

1. FICHE D'IDENTIFICATION DU DOSSIER

Maître d'Ouvrage et pétitionnaire de la présente demande administrative :

Dénomination : Commune de SAN DAMIANU
Adresse : Mairie de SAN DAMIANU
Hameau d'Alzi

20213 SAN DAMIANU

Adresse de la localisation de l'opération :

Route communale d'Alzi
20213 SAN DAMIANU

Signataire de la demande : Monsieur Etienne GIUDICELLI, Maire de
la commune de SAN DAMIANU

SIRET de la collectivité : SIRET 212 002 976 00026 - Budget SEA

2. AVANT PROPOS

Dans le cadre de l'alimentation en eau potable de son hameau de ses hameaux de village, la commune de SAN DAMIANU exploite actuellement plusieurs captages de source et un forage.

Afin de renforcer sa production d'eau potable, notamment en période d'étiage, la commune souhaite réaliser une recherche d'eau en nappe profonde par l'exécution d'un nouveau forage dans le socle métamorphique.

A ce titre, et préalablement à l'exécution des travaux de forage, la collectivité s'est proposée de rédiger le présent dossier au regard de l'annexe de l'article R.122-2 du Code de l'Environnement. Aussi, la commune transmettra à la DREAL de Corse un dossier de demande d'examen au « cas par cas » étant donné que le forage dépassera potentiellement la profondeur des 50 mètres (nomenclature projet alinéa 27a).

3. PRESENTATION DU FORAGE FAISANT L'OBJET DE LA PRESENTE PROCEDURE

3.1 Le forage n° 1 d'Alzi

3.1.1 Localisation géographique

Le projet de forage se situe en limite Nord du hameau d'Alzi, en contrehaut de la route communale menant au hameau éponyme (cf. figures n°1, et 2). Le projet de forage se localise au point de coordonnées Lambert suivantes :

Latitude (X)	Longitude (Y)	Altitude (Z)
42°24'32,71''	9°24'48,22''	667 m

3.1.2 Localisation cadastrale

Le projet de forage se situe sur la parcelle communale n°138 de la section C (cf. figure n°2).

3.1.3 Caractéristiques techniques prévisionnelles du projet de forage

L'ouvrage aura une profondeur d'environ 100 mètres par rapport au terrain naturel. Le forage sera réalisé au sein d'une formation géologique métamorphique de type schiste lustré en contact avec un banc calcaire. Notons également la présence d'un accident structural de type faille de décrochement.

Le débit attendu est de l'ordre de **50 m³/ jour**. L'ouvrage sera exécuté en fin du premier semestre 2024 au « marteau fond de trou » par une entreprise spécialisée.

La coupe géologique prévisionnelle : une coupe lithostratigraphique précise sera donnée dans le dossier de compte rendu des travaux.

Néanmoins, l'expertise du terrain d'assiette du projet, ainsi que l'analyse de la carte géologique du BRGM, et des données de la Banque du Sous-sol (BSS), permettent d'arrêter un projet de coupe géologique suivante :

- de 0 à 10 mètres : terrain meuble de surface avec blocs,
- de 10 à 80 mètres : formation mixte déstructurée de contact avec roche de type schiste lustré/ calschiste/ calcaire,
- 80 à 100 mètres : socle de la série des schistes lustrés de la Castagniccia.

La masse d'eau impactée sera de type fractures phréatiques profondes et intéressera un aquifère des milieux fissurés appartenant à la masse d'eau FREG605.

Classiquement, l'eau prélevée dans ce type de forage en Castagniccia est de très bonne qualité. Une analyse complète, dite de première adduction (code de la santé publique ressource profonde) sera réalisée dès la phase des essais de pompage.

Équipement prévisionnel du forage :

- Pré-tubage : Pré tubage Odex diamètre 193 mm, de 0 à 10 m
- Tubage : Forage « marteau fond de trou » diamètre 195 mm. Tubage pvc alimentaire 115 x 125 en longueurs de 4 m.
- Crépines 1 mm usine, 9 % de vide pour un débit passant de 3.7 m³/h/m pour une VF = 3 cm/s
- Déblais : les déblais de forage, dont le volume est faible, seront évacués par l'entreprise de forage et mis en dépôt au sein d'une installation dûment habilitée.
- Les eaux issues des essais de pompage, généralement très peu turbides, et de bonne qualité, seront rejetées dans le talweg proche et rejoindront le milieu naturel superficiel.
- Enfin, deux cartographies présentent l'inventaire des forages et des cours d'eau présents dans un rayon de 500 mètres autour du terrain d'assiette du projet de forage.
- Au regard du contexte géologique, et si le forage est productif, la ressource en eau sera certainement peu abondante (aquifère micro faillé). La pompe installée aura une capacité d'exhaure de l'ordre de 3 à 5 m³ par heure.
- Les volumes d'eau prélevés seront comptabilisés à partir d'un compteur volumétrique à palette.
- Les boues et les eaux de forage seront récupérées par l'entreprise chargée de la réalisation du forage, puis mises en décantation, et (ou) séchage au sein d'une installation dûment habilitée.

