



CETE APAVE SUDEUROPE

Agence de Chateauneuf les Martigues
Service EMSL
ZAC Valampe – Avenue Château Laugier
13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES

Téléphone : 04.42.10.90.10.
Télécopie : 04.42.76.10.34.

JFB/FF

**COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS
AJACCIEN**

*Chemin d'Aqualonga
20167 MEZZAVIA*

A L'ATTENTION DE Mrs. ARMAND et PY

RAPPORT N° 05.H11.EMSL.3059

Version 5

**SCHEMA DIRECTEUR
D'ASSAINISSEMENT**

**COMMUNES D'AJACCIO – APPIETTO – SARROLA CARCOPINO
ALATA – CUTTOLI CORTICCHIATO – VALLE DI MEZZANA –
PERI – VILLANOVA – TAVACO et AFA**

**PHASE 2 et 3 – ELABORATION DE SCENARII
COMMUNAUTAIRES ET ETUDES COMPARATIVES**

COMMANDE N° : Notification de marché du 25/01/05 – Marché n° 66/04 – Affaire n° A04/25

RÉALISÉ PAR : J.F. BONNICI/R. GALLORINI

DATE DE RÉALISATION : 27 avril 2006 (version 5)

1 EXEMPLAIRE envoyé : à M. ARMAND – COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS AJACCIEN

CETE APAVE SUDEUROPE

Société par Actions Simplifiée au Capital de 6 502 500 € - N° SIREN : 775 581 812 – Site Internet : www.apave.com

LYON

177 route de Sain Bel
BP 3
69811 TASSIN CEDEX
Tél. : 04 72 32 52 52 - Fax : 04 72 32 52 00

MARSEILLE

8 rue Jean-Jacques Vernazza
Z.A.C. Saumaty-Séon – BP 193
13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tél. : 04 96 15 22 60 - Fax : 04 96 15 22 61

BORDEAUX

Z.I. avenue Gay Lussac
BP 3
33370 ARTIGUES-près-BORDEAUX
Tél. : 05 56 77 27 27 - Fax : 05 56 77 27 00

SOMMAIRE

Page :

PARTIE A - REHABILITATION ET EXTENSION DES RESEAUX DE COLLECTE D'EAUX USEES - 6

I. - RAPPEL DES CONCLUSIONS DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LA SOCIETE BURGEAP CORSE - 2002 -----6

II. ----- RAPPEL DES CONCLUSIONS DU DIAGNOSTIC -----6

2.1. Le Fonctionnement Général et état-----6

- a) Commune d'AJACCIO ----- 6
- b) Commune de APPIETTO-----13
- c) Commune de SARROLA-CARCOPINO-----14
- d) Commune de ALATA -----15
- e) Commune de CUTTOLI-CORTICCHIATO -----15
- f) Commune de VALLE DI MEZZANA -----17
- g) Commune de PERI-----18
- h) Commune de VILLANOVA -----19

2.2. Détermination des Eq/H existants (HIVER-ETE) raccordes sur réseau d'assainissement Collectif -----21

2.3. Conclusion ----- 22

2.3.1 Bilans sur les stations du parc de la C.A.P.A. ----- 22

2.3.2 Bilan sur les réseaux : ----- 23

III. ----- DEVELOPPEMENT URBANISTIQUE (PERIODE DE 10-15 ANS) -----23

- b) Commune de APPIETTO ----- 25
- c) Commune de SARROLA-CARCOPINO ----- 26
- d) Commune de ALATA ----- 27
- e) Commune de CUTTOLI-CORTICCHIATO ----- 28
- f) Commune de VALLE DI MEZZANA ----- 29
- g) Commune de PERI ----- 29
- h) Commune de VILLANOVA ----- 30
- j) Commune de TAVACO ----- 31
- k) Commune de AFA ----- 31
- l) Evolution démographique ----- 32
- m) Conclusion ----- 32

IV . TABLEAU RECAPITULATIF -----33

V. PROGRAMME DE TRAVAUX NEUF ET REHABILITATION -----34

5.1. Base de Prix Proposée neuf et rehabilitation ----- 34

5.2. Travaux de Réhabilitation des Réseaux ----- 35

5.2.1 Réduction des Apports d'Eaux Claires Parasites Permanentes et Amélioration des Ecoulements dans les Réseaux ----- 35

5.2.2. Réduction des Eaux Parasites d'Origine Météorique ----- 36

PARTIE B - MODELISATIONS DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT	42
I. LIGNE DIRECTRICE	42
II. SYSTEME DE TRAITEMENT COMMUNAUTAIRE	43
2.1. Avant propos	43
2.2. Solution n°1	43
2.2.1. Etude station des Sanguinaires	43
2.2.2. Montant financier réhabilitation et extension des Sanguinaires	44
2.3. Solution n°2	45
2.3.1. Etude station de Crucciata	45
2.3.2. Montant financier réhabilitation et extension station de Cruciatta	46
2.4. Solution n°3	46
2.4.1. Etude station de Campo Del Oro	46
2.4.2. Montant financier création station de Campo Del Oro	47
2.5. Conclusion	47
III. SCENARII ETUDIES	48
3.1. GOLFE DE LAVA (zone n°1)	48
3.1.1 Solution transitoire	48
3.1.2 Solution définitive	48
3.2. ALATA OUEST ET AJACCIO (zone n° 2)	49
3.2.1. Solution transitoire	49
3.2.2. Solution définitive option n°1	49
3.2.3. Solution définitive option n°2	49
3.2.4. Conclusion	50
3.3. HAMEAU DE CARDIGLIONE ET SAN BENEDETTO (zone n° 3)	50
3.3.1. Solution unique	50
3.4. APPIETTO - AFA PISCIA ROSSA - ALATA EST - AJACCIO (zone n° 4)	50
3.4.1. Solution transitoire	50
3.4.2. Solution définitive	51
3.5. AFA - SARROLA SUD - AJACCIO (zone n° 5)	51
3.5.1. Solution transitoire 1 (AFA)	51
3.5.2. Solution transitoire 2 (SARROLA SUD)	52
3.5.3. Solution définitive	52
3.6. SARROLA NORD - CARCOPINO (zone n°6)	52
3.6.1. Solution transitoire 1	52
3.6.2. Solution transitoire 2	52
3.6.3. Solution définitive	53
3.7. QUARTIERS RIBERUTTI ET SAN PETRU (zone n°7)	53
3.7.1. Solution unique	53
3.8. QUARTIERS MANDRIOLO ET AUTANA (zone n°8)	53
3.8.1. Solution provisoire	53
3.8.2. Solution définitive	53

3.9. CUTTOLI-CORTICHIATO (zone n°9) -----	54
3.9.1. Solution unique -----	54
3.10. PERI EST (zone n°10)-----	54
3.11. TAVACO (zone n°11) -----	54
3.12. VALLE DI MEZZANA (zone n°12)-----	55
3.13. VILLANOVA (zone n° 13)-----	55
3.13.1. Solution unique -----	55
3.14. AJACCIO - Raccordement Poste des Haras (zone n°14) -----	55
3.14.1. Solution unique de transfert des eaux -----	55
IV. SYNTHÈSE -----	56
4.1. Proposition echeancier -----	56
4.2. Proposition Planning Prévisionnel et financier « type chemin de fer » :-----	57
V. PHASAGE SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT -----	58

TABLE DES ANNEXES

ANNEXE N° 1 :*Localisation des zones étudiées***ANNEXE N° 2 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 1 « GOLFE DE LAVA »***ANNEXE N° 3a :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 2 « ALATA - Solution définitive n°1 »***ANNEXE N° 3b :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 2 « Alata - Solution définitive n°2 »***ANNEXE N° 3c :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 3 « Alata - Hameaux de Cardiglione et San Benedetto - Solution unique »***ANNEXE N° 4 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 4 « Appietto - Alata Est - Ajaccio - Solution unique »***ANNEXE N° 5 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 5 « Afa - Solution transitoire 1 »***ANNEXE N° 6 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 5 « Sarrola Sud - Solution transitoire 2 »***ANNEXE N° 7 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 5 « Afa - Sarrola Sud - Ajaccio - Solution définitive »***ANNEXE N° 8a :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 6 « Sarrola Nord - Carcopino Village - Solution définitive »***ANNEXE N° 8b :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 7 « Sarrola Nord - Carcopino Village - Quartiers Riberutti - San Petru - Solution Unique »***ANNEXE N° 8c :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 8 « Sarrola Nord - Carcopino Village - Quartiers Mandriolo - Autana Solution définitive »***ANNEXE N° 9 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 13 « Villanova Village et quartier Scaglioli - solution unique »***ANNEXE N° 10 :***Estimation financière de l'investissement pour la zone 14 « Ajaccio - Campo Del Oro »*

PARTIE A - REHABILITATION ET EXTENSION DES RESEAUX DE COLLECTE D'EAUX USEES

I. RAPPEL DES CONCLUSIONS DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LA SOCIETE BURGEAP CORSE - 2002

Le zonage d'assainissement établi après l'étude de 2002 fait apparaître des zones destinées à l'assainissement collectif dans les diverses communes composant la C.A.P.A.

Ces zones d'assainissement collectif ont été reprises en fonction de l'avancement des dossiers « Plan Local Urbanisme » et/ou Carte Communale.

En fonction de l'ensemble de ces données, l'établissement de la capacité d'occupation des zones constructibles réelles a été étudiée afin de déterminer les volumes d'eaux usées et les charges à traiter en fonction des solutions envisagées dans le Schéma Directeur d'Assainissement (S.D.A).

II. RAPPEL DES CONCLUSIONS DU DIAGNOSTIC

2.1. LE FONCTIONNEMENT GENERAL ET ETAT

a) Commune d'AJACCIO

☐ SUR LES RESEAUX :

1 - GENERALITES :

Les réseaux sont de type séparatif et unitaire. En effet, la ville ancienne, construite sur les contreforts des montagnes et dans la bande littorale côtière, a utilisé les ruisseaux, rivières et canaux pour l'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales.

Afin de pouvoir construire les bâtiments, les eaux ont été drainées dans des galeries, canaux et autres canalisations en pierre, de façon à gagner du terrain pour la construction.

Ces galeries et autres conduits n'ont pas été répertoriés ou l'ont été à une époque dont la commune ne possède plus aucune trace matérielle.

Sur ces galeries inconnues est venu se greffer le réseau plus récent dit séparatif qui a tenté de reprendre les anciens réseaux pour réduire les pollutions potentielles maritimes.

Ce dernier réseau est bien connu mais n'est pas adapté pour recueillir l'ensemble des eaux en temps de pluie parce qu'il n'est pas possible d'en faire une identification sûre et complète.

Pour résoudre partiellement le problème, il existe un grand nombre de déverses et de surverses (105 environ officiellement recensées au fil des années à l'occasion d'interventions diverses) qui, d'une manière générale, ne fonctionnent que par temps de pluie.

Ceci permet de traiter la première arrivée d'eau de pluie la plus chargée avant déverse.

2 – DIAGNOSTIC (RAPPORT APAVE N° 05.H20.EMSL.3059/A) :

Cet état de fait nous a permis de comprendre le schéma hydraulique de l'eau pour résoudre quelques problèmes et affiner la compréhension de fonctionnement des réseaux.

Plusieurs phases de travail (5) ont été nécessaires :

- ***La première phase fut la visite rapide du réseau pour le matérialiser sur site :***

Sur la base des documents cartographiques existants, nous avons identifié les différents réseaux publics, puis nous avons recherché les points de liaisons avec les anciens réseaux. Ces anciennes galeries se rencontrent de façon aléatoire sans organisation structurelle. Par contre ces cas sont systématiques en centre ville « ancien » et deviennent plus ponctuels sur les extérieurs. Enfin, nous avons constaté des dysfonctionnements évidents sur les liaisons galeries/réseaux en particulier la présence de déverses systématiques pour gérer les surcharges de périodes pluvieuses puisque tous ces anciens réseaux recueillent les eaux des rus, ravins, rivières qui traversent Ajaccio depuis les montagnes jusqu'à la mer. Nous en avons conclu de l'importance d'une visite à tous les acteurs gérant les eaux pour connaître les actions et les buts des travaux communaux engagés depuis des décennies afin d'éviter les inondations et les pollutions littorales.

- ***La deuxième phase concerne la recherche de renseignements auprès des organismes gestionnaires des effluents transféré au travers de la commune :***

Nos principaux contacts ont été :

- La C.E.O. * qui assure l'affermage du réseau dit « séparatif », la gestion de la station d'épuration des Sanguinaires et des postes de relèvement ;
- Les services techniques de la mairie pour la gestion des eaux pluviales, qui nous ont permis de connaître les modes de fonctionnement du réseau pluvial et l'ensemble des problèmes rencontrés.

* C.E.O. : Compagnie de l'Eau et de l'Ozone

• **La troisième phase est la sectorisation des réseaux et problèmes y afférents :**

Vu le grand nombre de problèmes soulevés et la complexité des réseaux, nous avons scindé l'assainissement d'Ajaccio en deux secteurs :

- 1) Le secteur n°1 (zone ouest) caractérisé par les réseaux des sanguinaires (du parc Berthaud aux îles sanguinaires) ;
- 2) Les secteurs n°2 et n°3 (zones centre-ville et Est) regroupant :
 - Les réseaux anciens et récents du centre ville (secteurs compris entre le parc Berthaud et le quartier dit de Castel Vecchio) ;
 - Les quartiers Est, du quartier des Cannes jusqu'à la sortie de la ville vers l'aéroport Campo Del Oro.

Le secteur n° 1 (zone ouest)

Il s'agit d'une bande littorale très étroite puisque les maisons, pavillons et résidences les plus éloignées de la mer sont installées sur les contreforts des montagnes surplombant la mer.

L'habitat y est récent et il s'est très peu étoffé depuis 1995, date des précédentes mesures. Les postes de relevage ne posent pas de problème même en période de pluie où ils reçoivent les rejets unitaires d'ensembles immobiliers.

