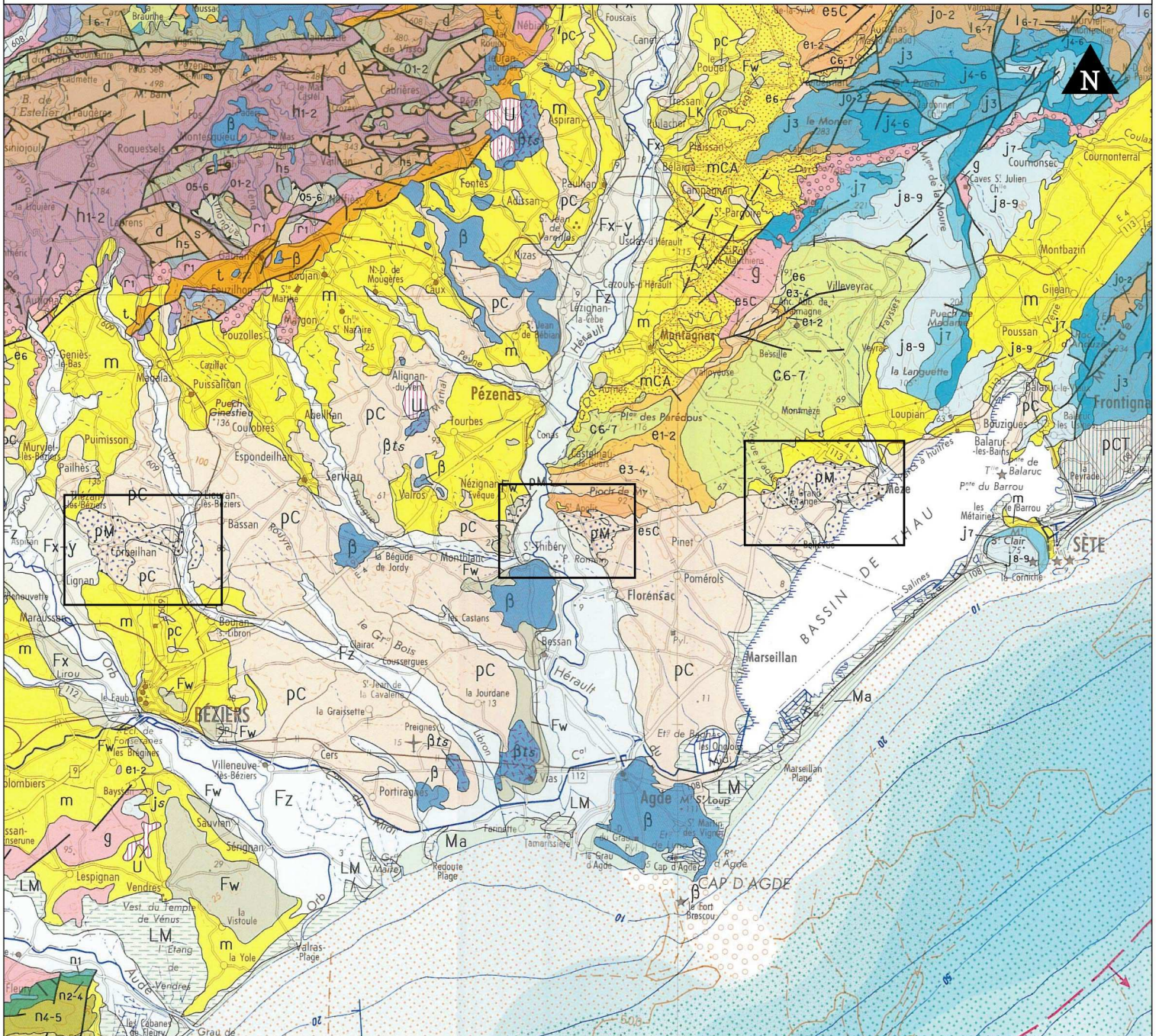


SITUATION GÉOLOGIQUE GÉNÉRALE

1



EXTRAIT DE LA CARTE GÉOLOGIQUE DU BRGM AU 1/250 000 N° 38

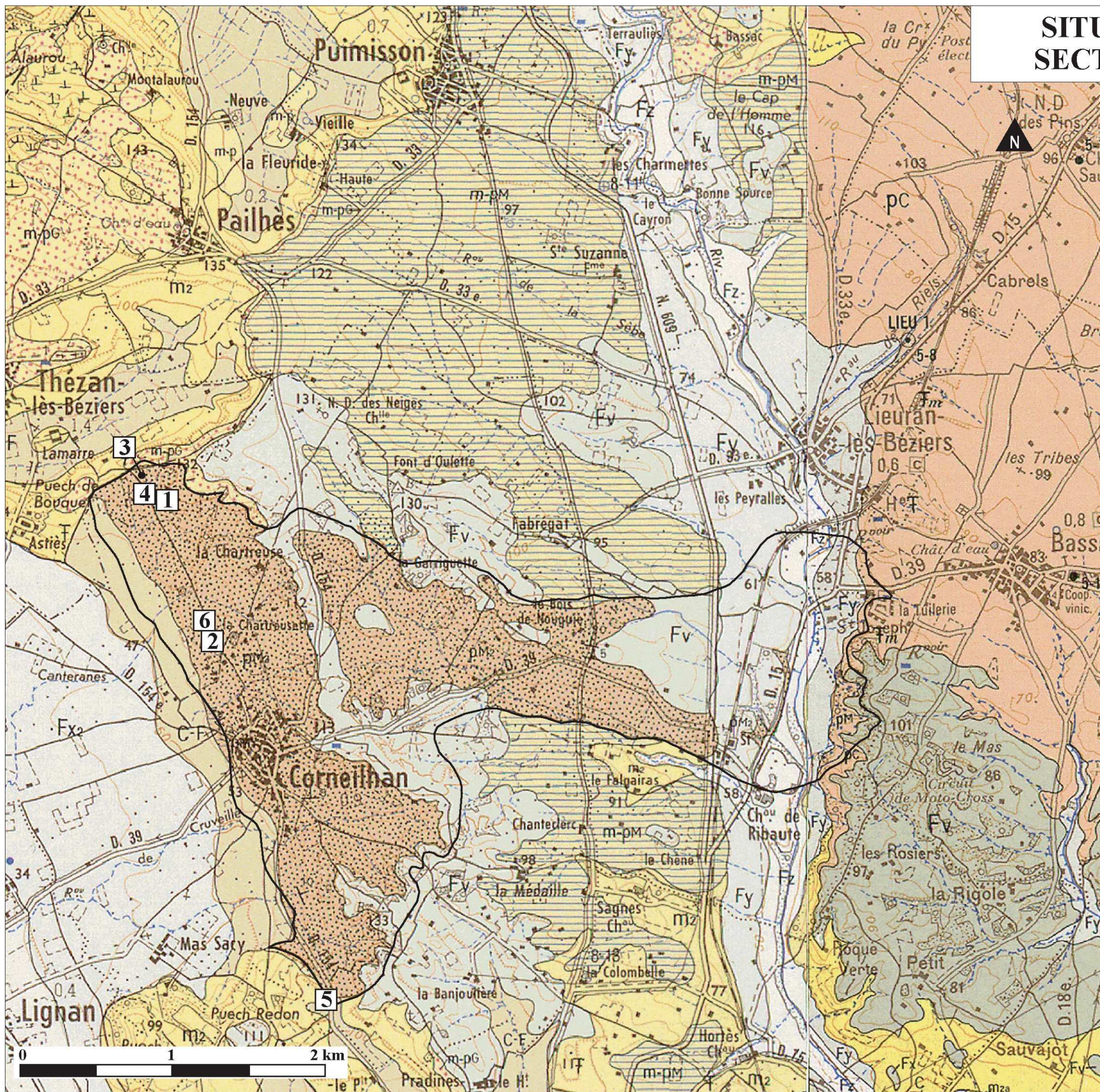
- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Secteurs d'affleurement des sables astiens (cf Figures 2, 6 et 10) | | Pliocène marin : sables (Astien) et argiles à la base (Plaisancien) |
| | Quaternaire : alluvions modernes | | Miocène : Molasse marine |
| | Quaternaire : alluvions des basses terrasses | | Éocène : e5c : Lutétien : calcaire lacustre |
| | Quaternaire moyen : alluvions | | e3-4 : Éocène inférieur |
| | Tertiaire et Quaternaire : laves basaltiques | | e1-2 : Paléocène |
| | Pliocène continental : argiles et marnes, grès, poudingues | | Campanien - Maastrichtien |

0 10 20 km

SITUATION GÉOLOGIQUE SECTEUR DE CORNEILHAN

2

EXTRAIT DES CARTES GÉOLOGIQUES DU BRGM
AU 1/50 000 AGRANDISSEMENT AU 1/25 000
N°1014 ET 1015



Zone de vulnérabilité des sables astiens

1

N° renvoyant aux photos présentées en Figure 3



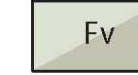
Quaternaire : colluvions et alluvions de fond de vallon



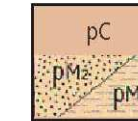
Quaternaire : alluvions actuelles et récentes



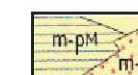
Quaternaire : alluvions anciennes de moyenne terrasse



Quaternaire : cailloutis siliceux de plateau ("Villafranchien")



Pliocène :
pC : brèches et argiles rouges à graviers
pM2/pM : sables marins de Corneilhan (Faciès Astien)
pM1 : argiles marines



Miocène supérieur - Pliocène inférieur :
m-pM : marnes de Pailhès
m-pG : grès, conglomérats, formations à blocs



Miocène moyen : grès et marnes molassiques

PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE SECTEUR DE CORNEILHAN

3



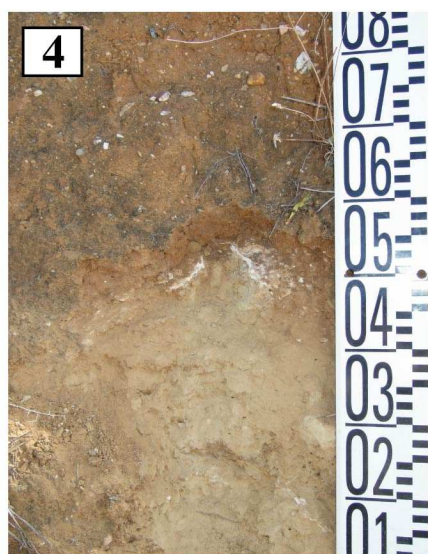
1
Niveaux de sables astiens plus ou moins grossiers et indurés. Les bancs discontinus sont subhorizontaux et marquent une rupture de pente dans le paysage



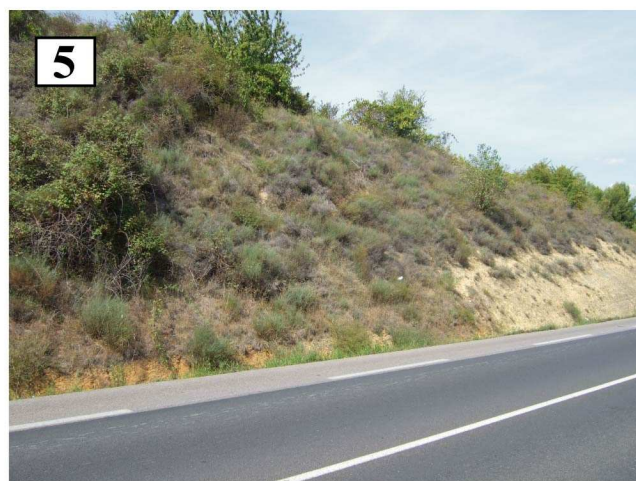
2
Faciès Astien "typique": sables fins, jaunes, constituant un niveau tendre marqué par de nombreux terriers et pas ou très peu de fossiles



3
Vigne, au niveau de laquelle l'Astien est affleurant. Le sol est clair, sableux et sans élément grossier



4
Contact entre l'Astien, jaune, et, au dessus, des terrains remaniés influencés par le Villafranchien, rouge avec des galets. Le contact est marqué, ici, par un niveau très fin, blanc calcaire issu probablement de la décalcification des terrains remaniés



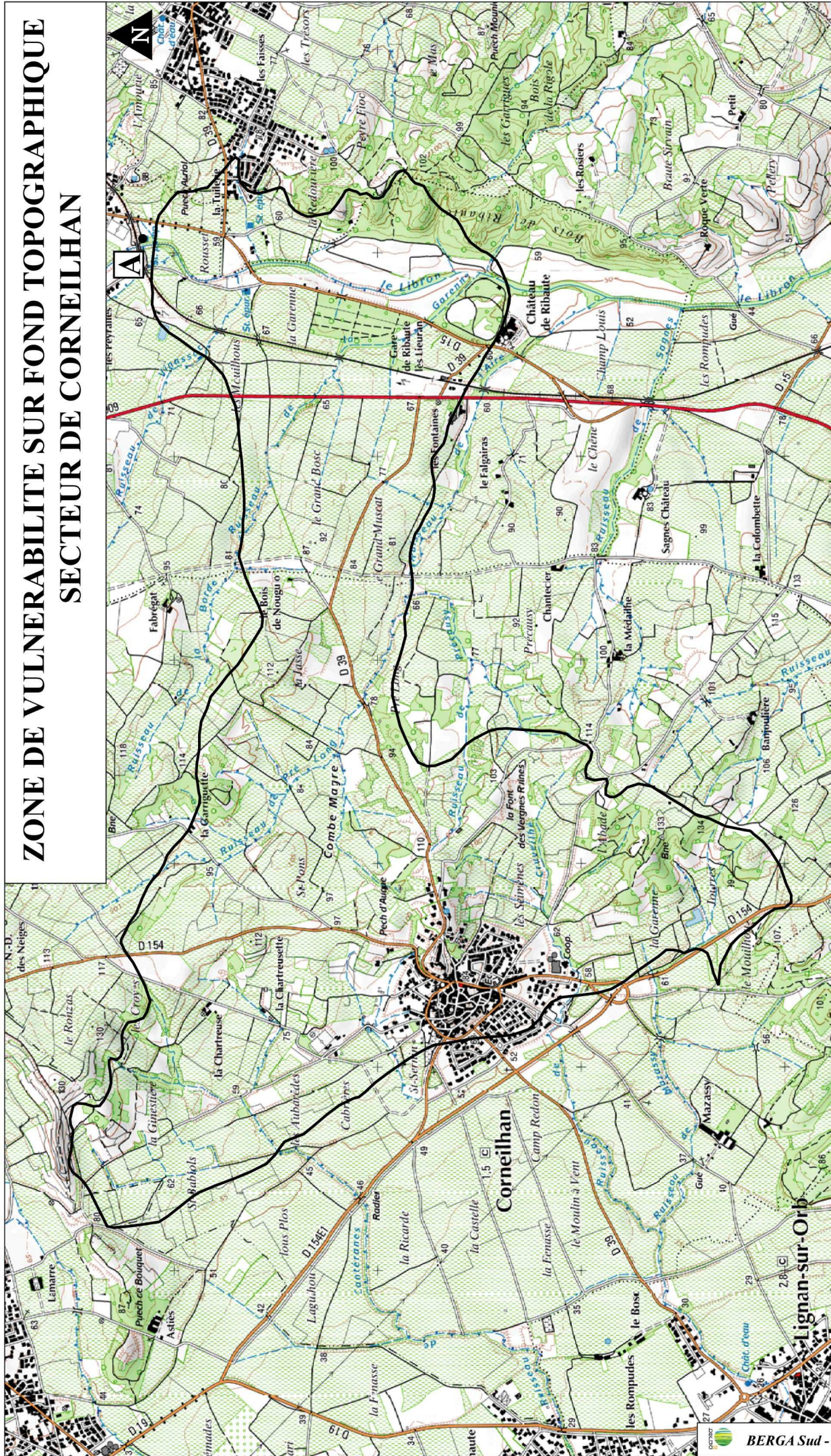
5
Contact entre les sables astiens jaunes (partie droite), et des colluvions orangés (partie gauche)



