

DEPARTEMENT DE LA GUADELOUPE

—————
DIRECTION DEPARTEMENTALE
DE
L'AGRICULTURE
—————

O.R.S.T.O.M.

—————
INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPERATION

—————
Centre de la Guadeloupe
—————

INVENTAIRE DES RESSOURCES
EN EAU DE SURFACE
DE LA
BASSE TERRE

—————
COMPTE-RENDU D'INSTALLATION
DES
NOUVELLES STATIONS
PAR

M. HOEPPFNER et M. MORELL
R. CALVEZ, A. PERRET et A. FOUMAROUX
M. ARJOUNIN, M. GUILLIOD et P. MARTINE
J. BISSAINTHE, F. MALINUR et R. RUFFINE

Pointe-à-Pitre

—————
Avril 1984

INVENTAIRE DES RESSOURCES EN EAU DE SURFACE

DE LA BASSE-TERRE

---=o\$0=---

COMPTE-RENDU D'INSTALLATION

DES NOUVELLES STATIONS

---=o\$0=---

Dans le cadre de la convention passée avec le Département de la Guadeloupe qui avait pour objet l'inventaire des ressources en eau de surface de la Basse-Terre, l'ORSTOM :

- a installé 9 enregistreurs nouveaux (7 limnigraphes et 2 pluviographes) achetés grâce à des crédits d'équipement mis en place par le Département

-- a réinstallé à d'autres emplacements 4 enregistreurs déjà utilisés précédemment (les 2 limnigraphes de Baille-Argent et Deshaies et les 2 pluviographes de Deshaies et Nogent).

Le présent rapport rend compte des activités de l'ORSTOM qui ont permis la mise en place de ces équipements, dont les sites sont indiqués sur la figure n° 1.

1 - Limnigraphes

1.1. Bras David à la cote 130

Un limnigraphe à flotteur de marque OTT, type X, avec réduction de 1/10° et vitesse de déroulement de 2 mm/h a commencé à enregistrer les variations de niveau d'eau du Bras David à la cote 130 m à partir du 1er février 1982.

Il est posé sur 4 mètres de gaine en fer, à quelques mètres en amont de la prise d'eau, en rive droite.

Il est équipé de 3 éléments d'échelle gradués de 0 à 3 m, fixés sur un VPN de 70 mm.

L'altitude de la borne hydrologique, placée en rive gauche, se trouve à 2,14 m au-dessus du zéro de cette échelle,

.../...

Digue, afin d'obtenir une courbe d'étalonnage unique.

1.4. Rivière Moustique de Sainte Rose à la cote 140 m

La station limnigraphique est composée d'une échelle limnigraphique de 0 à 3 m, et d'un limnigraphe OTT, de type X, de réduction 1/10° avec vitesse de déroulement de 2 mm/h, supporté par une buse métallique.

La station, implantée en rive gauche à la cote 140 m, est en service depuis le 7 décembre 1983. Elle permet de compléter le réseau limnigraphique sur le Nord de la Basse-Terre, qui était jusqu'alors insuffisant pour évaluer correctement les ressources en eau de surface de cette zone.

1.5. Rivière Grand Carbet à la cote 15 m

Le limnigraphe est implanté contre le parement de rive gauche du pont de la RN1, du côté aval.

7 m de tube PVC supportent l'appareil enregistreur de marque OTT, de type X avec réduction de 1/10e, et vitesse de roulement de 2 mm/h.

Un élément d'échelle provisoire de 0 à 1 m est implanté en rive gauche.

La station a été mise en service le 28 décembre 1983. Elle permet de suivre les variations de débit de ce cours d'eau entre la station amont de la cote 410 m et son embouchure, et de les comparer aux pluies tombées sur ce bassin-versant, contrôlées par un réseau de pluviographes exceptionnellement dense.

1.6. Rivière La Rose à la cote 75 m

La station limnigraphique se compose de 3 éléments, et d'un appareil enregistreur de marque OTT, de type X à réduction de 1/10e et vitesse de déroulement de 2 mm/h.

Le dispositif, implanté dans le lit mineur à la cote 75, est scellé par un massif de béton armé à la roche.

La mise en service a été réalisée le 29 décembre 1983. Ce limnigraphe contrôle enfin un bassin-versant sur lequel n'étaient effectués que des jaugeages épisodiques, insuffisants pour en déterminer les apports importants.

1.7. Rivière Grande-Anse à la cote 5 m

Un limnigraphe OTT, type X, avec réduction de 1/10e et vitesse de déroulement de 2 mm/h a été implanté sur le pont

.../...

