

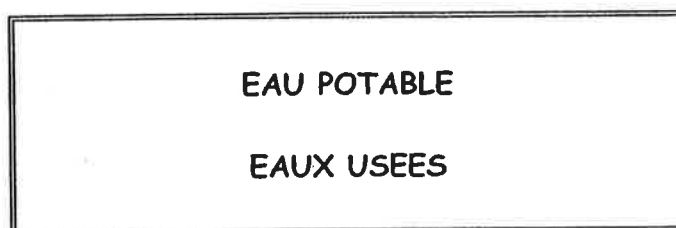
Département des Bouches du Rhône

Commune de CEYRESTE



PLAN D'OCCUPATION DES SOLS

ANNEXES SANITAIRES



JUIN 2001

EAU POTABLE

SITUATION ACTUELLE

La Commune de CEYRESTE, mitoyenne de la Commune de La Ciotat, est située en limite Sud-Est des Bouches du Rhône. Sa population permanente d'environ 3 636 habitants au dernier recensement (1999) atteint en période estivale 4 600 habitants.

Le réseau d'alimentation en eau potable de la Commune se compose ainsi :

Ressources

Origine de l'eau

La ressource en eau brute est fournie par la dérivation dite de La Ciotat qui alimente un ensemble de communes (Roquefort la Bédoule, Cassis, La Ciotat, Ceyreste et Saint Cyr sur Mer) depuis le Canal de Marseille.

Traitement

L'eau brute, amenée par la dérivation, est traitée par l'usine de La Ciotat dont la capacité est de 25 920 m³/jour, soit 300 l/s.

La convention du 15 janvier 1990 entre les communes de La Ciotat et Ceyreste limite le débit disponible pour la Commune de Ceyreste à 30 l/s (moyenne de la semaine la plus chargée).

Adduction

Depuis l'usine de la Ciotat, une station de pompage (Bucelle-Juane), équipée de 2 pompes de 200 l/s et d'une pompe de 100 l/s (Hmt maxi 65 m), refoule l'eau nécessaire à la Commune de Ceyreste et à la zone Est de l'étage haut de La Ciotat par une conduite de DN 400 mm avec un réservoir d'extrémité situé quartier de Juane à La Ciotat.

L'adduction de la Commune de Ceyreste, constituée d'une conduite DN 250 mm, a son origine sur la DN 400 mm citée ci-dessus, Chemin de Valtendre, où se situe le compteur comptabilisant le volume injecté son réseau.

La quasi totalité du volume nécessaire à la commune est amenée au réservoir dit du Village. De ce réservoir est issu le réseau de distribution communal.

Une injection secondaire (compteur DN 150 mm), située Chemin de Sainte Brigitte, permet un secours limité du fait du faible diamètre de la conduite actuelle en DN 60 mm.

Réseau de distribution

Le relief inégal du territoire urbanisé (60 à 400 m NGF d'altitude) a conduit la commune à fractionner son réseau d'eau potable en 4 étages de pression, dont 3 alimentés successivement par pompage.

Etage 1 : Le réseau du centre urbain est gravitaire. Il dessert, depuis le réservoir du Village, les zones comprises entre les cotes altimétriques 60 et 95 m NGF par 2 conduites de DN 250 mm et 125 mm parallèles situées sous le Boulevard Alphonse David et l'Avenue Louis Julien.

Etage 2 : Le réseau des Camegiers. Il alimente, par pompage à partir du réservoir du Village, le réservoir des Camegiers, le nouveau réservoir du Stade et les zones comprises entre les cotes altimétriques 95 et 170 m NGF par des conduites de DN 60 à 200 mm.

Etage 3 : Le réseau Charré. Il alimente par pompage le réservoir du Chemin Charré et les zones comprises entre les cotes altimétriques 170 et 290 m NGF par des conduites de DN 100 mm et 150 mm.

Ce réseau dessert également, après détentes successives, des zones altimétriquement moins élevées situées dans les quartiers de Sainte Croix (cotes 200 - 170 m NGF) et le Moulin de Mouriès (cote 118 m NGF).

Etage 4 : Le réseau du Grand Caunet. Il approvisionne par pompage le réservoir du Grand Caunet et les zones comprises entre les cotes altimétriques 290 et 400 m NGF par une conduite de DN 150 mm située sous le CD n°3.

