

## ANNEXE 4 – PRESENTATION DES SITES VISITES SUR RAIATEA

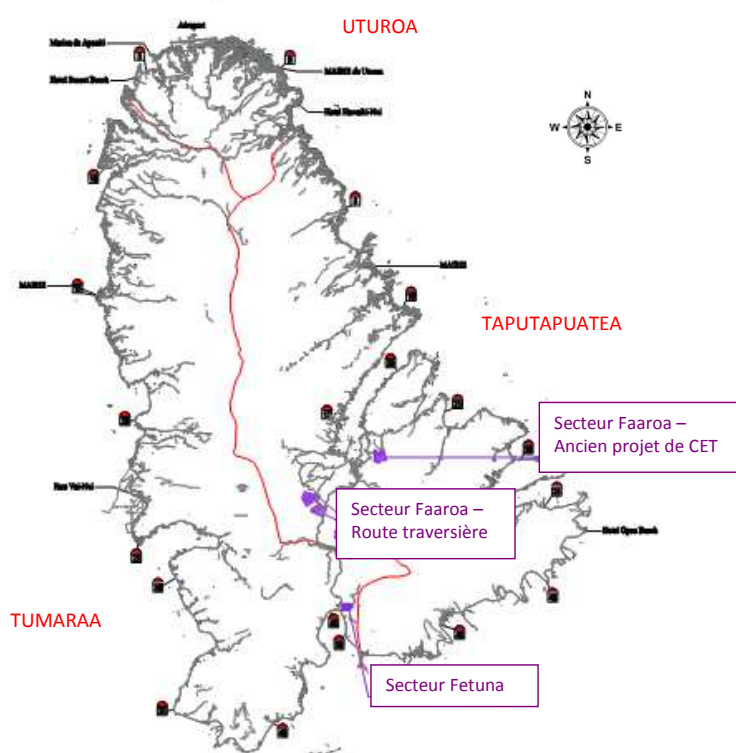
1.1.	LOCALISATION DES SECTEURS PRE-IDENTIFIES	2
1.2.	CARACTERISTIQUES COMMUNES A TOUS LES SITES	3
1.3.	SECTEUR DE FAAROA – ANCIEN PROJET DE CET	3
1.3.1.	<i>Les contraintes foncières</i>	3
1.3.2.	<i>Les contraintes d'accessibilité</i>	4
1.3.3.	<i>Le cadre socio-économique</i>	4
1.3.4.	<i>L'état initial du site</i>	5
1.3.5.	<i>Le contexte hydrologique</i>	6
1.3.6.	<i>Le contexte géotechnique</i>	6
1.3.7.	<i>Le contexte géologique</i>	7
1.3.8.	<i>Viabilisation du site</i>	7
1.3.9.	<i>La géométrie du site</i>	8
1.4.	SECTEUR DE FAAROA – ROUTE TRAVERSIERE	9
1.4.1.	<i>Définition des zones à investiguer</i>	9
1.4.2.	<i>Les contraintes foncières</i>	10
1.4.3.	<i>Les contraintes d'accessibilité.</i>	10
1.4.4.	<i>Le cadre socio-économique</i>	10
1.4.5.	<i>L'état initial des sites</i>	11
1.4.6.	<i>Le contexte hydrologique</i>	12
1.4.7.	<i>Le contexte géologique</i>	12
1.4.8.	<i>Viabilisation du site</i>	13
1.4.9.	<i>Les contraintes de stabilité</i>	13
1.5.	SECTEUR DE FETUNA	15
1.5.1.	<i>Les contraintes foncières</i>	15
1.5.2.	<i>Les contraintes d'accessibilité</i>	15
1.5.3.	<i>Le cadre socio-économique</i>	16
1.5.4.	<i>L'état initial du site</i>	16
1.5.5.	<i>Le contexte hydrologique et hydrogéologique</i>	17
1.5.6.	<i>Le contexte géologique</i>	17
1.5.7.	<i>Viabilisation du site</i>	18
1.5.8.	<i>Les contraintes de pente</i>	18

L'analyse multicritères permet de dresser l'ensemble des caractéristiques techniques et environnementales, permettant de déterminer au mieux la faisabilité d'une implantation de site de stockage.

Cette analyse, réalisée à partir des données cartographiques, bibliographiques et de terrain, permet d'appréhender les atouts et inconvénients d'un site (accessibilité, caractéristique du terrain, impacts prévisibles...) afin de déterminer l'importance des travaux à engager ainsi que leur faisabilité.

Cette analyse multicritères a été réalisée à partir des visites des 3 secteurs pressentis sur Raiatea.

### 1.1. LOCALISATION DES SECTEURS PRE-IDENTIFIES



Les secteurs visités sur Raiatea sont localisés sur la figure ci-après.