2.1. Grand Carbet 3ème chute

Un pluviographe à table déroulante est mis en service le 13 septembre 1983, à l'altitude 420 m, sur le chemin qui permet d'accéder à la 3ème chute de la rivière de Grand Carbet, avec les coordonnées : 61°37'12" E et 16°02'57" N.

2.2. Féfé

Un pluviographe est mis en service le 21 septembre 1983, à l'altitude 440 m, sur la route de FEFE, à la limite de la zone de forêt soumise, avec les coordonnées suivantes : 61°37'11" E et 16°04'11" N.

2.3. Bouteiller

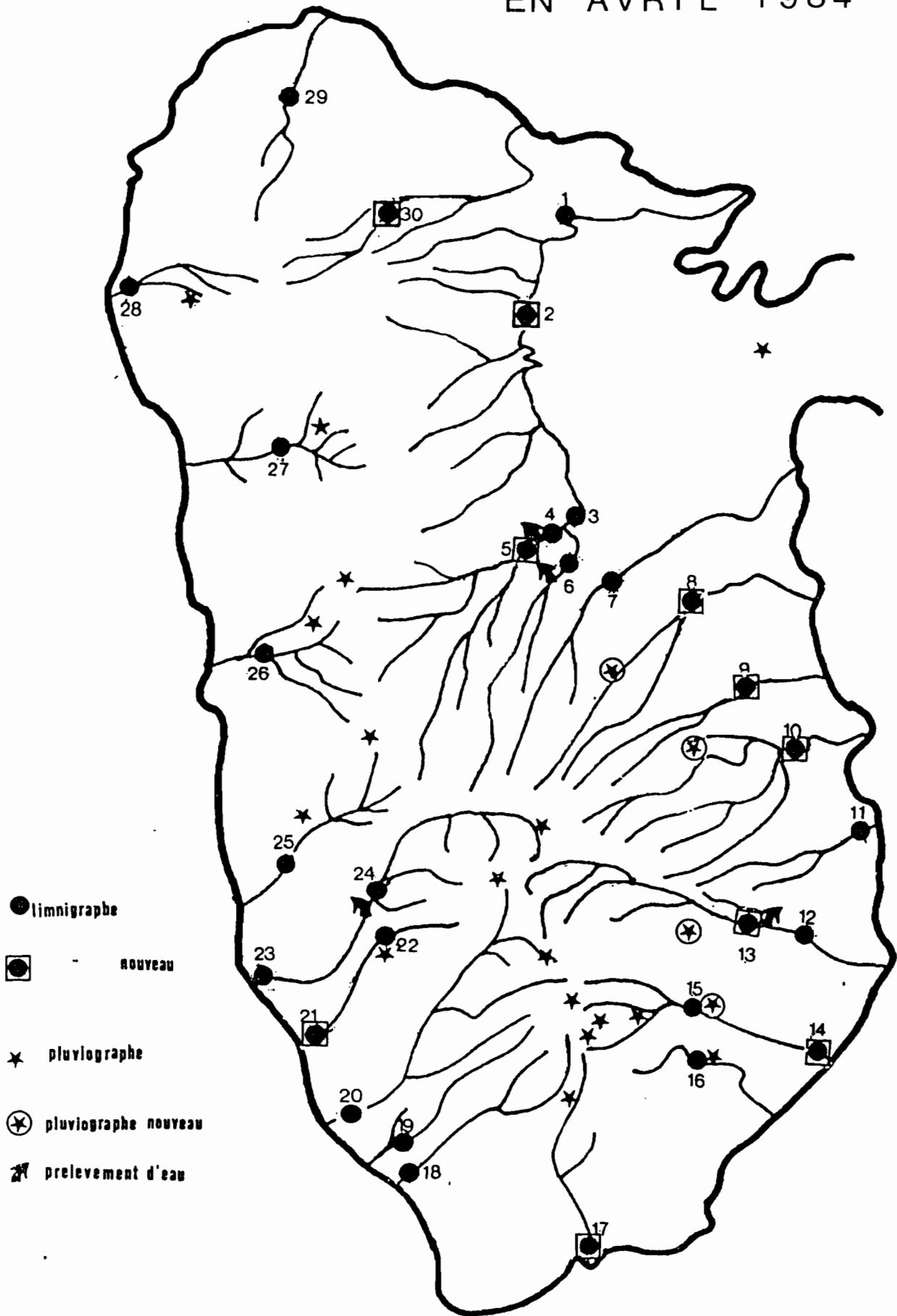
Un pluviographe est mis en service le 19 octobre 1983, à l'altitude 250 m, près d'une scierie désaffectée, au carrefour des pistes Moreau et Rose, avec les coordonnées : 16°07'54" N et 61°37'11" E.

