



Département de Corse du Sud

Commune de MONACCIA D'AULLENE

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

RESUME

JUIN 2009

Techniques de Prospection & Applications en Environnement **Bureau d'études en Environnement**
Siège : 31, rue du Général de Gaulle 29260 PLOUDANIEL Tél 02 98 83 75 12 SARL au capital de 30 000 € SIREN : 492 2836 445

Résidence Impériale – Bat C2 20 000 AJACCIO

Tél/Fax 04 95 52 92 08 – tpae.corse@orange.fr

Consultez notre site : www.tpae.fr

I CADRE REGLEMENTAIRE

Le zonage d'assainissement doit être réalisé par les communes, en vertu de l'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales.

Le zonage d'assainissement consiste en une délimitation par la commune, sur la base d'études technico-économiques, d'une part des zones dans lesquelles les eaux usées seront collectées et traitées par la collectivité et, d'autre part, des zones dans lesquelles les eaux usées seront traitées par des systèmes d'assainissement non collectif.

II PRESENTATION DE LA COMMUNE

La Commune de MONACCIA D'AULLENE est située à environ 40 km au Sud de SARTENE dans le canton de FIGARI. MONACCIA D'AULLENE s'étend sur 40 km², et comporte deux zones principales d'habitat groupé : MONACCIA D'AULLENE et GIANNUCCIO – distants d'environ 9km.

De par l'étendue de la commune, le relief est très marqué ; il peut être qualifié de moyenne montagne. D'un point de vue géologique, les roches rencontrés sont de type granitiques : Granodiorite, monzogranite porphyroïde et Granite leucocrate. Les sols développés sur ces substrats sont des sols superficiels et peu profonds, résultant de la faible altération du substratum.

Plusieurs cours d'eau sont présents sur le territoire communal de MONACCIA D'AULLENE : La BALATESE qui reçoit les effluents de la station d'épuration de Giannuccio et la Cioccia dont l'affluent principal le SPARTANO reçoit le rejet de la station d'épuration du village de MONACCIA D'AULLENE.

La population totale de MONACCIA D'AULLENE est de l'ordre de 510 habitants permanents (440 sur MONACCIA et 70 sur GIANNUCCIO). En été, la population estivale est de 210 habitants sur GIANNUCCIO et 1360 habitants sur MONACCIA.

A l'horizon 20 ans, les populations permanente et estivale sur MONACCIA seront respectivement de l'ordre de 620 habitants et 1780 habitants. Sur GIANNUCCIO, on considère que celles-ci resteront stables.

III ETAT DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT

III.1 Caractéristiques de l'assainissement individuel

L'ensemble du parc d'habitation de MONACCIA D'AULLENE a été enquêté afin de connaître la conformité, le fonctionnement et l'impact sur l'environnement des dispositifs d'assainissement individuel.

Un classement en priorité de réhabilitation a ensuite été effectué selon les 4 critères suivants : l'état du dispositif, son fonctionnement, son impact sur le milieu et les risques sanitaires.

La globalité du Village de MONACCIA est en assainissement collectif. Les habitations en ANC sont à l'extérieur de la partie urbanisée. La partie urbanisée de GIANNUCCIO est également assainie par un réseau de collecte, excepté 6 habitations.

On dénombre 61 habitations dans la Commune de MONACCIA D'AULLENE qui ne sont pas raccordées à l'assainissement collectif – représentant environ 66 personnes (habitat permanent et 171 personnes (période estivale).

29 des 40 habitations enquêtées (73%) sont équipées d'un dispositif d'assainissement complet :

Prétraitement
(Fosse Septique + Bac
Dégraisseur / Fosse Toutes Eaux)

Traitement
Tranchées d'Épandage

Dispersion
Sol par infiltration

On notera une disparité entre MONACCIA et GIANNUCCIO :

Cependant, on constate que même si les filières en place sont complètes, elles peuvent présenter des dysfonctionnements : odeurs, résurgences, ... En effet, les sols dans certains cas sont peu propices à la mise en place de tranchées d'épandage.

	P1	P2	P3	inc	nenq	Total	%		P1	P2	P3	inc	nenq	Total	%
Rte GIANNUCCIO	2	1		6	3	12	75	Secteur Sud	1	2				3	75
MACCHIA VERDATA		1	5	1	7	14	50	Près du Cimetière	1	1				2	50
CAMPO SANTO	2	2			1	5	75	Chemin				1		1	100
ROTUNDULO			4			4	0								
RIOLO			5	5	2	12	50								
CONCARELLA	1			2		3	75								
POGGIO RAZEDU	1		1	1		3	70								
CIMETIERE-PORCILLARA					3	3	50								

inc = Système Inconnu – nenq = Non enquêtée

TABLEAU : Synthèse des priorités de réhabilitation par secteurs.

