

Commune de Sant' Antonino

Diagnostic et Schéma Directeur du réseau d'eau potable



Présentation de l'étude

Février 2019



BUREAU D'ETUDES INSULAIRE

Résidence « Matunera » - Casatorra - 20620 BIGUGLIA

Tél. : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31

Courriel : bei.contact@bei-corse.com

Sommaire des pièces jointes

Présentation de l'études

- 1 / Mémoire de présentation

- 2 / Pièces dessinées

Commune de Sant' Antonino

Diagnostic et Schéma Directeur du réseau d'eau potable



Présentation générale de l'étude

1 – Mémoire de présentation

Février 2019



BUREAU D'ETUDES INSULAIRE

Résidence « Matunera » - Casatorra - 20620 BIGUGLIA

Tél. : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31

Courriel : bei.contact@bei-corse.com

Sommaire

I.	Objet du dossier.....	3
1.	Présentation de la Commune	3
a)	Situation géographique de la Commune	3
b)	Situation géographique de la zone urbanisée	4
c)	Situation démographique	5
d)	Situation environnementale.....	6
e)	Situation touristique	6
f)	Situation d'un point de vue du sol	7
g)	Relief au niveau de la Commune	8
2.	Etat des lieux.....	8
3.	Les cours d'eau environnants	9
II.	Objectif du schéma directeur	9

I. Objet du dossier

La Commune de Sant'Antonino, située en Haute-Corse, en Balagne, appartient à la Communauté de Communes Calvi Balagne. La Commune a la volonté de réaliser son **Diagnostic - Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable (AEP)**.

Le but de ce présent dossier est de faire un état des lieux de la Commune pour proposer un schéma directeur cohérent en accord avec le terrain.

1. Présentation de la Commune

a) Situation géographique de la Commune

La Commune de Sant'Antonino est située au cœur de la Balagne et ne possède pas de façade Maritime. Celle-ci se situe à 6 km au Sud de L'Île Rousse et à 13 km au Nord-Est de Calvi.