2.4. Tambour

Un pluviographe est mis en service le 26 octobre 1983, à l'altitude 360 m, sur la piste forestière de DESBORDES, avec les coordonnées suivantes : 16°08'53" N et 61°39'02" E.

Ces 4 pluviographes permettent d'obtenir des précisions sur les pluies (et leur intensités) qui tombent sur les pentes de la Cote au Vent entre 250 et 450 m d'altitude, en particulier sur les bassins-versants de Grand-Carbet, de la Grande-Rivière à Capesterre, de la Petite-Rivière à Goyave, de la Rose, de la Moustique de Petit-Bourg et de la Lézarde.

LE RESEAU EN BASSE-TERRE EN AVRIL 1984

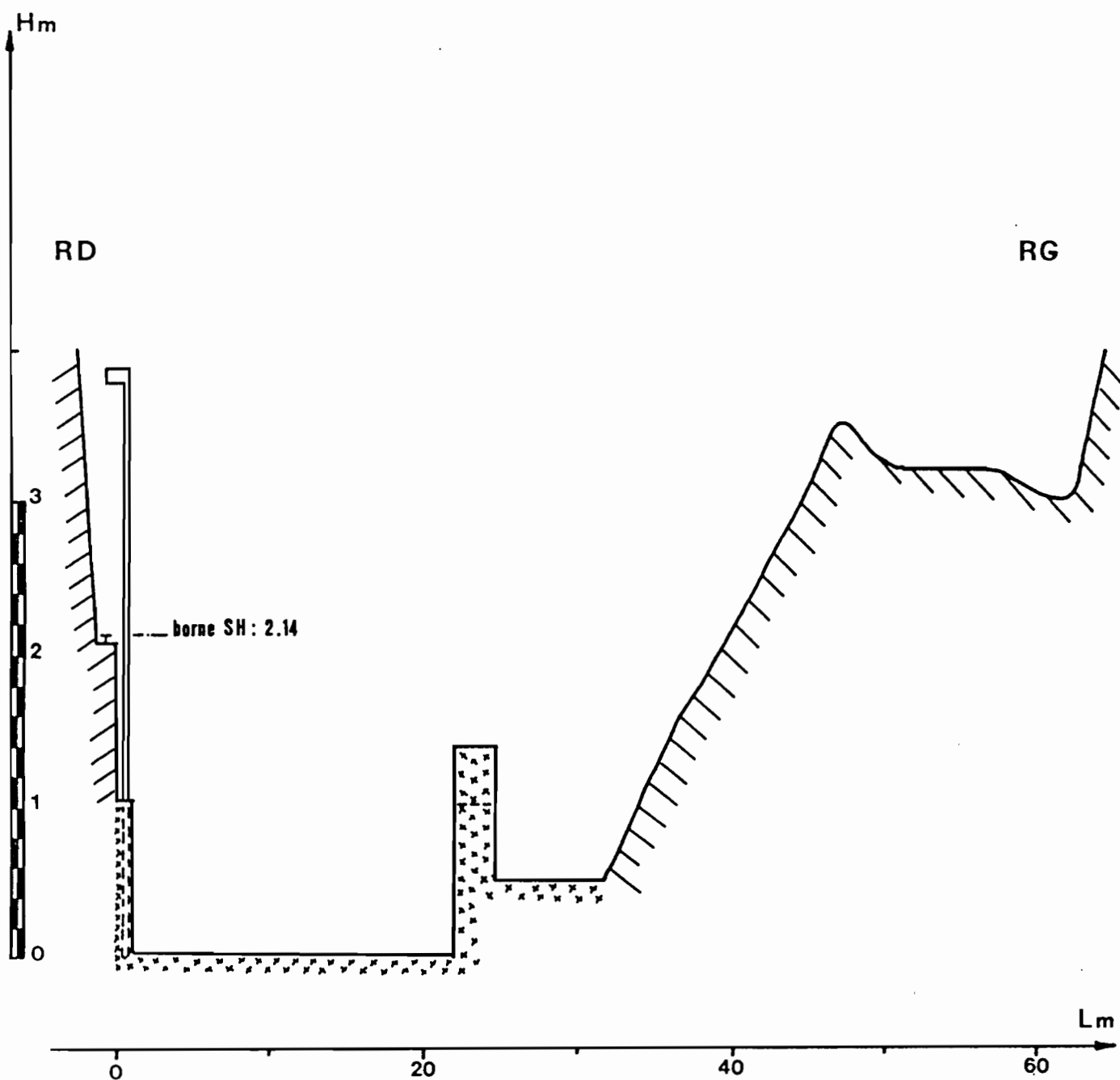


LISTE DES STATIONS LIMNIGRAPHIQUES
DE LA BASSE-TERRRE
FONCTIONNANT EN AVRIL 1984

Rivière	Station	Cote (m)	Année d'installation	N°	Observation
Grande-Rivière-à-Goyave	Subercazeaux	(0,50)	1983	1	Soumise à la marée
Grande-Rivière-à-Goyave	Bonne-Mère	(5)	1984	2	Pont
Grande-Rivière-à-Goyave	Prise-d'Eau	90	1970	3	Echelle depuis 1951 Perturbée par les prélèvements de maté- riaux dans le lit
Grande-Rivière-à-Goyave (Bras-David)	Duclos	110	1973	4	" et prises d'eau impor- tantes en amont (DDE et DDA)
Grande-Rivière-à-Goyave (Bras-David)	Cote 130	130	1982	5	Seuil stable
