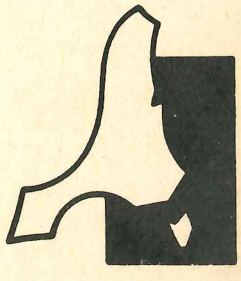
Agence de l'Eau
2-4, Allée de Lodz
(près avenue Tony Garnier)
69363 LYON CEDEX 07
Tél. 04 72 71 26 00
Document No 1760

Agence de Bassin
Rhône-Méditerranée-Corse

CATALOGUE
de
SITES DE RETENUE

1978



Sommaire

- NOTE DE PRESENTATION

- SITES RECONNUS :

⊠ Région FRANCHE-COMTE (feuilles grises)

. Département du DOUBS

- Site de ROCHEJEAN sur le DOUBS
- Site de ROSUREUX sur le DESSOUBRE
- Site de VERMONDANS sur la RANCEUSE
- Site de VORGES LES PINS sur la LOUE
- Site d'ORNANS sur la BREME

. Département de la HAUTE-SAONE

- Site de CHAMPS FOURGUENOUS sur l'OGNON
- Site de SAINT SULPICE sur le SCEY
- Site de VACHERESSE sur le GRAND RUISSEAU
- Site de FAYE DE FAUCOGNEY sur le BEULETIN
- Site de MONTJUSTIN sur le LAUZIN
- Site de COLOMBIER sur le DURGEON
- Site de BRIAUCOURT sur la LANTERNE
- Site de JONVELLE sur la SAONE
- Site de FRAHIER sur la LIZAINE

. Territoire de BELFORT

- Site de ROPPE sur l'AUTRUCHE

⊠ Région BOURGOGNE (feuilles jaunes)

. Département de la COTE D'OR

- Site de BUSSIERE SUR OUCHE sur l'ARVO
- Site de BEZE sur le CHIRON

./...

. Département de la SAONE-ET-LOIRE

- Site de BAIGNANT sur la VANDAINE
- Site de CLERMAIN sur la GROSNE

⊠ Région RHONE-ALPES (feuilles bleues)

. Département de l'ARDECHE

- Site de l'ECHELLE DU ROI sur l'ARDECHE
- Site de THUEYTS sur l'ARDECHE
- Site du RANC de COURPATEYRE sur la BAUME
- Site de TAURIERS sur la LIGNE
- Site du PAILLERY sur le SANDRON
- Site des GORGES DE LA LIGNE sur la LIGNE
- Site de TRAS-LES-BAUMES sur le LIGNON

. Département de la DROME

- Site du MOULIN DE LEMPS sur l'EYGUES
- Site d'UBRIEUX sur l'OUVEZE
- Site de REMUZAT sur l'OULE
- Site du PAS DES ONDES sur l'OULE
- Site de CHAUVET sur le LEZ
- Site de BUFFET sur le LEZ
- Site de SAINTE-JALLE sur l'ENNUYE
- Site de CURNIER sur l'ENNUYE
- Site de SOYANS sur le ROUBION

. Département du RHONE

- Site de CLAVEISOLLES sur l'AZERGUES
- Site de PONT TARRET sur le SOANAN

⊠ Région LANGUEDOC-ROUSSILLON (feuilles marron)

. Département de l'AUDE

- Site de LAPRADE sur la DURE
- Site de GREFFEIL sur le LAUQUET
- Site de ST MARTIN DE VILLEREGLAN sur le SOU
- Site de RIBAUTE sur l'ORBIEU
- Site de ST MARTIN DES PUITS sur l'ORBIEU
- Site de MONTJOI Aval sur l'ORBIEU
- Site de MONTJOI Amont sur l'ORBIEU

./...

. Département du GARD

- Site de POMMAREDE sur le Gardon de MIALET

. Département de l'HERAULT

- Site de TARASSAC sur l'ORB
- Site de LA VOULTE sur le JAUR
- Site de VIEUSSAN sur l'ORB
- Site de CEPS sur l'ORB
- Site de RIEUBERLOU sur le RIEUBERLOU
- Site de CANTIGNERGUES sur la CESSE
- Site du CAMPLONG sur l'OGNON

. Département des PYRENEES-ORIENTALES

- Site de CARAMANY sur l'AGLY
- Site de l'AMPLE sur l'AMPLE
- Site de la RECOUDSE sur la CANTERRANE
- Site de la BAILLANOUSE sur le TECH
- Site de ST ARNAC sur l'AGLY
- Site d'ANSIGNAN sur la DESIX

⊠ Région PROVENCE ALPES COTE-D'AZUR (feuilles vertes)

. Département des ALPES DE HAUTE PROVENCE

- Site de TALOIRE sur le VERDON
- Site du FORT DE TOURNOUX sur l'UBAYE
- Site de la PLATRIERE sur la BLEONE
- Site de la MOLIERE sur la BLEONE
- Site des BARRETTES sur la BLEONE
- Site de la FABRIQUE sur l'UBAYE
- Site du PONT DU CHATELET sur l'UBAYE
- Site du COLLET sur la BLEONE
- Site de la CALADE sur le BES

. Département des HAUTES-ALPES

- Site du MOTTY sur le DRAC
- Site des MOLINES sur la SEVERAISSETTE
- Site du GUIL sur le GUIL

. Département des ALPES-MARITIMES

- Site de GILETTE sur l'ESTERON
- Site d'AURIBEAU sur la SIAGNE
- Site de CIPIERES sur le LOUP

./...

. Département des BOUCHES-DU-RHONE

- Site de la TOULOUBRE sur la TOULOUBRE

. Département du VAR

- Site de l'AILLE sur l'AILLE
- Site de l'ENDRE sur l'ENDRE
- Site de la VERNE sur la VERNE
- Site des COUS sur la GARONNE
- Site de VALLON ST ESPRIT sur le VALESCURE
- Site du PAS DE MATHIEU sur l'ESTELLE
- Site du PONT DE FER sur le REAL COLLOBRIER
- Site des VIDEAUX sur le REAL MARTIN
- Site de MONTRIEUX sur le GAPEAU
- Site de LA MARTRE sur l'ARTUBY
- Site de COMPS sur l'ARTUBY
- Site de l'ARGENS sur l'ARGENS

⊠ Région CORSE (feuilles rouges)

. Département de la CORSE DU SUD

- Site de ZOZA sur la RIZZANESE
- Site d'ORGONE sur le STABIACCIO
- Site d'OSO sur l'OSO
- Site d'OLIVESE sur le TARAVO
- Site de SOTTA sur le STABIACCIO

. Département de la HAUTE-CORSE

- Site de l'AQUA TIGNESE sur l'AQUA TIGNESE
- Site de LANCONE sur le BEVINCO
- Site de CODOLE sur le REGINO

Note de Présentation

Le deuxième programme quinquennal de l'Agence de Bassin RHONE-MEDITERRANEE-CORSE, correspondant au VIe Plan de Développement Economique et Social, dont il reprenait les opérations relatives aux problèmes de l'Eau, comprenait une action pour la construction de barrages-réservoirs et la protection des ressources.

Il est apparu souhaitable, à ce titre, de procéder à l'établissement d'un catalogue des sites de retenues les plus intéressants sur le plan technique et économique, indépendamment de toute approche d'aménagement ou de développement. Le présent catalogue ne se prononce donc pas sur l'opportunité de réaliser tel ou tel site.

Pour recenser les sites de barrages dont la réalisation pourrait être nécessaire à moyen ou long terme, l'Agence de Bassin a assuré la synthèse des études déjà réalisées par d'autres services, les a éventuellement fait compléter et actualiser, et a fait procéder à des études de reconnaissances sommaires sur des sites non examinés dans le passé.

C'est ainsi que 94 aménagements sont présentés pour l'ensemble du bassin RHONE-MEDITERRANEE-CORSE, représentant une capacité utile globale supérieure à 2 500 millions de mètres cubes, ce qui dépasse de beaucoup les besoins nécessaires même à très long terme.

Les études de reconnaissance de sites de retenues ainsi entreprises sont destinées à faciliter, pour la préparation des programmes ultérieurs, le choix des sites les plus intéressants. Ces études devraient permettre, en outre, de définir les réservations de terrains qui sont nécessaires pour sauvegarder les utilisations ultérieures.

Lorsque les besoins se préciseront, il appartiendra aux autorités responsables de procéder à un choix qui devra prendre en compte toutes les conséquences tant humaines qu'économiques et touristiques. Celles-ci n'ont pas fait l'objet d'études particulières dans le cadre de cet inventaire qui doit être considéré comme un document de travail non exhaustif, ayant seulement un but technique.

./...

Chaque site de retenue est présenté par :

- une fiche résumant
  - . sa situation
  - . les conditions hydrologiques et géologiques
  - . les principales caractéristiques de l'ouvrage
  - . un programme de reconnaissance complémentaire

- un plan de situation

- une courbe hauteurs - volumes/surfaces.

Sauf en cas d'indication contraire portée aux "Observations", les montants indiqués sur chaque fiche à la rubrique "Economie du Projet" comprennent les coûts :

- de réalisation du barrage (corps de l'ouvrage, évacuateur de crues, ouvrage de prise et de vidange, installations de chantiers, ...)
- d'acquisition des emprises
- de rétablissement des communications
- de déboisement et de nettoyage de la cuvette.

Les dossiers d'études peuvent être consultés à l'Agence de Bassin RHONE-MEDITERRANEE-CORSE.

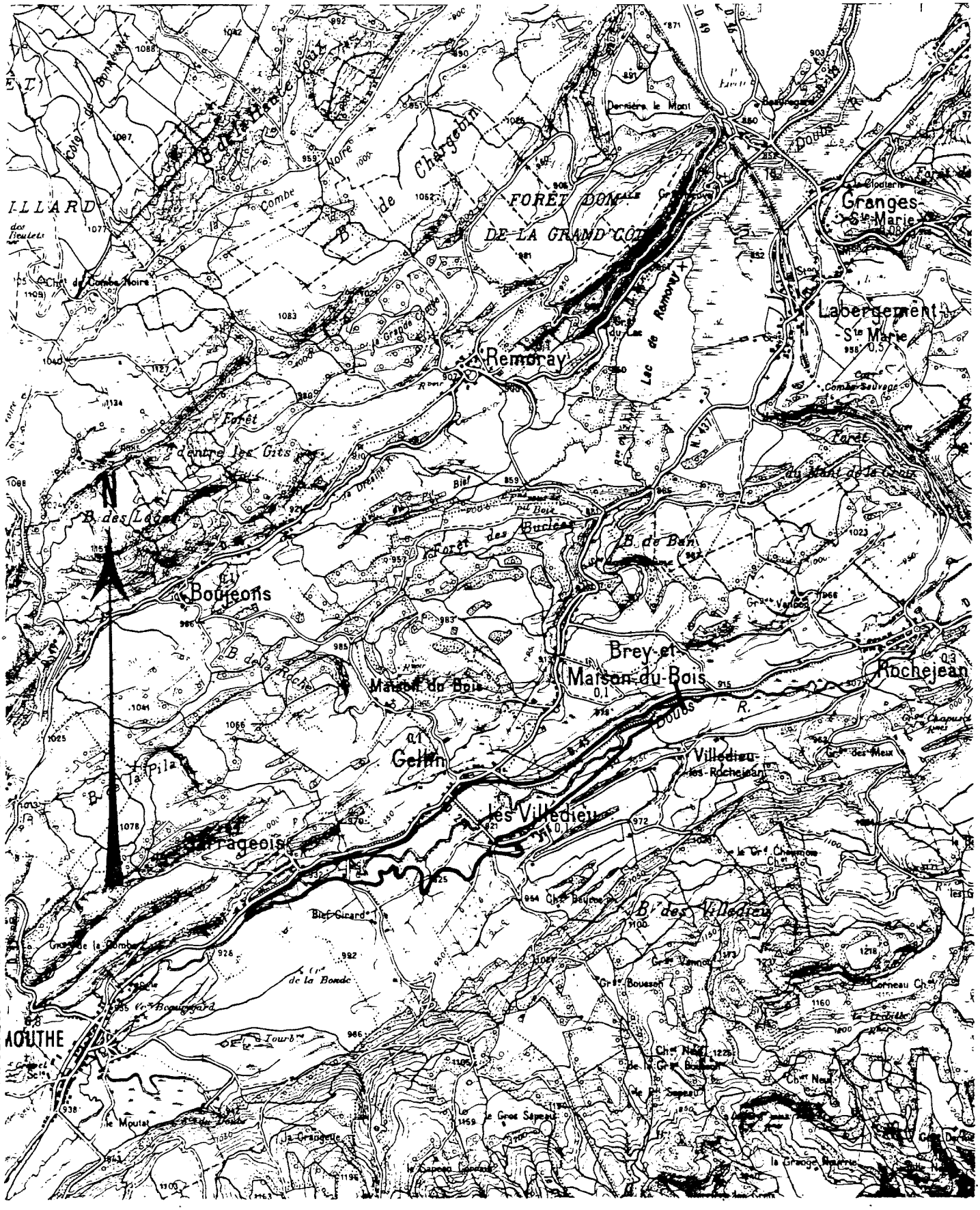
DEPARTEMENT

DU DOUBS

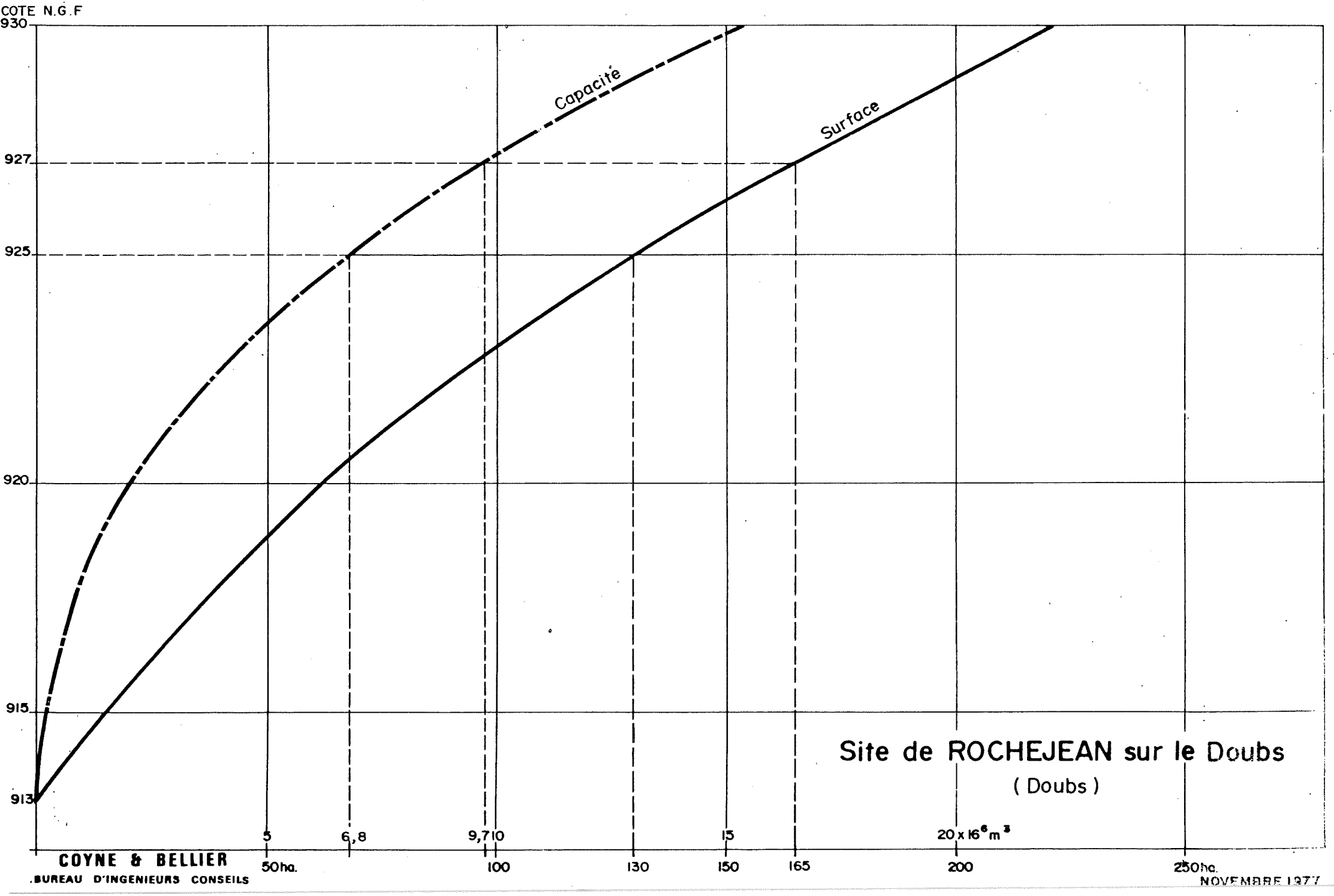
DEPARTEMENT DU DOUBS

Barrage de ROCHEJEAN sur le Doubs

PLAN DE SITUATION Echelle: 1/50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
930
927
925
920
915
913
Capacité
Surface
5
6,8
9,7
10
15
20 x 16⁶ m³
50ha.
100
130
150
165
200
250ha.
Site de ROCHEJEAN sur le Doubs
(Doubs)
COYNE & BELLIER
.BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : ROSUREUX N° 16.25.02

Région : Franche-Comté Département : Doubs

Bassin : Saône Sous-Bassin : Doubs

Rivière : Le Dessoubre Code hydrologique : U. 221.50

Situation : 1/25 000 MAICHE 5/6 - 7/8 Coordonnées Lambert : x = 927,750 y = 255,100

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1966
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 360

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 278

Crue de projet (m3/s)
débit de pointe : 760

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : marnes et calcaires du Jurassique
- Etanchéité : probablement bonne en fond de vallée
- Stabilité des versants : présence d'éboulis

SITE : - Lithologie : R.G. et R.D. : calcaires
- Stabilité des appuis : présence d'éboulis
- Etanchéité : bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	475/479	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	26/33	
BARRAGE : - Type	enrochements avec masque amont béton bitumineu	
- Haut./cote couronnement (m)	33/480	
- Volume (10^3 m3)	450	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	futaie, prairies 157 / 170	
Habitations (nombre)	15/15	
Routes (km)	11/11	
à RN/PHE		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	11/11	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	86,4 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	3,3	

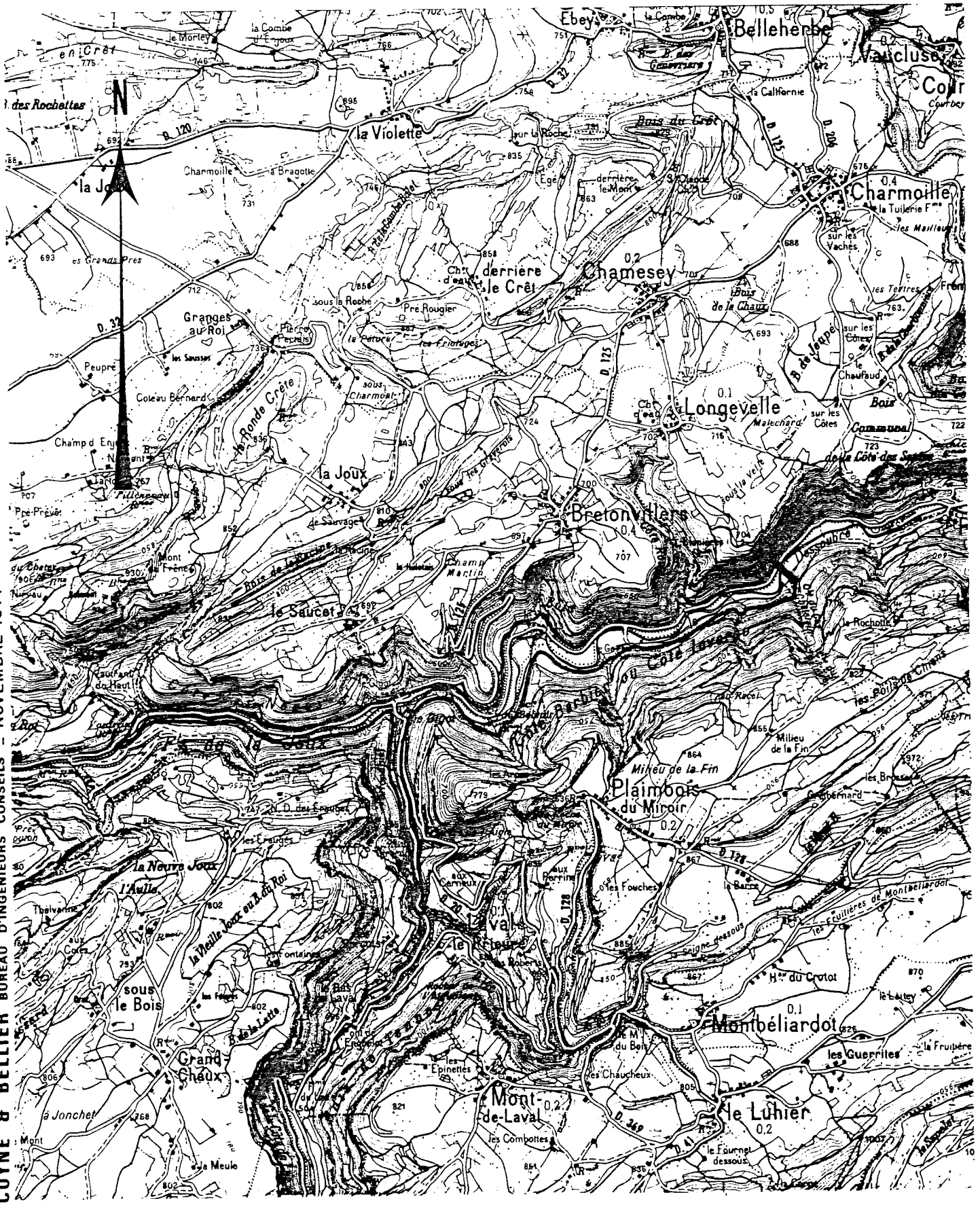
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

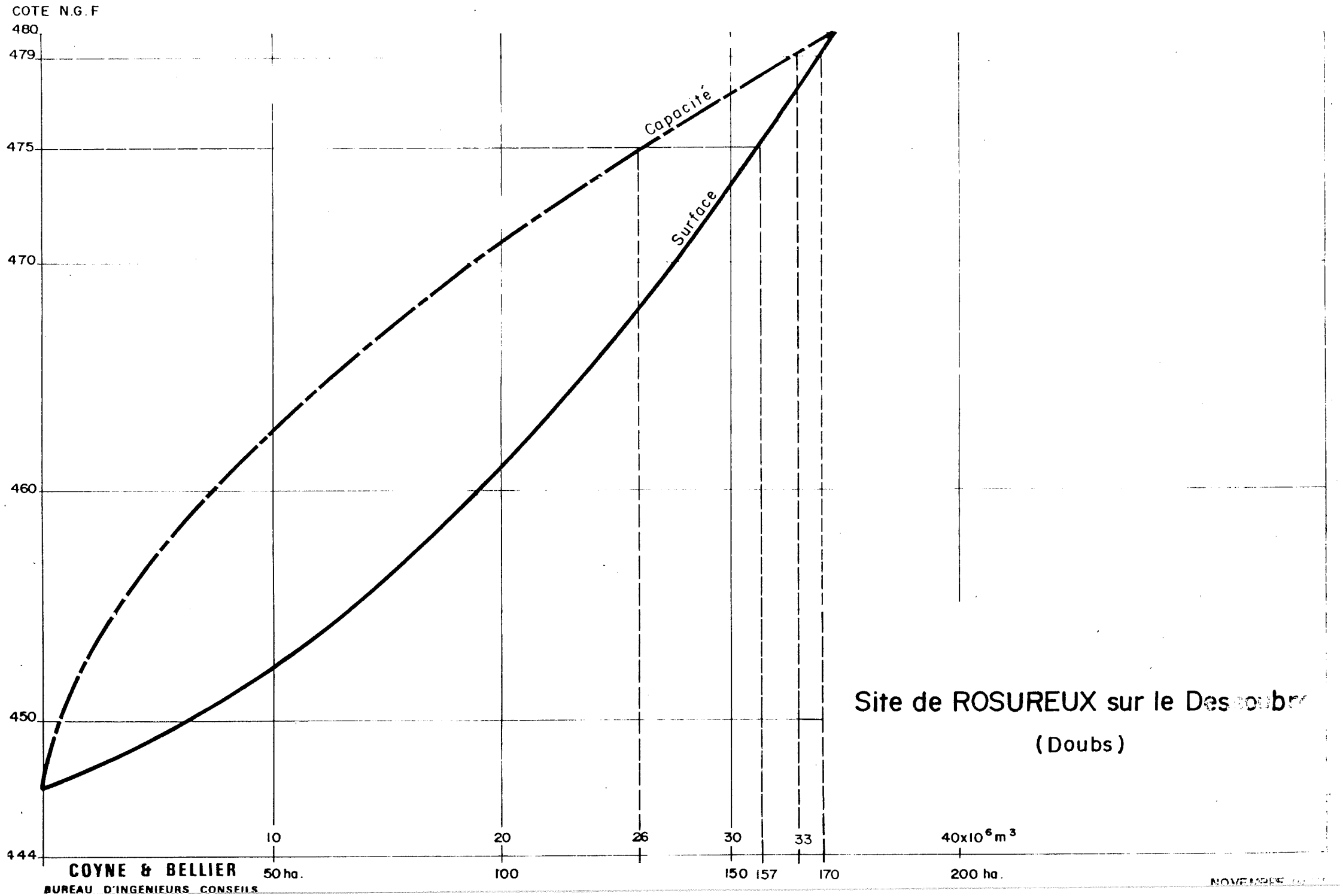
DEPARTEMENT DU DOUBS

Barrage de ROSUREUX sur le Dessoubre

PLAN DE SITUATION Echelle: 1/50000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977



Site de ROSUREUX sur le Dessoubre

(Doubs)

COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

NOVEMBRE

NOM DU SITE : VERMONDANS N° 16.25.03

Région : Franche-Comté Département : Doubs

Bassin : Saône Sous-Bassin : Doubs

Rivière : La Ranceuse Code hydrologique : U. 222.52

Situation : 1/25 000 MONTBELIARD 7/8 Coordonnées Lambert : x = 932,500 y = 274,925

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1966
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 30 Crue de projet (m3/s)

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 21 débit de pointe : 145

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : marnes oxfordiennes, et calcaires du Rauracien
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : présence d'éboulis

SITE : - Lithologie : marnes oxfordiennes, alluvions et éboulis
- Stabilité des appuis : présence d'éboulis
- Etanchéité : bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	390/392,5	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	12,0/16,5	
BARRAGE : - Type	digue en terre	
- Haut./cote couronnement (m)	23,5/392,5	
- Volume (10^3 m3)	760	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 135/157	
Habitations (nombre)	6/6	
Routes (km)	4/4	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	3,5/3,5	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	47,5 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	4,0	

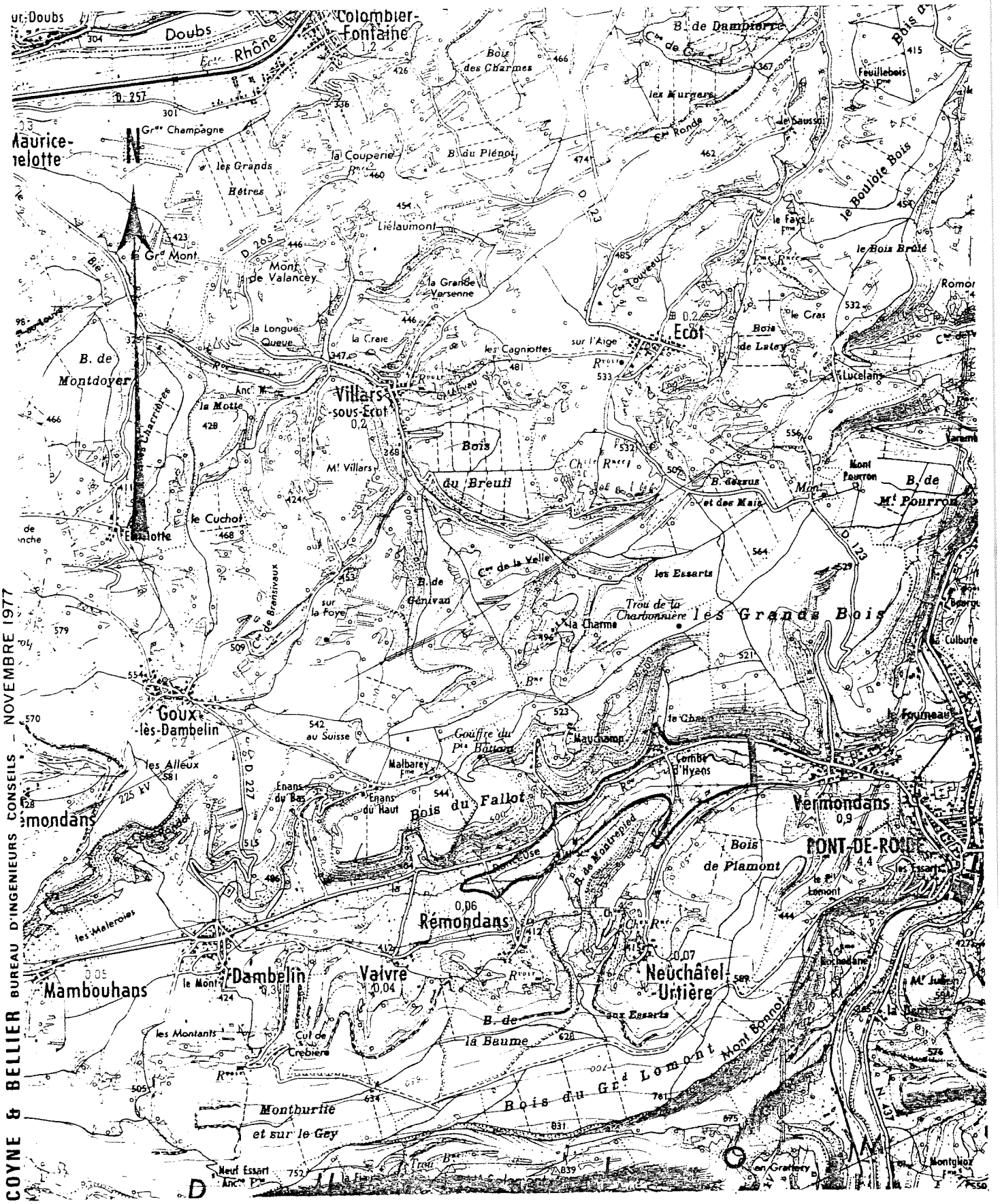
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

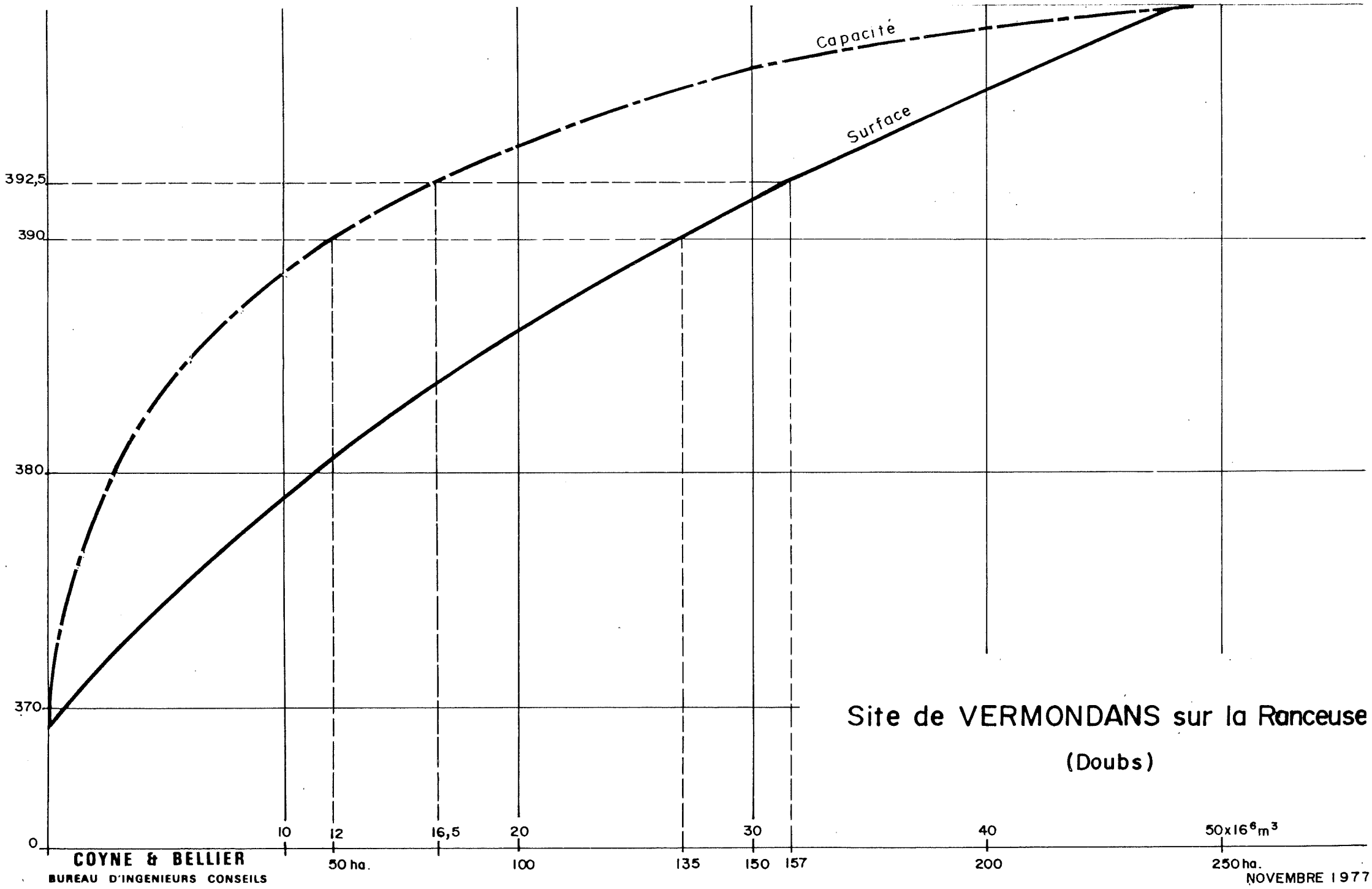
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DU DOUBS

Barrage de VERMONDANS sur la Ranceuse

PLAN DE SITUATION Echelle : 1/50 000





Site de VERMONDANS sur la Ranceuse

(Doubs)

COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : VORGES LES PINS N° 16.25.04

Région : Franche-Comté Département : Doubs

Bassin : Saône Sous-Bassin : Doubs

Rivière : La Loue Code hydrologique : U. 262.40

Situation : 1/25 000 QUINCEY 1/2,3/4,7/8 Coordonnées Lambert : x = 872,625 y = 243,600

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1968
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 985

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 1 417

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 2 500

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : calcaires, marnes du Jurassique
- Etanchéité : réseau karstique
- Stabilité des versants : à contrôler

SITE : - Lithologie : calcaires - marnes
- Stabilité des appuis : présence d'éboulis en R.D.
- Etanchéité : à contrôler

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	310/310	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	141/141	
BARRAGE : - Type	poids voûte	
- Haut./cote couronnement (m)	42/312	
- Volume (10^3 m3)	300	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 770/770	
Habitations (nombre)	85/85	
Routes (km)	5/5	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	3/3	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	306 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	2,2	

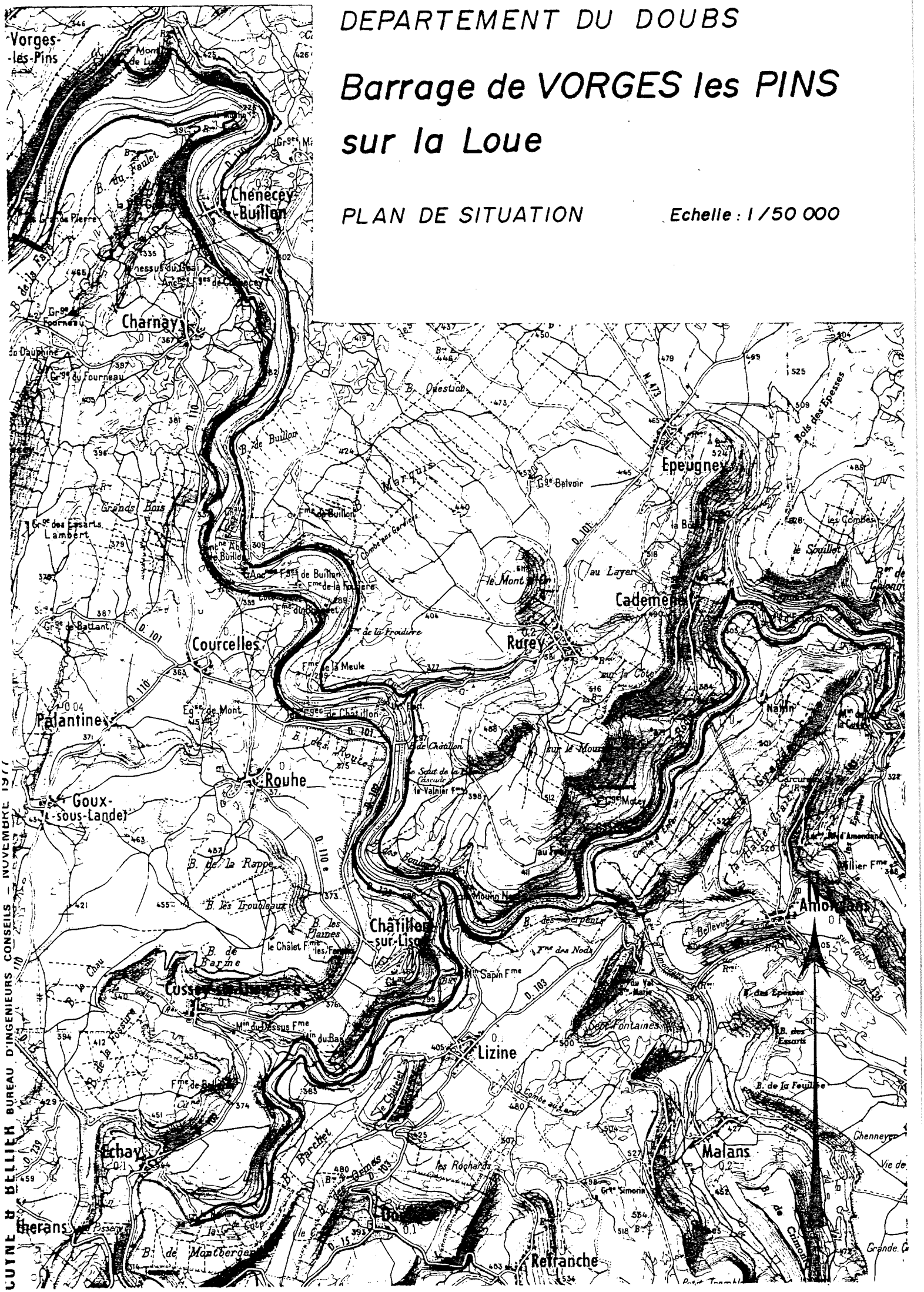
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

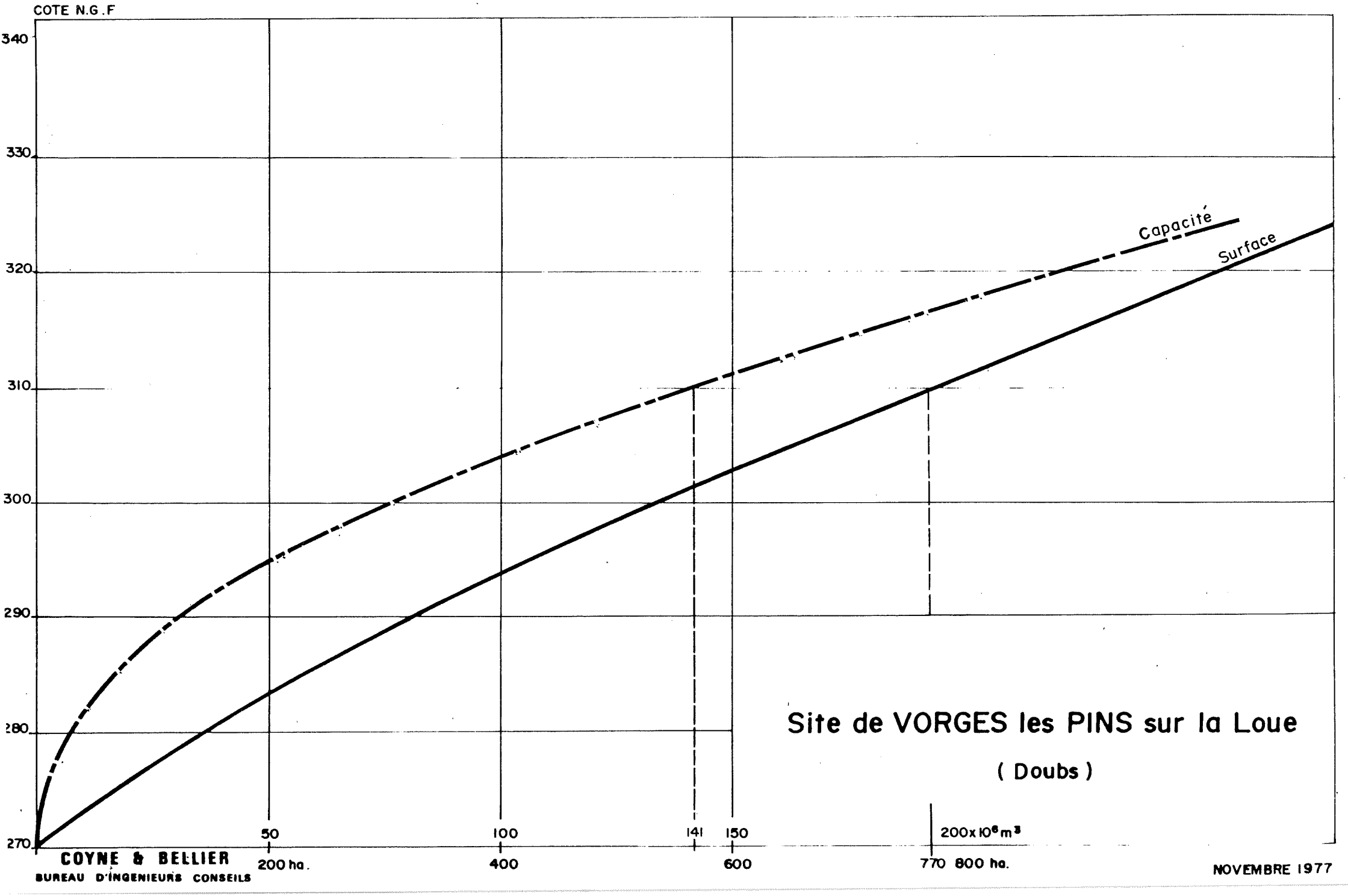
DEPARTEMENT DU DOUBS

Barrage de VORGES les PINS sur la Loue

PLAN DE SITUATION Echelle : 1/50 000



BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977
LUYNET & BELLIER


COTE N.G.F
340
330
320
310
300
290
280
270
Capacité
Surface
50
100
141
150
200 ha.
400
600
200x10⁶m³
770 800 ha.
Site de VORGES les PINS sur la Loue
(Doubs)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : ORNANS N° 16.25.05

Région : Franche-Comté Département : Doubs

Bassin : Saône Sous-Bassin : Doubs

Rivière : La Brème Code hydrologique : U. 260.60

Situation : 1/25 000 ORNANS 1/2 Coordonnées Lambert : x = 888,750 y = 244,210

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1968
novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 80 Crue de projet (m3/s)

Apports moyens annuels (10^6m3) : 74 Débit de pointe : 275

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : marnes oxfordiennes
- Etanchéité : délicate (lit de la Brème)
- Stabilité des versants : à contrôler

SITE : - Lithologie : marnes oxfordiennes
- Stabilité des appuis : à contrôler
- Etanchéité : à contrôler

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	400/403	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	25,6/29,2	
BARRAGE : - Type	enrochements	
- Haut./cote couronnement(m)	54/404	
- Volume (10^3 m3)	900	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	futaie et taillis 110/117	
Habitations (nombre)	5/5	
Routes (km)	2/2	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	2,5/2,5	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	76,0 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	3,0	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

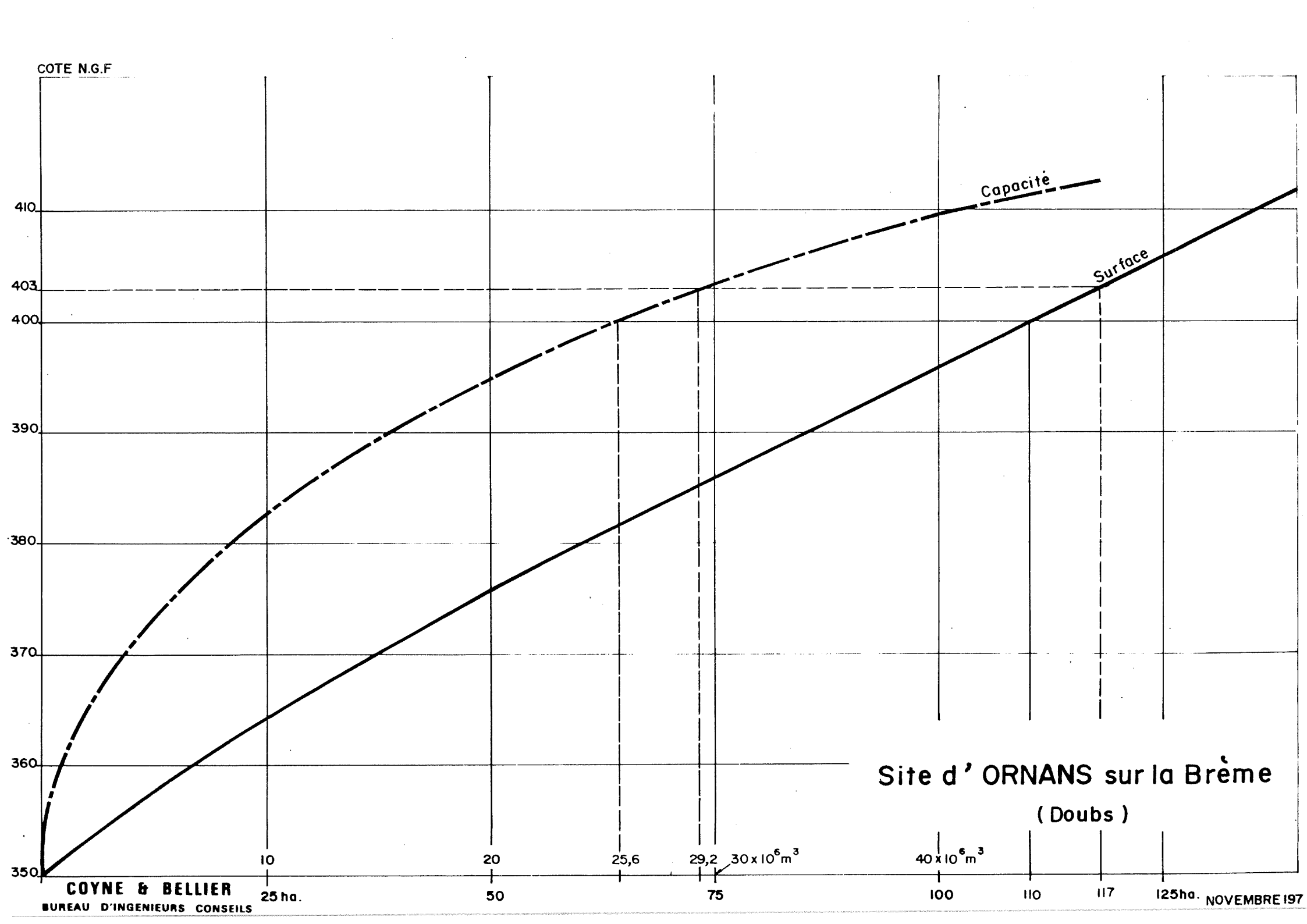
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DU DOUBS

Barrage d'ORNANS sur la Brême

PLAN DE SITUATION Echelle : 1/50 000

COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS — NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
410
403
400
390
380
370
360
350
Capacité
Surface
10
20
25,6
29,2
30 x 10⁶ m³
40 x 10⁶ m³
25 ha.
50
75
100
110
117
125 ha.
Site d' ORNANS sur la Brème
(Doubs)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 197

DEPARTEMENT

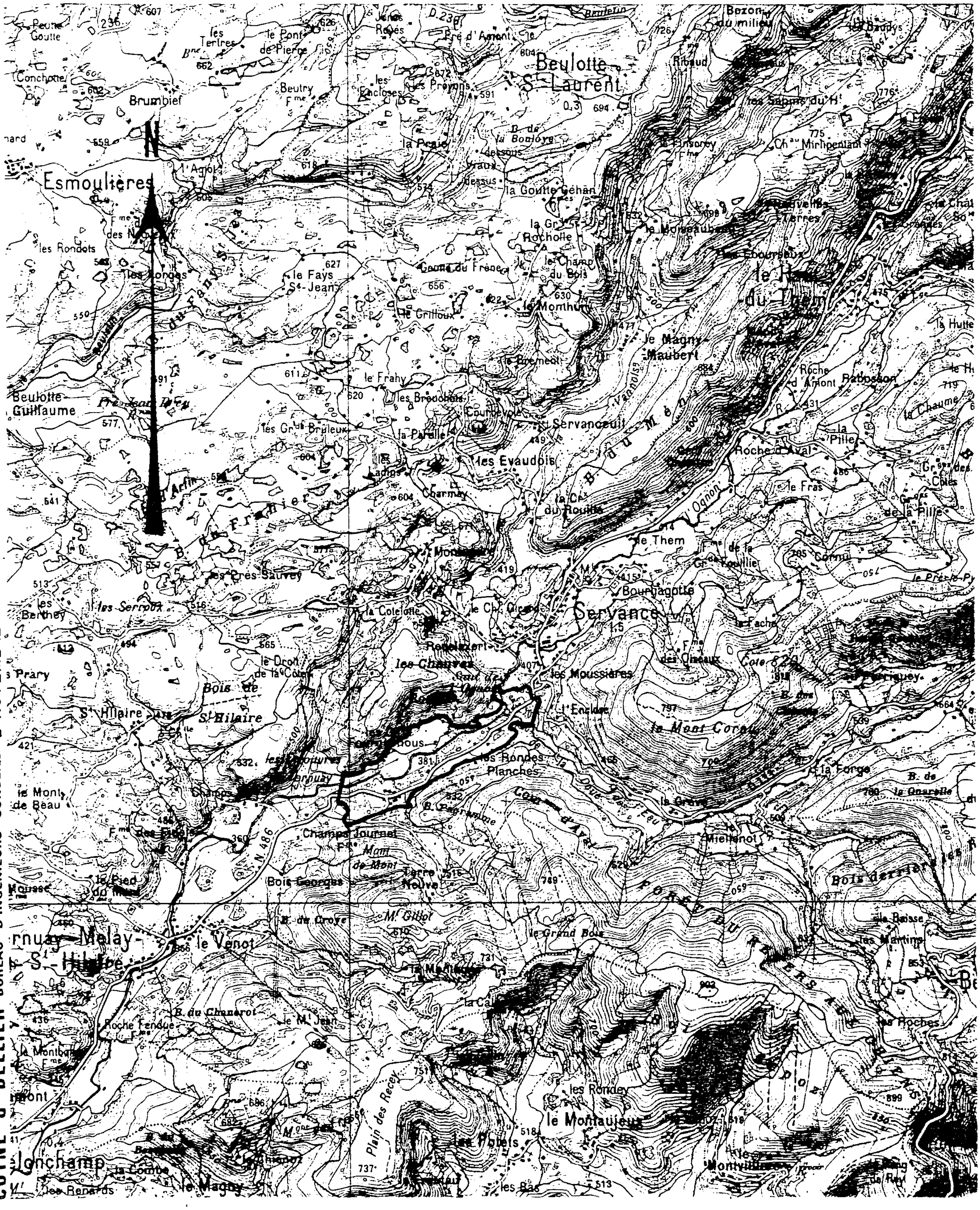
DE LA HAUTE-SAONE

DEPARTEMENT DE LA HAUTE _ SAÔNE

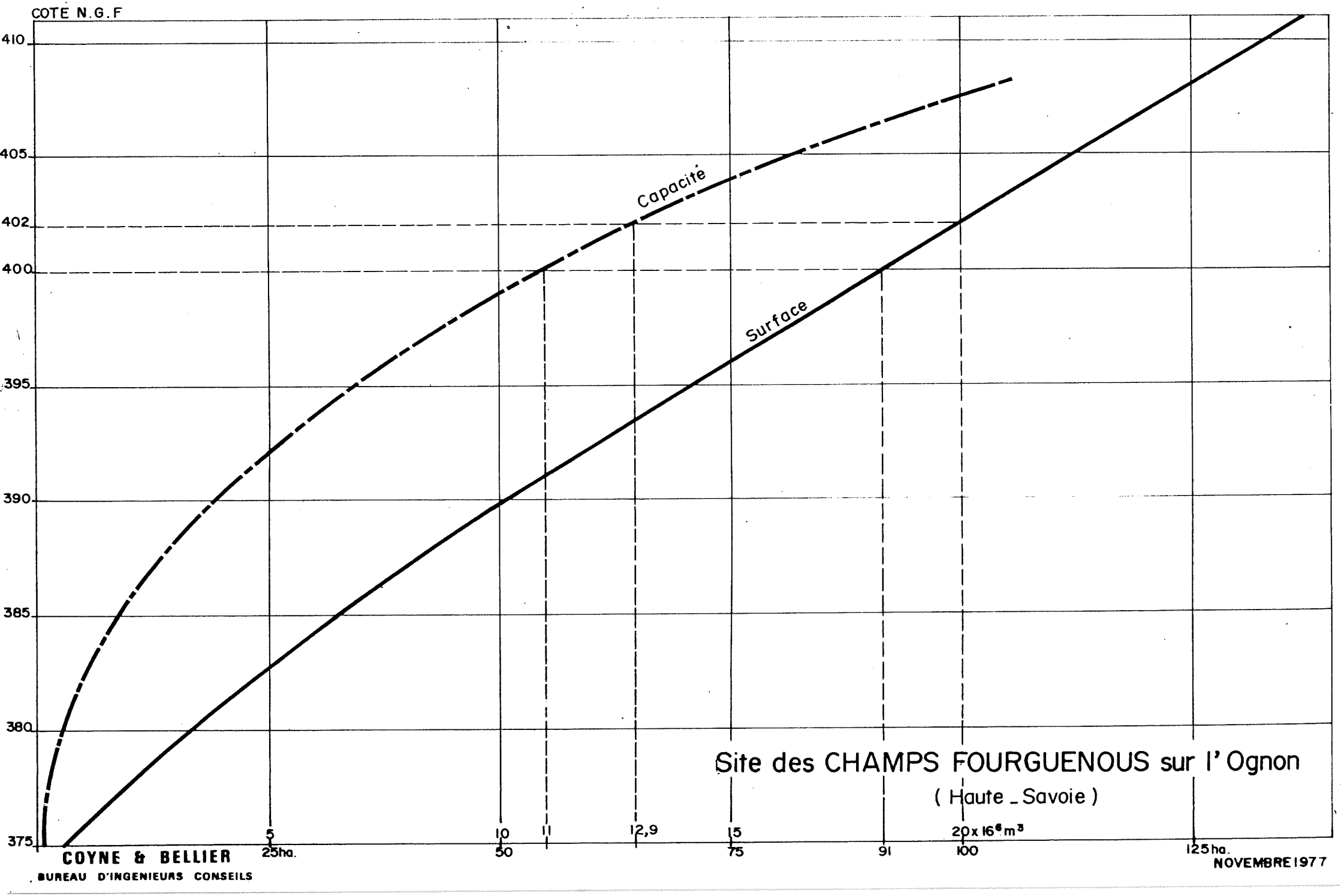
Barrage des CHAMPS FOURGUENOUS sur l'Ognon

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1 / 50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
410
405
402
400
395
390
385
380
375
Capacité
Surface
5
25ha.
10
50
11
12,9
15
75
91
20 x 16⁶ m³
100
125ha.
Site des CHAMPS FOURGUENOUS sur l'Ognon
(Haute _ Savoie)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : SAINT SULPICE N° 16.70.02

Région : Franche Comté Département : Haute-Saône

Bassin : Saône Sous-Bassin : l'Ognon

Rivière : le Scey Code hydrologique : U. 103.54

Situation : 1/25 000 LURE 5/6 VESOUL 7/8 Coordonnées Lambert : x = 911,475 y = 293,840

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : mai 1968 novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 170 Crue de projet (m3/s)

Apports moyens annuels (10^6m3) : 79 Débit de pointe : 450

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie :

- Etanchéité : à contrôler
- Stabilité des versants : aucun affleurement

SITE : - Lithologie : pas d'affleurement sur les deux rives

- Stabilité des appuis : -
- Etanchéité : à contrôler

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	278/278,5	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	27,2/30,2	
BARRAGE : - Type	Digue en enrochements	masque béton
- Haut./cote couronnement (m)	13/279	
- Volume (10^3 m3)	185 (150 + 35)	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	futaie et taillis 1ère classe et prairies	
Habitations (nombre)	8/8	520/547
Routes (km)	2,250/2,250	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	2,250/2,250	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	99,4 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	3,7	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

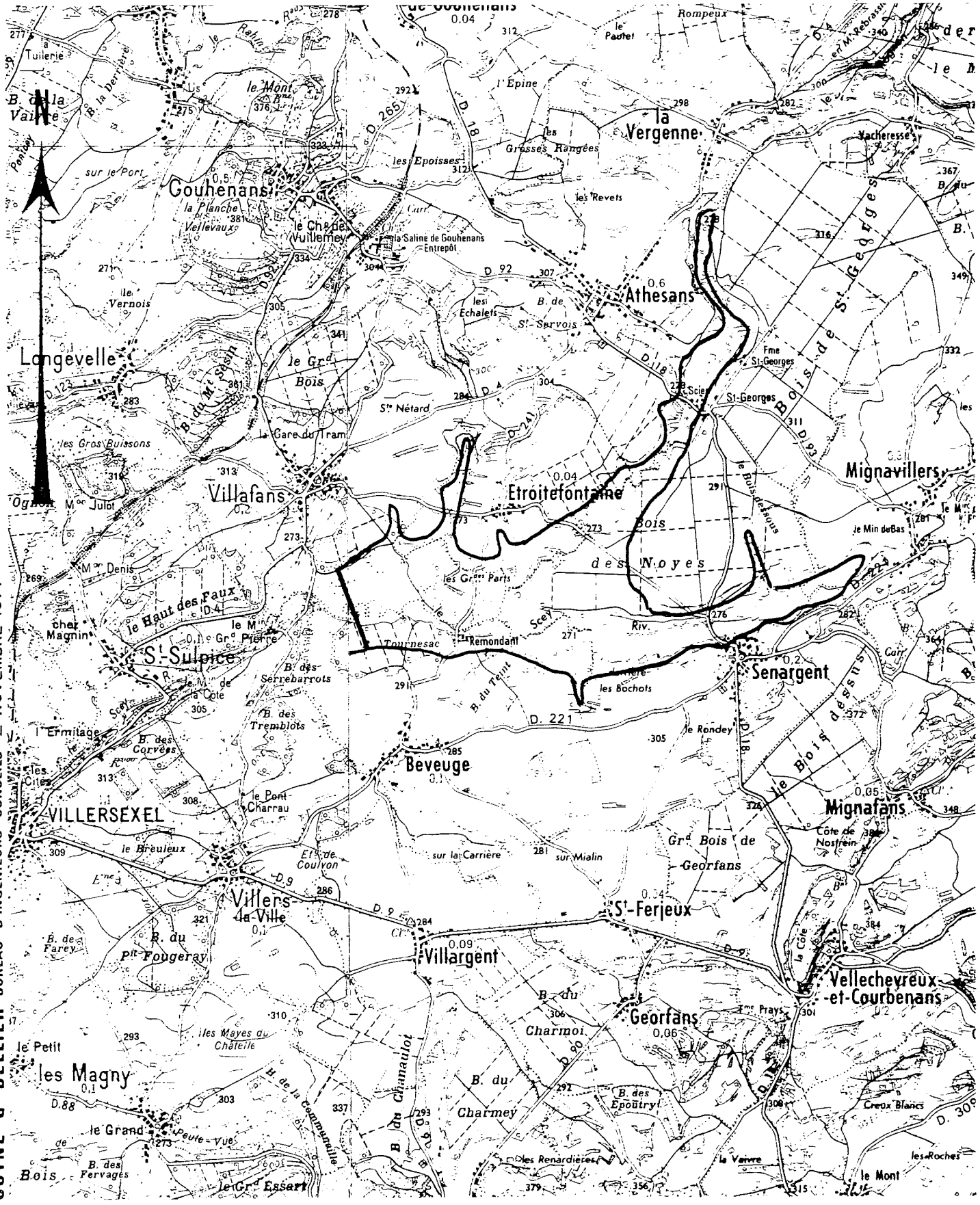
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

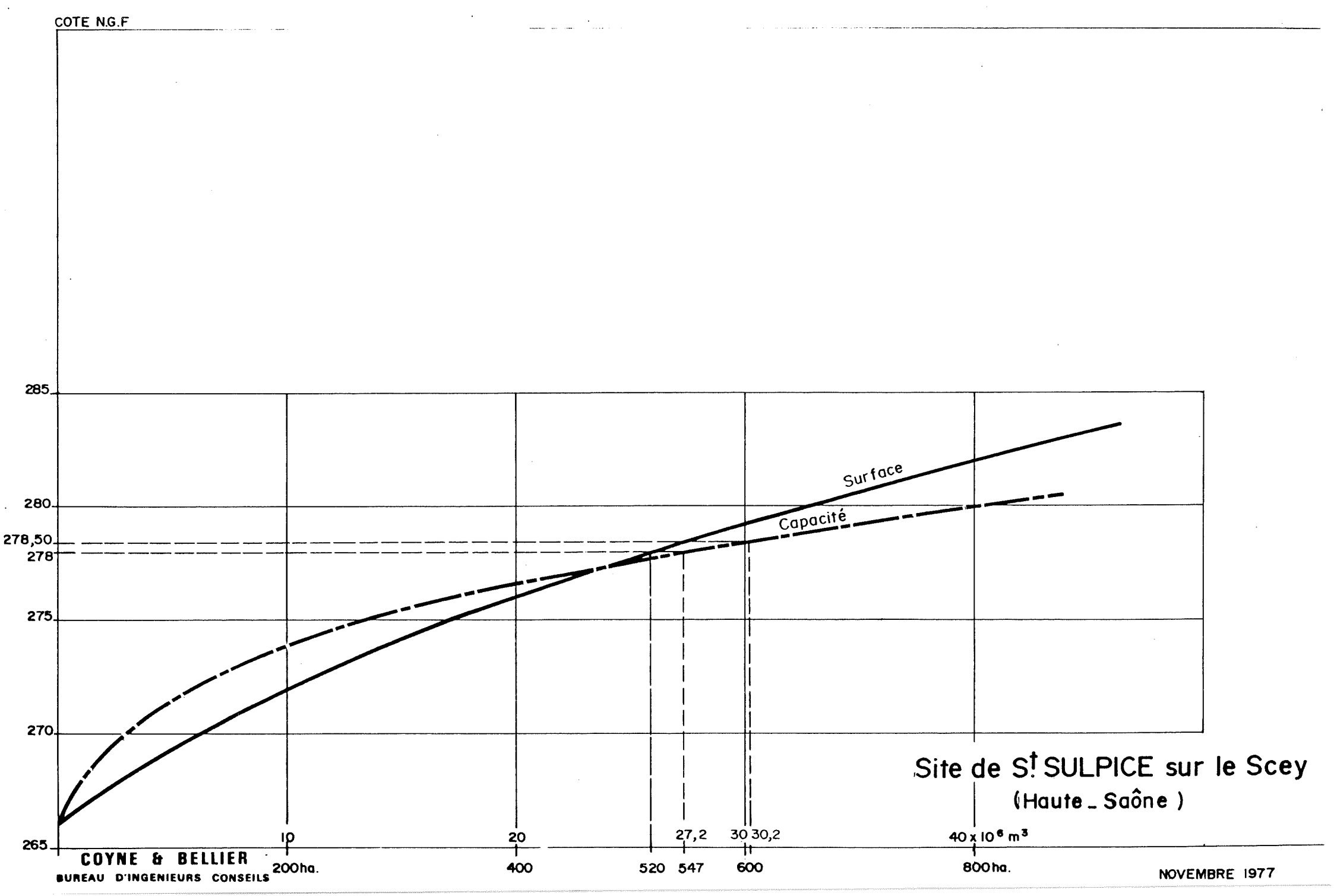
Barrage de S^{t} SULPICE sur le Scey

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1 / 50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS — NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
285
280
278,50
278
275
270
265
Surface
Capacité
10
20
27,2
30
30,2
40 x 10⁶ m³
200ha.
400
520
547
600
800ha.
Site de St SULPICE sur le Scey
(Haute_Saône)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : VACHERESSE N° 16.70.03

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : la Saône Sous-Bassin : l'Ognon

Rivière : le Grand Ruisseau Code hydrologique : U. 471.50

Situation : 1/25 000 LURE 5/6 - 1/2 Coordonnées Lambert : x = 917,690 y = 298,350

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : mai 1968
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 24

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 11

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 150

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : grès et conglomérats du Permien, alluvions
- Etanchéité : pertes possibles en R.D.
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : grès permien, terrasse
- Stabilité des appuis : bonne
- Etanchéité : à vérifier

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	305/305,75	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	4,3/4,5	
BARRAGE : - Type	poids voûte	
- Haut./cote couronnement (m)	17/307	
- Volume (10^3 m3)	32	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	futaie et taillis 2è classe 65/70	
Habitations (nombre)	1/1	
Routes (km)	1,5/1,5	
Lignes (type et km)	HT 0,2/0,2	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	1,5/1,5	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	21 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	4,9	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

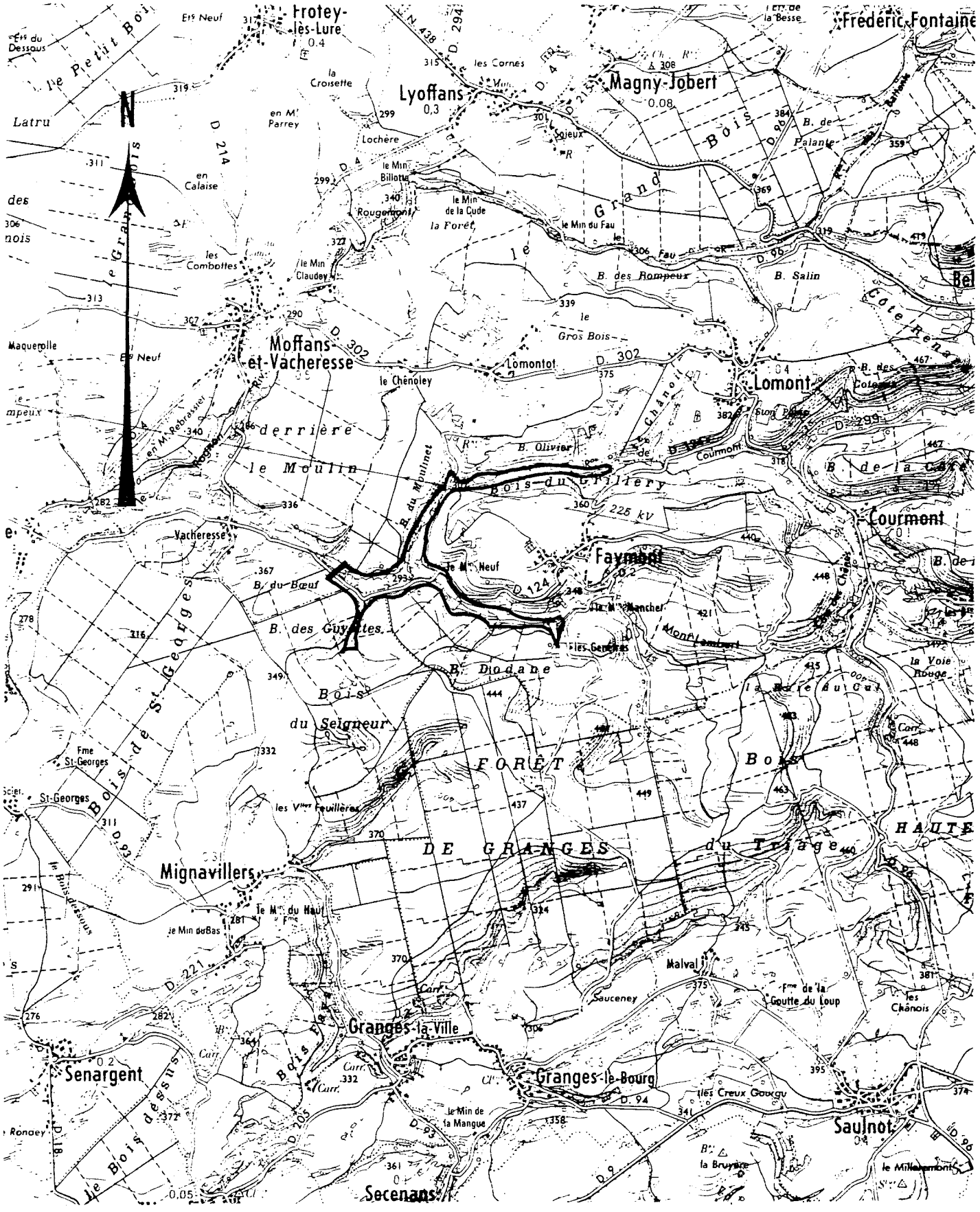
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

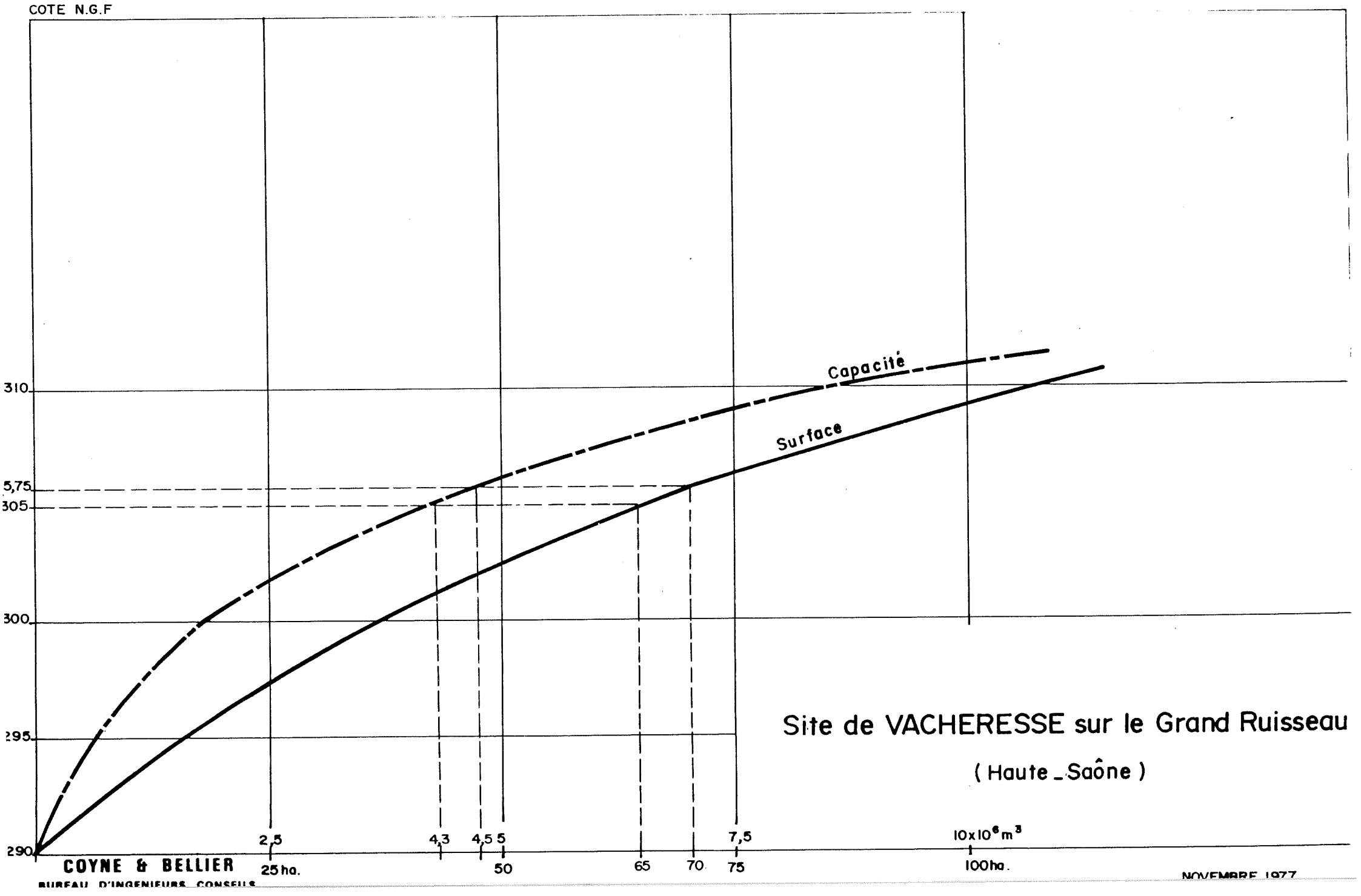
Barrage de VACHERESSE sur le Grand Ruisseau

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977



Site de VACHERESSE sur le Grand Ruisseau

(Haute_Saône)

COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : FAYE DE FAUCOGNEY N° 16.70.04

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : la Saône Sous-Bassin : la Lanterne

Rivière : le Beuletin Code hydrologique : U. 041.54

Situation : 1/25 000 GIROMAGNY 1/2 Coordonnées Lambert : x = 918,940 y = 324,280

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : mai 1968
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 28

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 31

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe 100

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : roche volcanique (ortho-albitophyre), moraines
- Etanchéité : paraît assurée
- Stabilité des versants : présence d'éboulis

SITE : - Lithologie : ortho-albitophyre
- Stabilité des appuis : semble bonne
- Etanchéité : assurée ; remplissage alluvial à vérifier

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	445/448	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	15,5/18,3	
BARRAGE : - Type	voûtes multiples	
- Haut./cote couronnement (m)	43/448	
- Volume (10^3 m3)	50	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	futaie et taillis 1ère classe et prairies	
Habitations (nombre)	8/8	85/94,5
Routes (km)	1,9/1,9	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	1,9/1,9	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	72,3 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	4,7	

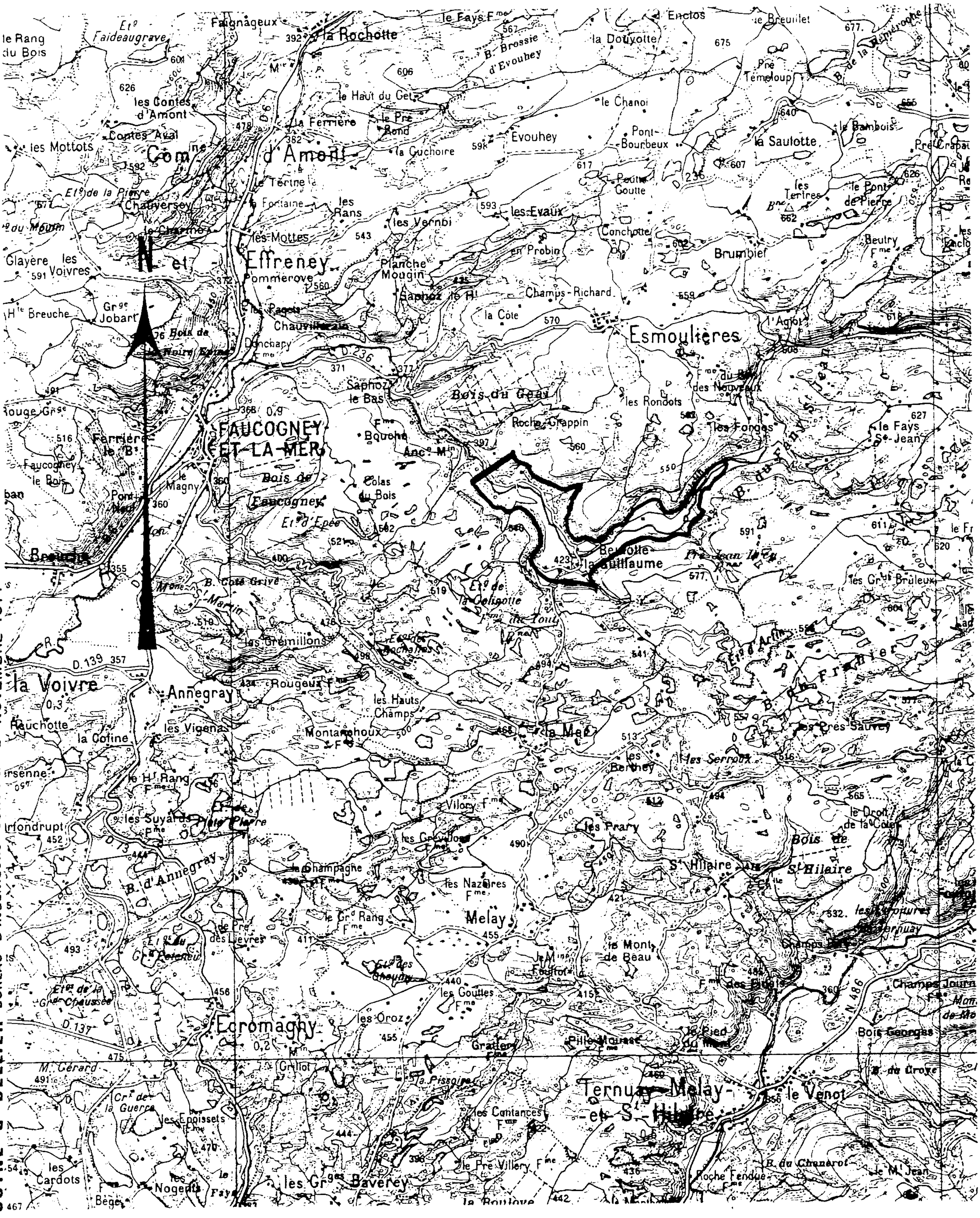
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

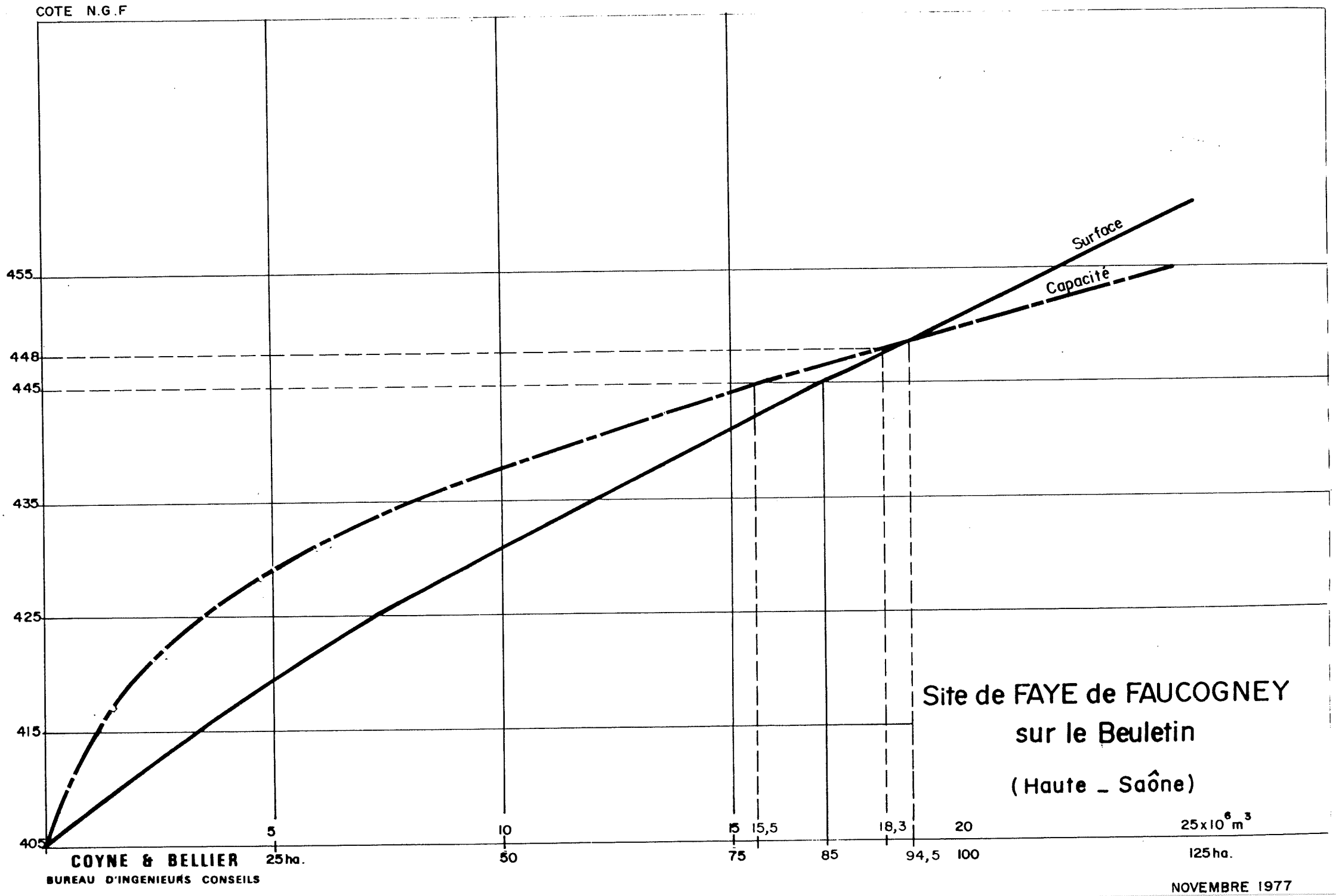
DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

Barrage de FAYE de FAUCOGNEY sur le Beuletin

PLAN DE SITUATION — Echelle : 1/50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
455
448
445
435
425
415
405
Surface
Capacité
5
10
15
15,5
18,3
20
25x10⁶m³
25ha.
50
75
85
94,5
100
125ha.
Site de FAYE de FAUCOGNEY
sur le Beuletin
(Haute _ Saône)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : MONTJUSTIN N° 16.70.05

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : Saône Sous-Bassin : l'Ognon

Rivière : le Lauzin Code hydrologique : U. 103.76

Situation : 1/25 000 VESOUL 3/4 Coordonnées Lambert : x = 904,275y =298,520

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : mai 1968
novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 30 Crue de projet (m3/s)

Apports moyens annuels (10^6m3) : 14 Débit de pointe : 150

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : marnes du Trias
- Etanchéité : semble assurée
- Stabilité des versants : risque local de glissement

SITE : - Lithologie : marnes
- Stabilité des appuis : absence d'affleurement
- Etanchéité : semble assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	289/290,5	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	9,5/13	
BARRAGE : - Type	terre	
- Haut./cote couronnement (m)	11/292	
- Volume (10^3 m3)	250	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 250/320	
Habitations (nombre)		
Routes (km)	2,4/2,4	
Lignes (type et km)	HT 1,5/1,5	
à RN/PHE		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	0,6/0,6	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	25,5 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	2,7	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

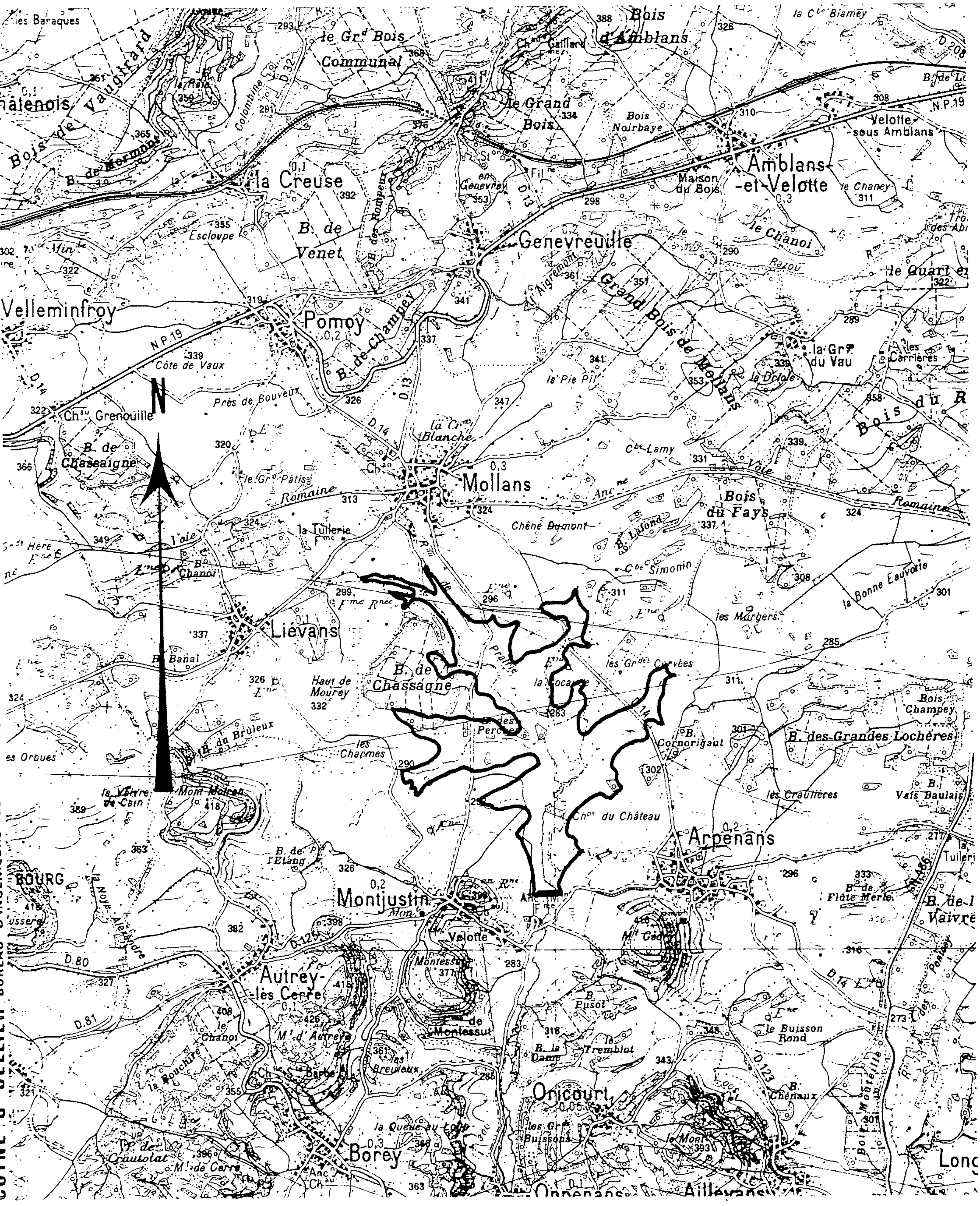
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DE LA HAUTE _ SAÔNE

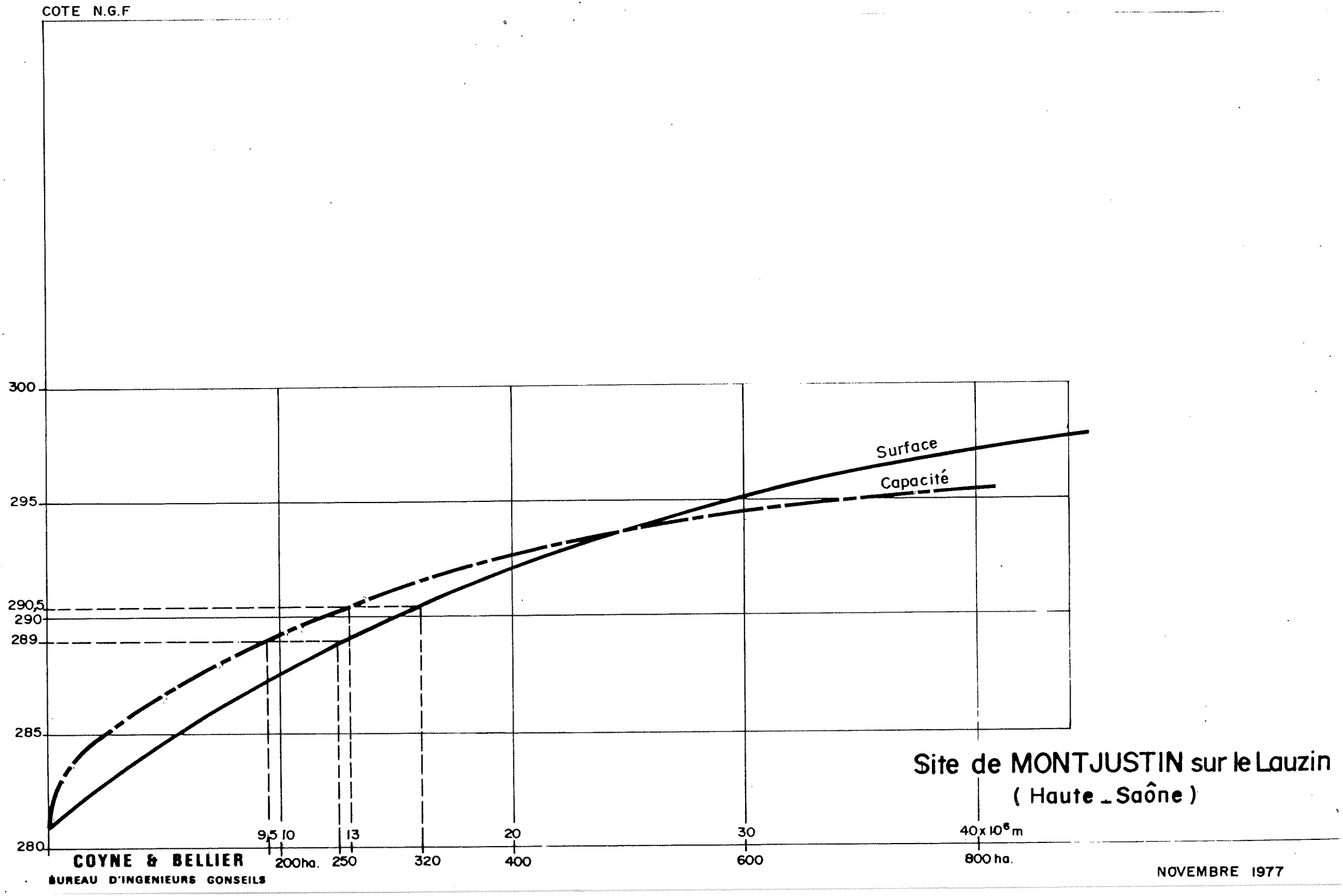
Barrage de MONTJUSTIN sur le Lauzin

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
300
295
290,5
290
289
285
280
Surface
Capacité
9,5
10
13
20
30
40 x 10⁶ m
200ha.
250
320
400
600
800 ha.
Site de MONTJUSTIN sur le Lauzin
(Haute - Saône)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : COLOMBIER N° 16.70.06

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : Saône Sous-Bassin : Durgeon

Rivière : le Durgeon Code hydrologique : U. 050.40

Situation : 1/25 000 VESOUL 1/2 Coordonnées Lambert : x = 891,750 y = 304,040

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : mai 1968
novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 65

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 23

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 240

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : marnes
- Etanchéité : semble assurée
- Stabilité des versants : risque locale de glissements

SITE : - Lithologie : marnes
- Stabilité des appuis : à contrôler
- Etanchéité : semble assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	235/235	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	8,8/8,8	
BARRAGE : - Type	terre	
- Haut./cote couronnement (m)	10/236	
- Volume (10^3 m3)	200	
SUBMERSIONS à RH/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 335/335	
Habitations (nombre)	6/6	
Routes (km)	3/3	
à RN/PHE		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	3/3	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	26,5 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	3,0	

