

Mai 2016

# Commune de Punaauia

## PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES NATURELS

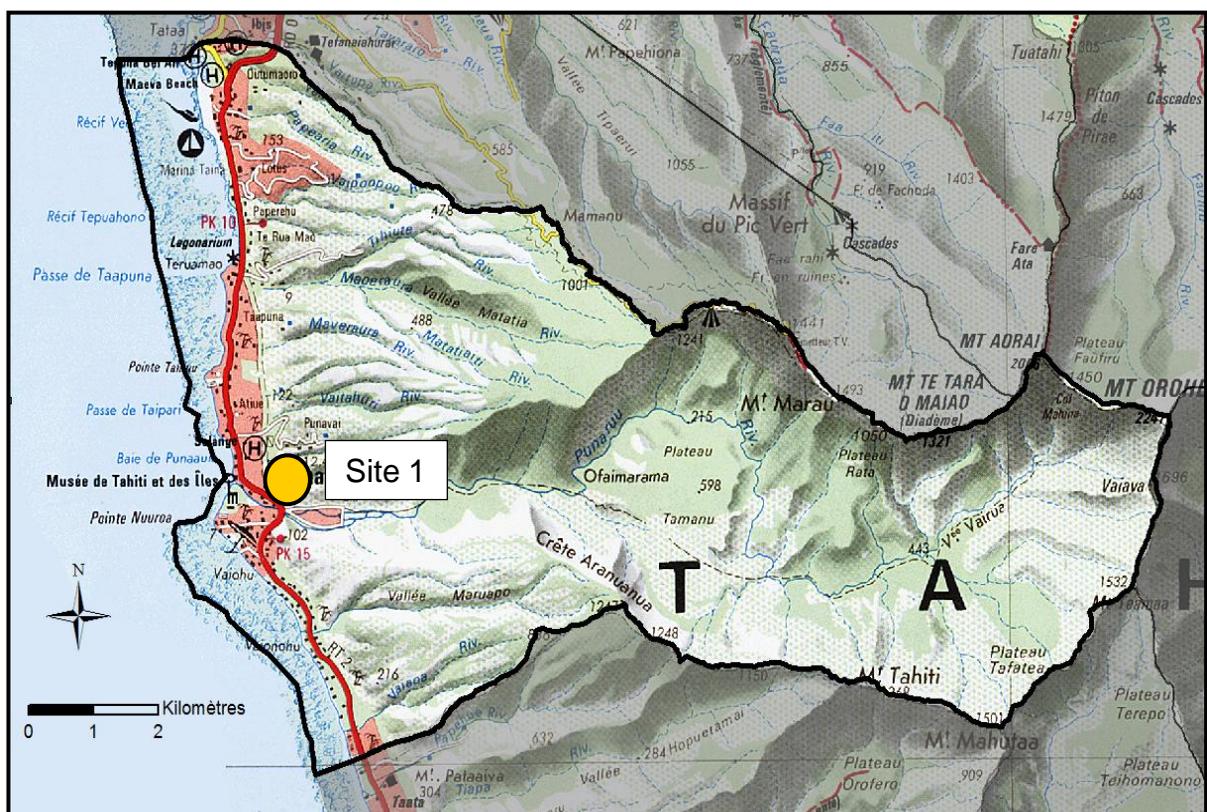
SITES EXPERTISES





# Site n°1

## ❖ Cours d'eau Vaiopu

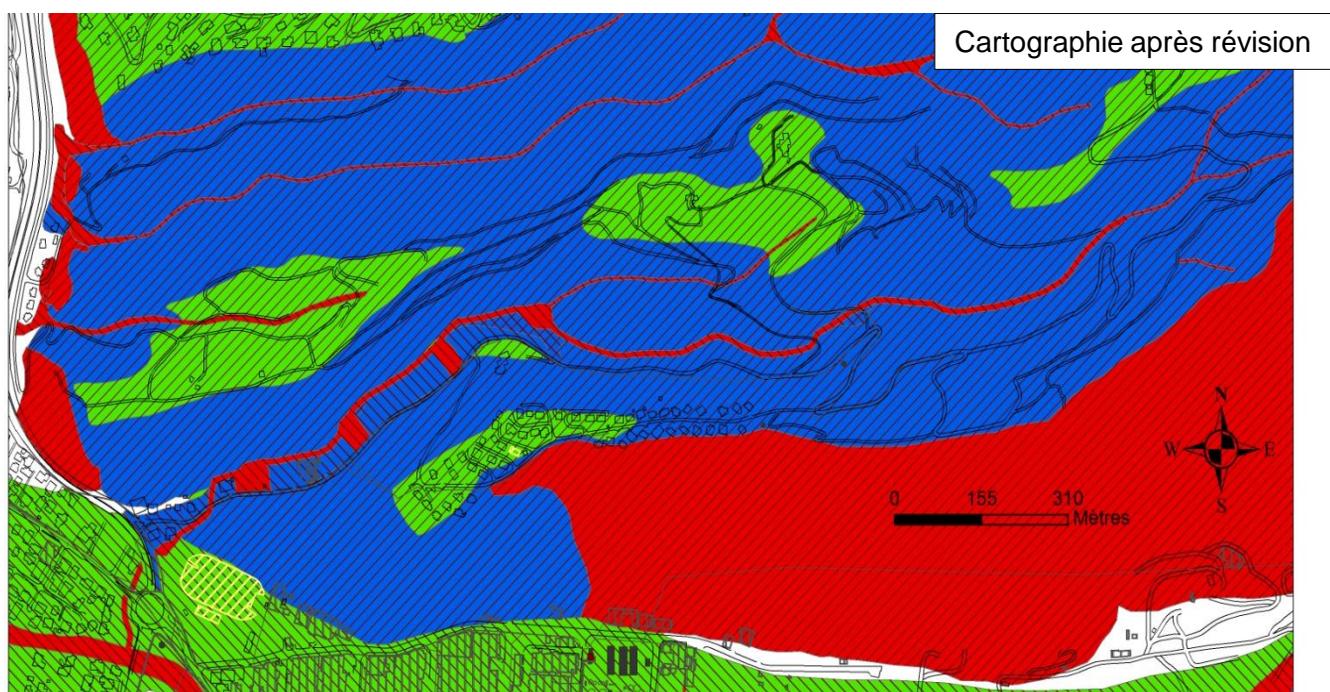
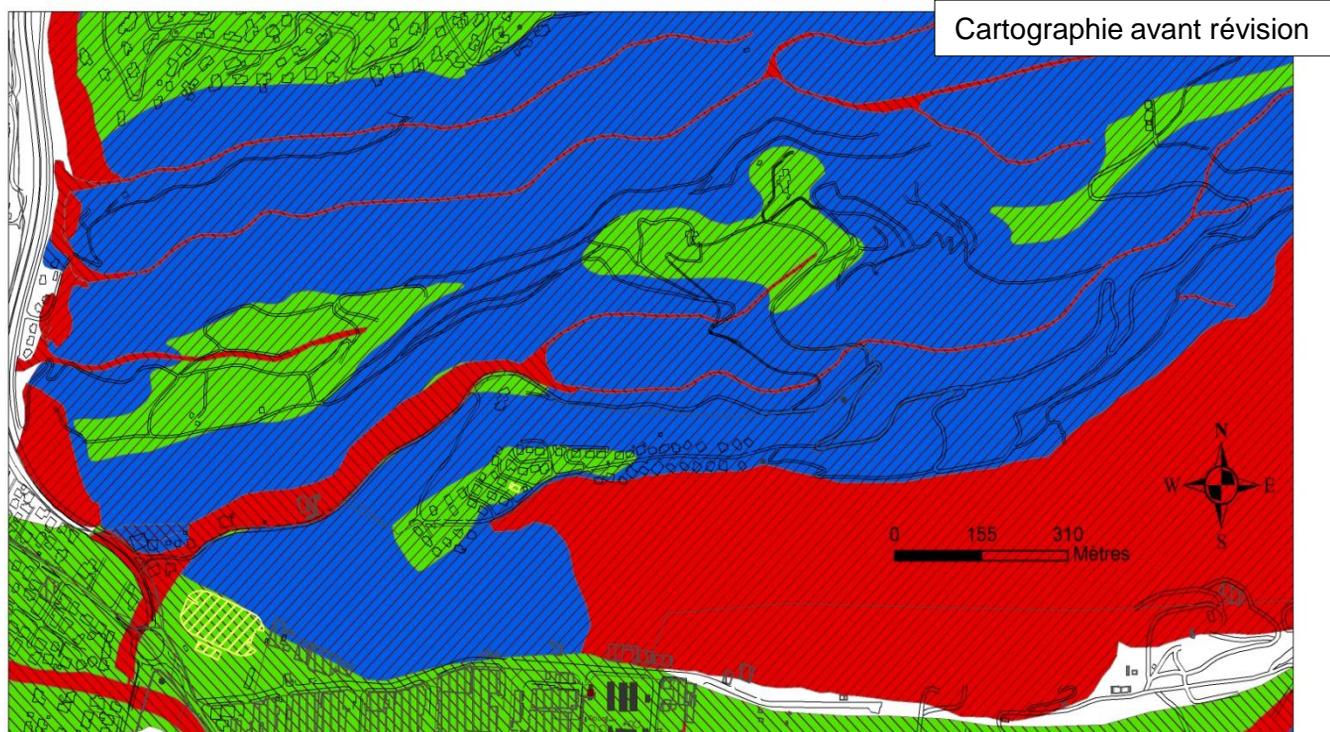


# Site n°1

## Etudes techniques disponibles

- ❑ EGIS (2012). Cartographie de l'aléa inondation au droit des cours d'eau de Polynésie Française, Programme ARAI 3 , Cours d'eau VAIOPU. Rapport n°HSO 11126K.
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

