

N. 4

INSTITUT FRANCAIS D'OCEANIE

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

ALIMENTATIONS EN EAU DE POYA

G. GIRARD

Fonds Documentaire IRD
Cote: B*22107 Ex: unique

Fonds Documentaire IRD



13 Decembre 1956

13 Décembre 1956

G. GIRARD, Hydrologue
à l'Institut Français
d'Océanie.

à

1478/MP/GIR.

Monsieur le Directeur
TRAVAUX PUBLICS
Nouméa

S/c. de Monsieur le Directeur p.i. de l'Institut Français
d'Océanie.

Objet : Alimentation en eau de Poya.

Bien que l'alimentation en eau du centre de Poya reste possible par conduite d'eau gravitaire de la rivière de Muonio (distance 9 Km), une solution de distribution par pompage des puits actuels, utilisés ou abandonnés, semble être et de beaucoup, la moins onéreuse

Quelles sont les possibilités des nombreux puits du centre de Poya et seront-elles suffisantes en toute période de l'année pour alimenter en eau de

Résultats de Pompage :

Les observations de remontée du plan d'eau dans le puits ont permis de dresser le tableau suivant :

Remontée de la nappe en cm.	Temps de remontée du plan d'eau	Débit instantané du puits en l/s.	Observations
77	10'	0,37	
70	25'	0,35	
60	43'	0,29	Remontée du plan d'eau légèrement troublée par les infiltrations d'eau de pompage.
50	1 h 10'	0,195	
40	1 h 40'	0,175	
30	2 h 30'	0,10	

La surface filtrante du puits étant de 12 m²

de la Poste a été approfondi à 11 m. récemment de façon qu'en sécheresse, la profondeur en eau soit suffisante. En résumé, même en grande sécheresse, le puits de la Poste doit être capable de débiter 0,05 l/s soit 5 m³ environ. Pour doubler ces possibilités, il est simple d'envisager un creusement supplémentaire