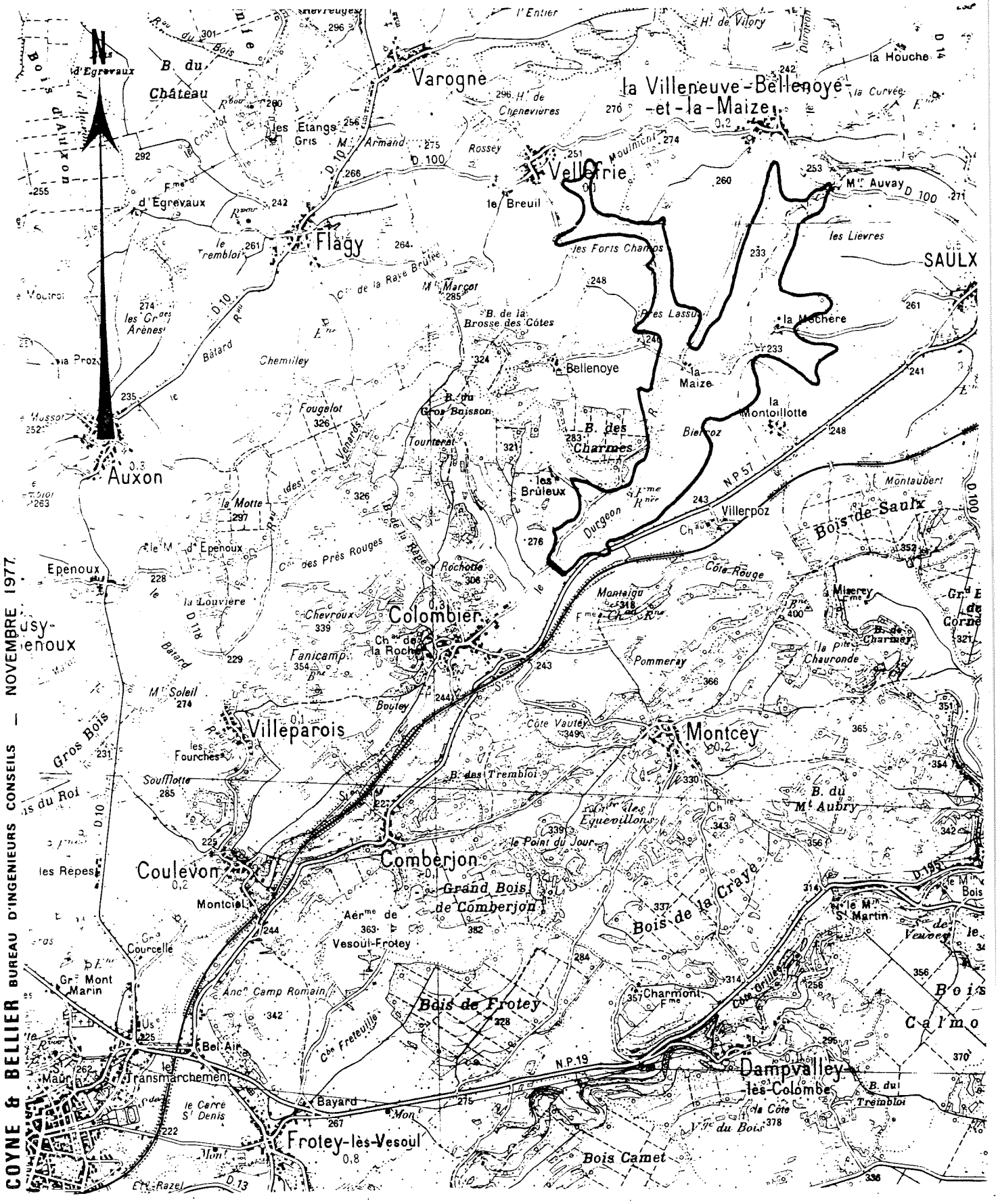
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

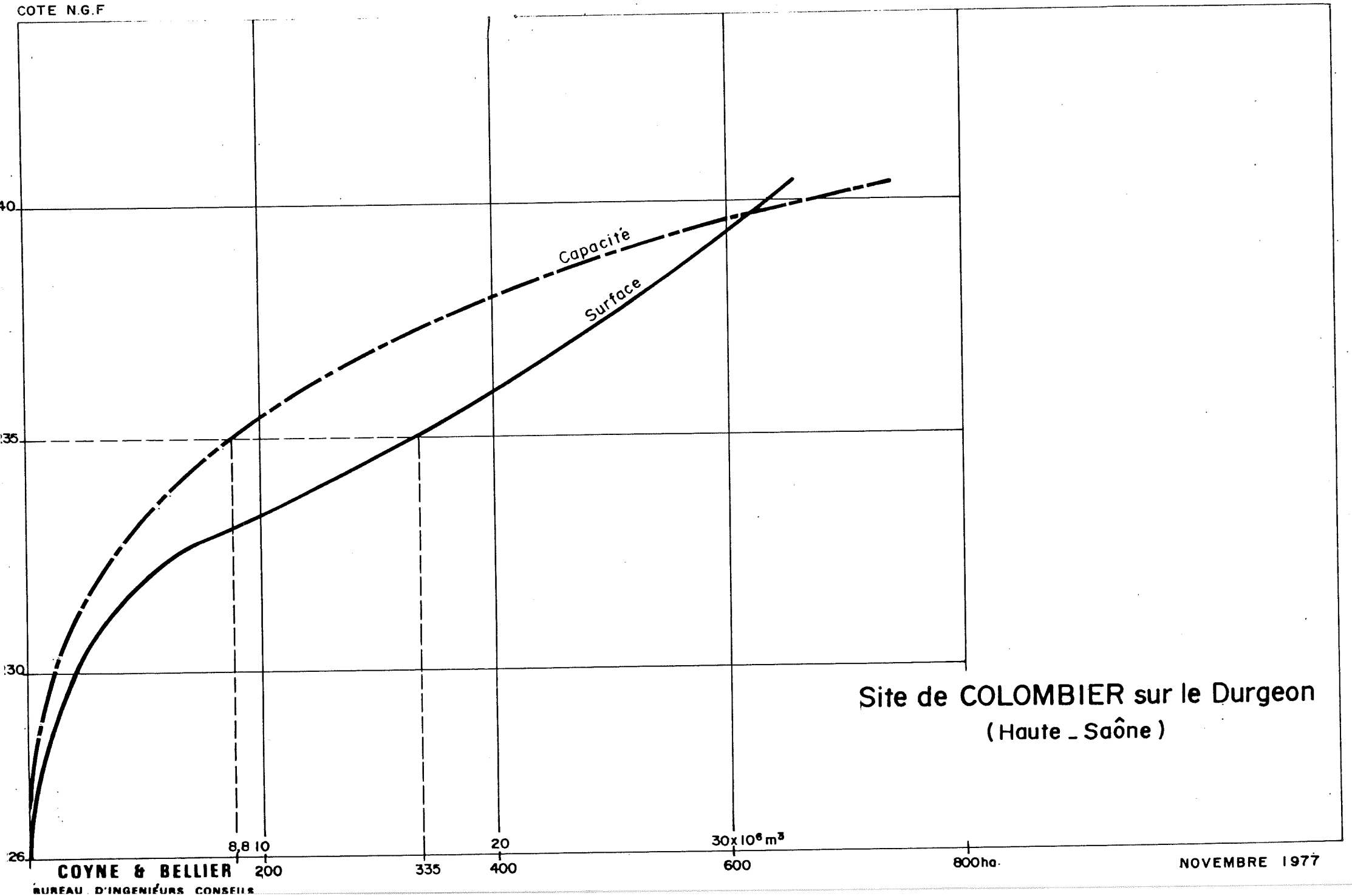
DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

Barrage de COLOMBIER sur le Durgeon

PLAN DE SITUATION — Echelle : 1/50000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS — NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
40
35
30
26
Capacité
Surface
8,8 10
20
30x10⁶ m³
200
335
400
600
800ha
Site de COLOMBIER sur le Durgeon
(Haute _ Saône)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : BRIAUCOURT N° 16.70.07

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : Saône Sous-Bassin : Lanterne

Rivière : la Lanterne Code hydrologique : U. 042.40

Situation : 1/25 000 LUXEUIL 1/2 - 3/4 Coordonnées Lambert : x = 893,000 y = 320,460

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : mai 1968
novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 450

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 341

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 850

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : allant du grès au calcaire coquillier du Trias
- Etanchéité : risque de fuite en R.D.
- Stabilité des versants : pente très faible

SITE : - Lithologie : grès, marnes, calcaire coquillier
- Stabilité des appuis : assurée
- Etanchéité : semble assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	245/245	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	45/45	
BARRAGE : - Type	enrochements	
- Haut./cote couronnement (m)	14/246	
- Volume (10^3 m3)	220	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 720/720	
Habitations (nombre)	44/44	
Routes (km)	9/9	
Lignes (type et km)	HT 5/5	
à RH/PHE		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	9/9	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	139,5 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	3,1	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

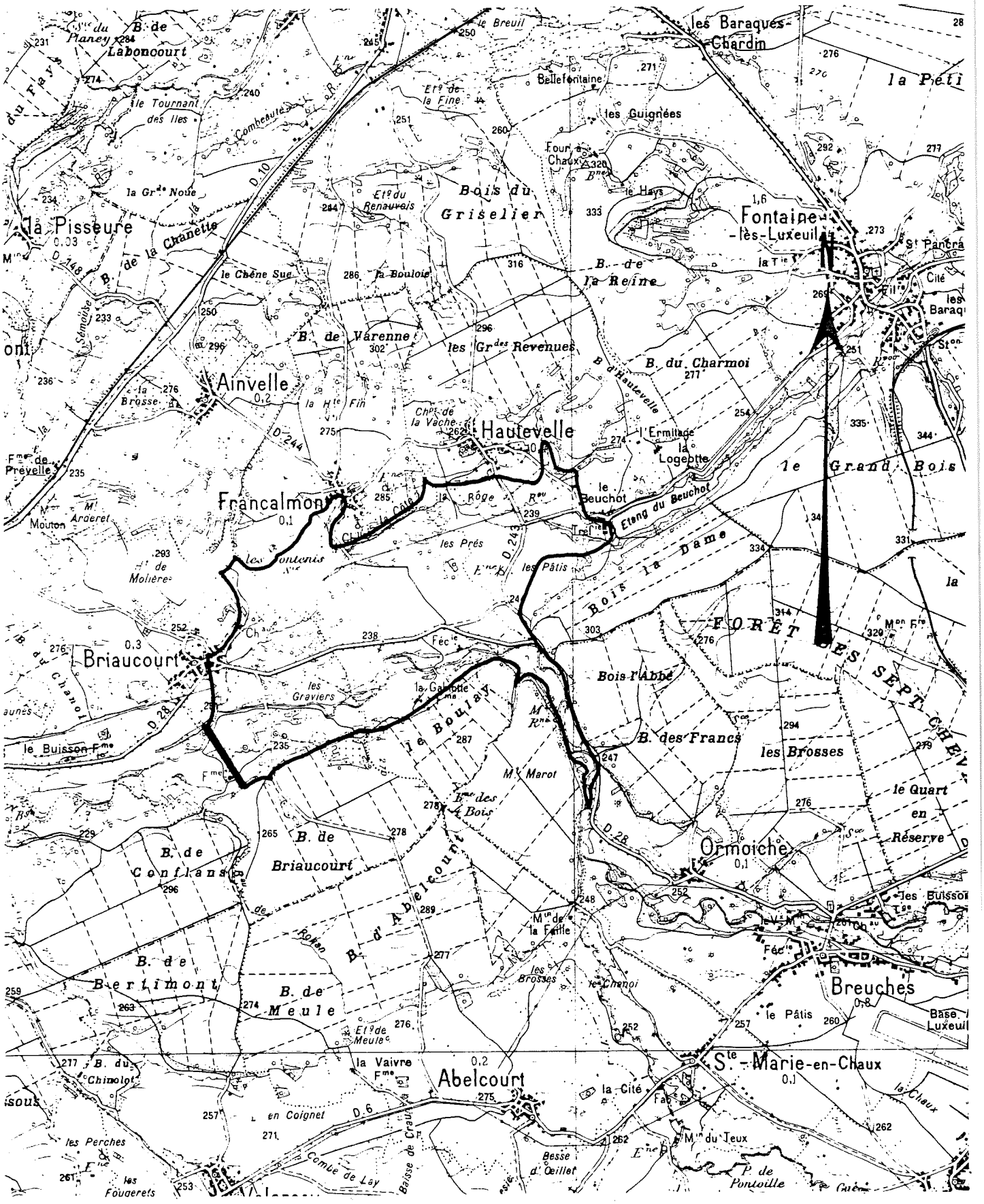
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

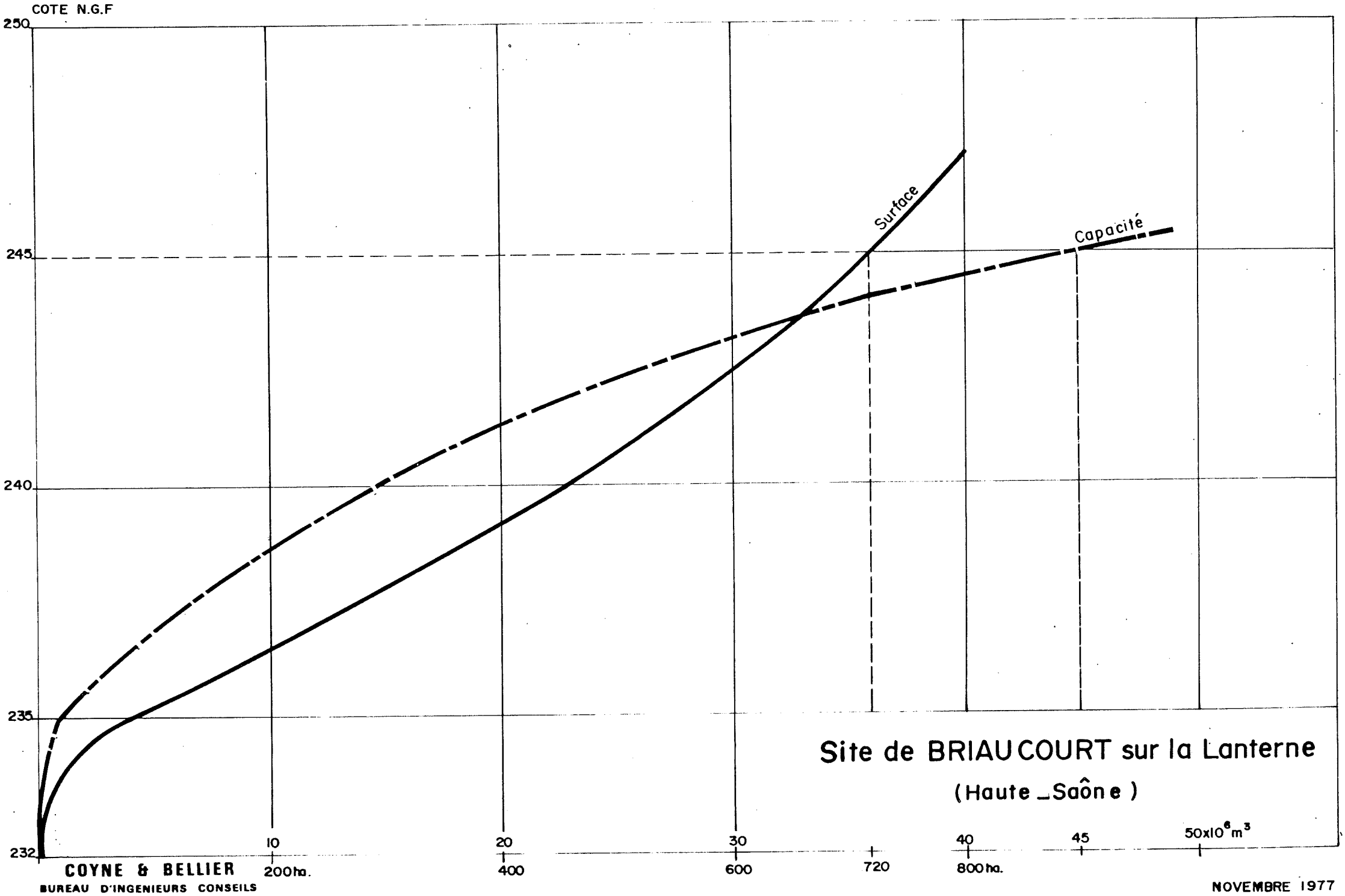
Barrage de BRIAUCOURT sur la Lanterne

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977.


COTE N.G.F
250
245
240
235
232
Surface
Capacité
10
20
30
40
45
50x10⁶m³
200ha.
400
600
720
800ha.
Site de BRIAUCOURT sur la Lanterne
(Haute_Saône)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : JONVELLE N° 16.70.08

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : Saône Sous-Bassin :

Rivière : la Saône Code hydrologique : U. 005.00

Situation : 1/25 000 MONTUREUX 5/6-3/4- Coordonnées Lambert : x = 867,590 y = 332,500

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier (1/2) Date : mai 1968 novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 580

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 253

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 1 000

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : grès du Trias, alluvions
- Etanchéité : semble assurée
- Stabilité des versants : ne semble pas poser de problèmes

SITE : - Lithologie : grès dur en R.G., pas d'affleurement en R.D.
- Stabilité des appuis : assurée
- Etanchéité : peut être délicate

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	242/242	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	65/65	
BARRAGE : - Type	poids et terre	
- Haut./cote couronnement (m)	16/243	
- Volume (10^3 m3)	béton : 28 terre : 80	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 1150/1150	
Habitations (nombre)	30/30	
Routes (km)	12/12	
Lignes (type et km)	HT 4,5/4,5	
à RN/PHE		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	8/8	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	87,8 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	1,4	

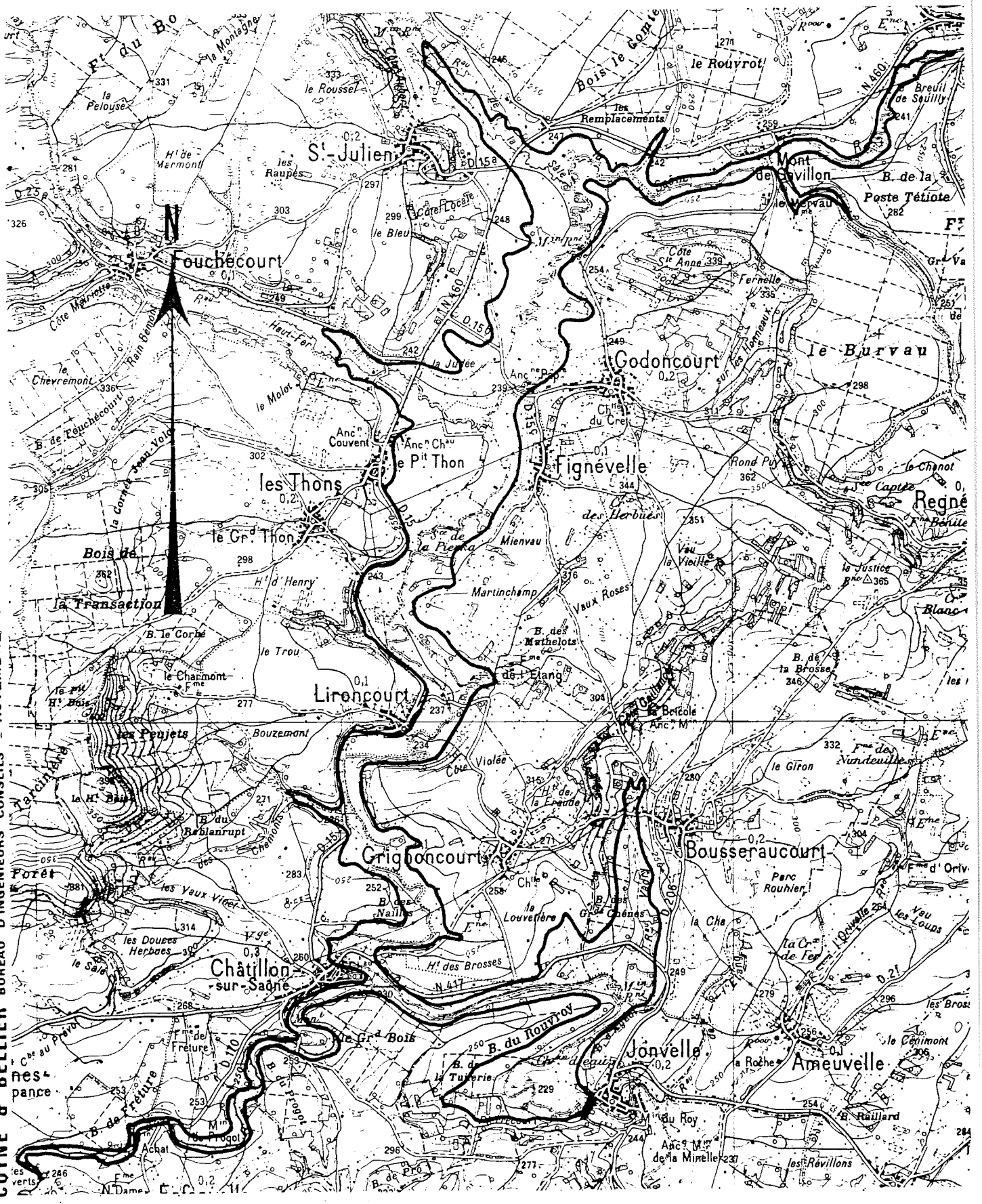
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

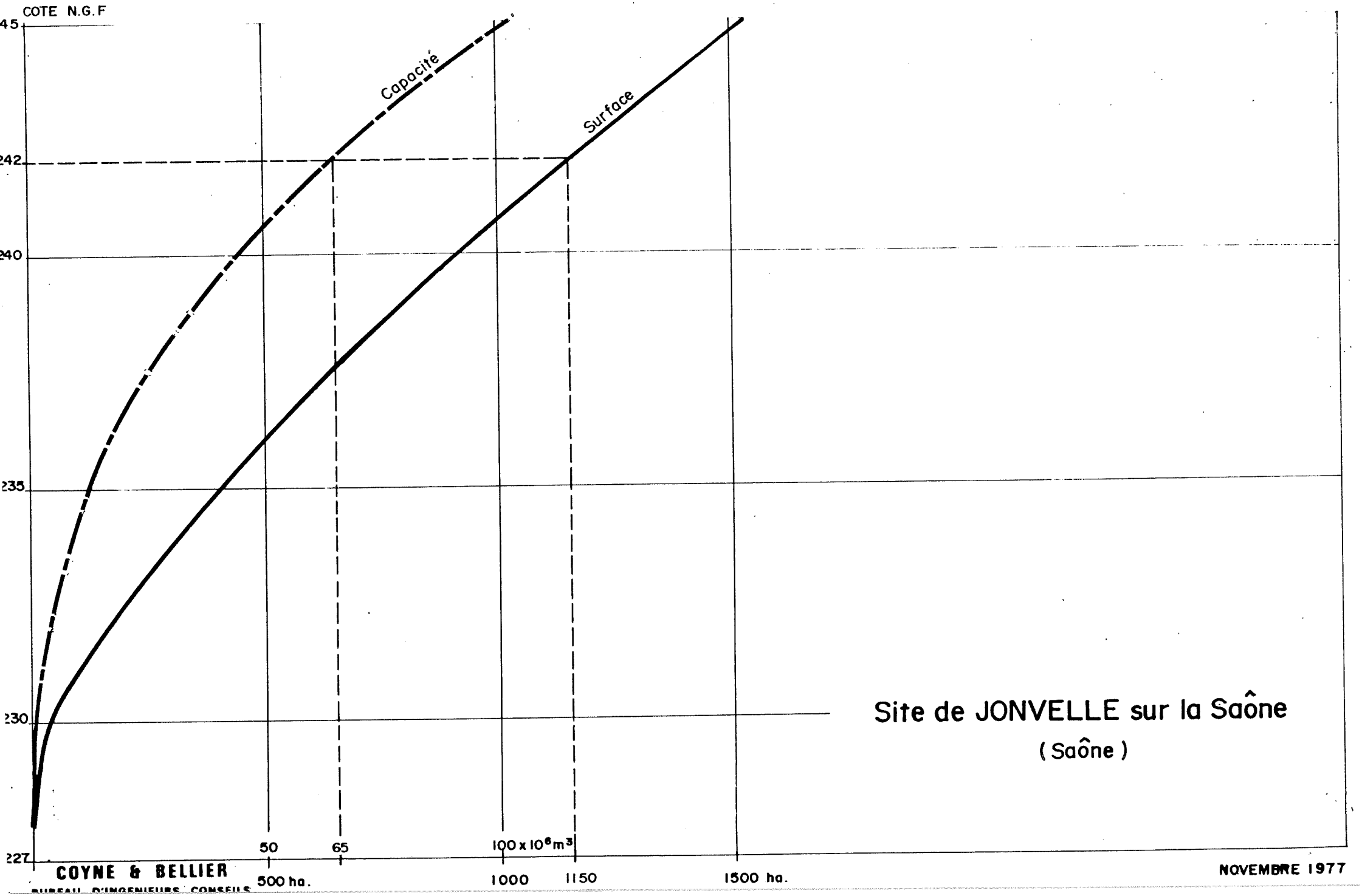
OBSERVATIONS :

DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

Barrage de JONVELLE sur la Saône

PLAN DE SITUATION — Echelle : 1/50 000





Site de JONVELLE sur la Saône

(Saône)

COYNE & BELLIER

BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : FRAHIER N° 16.70.09

Région : Franche-Comté Département : Haute-Saône

Bassin : Saône Sous-Bassin : Doubs

Rivière : La Lizaine + Le Rahin Code hydrologique : U. 235.50

Situation : 1/25 000 LURE 3/4 Coordonnées Lambert : x = 930,370 y = 305,850

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1966
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 60

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 76

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 90

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : argilites et grès du Permien
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : aucun affleurement
- Stabilité des appuis :
- Etanchéité : bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	385/385,75	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	25,7/27,8	
BARRAGE : - Type	barrage en terre	
- Haut./cote couronnement (m)	26,5/387,5	
- Volume (10^3 m3)	600	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 315/335	
Habitations (nombre)	24/24	
Routes (km)	4,250/4,250	
Lignes (type et km)	HT 2/2	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS à RN/PHE		
Routes : Longueur (km)	4,25/4,25	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	41,8 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	1,6	

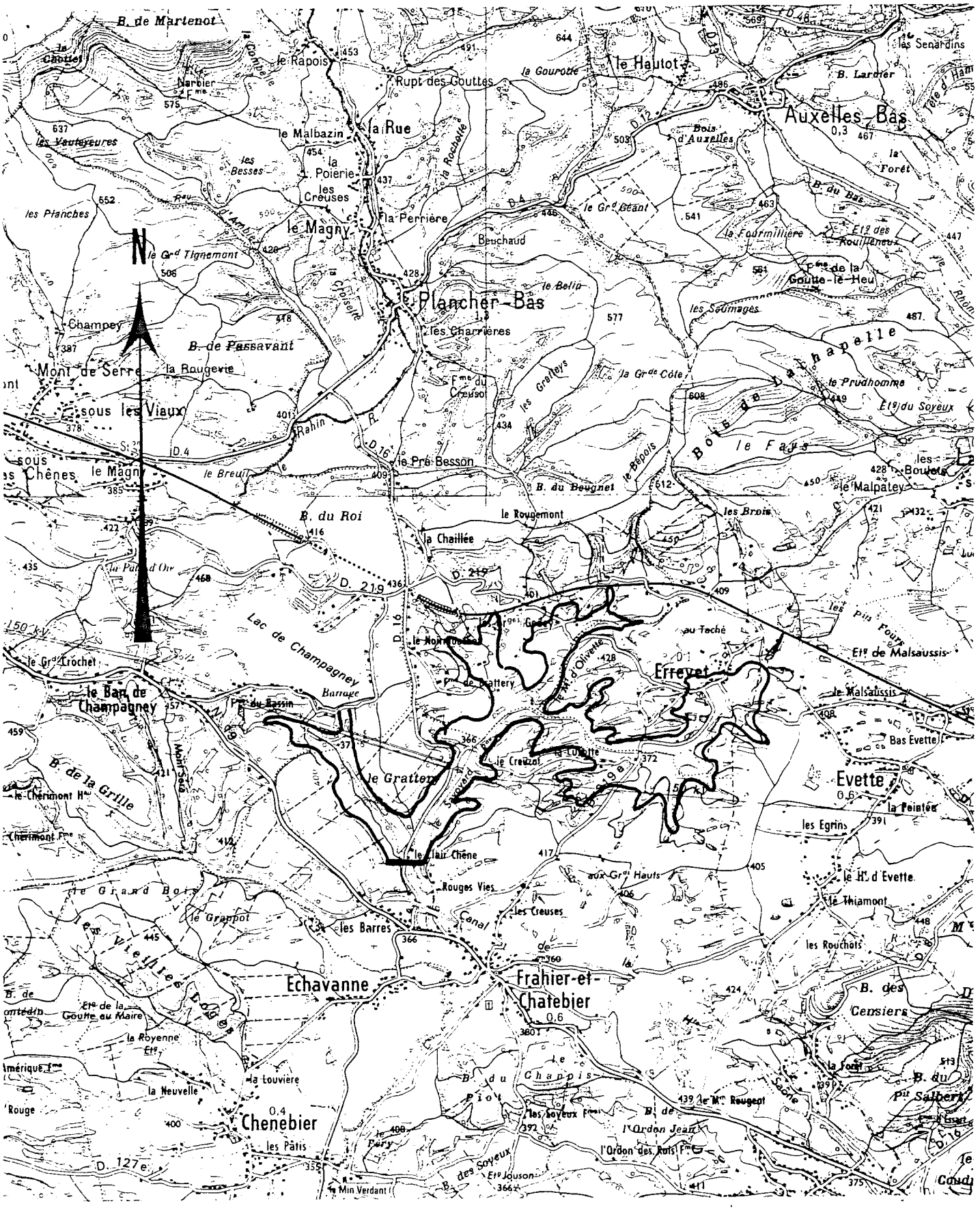
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

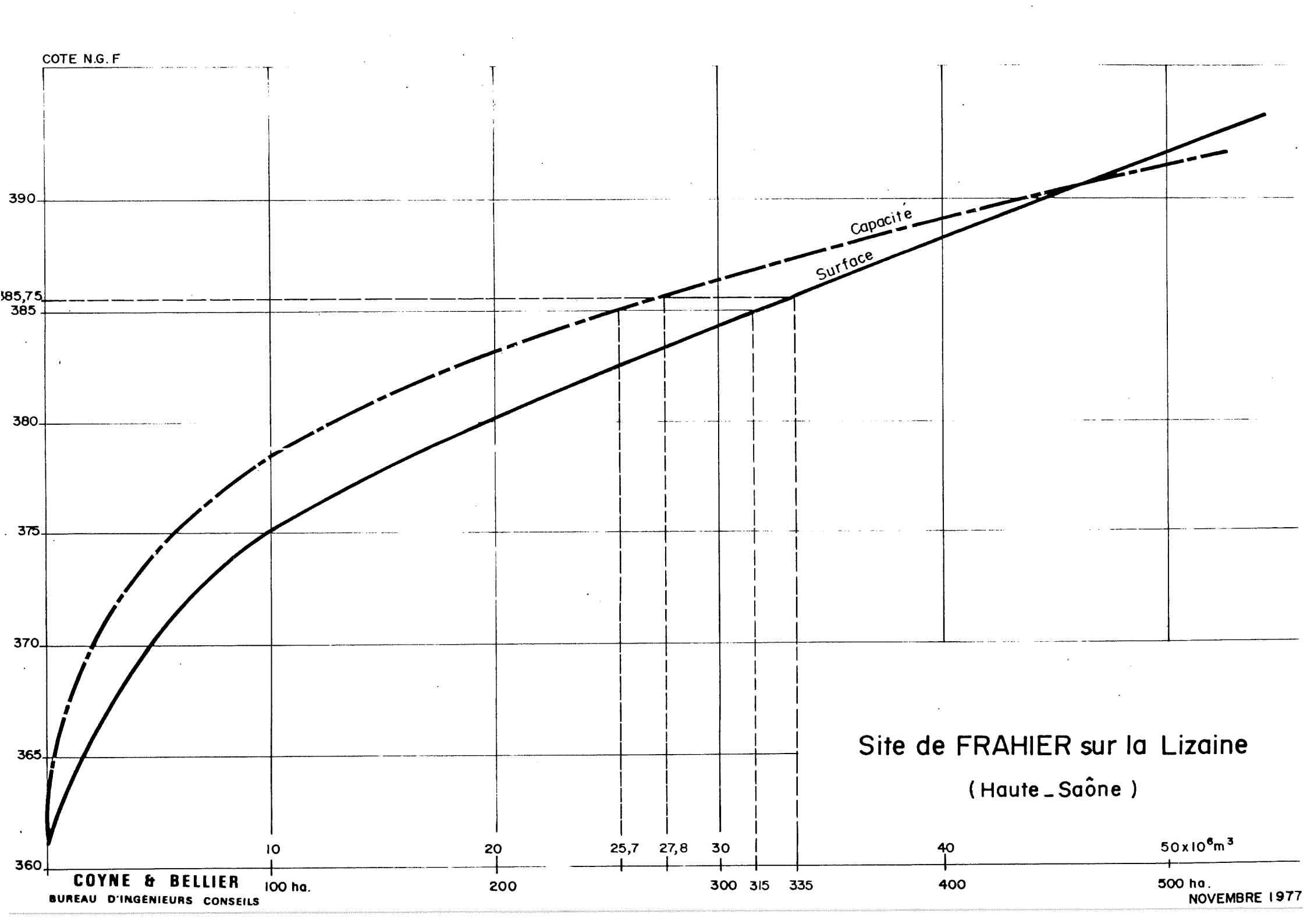
DEPARTEMENT DE LA HAUTE_SAÔNE

Barrage du FRAHIER sur la Lizaine

PLAN DE SITUATION Echelle : 1 / 50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
390
385,75
385
380
375
370
365
360
Capacité
Surface
10
20
25,7
27,8
30
40
50 x 10⁶m³
100 ha.
200
300
315
335
400
500 ha.
Site de FRAHIER sur la Lizaine
(Haute_Saône)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGÉNIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

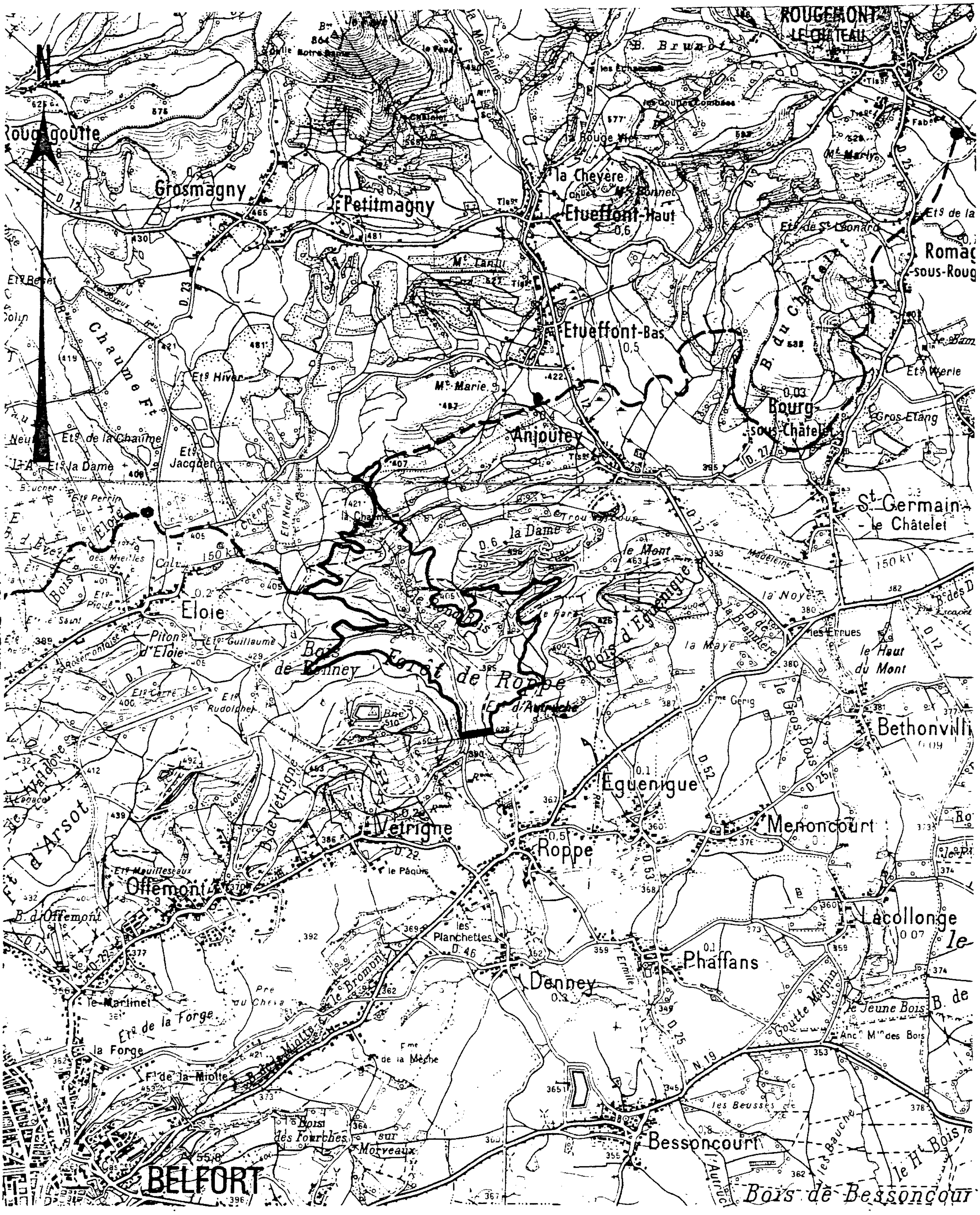
TERRITOIRE

DE BELFORT

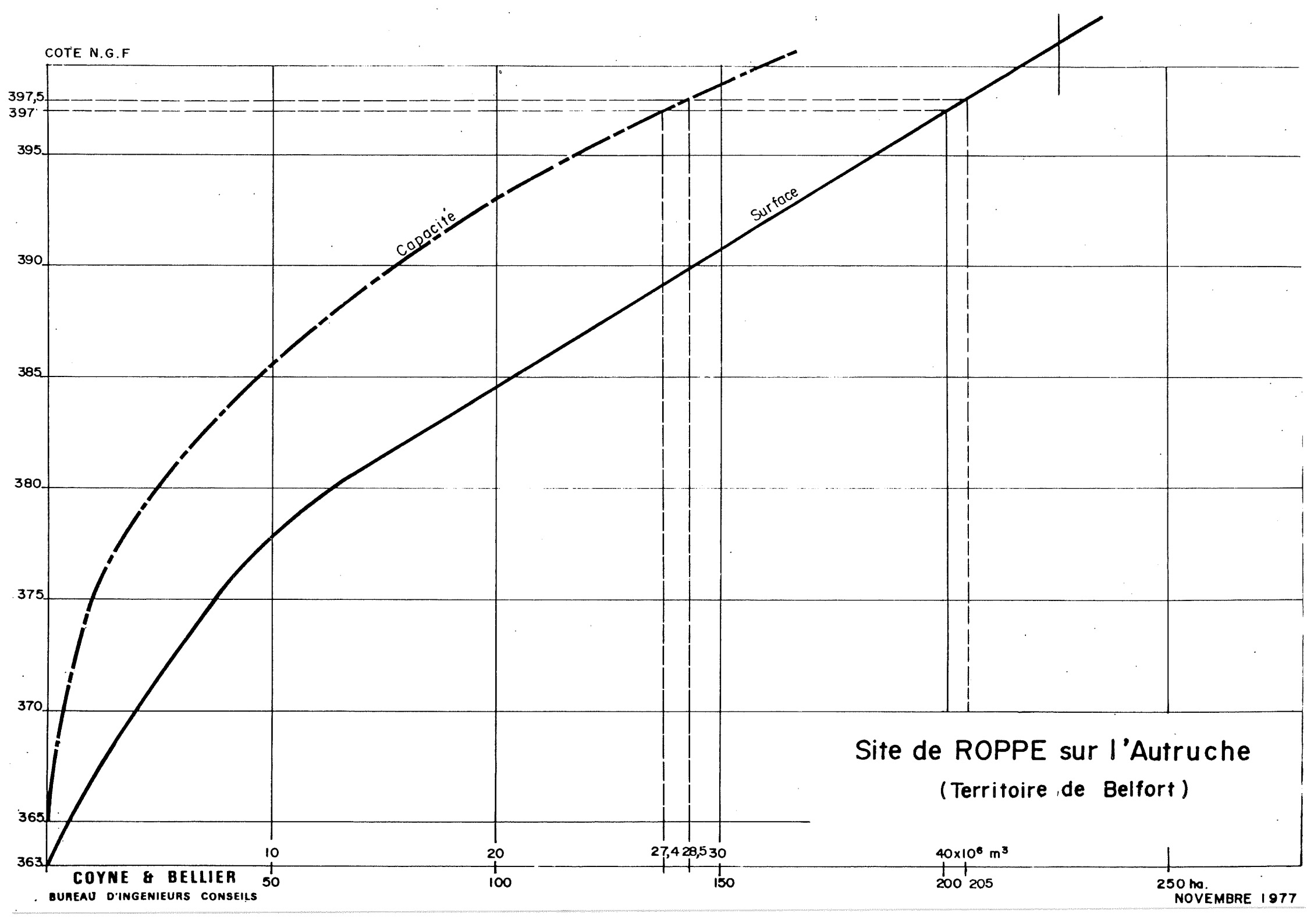
TERRITOIRE DE BELFORT

Barrage de ROPPE sur l'Autruche

PLAN DE SITUATION Echelle : 1 / 50000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS - NOVEMBRE 1977



Site de ROPPE sur l'Autruche

(Territoire de Belfort)

COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

NOVEMBRE 1977

DEPARTEMENT

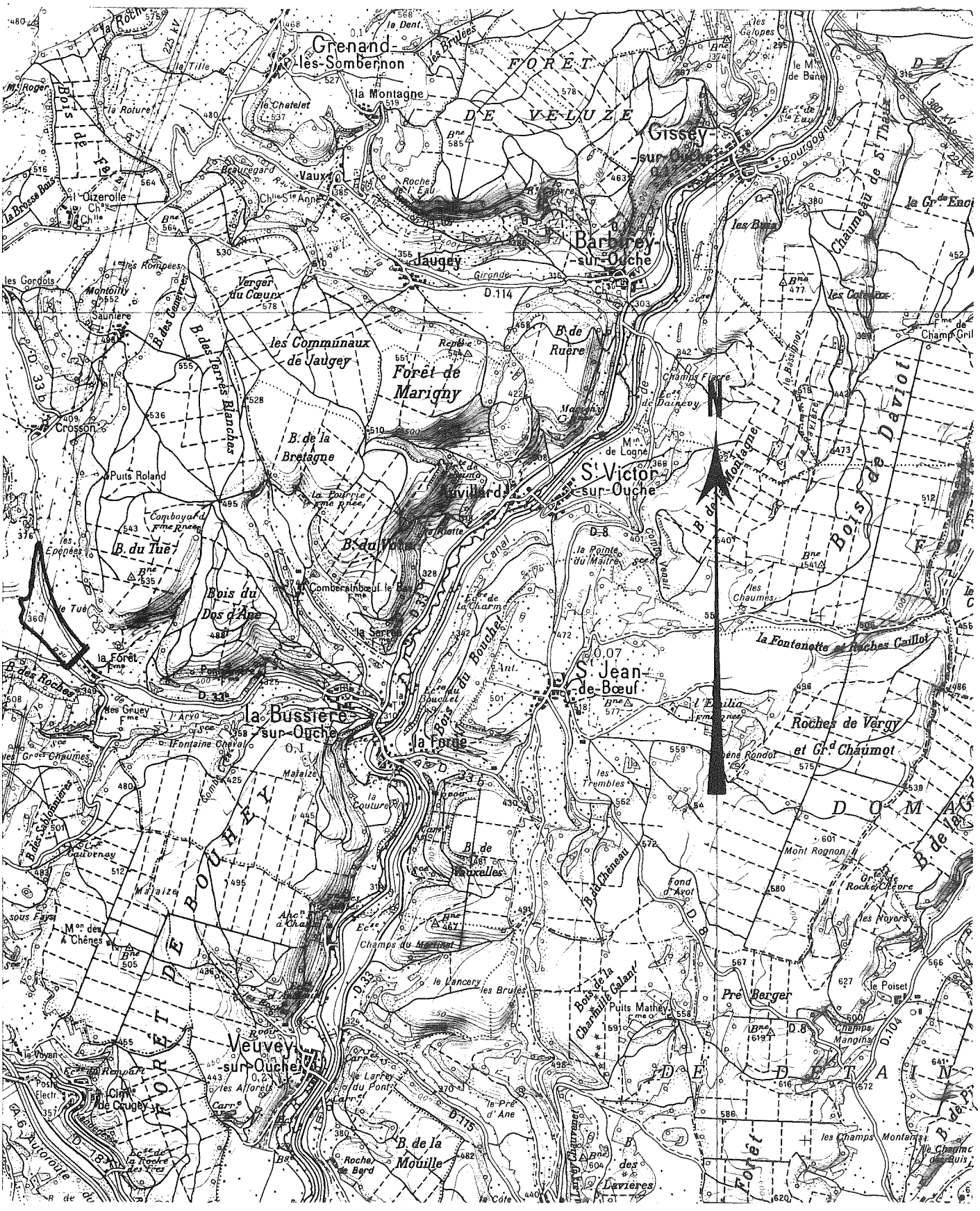
DE LA COTE D'OR

DEPARTEMENT DE LA COTE D'OR

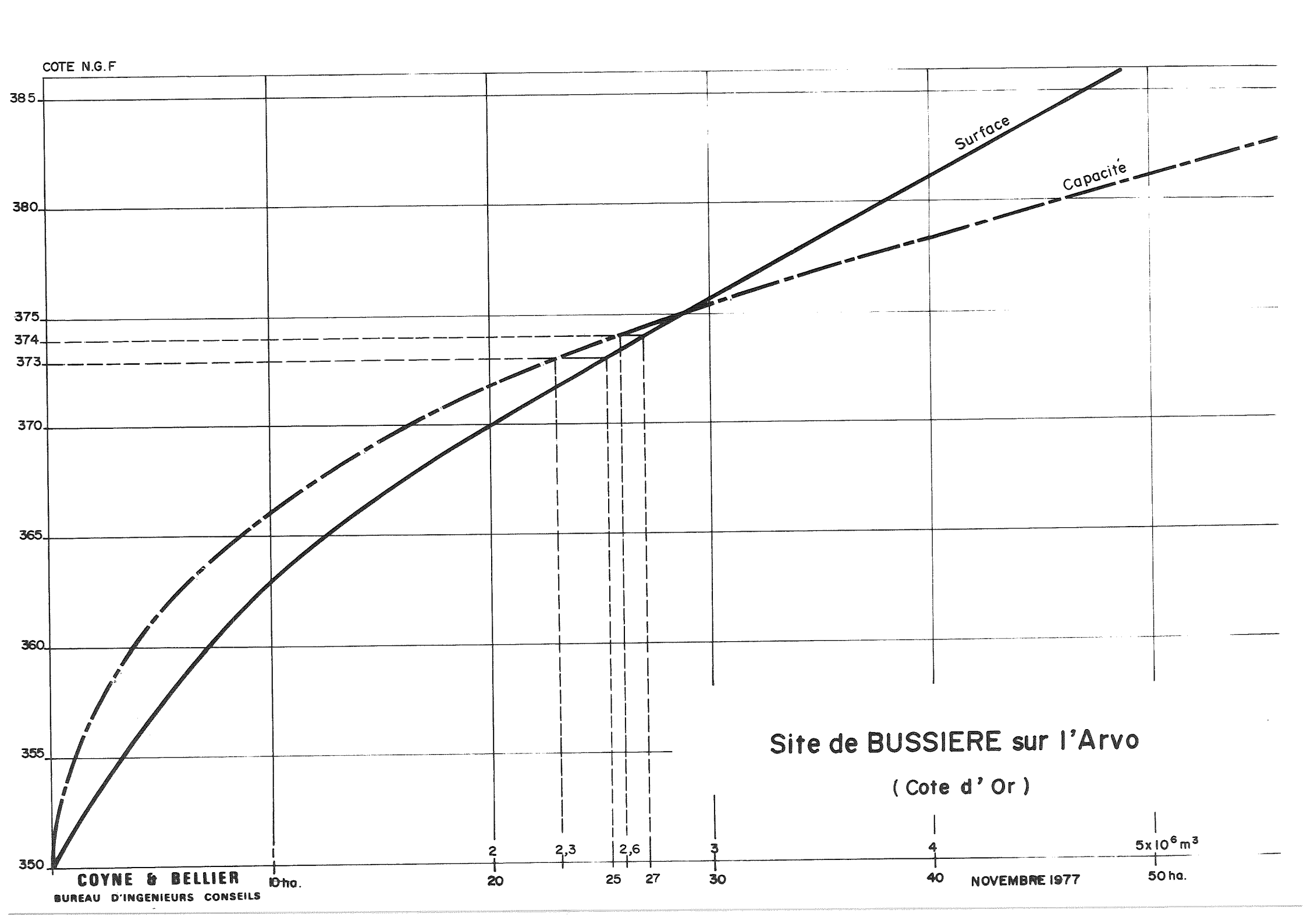
Barrage de la BUSSIERE sur OUCHE sur l'Arvo

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1/50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
385
380
375
374
373
370
365
360
355
350
Surface
Capacité
Site de BUSSIERE sur l'Arvo
(Cote d' Or)
10 ha.
20
25
27
30
40
50 ha.
2
2,3
2,6
3
4
5x10⁶ m³
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : BEZE N° 17.21.02

Région : Bourgogne Département : Côte d'Or

Bassin : Saône Sous-Bassin : Tille

Rivière : Le Chiron Code hydrologique : U. 111.54

Situation : 1/25 000 MIREBEAU 3/4 Coordonnées Lambert : x = 823,560 y = 279,300

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1968
novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 546 (*)

Apports moyens annuels (10^6 m3) : 197 (*)

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 90

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : calcaires karstiques du Jurassique
- Etanchéité : fond de vallée en argiles du Gault (probable), Karst sur les côtés
- Stabilité des versants : à contrôler

SITE : - Lithologie : calcaires en rives, fond de vallée en argile du Gault
- Stabilité des appuis : à contrôler
- Etanchéité : semble assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	245/245,75	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	55/56,8	
BARRAGE : - Type	terre	
- Haut./cote couronnement (m)	24,5/246,50	
- Volume (10^3 m3)	600	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	taillis, prairies 580/585	
Habitations (nombre)	3/3	
Routes (km)	3/3	
	à RN/PHE	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	3/3	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	61,8 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	1,1	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

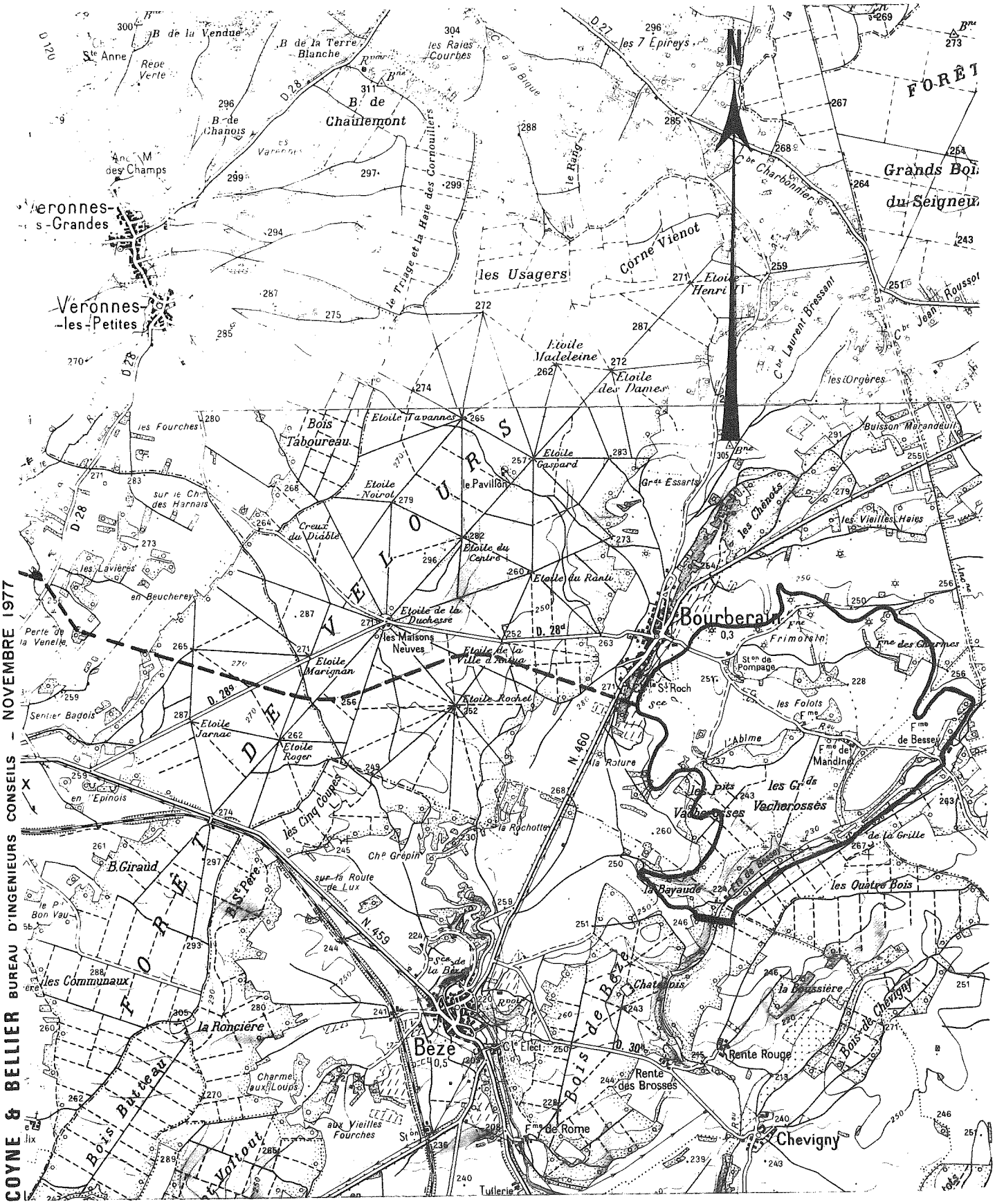
(*) avec dérivation de la Tille

DEPARTEMENT DE LA COTE D'OR

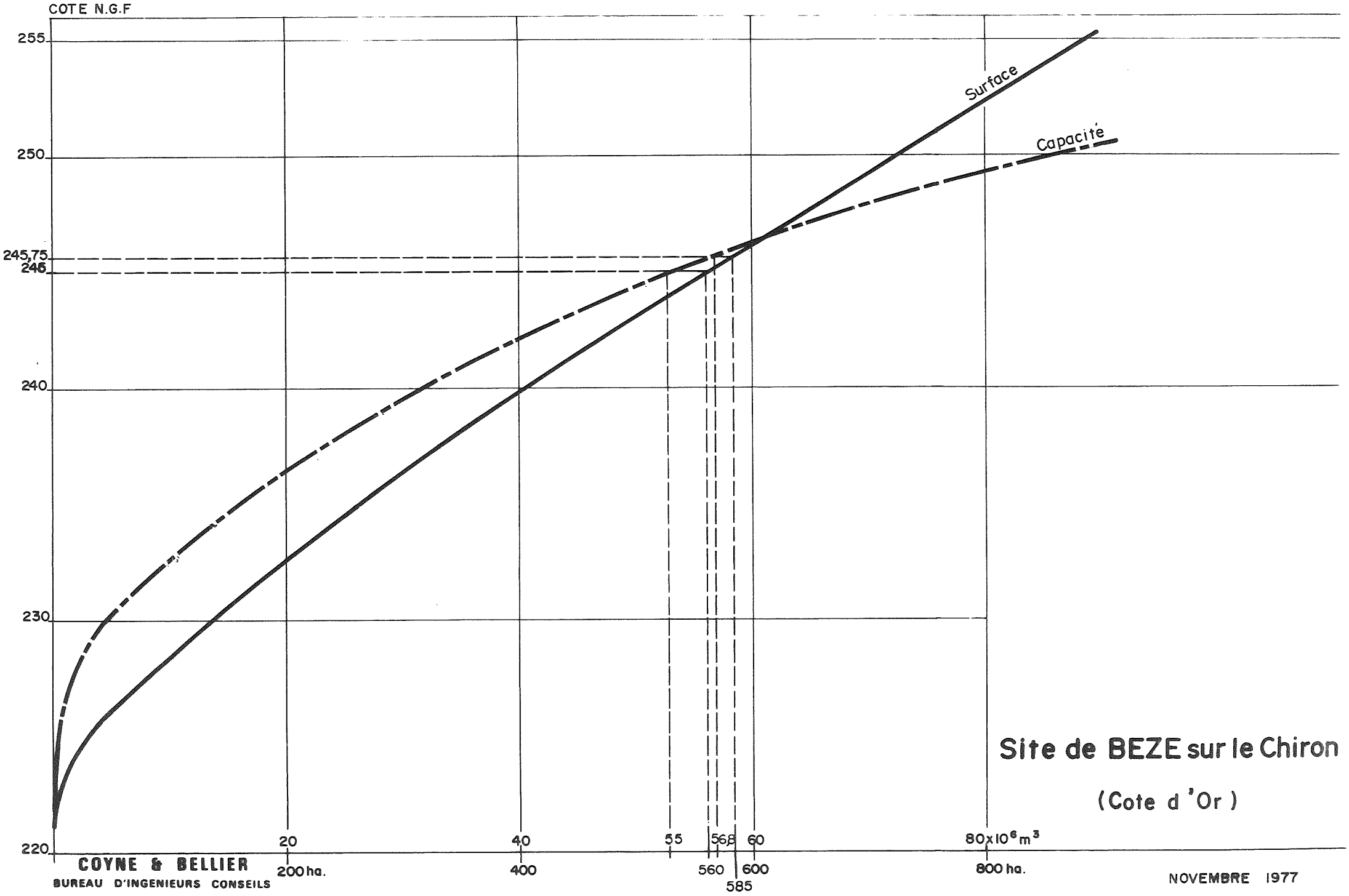
Barrage de BEZE sur le Chiron

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1 / 50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977


COTE N.G.F
255
250
245,75
245
240
230
220
Surface
Capacité
20
40
55
56,8
60
80 x 10⁶ m³
200 ha.
400
560
600
585
800 ha.
Site de BEZE sur le Chiron
(Cote d'Or)
COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS
NOVEMBRE 1977

DEPARTEMENT

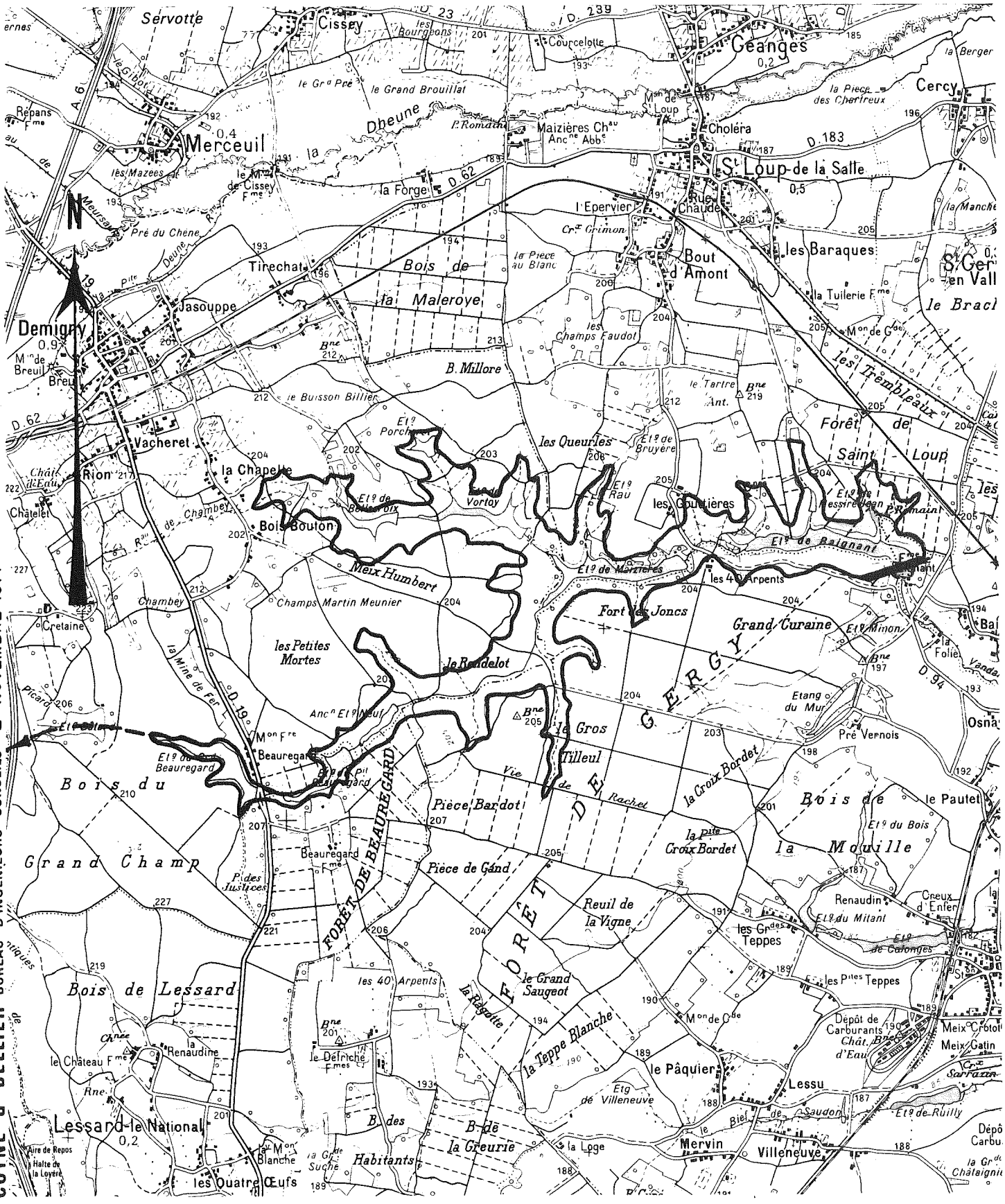
DE SAONE-ET-LOIRE

DEPARTEMENT DE LA SAÔNE ET LOIRE

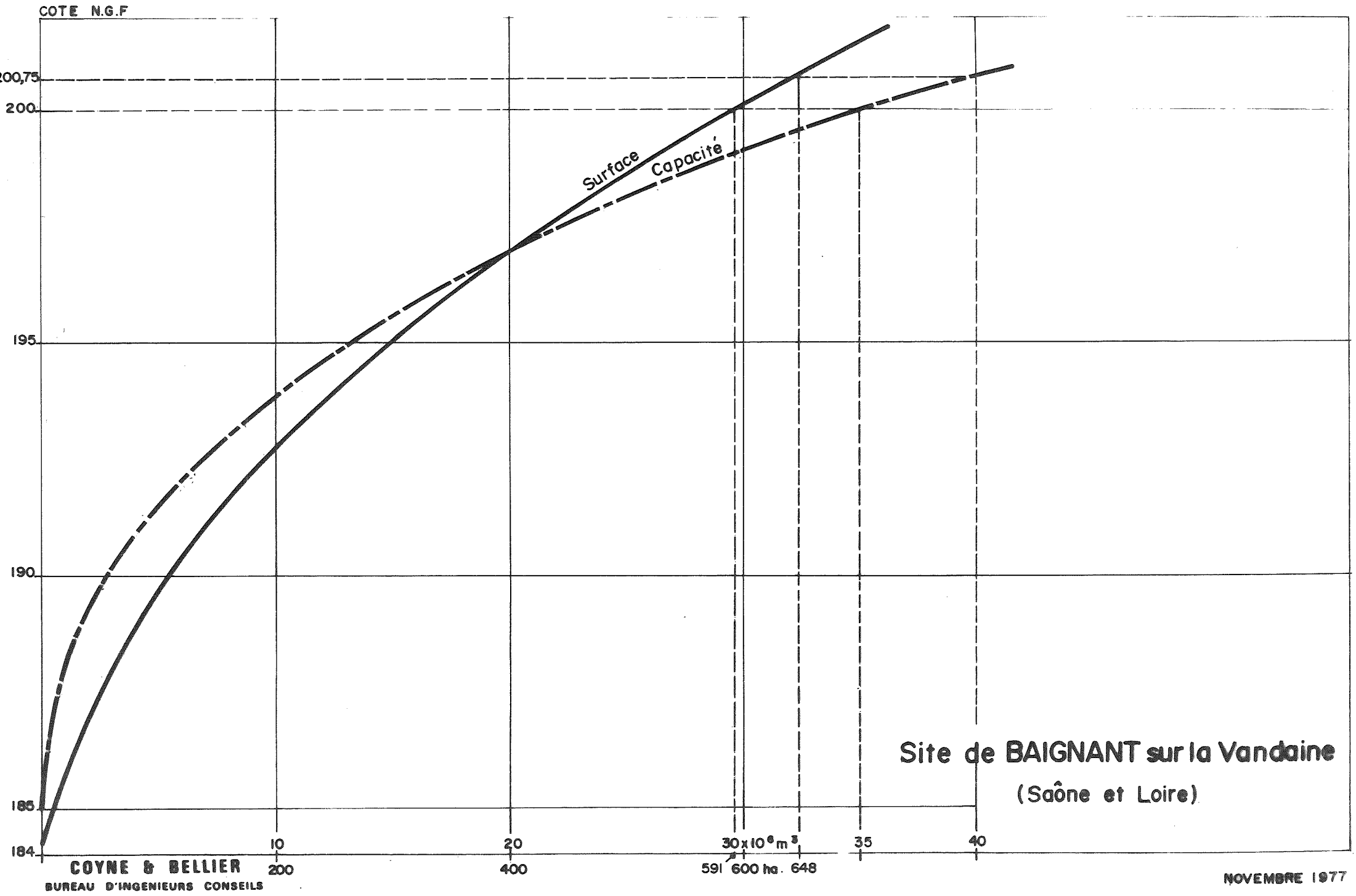
Barrage de BAIGNANT sur la Vandaine

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1 / 50 000



COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977



COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

NOVEMBRE 1977

NOM DU SITE : CLERMAIN N° 17.71.03

Région : Bourgogne Département : Saône et Loire

Bassin : Saône Sous-Bassin : Grosne

Rivière : la Grosne Code hydrologique : U. 320.40

Situation : 1/25 000 CLUNY 3/4 - 7/8 Coordonnées Lambert : x =774,700 y = 155,590

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : décembre 1968
novembre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 260

Apports moyens annuels (10^6m3) : 81

Crue de projet (m3/s)
Débit de pointe : 600

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : roches cristallines et trias
- Etanchéité : semble assurée
- Stabilité des versants : R.G. à confirmer

SITE : - Lithologie : rhyolithe, digoclasite et calcaire probable
- Stabilité des appuis : R.D. sans problème, R.G. à confirmer
- Etanchéité : à confirmer

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	290/293,5	
- Capacités (utile/max.) (10^6 m3)	54/72,4	
BARRAGE : - Type	voûtes multiples et terre	
- Haut./cote couronnement (m)	33/295	
- Volume (10^3 m3)	béton : 65 terre : 550	
SUBMERSIONS à RN/PHE		
Terrains (type, hectares)	prairies 427/510	
Habitations (nombre)	70	
Routes (km)	16,5	
à RN/PHE		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	12/12	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1977	
Coût total (F.HT)	132,4 x 10^6	
Prix de revient du m3 stocké (F.HT)	2,5	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

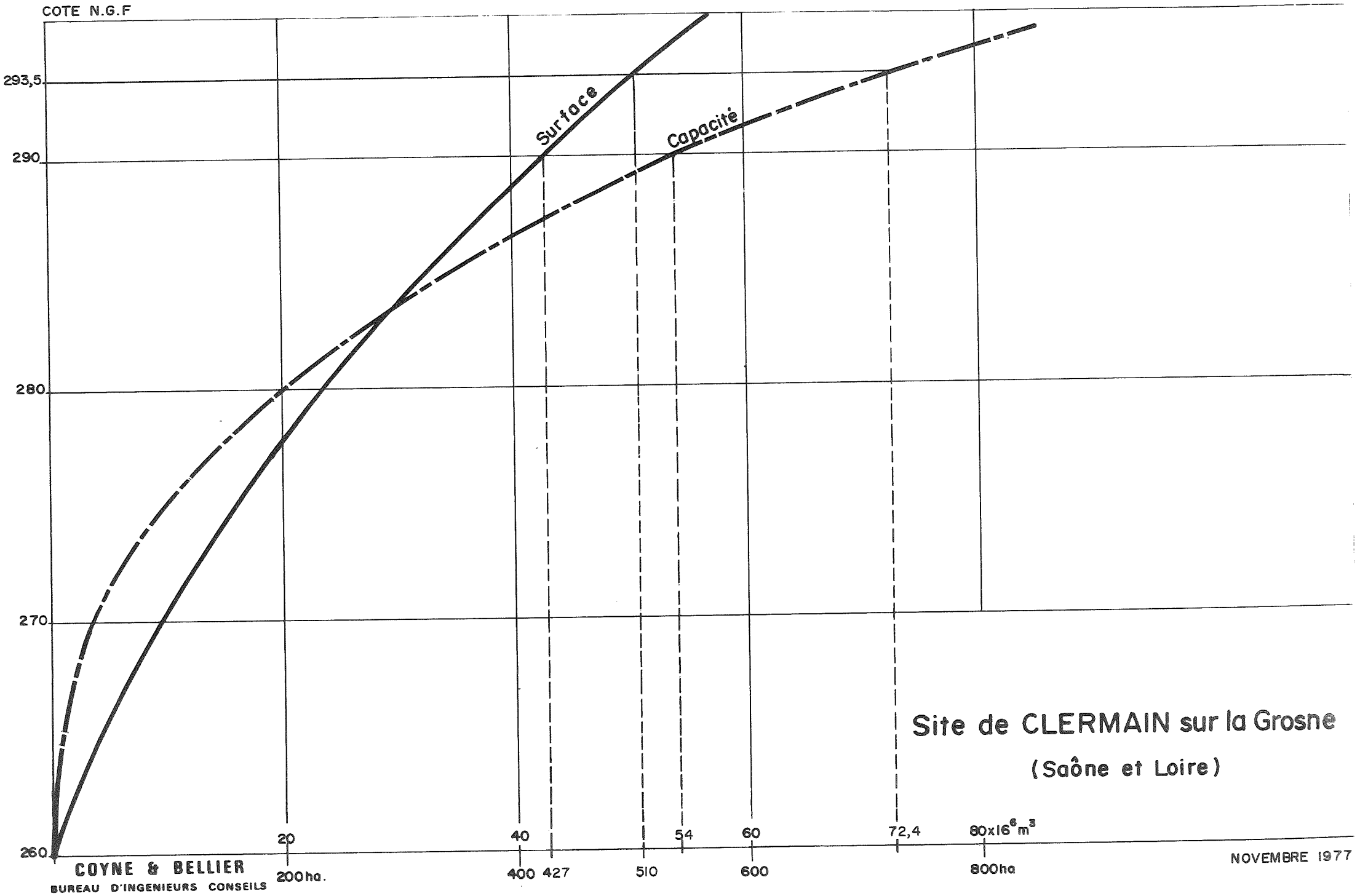
DEPARTEMENT DE LA SAÔNE ET LOIRE

Barrage de CLERMAIN sur la Grosne

PLAN DE SITUATION

Echelle : 1 / 50 000

COYNE & BELLIER BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS – NOVEMBRE 1977



COYNE & BELLIER
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS

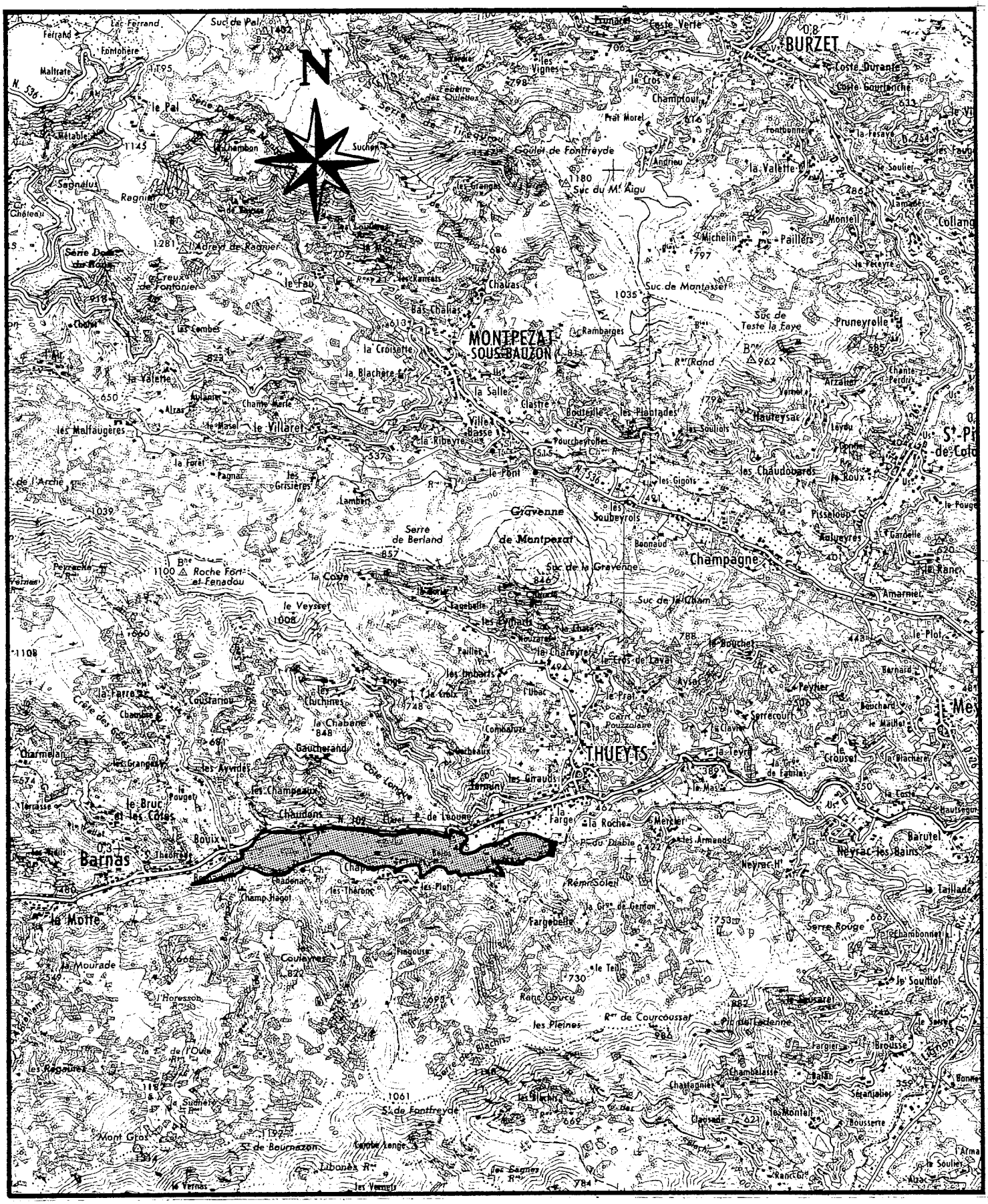
DEPARTEMENT

DE L'ARDECHE

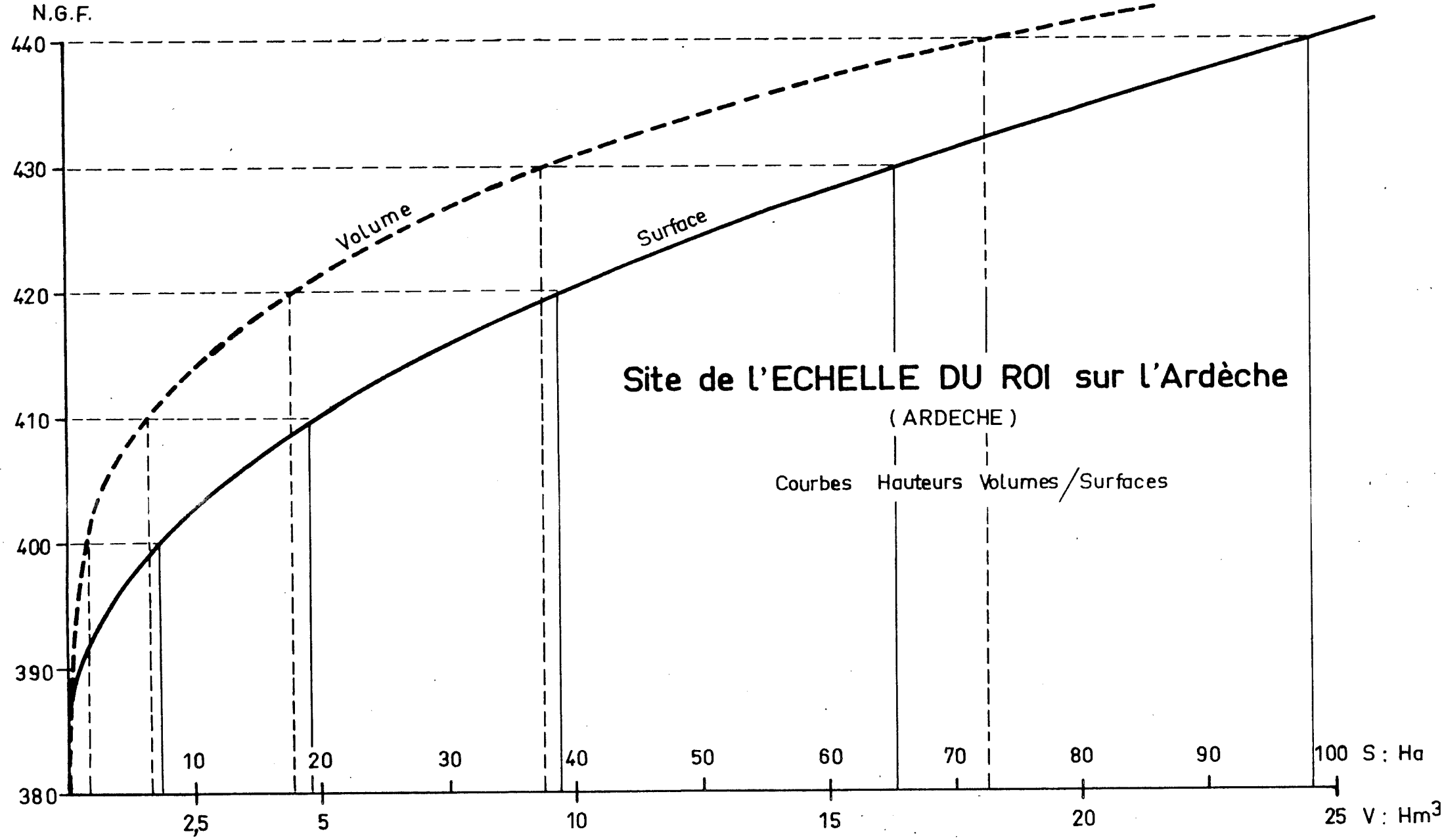
DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

BARRAGE DE L'ÉCHELLE DU ROI
SUR L'ARDECHE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
440
430
420
410
400
390
380
Volume
Surface
Site de l'ECHELLE DU ROI sur l'Ardèche
(ARDECHE)
Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
S : Ha
2,5
5
10
15
20
25
V : Hm3

NOM DU SITE : THUEYTS N° 19-07-1 bis

Région : RHONE-ALPES Département : ARDECHE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ARDECHE

Rivière : ARDECHE Code hydrologique : V 500 50

Situation : 2 km à l'aval de THUEYTS Coordonnées Lambert : (Feuille BURZET 7-8 x = 751,5 y = 265,8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1975

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 93,5 Crue millénale (m3/s) : 1 450

Apports moyens annuels (Mm3) : 110

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Formations volcaniques et alluvions et gneiss
- Etanchéité : satisfaisante
- Stabilité des versants : risques de fluage en R.G.(scories et cendres)

SITE : - Lithologie : alluvions recouvrant le gneiss. Coulées de basalte
- Stabilité des appuis : bonne
- Etanchéité : à vérifier par reconnaissances : produits volcaniques sous-jacents - Présence d'une faille.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	380	400
- Capacités (utile/max.)Mm3	7,2	21,2
BARRAGE : - Type	voûtes multiples	
- Haut./cote couronnement	34 m/382	54 m/402
- Volume (10^3 m3)	80	165
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	49ha prairies,vergers	85 ha
Habitations (nombre)	3 fermes	4 hameaux
Routes (km)	1,5	2
Lignes (type et km)	H.T 225 kV sur 0,600km	H.T 225kv-0,700 km
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	1,5 + viaduc 120 m	2km + viaduc 200 m ou variante
Lignes (type, km)	H.T 225 kV/600 m	H.T. 225kv/700 m
ECONOMIE DU PROJET - DATE	AOUT 1975	AOUT 1975
Coût total (F)	38 700 000	65 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	5,40	3,25

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Faisabilité technique encore incertaine à vérifier par profils sismiques, tranchées, sondages. Reconnaissance du tracé de la faille et de ses relations possibles avec la source de NEYRAC-LES-BAINS.

OBSERVATIONS : Dans l'hypothèse haute, le "PONT DU DIABLE" de THUEYTS serait noyé. Le coût de libération des emprises devra être estimé avec plus de précision ainsi que celui du rétablissement des communications.

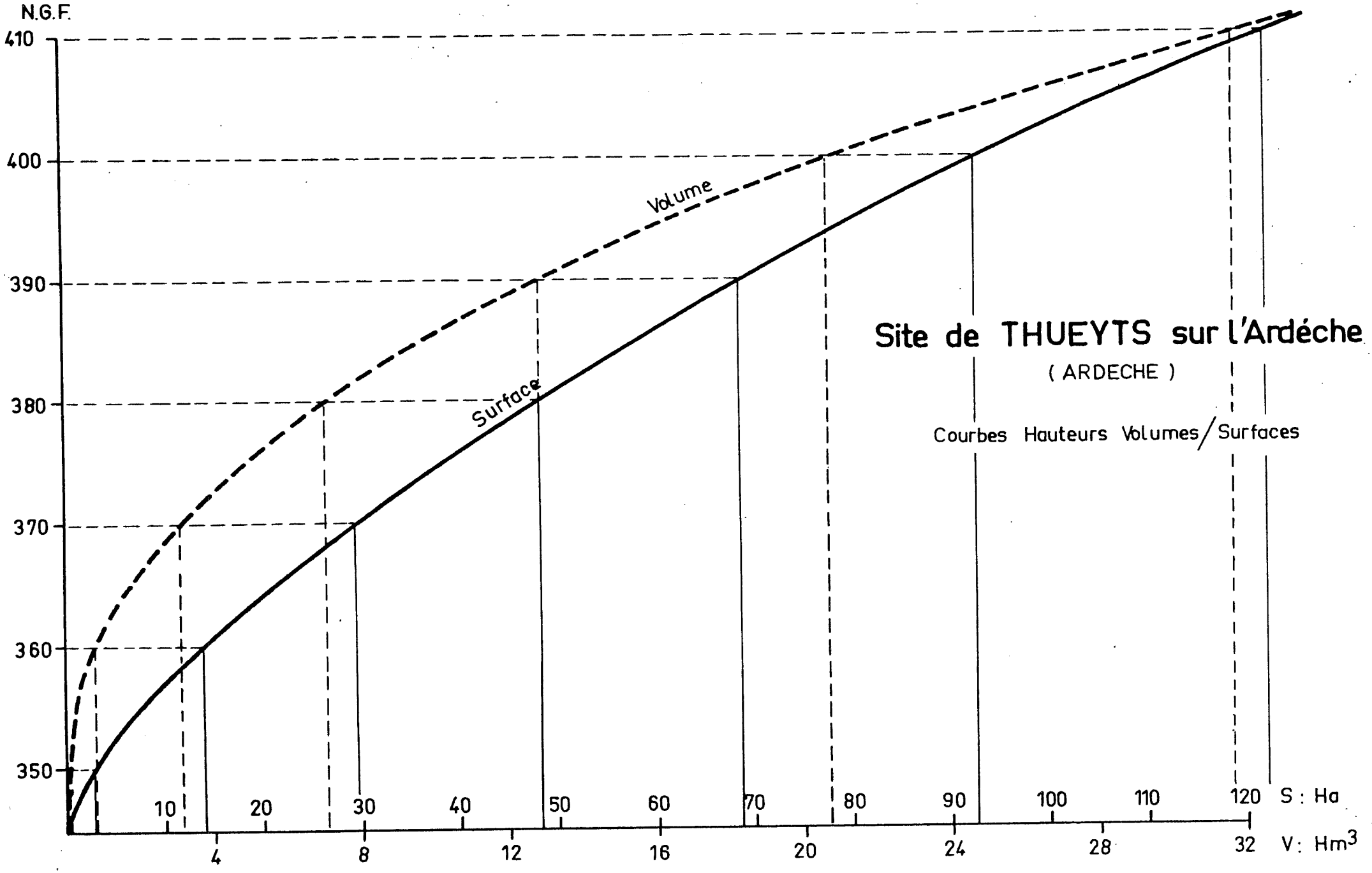
DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

BARRAGE DE THUEYTS

SUR L'ARDECHE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
410
400
390
380
370
360
350
Volume
Surface
Site de THUEYTS sur l'Ardéche
(ARDECHE)
Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
S : Ha
4
8
12
16
20
24
28
32
V : Hm3

NOM DU SITE : RANC de COURPATEYRE N° 19-07-2

Région : RHONE-ALPES Département : ARDECHE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ARDECHE

Rivière : LA BAUME Code hydrologique : V 503 50

Situation : 2 km à l'amont de JOYEUSE Coordonnées Lambert : (Feuille LARGENTIERE x = 749,0 y = 246,8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1975

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 167 Crue millénale (m3/s) : 1950

Apports moyens annuels (Mm3) : 165

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Schistes, micaschistes, gneiss et grès du trias inférieur

- Etanchéité : Bonnes conditions
- Stabilité des versants : Quelques décollements possibles limités et quelques fluages ponctuels.

SITE : - Lithologie : Gneiss assez sains, plus ou moins altérés au contact du Trias

- Stabilité des appuis : Stables, quelques glissements possibles durant les travaux.
- Etanchéité : Satisfaisante.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	235/240	245/250
- Capacités (utile/max.) Mm3	28/35,5	43,5/52,5
BARRAGE : - Type	Béton voute épaisse	
- Haut./cote couronnement	60 m/242	70 m/252
- Volume (10^3 m3)	30	168
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	180 ha terrains agricoles	260 ha
Habitations (nombre)	Quelques habitations	
Routes (km)	7 à 8 km	8 à 9 km
Lignes (type et km)	MT E.d.F. 1 km	MT E.d.F. 1 Km
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	6 km + un viaduc de 150 m	
Lignes (type, km)	Néant	Néant
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1975	1975
Coût total (F)	55 500 000	68 100 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	1,98/1,57	1,57/1,30

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Prospection sismique - Sondages de reconnaissance avec essais de perméabilité - Recherche de matériaux pour agrégats.

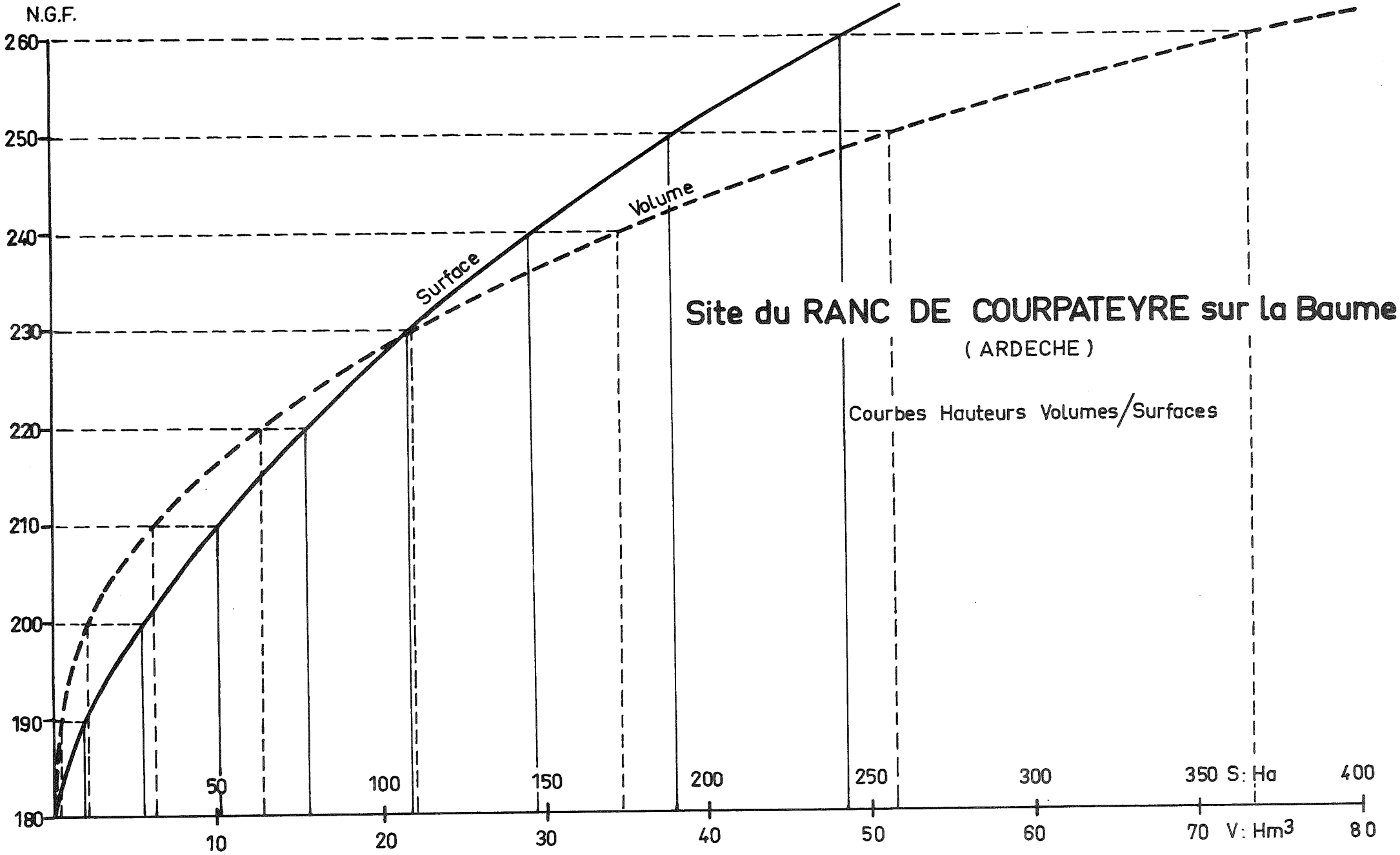
OBSERVATIONS : Conditions de fondation et d'étanchéité favorables à la construction d'un barrage réservoir. Utilisation énergétique éventuelle à étudier.

DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

BARRAGE DU RANC DE COURPATEYRE

SUR LA BAUME

Plan de situation


N.G.F.
260
250
240
230
220
210
200
190
180
Surface
Volume
Site du RANC DE COURPATEYRE sur la Baume
(ARDECHE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
50
100
150
200
250
300
350 S: Ha
400
10
20
30
40
50
60
70 V: Hm3
80

NOM DU SITE : TAURIERS N° 19-07-3

Région : RHONE-ALPES Département : ARDECHE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ARDECHE

Rivière : LIGNE Code hydrologique : V 502 64

Situation : à 2 km au Nord de LARGENTIERE Coordonnées Lambert : (Feuille : LARGENTIERE 3-4 x = 755,00 y = 252,6

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1975

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 20,5 Crue millénale (m3/s) : 650

Apports moyens annuels (Mm3) : 14,5

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Schistes, micaschistes, gneiss, granite, niveaux gréseux
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Satisfaisante

SITE : - Lithologie : Granite dur (porphyroïde). Conglomérats et grès entre 310 et 340 en rive gauche.
- Stabilité des appuis : assez satisfaisante
- Etanchéité : sans problèmes.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	305/308	315/318
- Capacités (utile/max.)Mm3	11/13,4	19/22
BARRAGE : - Type	Béton - Voûte	épaisse
- Haut./cote couronnement	54 m/310	64 m/320
- Volume (10^3 m3)	100	135
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	67 ha terres agricoles	et vignes 91 ha
Habitations (nombre)	Un hameau (LUTHE) et	deux fermes (1)
Routes (km)	2,1	2,5
Lignes (type et km)	B.T et téléphone 2,1	B.T et téléph.2,5
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	0,6 km	0,6 km
Lignes (type, km)	B.T./Tél. : 3 km	B.T./Tél. : 3 km
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1975	1975
Coût total (F)	38 500 000	49 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,50/2,90	2,58/2,23

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Affinage de l'étude hydrologique. Etude d'une dérivation du ROUBREAU dans la retenue (B.V. 16 km2) dans le cas de l'hypothèse haute par galerie de 1 km

OBSERVATIONS : Cet aménagement pourrait être intégré dans un ensemble plus complexe avec captage de la Fontolière à l'aval de la restitution de l'usine E.d.F. de Montpezat et du Lignon en vue de la production d'énergie.

