



DEVOIEMENT DE L'ANTENNE DU GRAND TUYAU DE LA KARIKOUIE

Commune de PAITA

RESUME NON TECHNIQUE - Etude d'impact environnemental

AFF 3996 - FEVRIER 2026

SUIVI DES MODIFICATIONS

CLIENT : SINDICAT INTERCOMMUNAL DU GRAND NOUMEA

NOM DE L'AFFAIRE : DEVOIEMENT DE L'ANTENNE DU GRAND TUYAU DE LA KARIKOUIE - PAITA

REF BIOEKO : 3996

Date	CA	SUP	MOA	Observations/Objet	Version
11/2025	EG	ER	BR/IS	État initial	V1
02/2026	EG	ER	BR/IS	Instruction	V2

AVANT-PROPOS

OBJET DE L'ETUDE

Le Syndicat Intercommunal du Grand Nouméa (SIGN) assume pour le compte des quatre communes du Grand Nouméa la gestion de l'aqueduc de la Tontouta. Cet aqueduc alimente en eau potable les quatre communes du Grand Nouméa soit en tant que ressource principale, soit en tant que ressource de secours.

L'antenne de la Karikouïé (Païta sud) est un des six points de livraison de l'aqueduc sur la commune de Païta. Elle permet l'approvisionnement en secours des réservoirs du village qui alimentent près de 2 600 abonnés par une canalisation en fonte DN 350.

L'antenne est une canalisation qui longe la rivière Karikouïé, au niveau de l'extrados d'un méandre. Cette rivière présente des crues très violentes avec des débits élevés qui provoquent des érosions de berges importantes. La conduite a subi deux déboitements sur le tronçon situé à proximité du méandre. Les réparations n'ont pas pu être effectuées en raison de l'instabilité des berges et de l'absence d'accès. La conduite n'est plus en eau depuis 2017.

L'objet de cette étude d'impact pour la réalisation du projet de dévoiement de l'antenne d'adduction d'eau potable du Grand Tuyau au niveau de la Karikouïé.

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le projet est soumis à :

Demande d'Occupation du Domaine Public Fluvial (DAODPF), demande réalisée en parallèle du présent dossier,

Demande de défrichement pour une emprise de plus de 100 m² le long d'un cours d'eau.

PRÉSENTATION & JUSTIFICATION DU PROJET

LES ACTEURS DU PROJET

DÉNOMINATION ET RAISON SOCIALE

MAITRISE D'OUVRAGE	SIGN Bâtiment A - Imm CENTRAL GARDEN 26 AVENUE PAUL-EMILE VICTOR KOUTIO COEUR DE VILLE 98835 DUMBEA
RESPONSABLE DU SUIVI DE DOSSIER	M. ROGER Benjamin

LA LOCALISATION ET GÉO- RÉFÉRENCEMENT DU PROJET

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

D'une manière générale, le projet de dévoiement de l'antenne du Grand Tuyau de la Karikouïé est localisé à l'entrée du village de Païta, à proximité de la RT1 et de l'Arène du Sud, deux axes fortement fréquentés et principaux itinéraires de circulation de la commune.

Le périmètre d'étude correspond à une zone tampon de 250 m autour de la future canalisation, couvrant une superficie de 443 053 m².

La zone de projet a été définie sur la base du linéaire de la nouvelle conduite et correspond à une emprise de 5 m de large de part et d'autre de la canalisation projet et couvre 5 197 m² environ.

Les coordonnées du centroïde de la zone de projet, sont les suivantes :

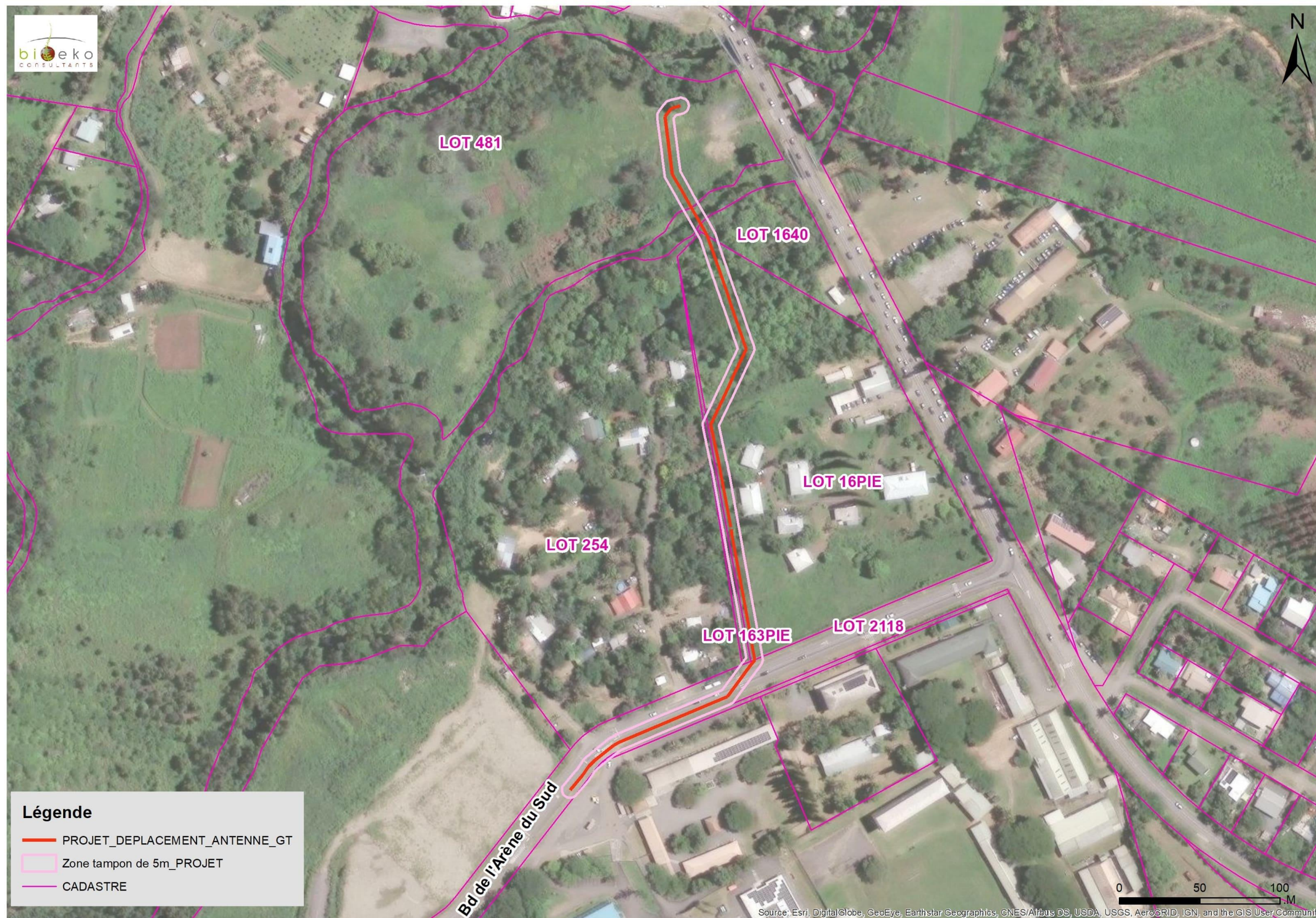
Centroïde	RGNC 91-93	
	X	Y
Futur ouvrage d'art	438 326	229 822

