

COMMUNE DE LA CADIÈRE D'AZUR

Schéma directeur d'assainissement des eaux pluviales

Bilan de l'étude en cours

Juin 2014

Etabli par CEREG Ingénierie



Avancement de l'étude

- Phase 1 : Etat des lieux de l'assainissement pluvial 
- Phase 2 : Diagnostic fonctionnel du réseau 
- Phase 3 : Elaboration du schéma directeur **(en cours de réalisation)**
- Phase 4 : Elaboration du zonage pluvial **(en cours de réalisation)**
- Phase 5 : Elaboration du dossier d'enquête publique et assistance **(à venir)**

Bilan de la phase 1: Etat des lieux de l'assainissement pluvial

- **Recueil des données existantes (partiel)**

- Ressources en eau :
 - 2 aquifères dont la recharge s'effectue par infiltration.
 - 5 puits d'alimentation en eau potable sur le territoire communal ou en limite

=> Nécessité de protéger les ressources en eau de la commune

- **Reconnaissance du réseau pluvial**

- Élaboration de 159 fiches regards, 41 fiches ouvrages de franchissement, identification de 4300 m de réseau enterré => réalisation d'un plan du réseau d'assainissement pluvial

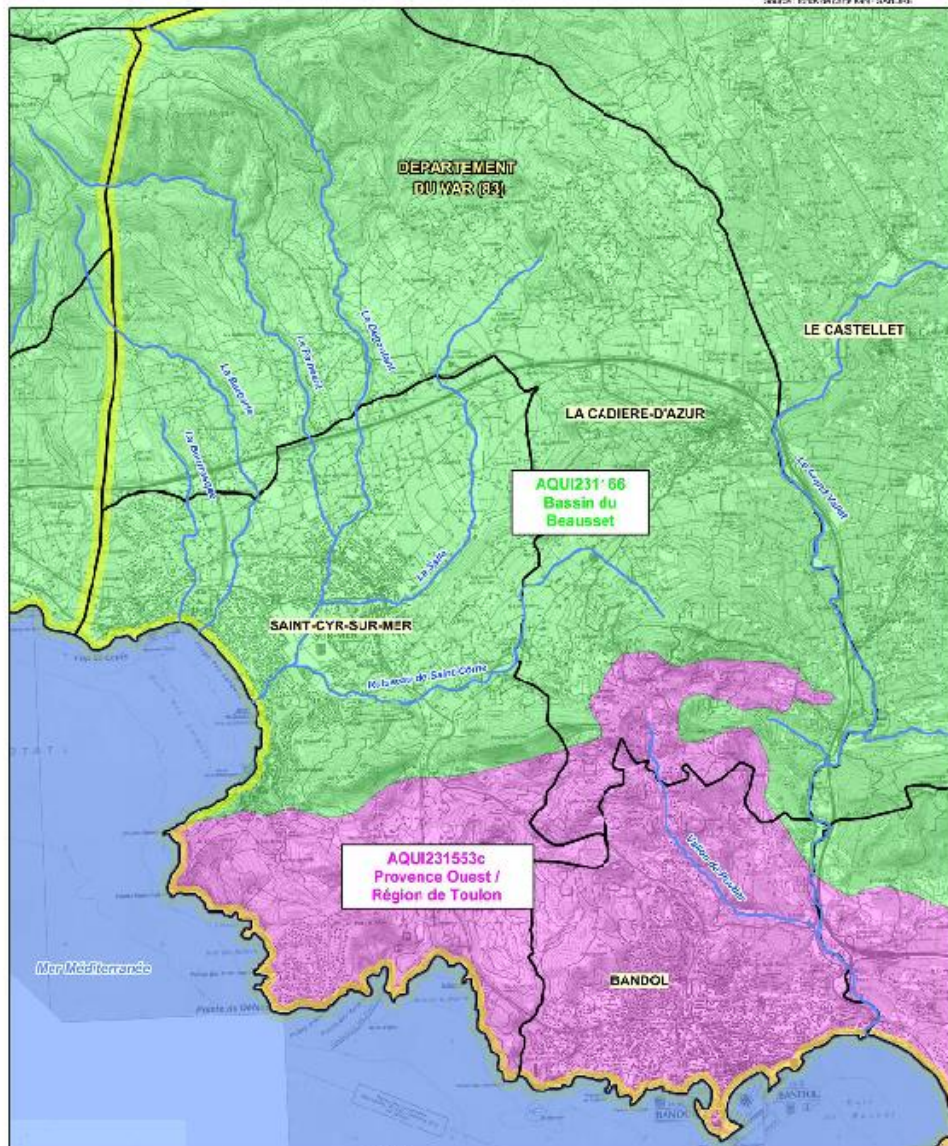
=> Etablissement de 62 observations sur l'état des collecteurs et des regards (obstructions, dégradations).

