

# HYDRO PAALO



## DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION POUR LA CONSTRUCTION D'UNE CENTRALE HYDRO-ELECTRIQUE SUR LE COURS D'EAU DE WE PAALO

### PIECE II : EMBLEMEMENT DES OUVRAGES REALISES



Ingénierie

ISL Ingénierie - Lyon  
Le Discover  
84 boulevard Vivier Merle  
69485 Lyon Cedex 3 - FRANCE  
Tél. : +33 4 27 11 85 00  
Fax : +33 4 72 34 60 99

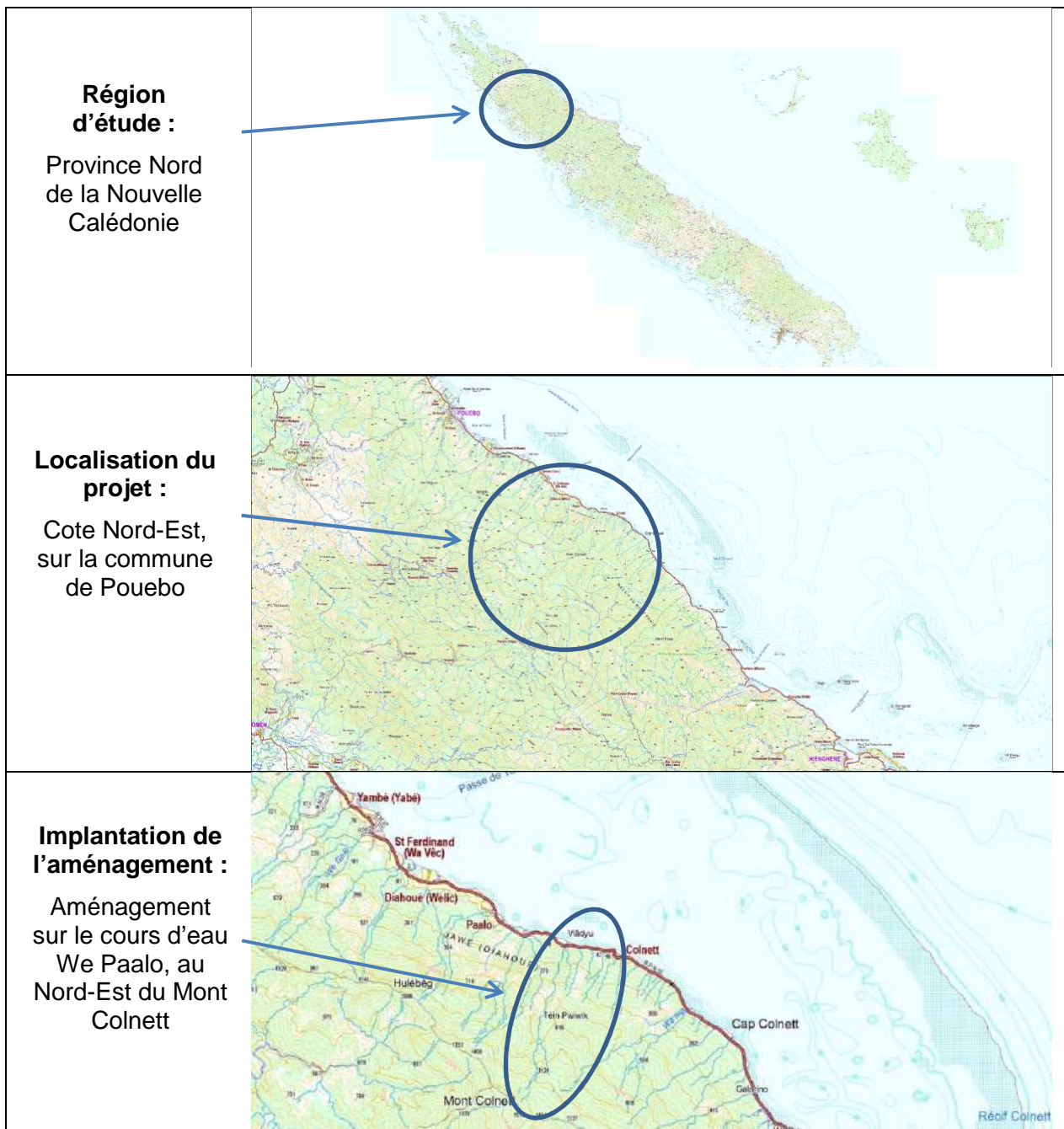
[www.isl.fr](http://www.isl.fr)



# 1 IMPLANTATION DE L'AMENAGEMENT

## 1.1 EMPLACEMENT DE L'AMENAGEMENT

Le projet de centrale hydro-électrique se situe sur la cote Nord-Est de la Nouvelle Calédonie, en Province Nord, au lieu-dit Viâdyu, RPN 10, 98824 Pouébo, comme le précise la figure ci-dessous.