Figure 1 : Localisation des secteurs visités sur Raiatea

## 1.2. CARACTERISTIQUES COMMUNES A TOUS LES SITES

D'une manière générale des caractéristiques communes se dégagent de l'ensemble des sites visités, à savoir :

- Ils offrent tous un accès à partir de la route de ceinture,
- Ils sont localisés dans des zones agricoles et montagneuses et sont relativement isolés,
- Ils sont répertoriés par le projet de Plans de prévention des Risques Naturels (PPR) sur une zone à risque d'*aléa mouvement de terrain moyen à fort*. Il conviendra donc de réaliser au préalable à tout projet des études détaillées afin de confirmer la possibilité ou non de construire ou d'imposer des mesures spécifiques destinées à sécuriser le CET,

Bien que le PPRN ne soit qu'en phase projet, l'article D182-3 du code de l'urbanisme précise que tout projet d'aménagement doit être compatible avec un projet de PPR.

De manière générale dans ces zones, toute construction nouvelle est interdite. Cependant, il est possible de construire des installations ou aménagements jugés d'utilité publique sous réserve de prendre en compte des mesures de protection et de mise en œuvre spécifiques.

Bien que globalement classées en zones à risques moyen à fort, les premières visites de terrain montrent qu'il serait envisageable, moyennant les précautions d'usages en terme de conception et *d'investigations géotechniques complémentaires*, d'aménager les parcelles visitées .

## 1.3. SECTEUR DE FAAROA – ANCIEN PROJET DE CET

### 1.3.1. Les contraintes foncières

La zone d'implantation privilégiée est constituée de trois parcelles issues du domaine agricole territorial de FAAROA. Ces parcelles présentent une surface totale de 9,42 ha :

- Parcelle 64 : superficie 3,49 ha
- Parcelle 65 : superficie 2,75 ha
- Parcelle 66 : superficie 3,18 ha

Ces terrains ne sont donc soumis à aucune contrainte foncière particulière, hormis la modification de leur statut.



Figure 2 : Contraintes foncières – Secteur Faaroa – Ancien projet de CET

### 1.3.2. Les contraintes d'accessibilité

Le secteur est directement accessible depuis la route de ceinture, par un chemin carrossable qui traverse une zone habitée. Il conviendra toutefois d'élargir et de stabiliser l'accès existant afin de le rendre praticable par tout temps (stabilisation, fossés d'évacuation des EP).

Par ailleurs, d'après la Commune de Taputapuatea, la piste d'accès est en partie instable et nécessite un rechargement régulier. La carte géologique du BRGM de 2004 fait apparaître un rejeu tectonique qui pourrait être en relation avec l'instabilité constatée.

**Des investigations géotechniques complémentaires seront donc nécessaires afin de préciser les risques géologiques de ce site.**

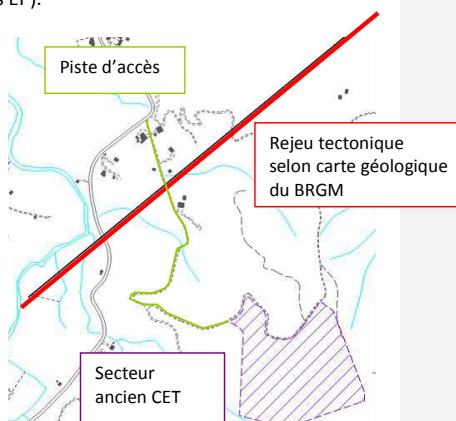


Figure 3 : Rejeu tectonique sur piste d'accès – Secteur Faaroa – Ancien projet de CET

La distance totale estimée entre la route de ceinture et l'entrée du site est d'environ 1,3km.

### 1.1.2.3.1.3.3. Le cadre socio-économique

#### ✓ Situation par rapport aux habitations

Environ cinq habitations sont localisées de part et d'autre du chemin d'accès, sur les 300 premiers mètres.

Ces habitations sont éloignées de la zone utile (première maison à 330m) mais pourraient être exposées durant la fin de l'hiver austral au vent dominant (Secteur Sud), ce qui pourrait entraîner des risques de nuisances liées aux odeurs dégagées par l'exploitation d'un CET.

*La mise en place d'un CET sur cette zone en 2002-2006 avait d'ailleurs fait l'objet de blocage de la part de ces riverains ce qui avait conduit à l'abandon du projet.*

La zone intéressante est localisée directement en bordure de piste mais l'impact visuel pourrait être réduit par la mise en place d'un écran végétal.



Photo 1 : Vue de la zone basse du site depuis la route d'accès – Secteur Faaroa – Ancien projet de CET

Mise en forme : Pucés et numéros

✓ **Situation par rapport aux zones cultivées**



Photo 2 : Plantations en aval – Secteur Faaroa – Ancien projet de CET

Le terrain est localisé dans un secteur destiné quasi exclusivement à l'agriculture, et une zone de culture a été observée directement en face du site. Il s'agit de plantations de bananiers et papayers de quelques centaines de m<sup>2</sup>. D'autres secteurs d'exploitation privés sont également présentes en aval près de la piste mais restent peu étendus (environ 1850m<sup>2</sup> de plantations diverses selon recensement agricole du Service du Développement Rural).