CARACTÉRISTIQUES FONCIÈRES

La zone de projet traverse 7 lots cadastraux dont le Domaine public fluvial en lot SN.

Les caractéristiques foncières du projet sont présentées dans le tableau ci-dessous :

N° de Lot	Section	NIC	Surface	Propriétaire
481	PAITA	640551-9588	3HA 88A	COLLECTIVITE
SN	PAITA	0000-001268	-	COLLECTIVITE (DPF)
1640	PAITA	641551-1547	40A 70CA	PRIVE
16 PIE	PAITA	641551-1472	2HA 84A 79CA	COLLECTIVITE
163 PIE	PAITA	641551-1410	07A 30CA	COLLECTIVITE
254	PAITA	641551-0346	3HA 79A 35CA	TC
2118	PAITA	438229-0351	2HA 73A 77CA	COLLECTIVITE (route)



JUSTIFICATION & PRÉSENTATION DU PROJET

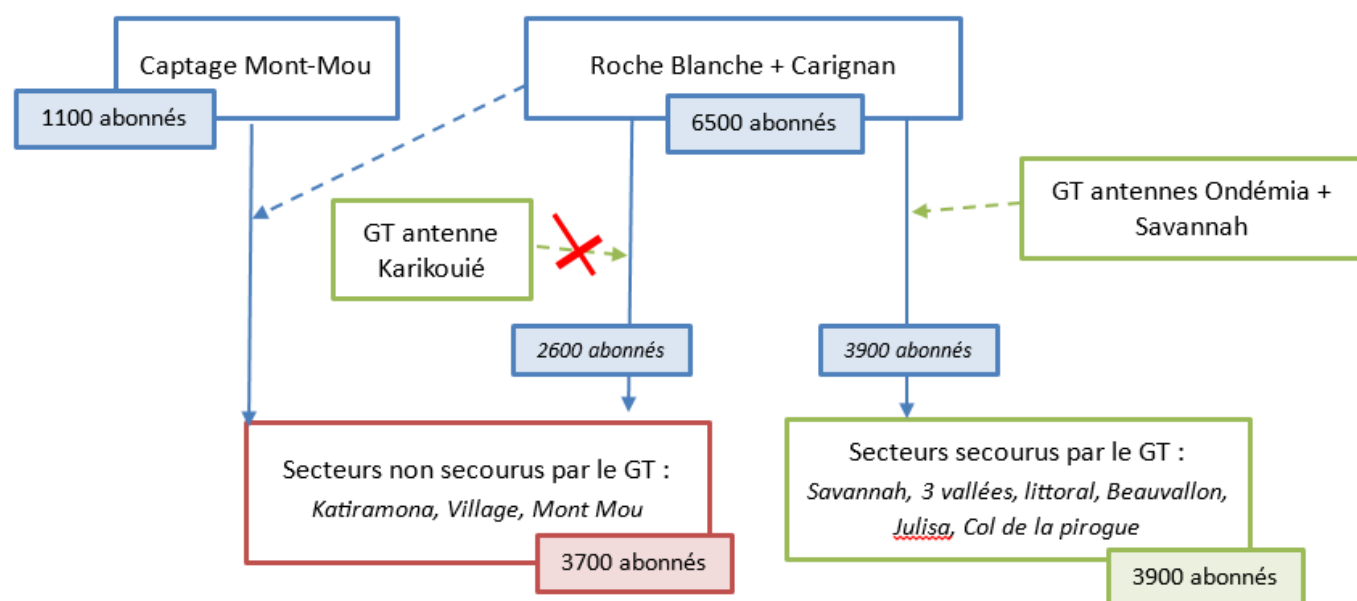
JUSTIFICATION DU PROJET

Source : étude APS, Thésée Ingénierie, novembre 2023

L'antenne 350 « Karikouïé » construite en 2001, a été mise hors service en mars 2017 après le passage du cyclone COOK qui a déstabilisé les berges de la Karikouïé sur lesquelles reposait l'antenne en traversée de rivière. Après des travaux de dévoiement d'une partie de l'antenne démarrés fin 2021, sa remise en service en mai 2022 n'a pas pu être effective en raison d'une fuite localisée à plus de 2m de profondeur, enterrée sous un remblai le long des berges de la Karikouïé, au droit du GDPL Nekobé. Depuis mars 2017, le secours du centre de la commune est donc assuré par 2 antennes : celle de Savannah et celle d'Ondémia. A fin septembre 2024, la commune comptabilise au total 8800 abonnés :

- 6 500 sont alimentés par les ressources principales de Roche Blanche et de Carignan qui couvre un territoire s'étendant du Littoral, au Col de la Pirogue au nord, à Katiramona/Pétroglyphes, Savannah au sud en couvrant le Village jusqu'à la ZIPAD.
 - 3900 peuvent être alimentés par l'aqueduc via les antennes « Ondémia » et « Savannah »
 - 2600 abonnés peuvent être alimentés par l'antenne « Karikouïé ».
- A ces 2600 abonnés, il faut ajouter 1 100 abonnés du secteur Mont Mou/Les Mines qui seront secourus, à terme, par la ressource « Roche Blanche - Carignan » en cas de défaillance du captage Mont Mou. La remise en service de l'antenne « Karikouïé » permettra de mettre à disposition la ressource « Roche Blanche » pour sécuriser l'alimentation du Mont Mou.