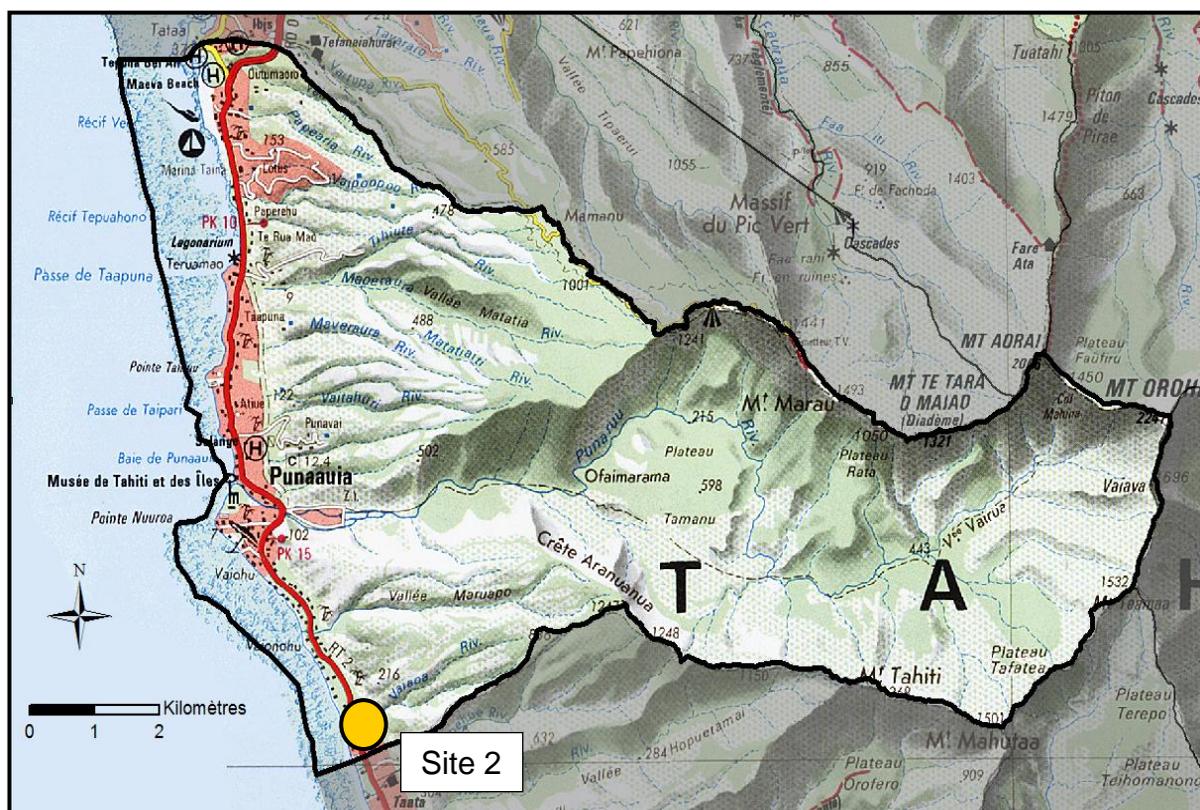
# Modifications cartographiques





# Site n°2

## ❖ Cours d'eau Vaioa

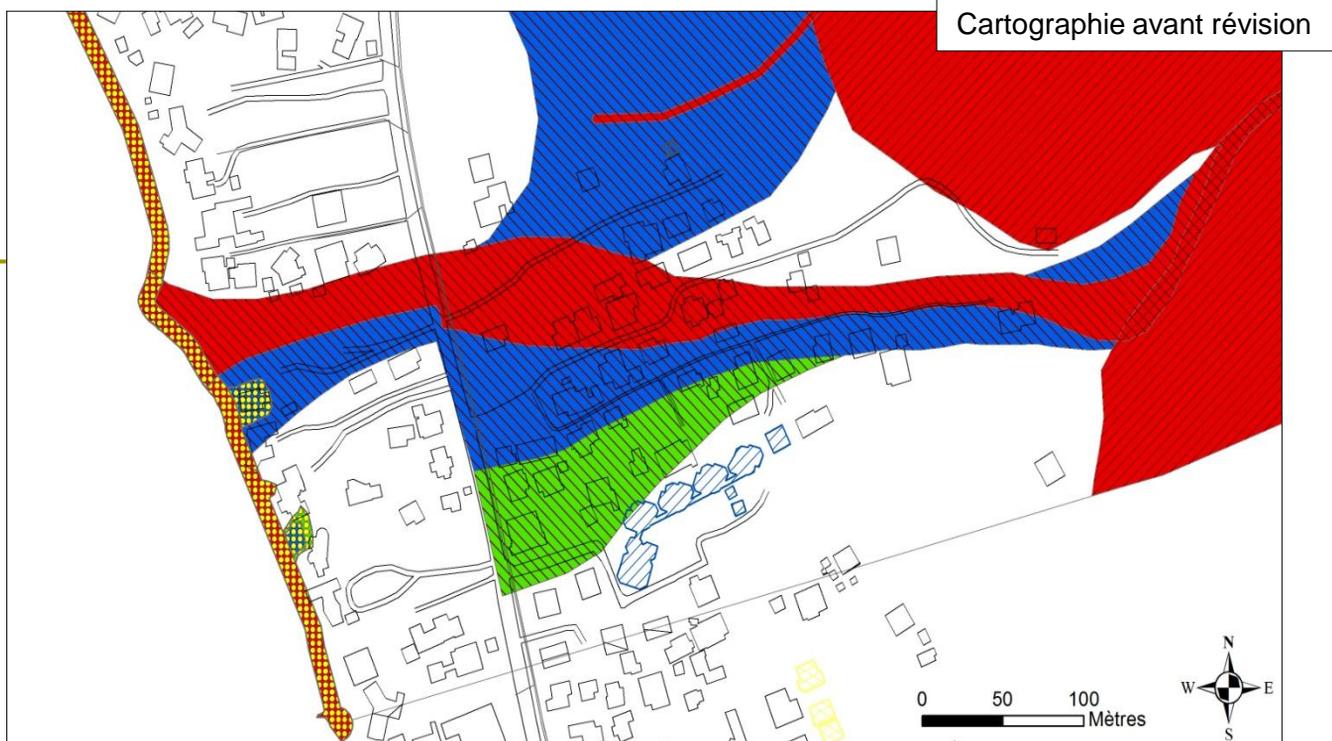


## Site n°2

### Etudes techniques disponibles

- ❑ SPEED (2012). Cartographie de l'aléa inondation au droit des cours d'eau de Polynésie Française – ARAI 3. Lot 2 Expertise. Cours d'eau : VAIOA. Rapport n° 1374 11 05-V2.
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

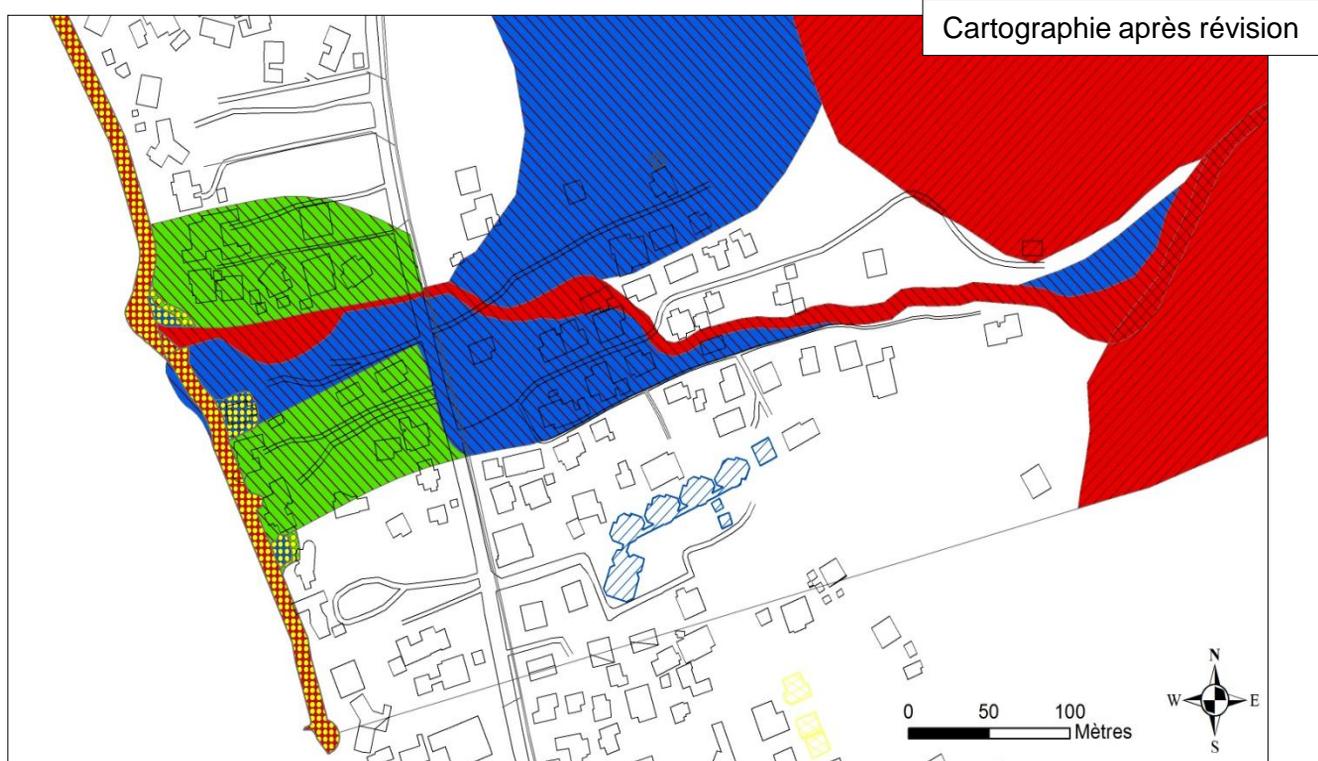
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



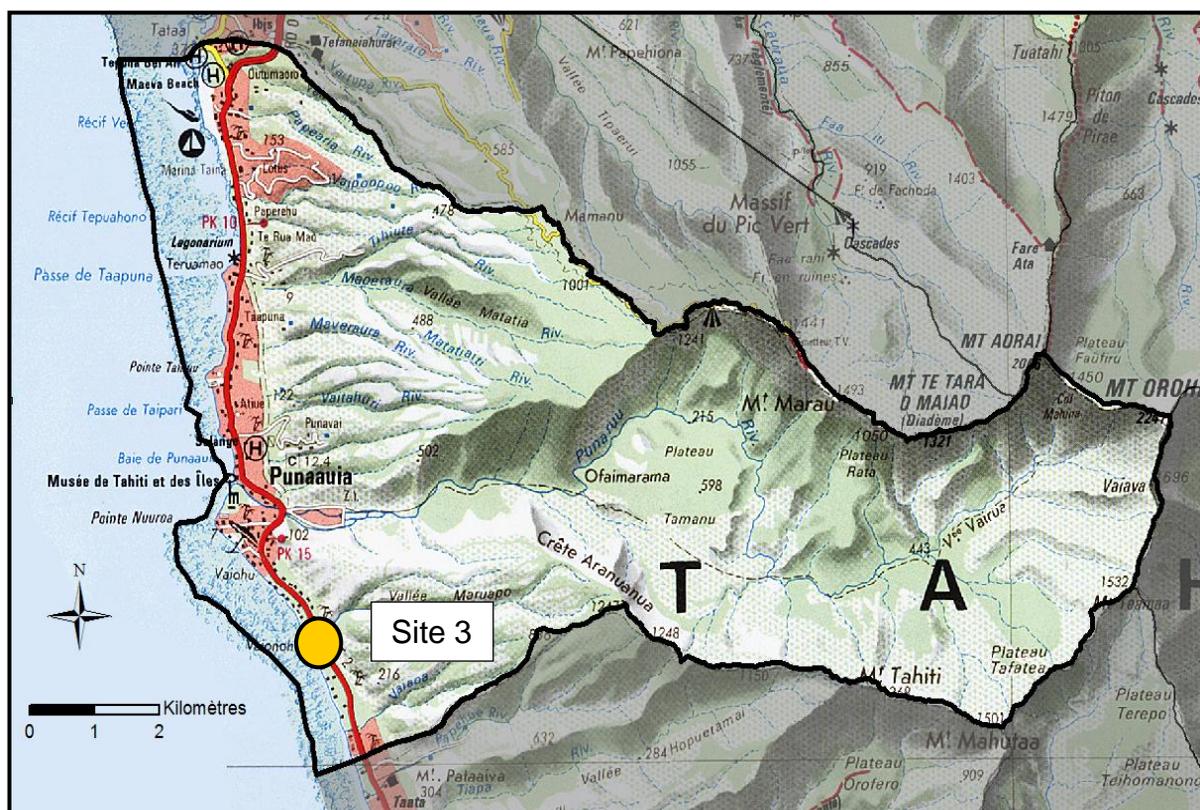
## Type de risque





# Site n°3

## ❖ Cours d'eau Maruapo

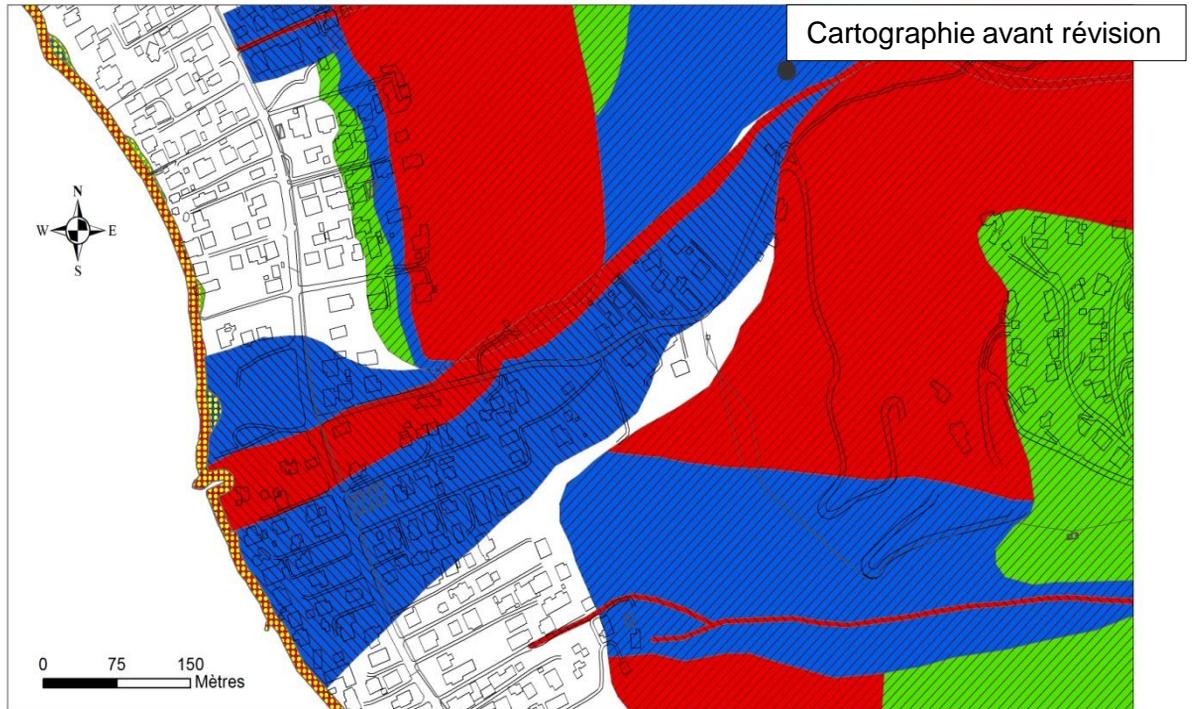


## Site n°3

### Etudes techniques disponibles

- ❑ EGIS (2010). Cartographie de l'aléa inondation au droit des cours d'eau de Polynésie Française. Programme ARAI. Cours d'eau : MARUAPO. Rapport n° GRI/N°04635D
  