Ce point est à prendre en considération dans le cadre de la mise en place du CET (étanchéification des casiers, poussières, circulation de véhicules...) compte tenu du caractère agricole de la zone.

**1.1.2.4.1.3.4. L'état initial du site**

✓ **Faune et flore en place**

Le site est en friche et non valorisé à l'heure actuelle. La végétation est dense et constituée de Anuhe sur les parties hautes, sèches et bien exposées, principalement de Purau, de fougères diverses de quelques cocotiers et pied de mape sur la partie centrale plus humide. La zone en bordure de route est caractérisée par la présence de papayers et d'espèces rases.



Photo 3 : Flore en place - Secteur Faaroa – Ancien projet de CET

Mise en forme : Puces et numéros

### ✓ Contexte paysager

Le site n'offre aucun point de vue particulier. Cependant la piste d'accès, bien entretenue, semble régulièrement empruntée. Il conviendra donc lors de la réalisation des terrassements de maintenir une barrière végétale afin de limiter l'impact visuel.



Photo 4 : Vue de la vallée de FAAROA depuis le belvédère (en direction du nord)

Le secteur visité ne présente pas d'intérêt majeur. En effet il n'est pas directement exposé à la vue (encaissé dans un talweg) et n'offre depuis sa situation aucune ouverture sur la baie.

#### 1.3.5. Le contexte hydrologique

Le terrain est relativement sec et praticable. Cependant des écoulements de surface ont pu être observés lors de la mission de terrain et devront être canalisés et détournés des zones d'exploitation. Aucun captage n'a été recensé sur la zone lors de la visite.

#### 1.3.6. Le contexte géotechnique

Une mission de prospection géophysique a été réalisée en 2004 sur le site pressenti, ayant pour but d'identifier la nature du recouvrement, son épaisseur et ses caractéristiques générales. Des sondages électriques ont été réalisés, complétés par des sondages à la pelle, permettant de déterminer la nature du sol en place jusqu'à 6 m de profondeur.

Les résultats de cette étude permettent de dégager les points suivants :

- Le site retenu pour le futur CET de Raiatea possède un **recouvrement de mamu stade III à IV (très altéré, argileux)** d'environ 4 mètres d'épaisseur, reposant sur des roches altérées (mamu stade I à II).
- L'épaisseur **minimum de matériau rippable est estimée entre 12 et 15 mètres** environ, à confirmer par des reconnaissances mécaniques (pénétromètre, forage).
- La profondeur du **substratum rocheux se situe entre 15 et 25 mètres** sur la partie ouest du site, et supérieure à 30 mètres sur la partie est.

L'étude géotechnique menée conjointement sur ce site, met également l'accent sur les points suivants :

- la nature des **matériaux très humides** et délicats à mettre en œuvre., notamment en remblais
- la **nécessité de drainer les zones d'exploitation**, par la réalisation, de tranchées drainantes situées en amont des zones exploitables

Des études complémentaires devront être réalisées ( cisaillement notamment) afin de déterminer avec plus de précision, les conditions de mise en œuvre et de réemploi des matériaux extraits in situ.

### 1.3.7. Le contexte géologique



Photo 5 : Nature du sol - Secteur  
Faaroa – Ancien projet de CET

Sur la zone observée le terrain est constitué principalement de mamu mélangés à de la terres brune.  
Il n'a pas été observé d'affleurements rocheux, hormis certains blocs épars inférieurs au mètre.

L'étude de sol réalisée en 2004 sur le site confirme les observations et permet de mettre en évidence 3 horizons majeurs constitués par :

- Limon ocre d'altération sur une épaisseur de 3m,
- Limon argileux brun à consistance molle sur 1 à 3m
- Matériaux en phase avancée d'altération

Ces différentes successions mettent en **évidence une altération épaisse** .

L'horizon supérieur (entre 1m et 3m d'épaisseur) semble être homogène sur l'ensemble du site. L'horizon sous jacent est moins altéré puis laisse place à une altération limono-argileuse, pouvant être due à un cheminement préférentiel d'eau interstitielle.

Les matériaux devraient donc être ripables et utilisables pour les terrassements et réalisation des digues mais leur mise en œuvre sera délicate.

### 1.3.8. Viabilisation du site

Les cheminements actuels permettent d'ores et déjà d'accéder aisément au site. Cependant il sera nécessaire de réaliser des travaux de stabilisation de l'accès pour permettre une desserte par tous temps.

Le site étant en pente, il pourra être réalisé un équilibre entre les déblais et les remblais. Ainsi, les matériaux excédentaires issus des différents terrassements pourront être réutilisés en grande partie pour construire les digues périphériques. Cette terre servira également en phase d'exploitation, en couverture intermédiaire des déchets mais aussi en couverture finale afin d'imperméabiliser chacun des casiers.