Ce réseau assure également, après détente, le service sur la zone altimétriquement moins élevée du quartier Mauregard.

Stations de pompage

- Station du réservoir de 3 000 m³ (alimentation de l'étage 2) - 3 pompes de 17 l/s,
- Station des Camegiers (alimentation de l'étage 3) - 3 pompes de 9 l/s,
- Station de la Voie Romaine (alimentation de l'étage 4) - 2 pompes de 6 l/s "in line".

Réservoirs

* Village :	cote radier 119,90 m NGF	- Etage 1 - capacité : 3 000 m ³
* Camegiers :	cote radier 199,00 m NGF	- Etage 2 - capacité : 500 m ³
* Stade :	cote radier 198,70 m NGF	- Etage 2 - capacité : 500 m ³
* Charré :	cote radier 318 m NGF	- Etage 3 - capacité : 250 m ³
* Caunet :	cote radier 439,50 m NGF	- Etage 4 - capacité : 250 m ³

Télégestion

Le fonctionnement des installations décrites ci-dessus est contrôlé par des équipements de télégestion reliés au centre d'exploitation de La Ciotat et au centre de supervision général de la Société des Eaux de Marseille situé à Marseille.

Il est ainsi possible de connaître à chaque instant :

- ♦ les paramètres de fonctionnement des différentes stations de pompage,
- ♦ le niveau de l'eau dans tous les réservoirs.

Des planches à l'échelle 1/2 500^e, sur lesquelles sont reportés tous les éléments du réseau, sont jointes au présent document.

FONCTIONNEMENT DU RESEAU ACTUEL

Le volume journalier maximum mis en distribution (moyenne des 3 dernières années) est d'environ 1980 m³, soit 22,9 l/s, réparti comme suit :

Etage 1	8,7 l/s	752 m ³ /jour
→		
Etage 2	9.8 l/s	847 m ³ /jour
→		
Etage 3	3,3 l/s	285 m ³ /jour
→		
Etage 4	1,1 l/s	95 m ³ /jour
→		

* Le volume spécifique journalier distribué par habitant est de : $\frac{1\,980}{4\,600} = 0,43 \text{ m}^3$

SITUATION FUTURE

- L'autonomie requise pour ce type de commune étant d'environ 20 heures, il n'est pas prévu, dans les hypothèses de développement faites, de créer de nouvelle réserve.

Les opérations majeures concernant l'optimisation du réseau actuel et son évolution à l'horizon du P.O.S. seraient donc les suivantes :

Réserves

* RAS

Station de pompage

* RAS

Canalisations

Liaison Cigales - Frais Vallon

. pose DN 150 mm

Liaison secours Village - Frais Vallon

. transfert de branchements (20 environ) en polyéthylène

. pose DN 150 mm

Réseau détendu CD 3

. pose DN 100 mm

. pose 2 réducteurs de pression aval

Renforcement 2^{ème} adduction chemin de Sainte Catherine

. remplacement 60/80 mm par DN 150 mm

EAUX USEES

SITUATION ACTUELLE

- LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE

La loi du 3 janvier 1992, dite loi sur l'Eau, impose la mise en place d'un programme complet d'assainissement au niveau de chaque Commune.

Les divers décrets et arrêtés d'application de cette loi fixent les différentes étapes de ce programme dont les études préalables (étude de zonage, diagnostic du réseau de collecte par temps sec et par temps de pluie, étude sur l'élimination des boues et sous-produits).

Les résultats de ces études préliminaires et les objectifs à atteindre fixés par le préfet, permettront de définir un programme de travaux qui devra être réalisé avant le 31/12/2005.

FONCTIONNEMENT DU RESEAU ACTUEL

Réseau de collecte

Le réseau d'assainissement est du type séparatif. Dans la partie ancienne du village, il subsiste quelques vieux collecteurs en grès ; pour le reste, l'essentiel du réseau est constitué de canalisations amiante-ciment ou PVC de diamètre 150 ou 200 mm.

Stations de relevage

La totalité des effluents arrive sur la station de relevage, située dans la partie basse du village, chemin de Pareyraou, et sont refoulés dans le réseau d'assainissement de la ville de La Ciotat. Cette station, d'une capacité de 43 m³/h, est équipée d'un groupe électrogène de secours.