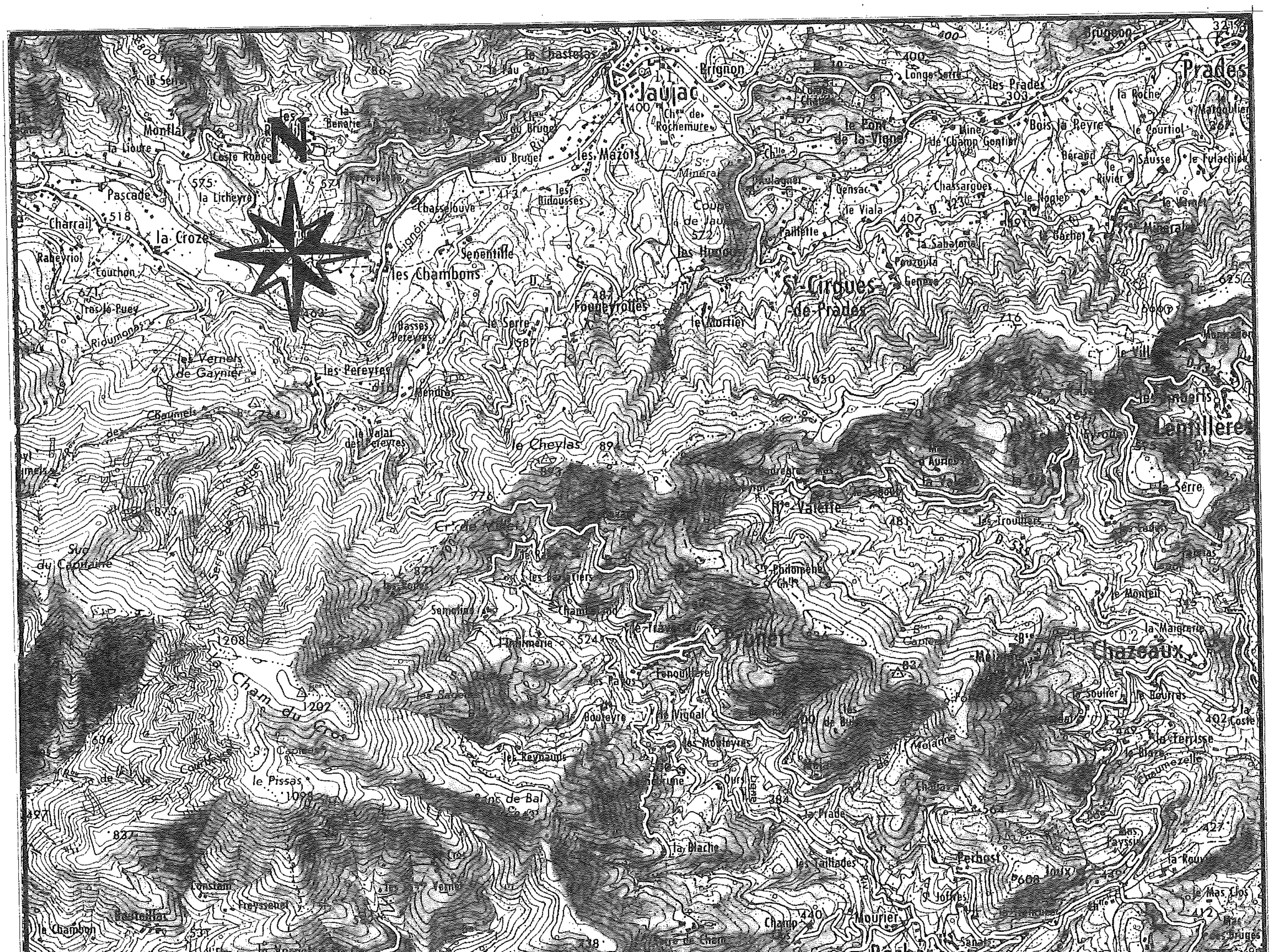
(1) Les submersions sont les mêmes pour les deux hypothèses.

DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

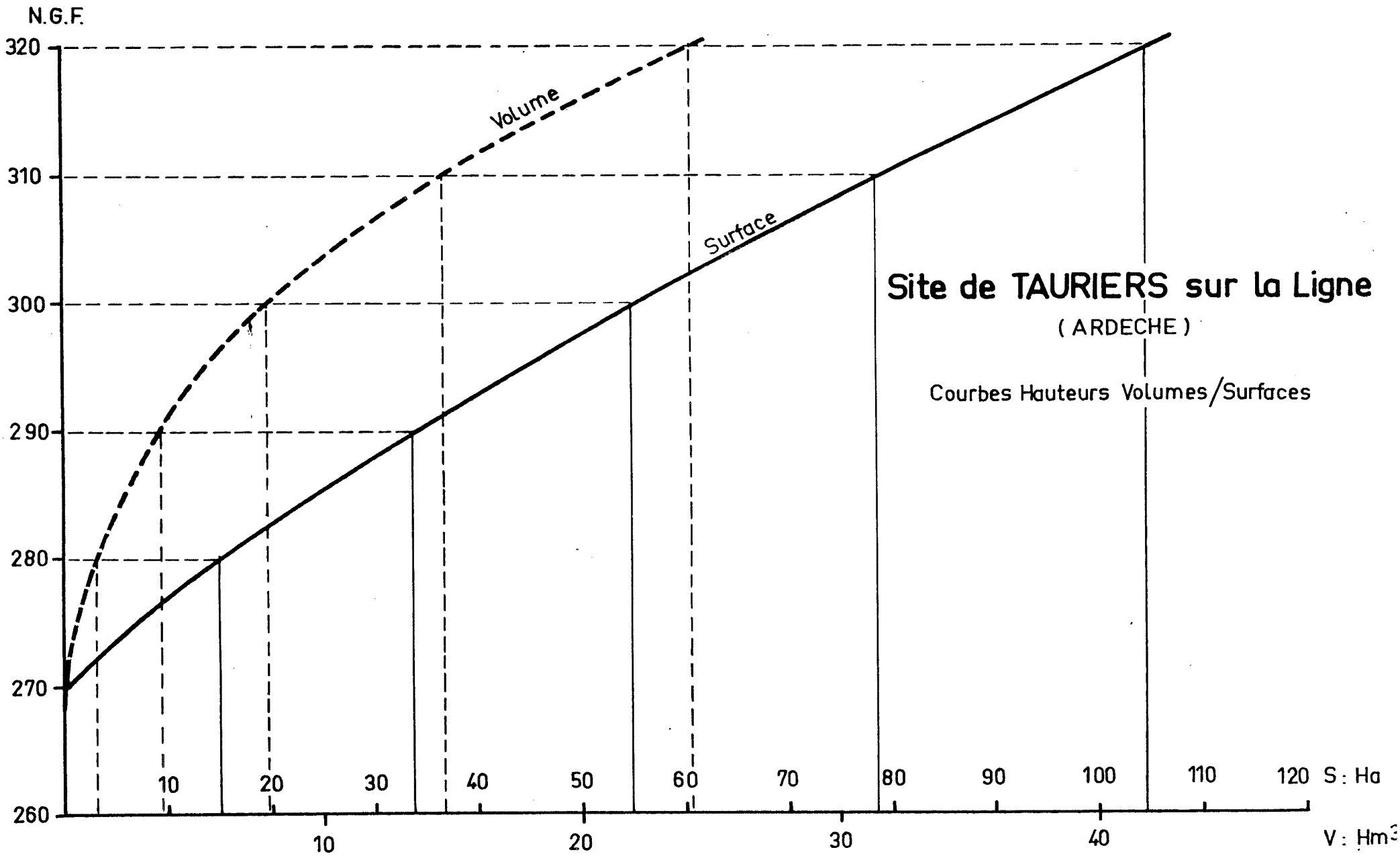
BARRAGE DE TAURIERS

SUR LA LIGNE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site de TAURIERS sur la Ligne

(ARDECHE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LE PAILLERY N° 19-07-4

Région : RHONE-ALPES Département : ARDECHE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ARDECHE

Rivière : SANDRON Code hydrologique : V 501 60

Situation : à 5 km au Nord d'AUBENAS Coordonnées Lambert : (Feuille PRIVAS 5-6 x = 762,7 y = 265,5

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1975

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 23,3 Crue millénale (m3/s) : 675

Apports moyens annuels (Mm3) : 20 Mm3

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Gneiss, Granites

- Etanchéité : Perméabilité probable des tranches superficielles pouvant être drainées par les faibles O.S.O - E.N.E. vers les sources de Vals-les-Bains
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Gneiss

- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : Satisfaisante.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)		360
- Capacités (utile/max.) Mm3		25
BARRAGE : - Type		non étudié (1)
- Haut./cote couronnement		65/360
- Volume (10^3 m3)		65/360
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)		75 ha
Habitations (nombre)		néant
Routes (km)		néant
Lignes (type et km)		néant
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		néant
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		projet non étudié (1)
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		projet non étudié (1)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Campagne de prospection géophysique et de reconnaissances par sondages afin de vérifier ou infirmer l'hypothèse selon laquelle les eaux de la retenue pourraient s'infiltrer par le réseau de failles, vers les sources de VALS-LES-BAINS.

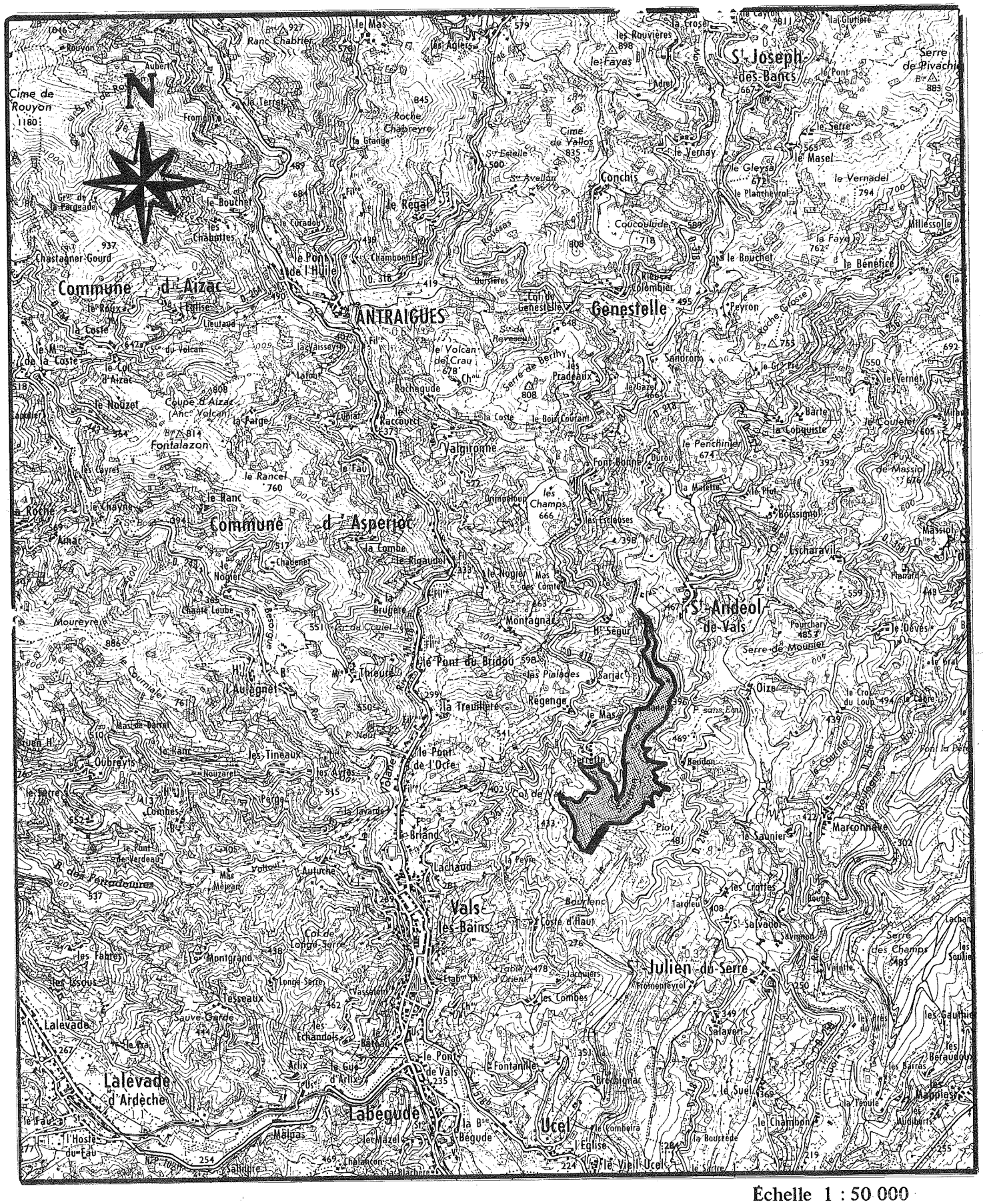
OBSERVATIONS :

(1) L'étude de génie civil n'a pas été poursuivie en raison des aléas géologiques.

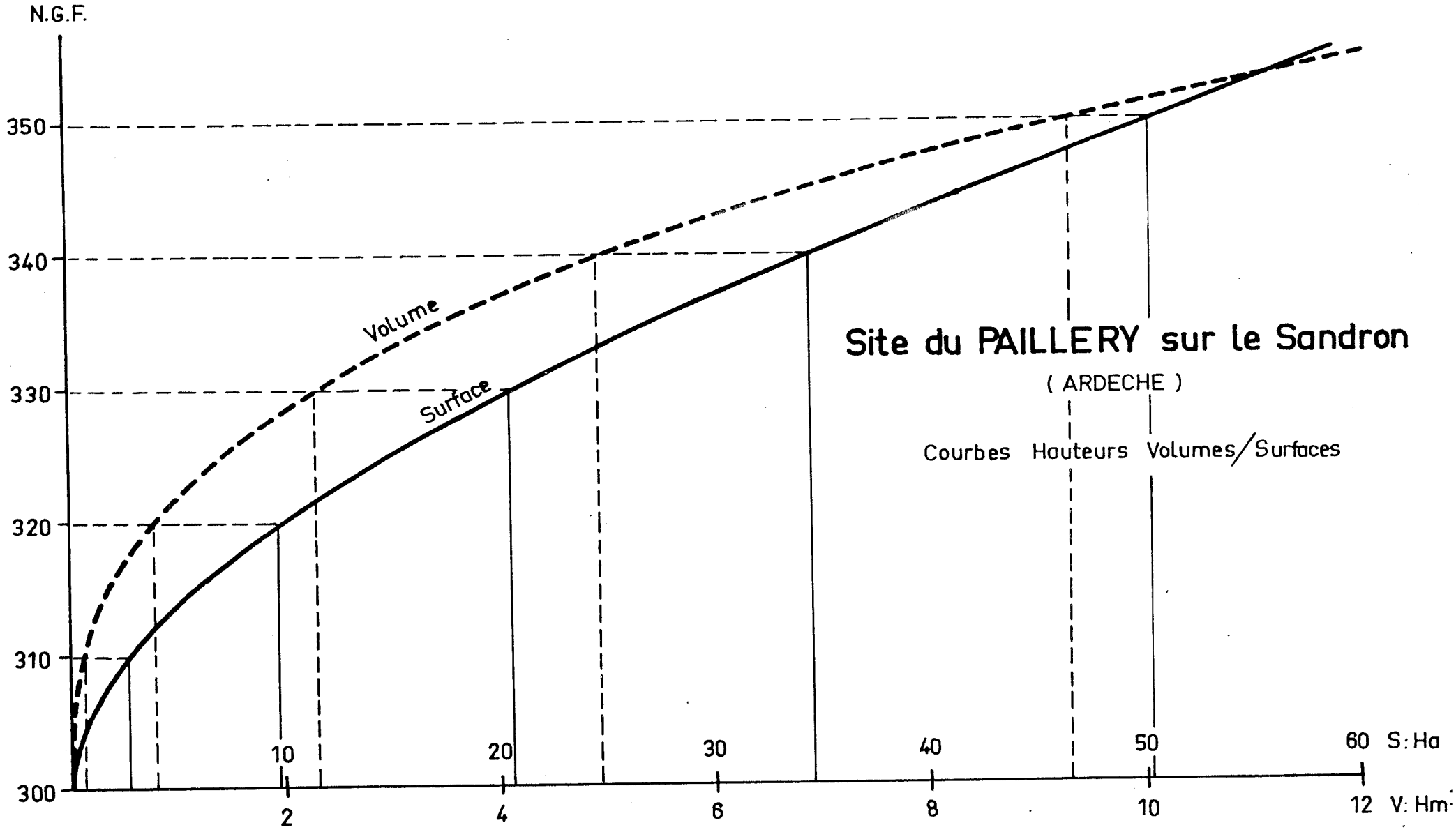
DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

BARRAGE DU PAILLERY
SUR LE SANDRON

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
350
340
330
320
310
300
Volume
Surface
10
20
30
40
50
60
S: Ha
2
4
6
8
10
12
V: Hm³
Site du PAILLERY sur le Sandron
(ARDECHE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : GORGES DE LA LIGNE N° 19-07-6

Région : RHONE-ALPES Département : ARDECHE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ARDECHE

Rivière : LIGNE Code hydrologique : V 502 64

Situation : à 300 m à l'amont du confluent avec l'ARDECHE Coordonnées Lambert : (Feuille LARGENTIERE 7-8 x = 759,0 y = 244,0

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1975

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 121 Crue millénale (m3/s) : 1550

Apports moyens annuels (Mm3) : 71

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires noduleux, calc.spathiques, Marnes, calc. lités

- Etanchéité : Satisfaisante
- Stabilité des versants : Possibilité d'instabilité aux alentours de Charillac - Comportement à étudier

SITE : - Lithologie : Calcaires lités

- Stabilité des appuis : stables
- Etanchéité : satisfaisante

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	137/140	142/145
- Capacités (utile/max.) Mm3	6,3/8,5	10,5/13,8
BARRAGE : - Type	Béton à contreforts	
- Haut./cote couronnement	34m/142	39m/147
- Volume (10^3 m3)	40	50
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	85 ha terres	125 ha terres,vignes
Habitations (nombre)	2 fermes	2 fermes
Routes (km)		0,5
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		0,500
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1975	1975
Coût total (F)	22 100 000	25 500 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,50/2,60	2,43/1,85

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Profils sismiques, essais au vérin en galeries, sondages avec essais d'eau

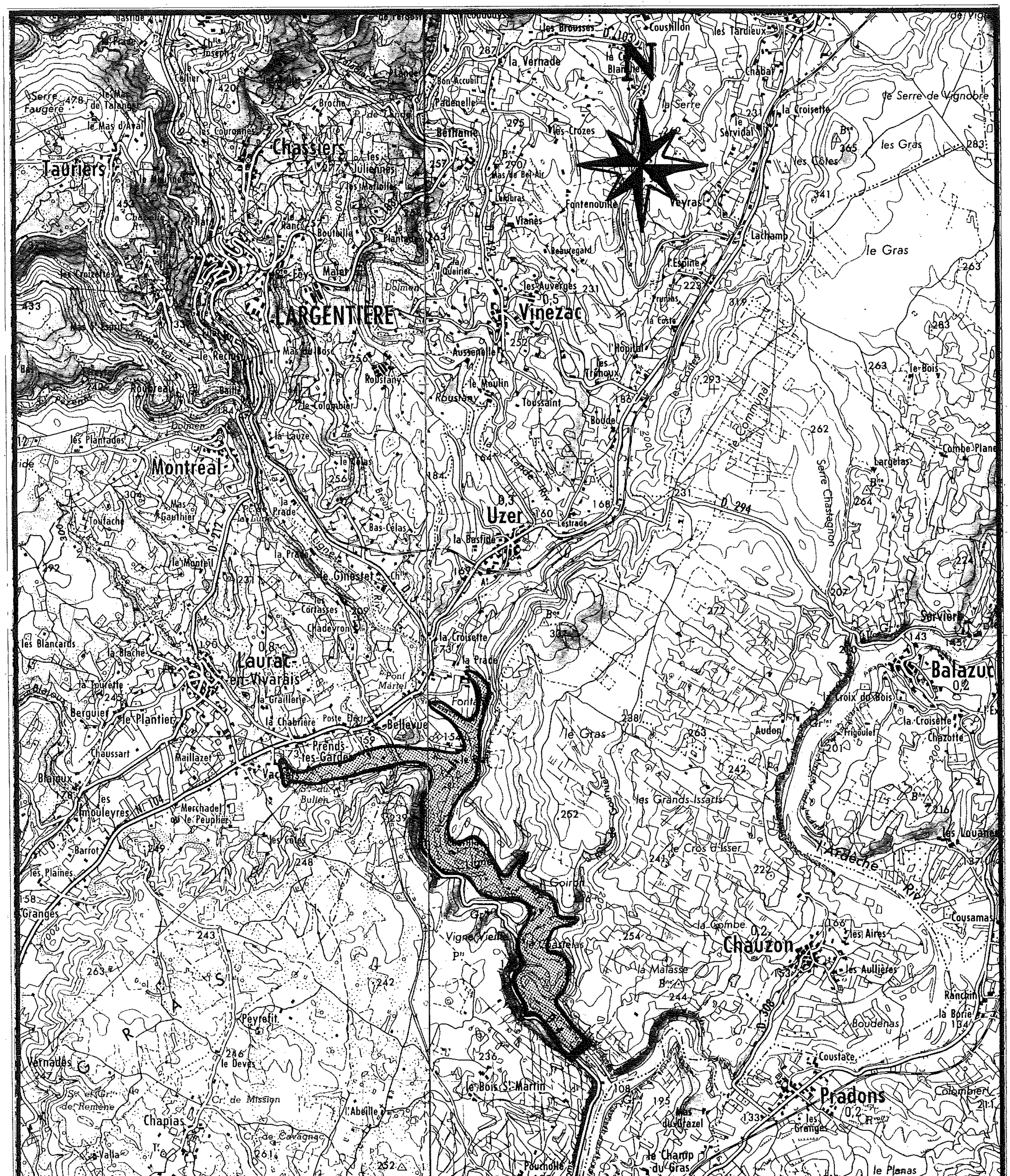
OBSERVATIONS : Site intéressant sous réserve études complémentaires

DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

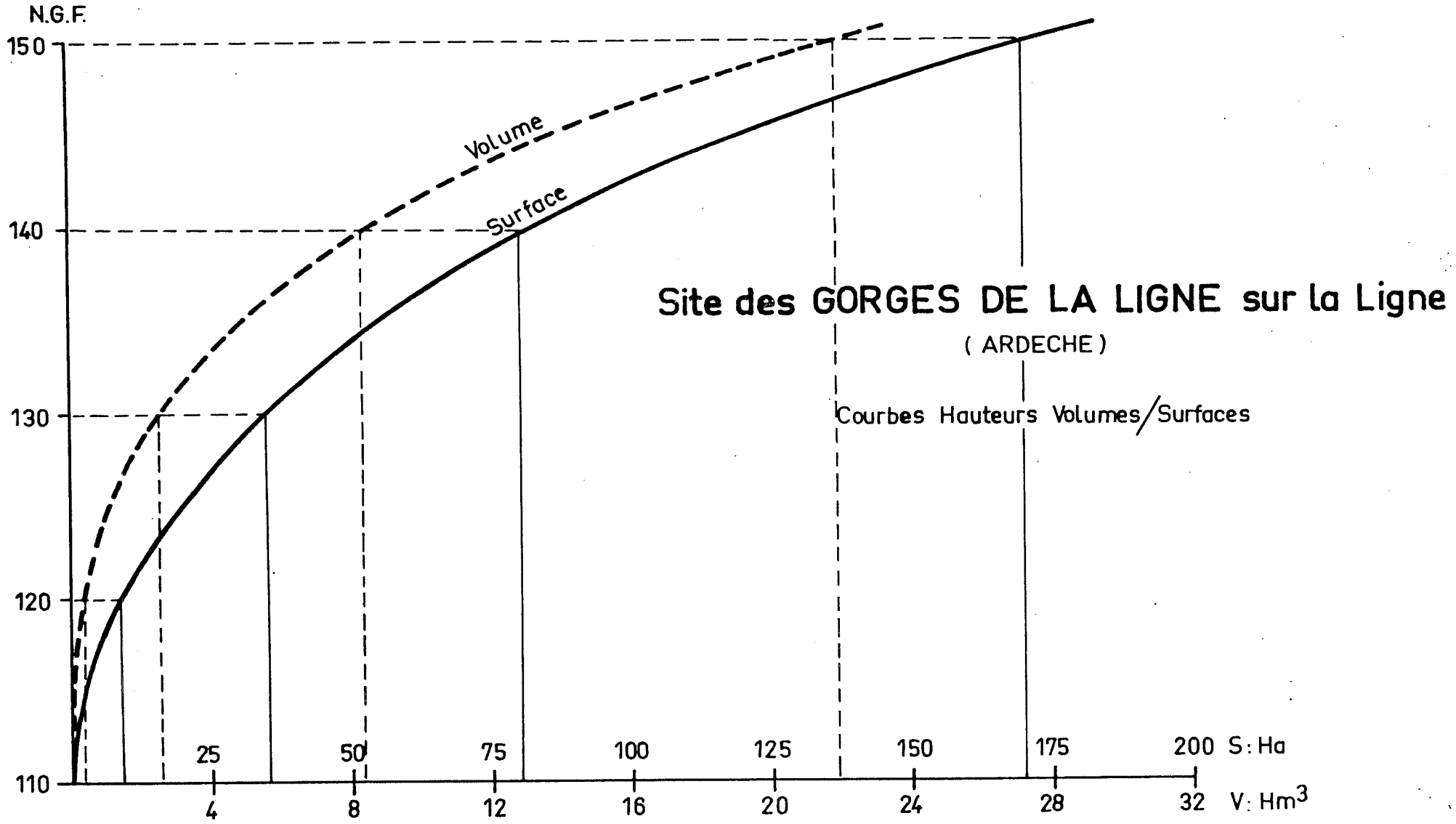
BARRAGE DES GORGES DE LA LIGNE

SUR LA LIGNE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site des GORGES DE LA LIGNE sur la Ligne

(ARDECHE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : TRAS-LES-BAUMES N° 19-07-7

Région : RHONE-ALPES Département : ARDECHE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ARDECHE

Rivière : LIGNON Code hydrologique : V 500 58

Situation : à 3 km S.O. de JAUJAC Coordonnées Lambert : (Feuille LARGENTIERE 3-4 x = 749,8 y = 260,0

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1975

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 33 Crue millénale (m3/s) : 860

Apports moyens annuels (Mm3) : 33

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Granites, grès houiller
- Etanchéité : Généralement satisfaisante, sauf fuites possibles au col cote 499, près Chagniol
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : granite sain
- Stabilité des appuis : très bonne
- Etanchéité : satisfaisante

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	486/490	496/500
- Capacités (utile/max.) Mm3	4,4/6,0	9,2/12,2
BARRAGE : - Type	voûte	épaisse
- Haut./cote couronnement	34m/492	44m/502
- Volume (10^3 m3)	32	46
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	47 ha terres	74 ha terres
Habitations (nombre)	Néant	plusieurs dt neuves
Routes (km)	0,400	0,400
Lignes (type et km)	Néant	400 m ligne MT
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	0,700	0,700 + Pont
Lignes (type, km)	Néant	0,800 MT
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Août 1975	Août 1975
Coût total (F)	19 000 000	27 500 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	4,32/3,20	2,99/2,30

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Profil géophysique et 3 sondages au droit du site. Quelques sondages assortis d'essais d'eau au Col de Chagniol.

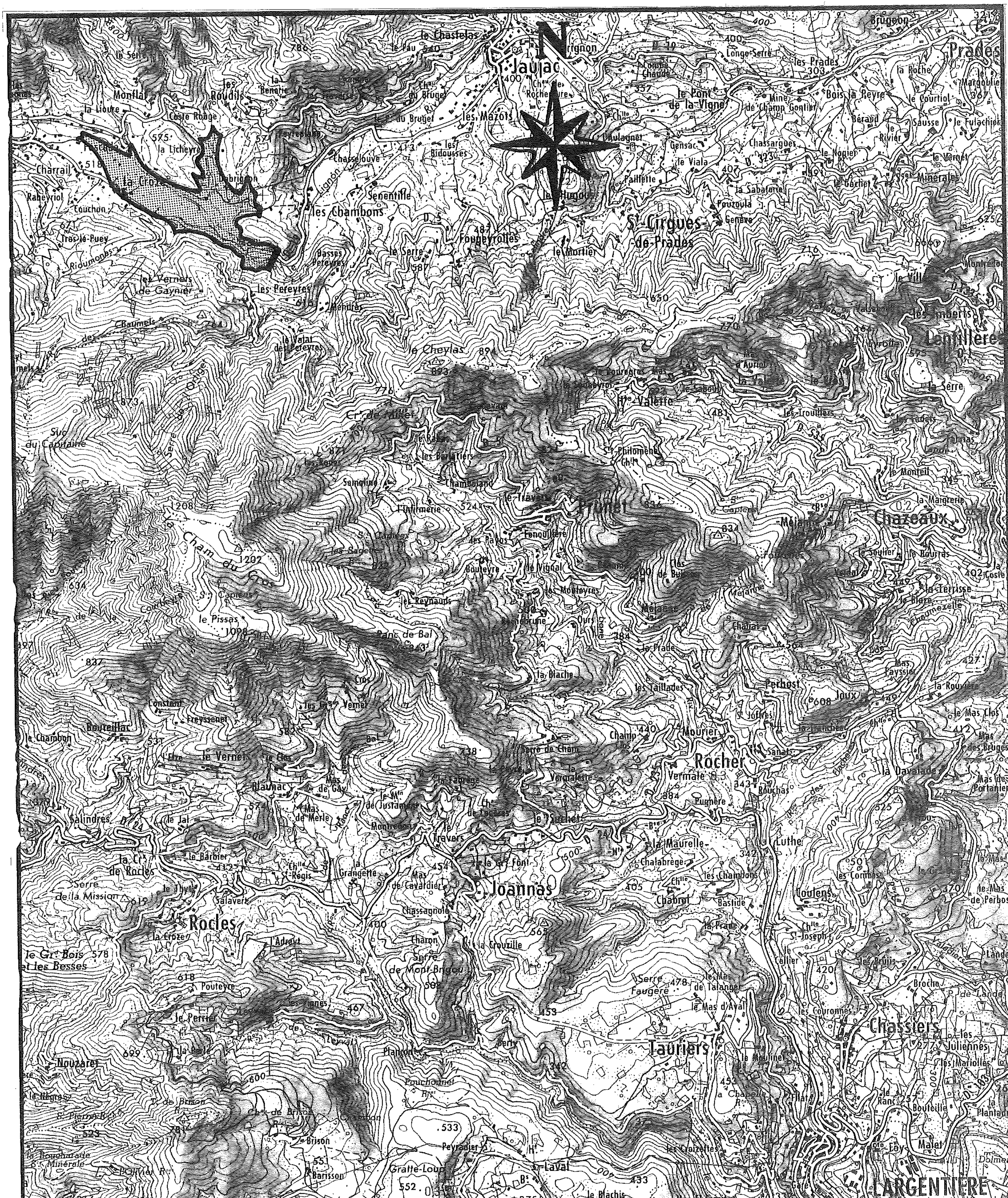
OBSERVATIONS : Site intéressant, sans problèmes importants.

DÉPARTEMENT DE L'ARDECHE

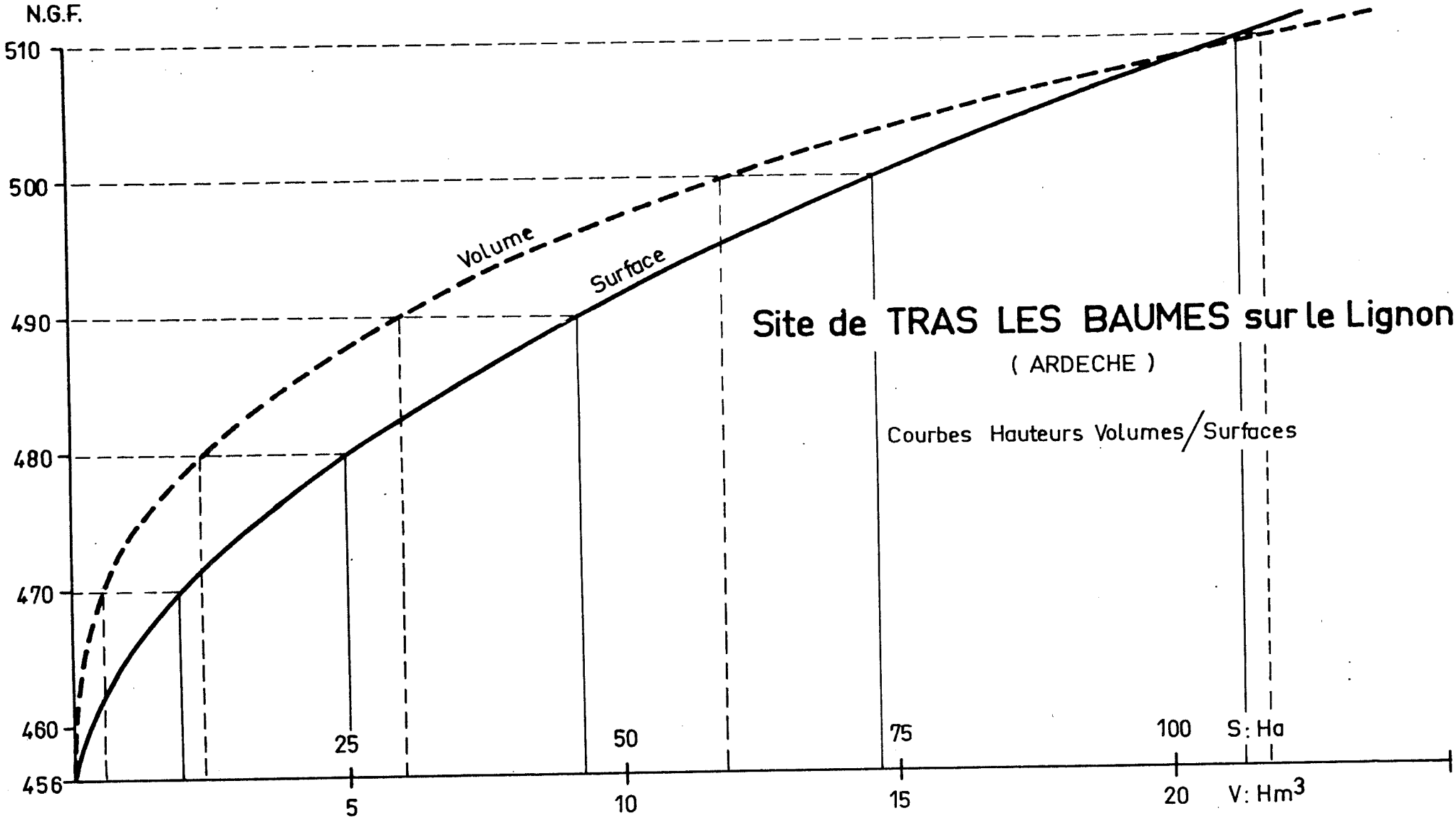
BARRAGE DE TRAS LES BAUMES

SUR LE LIGNON

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
510
500
490
480
470
460
456
Volume
Surface
Site de TRAS LES BAUMES sur le Lignon
(ARDECHE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
25
50
75
100
S: Ha
5
10
15
20
V: Hm3

DEPARTEMENT

DE LA DROME

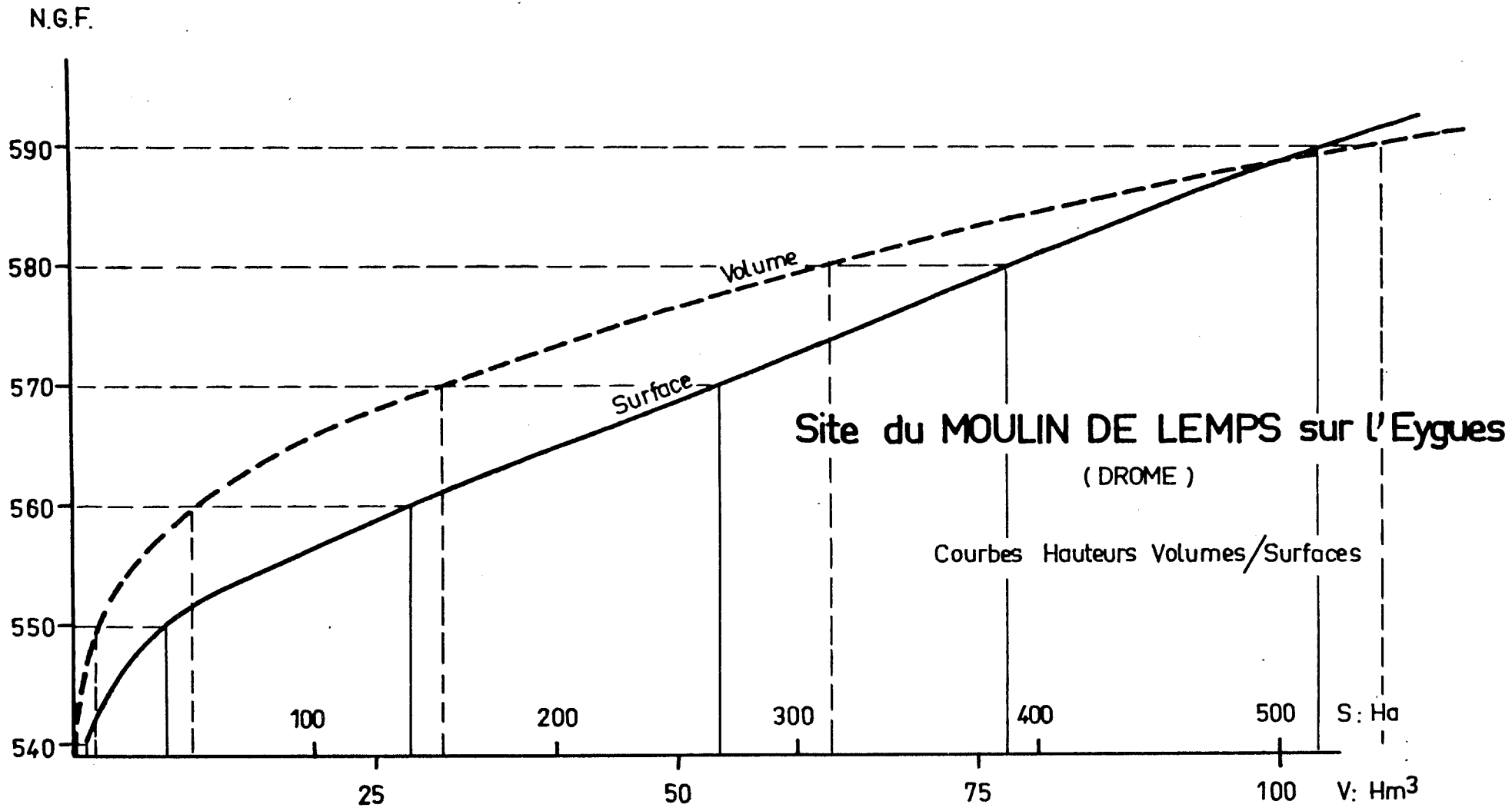
DÉPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DU MOULIN DE LEMPS

SUR L'EYGUES

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000



Site du MOULIN DE LEMPS sur l'Eygues

(DROME)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : UBRIEUX N° 19-26-03

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin :

Rivière : OUVEZE Code hydrologique : V 601 20

Situation : 2 km au N.de BUIS-LES-BARONNIES Coordonnées Lambert : (Feuille NYONS 7-8 x = 834,93 y = 225,82

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Juillet 1976
Limitée à la Géologie

H Y D R O L O G I E (1)

Superficie du bassin versant (km2) : Crue millénale (m3/s) :

Apports moyens annuels (Mm3) :

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Marnes
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : Risques de glissements de masses importants pour une R.N. > 420

SITE : - Lithologie : Calcaires massifs - Calcaires marneux
- Stabilité des appuis : Acceptable en versants pour un ouvrage souple à préciser en thalweg
- Etanchéité : à préciser par reconnaissances complémentaires.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	420/425	non envisagée
- Capacités (utile/max.) Mm3	3,8	
BARRAGE : - Type	Enrochements	
- Haut./cote couronnement	29 m/427	
- Volume (10^3 m3)	non étudié (1)	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	33 ha	
Habitations (nombre)		
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : 4 sondages de reconnaissance, avec essais d'eau destinés à étude de la perméabilité et épaisseur des alluvions en thalweg.

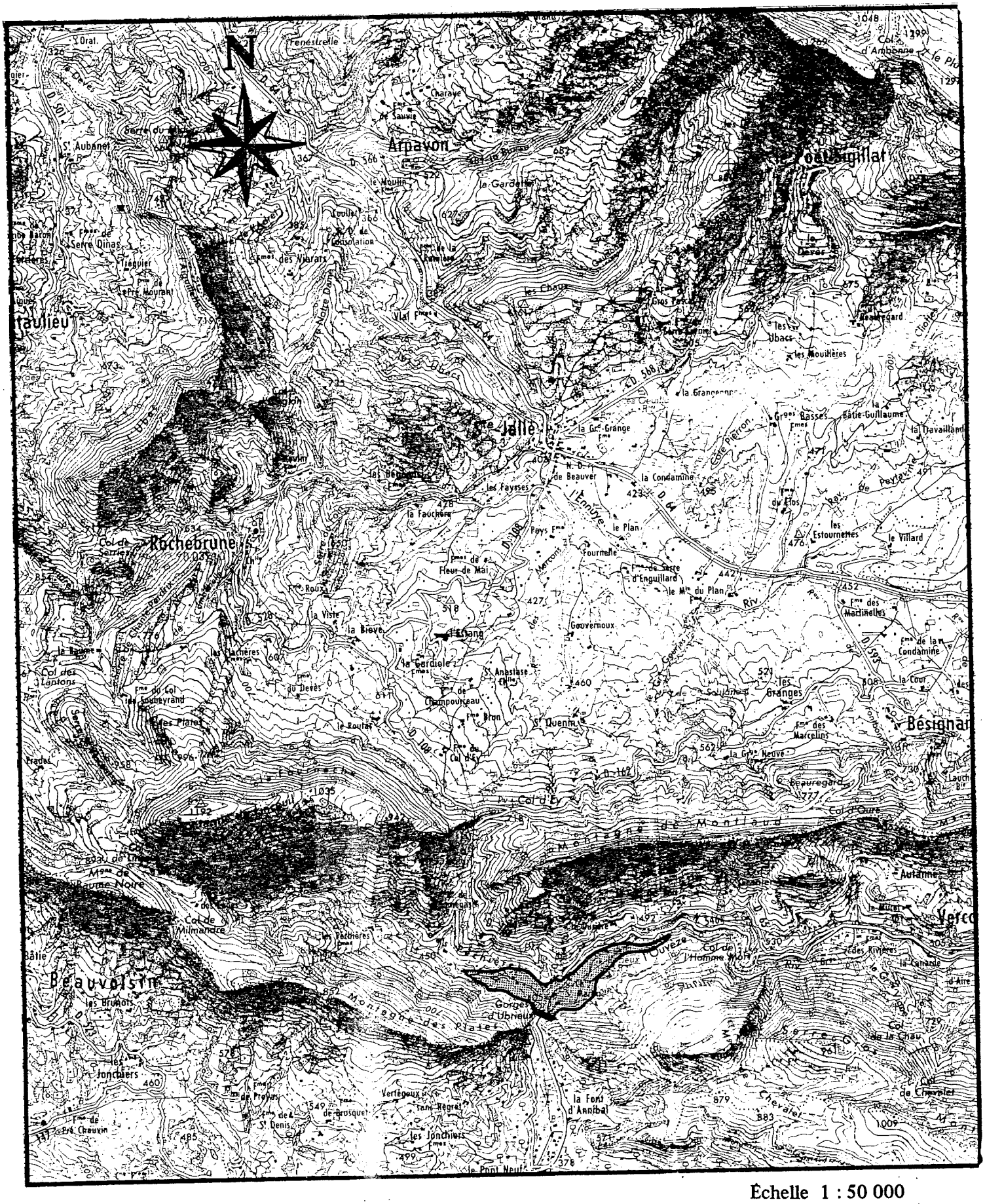
OBSERVATIONS : (1) Seul un ouvrage modeste quoique relativement coûteux peut être envisagé sur ce site. L'étude préliminaire du Génie Civil et de l'hydrologie n'a pas été poursuivie compte tenu du volume emmagasinable relativement faible. Seuls des besoins prioritaires pourraient justifier la reprise de l'étude.

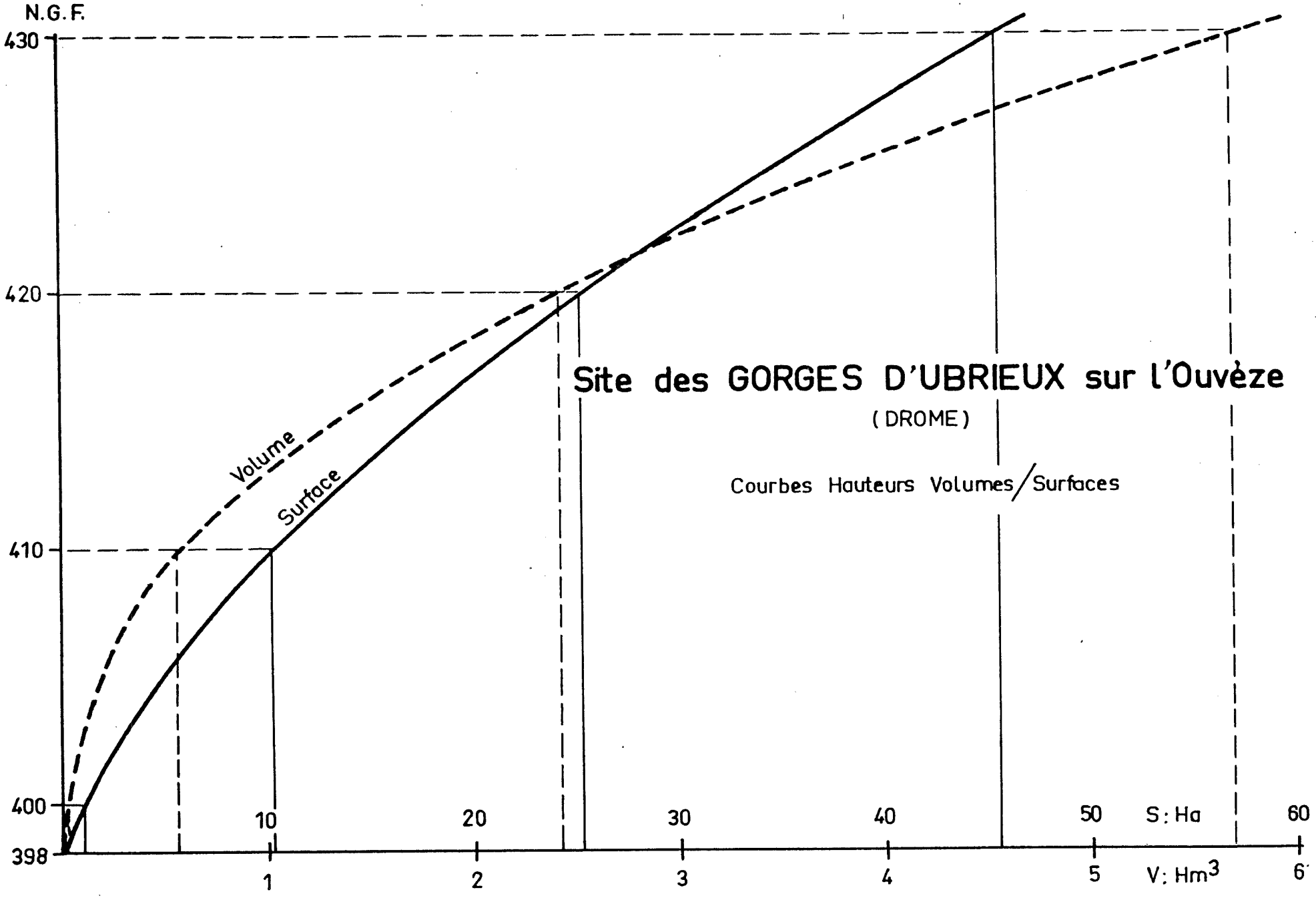
DÉPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DES GORGES D'UBRIEUX

SUR L'OUVEZE

Plan de situation




N.G.F.
430
420
410
400
398
Volume
Surface
Site des GORGES D'UBRIEUX sur l'Ouvèze
(DROME)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
10
20
30
40
50
S: Ha
60
1
2
3
4
5
V: Hm3
6

NOM DU SITE : REMUZAT N° 19-26-04

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin : l'EYGUES

Rivière : OULE Code hydrologique : V 531 60

Situation : 0,7 km en amont de REMUZAT Coordonnées Lambert : (Feuille NYONS 3-4 x = 840,68 y = 240,10

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1976
Limitée à la Géologie

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 228 Crue millénale (m3/s) :

Apports moyens annuels (Mm3) : 99

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Marnes
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Risques de remise en mouvement d'une masse de calcaires et de marnes d'un million de m3 R.D.

SITE : - Lithologie : Marnes en versants - Alluvions et éboulis
- Stabilité des appuis : Satisfaisante, importance du remplissage alluvial à reconnaître
- Etanchéité : Satisfaisante

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	490	510
- Capacités (utile/max.) Mm3	26,5	76,5
BARRAGE : - Type	Terre	Terre
- Haut./cote couronnement		
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)		
Habitations (nombre)		
Routes (km)		
Lignes (type et km)	Projet non étudié	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Sondages destinés à déterminer l'épaisseur du remplissage alluvial.

OBSERVATIONS : Avis défavorable par suite du risque de glissement de masses importantes (v. ci-dessus : stabilité des versants) quel que soit le niveau de la retenue. L'avis d'autres géologues ou experts en mécanique des sols pourrait éventuellement être recherché.

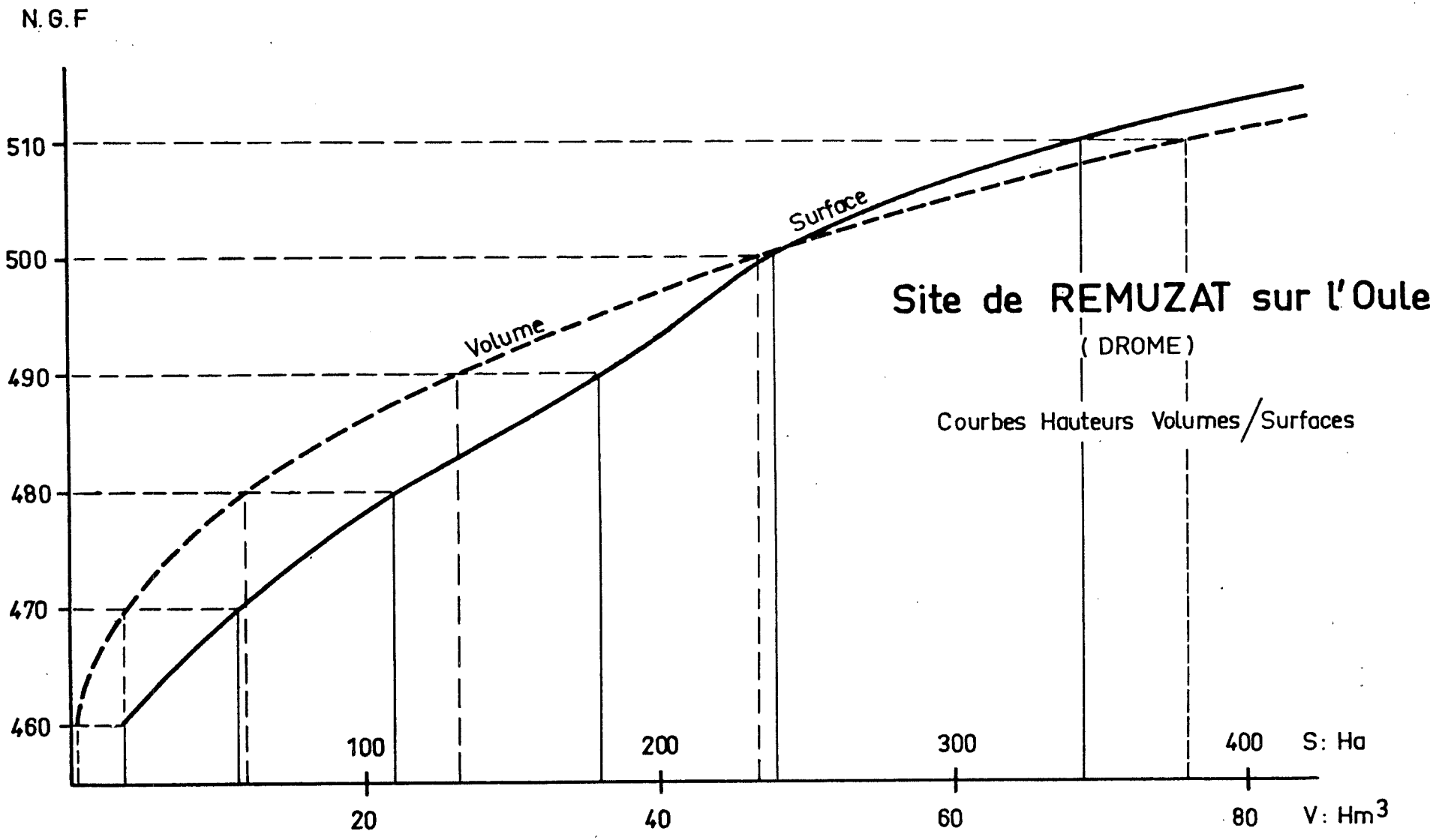
DÉPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DE REMUZAT

SUR L'OULE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F
510
500
490
480
470
460
Surface
Volume
Site de REMUZAT sur l'Oule
(DROME)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
100
200
300
400
S: Ha
20
40
60
80
V: Hm3

NOM DU SITE : PAS DES ONDES N° 19.26.04 bis

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin : L'EYGUES

Rivière : L'OULE Code hydrologique : V 531 60

Situation : à hauteur de CORNILLON/OULE Coordonnées Lambert : x = 841,60 y = 244,67
Feuille Dieulefit = 7-8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Juillet 1978 z = 507

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 207

Crue cinq millénale (m3/s) : 1 700

Apports moyens annuels (Mm3) : 66

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : marnes

- Etanchéité : satisfaisante

- Stabilité des versants : Risque d'écroulement brutal en R.G. susceptible d'atteindre l'amont de la retenue et de provoquer une submersion momentanée de la crête du barrage.

SITE : - Lithologie : Calcaires, marnes

- Stabilité des appuis : satisfaisante

- Etanchéité : non garantie sans organe d'étanchéité approprié

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE unique (1)	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	535/535 (1)	
- Capacités (utile/max.) Mm3	9,3	
BARRAGE : - Type	Poids béton	
- Haut./cote couronnement	30/537	
- Volume (10^3 m3)	34	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	70 ha dont 50% taillis et landes, terres, vergers	
Habitations (nombre)	10 immeubles bâtis	
Routes (km)	2,6	
Lignes (type et km)	2,5 (2)	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4,8 + 1 pont	
Lignes (type, km)	3,0	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1978	
Coût total (F)	37 000 000	
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,98	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Sondages et géophysique (position et étanchéité du substratum).

OBSERVATIONS : (1) En raison de glissements possible pour une cote de retenue supérieure à 535, c'est cette cote maximale qui a été seule envisagée.
(2) Type non défini.

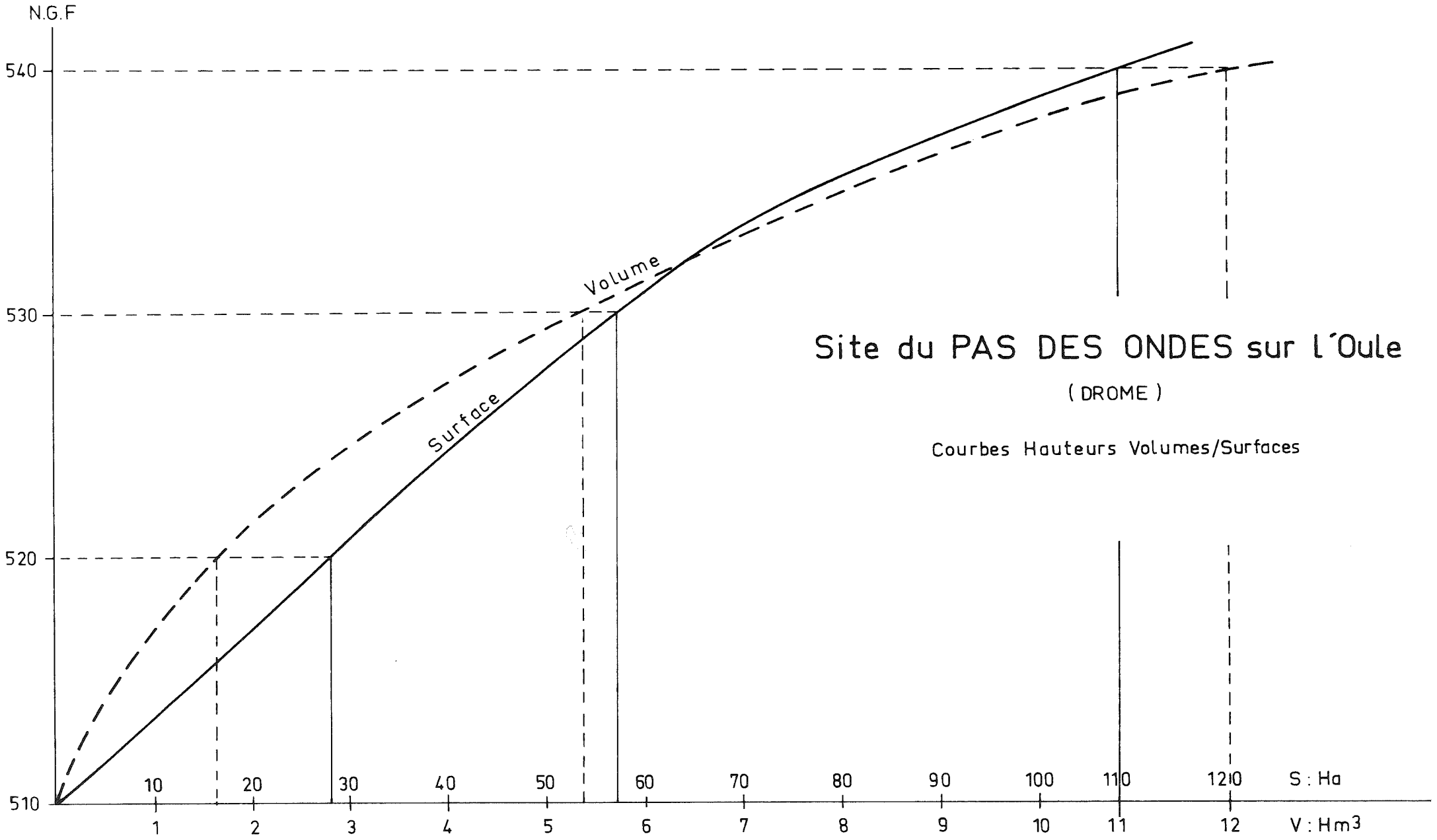
NOTA : L'aménagement pourrait être utilisé à l'écrêtement des crues et à la production énergétique.

DEPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DU PAS DES ONDES SUR L'OULE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000



Site du PAS DES ONDES sur l'Oule

(DROME)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : CHAUVET N° 19-26-05

Région : RHONE-ALPES Département : DROME/VAUCLUSE

Bassin : RHONE Sous-Bassin :

Rivière : LEZ Code hydrologique : V 521 40

Situation : 4 km N.O de VALREAS Coordonnées Lambert : Feuille VALREAS 3-4 x = 808,15 y = 238,69

Etude préliminaire réalisée par : C.N.R.R.B.R.L. Date : Août 1976

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 132,5 Crue millénale (m3/s) :

Apports moyens annuels (Mm3) : 45,6

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Molasse, sables et grès. Alluvions : galets, sables et limons

- Etanchéité : Essentiellement liée à l'étanchéité au droit du site
- Stabilité des versants : Pas de niveaux instables

SITE : - Lithologie : R.G: grès et sables - R.D: molasse Thalweg : galets,limons

- Stabilité des appuis : Bonne pour un barrage souple
- Etanchéité : Ne pourra être connue qu'après un programme de travaux de reconnaissance (V. ci-dessous).

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	220	225
- Capacités (utile/max.)Mm3	18,4	31,2
BARRAGE : - Type	Terre	Terre
- Haut./cote couronnement	21 m	26 m
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS	Terrains agricoles	Terrains agricoles
Terrains (type, hectares)	232 ha	280 ha
Habitations (nombre)		
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS	Etude du projet non	poursuivie
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		

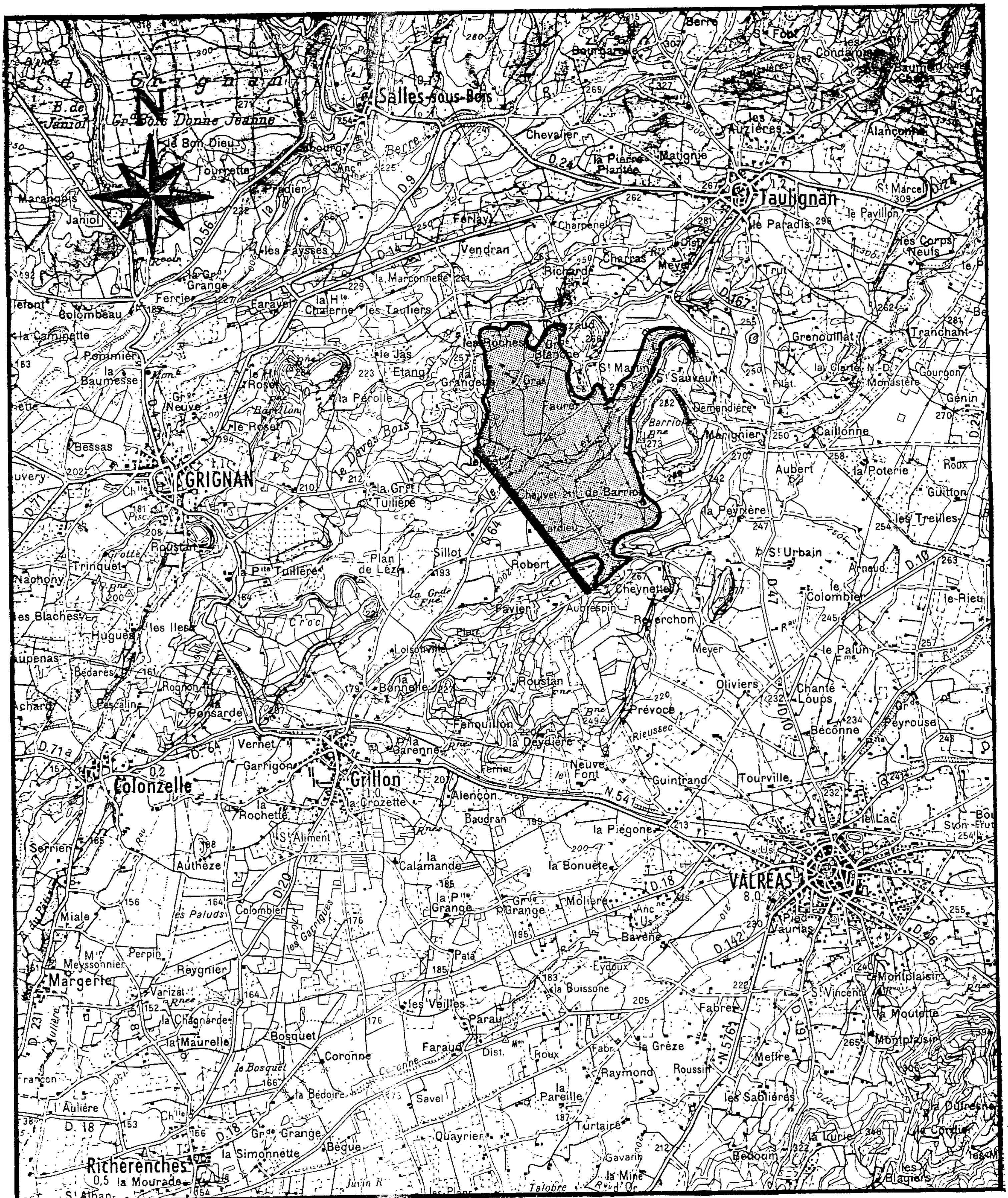
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : 4 sondages avec essais d'eau, équipés en piézomètres - Grattages à la pelle mécanique - Profil géophysique suivi éventuellement de nouveaux sondages.

OBSERVATIONS : Compte tenu de l'importance des submersions et de l'importance des travaux de reconnaissances nécessaires pour apprécier l'étanchéité éventuelle du site, il a été proposé d'étudier le site dit "Le Buffet" situé à 3 km environ plus à l'amont.

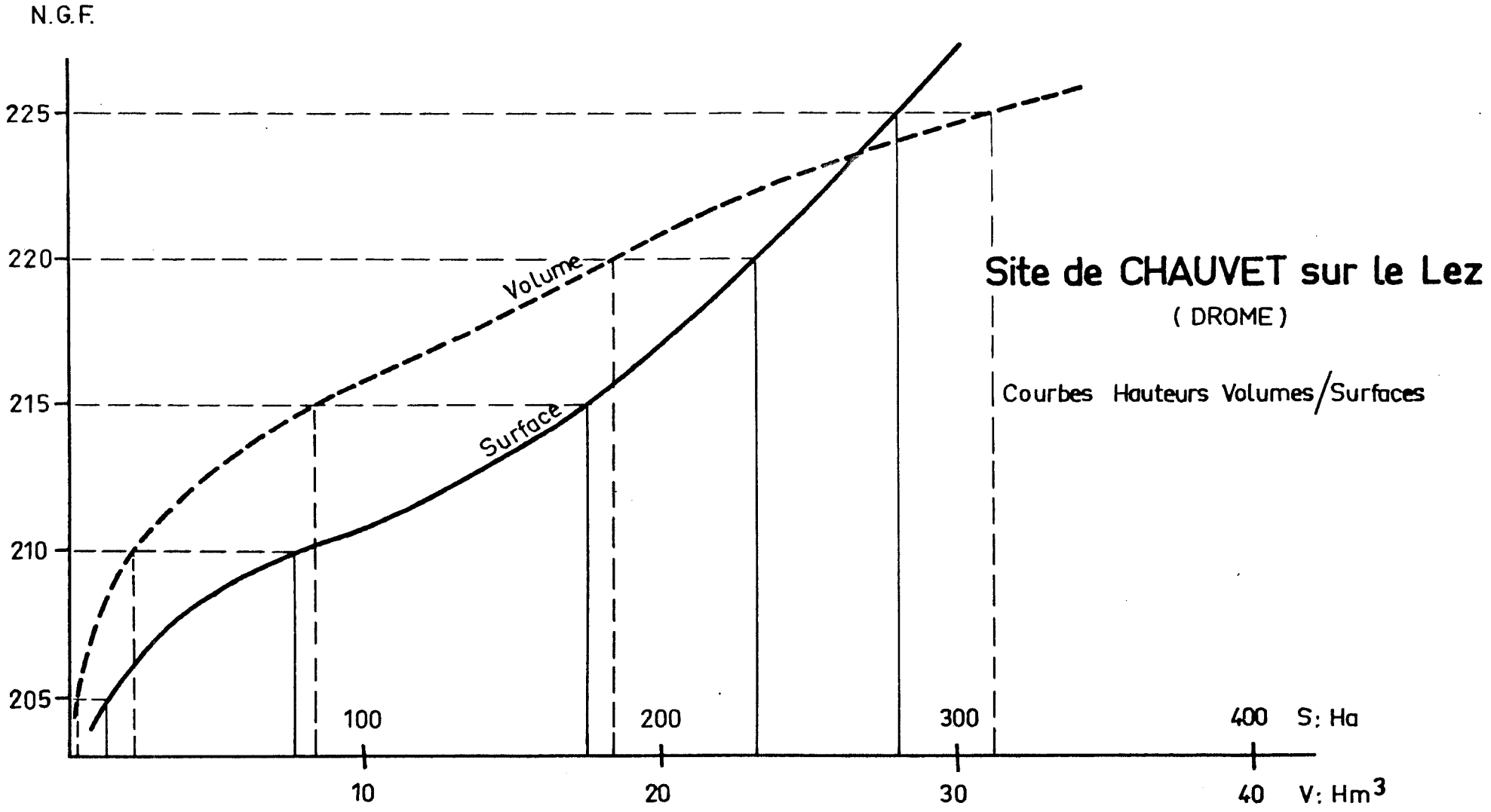
DÉPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DE CHAUVET
SUR LE LEZ

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
225
220
215
210
205
Volume
Surface
100
200
300
400
S: Ha
10
20
30
40
V: Hm3
Site de CHAUVET sur le Lez
(DROME)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : BUFFET N° 19.26.05 bis

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin :

Rivière : LEZ Code hydrologique : V 521 40

Situation : 2,5 km aval de LA ROCHE ST SECRET Coordonnées Lambert : x = 813,35 y = 243
Feuilles IGN : VALREAS 3-4/MONTELIMAR 7-8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : 1977-1978 z = 298

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 105 Crue cinq millénale (m3/s) : 917

Apports moyens annuels (Mm3) : 33,5

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Marnes, calcaires gréseux
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : satisfaisante

SITE : - Lithologie : calcaires gréseux - grès grossiers
- Stabilité des appuis : acceptable
- Etanchéité : à préciser, sans doute réalisable avec voile d'injections.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	343/346 (1)	350/354 (1)
- Capacités (utile/max.) Mm3	21,4/26,1	33,5/41,2
BARRAGE : - Type	Enrochements à masque amont bitumineux	
- Haut./cote couronnement	50/348	58/356
- Volume (10^3 m3)	1 100	1 600
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	165 ha dont 72% terres et cult.	240 ha dt 78% terres, cultures
Habitations (nombre)	20 immeubles bâtis	40 immeubles bâtis
Routes (km)	2,3	2,8
Lignes (type et km)	3,0 H.T. 63 KV	3,5 H.T. 63 KV
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	3,0 + divers renforcements	3,8 + div. renforcements
Lignes (type, km)	3,0 H.T. à déplacer	3,5 H.T. à déplacer
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1978	1978
Coût total (F)	158 000 000	187 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	7,38/6,05	5,58/4,54

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Hydrologie - Reconnaissances par sondages et essais d'absorption. Etude de l'étanchéité du site. Etude de la capacité optimale.

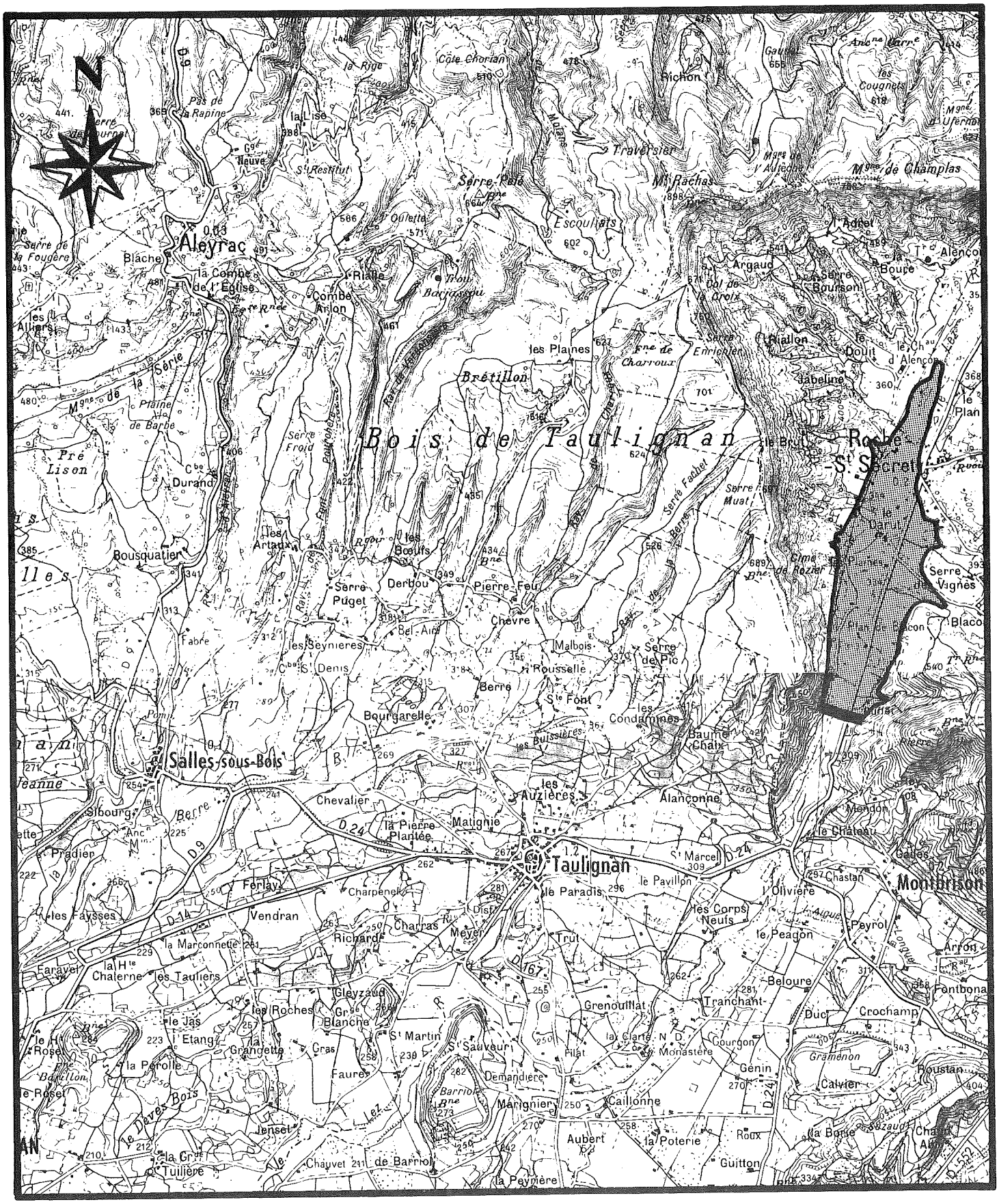
OBSERVATIONS : (1) Une solution intermédiaire 345/348 pourrait s'avérer intéressante. (2) Le coût du m3 stocké, bien que relativement élevé par suite du coût important des submersions (17 %) du total, reste cependant comparable à celui obtenu pour d'autres sites.

NOTA : La submersion du village de LA ROCHE ST SECRET (hypothèse haute) posera des problèmes sociaux.

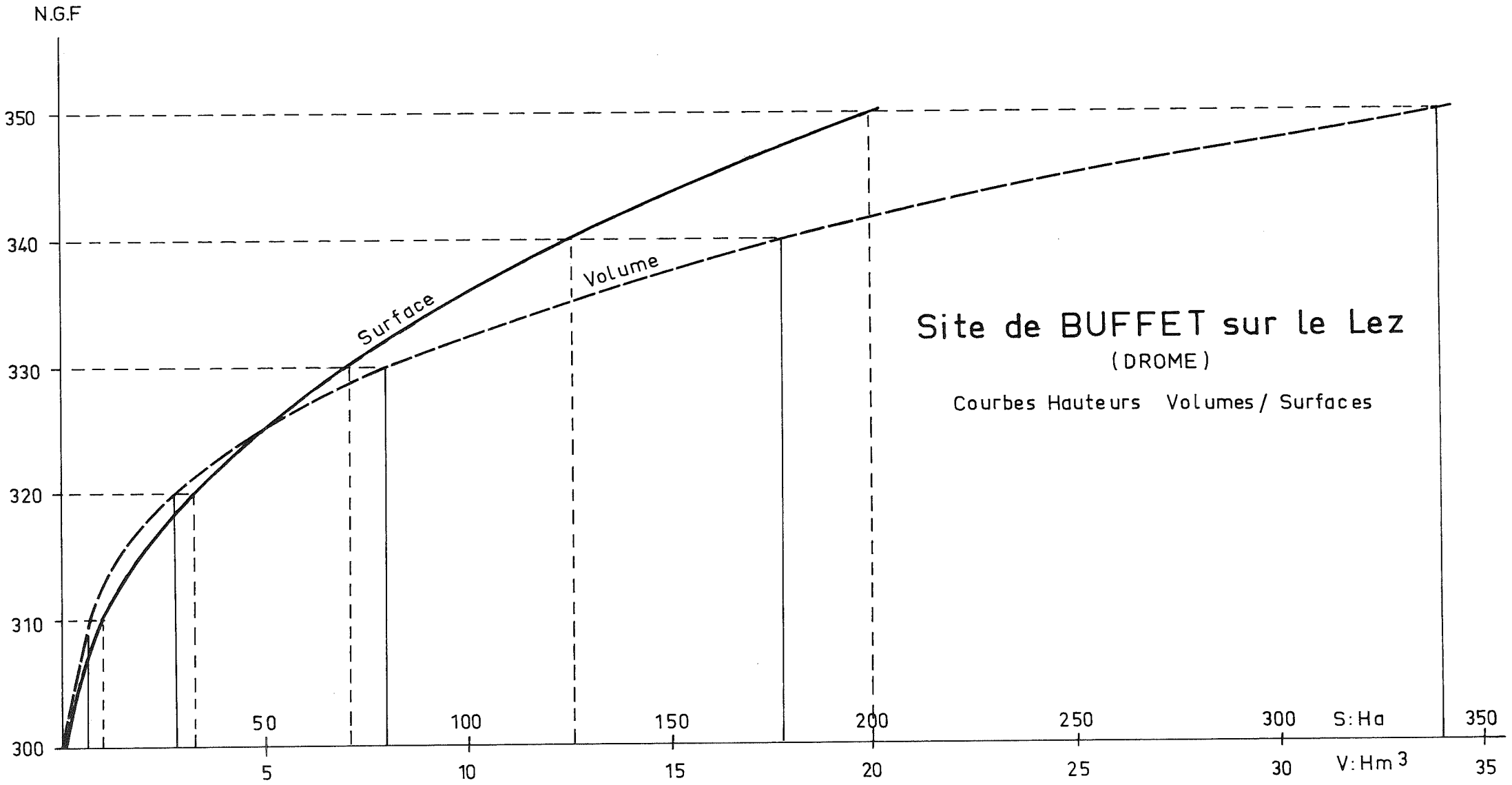
DEPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DE BUFFET
SUR LE LEZ

Plan de situation



Echelle 1 : 50 000


N.G.F
350
340
330
320
310
300
Surface
Volume
Site de BUFFET sur le Lez
(DROME)
Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces
50
100
150
200
250
300
S: Ha
350
5
10
15
20
25
30
V: Hm 3
35

NOM DU SITE : SAINTE JALLE N° 19.26.06

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin : L'EYGUES

Rivière : L'ENNUYE Code hydrologique : V 532 60

Situation : Aval immédiat de STE JALLE Coordonnées Lambert : x = 834,68 y = 231,85 Feuille NYONS 7-8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Juillet 1978

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 79

Apports moyens annuels (Mm3) : 25

Crue cinq millénale (m3/s) : 1 235

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : marnes
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : risques limités

SITE : - Lithologie : calcaires marneux - marnes
- Stabilité des appuis : satisfaisante
- Etanchéité : assurée, sauf programme d'injections à définir.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	437/440	453/454
- Capacités (utile/max.) Mm3	60/70	140/150
BARRAGE : - Type	Enrochements à masque	amont bitumineux
- Haut./cote couronnement	52/442	66/456
- Volume (10^3 m3)	900	1 600
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	435 ha dont 41ha cult. 290ha terre	685ha dt 67ha cult. 392ha terre
Habitations (nombre)	voir observations (1)	voir observ. (1)
Routes (km)	6,3	8,4
Lignes (type et km)	4,5	5,7
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	12,3	12,3
Lignes (type, km)	12,0	12,0
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1978	1978
Coût total (F)	332 000 000	697 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	5,53	4,98

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etude de la perméabilité de la fondation par sondages et essais d'eau.

OBSERVATIONS : Le site ne présente d'intérêt qu'avec une alimentation complémentaire par dérivation des rivières voisines vers la retenue (OULE, EYGUES, OUVEZE). Les travaux correspondants sont compris dans les coûts indiqués.

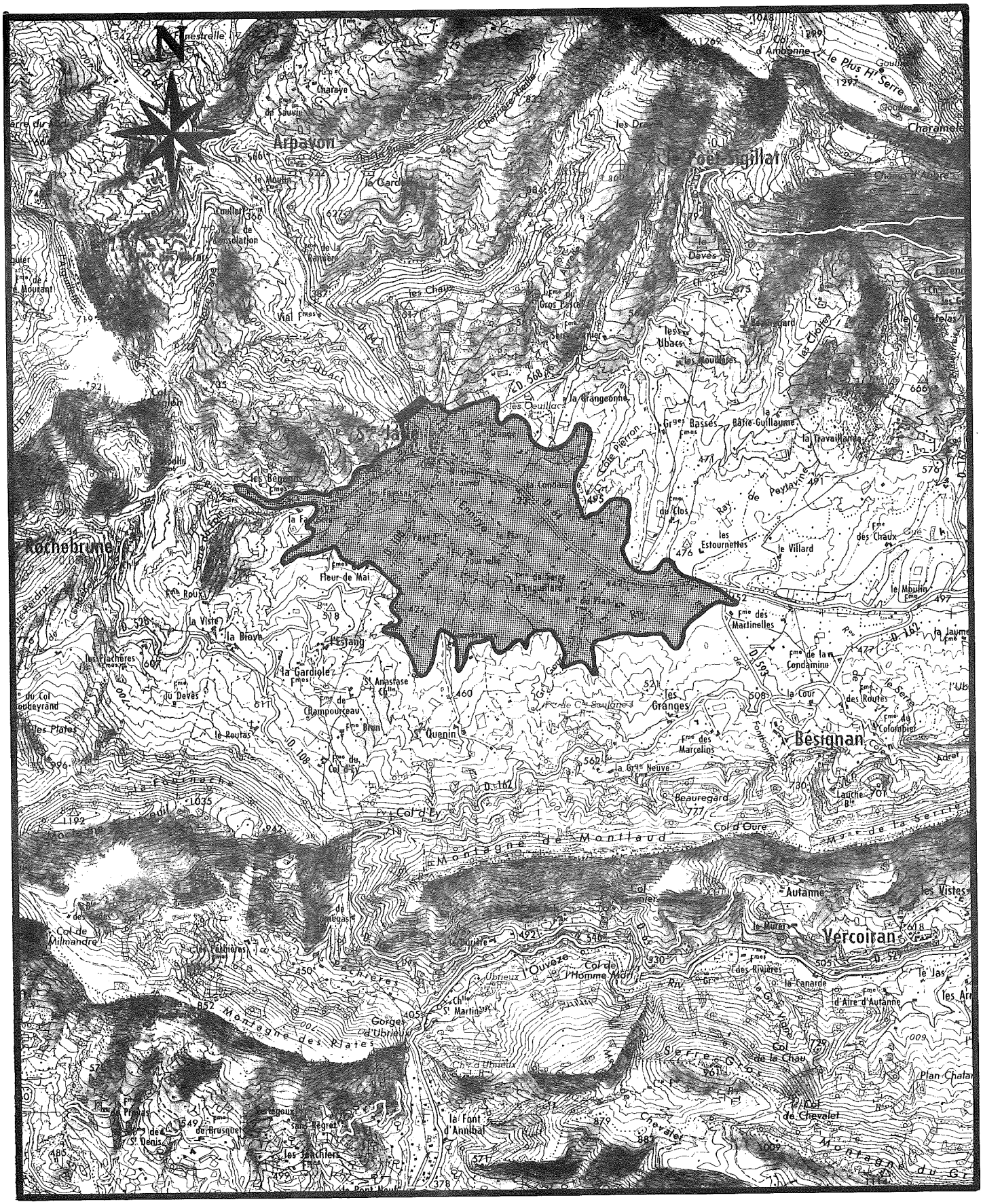
(1) La retenue entraîne la submersion du village de STE JALLE dont une grande partie figure dans la liste des immeubles et sites classés (Eglise du Xe siècle, chateau, etc...)

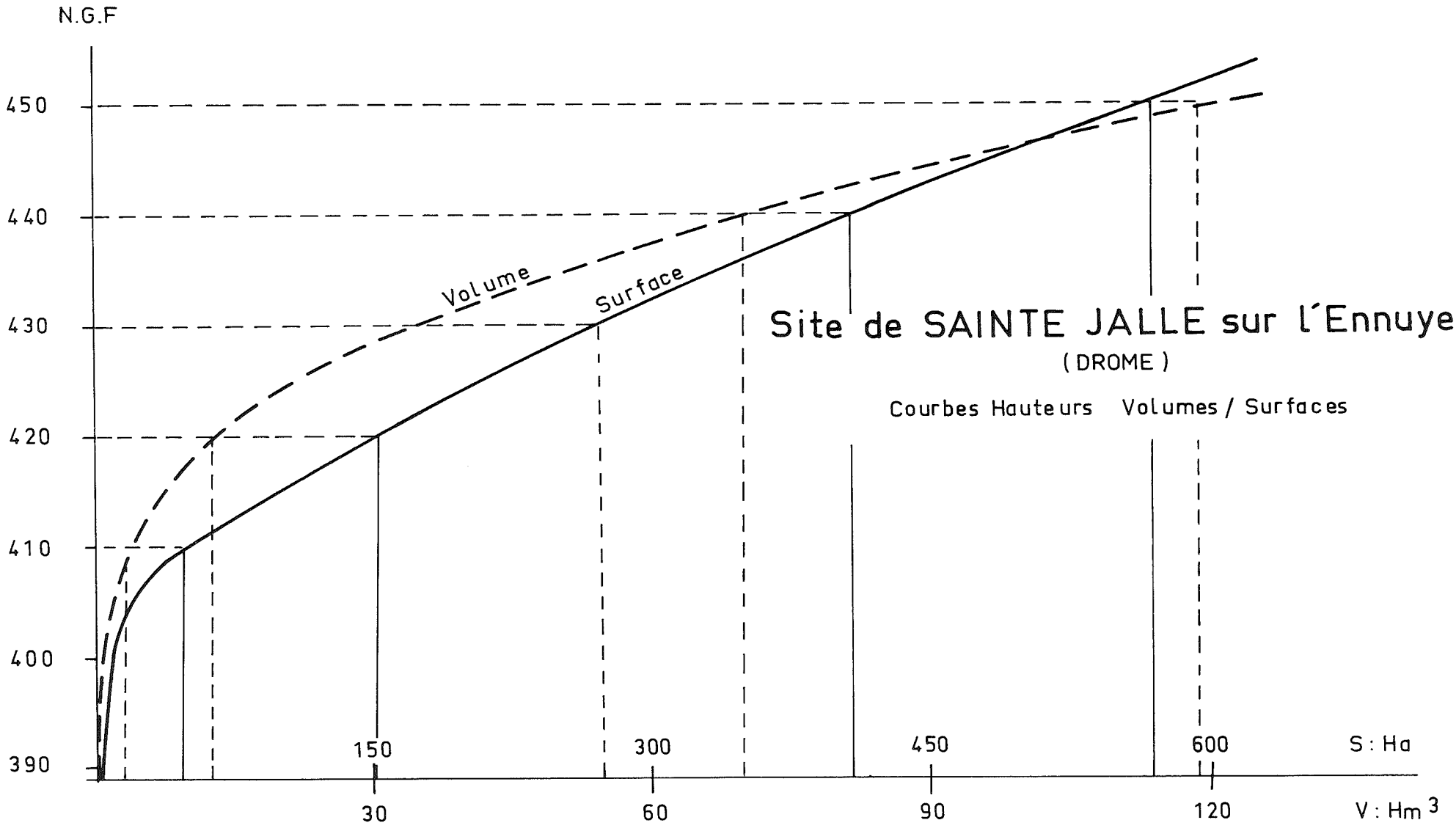
DEPARTEMENT DE LA DROME

BARRAGE DE SAINTE-JALLE

SUR L'ENNUYE

Plan de situation




N.G.F
450
440
430
420
410
400
390
Volume
Surface
Site de SAINTE JALLE sur l'Ennuye
(DROME)
Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces
150
300
450
600
S : Ha
30
60
90
120
V : Hm 3

NOM DU SITE : CURNIER N° 19.26.07

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin : L'EYGUES

Rivière : L'ENNUYE Code hydrologique : V 532 60

Situation : 1,5km amt du conflt avec L'EYGUES Coordonnées Lambert : x = 831,70 y = 235,14 z = 336

Feuille IGN : NYONS 3-4 et 7-8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Juillet 1978

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 101

Apports moyens annuels (Mm3) : 32

Crue cinq millénale (m3/s) : 1 130

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires et marnes
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : Calcaires et marnes - Alluvions en thalweg
- Stabilité des appuis : satisfaisante pour un ouvrage souple
- Etanchéité : Paraît réalisable dans des conditions acceptables
Etude à poursuivre avant conclusions définitives

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	380/384	390/394
- Capacités (utile/max.)Mm3	19,4/24,3	32,5/38,8
BARRAGE : - Type	Digue homogène - masque amont bitumineux	
- Haut./cote couronnement	50/386	60/396
- Volume (10^3 m3)	1 410	2 130
SUBMERSIONS	108 ha dont 50 %	150 ha dont 45 %
Terrains (type, hectares)	en vignes, vergers	en vignes, vergers
Habitations (nombre)	une quinzaine	une quinzaine
Routes (km)	3,5	5,0
Lignes (type et km)	néant	2,5
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	5,0	7,0
Lignes (type, km)		2,5
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Mai 1978	Mai 1978
Coût total (F)	137 000 000	172 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	7,06/5,64 (1)	5,29/4,43 (1)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etude (Reconnaissances par sondages et essais d'eau) de l'étanchéité du site - Campagne géotechnique de prospection de matériaux.

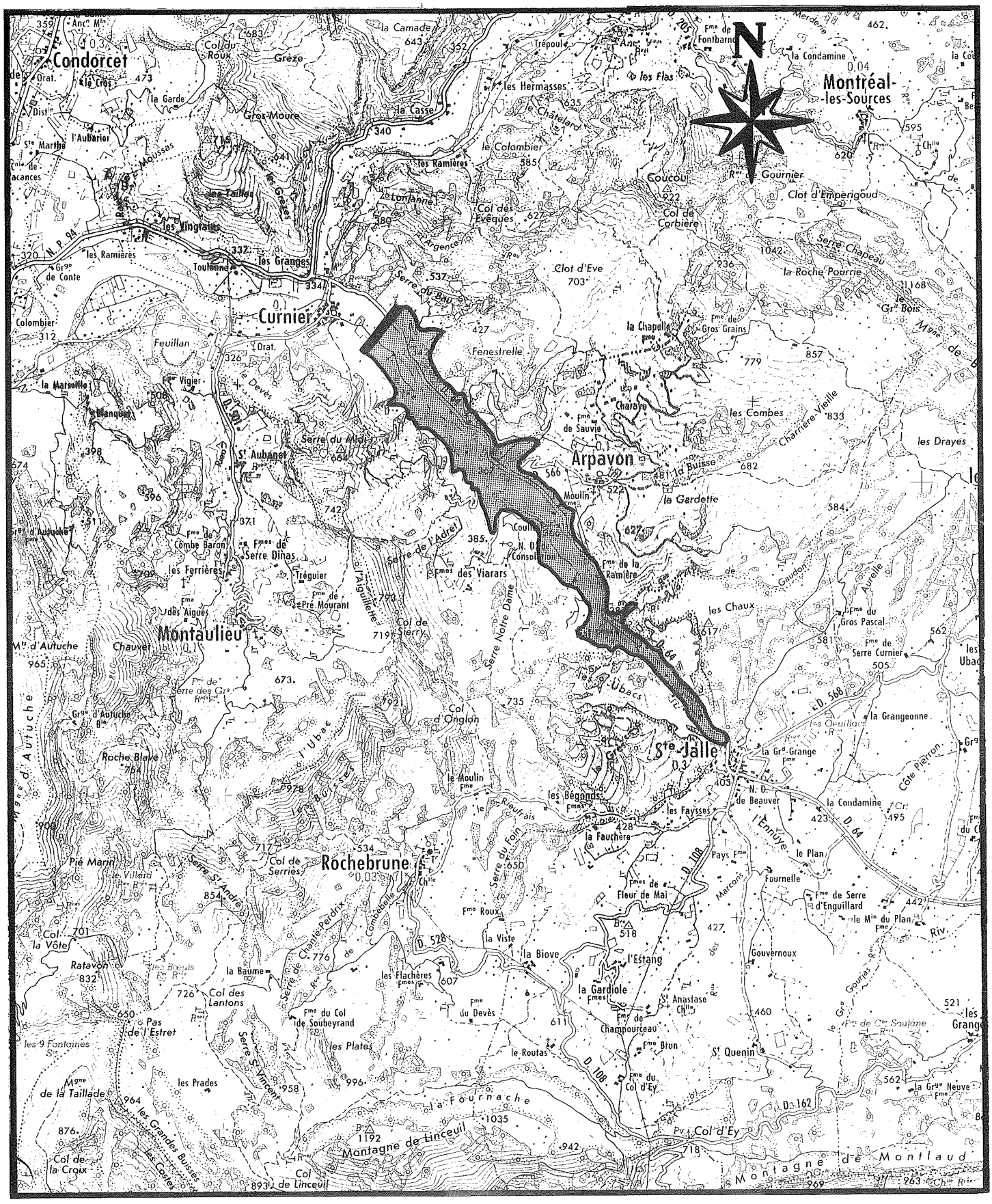
OBSERVATIONS : (1) Prix indiqués à R.N. et P.H.E. Ces coûts sont relativement élevés par suite de l'incidence des submersions et de l'importance du volume du barrage.

