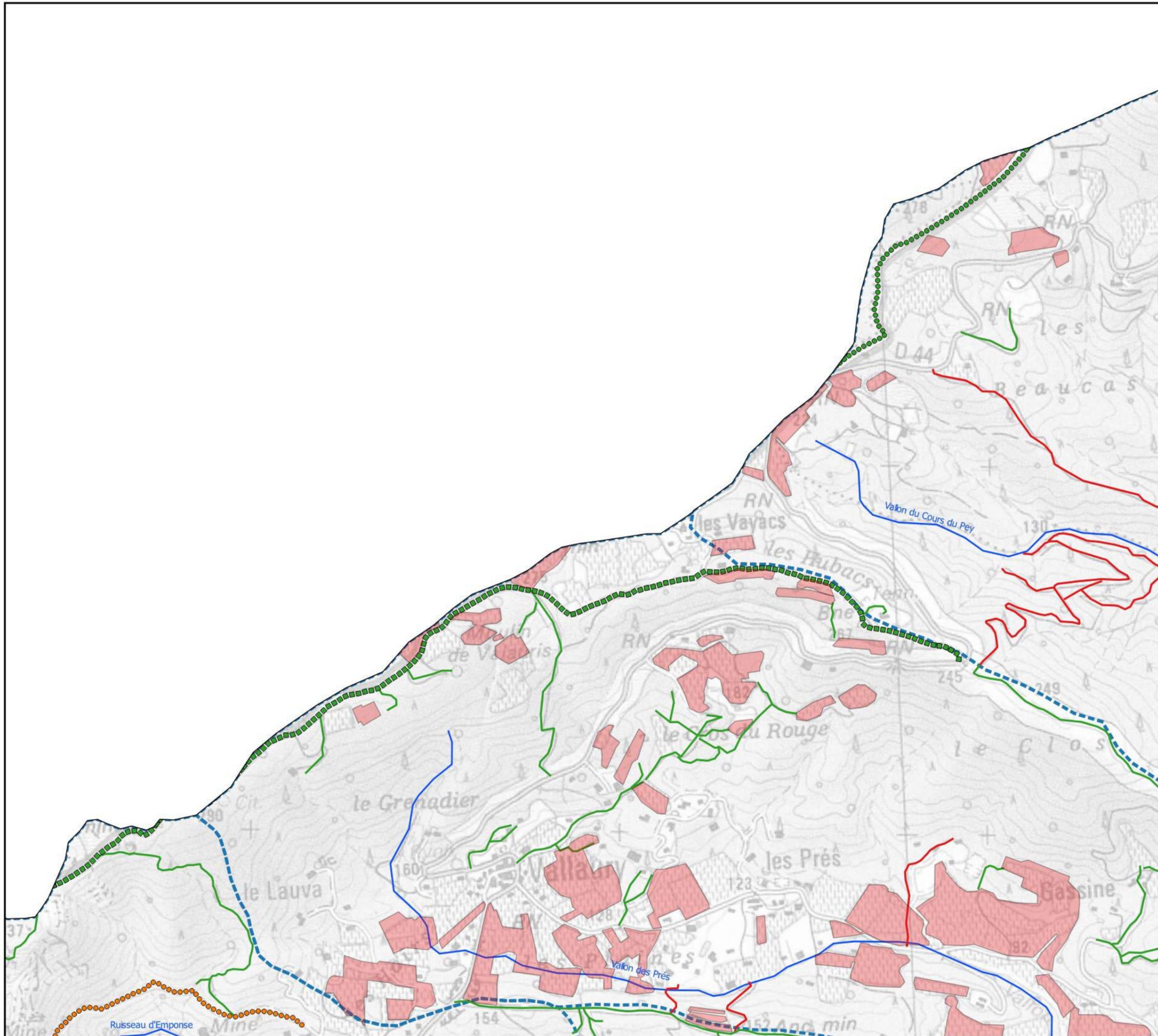
- Pistes primaires (DFCI) [73]
 - Incidence [3]
 - A étudier [2]
 - Pas d'incidence [68]
- Pistes secondaires (DFCI) [24]
 - Incidence [2]
 - A étudier [7]
 - Pas d'incidence [15]
- Piste hors DFCI [336]
 - Incidence [38]
 - A étudier [41]
 - Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Incidence des pistes sur l'apport en sable

Planche 10

Légende

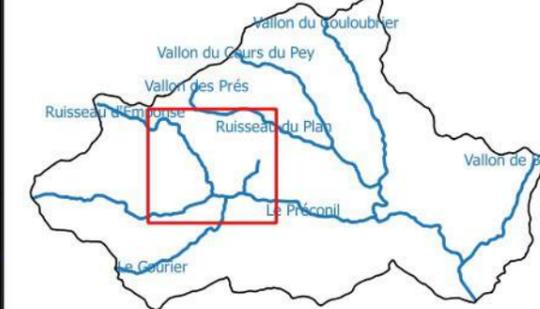
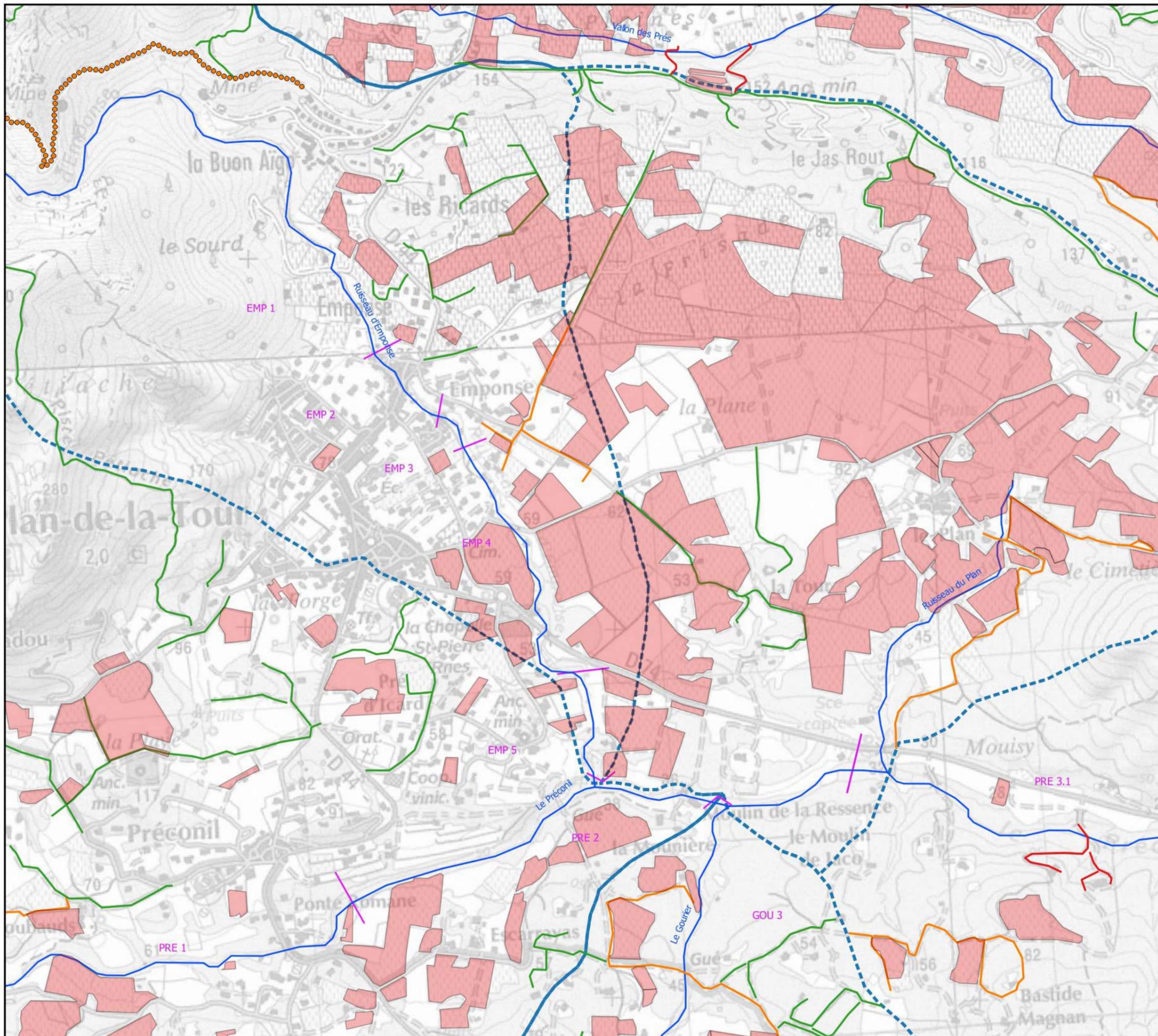
- Pistes primaires (DFCI) [73]
 - Incidence [3]
 - A étudier [2]
 - Pas d'incidence [68]
- Pistes secondaires (DFCI) [24]
 - Incidence [2]
 - A étudier [7]
 - Pas d'incidence [15]
- Piste hors DFCI [336]
 - Incidence [38]
 - A étudier [41]
 - Pas d'incidence [253]
 - Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30 200 Bagnols-sur-Cèze
 Tel : 04 66 89 63 52
 Fax : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 11

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

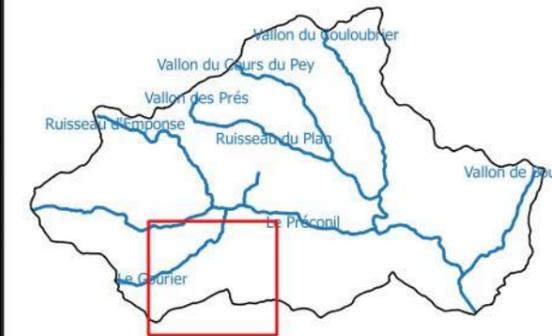
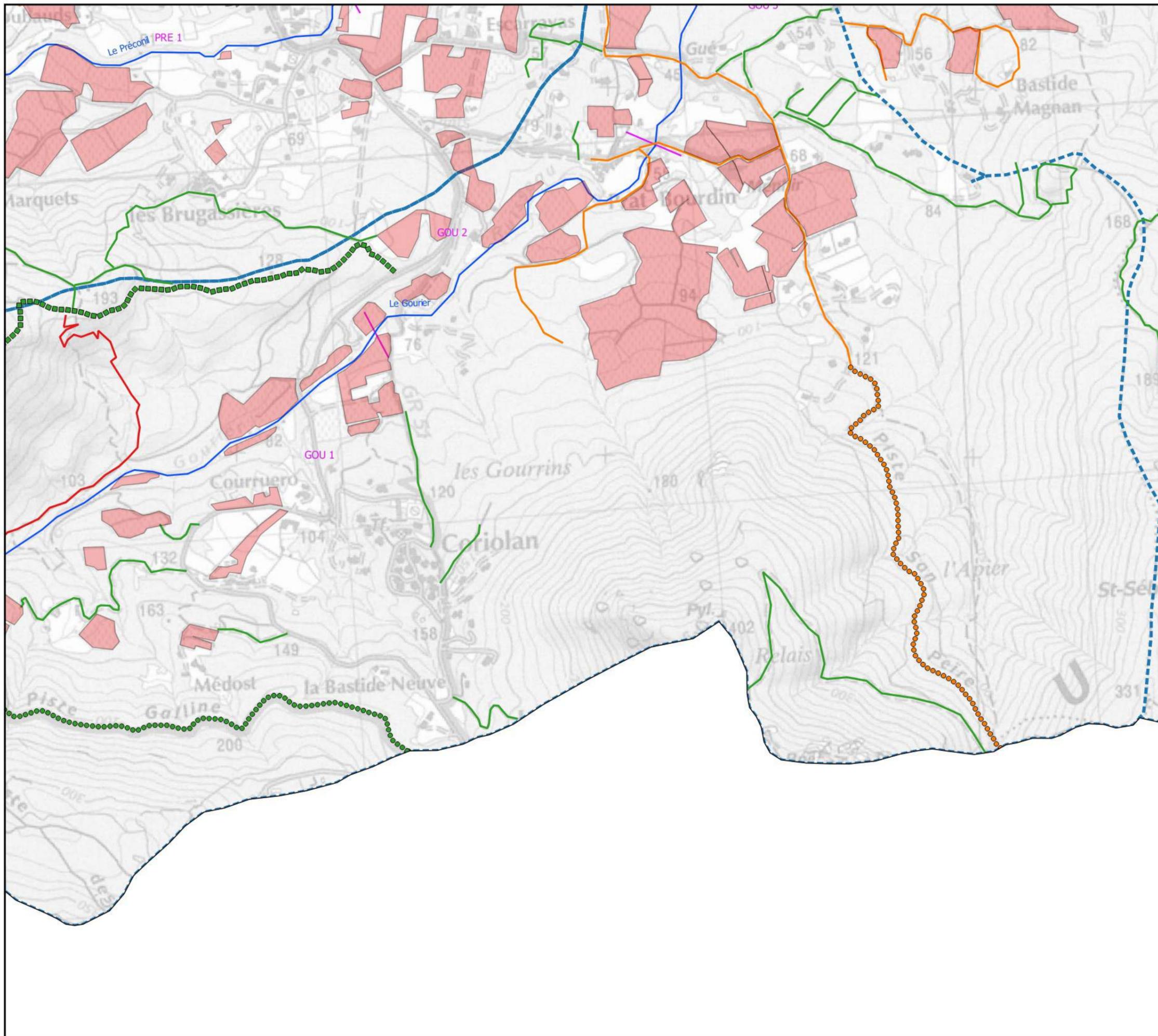
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 12

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

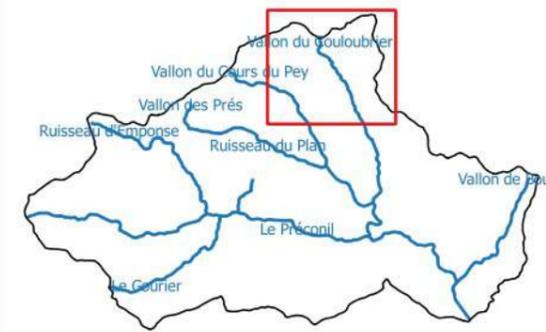
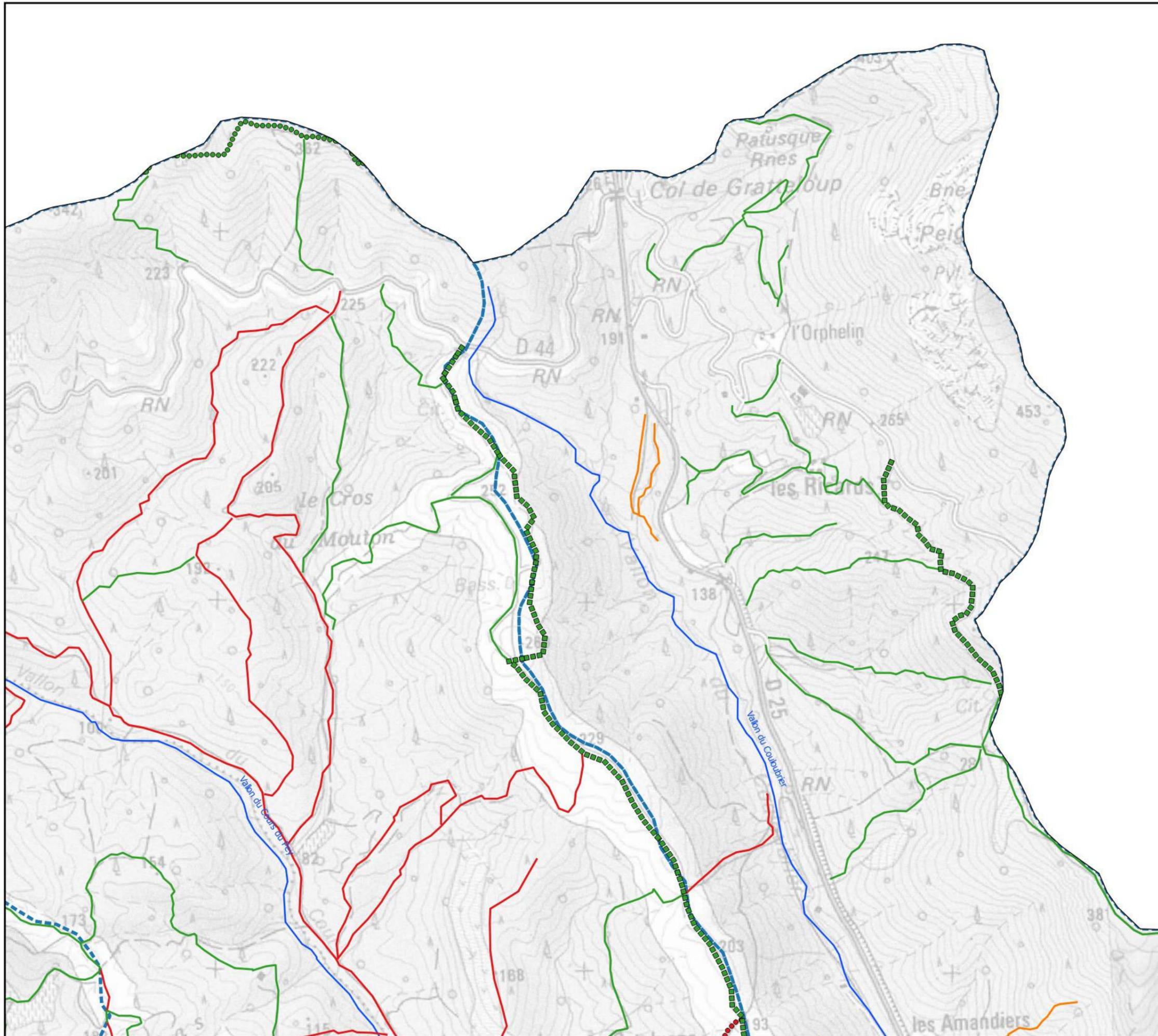
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 13