Station d'épuration

La commune de Ceyreste ne dispose pas de station d'épuration, les effluents sont traités par la station de la ville de La Ciotat (convention du 05/01/1989).

Télégestion

Le fonctionnement de la station de relevage est contrôlé par des équipements de télégestion reliés au centre d'exploitation de La Ciotat et au centre de supervision général de la Société des Eaux de Marseille situé à Marseille.

Il est ainsi possible de connaître à chaque instant les paramètres de fonctionnement de tous les équipements électromécaniques de cette station.

Des planches à l'échelle 1/2000^e, sur lesquelles sont reportés tous les éléments du réseau sont jointes au présent document.

Le taux de raccordement au réseau d'assainissement est de 50 %. Ce taux représente le rapport entre le nombre d'abonnés au service de l'assainissement et le nombre d'abonnés au service de l'eau. Il est à comparer au taux moyen en France de 65 %.

Le réseau étant dans un bon état général, aucun problème n'est à signaler si ce n'est une augmentation sensible des débits en cas de fortes précipitations, due à la vétusté de certains collecteurs du centre urbain, à la présence de branchements et de trappes de regards non conformes.

AMELIORATION DU RESEAU ACTUEL

A très court terme, il sera nécessaire de renforcer et d'étendre le réseau actuel par les opérations suivantes :

➤ Travaux sur réseau :

- * Chemin de Vallon Frais et Vallon Haut : pose de 150 ml de collecteur DN 200 mm

➤ Travaux sur station de relevage :

- * Renouvellement des 2 groupes électropompes
- * Détection de niveau par capteur ultrasons

ZONAGE

SITUATION ACTUELLE

Le bourg et une partie de l'habitat périphérique sont raccordés au réseau d'assainissement collectif. Les constructions situées dans les écarts possèdent des systèmes d'assainissement autonome.

FONCTIONNEMENT

Les installations d'assainissement non collectif ne fonctionnent pas toutes convenablement, notamment dans les quartiers : des Camegiers, Magarane, les Calades, le Camping, Maougavi et Severiers.

Ces installations devront faire l'objet d'une réhabilitation pour leur mise en conformité après contrôle systématique.

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Le projet de la Commune prévoit de l'urbanisation dans des zones non raccordées actuellement.

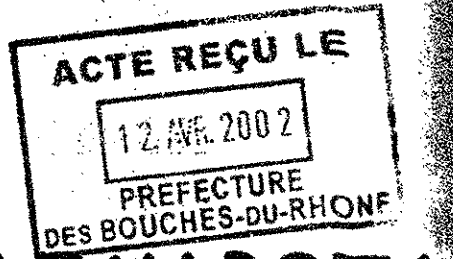
C'est le cas notamment de la zone UD 3 (Camegiers), UD 2 Ouest (Maougavi), NA Sud (Ste Catherine) et NA Nord (Les Devens).

La zone UD2 Ouest correspond en gros à la zone 3 du zonage et peut être collectée au réseau collectif, de par la densification de son bâti, et du coût concurrentiel par rapport à l'assainissement autonome jugé très défavorable.

La zone UD3 est relativement éloignée du réseau collectif et induit donc un raccordement à coût élevé. La zone NA Sud pourrait être raccordée collectivement (au réseau de La Ciotat). Quant à la zone NA Nord, rien ne s'oppose à un raccordement au réseau collectif, si l'urbanisation prévue par la commune se réalise.