III.2 Caractéristiques de l'assainissement collectif

III.2.1 Village de MONACCIA

Le système de traitement est un lit bactérien - faible charge, d'une capacité nominale de 500 EH mis en service à la fin des années 70 dont la gestion est confiée à KYRNOLIA. Cette station ne dispose pas d'arrêté d'autorisation de rejet. Dans ces conditions, elle doit respecter au minimum les indications de l'arrêté du 22 juin 2007.

D'après les derniers bilans réalisés à la fois par le gestionnaire, le SATESE et TP Ae, cette station est d'une part sous dimensionnée par rapport à la charge brute hydraulique et organique entrante notamment en période estivale et d'autre part, son état général fortement dégradé ne permet pas d'assurer une épuration performante.

III.2.2 Village de GIANNUCCIO

Le système de traitement est une Boues Activées, d'une capacité nominale de 300 EH mis en service en 1990 dont la gestion a été confiée à KYRNOLIA. La station de GIANNUCCIO dispose d'une Déclaration d'Utilité Publique (DUP) en date du 22 Mai 1987. Cet arrêté de DUP se réfère aux conditions fixées par la circulaire du 4 Novembre 1980 pour la qualité minimale du rejet.

Globalement, on constate un bon état général des différents ouvrages composant le traitement mais les résultats des analyses (bilan 24h TP Ae été 2007 et printemps 2008) ne sont pas satisfaisants. Les dysfonctionnements sont plutôt liés à la gestion de la station.

III.3 Synthèse des contraintes à l'assainissement non collectif

ANNEXE I: SYNTHÈSE DES CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL.

La zone de MONACCIA est peu concernée par des contraintes de Pente, excepté le secteur de la Route de GIANNUCCIO. D'une manière générale, si les parcelles sont globalement grandes (> 1000 m²); souvent seulement une petite partie exploitable pour l'assainissement individuel du fait du relief mais aussi de la qualité du sol (étude au cas par cas).

Plusieurs sondages de sol ont été réalisés sur les zones habitées ou urbanisables. Globalement, ces sols sont peu aptes à l'assainissement non collectif: sols peu épais, sur substrat compact, sols sablo-argilo-limoneux, moyennement profonds ayant une faible perméabilité de surface.

Afin d'éviter des dysfonctionnements comme cela a été notés sur Macchia Verdata, il fortement conseiller pour toute nouvelle construction en ANC de réaliser une étude de la filière la mieux adaptée au contexte topographique et hydrogéologique de la parcelle.

Certaines habitations enquêtées du Village de MONACCIA présente une contrainte forte à l'assainissement non collectif des eaux usées. Les secteurs les plus contraignants sont : la Route de GIANNUCCIO et MACCHIA VERDATA.

VILLAGE DE MONACCIA

	Contraintes à l'Assainissement Non Collectif	Contraintes à l'Assainissement Collectif	Solution à privilégier
Route de Giannuccio	fortes	Faibles	COLLECTIF
Maccia Verdata	moyennes à fortes		
Campo Santo	moyennes à fortes	moyennes à fortes	A étudier
Rotundulo	moyennes	moyennes à fortes	NON COLLECTIF
Riolo	moyennes	moyennes à fortes	NON COLLECTIF
Concarella	faibles		
Poggio Razedu	faibles à moyennes	fortes	NON COLLECTIF

VILLAGE DE GIANNUCCIO

	Contraintes à l'Assainissement Non Collectif	Contraintes à l'Assainissement Collectif	Solution à privilégier
Secteur Sud	fortes	moyennes	A étudier
Près du Cimetière	moyennes à fortes	moyennes	A étudier
Chemin	faibles	fortes	NON COLLECTIF

IV SCENARIOS DE COLLECTE

Il a été réalisé une approche technico-économique de scénarios de collecte sur les différents secteurs d'urbanisation afin que le Maître d'Ouvrage puisse disposer d'un outil d'aide à la décision pertinent entre assainissement collectif ou individuel.

IV.1 MAINTIEN DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Ce scénario propose de maintenir en assainissement non collectif l'ensemble des habitations étudiées. De manière générale, les systèmes proposés sont des tranchées d'épandage surdimensionnées, des tertres d'infiltration ou des filtres à sables vertical drainés avec rejet dans un puits d'infiltration.

