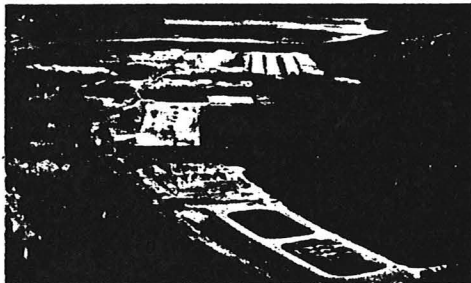


Aménagement hydroélectrique Sainte-Marguerite-3

SUIVI ENVIRONNEMENTAL 1998 **Impacts économiques**



ROCHE

Aménagement hydroélectrique Sainte-Marguerite-3

SUIVI ENVIRONNEMENTAL 1998 **Impacts économiques**

Décembre 1999

 **ROCHE**



RAPPORT D'ÉTUDE : SOMMAIRE

Auteur et titre : Pierre Emmanuel Paradis, 1999

Aménagement hydroélectrique Sainte-Marguerite-3. Suivi environnemental 1998. Impacts économiques. Rapport final présenté à Hydro-Québec par Roche, 53 p. et annexes.

Résumé : La présente étude de suivi vise trois objectifs, soit d'évaluer les impacts économiques régionaux du projet SM-3 en 1998, d'apprécier la portée et l'efficacité des mesures d'atténuation et de la PMVI pour les mêmes périodes et de dégager une première identification des impacts récurrents susceptibles de se matérialiser une fois la construction terminée. En termes de réalisations concrètes au chantier, l'année 1998 a été marquée par deux événements majeurs : le début de la mise en eau du réservoir, commencée le 1^{er} avril, et la finalisation du barrage, dont la cote maximale s'élève à 410 m.

Les conditions socio-économiques qui ont prévalu dans la région de la Côte-Nord en 1998 étaient nettement moins favorables qu'au cours des années précédentes. Signe de découragement face aux perspectives du marché de l'emploi régional, la population active a accusé une forte baisse tout comme les emplois et le nombre de chômeurs. Dans le secteur de la construction, les heures travaillées sur les chantiers de la Côte-Nord ont diminué en 1998, tout comme le nombre de salariés actifs, mais la charge de travail moyenne par ouvrier s'est maintenue. À l'exception des projets d'Hydro-Québec, qui représentent 86 % des investissements régionaux en cours en 1998, le secteur de la fabrication constitue l'autre principal injecteur de fonds de la région.

En 1998, 42 contrats ont été octroyés pour un total de 46,9 millions de dollars. Les achats de biens et services en région se sont élevés à 27,7 millions de dollars durant cette même année.

En moyenne, quelque 821 personnes œuvraient au chantier de SM-3 en 1998. Les travailleurs régionaux représentaient 68 % de l'ensemble des effectifs à SM-3. Cette proportion est relativement stable depuis quatre ans. Les travailleurs de la Côte-Nord comptaient pour 81 % des ouvriers soumis au décret de la construction en 1998. Il semble que les efforts du milieu pour inciter les entreprises à recruter du personnel parmi le bassin de main-d'œuvre régional et retenir les services des entreprises de la région comme sous-traitants aient porté fruit. De plus, la nouvelle clause favorisant les entreprises régionales de la Côte-Nord dans le cadre des processus d'appels d'offres devrait contribuer à maintenir la participation des travailleurs régionaux. Cependant, les travailleurs montagnais ont commencé à subir les contrecoups de la spécialisation accrue des ouvrages à SM-3.

Les mesures d'atténuation ont totalisé 729 319 \$ en 1998. Elles ont permis, notamment, le renouvellement de l'entente avec la ZEC Matimek, la réalisation d'aménagements pour la faune aquatique, ainsi que de travaux de gestion des débris ligneux, des études du milieu forestier, la poursuite des inventaires et fouilles archéologiques effectués dans la partie supérieure du réservoir et la conduite d'une enquête sur les habitudes alimentaires des utilisateurs du territoire. L'application du volet *mise en valeur de l'environnement* de la PMVI en 1998 pour la communauté allochtone a concerné neuf (9) projets ayant des budgets combinés de 2,4 millions de dollars. Du côté de *l'appui au développement régional*, la MRC de Sept-Rivières s'est vue accorder une enveloppe de plus de 2,3 millions de dollars.