6
Citerne semi-enterrée

Les numéros des photos renvoient à la Figure 2 pour leur localisation

ZONE DE VULNERABILITE SUR FOND TOPOGRAPHIQUE SECTEUR DE CORNEILHAN



A Forage utilisé pour déterminer la limite de vulnérabilité de l'aquifère

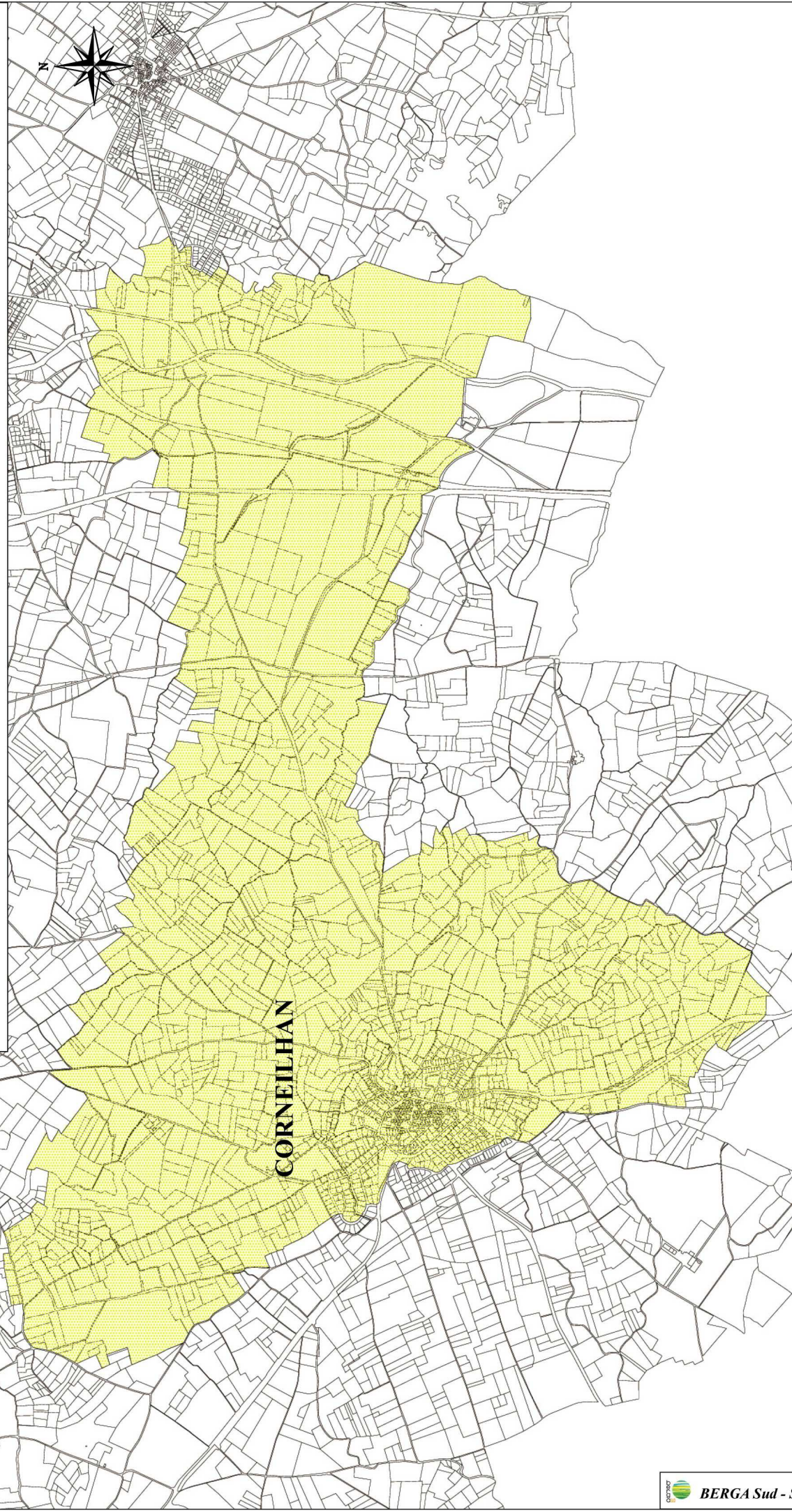


Zone de vulnérabilité de l'Astien sur le secteur de Corneilhan

EXTRAIT DES FONDS TOPOGRAPHIQUES IGN NUMÉRISÉS AU 1/25 000



**ZONE DE VULNERABILITE SUR FOND CADASTRAL
SECTEUR DE CORNEILHAN**

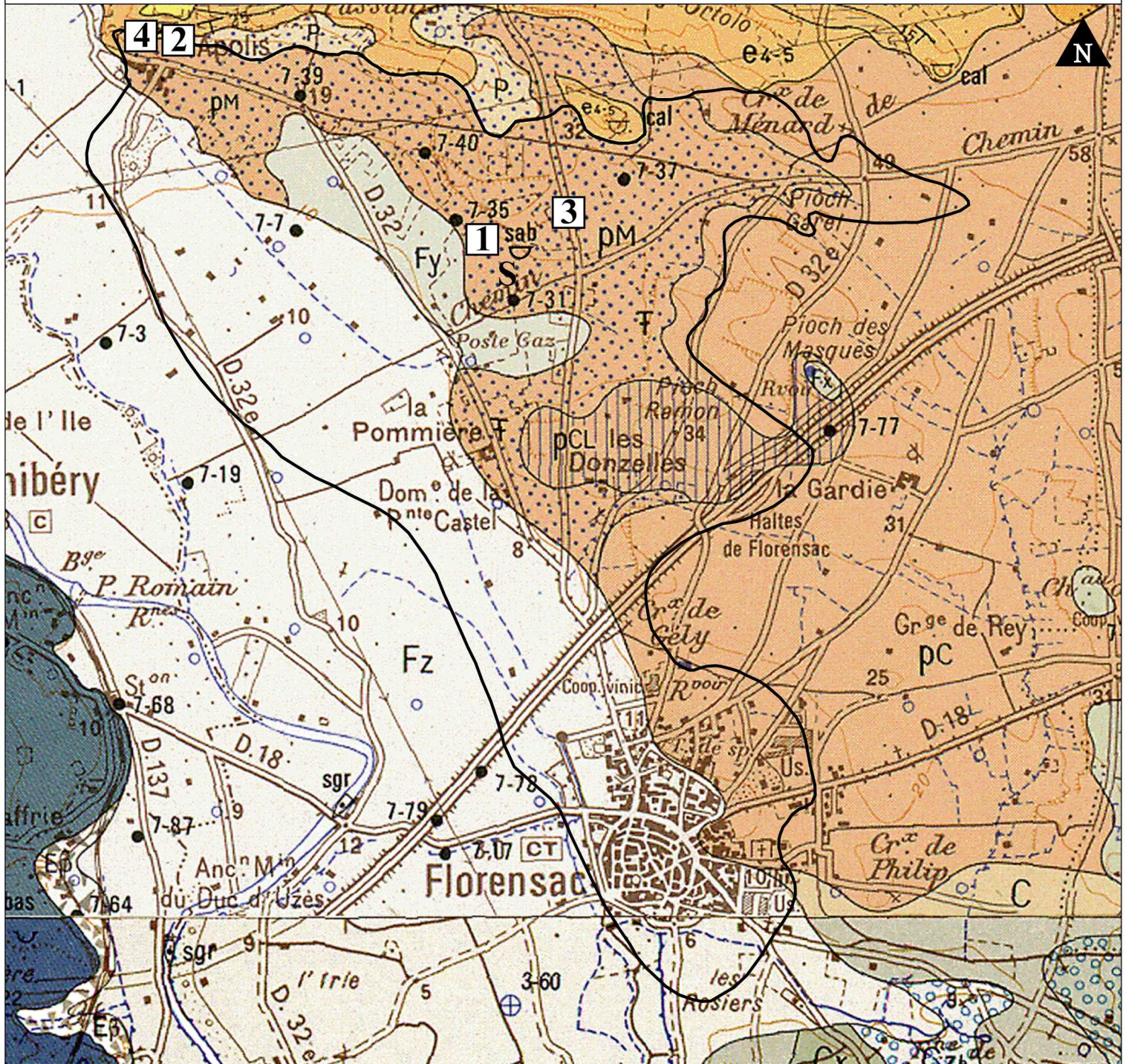


**EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL NUMERISÉ DE LA COMMUNE DE CORNEILHAN
AU 1/25 000**



SITUATION GÉOLOGIQUE SECTEUR DE FLORENSAC

6



EXTRAIT DES CARTES GÉOLOGIQUES DU BRGM AU 1/50 000 AGRANDISSEMENT AU 1/25 000 N°1015 ET 1040

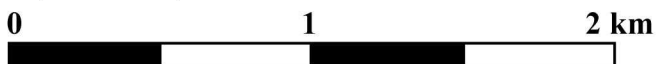
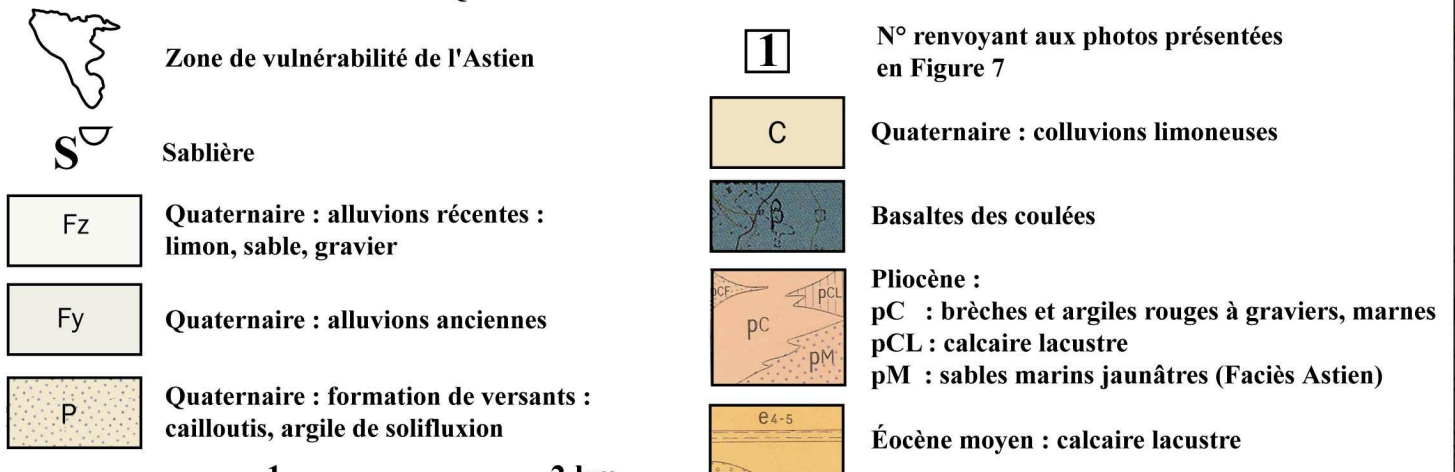


PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE SECTEUR DE FLORENSAC

7



1
Bancs d'Astien subhorizontaux,
irréguliers, dans la sablière de Florensac



2
Astien présent sous les vignes et
affleurant en bancs dans un fossé



3
Affleurement au niveau des talus bordant la route. On retrouve les sables
jaunes en niveaux indurés, discontinus et tendres, creusés de terriers.