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

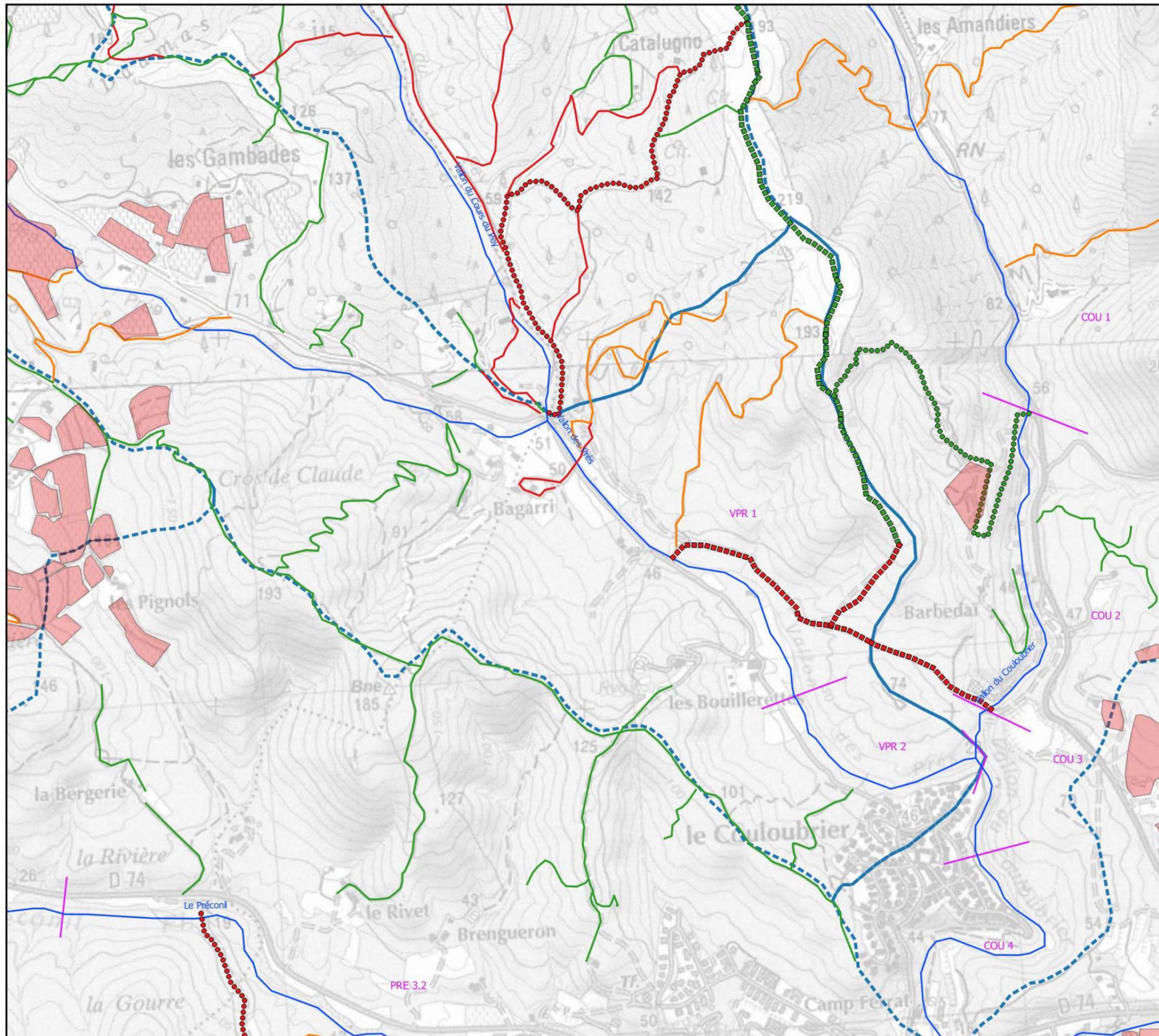
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 14

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

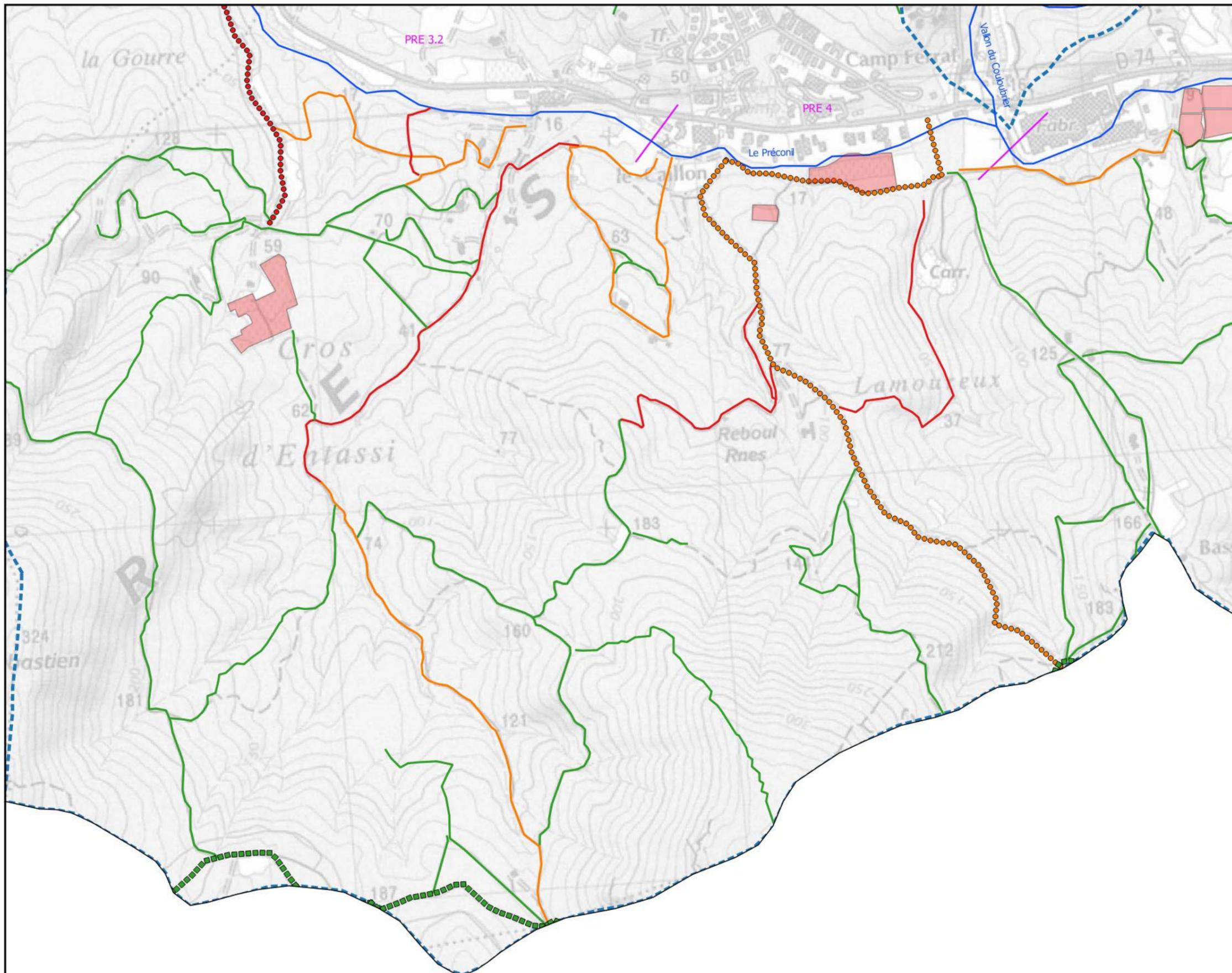
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 15

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

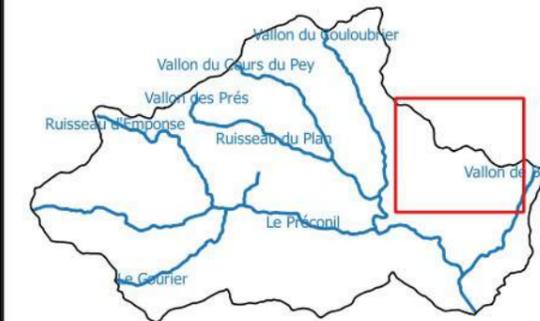
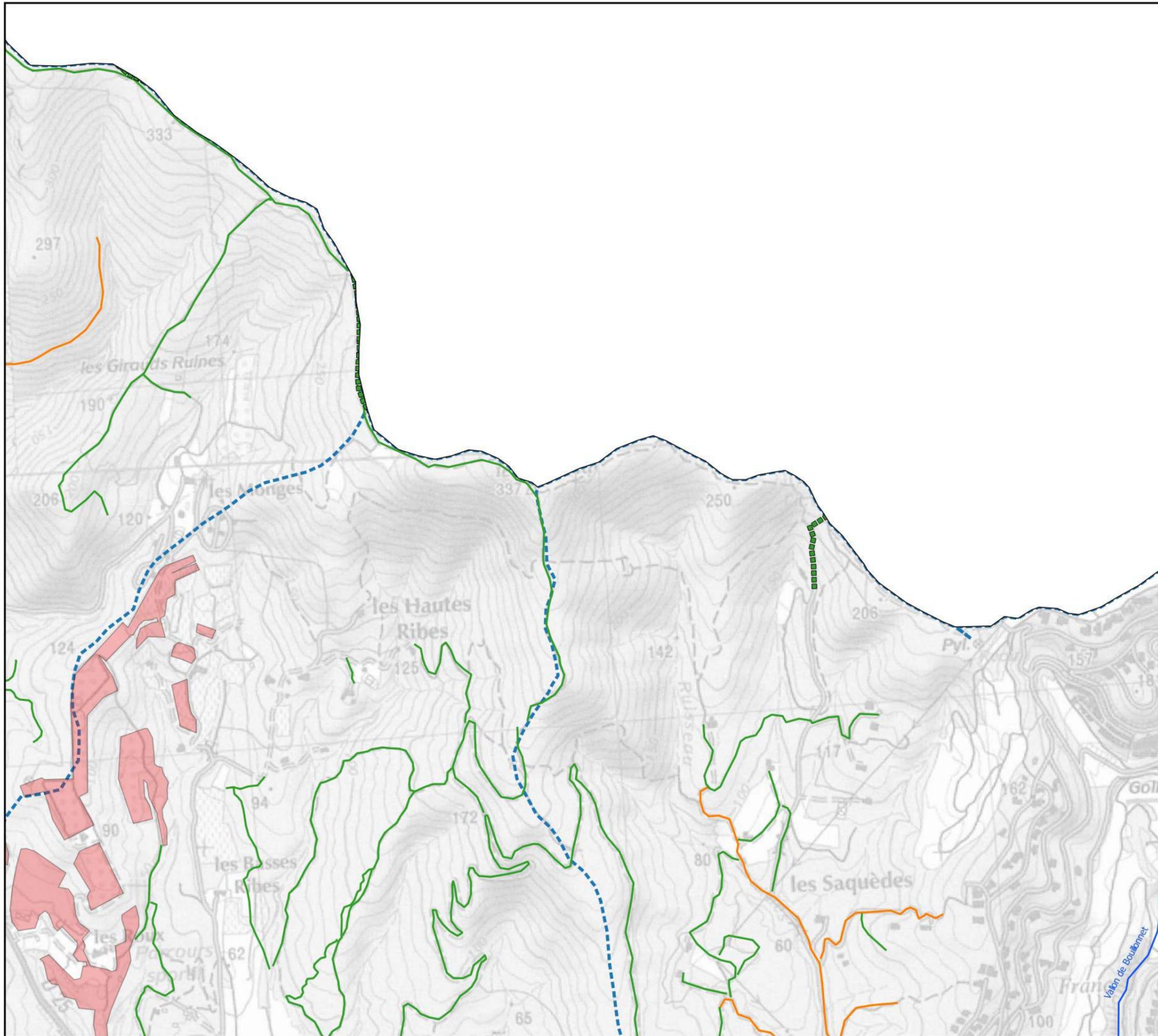
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Incidence des pistes sur l'apport en sable

Planche 16

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

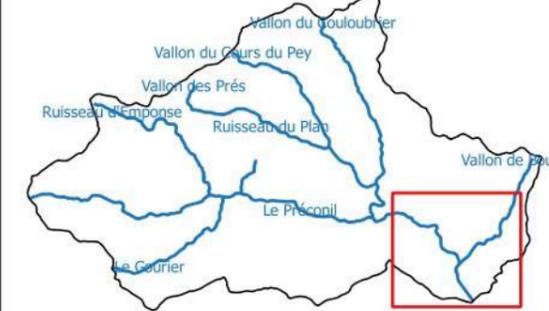
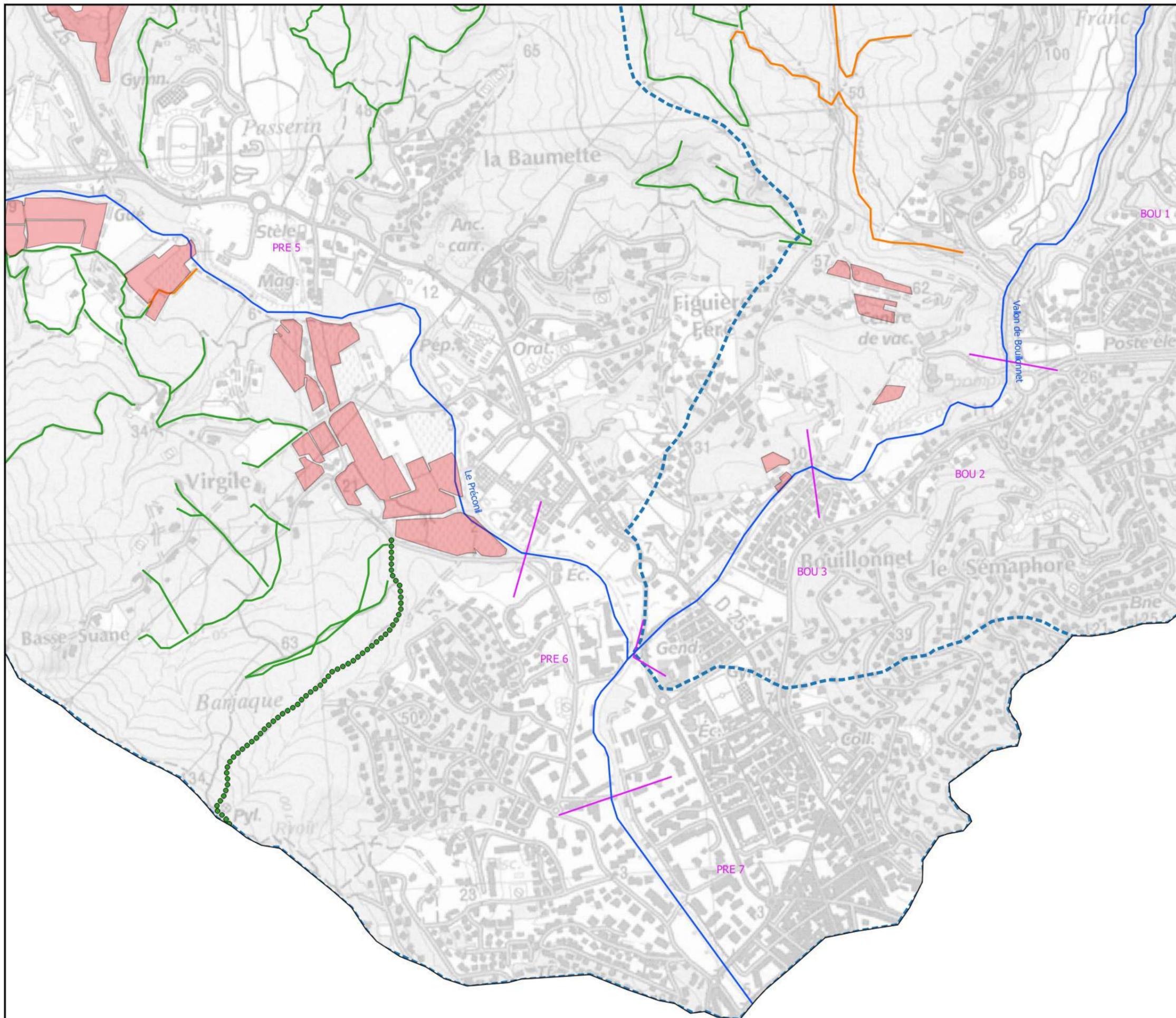
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Incidence des pistes sur l'apport en sable