Le rendement des réseaux de distribution et d'adduction intéressant les hameaux de SAN DAMIANU est bon, et est supérieur à 75 %.

Si le nouveau forage était pleinement productif, il serait raccordé au droit du réservoir d'Alzi localisé une centaine de mètres en contrehaut.

4. CONTRAINTES REGLEMENTAIRES AFFECTANT LE SITE D'IMPLANTATION DU FORAGE

Le site d'implantation des forages se localise en dehors d'un espace affecté par un SAGE, ou par un plan de prévention des risques naturels, ou par un périmètre de protection rapproché d'un captage d'eau potable ou d'une source minérale.

Il se localise également en dehors d'un périmètre de protection de stockages souterrains.

Le forage se localise en dehors d'un site Natura 2000, mais s'inscrit au sein de la ZNIEFF de type II n° 940004146 « Châtaigneraie de la petite Castagniccia ».

L'ouvrage ne sera pas disposé en zone inondable.

L'ouvrage ne sera pas localisé à proximité d'une zone couverte par un plan d'épandage.

L'ouvrage se localise à 80 mètres d'une zone d'assainissement non collectif.

L'ouvrage ne se localise pas à proximité immédiate de bâtiments d'élevage ou de leurs annexes.

Sans préjuger de la capacité de production du forage, le volume maximal d'exploitation sera néanmoins inférieur à 5 000 m³ par an.

Par ailleurs, il est à noter que le présent projet consiste à une exploration du sous-sol à la recherche d'un aquifère captif micro faillé. Aussi, il est difficile aujourd'hui d'estimer les capacités de l'aquifère qui sera exploité, si toutefois de l'eau souterraine est trouvée.

Toutefois, il est certain qu'au regard du contexte géologique local, l'aquifère n'aura pas les caractéristiques d'une « nappe type alluviale », avec caractérisation d'un « cône de rabattement », et l'identification aisée d'une zone d'influence.

En cas de forage productif, des essais de pompage longue durée (48 ou 72 heures) seront effectués afin de connaître au mieux le comportement hydraulique de l'ouvrage et de son aquifère (transmissivité et effets de stockage), de façon à pouvoir en phase d'exploitation utiliser l'ouvrage sans trop influencer les équilibres hydrogéologiques du secteur considéré.

5. MESURES ADOPTÉES POUR LIMITER LES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT

Les mesures prises afin de limiter l'impact sur le site de la znieff II n°940004146 de la châtaigneraie de la petite Castagniccia sont les suivantes :

- choix d'un emplacement ne nécessitant pas l'abattage d'arbre ;
- récupération et évacuation des broyats de foration ;
- utilisation d'engins de chantier en bon état, ne présentant pas de fuite d'hydrocarbures,
- chantier à l'incidence spatio-temporelle limitée - 100 m² et 4 jours d'intervention.

Enfin, le forage sera construit avec toutes les précautions d'étanchéité afin de prévenir la migration de substances polluantes depuis la surface vers les eaux souterraines, et notamment :

- la fermeture étanche de la tête de forage,
- la cimentation précautionneuse de l'espace annulaire.

6. COMPATIBILITE DE L'OPERATION AVEC LES DISPOSITIONS DU SDAGE DU BASSIN CORSE

Le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) exclusivement consacré aux bassins hydrographiques de Corse est arrêté pour les années 2022 à 2027.

Le SDAGE définit la politique à mener pour stopper la détérioration et retrouver un bon état de toutes les eaux. En outre, ce document de planification pour l'eau et les milieux aquatiques du bassin de Corse, fixe, pour 6 ans, les grandes priorités, appelées "**orientations fondamentales**", de gestion équilibrée de la ressource en eau.

Un **programme de mesures** accompagne le SDAGE. Il rassemble les actions par territoire nécessaires pour atteindre le bon état des eaux. Ces documents permettent de respecter les obligations définies par la directive cadre européenne sur l'eau pour atteindre un **bon état** des eaux.