4
Calcaires éocènes
Sables astiens
Limite entre les calcaires
éocènes et les sables astiens

Les numéros des photos renvoient à la Figure 6 pour leur localisation

ZONE DE VULNERABILITE SUR FOND TOPOGRAPHIQUE SECTEUR DE FLORENSAC

8

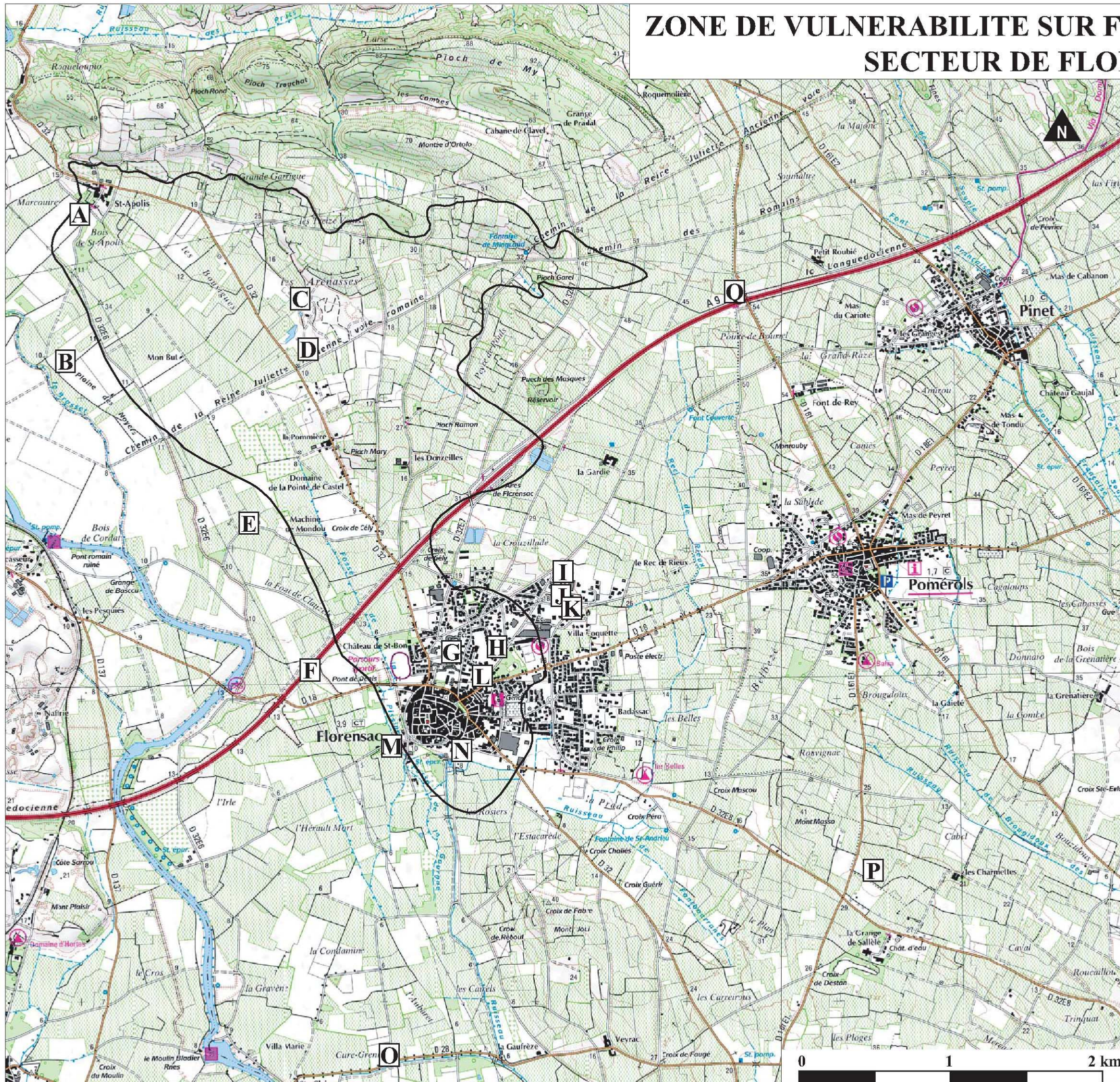
EXTRAIT DES FONDS TOPOGRAPHIQUES
IGN NUMÉRISÉS AU 1/25 000



Zone de vulnérabilité de l'Astien
sur le secteur de Florensac

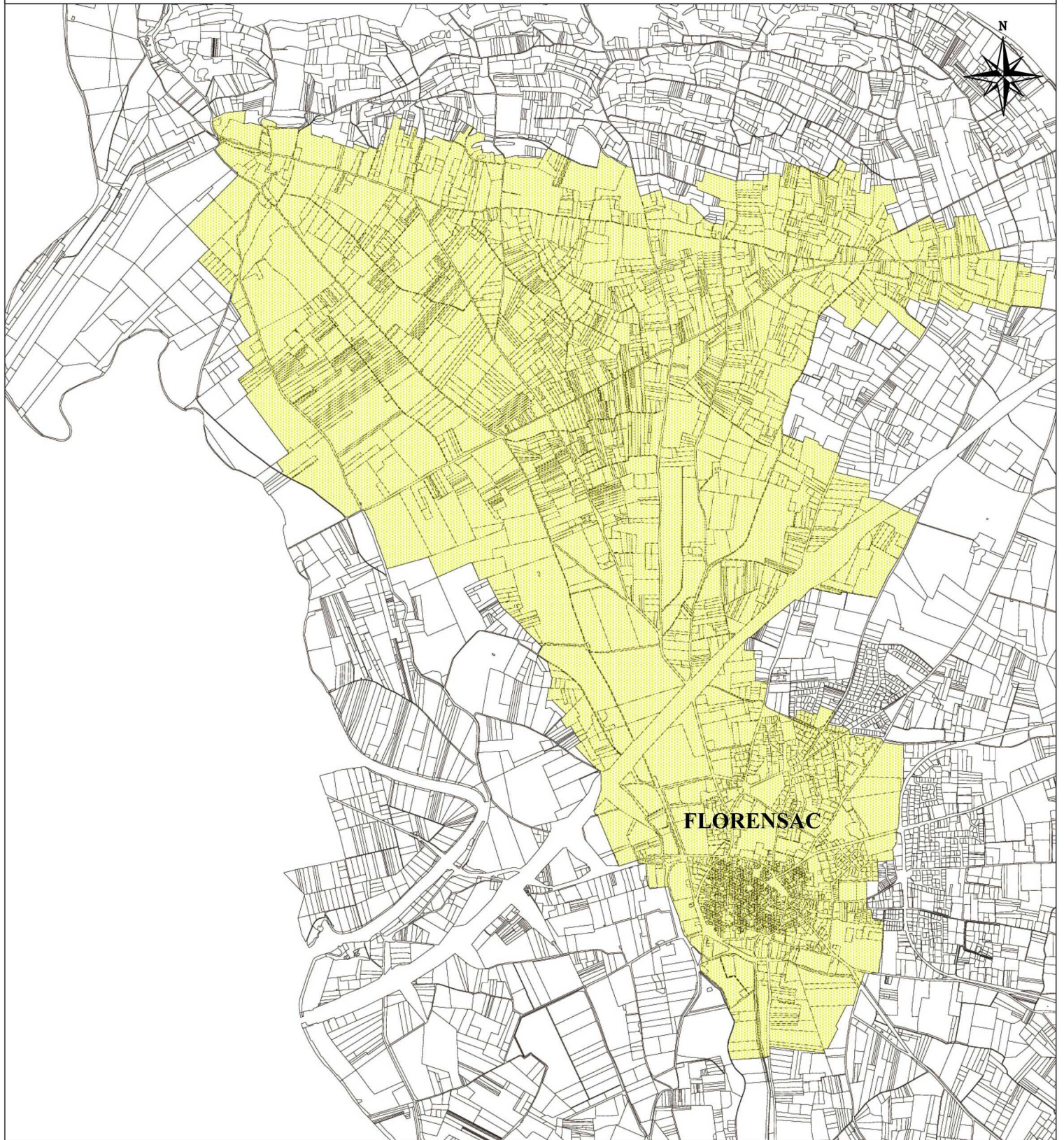


Forages utilisés pour déterminer l'épaisseur
de la couverture (coupes en Annexe I)

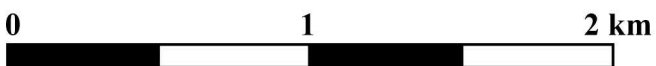


ZONE DE VULNERABILITE SUR FOND CADASTRAL SECTEUR DE FLORENSAC

9



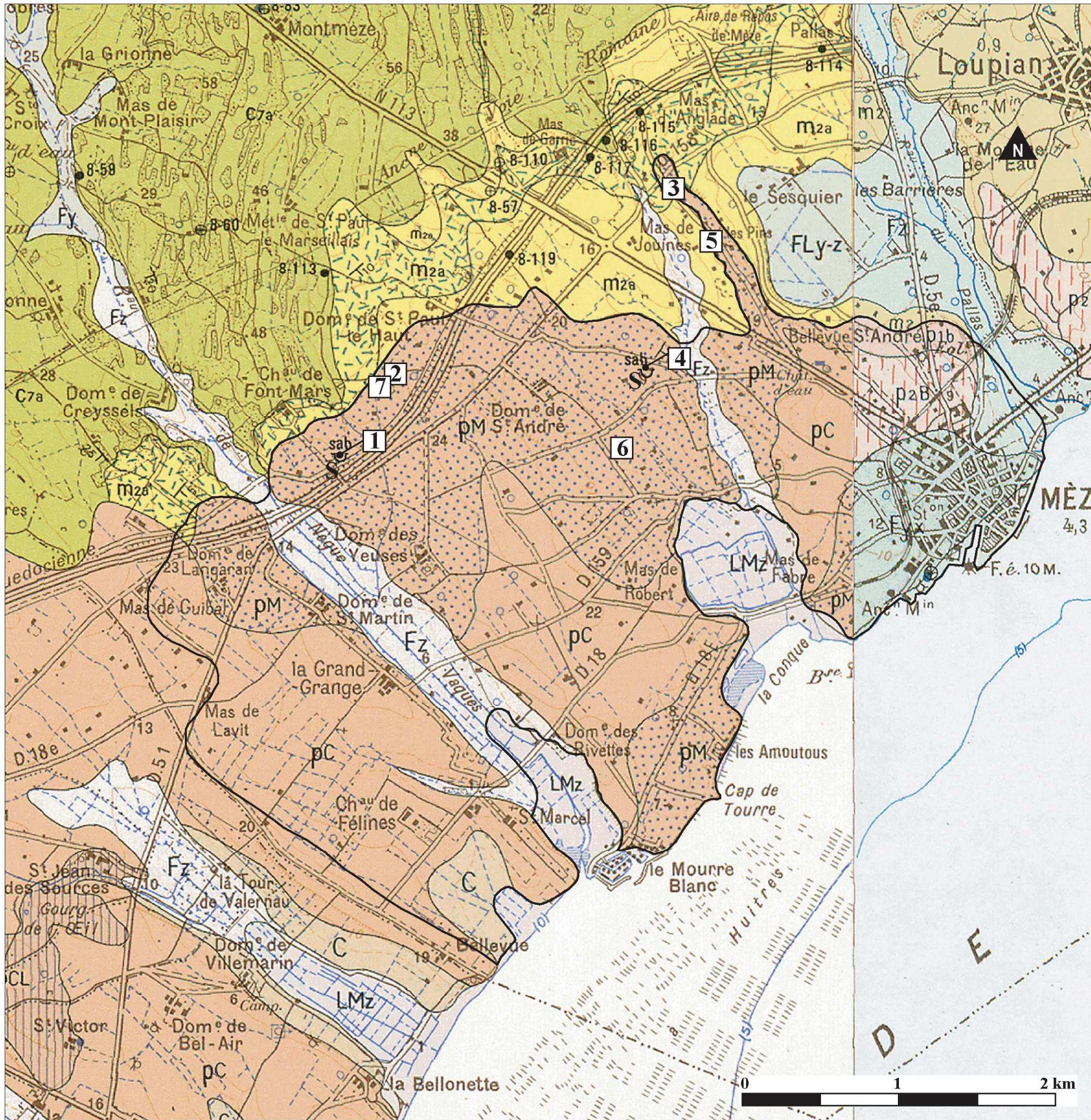
**EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL NUMERISÉ DE LA COMMUNE DE FLORENSAC
AU 1/25 000**



SITUATION GÉOLOGIQUE SECTEUR DE MÈZE

10

EXTRAIT DES CARTES GÉOLOGIQUES DU BRGM AU 1/50 000
AGRANDISSEMENT AU 1/25 000
N°1015 ET 1040



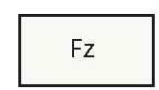
Zone de vulnérabilité de l'Astien



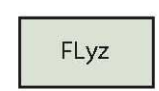
N° renvoyant aux photos présentées en Figure 11



Sablère



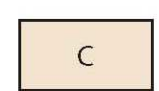
Quaternaire : alluvions récentes : limon, sable, gravier



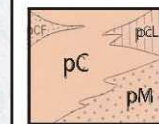
Quaternaire : marnes, limons



Quaternaire : Vase des étangs salés

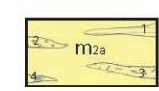


Quaternaire : colluvions limoneuses



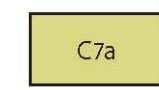
Pliocène :

pC/p2B : brèches et argiles rouges à graviers, marnes
pM/p1b : sables marins jaunâtres (Faciès Astien)



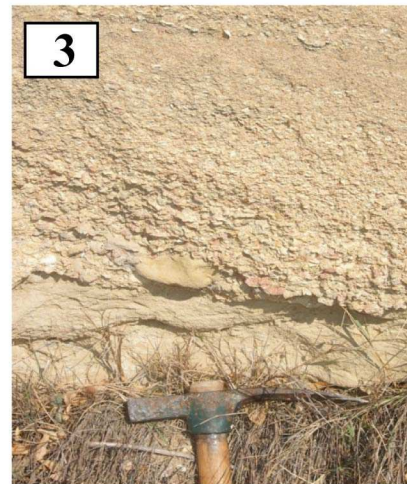
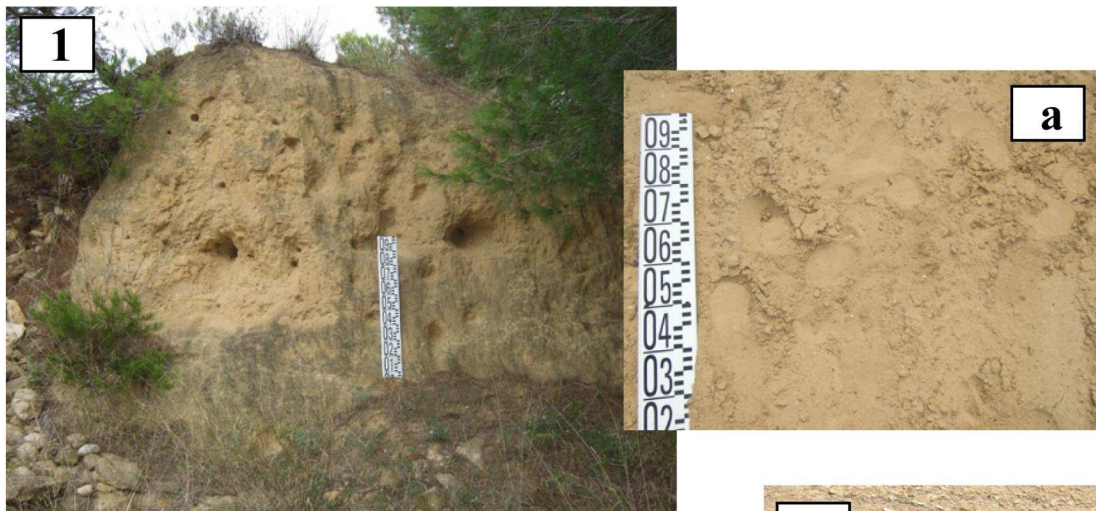
Miocène moyen : molasse sableuse, marnes bleues