Le coût moyen de la réhabilitation est de l'ordre de 8 000 € HT avec des plus values en fonction des difficultés rencontrées.

Etant des données les contraintes d'assainissement individuelles soulevées dans le cadre de cette étude, on ne peut que conseiller une étude topographique et géo-hydrologique de la parcelle projet que ce soit pour le pétitionnaire (garantie du bon fonctionnement du dispositif) ou pour la mairie (pouvoir de police de l'eau simplifié).

IV.2 SCENARII D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Ces scénarios envisagent le raccordement de tout ou partie des habitations actuelles et futures des Villages de MONACCIA et de GIANNUCCIO aux stations d'épuration existantes. Chacun des secteurs a été analysé avec selon les cas une ou plusieurs variantes de raccordement.

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des simulations réalisées ci-dessus et compare le coût moyen d'une réhabilitation de l'assainissement individuel ou la réalisation d'un dispositif neuf avec le coût d'un branchement moyen au réseau collectif par secteurs d'étude.

SECTEURS	Habitations e-f*	Ratio habitant /ml	Réhabilitation ANC € HT	Branchement € HT	Part commune € HT
Rte Giannuccio	16+10	23	7417	8319	43258
Rte Giannuccio Maccia Verdata	31 + 15	24	5717	10200	93 842
Rte Giannuccio Maccia Verdata semi-collectif	28 + 15	22	6116	9692	83 354
Campo Santo	5+8	24	7373	9904	25 751
Campo Santo + cimetière	8+18	37	7216	10 251	53 305
Rotundulo	3+2	26	3068	15 088	15 088
Rotundulo vers Riolo	3+10	27	6810	7968	20 717
Riolo- Concarella	13+20	34	6657	10 695	70 587
Riolo- Concarella+ Rotundolu	16+15	47	5210	13 500	83 697
Riolo- Concarella+ Rotundolu avec PR	16+15	47	5210	14 405	89 309
Giannuccio	3+0	27	8984	14 260	8556

*e=existant – f=futur.

TABEAU : Synthèse des différentes simulations économiques.

IV.2.1 Le zonage d'assainissement collectif

ANNEXE II - ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

- ASSAINISSEMENT COLLECTIF
ROUTE DE GIANNUCCIO
HOTEL CAMPO SANTO
- ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF
MACCIA VERDATA
CAMPO SANTO
ROTUNDOLO
RIOLO + CONCARELLA
POGGIO RAZEDU
GIANNUCCIO secteur SUD

Ce zonage d'assainissement collectif repose sur le fait que seul le secteur de ROUTE DE GIANNUCCIO de part la densité de l'habitat actuel et futur (16 habitations existantes + 10 habitations futures) et de part l'absence de poste de relèvement se justifie d'un point de vue technico-économique.

De plus, le futur hôtel de CAMPO SANTO (place insuffisante pour mettre en œuvre un assainissement individuel) sera raccordé au réseau de collecte publique dont une antenne est située à moins de 25 ml.

Les secteurs de MACCIA VERDATA, ROTUNDOLO et CAMPO SANTO qui connaissent des contraintes fortes en assainissement non collectif, ont également des contraintes fortes en assainissement collectif : nécessité de poste de refoulement mais également nécessité de pompes individuelles pour se raccorder sur le futur réseau. L'assainissement collectif est plus onéreux à court terme ; il pourrait se justifier d'un point de vue technique et économique avec un fort développement urbanistique de ces secteurs.

Les autres secteurs de MONACCIA ont des contraintes en assainissement non collectif moins fortes. C'est pourquoi il est proposé de laisser ces secteurs en Assainissement Non Collectif. Avec le développement de l'urbanisation sur ces secteurs, il peut être envisagé à terme leur raccordement si tel est le souhait de la commune.

La mise en place d'un assainissement collectif pour les 3 habitations du secteur Sud de GIANNUCCIO n'est pas justifiable d'après l'analyse technico-économique.

V Annexes

ANNEXE I : CARTE DE SYNTHESE DES CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

ANNEXE III : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA COMMUNE DE MONACCIA D'AULLENE.