Situation de l'aménagement

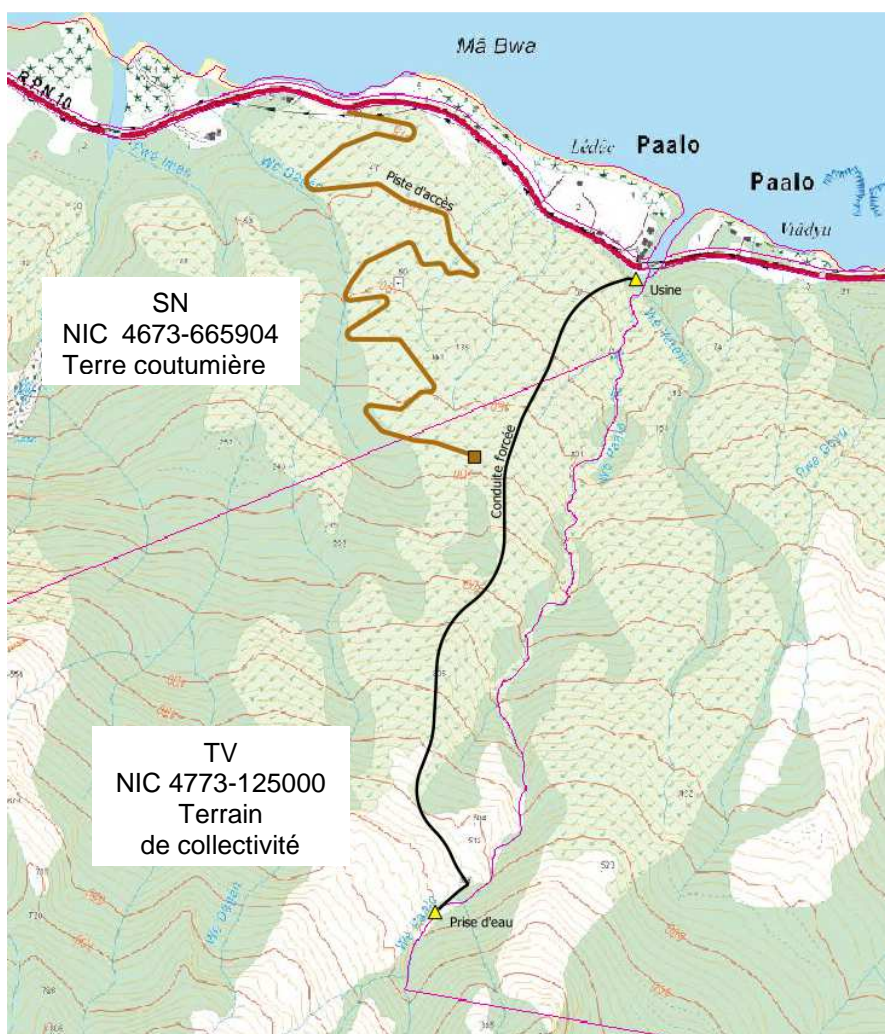
## 1.2 PARCELLES CADASTRALES

Les parcelles concernées par le projet sont référencées dans le tableau ci-dessous :

Numéro	Surface cadastrale totale
SN 4673-665904 (Terre coutumière)	799,70 ha
TV 4773-125000 (Terrain de collectivité)	5061,0 ha

La conduite forcée et la piste d'accès sont situées sur les parcelles TV 4773-125000 et SN 4673-665904.

Le bâtiment de l'usine est situé sur la parcelle SN 4673-665904.