- 1 - banc de calcaire lacustre
- 2 - faciès conglomératique
- 3 - calcaire lumachellique
- 4 - récif à Polypiers



Bégudo-rognacien inférieur : marnes, grès et calcaires noduleux





1

Sablère de Mèze située au Nord de l'autoroute. L'Astien y est très sableux avec quelques niveaux indurés, sans recouvrement

a de détail du sol

2

Affleurement d'Astien dans un verger. Le sol apparaît jaune, sableux, sans élément grossier

3

Niveaux dans l'Astien présentant des éléments plus grossiers comme des galets et des coquilles et des laminations obliques

4

Contact Astien / sol au niveau de la deuxième sablière

5

Bancs d'Astien sous 50 cm environ de couverture sablimoneuse

6

Puits ou réserves dans un champ situé dans l'Astien

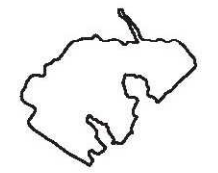
7

Éolienne de pompage

ZONE DE VULNERABILITE SUR FOND TOPOGRAPHIQUE SECTEUR DE MÈZE

12

EXTRAIT DES FONDS
TOPOGRAPHIQUES IGN
NUMÉRISÉS AU 1/25 000



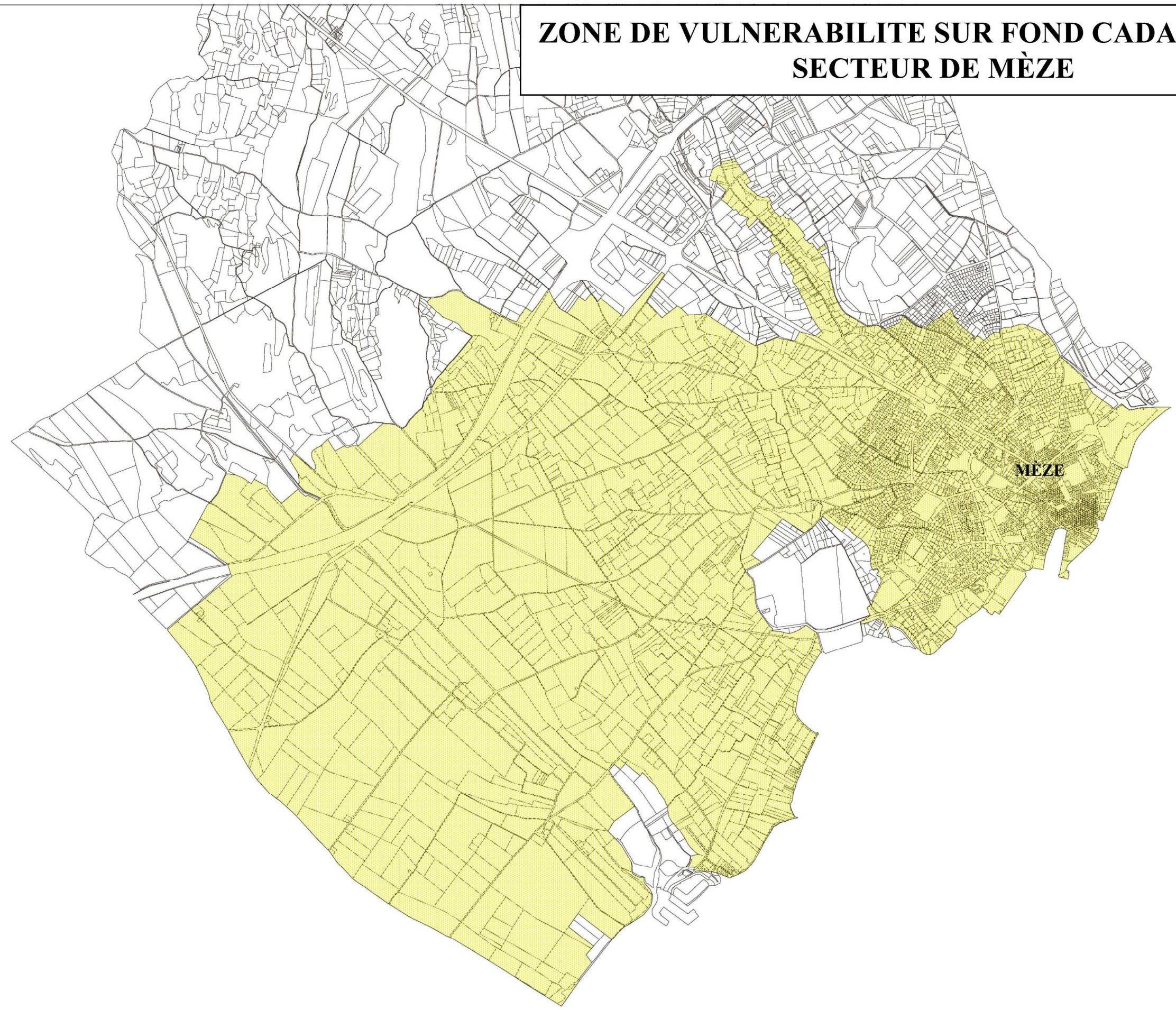
Zone de vulnérabilité de
l'Astien sur le secteur de Mèze

A Forage du camping Delieuze
(coupe en Annexe I)