Planche 17

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

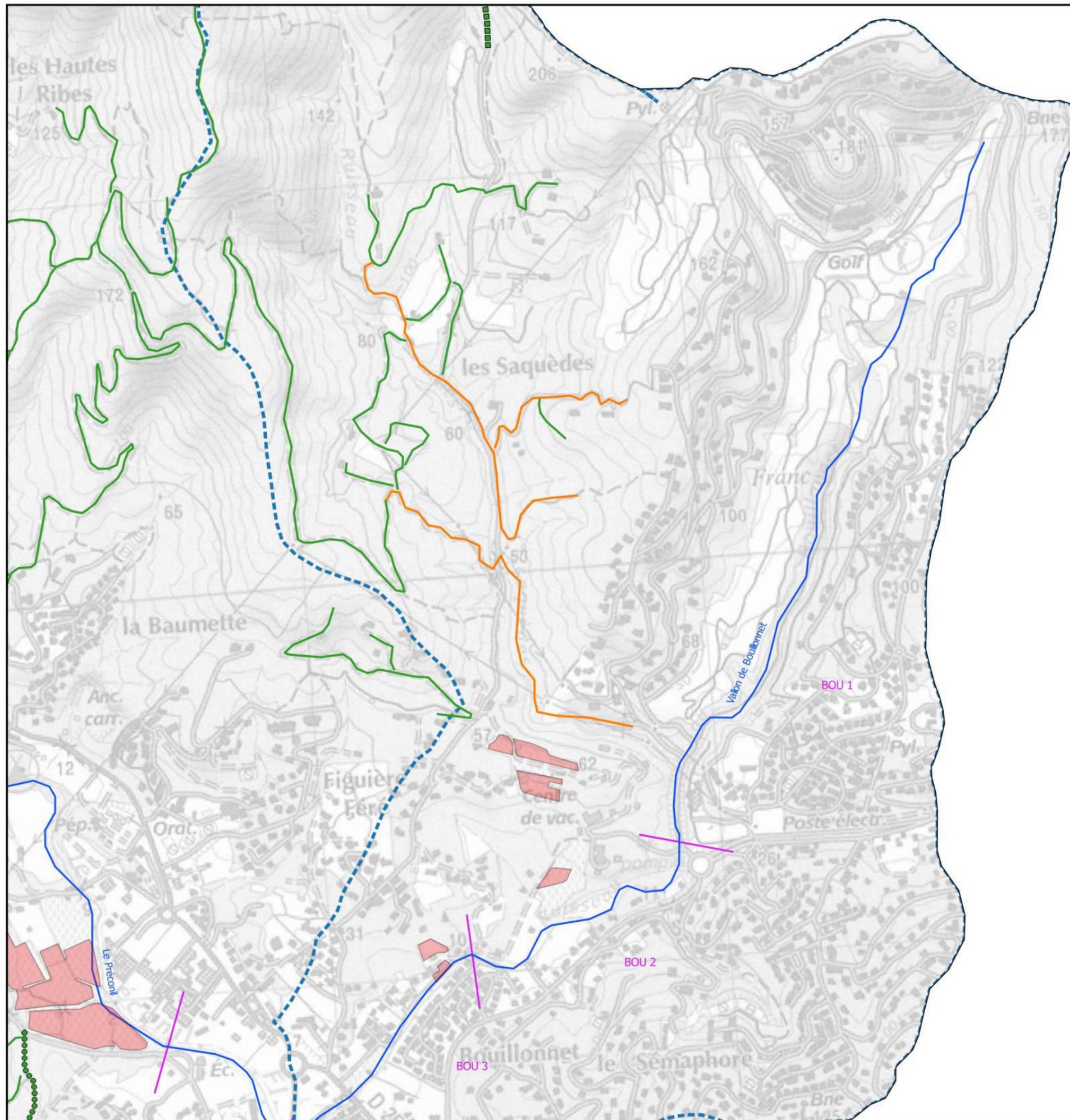
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

**Incidence des pistes sur l'apport
en sable**

Planche 18

Légende

Pistes primaires (DFCI) [73]

- Incidence [3]
- A étudier [2]
- Pas d'incidence [68]

Pistes secondaires (DFCI) [24]

- Incidence [2]
- A étudier [7]
- Pas d'incidence [15]

Piste hors DFCI [336]

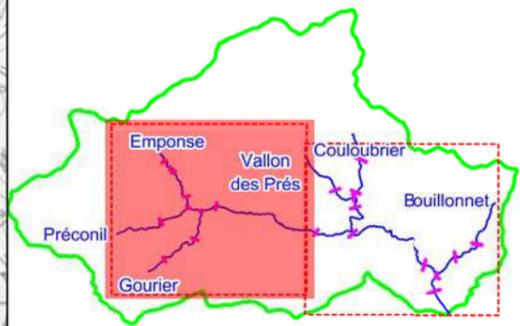
- Incidence [38]
- A étudier [41]
- Pas d'incidence [253]
- Surface nue

Echelle : 1 / 10 000

Format : A3



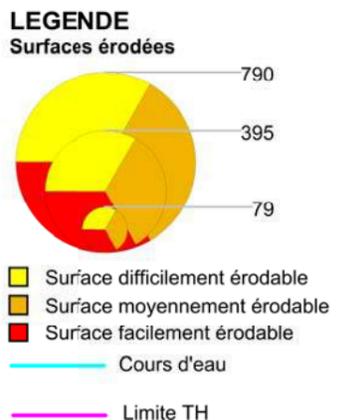
Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Répartition des surfaces érodées par secteur de 250 ml

Planche 19

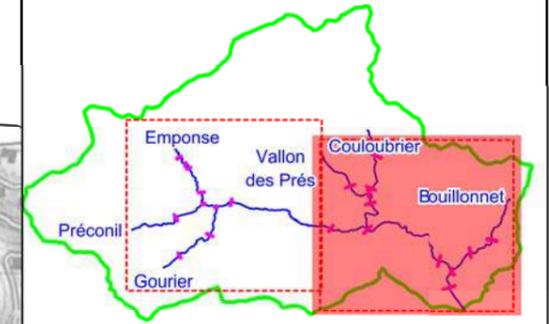
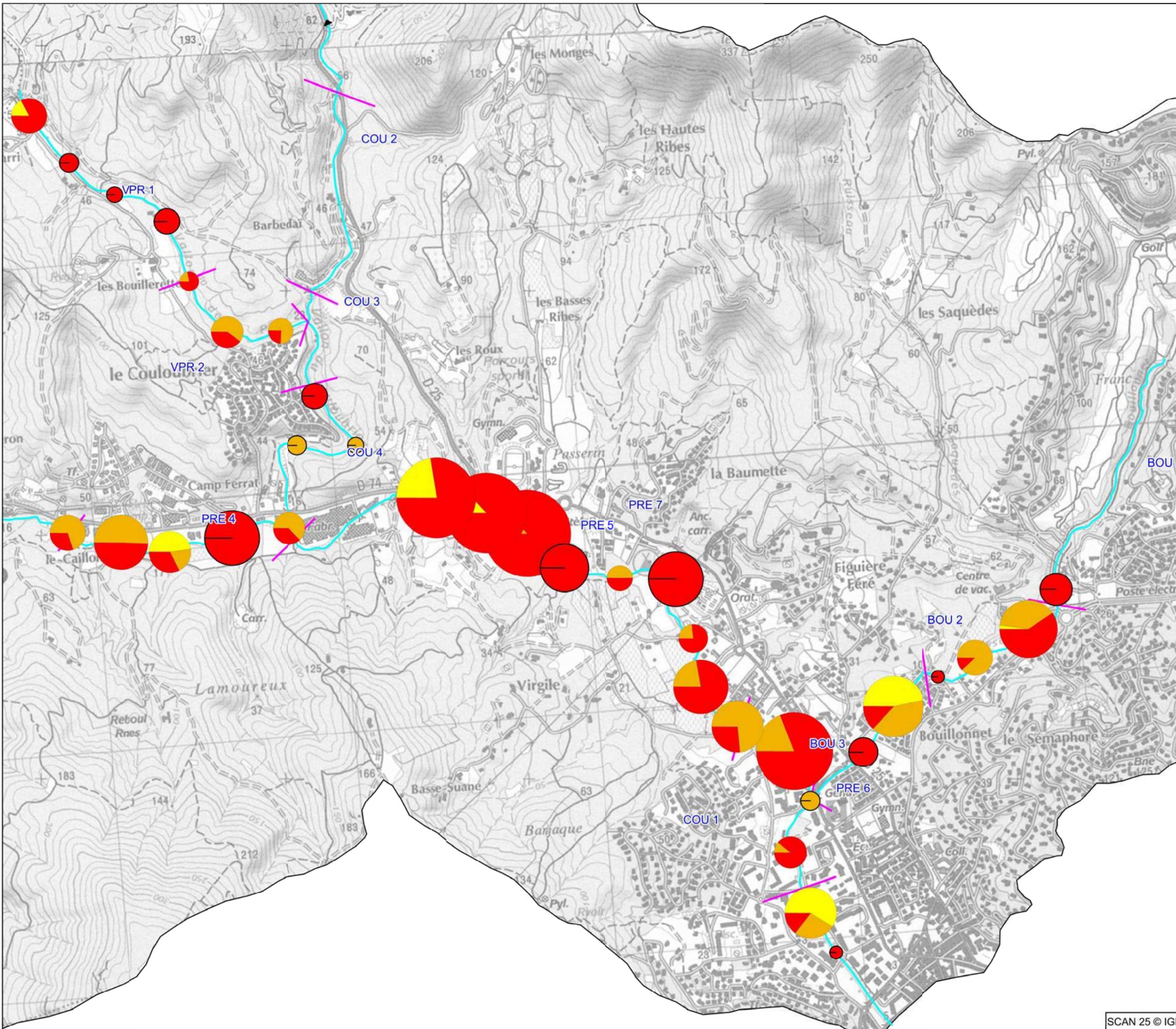


Echelle : 1/15 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



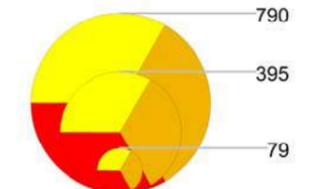
Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Répartition des surfaces érodées par secteur de 250 ml

Planche 20

LEGENDE

Surfaces érodées



- Surface difficilement érodable
- Surface moyennement érodable
- Surface facilement érodable

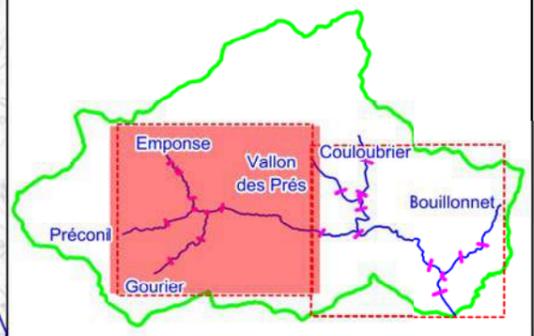
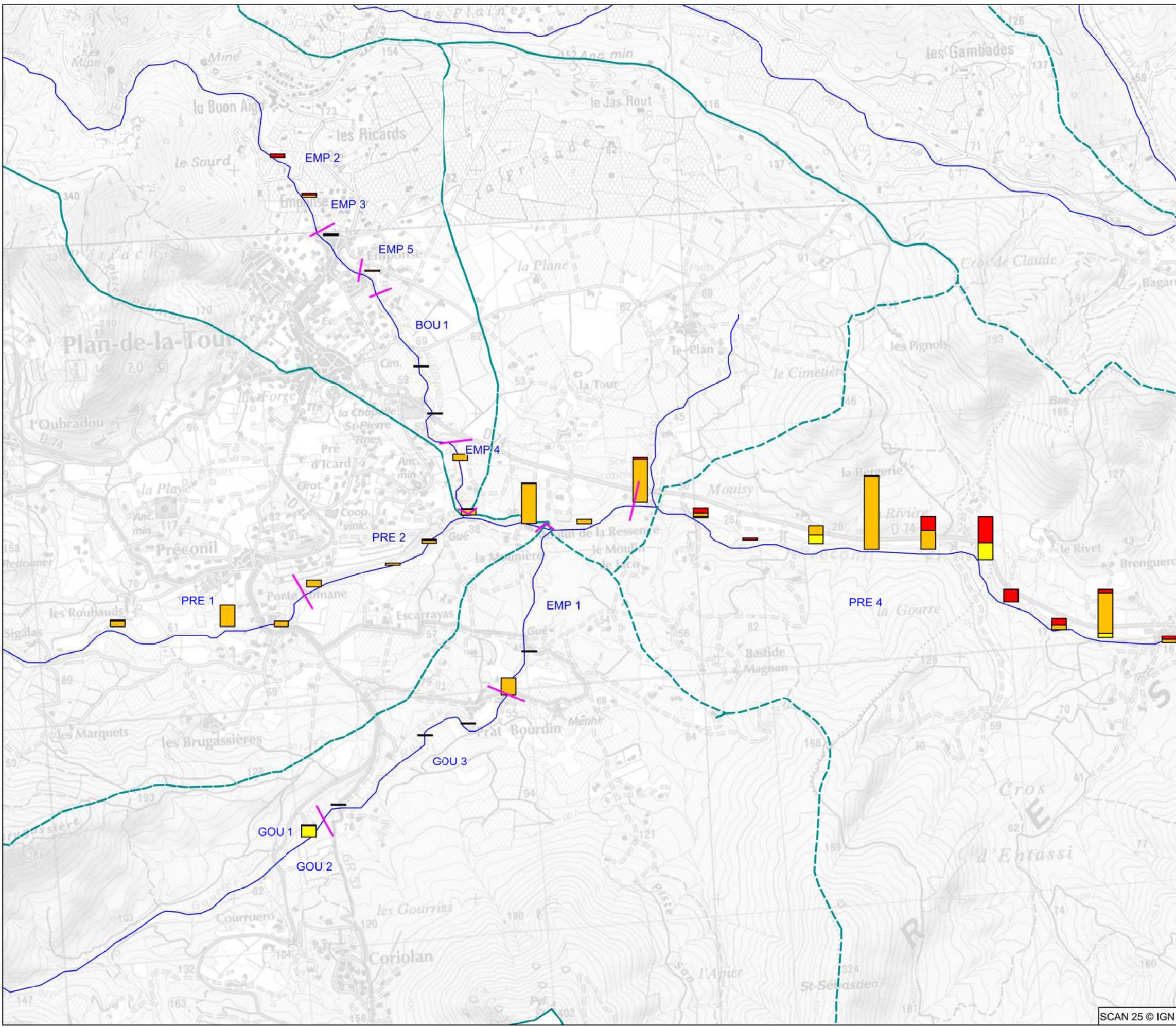
- Cours d'eau
- Limite TH

Echelle : 1/15 000

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr

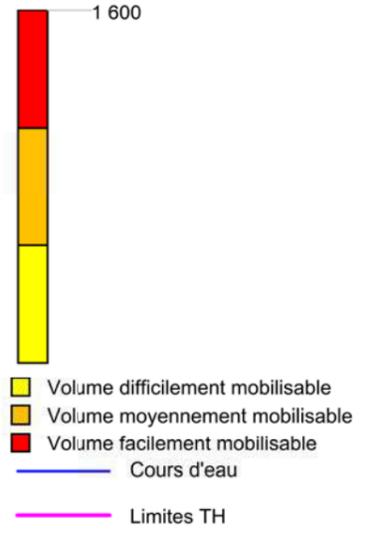


Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Répartition des volumes mobilisables par secteur de 250 ml