Département des Bouches-du-Rhône


Commune de CEYRESTE

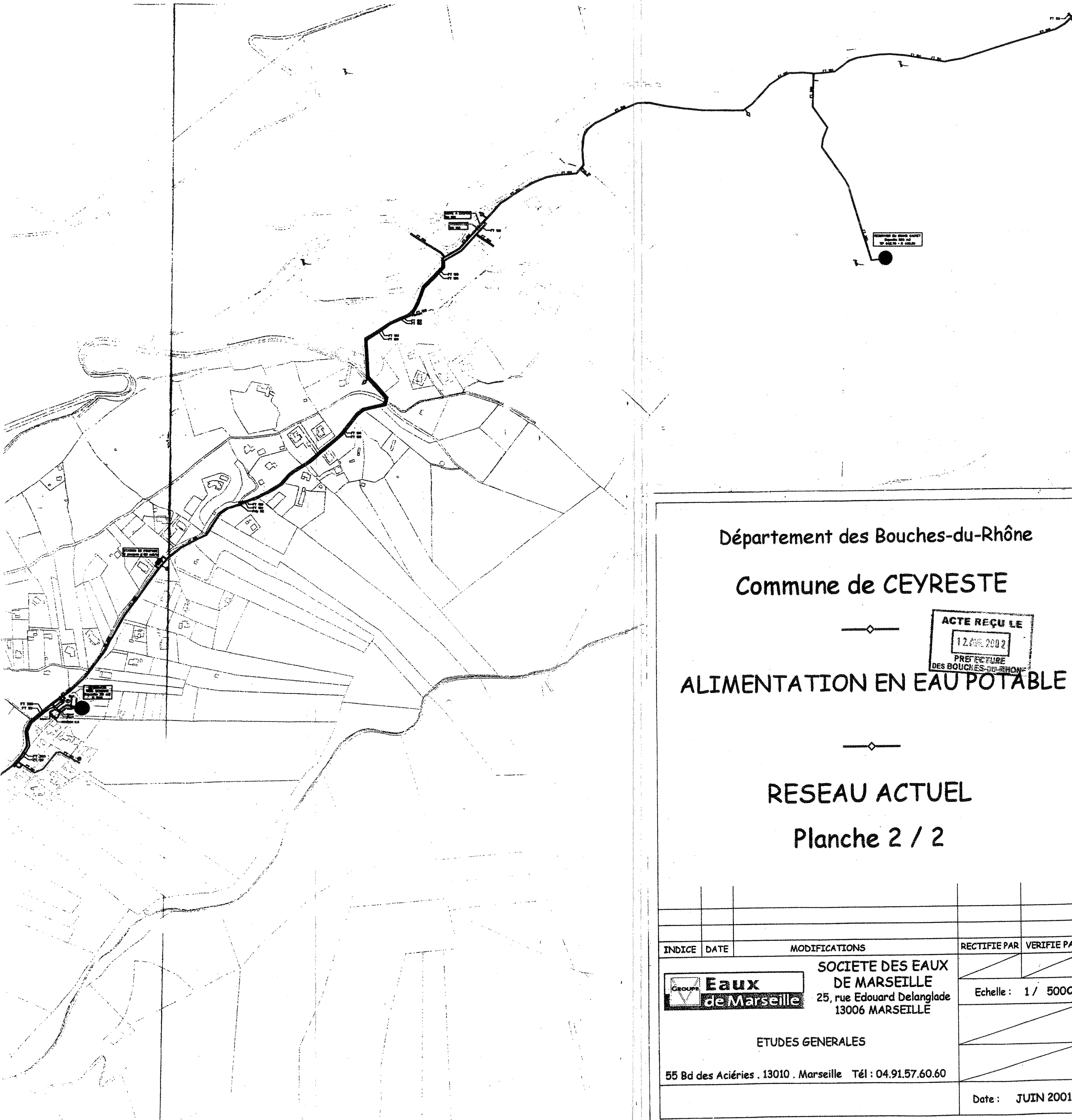


ALIMENTATION EN EAU POTABLE

RESEAU ACTUEL

Planche 1 / 2

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	RECTIFIE PAR	VERIFIE PAR
		 Eaux de Marseille	SOCIETE DES EAUX DE MARSEILLE 25, rue Edouard Delanglade 13006 MARSEILLE	
		ETUDES GENERALES		Echelle : 1/5000
		55 Bd des Aciéries - 13010 - Marseille Tél : 04.91.57.60.60		Date : JUIN 2001