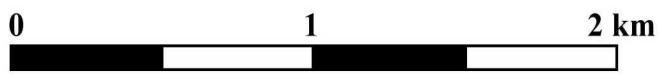
0 1 2 km

**ZONE DE VULNERABILITE SUR FOND CADASTRAL
SECTEUR DE MÈZE**

13



**EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL NUMERISÉ DE LA COMMUNE DE MÈZE
AU 1/25 000**





SMETA

Etude pour la protection des affleurements de sable astien

M0010869/PBE

nov 2008

Etude technique

Localisation géographique des zones vulnérables

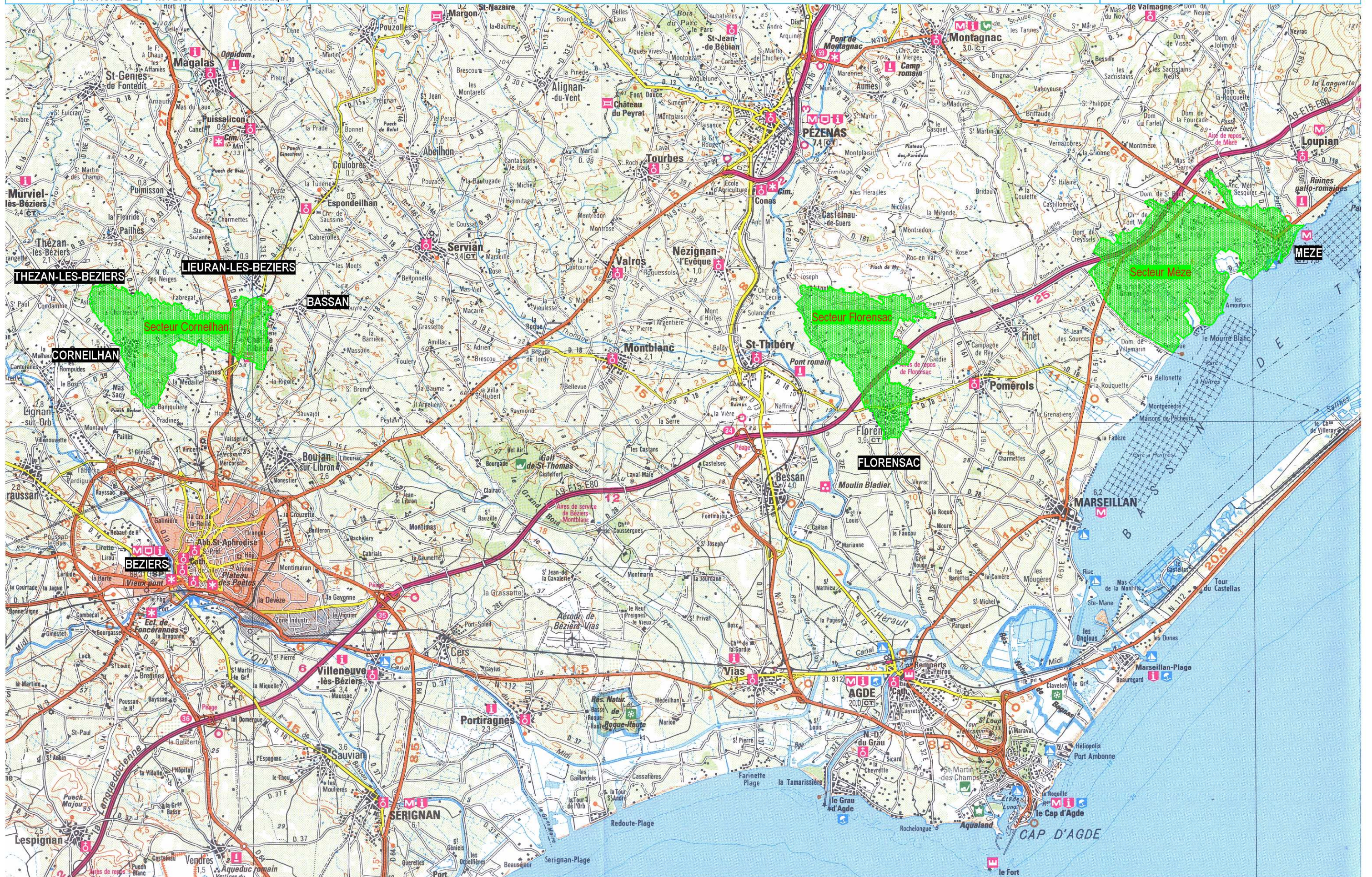
Source : fond IGN n°65 au 1/100 000

Echelle : 1 / 100 000

0 1000 2000 m



14





SMETA

Etude pour la protection des affleurements de sable astien

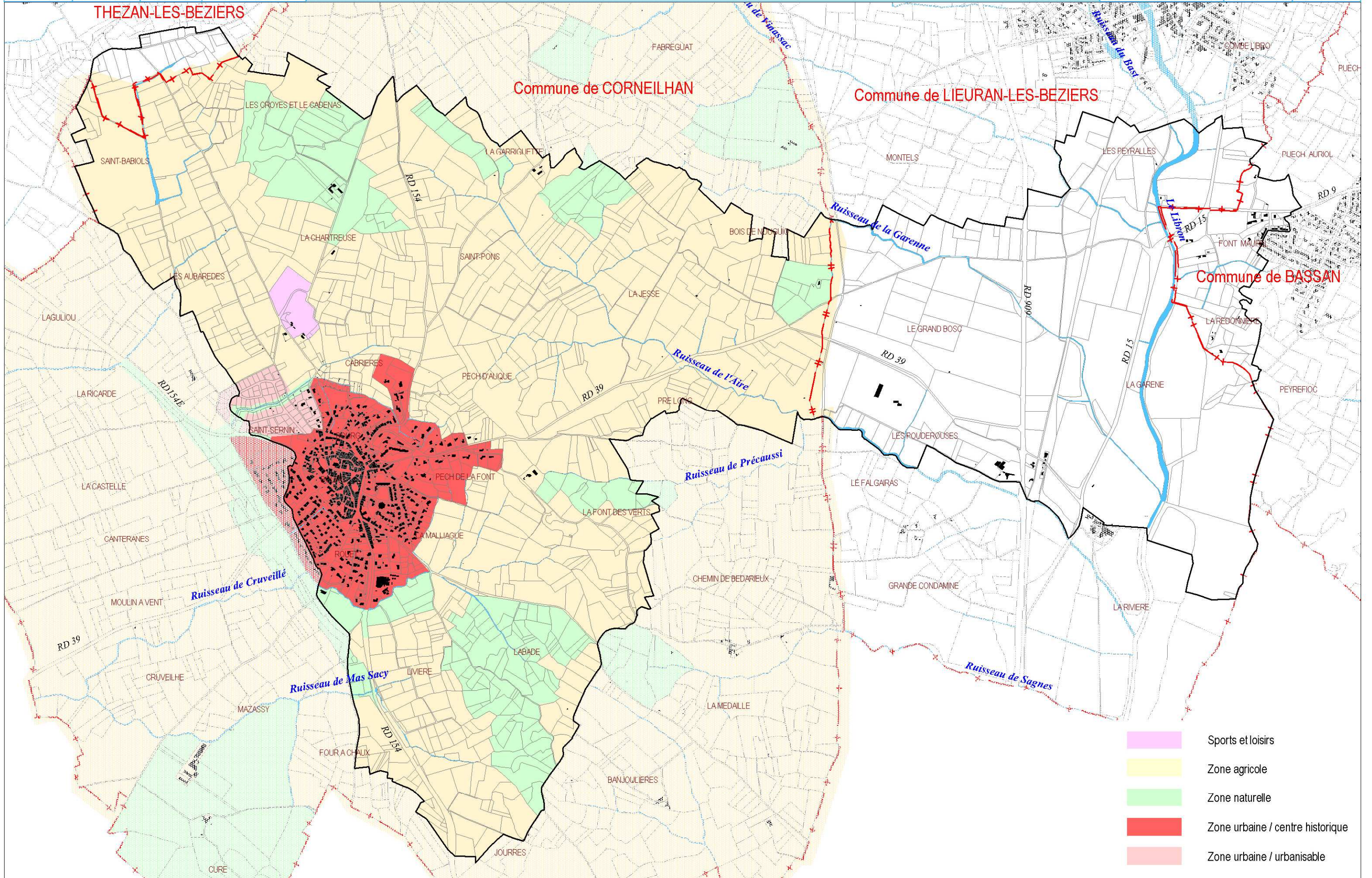
M0010869/PBE nov 2008 Etude technique

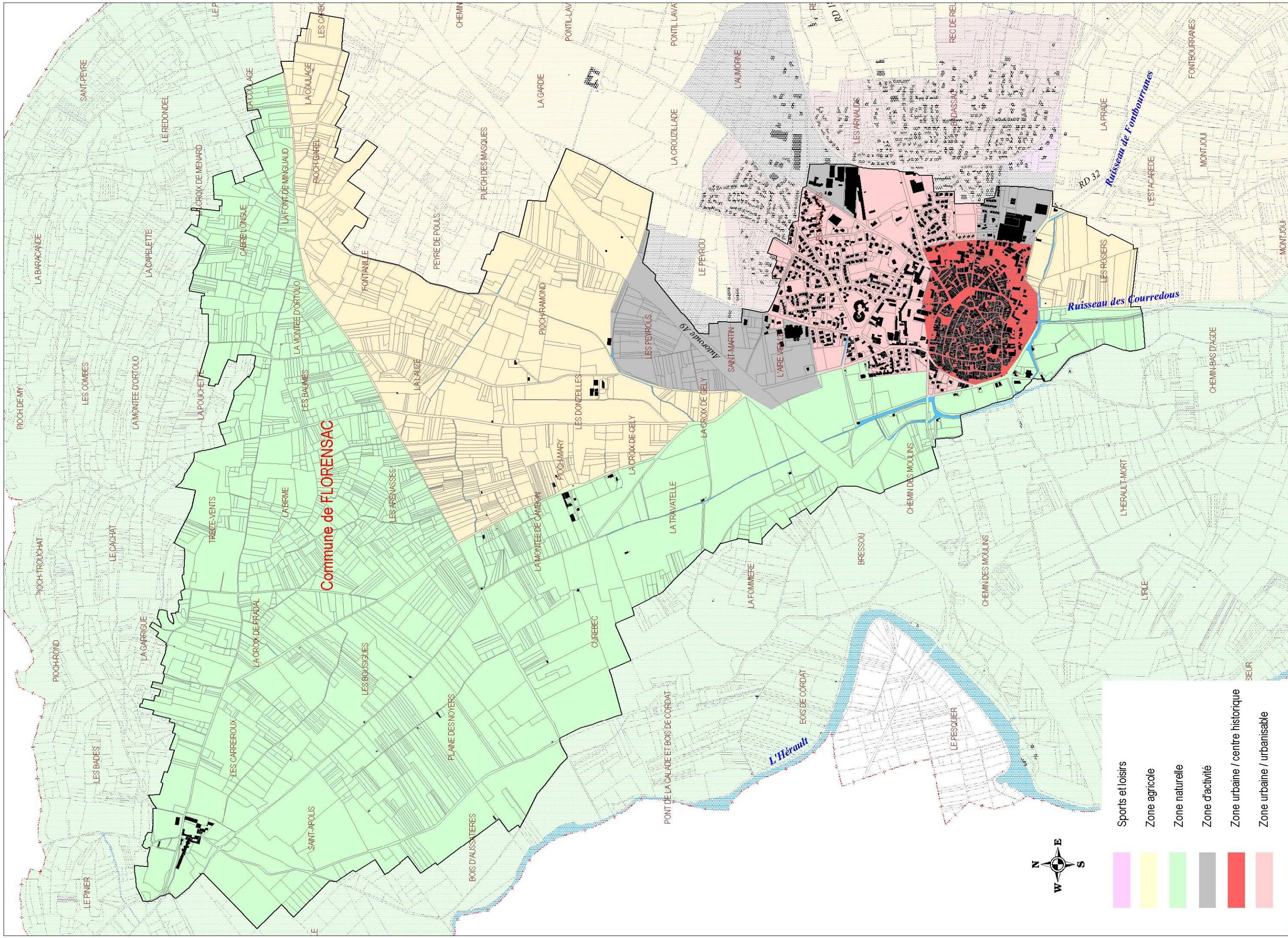
Zonage des documents d'urbanisme Secteur de Corneilhan

Source :
cadastre de la commune
Echelle : 1 / 15 000
0 150 300 m



15a





- Sports et loisirs
- Zone agricole
- Zone naturelle
- Zone d'activité
- Zone urbaine / centre historique
- Zone urbaine / urbanisable



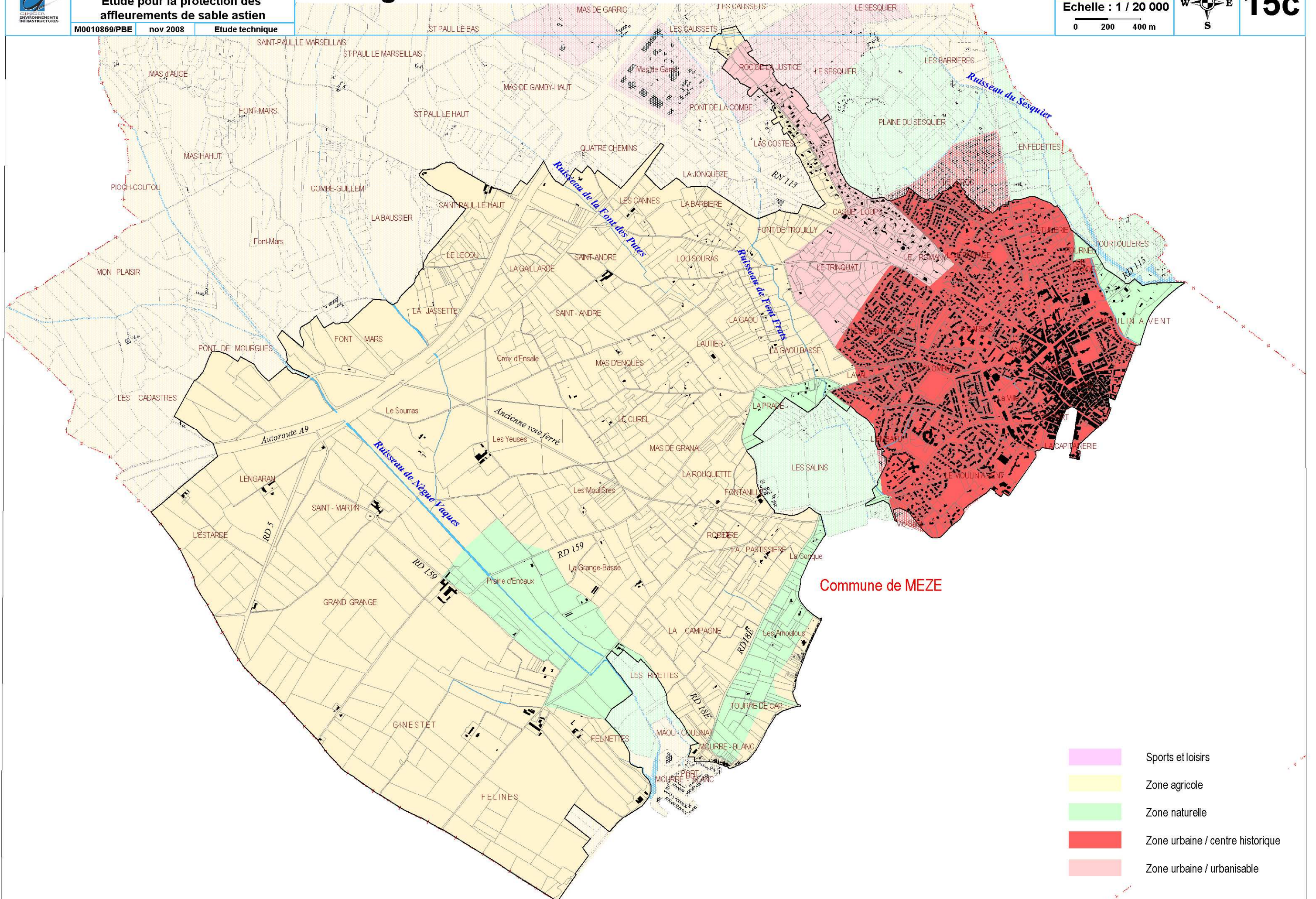
SMETA
 Étude pour la protection des
 affleurements de sable astien
 M0010869/PBE nov 2008 Étude technique

Zonage des documents d'urbanisme Secteur de Florensac

Source :
 cadastre de la commune
 Echelle : 1 / 15 000
 0 150 300 m

15b

Zonage des documents d'urbanisme - Secteur de Mèze



Commune de MEZE

- Sports et loisirs
- Zone agricole
- Zone naturelle
- Zone urbaine / centre historique
- Zone urbaine / urbanisable