Un montant approximatif de 1,1 million de dollars a été déboursé par Hydro-Québec dans le cadre des travaux remédiateurs pour la communauté autochtone en 1998. Ces travaux ont été consacrés principalement à l'aménagement et l'entretien d'une piste de motoneige, à la Maison de transmission de la culture montagnaise, à des aménagements fauniques et à diverses études. En 1998-99, le conseil de bande Uashat-Maliotenam a déboursé environ 800 000 \$ du Fonds de développement économique et communautaire (montant initial de 7,4 millions de dollars en 1994) en construction de résidences et dans l'établissement d'une quincaillerie. La seconde composante de ce fonds, soit l'annuité de 561 800 \$ reçue en 1998-99, a été allouée au budget de fonctionnement de l'aréna, à la construction de maisons, aux aînés et pour d'autres projets. Le conseil de bande a déboursé environ 315 500 \$ provenant du Fonds Innu Aitun.

En plus des travailleurs ayant œuvré au chantier, les dépenses effectuées dans la région en 1998 en biens et services pour le chantier SM-3, en mesures d'atténuation, en travaux remédiateurs et en PMVI ont permis de créer ou de soutenir un bassin d'emploi équivalant à quelque 411 personnes-années.

Mots clés : Impacts économiques, retombées économiques, Sainte-Marguerite, SM-3.



2.1.5 Site Taoti: période du 26 septembre au 21 octobre, FRAI

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	16.6	0.2	120.8	537.3	535.8
1958	150.4	0.0	150.4	537.3	537.3
1959	0.0	104.9	56.4	523.8	518.0
1960	63.7	0.7	110.7	537.3	536.7
1961	119.1	1.8	146.3	537.3	537.0
1962	0.0	117.7	50.9	535.0	533.8
1963	47.5	34.3	88.8	537.3	537.2
1964	0.0	60.8	76.3	537.0	536.8
1965	148.2	0.0	148.2	537.3	537.3
1966	170.3	0.0	170.3	537.3	537.3
1967	160.6	0.0	215.8	537.3	536.7
1968	150.3	6.1	156.4	537.3	537.3
1969	253.3	0.0	253.3	537.3	537.3
1970	84.6	12.8	97.3	537.3	537.3
1971	249.4	0.0	249.4	537.3	537.3
1972	194.0	0.2	194.2	537.3	537.3
1973	55.3	26.1	97.8	537.3	537.1
1974	90.0	3.5	93.4	537.3	537.3
1975	69.2	23.3	92.5	537.3	537.3
1976	162.9	0.0	162.9	537.3	537.3
1977	166.6	1.7	168.3	537.3	537.3
1978	119.8	1.9	121.7	537.3	537.3
1979	116.4	9.4	125.8	537.3	537.3
1980	53.0	0.0	112.4	537.3	536.5
1981	0.0	31.8	109.0	536.1	534.8
1982	46.1	40.0	86.0	537.3	537.3
1983	153.0	0.0	153.0	537.3	537.3
1984	13.0	31.2	93.6	537.3	536.6
1985	66.4	6.1	111.3	537.3	536.7
1986	122.4	0.1	122.5	537.3	537.3
1987	112.6	5.5	118.1	537.3	537.3
1988	0.0	11.5	99.4	537.1	535.8
1989	0.0	0.0	122.9	536.6	534.6

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	253.3 (1969)	0.0 (1959)	95.6
détourné vers la Moisie:	117.7 (1962)	0.0 (1958)	16.1
des apports naturels au réservoir:	253.3 (1969)	50.9 (1962)	129.6
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.1.6 Site Taoti: période du 22 octobre au 31 octobre, GLACE