Département des Bouches-du-Rhône

Commune de CEYRESTE

ACTE REÇU LE
12 AVR 2002
PRÉFECTURE
DES BOUCHES-DU-RHÔNE

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

RESEAU ACTUEL

Planche 2 / 2

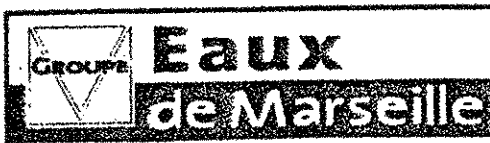
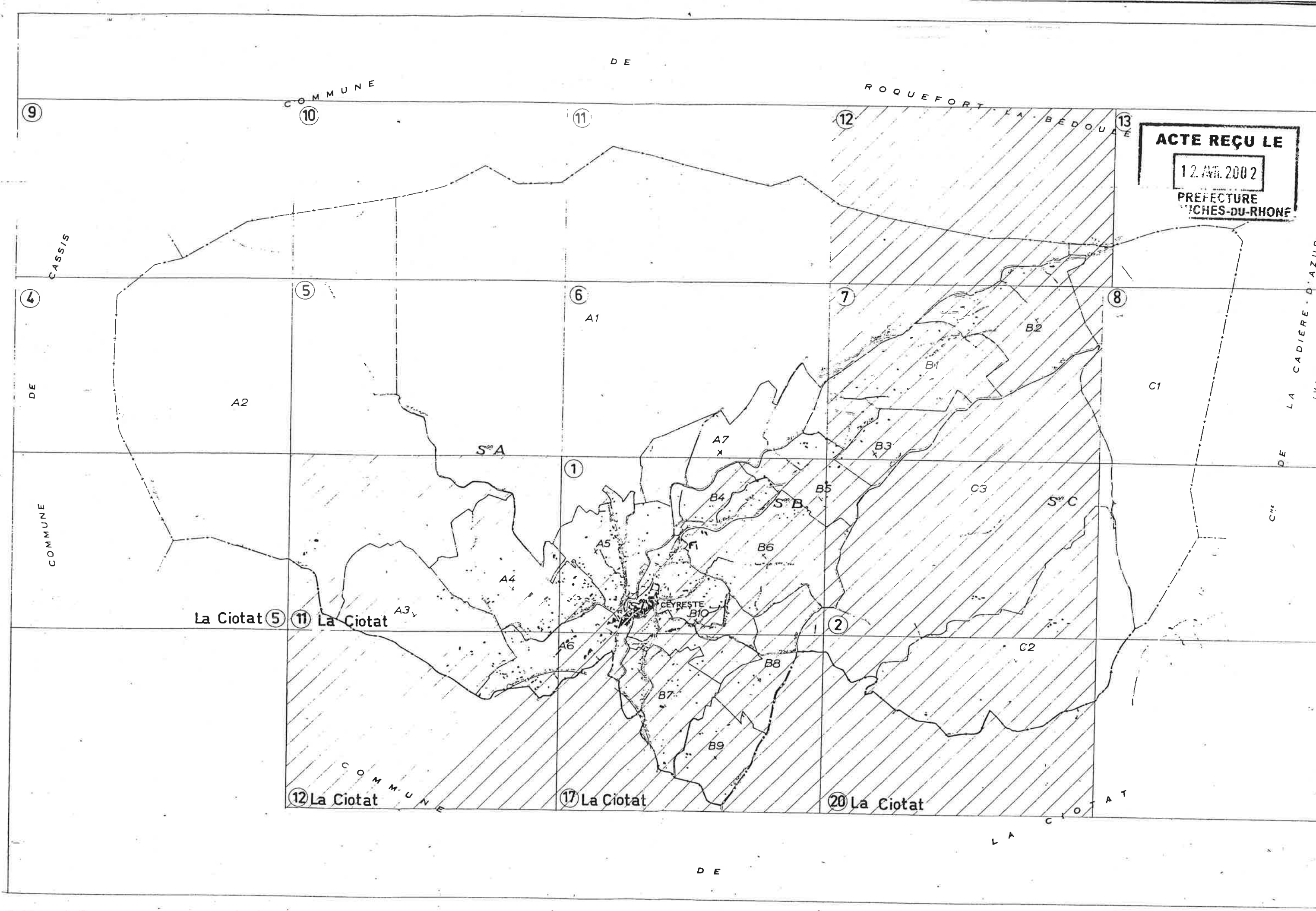