ANNEXE I – CARTE DE SYNTHÈSE DES CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

COMMUNE DE
MONACCIA D'AULLENE
ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USEES

ANNEXE III : SYNTHESE DES CONTRAINTES
A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

LEGENDE

- Non enquêtées
- Priorité P1
- Priorité P2
- Priorité P3
- Système inconnu
- ⚡ Point noir
- Zone collectée

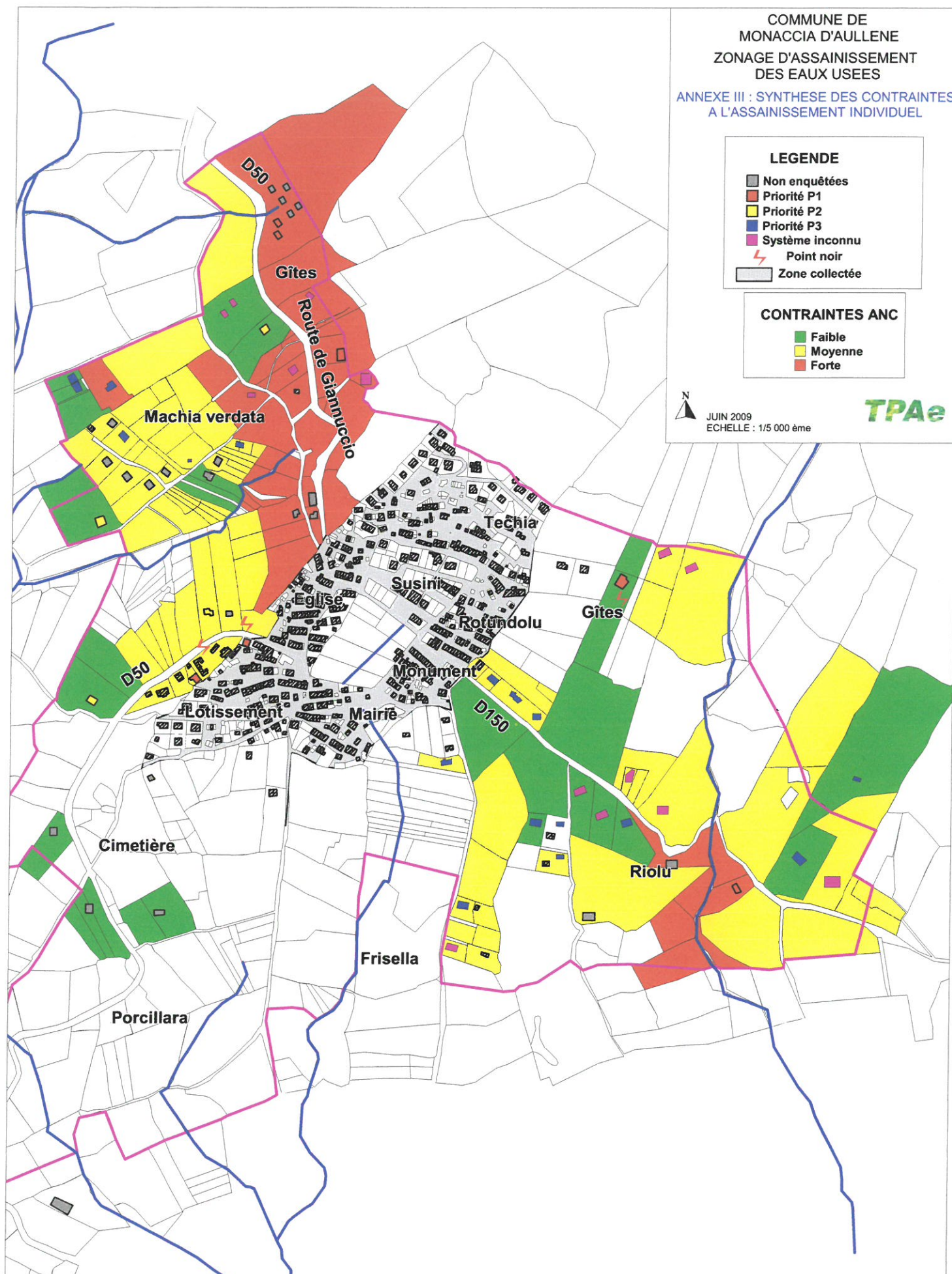
CONTRAINTES ANC

- Faible
- Moyenne
- Forte



JUIN 2009
ECHELLE : 1/5 000 ème

TPAe



COMMUNE DE
MONACCIA D'AULLENE
ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USEES

ANNEXE III : SYNTHESE DES CONTRAINTES
A L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