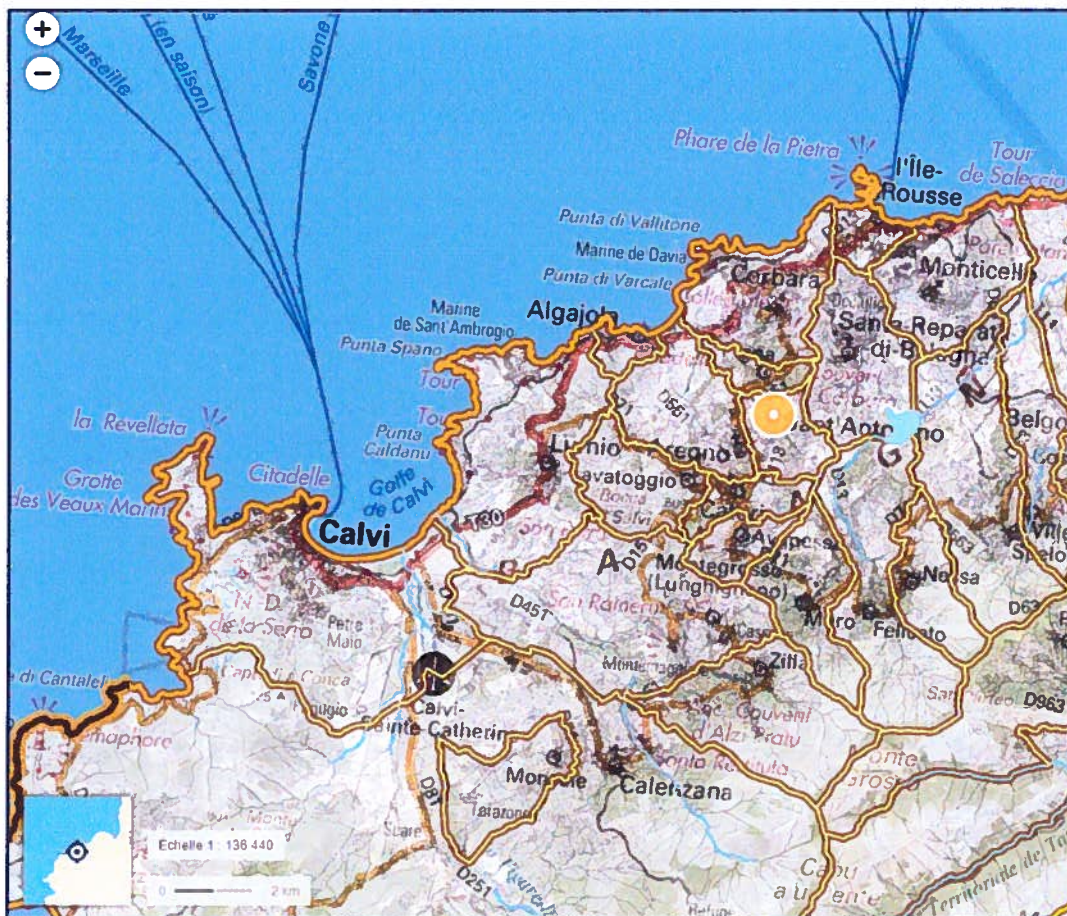


Figure 1 : Situation géographique de la Commune de Sant'Antonino (Source : Géoportail)

Vous trouverez en annexe un plan de localisation de la Commune (Pièce Dessinée 1) ainsi qu'un plan d'implantation de la Commune (Pièce Dessinée 2).

b) Situation géographique de la zone urbanisée

La Commune de Sant'Antonino se trouve à 500 m d'altitude sur un piton granitique. Le village domine la plaine d'Aregno d'un côté et la plaine de Reginu de l'autre. Sant'Antonino admet deux secteurs urbanisés : le village et le lotissement

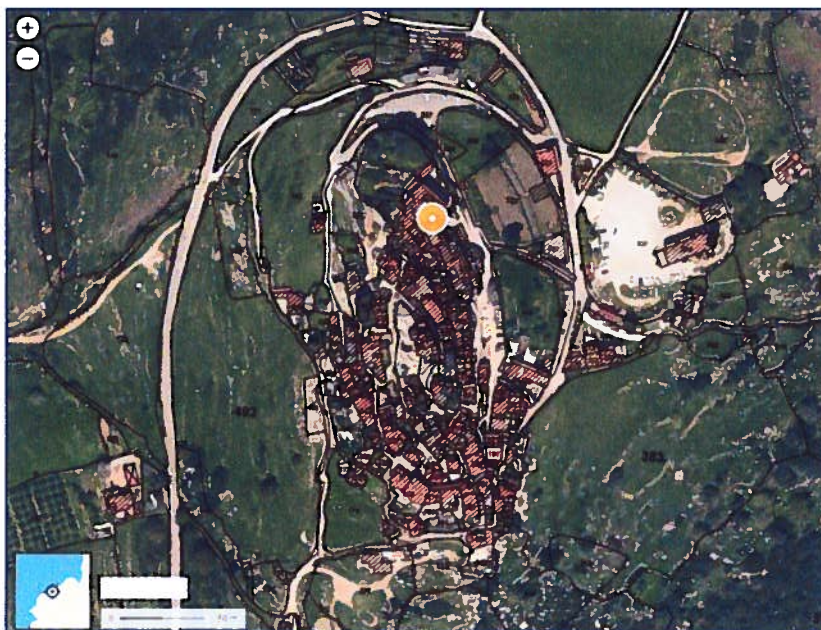


Figure 2 : Situation géographique du secteur village



Figure 3 : Situation géographique du secteur lotissement

Vous trouverez en annexe une vue aérienne (Pièces Dessinées 3 et 4) ainsi qu'une planche de photos de la Commune (Pièces Dessinées 5 et 6).

c) Situation démographique

Selon les sources de l'INSEE, en 2015 la Commune compte 120 résidents permanents. Sant'Antonino a connu une augmentation de population depuis les années 90. Sa population a doublé en 25 ans

1990	1999	2006	2008	2009	2010	2013	2014	2015
60	77	89	93	92	94	113	114	120

Tableau 1 : Evolution de la population depuis les années 90 (Source INSEE)

De plus, cette Commune est une ville très touristique qui admet plus de 60 % de résidences secondaires. Cela peut être résumé dans le tableau suivant :

	2015	%	2010	%
Ensemble	140	100	118	100
Résidences principales	56	40,2	51	42,7
Résidences secondaires et logements occasionnels	83	59,1	63	52,9
Logements vacants	1	0,7	5	4,3
Maisons	122	87,5	88	74,1
Appartements	18	12,5	31	25,9

Tableau 2 : Proportion des catégories et des types de logements à Sant'Antonino

En prenant en compte le nombre de résidences secondaires et en prenant un ratio de 2,5 habitants par résidence secondaire, on arrive à une population estivale de 328 habitants. En effet cela prend en compte 120 personnes en population résidente et 208 personnes en population estivale ($2,5 \times 83 \text{ rés. 2}^{\text{ndaire}}$).