Nous avons pu noter deux éléments majeurs :

- l'un à la Résidence des Iles dont le réseau hydraulique est à reprendre et à redimensionner (étude Gaudriot 2004) ;
- l'autre au Parc Berthaud qui fournit des eaux de réseaux unitaires mais situé en zone privative.

Cette zone ne pose pas trop de problèmes dans l'exploitation et n'apporte pas beaucoup d'eau parasite à la station.

Les secteurs n° 2 et 3 (zones centre ville et est)

Ils s'agit des secteurs les plus étudiés car ils regroupent la quasi totalité de la population et les ensembles immobiliers.

Dans ces deux zones nous avons été mis en présence de plusieurs difficultés :

1. Les réseaux anciens sont soit des galeries qui se dirigent très souvent jusqu'à la mer, soit des boisseaux en pierre qui peuvent être plus facilement transférés vers les réseaux récents. Les anciens ruisseaux et rus qui traversent la ville sans organisation et sont utilisés pour évacuer les eaux de ruissellement des bassins versants unitaires, ont une fonction d'égout et ponctuellement de pluvial et se rejettent directement en mer dont les débits peuvent être multipliés par 100 pour certains d'entre eux.

2. Les réseaux récents conçus en réseaux séparatifs sont souvent utilisés comme exutoire de galeries découvertes lors des constructions nouvelles. Ces eaux claires dont il est nécessaire de maintenir l'écoulement sont alors déviées vers le réseau eau usée par méconnaissance de la présence du réseau pluvial.
3. Enfin, outre les pavillons encore équipés de systèmes d'assainissement non collectifs, au nombre de 1 254 unités, nous avons pu estimer, avec l'aide de la mairie et de la C.E.O., que 5 % environ des unités produisant des eaux usées sont directement connectées à la mer, via les canaux souterrains et les rivières couvertes.
4. Les examens visuels effectués au cours de ces journées d'identification, nous ont permis de mettre en évidence des odeurs de sulfures aux abords de certains postes de relevage (mai - juin 2005) et dans certaines artères de la ville. C'est pour cette raison que des mesures de H_2S ont été réalisées en divers points des réseaux courant septembre 2005 (rapport Apave n° 05.H20.EMSL.3059/A Phase 1).

• **La quatrième phase a concerné les mesures de débit et de pollution :**

Une série de mesures de débit et prélèvement a été réalisée sur une période d'un mois sur l'ensemble du réseau Ajaccien.

Les résultats sont regroupés et étudiés en détail dans le rapport Apave n° 05.H20.EMSL.3059/A Phase 1.

Cette étude nous a permis de faire les constats suivants :

- ♦ une très forte similitude quantitative sur les débits aux divers points de mesure par rapport aux valeurs de l'étude de 1995 ;
- ♦ une stagnation de la population qui évolue très peu en 10 ans ;
- ♦ Peu de travaux réalisés par rapport à ceux proposés lors de la précédente étude ;
- ♦ Un état des lieux qui n'est pas du tout celui projeté vers le futur (état 2005) dans l'étude de 1995, ce qui remet en cause les répartitions de charges hydrauliques sur les réseaux et la station ;
- ♦ une station d'épuration qui ne garantit plus à 100 % les rendements car la charge de pollution est trop élevée en temps sec et l'apport d'eau parasite ingérable en temps de pluie ;

♦ une confusion importante des réseaux dont on ne sait plus quelle est l'utilisation première ;

♦ Une quantité d'eaux parasites temporaires et permanentes très importante, ce qui a pour effet de déclencher la surverse au niveau du dessableur en entrée de la STEP et provoquer des rejets directs de pollution en mer.

• ***La cinquième phase a concerné les visites nocturnes et la sectorisation des eaux parasites :***

Ces opérations nous ont permis de trouver les secteurs d'apport d'eaux parasites permanentes par des visites nocturnes et de déterminer le débit ponctuel correspondant par des mesures instantanées.

3 - CONCLUSION :

Les conséquences du fonctionnement de ce réseau hybride sur l'environnement en général sont importantes :

- ♦ La présence des eaux parasites permanentes crée une surcharge des réseaux, un engorgement de la station, un transfert hydraulique cher, la présence permanente de sable colmatant pour les réseaux et abrasif pour les pompes.
- ♦ Les eaux parasites temporaires mettent en surcharge les réseaux et permettent la mise en service des déverses en particulier celles de certains postes qui déversent directement en mer. Il ne faut pas oublier les surpressions créées par les pompes qui arrivent à faire sauter les tampons et noient certaines rues avec toutes les odeurs qui les accompagnent.
- ♦ La longueur du réseau (plusieurs kilomètres) est également en cause car ces eaux usées sont transférées de poste en poste, puis en écoulement gravitaire etc Le temps de séjour est long, la fermentation rapide et accélérée avec la température (été).
- ♦ Les charges de la station sont au maximum de la capacité de la station, ceci est pénalisant pour la qualité de l'exploitation et la maintenance. Son extension est difficile, voire impossible, compte tenu du site d'implantation.
- ♦ Les déverses nombreuses sont autant de rejets de pollution vers le milieu naturel et en particulier le golfe d'Ajaccio. Même si on sait aujourd'hui que des pluies courtes et faibles de moins de 5 mm d'eau ne provoquent pas le déversement automatique et que par temps sec elles sont toutes étanches .

Enfin, des tests à la fumée ont été réalisés sur 15 km de réseaux pour tenter une identification plus précise des apports d'eaux permettant d'identifier une partie des problèmes et d'apporter une confirmation des investigations préliminaires. Ils nous ont permis de mieux comprendre la construction des réseaux.

Ces mesures ont permis d'apporter des éclaircissements sur :

- les eaux parasites permanentes sont issues de résurgences souterraines dans le réseau par des casses, mauvais emboîtements, instabilités du sous sol (mouvements de tassement de terrain), mais aussi par des branchements en direct de mini-canaux d'écoulement d'eau naturelle (ensablement important des canalisations),
- les eaux parasites temporaires (pluies) sont issues, d'une part, des canaux branchés directement sur le réseau d'égout, mais aussi, d'autre part, de rejets d'ensembles immobiliers ayant un réseau privatif unitaire,
- le réseau d'eau pluviale est lui aussi affecté par la pollution, car nombre de bâtiments sont connectés sur le pluvial. Ceci est constaté depuis de nombreuses années par les charges non négligeables mesurées sur les rejets directs en mer.

Les opérations de séparation des eaux sont des opérations coûteuses, de très longue haleine, qui imposent un travail de porte à porte pour identifier toutes les malfaçons puis de définir un passage en sous-sol pour la pose de nouveaux réseaux.

La ville d'Ajaccio puis la CAPA ont réalisé une études sur les 6 principaux rejets directs d'eaux usées en mer.

Des actions ont été menées pour supprimer ces rejets d'eaux usées :

- mise en demeure des copropriétés de se brancher conformément ;
- études de maîtrise d'œuvre pour la suppression des rejets d'eaux usées en mer ;
- et début des travaux du quartier Sainte Lucie.

Cette dernière opération consiste à réaliser un réseau séparatif en interceptant les réseaux traversants les immeubles. Ce type d'opération, en coordination avec la ville d'Ajaccio compétente en matière de pluviale, est à renouveler sur les secteurs les plus chargés de la ville.

Dans les conditions actuelles, il sera nécessaire de disposer de 10 à 15 ans de travaux soutenus pour réduire les eaux parasites permanentes présentes dans les réseaux.

□ SUR LA STATION D'ÉPURATION :

La station d'épuration des « Sanguinaires » est très proche de sa charge nominale en période hivernale et dépasse régulièrement la charge en période estivale et en période pluvieuse. D'autre part, elle est en surcharge hydraulique à la moindre pluie et la surverse fonctionne alors systématiquement.

Nous présentons ci-dessous quelques éléments issus du diagnostic (valeurs arrondies) :

Population Sédentaire 2005 (donnée mairie d'Ajaccio)	54 790 hab arrondie à 54 800 hab
Population estivale (2000 - 2003) - (donnée mairie d'Ajaccio)	$54\,800 \times 1,20 = 65\,760$ hab arrondie à 65 800 hab
Charges « sédentaires » mesurées en 2005	6 945 Kg/j DCO
Non raccordés en A.N.C.	2 560 hab (1 254 abonnés eau potable sur A.N.C. *)
Raccordement des abonnés sur la step	52 658 Hab
Migration industrie et commerces	4 700 hab (6 200 entrants - 1 500 sortants)
Population réelle raccordée (hiver)	52 700 hab
Population réelle raccordée (estivale)	77 200 hab
Volume traité (hiver)	13 200 m ³ /j
Volume traité (estival) $13\,200 \times 1,20$	15 840 m ³ /j
Charge moyenne hivernale mesurée	6 950 kg/j
Charge moyenne estivale théorique	9 850 kg/j

- A.N.C. : Assainissement Non Collectif

La charge reçue par la station est très souvent supérieure aux capacités admises lors de sa mise en service. Ce dépassement fréquent ne permet plus de fournir un effluent systématiquement conforme aux exigences de l'arrêté d'exploitation. La station fournit un bon rendement mais avec des valeurs de rejet souvent proche des limites tolérées .

La capacité globale de la station devrait être actuellement de 90 000 Eq/H pour fonctionner correctement, si l'on rajoute au minimum :

- ❖ 3 000 habitants repris sur l'unitaire (branchements sur les rejets pluviaux déversant directement en mer ou par l'intermédiaire de déverses) qui apporteront en moyenne 660 m³/j de volume supplémentaire, ce qui est équivalent à 360 kg/j de DCO en sus,
- ❖ le raccordement des installations d'Assainissement Non Collectif estimées à 1 254 unités (décompte C.E.O.), représentant 2 560 Eq/H potentiellement raccordables (307 kg de DCO/j).

La station devrait pouvoir traiter 10 700 kg/j de DCO (soit 90 000 Eq/H).

b) Commune de APPIETTO

☐ **SUR LES RESEAUX :**

L'état et le fonctionnement du réseau de la commune nous ont permis de mettre en évidence les problèmes du système d'assainissement général.

L'ensemble est très ancien, établi au fil du temps, sans coordination de développement et en dehors de tout schéma directeur.

L'étude de l'habitat et de son évolution, donnée en détail dans le rapport 05.H11.EMSL.3059/B phase 1, montre que la partie de la commune mise en assainissement collectif concerne 501 habitants en résidences principales.

Néanmoins, les résidents sédentaires à l'année ne dépassent pas 30 % de la population raccordée voire 50 % en période intermédiaire été/hiver, soit environ 120 habitants produisant approximativement 15 à 18 m³ d'eau usée par jour. Cette valeur peut être multipliée par 4 voire 5 en période estivale.

Les réseaux sont largement dimensionnés mais en fibro-ciment sur la partie la plus ancienne, le PVC représente peu de linéaire et ne concerne que les réseaux les plus récents, souvent non enterrés ou peu enterrés ce qui a fragilisé leur état et imposera des travaux de réparations importants.

Le linéaire est de 2 150 m, le diamètre des canalisations varie de 150 à 200 mm pour les branches principales.

Les conséquences sont importantes pour le futur car il n'est pas possible d'assurer un développement durable de l'assainissement collectif sur les bases actuelles des réseaux.

Le retard pris par la commune dans ce domaine impose des travaux lourds et urgents (reprise de 800 à 1 000 ml de réseau avec modification des tracés dans certains secteurs).

L'inspection nocturne des réseaux nous a permis de confirmer les enregistrements de débit.

Il n'y a pas d'eau parasite en temps sec (visite après une période de sécheresse de 4 mois).

☐ **SUR LA STATION D'EPURATION :**

Elle est obsolète. Les bassins et ouvrages en béton sont vieillissants mais dans un bon état relatif.

Elle a une capacité déclarée de 350 Eq/H. Une réhabilitation doit être envisagée si elle est conservée et sa capacité sera définie plus tard dès que nous serons en possession des projets futurs de la commune. Toutefois, dans le cadre du schéma directeur, il peut y avoir d'autres solutions envisageables qui restent à développer. Ce premier avis ne tient pas compte, pour le village, du P.L.U. en cours d'élaboration.

☐ SUR L'ARTISANAT ET L'INDUSTRIE :

Les deux points essentiels sont la biscuiterie et la laiterie qui se trouvent très en aval de la station et qui n'ont actuellement qu'un assainissement non collectif défaillant (rejets d'effluents dans le milieu naturel). On retiendra 50 Eq/H pour la biscuiterie et les extensions, et 60 à 80 Eq/H pour la laiterie avec récupération du petit lait et en tenant compte d'un fonctionnement discontinu. La laiterie devra installer un pré-traitement et une convention de déversement sera à réaliser.

c) Commune de SARROLA-CARCOPINO

☐ SUR LES RESEAUX :

Les réseaux présentent quelques défauts, mais non rédhibitoires. Les linéaires sont de 1 150 ml pour le village et 2 150 ml pour le réseau « Effrico ». Ce dernier est essentiellement en PVC, celui de Sarrola est pour moitié environ en fibro ciment.

Les diamètres utilisés au village sont suffisamment dimensionnés pour la population et même pour des extensions importantes mais limitées.

Par contre, compte tenu de la position du quartier d'« Effrico » dans le contexte économique et stratégique de la CAPA pour le schéma directeur d'assainissement, il faudra prendre en compte les dimensionnements de réseaux futurs car la surcharge sur certaines antennes serait problématique. Il faut donc envisager des branches et antennes supplémentaires pour traiter les activités et les transferts futurs. Une remise à niveau de certains secteurs paraît toutefois nécessaire et sera définie globalement dans la suite du rapport.

☐ SUR LES STATIONS D'EPURATION :

La station du village fonctionne relativement bien.

Toutefois, des rejets intermédiaires dont les eaux sales des lits de sable, sont rejetés directement au ruisseau et le rejet principal est souvent non conforme car la station est engorgée par les graisses et les boues. Compte tenu de la topographie du site et de l'accès, il est difficile d'envisager des modifications pour rendre le système plus performant sinon en multipliant les visites de contrôle et de maintenance.