SMETA

Etude pour la protection des
affleurements de sable astien

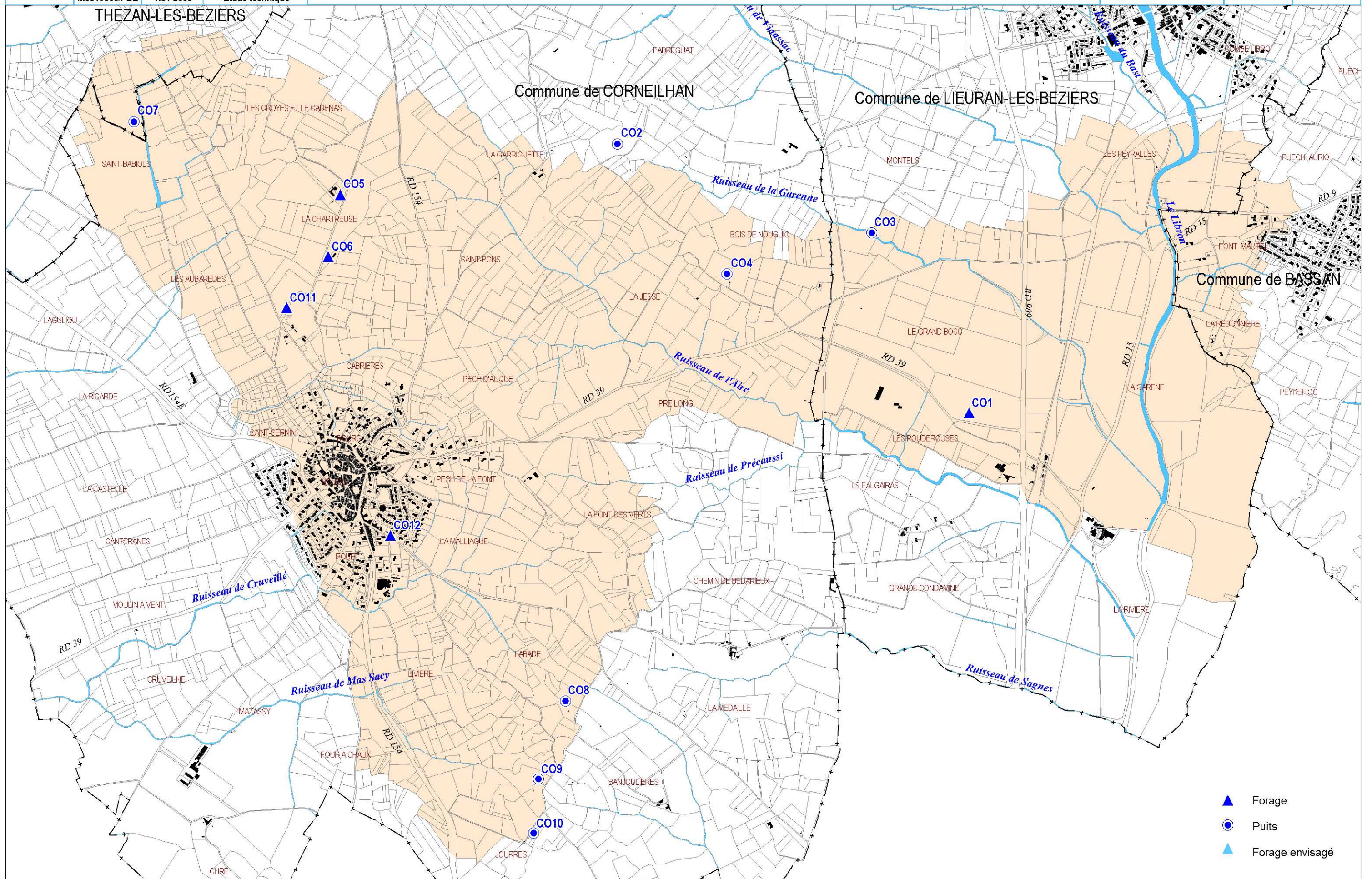
M0010869/PBE nov 2008 Etude technique

Recensement des puits et forages Secteur de Corneilhan

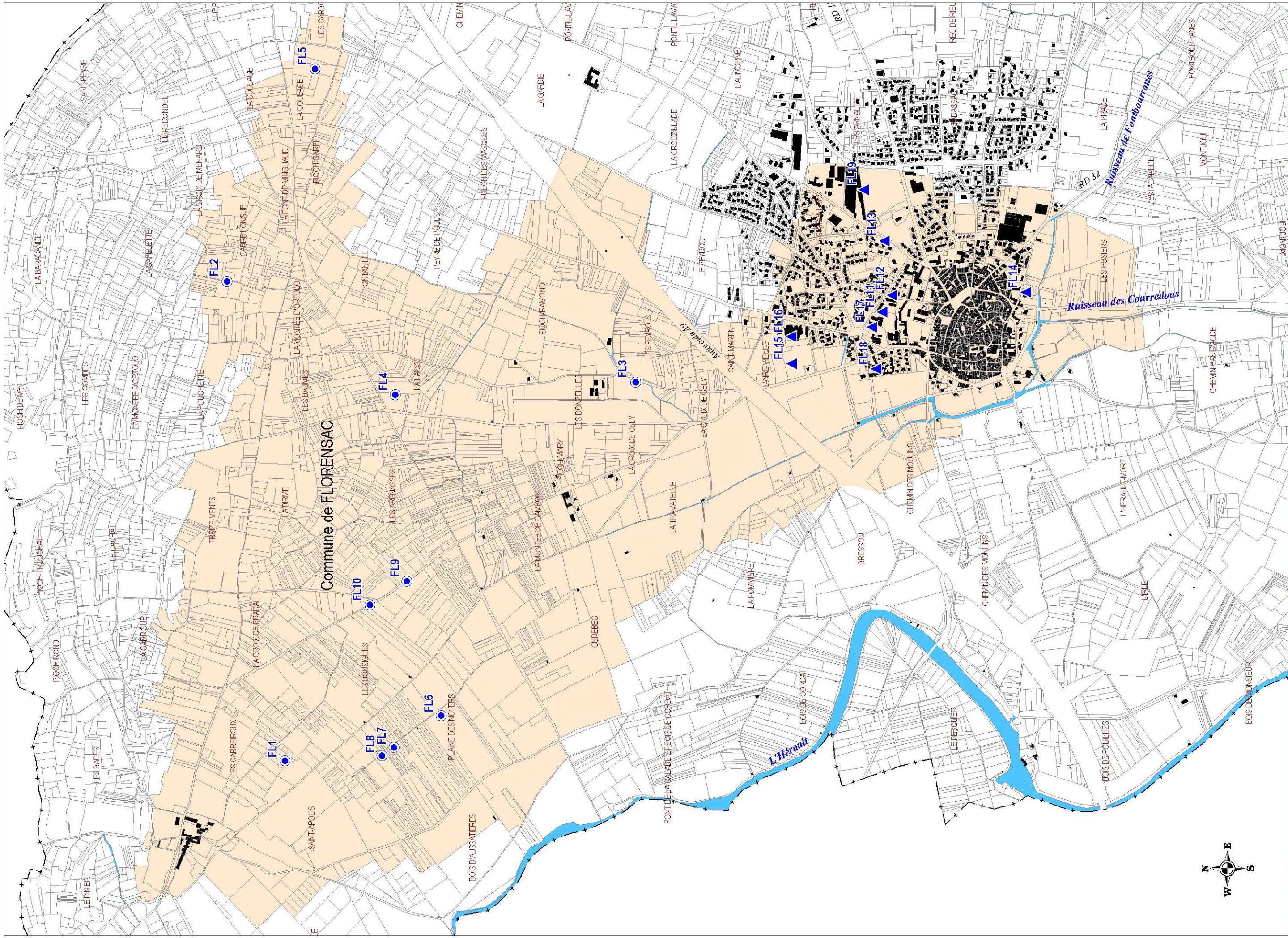
Source :
cadastre de la commune
Echelle : 1 / 15 000
0 150 300 m



16a



- ▲ Forage
- Puits
- ▲ Forage envisagé

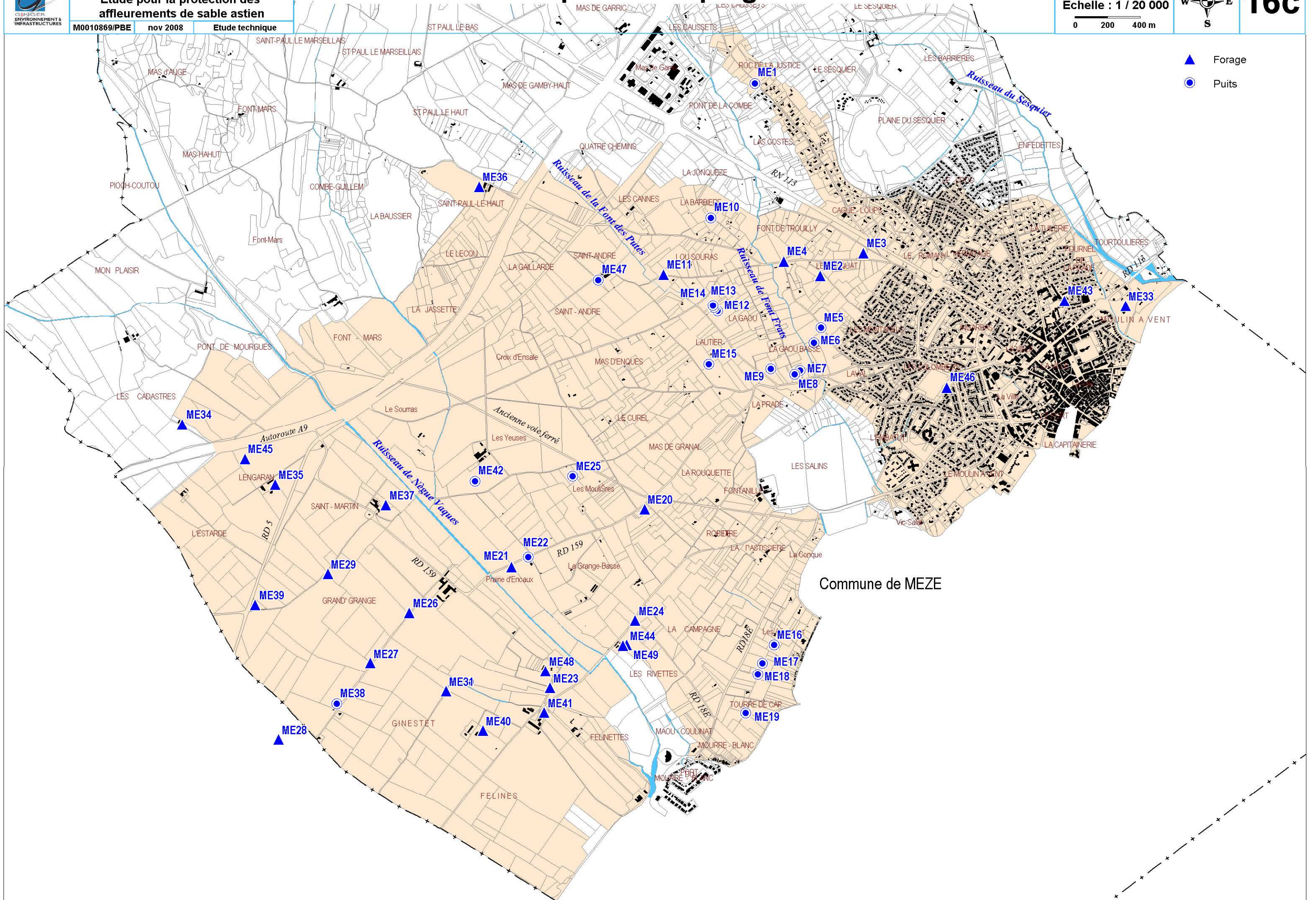


Recensement des puits et forages Secteur de Florensac

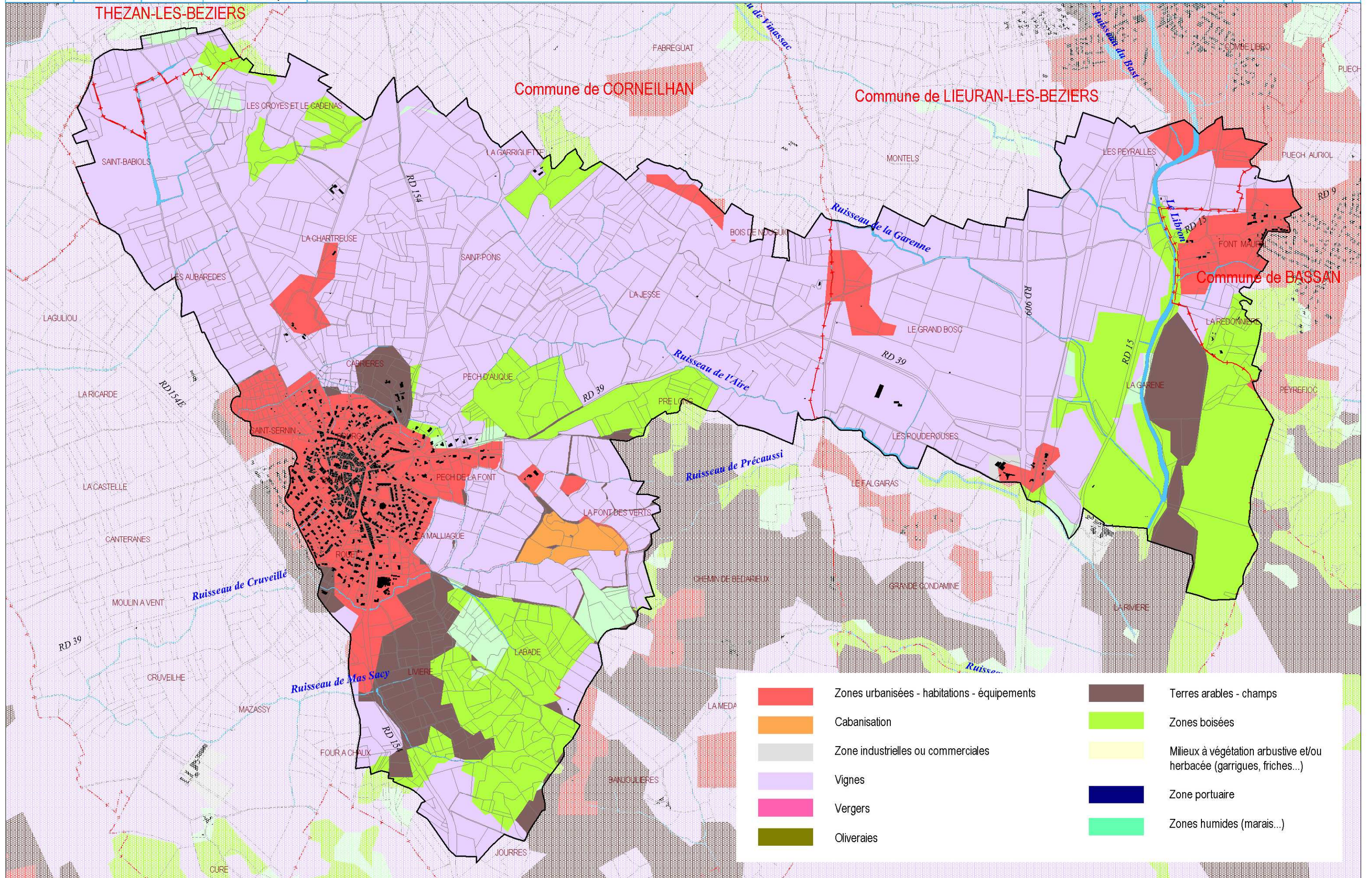
Recensement des puits et captages - Secteur de Mèze