Planche 21

LEGENDE

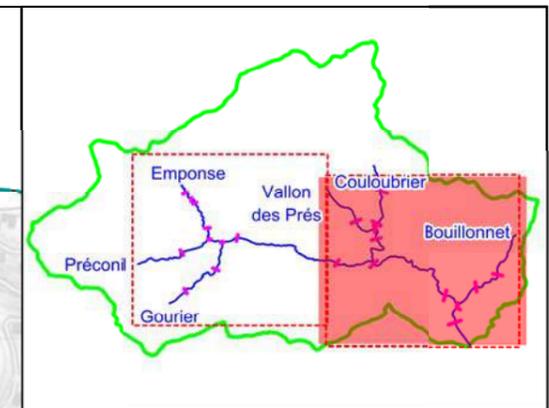
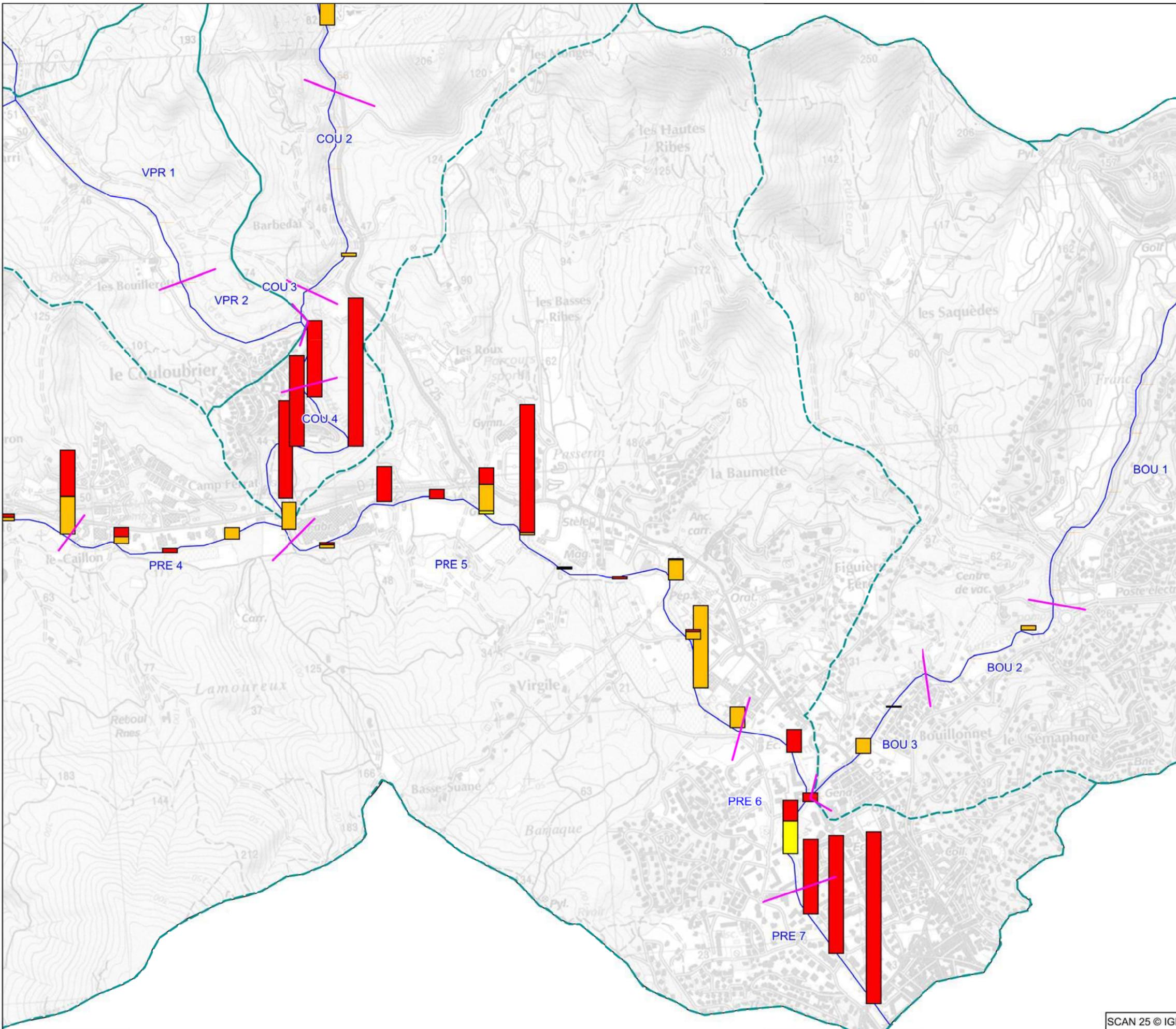


Echelle : 1/15 000

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr

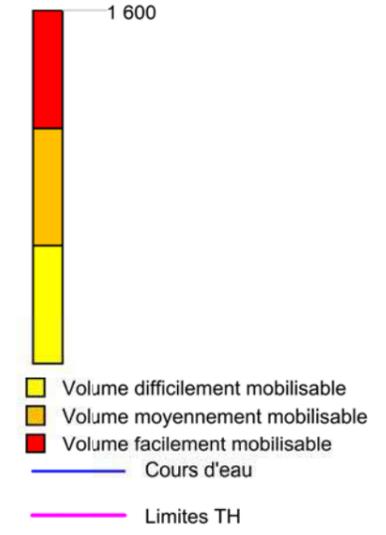


Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Répartition des volumes mobilisables par secteur de 250 ml

Planche 22

LEGENDE

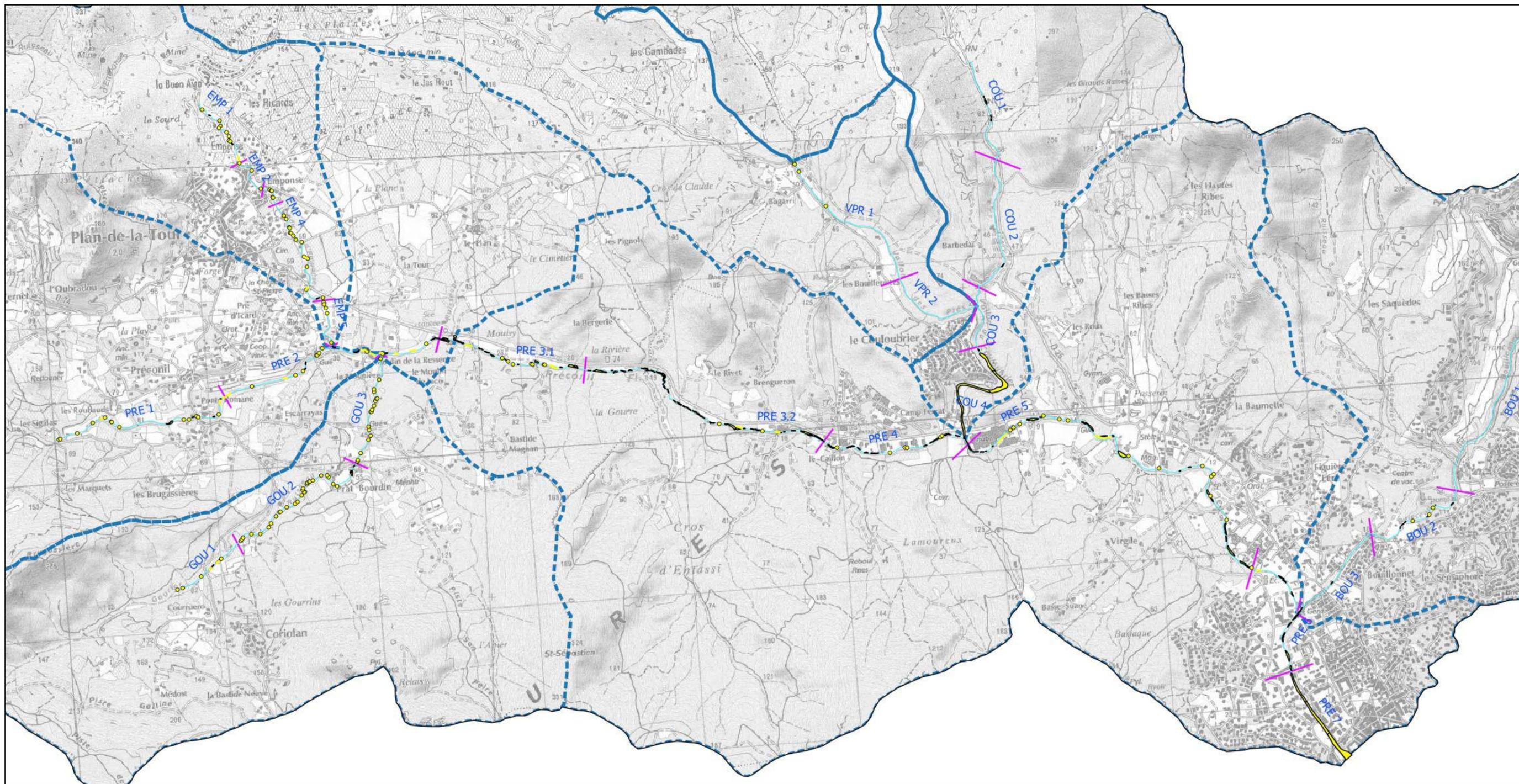


Echelle : 1/15 000

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des atterrissements

Légende

- Limite des TH
- Cours d'eau
- - - Sous bassin versant
- Atterrissement ponctuel
- Atterrissement linéaire
- Atterrissement en surface

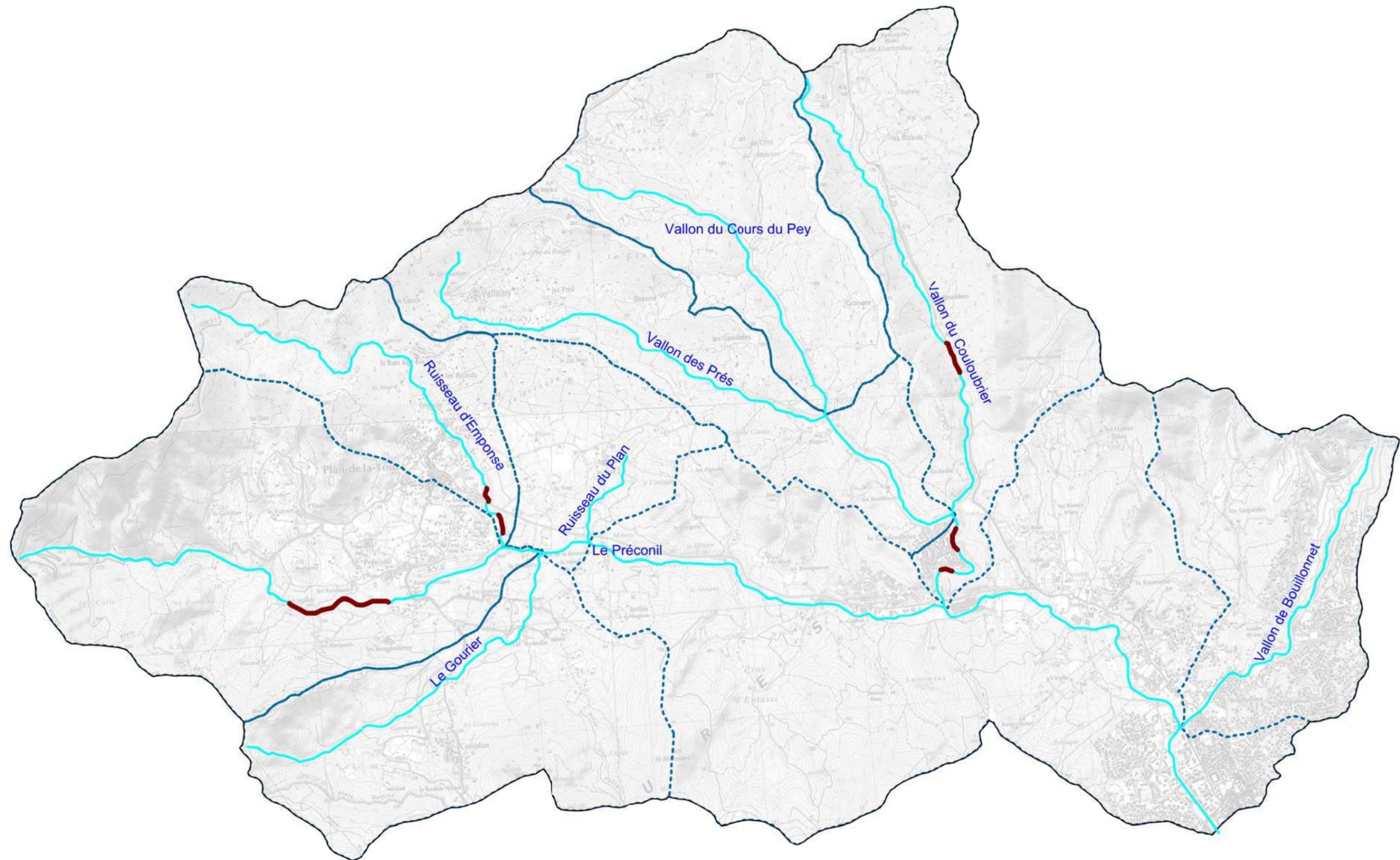
Planche 23

Echelle : 1 / 25 000

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30 200 Bagnols-sur-Cèze
 Tel : 04 66 89 63 52
 Fax : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Localisation des zones où le
lit mineur présente une armure**

Légende

- Zone d'armure
- Cours d'eau
- - - sous-bassins

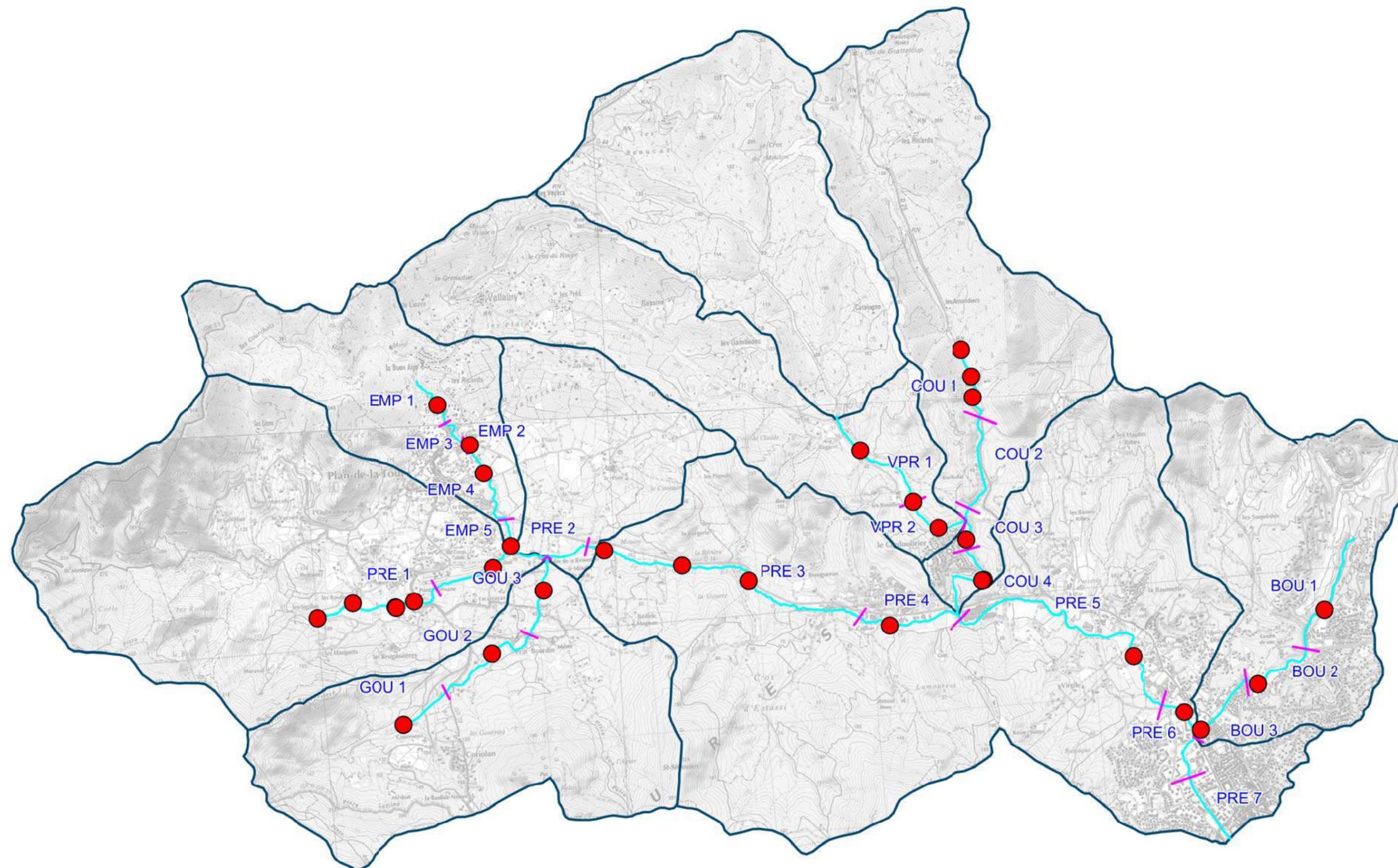
Planche 24

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des stations granulométriques