Au niveau des réseaux électriques, il est possible de se raccorder au réseau BT en place, situé au niveau des habitations à environ 800m de la zone d'exploitation potentielle.

Il sera également nécessaire de réaliser des ouvrages de canalisation ou de détournement des eaux de ruissellement afin d'assainir au maximum la zone d'enfouissement (ouvrages de drainage des eaux en amont direct des zones d'enfouissement).

L'alimentation en eau du site, peut être réalisée à partir de la route de ceinture, par piquetage sur le réseau communal actuel, sur un linéaire de 1,3 km. Toutefois, compte tenu des faibles quantités d'eau nécessaires sur le site (eaux domestiques), il peut être recouru à une alimentation par citerne, liée à une cuve de récupération des eaux de pluie.



### 1.3.9. La géométrie du site

La surface totale du site est estimée à 9.4ha, ce qui correspond aux besoins théoriques d'enfouissement à l'échéance de 20 ans.

Toutefois, la zone d'exploitation doit être légèrement réduite compte tenu de la configuration des terrains. Le secteur est d'ailleurs répertorié par le projet de Plans de Prévention des Risques naturels (PPR) comme une zone à risque d'aléa mouvement de terrain moyen à fort.

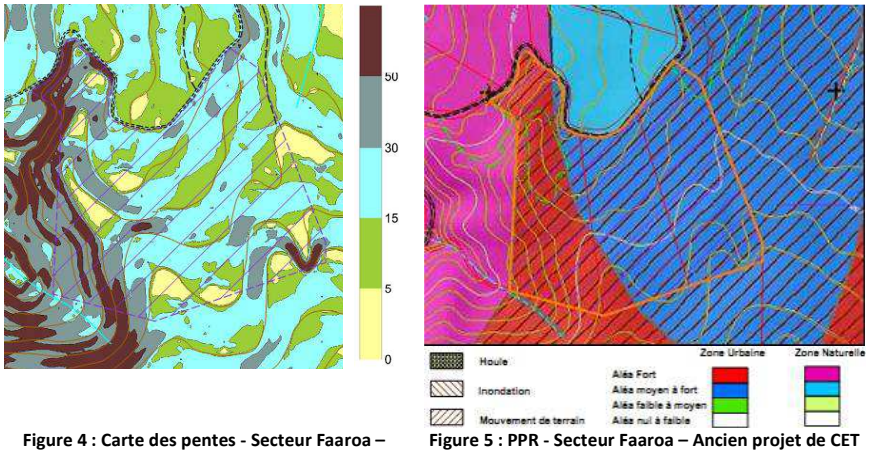


Figure 4 : Carte des pentes - Secteur Faaroo – Ancien projet de CET

Figure 5 : PPR - Secteur Faaroo – Ancien projet de CET

La parcelle 66, située à l'ouest, est implantée sur des secteurs à fortes pentes et classée par le PPR en zone à risque élevé de mouvement de terrain, non exploitable compte tenu des contraintes d'aménagement. Cette configuration conduit à limiter l'exploitation aux terrains centraux et est (parcelles 64 et 65 principalement).

Le secteur d'exploitation choisi correspond à une bande de 250m de large, sur 250 à 300m de long située en amont d'un bassin versant peu important.

Ainsi la surface utile est d'environ 7ha avec une estimation de 277 000m<sup>3</sup> de volume de casiers contre des besoins de stockage estimés en phase 1 de l'étude à 6ha et près de 150 000m<sup>3</sup>.

<b>Points forts</b> 😊	<b>Points faibles</b> 😞
Terrain domanial, Superficie importante avec de bonnes capacités de stockage, Accès existant mais à stabiliser Isolement du site, Faible visibilité depuis la baie de Faaroo	Site dans zone d'aléa mouvement de terrain à risque moyen à fort, Nature du sol conduisant à des précautions en terme de mise en œuvre des remblais et de réalisation des déblais, Zone d'habitations à traverser → <i>blocage du projet en 2006 par les riverains</i> , Zone agricole et culture à proximité immédiate, Gestion des eaux pluviales, Site excentré par rapport à la Commune de Tumaraa