Les rejets du hameau de Carcopino doivent être traités car la fosse septique qui avait été mise en place est obsolète et inaccessible. Il faut donc traiter impérativement ces rejets qui se font dans le milieu naturel. Un traitement par poste de relevage vers la station de Sarrola village semble être une solution immédiate et économique.

Etant donné qu'il est nécessaire de revoir la capacité de la station dite du village (environ 1 000 Eq/H), il est intéressant de déplacer cette station sur un autre site disposant de plus de surface et, de ce fait, plus facile à gérer. Le débit en période hivernale est de 15 à 20 m³/j.

La station dite d'« Effrico » est en bon état général de fonctionnement.

Un bilan 24 h complet a été réalisé en juillet 2004 faisant apparaître un rejet de très bonne qualité et conforme aux prescriptions d'exploitation. La station traite environ 900 Eq/H pour une capacité théorique de 1 700 Eq/H. La station est utilisée à 50 % de ses possibilités. Le génie civil

est en état d'usage, un renforcement et un complément d'automatisme permettraient de mieux exploiter le site. Le débit moyen est actuellement de 100 m³/j .

d) Commune de ALATA

☐ **SUR LES RESEAUX :**

Les réseaux d'eaux usées sont en état d'usage, mais environ 40 % des conduits ne sont pas ou mal enterrés, d'où un vieillissement prématuré imposant le remplacement à terme. Le réseau du village est principalement en fibro ciment, sur une longueur de 600 ml environ sur les 750 ml de longueur totale. Il est en mauvais état.

Le réseau de Trova ne dépasse pas 500 ml et n'est pas en mauvais état.

Les Bas d'Alata ont un réseau en PVC sur presque toute sa longueur soit 700 ml. Il est en état de service et exploitable sous réserve de réfection des casses mis en évidence avec les tests à la fumée.

Les visites de nuit des réseaux des trois sites nous ont permis de constater l'absence d'eau parasite permanente .

Le remplacement en diamètre 200 mm ou 250 mm concerne environ 300 ml au village et Trova.

Le remplacement en diamètre 250 mm concerne les bas d'Alata pour la partie regroupant les réseaux actuels et les futures extensions.

☐ **SUR LES STATIONS D'EPURATION :**

Les stations de traitement des eaux usées sont inexistantes ou obsolètes (type fosse septique). La pollution de l'environnement et la dégradation des sites sont importantes.

NOTA : Une installation privée se trouve sur la commune d'ALATA (golfe de Lava) avec un système de traitement privatif.

e) Commune de CUTTOLI-CORTICCHIATO

☐ **SUR LES RESEAUX :**

L'étude faite par Corse Géosciences a mis en évidence des regards non étanches nécessitant une réhabilitation importante. On notera, cependant, que le nombre de regards visités est peu important (environ 10 % du parc) donc que le nombre de regards à réhabiliter risque d'être plus important.

Toutefois, il paraît raisonnable de prendre en compte une vingtaine de regards.

Les réseaux ont été testés à la fumée. Il semblerait que les réseaux en état d'usage présentent quelques défauts et actuellement, il ressort de l'étude qu'une longueur de 350 m linéaire soit à reprendre, par remplacement ou par chemisage. Les réseaux sont tous en PVC et ce réseau est séparatif.

❑ **SUR LES STATIONS D'EPURATION :**

Il existe deux stations d'épuration :

- 1) l'une de 1 200 Eq/H pour le village,
- 2) l'autre de 500 Eq/H pour le hameau de PEDI MORELLA.

Les analyses en notre possession concernant l'année 2004 mettent en évidence un traitement correct de la pollution organique mais ces résultats sont à utiliser avec précaution car il y a beaucoup d'eaux parasites. Ces stations sont anciennes et devraient être traitées dans le schéma directeur de la communauté. Compte tenu du zonage d'assainissement, il serait souhaitable d'envisager, à terme, une réhabilitation des deux stations.

En ce qui concerne la station récente, construite en partie pour l'abattoir, il faut, dans un premier temps, améliorer la gestion et l'utilisation fonctionnelle pour assurer un traitement correct.

Cette station est une 2 500 Eq/H dont 2 250 sont affectés à l'abattoir. Les 250 Eq/H restants pourront être utilisés pour les habitations voisines du hameau dit Sgaretattu et les projets en cours sur la plaine de Cuttoli via un poste de relevage.

f) Commune de VALLE DI MEZZANA

❑ SUR LE RESEAU :

Il est en général en bon état. Les regards sont corrects, seule l'étanchéité de surface est à revoir pour certains d'entre eux. La longueur actuelle est de 1 650 ml, il est séparatif et les collecteurs sont tous en PVC avec des diamètres compris entre 150 et 250 mm. Les visites nocturnes que nous avons effectuées permettent de constater l'absence d'eau parasite permanente.

L'extension du réseau sera liée aux projets de la commune que nous analyserons plus loin. Le poste de relevage existant est en bon état général, il semble suffisant pour accepter un accroissement de population sur la branche de réseau qu'il reçoit. Quelques améliorations sont à prévoir pour le sécuriser (clôture, fermeture de l'armoire électrique et fermeture de la cuve).

❑ LA STATION D'EPURATION :

Elle a de bons résultats. Son fonctionnement donne satisfaction, mais elle n'est qu'à 50 % de sa charge nominale (400 Eq/H), sur une période de 8 mois sur 12. Le tableau ci-dessous donne le reflet de l'état actuel et futur, sachant qu'à terme toutes les constructions seront raccordées (l'objectif de la commune est de mettre toutes les installations existantes et futures sur assainissement collectif).

Secteur	Population actuelle		Type d'Assainissement (1)	
	Hiver	Eté	Collectif	Non Collectif
Ondella	12	26	0	26
Fragnu-Casile	33	60	60	0
Poggiale	64	120	120	0
Opapu nord	56	105	105	0
Opapu sud	59	102	0	102
Sarrume-Onda				
TOTAL	224	413	285	128

(1) situation actuelle estivale.

La charge de pollution hivernale que nous avons mesurée concerne donc 153 habitations environ, soit 250 Eq/H.

Pour la période estivale, avec une population raccordée estimée de 285 habitations, la charge sera équivalente à 465 Eq/H.

Avec l'approximation des calculs et le faible nombre de résultats de mesure, il faut prendre en compte une pointe de pollution de 300 à 350 Eq/H. Cette station est actuellement suffisante.

g) Commune de PERI

☐ **SUR LE RESEAU :**

Nous avons pu constater qu'il est en bon état d'usage dans sa plus grande partie.

Sa longueur approximative est de 3 100 ml. Le réseau village est en grande partie en fibro ciment. La station étant assez éloignée du village et du hameau, le linéaire nécessaire pour relier les deux sites représente un tiers du réseau total et est constitué de PVC. Les visites de nuit n'ont pas permis de mettre en évidence des eaux parasites permanentes, à notre grand étonnement, car la précédente étude et les mesures s'y afférant montrent la présence d'eaux parasites.

Toutefois l'examen des débits de temps sec succédant aux pluies ne retrouvent la valeur de temps sec qu'après plusieurs jours, ce qui explique que le drainage des eaux se fait par la désorption des terrains dans le réseau.

Il n'y a pas d'accumulation de graisses dans les regards, les eaux ont le libre passage. Nous n'avons pas mis en évidence de secteur à difficultés ou dont l'entretien s'avère délicat.

Par contre, certaines parties de linéaire sont à remplacer suite aux casses constatées lors des tests à la fumée.

☐ **SUR LA STATION :**

Elle n'a que trois ans d'existence. Elle est bien entretenue et ne fonctionne qu'à 50 % de sa charge nominale (350 Eq/H).

Il n'y a pas de remarque particulière sur la station, si ce n'est l'accès très dangereux pour les véhicules (2 500 ml de piste caillouteuse largement défoncée et, sous peu de temps, inutilisable).

h) Commune de VILLANOVA

☐ SUR LES RESEAUX ET STATION D'EPURATION :

Aucun réseau d'assainissement collectif public n'a été construit sur la commune. Il en est de même pour la (les) station(s) de traitement des effluents.

Les terrains pouvant recevoir une filière classique de traitement des effluents domestiques sont quasiment inexistantes (pente importante).

Secteur	Population actuelle		Type d'Assainissement	
	Hiver	Eté(1)	Collectif	Non Collectif
Village	60	140	0	-
San Fidèle	25	50	0	-
Poggio	40	50	0	-
Hameau près Alata	90	115	0	-
Coste (Golfe de Lava)	150	400	0	-
TOTAL	365	755	0	197

(1) situation actuelle estivale.

j) Commune de TAVACO

☐ SUR LES RESEAUX ET STATION D'EPURATION :

Aucun réseau d'assainissement collectif n'a été construit sur la commune.

Les administrés disposent d'installations d'assainissement non collectif regroupées (type fosse septique commune) sans aucun système de traitement pour la plupart (rejet direct : problème de voisinage).

Les terrains pouvant recevoir une filière classique de traitement des effluents domestiques sont quasiment inexistantes (pente très importante). Le sous sol est très rocailleux.

Le nombre d'habitants actuel sur la commune est de 329, dont 80 environ regroupés sur le village. Les autres hameaux, ou plutôt regroupement d'habitations, forment un chapelet de zones situées en plaine et sur des pentes plus douces et concernent les quartiers de Nivalella, Valle di Piata et Cinele.

Il faut ajouter à ces quartiers la zone entre Gravone et la RN 193 destinée à une ZAC déjà occupée ponctuellement par une entreprise ;

k) Commune de AFA☐ **SUR LES RESEAUX :**

Le réseau actuel est suffisant pour traiter la pollution future des nouveaux foyers raccordables. Les eaux parasites de temps sec seront éliminées si les reprises de réseaux sont faites. Les eaux parasites de temps de pluie peuvent être traitées facilement car elles sont identifiées soit en milieu public soit en zone privative.

☐ **SUR LA STATION :**

La station d'épuration, reste obsolète, malgré sa réhabilitation récente pour 800 Eq/H. Elle devra être portée à 2 500 Eq/H pour la période transitoire dans l'attente du traitement définitif des effluents dans le cadre du S.D.A. Ceci permettra de faire face aux obligations de traitement actuel.

2.2. DETERMINATION DES EQ/H EXISTANTS (HIVER-ETE) RACCORDES SUR RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Commune concernée	Volume d'eaux usées « vraies » en m ³ /j en temps sec	Volume d'eaux claires parasites permanentes en m ³ /j en temps sec	Equivalents habitants Réels domestiques (DCO) - Mesure hiver en temps sec	Equivalents habitants réels Population estivale
Ajaccio	10 382	3 000	52 700	77 200 ⁽²⁾
Alata Village	20	0	50	244
Alata Trova	7	0	20	87
Alata - Bas d'Alata	14	0	40	174
Appietto	16	0	64	501
Afa	140	8	1 133 ⁽¹⁾	1 256
Cuttoli-Corticchiato village	90 dont EP	inconnu	1 150 ⁽¹⁾	1 150
Cuttoli-Corticchiato hameau	35 dont EP	inconnu	880 ⁽¹⁾	880
Péri	41	0	77	201
Sarrola Effrico	108	0	636 + 200 (collège)	820
Sarrola Village	45	0	134	653
Valle di Mezzana	35	0	190	518
Tavaco	-	-	30	30
Villanova	-	-	-	
TOTAL	-	-	57 304	83 714

- (1) les Eq/H réels sont ceux mesurés les 12 et 13 août 2002 dans l'étude du diagnostic des réseaux du Cabinet Corse-Géosciences.
(2) Les Eq/h réels sont ceux calculés à partir des mesures de pollution lors des contrôles d'autosurveillance.

Il est également à noter que le parc d'installations d'Assainissement Non Collectif sur la commune d'Ajaccio est estimé à 1 254 unités (décompte C.E.O.), représentant 2 560 Eq/H potentiellement raccordables étant donné que 95 % de la commune ont été classés en zone d'assainissement collectif (existant et futur).

2.3. CONCLUSION

2.3.1 Bilans sur les stations du parc de la C.A.P.A.

Le tableau ci-dessous récapitule l'état des stations et le devenir de l'existant. Ces solutions peuvent s'avérer n'être qu'une solution intermédiaire dans le futur Schéma Directeur d'Assainissement :

Commune	Station concernée	Avis
AJACCIO	☐ SANGUINAIRES	☐ Station dépassée présentant une capacité insuffisante dans les conditions actuelles
ALATA	☐ TROVA ☐ BAS D'ALATA	☐ Reconstruction et/ou réhabilitation ☐ Reconstruction et/ou réhabilitation
APPIETTO	☐ VILLAGE	☐ A réhabiliter
AFA	☐ VILLAGE	☐ Station actuelle réhabilitée à 800 Eq/H. Capacité restant insuffisante
SARROLA	☐ VILLAGE ☐ CARCOPINO ☐ EFFRICO	☐ Conservation actuelle mais capacité restant insuffisante ☐ Reconstruction ☐ A conserver (bon état)
VALLE DI MEZZANA	☐ VILLAGE	☐ Conservation actuelle mais capacité restant insuffisante à terme
PERI	☐ VILLAGE	☐ A conserver (bon état)
CUTTOLI	☐ VILLAGE ☐ HAMEAU ☐ ABATTOIR	☐ Conservation et réhabilitation ☐ Conservation et réhabilitation ☐ Conservation dans l'état

2.3.2 Bilan sur les réseaux

Les réseaux existants sont en général suffisamment dimensionnés pour transférer les eaux actuelles et pour recevoir à terme les volumes excédentaires liés au développement des communes. Les travaux nécessaires pour chaque commune sont précisés dans la suite du rapport, au chapitre « Travaux ».

Les nouveaux réseaux seront adaptés au fur et à mesure des besoins des zones à desservir.

III. DEVELOPPEMENT URBANISTIQUE (PERIODE DE 10-15 ANS)

a) Commune d'AJACCIO

L'élaboration du Plan Local d'Urbanisme (P.L.U.) est en cours sur le territoire de la commune d'Ajaccio et dans sa phase dite de pré-diagnostic (Ville d'Ajaccio - Pré-diagnostic - document préparatoire à la réunion de PADD. - Mars 2005).