LEGENDE

Station granulométrique



Limite TH



Cours d'eau



Bassin versant du Préconil



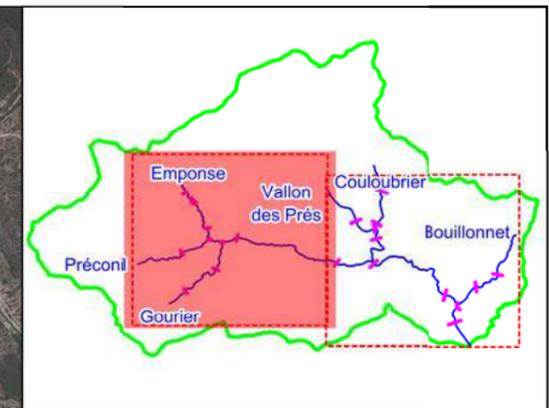
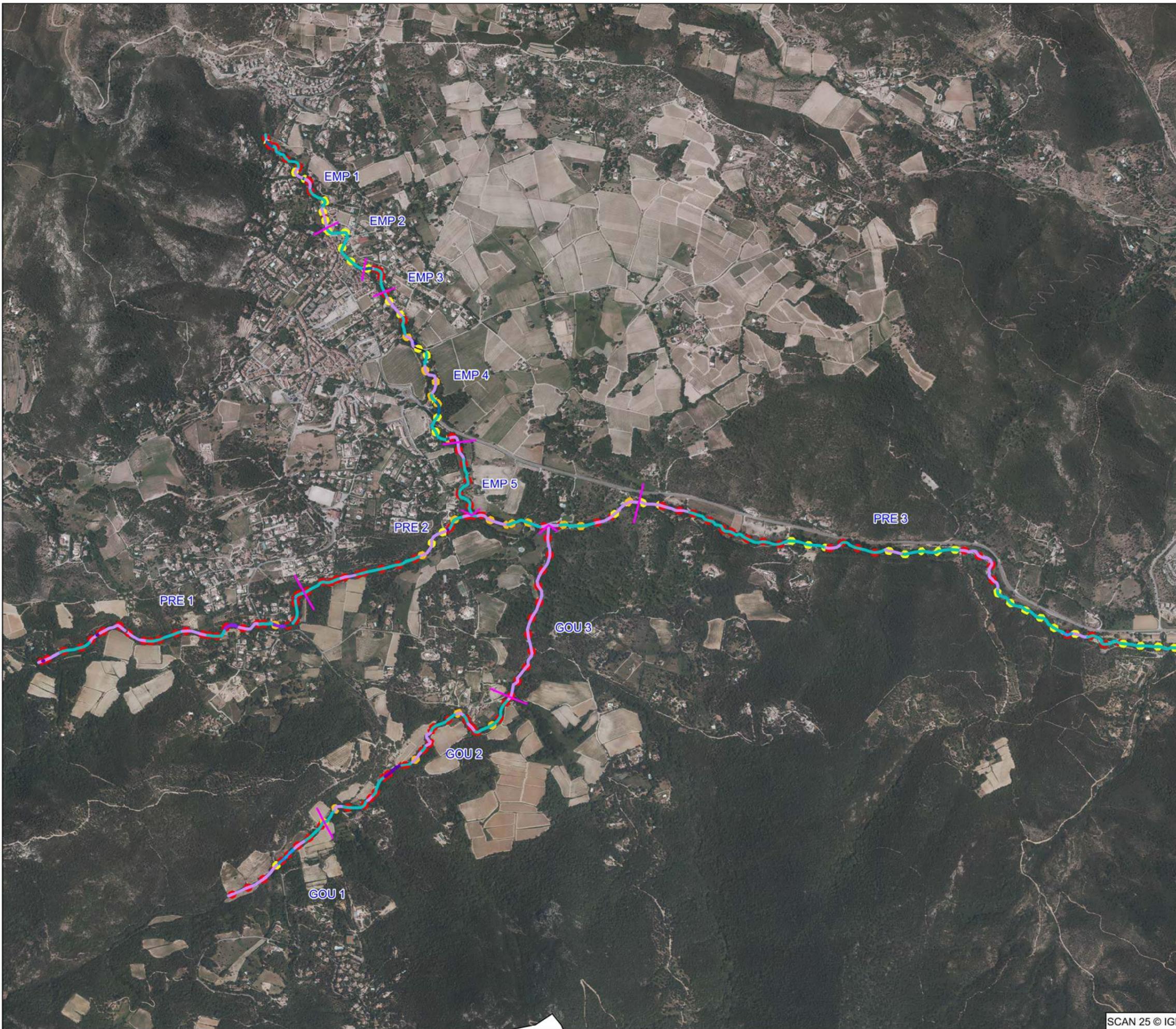
Planche 25

Echelle : 1 / 40 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Faciès d'écoulement des cours d'eau du bassin du Préconil

Planche 26

LEGENDE

Alternance des faciès

- ● ● Bonne
- ● ● Moyenne
- ● ● Faible

Faciès

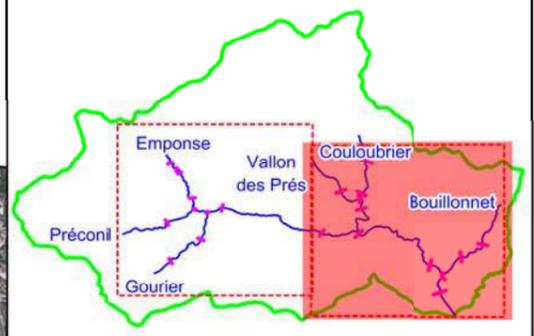
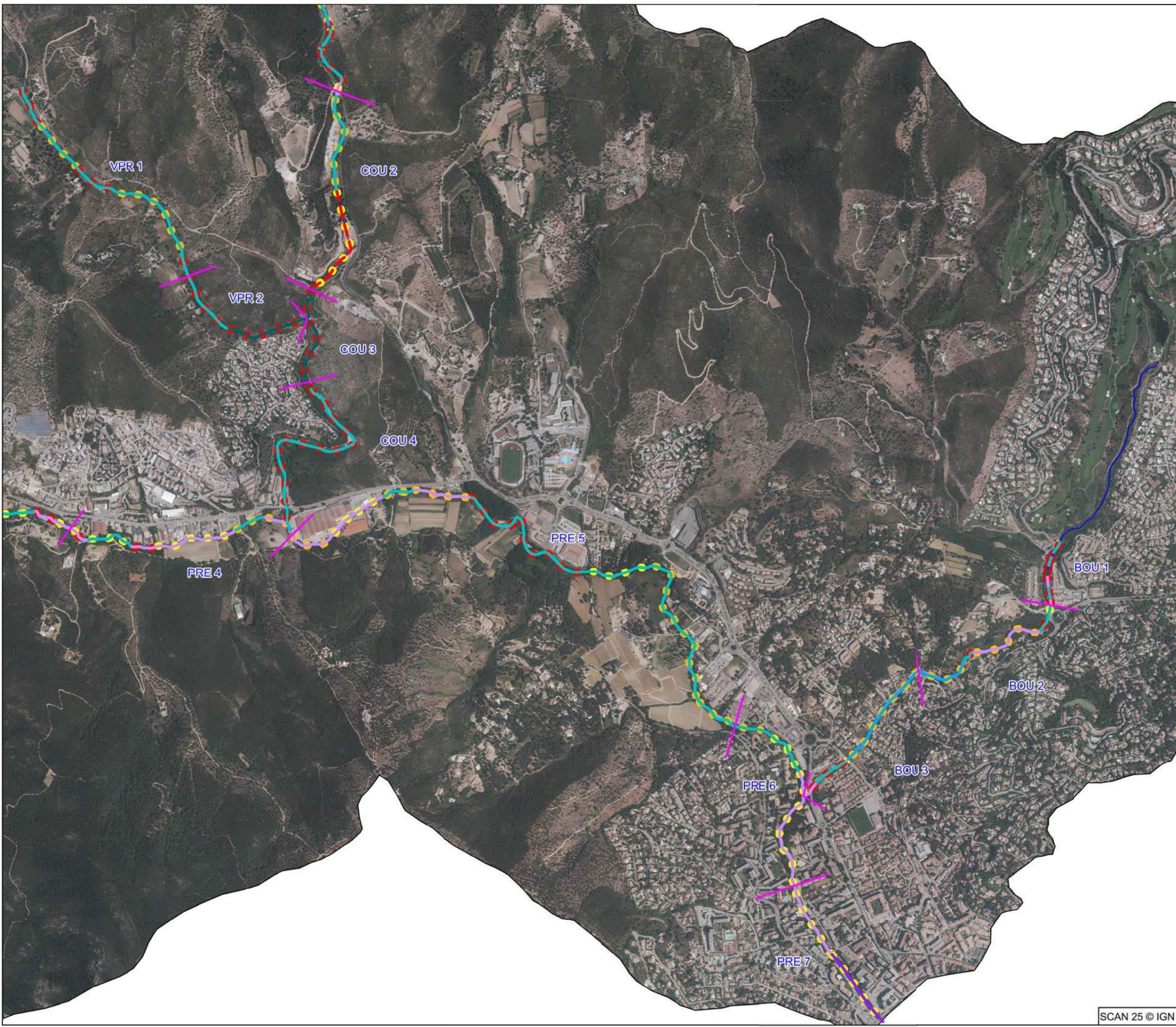
- Cascade
- Chute
- Rapide
- Radier
- Plat courant
- Plat lent
- Chenal lentique
- Fosse de dissipation
- Secteur trop impacté
- Limite de TH

Echelle : 1/15 000

A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Faciès d'écoulement des cours d'eau du bassin du Préconil

Planche 27

LEGENDE

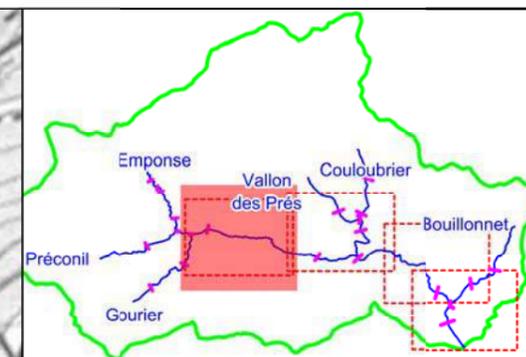
- Alternance des faciès
- ● ● Bonne
 - ● ● Moyenne
 - ● ● Faible
- Faciès
- Cascade
 - Chute
 - Rapide
 - Radier
 - Plat courant
 - Plat lent
 - Chenal lentique
 - Fosse de dissipation
 - Secteur trop impacté
 - Limite de TH

Echelle : 1/15 000

A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Analyse diachronique

Planche 28

LEGENDE

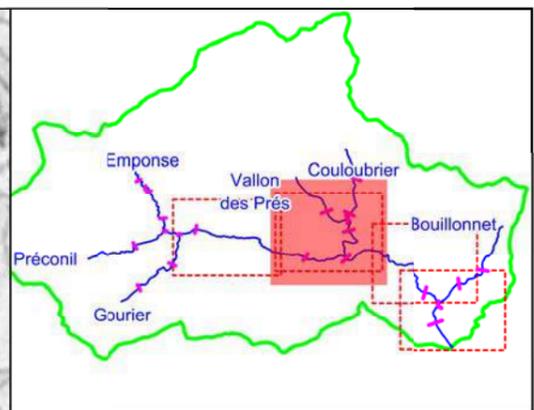
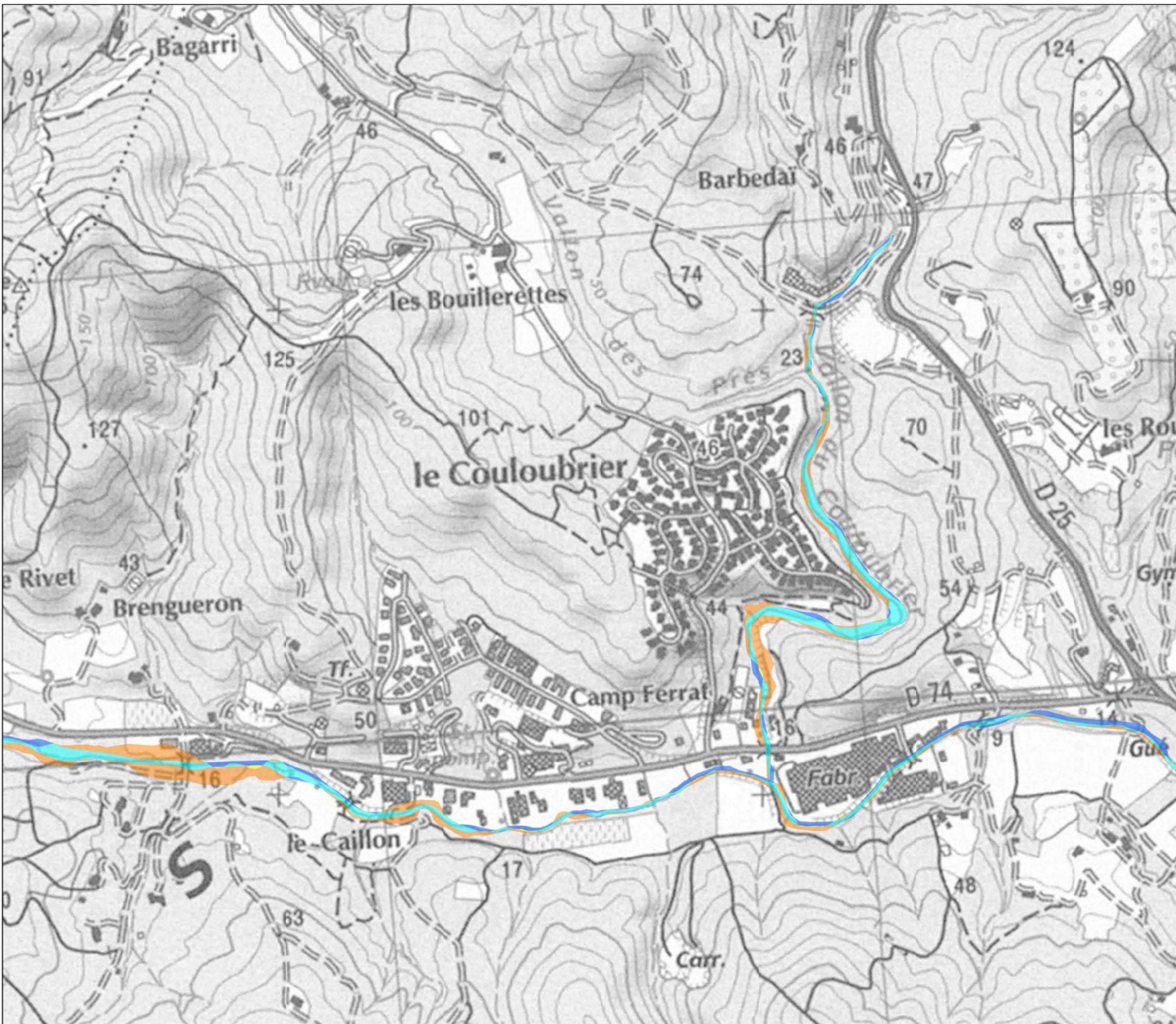
- Bande active commune à 1955 et 2011
- Espaces gagnés par rapport à 1955
- Espaces perdus par rapport à 1955
- Espaces balayés entre 1955 et 2011
- Limite de TH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Analyse diachronique

Planche 29

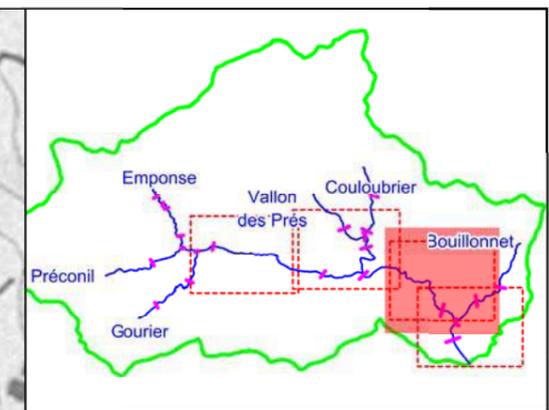
- LEGENDE**
- Bande active commune à 1955 et 2011
 - Espaces gagnés par rapport à 1955
 - Espaces perdus par rapport à 1955
 - Espaces balayés entre 1955 et 2011
 - Limite de TH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Analyse diachronique

Planche 30

LEGENDE

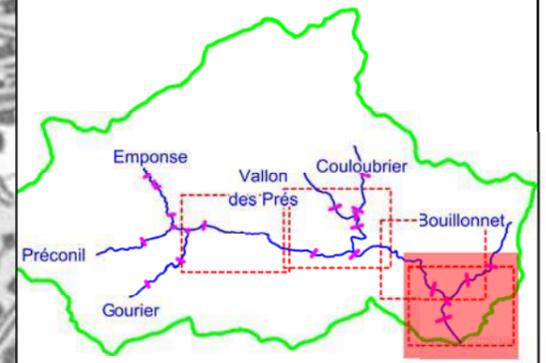
- Bande active commune à 1955 et 2011
- Espaces gagnés par rapport à 1955
- Espaces perdus par rapport à 1955
- Espaces balayés entre 1955 et 2011
- Limite de TH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique
du Préconil et
de ses affluents**

Analyse diachronique

Planche 31

LEGENDE

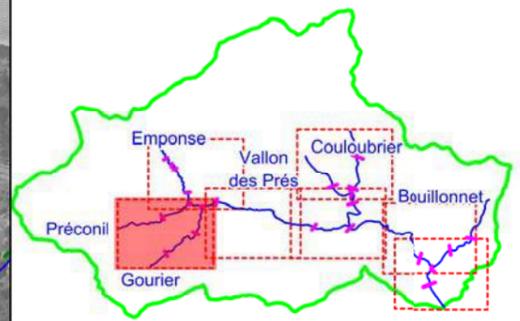
- Bande active commune à 1955 et 2011
- Espaces gagnés par rapport à 1955
- Espaces perdus par rapport à 1955
- Espaces balayés entre 1955 et 2011
- Limite de TH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 32