Ces chiffres sont couramment utilisés pour évaluer les populations estivales et hivernales. Suite aux échanges avec la Commune, on peut définir la population permanente et saisonnière de la manière suivante :

Tableau 3 : Nombre d'abonnés par secteur

Nom du hameau	Nombre d'abonnés	Population permanente	Population saisonnière
Village	128	100	355
Lotissement	34	20	20
Total	162	120	375

d) Situation environnementale

D'un point de vue environnemental, la Commune admet deux Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) II, et n'est pas concernée par des directives Habitats et Oiseaux. (Source : inpn.mnhn.fr : *Inventaire National du Patrimoine Naturel*). Ces deux zones sont respectivement :

- La ZNIEFF 940004142 : *Oliveraies et boisements des collines de Balagne*,
- La ZNIEFF 910030247 : *Vallée du Regino*.

Les ZNIEFF 940004142 *Oliveraies et boisements des collines de Balagne* et 910030247 *Vallée du Regino* ne se trouvent pas sur les zones urbanisées de Sant'Antonino.

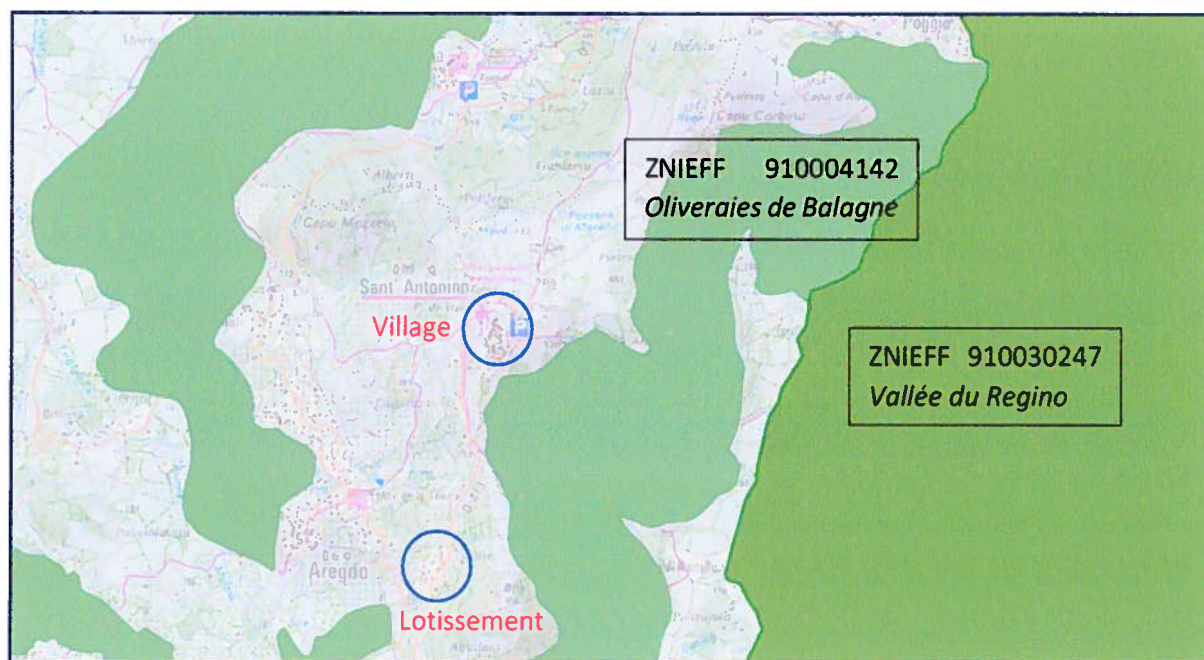


Figure 4 : Implantation de la ZNIEFF 940004142 et 910030247 au niveau de Sant'Antonino