Les orientations du SDAGE 2022 - 2027 répondent aux grands enjeux pour l'eau du bassin

Ces enjeux pour l'eau en Corse, pour les six ans à venir, sont de :

- maintenir le bon état de toutes les eaux (cours d'eau, plans d'eau, eaux souterraines, littoral) ;
- assurer l'équilibre quantitatif de la ressource en eau en anticipant les effets du changement climatique ;
- terminer la mise à niveau des équipements d'assainissement des communes ;
- restaurer la continuité écologique dans les cours d'eau.

Le présent projet de forage d'AEP porté par la commune de SAN DAMIANU répond parfaitement à l'orientation fondamentale n°1: « ASSURER L'ÉQUILIBRE QUANTITATIF DE LA RESSOURCE EN EAU EN ANTICIPANT LES CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES BESOINS DE DÉVELOPPEMENT ET D'ÉQUIPEMENT ».

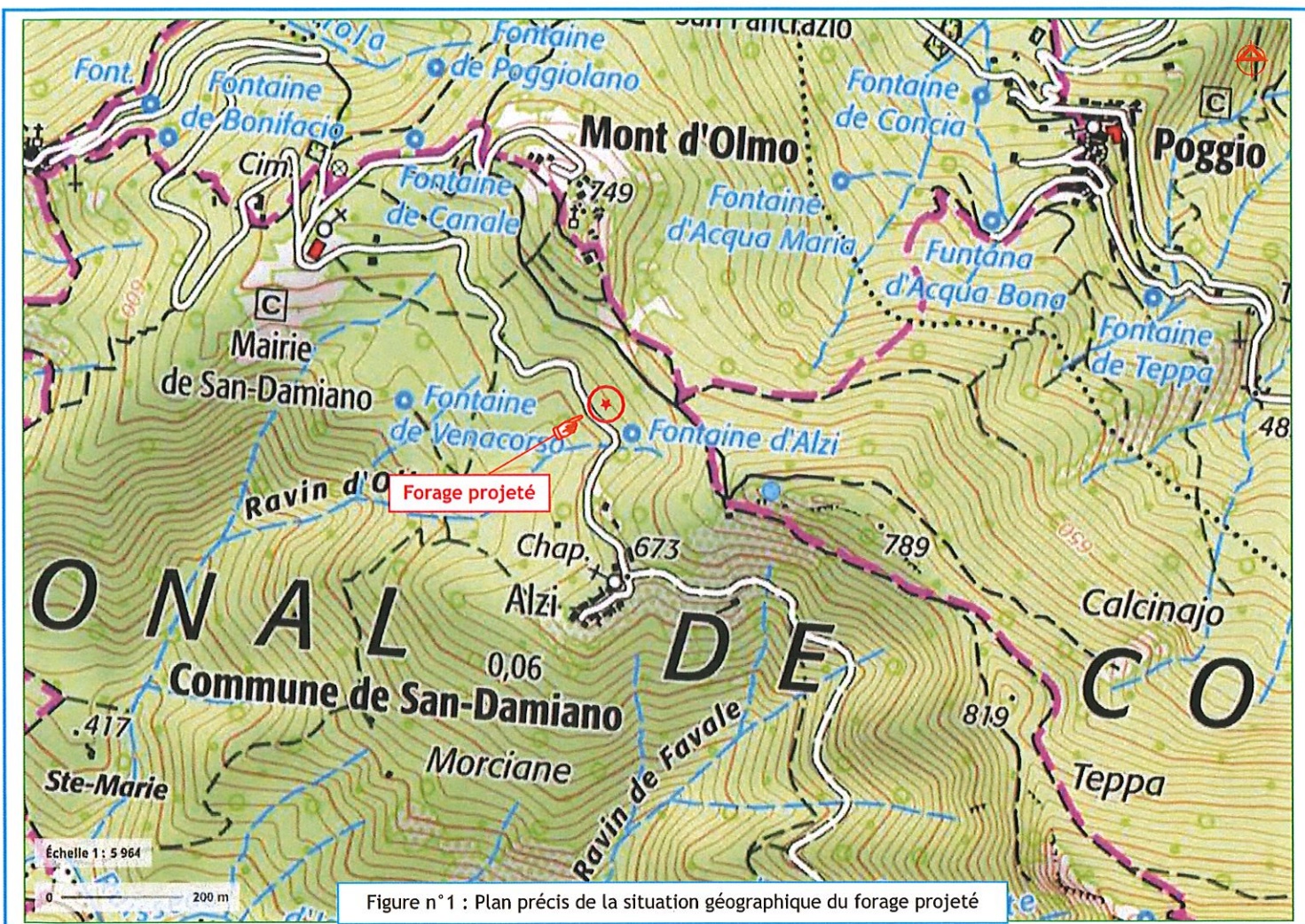


Figure n°1 : Plan précis de la situation géographique du forage projeté