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

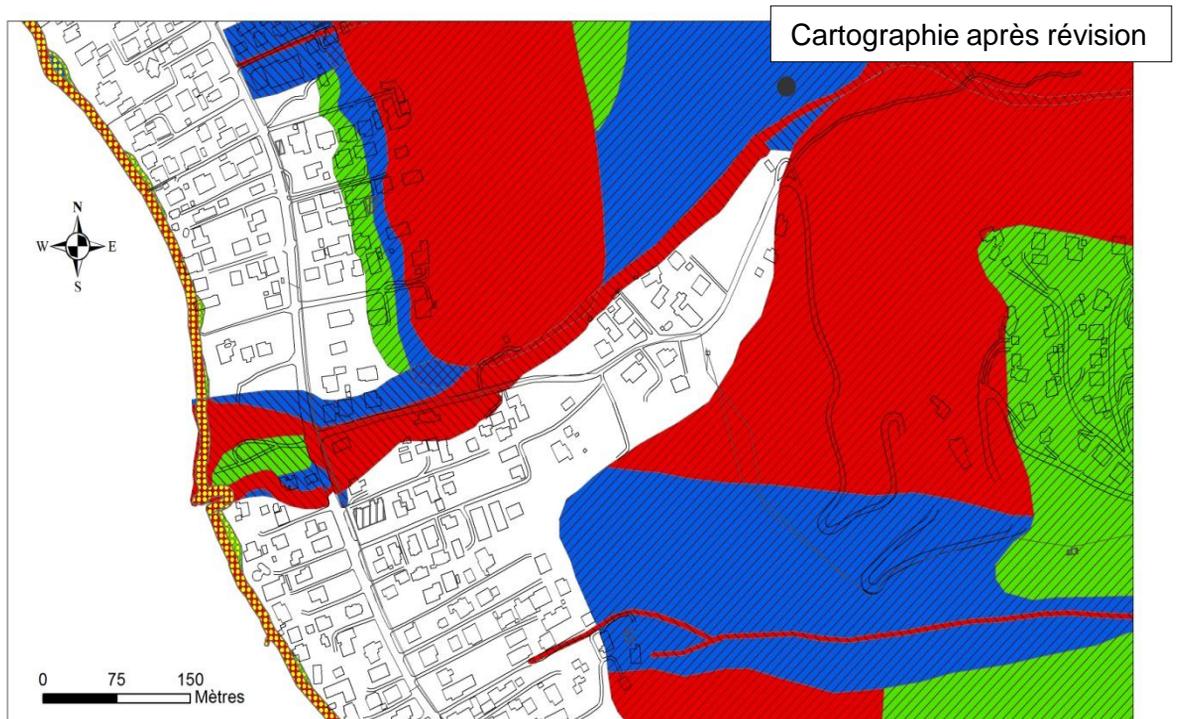
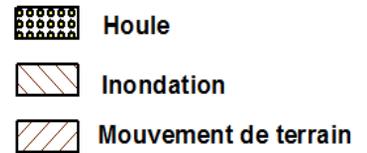
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



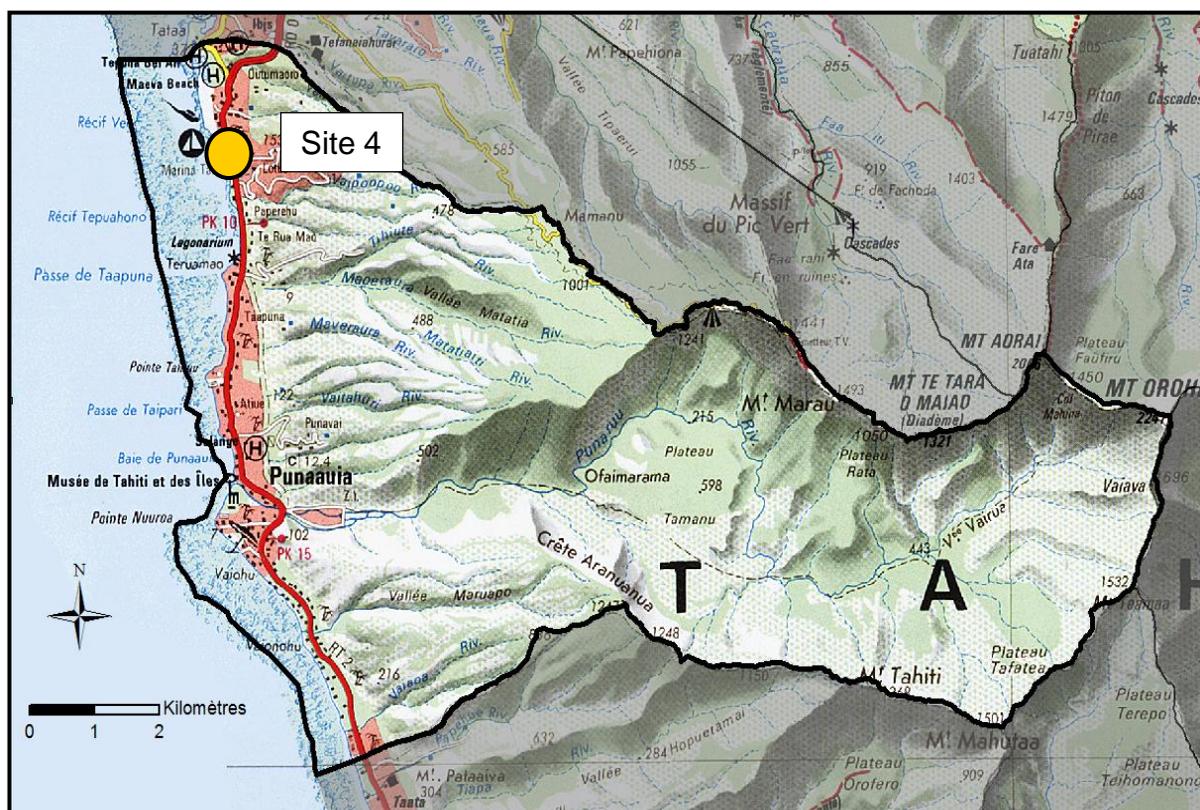
## Type de risque





# Site n°4

## ❖ Parcelle AL363 et voisinage

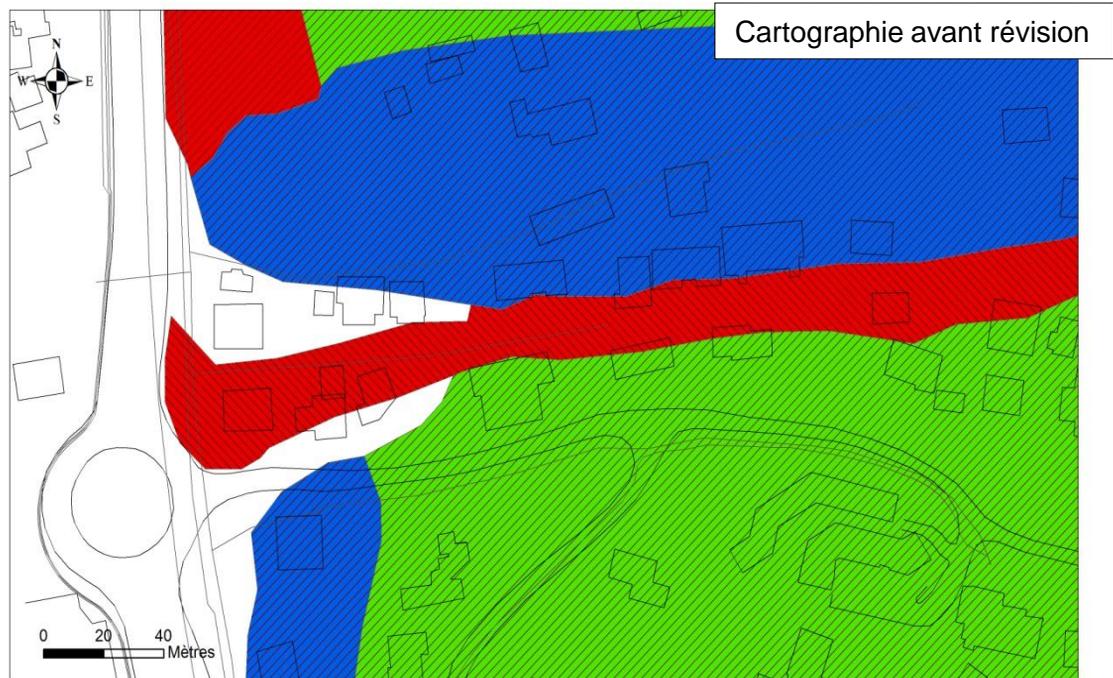


## Site n°4

### Etudes techniques disponibles

- Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

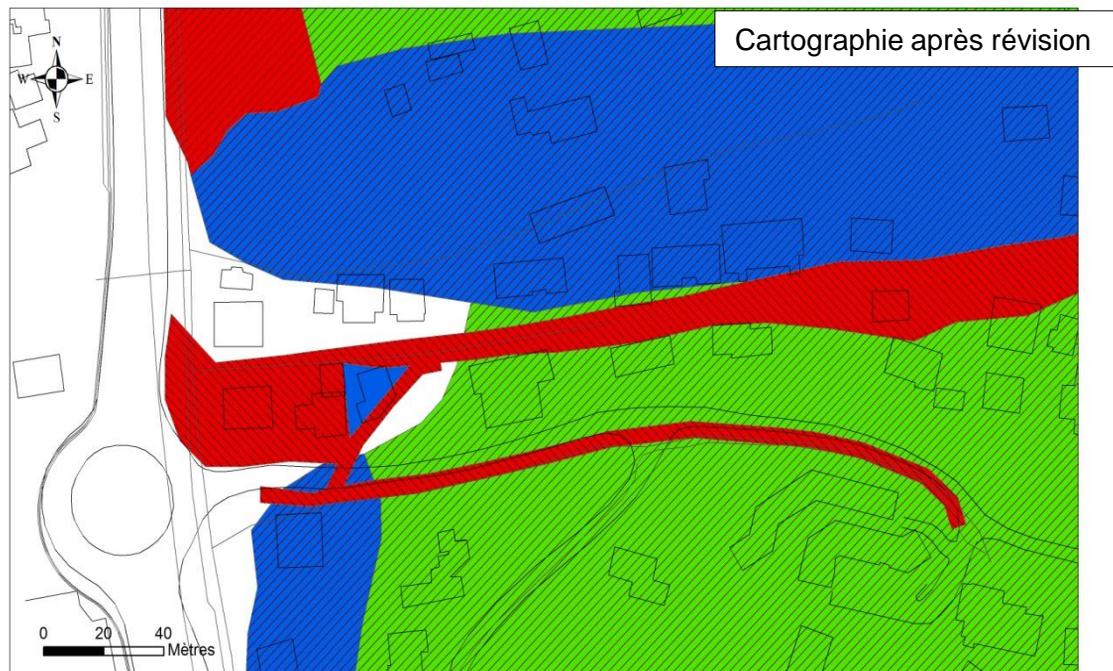
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