Le synoptique de la distribution de l'eau potable sur la commune de Païta est le suivant :



L'antenne « Caricouïé », permet donc de fournir un secours à un total de 3 700 abonnés en cas de défaillance des ressources « Roche Blanche – Carignan » ou « Mont Mou ».

Or, ces ressources sont des captages d'eau de surface dont l'excellente qualité permet qu'elle soit distribuée directement dans le réseau après une simple chloration et sans dispositif de filtration. Ces ressources sont donc

particulièrement vulnérables aux aléas climatiques, qu'il s'agisse d'une pluviométrie intense qui va dégrader la turbidité de l'eau, ou d'une sécheresse qui va réduire les débits disponibles.

Compte tenu de la sécheresse en cours, la situation peut devenir rapidement critique sur les secteurs Village et Katiramona puisque les forts tirages observés sur le Littoral et Beauvallon ne permettent pas à l'antenne « Ondémia » d'assurer le remplissage des bassins du Village et de Katiramona.

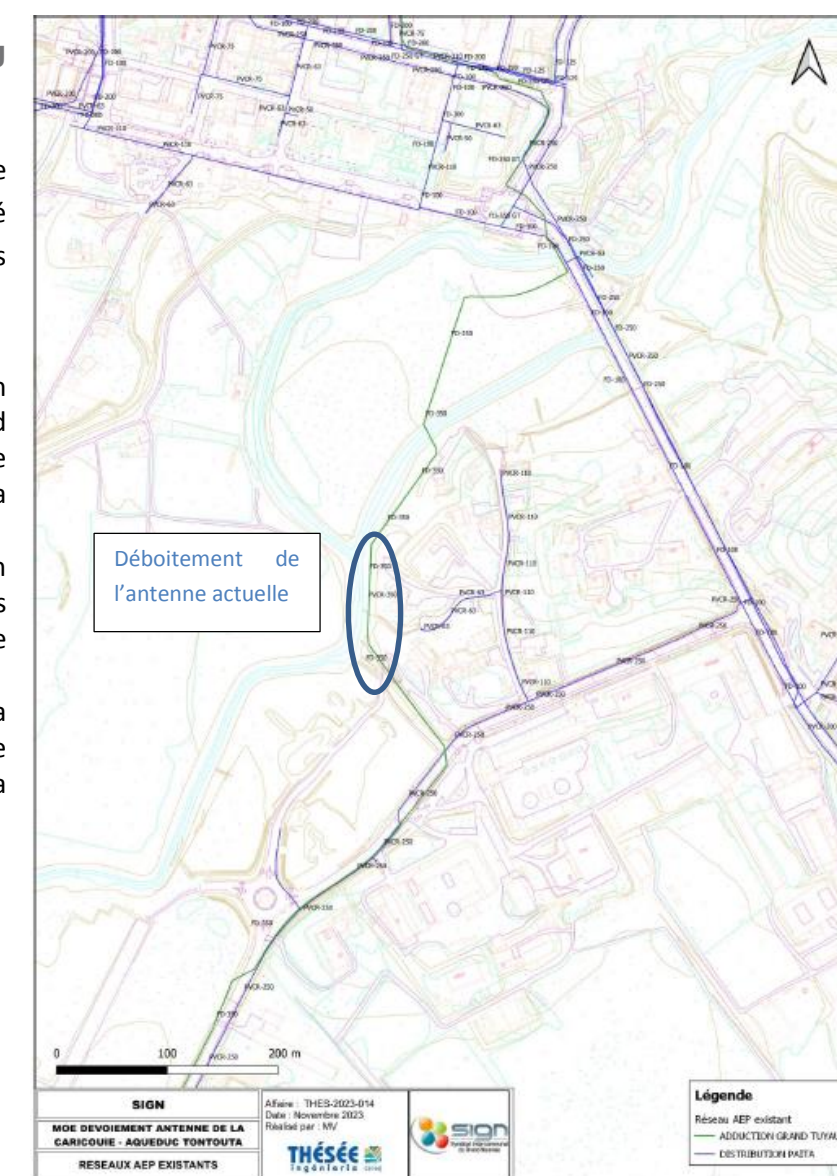
La remise en service de l'antenne de la Karikouïé permettra l'approvisionnement en eau du Village pour 2 600 foyers et de renforcer l'alimentation des quartier du Mont Mou et de Katiramona, soit 3 600 foyers au total.