DEPARTEMENT DE LA DROME

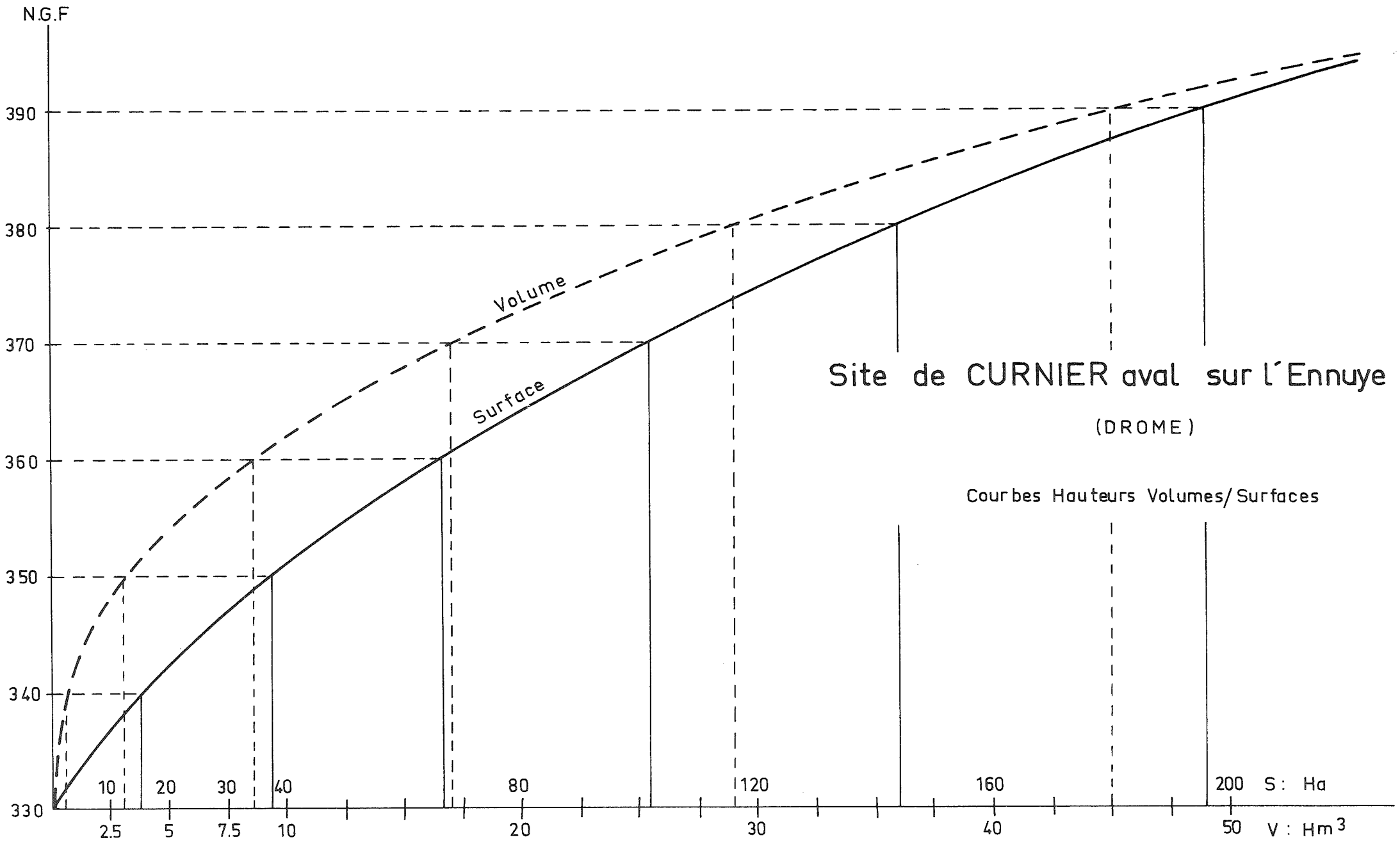
BARRAGE DU CURNIER

SUR L'ENNUYE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F
390
380
370
360
350
340
330
Volume
Surface
Site de CURNIER aval sur l'Ennuye
(DROME)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
10
20
30
40
80
120
160
200
S : Ha
2.5
5
7.5
10
20
30
40
50
V : Hm3

NOM DU SITE : SOYANS N° 19.26.08

Région : RHONE-ALPES Département : DROME

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ROUBION

Rivière : ROUBION Code hydrologique : V 441 40

Situation : entre les villages de SOYANS et PONT DE BARRET Coordonnées Lambert : x = 813,7 y =261,9

Etude préliminaire réalisée par : CNARBRL/COYNE et BELIER Date : Mai 1975

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 186 Crue millénale (m3/s) : 770

Apports moyens annuels (Mm3) : 63

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Marnes et calcaires du crétacé moyen
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Bonne en général

SITE : - Lithologie : Calcaires barrémien fissurés, avec intercalation de marnes
- Stabilité des appuis : correcte pour un ouvrage souple (enrochement)
- Etanchéité : Nécessité probable d'un voile d'étanchéité

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)		316
- Capacités ([redacted]) Mm3		48
BARRAGE : - Type		Enrochement à noyau argileux
- Haut./cote couronnement		45 m/322 NGF
- Volume (10^3 m3)		475
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)		380
Habitations (nombre)		5
Routes (km)		5,5 km
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		non précisé
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)		63 MF (1)
Prix de revient du m3 stocké (F)		1,31 F

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Les études ont été actuellement menées jusqu'au rapport de faisabilité.

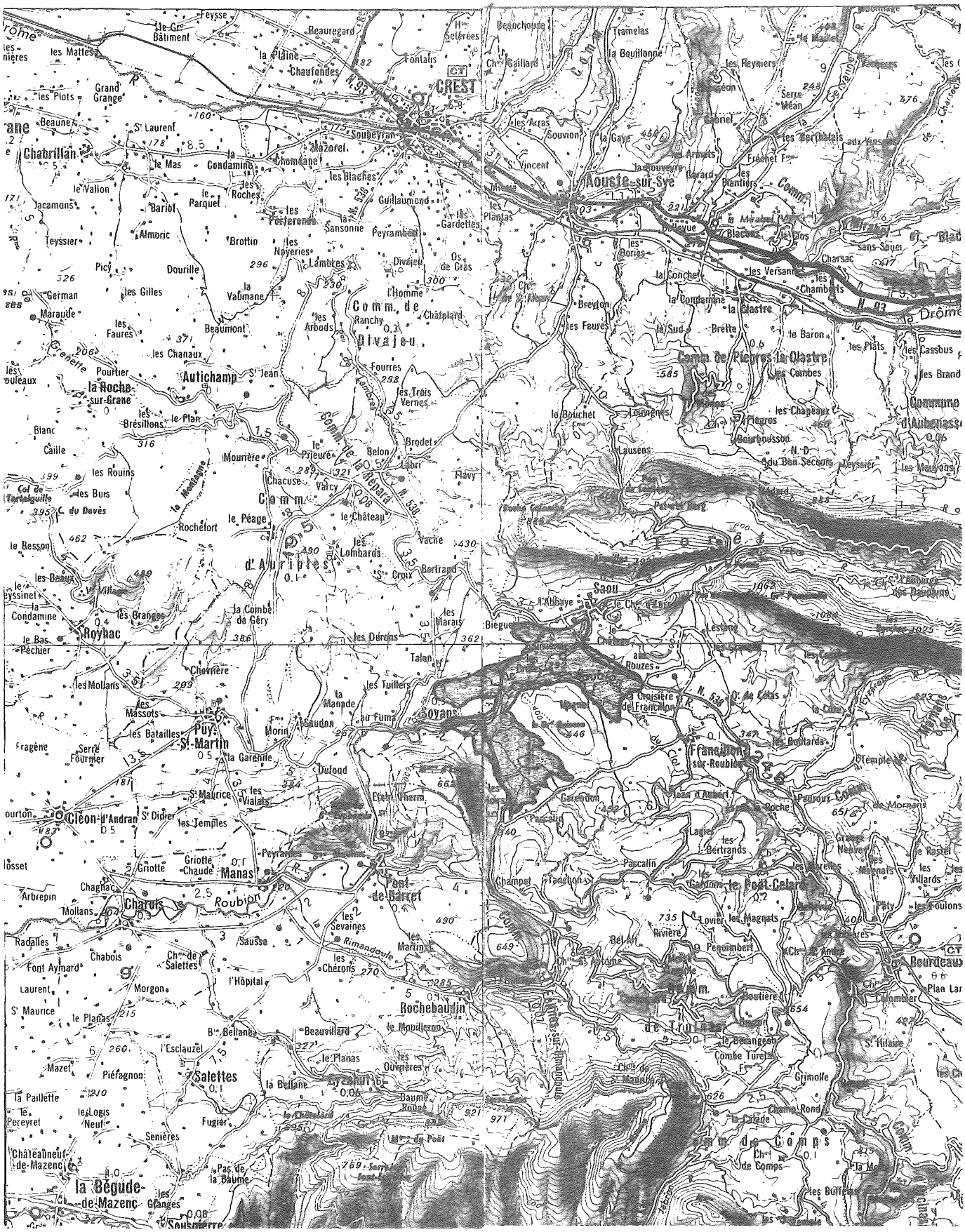
OBSERVATIONS : Il s'agit d'un aménagement à but multiples : irrigation, écrêtement de crues, hydroélectricité, tourisme.

(1) Décomposition du coût : barrage 42 MF ; acquisitions 10 MF, communications 3 MF, rescindement des berges 10 MF.

DEPARTEMENT DE LA DROME

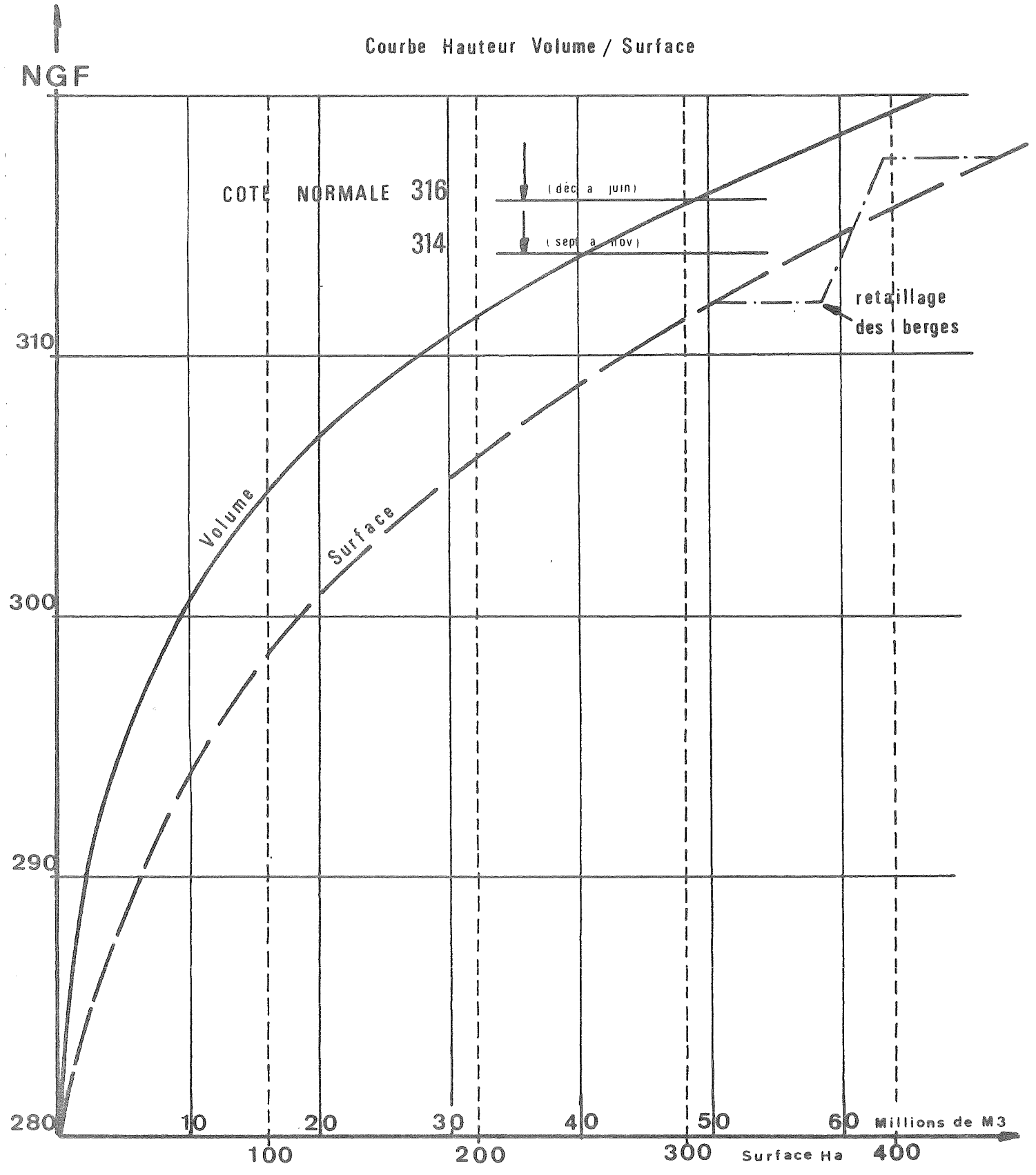
BARRAGE DE SOYANS
SUR LE ROUBION

PLAN DE SITUATION



Echelle 1/100 000

BARRAGE DE SOYANS
SUR LE ROUBION
(DROME)



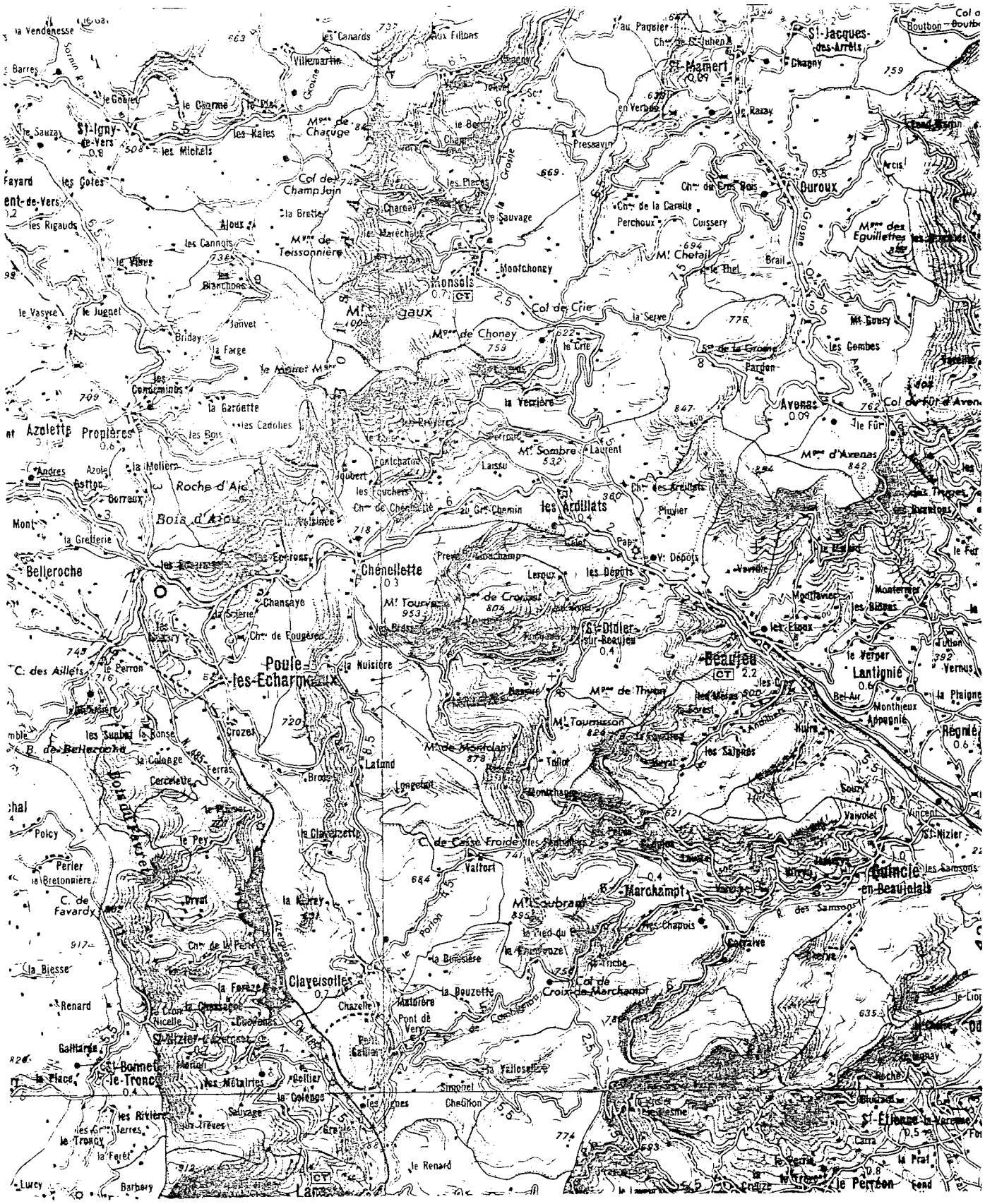
DEPARTEMENT

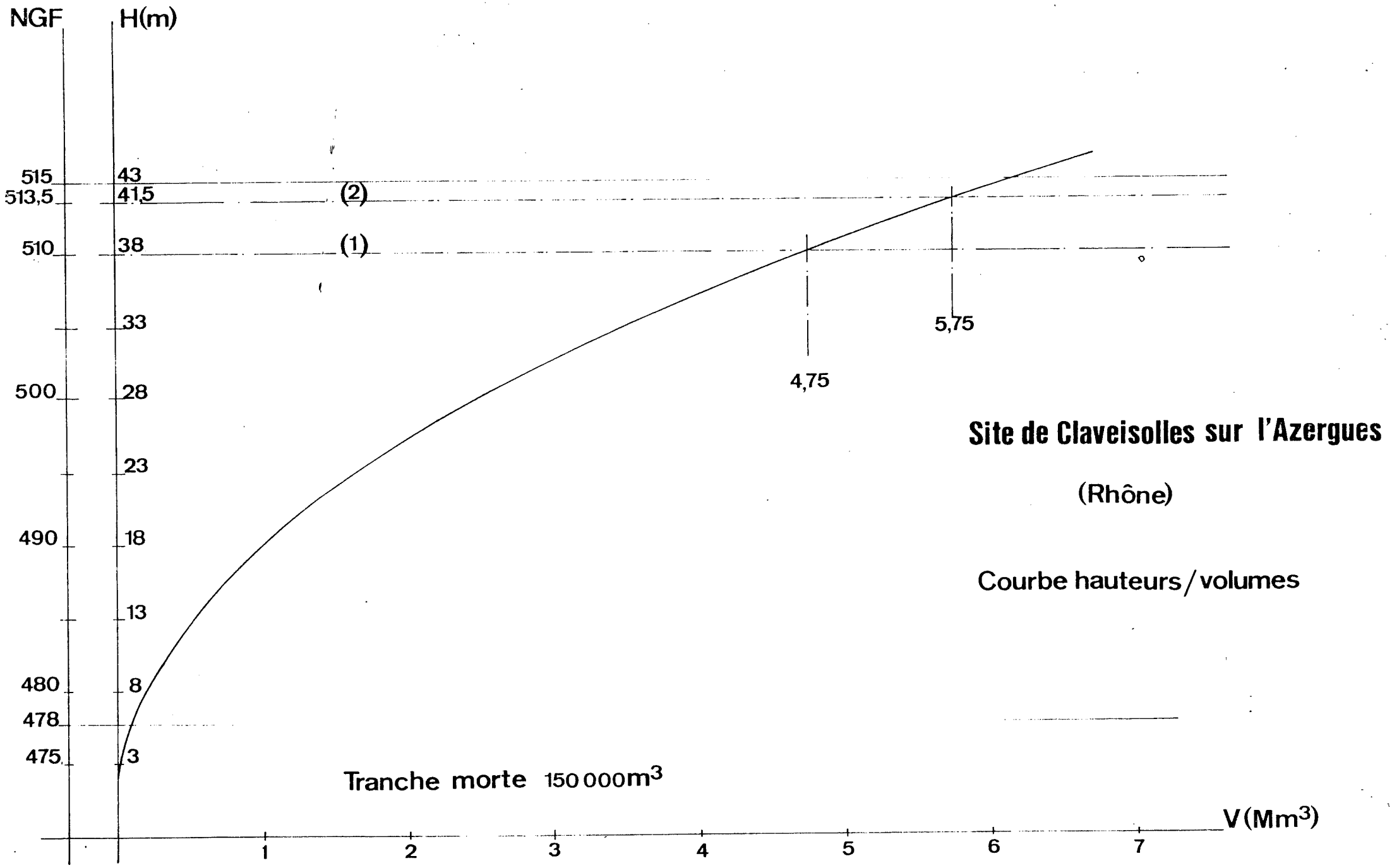
DU RHONE

DEPARTEMENT DU RHONE

BARRAGE DE CLAVEISOLLES SUR L'AZERGUES

PLAN DE SITUATION




NGF
H(m)
515
43
513,5
41,5
(2)
510
38
(1)
33
500
28
23
490
18
13
480
8
478
475
3
4,75
5,75
Site de Claveisolles sur l'Azergues
(Rhône)
Courbe hauteurs / volumes
Tranche morte 150 000 m3
V (Mm3)
1
2
3
4
5
6
7

NOM DU SITE : PONT TARRET N° 19-69-A7

Région : RHONE-ALPES Département : RHONE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : AZERGUES

Rivière : SOANAN Code hydrologique : U 462 50

Situation : 30 km au N.O. de Lyon Coordonnées Lambert : x = (AMPLEPUIS 7-8) 772,95 y = 102,67

Etude préliminaire réalisée par : SOGREAH Date : géologie : Février 1975

{hydrologie / génie civil} Février 1976

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 72 Crue millénale (m3/s) : 198

Apports moyens annuels (Mm3) : 18,9

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : cornéennes, schistes, matériaux argileux sur plateaux

- Etanchéité : assurée en général
- Stabilité des versants : satisfaisante

SITE : - Lithologie : cornéennes, phyllades

- Stabilité des appuis : satisfaisante
- Etanchéité : réalisable par injections et drainages

CARACTERISTIQUES DU PROJET	~~XXPONTXBASSXX~~	~~XXPONTXHAUTXX~~
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	295/300	
- Capacités (utile/max.) Mm3	18/	
BARRAGE : - Type	Enrochements à noyau étanche	
- Haut./cote couronnement	54 m/302	
- Volume (10^3 m3)	1012	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	Prairies et champs 90 ha-forêts et taillis 55 ha	
Habitations (nombre)	1 exploitation agricole de 3 bâtiments	
Routes (km)	5 km	
Lignes (type et km)	225 kV - 1,5km	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	5 km	
Lignes (type, km)	225 kV - 2 km	
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F) (1)	73 000 000 (H.T.)	
Prix de revient du m3 stocké (F)	4,05	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Levé topographique dans la zone du site (après débroussaillage) et de l'ensellement R.D. de la cuvette - Prospection géophysique et sismique

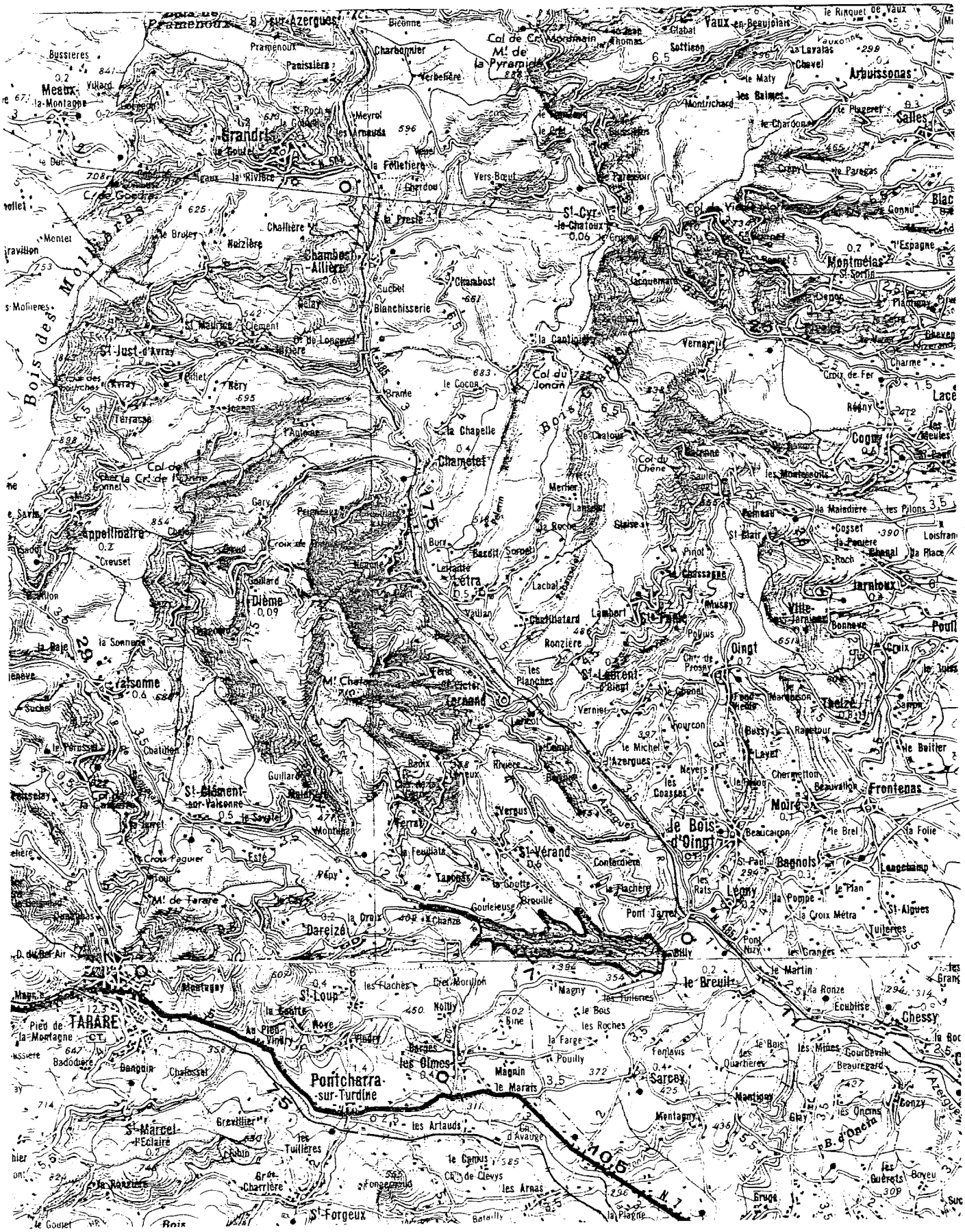
OBSERVATIONS : (1) non compris les taxes, frais d'études et de surveillance et reconnaissances complémentaires.

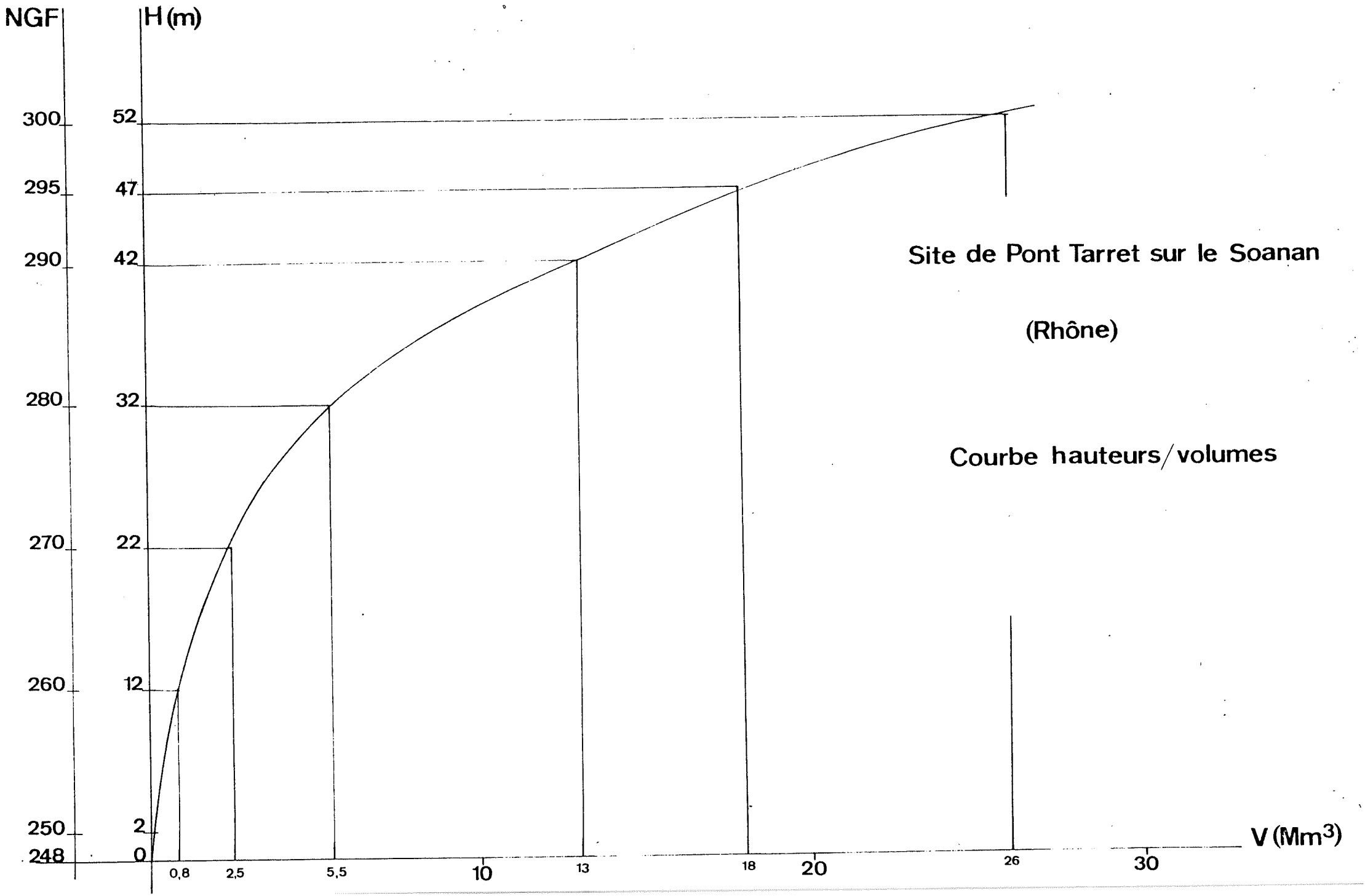
DEPARTEMENT DU RHONE

BARRAGE DE PONT TARRET

SUR LE SOANAN

PLAN DE SITUATION




NGF
H (m)
300
295
290
280
270
260
250
248
52
47
42
32
22
12
2
0
0,8
2,5
5,5
10
13
18
20
26
30
V (Mm3)
Site de Pont Tarret sur le Soanan
(Rhône)
Courbe hauteurs/volumes

DEPARTEMENT

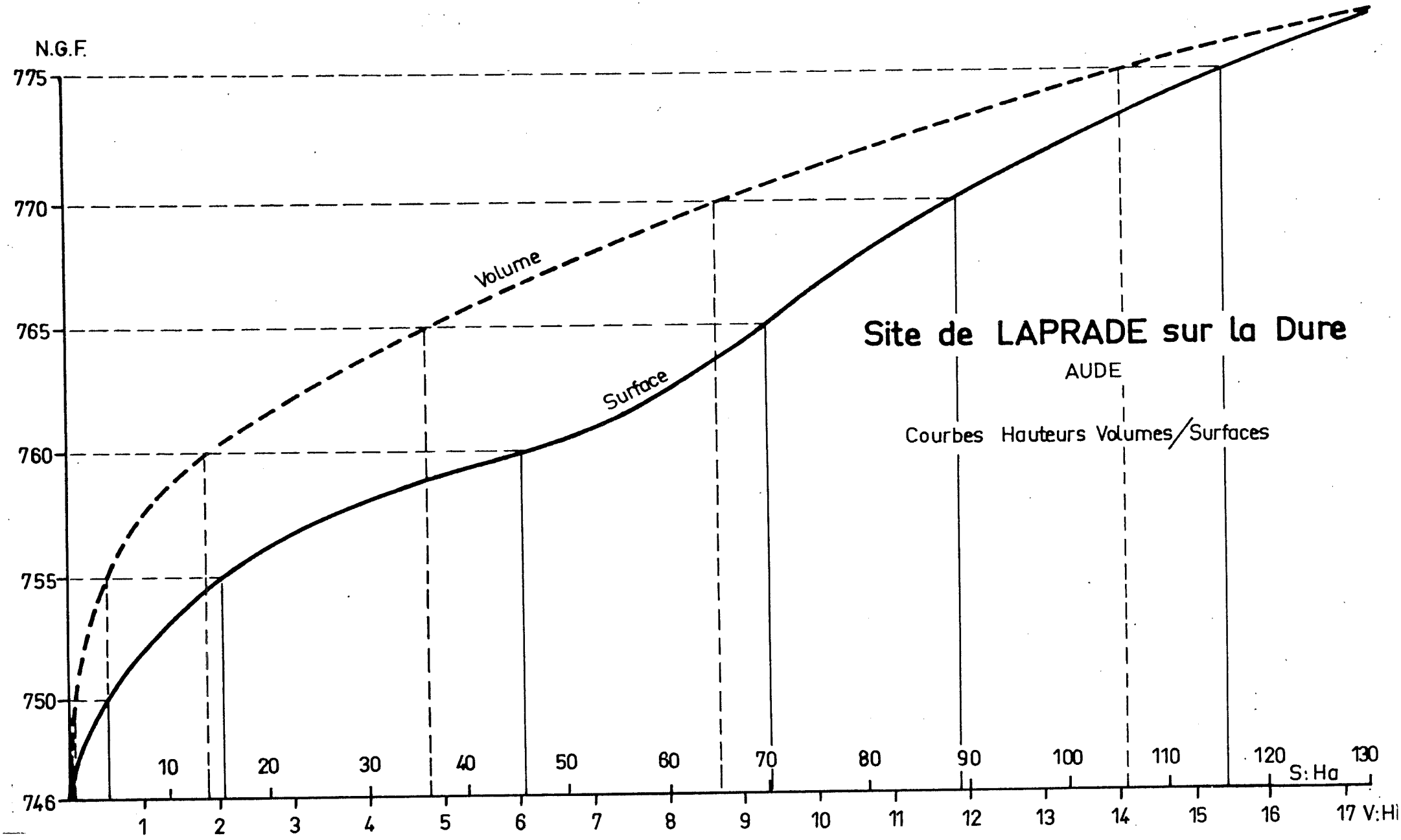
DE L'AUDE

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

BARRAGE DE LAPRADE
SUR LA DURE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
775
770
765
760
755
750
746
Volume
Surface
Site de LAPRADE sur la Dure
AUDE
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
S: Ha
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17 V:Hi

NOM DU SITE : GREFFEIL N° 20-11-02

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : AUDE

Bassin : AUDE Sous-Bassin :

Rivière : LAUQUET, Affᵗ R.D de l'Aude Code hydrologique : Y 122 50

Situation : 3 km amont de GREFFEIL (15 km à l'est de LIMOUX) Coordonnées Lambert : x = 604,92 y = 84,75

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Juillet 1974
Compléments Juin 1976 (Reconnaissances du Col Maury)

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 69 Crue millénale (m3/s) : 200

Apports moyens annuels (Mm3) : 25

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Alternance de grès fins, grès marneux, poudingues

- Etanchéité : Bonne, y compris zone du Col Maury
- Stabilité des versants : La stabilité du versant des "USCLADES", à l'amont immédiat du site en R.D. devra être étudiée.

SITE : - Lithologie : R.D. et R.G. jusqu'à 330 : même lithologie que la cuvette en R.G au-dessus de 330, reste à préciser
- Stabilité des appuis : Très bonne pour un ouvrage souple
- Etanchéité : Problèmes d'étanchéité réduits.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	365,00/367,50	375,00/377,50
- Capacités (utile/max.) Mm3	8,5 (1)	16,8 (1)
BARRAGE : - Type	Enrochements	Enrochements
- Haut./cote couronnement	44/370	54/380
- Volume (10^3 m3)	325	577
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	71 ha (bois, QQ prairies)	124ha (bois, prairies)
Habitations (nombre)	néant	vois Obs. (1)
Routes (km)	3 environ	3,4 environ
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	3 environ	3,5 environ
Lignes (type, km)	1 ligne HT à déplacer,	longueur non précisée
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Juillet 1974	Juillet 1974
Coût total (F)	27 400 000 (2)	38 500 000 (2)(3)
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,22	2,30 (3)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissances de la fondation du barrage, essais de perméabilité. Etude de la stabilité du versant des USCLADES. Recherche de matériaux.

OBSERVATIONS : (1) Un lever au 1/5000 a conduit aux estimations des capacités indiquées ici, qui sont inférieures à celles mentionnées dans l'étude de Juillet 1974. Ce lever a montré que le village de Clermont était submergé au-dessus de la cote 367.00

(2) Y compris expropriation des terrains, non compris rétablissement des communications

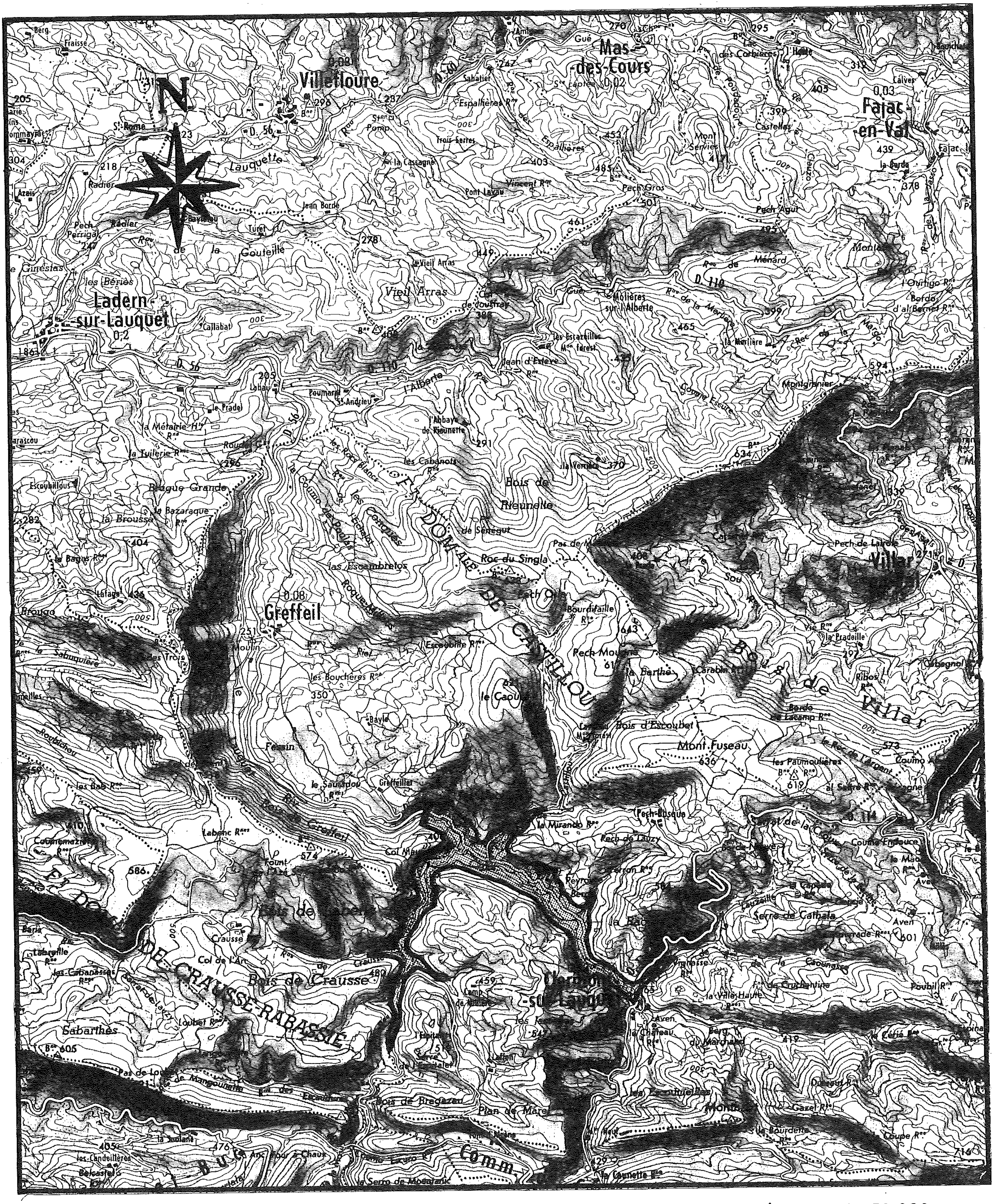
(3) Y compris expropriation des terrains, non compris expropriation des habitations ni rétablissement des communications.

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

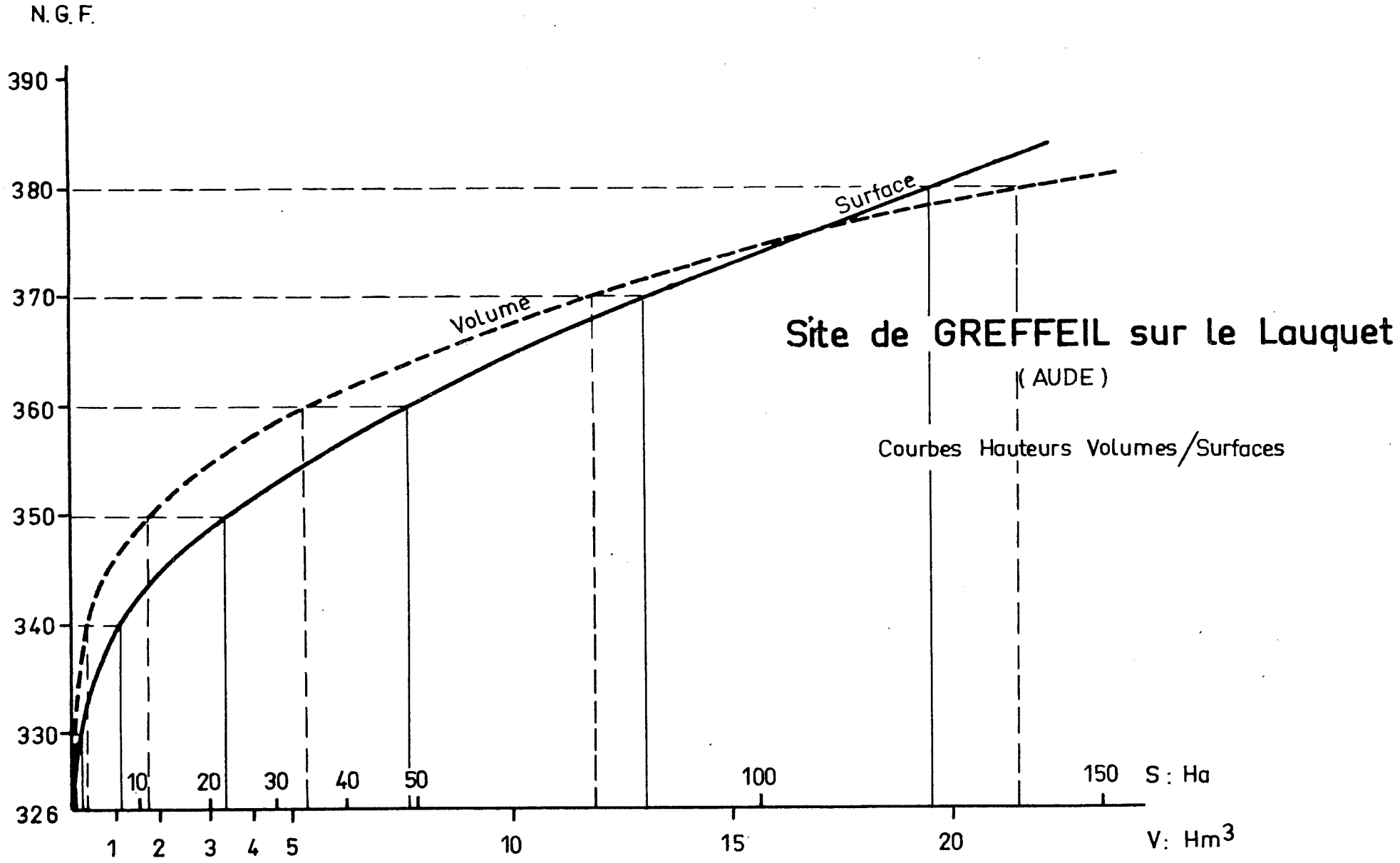
BARRAGE DE GREFFEIL

SUR LE LAUQUET

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N. G. F.
390
380
370
360
350
340
330
326
Surface
Volume
Site de GREFFEIL sur le Lauquet
(AUDE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
10
20
30
40
50
100
150
S : Ha
1
2
3
4
5
10
15
20
V: Hm3

NOM DU SITE : ST MARTIN DE VILLEREGLAN N° 20-11-03

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : AUDE

Bassin : AUDE Sous-Bassin :

Rivière : SOU, affl^{t} R.G. de l'AUDE Code hydrologique : Y 120-50

Situation : 1 km en amont du confluent avec l'AUDE Coordonnées Lambert : x = 590,35 y = 88,00 z = 153

Etude préliminaire réalisée par : Date : Juillet 1974
Novembre 1975 (hyp.haute)
Février 1978 Reconnaissanc

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 194 Crue millénale (m3/s) : 500

Apports moyens annuels (Mm3) : 54 (1)

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Grès, marne, poudingue, alluvions
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : satisfaisante

SITE : - Lithologie : grès, poudingue, marne, molasse, alluvions
- Stabilité des appuis : risques de fluage de l'appui R.D. (voir programme de reconnaissances complémentaires)
- Etanchéité : assurée par voile d'injections.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	178/180	188/190
- Capacités (utile/max.) Mm3	38/48	95/108
BARRAGE : - Type	Digue en terre	Digue en terre
- Haut./cote couronnement	29/183	39/193
- Volume (10^3 m3)	805	1 900
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	580 ha (2)	1 100 ha (2)
Habitations (nombre)	22	60 environ
Routes (km)	12 km routes	17 km routes
Lignes (type et km)	7 km chemins	8 km chemine
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	9 km	16 km
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Novembre 1975	Novembre 1975
Coût total (F)	72 400 000	155 800 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	1,91	1,64

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissance par géophysique et pénétrométrie de l'étendue de la zone instable de l'appui R.D. afin de rechercher une nouvelle implantation de l'axe du barrage.

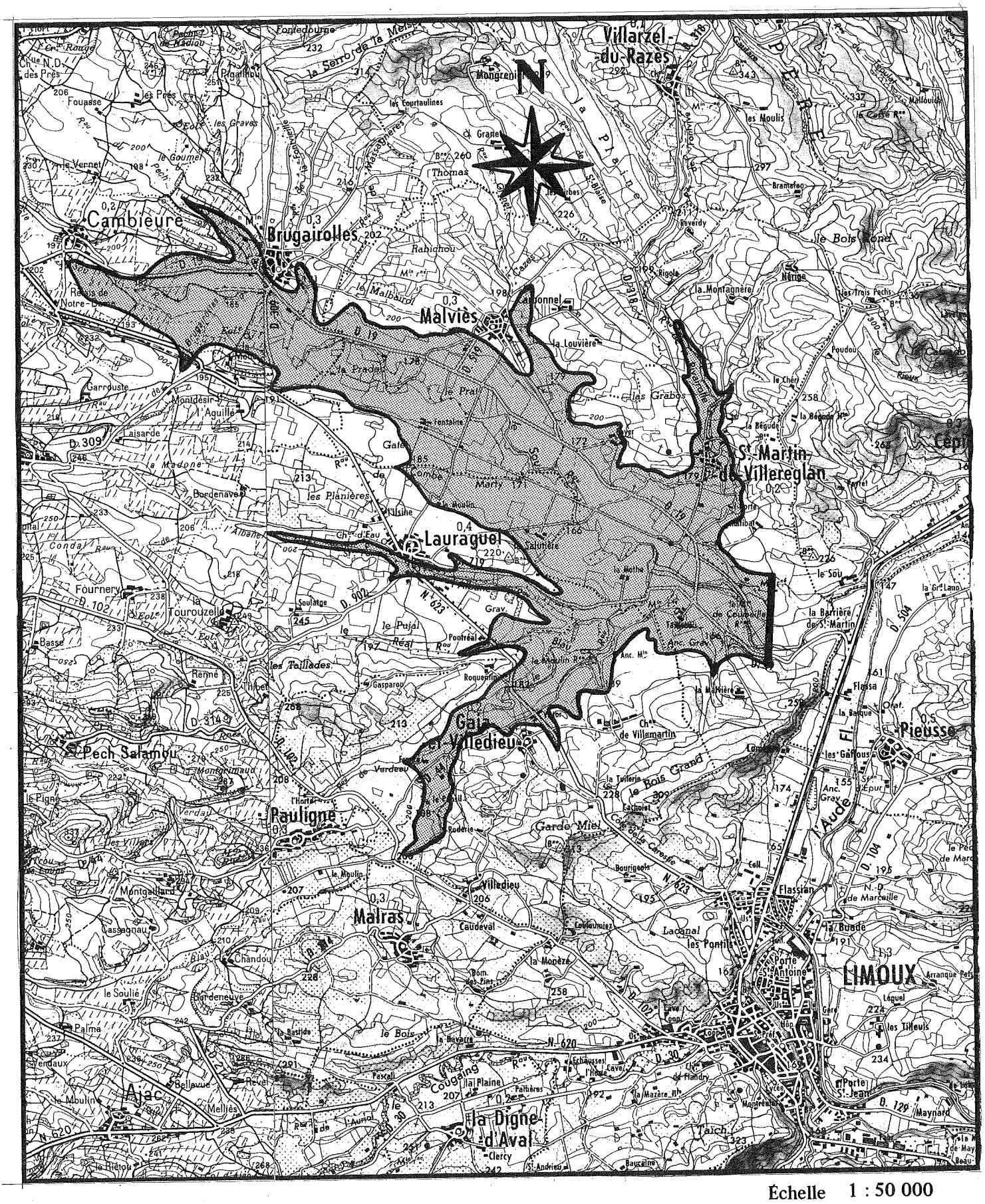
OBSERVATIONS : (1) Dans l'hypothèse haute, les apports du SOU sont complétés par des eaux prélevées dans l'Aude par pompage. L'étude économique tient compte des installations et frais corrélatifs. (2) Dont 65 % terres céréalières, 25 % vignes, 10 % sols et taillis.

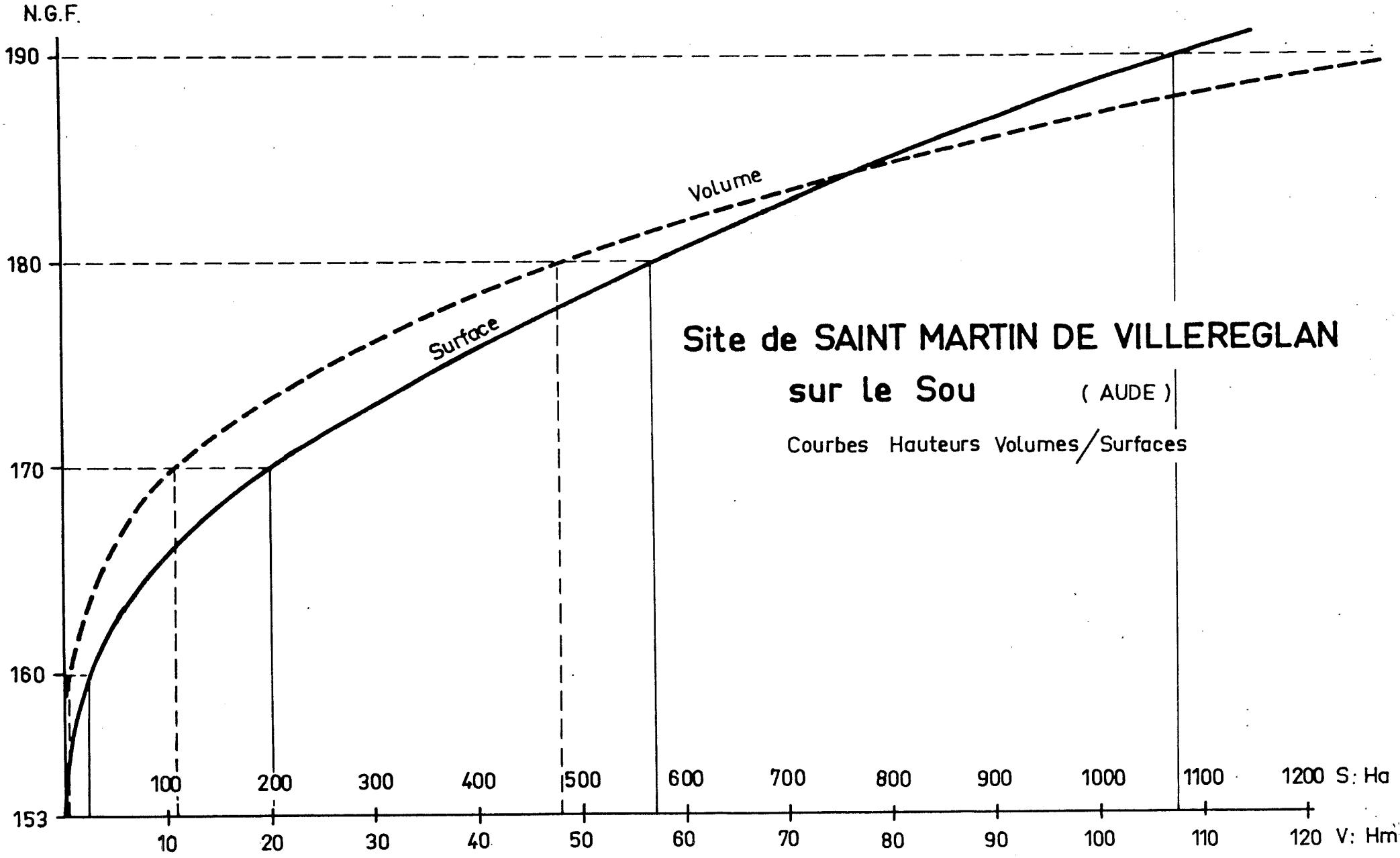
NOTA : Cet aménagement économiquement intéressant pose d'importants problèmes sociaux

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

BARRAGE DE SAINT MARTIN DE VILLEREGLAN SUR LE SOU

Plan de situation




N.G.F.
190
180
170
160
153
Volume
Surface
Site de SAINT MARTIN DE VILLEREGLAN
sur le Sou (AUDE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 S: Ha
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 V: Hm

NOM DU SITE : RIBAUTE N° 20-11-04

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : AUDE

Bassin : AUDE Sous-Bassin : ORBIEU

Rivière : ORBIEU Affᵗ R.D. de l'AUDE Code hydrologique : Y 154 40

Situation : 400 m amt Vieux pont de RIBAUTE (4 km à l'aval de LAGRASSE) Coordonnées Lambert : x = 623,80 y = 89,65
Feuille CAPENDU N° 6

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Géologie : Juin 1974
Génie civil : Avril 1976

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 344 Crue millénale (m3/s) : 1 200

Apports moyens annuels (Mm3) : 138

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Argiles, grès, calcaires, alluvions
- Etanchéité : Bonne jusqu'à cote 115, acceptable jusqu'à 120
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Argiles, grès, calcaires, alluvions
- Stabilité des appuis : Bonne pour un ouvrage souple
- Etanchéité : Pas de problèmes importants.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	110/115	115/120
- Capacités (utile/max.)Mm3	3,5/6,5	6,5/10,8
BARRAGE : - Type	Enrochements, à masque amont	
- Haut./cote couronnement	29/117	34/122
- Volume (10^3 m3)	300	400
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	55 ha vignes, taillis	87 ha vignes taillis
Habitations (nombre)		
Routes (km)	0,5	1
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	0,5	1
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Avril 1976	Avril 1976
Coût total (F)	47 000 000	60 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	13,40/7,20 (1)	9,20/5,60 (2)

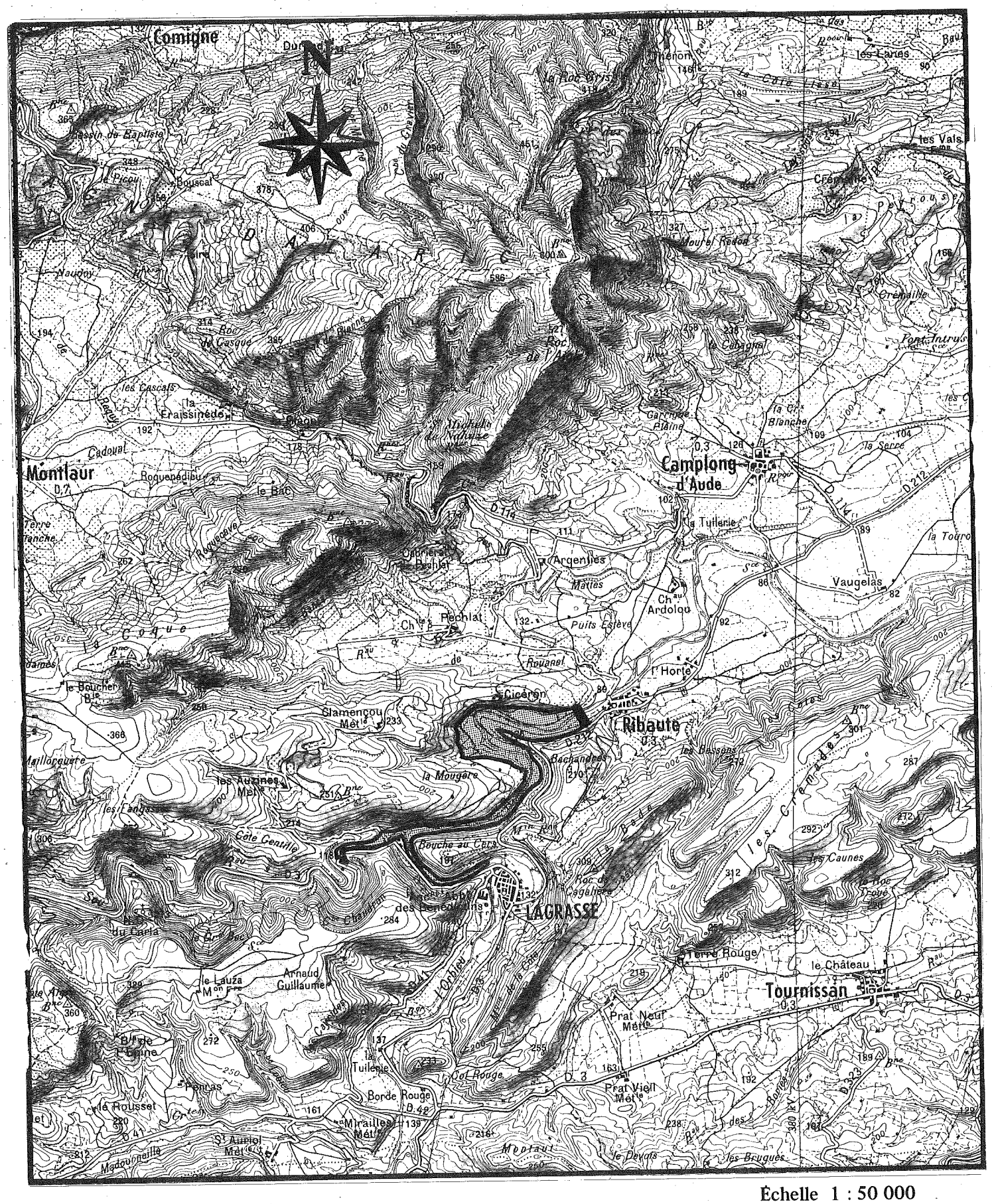
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etude des risques de fuites à travers les calcaires de LAGRASSE vers le ruisseau des MATTES (affluent aval R.G.)
Reconnaissances par sondages, tranchées et puits.

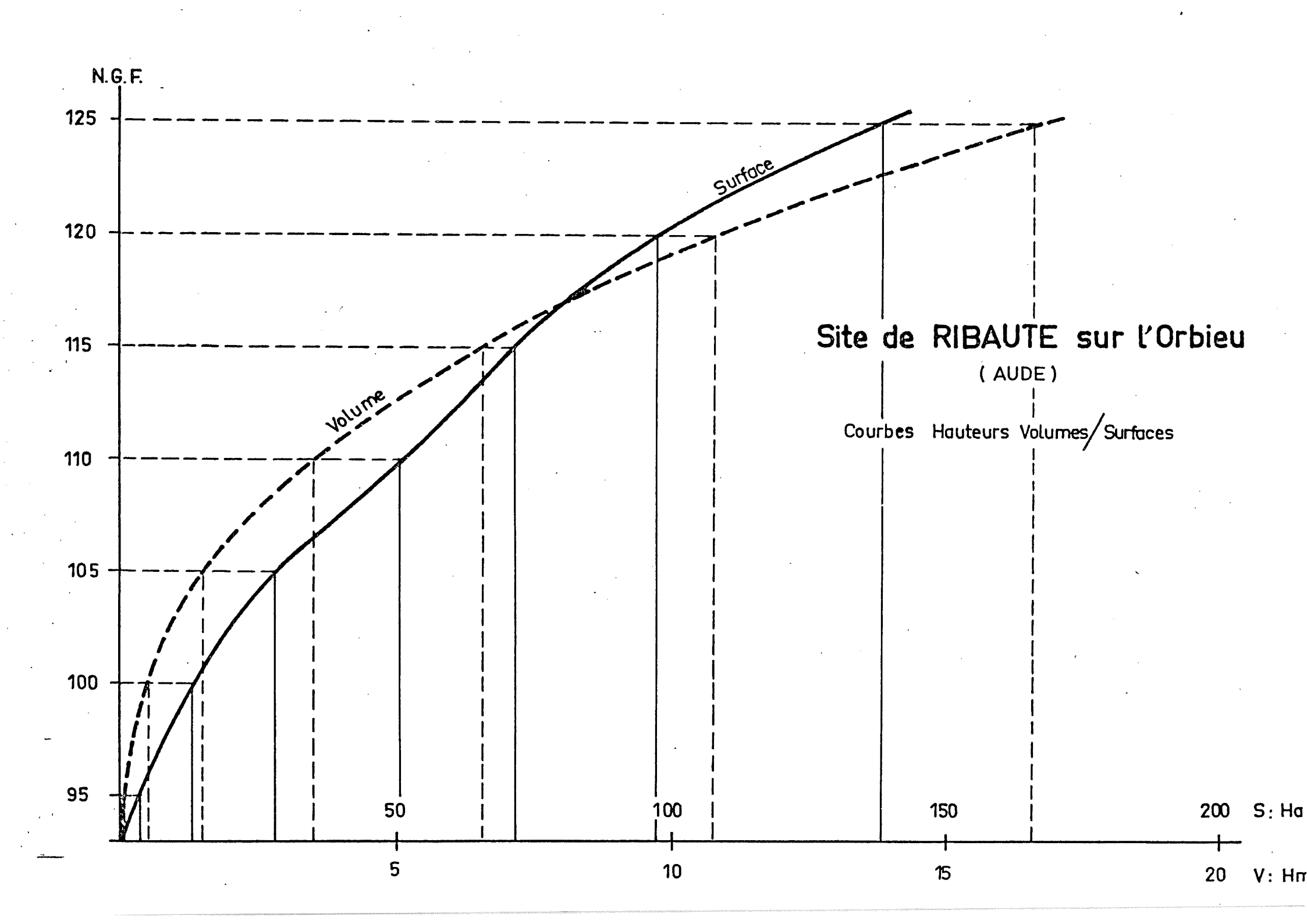
OBSERVATIONS :
(1) 8,00 F avec réservoir vanné
(2) 6,00 F avec réservoir vanné.

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

BARRAGE DE RIBAUTE
SUR L'ORBIEU

Plan de situation




N.G.F.
125
120
115
110
105
100
95
Surface
Volume
Site de RIBAUTE sur l'Orbieu
(AUDE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
50
100
150
200
S: Ha
5
10
15
20
V: Hm

NOM DU SITE : ST MARTIN DES PUITS N° 20-11-05

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : AUDE

Bassin : AUDE Sous-Bassin : ORBIEU

Rivière : ORBIEU, Afft R.D. de l'AUDE Code hydrologique : Y 152 40

Situation : Amont immédiat du village de ST MARTIN DES PUITS Coordonnées Lambert : x =618,71 y = 81,89

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Avril 1976

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 169 Crue millénale (m3/s) : 675

Apports moyens annuels (Mm3) : 75

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Conglomérats gréseux, calcaires, marnes, schistes
- Etanchéité : Acceptable
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Conglomérats gréseux
- Stabilité des appuis : Acceptable pour un barrage souple
- Etanchéité : Réalisable suivant travaux à définir (1)

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	205/210	210/215
- Capacités (utile/max.)Mm3	8,5/13	13/19
BARRAGE : - Type	Enrochement à masque amont	
- Haut./cote couronnement	38/212	43/217
- Volume (10^3 m3)	440	630
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	93,5 taillis QQ.vignes	151 taillis QQ.vignes
Habitations (nombre)	néant	2
Routes (km)	4,0	4,3
Lignes (type et km)	B.T, téléphone 4 km	B.T, télép. 4,3 km
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4 km + viaduc 150/25 m	4,3 + viaduc 180/30 m
Lignes (type, km)	B.T et téléphone 4 km	B.T. et télép. 4,3
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Avril 1976	Avril 1976
Coût total (F)	58 000 000	74 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	6,8/4,5 (2)	5,7/3,9 (3)

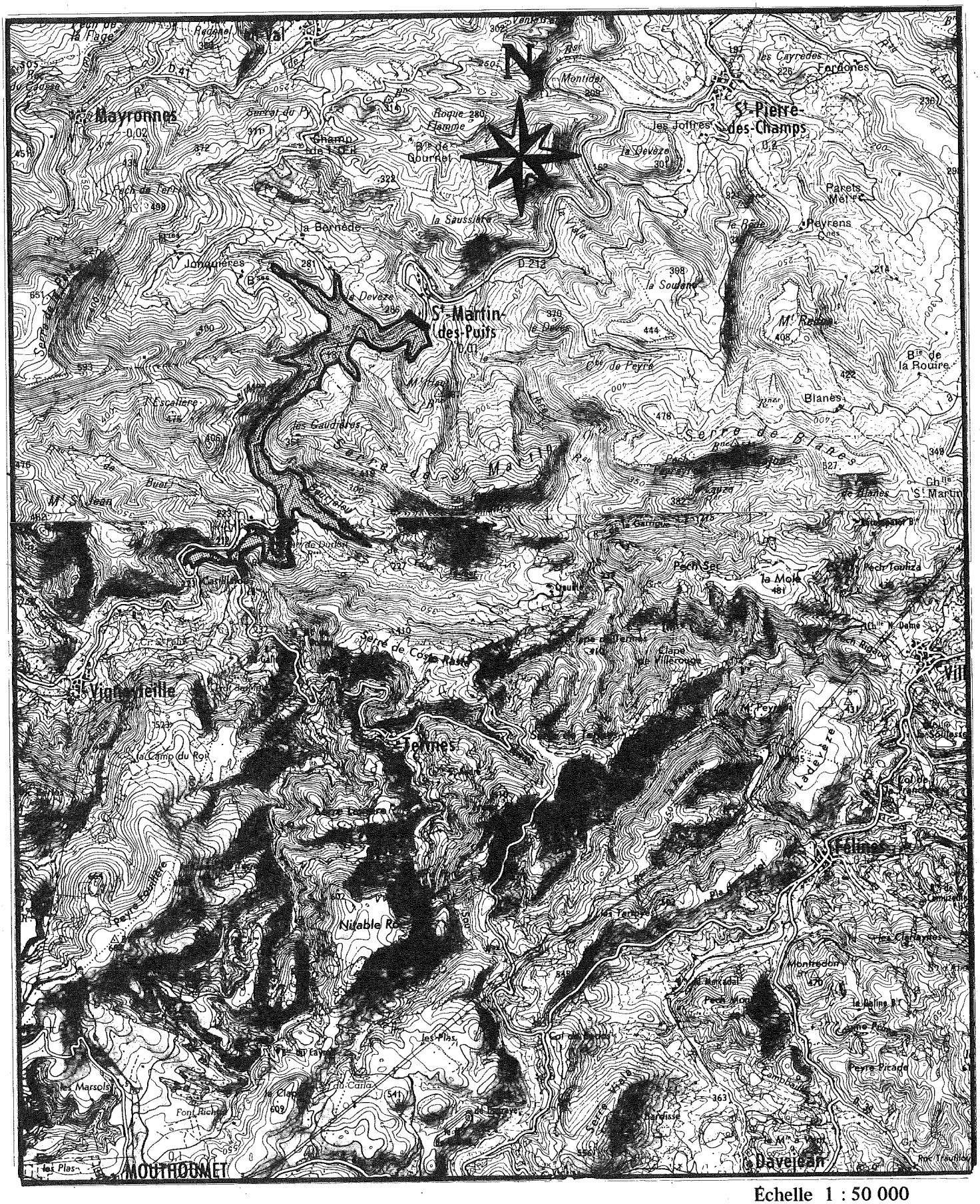
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissances géologiques avec essais Lugeon, recherches de matériaux, étude stabilité des talus de routes.

OBSERVATIONS : (1) L'importance des travaux d'étanchement ne pourra être estimée qu'après reconnaissances géologiques.
(2) 5,00 F avec vannages (3) 4,00 F avec vannages. Ouvrage relativement coûteux en raison éloignement des enrochements.

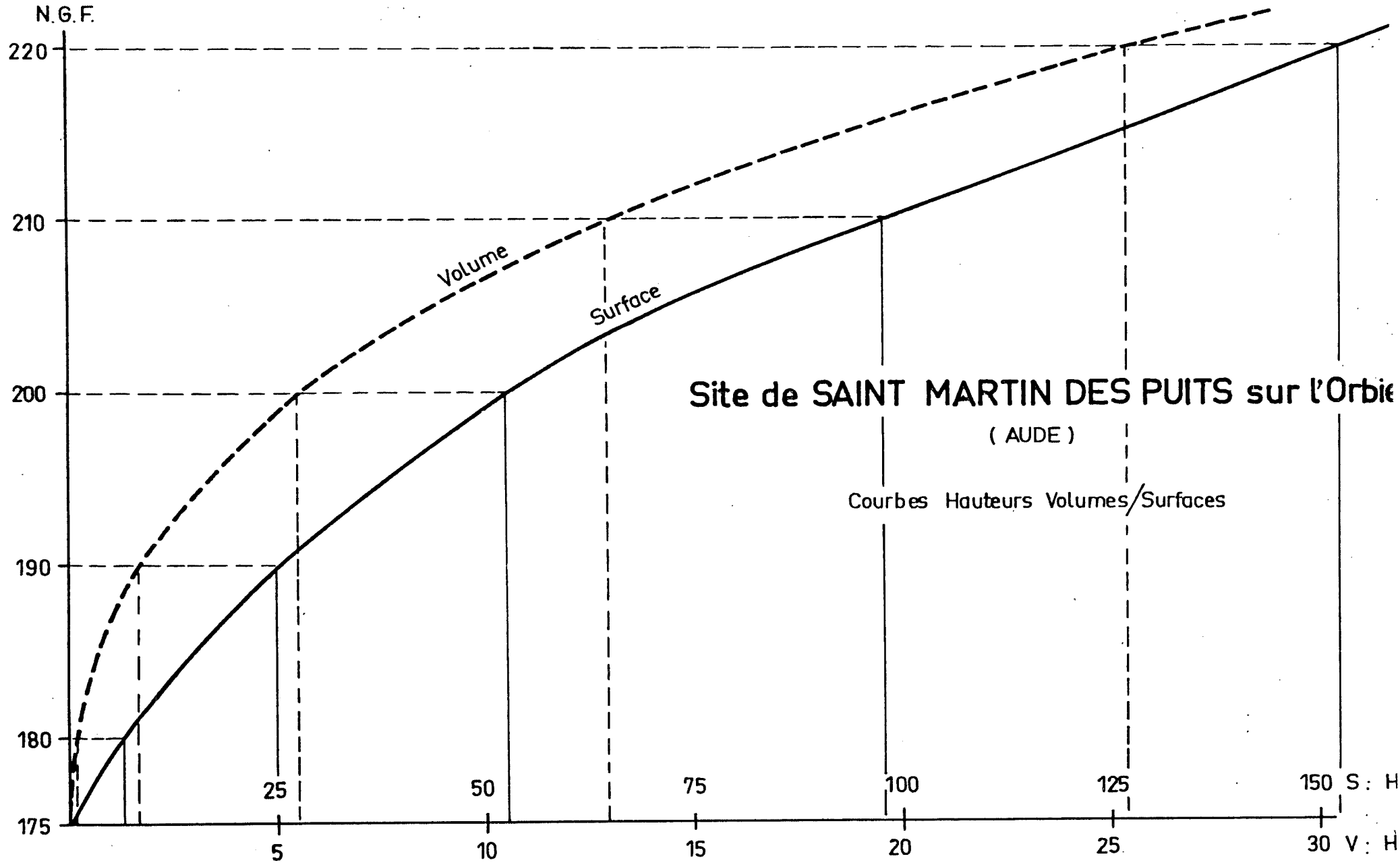
DÉPARTEMENT DE L'AUDE

BARRAGE DE SAINT MARTIN DES PUITS
SUR L'ORBIEU

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
220
210
200
190
180
175
Volume
Surface
Site de SAINT MARTIN DES PUITS sur l'Orbie
(AUDE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
25
50
75
100
125
150
S : H
5
10
15
20
25
30
V : H

NOM DU SITE : MONTJOI Aval N° 20-11-06

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : AUDE

Bassin : AUDE Sous-Bassin : ORBIEU

Rivière : ORBIEU afft R.D de l'AUDE Code hydrologique : Y 151 40

Situation : 900 m à l'aval de MONTJOI (25 km S.E de CARCASSONNE) Coordonnées Lambert : x = 612,60 y = 78,00

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Juin 1974

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 78 Crue millénale (m3/s) : 390

Apports moyens annuels (Mm3) : 40

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Schistes, calcaires
- Etanchéité : Incertaine, à vérifier
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Schistes
- Stabilité des appuis : Très bonne pour un ouvrage souple (2)
- Etanchéité : Pas de problèmes importants

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	305/307	315/317
- Capacités (utile/max.) Mm3	16	24
BARRAGE : - Type	(1)	(1)
- Haut./cote couronnement	59 m/309	69 m/319
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	72 ha taillis	95 ha taillis vignes
Habitations (nombre)		
Routes (km)	(1)	(1)
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)	(1)	(1)
Prix de revient du m3 stocké (F)		

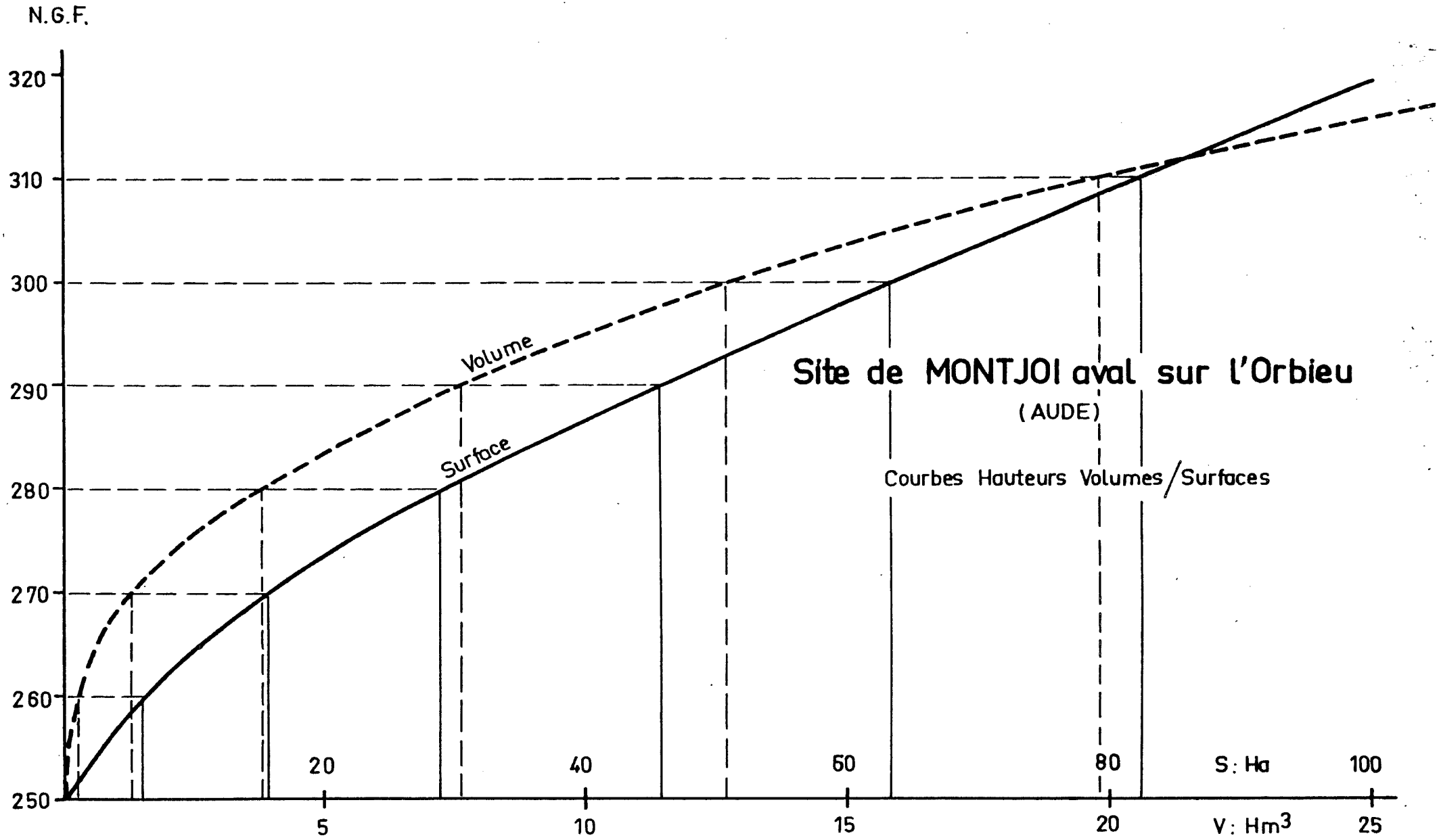
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etude des fuites potentielles de la cuvette afin d'en confirmer ou d'en informer l'hypothèse. Reconnaissance détaillée du site.

OBSERVATIONS : (1) non étudié en raison de l'incertitude concernant l'étanchéité de la cuvette au stade actuel de l'étude géologique. (2) Barrage en béton non exclu. L'étude de l'étanchéité de la cuvette mériterait d'être effectuée, le site de MONTJOI amont nécessitant l'expropriation d'un village et d'un chateau classé.

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

BARRAGE DE MONTJOI AVAL
SUR L'ORBIEU

Plan de situation


N.G.F.
320
310
300
290
280
270
260
250
Volume
Surface
Site de MONTJOI aval sur l'Orbieu
(AUDE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
20
40
60
80
S: Ha
100
5
10
15
20
V: Hm3
25

NOM DU SITE : MONTJOI Amont N° 20-11-06 bis

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : AUDE

Bassin : AUDE Sous-Bassin : ORBIEU

Rivière : ORBIEU Afft R.D. de l'AUDE Code hydrologique : Y 151 40

Situation : 2,5 km au S de MONTJOI (25 km S.E. de CARCASSONNE) Coordonnées Lambert : x = 611,85 y = 74,55

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Avril 1976/Juin 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 74 Crue millénale (m3/s) : 370

Apports moyens annuels (Mm3) : 38

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Schistes, conglomérats au-dessous de 360. Calcaires, marnes Poudingues, grès au-dessus de 360 (hyp. haute)
- Etanchéité : Assurée jusqu'à 370, à vérifier au-dessus de cette cote
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Schistes
- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : sans problèmes importants

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE (4)
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	350/350 (1)	380/383 (1)
- Capacités (utile/max.) Mm3	3,5	27
BARRAGE : - Type	Béton	Enrochements (3)
- Haut./cote couronnement	29 m - 352	62 m - 385
- Volume (10^3 m3)	40	950
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	33 ha taillis, vignes	141ha taillis vignes
Habitations (nombre)		Village de LANET(4)
Routes (km)	2,5	(5)
Lignes (type et km)	BT, téléph. 2,5 km	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	2,5 km	(5)
Lignes (type, km)	BT téléph. 2,5 km	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Avril 1976	Juin 1977
Coût total (F)	31 000 000	120 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	9,00	4,44

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Vérification d'étanchéité entre 370 et 380 Reconnaissance détaillée du site. Etude socio-économique pour l'hypothèse haute.

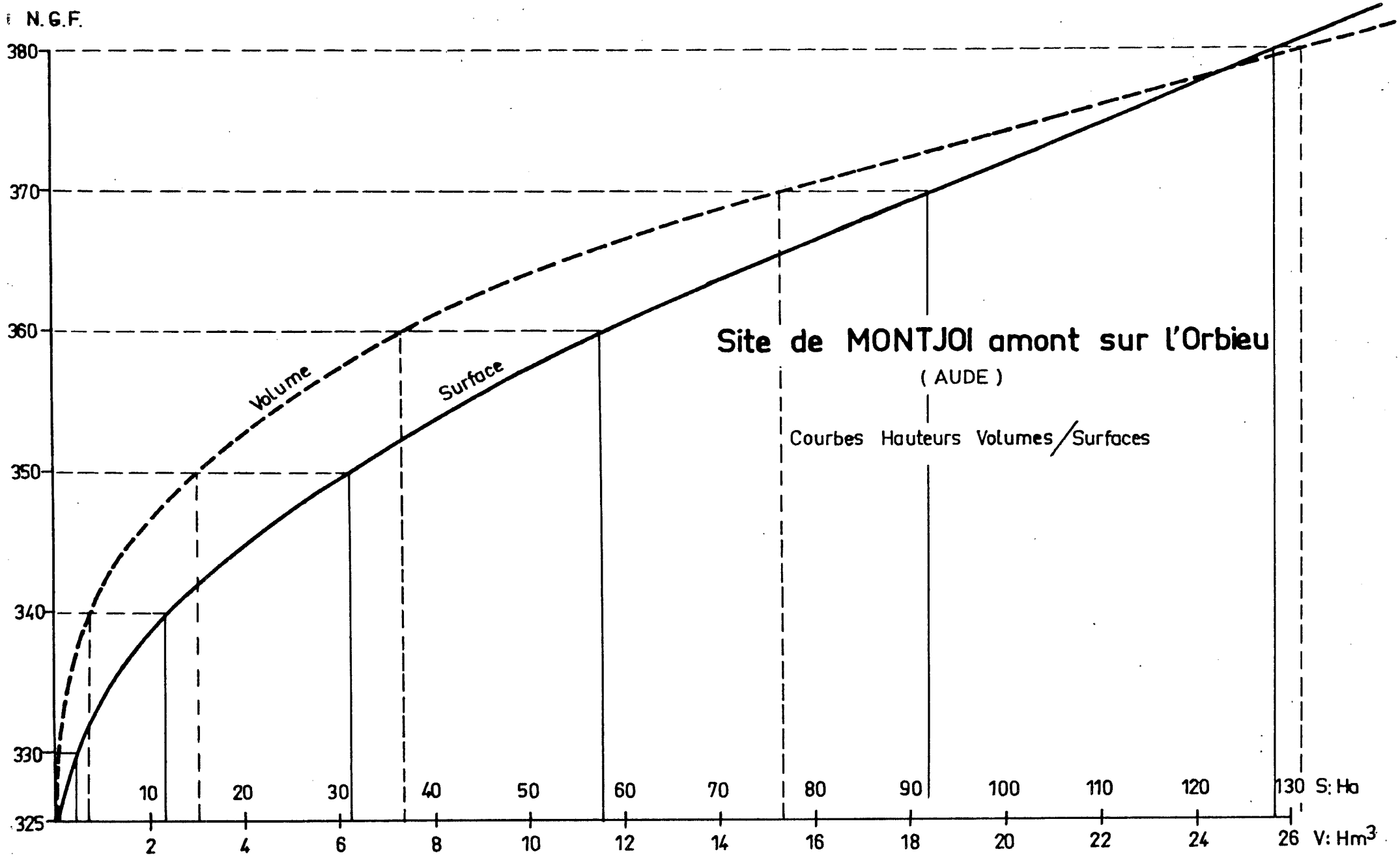
OBSERVATIONS : (1) Avec vannage. (2) L'étude comporte 5 hypothèses de R.N de 340 à 380. (3) Barrage béton non exclu (4) Outre le village de LANET l'hypothèse haute suppose la submersion du château de LANET (monument classé) et de sites classés (5) Longueurs non indiquées, rétablissement des communications évalué à 7,4 MF.

DÉPARTEMENT DE L'AUDE

BARRAGE DE MONTJOI AMONT SUR L'ORBIEU

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
380
370
360
350
340
330
325
Volume
Surface
Site de MONTJOI amont sur l'Orbieu
(AUDE)
Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
S: Ha
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
V: Hm3

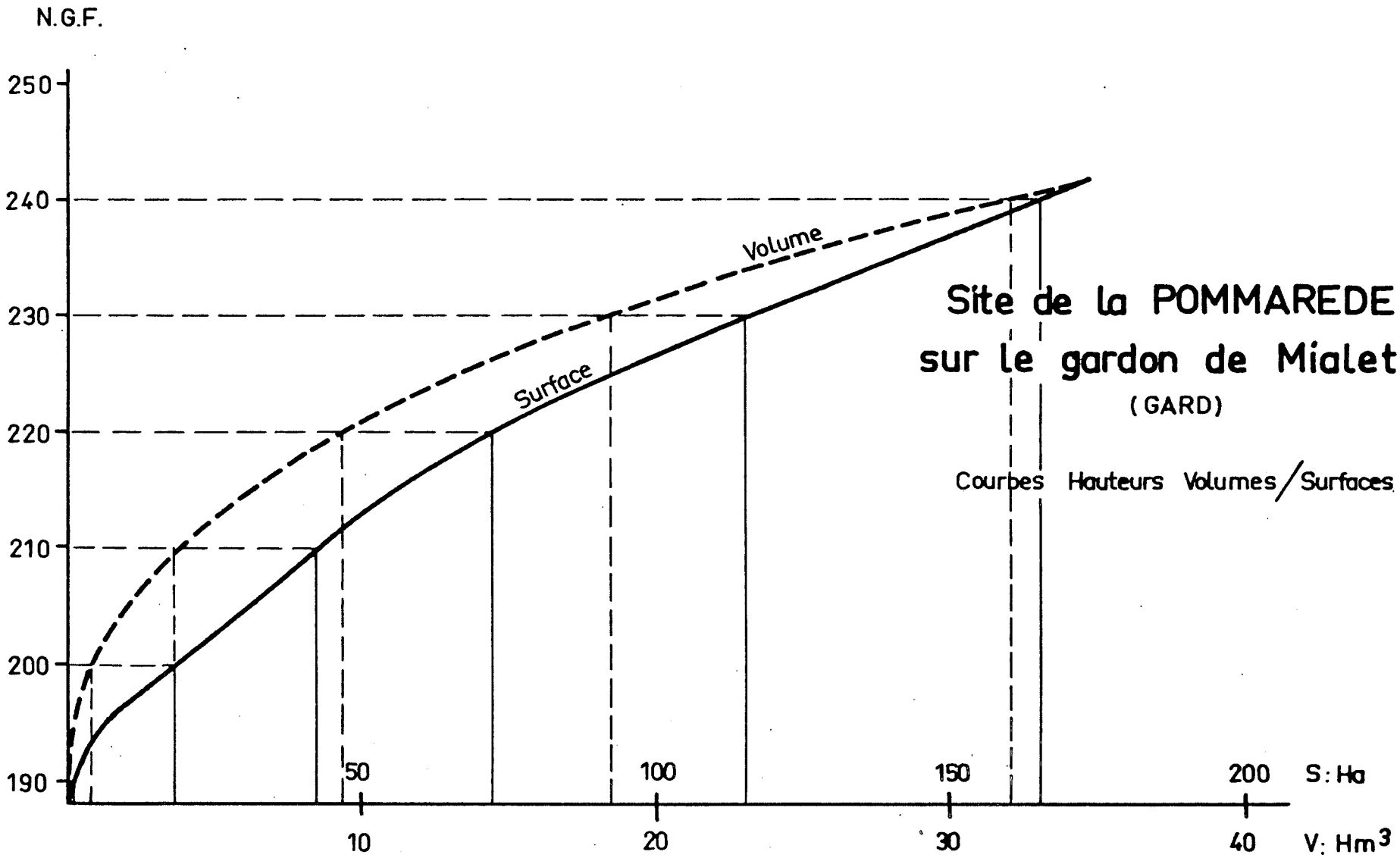
DEPARTEMENT

DU GARD

DÉPARTEMENT DU GARD

BARRAGE DE LA POMMAREDE
SUR LE GARDON DE MIALET

Plan de situation


N.G.F.
250
240
230
220
210
200
190
Volume
Surface
50
100
150
200
S: Ha
10
20
30
40
V: Hm3
Site de la POMMAREDE
sur le gardon de Mialet
(GARD)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

DEPARTEMENT

DE L'HERAULT

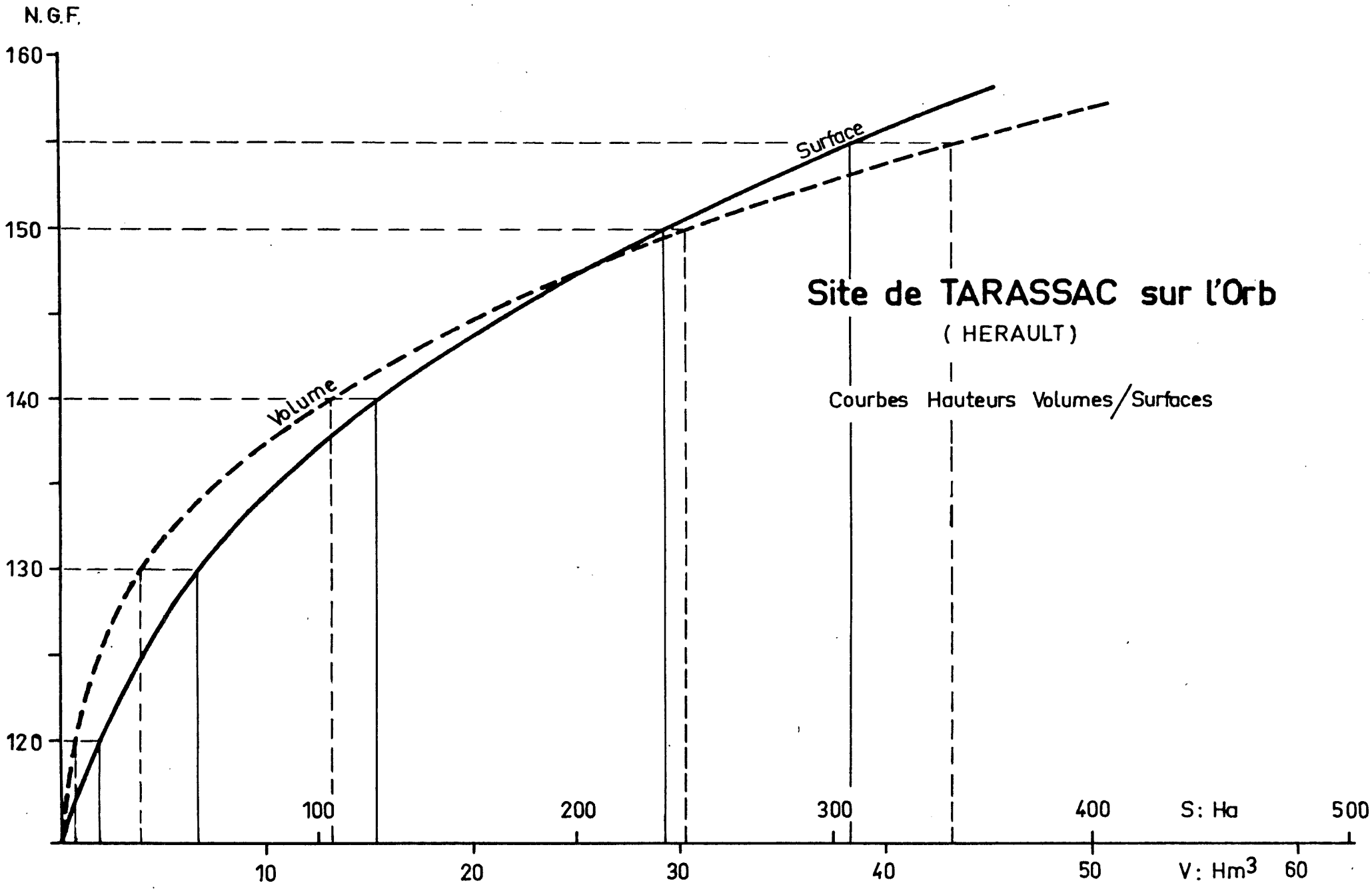
DÉPARTEMENT DE L'HÉRAULT

BARRAGE DE TARASSAC

SUR L'ORB

Plan de situation

Echelle 1 : 50 000


N.G.F.
160
150
140
130
120
Surface
Volume
Site de TARASSAC sur l'Orb
(HERAULT)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
100
200
300
400
S: Ha
500
10
20
30
40
50
V: Hm3
60

NOM DU SITE : LA VOULTE N° 20-34-3

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : HERAULT

Bassin : ORB Sous-Bassin : JAUR

Rivière : JAUR Code hydrologique : Y 253 40

Situation : 500 m amont confluent avec ORB Coordonnées Lambert : Feuille St-Chinian 1,2 x = 651,55 y = 140,05

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Mai 1975

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 260 Crue millénale (m3/s) : 900

Apports moyens annuels (Mm3) : 210 Mm3 (+ 180 en provenance bassin GARONNE par usine E.D.F. de MONTAHUT)

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Schistes - Affleurements dolomitiques en rive gauche

- Etanchéité : Probablement bonne, nécessite reconnaissances complémentaires
- Stabilité des versants : Quelques légers fluages de produits d'altuation non exclus

SITE : - Lithologie : Schistes - Alluvions épaisses en thalweg

- Stabilité des appuis : Acceptable
- Etanchéité : Pouvant être assurée par voile d'étanchéité normal.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.)Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non étudié quoique valable, par suite de son interférence avec celui de Tarassac situé à l'aval.	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Profil géophysique sur le col au Nord-Ouest du SARALOU. Profil géophysique et trois sondages de reconnaissance sur le site.