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	42.5	0.0	42.5	537.3	537.3
1958	44.8	0.0	44.8	537.3	537.3
1959	0.0	10.2	146.7	531.3	524.0
1960	38.3	2.1	40.4	537.3	537.3
1961	55.7	0.0	55.7	537.3	537.3
1962	0.0	23.1	22.4	533.8	533.6
1963	20.1	10.3	30.4	537.3	537.3
1964	27.2	1.6	46.9	537.3	537.1
1965	51.2	0.0	51.2	537.3	537.3
1966	56.4	0.0	56.4	537.3	537.3
1967	79.9	0.0	79.9	537.3	537.3
1968	64.9	0.0	64.9	537.3	537.3
1969	54.3	0.0	54.3	537.3	537.3
1970	30.0	3.7	33.8	537.3	537.3
1971	55.5	0.0	55.5	537.3	537.3
1972	46.2	0.0	46.2	537.3	537.3
1973	48.4	0.0	48.4	537.3	537.3
1974	24.2	3.8	28.1	537.3	537.3
1975	19.3	10.1	29.5	537.3	537.3
1976	50.6	0.0	50.6	537.3	537.3
1977	54.0	0.0	54.0	537.3	537.3
1978	40.9	0.0	40.9	537.3	537.3
1979	75.7	7.6	83.3	537.3	537.3
1980	42.7	0.0	42.7	537.3	537.3
1981	0.0	2.4	37.4	536.7	536.2
1982	27.5	7.3	34.8	537.3	537.3
1983	41.8	0.0	41.8	537.3	537.3
1984	16.0	11.4	27.5	537.3	537.3
1985	39.8	0.0	39.8	537.3	537.3
1986	38.2	0.0	38.2	537.3	537.3
1987	43.9	0.1	44.0	537.3	537.3
1988	38.0	1.7	55.9	537.3	537.1
1989	6.4	0.0	54.3	537.3	536.7

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	79.9 (1967)	0.0 (1959)	38.6
détourné vers la Moisie:	23.1 (1962)	0.0 (1957)	2.9
des apports naturels au réservoir:	146.7 (1959)	22.4 (1962)	49.2
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	524.0 (1959)	

2.1.7 Site Taoti: période du 1 novembre au 31 décembre, INCUBATION

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	185.8	0.0	185.8	537.3	537.3
1958	151.1	0.0	151.1	537.3	537.3
1959	0.0	0.0	289.3	537.0	531.5
1960	169.9	0.0	169.9	537.3	537.3
1961	177.9	0.0	177.9	537.3	537.3
1962	0.0	0.0	153.2	536.5	533.8
1963	224.7	0.0	224.7	537.3	537.3
1964	163.3	0.0	163.3	537.3	537.3
1965	167.1	0.0	167.2	537.3	537.3
1966	335.2	0.0	335.2	537.3	537.3
1967	243.8	0.0	243.8	537.3	537.3
1968	186.8	0.0	186.8	537.3	537.3
1969	266.3	0.0	266.3	537.3	537.3
1970	125.1	0.0	125.1	537.3	537.3
1971	165.7	0.0	165.7	537.3	537.3
1972	119.3	0.0	119.3	537.3	537.3
1973	180.5	0.0	180.5	537.3	537.3
1974	121.2	0.0	121.2	537.3	537.3
1975	170.2	0.0	170.2	537.3	537.3
1976	134.9	0.0	134.9	537.3	537.3
1977	196.6	0.0	196.6	537.3	537.3
1978	123.1	0.8	123.9	537.3	537.3
1979	211.1	0.0	211.1	537.3	537.3
1980	138.1	0.0	138.1	537.3	537.3
1981	76.6	0.0	119.6	537.3	536.7
1982	172.6	0.0	172.6	537.3	537.3
1983	183.5	0.0	183.5	537.3	537.3
1984	163.6	0.0	163.6	537.3	537.3
1985	146.5	0.0	146.5	537.3	537.3
1986	107.4	7.2	114.5	537.3	537.3
1987	196.2	0.0	196.2	537.3	537.3
1988	171.6	0.0	171.6	537.3	537.3
1989	64.8	0.0	64.8	537.3	537.3