Grande-Rivière-à-Goyave	Traversée	125	1973	6	Perturbée par les prélèvements de maté- riaux dans le lit
Lézarde	Cote 85	85	1968	7	Accès difficile
Moustique Petit-Bourg	Cote 110	110	(1984)	8	En cours d'installation
Rose	Cote 75	75	1983	9	Accès difficile
Petite-Rivière-à-Goyave	Cote 15	15	1974	10	Interrompue de 1978 à 1982
Sainte-Marie	Cote 5	5	1974	11	
Grande Rivière à Capesterre	Cote 95	95	1971	12	Prise d'eau importante en amont
Grande Rivière à Capesterre	Cote 190	190	1983	13	Seuil stable
Grand-Carbet	Cote 15	15	1983	14	Pont
Grand-Carbet	Cote 410	410	1961	15	Accès difficile
Bananier	Déversoir	293	1970	16	Seuil stable Echelle depuis 1955
Grande-Anse	Cote 5	5	1984	17	Pont
Gallion	Cote 30	30	1983	18	Pont
Herbes	Cote 25	25	1983	19	
Pères	Cote 25	25	1983	20	Perturbée par des prélèvements de maté- riaux dans le lit
Duplessis	Cote 20	20	1984	21	
Duplessis	Cote 500	500	1962	22	Passerelle
Vieux-Habitants	Barthole	250	1980	24	Passerelle
Vieux-Habitants	Bourg	22	1970	23	Echelle depuis 1951 Pont
Beaugendre	Ilet	77	1979	25	Pont
Lostau	Déversoir	70	1979	26	
Petite-plaine	Cascade	125	1965	27	
Ferry	Cote 35	35	1979	28	
Nogent	D'Aubin	64	1979	29	Pont
Moustique Ste-Rose	Cote 140	140	1983	30	Accès difficile