Se trouve en vert clair, l'implantation de la ZNIEFF *Oliveraies et boisements des collines de Balagne* et en vert foncé la ZNIEFF 910030247 *Vallée du Regino*. Les cercles bleus correspondent aux zones urbanisées de Sant'Antonino.

e) Situation touristique

La Commune de Sant'Antonino est un haut lieu touristique de la Balagne et de la Corse en général. Village médiéval inscrit parmi les plus beaux villages de France, cette Commune est considérée comme un lieu de visite incontournable. Celle-ci attire de nombreuses personnes en période touristique. La Commune n'admet pas d'hôtel, ni de camping mais des restaurants sont présents. Cela entraîne des consommations supplémentaires qui seront étudiées dans la partie Diagnostic.

Au 1^{er} Janvier 2015, il y avait 9 enseignes de commerce, hébergement, restauration.

f) Situation d'un point de vue du sol

Au niveau des zones urbanisées, le type de sol majoritairement présent est des granitoïdes (ici présent en rose et en orange).



Figure 5 : Cartes des sols de la Commune de Sant'Antonino

La Commune est principalement composée de sols granitiques entraînant potentiellement des surcoûts du fait de la dureté des sols. C'est surcoûts seront pris en compte lors de l'estimation prévisionnelle du schéma directeur.

En ce qui concerne l'amiante, la Commune est classée en zone à aléa Nul à très faible donc cela n'engendrera pas aucun surcoût sur les potentiels travaux à mettre en place.

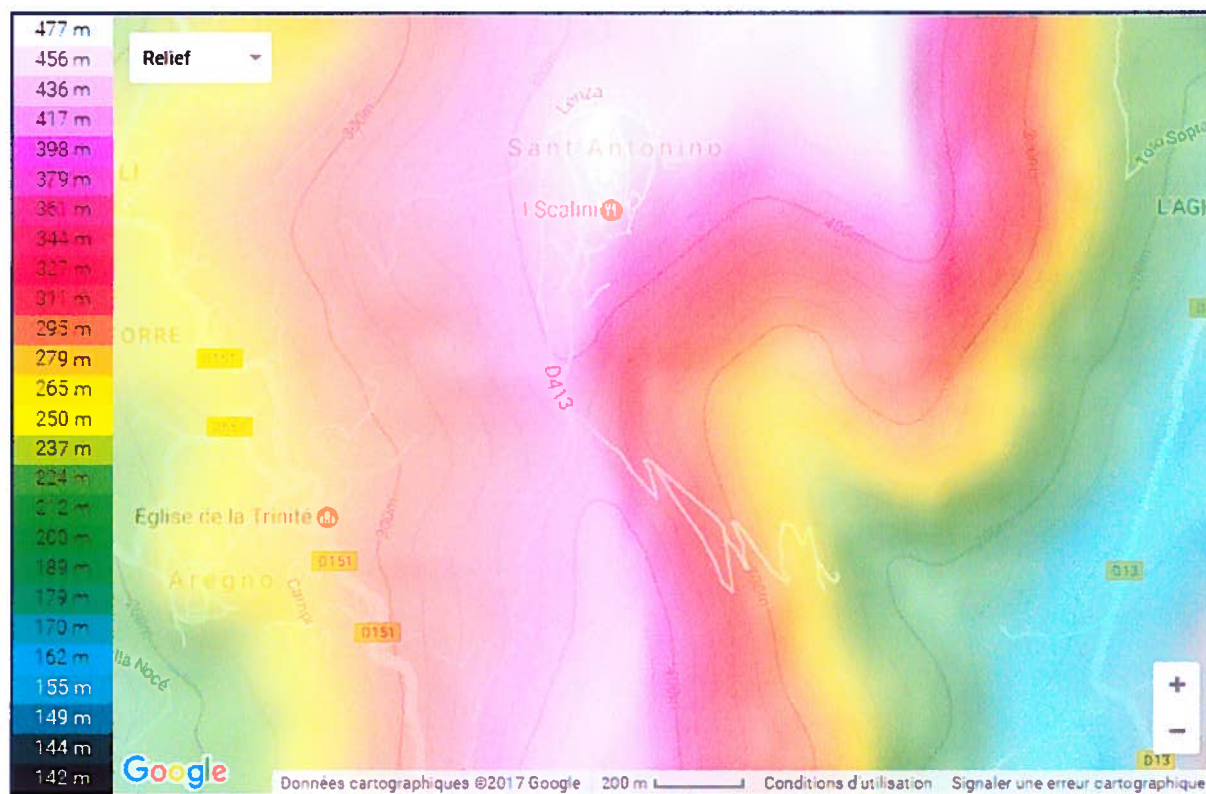
g) *Relief au niveau de la commune*

Figure 6 : Relief à l'échelle de la commune

A l'aide de cette carte, on remarque bien que la Commune se situe au sommet de la montagne.