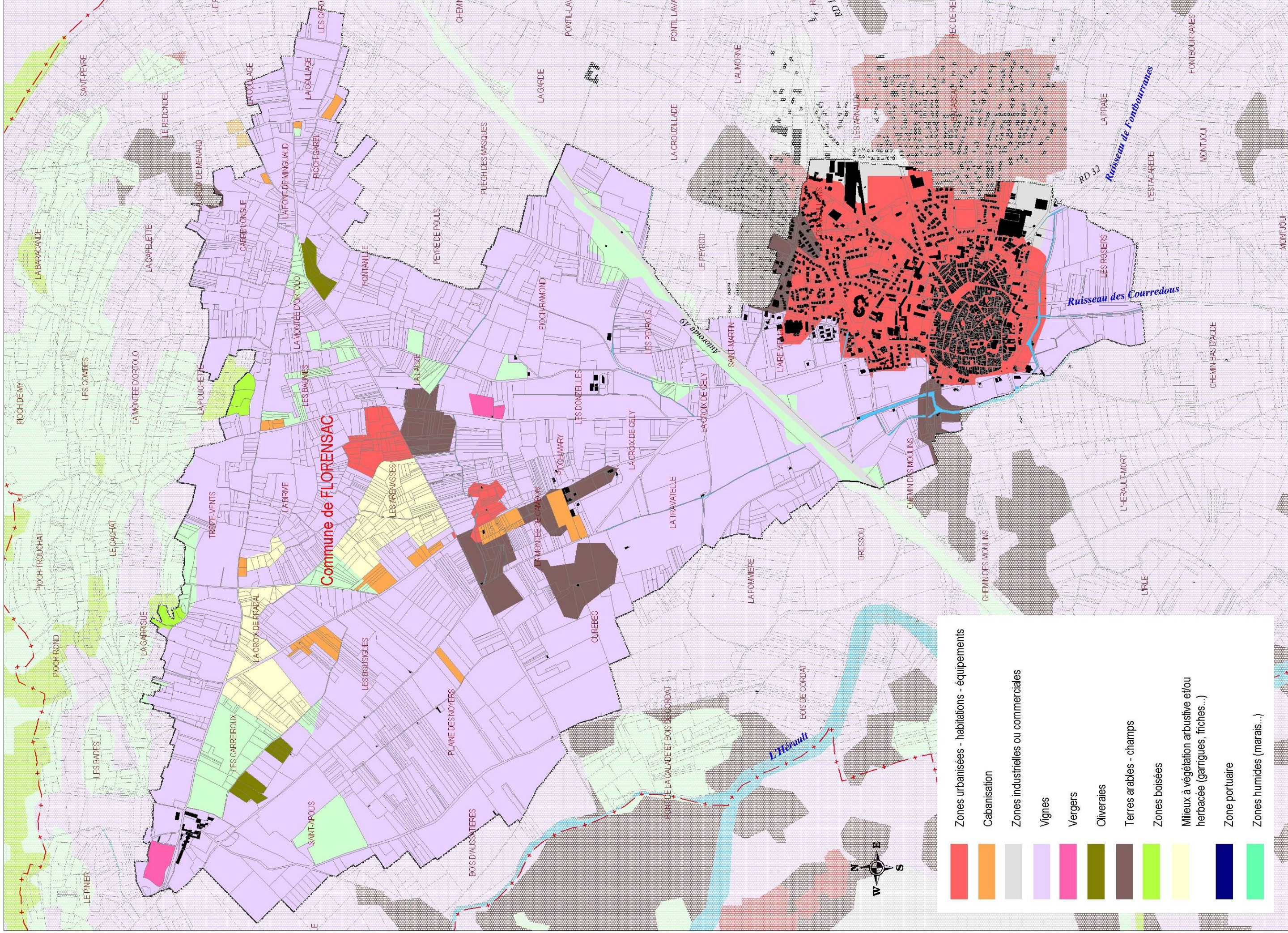


- ▲ Forage
- Puits



Occupation des sols Secteur de Corneilhan







SMETA

Etude pour la protection des affleurements de sable astien

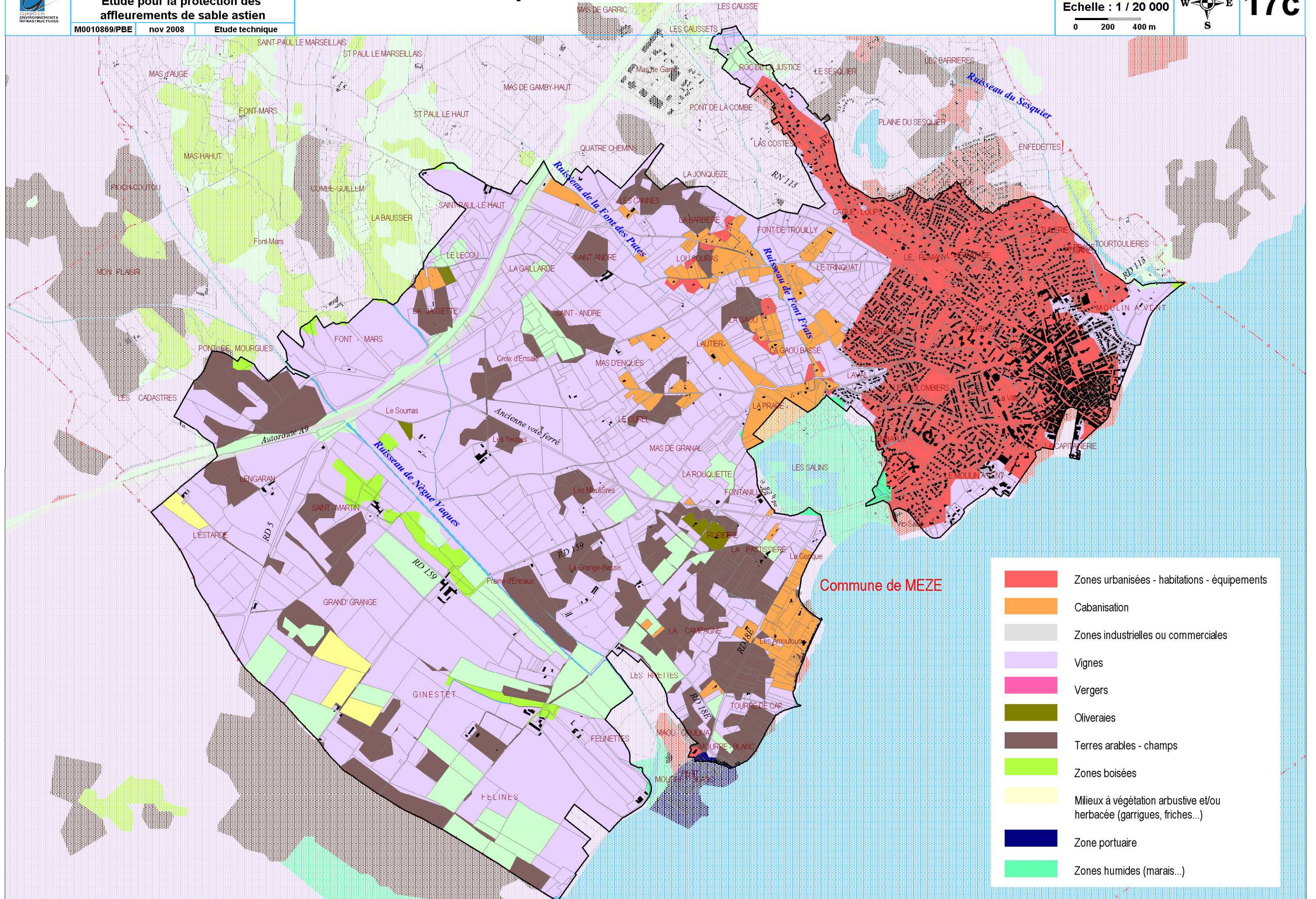
M0010869/PBE nov 2008 Etude technique

Occupation des sols - Secteur Mèze

Source : cadastre de la commune
Echelle : 1 / 20 000
0 200 400 m



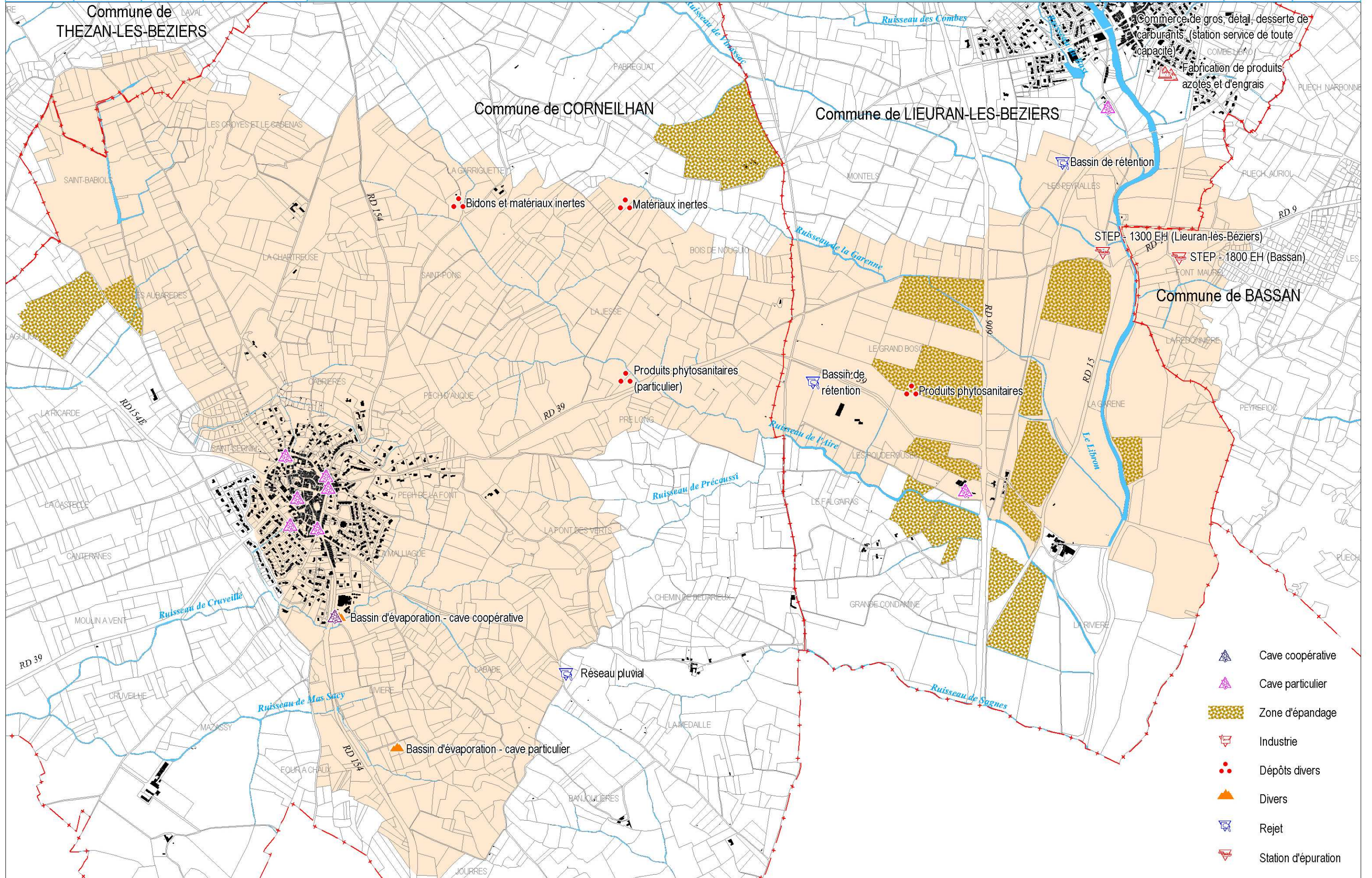
17c

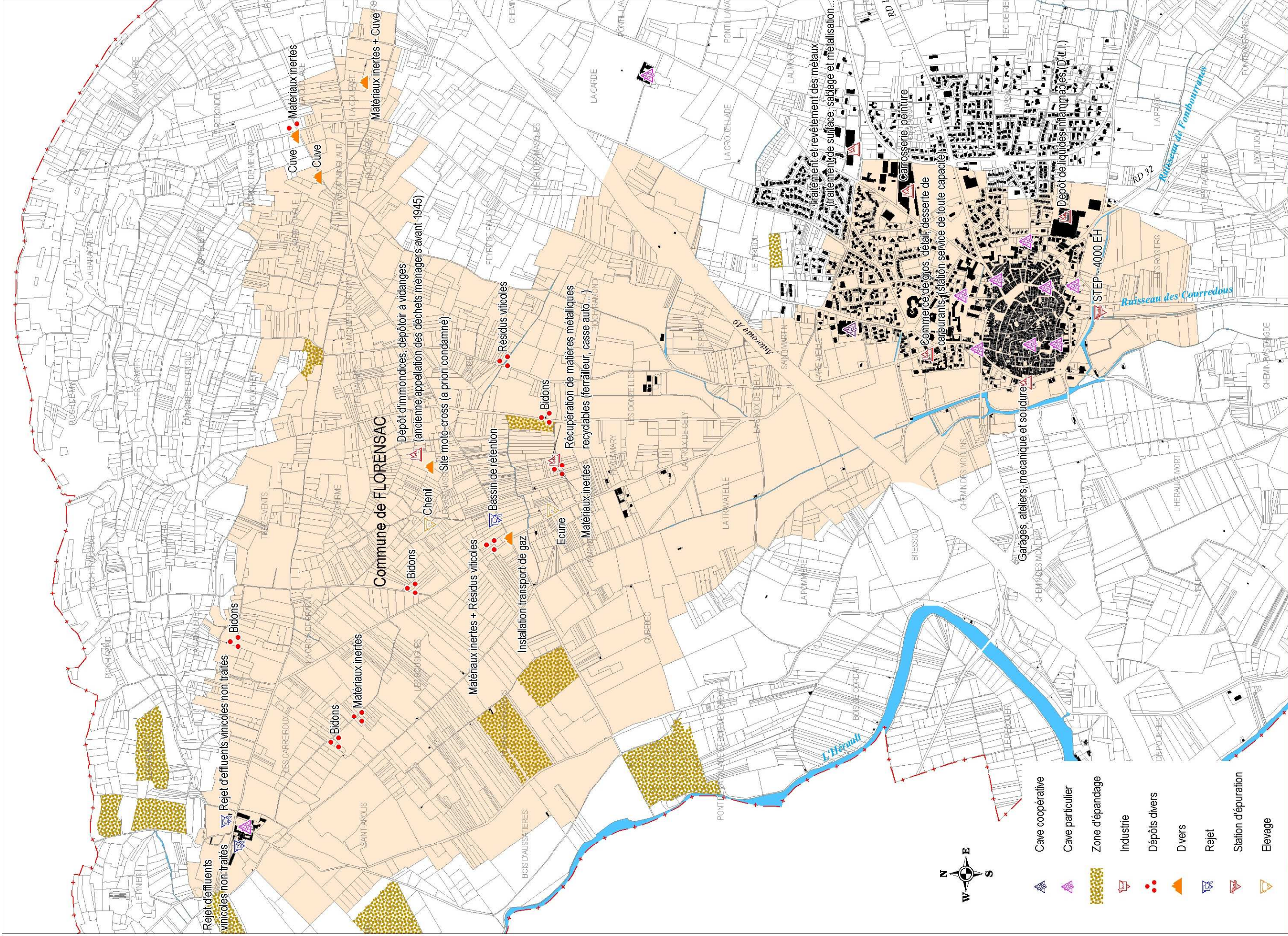


Commune de MEZE

- Zones urbanisées - habitations - équipements
- Cabanisation
- Zones industrielles ou commerciales
- Vignes
- Vergers
- Oliveraies
- Terres arables - champs
- Zones boisées
- Milieux à végétation arbustive et/ou herbacée (garrigues, friches...)
- Zone portuaire
- Zones humides (marais...)

Carte des sources potentielles de pollution ponctuelle Secteur de Corneilhan





Source :
cadastre de la commune

Echelle : 1 / 15 000

0 150 300 m

18b

Carte des sources potentielles de pollution ponctuelle

Secteur de Florensac

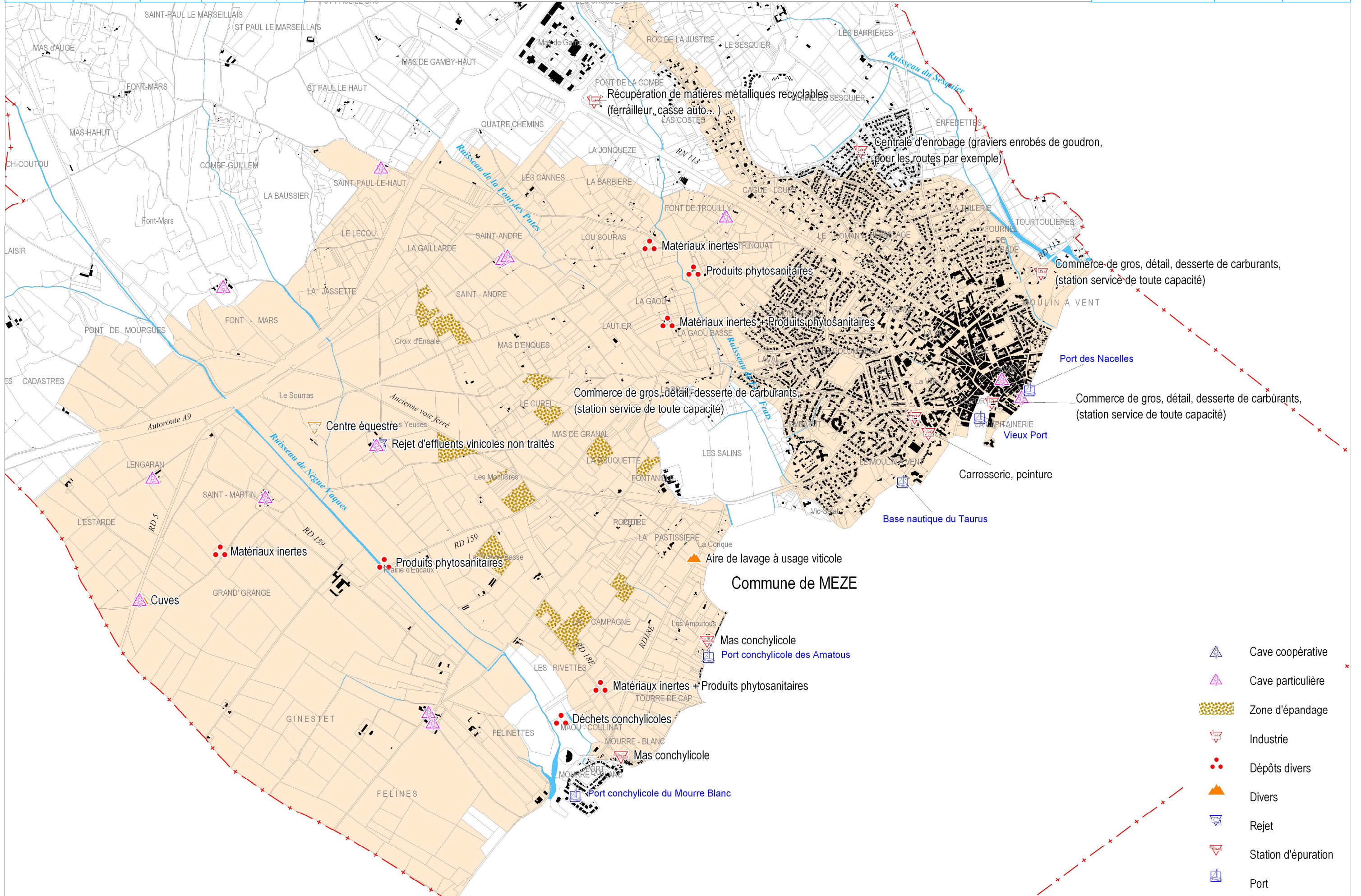
SMETA

Etude pour la protection des affluents de sable astien

M0010869/PBE nov 2008 Etude technique

- Cave coopérative
- Cave particulier
- Zone d'épandage
- Industrie
- Dépôts divers
- Divers
- Rejet
- Station d'épuration
- Elevage