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	335.2 (1966)	0.0 (1959)	158.8
détourné vers la Moisie:	7.2 (1986)	0.0 (1957)	0.2
des apports naturels au réservoir:	335.2 (1966)	64.8 (1989)	173.8
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	531.5 (1959)	

2.1.8 Site Taoti: période du 1 janvier au 31 décembre, CUMULATIF

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	1261.7	264.8	1526.5	537.3	535.6
1958	1943.8	12.7	1956.4	537.3	537.3
1959	872.1	745.3	1552.9	537.3	518.0
1960	1152.0	299.9	1471.8	537.3	535.6
1961	1348.4	207.7	1555.7	537.3	536.7
1962	831.7	496.5	1272.1	537.3	533.6
1963	1493.4	199.5	1749.0	537.3	536.5
1964	1139.7	366.4	1506.3	537.3	536.1
1965	1823.3	117.4	1940.7	537.3	537.1
1966	2076.4	146.0	2222.5	537.3	537.3
1967	1295.0	498.7	1793.7	537.3	536.2
1968	1561.3	203.4	1764.7	537.3	537.3
1969	1859.0	207.2	2066.2	537.3	537.2
1970	1597.8	128.0	1725.8	537.3	537.3
1971	1389.8	381.6	1771.4	537.3	537.0
1972	1377.7	232.3	1609.9	537.3	536.5
1973	1355.0	329.7	1684.7	537.3	536.6
1974	1168.7	214.7	1383.4	537.3	537.1
1975	1172.3	334.4	1506.7	537.3	536.5
1976	1410.9	303.0	1713.9	537.3	534.6
1977	1554.8	384.8	1939.6	537.3	537.2
1978	1466.4	280.2	1746.5	537.3	537.0
1979	1969.9	171.4	2141.3	537.3	537.3
1980	1106.8	390.8	1497.6	537.3	536.2
1981	1309.0	397.1	1706.2	537.3	534.8
1982	1141.1	328.8	1469.8	537.3	536.8
1983	1772.6	145.0	1917.6	537.3	537.3
1984	1175.2	337.1	1512.2	537.3	536.3
1985	817.3	470.2	1287.3	537.3	536.1
1986	989.5	359.6	1349.0	537.3	537.0
1987	1004.6	399.2	1403.7	537.3	536.5
1988	975.6	431.9	1407.5	537.3	535.1
1989	511.1	653.0	1164.1	537.3	534.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	2076.4 (1966)	511.1 (1989)	1331.0
détourné vers la Moisie:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3
des apports naturels au réservoir:	2222.5 (1966)	1164.1 (1989)	1646.0
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.2 SOMMAIRE DES RESULTATS A LA STATION 072301 (MENVIQ)

Périodes:

INCUBATION+CRUE:	du 1 janvier	au 31 mai
PECHE ZEC:	du 1 juin	au 30 juin
PECHE NIPISSIS:	du 1 juillet	au 15 juillet
FRAI+INCUBATION:	du 16 juillet	au 31 décembre
CUMULATIF:	du 1 janvier	au 31 décembre

Période	Volumes d'eau détournés vers la Moisie (hm ³)		
	MAXIMUM	MINIMUM	MOYEN
INCUBATION+CRUE:	117.2 (1989)	0.0 (1958)	34.2
PECHE ZEC:	129.5 (1987)	0.0 (1957)	24.0
PECHE NIPISSIS:	149.8 (1976)	0.0 (1957)	32.3
FRAI+INCUBATION:	698.2 (1959)	4.4 (1958)	225.9
CUMULATIF:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3