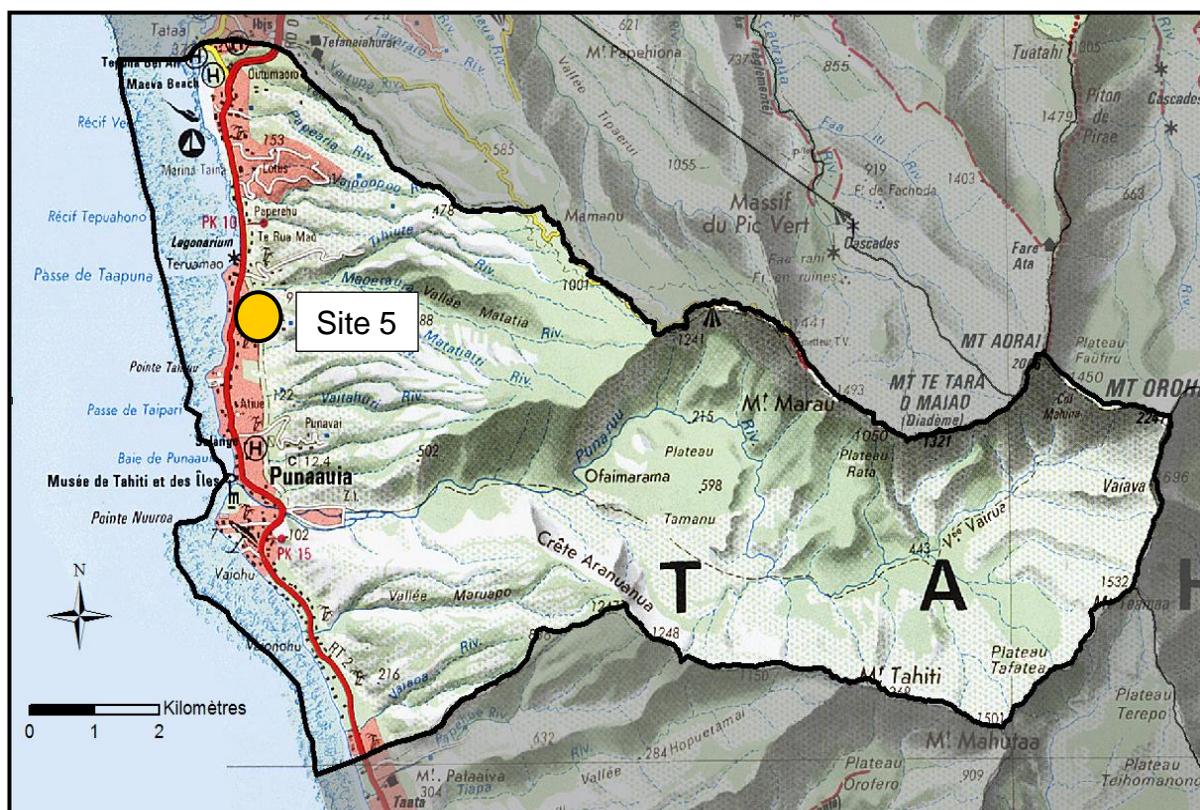
## Type de risque





# Site n°5

## ❖ Parcelle BK189 et voisinage

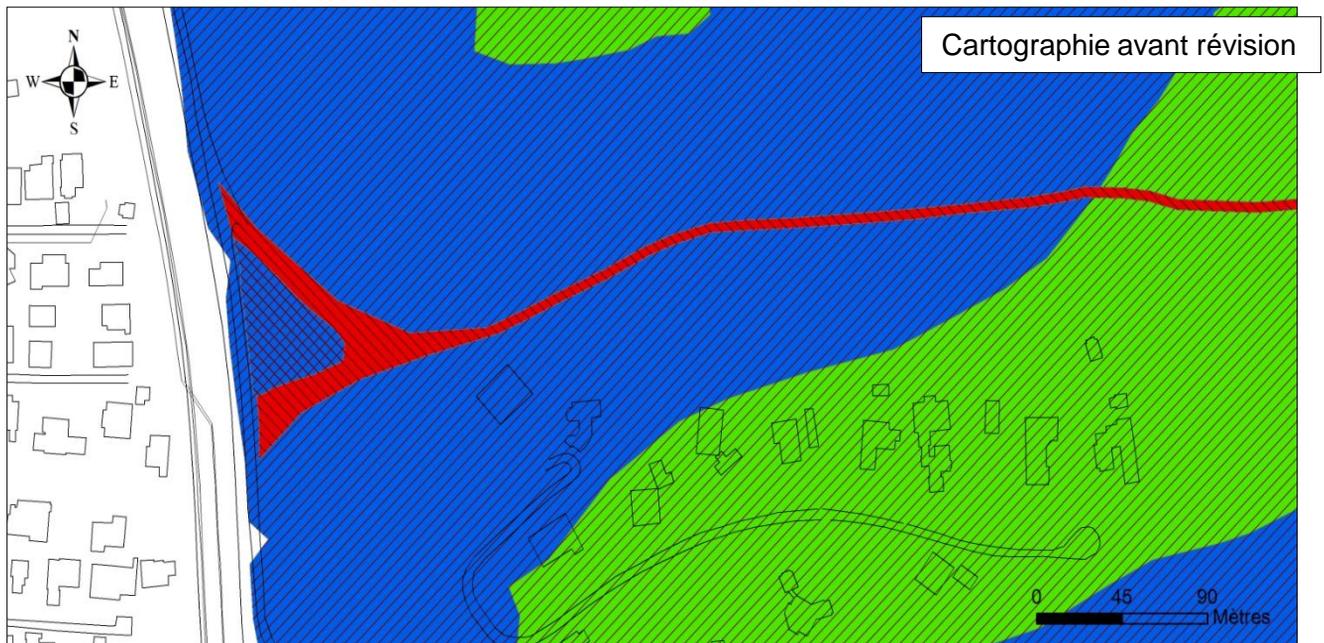


## Site n°5

### Etudes techniques disponibles

- Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque





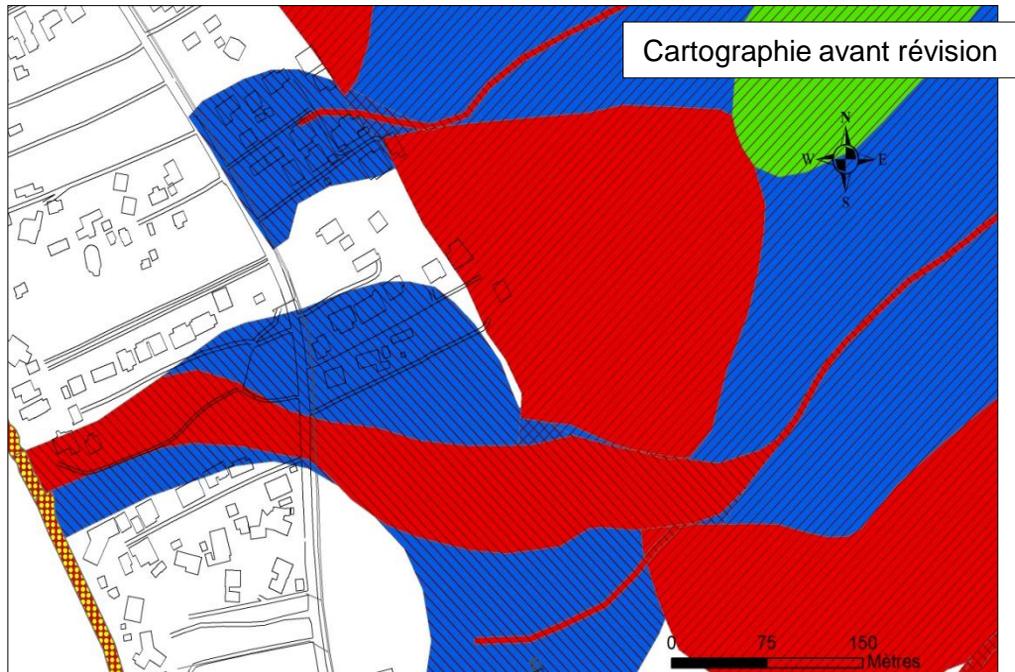


## Site n°6

### Etudes techniques disponibles

- Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

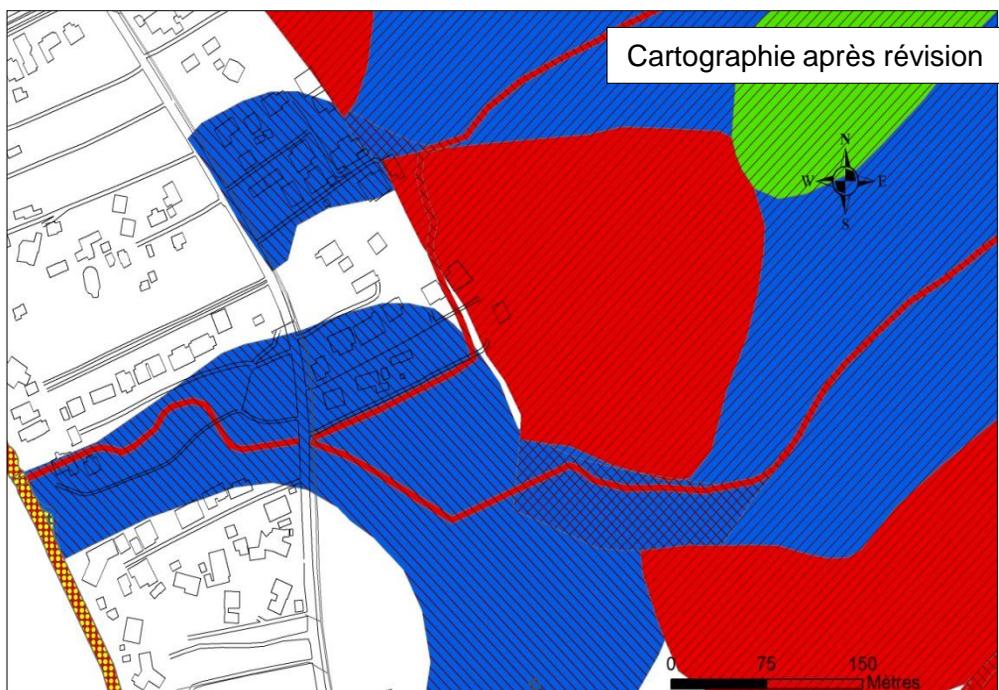
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque

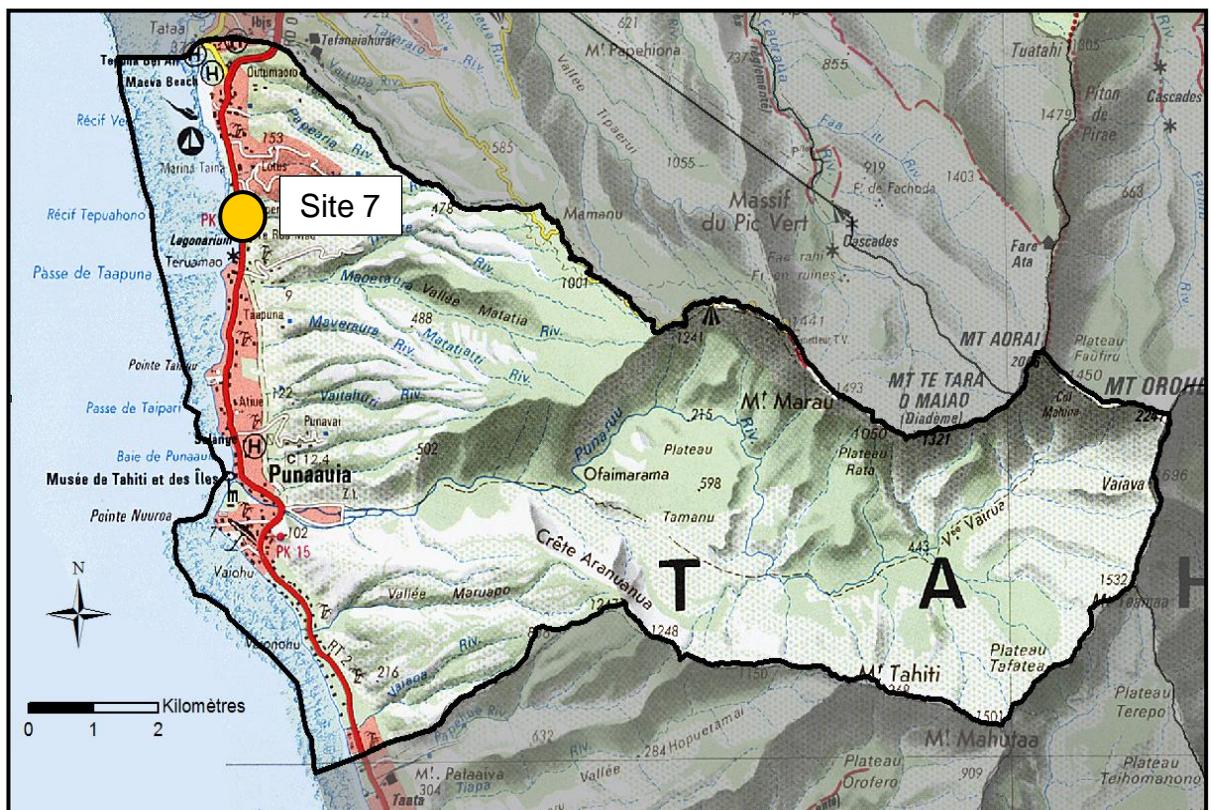




# Site n°7

❖ Parcelles E217/AT144 et voisinage

→ Quartier de la Mairie de Punaauia

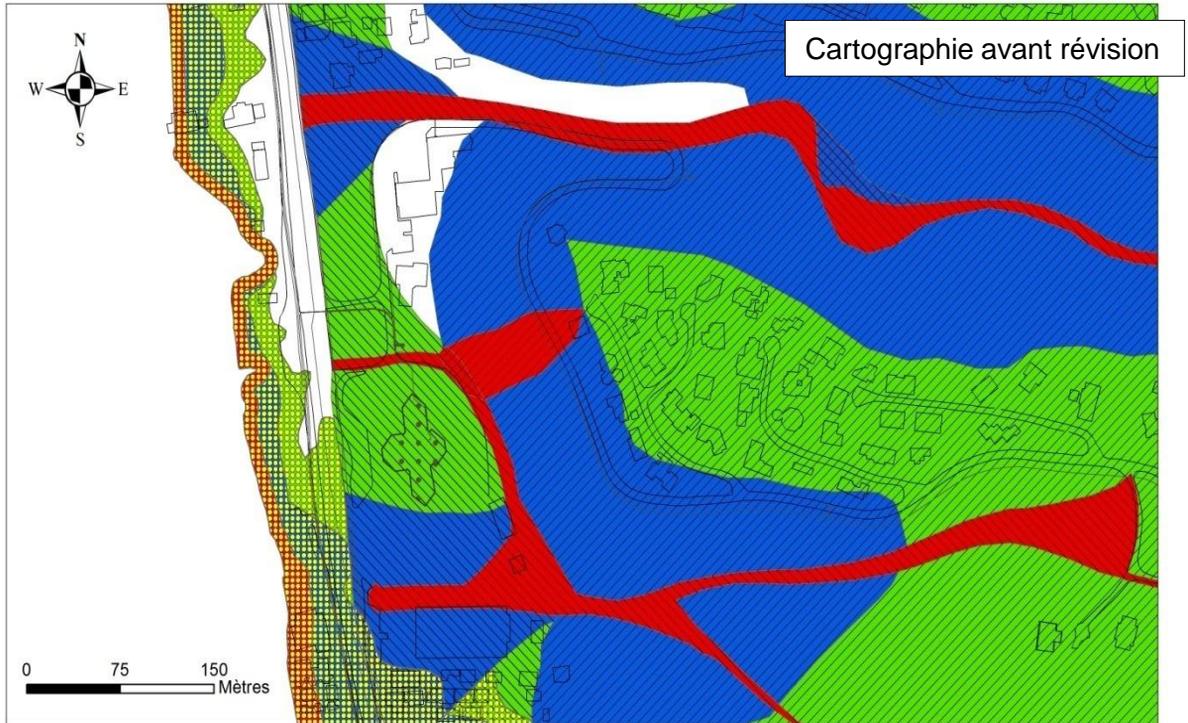


## Site n°7

### Etudes techniques disponibles

- ❑ SYNOPSIS (2014). Centre Mana Ora. Note de calcul hydraulique.
- ❑ SPEED (2009). Etude hydraulique de déviation des eaux. Mairie de Punaauia. Etude de faisabilité. Affaire n°1159 08 EP.
- ❑ apiGEO (2014a). Etude préliminaire de site G11. Phase 1 : Reconnaissance visuelle d'un talus et préconisations générales liées au terrassement avec avis technique concernant une partie du terrain en zone d'aléa fort mouvements de terrain. Projet nouvelle clinique Cardella R+4. N°A22-JBS-14.
- ❑ apiGEO (2014b). Etude préliminaire de site G11. Phase 2 : Sondages géologiques (carottages + destructifs) et préconisations sur les terrassements projetés. N°A22-JBS-14.
- ❑ apiGEO (2015). Etude projet géotechnique G2 – Analyse zone aléas fort projet de clinique Punaauia (G2).N°A36-LB-15.
- ❑ Nachbar A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

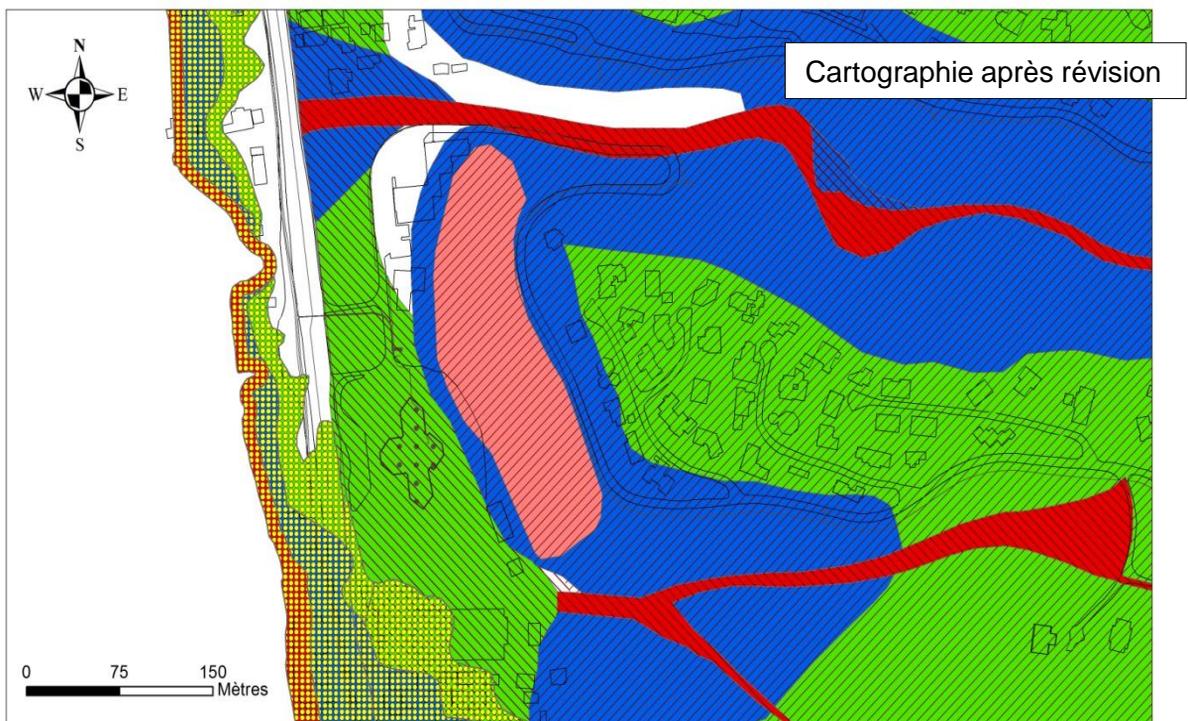
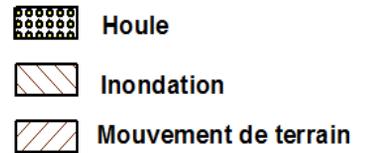
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque







## Site n°8

### Etudes techniques disponibles

- ❑ BEGETech (2013). Etude projet géotechnique G5. Punaauia – Parcelle AH 353-354. Rapport n°13 8152.
- ❑ Nédellec JL., Mathon C. (2006). « Programme ARAI – Programme 3.1. – Cartographie de l'aléa mouvements de terrain – Etude de sites détaillés – Rapport final » - BRGM/RP-54834-FR. 173 p, 48 illustrations.
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

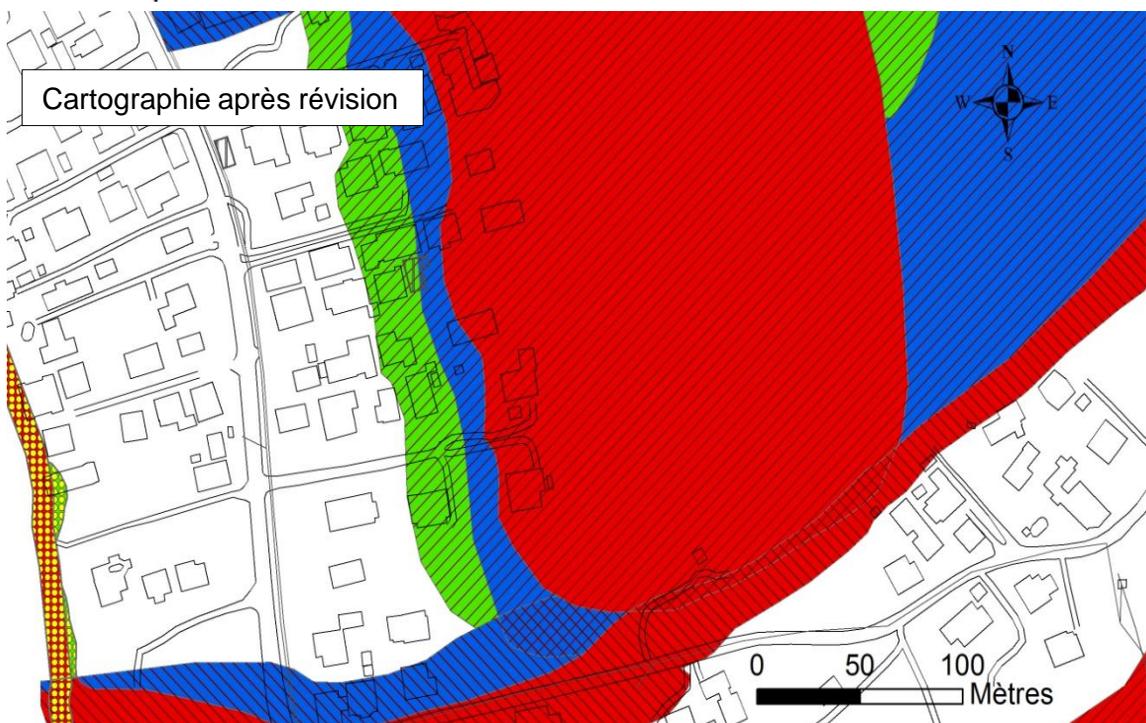
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque





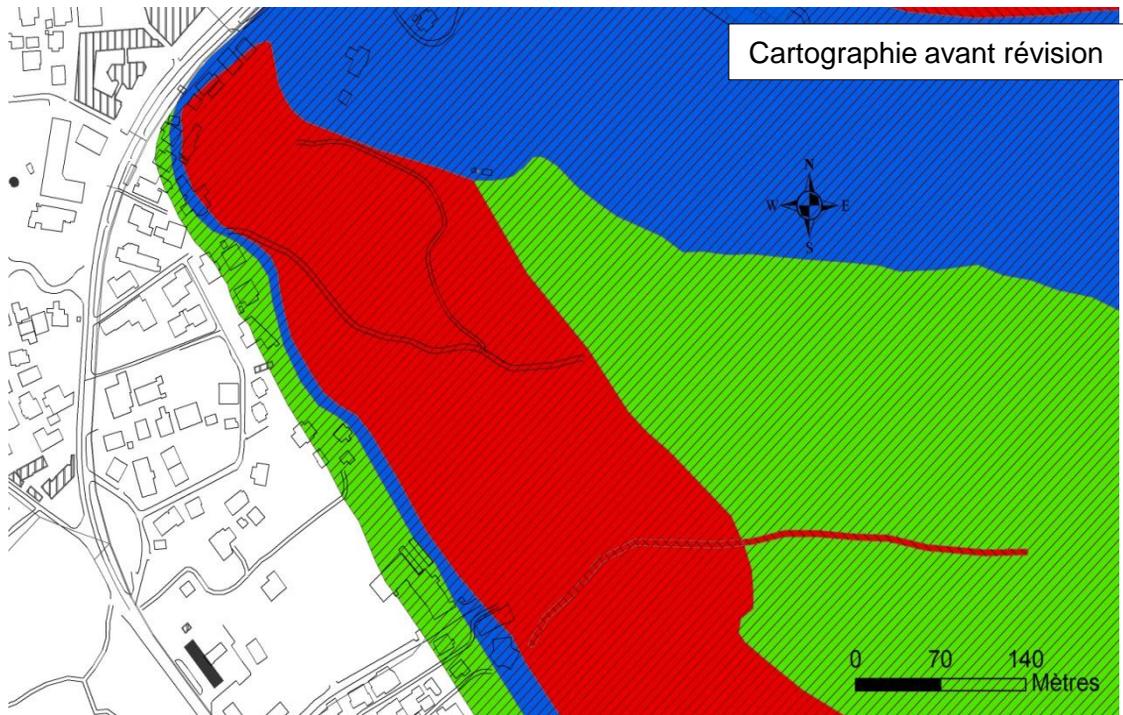


## Site n°9

### Etudes techniques disponibles

- ❑ apiGEO (2015). Etude projet géotechnique G2 : analyse zones aléa fort projet de construction et de terrassement à Punaauia (G2). N°A89-LB-15. Mai 2015.
- ❑ Bernon N. (2014). Compte-rendu de visite suite à la chute d'un bloc le 05/07/2014 sur la parcelle AC176 à Punaauia. 17/07/2014. N°002265 PR/AU.EP
- ❑ LTPP (1995). Visite géologique sismique réfraction. Résidence les Hauts de Tamanu. Procès-verbal d'essais n°95/767.
- ❑ LTPP (1999). Projet de terrassement en déblai. Visite géologique. Les hauts de Tahiti Village. Procès-verbal de visite n°99/701.
- ❑ LTPP (2011). Avis géotechnique G51 sur sécurisation terrassement en déblai. Les Hauts de Tahiti Village. Procès-verbal de visite n°11/0952.
- ❑ Mompelat JM., Sedan O., Lembezat C. (2012). Intervention du BRGM sur le site de l'éboulement du 13/12/2002 à Punaauia PK 14,9. Compte rendu du 13/12/2002. Réf POL/02/11.
- ❑ Nédellec JL., Mathon C. (2006). « Programme ARAI – Programme 3.1. – Cartographie de l'aléa mouvements de terrain – Etudes de sites détaillés – Rapport final – BRGM/RP-54834-FR.
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

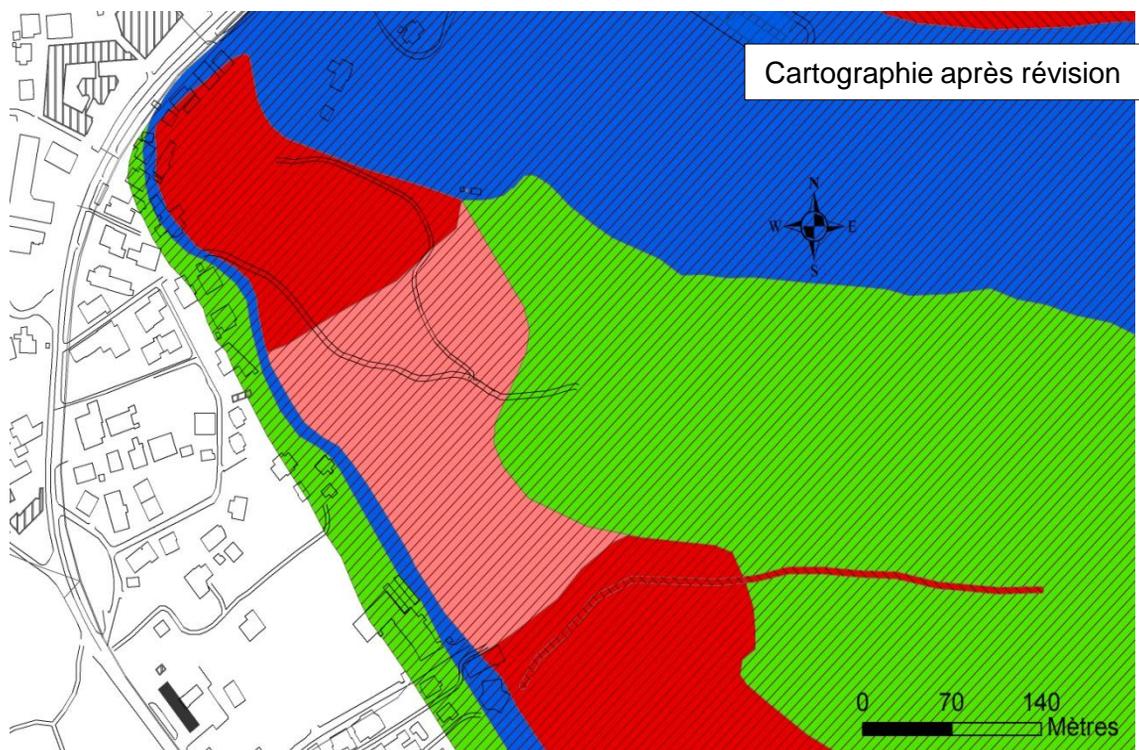
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque





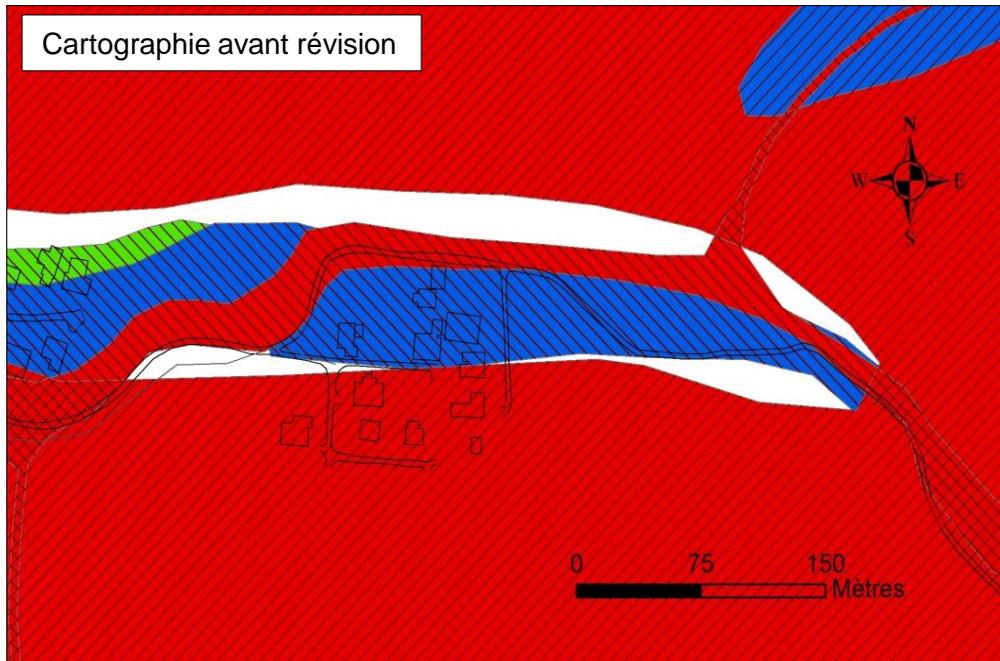


# Site n°10 et 11

## Etudes techniques disponibles

- ❑ BEGETech (2014). Avis technique mission G5 selon la norme NF 94-500. Terre Matatia. CE 202. Rapport n°1409130.
- ❑ BEGETech (2014). Avis technique mission G51 selon la norme NF 94-500. Terre Matatia. CE 195, 197 et 201. Rapport n°1405071a.
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

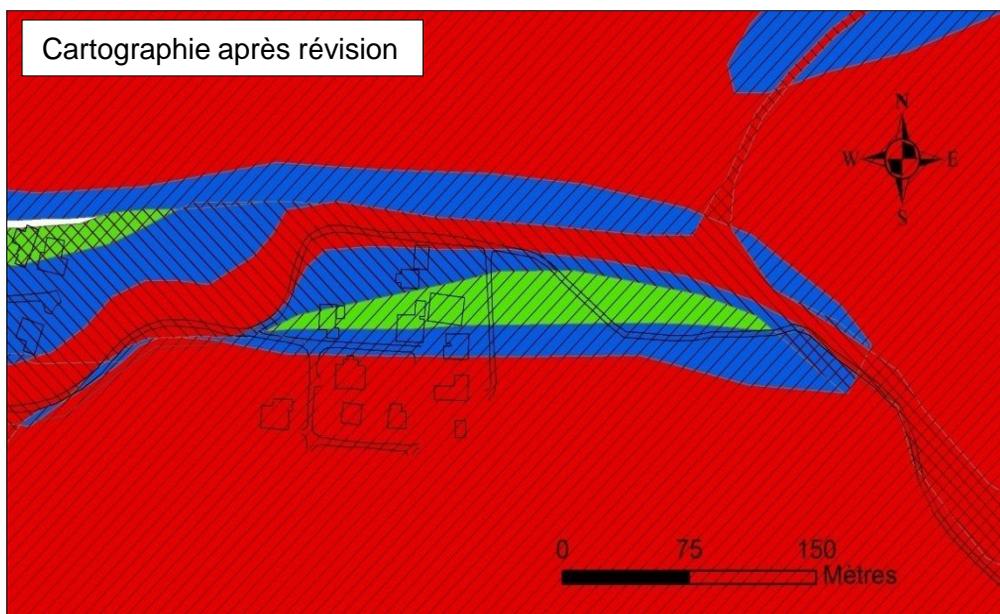
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