LEGENDE

- Non enquêtées
- Priorité P1
- Priorité P2
- Priorité P3
- Système inconnu
- ⚡ Point noir
- Zone collectée

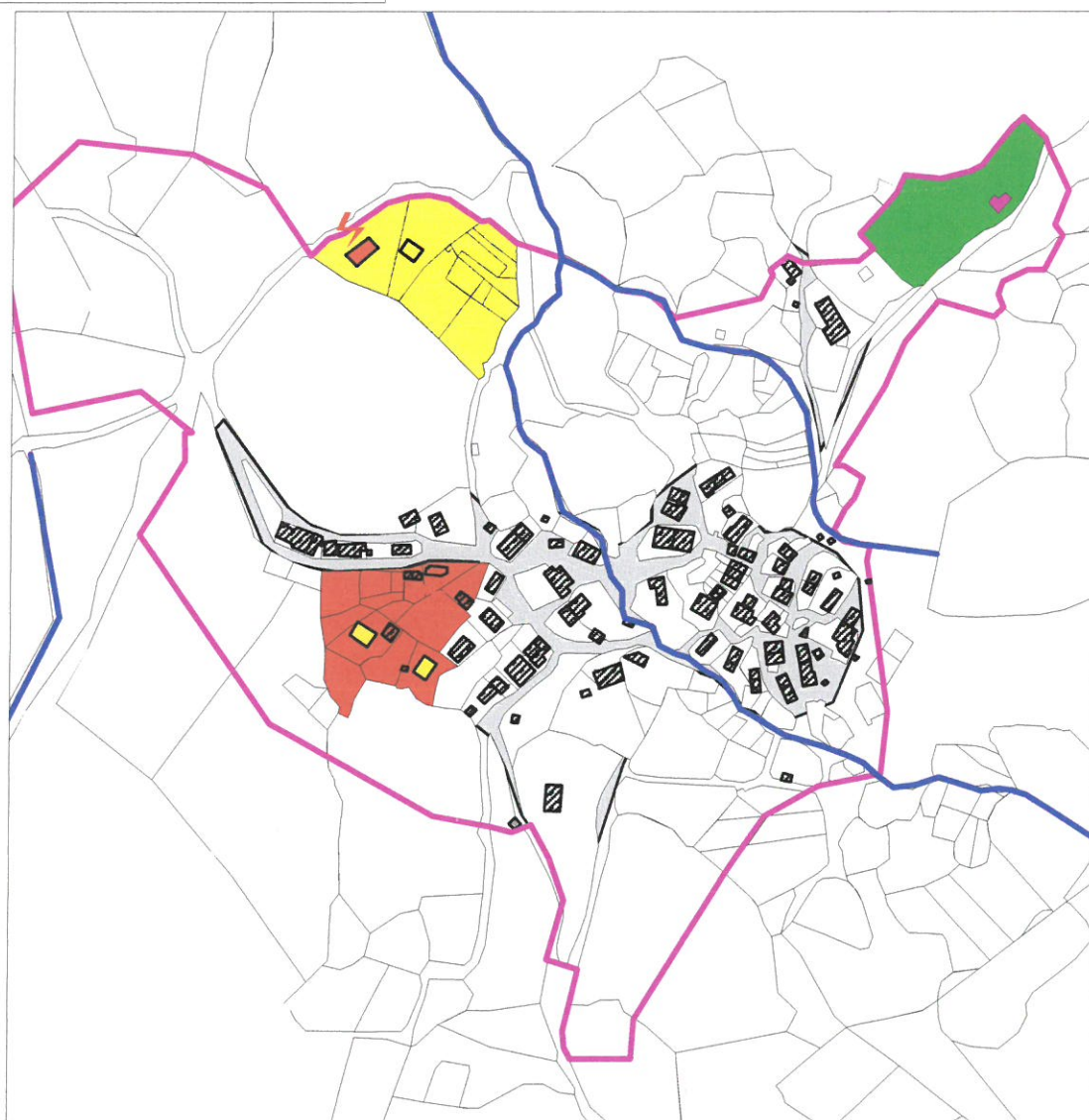
CONTRAINTES ANC

- Faible
- Moyenne
- Forte



JUIN 2009
ECHELLE : 1/4 000 ème

TPAe



ANNEXE II : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA COMMUNE DE MONACCIA D'AULLENE