OBSERVATIONS : La capacité de la cuvette est limitée par le niveau de restitution de l'usine de Montahut.
Les conditions géologiques ne s'opposent pas à l'aménagement d'un réservoir.

DÉPARTEMENT DE L'HÉRAULT

BARRAGE DE LA VOULTE

SUR LE JAUR

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000

NOM DU SITE : VIEUSSAN N° 20-34-4

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : HERAULT

Bassin : ORB Sous-Bassin :

Rivière : ORB Code hydrologique : Y 255 40

Situation : 600m au N.N.E du village de VIEUSSAN Coordonnées Lambert : (Feuille St-Chinian 1,2 x = 651,86 y = 138,35

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Mars 1975

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 890 Crue millénale (m3/s) : 3 000

Apports moyens annuels (Mm3) : 710 (+ 18o en provenance du bassin Garonne par usine E.D.F. de Montahut)

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Schistes, éboulis et alluvions récentes
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Dolomies grises en grosbanes
- Stabilité des appuis : Bonne stabilité pour tous types d'ouvrage
- Etanchéité : Risques de fuites par contournement, très importants

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.) Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non étudié en raison des risques très importants de fuites par contournement au niveau du site.	

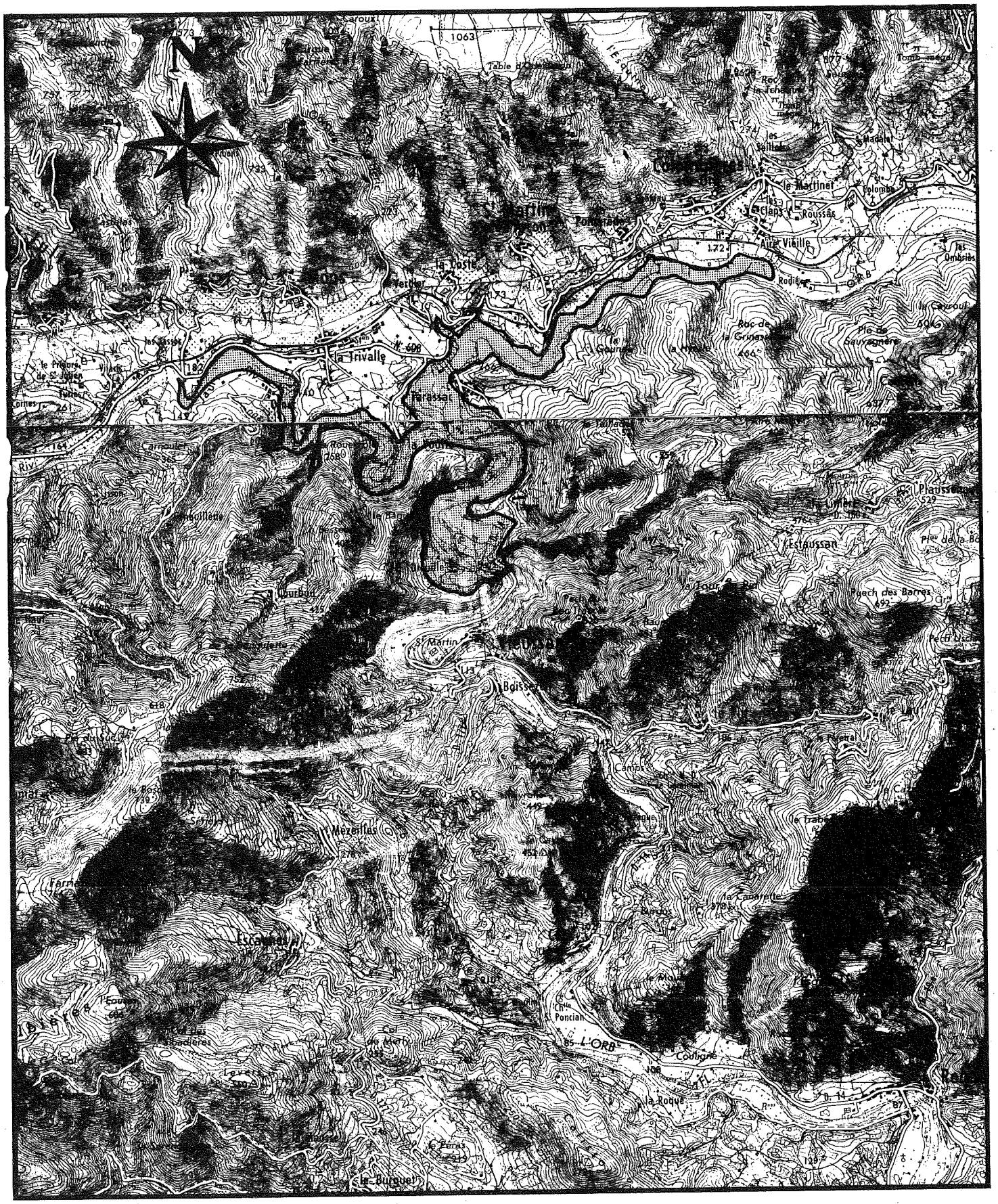
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS :

DÉPARTEMENT DE L'HÉRAULT

BARRAGE DE VIEUSSAN
SUR L'ORB

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000

NOM DU SITE : CEPS N° 20-34-5

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : HERAULT

Bassin : ORB Sous-Bassin :

Rivière : ORB Code hydrologique : Y 255 40

Situation : 5 km à vol d'oiseau au Sud du confluent ORB-JAUR Coordonnées Lambert : (Feuille St-Chinian 1,2 x = 653,05 y = 135,15

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Mai 1975

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 895 km2 Crue millénale (m3/s) : 3 000

Apports moyens annuels (Mm3) : 720 (+ 120 en provenance du bassin Garonne par usine E.D.F. de Montahut)

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Schistes siluriens, puis calcaires et Dolomies et schistes gréseux
- Etanchéité : Insuffisante pour un barrage réservoir
- Stabilité des versants : Pas d'instabilité signalée

SITE : - Lithologie :
- Stabilité des appuis :
- Etanchéité :

} non étudié en raison de la perméabilité de la cuvette

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.)Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non	étudié

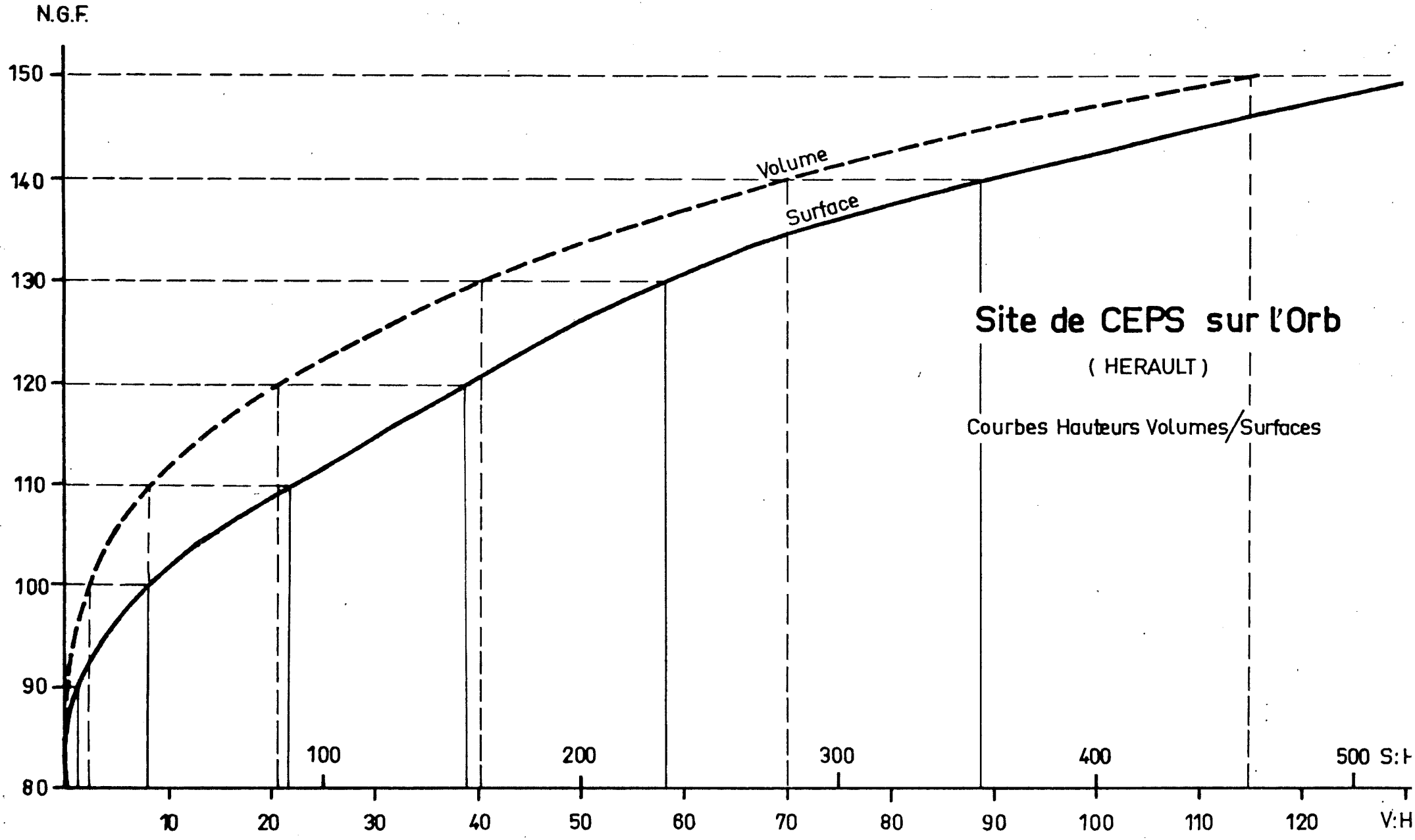
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Le site ne pourrait être retenu que pour un barrage écrêteur de crues. L'étude reste à faire. Une importante et longue étude hydrogéologique devrait permettre de préciser l'importance des fuites à prévoir au cas où un tel ouvrage serait envisagé.

OBSERVATIONS :

DÉPARTEMENT DE L'HÉRAULT

BARRAGE DE CEPS
SUR L'ORB

Plan de situation


N.G.F.
150
140
130
120
110
100
90
80
Volume
Surface
Site de CEPS sur l'Orb
(HERAULT)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
100
200
300
400
500 S:H
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
V:H

NOM DU SITE : RIEUBERLOU N° 20-34-6

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : HERAULT

Bassin : ORB Sous-Bassin : RIEUBERLOU

Rivière : RIEUBERLOU Code hydrologique : Y 255 60

Situation : En amont confluent avec ORB Coordonnées Lambert : {Feuille St-Chinian 1,2 x = 131,175 y = 656,325

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : 1956.

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 23 Crue millénale (m3/s) : 300

Apports moyens annuels (Mm3) : 9

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Schistes (et grès)
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Quartzites - Schistes
- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : Voile indispensable

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	124,50	
- Capacités (utile/max.)Mm3	44,3	
BARRAGE : - Type	Enrochements	
- Haut./cote couronnement	55/129	
- Volume (10^3 m3)	553	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	270(1)	
Habitations (nombre)	4	
Routes (km)	5	
Lignes (type et km)	"	
	(1) dont 130 déjà acquis par C.N.A.R.B.R.L.	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	1	
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1956	
Coût total (F)	22 MF	
Prix de revient du m3 stocké (F)	0,50 F	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Néant (projet achevé,mis en appel d'offres en I956)

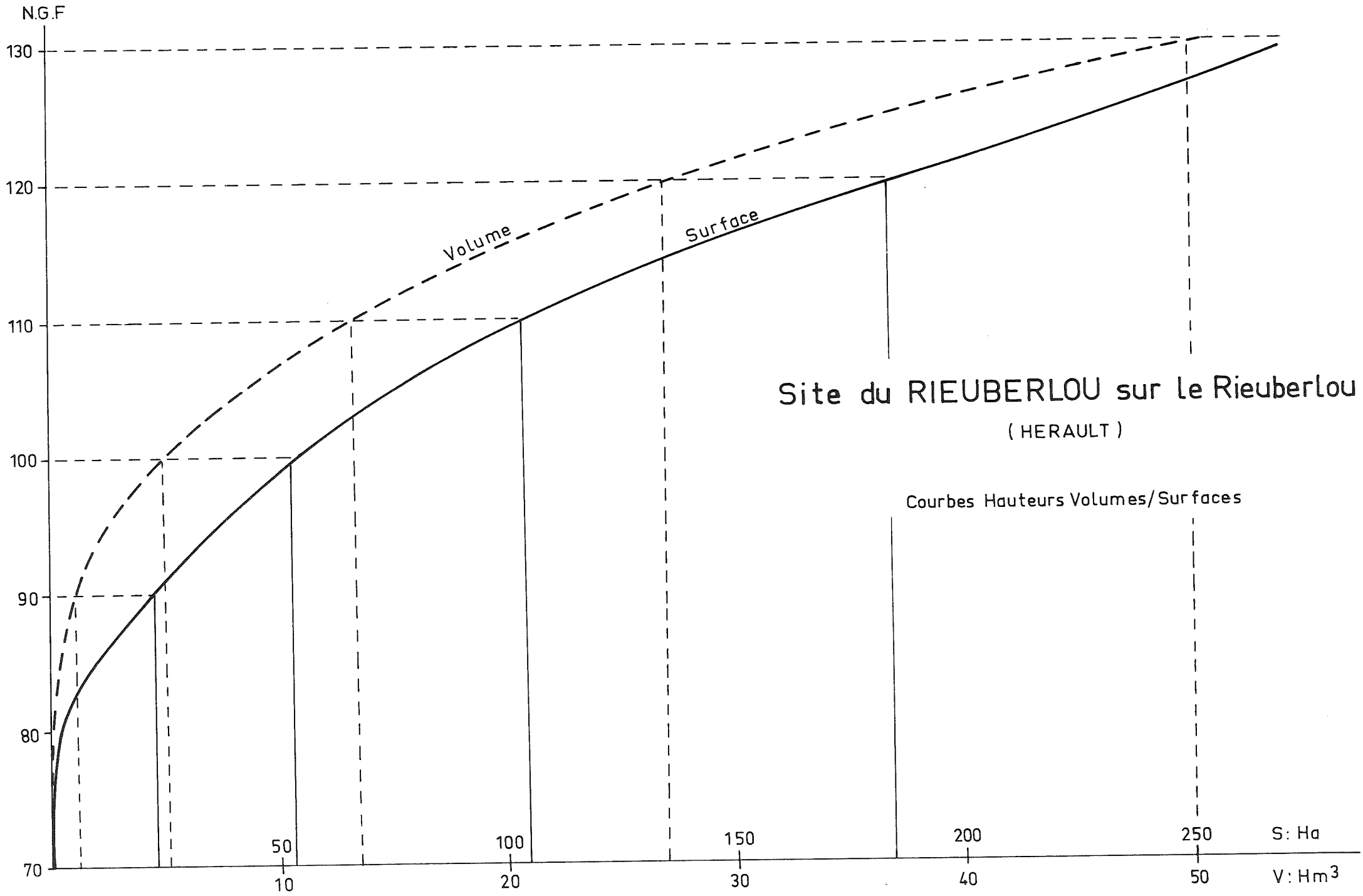
OBSERVATIONS : Renseignements concernant hydrologie et submersions donnés à titre indicatif.

DEPARTEMENT DE L'HERAULT

BARRAGE DE RIEUBERLOU
SUR LE RIEUBERLOU

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F
130
120
110
100
90
80
70
Volume
Surface
Site du RIEUBERLOU sur le Rieuberlou
(HERAULT)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
50
100
150
200
250
S: Ha
10
20
30
40
50
V: Hm3

NOM DU SITE : CANTIGNERGUES N° 20-34-13

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : HERAULT

Bassin : AUDE Sous-Bassin : FRESQUEL

Rivière : CESSE Code hydrologique : Y 160-50

Situation : A 11 km au Sud de LABASTIDE-ROUAIROUX Feuille Lézignan-Corbières 1,2
Coordonnées Lambert : x = 624,94 y = 119,56

Etude préliminaire réalisée par : Service de Navigation MIDI-GARONNE Date : Site amont : I962 à I965
Site aval : I972

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 47 Crue millénale (m3/s) : 270

Apports moyens annuels (Mm3) : 30

G E O L O G I E

		Site AVAL	Site AMONT
CUVETTE	- Lithologie :	Schistes gréseux	
	- Etanchéité :	Bonne, sauf traitement spécial le long du ruisseau de VALETTE	
	- Stabilité des versants :	non étudiée - paraît bonne	
SITE	- Lithologie :	Calcaire	Schistes et dolomie
	- Stabilité des appuis :	Bonne	Bonne
	- Etanchéité :	Excellente	Affleurements calcaires et dolomie à traiter

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE		HYPOTHESE HAUTE	
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	330/332		340/342	
- Capacités (utile/max.)Mm3	5,7 (R.N.)		10/10,7	
BARRAGE : - Type	Voûte		Enrochements	
- Haut./cote couronnement	41 m/333		52 m/345	
- Volume (10^3 m3)	11,3		420	
SUBMERSIONS				
Terrains (type, hectares)	41		61	
Habitations (nombre)	0		0	
Routes (km)	0,250		0,250	
Lignes (type et km)				
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS				
Routes : Longueur (km)	1,4		1,4	
Lignes (type, km)				
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1972	Estimation 1976	1965	Estimation 1976
Coût total (F) (1)	12,5 MF	22 MF	16,5 MF	53 MF
Prix de revient du m3 stocké (F) (1)	2,19	3,86	1,53	4,89

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etudes actuelles suffisantes au stade d'un avant-projet . Estimations à reprendre (voir observation)

OBSERVATIONS : Deux sites sont envisagés (Voir Plan de situation)
Site Aval - Barrage voûte hypothèse basse
Site Amont - Barrage enrochements hypothèse haute.

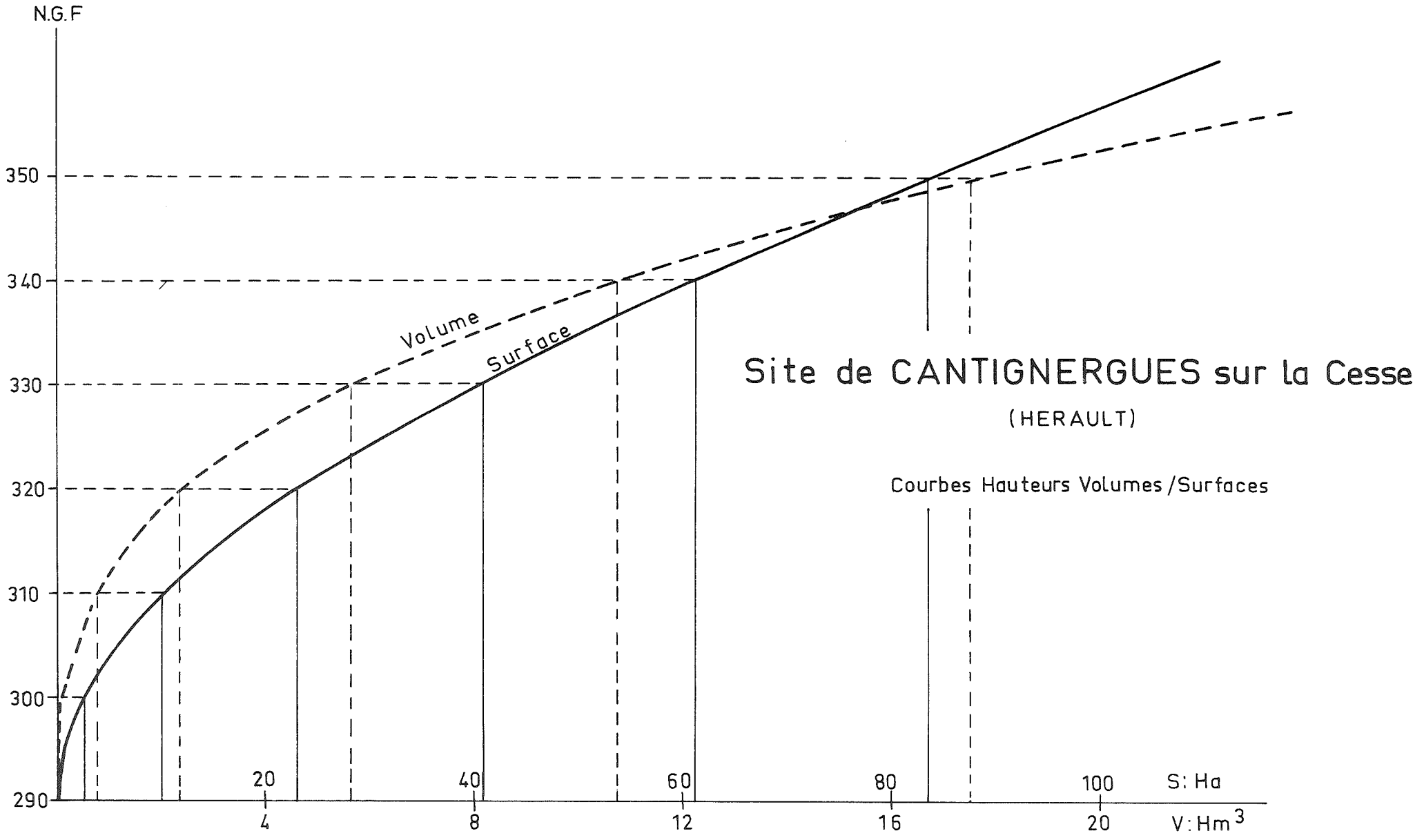
Les estimations résultent de révaluations en Août I976 , avec les coefficients de hausse suivants : -I972 à I976: 1,74 -I965 à I976: 3,20 .

DEPARTEMENT DE L'HERAULT

BARRAGE DE CANTIGNERGUES
SUR LA CESSE

Plan de Situation

Échelle 1 : 50 000



Site de CANTIGNERGUES sur la Cesse

(HERAULT)

Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces

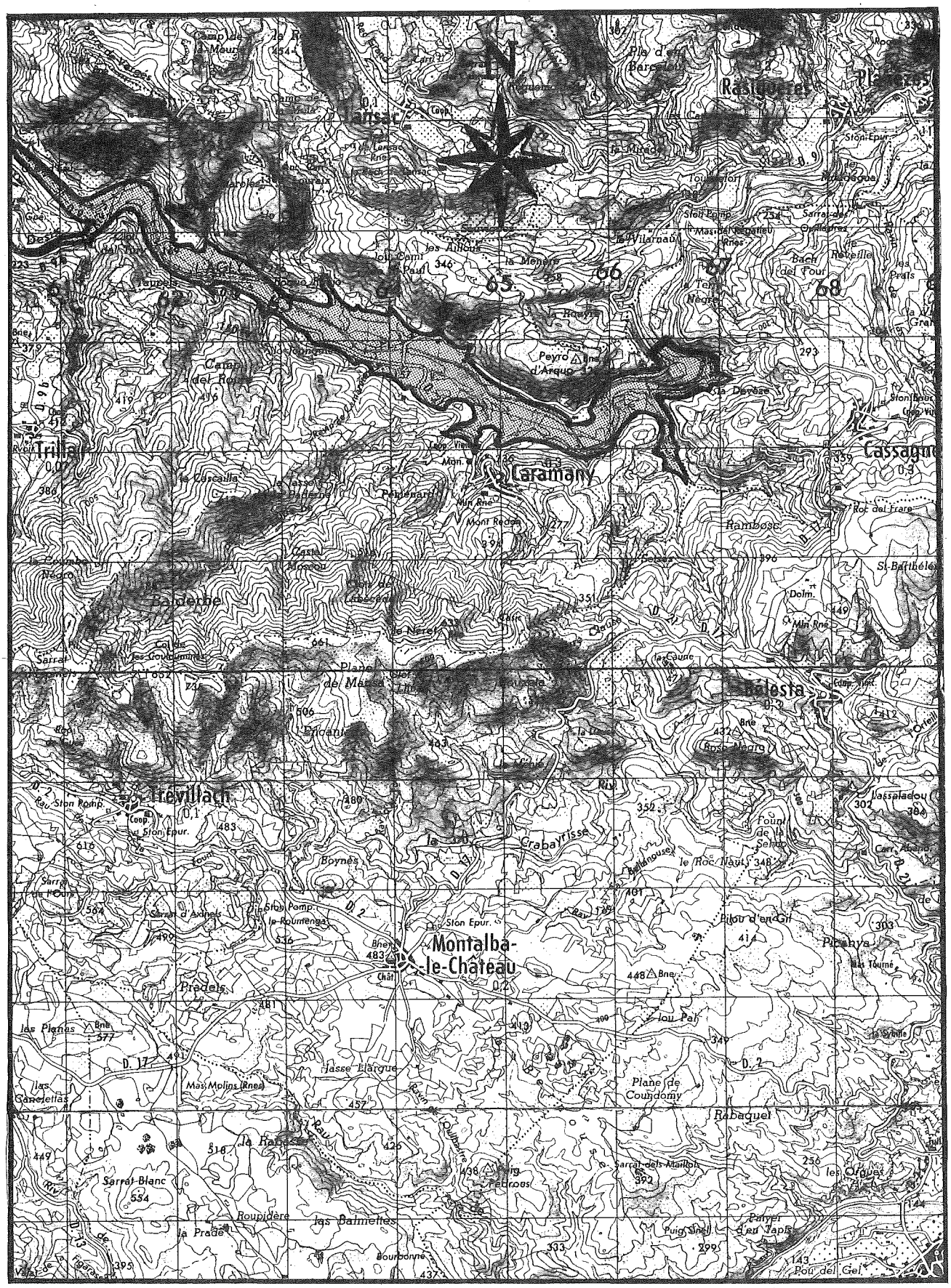
DEPARTEMENT

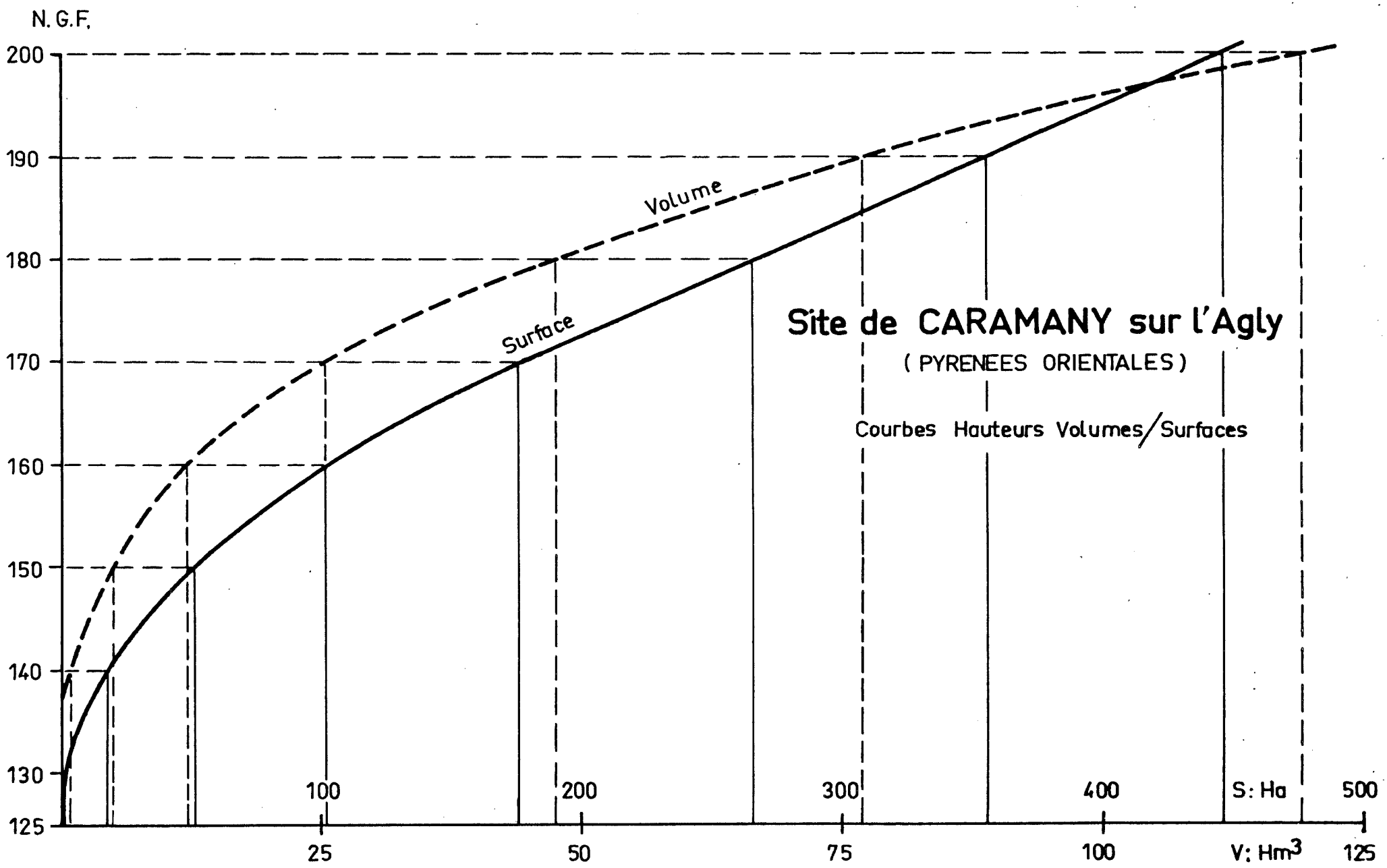
DES PYRENEES-ORIENTALES

DÉPARTEMENT DES PYRÉNÉES ORIENTALES

BARRAGE DE CARAMANY
SUR L'AGLY

Plan de situation




N. G. F.
200
190
180
170
160
150
140
130
125
Volume
Surface
Site de CARAMANY sur l'Agly
(PYRENEES ORIENTALES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
100
200
300
400
S: Ha
500
25
50
75
100
V: Hm3
125

NOM DU SITE : L'AMPLE AVAL (site B) N° 20.66.02

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : PYRENEES-ORIENTALES

Bassin : TECH Sous-Bassin : AMPLE

Rivière : AMPLE (af. R.G. du TECH) Code hydrologique : Y 025 50

Situation : 250 m amt du Pont SNCF Coordonnées Lambert : x = 629,78 y = 21,82
Feuilles CERET 5-6 7-8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1978 z = 165,00

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 48,5

Cinq
Crue millénale (m3/s) : 420

Apports moyens annuels (Mm3) : 12

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Schistes, micaschistes, barres calcaires
- Etanchéité : satisfaisante
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : schistes
- Stabilité des appuis : satisfaisante
- Etanchéité : assurée, avec voile d'injections

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	220/225	225/230
- Capacités (utile/max.) Mm3	9,7/13,1	13,1/18,8
BARRAGE : - Type	Enrochements à masque	amont bitumineux(1)
- Haut./cote couronnement	63/228	68/233
- Volume (10^3 m3)	1 100	1 400
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	67 ha dont 1 ha vigne et 7 ha vergers	78ha dont 1,5 vigne et 7 ha vergers
Habitations (nombre)	Une dizaine d'immeubles bâtis	
Routes (km)	Rte Dle 1,9-chem. 3,0	Rte Dle 2,1-Chem.3,4
Lignes (type et km)	0,7 E.D.F 63 KV	0,8 E.D.F 63 KV
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	Route 2 - chemin 2,9	Route 2-chemin 2,9
Lignes (type, km)	1,8 ligne 63 KV	1,8 ligne 63 KV
ECONOMIE DU PROJET - DATE	AOUT	1978
Coût total (F)	121 MF	142 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	9,24/12,47	8,45/10,84

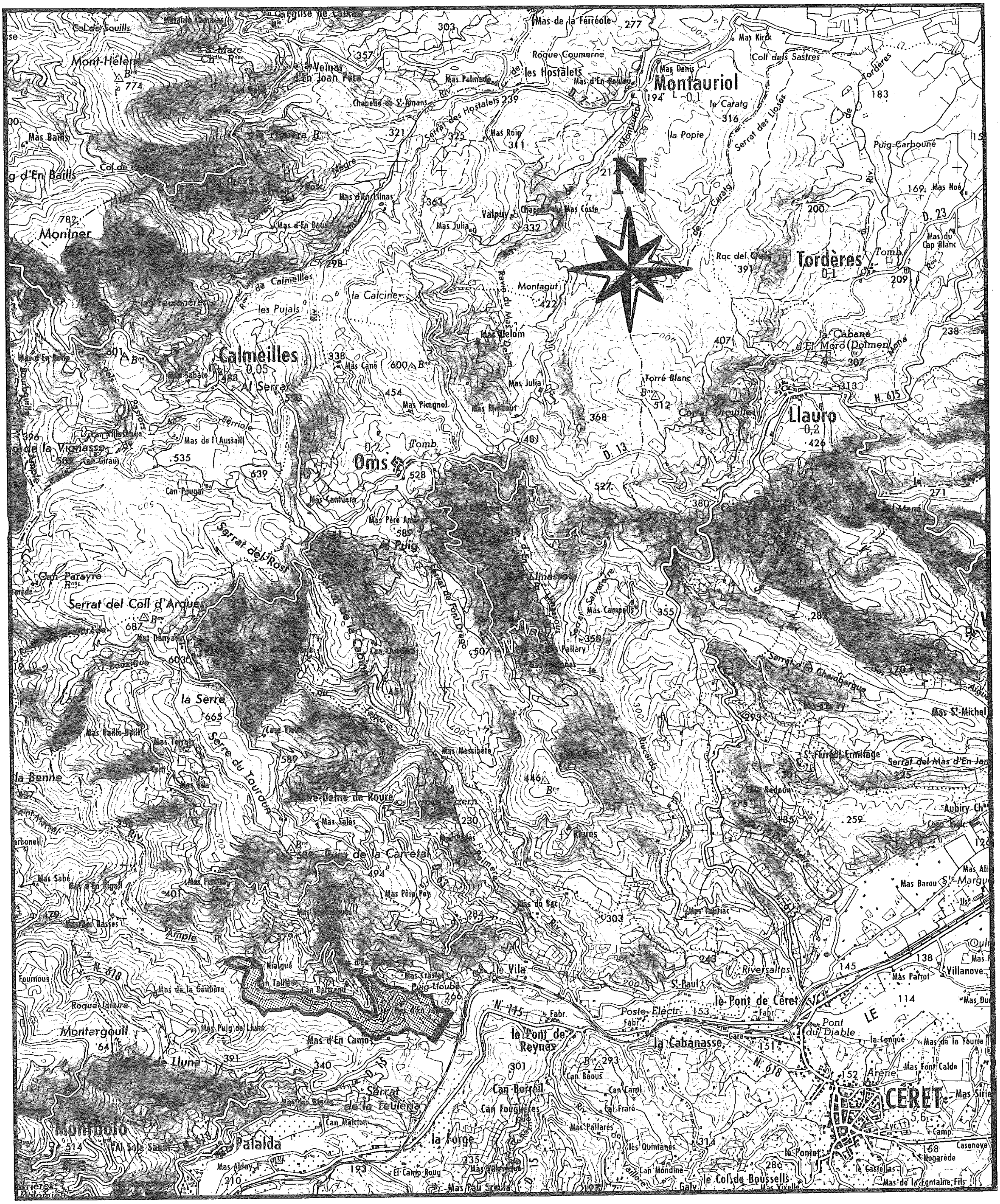
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Poursuite études hydrologiques, sondages et géophysique

OBSERVATIONS : (1) Barrage en béton non exclu après études complémentaires.

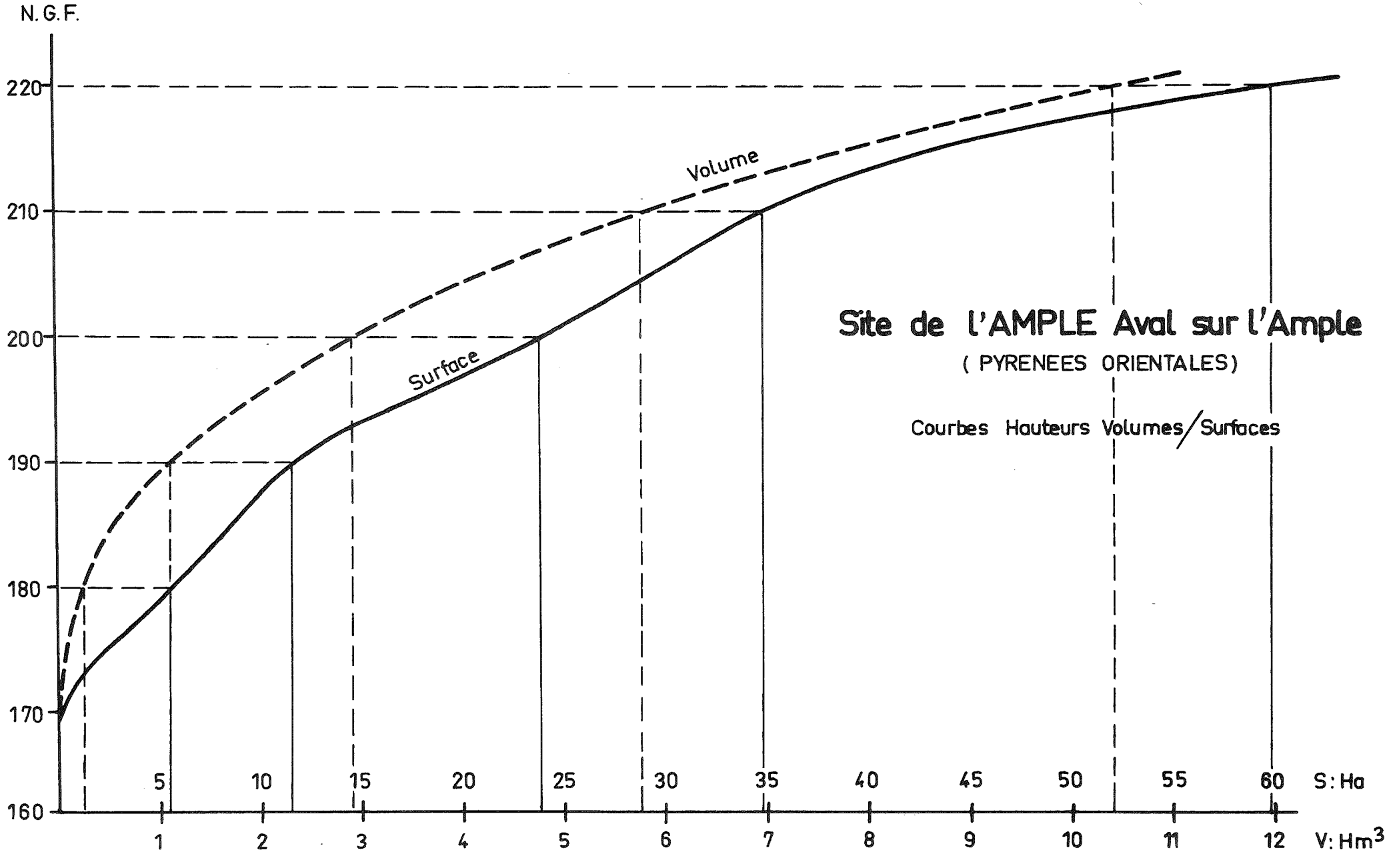
DÉPARTEMENT DES PYRÉNÉES ORIENTALES

BARRAGE DE L'AMPLE AVAL
SUR L'AMPLE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site de l'AMPLE Aval sur l'Ample

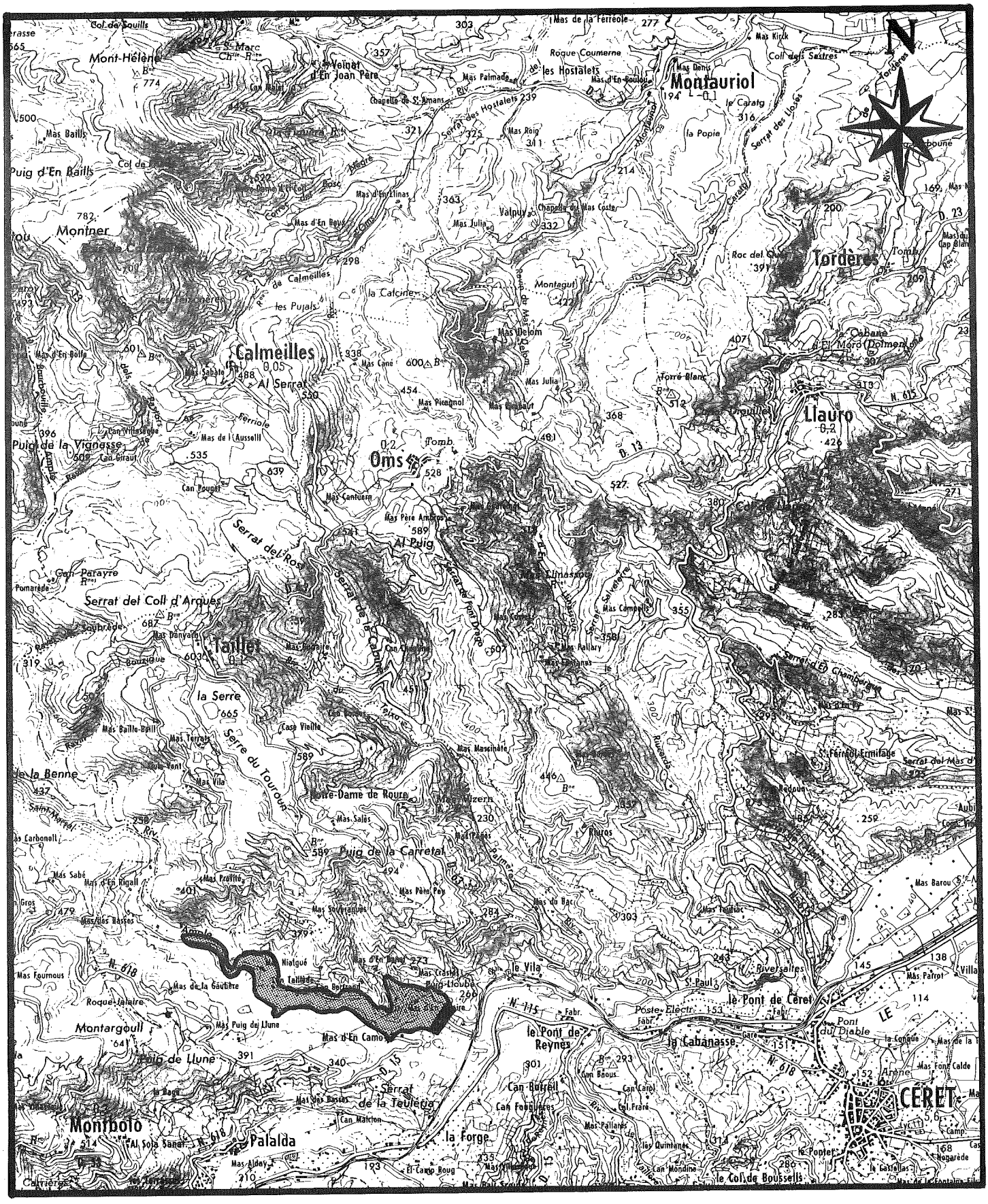
(PYRENEES ORIENTALES)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

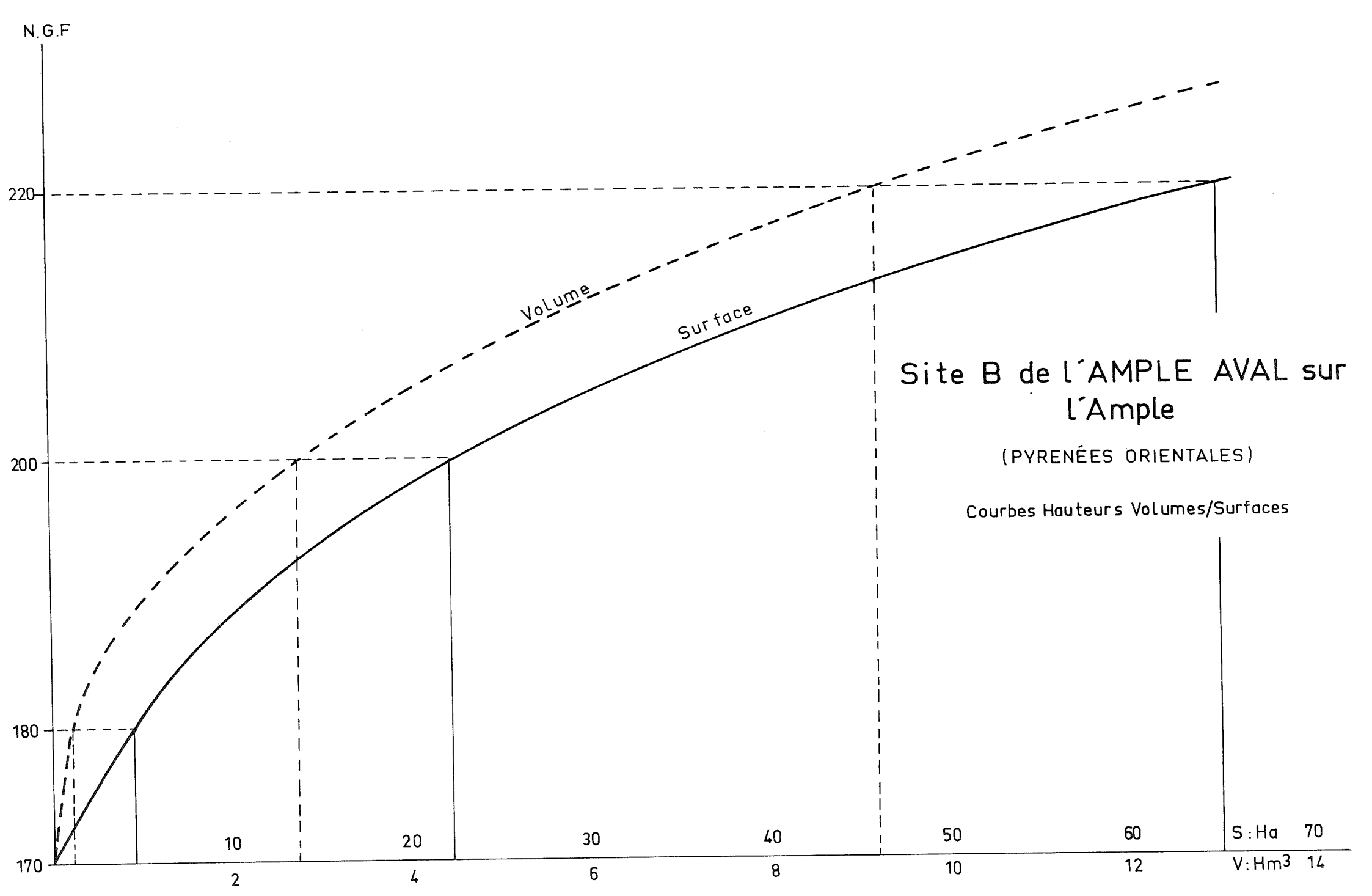
DEPARTEMENT DES PYRENEES-ORIENTALES

BARRAGE DE L'AMPLE AVAL SITE B
SUR L'AMPLE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F
220
200
180
170
Volume
Surface
10
20
30
40
50
60
S : Ha 70
2
4
6
8
10
12
V : Hm3 14
Site B de l'AMPLE AVAL sur l'Ample
(PYRENÉES ORIENTALES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : RECOUDSE N° 20-66-03

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : PYRENEES-ORIENTALES

Bassin : Etang côtier de CANET Sous-Bassin : REART

Rivière : CANTERRANE Code hydrologique : Y 032 50

Situation : 5 km S.O. de THUIR Coordonnées Lambert : x = 631,76 y = 32,90

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Février 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 30 Crue millénale (m3/s) : 600

Apports moyens annuels (Mm3) : 7,5 (sur 10 ans)

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Schistes
- Etanchéité : Bonne, sauf fuites potentielles de cols en R.D.
- Stabilité des versants : nécessitera vitesees de vidange prudentes

SITE : - Lithologie : Schistes
- Stabilité des appuis : Bonne, sauf tranche superficielle décomprimée
- Etanchéité : réalisable avec voile d'injections classique.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	210/213	220/223
- Capacités (utile/max.)Mm3	5,4 - 6,9	11,5 - 14,1 (1)
BARRAGE : - Type	Enrochements, à masque amont (2)	
- Haut./cote couronnement	44/215	54/225
- Volume (10^3 m3)	270	580
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	53ha-taillis 2% vignes	90ha-taillis 4% vignes
Habitations (nombre)	néant	2
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4,500 km chemin rural à aménager	
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Février 1977	
Coût total (F)	43 000 000	66 000 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	6,2 (3)	4,7 (3)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etanchéité zone des cols en rive droite à vérifier - Etude détaillée géologique - Hydrologie.

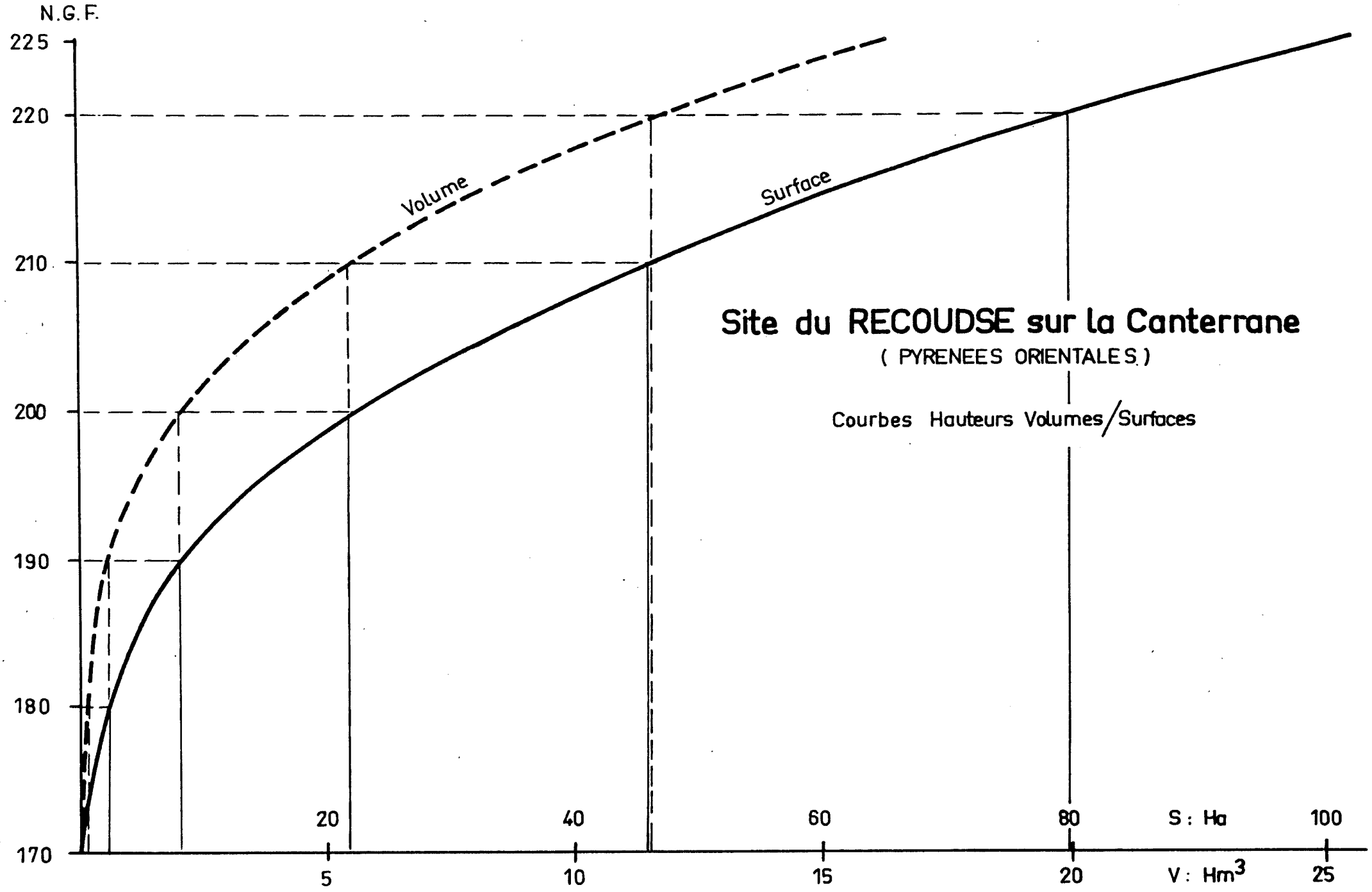
OBSERVATIONS : (1) La retenue pourrait être alimentée par dérivation gravitaire de débits excédentaires de la Têt (retenue de VINCA). (2) Une variante "à contreforts" pourrait être étudiée. (3) Ces coûts relativement élevés sont acceptables compte tenu de la destination du stockage : eau potable.

DÉPARTEMENT DES PYRÉNÉES ORIENTALES

BARRAGE DU RECOUDSE
SUR LA CANTERRANE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
225
220
210
200
190
180
170
Volume
Surface
Site du RECOUDSE sur la Canterrane
(PYRENEES ORIENTALES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
20
40
60
80
S : Ha
100
5
10
15
20
V : Hm3
25

NOM DU SITE : LA BAILLANOUSE N° 20.66.04

Région : Languedoc-Roussillon Département : Pyrénées Orientales

Bassin : Tech (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : Tech Code hydrologique : Y. 021.40

Situation : 2 km aval de Prats-de-Mollo Coordonnées Lambert : x = 614,15 y = 11,95 z = 660

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : juin 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : (1) Crue millénale (m3/s) :

Apports moyens annuels (Mm3) :

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Micaschistes, gneiss, calcaires, schistes et grès durs
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : risque d'écroulement R.D. en grande masse

SITE : - Lithologie : Micaschistes
- Stabilité des appuis : Appui RD pouvant être engagé dans un écroulement potentiel d'une zone adjacente
- Etanchéité : Bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)		700
- Capacités (utile/max.) Mm3		9
BARRAGE : - Type		
- Haut./cote couronnement		45
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)		
Habitations (nombre)		48
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		(1)
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Il serait opportun de consulter un mécanicien des sols expérimenté pour avoir un avis sur la possibilité de bloquer tout écroulement éventuel par un remblai de pied.

OBSERVATIONS :

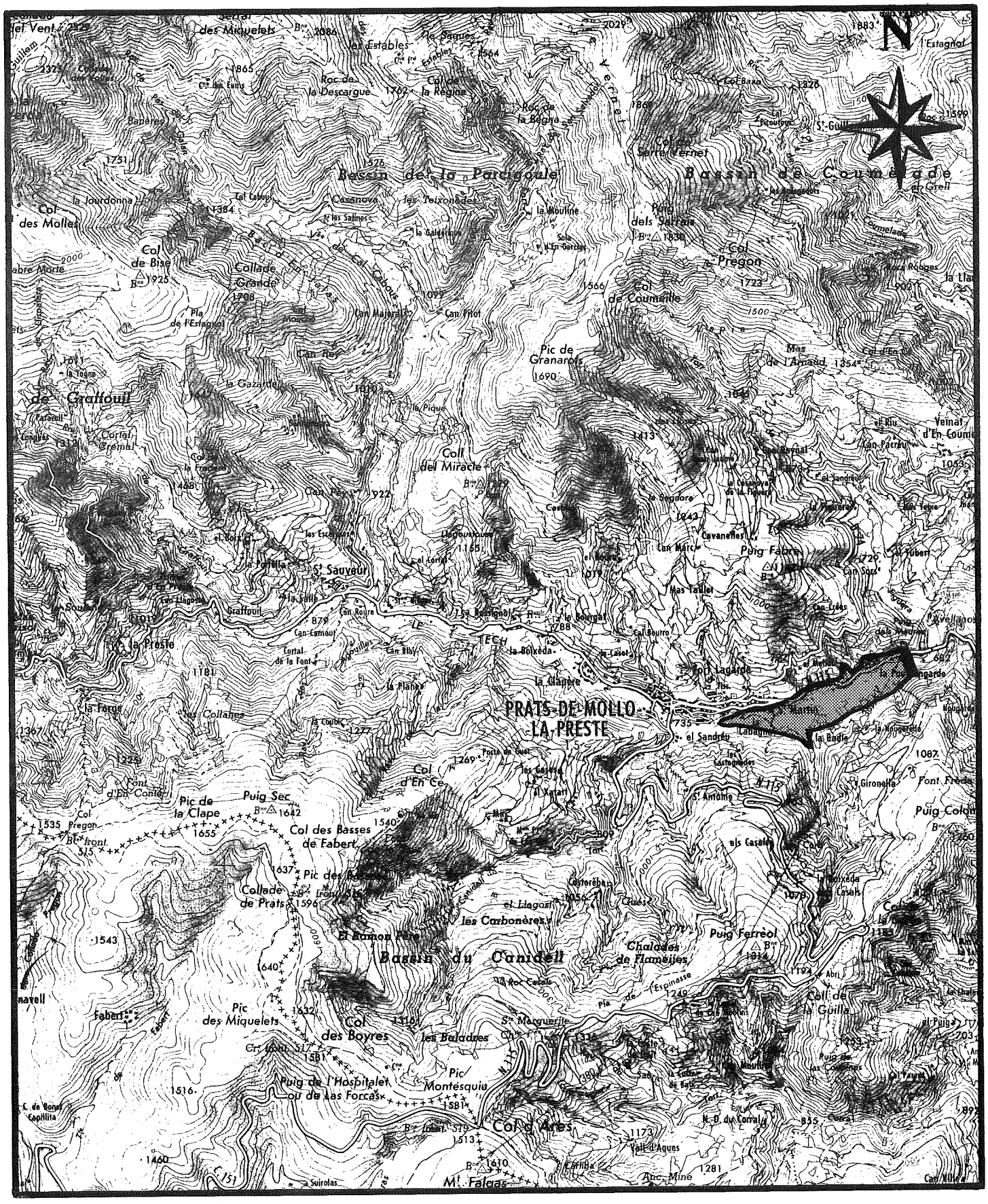
(1) Le barrage n'a pas été étudié, ni l'hydrologie.
Un barrage assorti d'une galerie sous l'éperon R.D. permettrait outre le stockage d'une réserve, l'écrêtement des crues, l'évacuation d'une partie du débit solide et d'éviter l'affouillement de l'important éboulement aval R.G.

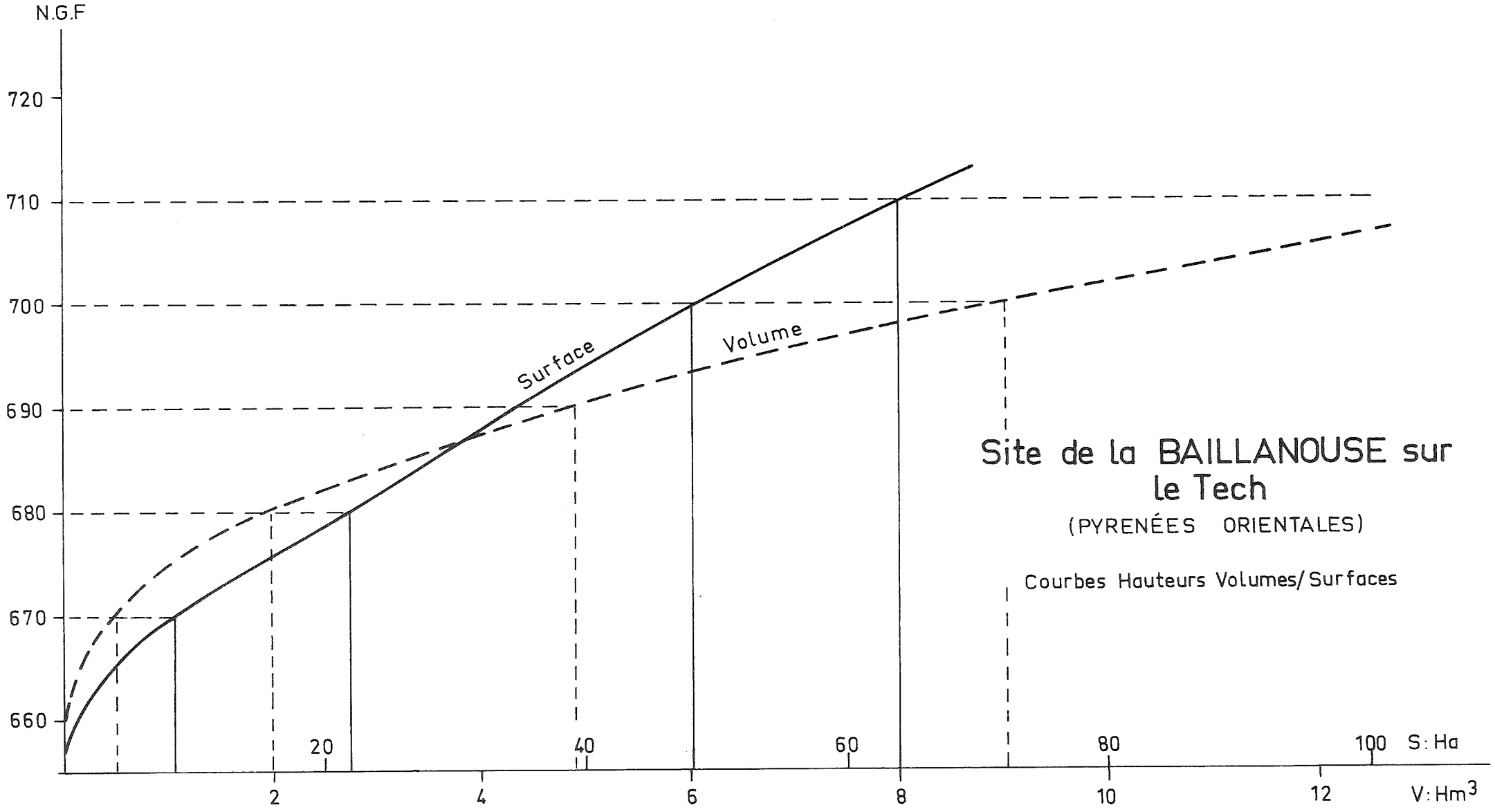
DEPARTEMENT DES PYRENEES-ORIENTALES

BARRAGE DE LA BAILLANOUSE

SUR LE TECH

Plan de situation




N.G.F
720
710
700
690
680
670
660
Surface
Volume
20
40
60
80
100
S: Ha
2
4
6
8
10
12
V: Hm3
Site de la BAILLANOUSE sur le Tech
(PYRENÉES ORIENTALES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : SAINT ARNAC N° 20.66.05

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : PYRENEES-ORIENTALES

Bassin : AGLY (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : AGLY Code hydrologique : Y 06340

Situation : Au pied du village ST-ARNAC Coordonnées Lambert : x = 615,00 y = 52,81
Feuilles Rivesaltes 1-2 -St-PAUL DE F.3-4

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : Août 1978

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 220 Crue millénale (m3/s) : Cinq

Apports moyens annuels (Mm3) : 108

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Marnes, calcaires, granites, gneiss
- Etanchéité : Quelques puits possibles, peu importants au-dessus de la cote 330.
- Stabilité des versants : satisfaisante

SITE : - Lithologie : gneiss
- Stabilité des appuis : bonne
- Etanchéité : bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	230/235	240/245
- Capacités (utile/max.)Mm3	5,38/8,55	13,25/19,90 (1)
BARRAGE : - Type (2)	Enrochements à masque amont bitumineux	
- Haut./cote couronnement	39/238	49/248
- Volume (10^3 m3)	300	500
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	80 ha dt 15 ha vignes	150ha dt 40ha vignes
Habitations (nombre)	5 immeubles bâtis	7 immeubles bâtis
Routes (km)	5,4 environ	7,0 environ
Lignes (type et km)		1 km à déplacer
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	10 km environ	15 km environ
Lignes (type, km)		1,0 MT à déplacer
ECONOMIE DU PROJET - DATE	AOUT	1978
Coût total (F)	98 MF	118 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	11,46/18,22	5,93/8,91 (3)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Poursuite des études hydrologiques. Sondages, géophysique - Etude d'un équipement énergétique éventuel et de la productibilité hydroélectrique.

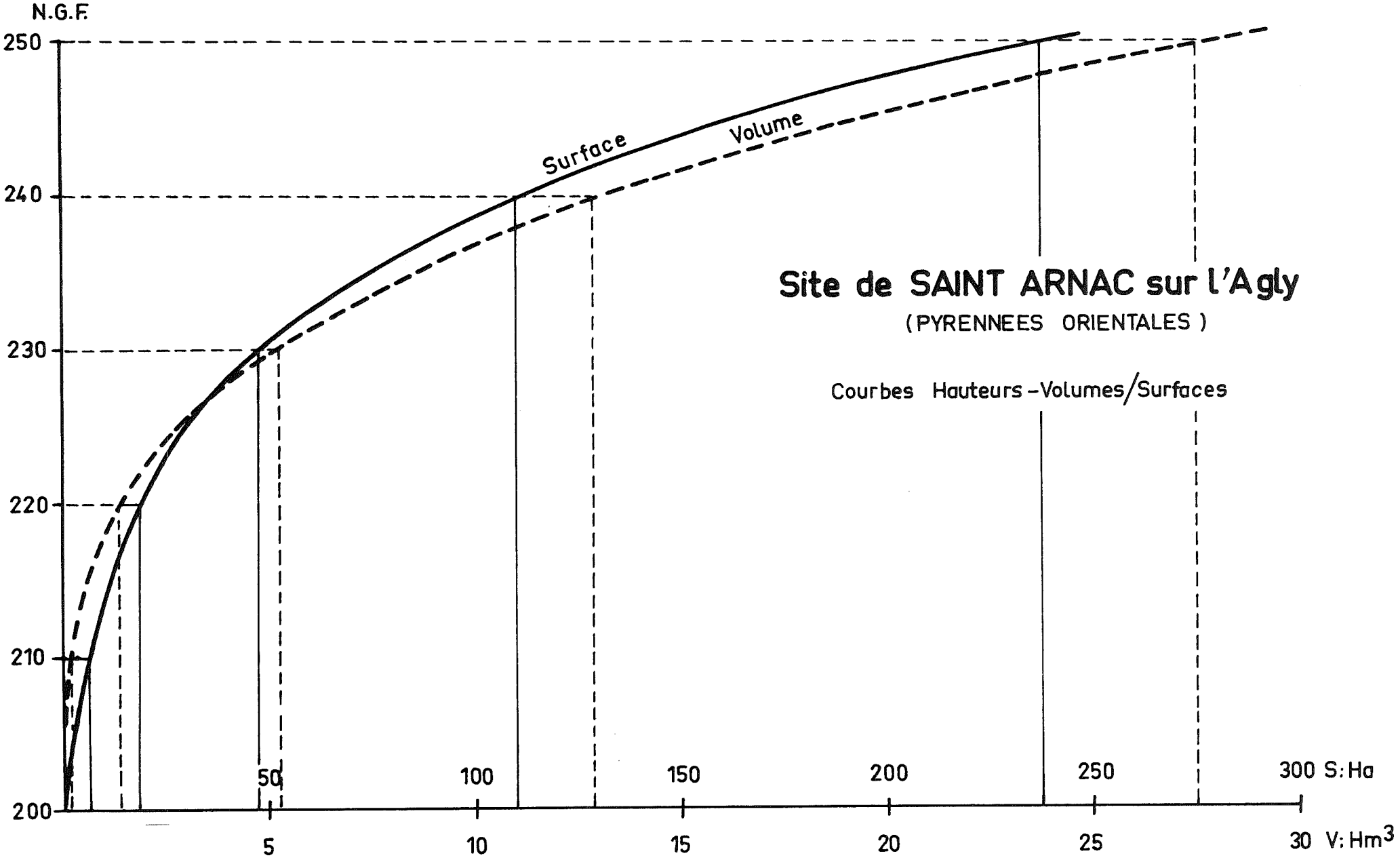
OBSERVATIONS : (1) Cette capacité permet de satisfaire un besoin annuel de 30 à 35 Mm3, les volumes excédentaires (60 à 70 Mm3) pouvant être turbinés en hiver. (2) Une solution "béton" n'est pas à exclure à priori. (3) Si l'on raisonne en termes de mètres cubes régularisés, ce taux ressort à 3,80 F seulement, valeur tout à fait acceptable.

DÉPARTEMENT DES PYRÉNÉES ORIENTALES

BARRAGE DE SAINT ARNAC
SUR L'AGLY

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
250
240
230
220
210
200
Surface
Volume
Site de SAINT ARNAC sur l'Agly
(PYRENNEES ORIENTALES)
Courbes Hauteurs - Volumes/Surfaces
50
100
150
200
250
300 S: Ha
5
10
15
20
25
30 V: Hm3

NOM DU SITE : ANSIGNAN N° 20.66.07

Région : LANGUEDOC-ROUSSILLON Département : Pyrénées-Orientales

Bassin : AGLY (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : DESIX (Af. R.D. de l'AGLY) Code hydrologique : Y 062 52

Situation : 2,3 m à l'amont du confluent Coordonnées Lambert : x = 613,50 y = 50,22
Feuilles ST-PAUL de F. 3-4 et 7-8

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : 1975-1978 z = 220,00

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 134 Crue millénale (m3/s) : 710 (Cinq)

Apports moyens annuels (Mm3) : 30

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Granite, gneiss, calcaires marmorisés, marnes
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : semble satisfaisante

SITE : - Lithologie : granite (granodiorite porphyroïde)
- Stabilité des appuis : satisfaisante
- Etanchéité : assurée (voile d'injection classique)

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	284/290	295/300
- Capacités (utile/max.) Mm3	20,3/26,3	31,9/38,5
BARRAGE : - Type	Enrochements à masque amont bitumineux	
- Haut./cote couronnement	73/293	83/303
- Volume (10^3 m3)	1 300	1 900
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	105 ha landes taillis dont vignes 21 ha	135 ha landes taillis dont vignes 29 ha
Habitations (nombre)	Une trentaine d'immeubles bâtis	
Routes (km)	3,6	5,5
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	6,5	6,5
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Août	1978
Coût total (F)	149 MF	192 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	5,67/7,34	4,99/6,02

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Poursuite études hydrologiques sondages - géophysique

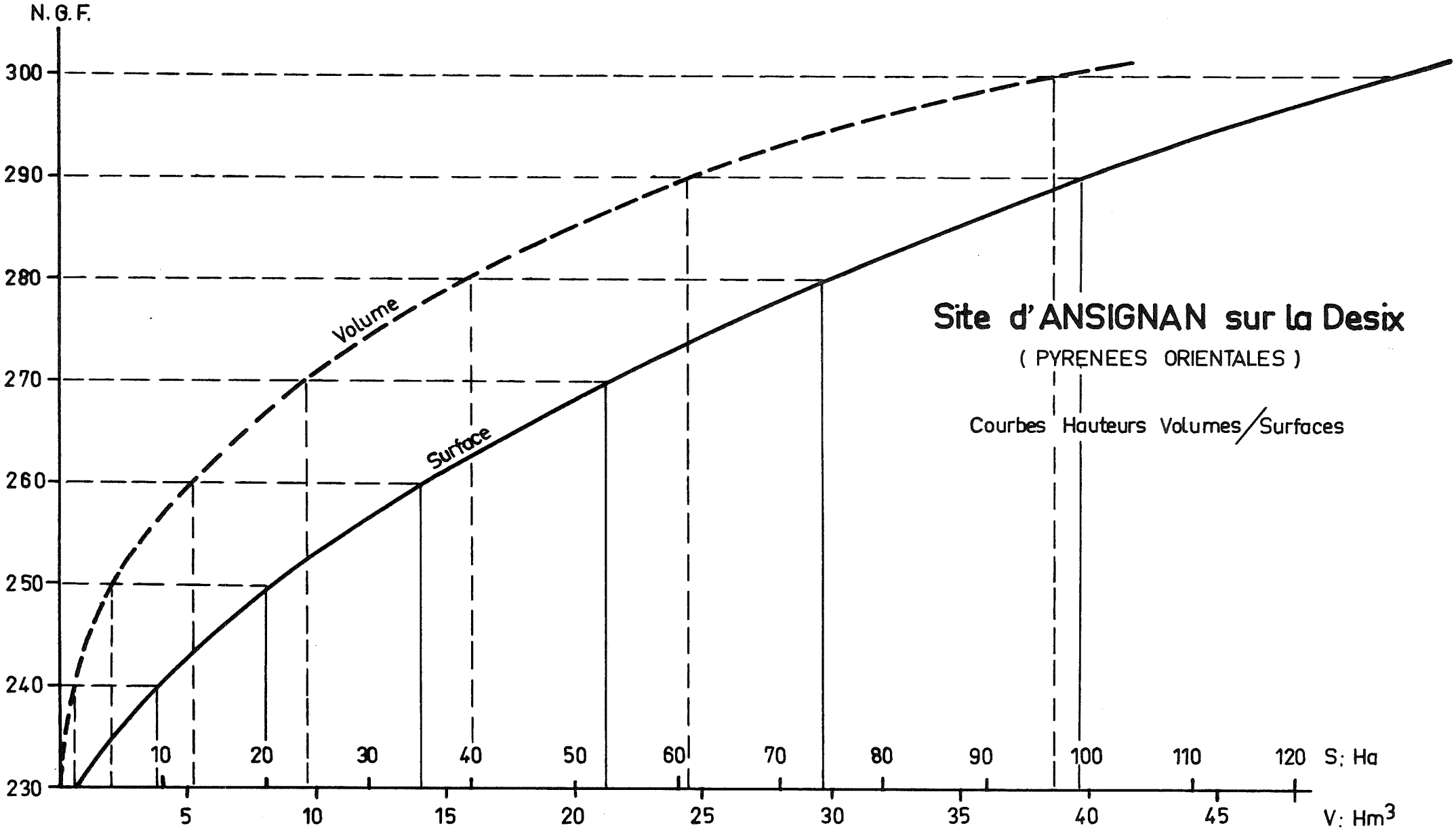
OBSERVATIONS : Un ouvrage en béton n'est pas à exclure après compléments d'études

DÉPARTEMENT DES PYRÉNÉES ORIENTALES

BARRAGE D'ANSIGNAN
SUR LA DESIX

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N. G. F.
300
290
280
270
260
250
240
230
Volume
Surface
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
S: Ha
5
10
15
20
25
30
35
40
45
V: Hm3
Site d'ANSIGNAN sur la Desix
(PYRENEES ORIENTALES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

DEPARTEMENT DES

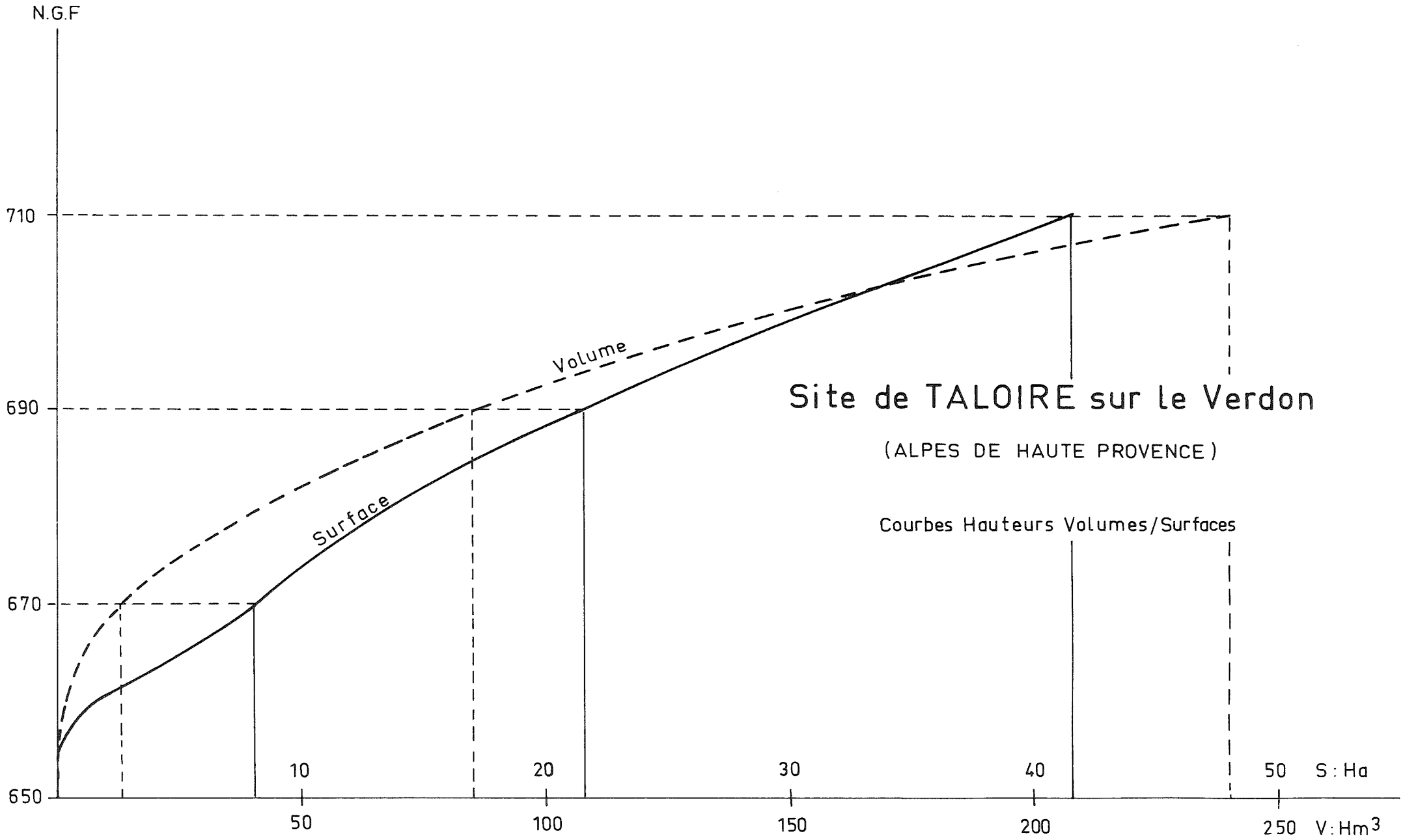
ALPES DE HAUTE PROVENCE

DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

BARRAGE DE TALOIRE
SUR LE VERDON
(Chute de MOUSTIERS retenue de CHASTEUIL)

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F
710
690
670
650
Volume
Surface
10
20
30
40
50
S : Ha
50
100
150
200
250
V : Hm3
Site de TALOIRE sur le Verdon
(ALPES DE HAUTE PROVENCE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : FORT DE TOURNOUX N° 21-04-05

Région : PROVENCE ALPES COTE D'AZUR Département : ALPES DE HAUTE PROVENCE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : DURANCE

Rivière : UBAYE Code hydrologique : X 042 40

Situation : Aval immédiat confluent UBAYE - UBAYETTE Coordonnées Lambert : x = 951,58 y = 230,22
Carte IGN - EMBRUN au 1/50 000

Etude préliminaire réalisée par : COYNE & BELLIER Date : Novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 325

Apports moyens annuels (Mm3) : 206

Crue millénale (m3/s) : 365
Cinquantenale (m3/s) : 230

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires marneux et schisteux (Flysch)
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Glissements locaux de faible ampleur non exclus

SITE : - Lithologie : Calcaires marneux et schisteux
- Stabilité des appuis : Masse glissée R.G. à vérifier. Des drainages efficaces en R.G et en thalweg seront indispensables
- Etanchéité : Acceptable.

CARACTERISTIQUES DU PROJET (1)	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	1 335,00 - 1 336,50	1 355,00-1 356,50
- Capacités (utile/max.) Mm3	8 Mm3 (R.N.)	22 Mm3 (R.N.)
BARRAGE : - Type	Poids (2)	Poids (2)
- Haut./cote couronnement (3)	53,50 - 1 348,50	73,50-1 368,50
- Volume (10^3 m3) (4)	350	670
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	50 ha	100 ha
Habitations (nombre)		
Routes (km)	4 km	6 km
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4 km	6 km
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Novembre	1977
Coût total (F)	150 M.F.	270 M.F.
Prix de revient du m3 stocké (F)	18,75	12,30

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Galerie de reconnaissance de la masse glissée en R.G. Etude du plan de chevauchement signalé sous les alluvions.
Sondages et puits.

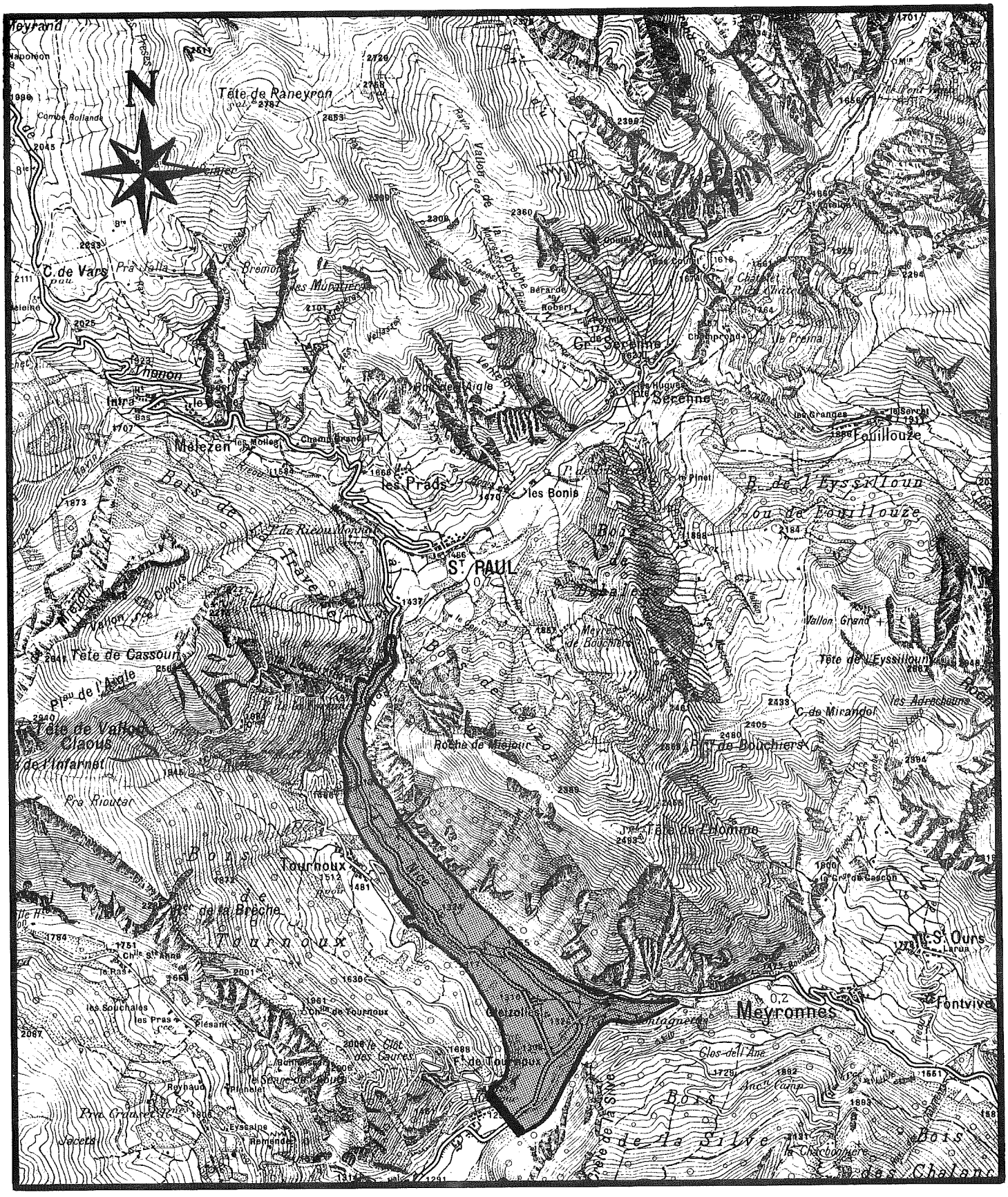
OBSERVATIONS : (1) Le dossier étudie huit hypothèses de hauteurs de barrage.
(2) Choix du type sans autre motif que la comparaison des solutions étudiées.
(3) Hauteurs au-dessus du thalweg. (4) Avec 10 m de hauteur de fondation.

utres observations : - Possibilité de retenue importante. Protection efficace contre les crues.
- Risques d'envasement moyens. Aménagement onéreux.
- L'étude topographique n'ayant pu être faite que sur plan au 1/50 000, manque de précision.

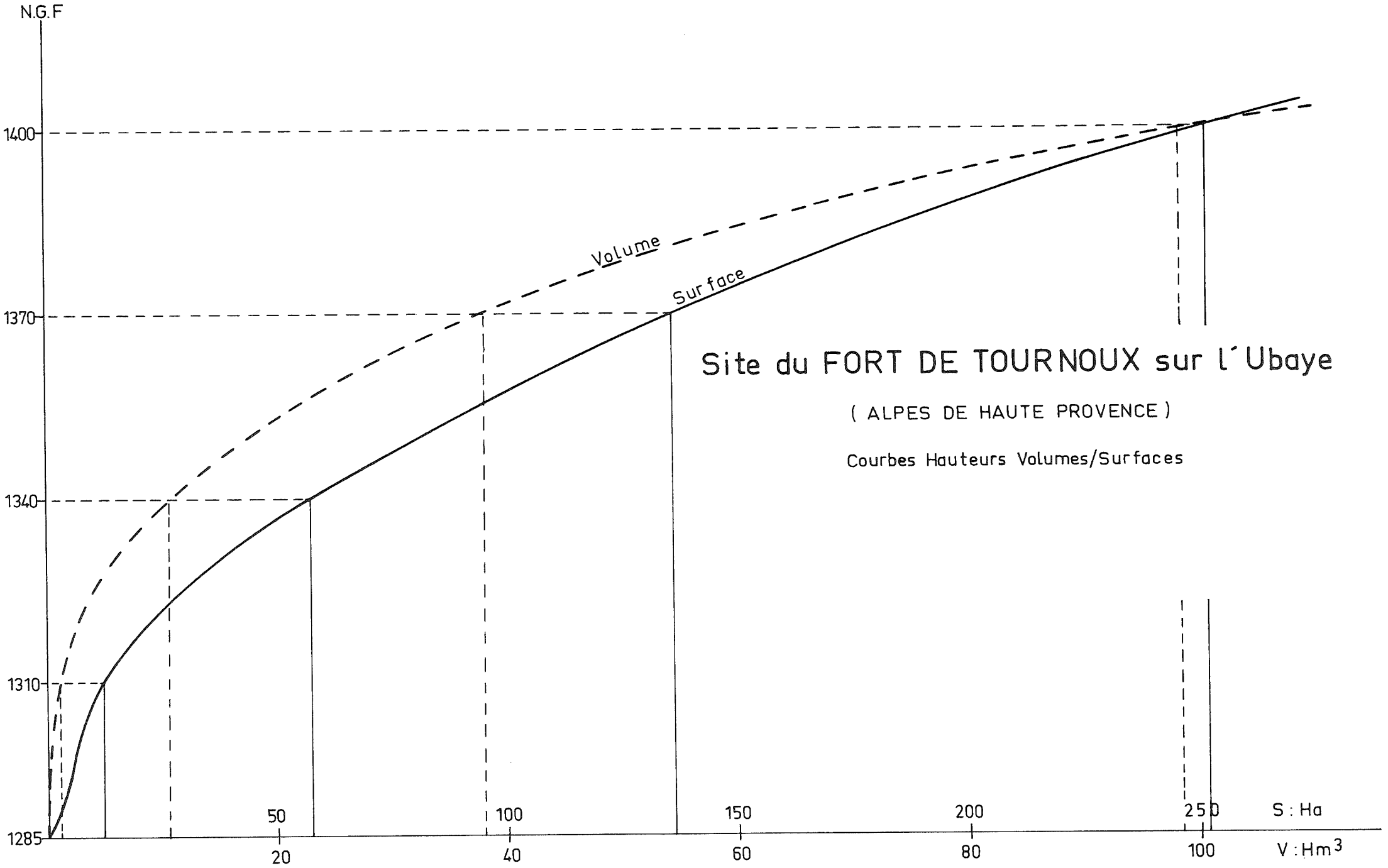
DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

BARRAGE DU FORT DE TOURNOUX SUR L'UBAYE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site du FORT DE TOURNOUX sur l'Ubaye

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LA PLATRIERE N° 21-04-06

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : ALPES DE HAUTE PROVENCE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : DURANCE

Rivière : BLEONE Code hydrologique : X 123 40

Situation : 1500 m aval du confluent BLEONE - BES (2 km N. de DIGNE) Coordonnées Lambert : x = 912,12 y = 209,30 Feuille LA GAVIE 5-6

Etude préliminaire réalisée par : COYNE & BELLIER Date : Novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 520 Crue millénale (m3/s) : 436

Apports moyens annuels (Mm3) : 252 Cinquantenale (m3/s) : 280

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires marneux
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Pas de glissements importants à craindre

SITE : - Lithologie : Calcaires marneux
- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : Sans difficultés importantes

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	640,00/641,50	650,00/651,50
- Capacités (utile/max.) Mm3	4,8 Mm3 (R.N.)	14,6 Mm3 (R.N.)
BARRAGE : - Type	Poids (1)	Poids (1)
- Haut./cote couronnement (2)	23,50 - 643,50	33,50 - 653,50
- Volume (10^3 m3) (3)	165	216
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	65 ha	135 ha
Habitations (nombre)		
Routes (km)	4 km 2	8 km
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4,2 km	8 km
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Novembre	1977
Coût total (F)	61 MF	103 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	12,70	7,05

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissance par puits de l'épaisseur des alluvions. Ultérieurement galeries - Sondages.

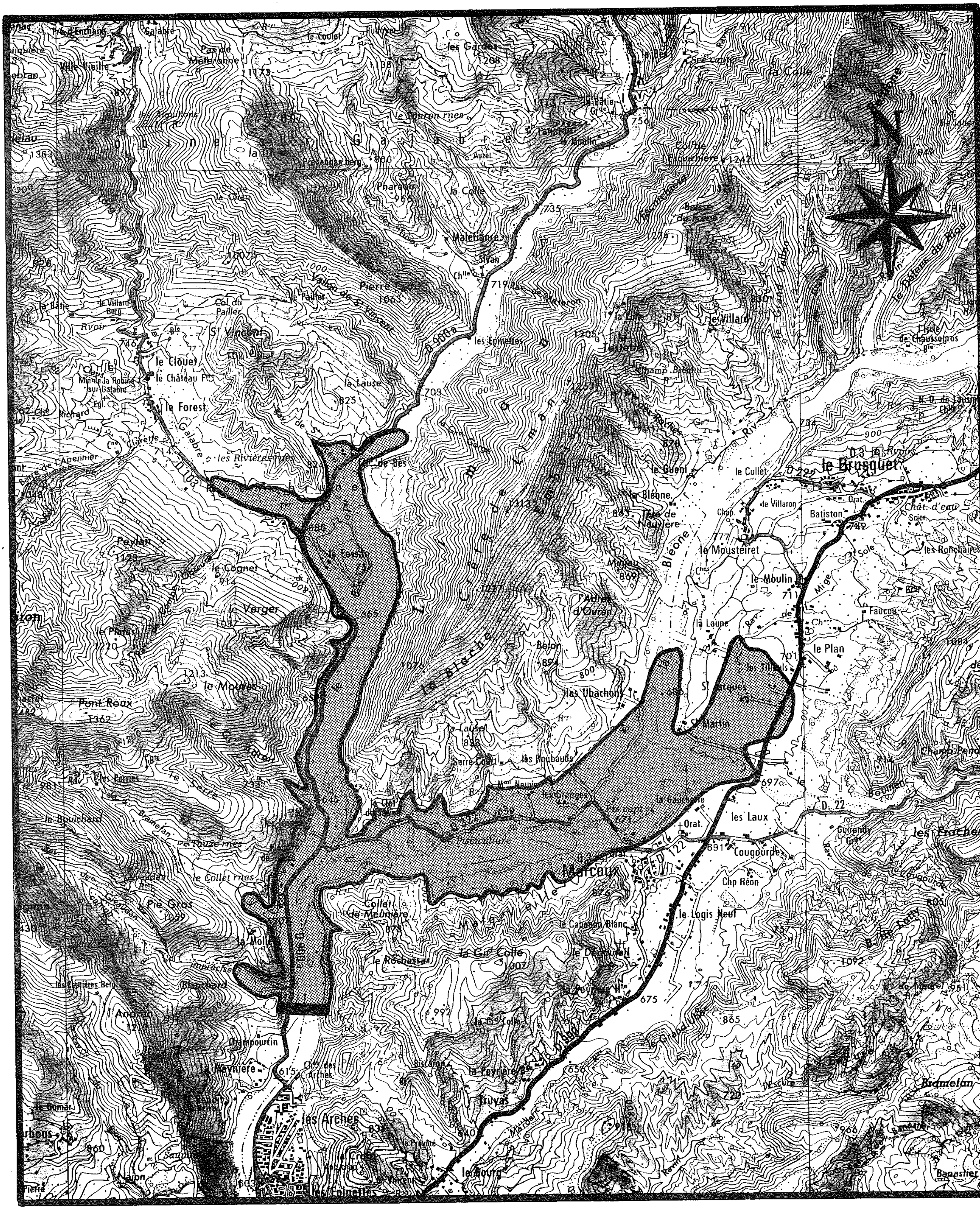
OBSERVATIONS : (1) Choix du type sans autre justification que la comparaison des hypothèses de hauteur étudiées. (2) Hauteurs au-dessus du thalweg.
(3) Avec 10 m de hauteur de fondation au-dessous du T.N.

Autres observations. Le bassin versant contrôlé est important. La protection de DIGNE contre les crues est efficace. Alluvionnement de la retenue non négligeable.