- **Reconnaissance des bassins versants**

- Identification de 9 bassins versants et identification de leur caractéristiques morphométriques (occupation des sols, pente, longueur du cheminement hydraulique)

Carte des aquifères

Source : IGN, données IGN, SAGEP



LEGENDE

- Limite communale
- Limite départementale
- Réseau hydrographique

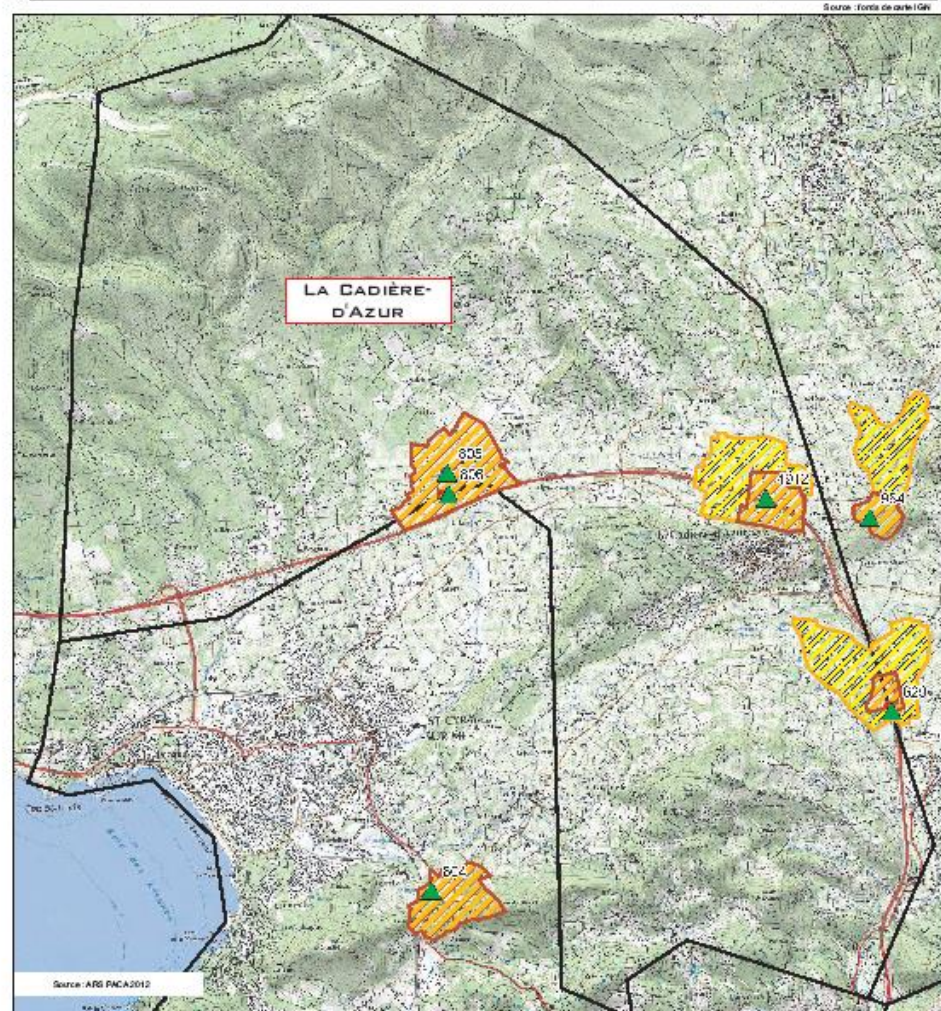


Echelle : 1 / 50 000

0 1 000 m

Ressources souterraines - Périmètres et captages AEP

Source : Forêt de la Gde



Source : ARS PACA 2012

CAPTAGES ES

▲ Station de captage

ESO_ESU

▲ ESO

▲ ESU

Périmètres de protection

■ 1^{er} R

■ 2^e R

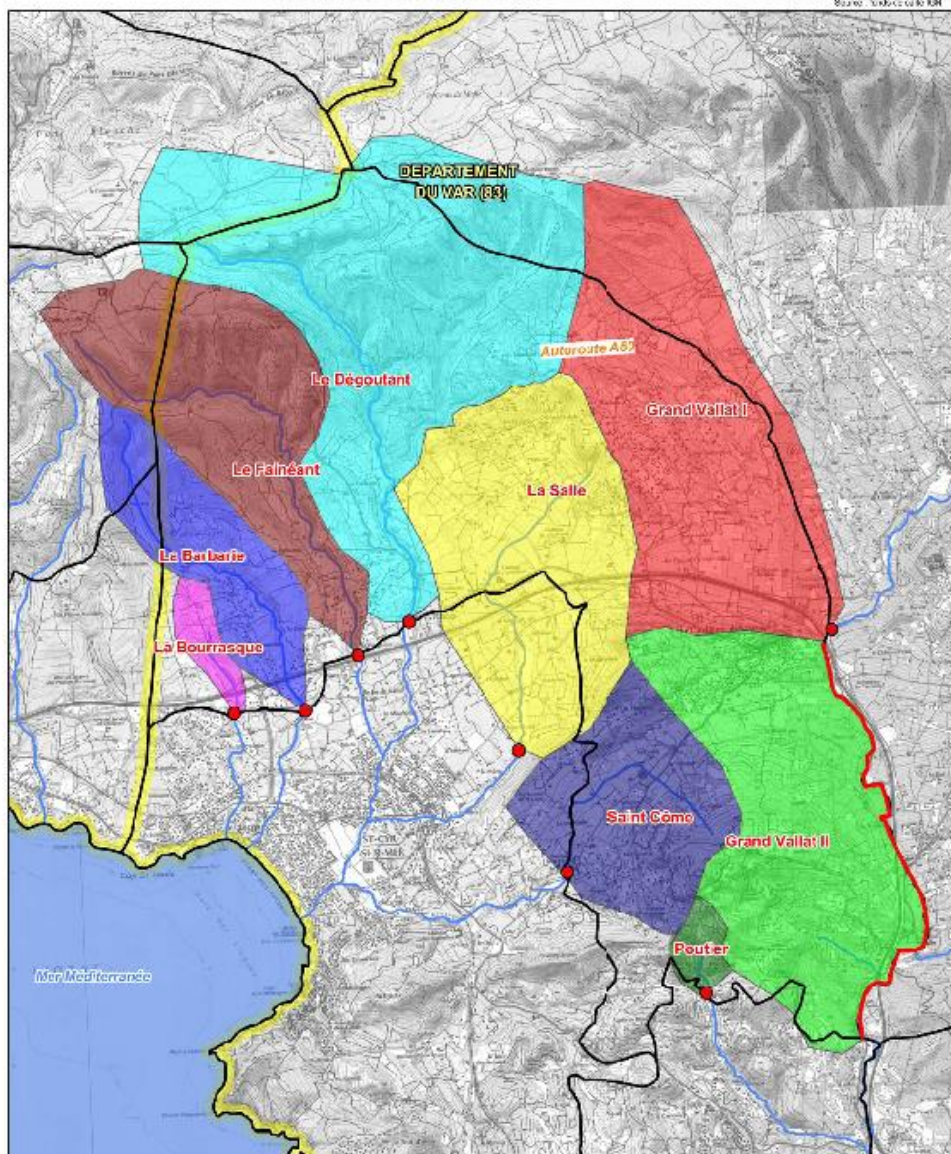
■ 3^e R



Echelle : 1 / 40 000

0 500 m

Bassins versants principaux



LEGENDE

— limite communale
— limite départementale
— Réseau hydrographique

Pointe
— point
— d'itus

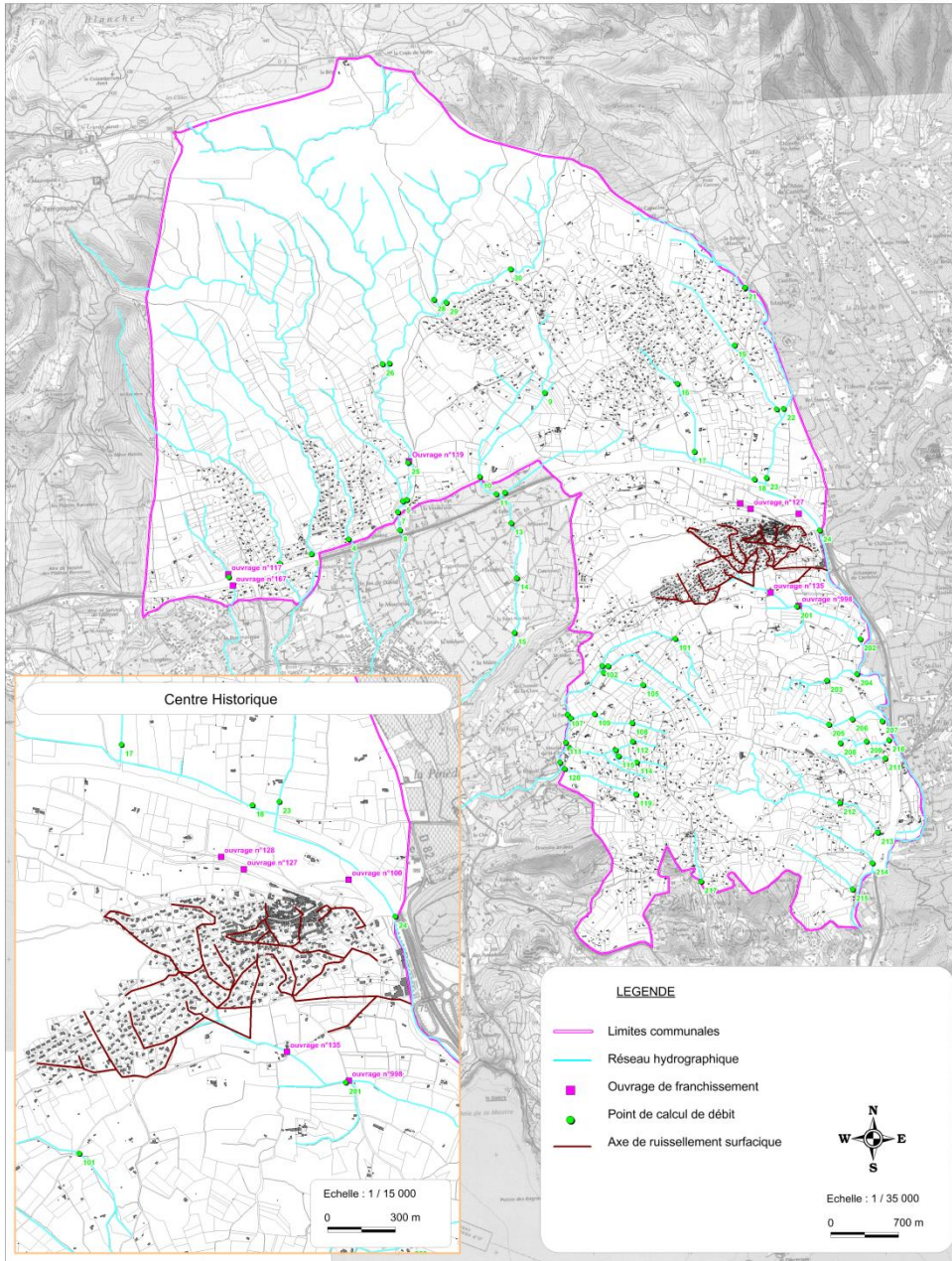


Echelle: 1:50 000