Carte des sources potentielles de pollution ponctuelle Secteur de Mèze



- Cave coopérative
- Cave particulière
- Zone d'épandage
- Industrie
- Dépôts divers
- Divers
- Rejet
- Station d'épuration
- Port



SMETA

Etude pour la protection des affleurements de sable astien

M0010869/PBE

nov 2008

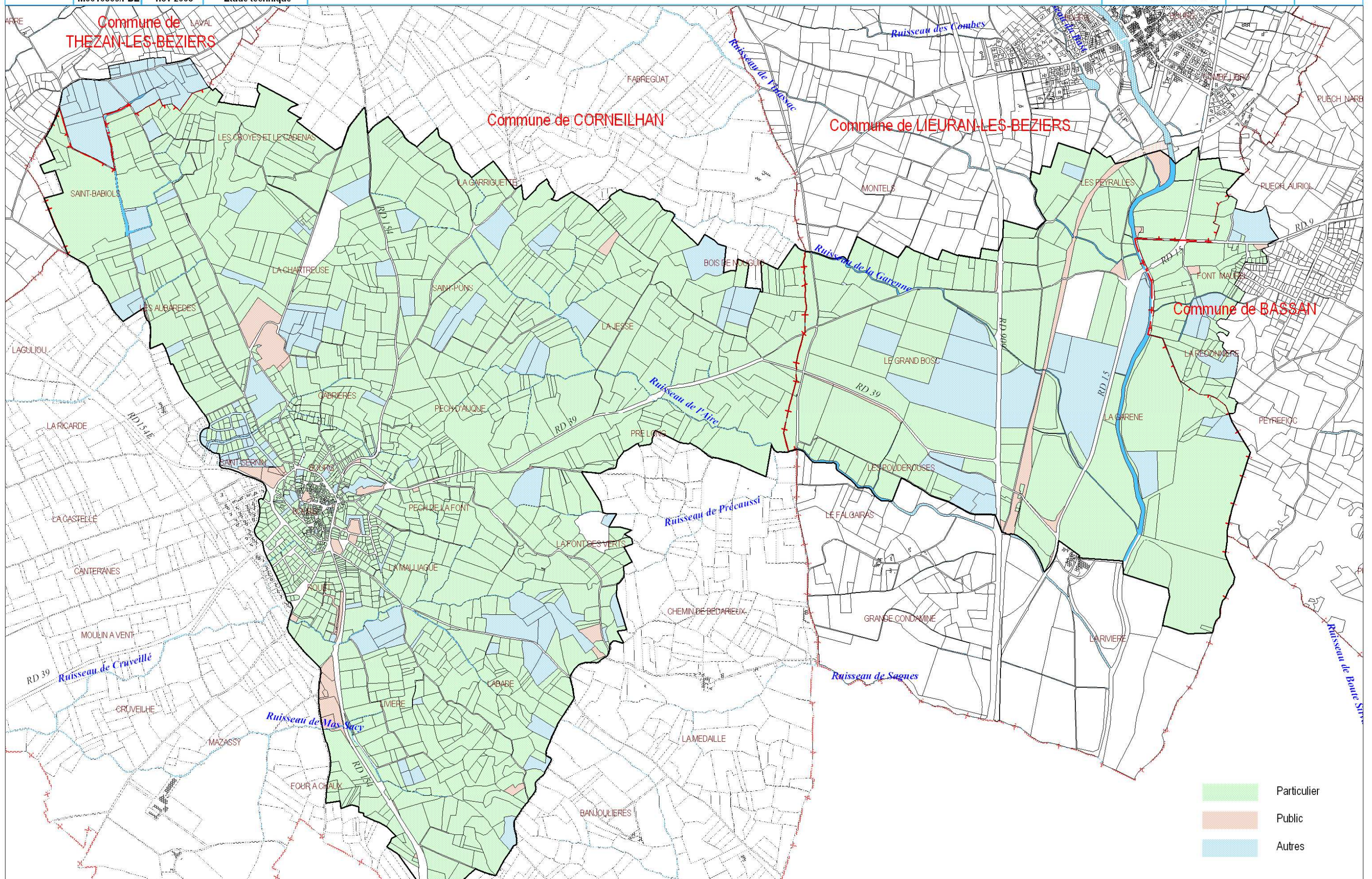
Etude technique

Répartition des types de propriétaire Secteur de Corneilhan

Source :
cadastre de la commune
Echelle : 1 / 15 000
0 150 300 m

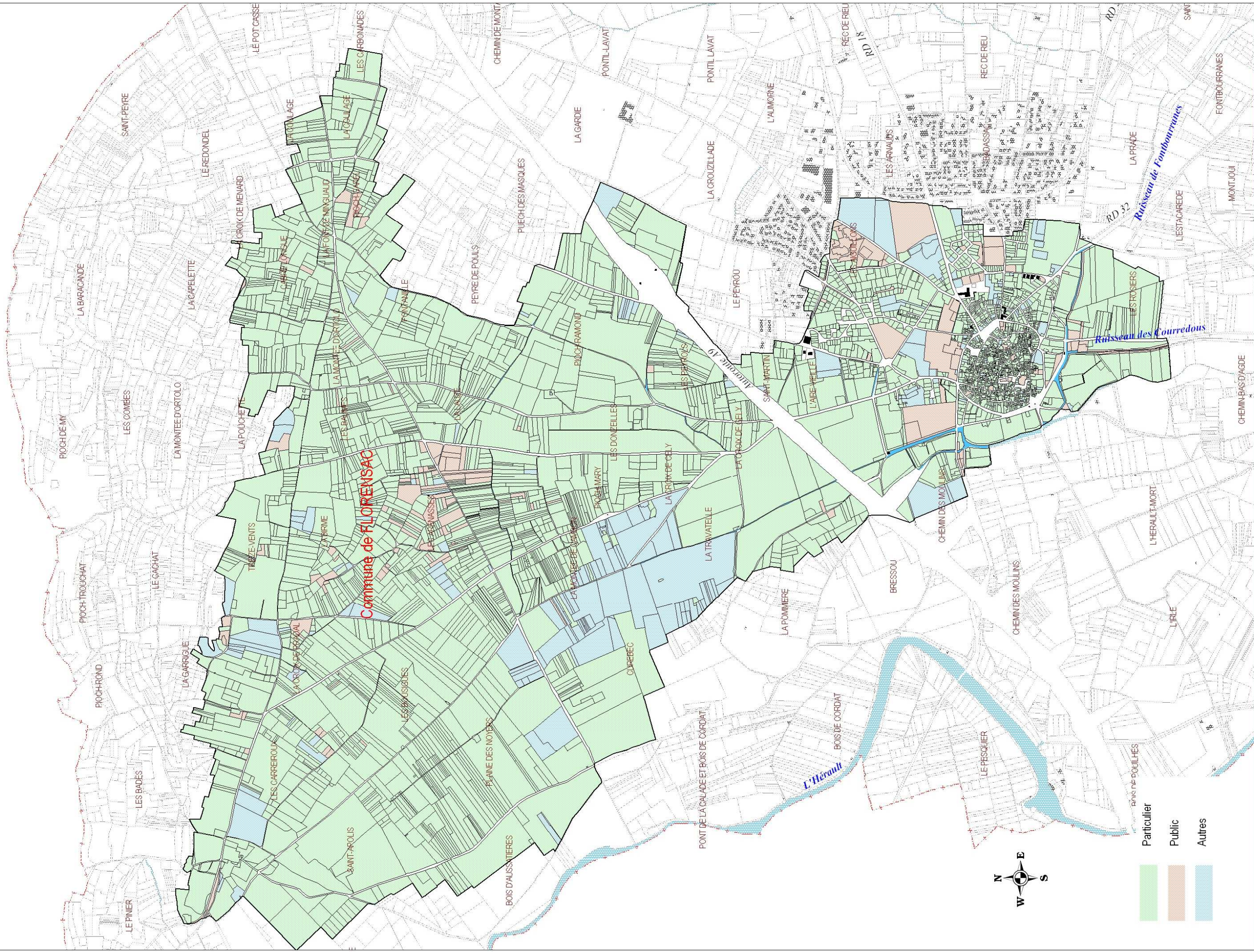


19a



- Particulier
- Public
- Autres

Ruisseau des Prés



- Particulier
- Public
- Autres



SMETA
Etude pour la protection des
affleurements de sable astien
M0010869/PBE nov 2008 Etude technique

Répartition des types de propriétaire Secteur de Florensac

Source :
cadastre de la commune
Echelle : 1 / 15 000
0 150 300 m

19b



SMETA

Etude pour la protection des affleurements de sable astien

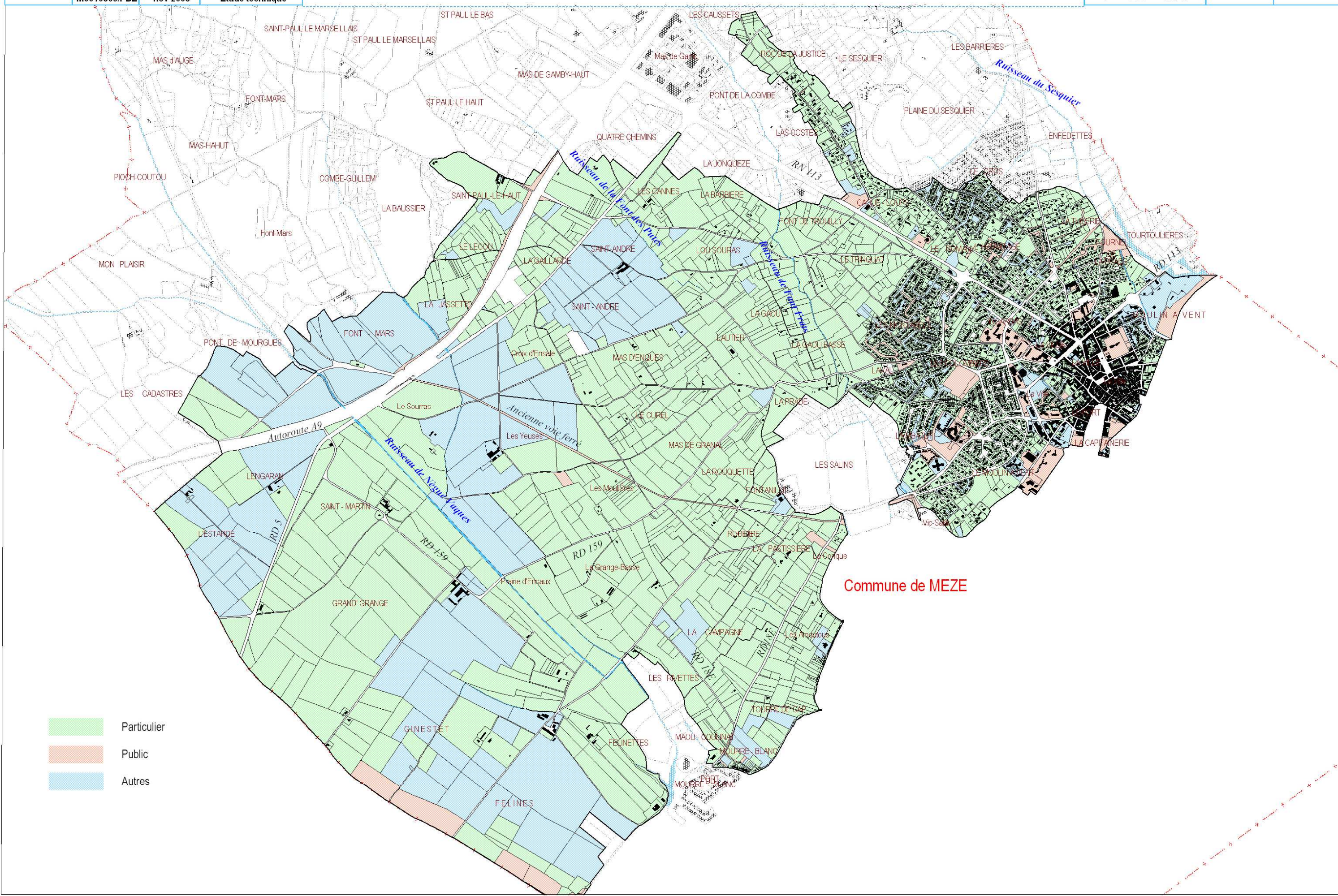
M0010869/PBE nov 2008 Etude technique

Répartition des types de propriétaire Secteur de Mèze

Source :
cadastre de la commune
Echelle : 1 / 20 000
0 200 400 m



19c



- Particulier
- Public
- Autres