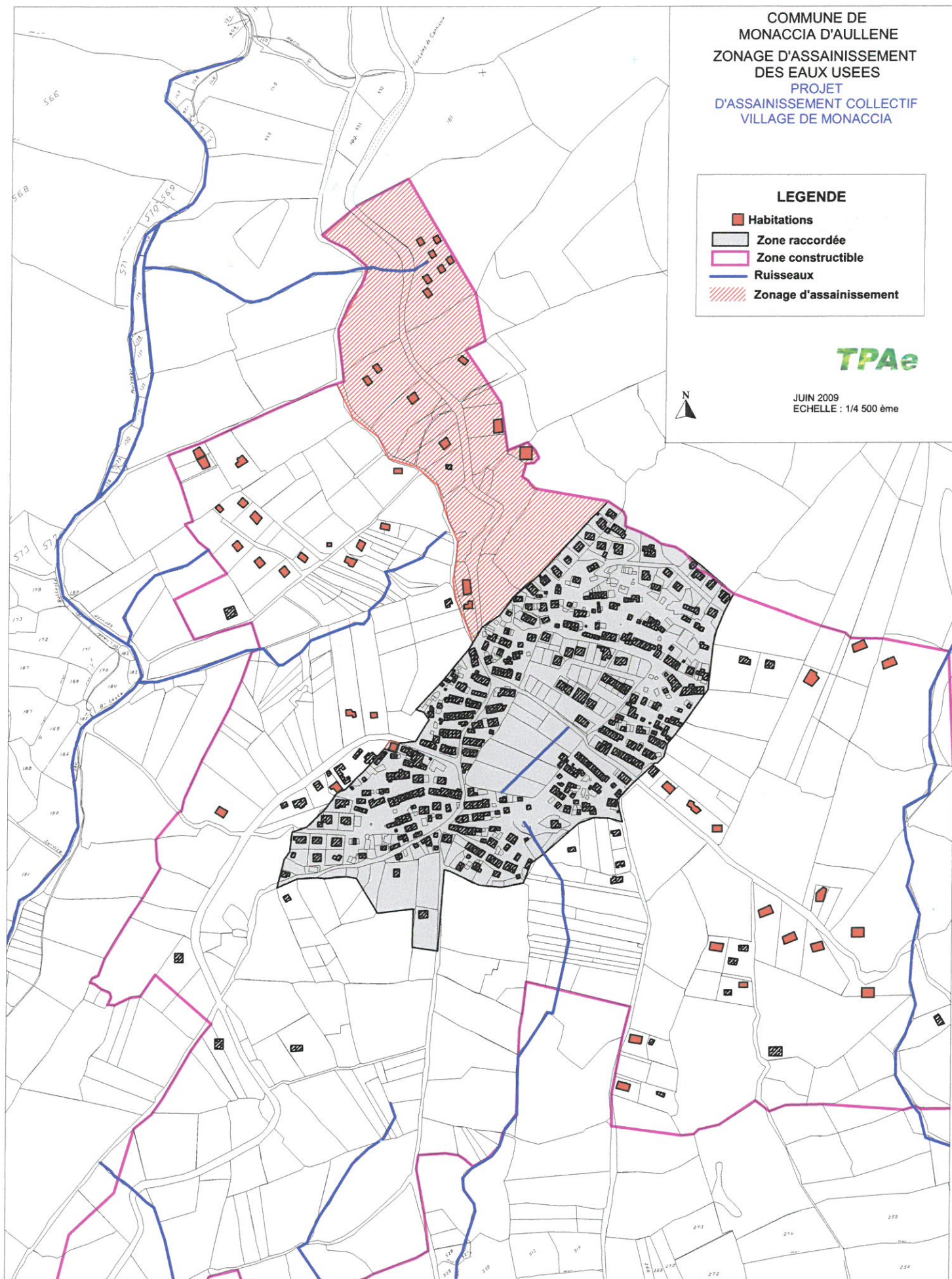
COMMUNE DE
MONACCIA D'AULLENE
ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USEES
PROJET
D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
VILLAGE DE MONACCIA

LEGENDE

-  Habitations
-  Zone raccordée
-  Zone constructible
-  Ruisseaux
-  Zonage d'assainissement

TPAe

JUIN 2009
ECHELLE : 1/4 500 ème



COMMUNE DE
MONACCIA D'AULLENE
ZONAGE D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USEES
PROJET
D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
VILLAGE DE GIANNUCCIO

LEGENDE

-  Habitations raccordables
-  Zone raccordée
-  Zone constructible
-  Ruisseaux
-  Zonage d'assainissement

TPAe



JUIN 2009
ECHELLE : 1/4 000 ème