0 1 000 m



Bilan de la phase 2 : Diagnostic fonctionnel du réseau

- Etat actuel : Modélisation des processus hydrologiques et hydrauliques ayant lieu sur les bassins versants
 - ⇒ Détermination des débits de pointe pour les occurrence 2, 5, 10, 30 et 100 ans en 65 points répartis sur la commune
 - ⇒ Comparaison des débits obtenus avec la capacité d'une sélection d'ouvrages
- Etat futur : Prise en compte de la modification de l'état des sols en état projet (densification de l'existant, transformation de parcelles boisées en parcelles agricoles) (sans prise en compte de mesures compensatoires éventuelles)
 - => Mise en évidence d'une augmentation potentielle des débits notamment à l'aval direct des zones de densification urbaine (jusqu'à 60% d'augmentation pour $T = 2$ ans)



Point de calcul	Augmentation (%)				
	T = 2 ans	T = 5 ans	T = 10 ans	T = 30 ans	T = 100 ans
1	15%	14%	12%	11%	9%
2	6%	6%	5%	4%	4%
3	5%	4%	4%	3%	3%
4	5%	4%	4%	3%	3%
5	15%	13%	11%	9%	9%
6	3%	3%	3%	2%	2%
7	4%	4%	3%	2%	2%
8	4%	4%	3%	2%	2%
9	24%	21%	18%	13%	13%
10	16%	13%	11%	10%	8%
11	16%	14%	13%	10%	8%
12	4%	3%	2%	2%	2%
13	9%	10%	12%	5%	1%
14	8%	7%	7%	6%	7%
15	5%	5%	6%	5%	7%
16	36%	32%	28%	22%	18%
17	27%	24%	21%	14%	11%
18	27%	24%	21%	14%	11%
19	60%	51%	43%	32%	21%
20	60%	52%	43%	33%	22%
21	2%	1%	1%	1%	1%
22	2%	1%	1%	1%	1%
23	34%	19%	4%	3%	2%
24	13%	10%	8%	6%	5%
25	3%	3%	3%	2%	2%
26	2%	2%	1%	1%	1%
27	4%	4%	4%	3%	3%
28	1%	1%	1%	1%	1%
29	9%	8%	7%	6%	5%
30	9%	8%	7%	6%	5%
101	0%	0%	0%	0%	0%
102	0%	0%	0%	0%	0%
103	0%	0%	0%	0%	0%

Bilan de la phase 3 : Elaboration du schéma directeur

- Proposition de 14 aménagements de « confort » permettant notamment d'éviter les ruissellements sur voirie.
- La situation de la cave coopérative apparaît plus problématique en raison de son emplacement dans un talweg : en cas d'événement pluvieux important ou d'obstruction du réseau, cette dernière sera inondée.
=> Aménagement à planifier avec le CG, la commune, la cave coopérative.

Bilan de la phase 4 : Zonage d'assainissement pluvial (proposition)

Zone A : Gestion des eaux à l'échelle des projets d'aménagements : Réalisation de bassins de compensation pour l'ensemble de la zone à urbaniser (bassin MISEN)

Zone B : Obligation de se connecter au réseau- pas de mesures compensatoires

Zone C (en blanc sur la carte) :

- **Zones agricoles : recommandations pour l'aménagement de noues, l'enherbement de surfaces non cultivées, la réalisation de talus perpendiculaires au sens de la pente, l'aménagement de zones tampon.**
- **Zones urbaines : Gestion des eaux à la parcelle et nécessité de mise en place d'un stockage pour toute construction $> 100 \text{ m}^2$ permettant la gestion et le stockage d'un évènement pluvieux $T = 10 \text{ ans}$**