Tableau 1 : Points forts et faibles du site de l'ancien projet de CET



### 1.1.3.1.4. SECTEUR DE FAAROA – ROUTE TRAVERSIERE

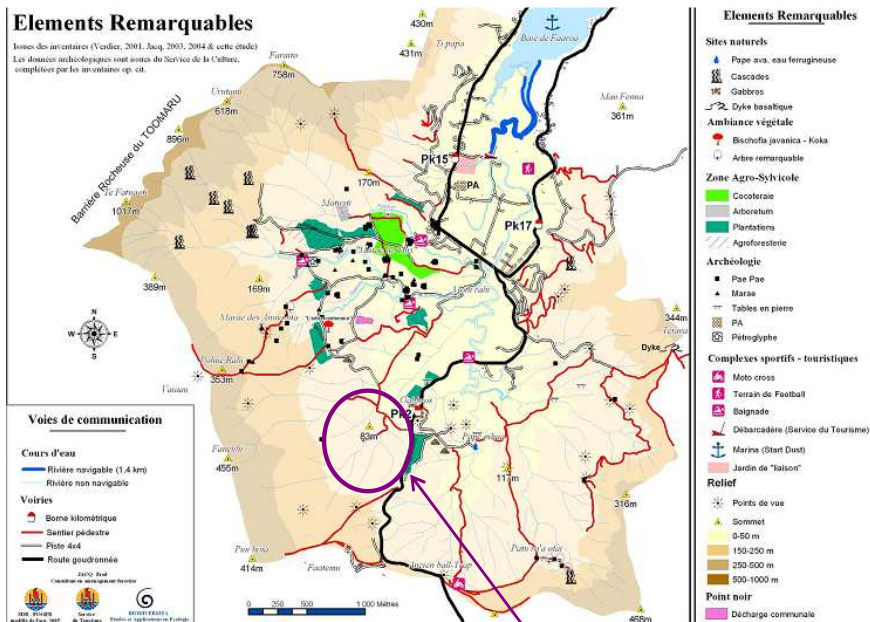
Mise en forme : Pucés et numéros

#### 1.1.3.1.1.4.1. Définition des zones à investiguer

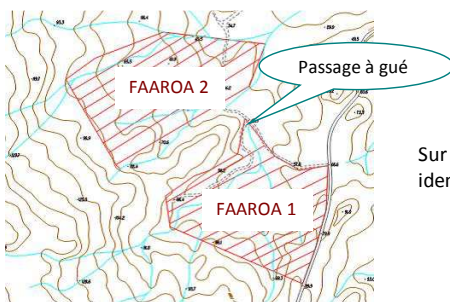
A l'issue de la réunion intermédiaire de phase 2, la CCH souhaitait qu'une zone au niveau de la route traversière soit investiguée.

l'étude menée en 2005 par Frédéric JACQ concernant la proposition d'un réseau d'itinéraires de randonnée sur le Domaine de Faaroa a permis de définir les contraintes naturelles, patrimoniales et d'usage délimitant ainsi le périmètre de recherche de sites.

Compte tenu des différents éléments développés dans cette étude, les reconnaissances de terrain ont porté sur la rive gauche de la route traversière, au PK2.



Secteur de recherche



Sur le secteur, deux zones potentielles ont été pré-identifiées :

- FAAROA 1,
- FAAROA 2,

Figure 6 : Pré-identification des secteurs de la Faaroa – route traversière

#### **1.4.2. Les contraintes foncières**

La zone est localisée dans le grand domaine agricole territorial de la Faaroa, qui s'étend sur 1 640ha. L'absence de cadastre ne permet pas de délimiter chaque secteur investigué.

#### **1.4.3. Les contraintes d'accessibilité.**

La zone est directement accessible depuis la route traversière.

Pour atteindre Faaroa 2, un passage à gué doit être franchi et une piste d'accès empruntée. Le passage à gué devra être surélevé car inondable pendant les périodes de fortes pluies et la piste nécessite un nettoyage ainsi qu'une stabilisation.



Photo 6 : Passage à gué – Secteur Faaroa – Faaroa 2



Photo 7 : Chemin d'accès - Secteur Faaroa – Faaroa 2

La distance totale estimée entre la route traversière et l'entrée du site de Faaroa 2 est d'environ 400m.

#### **1.4.4. Le cadre socio-économique**

##### **✓ Situation par rapport aux habitations**

Aucune habitation n'est située dans le périmètre immédiat des parcelles.

##### **✓ Situation par rapport aux zones cultivées**



Photo 8 : Champ de noni sur FAAROA 1

Des plantations ont été observées sur FAAROA 1 à proximité du cours d'eau. Ces parcelles sont accessibles par une route carrossable. Il s'agit essentiellement de culture de vanille et noni. Un captage privé pour les besoins de l'exploitation agricole existe également.

Aucune culture n'a été observée sur FAAROA 2, l'ensemble du site est en friche.

FAAROA 1 et 2 sont situés dans un secteur fortement agricole. Ce point est à prendre en considération dans le cadre de la mise en place du CET (étanchéification des casiers, poussières, circulation de véhicules...).

#### 1.4.5. L'état initial des sites

##### ✓ Faune et flore en place



Photo 9 : Flore en place sur FAAROA 1 et 2

Les zones non exploitées présentent un couvert végétal dense avec la présence de purau et mape près des rivières et de végétation caractéristique des sous-bois.

##### ✓ Contexte paysager

Ces sites n'offrent aucun point de vue particulier.

Cependant, FAAROA 1 est visible depuis la route traversière et l'exploitation d'un CET sur cette zone sera difficilement masquable.