2. Etat des lieux

La Commune admet un réseau d'alimentation et un réseau de distribution. La Commune est cliente de l'Office d'Equipped Hydraulique de Corse. Ainsi l'eau est acheminée par le biais de deux canalisations d'adduction ; l'une permettant d'alimenter le cimetière de Sant'Antonino (mais aussi La Commune d'Aregno) et la seconde Sant'Antonino (village + lotissement).

A l'origine l'OEHC alimentait un réservoir se trouvant sur le point le plus haut de Sant'Antonino. Ainsi le réseau de distribution de Sant'Antonino a été conçu de haut en bas tout en tournant autour du python rocheux. Par la suite, la Commune a été alimentée par le bas et le réservoir au point haut de Sant'Antonino a été abandonné et réhabilité en logement.

Une première visite terrain a permis d'identifier les différents réseaux mais après de nombreux échanges avec la Mairie et l'O.E.H.C, l'exactitude des tracés a été remise en question à plusieurs reprises. Ces points seront développés dans la partie **Diagnostic** et **Schéma Directeur**.

3. Les cours d'eau environnants

La Commune est traversée par les ruisseaux suivants :

- Ruisseau de Piano (Code masse d'eau : Y7610520),
- Ruisseau de Monacaccia (Code masse d'eau : Y7611220).

II. Objectif du schéma directeur

Le **diagnostic** permet de faire un état des lieux le plus précis possible des installations (ressources, réservoirs, réseaux...), d'identifier les anomalies (manque d'eau, problème sur réseaux...) et de déterminer les opérations à mener pour une mise en conformité selon la législation.

La phase **diagnostic** a été confiée au **Bureau d'Etudes Insulaire**. Le bureau d'études **BL Ingénierie** est sous-traitant pour la réalisation des mesures dans la partie Diagnostic.

Le **schéma directeur** permet de proposer un programme de travaux avec pour objectif de fiabiliser qualitativement et quantitativement la distribution de l'eau potable.

La phase **schéma directeur** a été confiée au bureau d'études **Bureau d'Etudes Insulaire**.

Ces documents Diagnostic / Schéma Directeur permettront de conseiller le Maître d'Ouvrage sur des lignes directrices à suivre.

Commune de Sant' Antonino

Diagnostic et Schéma Directeur du réseau d'eau potable



Présentation de l'étude

2 – Pièces dessinées

Février 2019



BUREAU D'ETUDES INSULAIRE

Résidence « Matunera » - Casatorra - 20620 BIGUGLIA

Tél. : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31

Courriel : bei.contact@bei-corse.com

Présentation de l'étude

Sommaire des pièces dessinées

→ Localisation de la Commune

- 1 / Localisation de la Commune sur carte régionale
- 2 / Localisation de la Commune sur carte IGN
- 3 / Localisation du Village sur vue aérienne avec fond cadastral
- 4 / Localisation du Village sur vue aérienne avec fond cadastral