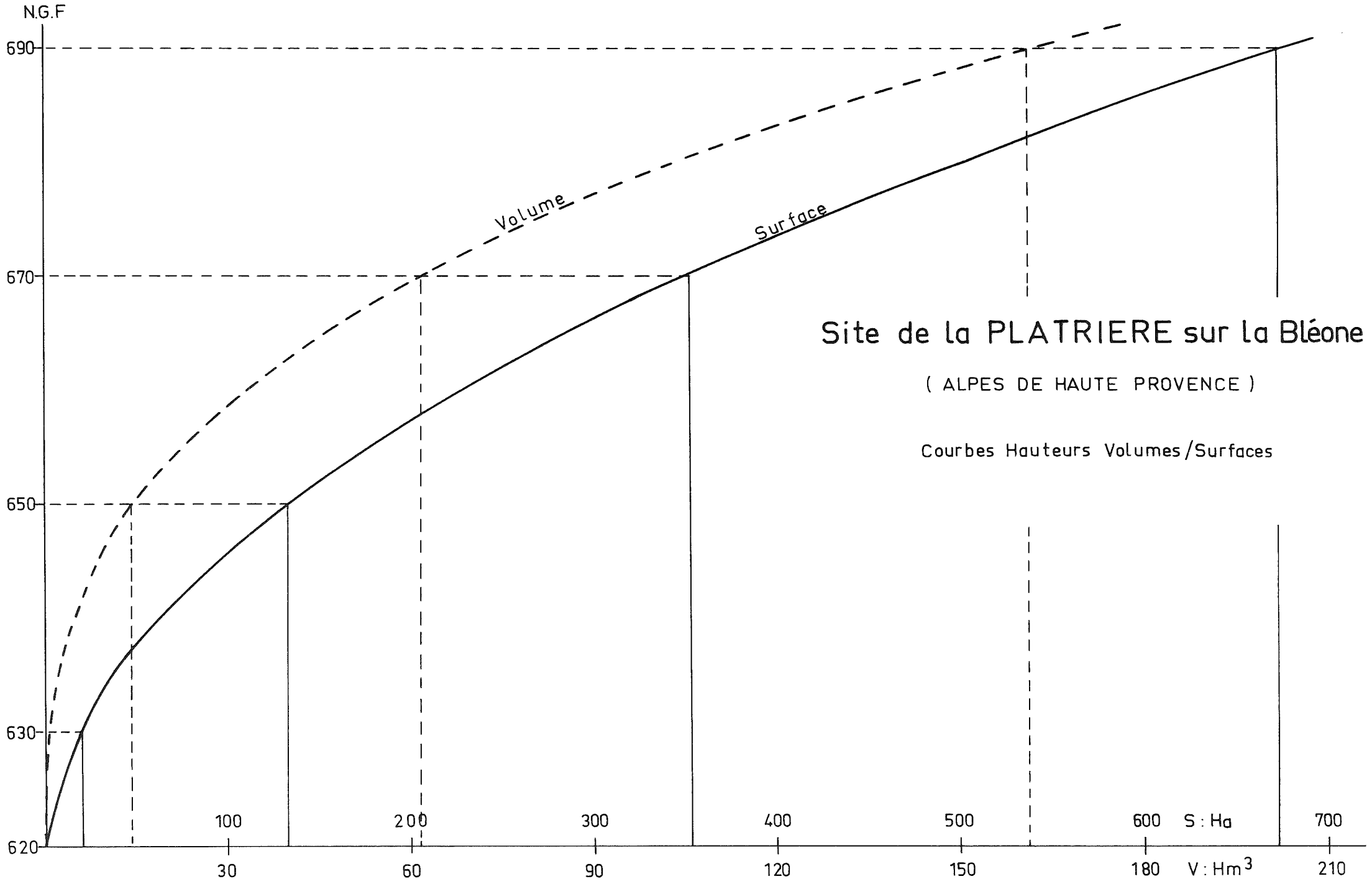
DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE-PROVENCE

BARRAGE DE LA PLATRIERE
SUR LA BLEONE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site de la PLATRIERE sur la Bléone

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LA MOLIERE N° 21-04-07

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : DURANCE

Rivière : BLEONE Code hydrologique : X 123 40

Situation : 1200m aval confl^{t} BLEONE-BES
2,3 km au Nord de DIGNE

Coordonnées Lambert : { x = 912,10 y = 209,60
Feuille LA JAVIE 5-6

Etude préliminaire réalisée par : COYNE & BELLIER Date : Novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 515

Apports moyens annuels (Mm3) : 250

Crue millénale (m3/s) : 436

Cinquantenale (m3/s) : 280

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires marneux
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Pas de glissements importants en R.D.

SITE : - Lithologie : Calcaires marneux. Interlits schistes argileux en R.D.
- Stabilité des appuis : Bonne sous réserve fonder appui R.D. à l'aval des interlits de schistes argileux
- Etanchéité : sans problèmes importants

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	644,00/645,50	654,00/655,50
- Capacités (utile/max.) Mm3	7 Mm3	19 Mm3
BARRAGE : - Type (1)	Poids (1)	Poids (1)
- Haut./cote couronnement (2)	23,50/647,50	33,50/657,50
- Volume (10^3 m3) (3)	165	216
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	78	155
Habitations (nombre)		
Routes (km)	5 km	9,1 km
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	5 km	9,1 km
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Novembre	1977
Coût total (F)	63 MF	105 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	9,00	5,50

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissance par puits de l'épaisseur des alluvions. Ultérieurement galeries - Sondages.

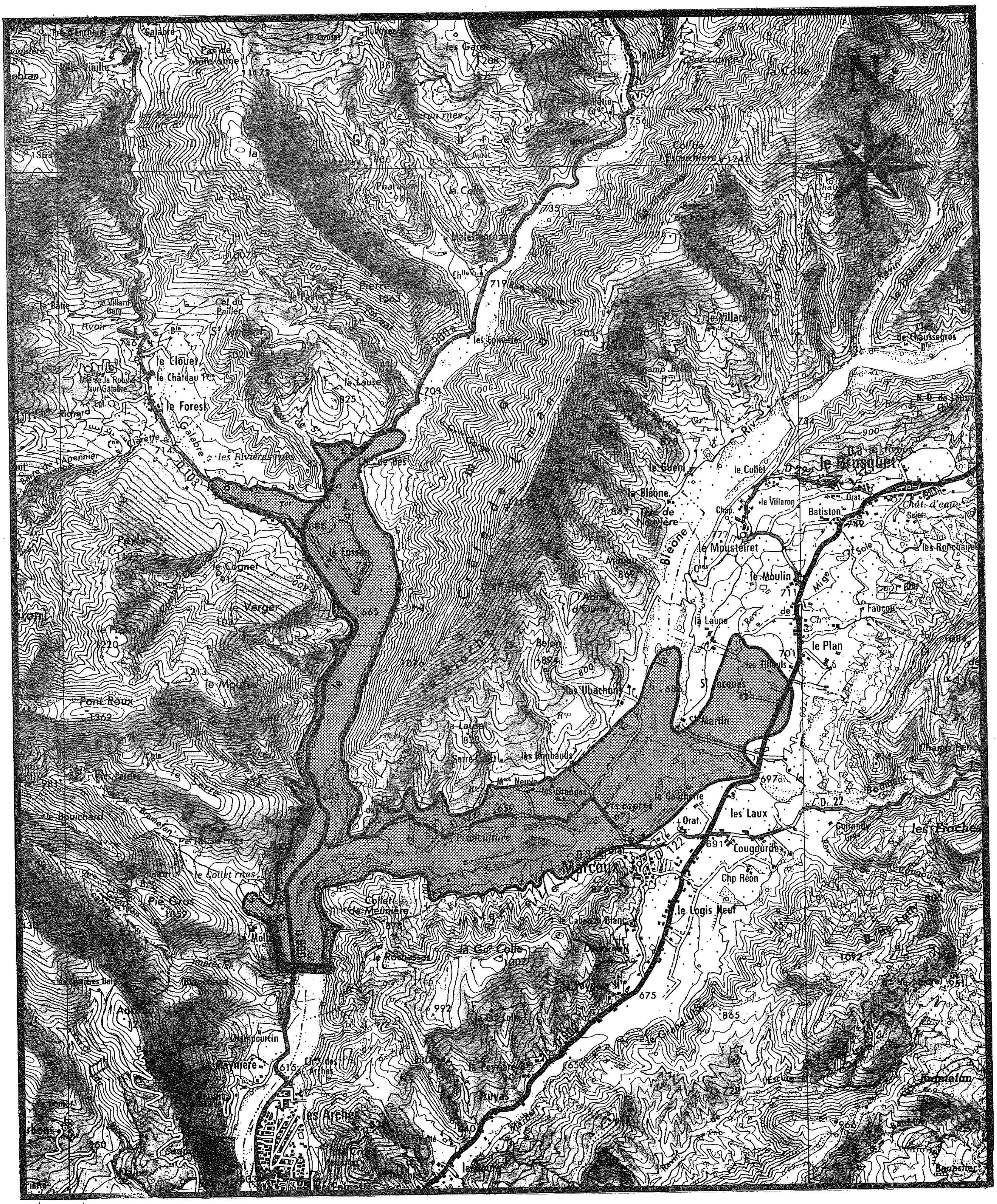
OBSERVATIONS : (1) Choix du type sans autre justification que la comparaison des hypothèses de hauteur étudiées. (2) Hauteurs au-dessus du thalweg.
(3) Avec 10 m de hauteur de fondation au-dessous du T.N.

Autres observations. Le bassin versant contrôlé est important. La protection de DIGNE contre les crues est efficace. Alluvionnement de la retenue non négligeable.

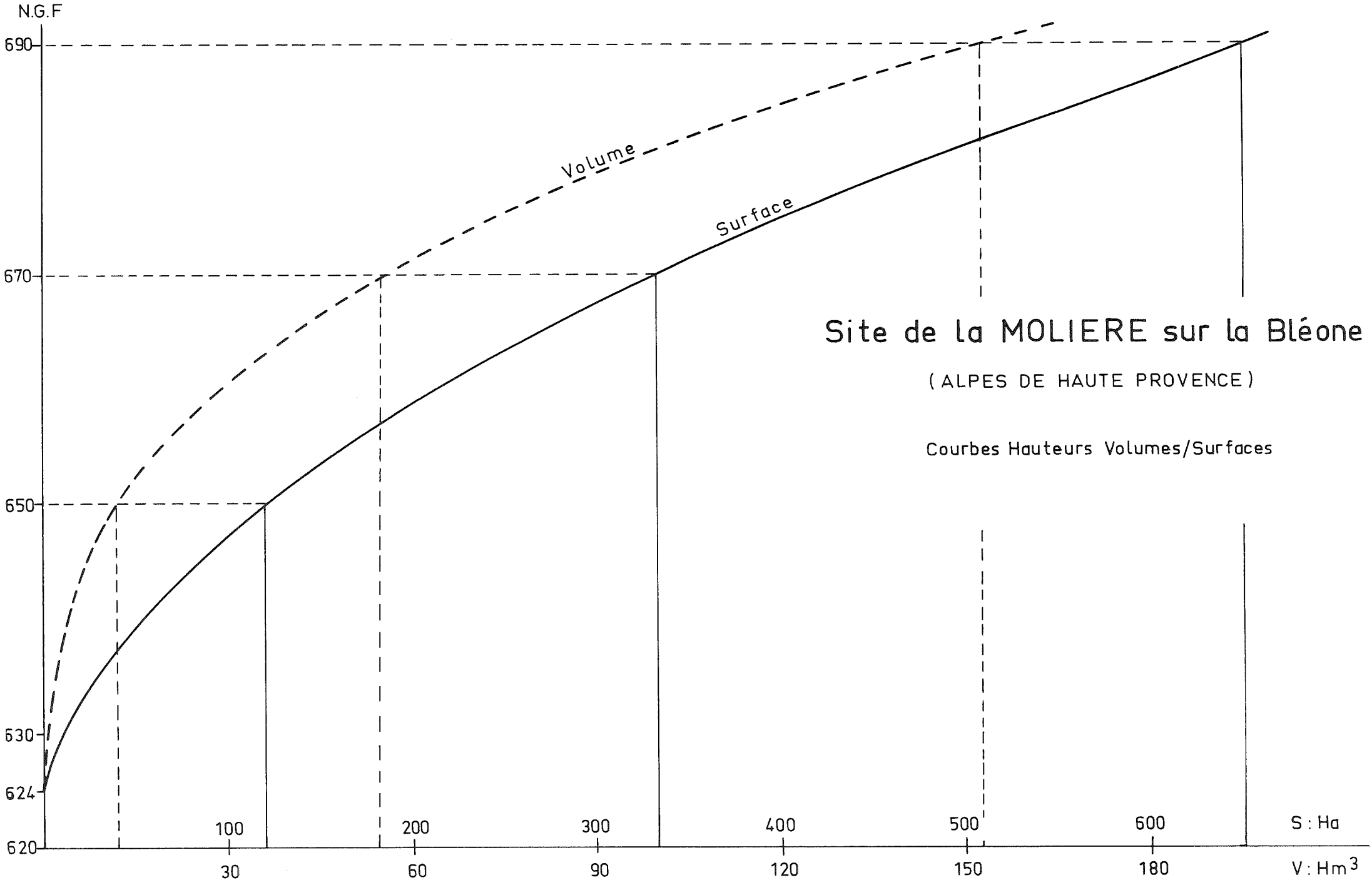
DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

BARRAGE DE LA MOLIERE
SUR LA BLEONE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site de la MOLIERE sur la Bléone

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LES BARRETTES N° 21-04-08

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

Bassin : RHONE Sous-Bassin : DURANCE

Rivière : BLEONE Code hydrologique : X 121 40

Situation : 500 m amont du confluent BLEONE - BES Coordonnées Lambert { x = 912,69 y = 210,83 Feuille LA JAVIE 5-6

Etude préliminaire réalisée par : COYNE & BELLIER Date : Novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 275 Crue millénale (m3/s) : 316

Apports moyens annuels (Mm3) : 133 Cinquantenale (m3/s) : 204

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires marneux

- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Glissements localisés possibles sans incidence sur la sécurité.

SITE : - Lithologie : Calcaires marneux

- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : Sans problèmes importants

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	658,00/659,50	668,00/669,50
- Capacités (utile/max.) Mm3	5 Mm3	15 Mm3
BARRAGE : - Type (1)	Poids (1)	Poids (1)
- Haut./cote couronnement (2)	23,50/661,50	33,50/671,50
- Volume (10^3 m3) (3)	77	143
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	51 ha	114 ha
Habitations (nombre)		
Routes (km)	4,7 km	8,7 km
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4,7 km	8,7 km
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Novembre	1977
Coût total (F)	42 MF	72 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	8,40	4,80

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissance par puits de l'épaisseur des alluvions, 4 sondages. Ultérieurement, galeries en versants.

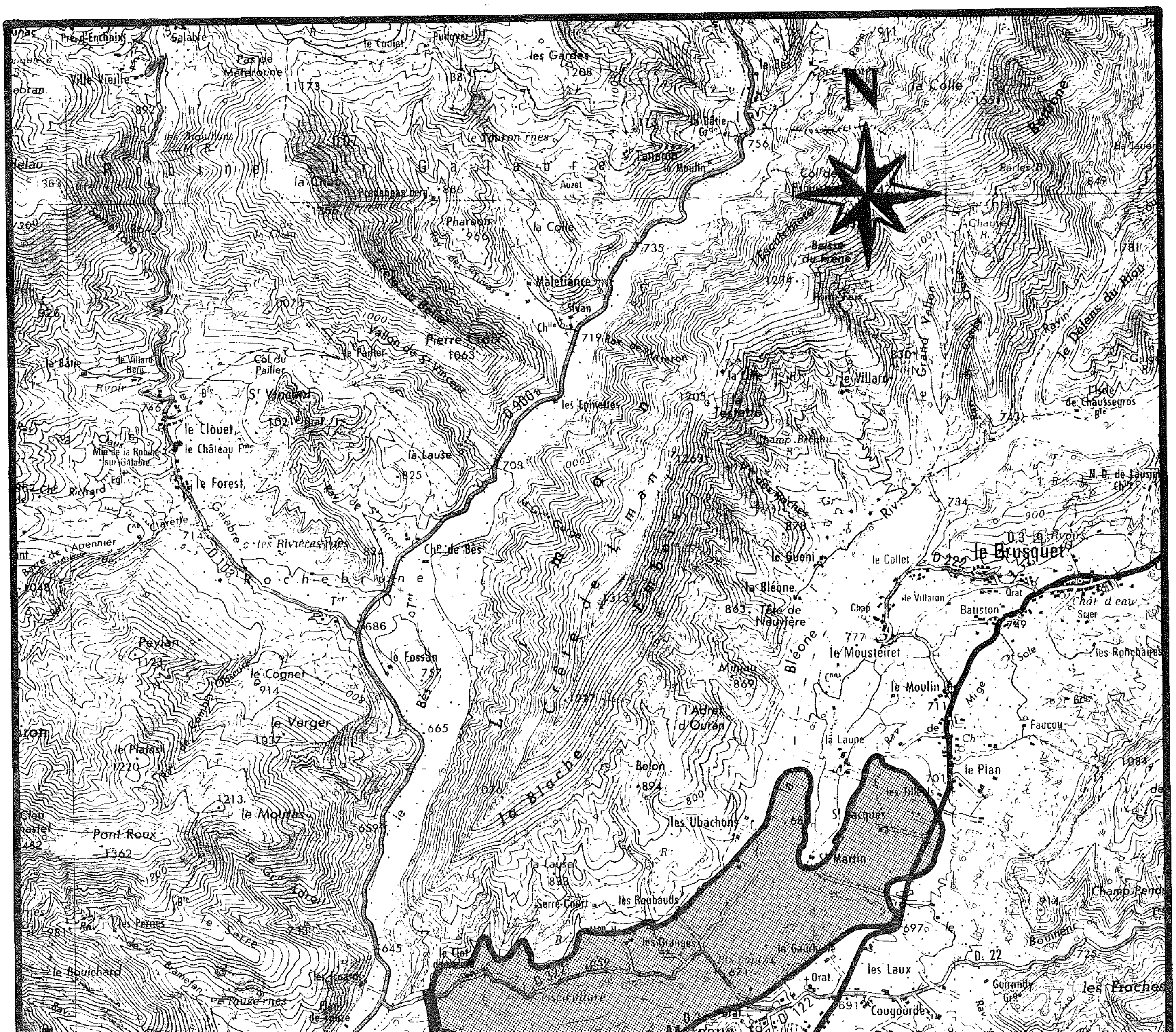
OBSERVATIONS : (1) Choix du type sans autre justification que la comparaison des hypothèses de hauteur étudiées. (2) Hauteurs au-dessus du thalweg.
(3) Avec 10 m de hauteur de fondation au-dessous du T.N.

Autres observations. Ne contrôle que le bassin versant de la Bléone, c'est-à-dire à l'exclusion du Bès. Le site est donc moins intéressant que ceux de la Platrière et la Molière pour la protection de Digne. Alluvionnement de la retenue non négligeable.

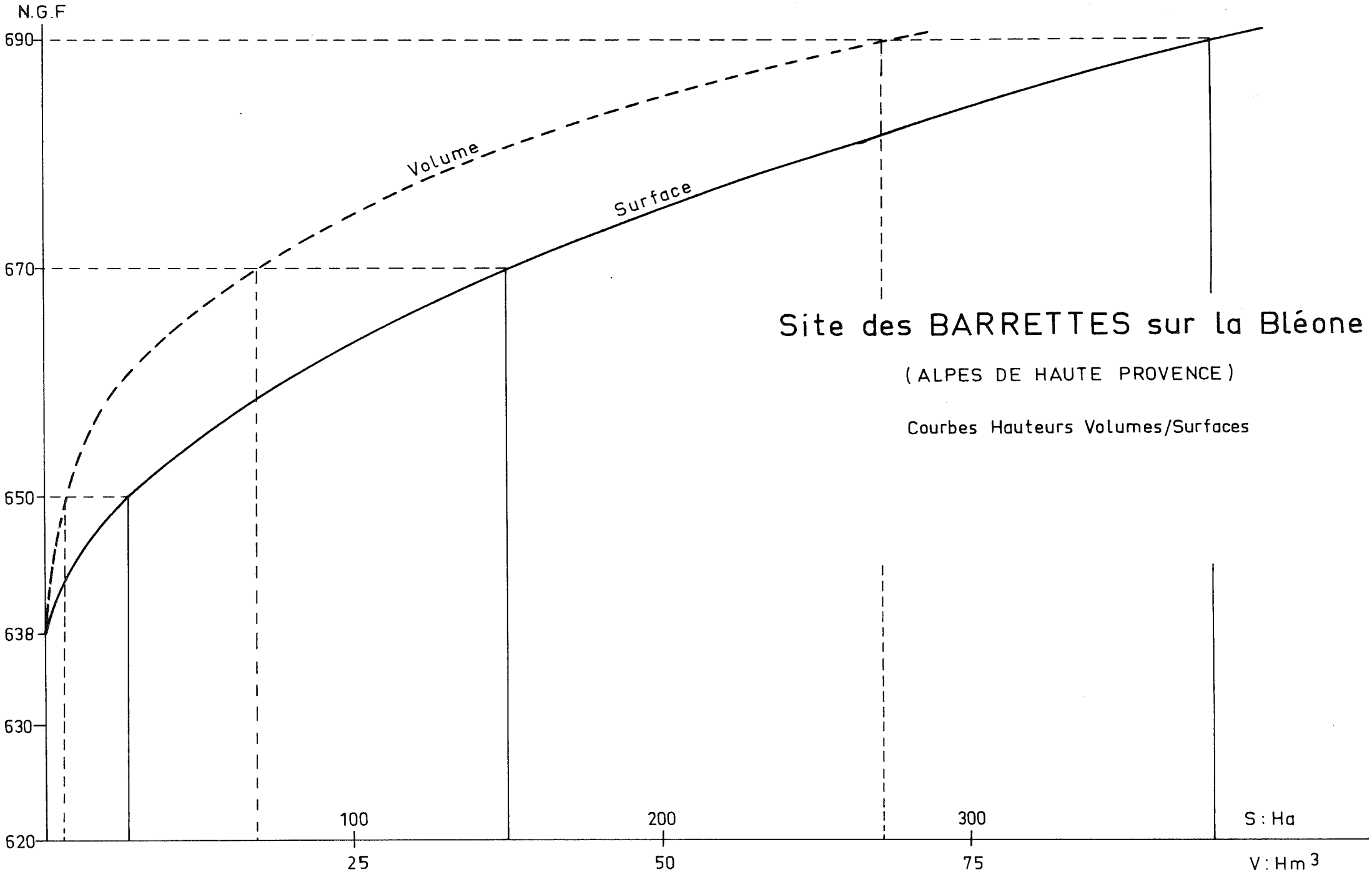
DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

BARRAGE DES BARRETTES
SUR LA BLEONE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site des BARRETTES sur la Bléone

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LA FABRIQUE N° 21.04.09

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Alpes de Haute-Provence

Bassin : Rhône Sous-Bassin : Durance

Rivière : Ubaye Code hydrologique : X. 043.40

Situation : 3 km amont de Barcelonnette Coordonnées Lambert : x = 946,64 y = 241,68

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du'bassin versant (km2) : 520 **Crue millénale (m3/s) : 460**

Apports moyens annuels (Mm3) : 330

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie :)
- Etanchéité :) Géologie de la cuvette non étudiée
- Stabilité des versants :)

SITE : - Lithologie : Marnes noires, alluvions RD - Dépôts glaciaires RG
- Stabilité des appuis : Médiocre
- Etanchéité : Problèmes d'étanchement importants

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.) Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non étudié (1)	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : .Etude de la stabilité et de la perméabilité des appuis - Etude des débits solides

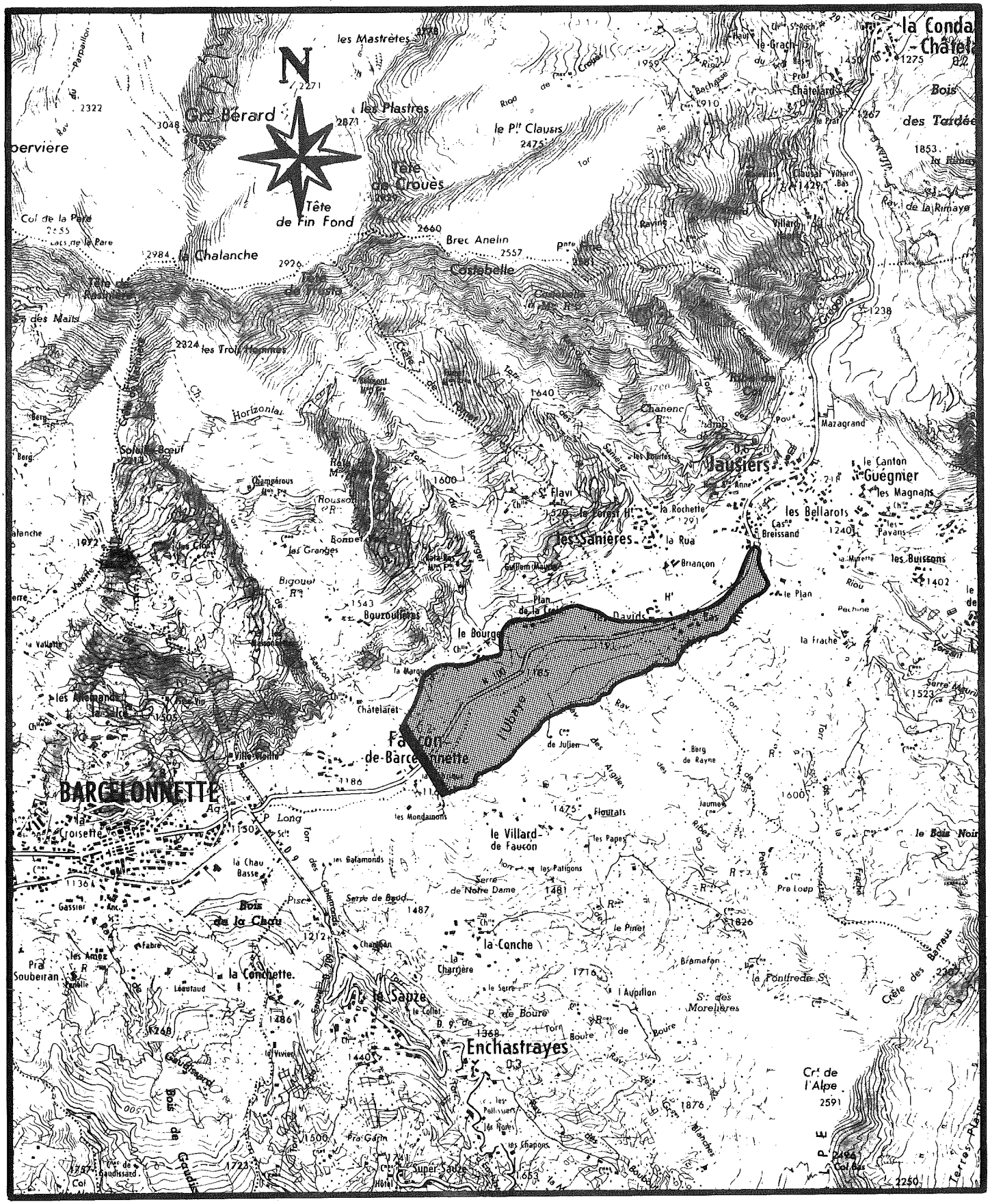
OBSERVATIONS : (1) Site non retenu en raison des problèmes de stabilité et de perméabilité des appuis. Risque d'envasement rapide.
Contrôle un bassin versant important (Protection efficace de Barcelonnette)

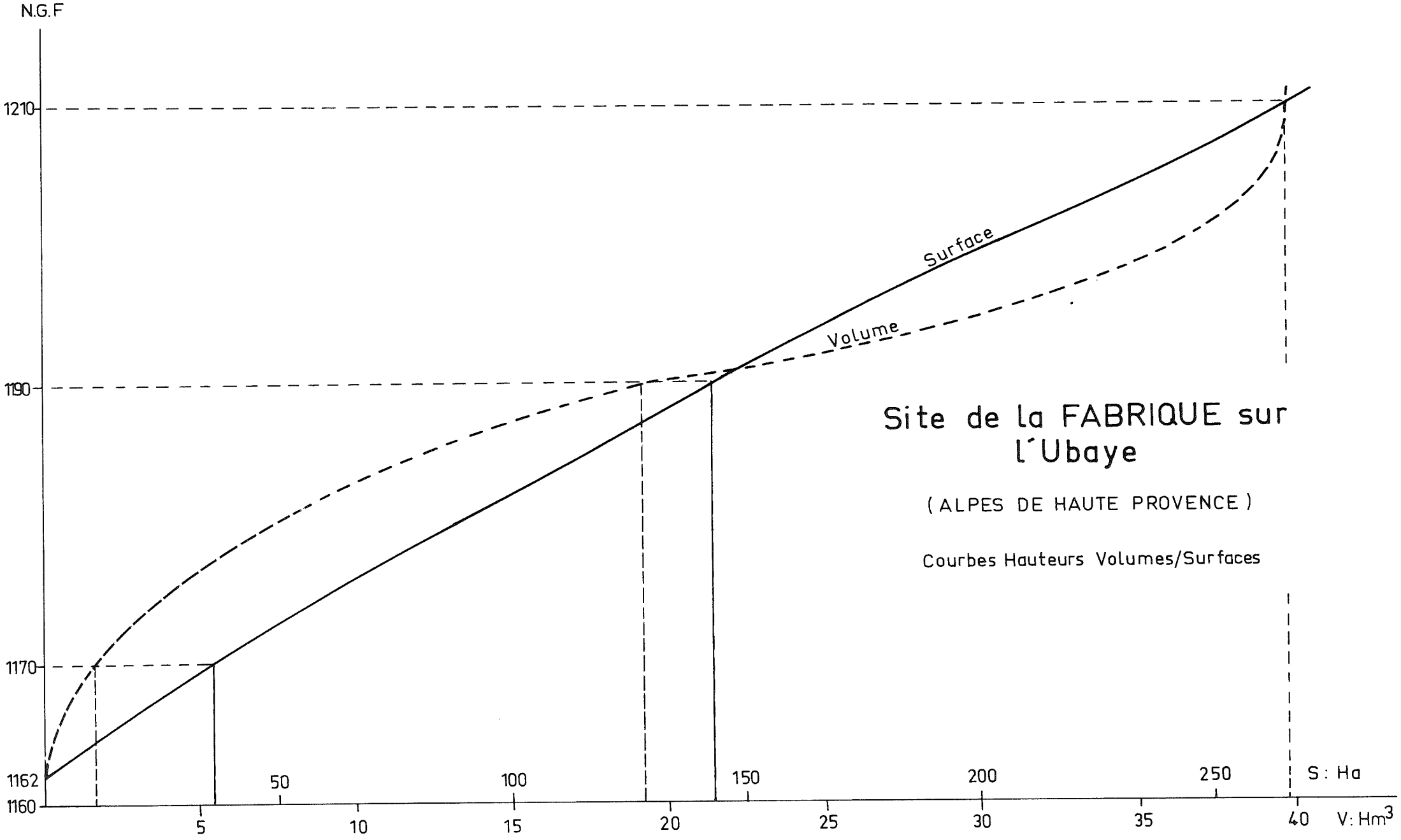
DÉPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

BARRAGE DE LA FABRIQUE

SUR L'UBAYE

Plan de situation




N.G.F
1210
1190
1170
1162
1160
Surface
Volume
Site de la FABRIQUE sur l'Ubaye
(ALPES DE HAUTE PROVENCE)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
50
100
150
200
250
S : Ha
5
10
15
20
25
30
35
40
V: Hm3

NOM DU SITE : PONT DU CHATELET N° 21.04.10

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Alpes de Haute Provence

Bassin : Rhône Sous-Bassin : Durance

Rivière : Ubaye Code hydrologique : X. 040.40

Situation : 3 km 5 en amont de St Paul Coordonnées Lambert : x = 953,28 y = 258,31

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 125 Crue millénale (m3/s) : 227

Apports moyens annuels (Mm3) : 78

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires, dolomies, éboulis

- Etanchéité : Risques de pertes importantes
- Stabilité des versants : Ecroulements potentiels de masses importantes
  Risques de glissements superficiels

SITE : - Lithologie : Calcaire

- Stabilité des appuis : Bonne, sous réserve drainage efficace
- Etanchéité : Réalisable par injections

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.) Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non étudié (1)	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Etude de la stabilité des versants et des risques de fuites de la cuvette

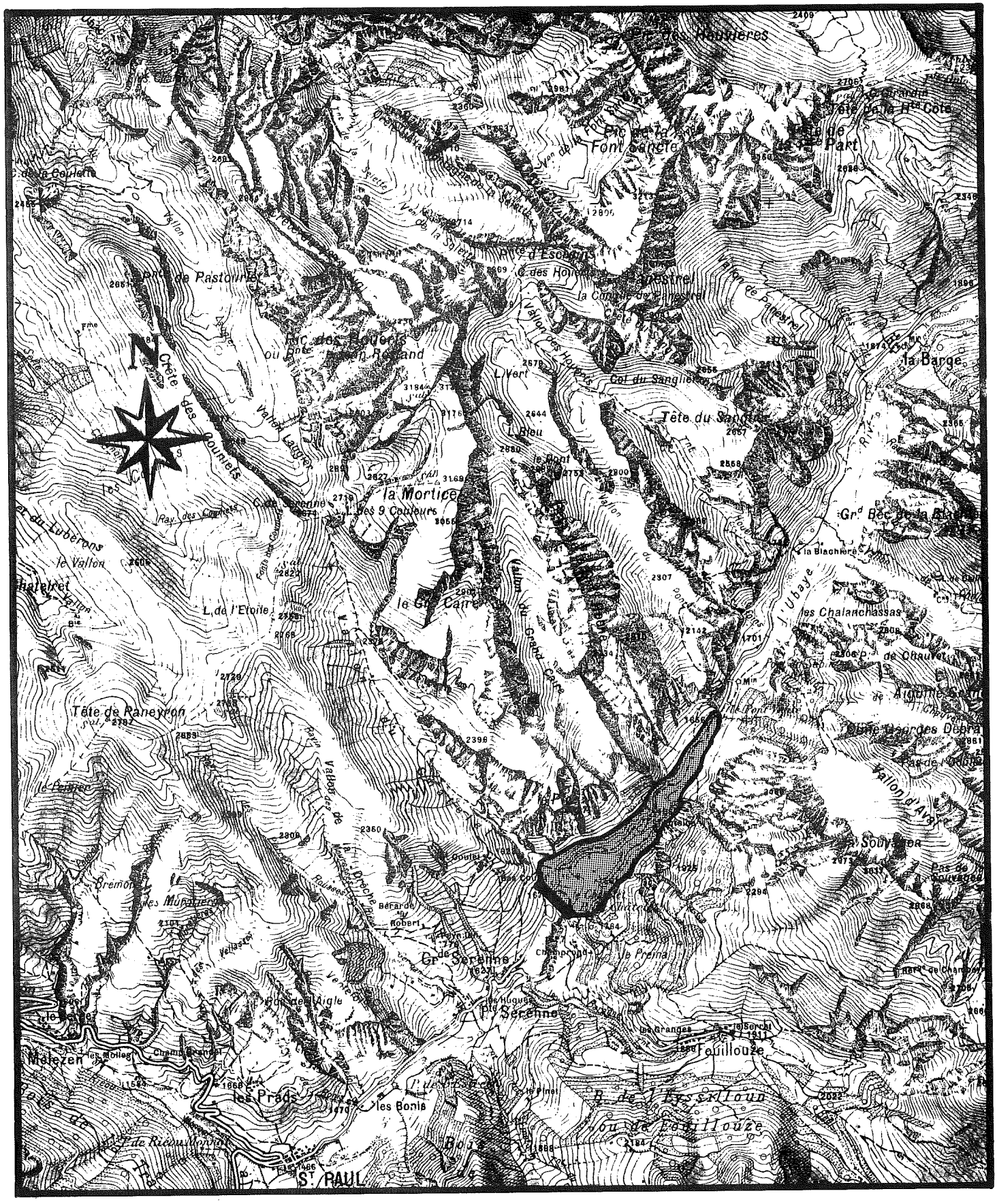
OBSERVATIONS : (1) Malgré une situation topographique exceptionnelle, ce site n'a pas été retenu en raison des risques d'écroulements en masse dans la cuvette et de pertes potentielles sans doute non négligeables.
Risques sismiques à considérer d'autre part.

DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

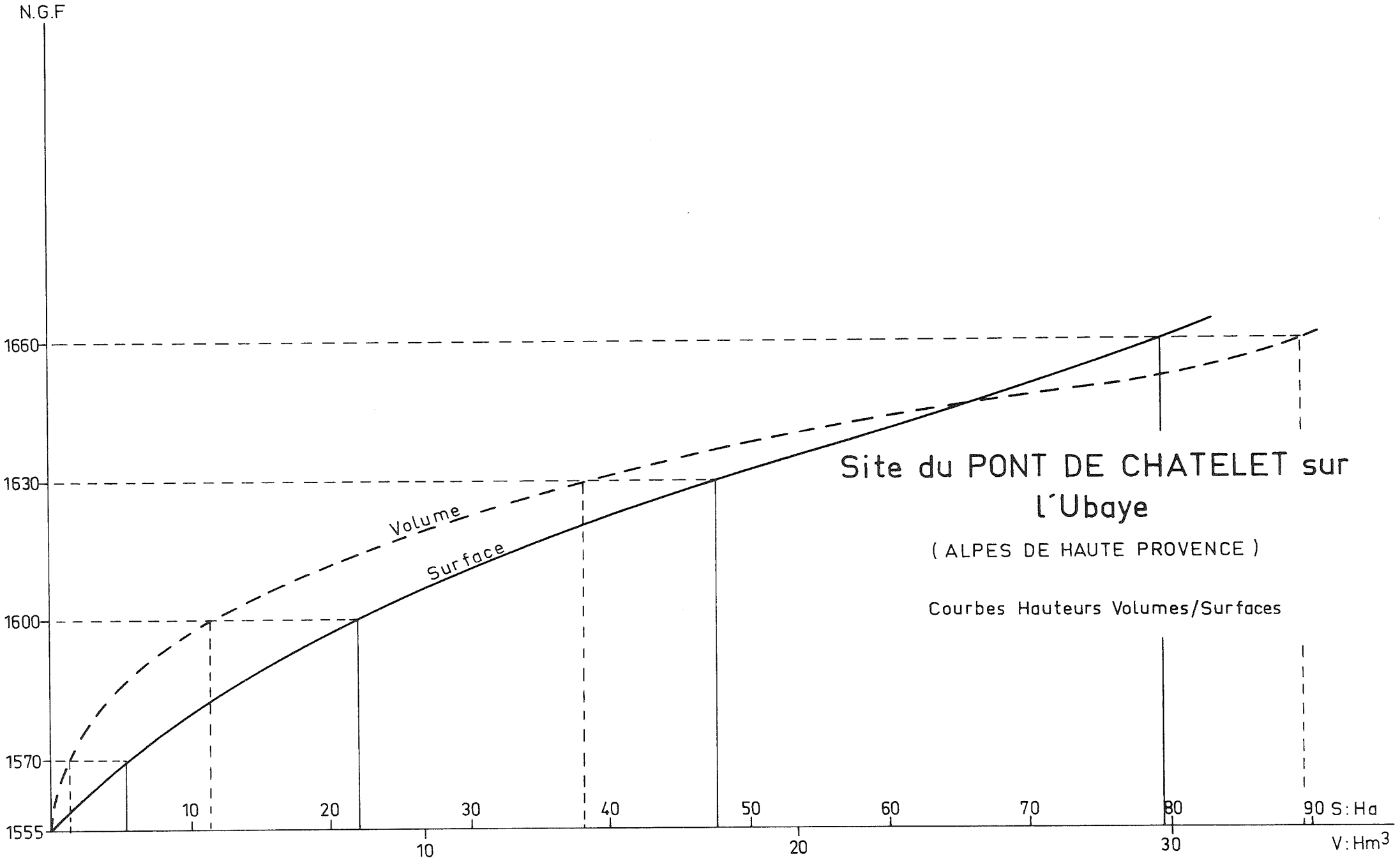
BARRAGE DU PONT DE CHATELET

SUR L'UBAYE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site du PONT DE CHATELET sur l'Ubaye

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LE COLLET N° 21.04.11

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Alpes de Haute Provence

Bassin : Rhône Sous-Bassin : Durance

Rivière : Bléone Code hydrologique : X. 123.40

Situation : Aval immédiat du confluent avec le Bès Coordonnées Lambert : x =911,78 y = 210,39

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 513 Crue millénale (m3/s) : 436

Apports moyens annuels (Mm3) : 248

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires marneux
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Pas de gros glissements potentiels

SITE : - Lithologie : Calcaires marneux
- Stabilité des appuis : Acceptable pour un ouvrage souple
- Etanchéité : Réalisable

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.)Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non étudié (1)	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Aucun programme n'a été défini

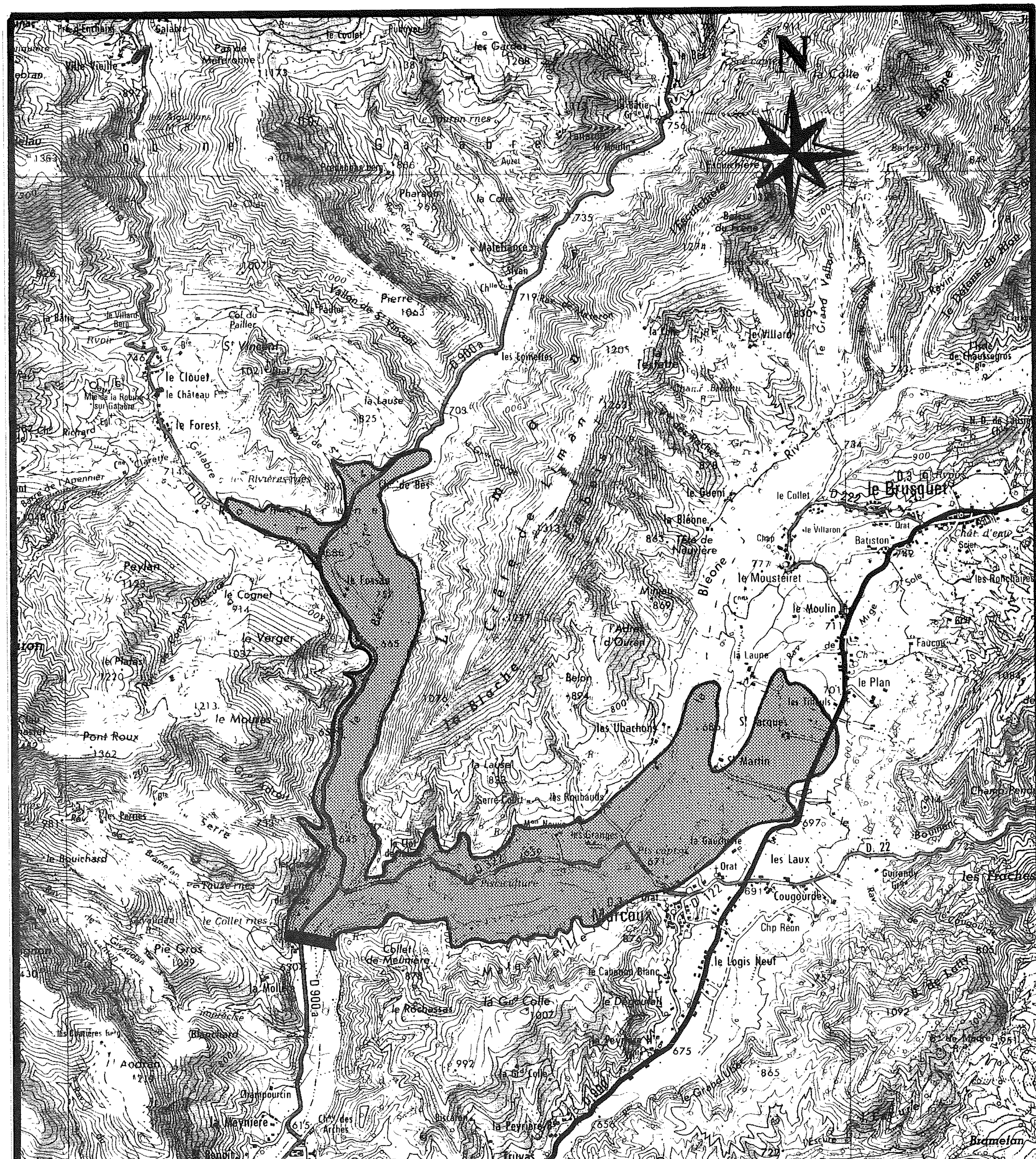
OBSERVATIONS : Ce site contrôle le bassin versant Bléone-Bès en amont de Digne.

(1) Bien que légèrement plus favorable en topographie que les deux sites aval (Platrière, Molière), ce site n'a pas été retenu en raison d'une géologie plus aléatoire en R.D.

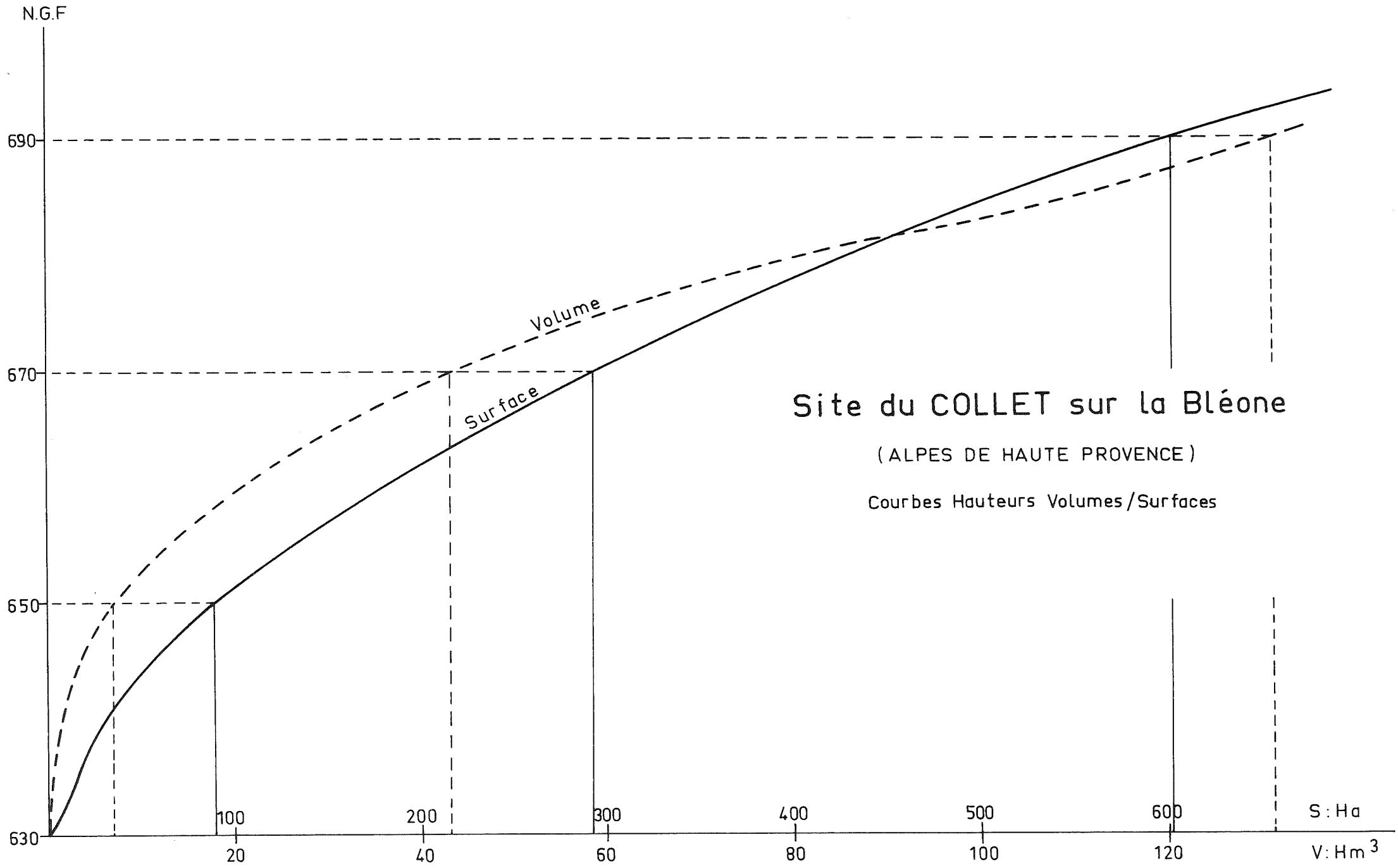
DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

BARRAGE DE COLLET
SUR LA BLEONE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site du COLLET sur la Bléone

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes / Surfaces

NOM DU SITE : LA CALADE N° 21.04.12

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Alpes de Haute Provence

Bassin : Rhône Sous-Bassin : Durance

Rivière : Bès Code hydrologique : X 122.50

Situation : aval immédiat du confluent avec la Galabre (6 km amont de Digne) Coordonnées Lambert : x = 912,44 y = 212,92

Etude préliminaire réalisée par : Coyne et Bellier Date : novembre 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 233 Crue millénale (m3/s) : 203

Apports moyens annuels (Mm3) : 113

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Marnes, marno-calcaires, calcaires
- Etanchéité : Acceptable
- Stabilité des versants : Décollements de masses non exclus (1)

SITE : - Lithologie : Marno-calcaires, marnes, calcaires
- Stabilité des appuis : Non évidente en présence d'une retenue (1)
- Etanchéité : Paraissant sans problèmes majeurs

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.)Mm3 BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3) SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km) RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km) ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)	Projet non étudié (2)	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : (1) Etude de la stabilité des versants, reconnaissance plus poussée des appuis.

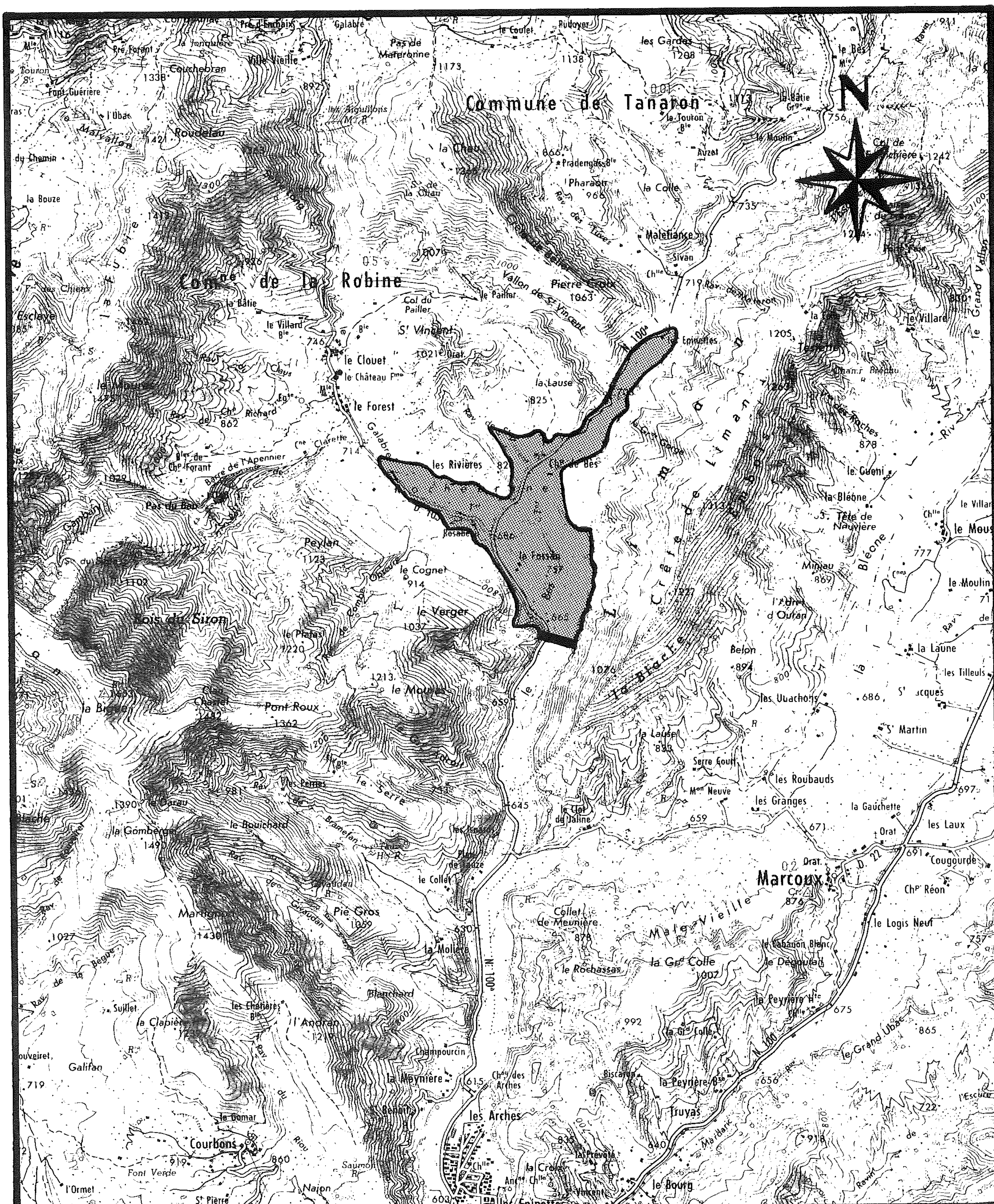
OBSERVATIONS : (2) Projet non étudié en raison des conditions géologiques précaires.

DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE

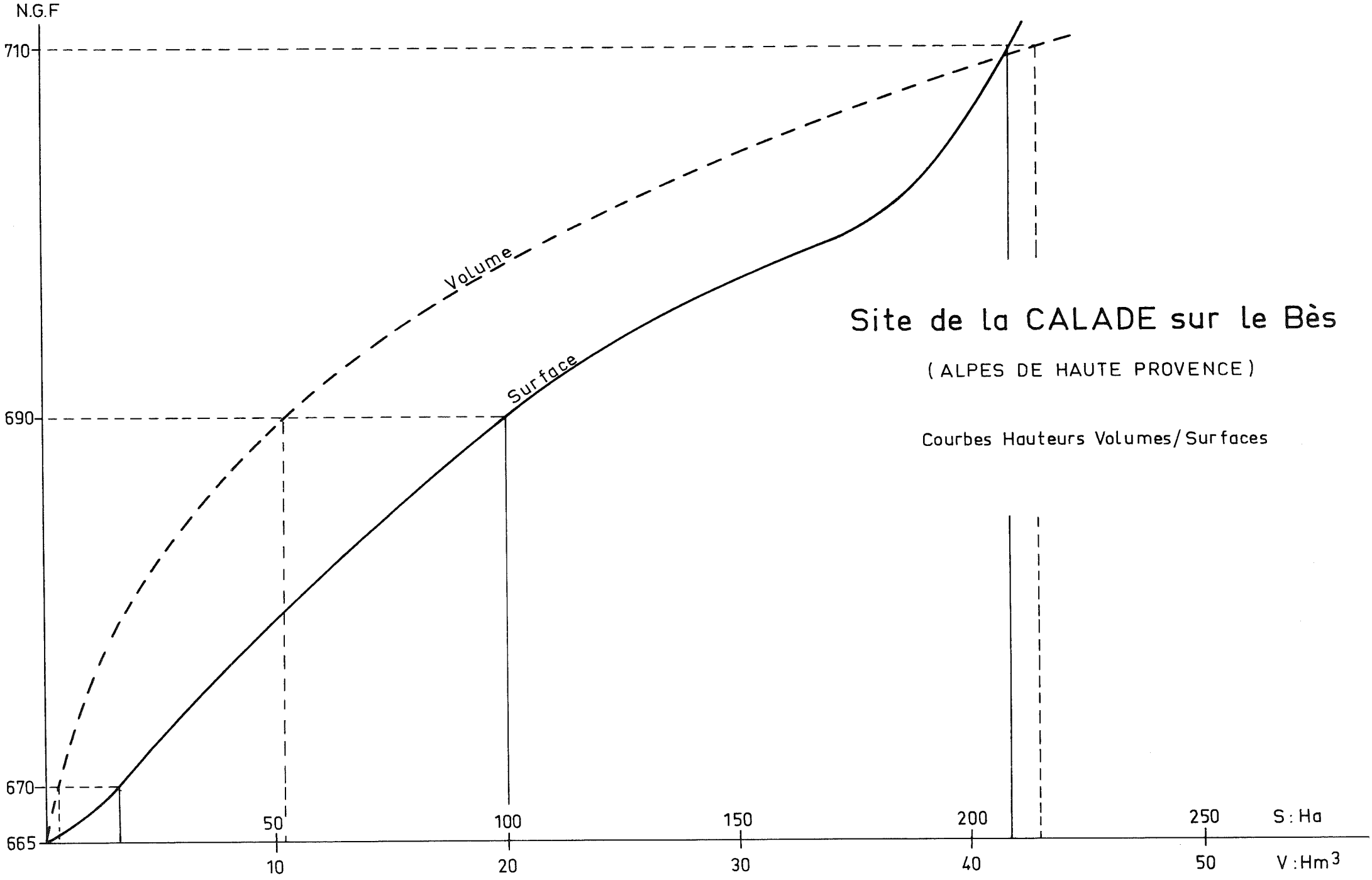
BARRAGE DE LA CALADE

SUR LE BES

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site de la CALADE sur le Bès

(ALPES DE HAUTE PROVENCE)

Courbes Hauteurs Volumes/ Surfaces

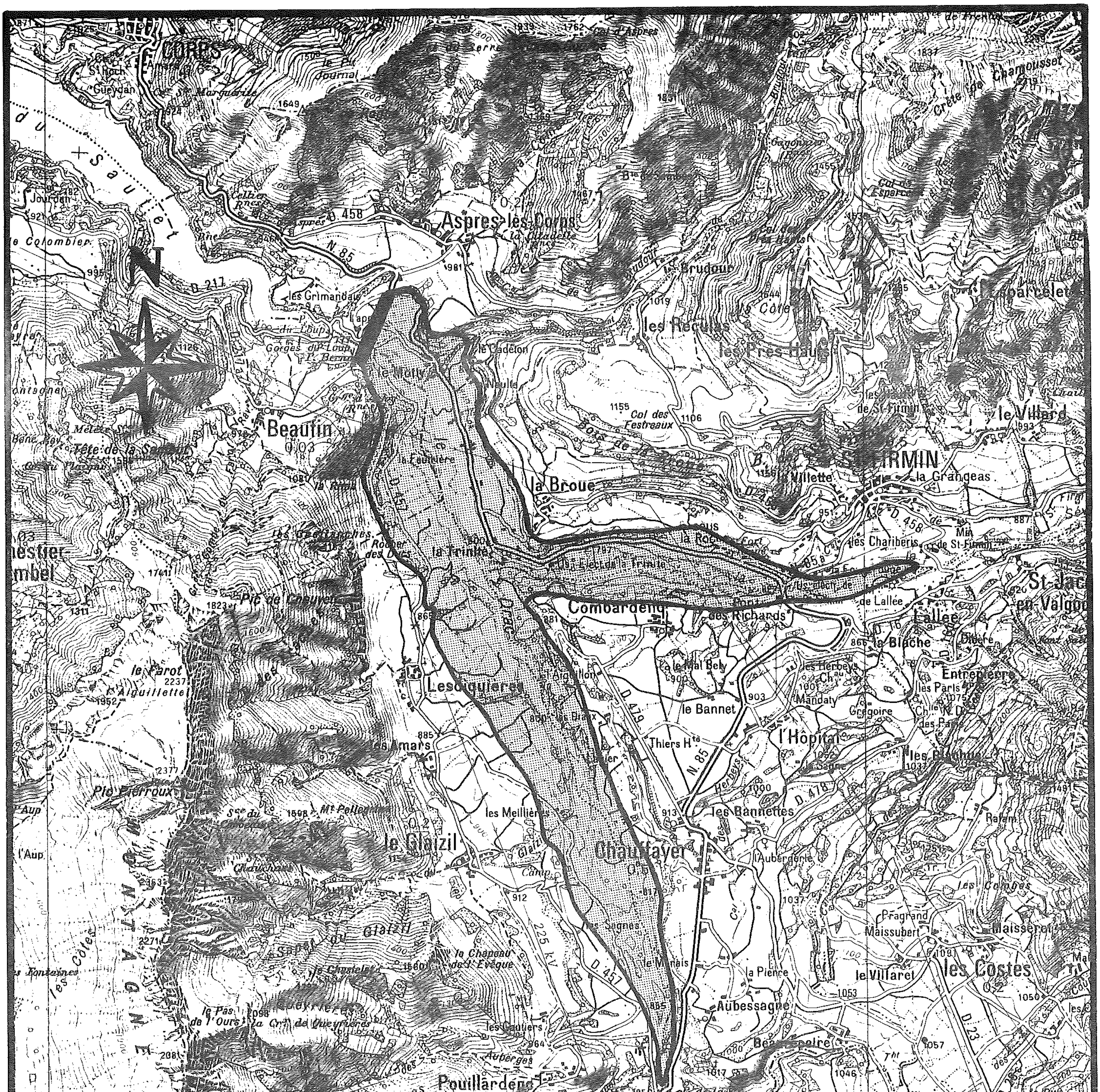
DEPARTEMENT

DES HAUTES-ALPES

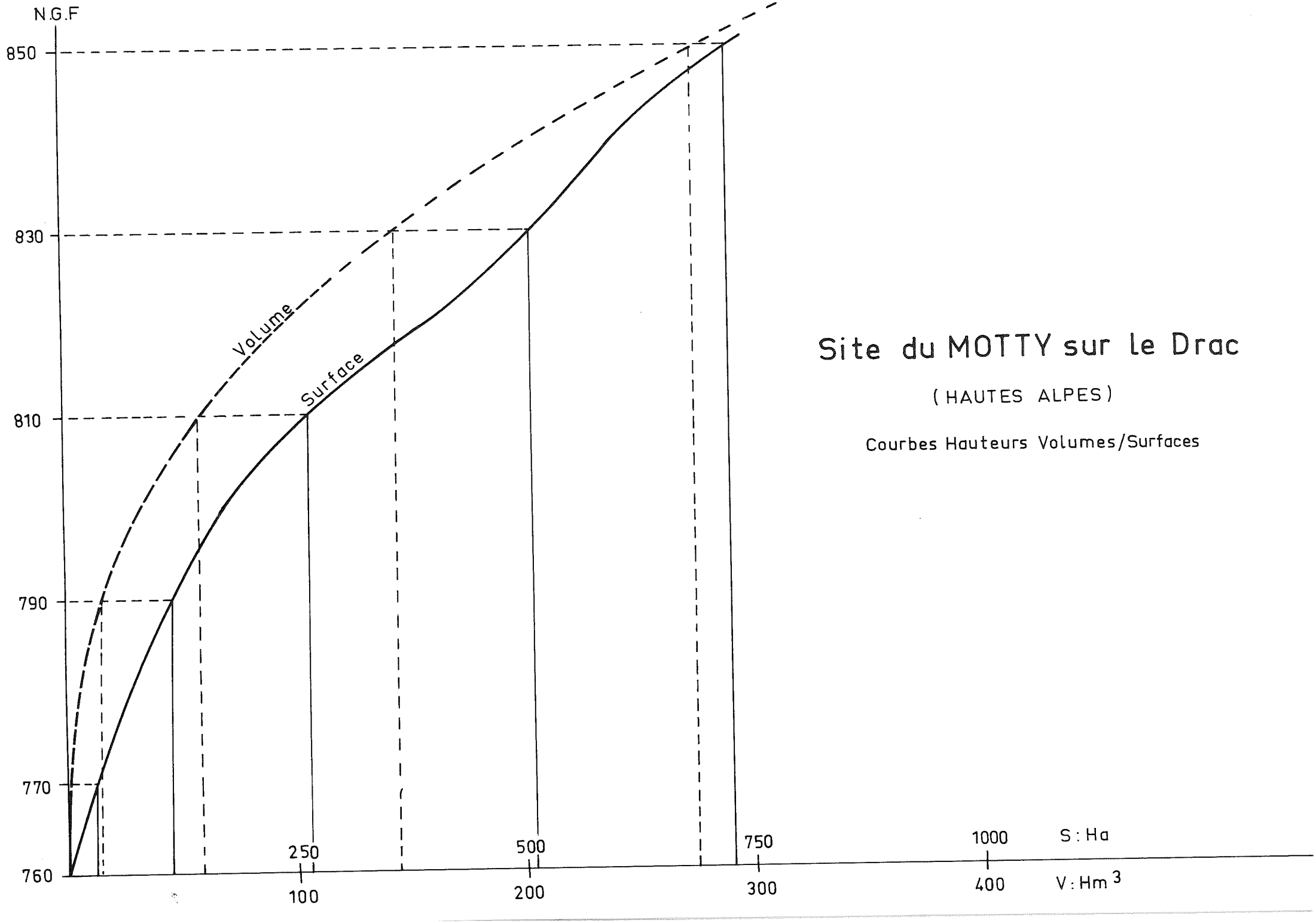
DEPARTEMENT DES HAUTES-ALPES

BARRAGE DU MOTTY
SUR LE DRAC

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site du MOTTY sur le Drac

(HAUTES ALPES)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LES MOLINES (Chute de ST-JACQUES) N° 21-05-05

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : HAUTES-ALPES

Bassin : RHONE Sous-Bassin : ISERE - DRAC

Rivière : SEVERAISSETTE Code hydrologique : W 20362

Situation : 2km amont de LA MOTTE en Champsant (20 km au N. de GAP) Coordonnées Lambert : x = 897,30 y = 277,70 Feuille Orcières

Etude préliminaire réalisée par : E.D.F. R.E. Alpes-Lyon Dates : 1959/1961

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : propre 42 dérivé : 256 Crue millénale (m3/s) : (1)

Apports moyens annuels (Mm3) : propres : 44 dérivés : 267 Totaux 311

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie :
- Etanchéité : (1)
- Stabilité des versants :

SITE : - Lithologie :
- Stabilité des appuis : (1)
- Etanchéité :

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	RN 1 300	
- Capacités (utile/max.)Mm3	135	
BARRAGE : - Type	Enrochements à noyau étanche en terre	
- Haut./cote couronnement	150	
- Volume (10^3 m3)	12,200	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	(1)	
Habitations (nombre)	quelques maisons	
Routes (km)	22 km chemin vicinal	
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1er janvier 1974	
Coût total (F)	340 000 000 (2)	
Prix de revient du m3 stocké (F)	1,79 (3)	

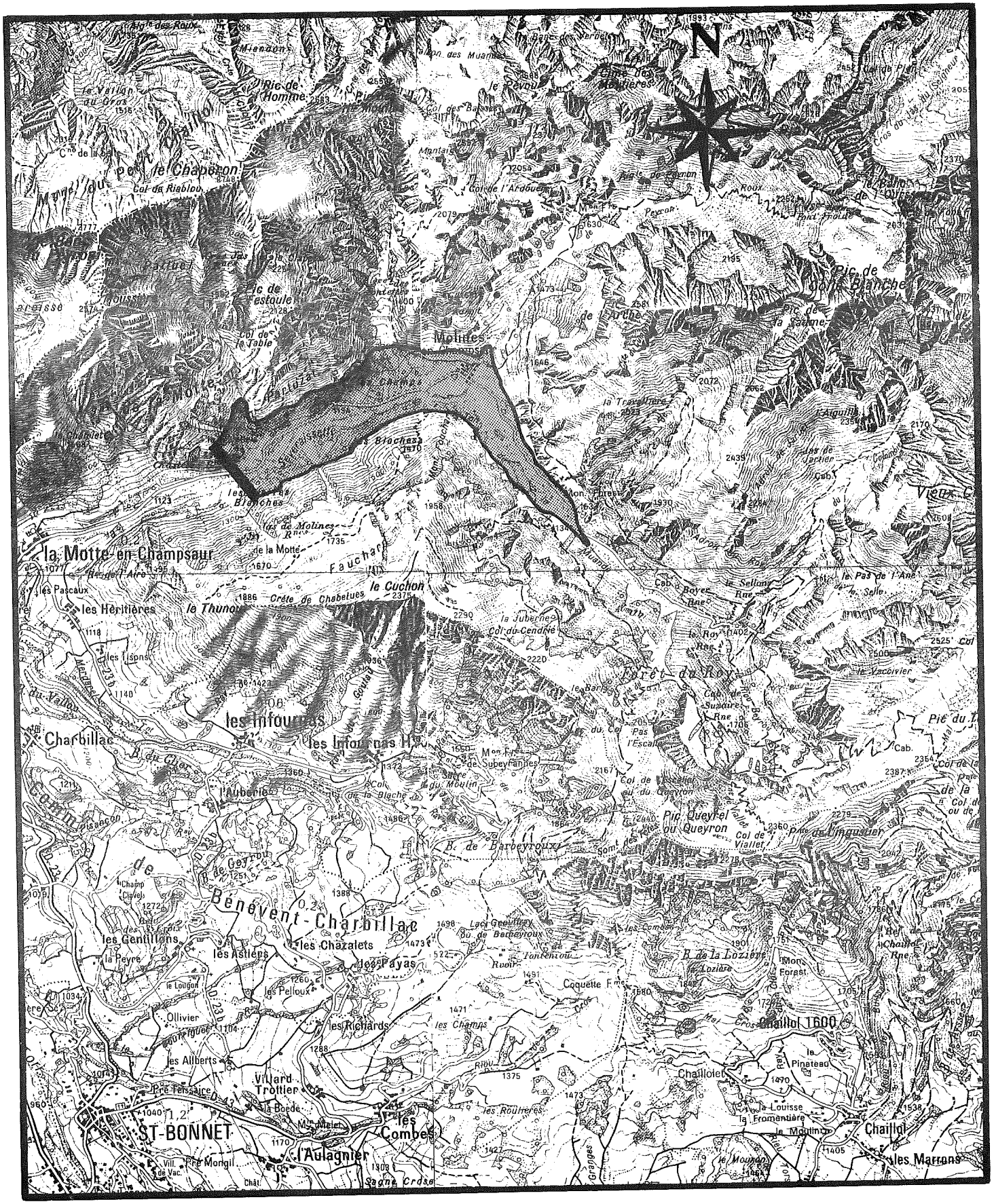
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : (1)

OBSERVATIONS : (1) L'aménagement des MOLINES a fait l'objet d'une étude préliminaire E.D.F. de 1959. Il a été impossible d'obtenir des services E.D.F. les précisions manquantes. Selon E.D.F. ces études seraient prochainement reprises.
(2) Estimation donnée à titre officieux et sous réserves. Ce montant comprend l'usine et le matériel électromécanique pour un coût de 98 000 000 F.
(3) non compris le coût des éléments nécessaires à la production d'énergie.

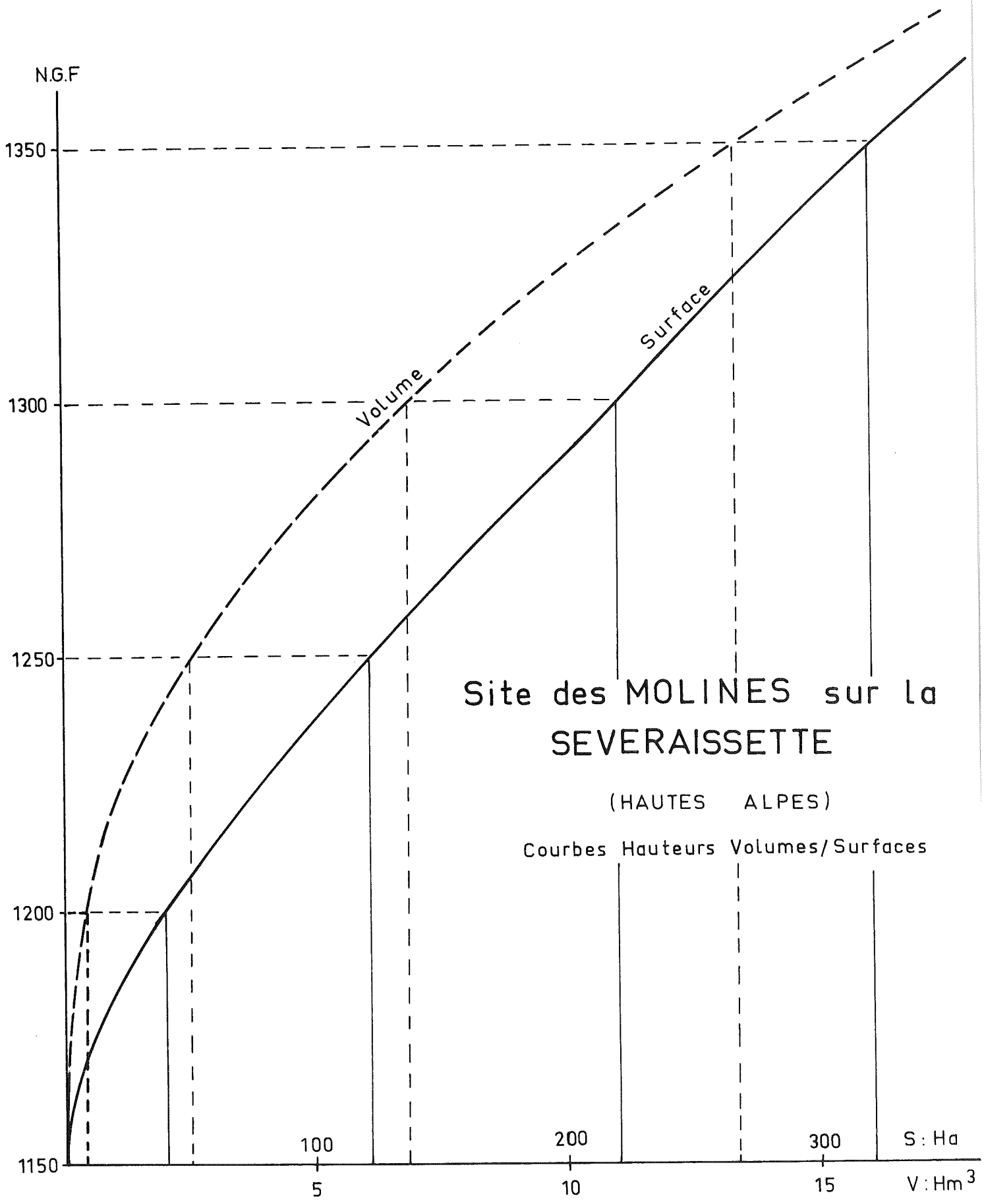
DEPARTEMENT DES HAUTES-ALPES

BARRAGE DES MOLINES
SUR LA SEVERAISSETTE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site des MOLINES sur la SEVERAISSETTE

(HAUTES ALPES)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : LE GUIL N° 21.05.06

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Hautes-Alpes

Bassin : Rhône Sous-Bassin : Durance

Rivière : Guil Code hydrologique : X. 023.40

Situation : 3 km amont de Guillestre (Feuille Guillestre 5-6/7-8
Coordonnées Lambert : (x = 945,10 y = 2731,00

Etude préliminaire réalisée par : EdF GRPH Marseille Date : mars 1978

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 580 Crue millénale (m3/s) : 750

Apports moyens annuels (Mm3) : 340

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Calcschistes, calcaires
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Calcschistes
- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : Bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	1048/1050	
- Capacités (utile/max.)Mm3	0,210-0,290	
BARRAGE : - Type	à contreforts	
- Haut./cote couronnement	24/1050	
- Volume (10^3 m3)	5,6	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	3,5 ha	
Habitations (nombre)		
Routes (km)	0,5	
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	0,5 (surélévation)	
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	janvier 1977	
Coût total (F)	9.000.000	
Prix de revient du m3 stocké (F)	31,03	

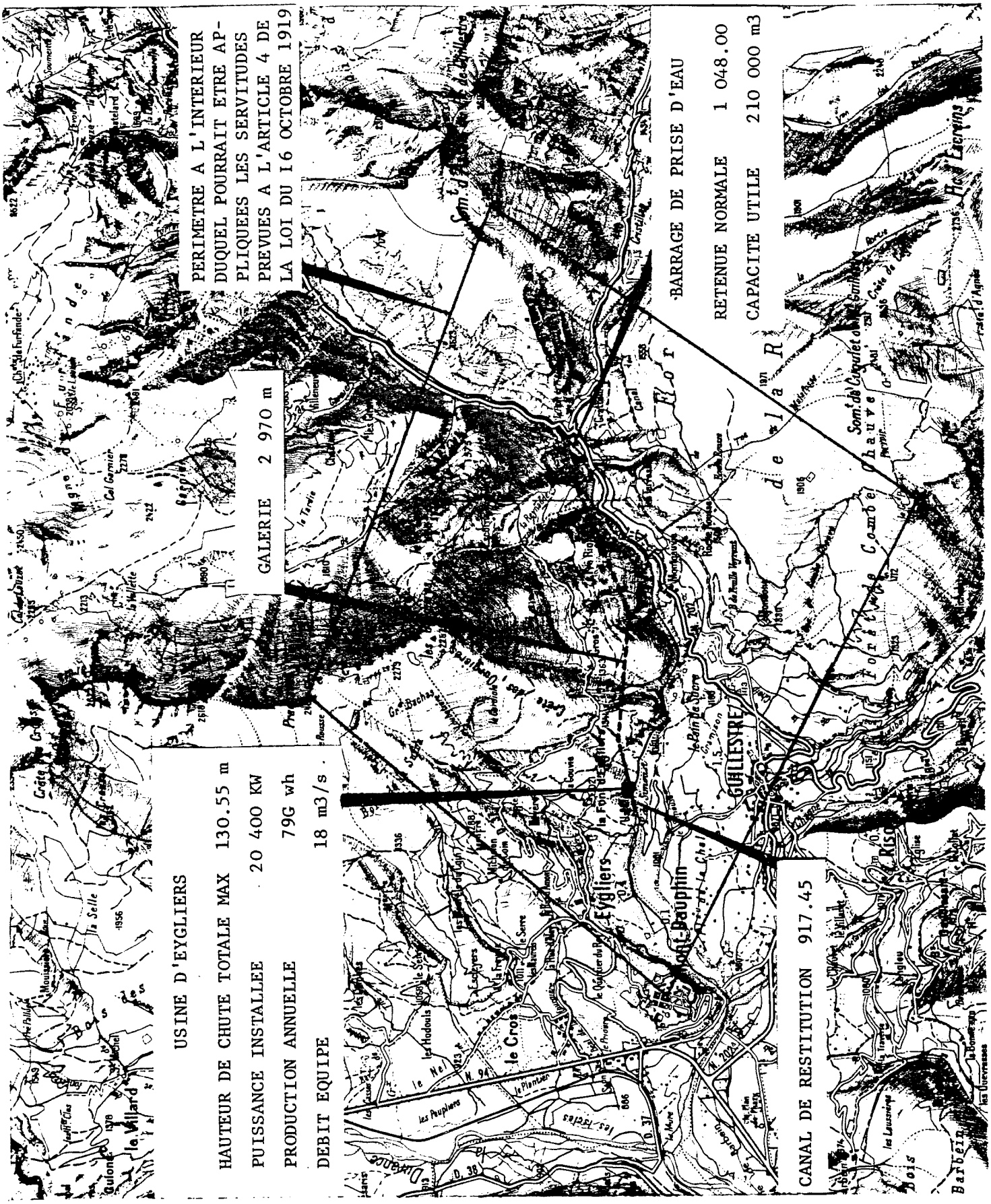
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Un sondage complémentaire. Etude sur modèle réduit de l'évacuateur.

OBSERVATIONS : Mise en eau prévue pour 1980 (EdF - GPRH Méditerranée).

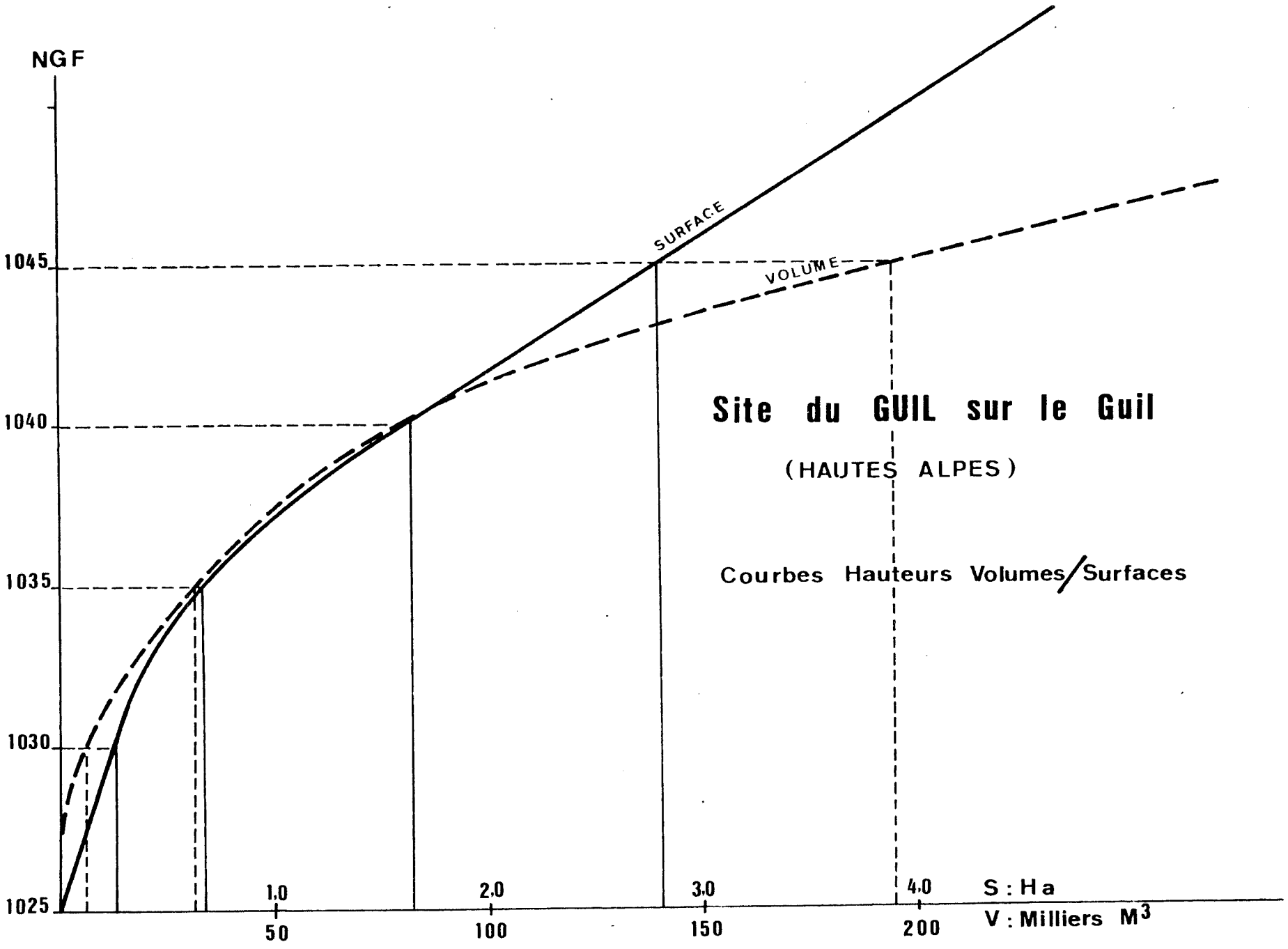
DEPARTEMENT DES HAUTES-ALPES

BARRAGE DU GUIL
SUR LE GUIL

PLAN DE SITUATION



Echelle 1 : 50 000


NGF
1045
1040
1035
1030
1025
SURFACE
VOLUME
Site du GUIL sur le Guil
(HAUTES ALPES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
1.0
2.0
3.0
4.0
S : Ha
50
100
150
200
V : Milliers M3

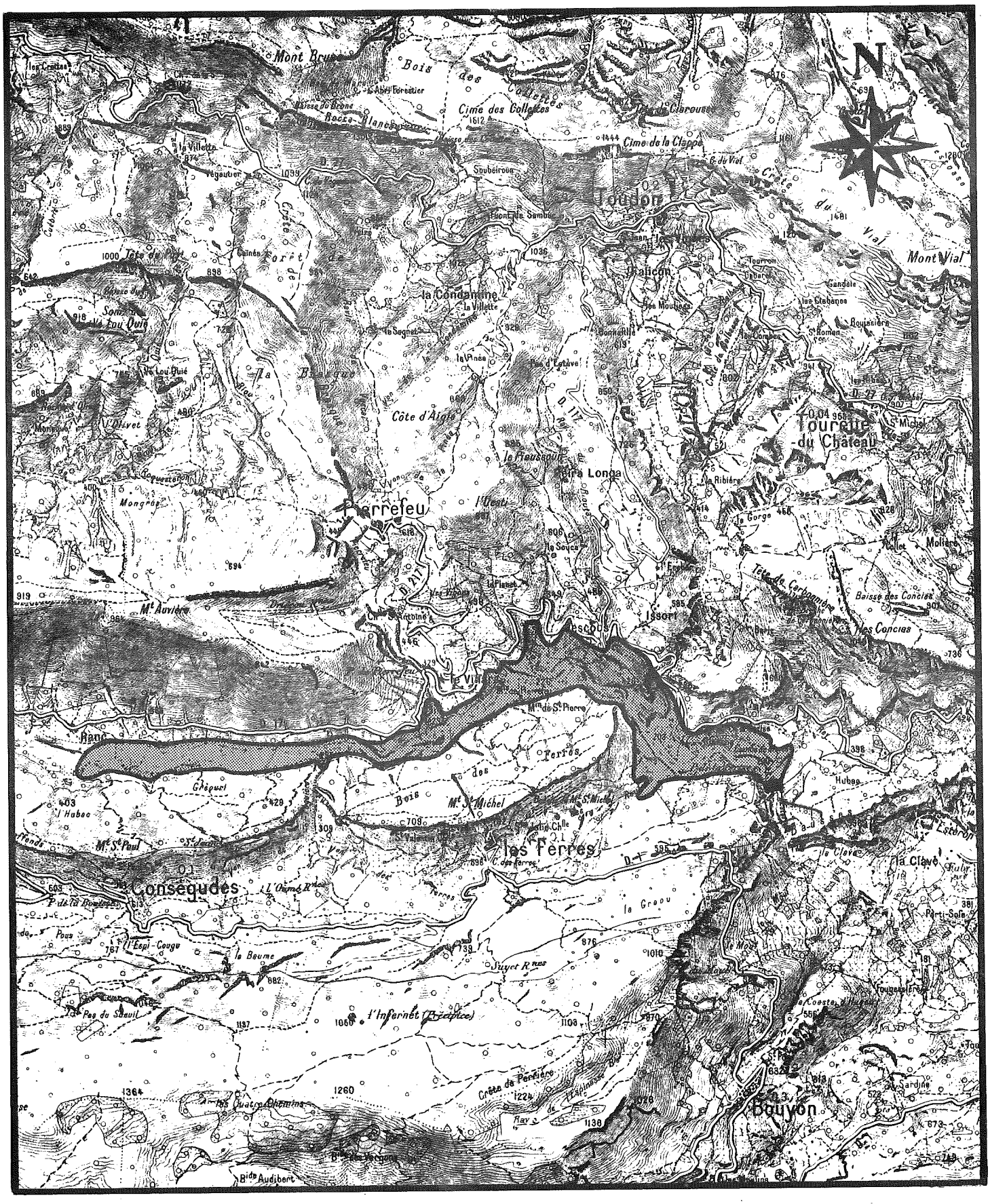
DEPARTEMENT

DES ALPES-MARITIMES

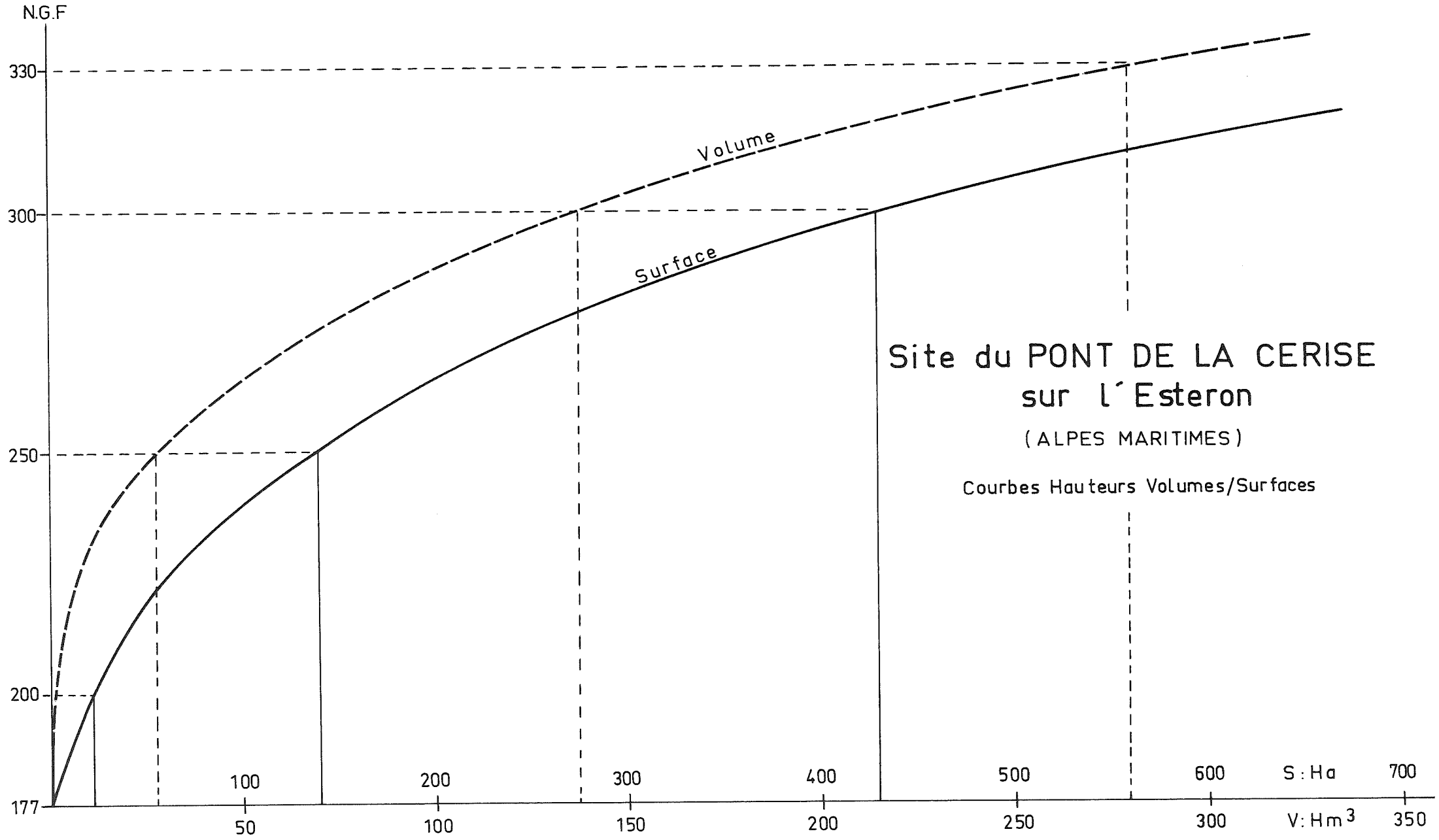
DEPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

BARRAGE DU PONT DE LA CERISE SUR L'ESTERON

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F
330
300
250
200
177
Volume
Surface
100
200
300
400
500
600
S : Ha
700
50
100
150
200
250
300
V : Hm 3
350
Site du PONT DE LA CERISE
sur l´Esteron
(ALPES MARITIMES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : AURIBEAU Amont N° 21-06-04

Région : PROVENCE ALPES COTE-D AZUR Département : ALPES MARITIMES

Bassin : SIAGNE (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : SIAGNE (fleuve côtier) Code hydrologique : Y 553 40

Situation : 4 km à 1 ouest d AURIBEAU Coordonnées Lambert : x = 965,30 y = 155,10 z = 35,00

Etude préliminaire réalisée par : CNARBRL (géol.) Date : Mai 1977
S.C.P (génie civil) Avril 1978

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 410 (1) Crue millénale (m3/s) : 2 100

Apports moyens annuels (Mm3) : 22 (2)

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Gneiss, migmatites
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : satisfaisante

SITE : - Lithologie : Gneiss
- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	63,00/70,00	(3) 70,00/70,00
- Capacités (utile/max.) Mm3	3,30/5,90	3,30/5,90
BARRAGE : - Type	Poids	Poids vanné
- Haut./cote couronnement	35 m/70,00	36 m/71,00
- Volume (10^3 m3)	56	63
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	Bois et taillis	Bois et taillis
Habitations (nombre)	Un restaurant et une chapelle (4)	
Routes (km)	1 km	1 km
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	1 km	1 km
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Avril 1978	Avril 1978
Coût total (F)	55 500 000	68 100 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	16,8	11,5

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever détaillé du site - Sondages et essais d'eau - Etude hydrologique.