PRÉSENTATION DES VARIANTES DU PROJET

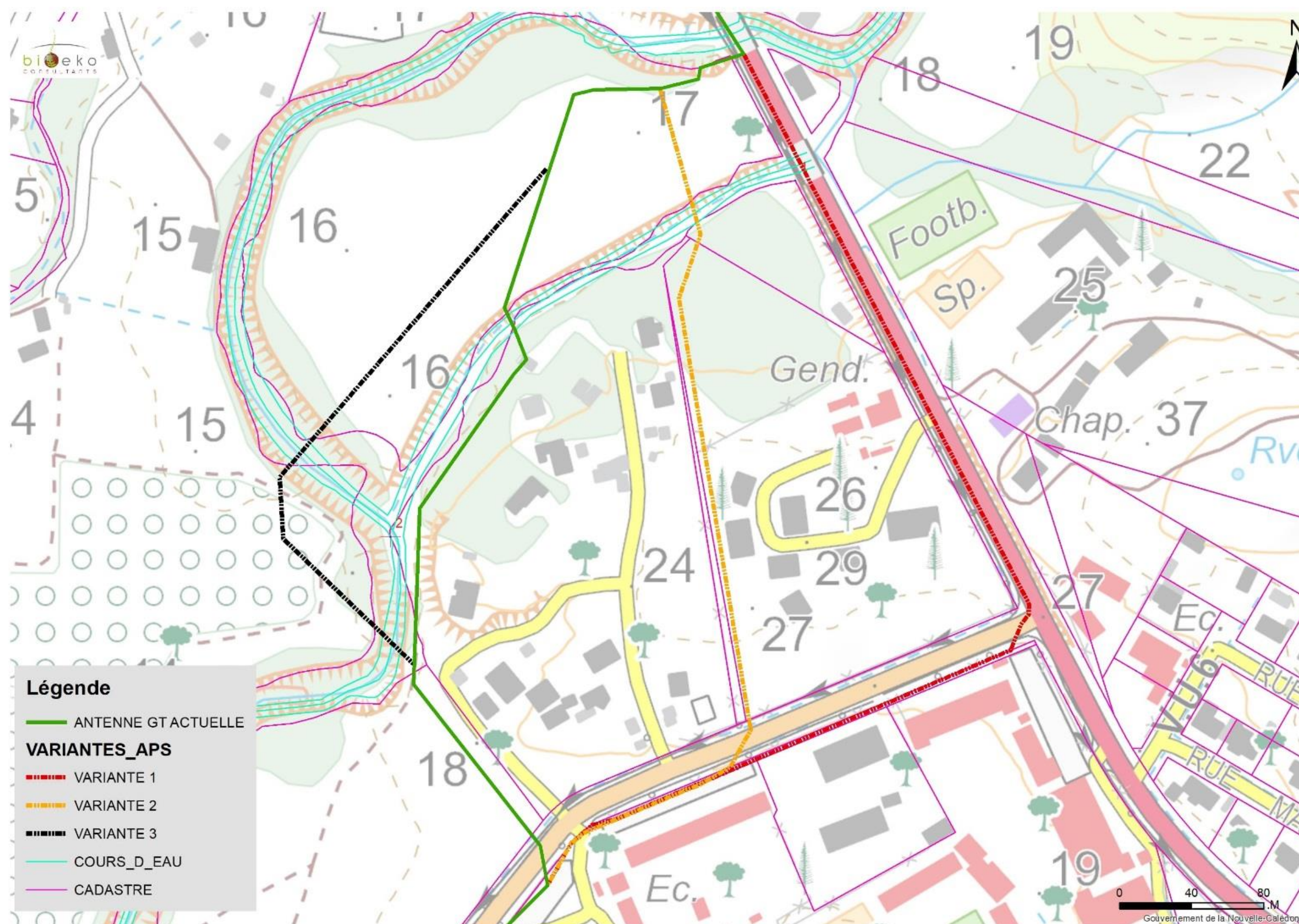
Des études préliminaires réalisées de 2023 par le bureau d'études Thésée Ingénierie ont été lancées avec pour objectifs d'affiner les faisabilités techniques et foncières des tracés.

Trois variantes ont été étudiées :

- Variante 1 : le dévoiement se fait en remontant le Boulevard de l'Arène du Sud puis en suivant la RT1. Le raccordement se fait au niveau du pont de la RT1 sur la Karikouïé.
- Variante 2 : le dévoiement passe par un terrain appartenant à l'État français puis traverse le faux bras de la Karikouïé avant de se raccorder à l'existant.
- Variante 3 : la conduite traverse 2 fois la Karikouïé (sur des terrains municipaux) et se raccorde à l'existant entre le faux bras et la Karikouïé.



Antenne du grand tuyau actuelle



Variantes étudiées dans le cadre des études préliminaires

COMPARAISON DES VARIANTES

Le tableau suivant présente l'analyse des variantes :

Très positif	Positif	neutre	Négatif	Très négatif
++	+	0	-	--

	VARIANTE 1	VARIANTE 2	VARIANTE 3
Linéaire	650 ml	500 ml	350 ml
TOPOGRAPHIE	1 point haut	1 point haut	2 points bas
	0	0	-
HYDROLOGIE	1 traversée de la Karikouïé en aérien : impossibilité d'ancrer sur ouvrages existants (trop vétustes : passerelles et OA) et 1 traversée du faux bras en aérien : ouvrage trop vétuste >> création d'un ouvrage spécifique ou renforcement de la passerelle	1 traversée du faux bras en souterrain	2 traversées de la Karikouïé
	--	++	--
Zone inondable	Hors aléa inondation	Soumis à aléa inondation ; faible linéaire (40m) correspond au passage du faux bras	Soumis à aléa inondation ; fort avec deux passages du cours d'eau principal
	++	+	--
HABITATS	Passage sur voirie >> Pas d'impact habitats	Suppressions d'habitats secondaires ou jardins Pas d'impact écosystème ripisylve	Suppressions d'habitats Impact écosystème ripisylve x 2
	+	0	--
MILIEU RECEPTEUR	Passage en aérien mais création potentiel d'un ouvrage spécifique	Passage en souterrain Pas de modification hydraulique sauf travaux	Passage en souterrain Pas de modification hydraulique sauf travaux mais fort risque avec aléa inondation
	++	-	-
FONCIER	Maitrisé : Foncier public	Convention nécessaire et création de servitude de passage	Maitrisé : Foncier public
	+	0	+
RESEAUX	Présence de nombreux réseaux souterrains : OPT, Enercal, AEP : Croisement AEP sur 350 ml, Enercal sur 640 ml, OPT sur 250 ml	Croisement Réseau Enercal sur 120 ml et OPT sur 90 ml	Pas de croisement de réseaux
	--	+	++
TRAFIC	Emprise sur RT1 et boulevard sud : travaux devant être réalisés en demi-chaussée afin de ne pas bloquer la circulation	1 traversée du Bd Sud	Pas d'impact
	--	-	+
TOTAL	6 - et 6 +	2 – et 4 +	8- et 4 +

La variante 1 présente l'avantage d'un foncier maîtrisé et d'être peu exposée aux risques naturels. Toutefois, les accotements de la RT1 et du Boulevard de l'Arène du Sud sont fortement encombrés par les réseaux existants, engendrant des contraintes d'exécution importantes, ce qui impacte le coût des travaux.

La variante 2 traverse deux parcelles dont le foncier est en cours de maîtrise (discussions avec l'État pour l'établissement d'une servitude). Ce tracé est plus court que la variante 1 et peu encombré. Il implique la traversée du faux bras de la Karikouïé en enterré, qui est situé en zone inondable.

La variante 3 présente l'avantage d'un foncier maîtrisé et de l'absence d'encombrement de réseau. Il s'agit également du tracé le plus court. Toutefois, ce tracé est fortement exposé aux inondations et aux risques de déstabilisation des berges, ce qui peut engendrer des déboitements de la conduite AEP. Ce tracé présente le plus d'incertitudes à ce stade quant aux contraintes de réalisation et à la pérennité de l'ouvrage (confortements de berges à prévoir, hauteurs d'eau et vitesses très importantes en crue, difficulté d'entretien, risques de déboisement accrus...). Ces incertitudes peuvent engendrer des coûts supplémentaires importants.