LEGENDE

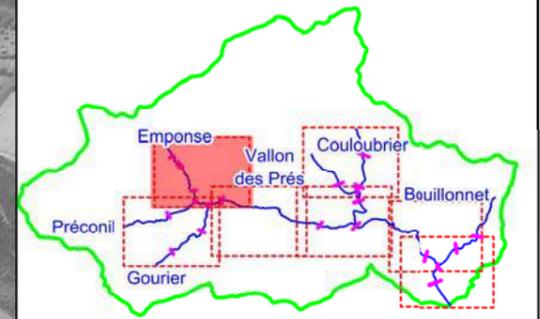
- Remblai
★
- Digue
▬▬▬▬▬▬
- Protection de berge
 - Mur maçonné
 - Mur béton
 - Gabion
 - Enrochement liaisonné
 - Enrochement
 - Divers
- Limite TH
▬▬▬▬▬▬
- Limite de bassin versant
- - - - -

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 33

LEGENDE

Remblai



Digue



Protection de berge

Mur maçonné



Mur béton



Gabion



Enrochement liaisonné



Enrochement



Divers



Limite TH



Limite de bassin versant

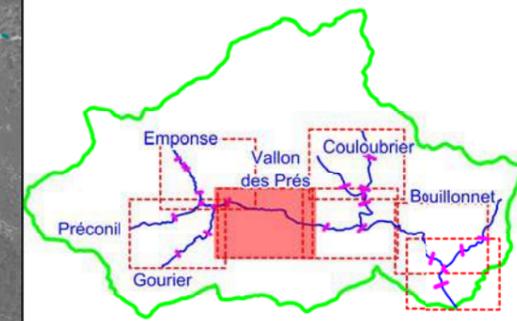


Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 34

LEGENDE

Remblai



Digue



Protection de berge

Mur maçonné



Mur béton



Gabion



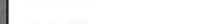
Enrochement liaisonné



Enrochement



Divers



Limite TH



Limite de bassin versant

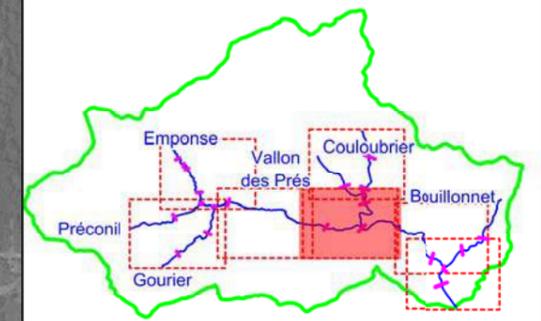
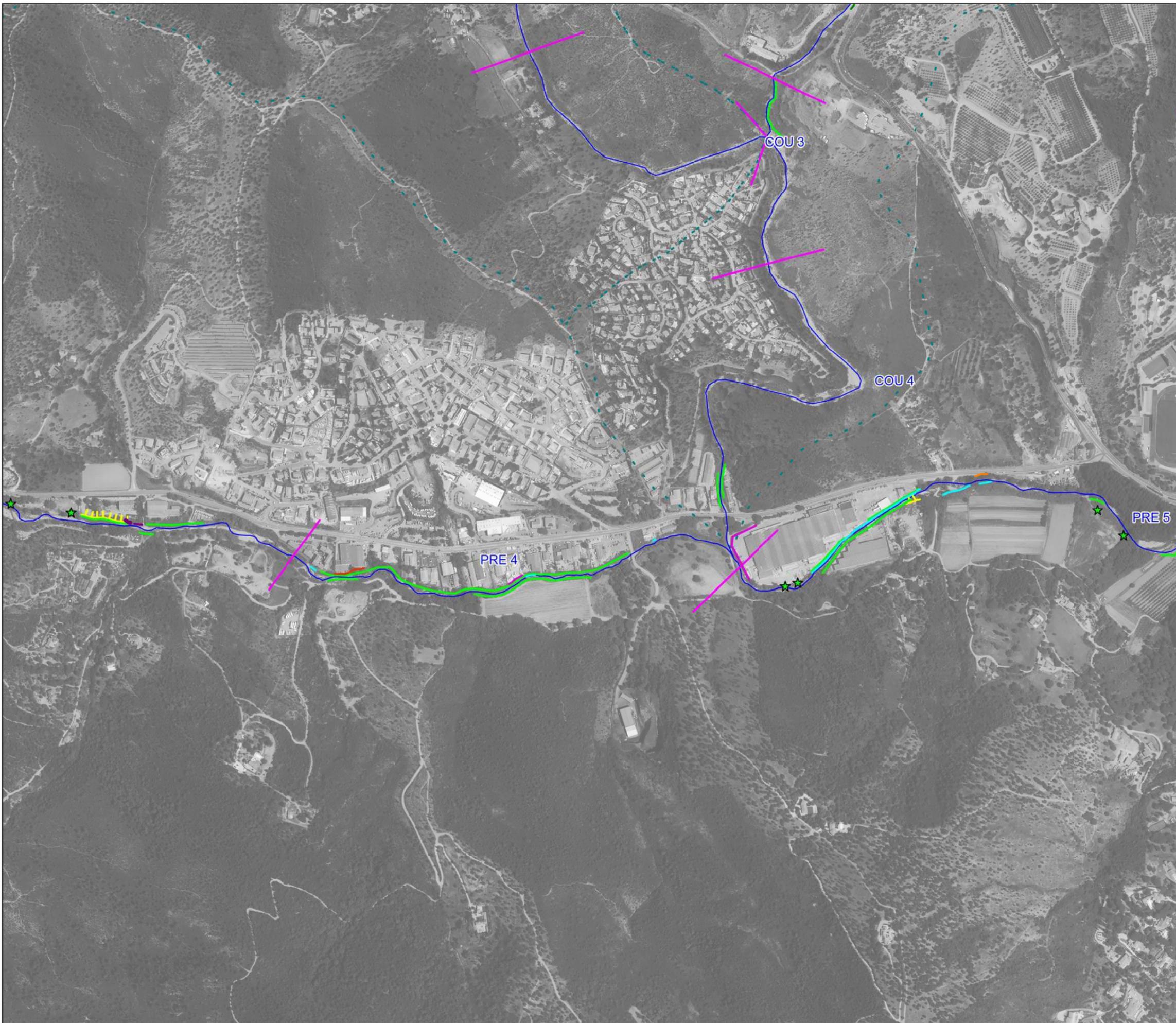


Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 35

LEGENDE

Remblai



Digue



Protection de berge

Mur maçonné



Mur béton



Gabion



Enrochement liaisonné



Enrochement



Divers



Limite TH



Limite de bassin versant

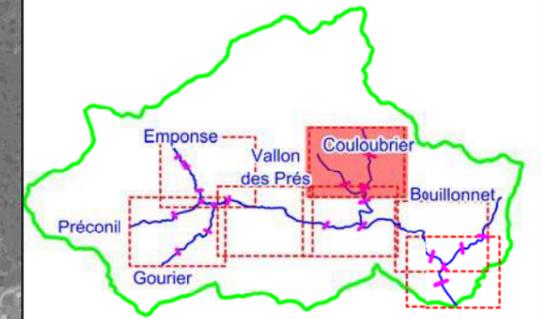


Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 36

LEGENDE

Remblai



Digue



Protection de berge

Mur maçonné



Mur béton



Gabion



Enrochement liaisonné



Enrochement



Divers



Limite TH



Limite de bassin versant

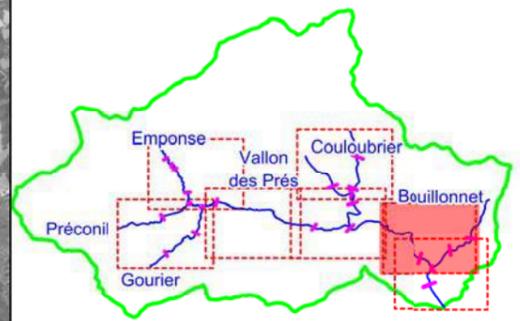


Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 37

LEGENDE

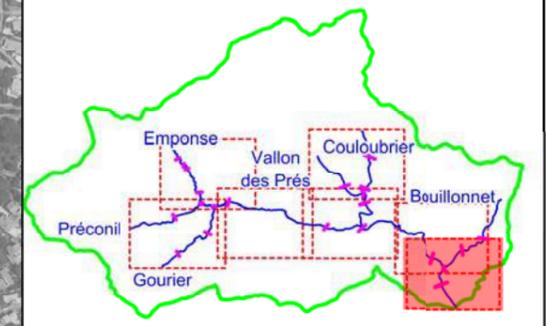
- Remblai
★
- Digue
▄▄▄▄▄
- Protection de berge
 - Mur maçonné
 - Mur béton
 - Gabion
 - Enrochement liaisonné
 - Enrochement
 - Divers
- Limite TH
—
- Limite de bassin versant
- - -

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Localisation des contraintes anthropiques

Planche 38

LEGENDE

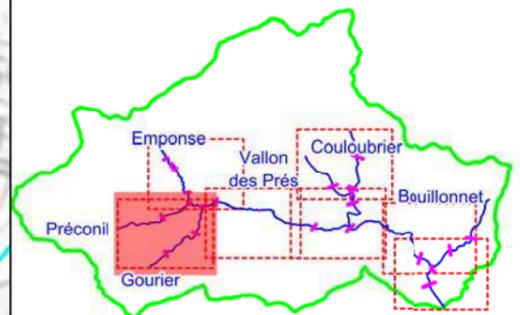
- Remblai
★
- Digue
▬▬▬▬▬▬
- Protection de berge
 - Mur maçonné
 - Mur béton
 - Gabion
 - Enrochement liaisonné
 - Enrochement
 - Divers
- Limite TH
▬▬▬▬▬▬
- Limite de bassin versant
- - - - -

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 39

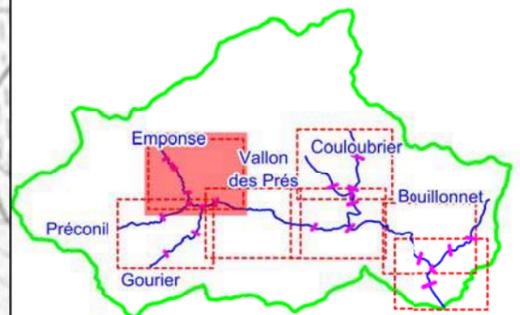
- Limite de BV ---
- Cours d'eau —
- Limite de TH —
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable
- Type d'ouvrage
 - ★ Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
- Pont / franchissement ▼

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 40

- Limite de BV
- Cours d'eau
- Limite de TH
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable

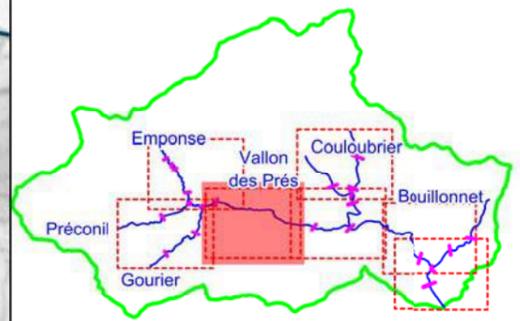
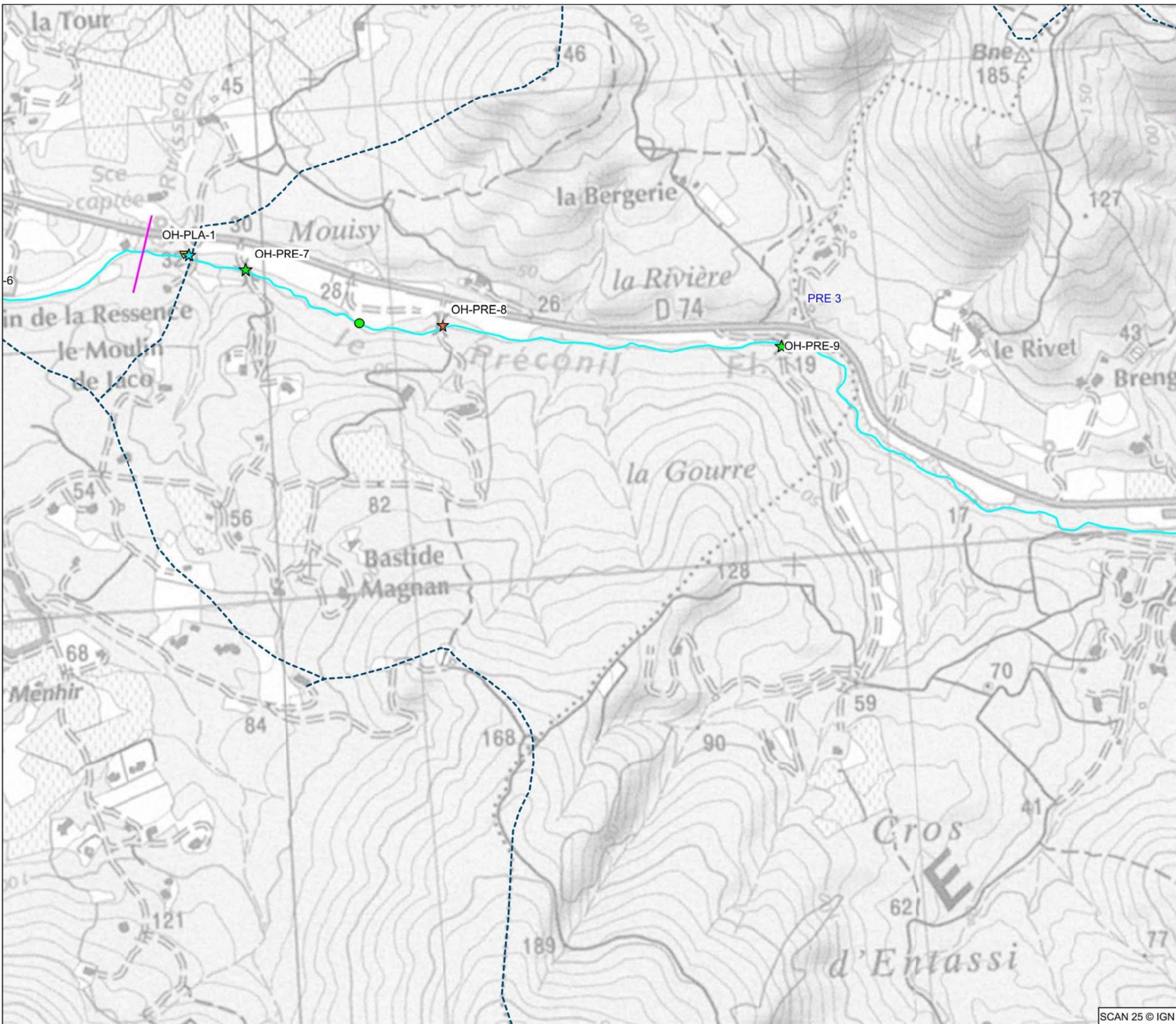
- Type d'ouvrage
 - Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
- Pont / franchissement