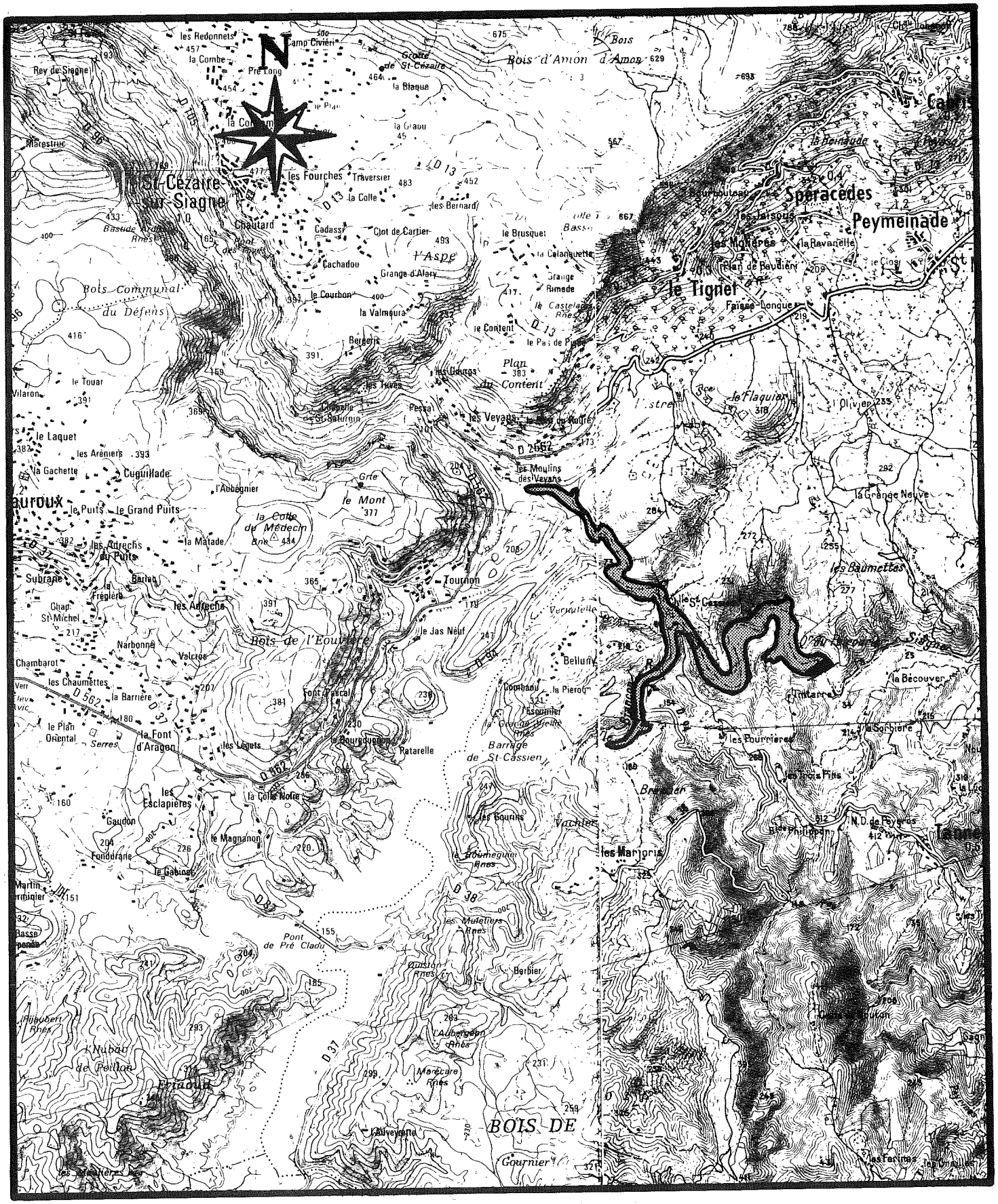
OBSERVATIONS : (1) Dont 132 à l'amont du barrage de ST-CASSIEN sur le BIANCON et 223 à l'amont de la prise d eau de la Siagne vers la retenue de ST-CASSIEN - (2) Apports du seul bassin versant de 55 km2 entre barrage de ST-CASSIEN et prise d'eau, et site d'AURIBEAU. (3) L'hypothèse haute correspond à un barrage vanné. (4) Les frais de déplacement de la chapelle sont compris dans l estimation.

DEPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

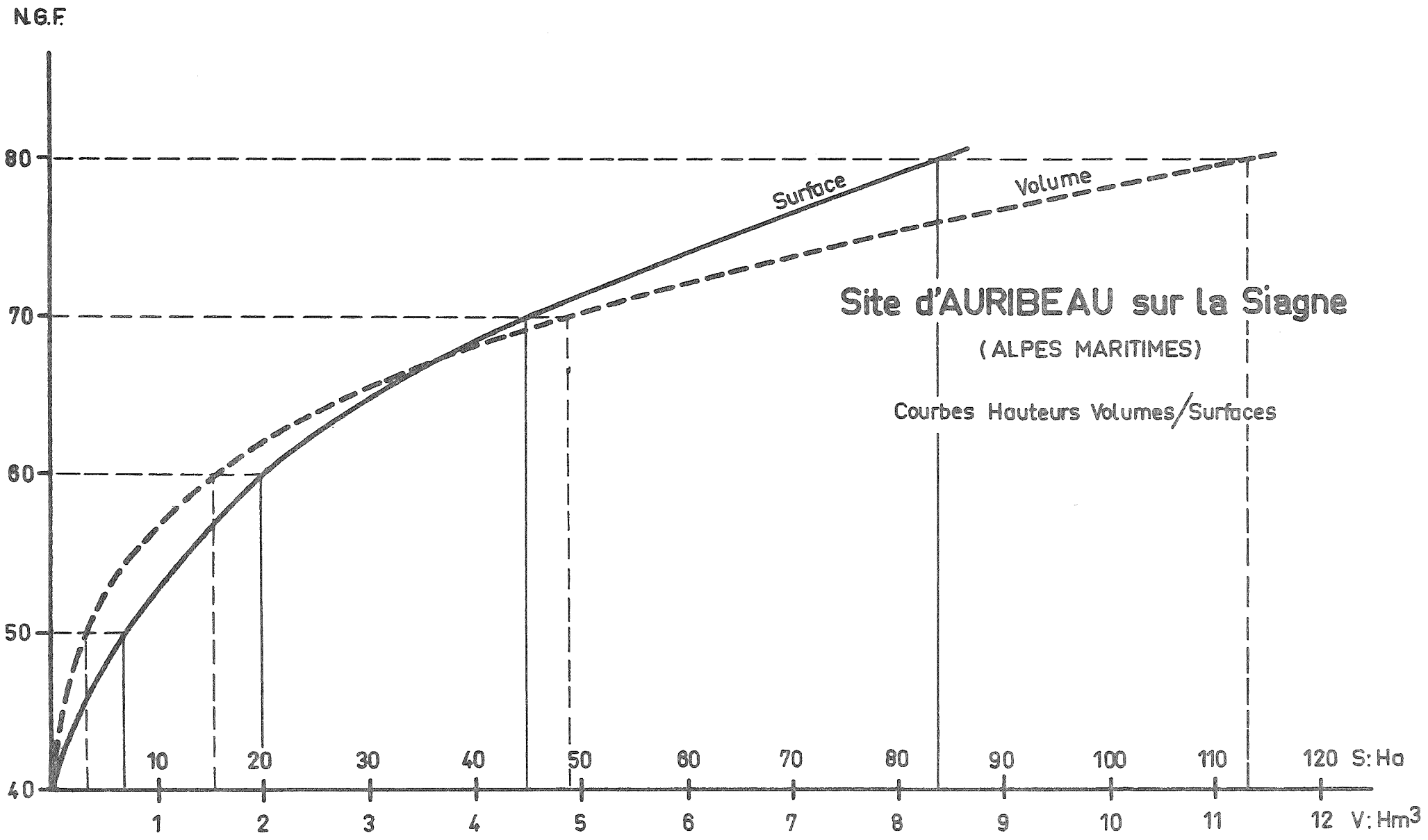
BARRAGE D'AURIBEAU

SUR LA SIAGNE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F.
80
70
60
50
40
Surface
Volume
Site d'AURIBEAU sur la Siagne
(ALPES MARITIMES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
S: Ha
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
V: Hm3

NOM DU SITE : CIPIERES N° 21.06.05

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Alpes Maritimes

Bassin : Loup Sous-Bassin :

Rivière : Loup (fleuve côtier) Code hydrologique : Y 561.50

Situation : 15 km N. de Grasse Coordonnées Lambert : x = 965,80 y = 154,90
E.N.E. du village de Cipières

Etude préliminaire réalisée par : C.N.A.R.B.R.L. Date : mai 1977

H Y D R O L O G I E (1)

Superficie du bassin versant (km2) : Crue millénale (m3/s) :

Apports moyens annuels (Mm3) :

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Marnes, marno-calcaires, calcaires et dolomies
- Etanchéité : Non assurée
- Stabilité des versants : Versants peu stables

SITE : - Lithologie : RG, calcaires - RD, marnes gypseuses, cargneules
- Stabilité des appuis : Appui RD de stabilité non assurée
- Etanchéité : non réalisable

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)		580
- Capacités (utile/max.) Mm3		8,6
BARRAGE : - Type		
- Haut./cote couronnement		50 m/582
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS		(1)
Terrains (type, hectares)		
Habitations (nombre)		
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		

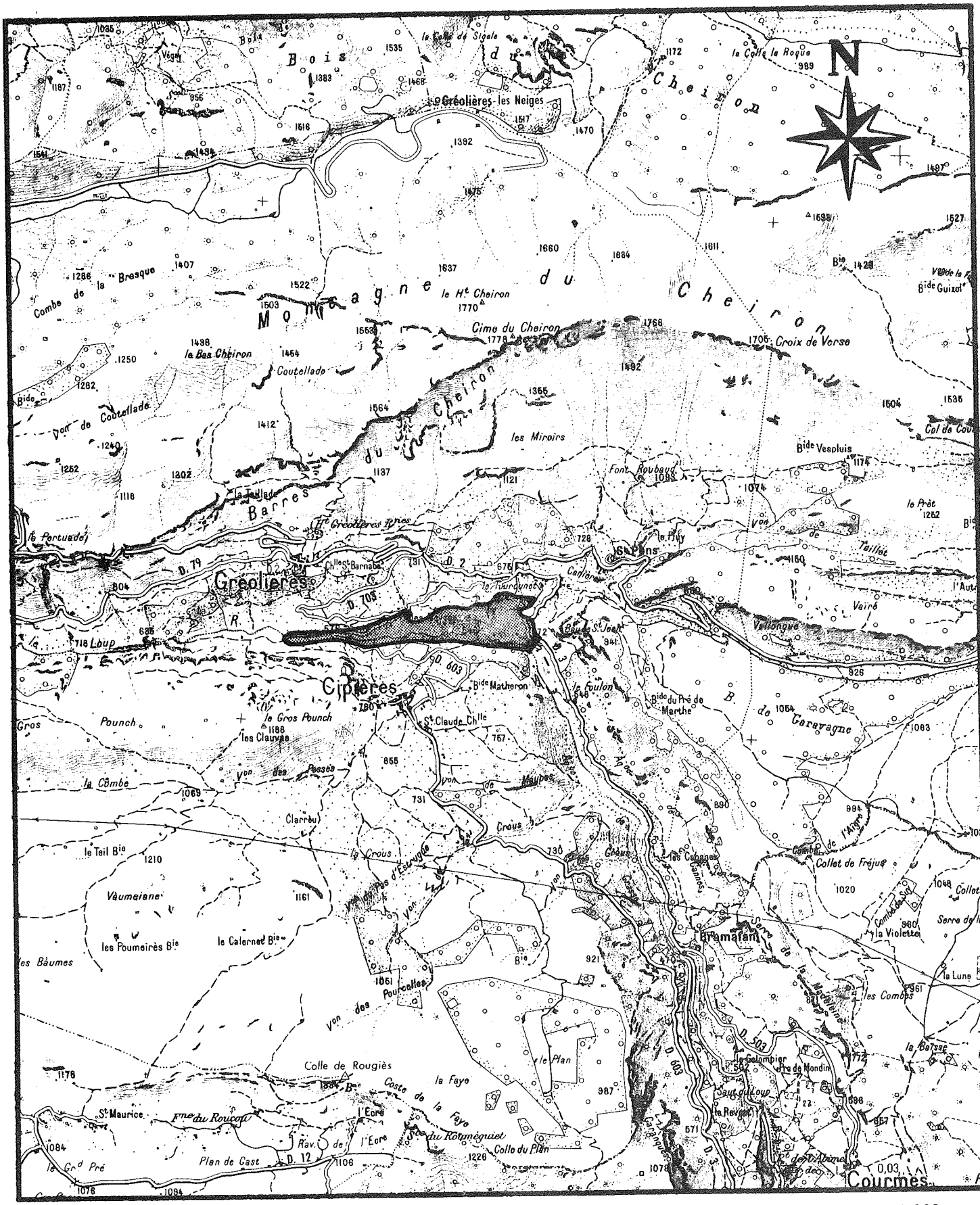
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

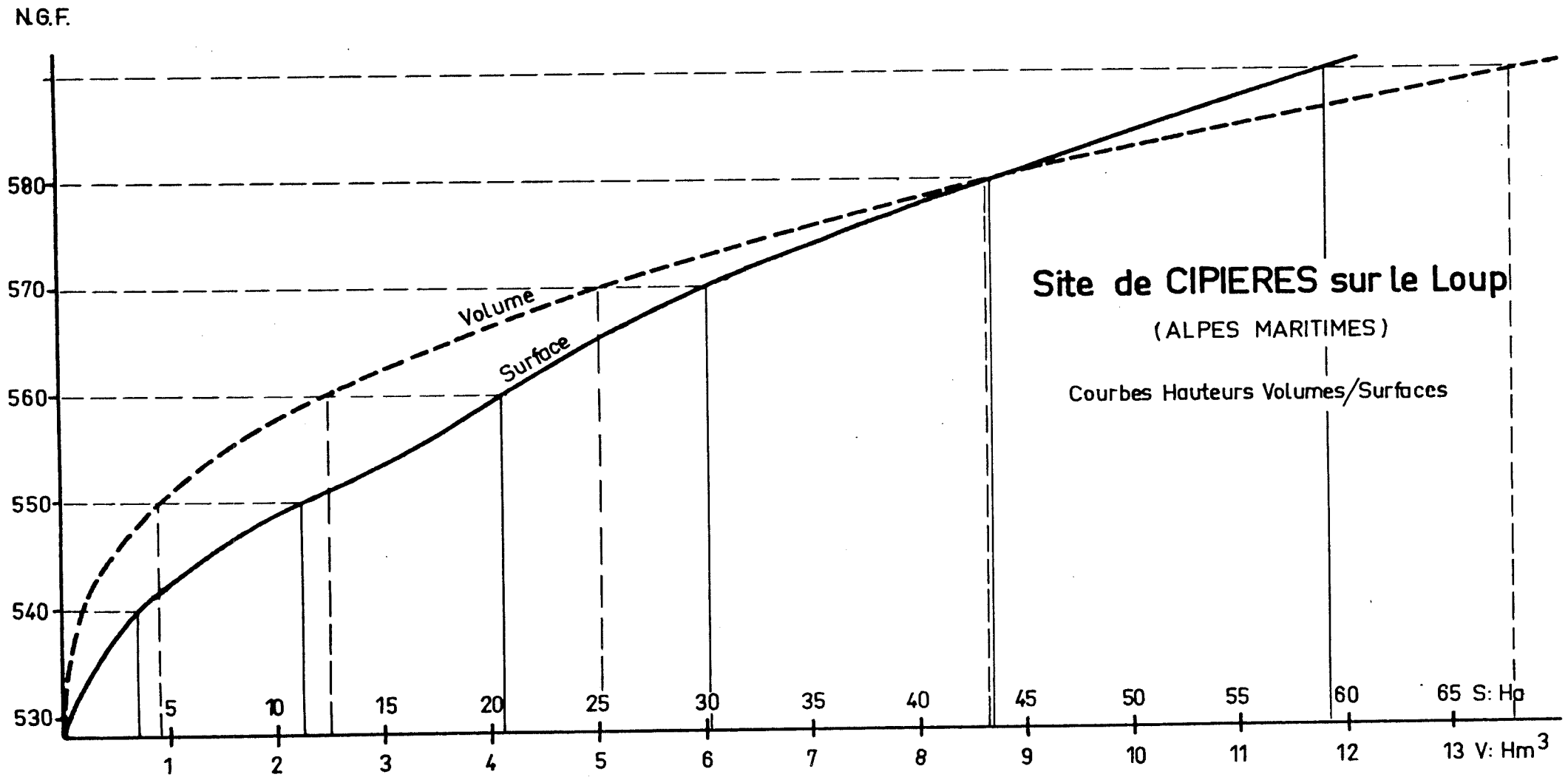
OBSERVATIONS : (1) En raison des résultats très défavorables de l'étude géologique, l'étude préliminaire du site a été abandonnée.

DEPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

BARRAGE DE CIPIERES
SUR LE LOUP

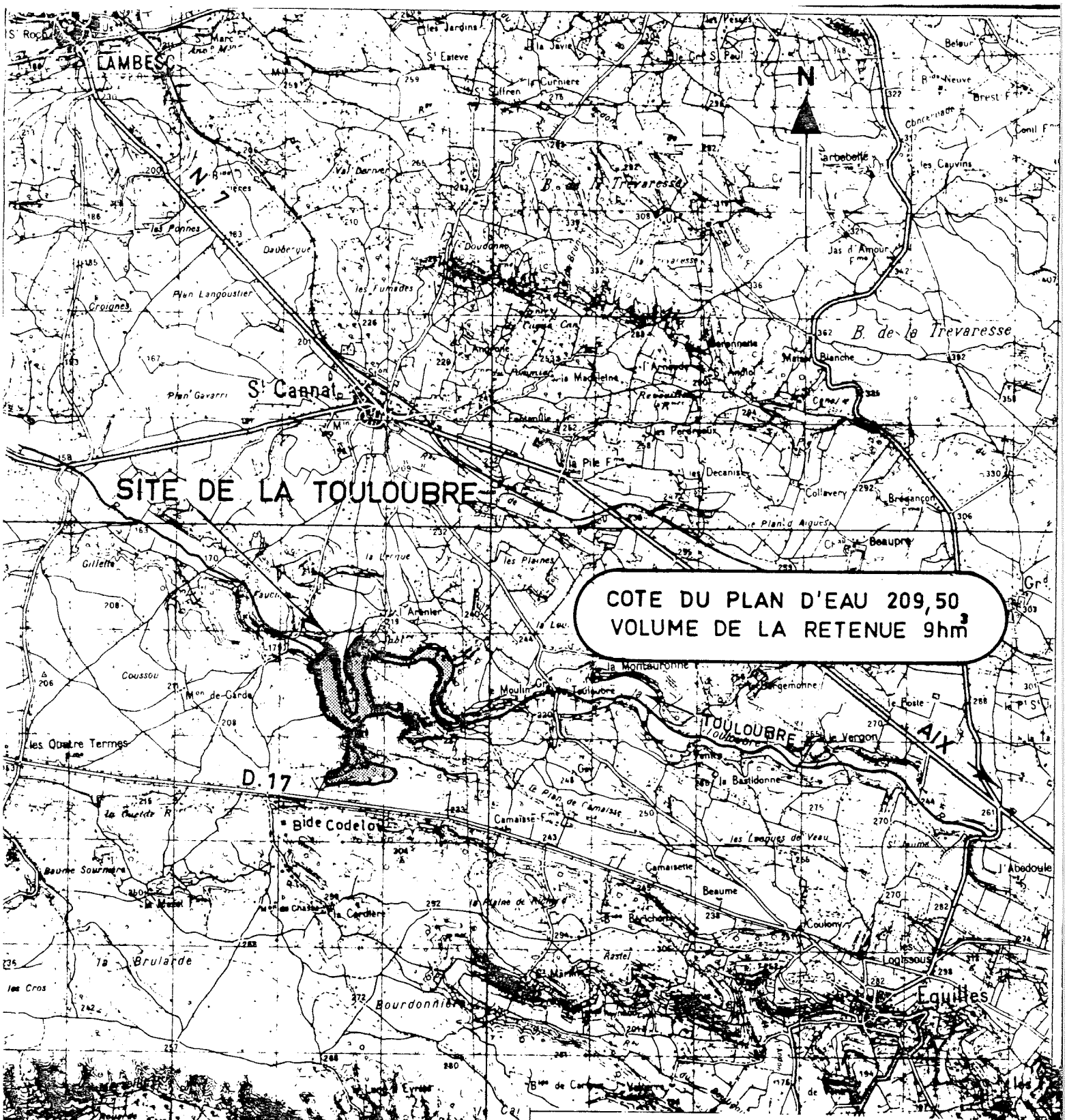
Plan de Situation




N.G.F.
580
570
560
550
540
530
Volume
Surface
Site de CIPIERES sur le Loup
(ALPES MARITIMES)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65 S: Ha
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13 V: Hm3

DEPARTEMENT DES

BOUCHES DU RHONE



SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

BARRAGE DE LA TOULOUBRE

PLAN DE SITUATION
AU 1/50.000

Dessiné par: Gautier_A_

ECHELLE PLAN

ECHELLE REDUCTION

3.40.2.048

INDICE

CLASSEMENT 1,4,0,6,3

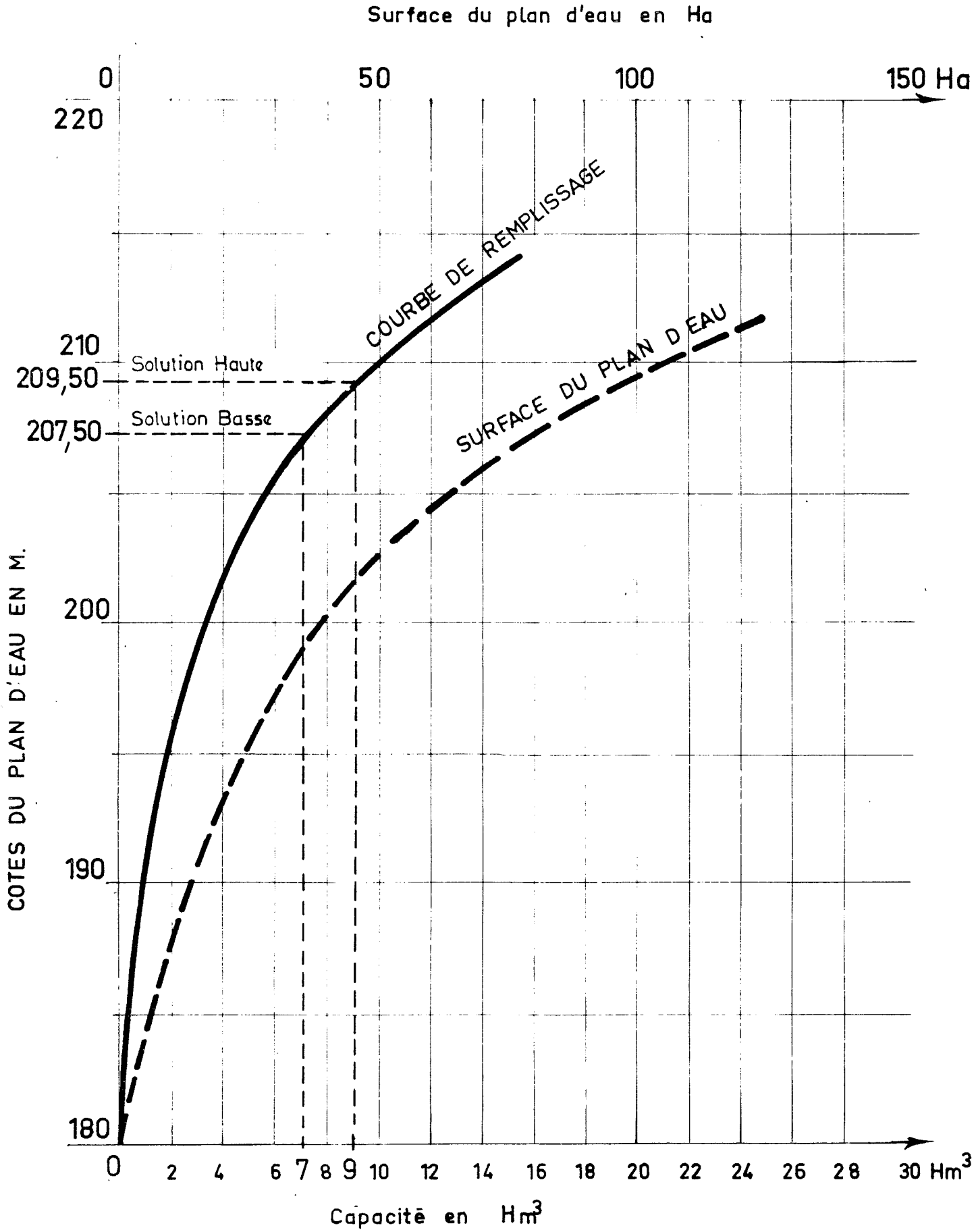
DATE

5

BARRAGE DE LA TOULOUBRE

COURBE DE REMPLISSAGE

COORDONNEES DE LA DIGUE : X = 838.400 ; Y = 148.800



N° 3.40.2.050

Chrono:14075

DEPARTEMENT

DU VAR

SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHÔNE
MEDITERRANEE
CORSE

BARRAGE DE L'AILLE

PLAN D'ENSEMBLE AU 1 /50 000

Martinez

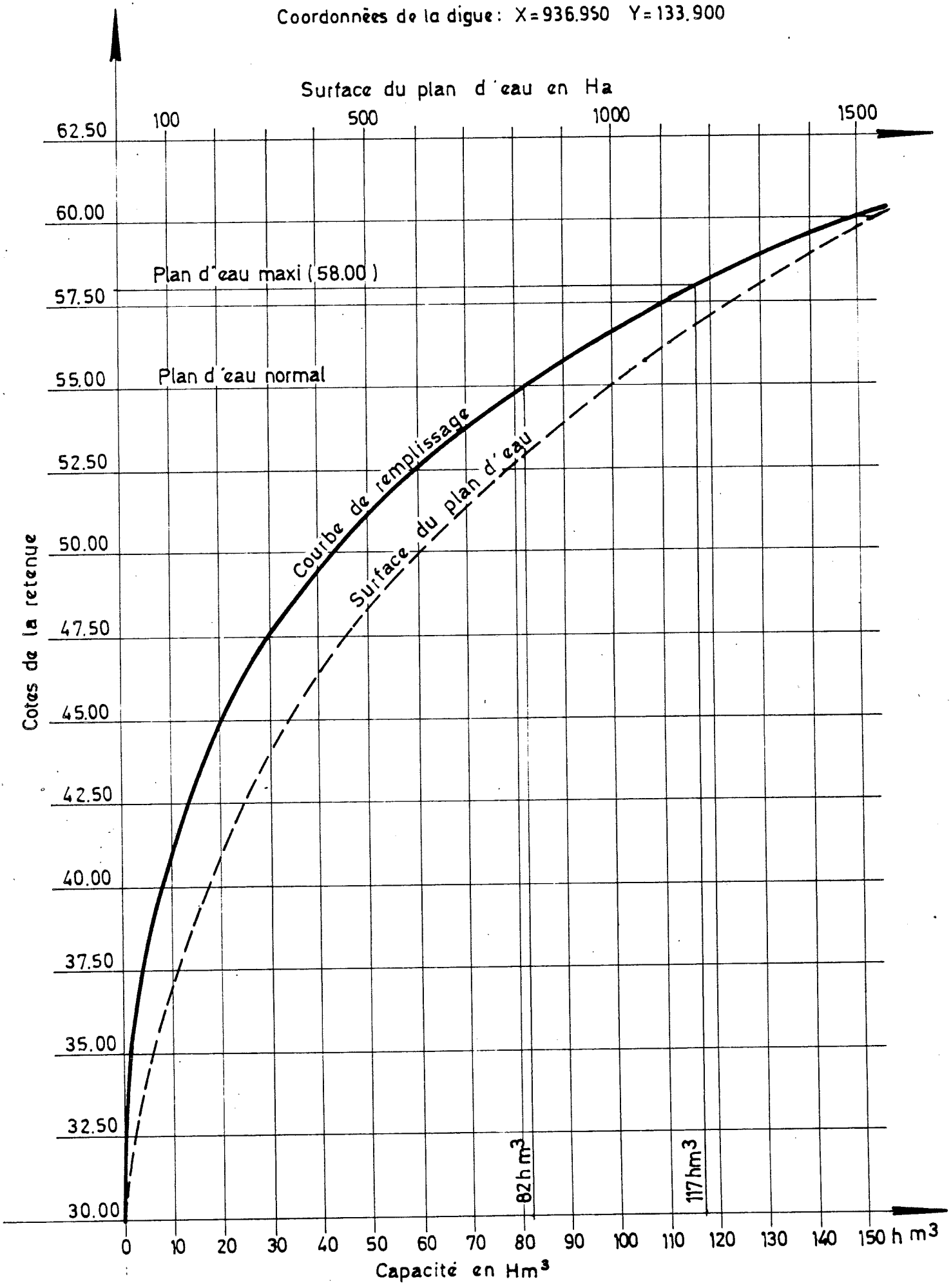
3.40 2.042

1397

BARRAGE DE L'AILLE

COURBE DE REMPLISSAGE

Coordonnées de la digue : X = 936.950 Y = 133.900



NOM DU SITE : L'ENDRE site n° 11 N° 21-83-02

Région : PROVENCE COTE-D'AZUR Département : VAR

Bassin : ARGENS Sous-Bassin : ENDRE

Rivière : ENDRE Affᵗ R.G. de l'ARGENS Code hydrologique : Y 530 50

Situation : 10km E. de DRAGUIGNAN
9 km N. du MUY
Coordonnées Lambert : x = 944,25 y = 147,70
z = 110,00

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P. Date : Avril 1978

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 90 Crue millénale (m3/s) : 500

Apports moyens annuels (Mm3) : 26 - Décamil. : 650

G E O L O G I E (1)

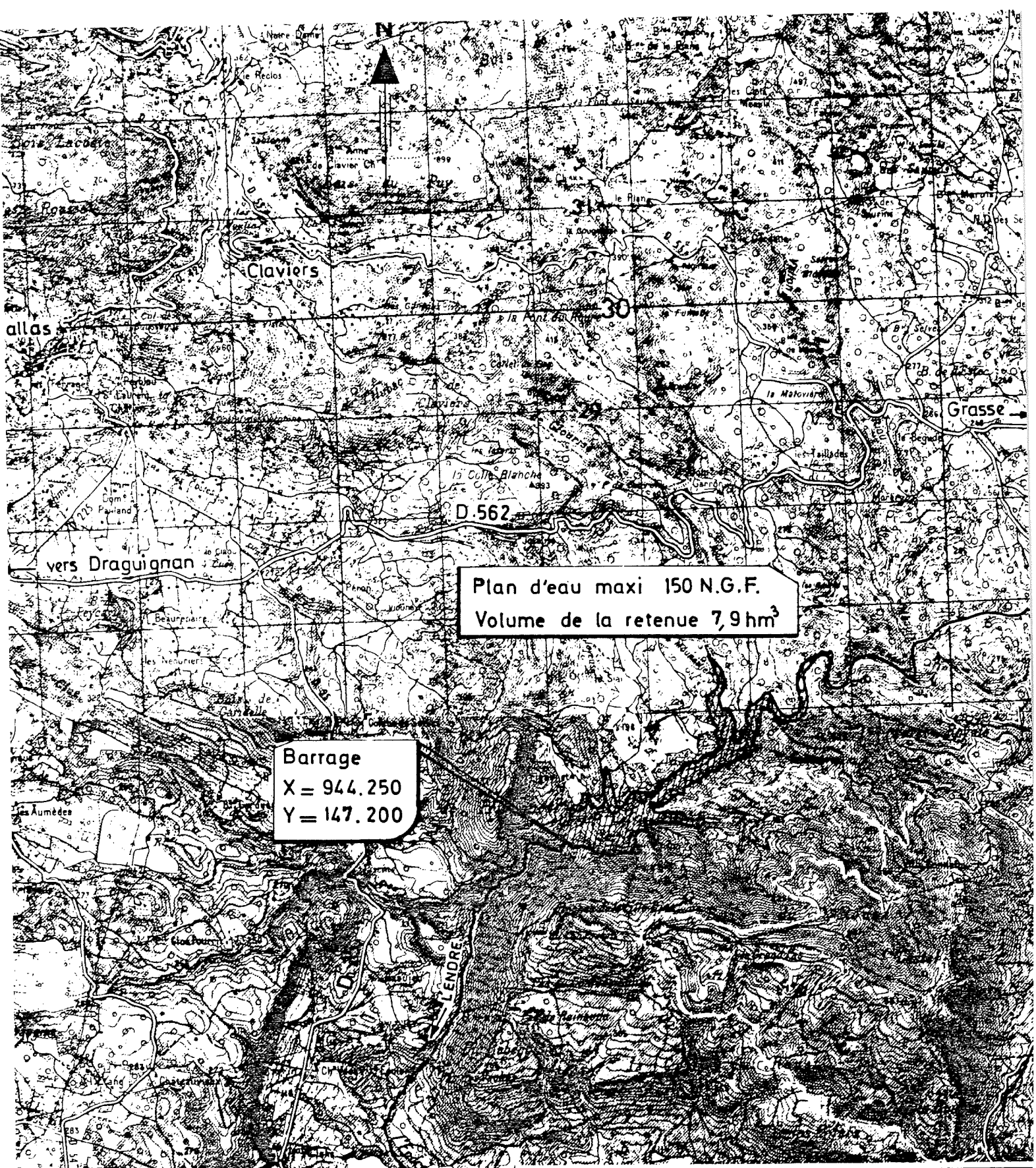
CUVETTE : - Lithologie : Diorites quartziques, granites, gneiss
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : assurée

SITE : - Lithologie : Diorites quartziques
- Stabilité des appuis : Bonne
- Etanchéité : assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	153/156	
- Capacités (utile/max.)Mm3	9,5/11,5	26 (2)
BARRAGE : - Type	Enrochements à masque amont (3)	
- Haut./cote couronnement	48/158	
- Volume (10^3 m3)	1 100	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	Bois et maquis 88 ha	
Habitations (nombre)	néant	
Routes (km)	"	
Lignes (type et km)	"	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4,500 km	
Lignes (type, km)	0	
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)	108 900 000 (4)	
Prix de revient du m3 stocké (F)	9,50	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever de la retenue au 1/5 ooo - Sondages et essais d'eau complémentaires - Modèle hydraulique de l'évacuateur et de la vidange.

OBSERVATIONS : (1) Reconnaissances exécutées en 1974 : 2 sondages et essais d'eau. Profils sismiques et électriques. (2) La réalisation d'un stockage de 26 Mm3 paraît possible, mais n'a pas été étudiée. (3) Barrage béton possible. (4) Y compris honoraires d'études et de Direction des travaux.



SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

BARRAGE DE L'ENDRE

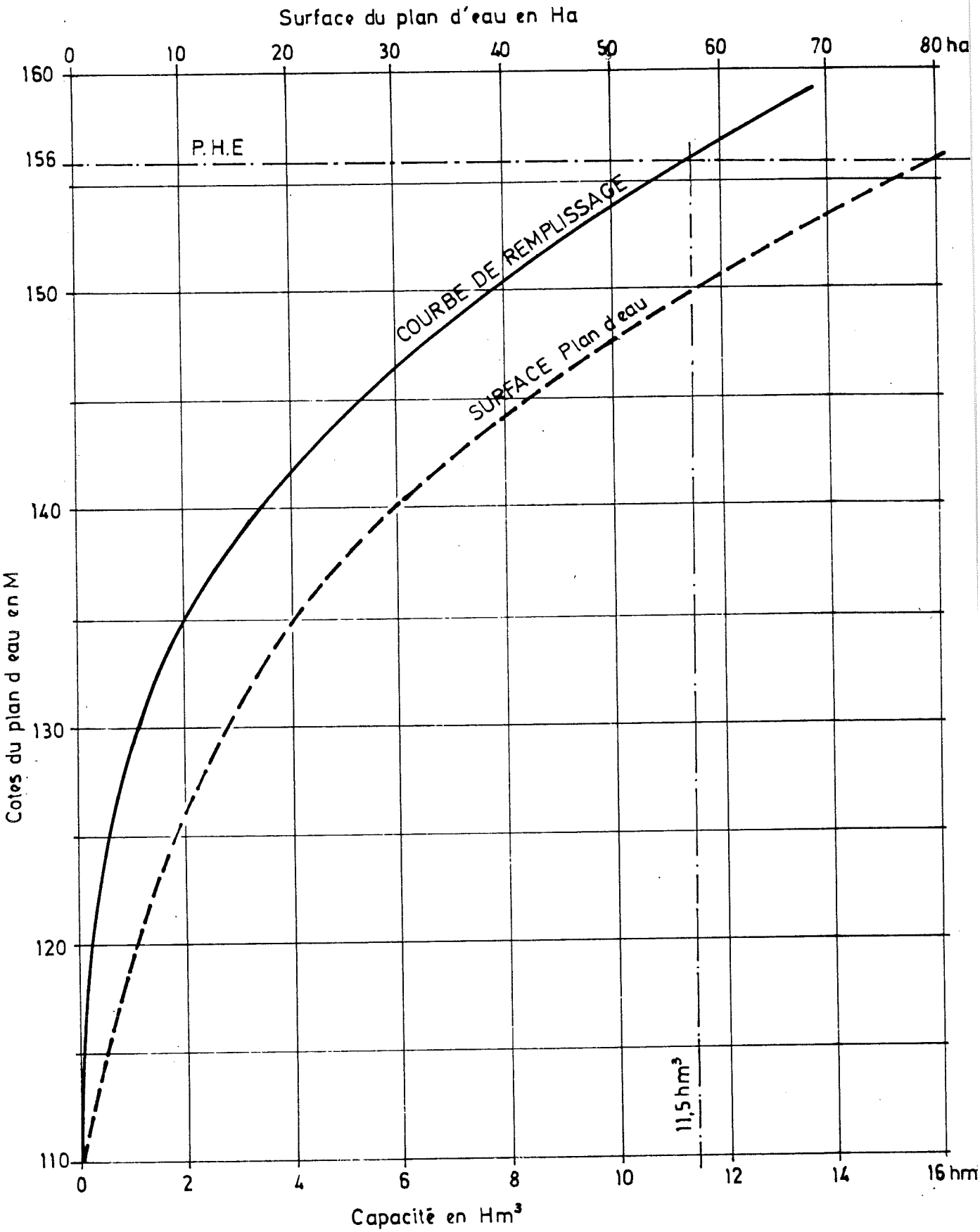
PLAN DE SITUATION AU 1/50.000

Société du Canal de Provence Direction de l'Equipement SERVICE PROJETS	Dessiné par Gautier -a	ECHELLE PLAN	3.40.2.056	INDICE
	Visé par	ECHELLE REDUCTION	CLASSEMENT 1.4.2.1.2	

BARRAGE DE L'ENDRE

COURBE DE REMPLISSAGE

Coordonnées de la digue X = 944.250
Y = 147.200



N° 3.40.2.058

Chrono: 14 214

NOM DU SITE : LA VERNE N° 21.83.03

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Var

Bassin : Giscle (fleuve côtier) Sous-Bassin : La Môle

Rivière : La Verne Code hydrologique : Y. 543.62

Situation : 3 km amont village de la Môle Coordonnées Lambert : x = 933,53 y = 111,43 z = 50,00

Etude préliminaire réalisée par : EdF - RE Alpes-Marseille Date : mai 1975

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 32,8 Crue millénale (m3/s) : 300

Apports moyens annuels (Mm3) : 18,7

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Micaschistes, gneiss
- Etanchéité : Assurée
- Stabilité des versants : Bonne

SITE : - Lithologie : Micaschistes
- Stabilité des appuis : Assurée
- Etanchéité : Assurée, avec voile d'injection

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE UNIQUE	
RETENUE : - RN/PHE (NGT)	96,00/97,90	
- Capacités (utile/max.)Mm3	14,7 /16,2 (1)	(1) tranche d'écrêtement de 1,5 Mm3
BARRAGE : - Type	Digue en terre	
- Haut./cote couronnement	50 m/100	
- Volume (10^3 m3)	900.000 m3	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	82,5 taillis, terres	
Habitations (nombre)	1 ferme	
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	3 km route d'accès	
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	juin 1974	
Coût total (F)	44.000.000 HT (2)	(2) sauf acquisition de terrains
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,00 (2)	

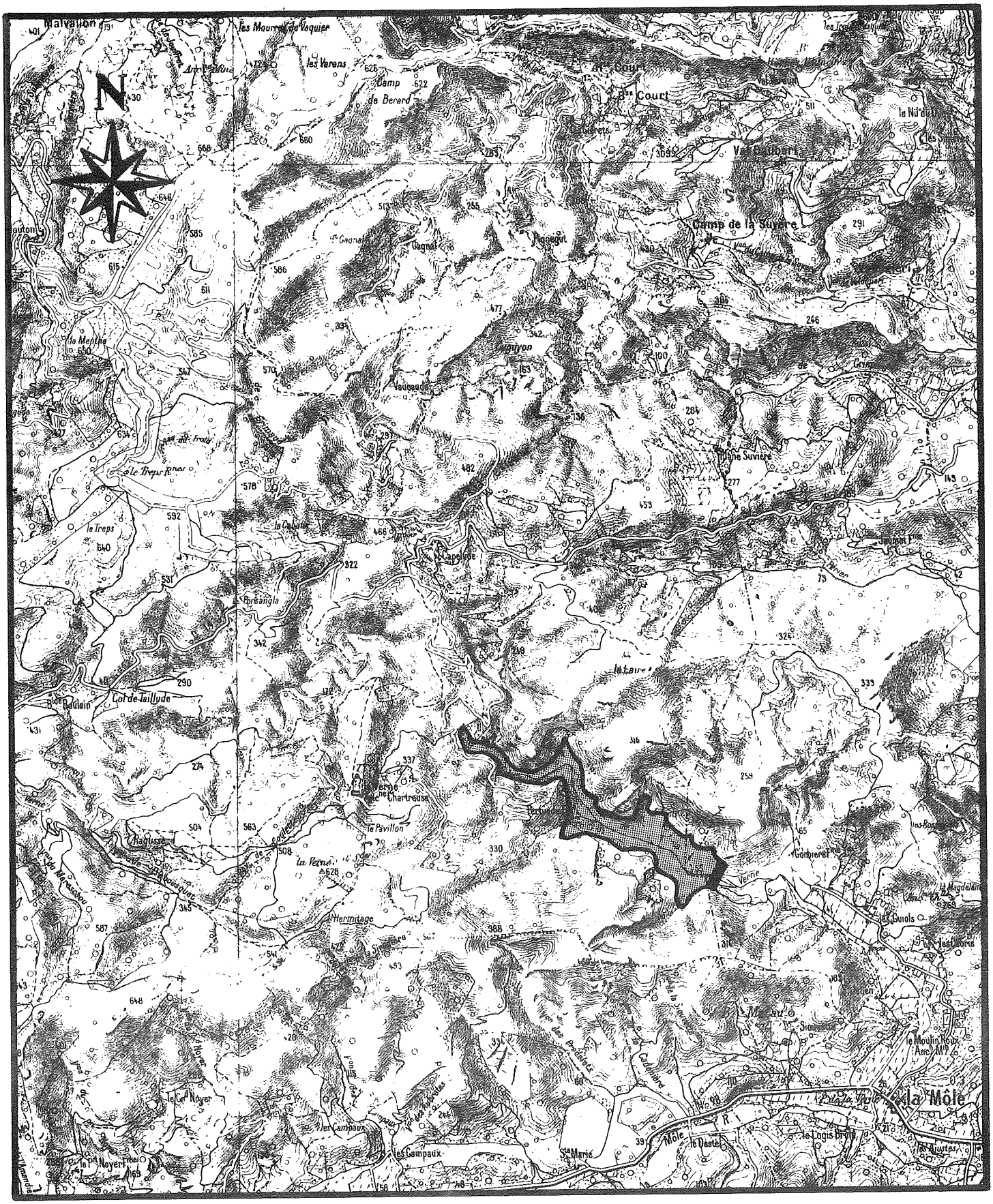
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Les reconnaissances déjà faites (19 sondages, profils géophysiques, essais de perméabilité) sont suffisants au stade du dossier préliminaire

OBSERVATIONS : Le dossier préliminaire a fait l'objet d'un avis du Comité Technique Permanent des Barrages en date du 24 février 1976.

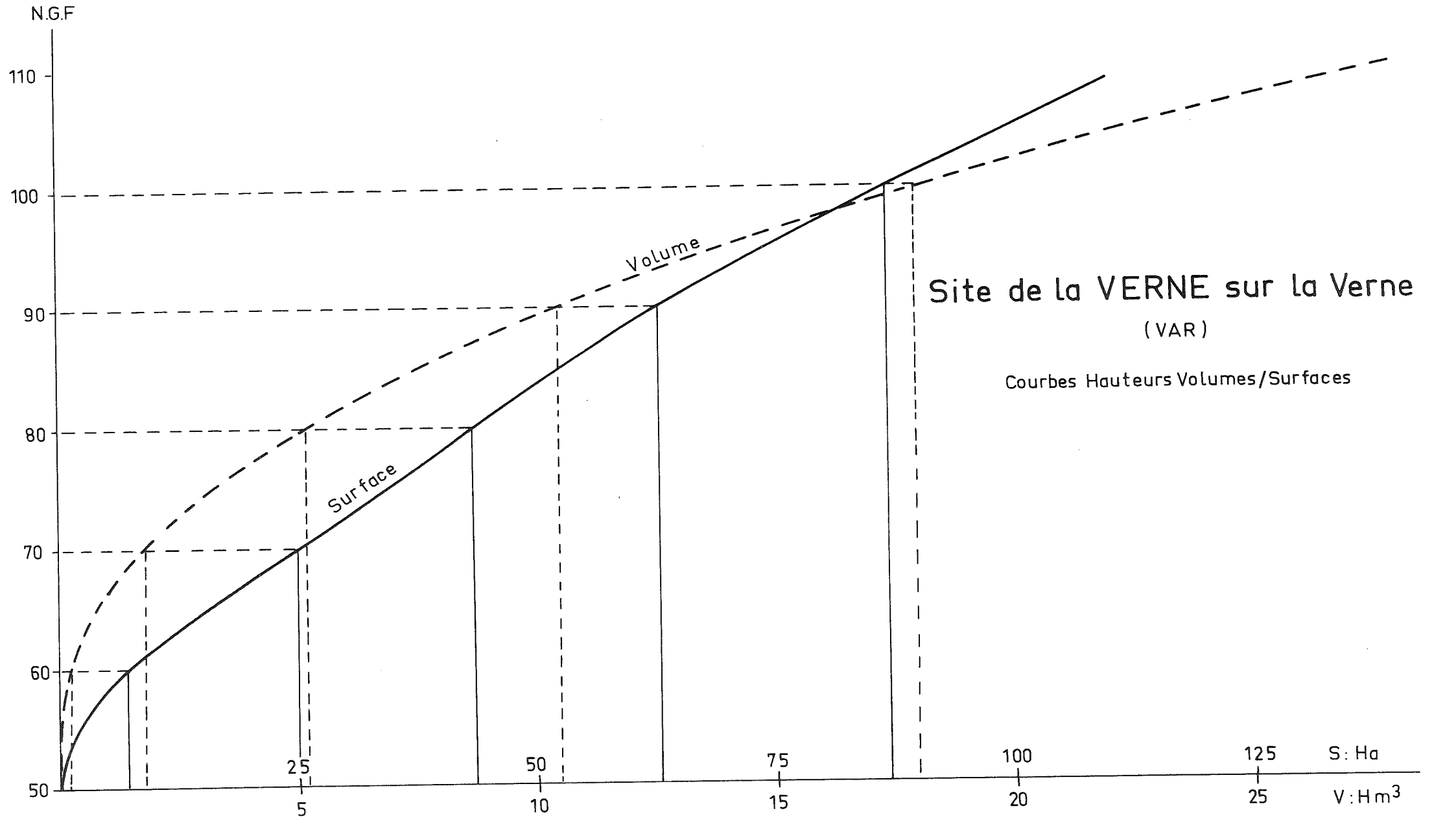
DEPARTEMENT DU VAR

BARRAGE DE LA VERNE
SUR LA VERNE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000


N.G.F
110
100
90
80
70
60
50
Volume
Surface
Site de la VERNE sur la Verne
(VAR)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
25
50
75
100
125
S : Ha
5
10
15
20
25
V : H m3

NOM DU SITE : LES COUS N° 21-83-04 A

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : GARONNE (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : GARONNE Code hydrologique : Y 55 052

Situation : 4 km N.E. de ST-RAPHAEL Coordonnées Lambert : x = 961,57 y = 137,45

Etude préliminaire réalisée par : SOGREAH et D.D.E. du VAR Date : Février 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 8,6 Crue millénale (m3/s) : 195

Apports moyens annuels (Mm3) : 6,3

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : pélites, dolérite
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : assurée

SITE : - Lithologie : pélites, grès
- Stabilité des appuis : Bonne pour un ouvrage souple
- Etanchéité : assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	30,00/43,25	
- Capacités (utile/max.) Mm3	2,2	
BARRAGE : - Type	Enrochements	
- Haut./cote couronnement	22,00/45,00	
- Volume (10^3 m3)	110	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	35 ha	
Habitations (nombre)	1 ferme	
Routes (km)	0,600km (crue exceptionnelle)	
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Février 1977	
Coût total (F)	20 100 000	
Prix de revient du m3 stocké (F)	9,14	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS : Le dossier définitif a été examiné par le Comité Technique permanent des barrages dans sa séance du 17 Mai 1977.

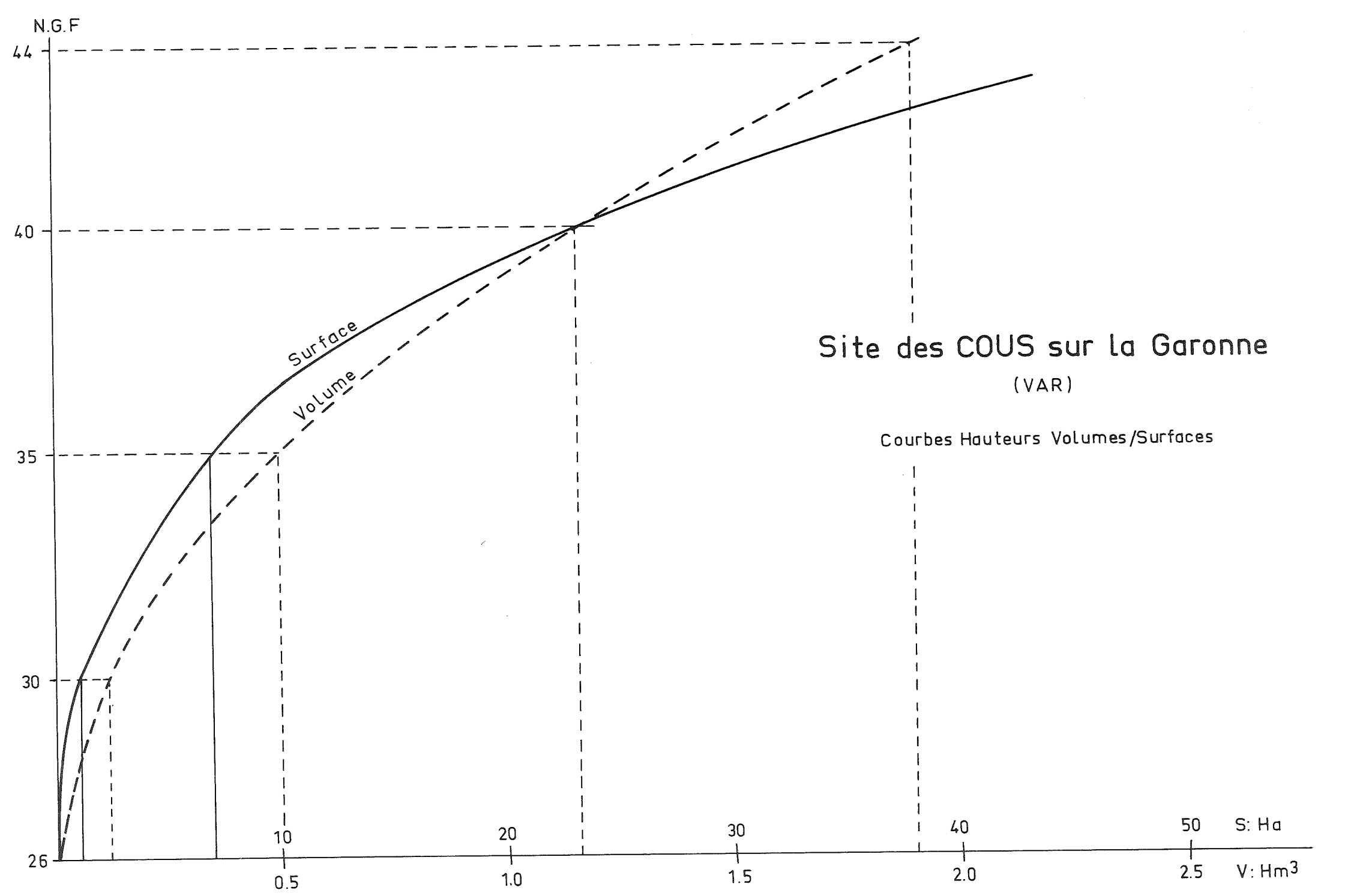
DEPARTEMENT DU VAR

BARRAGE DES COUS

SUR LA GARONNE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000


N.G.F
44
40
35
30
26
Surface
Volume
Site des COUS sur la Garonne
(VAR)
Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces
10
20
30
40
50
S: Ha
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
V: Hm3

NOM DU SITE : VALLON ST-ESPRIT N° 21-83-04 B

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : PEDEGAL (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : VALESCURE Code hydrologique : Y 550 50

Situation : 3 km au N. de ST-RAPHAEL Coordonnées Lambert : x = 958,57 y = 138,17

Etude préliminaire réalisée par : SOGREAH et D.D.E. du Var Date : Février 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 3,6 Crue millénale (m3/s) : 90

Apports moyens annuels (Mm3) : 3

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : dolérite, grès, pélites
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : versants stables

SITE : - Lithologie : grès, pélites, dolérite
- Stabilité des appuis : bonne
- Etanchéité : assurée, quelques injections nécessaires

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	32,00/43,30	(1) Tranche d'écrêtement:540 000 m3
- Capacités (utile/max.)Mm3	0,060 - 0,600 (1)	
BARRAGE : - Type	Poids béton	
- Haut./cote couronnement	23,00/44,00	
- Volume (10^3 m3)	13	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	15 taillis, terres	
Habitations (nombre)	néant	
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Février 1977	
Coût total (F)	8 400 000	
Prix de revient du m3 stocké (F)	140/14 F	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissances suffisantes au stade du dossier préliminaire.

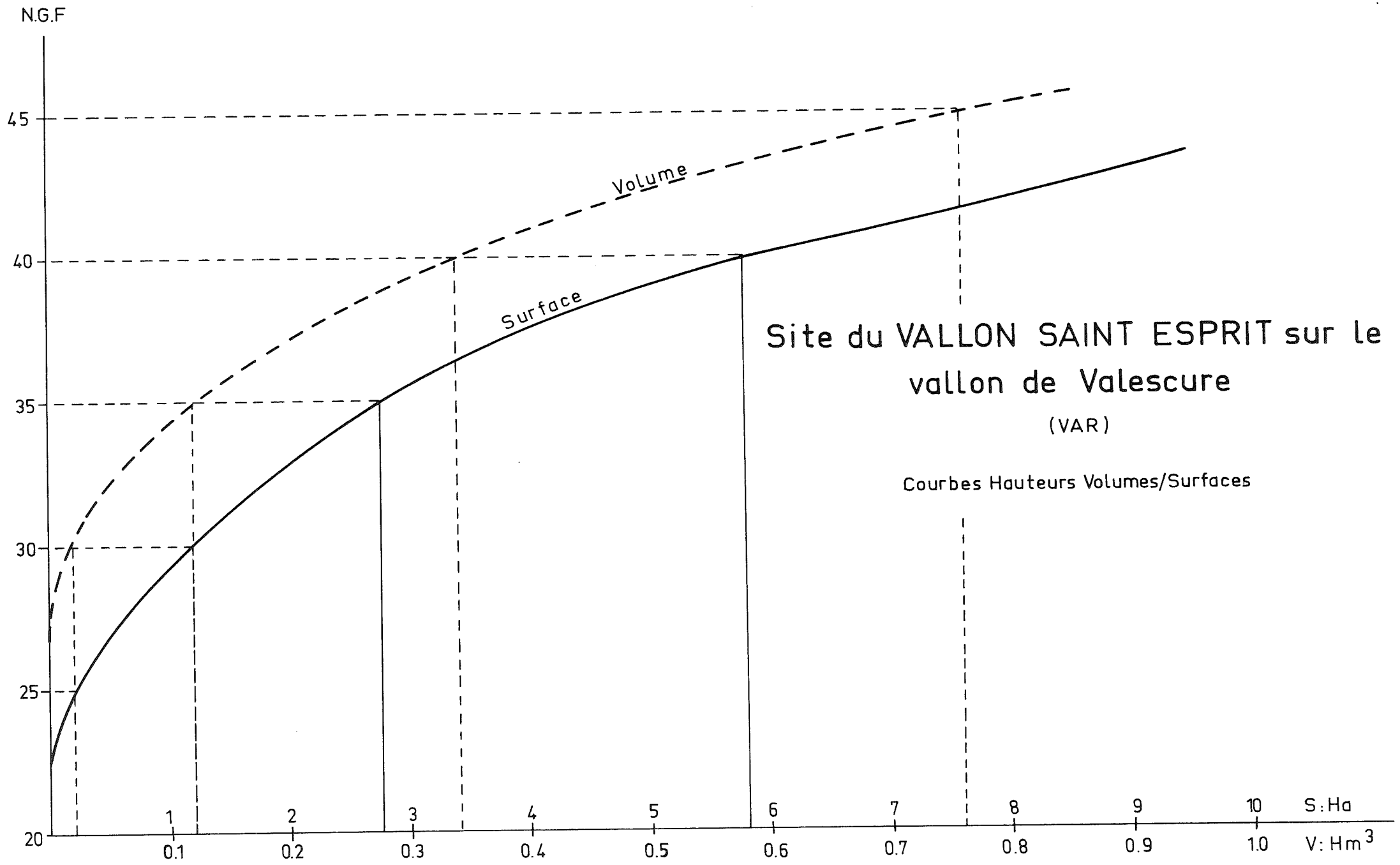
OBSERVATIONS : Le dossier préliminaire a été examiné par le Comité Technique Permanent des barrages le 29 Avril 1977.

DEPARTEMENT DU VAR

BARRAGE DU VALLON SAINT-ESPRIT SUR LE VALLON DE VALESCURE

Plan de situation

Échelle 1 : 50 000



Site du VALLON SAINT ESPRIT sur le vallon de Valescure

(VAR)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces

NOM DU SITE : PAS DE MATHIEU (L'ESTELLE) N° 21-83-05

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : GAPEAU Sous-Bassin :

Rivière : L'ESTELLE Code hydrologique : Y 462 52

Situation : 6,500 km N.N.E. d'HYERES Coordonnées Lambert : x = y =

Etude préliminaire réalisée par : COYNE & BELLIER Date : Juillet 1974

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 5,06 Crue millénale (m3/s) : 90

Apports moyens annuels (Mm3) : 1,1

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : quartzites, phyllades
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : quelques glissements peu importants non exclus

SITE : - Lithologie : quartzites, phyllades
- Stabilité des appuis : acceptable pour un ouvrage souple
- Etanchéité : réalisable, non sans poser quelques problèmes.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	82/84	87/89
- Capacités (utile/max.)Mm3	0,60/0,62	1,10/1,12
BARRAGE : - Type	Terre armée	Terre armée
- Haut./cote couronnement	23/85 m	28/90 m
- Volume (10^3 m3)	40,700 m3	75,400 m3
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	8,2 ha pentes boisées	12 ha
Habitations (nombre)	néant	néant
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Juillet 1974	Juillet 1974
Coût total (F)	2 260 000 H.T. (1)	3 520 000 H.T.
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,76 (1)	3,20

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Reconnaissances actuelles suffisantes au stade du dossier préliminaire.

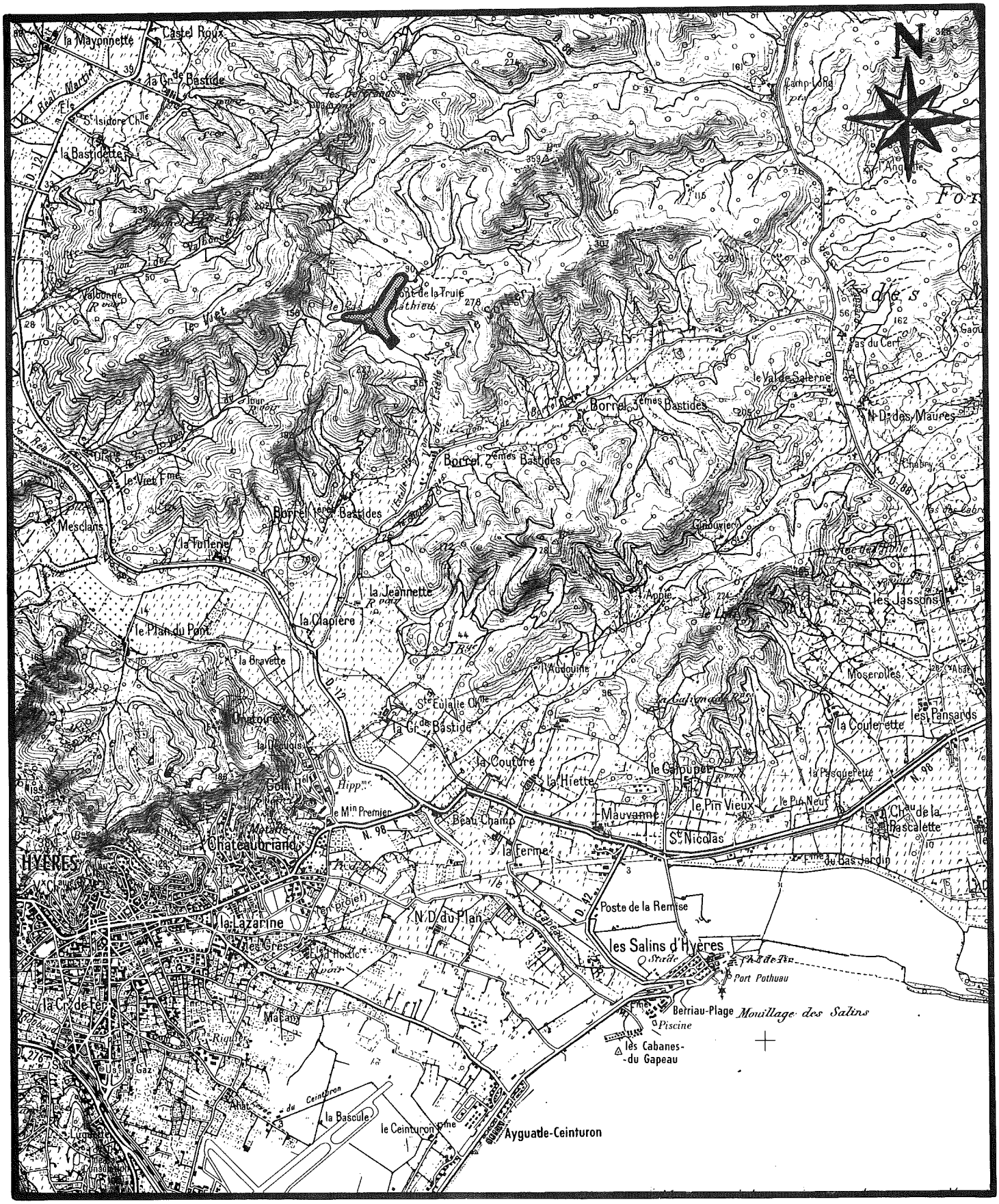
OBSERVATIONS : (1) non compris terrains submergés

Le dossier préliminaire a fait l'objet d'un avis du Comité Technique Permanent des barrages en date du 29 Avril 1975.

DEPARTEMENT DU VAR

BARRAGE DU PAS DE MATHIEU SUR L'ESTELLE

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000

NOM DU SITE : PONT DE FER N° 21.83.06

Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur Département : Var

Bassin : Gapeau Sous-Bassin : Réal Martin

Rivière : Réal Collobrier Code hydrologique : Y. 461.56

Situation : 8 km O. de Collobrières Coordonnées Lambert : x = 915,30 y = 111,50

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P. Date : octobre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 74 Crue millénale (m3/s) : 470

Apports moyens annuels (Mm3) : 27

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Formations argilo-gréseuses, quartzites, phyllades
- Etanchéité : Cuvette étanche
- Stabilité des versants : Risques de glissements mineurs

SITE : - Lithologie : Phyllades, grès, pélites, séricito-schistes
- Stabilité des appuis : Acceptable pour un ouvrage souple
- Etanchéité : Rideau d'injections à prévoir dans la zone centrale

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	117/120	122/128
- Capacités (utile/max.) Mm3	11,5-15,0	18-28
BARRAGE : - Type	Digue en terre à noyau central	
- Haut./cote couronnement	31-121,50	39-121,50
- Volume (10^3 m3)	760	1230
SUBMERSIONS		
Terrains (type) superficie (ha)	145 ha bois, cultures, vignes	236 ha bois, cultures, vignes
Habitations (nombre)	6	14
Routes (km)	9,5	11,5
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	9,5	11,5
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	octobre 1977	octobre 1977
Coût total (F)	71.900.000	108.000.000
Prix de revient du m3 stocké (F)	6,25 - 4,80	6,04 - 3,89

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever au 1/500. 1 sondage carotté en thalweg. Profils géophysiques. Galeries de reconnaissances en versants.

OBSERVATIONS : Problèmes de terrains importants en raison des cultures riches, mais nombre d'habitations relativement réduit, sauf possibles constructions ultérieures.

– COLLOBRIERES – XXXIV-45

SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

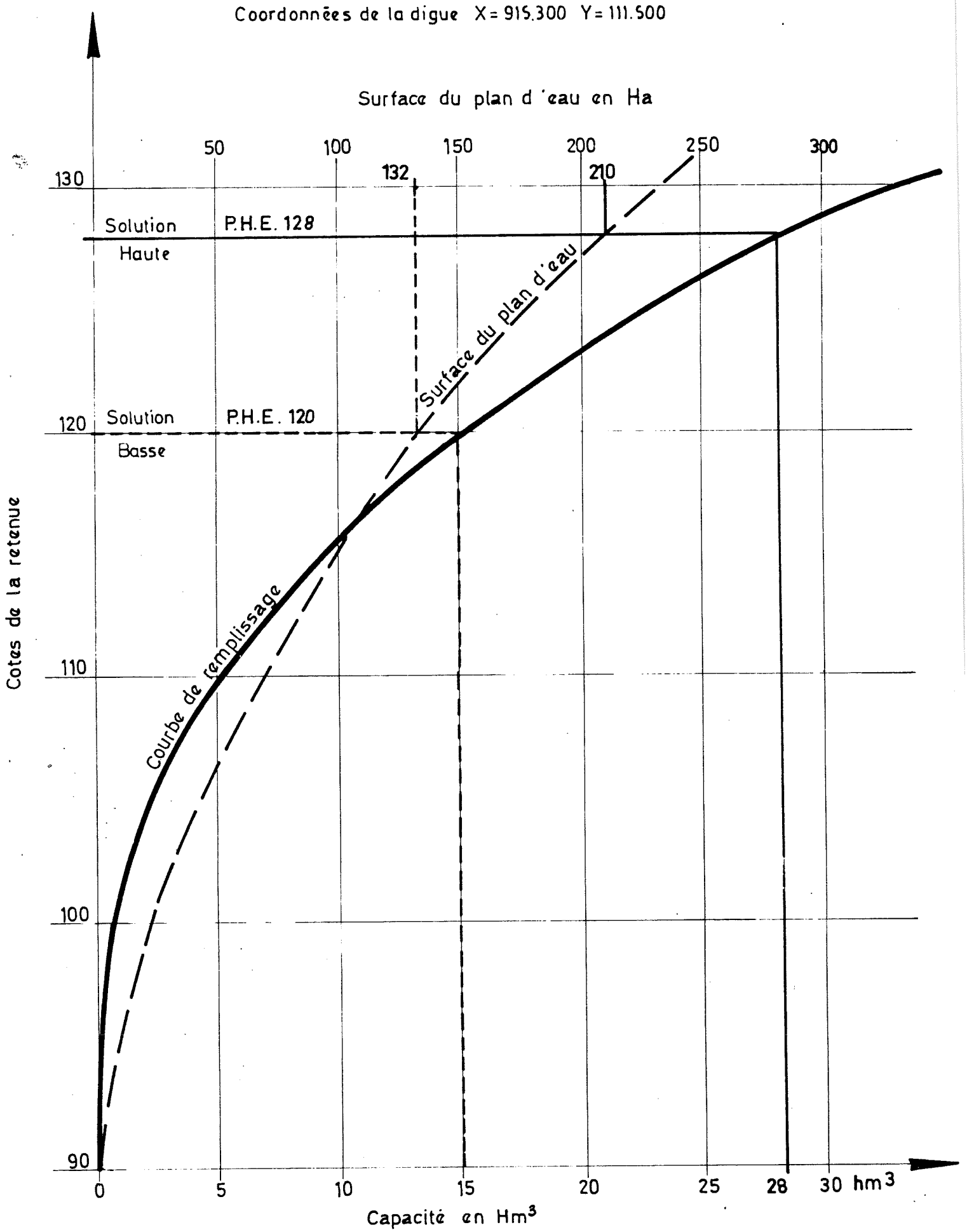
BARRAGE du PONT DE FER

PLAN de SITUATION AU 1/50.000

Service Projets	Dessiné par Gautier	Echelle plan 1/50.000	3.48.2.031
	Visé par	Echelle réduction	Classement 13826
			Date Août – 72 –

BARRAGE DU PONT DE FER
COURBE DE REMPLISSAGE

Coordonnées de la digue X = 915.300 Y = 111.500



chrono 13829

NOM DU SITE : LES VIDEAUX N° 21-83-07

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : GAPEAU Sous-Bassin : REAL MARTIN

Rivière : REAL MARTIN Code hydrologique : Y 461 50

Situation : 4,5 km N.E. de PIERREFEU Coordonnées Lambert : x = 911,45 y = 113,55

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P. Date : Octobre 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 63 Crue millénale (m3/s) : 340

Apports moyens annuels (Mm3) : 25

GEOLOGIE

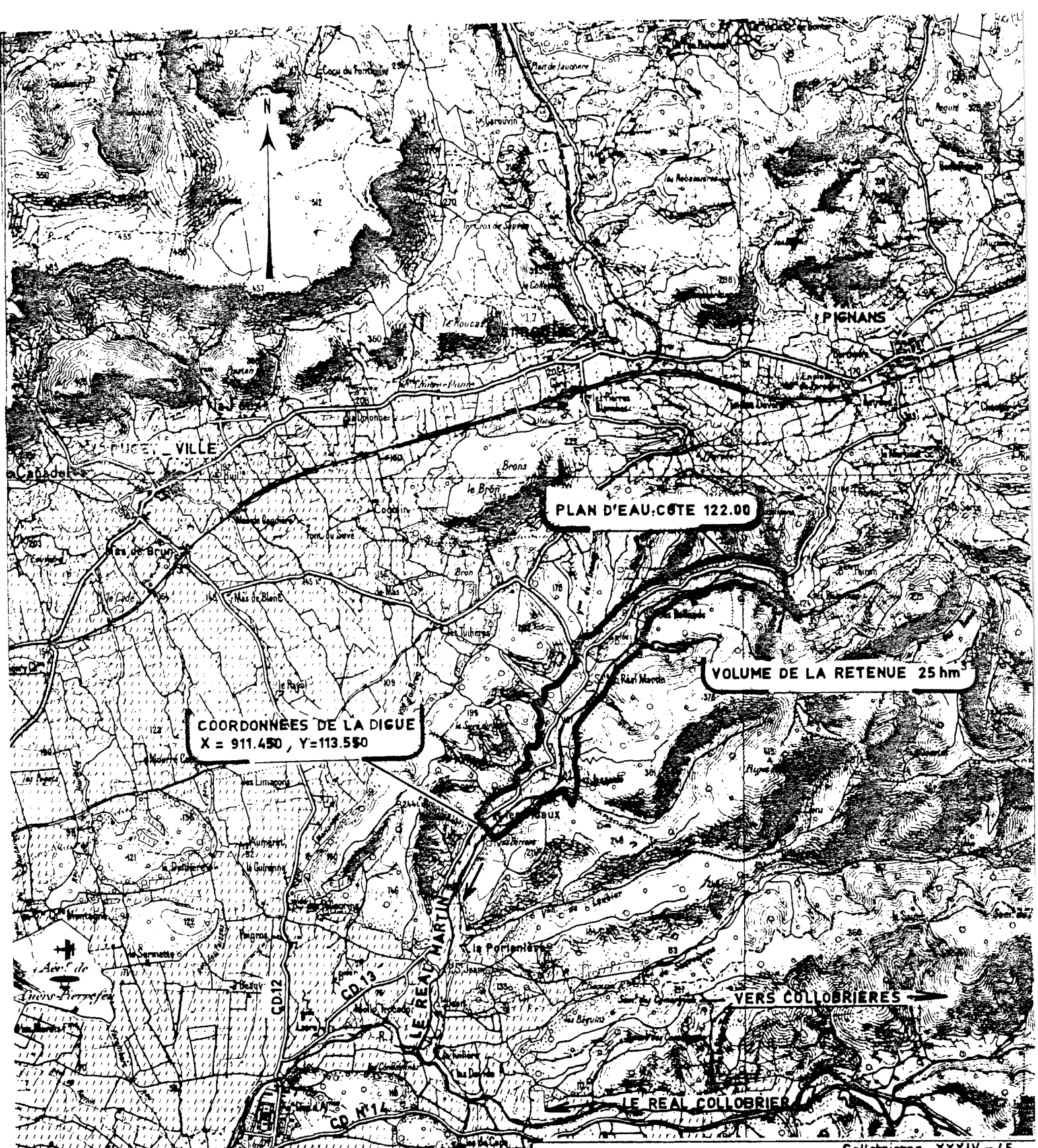
CUVETTE : - Lithologie : Phyllades, tufs et schistes sériciteux en queue de retenue
- Etanchéité : Bonne
- Stabilité des versants : quelques risques de glissements peu importants

SITE : - Lithologie : Phyllades bleues
- Stabilité des appuis : risques non dirimants de dièdres instables
- Etanchéité : Bonne, à vérifier toutefois dans l'axe de la vallée.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	112,70/115,00	117,50/122,00
- Capacités (utile/max.)Mm3	10 - 14	17 - 25
BARRAGE : - Type	Terre à noyau central (1)	
- Haut./cote couronnement	37 - 117	44 - 124
- Volume (10^3 m3)	600	860
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	140, Bois, cultures	190 Bois, cultures
Habitations (nombre)	40 (2)	44 (2)
Routes (km)	8	10
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	8 (dont 2,5 chemins)	10 (dont 3 chemins)
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Octobre 1977	Octobre 1977
Coût total (F)	82 400 000	99 100 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	5,90	3,96

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever au 1/500 - Sondages avec essais Lugeon Profils géophysiques - Tranchées et galeries de reconnaissances - Etudes sismo-élastique afin de vérifier la possibilité d'un barrage en béton.

OBSERVATIONS : (1) Une solution barrage rigide plus économique pour l'évacuation des crues n'est pas à écarter a priori.
(2) L'urbanisation progressive est susceptible à court terme, de diminuer l'intérêt de ce site. (3) Un site évitant la submersion du hameau des Videaux pourrait être utilisé quoique un peu moins favorable géologiquement.



Collobrières XXXIV - 45

SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

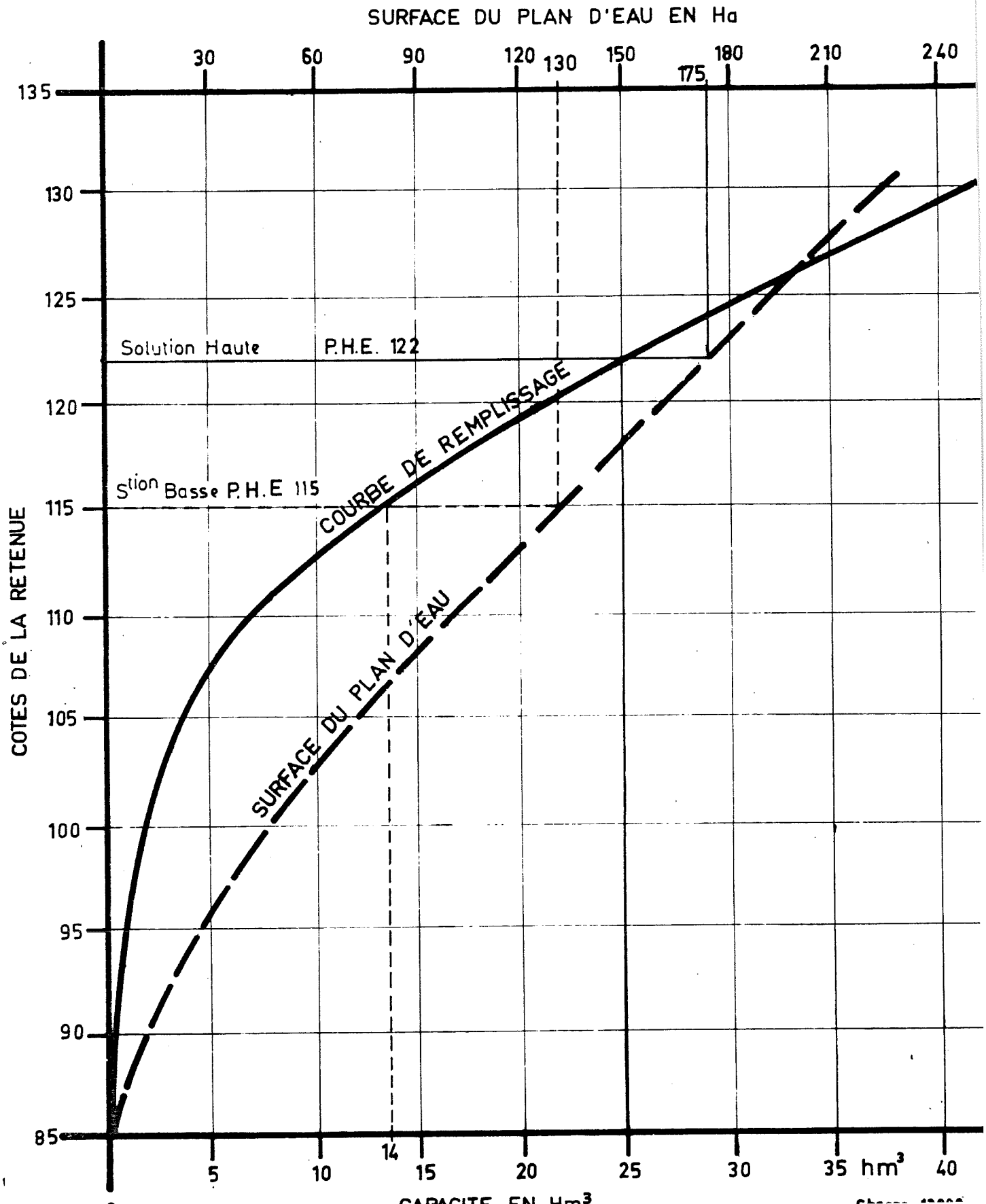
BARRAGE DES VIDAUX

PLAN DE SITUATION AU 1/50.000

Service du Canal de Provence — Direction de l'Equipement — SERVICE PROJETS	Dessiné par Gautier	ECHELLE PLAN 1/50.000	3.40.2.0.29
		ECHELLE REDUCTION	CLASSEMENT 14.0.2.2
			DATE SEPT. — 77 —

BARRAGE DES VIDAUX
COURBE DE REMPLISSAGE

COORDONNEES DE LA DIGUE : X = 911.450 , Y = 113.550



NOM DU SITE : MONTRIEUX N° 21-83-08

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : GAPEAU Sous-Bassin :

Rivière : GAPEAU Code hydrologique : Y 460 40

Situation : 250 m amt du hameau de Montrieux le Vieux. 15 km au Nd de Toulon Coordonnées Lambert : x = 893,10 y = 113,70

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P. Date : Avril 1977

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 91 Crue millénale (m3/s) : non étudiée

Apports moyens annuels (Mm3) : 16

GEOLOGIE

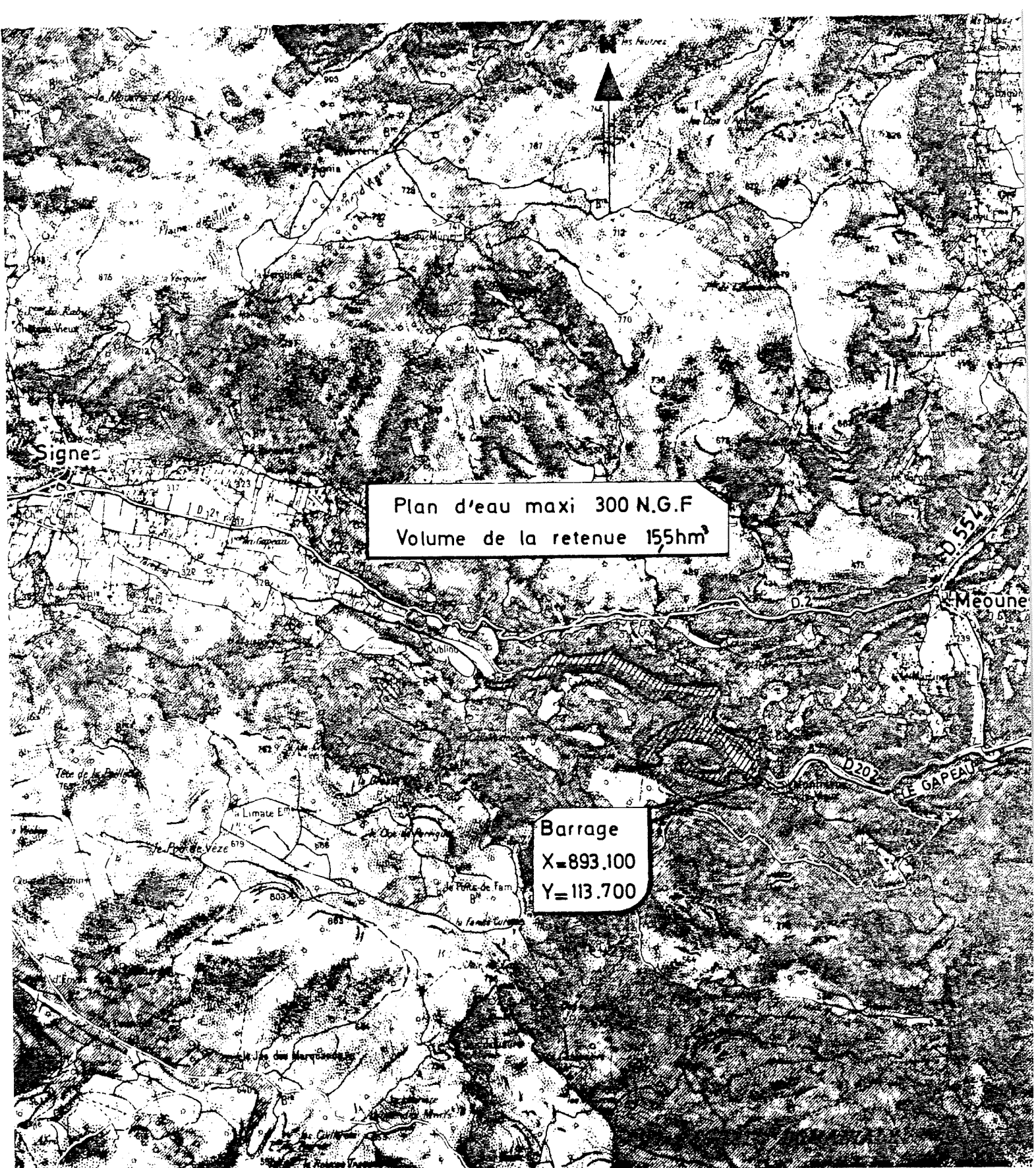
CUVETTE : - Lithologie : Calcaires, dolomies, cargneules, gypse
- Etanchéité : Cuvette non étanche au voisinage du site. Substratum composé de roches perméables ou solubles
- Stabilité des versants : nombreux glissements possibles

SITE : - Lithologie : Calcaires, dolomies, cargneules, gypse
- Stabilité des appuis : Appuis instables par suite dissolution lente du gypse
- Etanchéité : non réalisable

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	280	290
- Capacités (utile/max.) Mm3	5	9,5
BARRAGE : - Type	(1)	(1)
- Haut./cote couronnement		
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	35 ha bois, prairies	50 ha bois prairies
Habitations (nombre)		
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE		
Coût total (F)		
Prix de revient du m3 stocké (F)		

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS : (1) Etude abandonnée par suite des conditions géologiques très défavorables.



SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

BARRAGE de MONTRIEUX

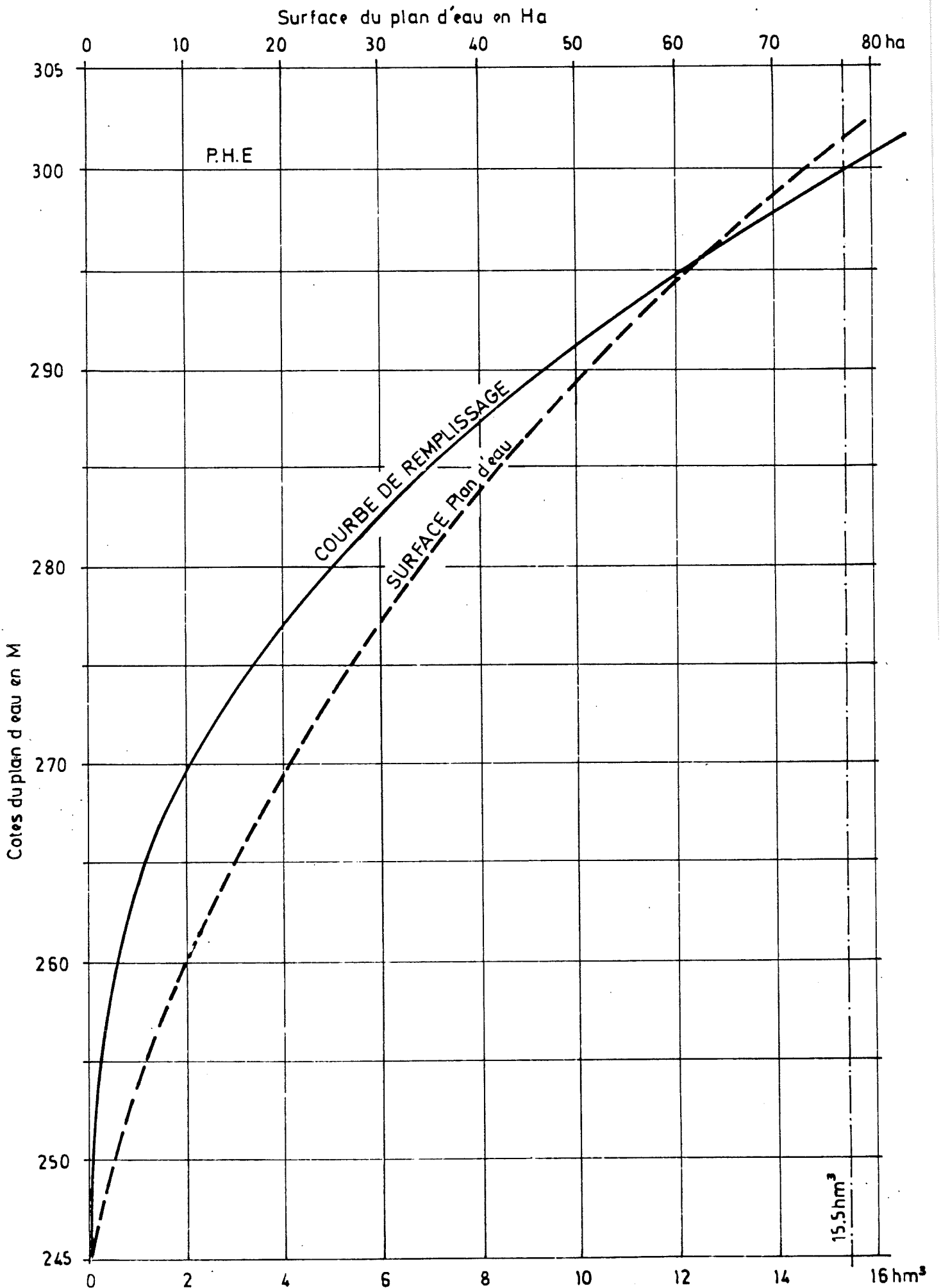
PLAN DE SITUATION AU 1/50.000

Société du Canal de Provence Direction de l'Equipement SERVICE PROJETS	Dessiné par Gautier.a Vérifié par	ECHELLE PLAN ECHELLE REDUCTION	3.40.2.053 CLASSEMENT 14209

BARRAGE DE MONTRIEUX

COURBE DE REMPLISSAGE

Coordonnées de la digue X = 893.100 Y = 113.700



NOM DU SITE : LA MARTRE (TAULANE) N° 21-83-09

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : RHONE Sous-Bassin : DURANCE

Rivière : ARTUBY aff^{t} R.G du VERDON Code hydrologique : X 241 40

Situation : 2 km au S.E.de La Martre (Pont de la R.D. 52) Coordonnées Lambert : x = 944,95 y =171,65 Feuille Castellane XXXV-42

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P.(1) Date : Mai 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 95

Apports moyens annuels (Mm3) : 47

Crue millénale (m3/s) : non étudiée

G E O L O G I E (1)

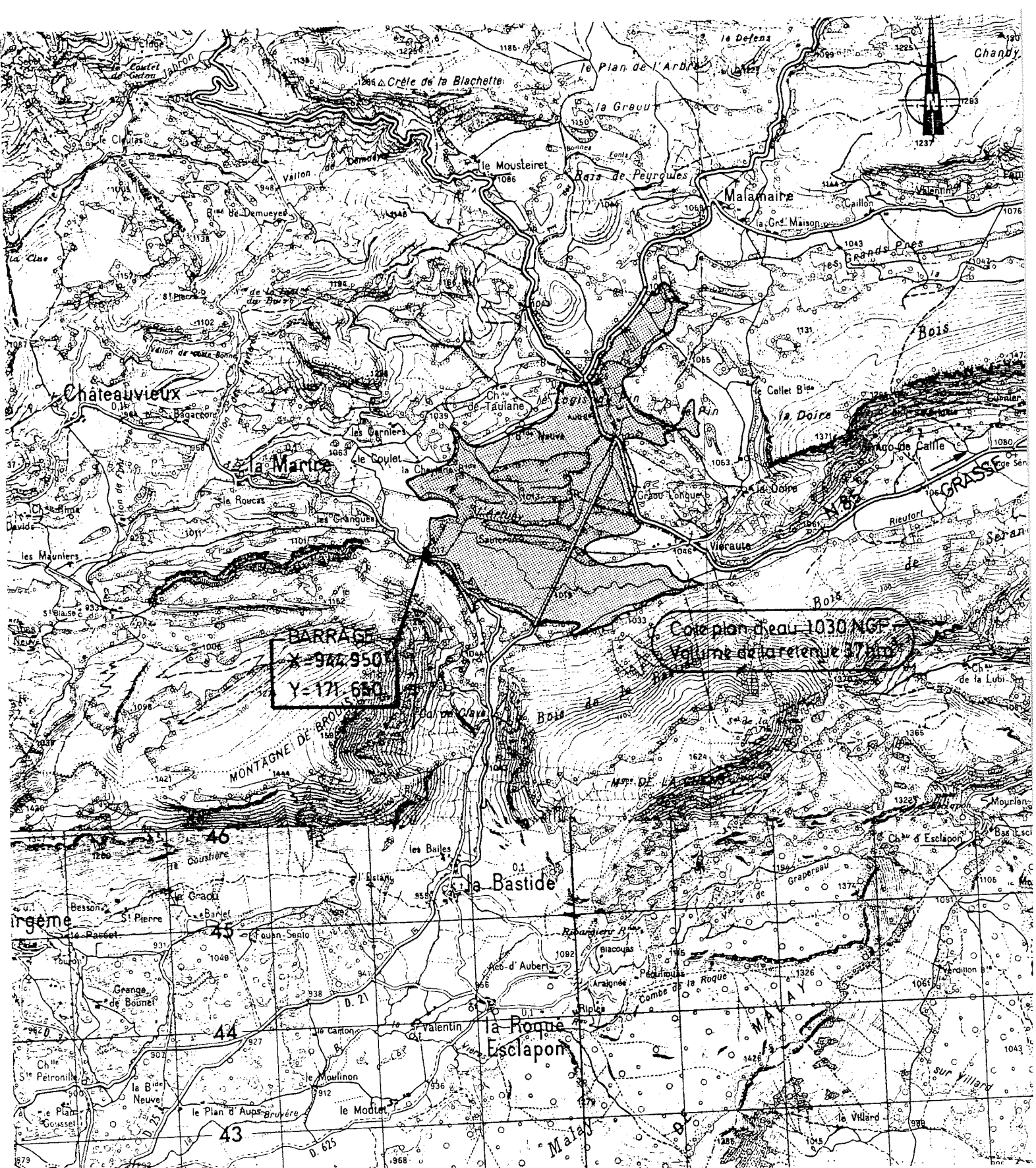
CUVETTE : - Lithologie :
- Etanchéité :
- Stabilité des versants :

SITE : - Lithologie :
- Stabilité des appuis :
- Etanchéité :

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	1027/1030	1037/1040
- Capacités (utile/max.)Mm3	25	75
BARRAGE : - Type	(1)	(1)
- Haut./cote couronnement		
- Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	460 ha dont 47 bâtis	670ha dont 53 bâtis
Habitations (nombre)	56 (2)	67 (2)
Routes (km)	11,6 dont 2,9 Rte Nle	15,7 dt 4,2 Rte Nle
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Mai 1977	Mai 1977
Coût des submersions	100 MF	192 MF
Prix de revient du m3 stocké (F)	4,00 F (3)	2,56 F (3)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

OBSERVATIONS : (1) L'étude a été limitée à la définition et à l'estimation des acquisitions de terrains et rétablissement des communications. Celle-ci a conduit à différer l'étude géologique et de génie civil.
(2) Plus un centre de vacances de 20 bâtiments, 2immeubles studios, 2hôtels, 1 ferme
(3) Coût des submersions et rétablissement de communication pour 1 m3 stocké.



SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENCALE

AGENCE DE GARDIENNAGE
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

RESERVE DE TAULANE

PLAN DE SITUATION AU 1/50.000

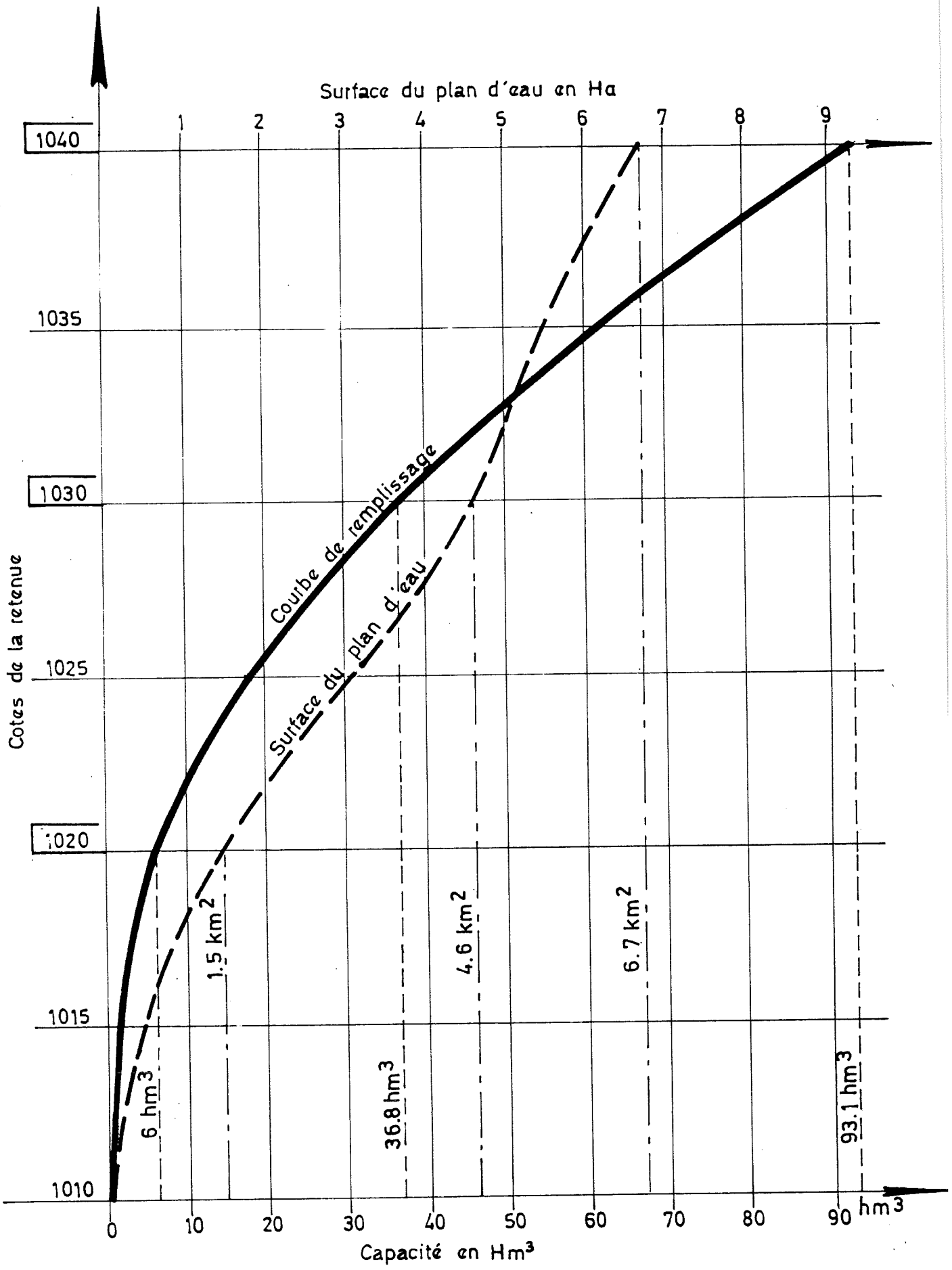
3.40.2.009

13.177

RESERVE DE TAULANE

COURBE DE REMPLISSAGE

Coordonnées de la digue X = 944.950 Y = 171.650



Clt: 13637

NOM DU SITE : COMPS N° 21-83-10

Région : PROVENCE COTE D'AZUR Département : VAR

Bassin : RHONE Sous-Bassin : DURANCE

Rivière : ARTUBY affluent du VERDON Code hydrologique : X 241 40

Situation : 800 m à l'est de COMPS Coordonnées Lambert : x = 936,88 y = 165,16
Feuille XXXV-43 Fayence

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P. Date : Février 1978

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 133 Crue millénale (m3/s) : 450

Apports moyens annuels (Mm3) : 43

GEOLOGIE

CUVETTE : - Lithologie : Calcaires, marnes
- Etanchéité : assurée jusqu'à la cote 845, étude hydrogéologique nécessaire au-dessus de cette cote
- Stabilité des versants : assurée

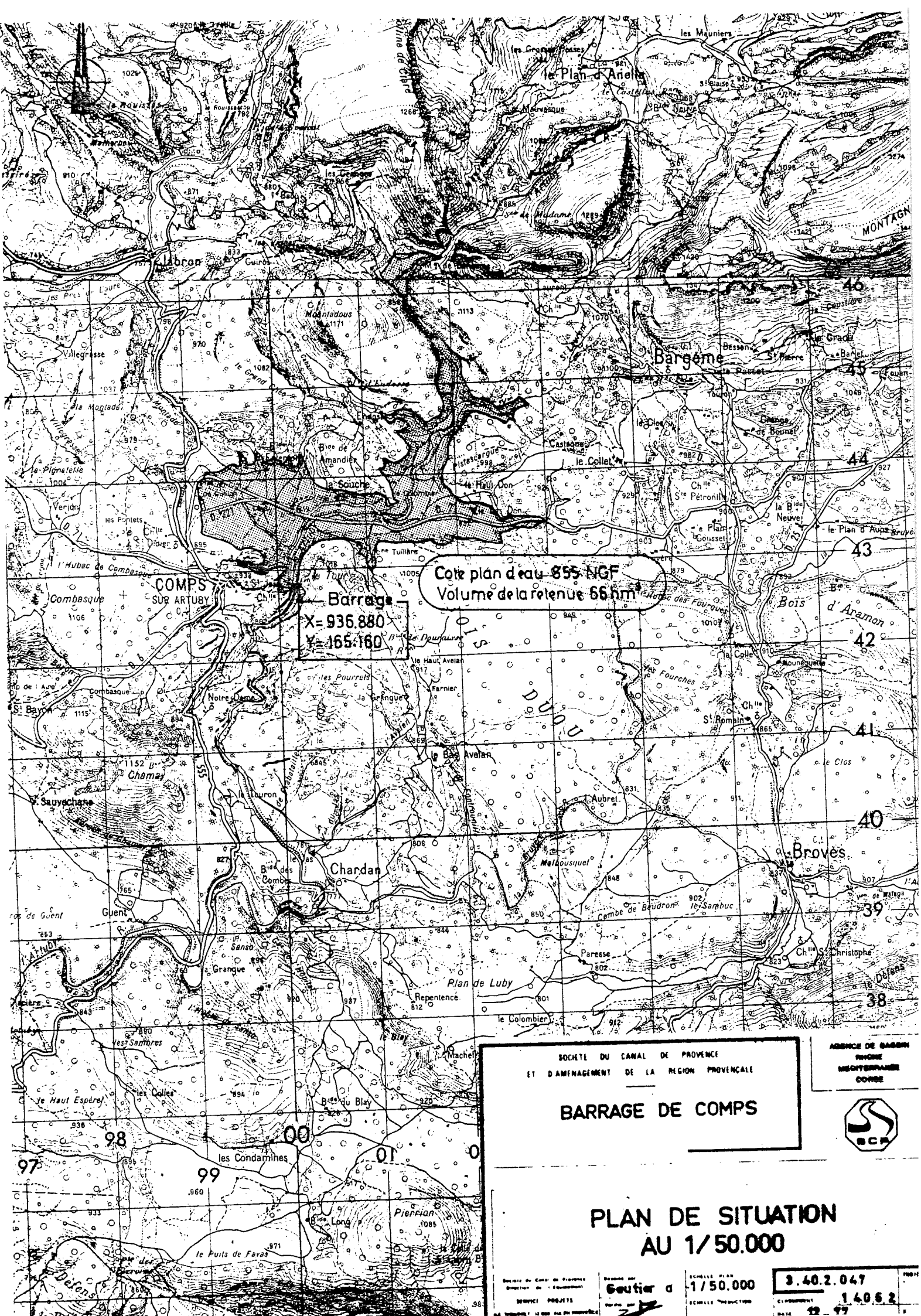
SITE : - Lithologie : calcaires, marnes
- Stabilité des appuis : bonne pour un ouvrage souple
- Etanchéité : sans problèmes majeurs

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	842,50/845,00	852,50/855
- Capacités (utile/max.) Mm3	31/37	58/66
BARRAGE : - Type	Enrochements à masque amont	
- Haut./cote couronnement	40/846,50	50/856,50
- Volume (10^3 m3)	408	750
SUBMERSIONS	250 ha	315 ha
Terrains (type, hectares)	Bois, friches, cultures	Bois, friches, cultures
Habitations (nombre)	37	40
Routes (km)	6 km routes-1,5 chemins	6,5 routes-2 chemins
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	7,5	8,5
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Janvier 1977	Janvier 1977
Coût total (F)	100 900 000	127 600 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	2,73	1,93

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever topographique. Sondages carottés et essais de perméabilité. Profil géophysique. Etude de l'étanchéité de la retenue au-dessus de la cote 845. mesure des débits. Etude socio-économique.

OBSERVATIONS :

Le prix du m3 stocké ressort à un prix particulièrement avantageux. Malheureusement le problème des submersions et de ses conséquences sociales est important.



SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENÇALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

BARRAGE DE COMPS

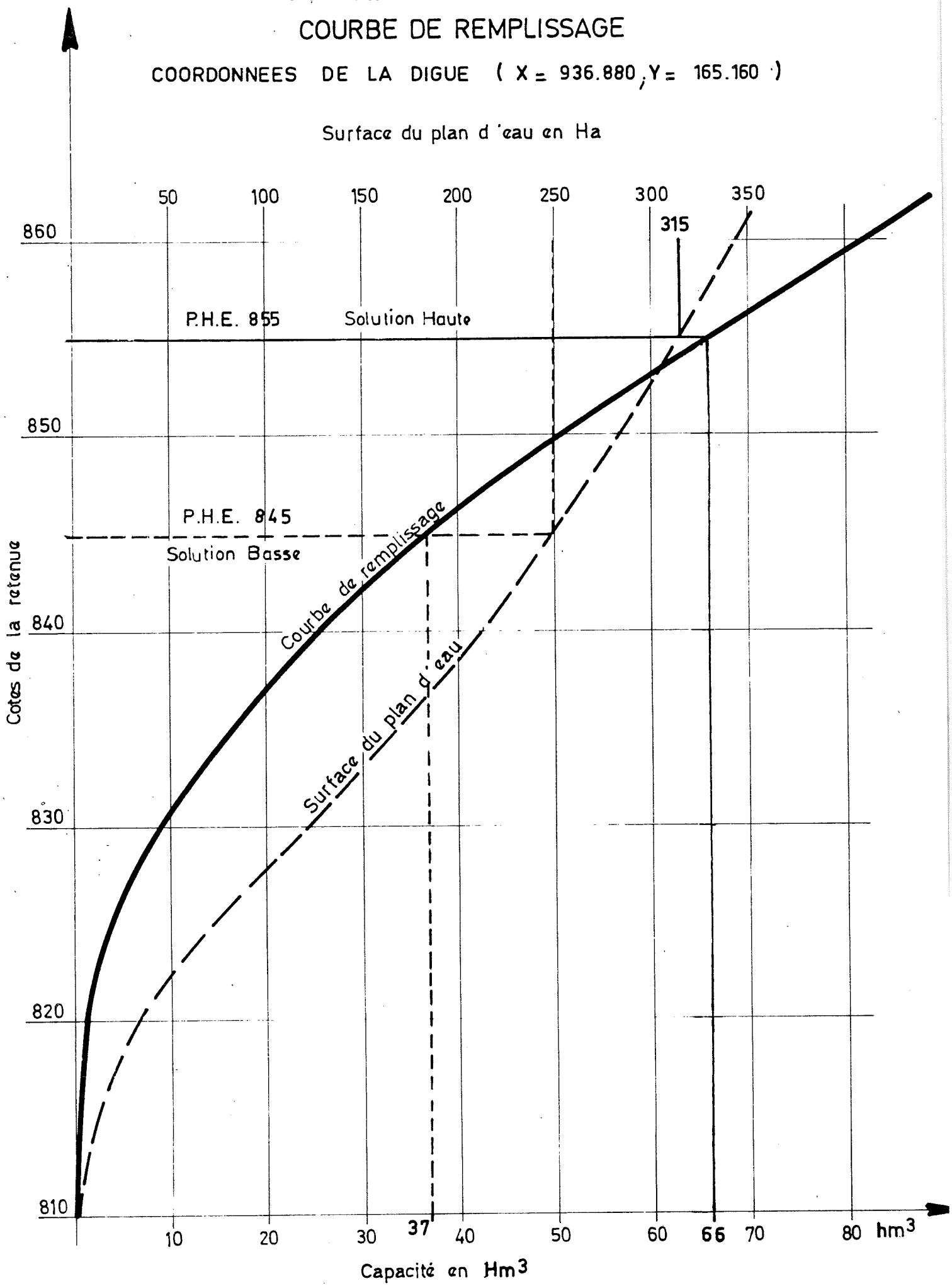
PLAN DE SITUATION AU 1/50.000

	Dessiné par Goutier d	1/50.000	3.40.2.047
			1.40.6.2
			12-77

BARRAGE DE COMPS

COURBE DE REMPLISSAGE

COORDONNEES DE LA DIGUE (X = 936.880 ; Y = 165.160)



NOM DU SITE : L'ARGENS (1) N° 21-83-11

Région : PROVENCE ALPES COTE-D'AZUR Département : VAR

Bassin : L'ARGENS Sous-Bassin :

Rivière : L'ARGENS (fleuve côtier) Code hydrologique : Y 522 20

Situation : 2,5 km au sud du MUY Coordonnées Lambert: x=941,60 y=136,45 (aval)

Etude préliminaire réalisée par : S.C.P. Feuille xxxv-44 Fréjus x=941,10 y=136,20 (amont)

Dates { géologie : Février 1978
Génie civil: Juin 1978

HYDROLOGIE

Superficie du bassin versant (km2) : 2 060

Apports moyens annuels (Mm3) : 630

Crue millénale (m3/s) : 2 500
centenale : 1 200
décennale : 650

GEOLOGIE

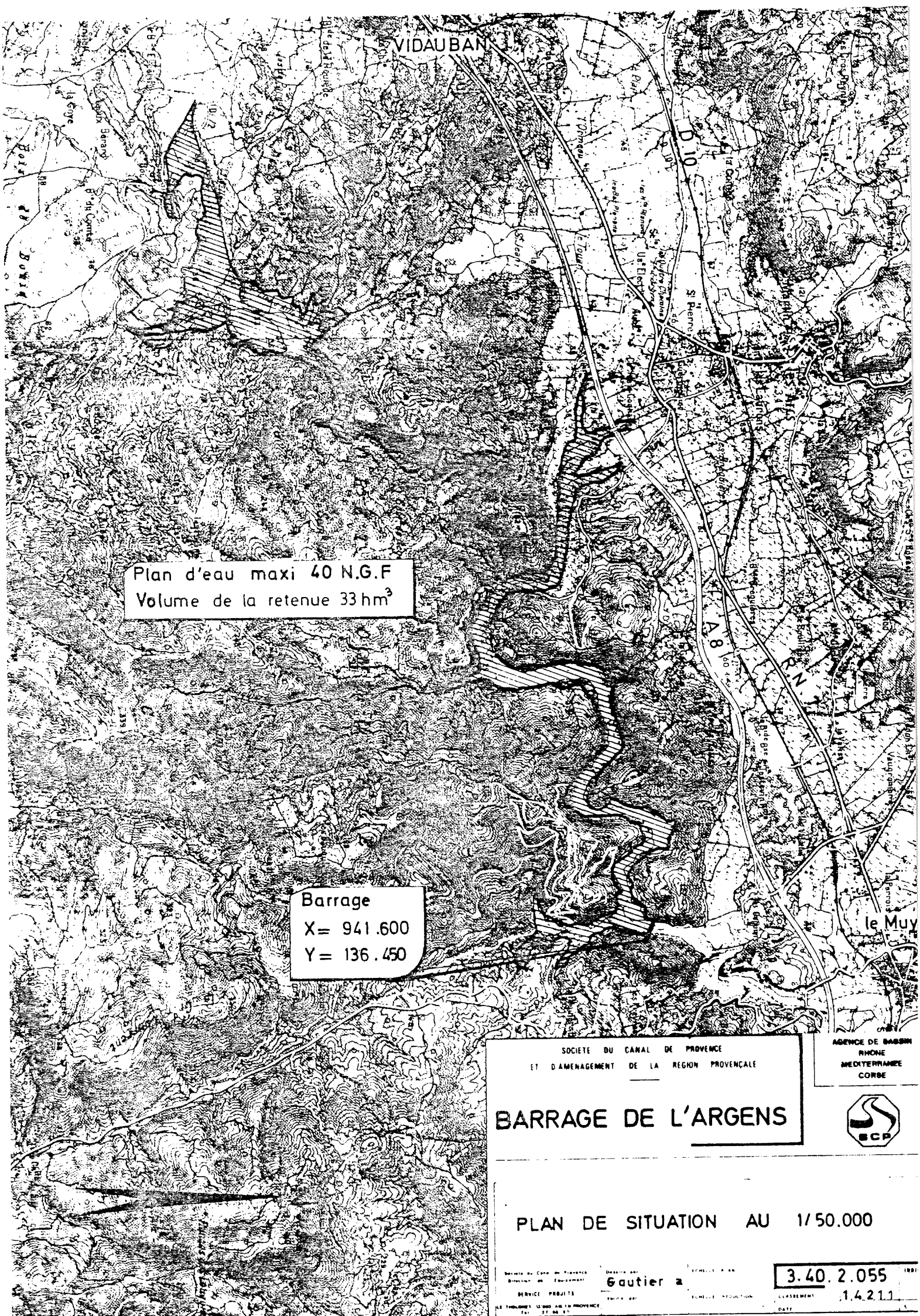
CUVETTE : - Lithologie : Gneiss, amphibolites, micaschistes, argilites, arkoses
- Etanchéité : Assurée
- Stabilité des versants : satisfaisante, sauf quelques instabilités locales

SITE : - Lithologie : Gneiss
- Stabilité des appuis : { Site amont: convenable pour barrages poids sauf remplissage alluvionnaire trop important
Site aval: Bonne au moins pour un ouvrage souple(2)
- Etanchéité : A préciser dans l'axe de la vallée pour le site aval en raison d'une importante zone broyée.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	35	(3) 40
- Capacités (utile/max.) Mm3	13 - 15	28 - 33
BARRAGE : - Type	Enrochements-masque amont bitumineux (2)	
- Haut./cote couronnement	25 m/36,50	30 m/41,50
- Volume (10^3 m3)	190	270
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	370 ha dont 70 ha terres cultivées,vignes	560 ha dont 190 ha terres cult.vignes
Habitations (nombre)	10	20
Routes (km)	4,5	5,3
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	4,5 + 3,2 chemins	5,3 + 6,0 chemins
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Juin 1978	Juin 1978
Coût total (F)	158 600 000	202 900 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	10,6	6,1

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Sondages carottés sur rives et axe avec essais Lugeon. En outre reconnaissance approfondie de la zone broyée au site aval - sismique réfraction - Vérification étanchéité du col - Levers -

OBSERVATIONS : (1) Deux sites ont été étudiés, dits Argens Amont et Argens Aval, ce dernier ayant été retenu pour l'étude de génie civil. (2) La solution barrage Poids pourra être préférée si les reconnaissances ultérieures en démontrent la faisabilité. (3) La variante "Haute" submerge des zones agricoles importantes. Elle est d'ailleurs limitée à 40 NGF par l'Autoroute.



SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE
ET D'AMENAGEMENT DE LA REGION PROVENCALE

AGENCE DE BASSIN
RHONE
MEDITERRANEE
CORSE

BARRAGE DE L'ARGENS

PLAN DE SITUATION AU 1/50.000

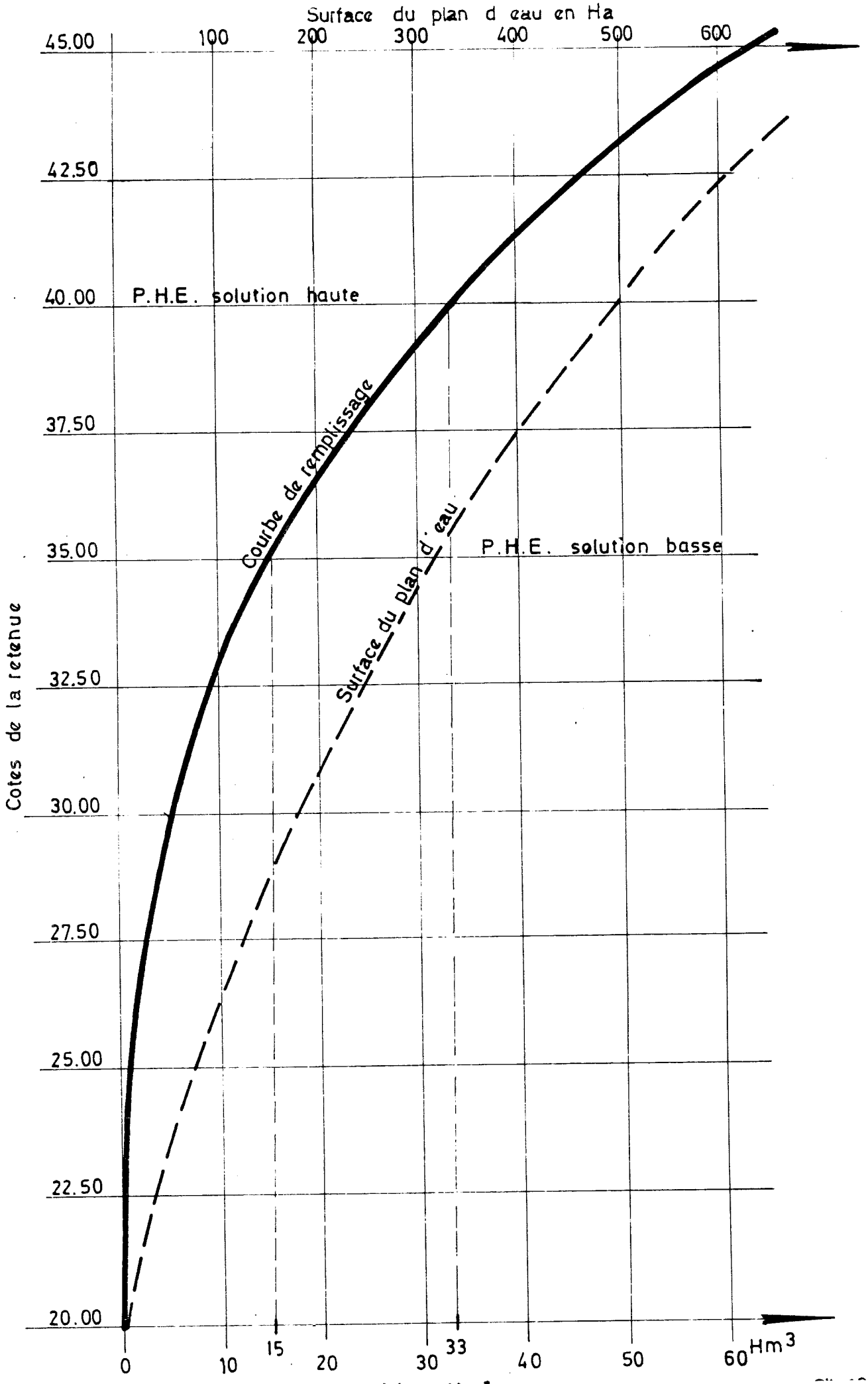
Dessiné par Gautier a

3.40.2.055

1.4.211

BARRAGE DE L 'ARGENS

coordonnées du barrage ——— X = 941 600 ; Y = 136.450

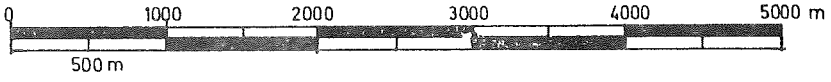


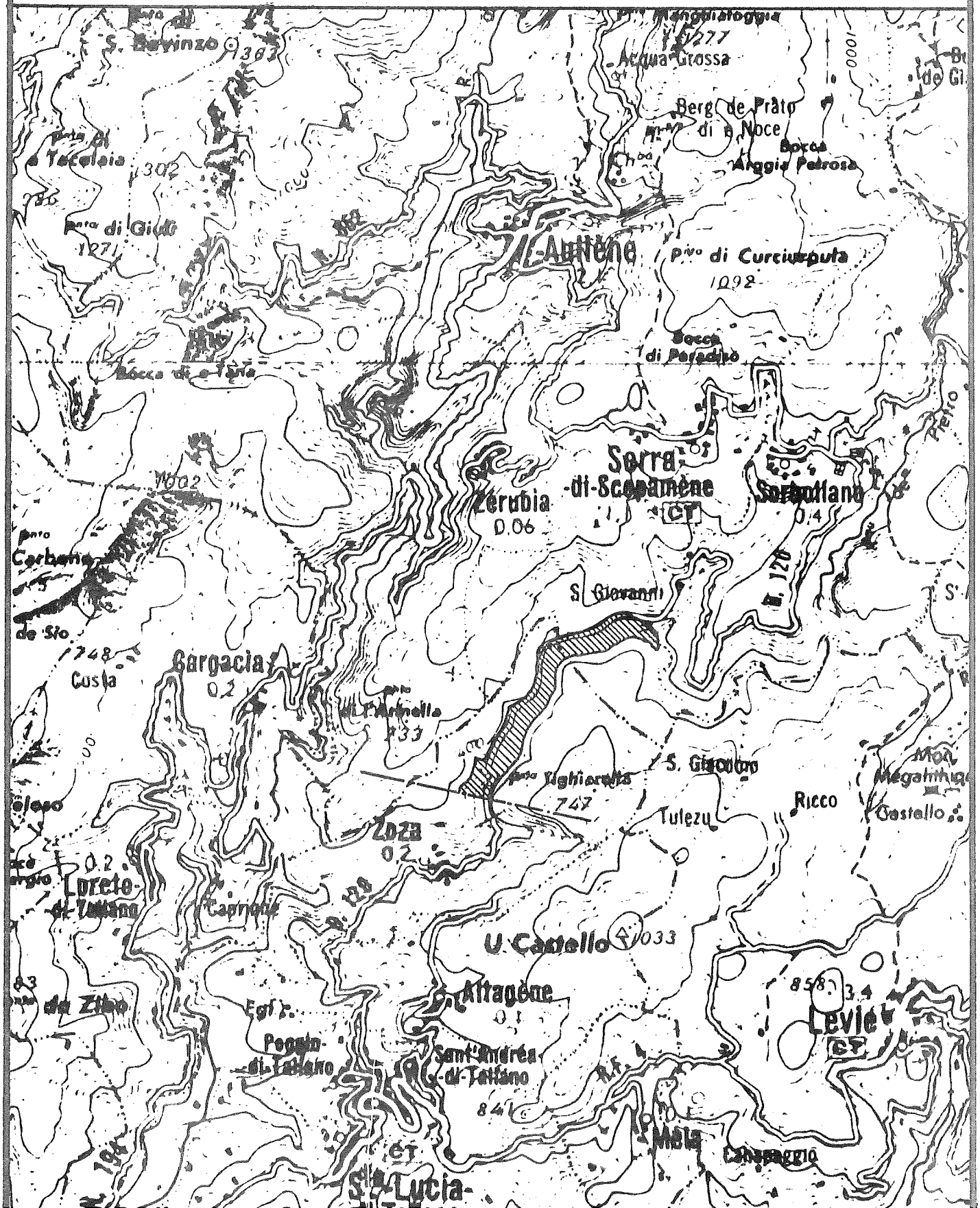
DEPARTEMENT DE

LA CORSE DU SUD

- PLAN DE SITUATION -

- Barrage de ZOZA -

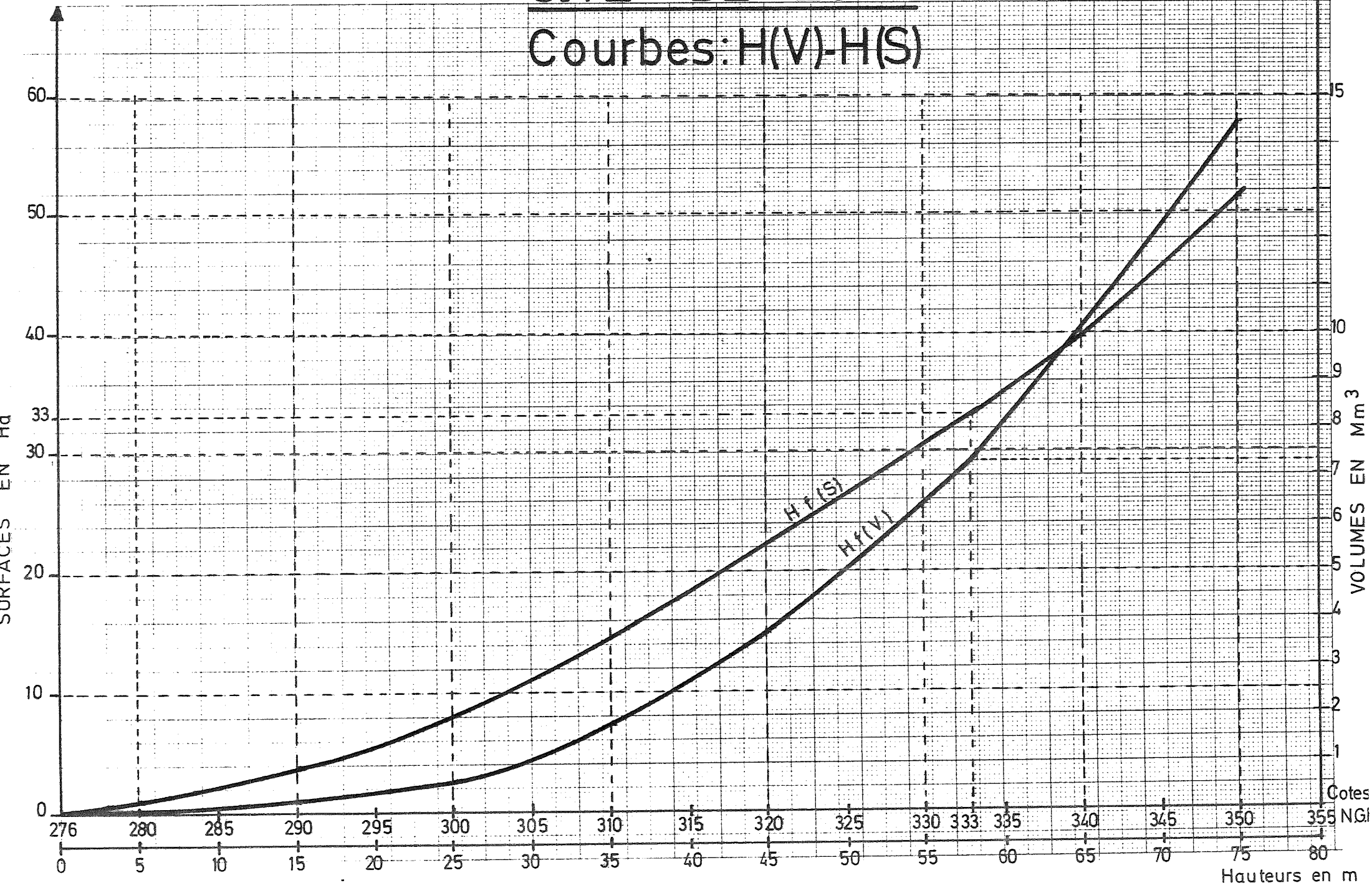




- SITE DE ZOZA -

Courbes: H(V)-H(S)

LES PAPIERS CANSON - FRANCE



NOM DU SITE : ORGONE N° 22.2A.02

Région : CORSE Département : CORSE DU SUD

Bassin : STABIACCIO Sous-Bassin :

Rivière : STABIACCIO Code hydrologique : Y 980 50

Situation : 4 km ouest de SOTTA Coordonnées Lambert : x = 567,88 y = 141,10

Etude préliminaire réalisée par : S.O.M.I.V.A.C. Date : Géologie mars 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 19,4 Crue millénale (m3/s) : 140

Apports moyens annuels (Mm3) : 10

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : granite
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : granite
- Stabilité des appuis : bonne
- Etanchéité : bonne sauf injections des zones superficielles

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.) Mm3	(1)	(1)
BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km)	cuvette non cultivée	maquis
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)		

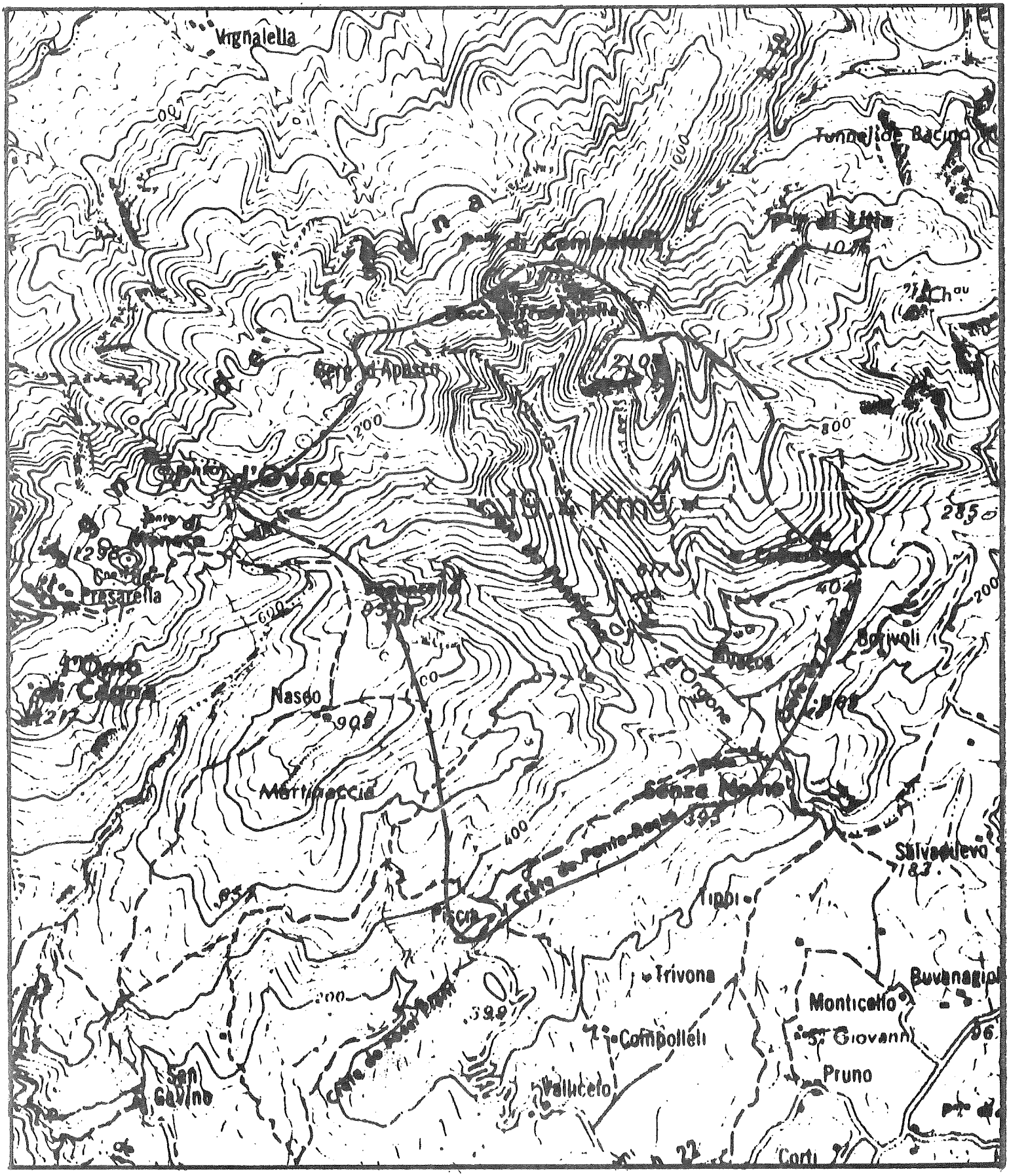
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Recherche d'éventuelles fissures ouvertes par tranchées de reconnaissance N.W/S.E - Profil sismique - Etude blocométrique des éboulis (utilisation éventuelle en remblais de digue)

OBSERVATIONS : (1) L'étude de génie civil a été différée en raison de la médiocrité des caractéristiques topographiques du site.

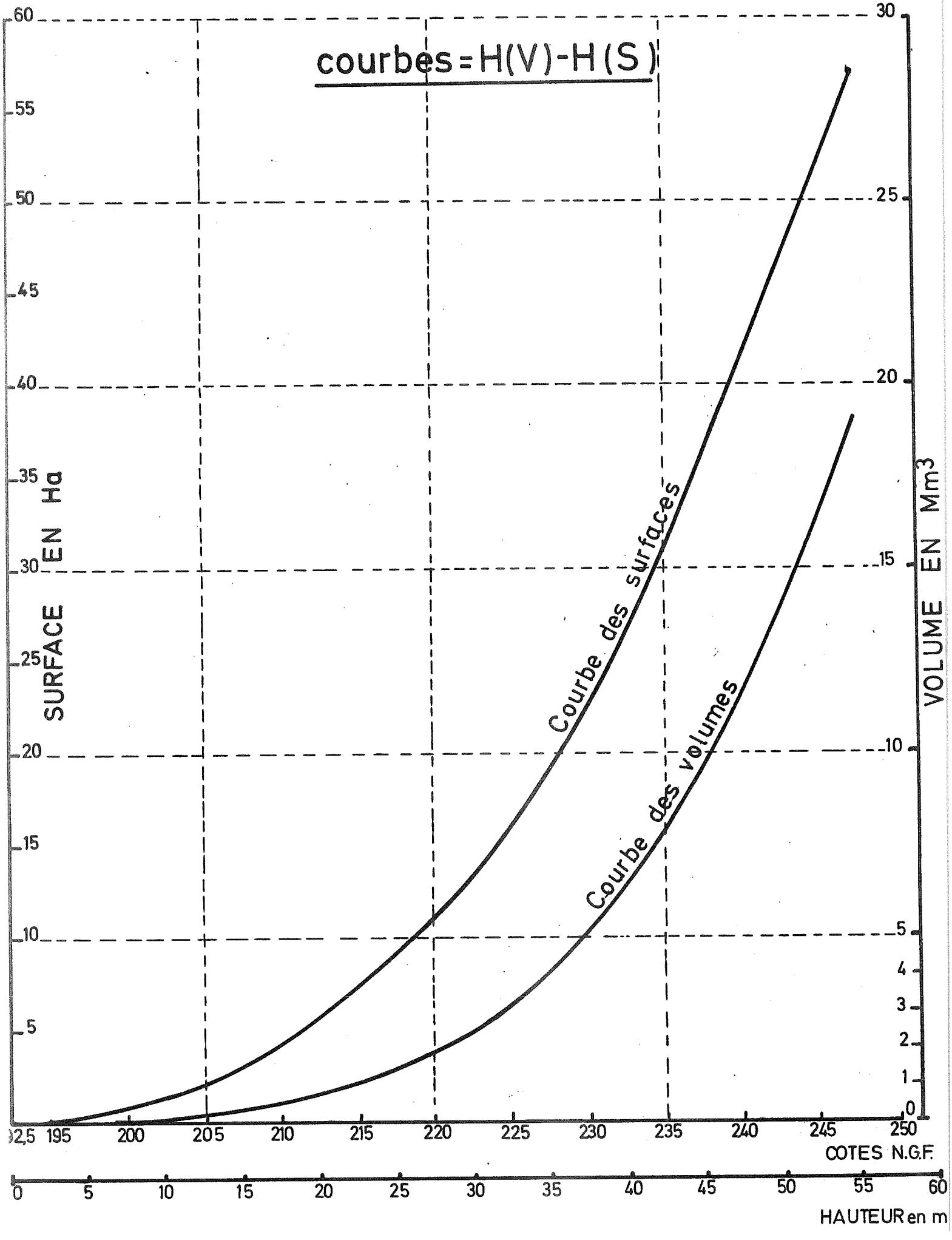
PLAN DE SITUATION du bassin versant de

L'ORGONE

1/50.000



SITE DE L'ORGONE



NOM DU SITE : OSO Haut N° 22.2A.03

Région : CORSE Département : CORSE DU SUD

Bassin : Sous-Bassin :

Rivière : OSO (fleuve côtier) Code hydrologique : Y 971 50

Situation : 4,5 km à l'amt du Pont sur la R.N 198 Coordonnées Lambert : x =576,75 y = 156,57

Etude préliminaire réalisée par : S.O.M.I.V.A.C. Date : 1978

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 38,4 Crue millénale (m3/s) : 120

Apports moyens annuels (Mm3) : 31

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : granite
- Etanchéité : bonne
- Stabilité des versants : glissements (localisés) en R.G non exclus

SITE : - Lithologie : granite (sain en R.D.)
- Stabilité des appuis : Eboulis instables en R.G. à enlever pour assurer une stabilité satisfaisante
- Etanchéité : bonne

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF) - Capacités (utile/max.) Mm3	(1)	(1)
BARRAGE : - Type - Haut./cote couronnement - Volume (10^3 m3)		
SUBMERSIONS Terrains (type, hectares) Habitations (nombre) Routes (km) Lignes (type et km)	maquis très dense	
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS Routes : Longueur (km) Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE Coût total (F) Prix de revient du m3 stocké (F)		

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Décapages - Sondages carottés et essais Lugeon Etude du comportement du placage d'éboulis R.G. en présence d'eau. Sondages à la pelle mécanique dans le dit placage susceptible de fournir des matériaux de remblais.

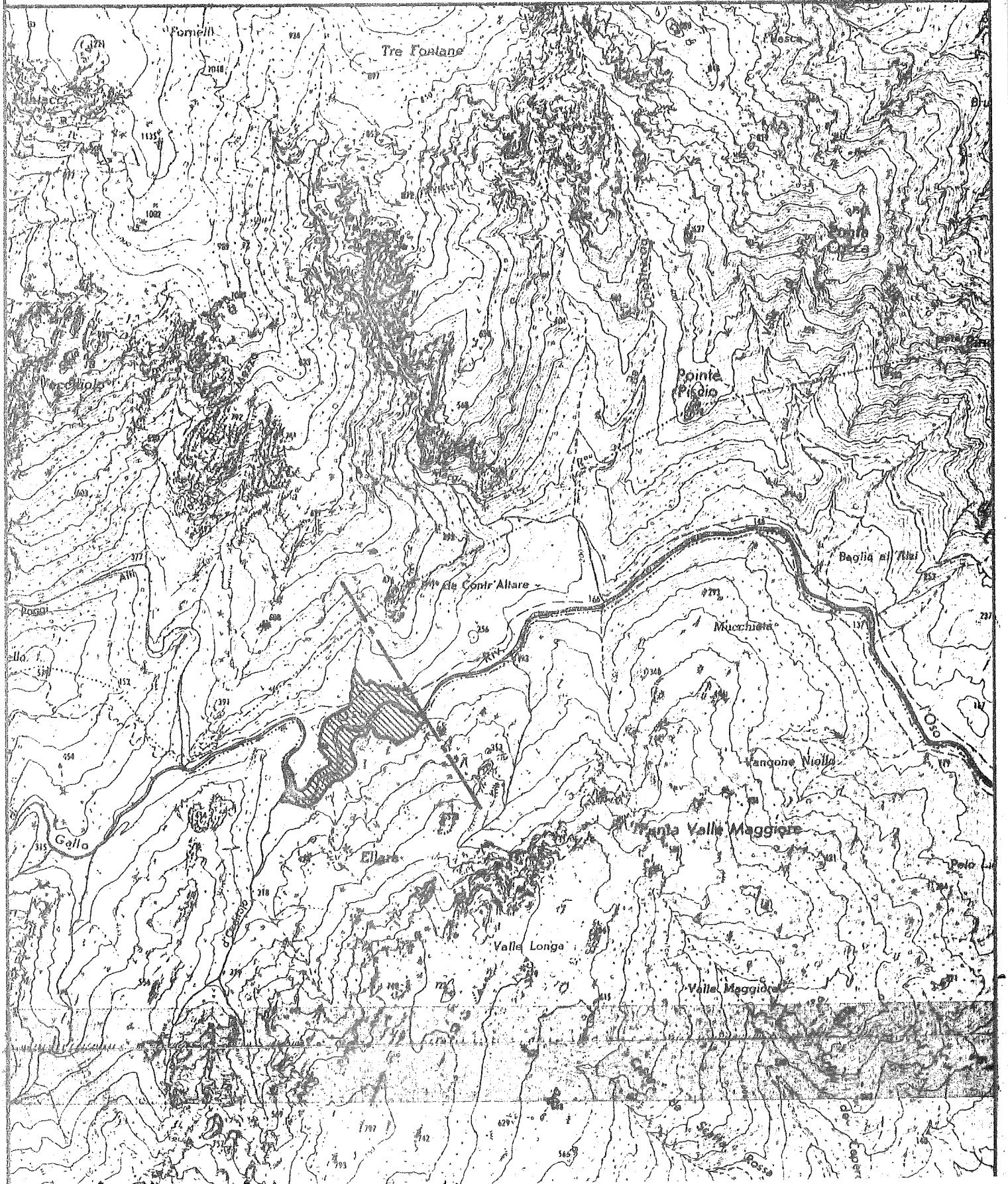
OBSERVATIONS :

(1) Etude de génie civil différée en raison de la qualité topographique médiocre du site.

- PLAN DE SITUATION -

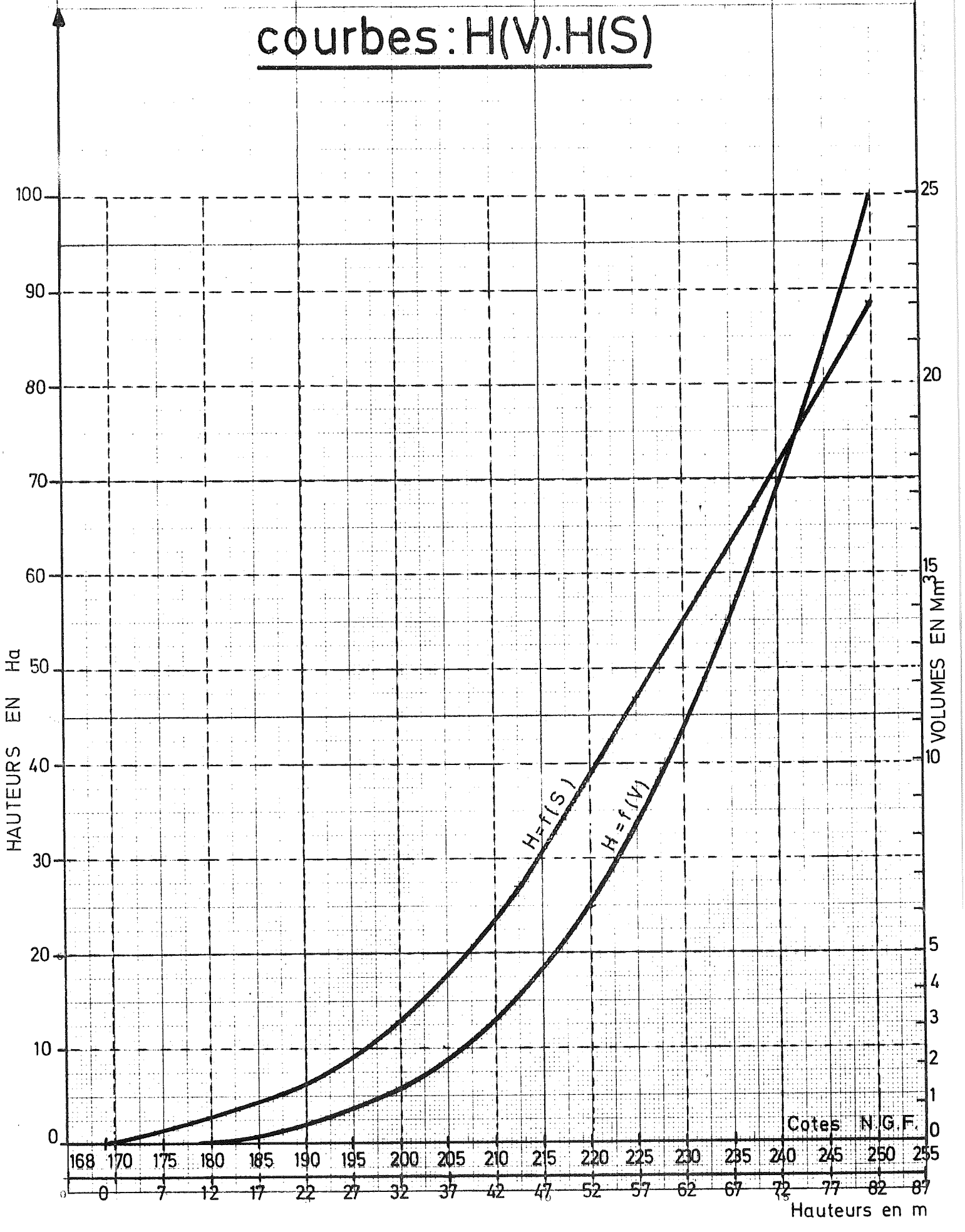
- BARRAGE DE L'OSO-HAUT -

0 500 1000 1500 2000 m



- SITE DE L'OSO-HAUT -

courbes: H(V).H(S)



NOM DU SITE : OLIVESE N° 22.2A.05

Région : CORSE Département : CORSE DU SUD

Bassin : TARAVO Sous-Bassin :

Rivière : TARAVO Code hydrologique : Y 861 40

Situation : 8 km S.W. de ZICAVO, 1,6 km au N. d'OLIVESE Coordonnées Lambert : x = 557,65 y = 174,20 z = 322,50

Etude préliminaire réalisée par : S.O.M.I.V.A.C. Date : 1977

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 194 Crue millénale (m3/s) : 1 400

Apports moyens annuels (Mm3) : 160

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : granites
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : acceptable

SITE : - Lithologie : granite porphyroïde
- Stabilité des appuis : bonne pour un ouvrage souple
- Etanchéité : satisfaisante

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	367,00/369,74	375,00/377,74
- Capacités (~~xxx/xxx~~.) Mm3	15	25
BARRAGE : - Type	Digue en terre compactée homogène	
- Haut./cote couronnement	49,50/372,00	57,50/380
- Volume (10^3 m3)	550	860
SUBMERSIONS	maquis - quelques prairies irriguées	
Terrains (type, hectares)	110 ha	145 HA
Habitations (nombre)	qq. hangars, qq. maisons inhabitées	
Routes (km)		
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)		
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1977	1977
Coût total (F)	38 450 000	51 660 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	2,60	2,10

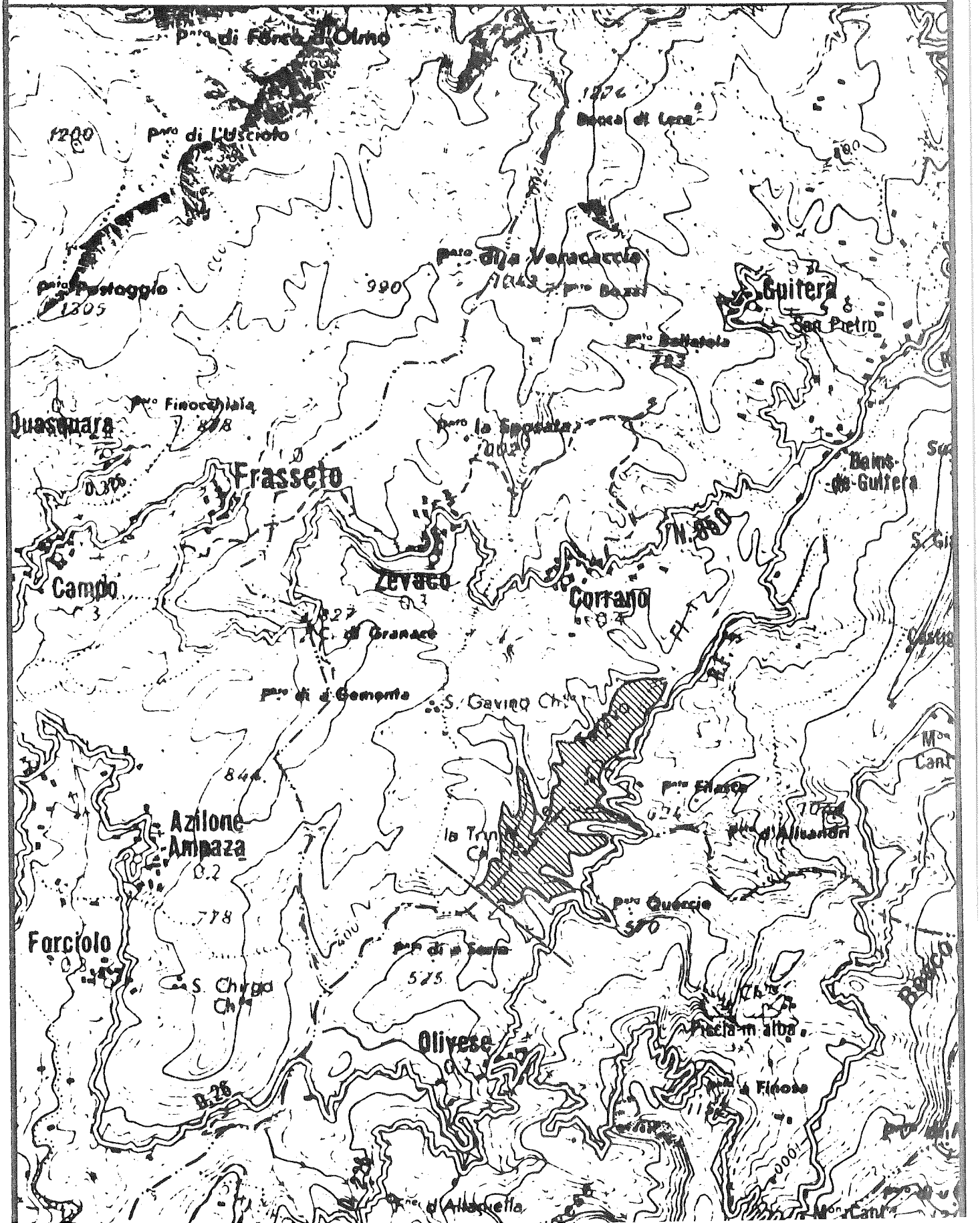
PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Démaquisage et lever de la zone du site. Lever de la cuvette. Campagne de reconnaissance (7 sondages et tranchées à la pelle - Recherche et étude de matériaux de remblai.

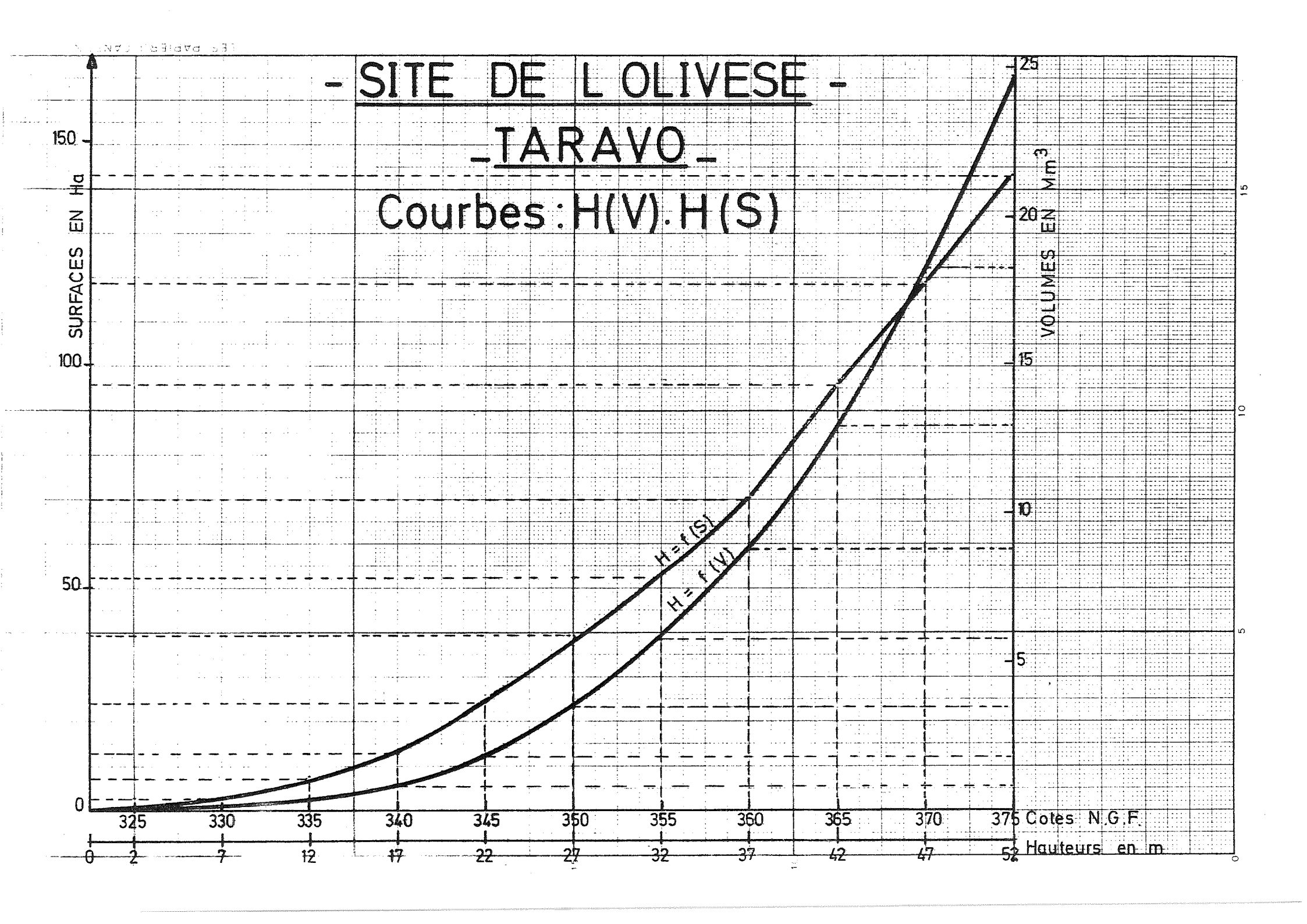
OBSERVATIONS :

Le coût du m3 stocké est relativement bas. Cette retenue pourrait être utilisée à la production électrique.

- PLAN DE SITUATION -

- Barrage d'OLIVESE -




- SITE DE L OLIVESE -
-TARAVO-
Courbes: H(V). H(S)
SURFACES EN Ha
VOLUMES EN Mm3
150
100
50
0
25
20
15
10
5
H = f (S)
H = f (V)
325
330
335
340
345
350
355
360
365
370
375 Cotes N.G.F.
0
2
7
12
17
22
27
32
37
42
47
52 Hauteurs en m

NOM DU SITE : SOTTA N° 22.2A.07

Région : CORSE Département : CORSE DU SUD

Bassin : STABBIACCIO Sous-Bassin :

Rivière : CANIGGIONE Code hydrologique : Y 980 50

Situation : 8 km S.W de PORTO-VECCHIO
1,5 km à l'E. de SOTTA
Coordonnées Lambert : x = 573,70 y = 140,05

Etude préliminaire réalisée par : S.O.M.I.V.A.C. Date : 1971/1977 z = 24,6

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 23 Crue millénale (m3/s) : 110

Apports moyens annuels (Mm3) : 5 (voir obs. 1)

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : non reconnue, probablement analogue à celle du site
- Etanchéité : non reconnue, probablement bonne
- Stabilité des versants : bonne

SITE : - Lithologie : R.D. : diorite - R.G. : granite (sous 9 à 12 m d'altération)
- Stabilité des appuis : satisfaisante pour un ouvrage souple
- Etanchéité : assurée

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	39,50/40,01	44,60/44,94
- Capacités (~~utiles/max.~~) Mm3	5	12
BARRAGE : - Type	Digue en terre, étanchéité membrane mince	
- Haut./cote couronnement	16,90/41,50	22,00/46,60
- Volume (10^3 m3)	80	130
SUBMERSIONS	Terrains agricoles peu exploités	
Terrains (type, hectares)	100 ha	170 ha
Habitations (nombre)	néant	néant
Routes (km)		
Lignes (type et km)	2,700 km ligne H.T.	220 KV CARBO-SARDE
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	3 km chemin vicinal + 1 pont	
Lignes (type, km)	Ligne H.T. 220 KV CARBO-SARDE 2,700 km	
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1977	1977
Coût total (F)	15 500 000 (2)	26 400 000 (2)
Prix de revient du m3 stocké (F)	3,10	2,20 (3)

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever détaillé site et cuvette
Reconnaissances complémentaires par sondages (site et cuvette). Essais Lugeon
Recherche et essais de matériaux.

OBSERVATIONS : (1) Ces apports naturels peuvent être complétés par une dérivation à partir du STABIACCIO et par le réseau de canalisation existant.
(2) y compris submersions et rétablissement. Ligne 220 KV.
(3) coût du m3 stocké particulièrement intéressant.

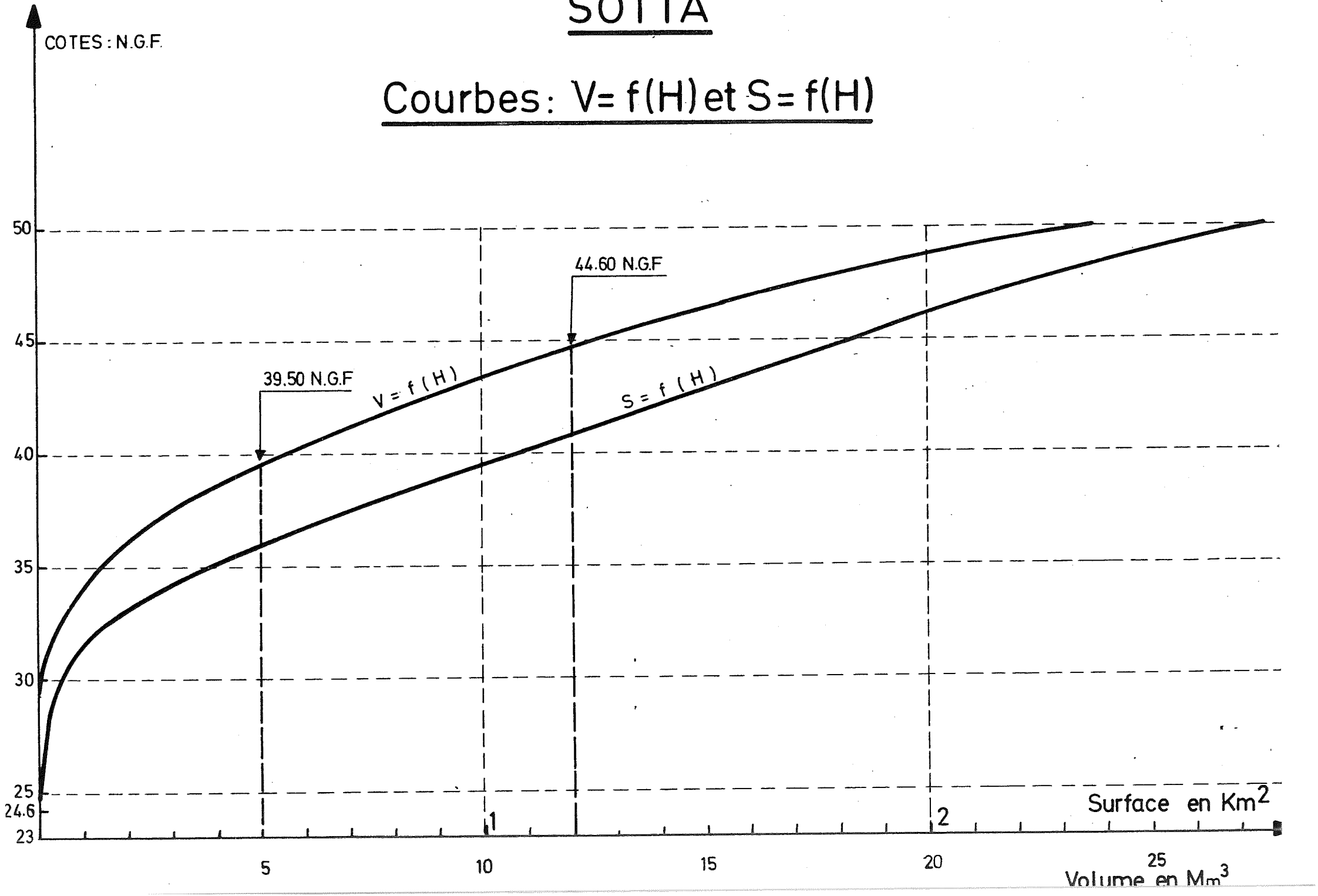
PLAN DE SITUATION - DIGUE DE SOTTA

N

0 500 1000 1500 m

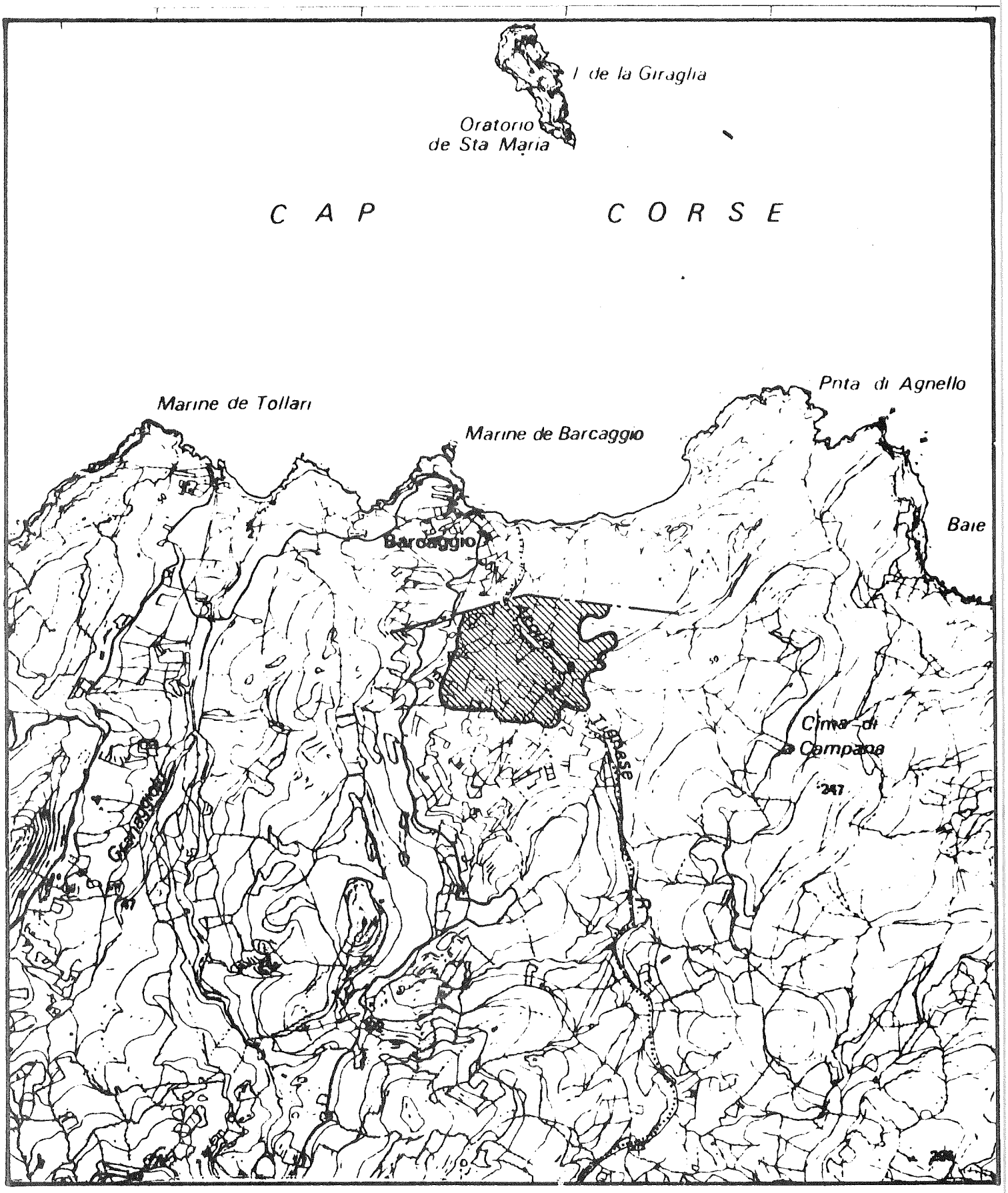
SOTTA

Courbes: V= f(H) et S= f(H)



DEPARTEMENT DE

LA HAUTE-CORSE



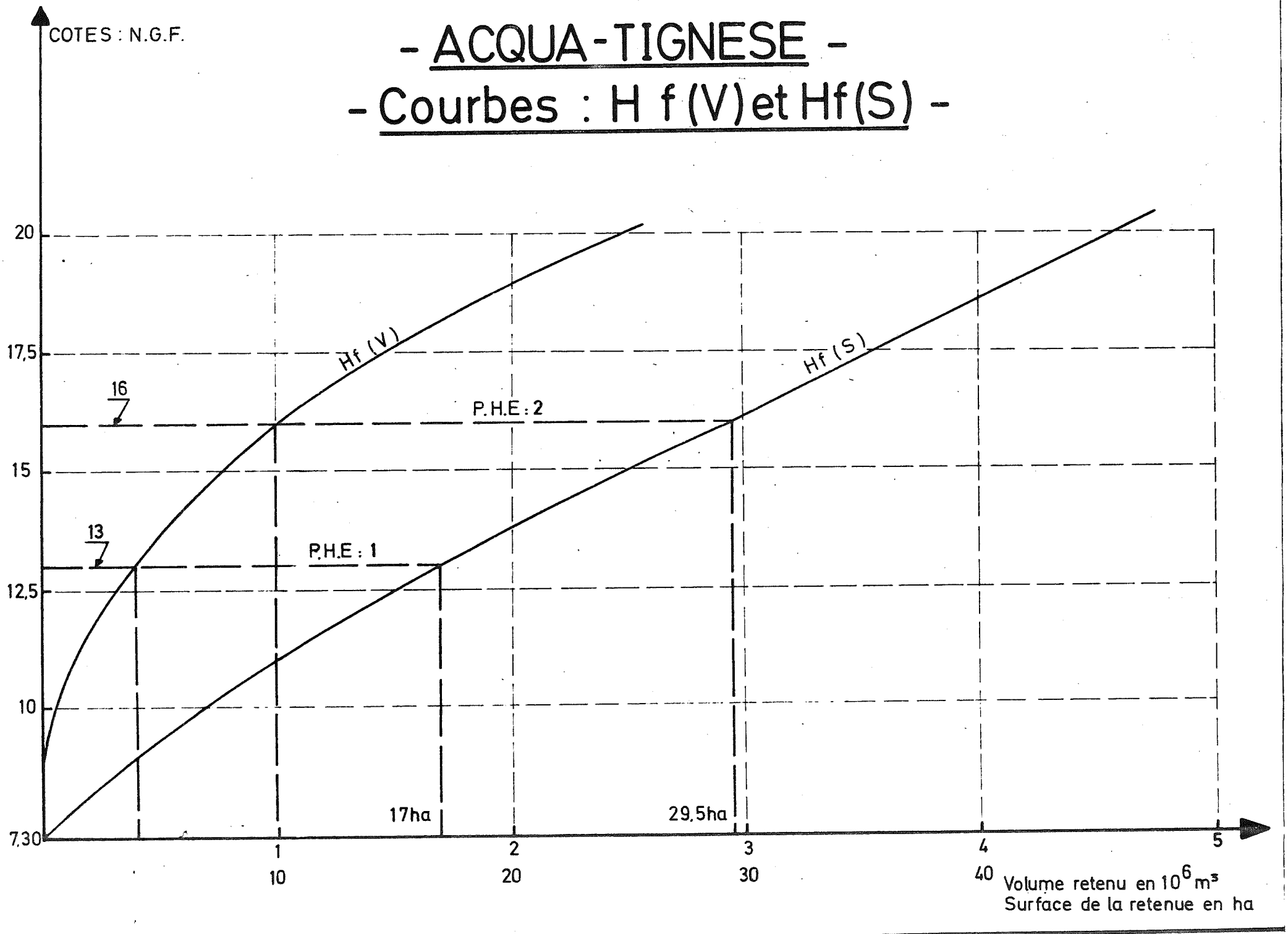
- PLAN DE SITUATION -

- BARRAGE DE L'ACQUA-TIGNESE -

0 500 1000 1500 2000 m

- ACQUA-TIGNESE -

- Courbes : H f (V) et Hf (S) -



NOM DU SITE : LANCONE N° 22.2B.06

Région : CORSE Département : HAUTE CORSE

Bassin : BEVINCO Sous-Bassin :

Rivière : BEVINCO Code hydrologique : Y 731 50

Situation : à 1,200 km à l'aval du Pt du C.D 305 (à vol d'oiseau) Coordonnées Lambert : x =576,58 y =258,10

Etude préliminaire réalisée par : S.O.M.I.V.A.C. Date : Mai 1978

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 55 Crue millénale (m3/s) : 280

Apports moyens annuels (Mm3) : 26

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : Quartzite, serpentine, schistes

- Etanchéité : Nécessitera voiles au large dans la série quartziteuse et au niveau du sol de S. STEFANO
- Stabilité des versants : Importante couche glissée instable à l'amont R.D. du site (v. observation 1)

SITE : - Lithologie : quartzite

- Stabilité des appuis : très bonne
- Etanchéité : réalisable avec injections.

CARACTERISTIQUES DU PROJET	HYPOTHESE BASSE	HYPOTHESE HAUTE
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	319,00/322,50	335,00/338,50
- Capacités (~~utile/max.~~) Mm3	5	12,5
BARRAGE : - Type	voûte	béton
- Haut./cote couronnement	55 m/324	71 m/340
- Volume (10^3 m3)	60	95
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	36 ha sans valeur agricole	59 ha
Habitations (nombre)	néant	néant
Routes (km)	500 m + pont	700 m + pont
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	500 m + pont (2)	700 m + pont (2)
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	1977	1977
Coût total (F)	60 970 000	86 130 000
Prix de revient du m3 stocké (F)	12,20	6,90

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES : Lever au 1/500 du site. Campagne de reconnaissances par sondages et galeries. Recherche de la faille principale au col de SAN-STEFANO.

OBSERVATIONS :

(1) Cette couche glissée pourrait (selon MECASOL) être stabilisée par un remblai en talweg.

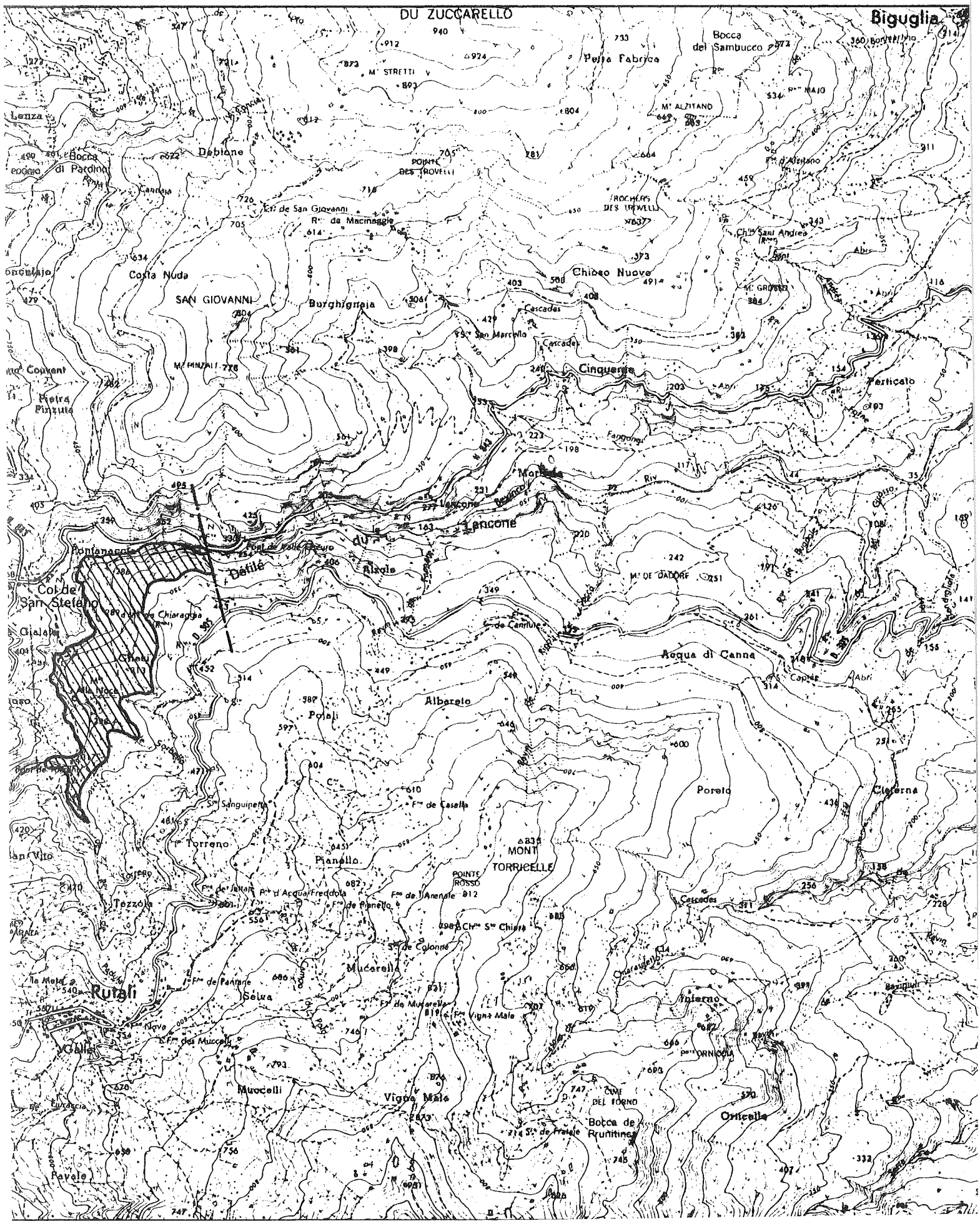
(2) Estimé à 4 500 000 F compris dans le coût total.

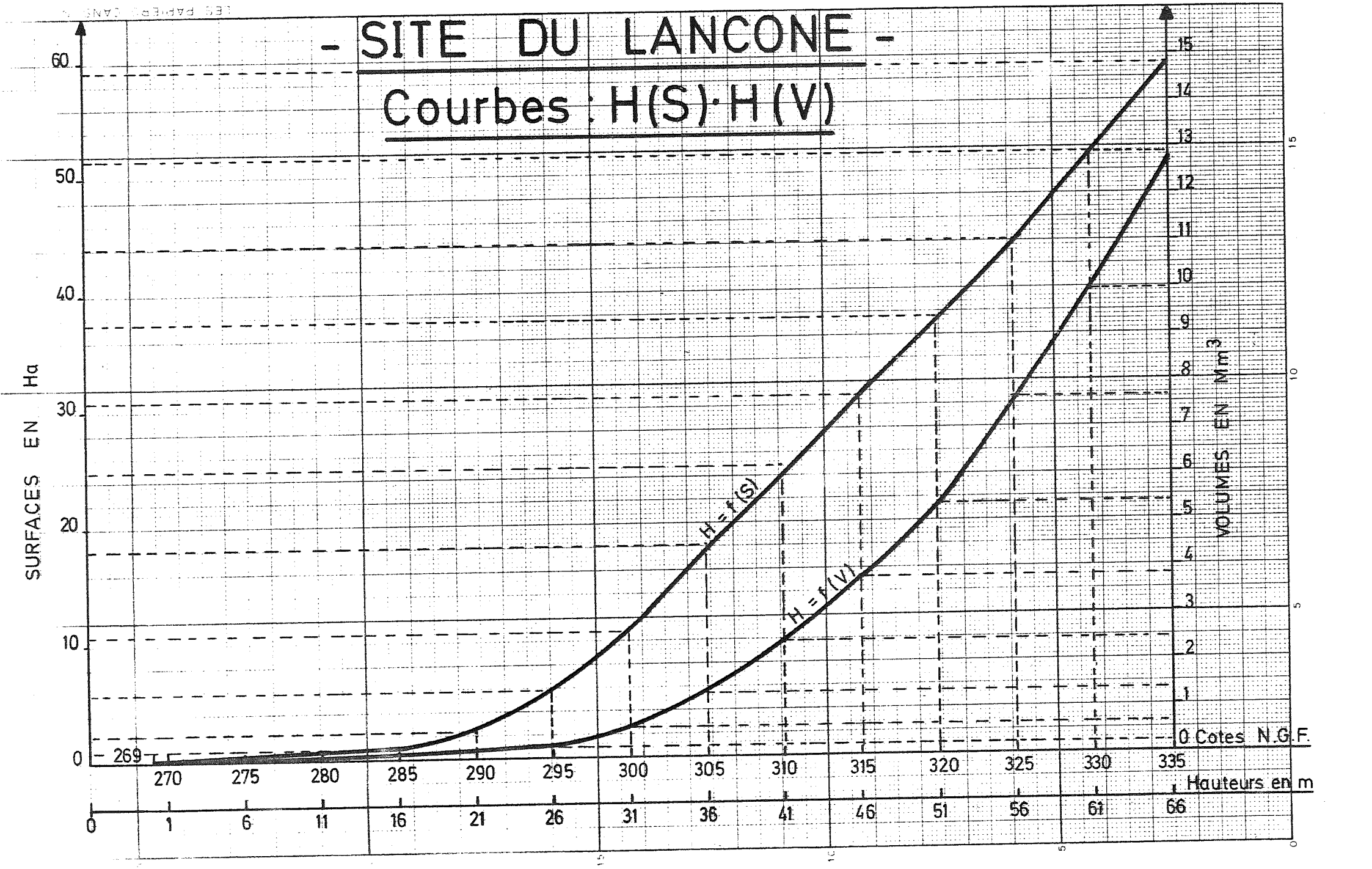
- PLAN DE SITUATION -

0 500 1000 1500 m

N

- BARRAGE DU LANCONE -




- SITE DU LANCONE -
Courbes : H(S)·H(V)
SURFACES EN Ha
VOLUMES EN Mm3
H = f (S)
H = f (V)
0 Cotes N.G.F.
Hauteurs en m
0
10
20
30
40
50
60
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
269
270
275
280
285
290
295
300
305
310
315
320
325
330
335
0
1
6
11
16
21
26
31
36
41
46
51
56
61
66

NOM DU SITE : CODOLE N° 22-2B-08

Région : CORSE Département : HAUTE-CORSE

Bassin : REGINO (fleuve côtier) Sous-Bassin :

Rivière : REGINO Code hydrologique : Y 761.50

Situation : 1300m amont du pont du chemin de fer sur la REGINO Coordonnées Lambert : x = 542,60 y = 253,92 z = 87,00

Etude préliminaire réalisée par : S.O.M.I.V.A.C. Date : Mai 1974

H Y D R O L O G I E

Superficie du bassin versant (km2) : 39 Crue millénale (m3/s) : 350

Apports moyens annuels (Mm3) : 10 Mm3

G E O L O G I E

CUVETTE : - Lithologie : granite
- Etanchéité : assurée
- Stabilité des versants : assurée

SITE : - Lithologie : granite
- Stabilité des appuis : bonne
- Etanchéité : assurée, avec voile d'injections

CARACTERISTIQUES DU PROJET		
RETENUE : - RN/PHE (NGF)	113,00/115,90	
- Capacités (utile/max.)Mm3	5/6,6	
BARRAGE : - Type	Enrochements	
- Haut./cote couronnement	28,00m/117	
- Volume (10^3 m3)	330 000	
SUBMERSIONS		
Terrains (type, hectares)	93 taillis, terres	
Habitations (nombre)	néant	
Routes (km)	1,5 R.D.	
Lignes (type et km)		
RETABLISSEMENTS DES COMMUNICATIONS		
Routes : Longueur (km)	1,5 R.D.	
Lignes (type, km)		
ECONOMIE DU PROJET - DATE	Mai 1974	
Coût total (F)	22 100 000	
Prix de revient du m3 stocké (F)	4,42/3,35	

PROGRAMME D'ETUDES COMPLEMENTAIRES :

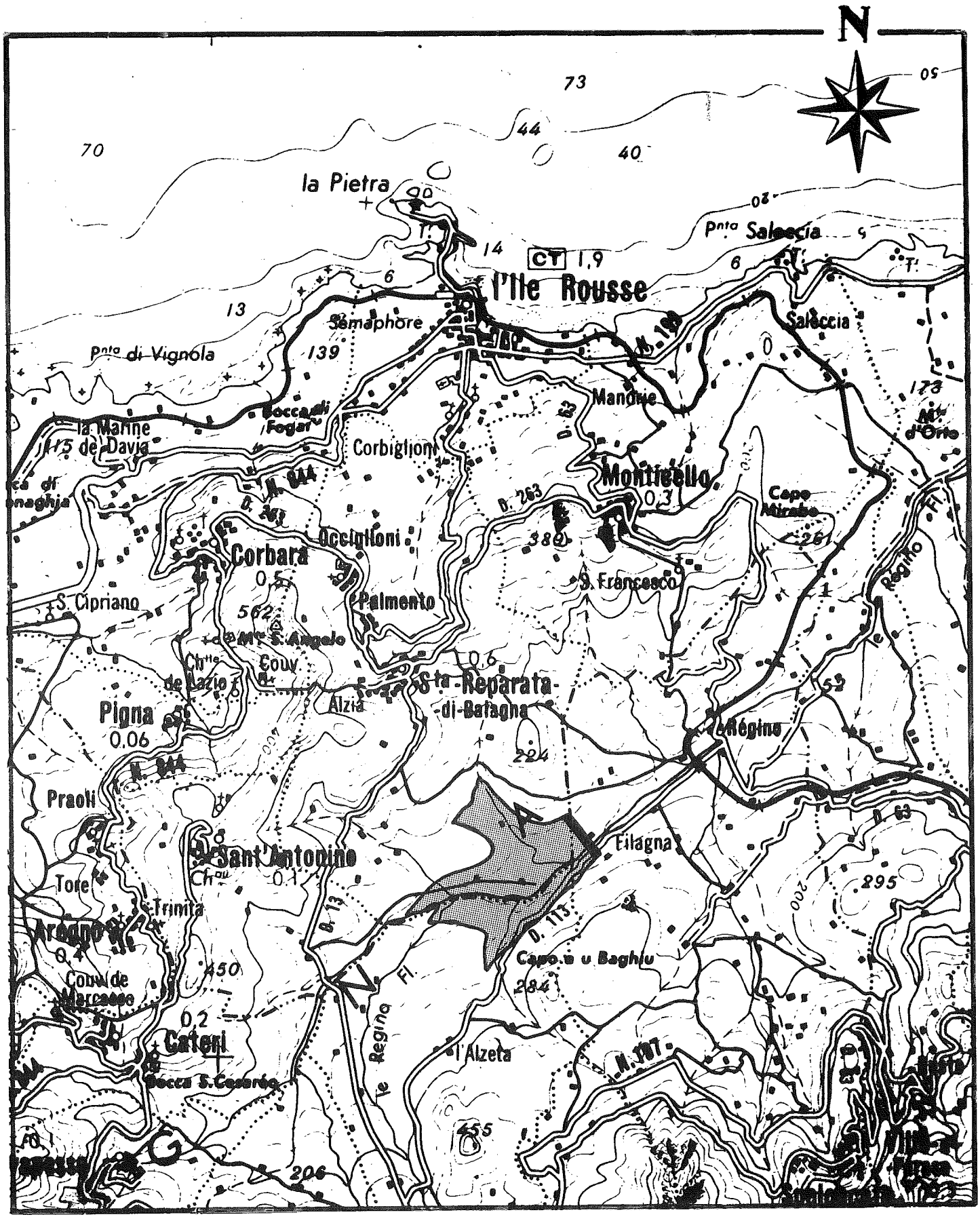
Reconnaissances suffisantes au stade du dossier préliminaire.

OBSERVATIONS : Le dossier préliminaire a fait l'objet d'un avis du Comité Technique Permanent des Barrages en date du 1er Octobre 1974.

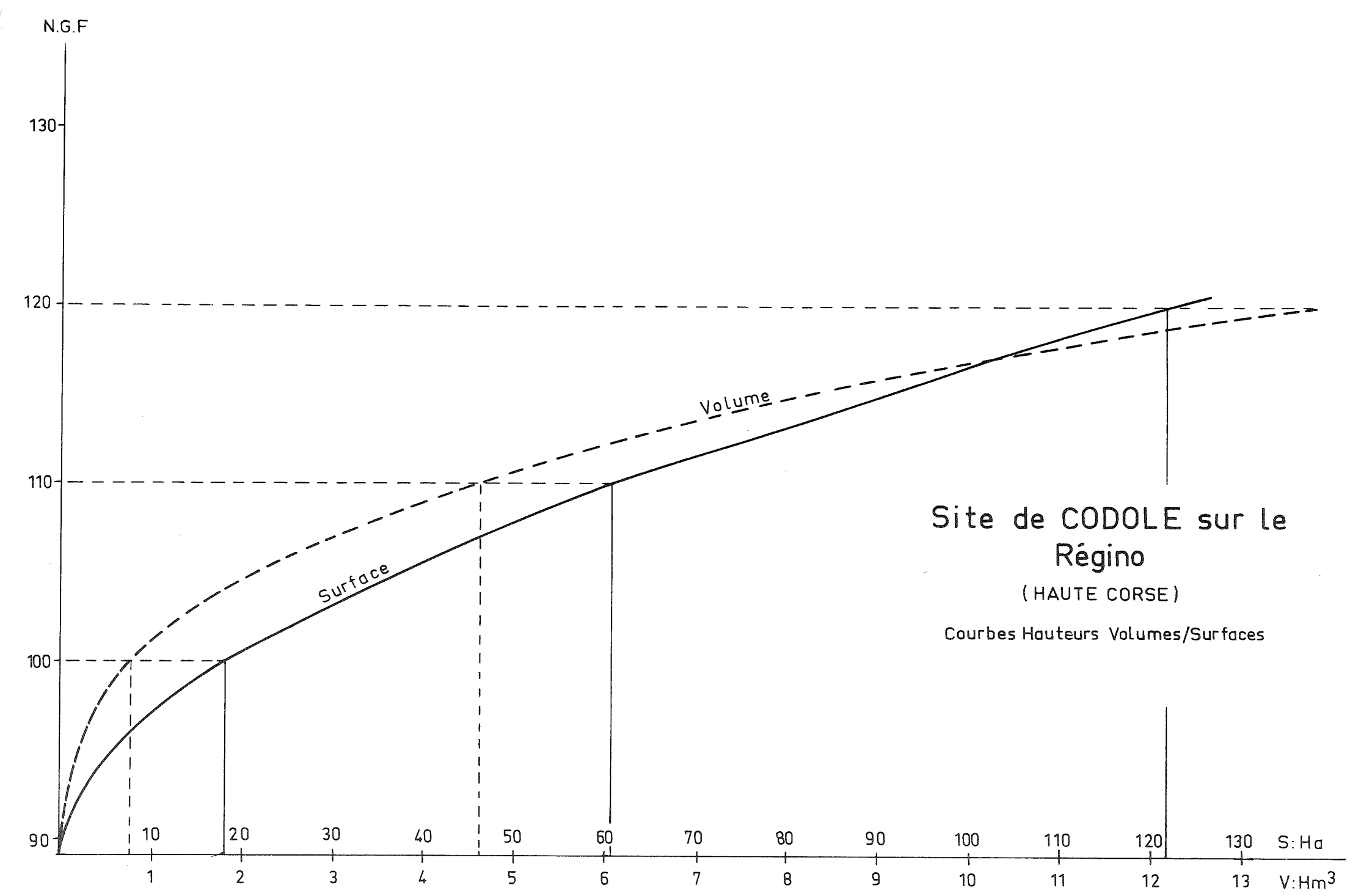
DEPARTEMENT DE LA HAUTE CORSE

BARRAGE DE CODOLE
SUR LE REGINO

Plan de situation



Échelle 1 : 50 000



Site de CODOLE sur le Régino

(HAUTE CORSE)

Courbes Hauteurs Volumes/Surfaces