La variante 2 montre moins de contraintes environnementale. Le tracé de cette variante a été retenu.

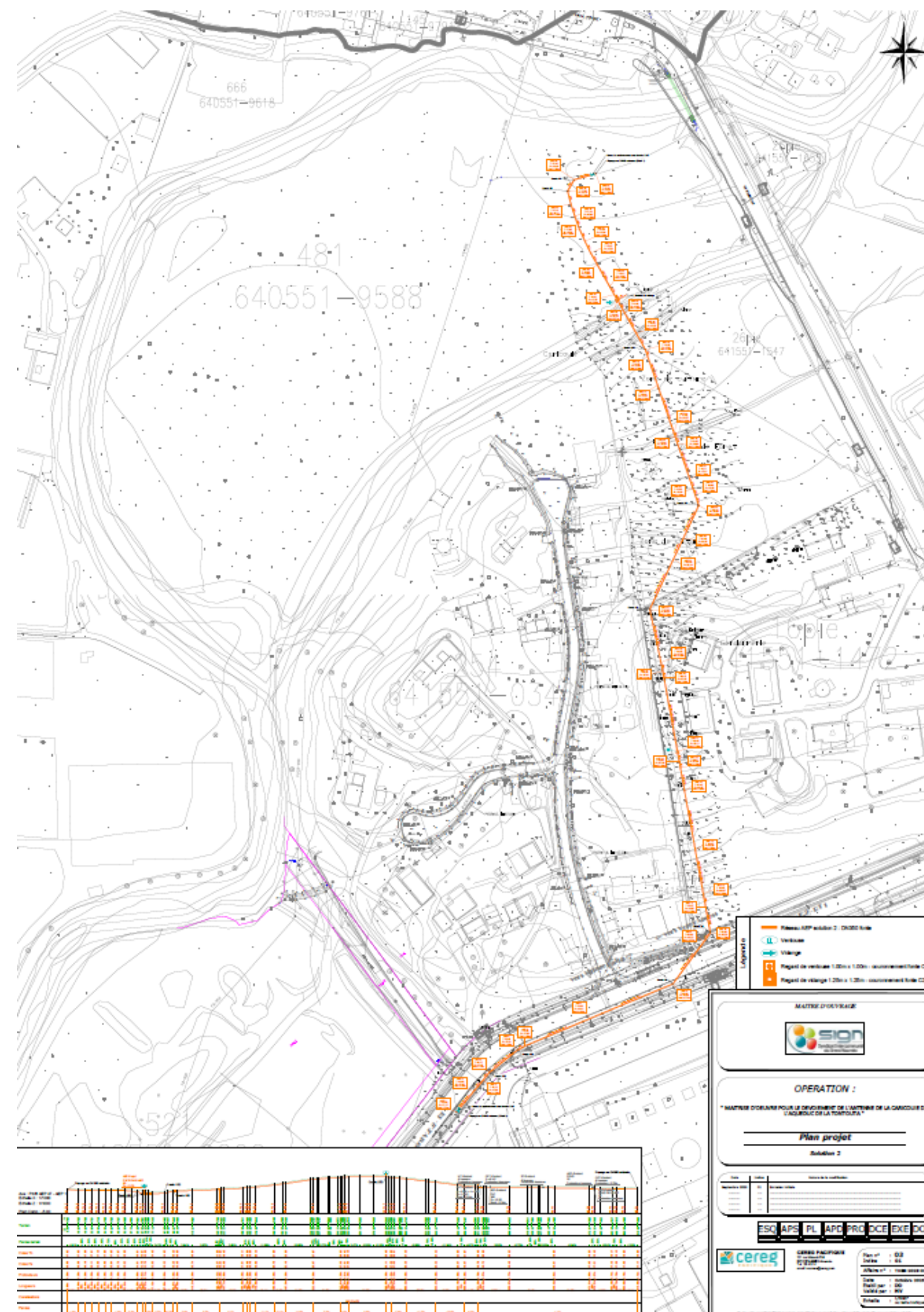
PRÉSENTATION DU PROJET RETENU

La variante 2 a été retenue mais a fait l'objet de mesure d'évitement :

- Au niveau du passage dans les jardins vivrier et formation secondaire pour éviter deux arbres remarquables
- Au niveau de la partie nord de la conduite où proche de la ripisylve de la Karikouïé pour éviter les systèmes racinaires de la végétation rivulaire.

Ces mesures seront présentées dans le chapitre IV « mesures visant à éviter, réduire et compenser ».