→ Planches photographiques

- 5 / Planche photographique 1/2
- 6 / Planche photographique 2/2



Source fond de plan : Géoportail 2019

COMMUNE DE SANT' ANTONINO

Diagnostic et schéma directeur du réseau d'eau potable

Localisation de la commune sur carte régionale

ECHELLE : 1 / 850 000

DATE : Février 2019

PROJETEUR : C.FILIPPI



BUREAU D'ÉTUDES INSULAIRE

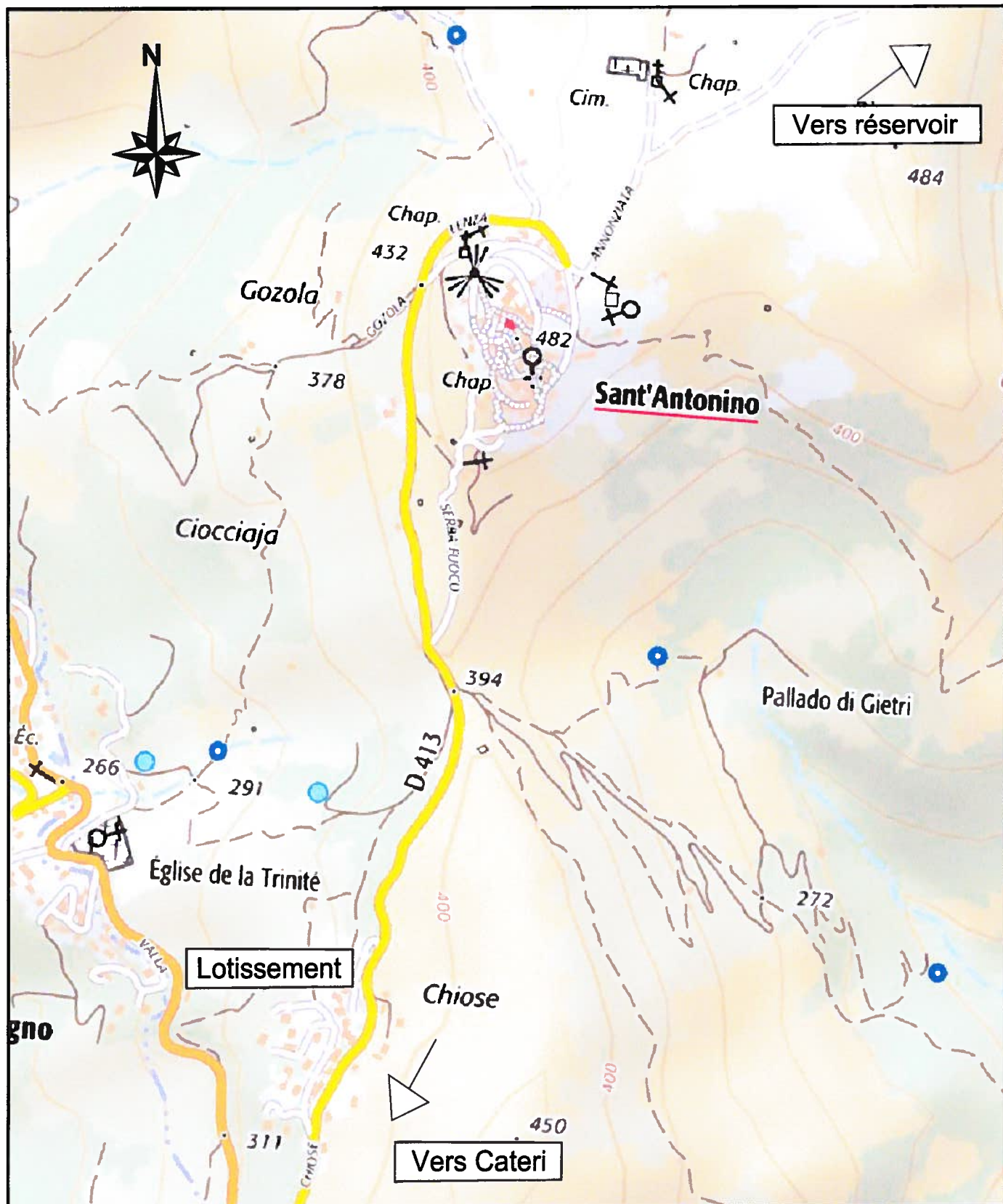
Résidence "Matunera" - Casatorra - 20620 BIGUGLIA

Tél : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31 - E-mail : bei.contact@bei-corse.com

N° DESSIN

01

06



Source fond de plan : Géoportail 2019

COMMUNE DE SANT' ANTONINO

Diagnostic et schéma directeur du réseau d'eau potable
Localisation de la Commune sur carte IGN