**PROJETS DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES) SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP - CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Création d'un hôpital de 560 lits sur les hauteurs (transfert de population de l'hôpital actuel) *	1 600
Création d'un parc de 3 500 logements sur les hauteurs Quartier Saint Joseph	7 000
Renforcement de l'urbanisation sur les hauteurs du Vazzio par 200 logements	400
Centre Scientifique des Sanguinaires à réhabiliter et création de 50 logements supplémentaires - Quartier des Sanguinaires	130
Maison de retraite et 250 logements (face à la chapelle dite des Grecs)	600
300 Logements Hauter parc Berthaud - Quartier du Scudo	600
90 Logements Rond-Point entrée Ajaccio	180
90 Logements HLM - Stade A.C.A.	180
90 logements proximité usine de traitement eau potable de la confina - Quartier Vazzio	180
90 logements (déjà créés) quartier Mezzavia-Suartelle	180
TOTAL	9 750

* Non comptabilisé totalement car transfert de population. Seulement 300 Eq/H resteront sur l'ancien site.

b) Commune de APPIETTO

Pas de développement particulier sur la commune, sauf :

- Un accroissement naturel du village en fonction des surfaces disponibles ;
- La création d'une maison de retraite de 40 lits près du village ;
- Le regroupement des deux écoles sur le secteur de Vulpaja sur la départementale avant le hameau du Picchio ;
- La création possible d'un hameau (golfe de Lava) sur 170 000 m² entre le col de Listincone et la mer, déjà envisagée par un promoteur, soit environ 100 pavillons minimum représentant 250 Eq/H (à valider).

**PROJETS DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES) SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP - CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Accroissement de la commune (1 000 m ² /habitation)	1 140
Maison de retraite	75
Ecole 120 élèves (Vulpaja)	160
Golfe de lava	50
Hameau vers le Golfe de Lava*	250
TOTAL	1 425

* Non comptabilisé dans le total - donnée à valider car projet en cours au niveau des documents d'urbanisme.

c) Commune de SARROLA-CARCOPINO

La commune a réalisé une carte communale par le Cabinet Harmonie Conseil qui montre la volonté d'accroître ses capacités constructibles par le doublement de la population actuelle. Un P.L.U. est en cours d'élaboration.

Selon le cabinet en charge de cette étude, il est envisagé une croissance de la population entre 950 et 1 750 habitants à l'horizon 2020 ce qui correspond, en terme de constructions, à 260/500 bâtiments supplémentaires, soit entre 17 et 33 constructions nouvelles par an en moyenne.

**PROJETS DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES) SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP - CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Création d'un lotissement de 350 logements avec également un pôle commercial entre la RN 194 et le Cavallu mortu zone de Pernicaggio	1 050 + 80
Création de 75 villas sur le secteur d'Effrico (parcelles 994 et 334) y compris un centre de loisirs	400
Création d'une prison (Ministère de la Justice) sur le territoire de la commune + extension collège (1)	900
Quartiers Pratu Tundu, Saint Pierre, Gare et Rezza	300
Quartiers Riberutti et San Pedru	480
Autana et Mandriolo	280
TOTAL	3 490

(1) en l'absence de dossier précis nous avons pris globalement 800 Eq/H prison + 100 Eq/H collège

d) Commune de ALATA

Les projets de la commune sont prévus à long terme avec un développement raisonné sur ses deux versants, plus favorablement vers l'Ouest, où se trouvent les plus grandes étendues destinées à la construction. Le versant Est, moins important, se développera avec regroupement des réseaux en gravitaire vers le réseau principal qui rejoindra Ajaccio par le col de Bocca de Pruno.

La partie située sur le golfe de Lava sera traitée en communauté avec Appietto (bord de mer) et Villanova (bord de mer).

Dans un premier temps, il est important de mettre en place une station pour le village en période transitoire car il existe un réseau avec exutoire dans le milieu naturel sans traitement. Puis dans un deuxième temps créer une station ou raccorder sur le réseau d'Ajaccio les trois sites (Castagnola, Village et Col de Pruno).

**PROJETS DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES) SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP - CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
<i>Accroissement de la commune sur le versant Ouest (Village...)</i>	
Hameau de Castagnola	660
Village - Chiosa-Piana et San Andréa	550
Santo Vecchio- Rezzale et Bocca de Pruno	196
<i>TOTAL</i>	<i>1 406</i>
<i>Accroissement de la commune sur le versant Est (Bas d'Alata...)</i>	
Trova - Hameau de Tuscia et Pietrosella	514
Picchio	100
Pietrosella - Bas d'Alata	360
Bellaranda	90
Fromagerie	350
<i>TOTAL</i>	<i>1 414</i>
<i>Golfe de lava</i>	<i>150</i>
<i>San Benedetto et Cardiglione</i>	<i>-</i>
TOTAL GENERAL	2 970

e) Commune de CUTTOLI-CORTICCHIATO

La commune a entrepris la réalisation d'un Plan Local d'Urbanisme qui en est au stade terminal (rapport de présentation).

**PROJETS DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES) SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP - CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Secteur Pedit Morella avec surface résiduelle de 9,60 ha correspondant à 63 logements type maison pavillonnaire (parcelle de 1 500 m ²)	189
Secteur du Village avec surface résiduelle de 1,5 ha correspondant à 11 logements type maisons pavillonnaires (parcelles de 1 100 m ²)	33
Projet de 15 appartements en 2007	33
Secteur de l'Abattoir (8 ha - Plaine résidentielle) Avec possibilité de création de 20 à 40 logements type maisons pavillonnaires (parcelles de 2 000 à 3 000 m ²)	120
Création d'une maison de retraite de 25 lits + 15 employés	50
TOTAL	425

Nota : le reste de la plaine résidentielle reste en Assainissement Non Collectif.

f) Commune de VALLE DI MEZZANA

Il existe une carte communale en instance de validation.

**PROJET DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES)
SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP-CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Secteur Sud de la commune avec création d'une maison de retraite de 25 lits + 15 employés	50
Création d'un lotissement de 100 personnes soit 35 logements pavillonnaires environ	100
Partie sud de la commune avec création de 14 logements pavillonnaires et raccordement de l'existant (6 maisons)	60
TOTAL	210

g) Commune de PERI

Il existe un P.L.U.

**PROJET DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES)
SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP-CORSE 2002-2004) :**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Zone à vocation de résidence sociale sur une superficie constructible de 6 ha	25
Création d'un golf avec hôtellerie	Non retenu

Nota : La plaine de Péri doit rester en assainissement autonome d'après le P.L.U.

h) Commune de VILLANOVA

Il existe une révision des documents d'urbanisme existants sur le territoire communal en P.L.U.

Il est à noter que l'ensemble des administrés de la commune est sur système d'assainissement non collectif (soit 197 installations comptabilisées par la C.E.O.). La commune souhaite doubler sa population sous un délai d'une dizaine d'années environ (de 350 habitants en 2005 à 650-700 habitants à l'horizon 2015).

Cependant, les projets urbanistiques validés ont mis en évidence une augmentation de + 135 habitants.

**PROJETS DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES)
SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP-CORSE 2002-2004)**

Désignation	Nombre Eq/H estimés
Secteur Sud de la commune avec : - Le village (5 habitations type pavillonnaire) - San Fidele (10 habitations type pavillonnaire) - Poggio (10 habitations type pavillonnaire)	75
Secteur Hameau d'Alata avec création de 8 à 10 logements pavillonnaires	30
Secteur Coste (Golfe de Lava) avec création de 8 à 10 logements pavillonnaires	30
TOTAL	135

j) Commune de TAVACO

La commune a entrepris la réalisation d'une carte communale par le Cabinet Harmonie Conseil (état 1^{er} trimestre 2006).

**PROJET DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES)
SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP-CORSE 2002-2004) ET NON COLLECTIF**

Désignation	Nombre Eq/H
Accroissement de la commune (1 800 m ² /habitation)	77
TOTAL	77

Le cas de Tavaco est particulier car la position géographique de la commune impose un système de traitement spécifique pour la zone dite du Village.

k) Commune de AFA

Le P.L.U. est en cours d'élaboration. La commune souhaite effectuer une densification constante et répartie sur les zones urbanisées.

**PROJET DE CONSTRUCTION (DONNEES VALIDEES)
SUR UNE PERIODE DE 10-15 ANS
SUR SECTEURS DETERMINES EN ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
(ZONAGE D'ASSAINISSEMENT - DOSSIER BURGEAP-CORSE 2002-2004) ET NON COLLECTIF**

Désignation	Nombre Eq/H
Estimation de 70 constructions /an sur une période de 15 ans sur l'ensemble du territoire	2 950
TOTAL	2 950

l) Evolution démographique

Afin d'appréhender l'évolution démographique sur le territoire de la C.A.P.A., une évaluation démographique sur la période 2005-2015 a été entreprise. Il est à noter que le pourcentage calculé ne correspond pas à l'évolution démographique réelle puisqu'il est issu du rapport entre la population actuelle et le nombre d'Eq/H prévisible en terme d'assainissement.

EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE PREVISIONELLE 2005 - 2015				
Commune	Population actuelle	Taux occupation actuel (hab/foyer)	Evolution (hypothèse maximale) sur la base des Eq/H raccordables	%
Ajaccio	54 697	2,44	9 750	18
Appietto	1 365	1,83	1 425	105
Sarrola-Carcopino	1 801	2,60	3 490	194
Alata	2 600	3,12	2 970	115
Cuttoli-Corticchiato	1 600	2,20	425	26
Valle di Mezzana	225	1,54	210	93
Peri	1 165	1,96	25	2
Villanova	307	1,76	135	44
Tavaco	226	2,33	77	34
Afa	2 497	2,81	2 950	118
TOTAL			21 457	

L'évolution démographique estimée se situe dans la fourchette de 25 à 30% à l'horizon 2015.

m) Conclusion

Suite au zonage d'assainissement réalisé et au classement d'une majeure partie du territoire de la C.A.P.A. en secteurs assainissement collectif (urbanisation future) découlant de l'étude de zonage du cabinet Burgeap-Corse, le nombre d' Eq/H supplémentaire à traiter (assainissement collectif) sur l'ensemble des 9 communes est estimé à + 21 000 Eq/H.

IV . TABLEAU RECAPITULATIF

LEGENDE	Commune concernée/ Quartiers	Eq/H raccordés sur réseau d'assainissement collectif d'après mesures effectuées (période hivernale)		Eq/H raccordés sur réseau d'assainissement collectif (période estivale)		Eq/H raccordables (Urbanisation future)		Eq/H raccordables (quartier en assainissement non collectif à raccorder)		Eq/H Station actuelle	Destination des effluents Ajaccio Ouest/Est
		Urbains	Industriels	Urbains	Industriels	Urbains	Industriels	Urbains	Industriels	-	
Explication des quartiers de communes concernées : ❖ ALATA (1) : Réseau futur desservant le versant Ouest de la commune via le col de Bocca di Pruno vers le réseau d'Ajaccio au quartier des moulins blancs (San Benedetto, Alata village, A Piana et San Andréa) ; ❖ ALATA (2) : Réseaux futurs desservant les zones déclarées en assainissement collectif sur le versant Est de la commune jusqu'à la RD 81 ; ❖ APPIETTO (1) : Réseau futur desservant les coteaux Est de la commune vers la RD 81 puis vers le réseau d'Ajaccio ; ❖ APPIETTO (2) : réseau desservant le village et le quartier de Cotiniettu. Ce réseau sera complété dans le futur . Une réhabilitation de la station actuelle sera faite . Dans le futur , création d'un réseau entre la station actuelle et le col de Listincone puis transfert des eaux vers le réseau de la RD 81 ❖ AFA (1) : Eq/H raccordés sur le réseau de la commune ❖ AFA (2) : concerne le quartier de Piscia-Rossa ❖ Sarrola (1) : Création de réseaux concernant la zone de Pernicaggia depuis le poste de relevage de CALLARIS entre les RN194 et RN 193 et le ruisseau du Cavallu mortu vers la nouvelle station d'Ajaccio. ❖ Sarrola (2) : Extension des réseaux sur le quartier Effrico avec utilisation de la station actuelle disposant de 800 Eq/H disponibles. ❖ Sarrola (3) : Création d'un réseau regroupant les quartiers de Saint Pierre et Pratu tondu vers la station de Effrico. ❖ Sarrola (4) : Utilisation dans un premier temps de la station de sarrola village avec création d'un poste de relevage vers la station pour reprendre les eaux de Carcopino . ❖ Sarrola (5) : Raccordement des quartiers de Ribarruti et San Petru sur le réseau de la RN 193. ❖ Sarrola (6) : Traitement des quartiers de MANDRIOLO ET AUTANA sur une station d'épuration spécifique . ❖ Cuttoli (1) : Il s'agit du village et du hameau de Pedit Morella . ❖ Cuttoli (2) : hameau de l'abattoir y compris sa station	Ajaccio global	49 800	2 900	74 300	2 900	9 750	0	2 000	350	70 000	-
	Dont Ajaccio Ouest (poste des haras)	28 386	0	42 500	0	2 330	0	1 880	0	-	Ouest
	Dont Ajaccio Est (poste des haras)	21 414	2 900	31 800	2 900	7 420	0	120	350	-	Est
	Alata Ouest ⁽¹⁾	50	0	244	0	900	0	650	0	-	Ouest
	Alata Est ⁽²⁾	60	0	261	0	1 920	0	80	0	50 + fosse septique	Est
	Appietto ⁽²⁾ - Village (maison de retraite et école 120 élèves)	64	0	501	0	235	0	10	0	350	Est
	Afa ⁽¹⁾	1 133	0	1 256	0	2 400	0	160	350	800	Est
	Afa ⁽²⁾	0	0	0	0	550	0	0	0	-	Est
	Cuttoli ⁽¹⁾	2 030	0	2 030	0	305	0	0	0	1 200 500	-
	Cuttoli ⁽²⁾	0	2 250	0	2 250	120	0	60	0	2 500	-
	Péri	77	0	201	0	25	0	10	0	350	-
	Sarrola ⁽¹⁾ - Pernicaggia, Baléone et Caldiniccia	0	0	0	0	2030	0	20	980	-	Est
	Sarrola ⁽²⁾ - Effrico, Baltroni et Suaralta	836	0	820	0	400	0	50	0	1700	Est
	Sarrola ⁽³⁾ - Pratu Tondu, St Pierre, Gare et Rezza	0	0	0	0	300		230	40	-	Est
	Sarrola ⁽⁴⁾ - Village	134	0	653	0	0	0	90	0	400	-
	Sarrola ⁽⁵⁾ - Ribaruti et San Petru	0	0	0	0	480	0	95	0	-	Est
	Sarrola ⁽⁶⁾ - Autana et Mandriolo	0	0	0	0	280	0	45	0	-	-
	Valle di Mezzana	190	0	518	0	210	0	45	0	400	-
	Tavaco village	30	0	30	0	77	0	10	0	-	-
	Villanova (Hameau près d'Alata)	0	0	0	0	30	0	115	0	-	-
	Alata (Golfe de Lava)	0	0	0	0	150	0	500	0	-	-
	Appietto - (Golfe de Lava)	0	0	0	0	50	0	400	0	-	-
	Villanova (Golfe de Lava)	0	0	0	0	30	0	400	0	-	-
	Appietto ⁽¹⁾ Piscia Rossa et Vulpaja	0	0	0	0	340	0	220	0	-	Est
	Appietto ⁽¹⁾ - Chioso Vecchio - D161	0	0	0	0	110	0	174	65	-	Est
	Appietto ⁽¹⁾ - Bas d'Alata	0	0	0	0	130	0	130	0	-	Est
	Appietto ⁽²⁾ - Cotiniettu	0	0	0	0	145	0	70	0	-	Est
	Appietto ⁽²⁾ - Listincone	0	0	0	0	100	0	52	0	-	Est
	Appietto ⁽²⁾ - Picchio (Alata et Appietto)	0	0	0	0	315	0	60	0	-	Est
	Villanova (Village, San Fidèle et Poggio)	0	0	0	0	75	0	240	0	-	-
	TOTAL	57 304		83 714		21 457		7 691		-	-