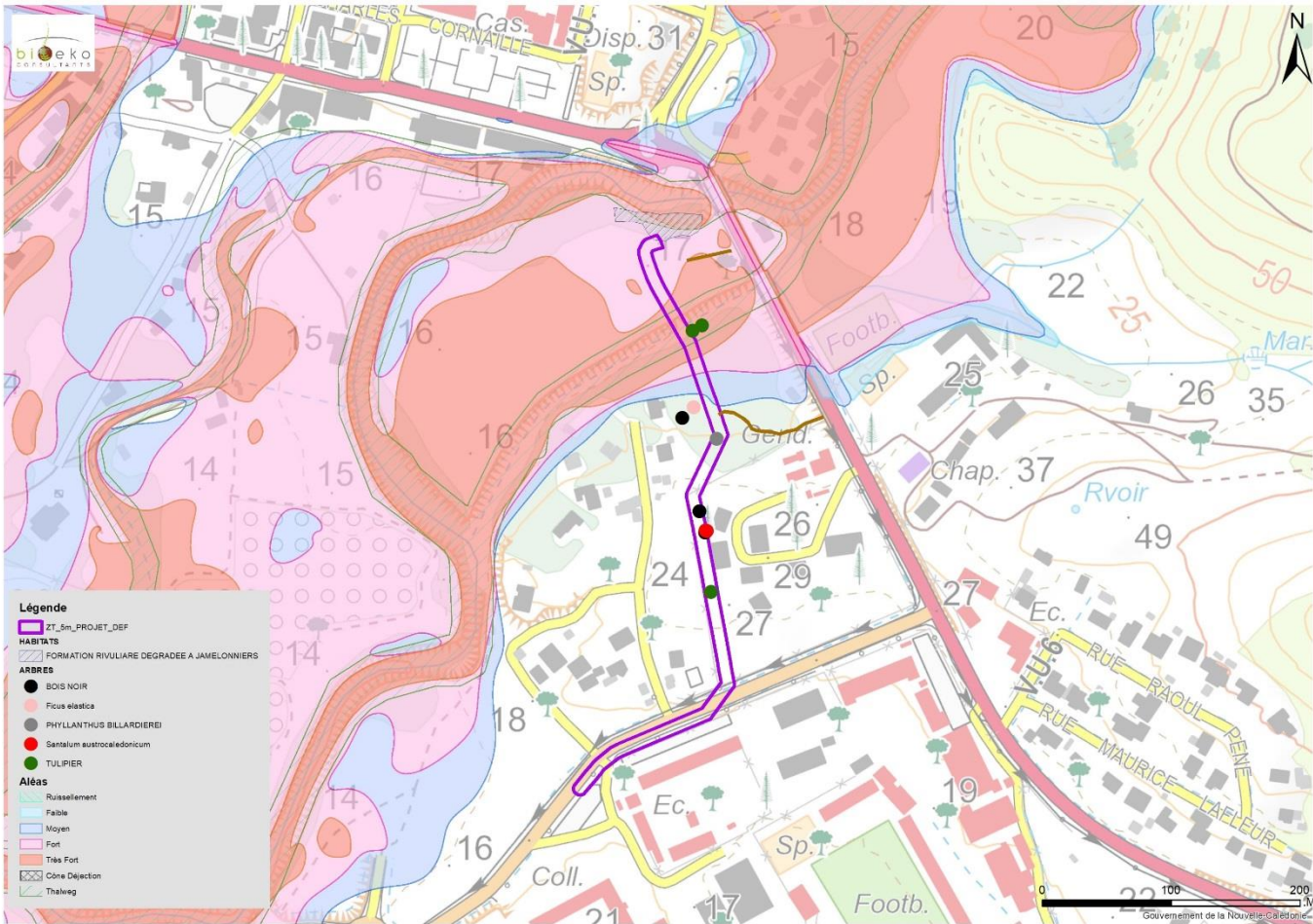
DEVOIEMENT DE L'ANTENNE DU GRAND TUYAU DE LA KARIKOUÏE		
EMPLACEMENT	COMMUNE	Païta
	QUARTIER	Karikouïé
	PARCELLE	DOMAINE PUBLIC FLUVIAL, PUBLIC, PRIVEE
TYPE DE TRAVAUX	OUVRAGE AEP	Dévoisement de l'antenne du Grand Tuyau de Païta
DUREE DES TRAVAUX	DEMARRAGE	2 ^{ème} trimestre 2026
	DURÉE GLOBALE	6 à 8 mois
GRANDES LIGNES DU PROJET	CARACTÉRISTIQUE DE L'OUVRAGE	- Linéaire : 516 ml - Enfouissement global 1.2 m - Enfouissement en rive droite du faux bras de la Karikouïé : 3.8 m - Diamètre interne 350 mm - Diamètre externe 3.78 mm - Enrochement sur 5 m de large dans le faux bras + fond de fossé - Largeur de tranchée : environ 1m 107 m3 de béton - Déblais des tranchées avec les butées : 948 m3
		Travée du linéaire : 370 ml sur sol végétal 145 ml sous chaussée
	CARACTÉRISTIQUES DES TRAVAUX	- Tranchée de 1 m maximum - Apport de remblais à minima sur la partie alluviale - Excavation mise sur le côté des déblais avant évacuation - Raccordement effectué par la CDE
	DEVENIR DE L'OUVRAGE EXISTANT	Après raccordement l'ouvrage sera laissé en l'état.



Emprise et teneur des travaux

SYNTHÈSES DE L'ÉTAT INITIAL DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT

MILIEU / ASPECT	COTATION	DESCRIPTION
MILIEU PHYSIQUE		
Relief	FAIBLE	Plaine alluviale de la Karikouïé
	FORT	Pente de la butte de la gendarmerie inférieure à 4°
Perméabilité des roches	FORT	Traversée du Faux bras
Qualité des sols	FORT	Roches perméable au niveau du faux bras
Risque amiante	FORT	En première approche matériaux de mauvaise qualité
Risque amiante	NULLE	Risque d'apport de remblais
Risque amiante	NULLE	Pas de sensibilité amiante environnement - en attente retour Géotechnique
Cours d'eau	FORT	Écoulement du faux bras de la Karikouïé (fossé de décharge)
Aléa inondation	FORT	Aléa inondation fort à très fort dans la plaine alluviale.
MILIEU NATUREL TERRESTRE		
Parc ou réserve	NULLE	Hors parc et réserve
	NULLE	Hors ZICO et Zone Clé de Biodiversité (ZCB)
Formation végétale	FORT	Forêt rivulaire dégradée de la Karikouïé au nord de la zone de projet
	FAIBLE	Formation secondarisée à envahissantes, jardins et formations herbacées
Espèces protégées	NULLE	absence d'espèce protégée
Espèces envahissantes	FAIBLE	beaucoup d'espèces envahissantes ou nuisibles dans toutes les formations végétales
Avifaune	FAIBLE	Hors Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)
Avifaune	FAIBLE	Données bibliographique
MILIEU RECEPTEUR		
Faux bras de la Karikouïé	FORT	Fossé de décharge
Qualité des eaux	NON DETERMINE	Absence de données et fossé à sec
MILIEU HUMAIN		
Foncier	MOYEN	Nécessité de convention pour servitude de passage
	MOYEN	Domaine Public Fluvial sans EHI nécessaire
Occupation des sols	FORT	Proche lotissement coutumier et passage dans terrain des logements de fonction de la gendarmerie
Usages	FAIBLE	Faux bras : pas d'activité;
Usages	FAIBLE	Captage en parallèle dans la Karikouïé
Usages	FAIBLE	Jardins vivriers sur les terrains privés ou public
Réseaux	FORT	Réseaux côté Boulevard de l'Arène du Sud
Trafic	FORT	RT1 et Bd de l'Arène du sud
QUALITE DU SITE		
Monument historique	FAIBLE	Périmètre de protection des 500m de l'internat de St Léon
Patrimoine culturel	NULLE	Absence de vestiges archéologiques
Paysage	FAIBLE	Perception et dynamique nulle sur les 3/4 de la zone de projet
		Visibilité depuis la partie sud du linéaire
Paysage	FAIBLE	Perception dynamique du projet est limitée par la végétation dense et le tracé sinueux de la route, ne laissant apparaître le site que par de rares ouvertures visuelles.