2.2.1 Station 072301: période du 1 janvier au 31 mai, INCUBATION+CRUE

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	288.9	5.9	294.8	537.3	537.3
1958	740.1	0.0	740.1	537.3	537.3
1959	529.0	1.9	531.2	537.3	537.3
1960	546.9	0.0	566.9	537.3	537.1
1961	445.9	2.9	448.6	537.3	537.3
1962	418.8	0.1	418.9	537.3	537.3
1963	460.0	12.6	528.6	537.3	536.5
1964	505.3	4.9	510.3	537.3	537.3
1965	486.7	9.3	496.0	537.3	537.3
1966	412.1	44.7	456.8	537.3	537.3
1967	341.5	2.8	344.3	537.3	537.3
1968	582.6	0.0	582.6	537.3	537.3
1969	405.7	9.0	414.7	537.3	537.3
1970	489.7	0.0	489.7	537.3	537.3
1971	503.9	75.6	579.6	537.3	537.1
1972	267.3	5.1	272.3	537.3	537.3
1973	515.2	95.4	610.6	537.3	536.9
1974	231.7	30.5	262.2	537.3	537.3
1975	343.8	95.4	439.2	537.3	537.0
1976	630.5	13.7	644.2	537.3	537.3
1977	505.2	28.2	533.4	537.3	537.3
1978	475.1	43.2	518.3	537.3	537.3
1979	737.8	51.5	789.3	537.3	537.3
1980	567.2	26.1	593.3	537.3	537.3
1981	575.4	0.0	575.4	537.3	537.3
1982	310.7	107.2	417.8	537.3	536.8
1983	805.8	28.2	834.0	537.3	537.3
1984	578.3	28.6	606.8	537.3	537.3
1985	268.2	86.7	354.8	537.3	537.2
1986	476.8	69.0	545.7	537.3	537.0
1987	340.2	115.8	456.0	537.3	536.5
1988	543.2	16.7	559.9	537.3	537.3
1989	344.4	117.2	461.6	537.3	536.7

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	805.8 (1983)	231.7 (1974)	475.0
détourné vers la Moisie:	117.2 (1989)	0.0 (1958)	34.2
des apports naturels au réservoir:	834.0 (1983)	262.2 (1974)	511.5
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	536.5 (1963)	

2.2.2 Station 072301: période du 1 juin au 30 juin, PECHE ZEC

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	482.2	0.0	482.2	537.3	537.3
1958	298.1	0.0	298.1	537.3	537.3
1959	303.6	4.4	308.0	537.3	537.3
1960	242.5	0.0	242.5	537.3	537.3
1961	319.6	22.8	342.4	537.3	537.3
1962	319.1	2.6	321.7	537.3	537.3
1963	282.3	31.0	313.0	537.3	537.3
1964	327.1	0.0	327.1	537.3	537.3
1965	554.5	0.0	554.5	537.3	537.3
1966	528.0	0.0	528.0	537.3	537.3
1967	418.4	6.7	425.1	537.3	537.3
1968	123.0	85.6	207.1	537.3	537.3
1969	541.1	0.0	541.1	537.3	537.3
1970	507.3	0.0	507.3	537.3	537.3
1971	151.2	69.4	220.4	537.3	537.3
1972	517.6	0.0	517.6	537.3	537.3
1973	282.1	26.3	308.4	537.3	537.3
1974	533.9	0.9	534.7	537.3	537.3
1975	388.9	0.0	388.9	537.3	537.3
1976	243.5	28.9	271.1	537.3	537.3
1977	339.8	38.5	378.2	537.3	537.3
1978	442.2	0.0	442.2	537.3	537.3
1979	334.5	0.0	334.5	537.3	537.3
1980	187.4	70.4	257.9	537.3	537.3
1981	521.0	0.0	521.0	537.3	537.3
1982	339.9	0.0	339.9	537.3	537.3
1983	268.2	2.1	270.2	537.3	537.3
1984	260.3	10.5	270.6	537.3	537.3
1985	236.5	45.8	281.0	537.3	537.3
1986	78.6	78.4	157.0	537.3	537.3
1987	0.1	129.5	128.0	537.3	537.3
1988	148.7	54.7	203.4	537.3	537.3
1989	95.4	82.0	163.5	537.3	537.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	554.5 (1965)	0.1 (1987)	321.7
détourné vers la Moisie:	129.5 (1987)	0.0 (1957)	24.0
des apports naturels au réservoir:	554.5 (1965)	128.0 (1987)	345.0
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	537.1 (1989)	