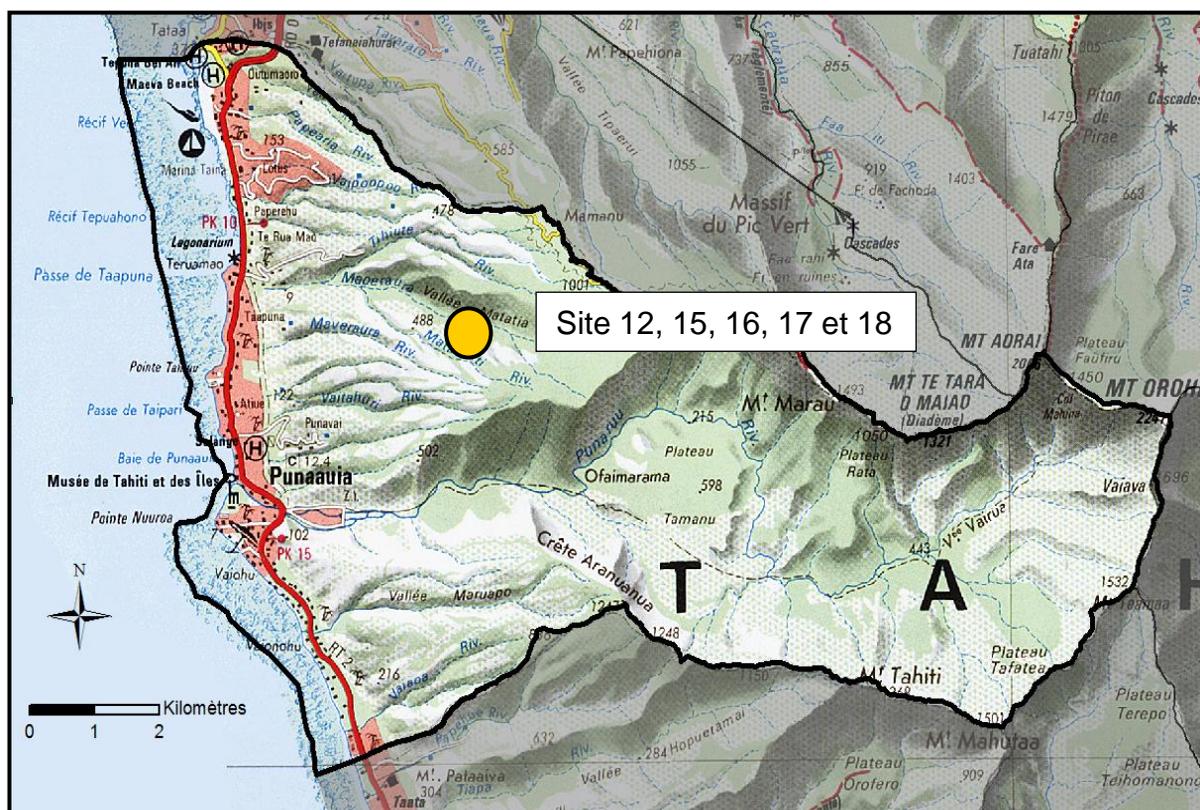
## Type de risque





# Site n°12, 15, 16, 17 et 18

## ❖ Quartier de la vallée de la Matatia

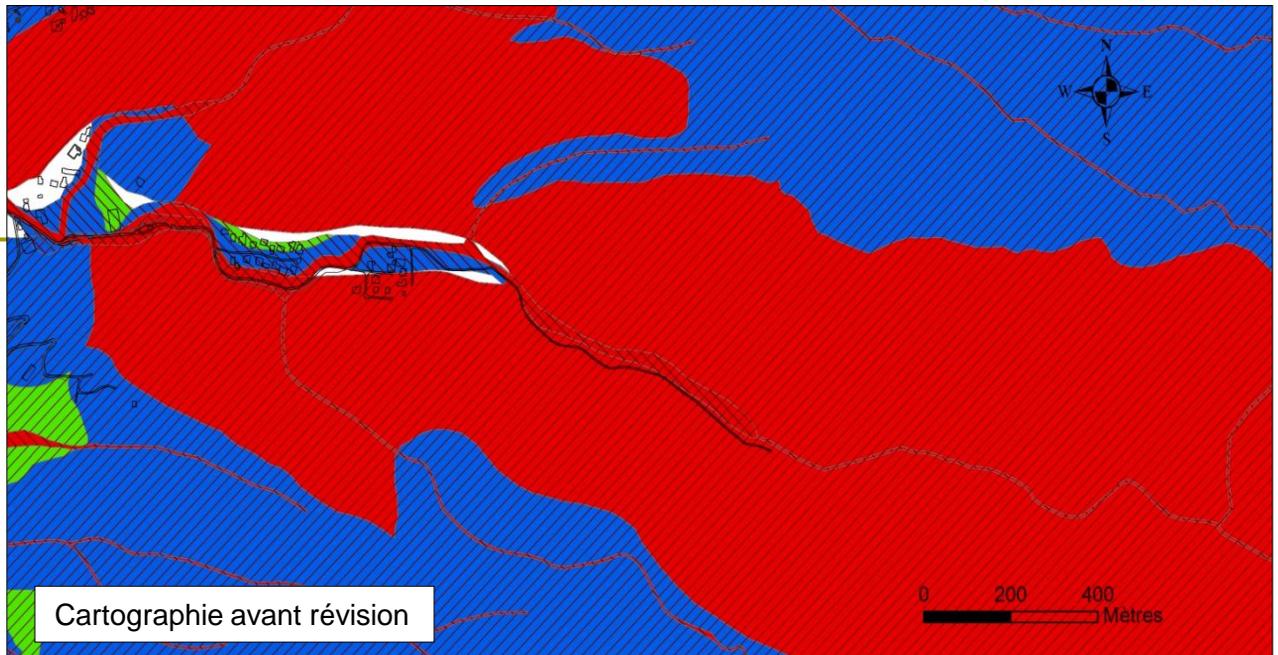


## Site n°12, 15, 16, 17 et 18

### Etudes techniques disponibles

- ❑ BEGETech (2014). Avis technique mission G5. Terre Matatia. CE 193 – Punaauia. Rapport n°1405071c. Mai 2014.
- ❑ BEGETech (2015). Mission G5. Vallée de Matatia – section CH 29-30-32-33-34-35-37. Rapport n°1501016.
- ❑ BEGETech (2013). Mission G5. Vallée de la Matatia. Rapport n°1305099.
- ❑ Nachbar A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

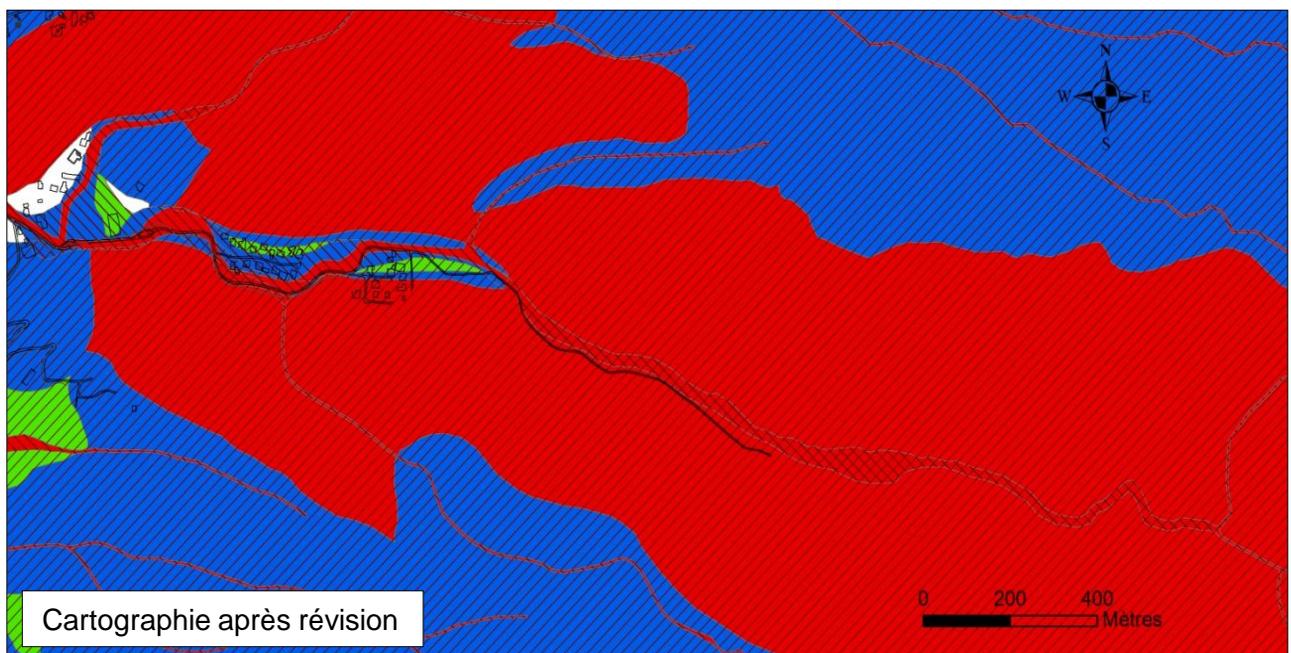
# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque





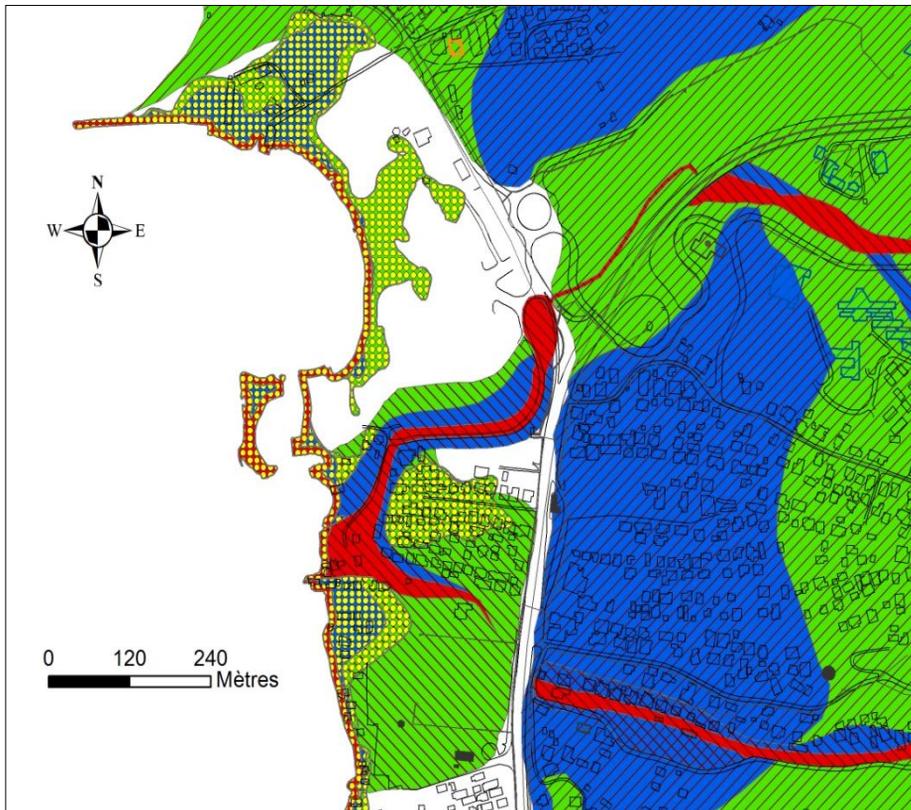


## Site n°13

### Etudes techniques disponibles

- Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

# Modifications cartographiques



## Niveau de risque

	Risque fort
	Risque fort - Gestion globale de l'aménagement
	Risque moyen à fort
	Risque moyen à fort - Gestion globale de l'aménagement
	Risque faible à moyen
	Risque nul à faible

## Type de risque

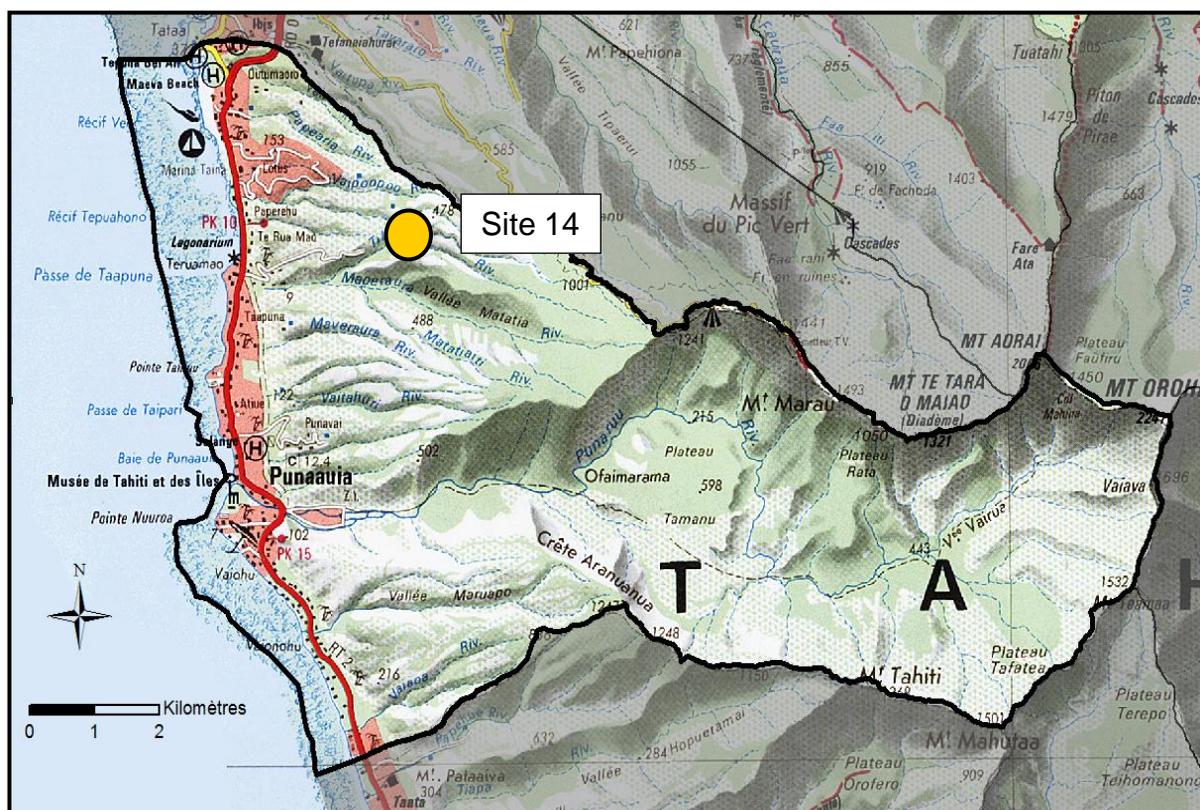
	Houle
	Inondation
	Mouvement de terrain