Enjeux et contraintes

BILAN DES IMPACTS RÉSIDUELS

BILAN DES IMPACTS RÉSIDUELS EN PHASE TRAVAUX

THEMATIQUE	Compartiment impacté	Précision (si nécessaire)	Enjeux & Contraintes	EFFET ATTENDU					EVALUATION			Impact brut	SEQUENCE ERC			Impact résiduel
				Nature de l'effet	Description	Quantification	Degré de perturbation	Type	Intensité	Etendue	Durée		N°	Description	Indicateur	
MILIEU PHYSIQUE & AQUATIQUE																
MORPHOLOGIE	Berge, roche perméable	Faux bras de la Karikouïé	Fort	Terrassement	Hors saison Humide Conservation de l'écoulement si en eau	516 m² Volume estimé à 948 m3	Moyenne	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	gestion des eaux	Barrage anti-fines	FAIBLE
COURS D'EAU	Hydrologie	Traversée du faux bras de la Karikouïé	Fort	Modification des écoulements	Pas d'intervention dans la Karikouïé Travaux en saison hors saison humide Déviation de l'écoulement sur mi- largeur	durée du chantier = 6 à 8 mois	Moyenne	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	gestion des eaux	Barrage anti-fines	FAIBLE
	QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE & BIOCENOSE		Fort	Pollution chimique via les laitances de béton	Mise en place de béton pour les fondations et les enrochements + Butées	107 m3 de béton	Moyenne	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	gestion des pollutions	décanteur à laitances béton	FAIBLE
			Fort	Matières en suspension	Risque d'apport en MES liés au terrassement, et traversée du faux bras >> Travaux en saison hors saison humide + traitement des eaux de fouilles		Forte	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	gestion des eaux	Barrage anti-fines	FAIBLE
			Moyen	Pollution bactériologique	Installations de chantier	durée du chantier = 6 à 8 mois	Faible	Indirect	Faible	Ponctuelle	Courte	FAIBLE	MR1	gestion des pollutions	Toilettes chimiques	FAIBLE
			Communauté piscicole Fossé de décharge	Faible	Rupture de la continuité écologique	Absence ou peu en eau en saison sèche Travaux en saison hors saison humide	durée du chantier = 6 à 8 mois	Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Courte	FAIBLE	MR1	gestion des eaux	Campagne de qualité des eaux en cas de pollution
MILIEU NATUREL TERRESTRE																
ZONES DE PROTECTION REGLEMENTEES	ZCB	Dans le périmètre de la ZCB Do Nyi	NUL	Perturbation d'un espace protégé			AUCUN IMPACT					SANS OBJET				SANS OBJET
COUVERT VEGETAL	Formation végétale	Forêt rivulaire dégradée de la Karikouïé	Fort	Défrichement	Absence de terrassement ou défrichement Connexion ou travaux en aval de la formation	0	AUCUN IMPACT	Direct				SANS OBJET				SANS OBJET
		Formation envahissante	Faible	Défrichement	Perte d'habitats	198 m²	Faible	direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE	MR1	Limitation des impacts sur la biodiversité et des espèces	Charte CV délimitation des aires de travail par de la rubalise	FAIBLE

THEMATIQUE	Compartiment impacté	Précision (si nécessaire)	Enjeux & Contraintes	EFFET ATTENDU					EVALUATION			Impact brut	SEQUENCE ERC			Impact résiduel
				Nature de l'effet	Description	Quantification	Degré de perturbation	Type	Intensité	Etendue	Durée		N°	Description	Indicateur	
		Fourrés à faux mimosas	Faible	Défrichement	Perte d'habitats	4,4 m²	Faible	direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE				FAIBLE
		Jardins	Faible	Défrichement	Perte d'habitats	1 550 m²	Faible	direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE	ME1	Conservation des individus remarquables		FAIBLE
		Formation herbacées	Faible	Défrichement	Perte d'habitats	1 182 m²	Faible	direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE	MC			FAIBLE
		Formation herbacées	Faible	Débroussaillage	Coupe potentielle d'arbustes au niveau du passage de la piste des lots 1640 et 16PIE	330 m²	Faible	direct	Faible	Ponctuelle	Temporaire	FAIBLE				FAIBLE
ERM VEGETALE	2 Santalum austrocaledonicum Vieill. var. austrocaledonicum dans la formation jardin ornemental		Faible	Suppression	Actuellement hors emprise 4m Implantation très proche de Albizia >> majoration d'impact	Potentiellement 2 individus	Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE	MR1	Limitation des impacts sur la biodiversité		FAIBLE
Espèces envahissantes végétales	Toutes les formations		Faible	Suppression d'EEV (Zone de stockage)	Potentiellement dissémination par les déblais		Faible	Indirect	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE	MR1	Limitation des impacts sur la biodiversité et des espèces		FAIBLE
AVIFAUNE	avifaune commune	Hors ZICO	Faible	Dérangement	Perte d'habitats Présence humaine Présence d'engins de chantier Travaux hors période de nidification	durée du chantier = 6 à 8 mois	Faible	Indirect	Faible	Ponctuelle	Temporaire	FAIBLE	MR1	Limitation des impacts sur la biodiversité et des espèces		FAIBLE
MILIEU HUMAIN																
ACTIVITES ECONOMIQUES	Entreprises du BTP		POSITIF	Retombées économiques	Marchés Terrassement, VRD		POSITIF	Direct	Faible	Locale	Courte	POSITIF				POSITIF
USAGES DU SITE	Faux bras : pas d'activité; Captage en parallèle dans la Karikouïé		Faible	Co activité	Suppression des jardins vivriers		Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Courte	FAIBLE				FAIBLE
RESEAUX	AEP		Moyen	Coupure du réseau	Antenne du Grand Tuyau hors d'eau Pas d'impact AEP		Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Temporaire	FAIBLE				FAIBLE
	Autres réseaux	OPT, Enercal, CDE	Fort	Coupure	Intégration des contraintes des concessionnaires		Faible	Direct	Moyenne	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE				FAIBLE
COMMODITES DU VOISINAGE	TRAFIC	Boulevard de l'arène du sud et RT1	Fort	Perturbation du trafic	Pas impact RT1 Travaux de nuit pour traverser du boulevard de l'Arène du sud	durée du chantier = 6 à 8 mois et 5 nuits	Moyenne	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	sécurité des tiers	Panneaux de signalisation	FAIBLE
	BRUIT	Logements gendarmerie et lotissement coutumier	Fort	Émissions sonores	Présence humaine Présence d'engins de chantier	durée du chantier = 6 à 8 mois et 5 nuits	Forte	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	gestion des nuisances sonores	travaux de jour + respect recommandation mairie	FAIBLE