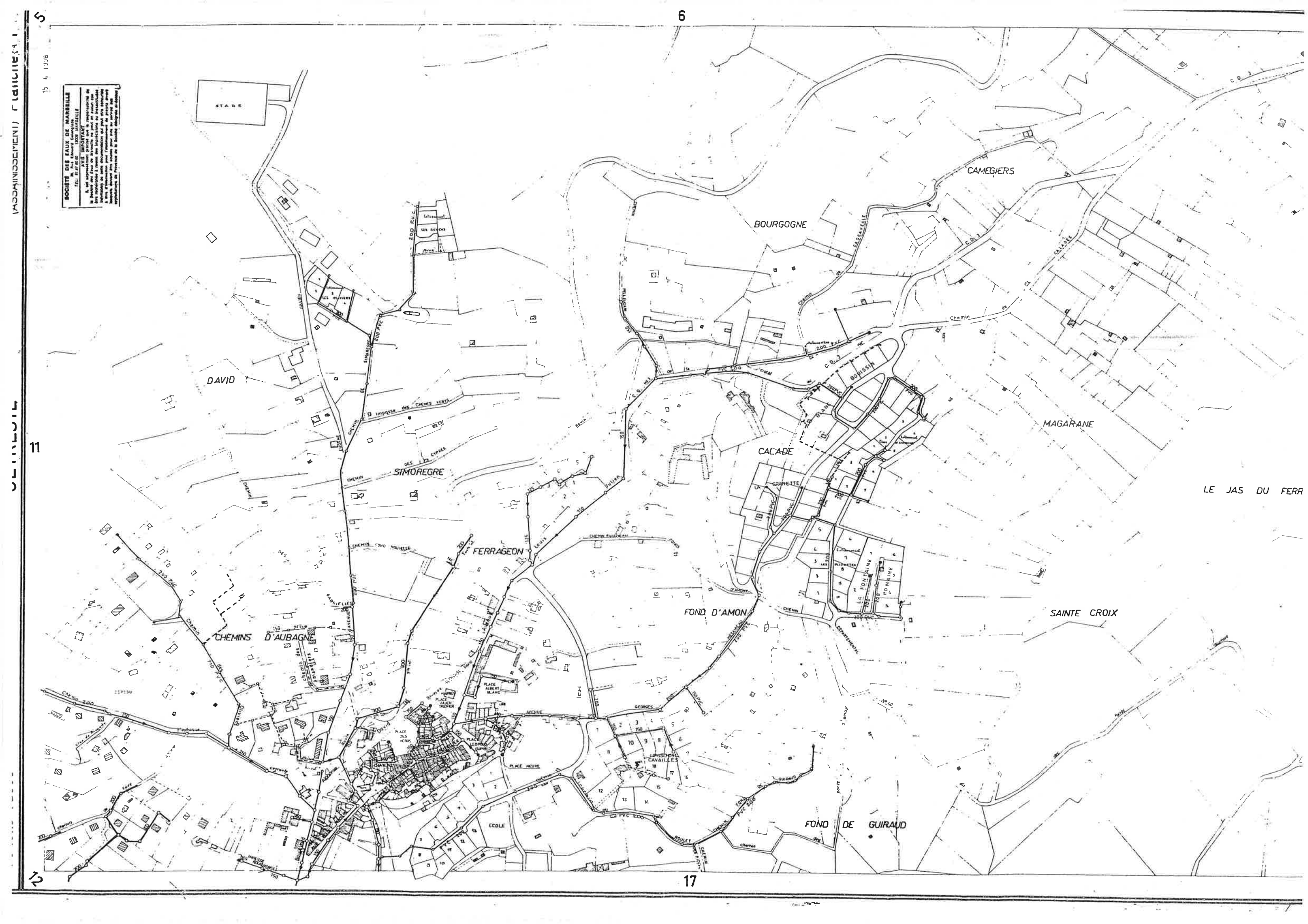
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	RECTIFIE PAR	VERIFIE PA	
			SOCIETE DES EAUX DE MARSEILLE 25, rue Edouard Delanglade 13006 MARSEILLE		
ETUDES GENERALES			Echelle : 1 / 5000		
55 Bd des Aciéries . 13010 . Marseille Tél : 04.91.57.60.60			Date : JUIN 2001		