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 41

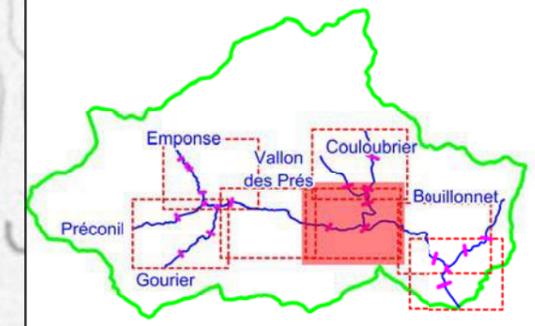
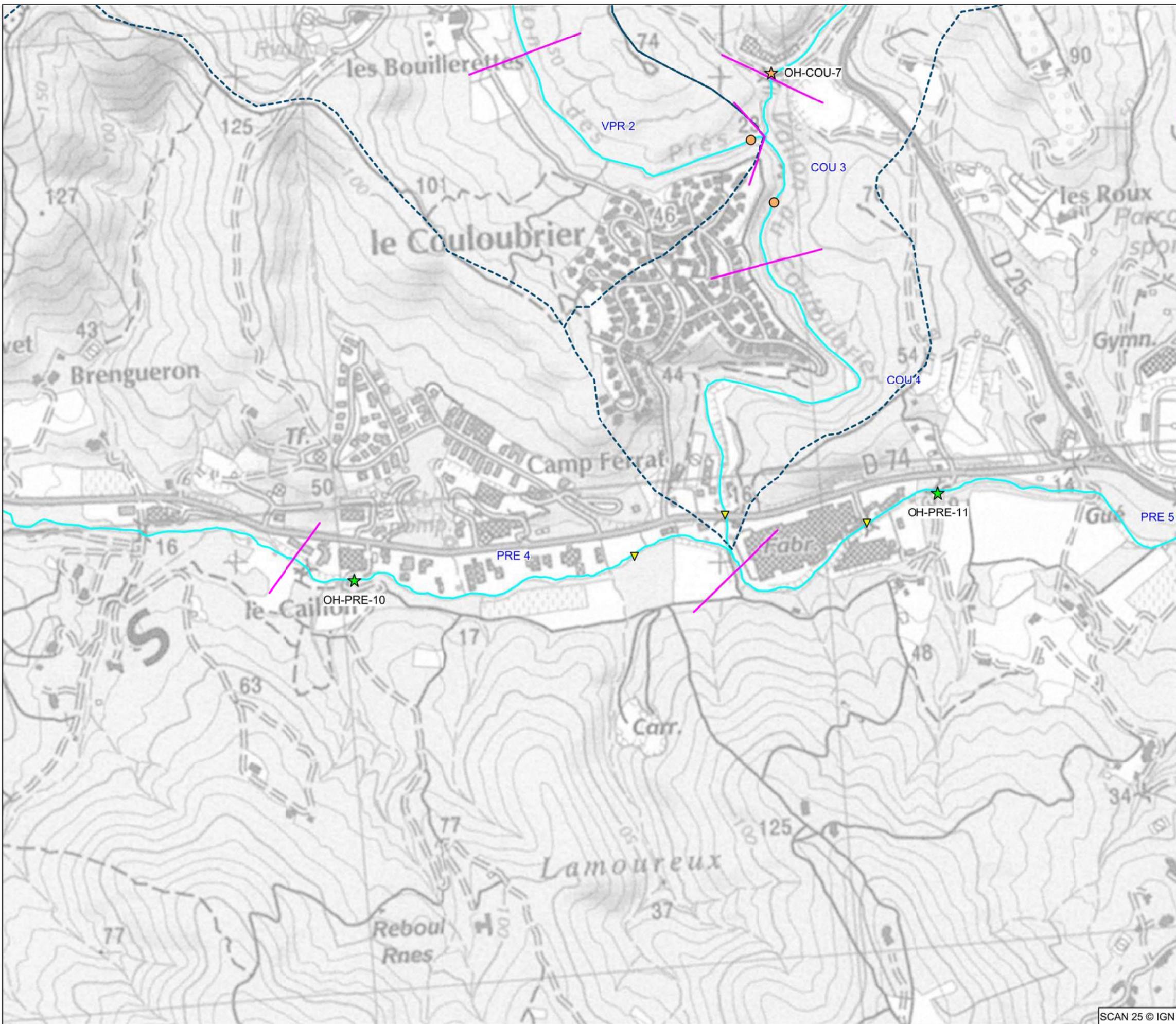
- Limite de BV
- Cours d'eau
- Limite de TH
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable
- Type d'ouvrage
 - Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
 - Pont / franchissement

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 42

- Limite de BV
- Cours d'eau
- Limite de TH
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable

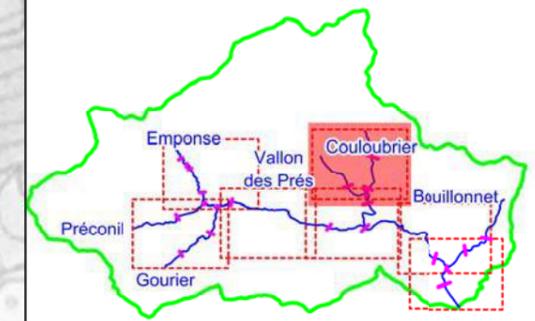
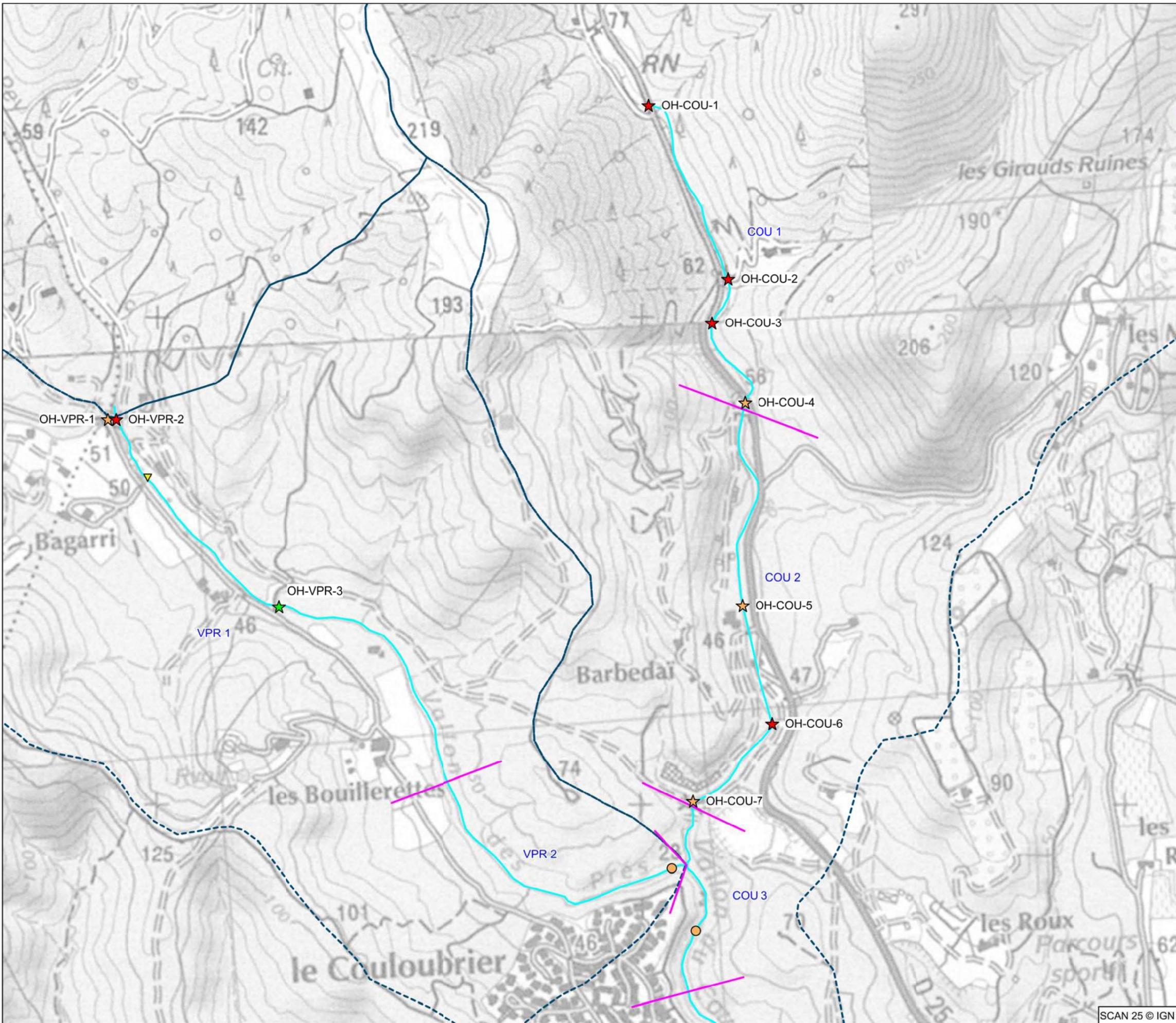
- Type d'ouvrage
 - Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
- Pont / franchissement

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 43

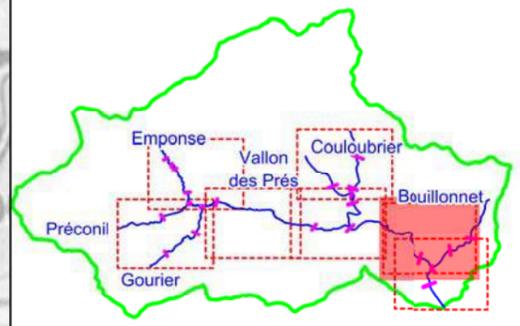
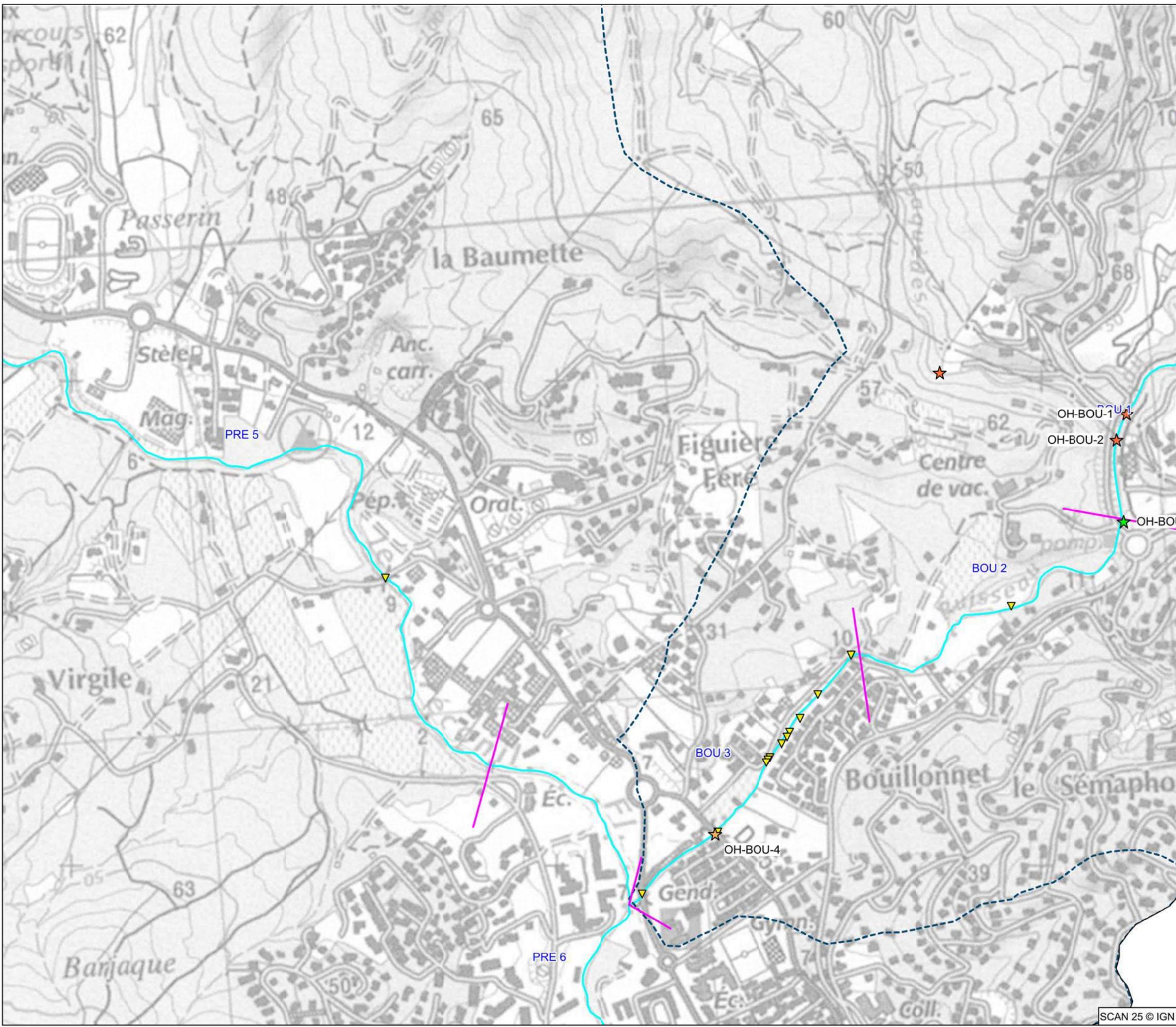
- Limite de BV
- - - - -
- Cours d'eau
—————
- Limite de TH
—————
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable
- Type d'ouvrage
 - ★ Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
- Pont / franchissement
▼

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 44

- Limite de BV - - - - -
- Cours d'eau ———
- Limite de TH ———
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable

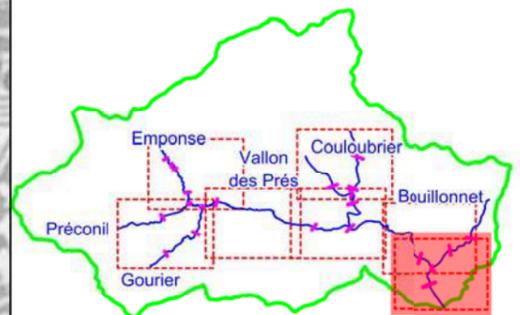
- Type d'ouvrage
 - ★ Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
- Pont / franchissement ▼

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Ouvrage et obstacle présents sur les différents cours d'eau

Planche 45

- Limite de BV
- - - - -
- Cours d'eau
—
- Limite de TH
—
- Franchissabilité
 - Difficilement franchissable
 - Franchissable
 - Franchissable temporairement
 - Infranchissable

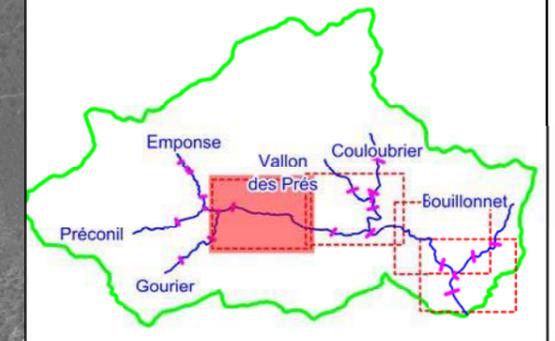
- Type d'ouvrage
 - ★ Obstacles artificiels
 - Seuil naturel
- Pont / franchissement
▼

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30200 Bagnols-sur-Cèze
T : 04 66 89 63 52
F : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Espace de liberté

Planche 46

LEGENDE

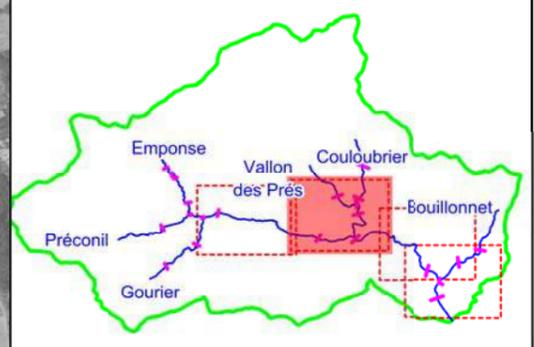
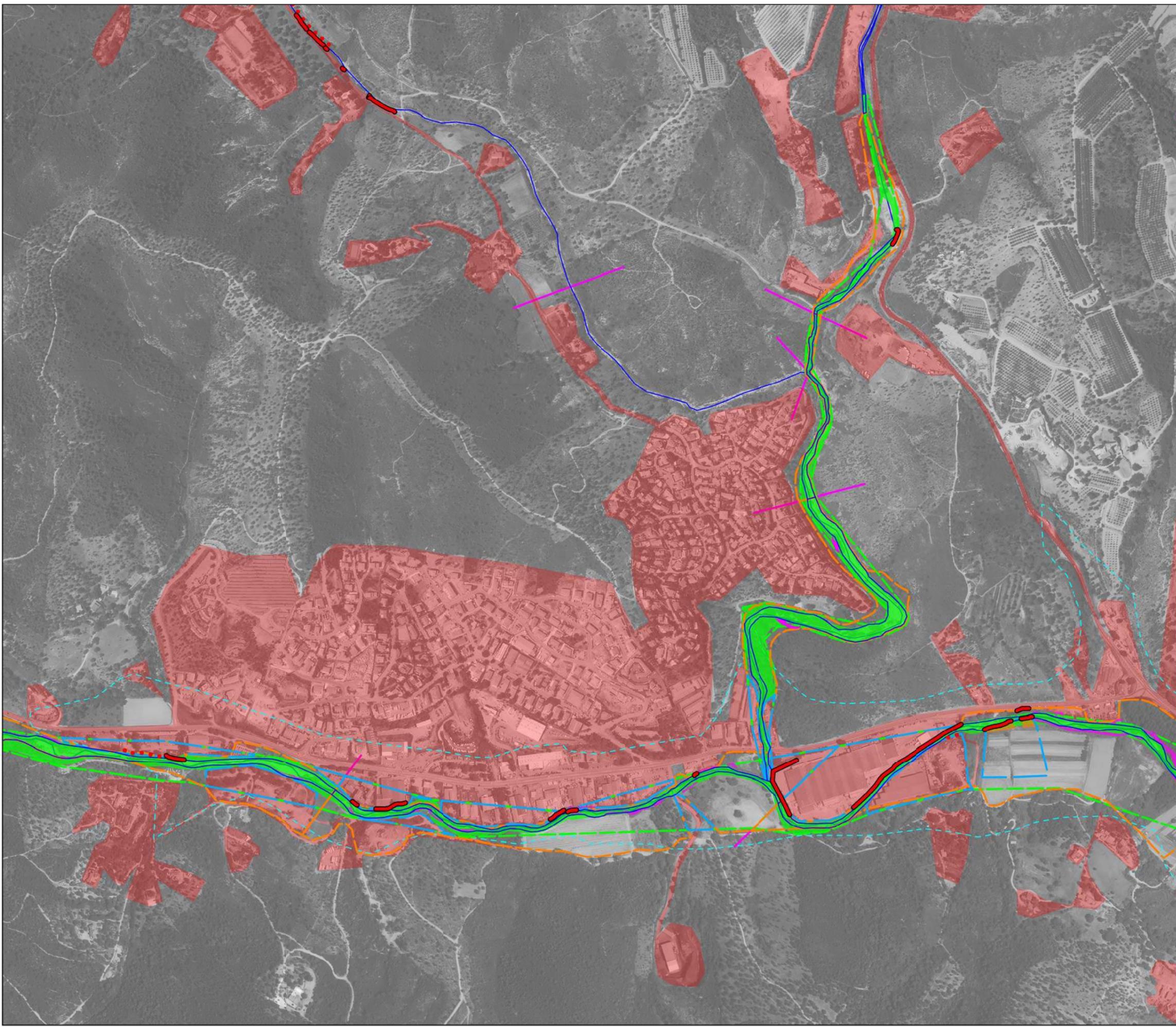
-  Plaine alluviale (E-max)
-  Espace de mobilité fonctionnel (EFONC)
-  Espace de divagation historique (EDH)
-  Espace de mobilité préférentiel (EMR)
-  Espace érodable à 50 ans (ER50)
-  Protection de berge
-  Digue
-  Espace de divagation restreint (EDR)
-  Bande active 2011
-  Enjeux humains
-  Limite TH
-  Espace perdu sur l'EDH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Espace de liberté