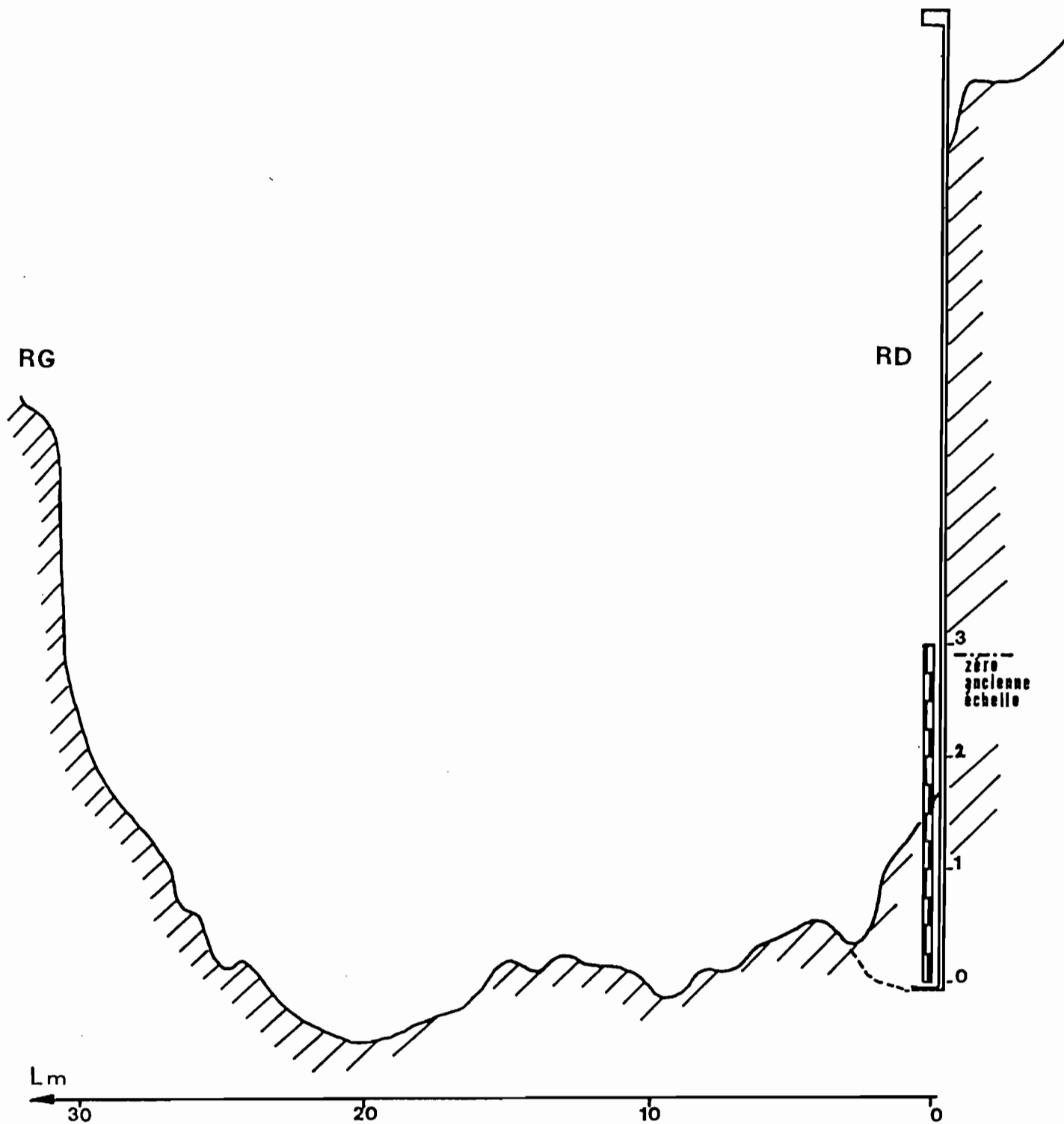
BRAS DAVID A LA PRISE COTE 130

PROFIL EN TRAVERS 5-07-82



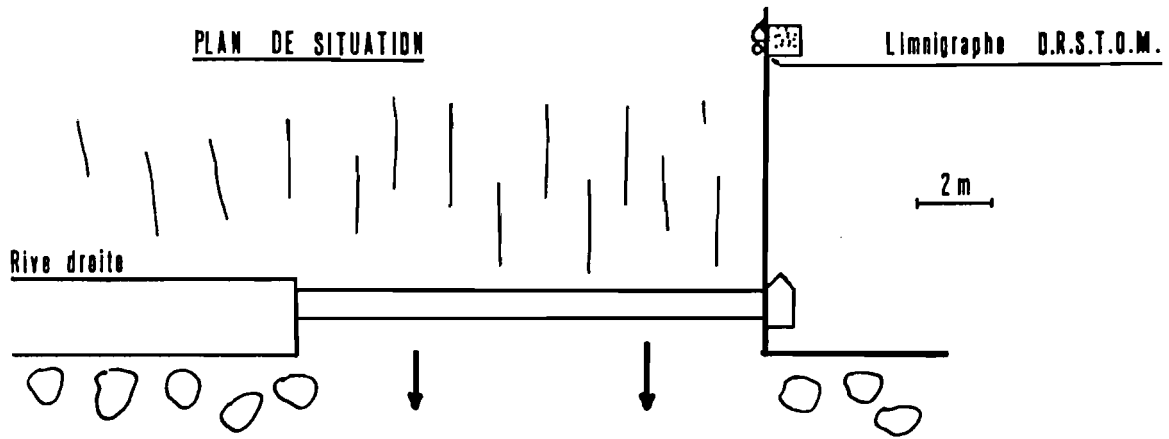
PETITE RIVIERE A GOYAVES COTE 15

PROFIL EN TRAVERS 12-08-1982



GRANDE RIVIERE DE CAPESTERRE A LA PRISE COTE 185

PLAN DE SITUATION



SCHEMA D'IMPLANTATION