ECHELLE : 1 / 8000

DATE : Février 2019

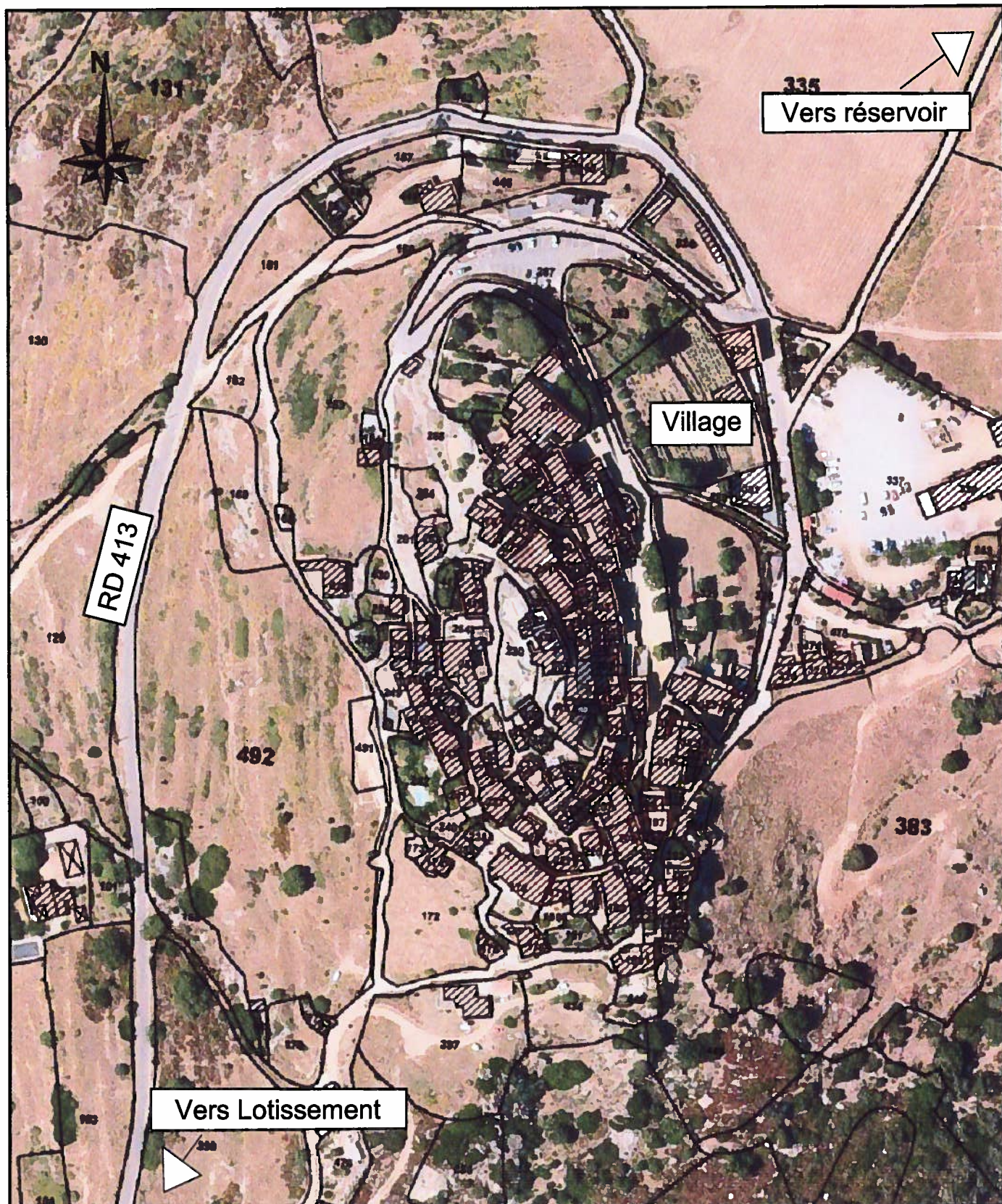
PROJETEUR : C.FILIPPI



BUREAU D' ETUDES INSULAIRE

Résidence "Matunera" - Casatorra - 20620 BIGUGLIA
 Tél : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31 - E-mail : bel.contact@bel-corse.com

N° DESSIN 02 06



Source fond de plan : Géoportail 2019

COMMUNE DE SANT' ANTONINO

Diagnostic et schéma directeur du réseau d'eau potable

Localisation du Village sur vue aérienne avec fond cadastral

ECHELLE : 1 / 2 000

DATE : Février 2019

PROJETEUR : C.FILIPPI



BUREAU D' ETUDES INSULAIRE

Résidence "Matunera" - Casatorra - 20620 BIGUGLIA

Tél : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31 - E-mail : bel.contact@bel-corse.com