Photo 10 : Vue de Faaroa 1 depuis la route traversière

Concernant FAAROA 2, l'impact visuel est limité car le site est localisé en retrait de la route traversière et une butte permet de le masquer en grande partie.

#### 1.4.6. Le contexte hydrologique

Les sites visités sont localisés en zone fortement humide et traversée par de nombreux petits talwegs de taille variable.

Sur FAAROA 1, il sera difficile de canaliser et de détourner l'ensemble des affluents dont le débit au niveau du gué est important.

FAAROA 2 est ceinturé par deux vallons, un plus important au Nord qui constituera la limite d'exploitation naturelle du site et un au Sud dont les écoulements pourront être déviés. Compte tenu de la configuration du site, il est peu probable que le secteur soit inondé en cas de forte pluie mais une analyse hydraulique devra préciser le niveau de risque si ce site était retenu.

Un captage du SDR a été identifié sur site mais n'est plus utilisé à l'heure actuelle.

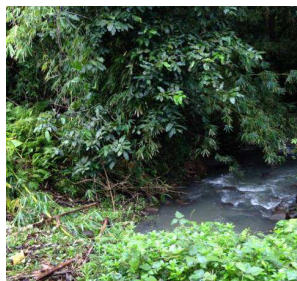


Photo 11 : Etat du cours d'eau au niveau du passage à gué



Photo 12 : rivière au nord de FAAROA 2



Photo 13 : Ancien captage du SDR abandonné au nord de FAAROA 2

#### 1.4.7. Le contexte géologique



Photo 14 : Sols en place sur FAAROA 2



Les sols en place observés sur FAAROA 1 et FAAROA 2 permettent de vérifier la présence d'un matériau relativement homogène de type mamu bien altéré sur des hauteurs de plus de 10 m.

Compte tenu de la configuration du site relativement peu pentue (entre 5 et 15% en majorité) un enfouissement sur 2 niveaux pourrait être envisageable.

**Des reconnaissances géologiques complémentaires devront être menées afin de vérifier la perméabilité et la nature des sols.**



#### 1.4.8. Viabilisation du site

La viabilisation présentera peu de difficultés.

Un réseau HT et OPT longe la route traversière à 500m de FAAROA 2.

L'alimentation en eau pourra être réalisée à partir du captage abandonné du SDR.

Concernant FAAROA 2, l'accessibilité sera facilitée en surélevant le passage à gué et en nettoyant et stabilisant la piste existante.

#### 1.4.9. Les contraintes de stabilité

Ces deux secteurs sont répertoriés par le projet de Plans de Prévention des Risques naturels (PPR) comme zones à risque d'aléa mouvement de terrain moyen à fort.

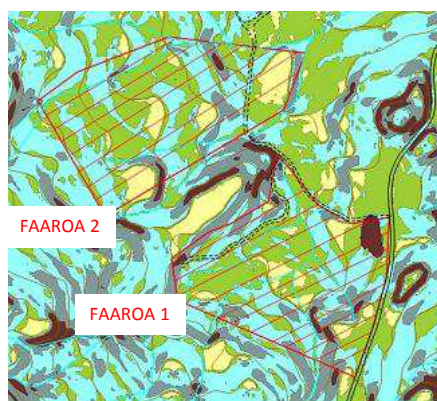


Figure 7: Carte des pentes sur FAAROA 1 et 2

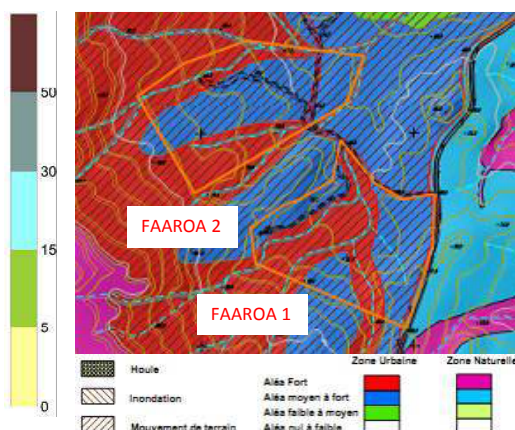


Figure 8 : PPR sur FAAROA 1 et 2



Sur FAAROA 1, les zones avec les pentes plus douces (<30%) sont classées par le PPR en zone à risque fort de mouvement de terrain et sont parcourues par des cours d'eau relativement importants. La partie qui serait un peu plus favorable d'après ces cartes est celle qui longe la route traversière mais le site sera très visible et les surfaces insuffisantes pour couvrir les besoins de stockage sur 20 ans. Sur la base de ces informations, il sera difficile d'exploiter cette parcelle

Sur FAAROA 2, d'après les cartes, le site est caractérisé par des pentes relativement douces et intéressantes dans le cadre de l'exploitation d'un CET, ce qui a été confirmé par la visite de terrain. Cependant, le projet de PPR répertorie le secteur en zone à risque mouvement de terrain moyen à fort et délimite une bande « bleu » d'environ 6ha ce qui serait limite mais suffisant pour une exploitation du CET sur 20 ans.