Parcelles cadastrales du projet



## 2 RIVIERE IMPACTEE PAR L'AMENAGEMENT

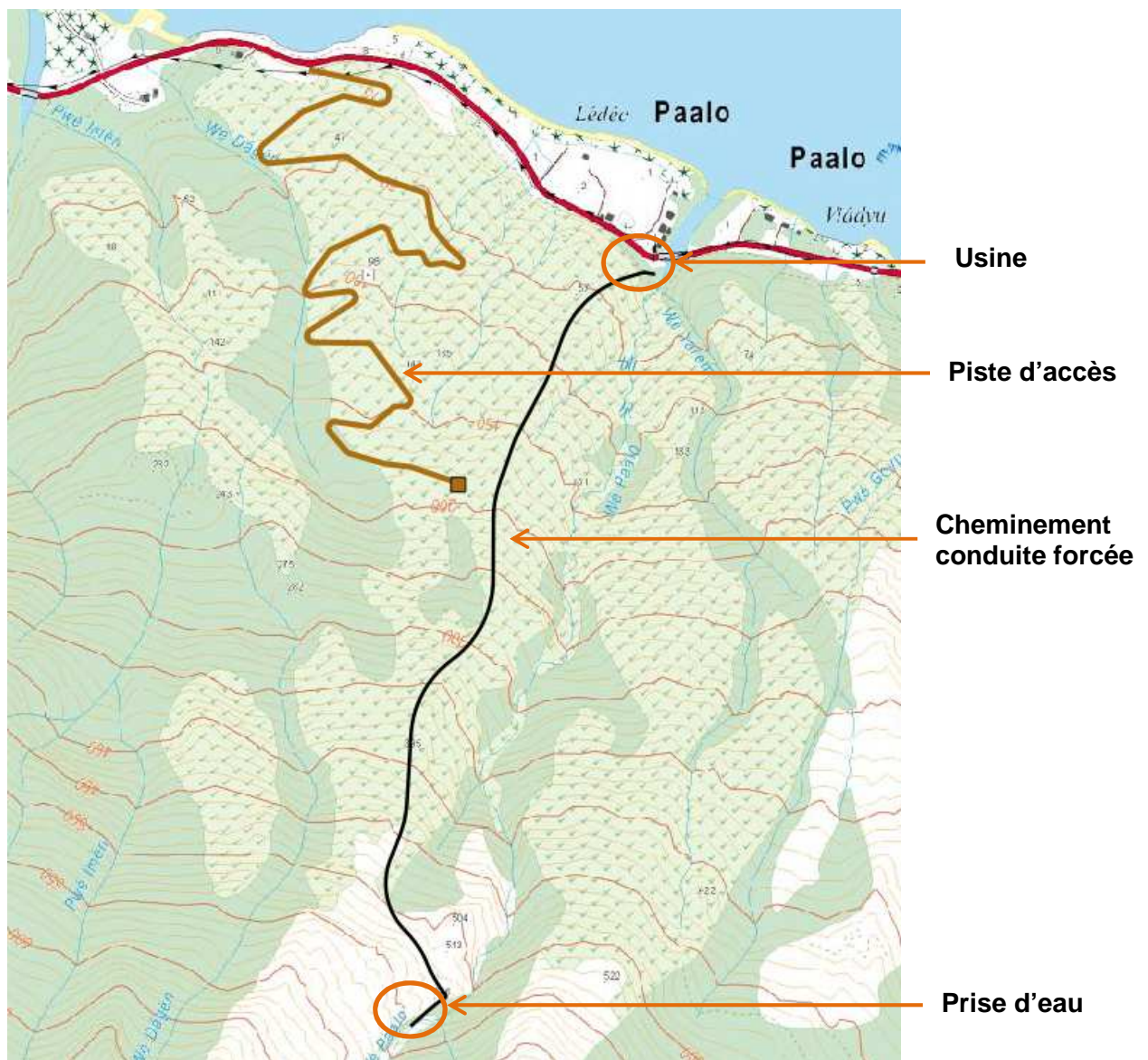
### 2.1 DESIGNATION EAUX CONCERNEES

Le cours d'eau impacté par l'aménagement est la rivière We Paalo. Celle-ci prend sa source au Mont Colnett dans le massif du Mont Panié.

La commune concernée par l'aménagement est la commune de Pouebo.

La prise d'eau se situe sur la rivière We Paalo, à environ 2 km en amont de son embouchure dans la baie de Paalo. Les aménagements du projet seront situés en rive gauche de la rivière : conduite forcée, piste d'accès et usine.

La figure ci-dessous représente le cheminement de la conduite forcée par rapport à l'implantation du projet :



Implantation générale de l'aménagement

## 2.2 REGIME DES EAUX CONCERNEES

Le bassin versant du cours d'eau est fortement végétalisé et a pour surface 3,8 km<sup>2</sup>. au niveau de la prise d'eau. Il s'étend de l'altitude 1480 m NGNC au plus haut à 540 m NGNC au point de captage.



**Bassin versant de la prise d'eau de l'aménagement de We Paalo**

Le substratum rocheux est affleurant dans le lit mineur de la rivière sur la quasi-totalité de son linéaire. La configuration de la rivière est une succession de cascades et de vasques situés dans une vallée étroite et assez profonde (10 m) de type gorge.

Les hautes eaux ont lieu de janvier à avril. La rivière connaît un étiage d'août à décembre.

La centrale projetée est dite « au fil de l'eau », elle utilise le débit tel qu'il se présente et fournit une électricité de base. Un débit réservé est restitué à la prise d'eau pour alimenter le tronçon court-circuité.