THEMATIQUE	Compartiment impacté	Précision (si nécessaire)	Enjeux & Contraintes	EFFET ATTENDU					EVALUATION			Impact brut	SEQUENCE ERC			Impact résiduel
				Nature de l'effet	Description	Quantification	Degré de perturbation	Type	Intensité	Etendue	Durée		N°	Description	Indicateur	
	AIR		Fort	Émissions de poussière et de gaz d'échappement	Déblais / remblais Présence d'engins de chantier	durée du chantier = 6 à 8 mois et 5 nuits	Moyenne	Direct	Forte	Ponctuelle	Temporaire	MODERE	MR1	gestion des émissions de poussière	Disposition contre les poussières	FAIBLE
	SALUBRITE PUBLIQUE		Fort	Abandon de déchets	Déchets de chantier	durée du chantier = 6 à 8 mois	Faible	Direct	Moyenne	Ponctuelle	Temporaire	FAIBLE	MR1 MR2	gestion des déchets	Charte CV schéma d'organisation des déchets	FAIBLE
PATRIMOINE CULTUREL	Monuments historiques	Périmètre des 500m de l'internat St Léon	NUL				AUCUN IMPACT					SANS OBJET				SANS OBJET
	Patrimoine archéologique		NUL				AUCUN IMPACT					SANS OBJET				SANS OBJET

BILAN DES IMPACTS RÉSIDUELS EN PHASE EXPLOITATION

THEMATIQUE	Compartiment impacté	Précision (si nécessaire)	Enjeux & Contraintes	EFFET ATTENDU					EVALUATION			Impact brut	SEQUENCE ERC			Impact résiduel
				Nature de l'effet	Description	Quantification	Degré de perturbation	Type	Intensité	Etendue	Durée		N°	Description	Indicateur	
MILIEU PHYSIQUE																
HYDROLOGIE	Débits	Faux bras de la Karikoulié	Fort	Modification des débits	Ouvrage enterrée	Enrochement talus et fond	AUCUN IMPACT	Direct				SANS OBJET	R2	Protection des berges		
	Alea inondation	Faux bras de la Karikoulié	Fort	Pas submergé en crue 100	Ouvrage enterrée	Enrochement talus et fond	AUCUN IMPACT	Direct				SANS OBJET				
QUALITE DES EAUX	Faux bras de la Karikoulié		Fort	Pollution chronique et/ou accidentelle	Sans objet		AUCUN IMPACT	Direct				SANS OBJET				
MILIEU NATUREL TERRESTRE																
HABITAT	Formation végétale		Moyen	Recolonisation du milieu par les espèces pionnières	Mise en place d'une servitude pour l'entretien sur tout le linéaire		Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE	MC			
AVIFAUNE	avifaune ubiquiste commune		Faible	Modification du comportement	Sans objet, canalisation enterrée		AUCUN IMPACT	Direct				SANS OBJET				
MILIEU HUMAIN												SANS OBJET				SANS OBJET
FONCIER	lot privé et lot État		Moyen	Maitrise foncière	Servitude AEP de 5 m actée		Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE				
USAGERS	Alimentation en AEP		Fort	Ressource en eau	Alimentation des réservoirs AEP du village	2600 foyers	POSITIF	Direct	Faible	Locale	Permanente	POSITIF				POSITIF
Qualité du site	Paysage		Faible	Impact visuel	Travaux de tranchée Peu impact visuel		Faible	Direct	Faible	Ponctuelle	Permanente	FAIBLE				

PROGRAMME DE COMPENSATION

VOLUME DES MESURES COMPENSATOIRES

Les ratios pour la compensation ont été estimés en fonction de la nature de l'habitat, sa conservation, rôle écosystémique, la présence d'espèces...

Les critères retenus pour l'estimation des volumes de compensation sont les suivants :

- Délai : 1 mois
- Type de plantations : forêt sèche
- Densité : 0.5 plants par m²

ESTIMATION DES VOLUMES À COMPENSER

	Surfaces impactées en m ²	RATIO OCMC à 0.5 plant par m ²	Surface à compenser avec 0.5 plant/m ²
Formation rivulaire dégradée			
Formation envahissante	198 m ²	0,176	35 m ²
Fourrés à faux mimosas	4.4 m ²	0,055	0,24 m ²
Jardins	1 550 m ²	0,043	67 m ²
Herbacée	1 182 m ²	0,035	41 m ²
	2 933 m²		143 m² soit 72 plants arrondi à 80 plants

L'OCMC est en annexe.

Le projet induit 143 m² à compenser avec une densité de 0.5 plant par mètre carré. Ainsi la compensation liée au projet sera de **72 plants de forêt sèche (arrondi à 80 plants) avec 20 espèces** différentes. Le projet correspondant à une canalisation la compensation ne pourra pas être envisagé au droit du site. Un programme détaillé de compensation sera donc transmis et validé par la DDDT deux mois avant le démarrage des travaux. Dans le cadre de ce programme détaillé, le type de cortège sera revu en fonction du lieu de plantation.

ESTIMATION SOMMAIRES DES COUTS DES MESURES COMPENSATOIRES

L'estimation présentée ci-dessous ne comprend pas les moyens humains de pilotage, de protection des plantations ou installations de chantier.

- Plantation stricte (80 plants) : 120 000 F
- Hydorétenteur, paillage,... : 20 000 F
- Entretien et regarni sur 1ère année (20% de perte) : 34 000 F
- Entretien et regarni sur la 2ème et 3ème année (10% perte) : 34 000 F

Cette estimation sommaire sera détaillée dans le programme de compensation détaillé.