En considérant une déviation du cours d'eau au sud de FAAROA 2, il est possible de gagner 2ha supplémentaire ce qui permettra de disposer de près de 8ha potentiellement exploitables.



**Des investigations géotechniques complémentaires devront être menées afin de s'assurer de la stabilité des zones visitées et de la possibilité d'y construire un CET.**

**Sur FAAROA 1 :**

Points forts 	Points faibles 
Terrain domanial, Bonne accessibilité, Central par rapport aux Communes de Taputapuatea et Tumaraa, Isolement, Présence de mamu bien altéré sur à priori plus de 10m	Majorité du site classée en zone à risque fort de mouvement de terrain, Forte humidité - Site traversé par des cours d'eau relativement important qu'il faudra dévier, Visibilité importante du site, Proximité d'un agriculteur et captage privé Zone agricole et sites valorisés Surface insuffisante si exploitation de la partie « bleue » du PPR longeant la route traversière

**Tableau 2 : Points forts et faibles de FAAROA 1**

**Sur FAAROA 2 :**

Points forts 	Points faibles 
Superficie suffisante sur zone « bleue » du PPR, Terrain domanial, Pente douce, Bonne accessibilité, Central par rapport aux Communes de Taputapuatea et Tumaraa, Isolement, Présence de mamu bien altéré sur à priori plus de 10m, Faible visibilité	Site classée en zone à risque moyen à fort de mouvement de terrain, Forte humidité avec 2 cours d'eau de part et d'autre du site, Zone agricole, Passage à gué à traverser et à aménager et piste d'accès à nettoyer,

**Tableau 3 : Points forts et faibles de FAAROA 2**



### 1.1.4.1.5. SECTEUR DE FETUNA

Mise en forme : Pucés et numéros

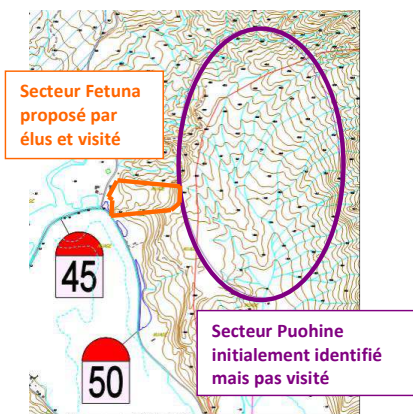


Figure 9 : Localisation de la parcelle visitée – Secteur de Fetuna

Sur Puohine, il avait été identifié au préalable un secteur sur plan qui n'a pas été visité lors de la mission du 23 Septembre. En effet, les représentants de la CCH Cyril Tetuanui et Myron Roopinia présents lors de la visite ont indiqué que le site en question n'était pas accessible et localisé dans une zone en développement avec la construction de nouvelles habitations. Aussi, une autre parcelle localisée sur Fetuna a été proposée par les élus.

#### 1.1.4.1.5.1. Les contraintes foncières

Mise en forme : Pucés et numéros

Le secteur visité sur Fetuna est constitué de deux parcelles à priori privées d'une surface totale de 7,56 ha :

- Parcelle EC11 : superficie 3,51 ha
- Parcelle EC12 : superficie 4,05 ha

Il sera nécessaire de vérifier le statut foncier de ces terrains.

#### 1.1.4.2.1.5.2. Les contraintes d'accessibilité

Mise en forme : Pucés et numéros

Le site est en bord de route de ceinture mais les zones exploitables sont accessibles par un petit sentier difficilement praticable par les BOM compte tenu du mauvais état de la piste et de son étroitesse. Par ailleurs, par temps de pluie, l'accès devient boueux et nécessitera d'être stabilisé.



Photo 15 : Accès site Fetuna

### 1.1.4.3, 1.5.3. Le cadre socio-économique

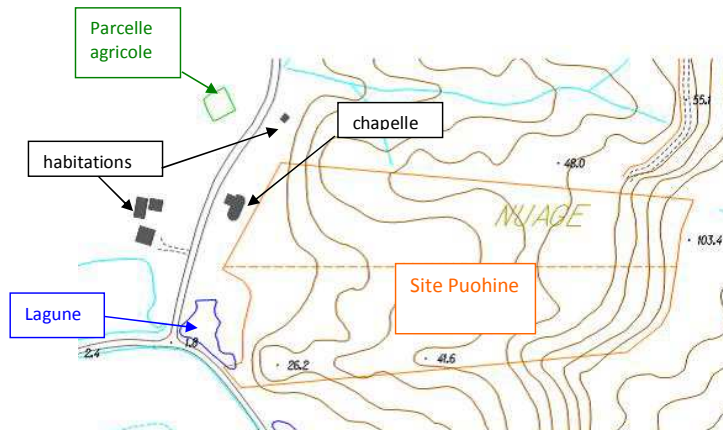


Figure 10 : Contexte socio-économique – Secteur de Fetuna

#### ✓ **Situation par rapport aux habitations**

Une chapelle et une habitation sont situées à moins de 50m et trois autres maisons sont localisées à moins de 150m du site visité.