→ Aucune modification cartographique apportée



# Site n°14

## ❖ Quartier Te Tavake

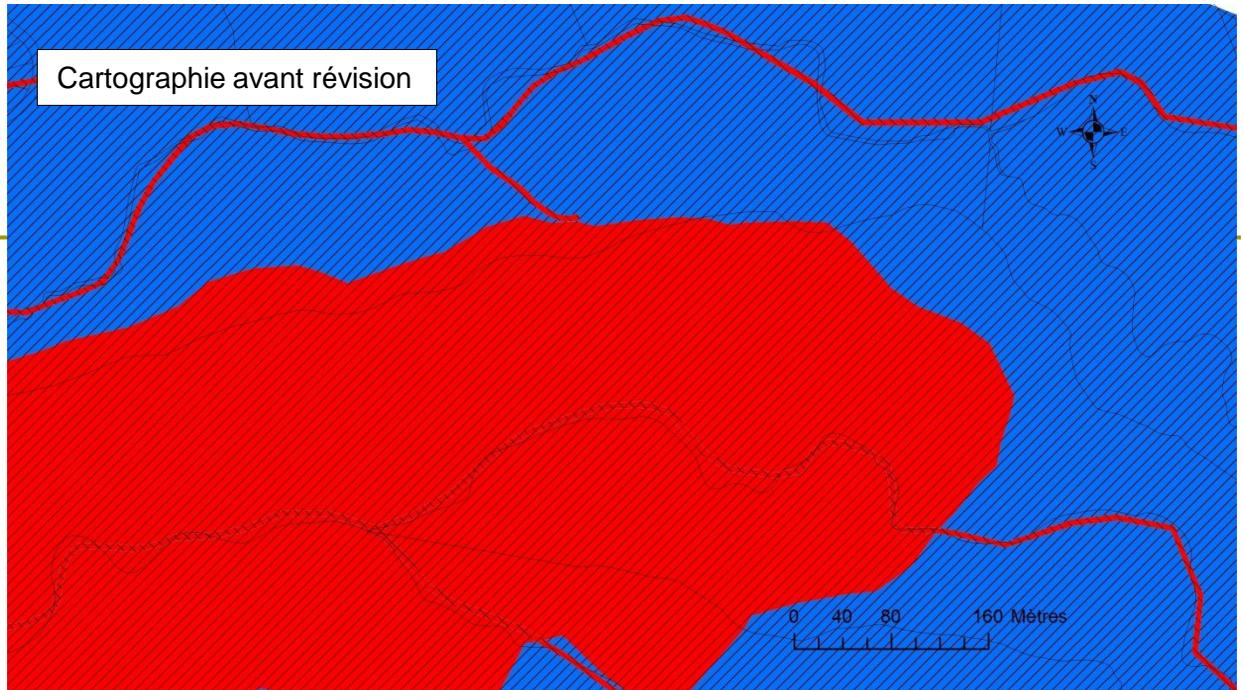


## Site n°14

### Etudes techniques disponibles

- ❑ apiGEO (2014). Diagnostic géotechnique G5 – projet de terrassement route de montagne / avis technique de constructibilité. N°A143-LB-14.
- ❑ apiGEO (2015). Diagnostic géotechnique G5 – projet d'aménagement avec terrassement d'une route et d'un lotissement à Te Tevake. N°A107-LB-15.
- ❑ Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

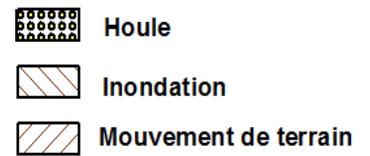
# Modifications cartographiques



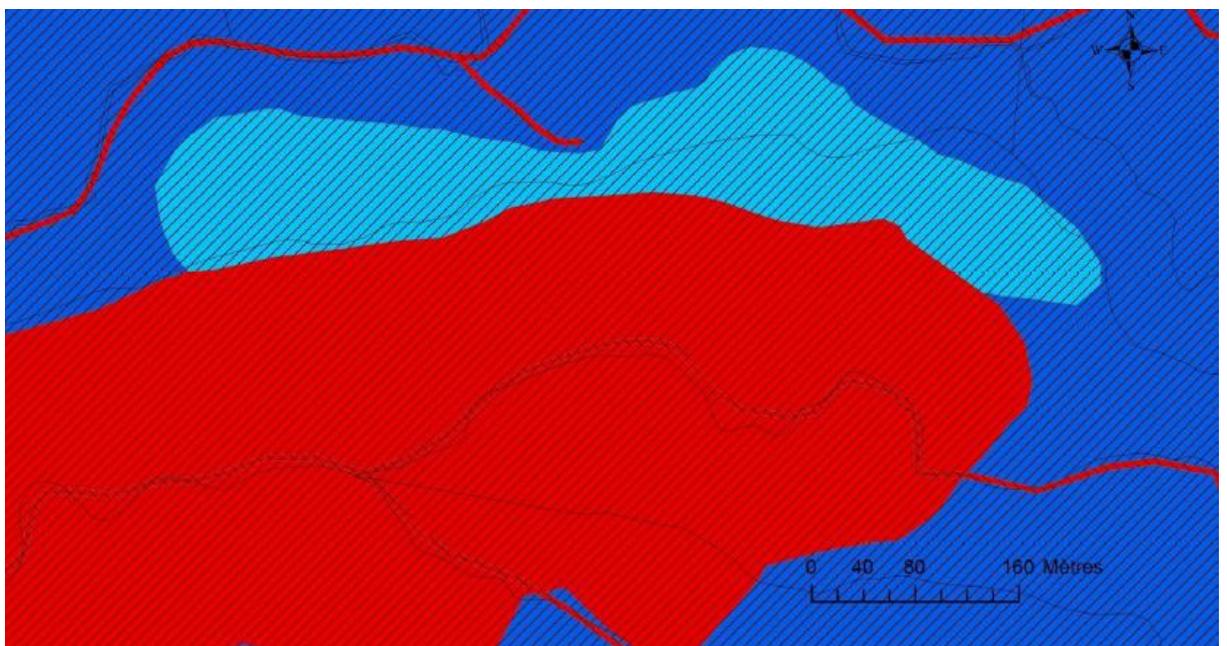
## Niveau de risque



## Type de risque



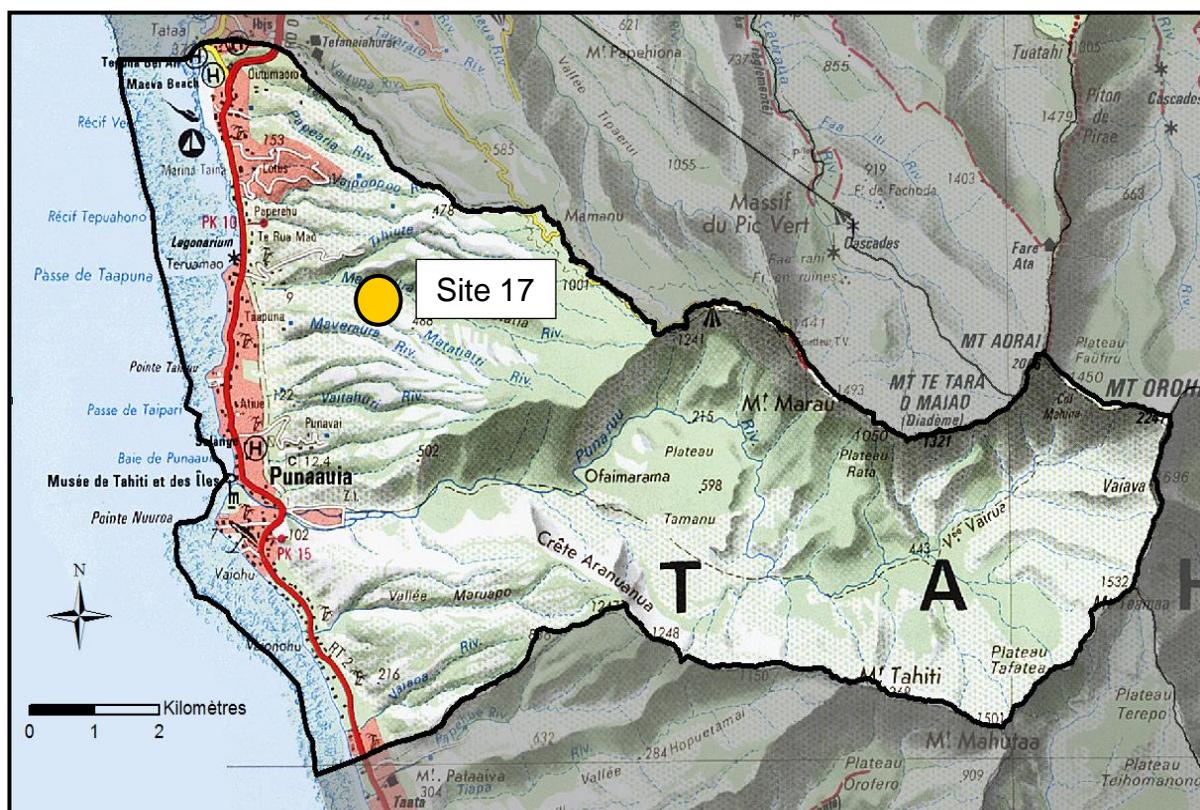
Cartographie après révision





# Site n°17

## ❖ Quartier de la vallée de la Matatia

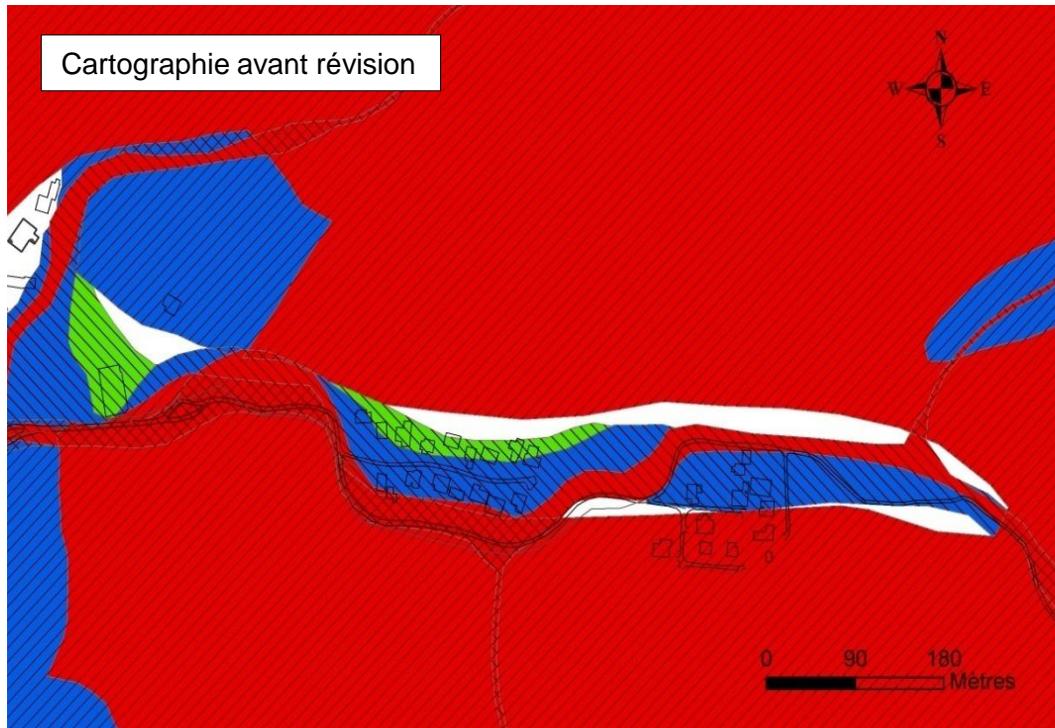


## Site n°17

### Etudes techniques disponibles

- Nachbaur A., Stollsteiner P., Mompelat JM., Sedan O. (2015). Plan de Prévention des Risques Naturels de la commune de Punaauia (Polynésie française). Appui technique et méthodologique. Rapport final. BRGM/RP-64947-FR, p. 91, 24 ill., 8 ann., CD.

# Modifications cartographiques



## Niveau de risque



## Type de risque