V. PROGRAMME DE TRAVAUX NEUFS ET REHABILITATION

5.1. BASE DE PRIX PROPOSEE NEUF ET REHABILITATION

EN CE QUI CONCERNE L'INVESTISSEMENT, LES COÛTS SERONT CALCULES SUR LA BASE SUIVANTE :

Désignation des Travaux	unité	Coût unitaire en Euros HT/neuf
COLLECTE		
Canalisation gravitaire D.N. 200 mm		
Sous R.N ou R.D	ml	180,00
Sous chaussée (voie communale)	ml	150,00
En accotement	ml	125,00
En terrain naturel	ml	100,00
Avec surprofondeur accotement RD	ml	50,00
Branchement	u	610,00
Conduite de refoulement D.N. 80 mm		
Tranchée unique sous voirie (RD RN)	ml	70,00
Tranchée unique sous chaussée (voie communale)	ml	55,00
Tranchée unique sous banquettes et terrain naturel	ml	40,00
Tranchée commune	ml	30,00
Poste de refoulement		
De petite capacité	u	18 500,00
De moyenne capacité	u	23 000,00
De grande capacité	u	30 500,00
TRAITEMENT		
50 < station < 500 éq.hab.	éq.hab.	2 000
500 < station < 2 000 éq.hab.	éq.hab.	350
station > 2000 éq.hab.	éq.hab.	300
Traitement lagunage	éq.hab.	230
Filtre à sable petite capacité	éq.hab.	480
Filtre à sable	éq.hab.	270

NOTA : il est important de noter que les coûts d'investissement calculés ne tiennent pas compte du raccordement en domaine privé (la séparation du pluvial, le raccordement à la boîte de branchement avec la remise en état des terrains, le court circuitage et la neutralisation des organes de pré-traitement existants). En effet, ces travaux sont à la charge du propriétaire et présentent des coûts très variables suivant le contexte local.

Enfin, pour tenir compte des coûts divers et imprévus (maîtrise d'œuvre, passage caméra, tests d'étanchéité,...), une majoration de 15 % sera affectée à chaque coût total d'investissement.

5.2. TRAVAUX DE REHABILITATION DES RESEAUX

5.2.1 Réduction des Apports d'Eaux Claires Parasites Permanentes et Amélioration des Ecoulements dans les Réseaux

a) Commune d'Ajaccio :

La réduction des apports d'eaux parasites permanentes sur les réseaux est un travail de très long terme car ces eaux sont produites par des galeries destinées à véhiculer les eaux des ruisseaux pérennes qui ruissellent des collines auxquelles la ville est adossée. Ces galeries et dalots ont longtemps servi d'égout dans le cadre des premières servitudes de « tout à l'égout », permettant le rejet des eaux usées.

Avec la séparation des eaux exigée aujourd'hui, il a fallu, dans un premier temps, récupérer les eaux de ces dalots constituées en grande partie d'eau naturelle de drainage polluée par les eaux usées de la ville.

Cette étude nous a permis d'identifier précisément les réseaux situés sous le domaine public. Pour ce qui concerne les galeries anciennes situées le plus souvent dans des parties dites privées, elles ne peuvent être connues qu'avec un degré de précision moindre.

Par ailleurs, cette étude a été menée en cohérence avec le Schéma Directeur Pluvial de la ville d'Ajaccio. Ces deux schémas directeurs permettront de réduire les risques et les atteintes à l'environnement. Ceci permettra d'améliorer le confort urbain par un objectif de séparation des réseaux.

b) Autres communes :

De manière générale, les contrôles réalisés sur chaque commune ont mis en évidence l'absence d'eau parasite permanente. Les communes équipées d'un réseau sont en général sur les coteaux des montagnes.

5.2.2. Réduction des Eaux Parasites d'Origine Météorique

Les tableaux ci-dessous sont des estimatifs de travaux à entreprendre :

a) COMMUNE D'AJACCIO

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUT * (€ H.T.)
Fiche test fumée	Regard à refaire et à modifier	15 u	30 000,00
Fiche test fumée	Erreur de branchements domaine public	27 u	81 000,00
Fiche test fumée	Erreur de branchements domaine privé	60 u	Privatif
Résidence des Iles	Réhabilitation des réseaux (dossier Gaudriot 2004) - Réseau privé	/	2 200 000,00
Aspretto Castellani ⁽¹⁾	Création d'un réseau EU séparatif et poste de relevage	/	1 100 000,00
Les cannes	Modification de réseaux	/	500 000,00
Rue Landry/Rossini	Modification de réseau et séparation	1 u	10 000,00
Rue Bévérini/Franchin	Réparation du réseau EU	1 u	5 000,00
Rue Bacchiocci ⁽²⁾	Création réseau EU séparatif	/	4 500 000,00
TOTAL FINANCIER			8 426 000,00

(*) Le coût de ces modifications dans le domaine public est difficile à estimer car les opérations de déconnection et déviation des eaux peuvent être très importantes (ex : élimination d'un rejet de dalot et transfert vers un pluvial vrai).

D'autre part, les défauts mis en évidence concernent 15 Km de réseau sur les 135 Km existants. Dans le décompte des erreurs de branchements pluvial/eaux usées, nous avons exclu les connexions volontaires des réseaux de galeries sur le réseau d'eaux usées.

Les principales opérations actuellement en cours sont :

- la suppression des rejets d'eaux usées en mer dit « points noirs » (6). Quatre points ont été traités, 2 sont en cours de réalisation :
 - Le premier est situé au quartier Saint Joseph au niveau des immeubles Castellani ⁽¹⁾ : construction d'un poste de refoulement pour renvoyer les eaux usées vers le collecteur ;
 - Le second est situé au niveau du port (quai Orazzi). Il est fortement lié à l'opération Octroi - Sainte Lucie situé juste à l'amont ⁽²⁾ : construction de réseaux séparatifs dans le cadre du réaménagement du quartier. Actuellement, ce secteur est assaini par des réseaux unitaires traversant les immeubles. Certains se rejettent directement en mer, d'autres sont raccordés au réseau d'eaux usées.

	PHASE 2 et 3	37/59 Date : 27/04/2006 Rapport N° : 05.H11.EMSL.3059 Version 5 JFB/FF
---	---	---

Les travaux sont réalisés en concertation entre la ville d'Ajaccio et la Communauté d'Agglomération du Pays Ajaccien.

- Travaux sur les réseaux d'eaux pluviales réalisés par la ville d'Ajaccio. Elles consistent à réaliser des réseaux d'eaux pluviales, et par conséquent, traiter en séparatif les quartiers les plus sensibles de la ville. Ces réseaux d'eaux pluviales sont équipés d'un traitement avant rejet en mer. Ces travaux permettent d'éviter des rejets d'eaux usées en mer.

b) COMMUNE D'APPIETTO

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Lavoir	Regard à refaire et à modifier	1 u	700,00
Parcelle 268	Raccordement à bouchonner	1 u	200,00
Galerie sur RD	Remplacement réseau en galerie	50 ml	18 750,00
Parcelle 1077	Remplacement réseau enterré	50 ml	12 500,00
Parcelle 140	Remplacement réseau enterré	20 ml	5 000,00
Parcelle 110	Remplacement réseau	100 ml	25 000,00
Parcelles 267	Démontage et réfection mur	1 u	2 500,00
Parcelles 267	Remplacement réseau	50 ml	12 500,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	5 u	privatif
TOTAL FINANCIER			77 150,00

c) COMMUNE DE SARROLA - CARCOPINO y compris EFFRICO

❖ *Effrico*

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Parcelle 1100	Regard à rénover	1 u	300,00
Regards 76 à 79	Déconnecter réseau pluvial	2 u	1500,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	6 u	privatif
Parcelle 1077	Remplacement réseau enterré	50 ml	12 500,00
Parcelle 1096	Raccordement à bouchonner	1 u	200,00
TOTAL FINANCIER			14 500,00
Regards 76 à 79	Créer un réseau pluvial	150 ml	37 500,00

❖ *Village*

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Ruelle point 1	Remplacement réseau enterré	150 ml	37 500,00
Ruelle point 1	Déconnection réseau pluvial	1 u	700,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	2 u	privatif
TOTAL FINANCIER			38 200,00
Ruelle point 1	Création d'un réseau pluvial	100 ml	25 000,00

❖ *La Trinité (village)*

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Parcelle 791	Déconnecter réseau pluvial	1 u	700,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	3 u	privatif
TOTAL FINANCIER			700,00
Parcelle 791	Créer un réseau pluvial	50 ml	12 500,00

❖ *Carcopino (village)*

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Tampon n° 58	Refaire le tampon	1 u	500,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	4 u	privatif
TOTAL FINANCIER			500,00

**Le montant total des réhabilitations à engager s'élèvent à 53 900 euros H.T.
pour les réseaux eaux usées et 75 000 euros HT pour le pluvial**

d) COMMUNE DE ALATA

❖ **ALATA VILLAGE**

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Parcelles 70/115	Bouchon démontable sur piquage	1 u	300,00
Parcelle 64	Remplacement réseau	30 ml	7 500,00
Parcelles 90/91	Remplacement réseau	50 ml	12 500,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	5 u	privatif
TOTAL FINANCIER			20 300,00

❖ **TROVA**

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Parcelles 1189	Gouttières à débrancher	1 u	privatif
Parcelle 615	Destruction des fosses et vidange des matières de vidange	2 u	2 000,00
Parcelles 615	Remise en état du site	1 u	1 000,00
TOTAL FINANCIER			3 000,00

❖ **BAS D'ALATA**

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Parcelles 2528	Gouttières à débrancher	1 u	privatif
Parcelle 2534	Destruction des fosses et vidange des matières de vidange	2 u	2 000,00
Parcelles 2534	Remise en état du site	1 u	1 000,00
Parcelles 2534	Reprise réseau	100 ml	2 500,00
TOTAL FINANCIER			5 500,00

Le montant total des réhabilitations à engager s'élève à 28 800 euros H.T.

e) COMMUNE DE CUTTOLI-CORTICCHIATO

En ce qui concerne la commune de Cuttoli-Corticchiato, les investigations faites avec les tests à la fumée ne sont pas suffisantes pour définir et apprécier les coûts des travaux. Nous avons pu retenir de l'étude de 2002 (Corse Géosciences) que les eaux parasites sont essentiellement générées par les apports de toitures, mais il semble qu'il y ait d'autres sources de production dont l'origine se trouve dans l'état des canalisations qui n'ont pu être visitées en inspection télévisée.

On notera cependant que les eaux parasites permanentes sont quasiment inexistantes.

TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Regards à réhabiliter	20 u	20 000
Réhabilitation de réseau enterré	? ml	?
Gouttières à débrancher	-	privatif
TOTAL FINANCIER		20 000,00 + ?

f) COMMUNE DE VALLE DI MEZZANA

LIEUX	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUTS (€ H.T.)
Regards 39/7/12	Regards à refaire ou à modifier	3 u	2 500,00
Parcelle 274	Remplacement réseau enterré	50 ml	12 500,00
Parcelles 219	Gouttières à débrancher	-	privatif
Parcelle 407	Gouttières à débrancher	-	privatif
Parcelle 426	Gouttières à débrancher	-	privatif
Parcelle 898	Gouttières à débrancher	-	privatif
TOTAL FINANCIER			15 000,00

g) COMMUNE DE PERI

LIEU	TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUT (€ H.T.)
Regard 121	Regard à modifier	1 u	500,00
Parcelle 116	Raccordement à bouchonner	1 u	200,00
Parcelle 456	Déconnecter le pluvial	1 u	500,00
Parcelle 190	Remplacement réseau enterré	100 ml	12 500,00
Parcelle 116	Remplacement réseau enterré	50 ml	5 000,00
Parcelles 422/423	Remplacement réseau avec changement de position (mur)	100 ml	12 500,00
Toutes parcelles	Gouttières à débrancher	5 u	privatif
TOTAL FINANCIER			31 200,00
Parcelle 456	Créer réseau pluvial	50 ml	5 000,00

h) COMMUNE DE VILLANOVA

La commune ne dispose pas de réseau d'assainissement collectif.

j) COMMUNE DE TAVACO

La commune ne dispose pas de réseau d'assainissement collectif.
Cependant, le regroupement réalisé au village est à refondre intégralement.

k) COMMUNE DE AFA

L'ensemble des travaux de réhabilitation a été défini lors de l'étude réalisée en 2002.
Nous vous rappelons ci-dessous les différents travaux non effectués à ce jour :

TYPE DE TRAVAUX	QUANTITE	COUT ESTIMATIF (€ H.T)
Suppression des eaux claires parasites	Forfait	30 000,00
Déconnection des gouttières	70 u	privatif
Déconnection EP / EU public	5 u	10 000,00
Réhabilitation réseau	150 ml	22 500,00
Remplacement réseau	200 ml	50 000,00
TOTAL FINANCIER		112 500,00

PARTIE B - MODELISATIONS DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

I. LIGNE DIRECTRICE

Dans le cadre de l'établissement du Schéma Directeur d'Assainissement communautaire, l'idée principale, qui a été retenue, a été de réduire au maximum le nombre de stations nouvelles de traitement des eaux usées.

La préférence s'est portée sur une station communautaire, unique et de grande capacité et situé à proximité immédiate d'Ajaccio en complément de la station dite des Sanguinaires dans le but de traiter à terme (+ 15 ans) :

- Partie Ouest de la ville d'ajaccio et autres communes (sur station des Sanguinaires) : 48 600 Eq/H arrondis à 50 000 Eq/H
- Partie Est de la ville d'ajaccio et autres communes (sur la future station de Campo Dell'Oro) : 57 700 Eq/H arrondis à 60 000 - 65 000 Eq/H

Les raisons de ce choix sont les suivants :

- éviter de multiplier les rejets et par conséquent les points potentiels de pollution ;
- réduire les coûts d'exploitation ;
- choix des conseils municipaux d'un développement urbanistique dense et de qualité ;
- le choix d'une station d'épuration communautaire contenu dans la volonté fondatrice de la C.A.P.A. (approche communautaire cohérente avec le transfert de compétence).

Ce choix apparaît comme la conséquence naturelle des études de zonage réalisées en 2002-2004 par le cabinet BURGEAP Corse. L'ensemble des études antérieures l'identifiait comme une option privilégiée. Il est à noter que des travaux de renforcement des réseaux d'assainissement, en particulier en partie Est de la ville d'Ajaccio, positionnent cette configuration d'une station unique (travaux financés par l'Agence de l'Eau et le Conseil Général).

Cette donnée explique, en partie, le nombre important de secteurs classés en assainissement collectif situés à proximité immédiate de la ville d'Ajaccio et qui va de pair avec un développement urbanistique important.

La C.A.P.A., par délibération communautaire (n°2004/99) en date du 9 décembre 2004, a permis d'acquérir le terrain (superficie totale de 69 589 m²) situé à Campo Dell'Oro pour édifier la future station de traitement et d'épuration des eaux usées, ainsi que le centre de traitement des boues issues des différentes stations d'épuration.

Dans le cadre du schéma directeur de la C.A.P.A, il apparaît donc nécessaire de disposer d'une seconde unité de traitement des eaux, solution qui devra être évolutive pour permettre une planification rapide et un financement acceptable étalé dans le temps.

Toutefois, il est à noter que le territoire est dépourvu, sur certains secteurs, d'infrastructures en assainissement collectif (réseaux et/ou station de traitement des effluents à créer et/ou à réhabiliter) et que cette donnée doit être prise en compte durant la phase dite « transitoire », avant la mise en service de l'unité de traitement communautaire, par la réalisation de réhabilitations ciblées et éventuellement la mise en place de dispositifs de traitement nouveaux et de filières innovantes. Une maîtrise des coûts seraient alors favorisée.

L'ensemble de cette démarche est conforme aux priorités de la directive cadre sur l'eau, qui doit permettre une meilleure gouvernance de l'eau par une gestion collective et durable dans le but évident de chercher un meilleur rapport coût-efficacité possible.

II. SYSTEME DE TRAITEMENT COMMUNAUTAIRE

2.1. Avant propos

Le système de traitement de l'ensemble des eaux usées, dont le transfert vers Ajaccio nécessite une nouvelle configuration, doit permettre de traiter toutes les eaux sur un ou plusieurs systèmes d'épuration.

Ce dispositif entraîne des choix tenant compte de l'impact sur l'environnement (eau, sol, rendu paysager...).

Nous avons étudié trois solutions avec les avantages et inconvénients qui s'y rattachent ainsi que les coûts globaux estimatifs.

2.2. Solution n°1

2.2.1. Etude station des Sanguinaires

- ❖ Conservation de la station d'épuration des sanguinaires seule avec agrandissement de la filière existante.
- ❖ Récupération de certains réseaux des communes limitrophes.

Cette solution devra prendre en compte au terme de l'année 2015-2020, une charge de 105 000 Eq/H que l'on portera à 110 000 Eq/H pour tenir compte des erreurs d'appréciation et des aléas dans l'estimation des communes.

Ce calcul n'a pas pris en compte les cas où les traitements seraient établis spécifiquement par région (Valle Di Mezzana, Tavaco, Villanova, Peri village et Cuttoli).

L'augmentation de la capacité actuelle de la station des sanguinaires, pour atteindre cette charge impose des contraintes très lourdes dans le contexte actuel et dans le cadre du P.A.D.D. (Document non définitif) de la ville d'Ajaccio.

En effet, les volumes rejetés en mer devront être d'une bonne qualité, avec traitement du phosphore et de l'azote, ce qui imposera une station de haute technologie.

Nous listerons rapidement ci dessous les contraintes :

1. Extension du site, pas de foncier disponible ;
2. Obligation de travaux souterrains à cause de la zone touristique des Sanguinaires ;
3. Doublement du dessableur entrée station ;
4. Traitement de la surverse de la station ;
5. Dimensionnement de l'intercepteur pour accepter le débit supplémentaire ;
6. Réseau depuis le poste Emmanuel Arène sous-dimensionné actuellement. Pour éviter les débordements en mer (by-pass) il faudra doubler les conduites de transfert, travaux à réaliser en zone urbaine dense avec les coûts et nuisances induites.
7. Les postes en amont (Haras et Monument aux morts) seraient en surverse quasi permanente en supposant que l'on puisse les soulager de la moitié des eaux parasites qui transitent ;
8. Une grande partie du flux nouveau aurait un parcours de 12 à 15 Km avec des temps de séjour sur les postes non négligeables, d'où l'arrivée d'eaux dont la septicité élevée est évidente. Ceci imposerait une installation de traitement complémentaire sur chaque poste pour traiter les odeurs et réduire les risques d'arrivée d'eau sulfurées en station, conditions très pénalisantes pour un traitement biologique.

2.2.2. Montant financier réhabilitation et extension des Sanguinaires

TYPE DE TRAVAUX	COUT ESTIMATIF (€ H.T)
Réhabilitation des installations (+ 110 000 Eq/H)	21 450 000,00 € H.T.
Extension avec le génie civil « enterré »	5 200 000,00 € H.T.
Traitement complémentaire azote, phosphore et UV	2 500 000,00 € H.T.
Modification des réseaux depuis le poste « monuments aux morts »	12 000 000,00 € H.T.
Emissaire adapté aux nouveaux débits	950 000,00 € H.T.
TOTAL FINANCEMENT	42 100 000,00 € H.T.

Ces travaux, de part leur coût très important et leur difficulté technique de réalisation, sont, à notre avis, impossibles à envisager dans la configuration actuelle de la ville (place disponible en sous sol, travaux de voirie importants, déviation des eaux usées...).

2.3. Solution n°2

2.3.1. Etude station de Crucciata

- ❖ Création d'une deuxième station à l'Est d'Ajaccio avec extension et réhabilitation de la station de Cruciatta distante de plus de 13 km de la ville d'Ajaccio
- ❖ Partage des effluents d'Ajaccio entre les Sanguinaires et la station de Crucciata via le poste des Haras ce qui implique la réhabilitation de la station des Sanguinaires.
- ❖ Récupération des réseaux des communes limitrophes sur la station de Crucciata.

L'usine de dépollution de la Crucciata est conçue pour traiter les effluents de 30 000 Eq/H pouvant être portée à terme à 60 000 Eq/h. Le traitement est de type physico-chimique et l'installation se présente sous forme de deux files symétriques de capacité unitaire de 30 000 Eq/H dont une seule est équipée.

Le choix qui pourrait se porter sur la station de Crucciata présenterait de nombreux inconvénients qui nécessiteront une refonte du projet d'extension.

Les points noirs du choix « Crucciata » :

1. La station va être déplacée sur un site très éloigné de la commune d'Ajaccio avec la mise en place d'un collecteur de plus de 13 km en diamètre 600 mm minimum ;
2. nécessité de mettre en place une dizaine de postes de relèvements pour transférer les eaux à la nouvelle station car les réseaux actuels alimentant Cruciatta ne pourront recevoir à terme les volumes générés ;
3. Le temps de séjour des eaux dans les réseaux puis les différents relevages sera long avec des risques d'odeurs, en particulier en été dans une zone fortement touristique. Il faudra alors envisager des traitement sur les postes ;
4. la mise en place de générateurs de secours sur ces postes est obligatoire car les volumes transitant par ces derniers sont importants et les postes n'auront pas de capacité de stockage suffisante ;
5. En cas d'arrêt du poste sans redémarrage immédiat, les eaux déverseront par le by-pass avec tous les risques de pollution et de présence d'odeurs nauséabondes dans le milieu naturel en présence des touristes avec les risques de rejet en mer et ses conséquences ;
6. La station est une 30 000 Eq/H physico-chimique qui devra subir une nouvelle extension à 40 000 Eq/H en physico-chimique et biologique puis une extension complémentaire de 25 000 Eq/H en physico-chimique et biologique pour les besoins futurs de la C.A.P.A (la file en attente pourra être ainsi être utilisée à long terme) ;
7. Incertitudes quant à une future extension sur le site de Crucciata pouvant recevoir les effluents (en partie) de la C.A.P.A. sans connaissance précise sur le résultat du Schéma Directeur d'Assainissement du S.I.V.O.M. de la Rive sud du golfe d'Ajaccio regroupant les communes de Grosseto-Prugna, de Pietrosella, d'Albitreccia et de Coti-Chiavari qui est en cours (dossier de consultation lancé).

2.3.2. Montant financier réhabilitation et extension station de Cruciatta

TYPE DE TRAVAUX	COUT ESTIMATIF (€ H.T)
Réseau en refoulement de 13 000 ml en DN 600 mm depuis aéroport Campo del Oro vers la station de Cruciatta	2 730 000,00 € H.T.
Postes de relevage (12)	457 500,00 € H.T.
Sécurisation des postes	300 000,00 € H.T.
Création filière complémentaire de 40 000 Eq/H en physico-chimique et biologique sus des besoins locaux avec traitement Azote et Phosphore (sous réserve des possibilités d'extension).	9 200 000,00 € H.T.
Extension future à 10/15 ans 25 000 Eq/H	3 750 000,00 € H.T.
Divers et imprévus	300 000,00 € H.T.
Emissaire en mer existant (500 ml et profondeur de 40,00 m sur le côté Nord de la pointe de l'Isolella) à renforcer et rallonger	900 000,00 € H.T.
Transfert poste des Haras vers Station Est	700 000,00 € H.T.
Réhabilitation de la station des Sanguinaires pour 70 000 Eq/H	5 250 000,00 € H.T.
TOTAL FINANCEMENT	27 705 000,00 € H.T.

Cette solution n'est pas, à notre avis, réalisable à terme. L'extension de la station de la Cruciatta est prévue pour faire face à l'accroissement des eaux usées à traiter sur les communes du S.I.V.O.M. de cette station et non ceux de la C.A.P.A.

2.4. Solution n°3

2.4.1. Etude station de Campo Del Oro

Création d'une deuxième station à l'Est d'Ajaccio situé à proximité immédiate de la ville d'Ajaccio dite station Campo Del Oro :

- ❖ Partage des effluents d'Ajaccio entre les Sanguinaires et la station de Campo Del Oro via le poste des Haras ce qui implique la réhabilitation de la station des Sanguinaires.
- ❖ Récupération des réseaux des communes limitrophes sur la station de Campo Del Oro.

La station serait de type physico-chimique et biologique capable de traiter dans une première tranche 40 000 Eq/H avec une possibilité de complément de 25 000 Eq/H. Cette station d'épuration devrait fonctionner dans un premier temps avec une charge voisine de 38 000 Eq/H issus du détournement au poste des Haras.

La solution d'une station construite vers l'aéroport présente plusieurs avantages :

1. Moins de temps de transfert, dégradation moins importante des effluents ;
2. Pas de risque de déversement en mer dans les zones touristiques pendant le transfert grâce à la capacité de la station ;
3. Extension sans problème si nécessaire, dans une zone non habitée, et sur le territoire communautaire (terrain acheté par délibération communautaire n°2004/99 en date du 09 décembre 2004);
4. Localisation au cœur de la C.A.P.A. et desservie par 2 nationales (accès facilité);
5. Station neuve capable de traiter l'azote et le phosphore ;
6. Pas de problème paysager car située en zone industrielle, non constructible, donc pas de gêne à prévoir mais située à proximité immédiate de la ville d'Ajaccio ;
7. La présence des deux stations permettra de gérer tous les problèmes liés à l'assainissement sur plusieurs générations ;
8. Des études d'impacts ont déjà été réalisées pour ce site et financées par l'Agence de l'eau et le Conseil Général.