Planche 47

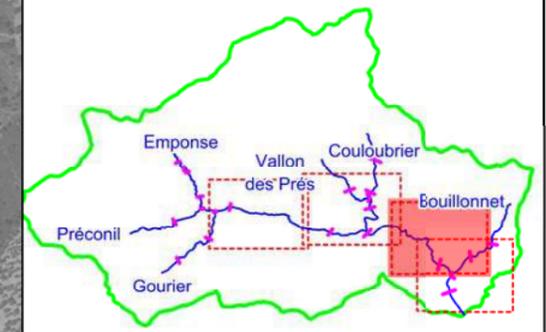
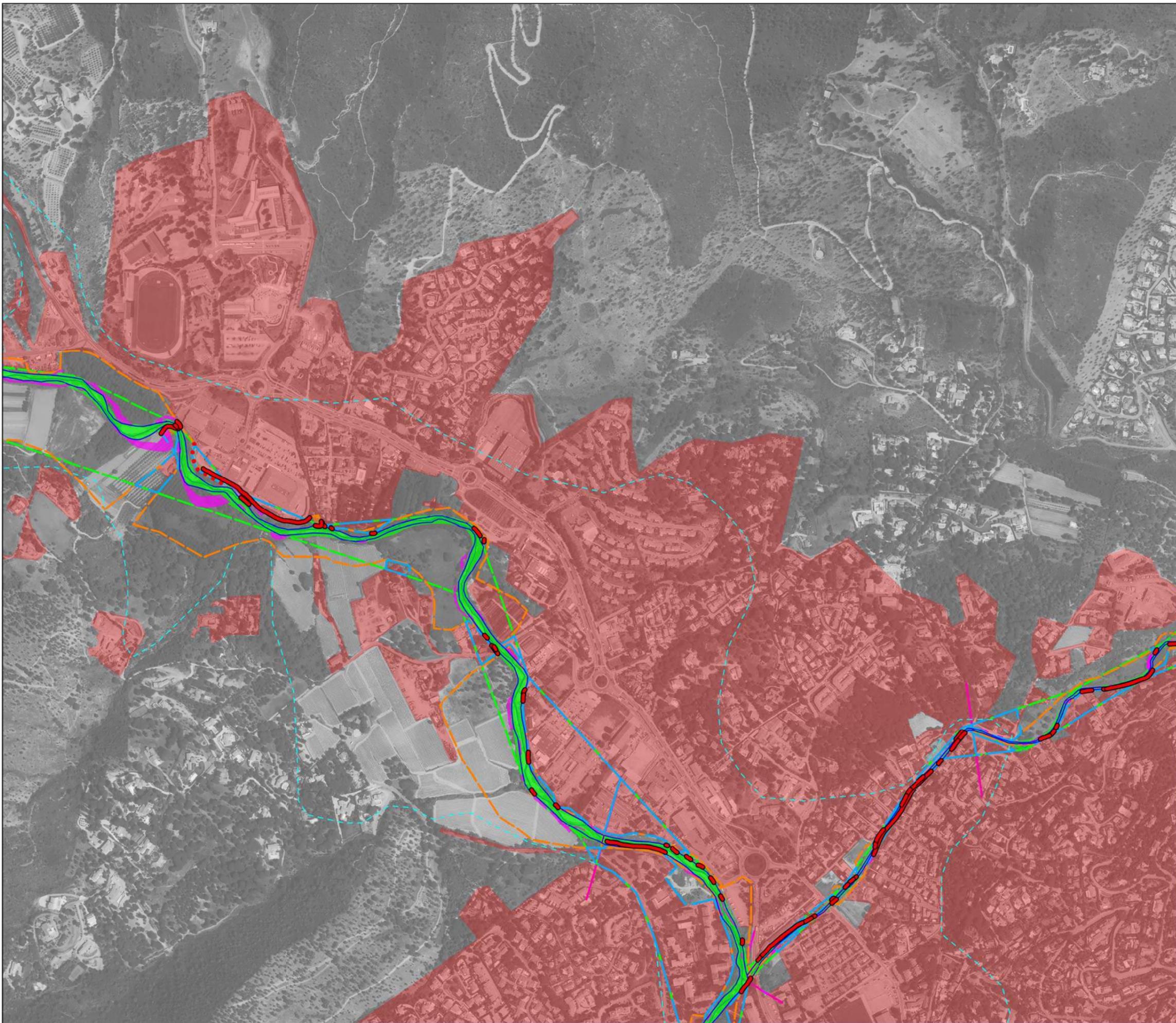
- LEGENDE**
- Plaine alluviale (E-max)
 - Espace de mobilité fonctionnel (EFONC)
 - Espace de divagation historique (EDH)
 - Espace de mobilité préférentiel (EMR)
 - Espace érodable à 50 ans (ER50)
 - Protection de berge
 - Digue
 - Espace de divagation restreint (EDR)
 - Bande active 2011
 - Enjeux humains
 - Limite TH
 - Espace perdu sur l'EDH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Espace de liberté

Planche 48

LEGENDE

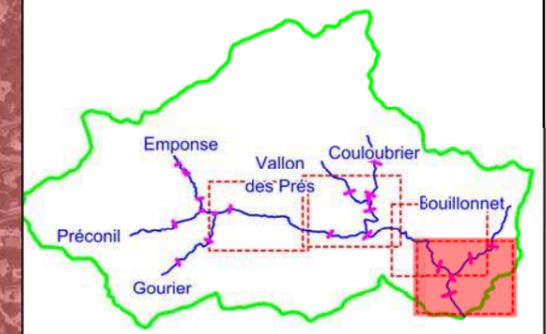
-  Plaine alluviale (E-max)
-  Espace de mobilité fonctionnel (EFONC)
-  Espace de divagation historique (EDH)
-  Espace de mobilité préférentiel (EMR)
-  Espace érodable à 50 ans (ER50)
-  Protection de berge
-  Digue
-  Espace de divagation restreint (EDR)
-  Bande active 2011
-  Enjeux humains
-  Limite TH
-  Espace perdu sur l'EDH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Espace de liberté

Planche 49

LEGENDE

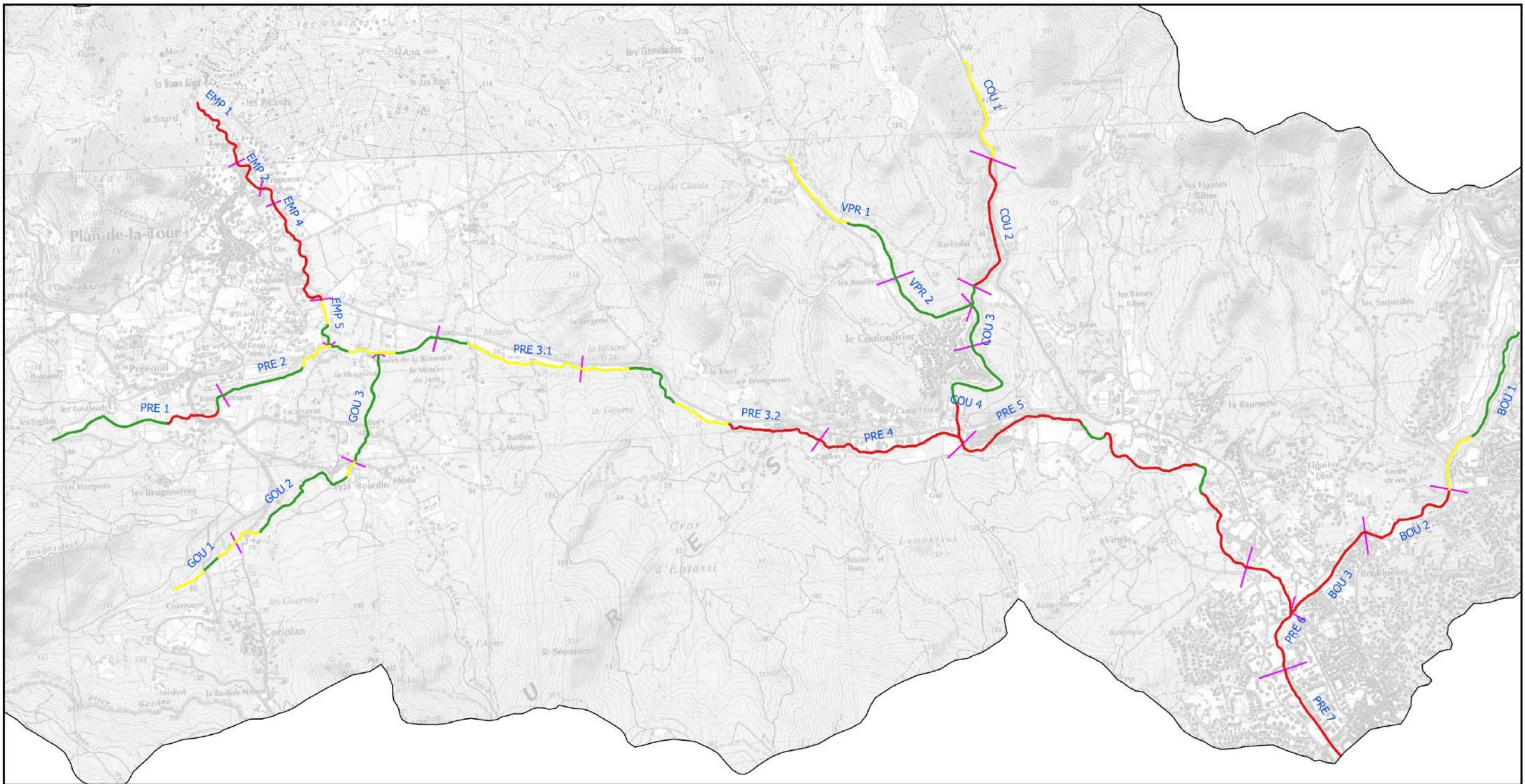
-  Plaine alluviale (E-max)
-  Espace de mobilité fonctionnel (EFONC)
-  Espace de divagation historique (EDH)
-  Espace de mobilité préférentiel (EMR)
-  Espace érodable à 50 ans (ER50)
-  Protection de berge
-  Digue
-  Espace de divagation restreint (EDR)
-  Bande active 2011
-  Enjeux humains
-  Limite TH
-  Espace perdu sur l'EDH

Echelle : 1/7 500

Format : A3



Riparia
 1940, Route des Cévennes
 30200 Bagnols-sur-Cèze
 T : 04 66 89 63 52
 F : 04 66 89 63 56
 contact@riparia.fr



**Etude de restauration
hydromorphologique du
Préconil et de ses affluents**

**Incidence de l'anthropisation sur
l'équilibre morphodynamique**

Légende

- Cours d'eau
- - - Limite des TH
- - - Sous bassin versant

Equilibre morphodynamique

- Faiblement ou non impacté
- Moyennement impacté
- Fortement impacté

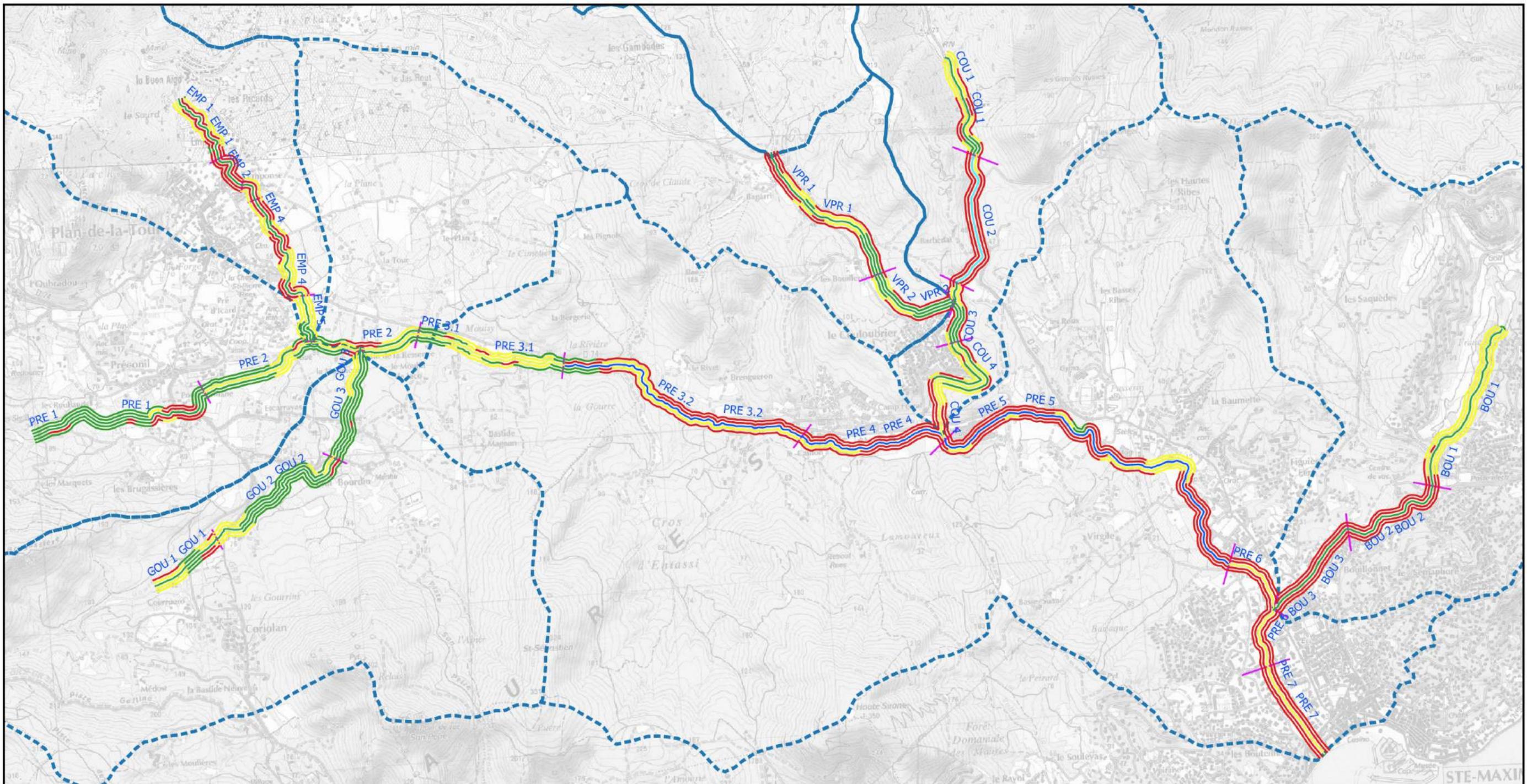
Planche 50

Echelle : 1 / 25 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr



Etude de restauration hydromorphologique du Préconil et de ses affluents

Synthèse des aménagements ayant une incidence sur l'équilibre morphodynamique des cours d'eau

Légende

- Limite des TH
- - - Sous bassin versant
- Profil en long (Trait intérieur)
- Equilibre
- Erosion
- Sédimentation

Etat des berges (Trait intermédiaire)

- Bon état
- Etat moyen
- Mauvais état

Ripisylve (Trait extérieur)

- Bon état
- Etat moyen
- Mauvais état

Planche 51

Echelle : 1 / 25 000

Format : A3



Riparia
1940, Route des Cévennes
30 200 Bagnols-sur-Cèze
Tel : 04 66 89 63 52
Fax : 04 66 89 63 56
contact@riparia.fr