2.2.3 Station 072301: période du 1 juillet au 15 juillet, PECHE NIPISSIS

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	126.0	0.0	126.0	537.3	537.3
1958	74.9	8.3	83.1	537.3	537.3
1959	39.5	40.8	68.7	537.3	537.1
1960	80.8	1.9	82.8	537.3	537.3
1961	52.7	19.2	71.9	537.3	537.3
1962	82.7	1.1	83.8	537.3	537.3
1963	154.7	0.0	155.0	537.3	537.3
1964	103.2	1.8	105.0	537.3	537.3
1965	17.8	59.2	64.7	537.3	537.1
1966	136.3	1.2	137.5	537.3	537.3
1967	16.9	106.0	88.1	537.3	536.8
1968	56.2	16.8	74.5	537.3	537.3
1969	148.3	1.2	149.5	537.3	537.3
1970	105.4	0.0	105.4	537.3	537.3
1971	44.5	49.8	94.5	537.3	537.2
1972	90.9	1.2	92.1	537.3	537.3
1973	107.9	0.2	108.1	537.3	537.3
1974	56.4	16.8	73.2	537.3	537.3
1975	71.0	20.0	91.0	537.3	537.3
1976	0.0	149.8	41.9	537.2	535.6
1977	50.6	73.7	118.2	537.3	537.2
1978	103.6	4.9	108.5	537.3	537.3
1979	125.1	0.0	125.1	537.3	537.3
1980	46.0	40.2	86.3	537.3	537.3
1981	86.3	8.6	95.0	537.3	537.3
1982	105.3	0.5	105.8	537.3	537.3
1983	46.5	24.2	70.7	537.3	537.3
1984	48.7	21.8	70.8	537.3	537.3
1985	0.0	128.4	53.1	537.2	536.1
1986	71.9	7.2	79.1	537.3	537.3
1987	4.1	96.0	57.8	537.3	536.6
1988	57.2	17.2	74.5	537.3	537.3
1989	0.0	147.8	46.3	537.0	535.5

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	154.7 (1963)	0.0 (1976)	70.0
détourné vers la Moisie:	149.8 (1976)	0.0 (1957)	32.3
des apports naturels au réservoir:	155.0 (1963)	41.9 (1976)	90.5
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	535.5 (1989)	

2.2.4 Station 072301: période du 16 juillet au 31 décembre, FRAI+INCUBATION

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	364.6	258.9	623.5	537.3	535.6
1958	830.7	4.4	835.1	537.3	537.3
1959	0.0	698.2	645.0	537.1	518.0
1960	281.7	297.9	579.6	537.3	535.6
1961	530.2	162.7	692.9	537.3	536.7
1962	11.1	492.7	447.7	537.3	533.6
1963	596.5	155.9	752.4	537.3	537.2
1964	204.1	359.8	563.9	537.3	536.1
1965	764.3	48.9	825.5	537.3	537.2
1966	1000.0	100.2	1100.2	537.3	537.3
1967	518.2	383.2	936.3	537.3	536.2
1968	799.6	101.0	900.6	537.3	537.3
1969	763.9	197.0	960.9	537.3	537.2
1970	495.4	128.0	623.4	537.3	537.3
1971	690.2	186.8	877.0	537.3	537.0
1972	502.0	226.0	727.9	537.3	536.5
1973	449.8	207.8	657.6	537.3	536.6
1974	346.8	166.5	513.3	537.3	537.1
1975	368.6	219.0	587.6	537.3	536.5
1976	536.9	110.6	756.8	537.3	534.6
1977	659.3	244.4	909.7	537.3	537.2
1978	445.4	232.1	677.5	537.3	537.0
1979	772.5	119.9	892.4	537.3	537.3
1980	306.2	254.0	560.2	537.3	536.2
1981	126.3	388.4	514.8	537.3	534.8
1982	385.3	221.1	606.4	537.3	536.9
1983	652.1	90.5	742.6	537.3	537.3
1984	287.8	276.2	564.0	537.3	536.3
1985	312.6	209.2	598.4	537.3	536.2
1986	362.2	205.0	567.2	537.3	537.0
1987	660.2	57.9	761.9	537.3	536.7
1988	226.5	343.2	569.8	537.3	535.1
1989	71.2	306.1	492.7	537.3	534.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	1000.0 (1966)	0.0 (1959)	464.3
détourné vers la Moisie:	698.2 (1959)	4.4 (1958)	225.9
des apports naturels au réservoir:	1100.2 (1966)	447.7 (1962)	698.9
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.2.5 Station 072301: période du 1 janvier au 31 décembre, CUMULATIF