La zone d'exploitation du CET devra donc respecter une distance réglementaire d'au moins 75m de ces riverains qui souffriront très probablement des nuisances occasionnées : trafic routier, nuisances olfactives et sonores et risque d'impact visuel.

#### ✓ **Situation par rapport aux zones cultivées**

Une parcelle agricole de 600m<sup>2</sup> environ a été recensée par le SDR en 2012 à 80m du site visité sur la rive opposée de la route traversière. Il s'agit de culture de vanille sous ombrière.

### 1.1.4.4, 1.5.4. L'état initial du site

#### ✓ **Flore en place**

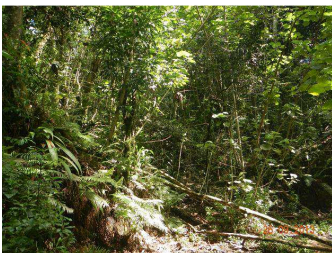


Photo 16 : Végétation - site Fetuna

L'ensemble du terrain présente un couvert végétal dense constitué d'arbres de plus ou moins gros diamètre comme des purau, falcata, cocotiers et manguiers ainsi que de la végétation caractéristique des sous-bois (fougère, mousse).

#### ✓ **Contexte paysager**

Mise en forme : Puces et numéros

Le site offre un point de vue sur le baie de Fetuna et est directement visible de la route de ceinture et de la route traversière.

Un masquage végétal sera donc nécessaire afin de limiter l'impact visuel du site.



Photo 17 : Vue de la baie depuis le site de Fetuna



Photo 18 : Vues du site depuis la route de ceinture

#### **1.5.5. Le contexte hydrologique et hydrogéologique**



Photo 19 : Passage busé sur site Fetuna



Photo 20 : Trace d'écoulement sur site Fetuna

La zone d'étude n'est pas traversée de cours d'eau mais des écoulements de surface importants ont pu être observés ainsi que la présence d'une buse.

Des ouvrages de canalisations devront être envisagés afin d'assainir le terrain.

#### **1.5.6. Le contexte géologique**

La zone est constituée essentiellement d'un mélange de mamu et de sols bruns. Des reconnaissances plus approfondies devront être menées si ce site était retenu afin de s'assurer que la nature des sols est favorable à la mise en place d'un CET.

### 1.5.7. Viabilisation du site

La viabilisation de cette parcelle semble peu problématique :

- Réseau d'eau potable existant au niveau de la route de ceinture,
- Présence d'une ligne électrique BT au niveau de la route traversière.

### 1.5.8. Les contraintes de pente

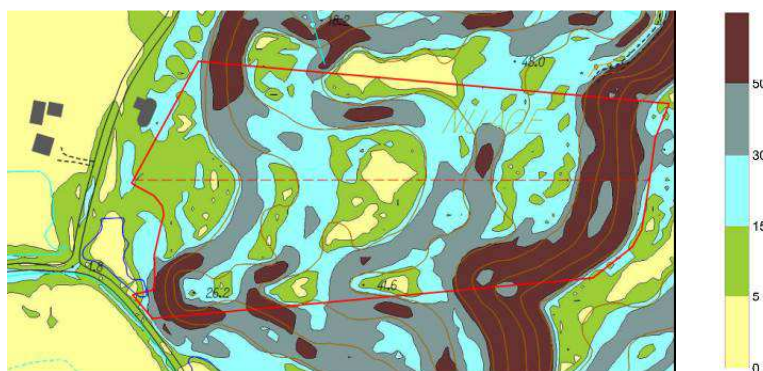


Figure 11 : Carte des pentes sur le site de Fetuna

Le profil du site de Fetuna est chahuté. La partie basse facilement accessible et avec de pentes de 5 à 15% ne pourra être exploitée compte tenu de la proximité de la chapelle. Ainsi les zones les plus intéressantes se situeraient au centre des terrains (pentes <30%). Cependant, il sera nécessaire de réaliser des terrassements importants pour accéder à ces secteurs du fait de la présence d'une barrière de 30 à 50% entre la cote 10 et 20.

Au vue de ces éléments, la capacité de stockage du site semble insuffisante pour couvrir les besoins de l'île sur plus de 20 ans (<3ha exploitable).



Points forts 	Points faibles 
/	Terrain privé, Superficie insuffisante si exploitation uniquement des zones centrales, Gestion des eaux pluviales Accès à aménager, Conditions de terrassement délicates, Site dans zone d'aléa mouvement de terrain à risque moyen à fort. Visibilité du site depuis les routes de ceinture et traversière, Localisation dans la baie de Fetuna – secteur touristique Site excentré par rapport à la Commune de Taputapuatea

Tableau 4 : Points forts et faibles du site de Fetuna