Tableau d'assemblage
ULIPLDIE



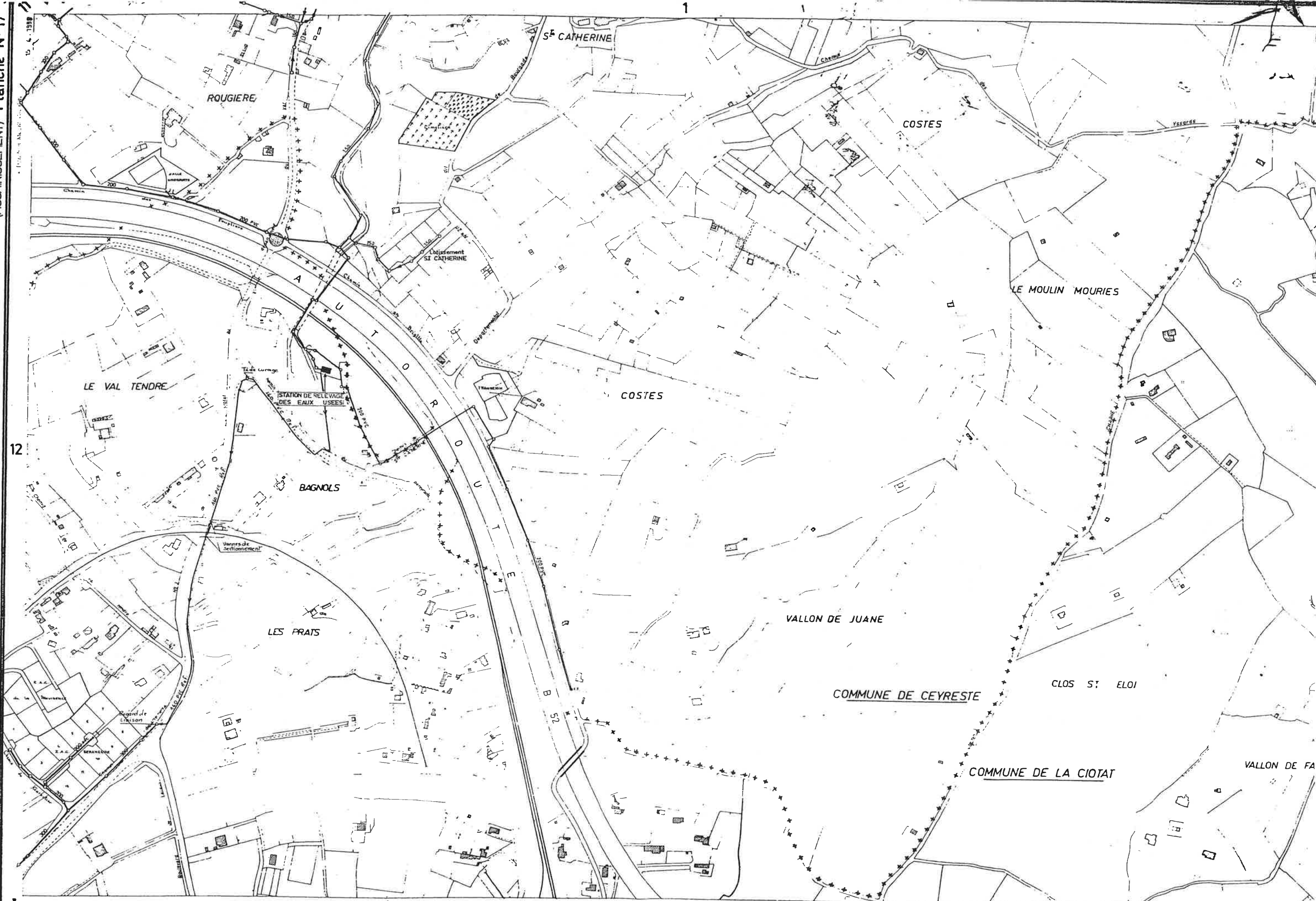
ACTE REÇU LE
12.04.2002
PREFECTURE
VICHES-DU-RHONE



SOCIETE DES EAUX DE MARSEILLE
15, rue de la République
Tél. 11.11.11
AVIS IMPORTANT
La carte cadastrale est la représentation
la plus exacte de la situation des
parcelles et des constructions sur le terrain.
Elle est dressée par le Service des
Eaux de Marseille et est soumise à
l'approbation du Préfet de la Seine.

15 4 1728
11
17

6
17



MAOUGAOUVI

CHEMINS D'AUBAGNE

LA CHILERE