2.4.2. Montant financier création station de Campo Del Oro

TYPE DE TRAVAUX	COUT ESTIMATIF (€ H.T.)
Station d'épuration 40 000 Eq/H : Génie Civil, Equipement, couverture et pré-extension Génie Civil pour 25 000 Eq/H supplémentaire.	9 000 000,00 € H.T.
Traitement Azote et Phosphore	2 000 000,00 € H.T.
Extension future à 10/15 ans : 25 000 Eq/H	3 750 000,00 € H.T.
Etudes et missions complémentaires	30 000,00 € H.T.
Divers et Imprévus	250 000,00 € H.T.
Transfert poste des Haras vers Station Est	700 000,00 € H.T.
Création de l'émissaire en mer (3km sur terre, 1km en mer)	1 000 000,00 € H.T.
Réhabilitation de la station des Sanguinaires pour 70 000 Eq/H	5 250 000,00 € H.T.
TOTAL FINANCEMENT	21 980 000,00 € H.T.

2.5. Conclusion

La solution de la station de Campo Del Oro est la solution la plus adaptée au contexte local pour les coûts de réalisation, les charges d'exploitation et l'impact sur l'environnement.

Cette solution permet de disposer d'un meilleur rapport coût-efficacité possible (directive cadre sur l'eau).

III. SCENARII ETUDIES

En tenant compte des données ci-dessus, nous étudierons des solutions de raccordement par zone dite « fonctionnelle ».

La localisation de chaque zone est donnée en annexe n°1.

Notre étude fera apparaître soit :

1. des solutions uniques et définitives,
2. des solutions temporaires transitoires nécessaires pour répondre à un péril immédiat.

Les solutions définitives seront mises en place après création de l'unité de traitement intercommunautaire et installation du réseau.

Toutefois, les solutions proposées à très long terme passent nécessairement par des solutions intermédiaires transitoires de façon à assurer la continuité du traitement de l'eau.

3.1. GOLFE DE LAVA (ZONE N°1)

Il s'agit des trois lotissements privés situés sur le golfe de Lava et des maisons de deux des lotissements qui n'ont pu se raccorder sur les réseaux.

Cette zone devra assurer le traitement de 1 930 Eq/H à l'horizon 2015.

3.1.1 Solution transitoire

Réfection des installations existantes par leur propriétaire et transfert éventuel dans le domaine communautaire pour exploitation.

3.1.2 Solution définitive

Création d'une station unique de traitement des effluents de 2 000 Eq/h regroupant les trois lotissements du golfe de Lava appartenant aux communes d'Appietto, d'Alata et de Villanova. Les réseaux sont en partie existants, privés, et nécessitent des travaux de connexion entre la future station et les différents lotissements. Les lotissements actuels possèdent des réseaux pour tout le lotissement ou pour certaines parties avec un traitement peu efficace voire inexistant. Certains propriétaires près de la mer ont des rejets sauvages car le réseau actuel est trop haut par rapport à leurs rejets.

La station sera située sur un terrain situé entre la commune d'Alata, d'Appietto ou Villanova (site à définir après étude).

- Coût estimatif station : 600 000,00 euros H.T.
- Coût estimatif connexion réseaux : 597 800,00 euros H.T.
- Maîtrise d'œuvre et imprévus (15%) : 179 670,00 euros H.T.

TOTAL FINANCEMENT : 1 377 470,00 euros H.T.

3.2. ALATA OUEST ET AJACCIO (ZONE N° 2)

Cette zone génèrera vers 2015 environ 1 550 Eq/H.

3.2.1. *Solution transitoire*

Il s'agit, dans un premier temps, de prévoir le traitement des effluents issus uniquement du village d'Alata (rejet direct dans le talweg) par un système temporaire (100 Eq/H). Les autres habitations restent en assainissement non collectif.

- *Coût estimatif station : 200 000,00 euros H.T.*
- *Maîtrise d'œuvre et imprévus (15%) : 30 000,00 euros H.T.*

TOTAL FINANCEMENT : 230 000,00 euros H.T.

3.2.2. *Solution définitive option n°1*

Il s'agit de mettre en place :

- ❖ un collecteur principal qui permettra de raccorder la zone du village d'Alata vers la tête du réseau ajaccien par poste de relevage situé au col de Bocca di Pruno, pour rejoindre le réseau d'Ajaccio par le quartier des Moulins Blancs ;
 - ❖ de raccorder le lotissement (A Castagnola) par relevage vers le col de Bocca di Pruno.
- *Coût estimatif connexion réseaux : 2 610 490,00 euros H.T.*
 - *Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 391 573,50 euros H.T.*

TOTAL FINANCEMENT : 3 002 063,50 euros H.T.

3.2.3. *Solution définitive option n°2*

Il s'agit de mettre en place :

- ❖ un collecteur principal qui permettra de raccorder la zone du village d'Alata vers la tête du réseau ajaccien par poste de relevage situé au col de Bocca di Pruno pour rejoindre le réseau d'Ajaccio par le quartier des Moulins Blancs ;
 - ❖ de créer une station de traitement des effluents unique pour le lotissement A Castagnola (1 000 Eq/H) y compris les réseaux de collecte.
- *Coût estimatif station : 300 000,00 Euros H.T.*
 - *Coût estimatif connexion réseaux : 2 450 900,00 euros H.T.*
 - *Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 412 635,00 euros H.T.*

TOTAL FINANCEMENT : 3 163 535,00 euros H.T.

3.2.4. Conclusion

Le choix s'est porté sur la solution n°1 permettant de ne pas créer une station de traitement des eaux usées en milieu sensible (ruisseau à l'étiage, exploitation de la station...).

3.3. HAMEAU DE CARDIGLIONE ET SAN BENEDETTO (ZONE N° 3)

3.3.1. Solution unique

Il s'agit de prévoir le traitement des effluents des deux hameaux Cardiglione et San Benedetto par deux systèmes de traitement indépendants.

- Coût estimatif stations Cardiglione et San Benedetto : 200 000,00 Euros H.T.
- Coût estimatif connexion réseaux : 117 000,00 euros H.T.
- Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 47 550,00 euros H.T.

TOTAL FINANCEMENT : 364 550,00 euros H.T.

3.4. APPIETTO - AFA PISCIA ROSSA - ALATA EST - AJACCIO (ZONE N° 4)

La zone drainera sur le futur réseau de la Route Départementale 81 environ 4 170 Eq/H à l'horizon 2015 .

3.4.1. Solution transitoire

Il s'agit dans un premier temps de :

- ❖ Réhabiliter la station de traitement des effluents existante du Village d'Appietto. Les deux zones Listincone et Cotiniettu peuvent rester en Assainissement Non Collectif ainsi que l'ensemble des habitations se trouvant sur les différents versants topographiques de part et d'autre de la Route Départementale n°81 vers la station d'épuration Est d'Ajaccio.
- ❖ de réhabiliter la station dite de Trova ;
- ❖ de réhabiliter la station située au niveau du quartier dit bas d'Alata. Compte tenu du foncier maîtrisé par ailleurs, de la nécessité de raccorder un équipement public et du fait que le dispositif existant est dépassé, il est exceptionnellement envisagé de déplacer le site d'accueil de la station avant réhabilitation.

Les autres habitations restent en assainissement non collectif.

- Coût estimatif réhabilitation station du village d'Appietto: 350 000,00 Euros H.T. (350 Eq/H)
- Coût estimatif réhabilitation station bas d'Alata : 300 000,00 Euros H.T. (200 Eq/H)
- Coût estimatif réhabilitation station de Trova : 205 000,00 Euros H.T. (100 Eq/H)
- Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 128 250,00 euros H.T.

TOTAL FINANCEMENT : 983 250,00 euros H.T.

3.4.2. Solution définitive

Création d'un réseau unique depuis le village d'Appietto vers la tête du réseau de la Route Départementale 81 (proximité Ajaccio) - Récupération des eaux usées produites par :

- ❖ Picchio,
- ❖ Vulpaga,
- ❖ Piscia Rossa
- ❖ Pietrosella,
- ❖ Trova et Tuscia,
- ❖ Bas d'Alata,
- ❖ Bellaranda...

- Coût estimatif connexion réseaux : 5 004 200,00 euros H.T.
- Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 750 630,00 euros H.T.

TOTAL FINANCEMENT : 5 754 830,00 euros H.T.

3.5. AFA - SARROLA SUD - AJACCIO (ZONE N° 5)

Il s'agit d'un secteur très important qui regroupera 7 771 Eq/H à l'horizon 2015.

3.5.1. Solution transitoire 1 (AFA)

La station actuelle a été réhabilitée mais présente une capacité insuffisante (800 Eq/H). Il faut prévoir une extension à 2 500 Eq/H pour assurer un traitement des effluents actuels.

Le quartier U Cucu restant en assainissement non collectif dans un premier temps.

- Coût estimatif station : 875 000,00 Euros H.T.
- Maîtrise d'œuvre et imprévus (15%) : 131 250,00 euros H.T.

TOTAL FINANCEMENT : 1 006 250,00 euros H.T.

3.5.2. Solution transitoire 2 (SARROLA SUD)

Création d'un réseau d'assainissement afin de raccorder les quartiers de Saint Pierre et de Prato Tondu par la Route Nationale 193 y compris le secteur de la gare de Mezzana jusqu'à la station de traitement des effluents d'Effrico.

Les équipements réalisés pour la phase transitoire seront réutilisés pour la phase définitive.

- Coût estimatif connexion réseaux : 1 105 200,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15%) : 165 780,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 1 270 980,00 euros H.T.**

3.5.3. Solution définitive

Raccordement du village Afa, Sarrola Sud, Mezzavia sur le réseau de collecte des effluents vers le futur système de traitement des effluents à créer en partie Est de la C.A.P.A. avec inversion du poste de relevage de Callaris situé sur la commune d'Ajaccio. Ce poste sera renforcé voire reconstruit pour tenir compte de l'arrivée des effluents des deux zones ci-dessus.

- Coût estimatif connexion réseaux : 919 200,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 137 880,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 1 057 080,00 euros H.T.**

3.6. SARROLA NORD - CARCOPINO (ZONE N°6)

3.6.1. Solution transitoire 1

Reconstruction de la station d'épuration de Carcopino (100 Eq/H)

- Coût estimatif station : 200 000,00 Euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 30 000,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 230 000,00 euros H.T.**

3.6.2. Solution transitoire 2

Raccordement d'une station de refoulement au hameau de Carcopino pour renvoyer les effluents à la station d'épuration du village.

- Coût estimatif station de refoulement : 37 000,00 Euros H.T.
 - Coût estimatif connexion réseaux : 35 000,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 10 800,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 82 800,00 euros H.T.**

3.6.3. Solution définitive

Création d'une nouvelle station d'épuration près du ruisseau de Ponte Bonello avec raccordement des quartiers de la Trinité, Sarrola et Carcopino pour une capacité de 700 Eq/H.

- Coût estimatif station : 245 000,00 Euros H.T.
 - Coût estimatif connexion réseaux : 171 000,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 62 400,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 478 400,00 euros H.T.**

3.7. QUARTIERS RIBERUTTI ET SAN PETRU (ZONE N°7)

3.7.1. Solution unique

Les quartiers seront laissés en Assainissement Non Collectif jusqu'au raccordement sur la tête de réseau de Prato Tondus des quartiers de Riberutti et San Petru. Cette solution est amenée à évoluer en fonction des orientations du P.L.U. en cours de réalisation.

- Coût estimatif connexion réseaux : 612 900,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 91 935,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 704 835,00 euros H.T.**

3.8. QUARTIERS MANDRIOLO ET AUTANA (ZONE N°8)

3.8.1. Solution provisoire

Le quartier de Mandriolo pourra être équipé d'un système de traitement provisoire (capacité de 50 Eq/H) permettant de réduire la pollution se déversant actuellement dans des parcelles exploitées en agriculture biologique.

- Coût estimatif station : 100 000,00 Euros H.T.
 - Coût estimatif connexion réseaux : 90 000,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 28 500,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 218 500,00 euros H.T.**

3.8.2. Solution définitive

Les quartiers de Mandriolo et Autana seront équipés d'une station d'épuration commune de 400 Eq/H.

Suivant le site retenu pour l'implantation de la station de traitement, le raccordement du hameau de Pastriccioni (Afa) pourrait être envisagé.

- *Coût estimatif station : 800 000,00 Euros H.T.*
 - *Coût estimatif connexion réseaux : 324 000,00 euros H.T.*
 - *Maitrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 168 600,00 euros H.T.*
- TOTAL FINANCEMENT : 1 292 600,00 euros H.T.**

3.9. CUTTOLI-CORTICHIATO (ZONE N°9)

Cette zone sera traitée indépendamment et concernera au terme de 2015 environ 4 785 Eq/H dont 2 250 Eq/H pour l'abattoir.

3.9.1. *Solution unique*

Réhabilitation de la station de Pédi Morella.

Pour ce qui concerne la station dite de l'abattoir, il est nécessaire de raccorder les habitants proches de la station.

- *Coût estimatif réhabilitation de la station : 200 000,00 euros H T*
 - *Maitrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 30 000,00 euros H.T.*
- TOTAL FINANCEMENT : 230 000,00 euros H.T.**

3.10. PERI EST (ZONE N°10)

La station existante est relativement neuve (2002).

Elle fonctionne correctement et est suffisamment dimensionnée (350 Eq/H) pour les constructions futures sur le village (beaucoup de réhabilitations de maisons existantes).

Par contre, il est important de réhabiliter la voie d'accès longue de 2 500 mètres qui sera inaccessible dans peu de temps.

3.11. TAVACO (zone n°11)

IL est nécessaire d'entreprendre la création d'une filière de traitement des effluents pour le village (200 Eq/H) y compris le réseau de collecte.

Ces travaux sont en cours pour un montant estimé de 250 000,00 euros T.T.C.

3.12. VALLE DI MEZZANA (zone n°12)

La solution qui semble être la plus viable à l'horizon 2015, est de conserver la commune en assainissement collectif dans un ensemble indépendant. Dans un premier temps mise en place d'un système de traitement des effluents pour la maison de retraite en construction.