N° DESSIN

03

06



Source fond de plan : Géoportail 2019

COMMUNE DE SANT' ANTONINO

Diagnostic et schéma directeur du réseau d'eau potable

Localisation du Lotissement sur vue aérienne avec fond cadastral

ECHELLE : 1 / 2 000

DATE : Février 2019

PROJETEUR : C.FILIPPI



BUREAU D' ETUDES INSULAIRE

Résidence "Matunera" - Casatorra - 20620 BIGUGLIA

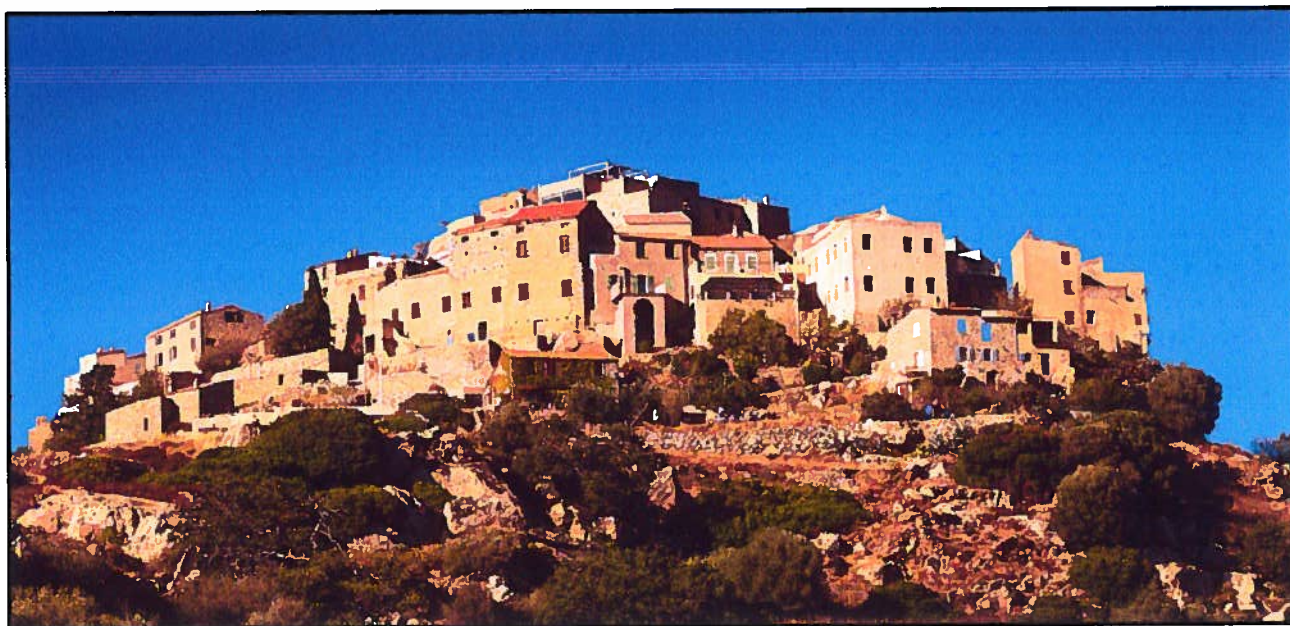
Tél : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31 - E-mail : bel.contact@bel-corse.com

N° DESSIN

04

06

Le village (1/2)



Le village (2/2)



COMMUNE DE SANT' ANTONINO

Diagnostic et schéma directeur du réseau d'eau potable
Planche photographique (1/2)



BUREAU D' ETUDES INSULAIRE

Résidence "Matunera" - Casatorra - 20620 BIGUGLIA
 Tél : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31 - E-mail : bel.contact@bel-corse.com

ECHELLE : ---

DATE : Février 2019

PROJETEUR : C.FILIPPI

N° DESSIN	05	06
-----------	----	----

Le lotissement (1/2)



Le lotissement avec vue sur le village (2/2)



COMMUNE DE SANT' ANTONINO

Diagnostic et schéma directeur du réseau d'eau potable
Planche photographique (2/2)



BUREAU D' ETUDES INSULAIRE

Résidence "Matunera" - Casatorra - 20620 BIGUGLIA
Tél : 04.95.30.78.99 - Fax : 04.95.33.65.31 - E-mail : bei.contact@bei-corse.com

ECHELLE : ---

DATE : Février 2019

PROJETEUR : C.FILIPPI

N° DESSIN	06	06
-----------	----	----