La partie basse du village (Sarrume et Onda) restera dans un premier temps en assainissement non collectif. Par la suite, elle sera raccordée à une nouvelle station d'épuration située en aval et qui reprendra l'ensemble du village.

- Coût estimatif réhabilitation station : 30 000,00 Euros H.T.
 - Coût estimatif connexion réseaux : 180 000,00 euros H T
 - Poste de refoulement : 18 500,00 euros H T
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 34 275,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 262 775,00 euros H.T.**

3.13. VILLANOVA (zone N° 13)

3.13.1. Solution unique

Création d'un réseau de collecte des effluents qui desservira les quartiers Village, San fidele et Poggio y compris station de traitement des effluents (400 Eq/H).

Création d'un réseau de collecte des effluents qui desservira le quartier Scaglioli avec création d'une station de traitement des effluents (150 Eq/H).

- Coût estimatif station (400 Eq/H) : 800 000,00 Euros H.T.
 - Coût estimatif station (150 Eq/H) : 300 000,00 Euros H.T.
 - Coût estimatif connexion réseaux (Village) : 839 700,00 euros H.T.
 - Coût estimatif connexion réseaux (Scaglioli) : 162 000,00 euros H.T.
 - Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 315 255,00 euros H.T.
- TOTAL FINANCEMENT : 2 416 955,00 euros H.T.**

3.14. AJACCIO - RACCORDEMENT POSTE DES HARAS (zone N°14)

3.14.1. Solution unique de transfert des eaux

Création d'un réseau en refoulement depuis le poste des Haras (existant) vers la station de Campo Del Oro et de 3 nouveaux postes de grande capacité nécessaires pour le transfert.

- Coût estimatif connexion réseaux : 528 300,00 euros H.T.
- Maîtrise d'œuvre et imprévus (15 %) : 79 245,00 euros H.T.

TOTAL FINANCEMENT : 607 545,00 euros H.T arrondi à 700 000,00 euros H.T.

	PHASE 2 et 3	56/60 Date : 27/04/2006 Rapport N° : 05.H11.EMSL.3059 Version 5 JFB/FF
---	---------------------	--

IV. SYNTHESE

4.1. PROPOSITION ECHEANCIER

ECHEANCIER	STEP	RESEAUX	PRIORITE	PERIODE
Station Campo Del Oro et détournement effluents	X	X	1	2006-2010
Réhabilitation des stations existantes et construction :				
AFA	X	-	1	2006
ALATA VILLAGE	X	-	1	2006
TROVA	X	-	1	2007
BAS D'ALATA	X	-	1	2006
APPIETTO	X	-	1	2006
SARROLA - CARCOPINO	X	-	2	2008
CUTTOLI VILLAGE	X	-	2	2012
CUTTOLI HAMEAU	X	-	2	2012
VALLE DI MEZZANA	X	X	1	2007
TAVACO	X	X	1	2006
GOLFE DE LAVA y compris réseaux	X	X	1	2009-2011
VILLANOVA et HAMEAU	X	X	1	2006-2008
SAN BENEDETTO et CARDIGLIONE	X	X	2	2012-2013
MANDRIOLO et AUTANA	X	X	2	2012-2013
Z.I. BALEONE SUR CAMPO DEL ORO	-	X	1	2008-2009
EXTENSION DES RESEAUX et RACCOREMENT SUR LA STEP de CAMPO DEL ORO	-	X		> 2009

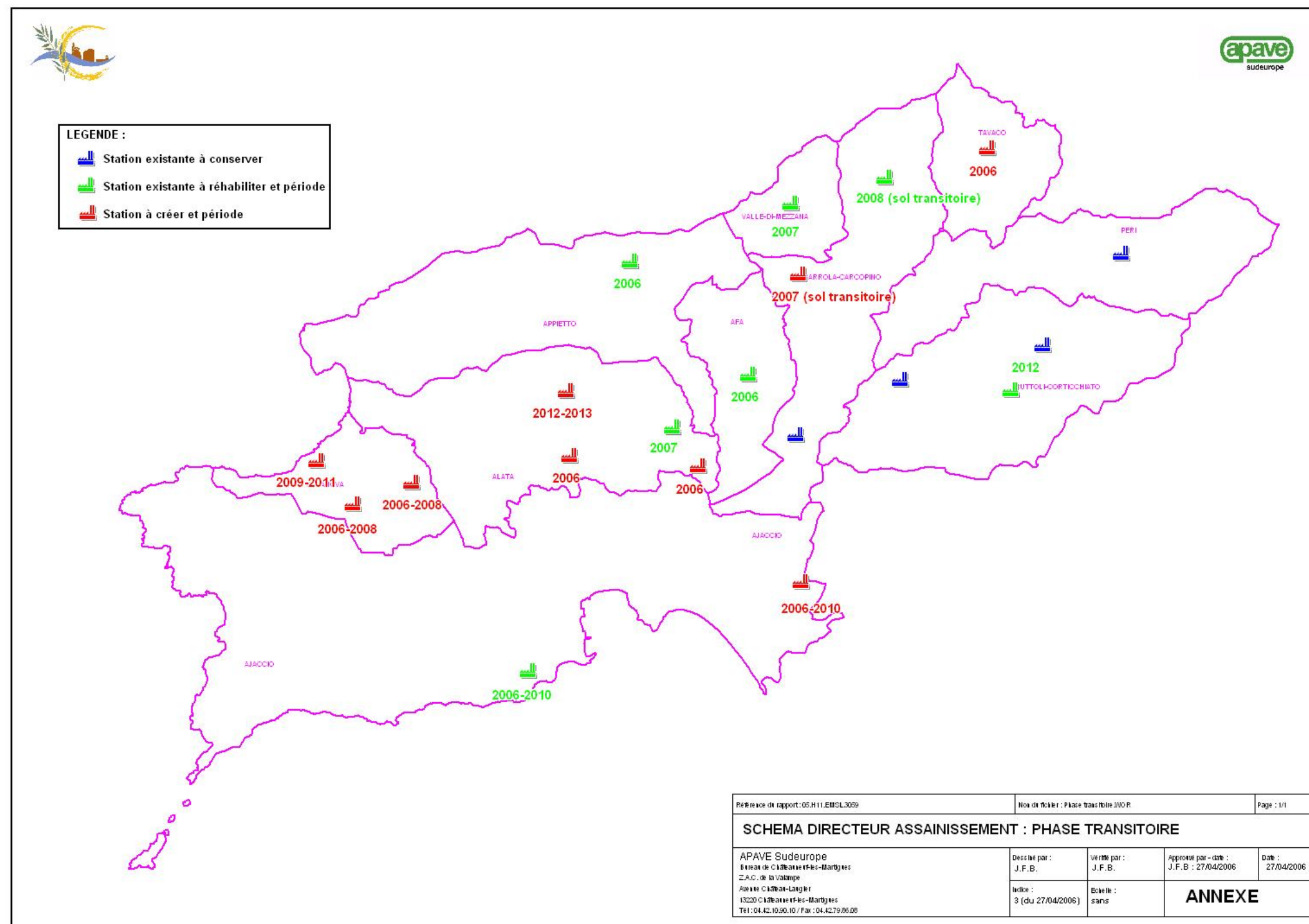
4.2. PROPOSITION PLANNING PREVISIONNEL ET FINANCIER « TYPE CHEMIN DE FER » :

 												
PLANNING PREVISIONNEL SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT CAPA												
	voir détail au §	Montant financier en Euros H.T.	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Station Intercommunautaire												
Création de la Station de Campo Dell Oro (solution de base 40 000 Eq/H + 25 000 Eq/H), y compris études, missions complémentaires et imprévus. Détournement des effluents via le poste de relèvement des Haras. Réhabilitation de la station des Sanguinaires.	2.4.2	21 980 000	4 396 000	4 396 000	4 396 000	4 396 000	4 396 000					
Réhabilitations des stations existantes et construction												
Afa	3.5.1	1 006 250	1 006 250									
Alata Village	3.2.1	264 500	264 500									
Trova	3.4.1 détail	235 750		235 750								
Bas d'Alata		345 000	345 000									
Appietto		402 500	402 500									
Sarrola-Carcopino y compris réseaux (solution transitoire 1 et 2)	3.6.1+2	312 800			312 800							
Sarrola-Carcopino y compris réseaux (solution définitive)	3.6.3	478 500				478 500						
Cuttoli-Cortichiato (village et hameau)	3.9	230 000							230 000			
Valle di Mezzana y compris réseaux	3.12	265 000		265 000								
Tavaco y compris réseaux	3.11	250 000	250 000									
Golfe de Lava y compris réseaux	3.1.2	1 377 500				459 167	459 167	459 167				
Villanova et Hameau y compris réseaux	3.13.1	2 417 000	805 667	805 667	805 667							
San Benedetto et Cardiglione y compris réseaux	3.3.1	365 000							182 500	182 500		
Mandriolo uniquement et réseau	3.8.1	218 500		218 500								
Mandriolo et Autana y compris réseaux	3.8.2	1 293 000							646 500	646 500		
Extension des réseaux - Raccordement sur STEP CAMPO DEL ORO												
Alata village et Castagnola vers Ajaccio (solution n°1)	3.2.2	3 000 000					750 000	750 000	750 000	750 000		
Appietto (R.D.81) - Piscia Rossa vers Ajaccio	3.4.2	5 800 000				500 000	1 000 000	2 150 000	2 150 000			
Réseau Riberutti et San Petru	3.7.1	705 000		705 000								
Réseau Afa, Sarrola Sud, Mezzavia sur Ajaccio	3.5.3	1 060 000			530 000	530 000						
Réseau Saint Pierre, Pratu Tondou (RN 193) vers station Effrico	3.5.2	1 270 000		1 000 000	270 000							
TOTAL H.T./an		43 276 300	7 469 917	7 625 917	6 314 467	6 363 667	6 605 167	3 359 167	3 959 000	1 579 000	0	0

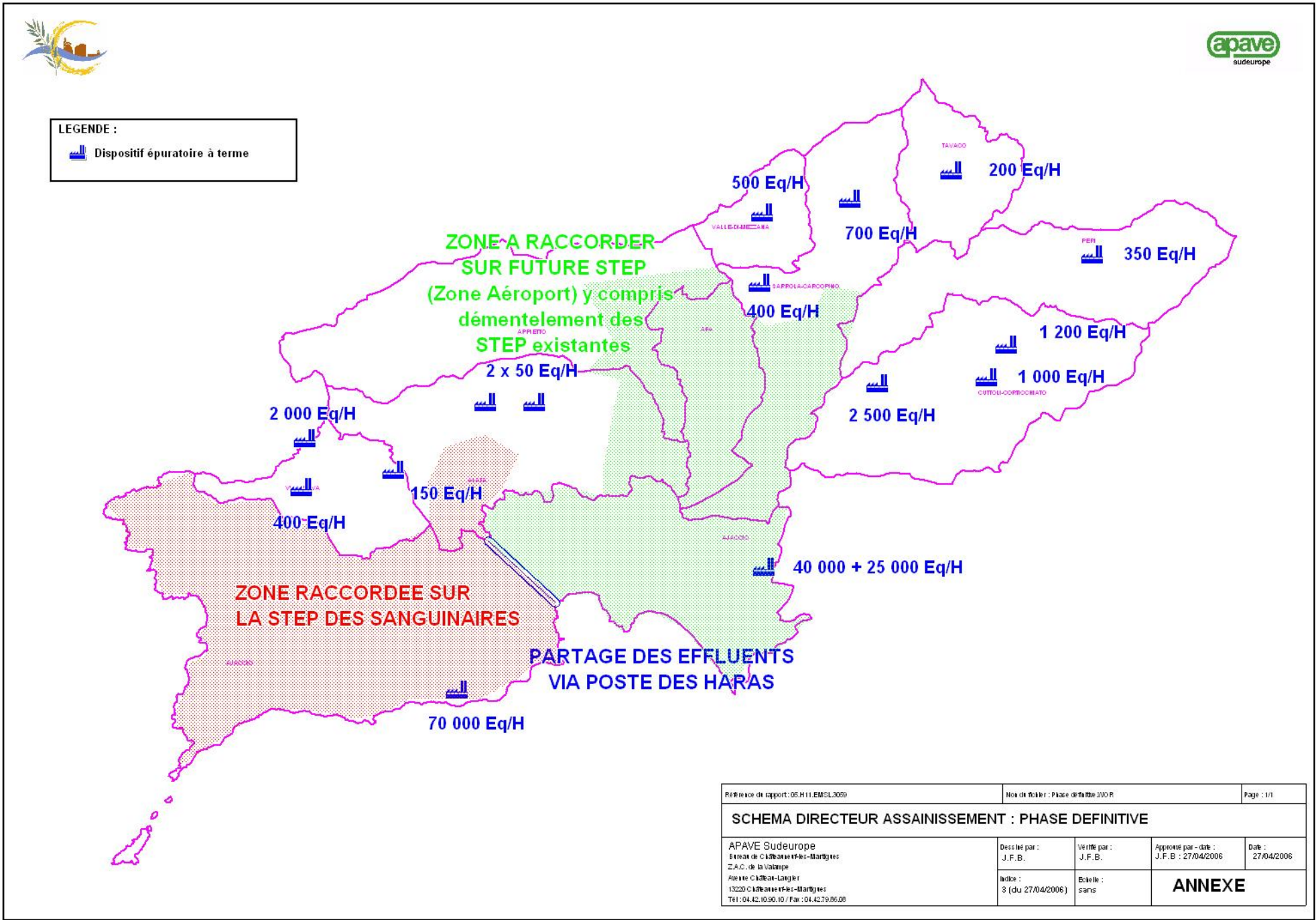
V. PHASAGE SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Deux phases distinctes ont été repérées et traduites suivant le schéma ci- dessous :

5.1. PHASE DITE « TRANSITOIRE » AVEC PERIODE



5.2. PHASE DEFINITIVE AVEC INDICATION CAPACITE EPURATOIRE



Châteauneuf,

R. GALLORINI
Ingénieur Sols Eaux Déchets

Le 27 avril 2006

JF BONNICI
Responsable Unité EMSL