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	1261.7	264.8	1526.5	537.3	535.6
1958	1943.8	12.7	1956.4	537.3	537.3
1959	872.1	745.3	1552.9	537.3	518.0
1960	1152.0	299.9	1471.8	537.3	535.6
1961	1348.4	207.7	1555.7	537.3	536.7
1962	831.7	496.5	1272.1	537.3	533.6
1963	1493.4	199.5	1749.0	537.3	536.5
1964	1139.7	366.4	1506.3	537.3	536.1
1965	1823.3	117.4	1940.7	537.3	537.1
1966	2076.4	146.0	2222.5	537.3	537.3
1967	1295.0	498.7	1793.7	537.3	536.2
1968	1561.3	203.4	1764.7	537.3	537.3
1969	1859.0	207.2	2066.2	537.3	537.2
1970	1597.8	128.0	1725.8	537.3	537.3
1971	1389.8	381.6	1771.4	537.3	537.0
1972	1377.7	232.3	1609.9	537.3	536.5
1973	1355.0	329.7	1684.7	537.3	536.6
1974	1168.7	214.7	1383.4	537.3	537.1
1975	1172.3	334.4	1506.7	537.3	536.5
1976	1410.9	303.0	1713.9	537.3	534.6
1977	1554.8	384.8	1939.6	537.3	537.2
1978	1466.4	280.2	1746.5	537.3	537.0
1979	1969.9	171.4	2141.3	537.3	537.3
1980	1106.8	390.8	1497.6	537.3	536.2
1981	1309.0	397.1	1706.2	537.3	534.8
1982	1141.1	328.8	1469.8	537.3	536.8
1983	1772.6	145.0	1917.6	537.3	537.3
1984	1175.2	337.1	1512.2	537.3	536.3
1985	817.3	470.2	1287.3	537.3	536.1
1986	989.5	359.6	1349.0	537.3	537.0
1987	1004.6	399.2	1403.7	537.3	536.5
1988	975.6	431.9	1407.5	537.3	535.1
1989	511.1	653.0	1164.1	537.3	534.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	2076.4 (1966)	511.1 (1989)	1331.0
détourné vers la Moisie:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3
des apports naturels au réservoir:	2222.5 (1966)	1164.1 (1989)	1646.0
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.3 SOMMAIRE DES RESULTATS A LA CONFLUENCE MOISIE - OUAPETEC

Périodes:

HIVER+PRINTEMPS:	du 1 janvier	au 9 juillet
PECHE OUAPETEC:	du 10 juillet	au 15 août
AUTOMNE+HIVER:	du 16 août	au 31 décembre
CUMULATIF:	du 1 janvier	au 31 décembre

Période	Volumes d'eau détournés vers la Moisie (hm ³)		
	MAXIMUM	MINIMUM	MOYEN
HIVER+PRINTEMPS:	295.7 (1987)	0.0 (1960)	74.5
PECHE OUAPETEC:	289.7 (1959)	12.2 (1958)	102.3
AUTOMNE+HIVER:	441.2 (1959)	0.1 (1958)	139.5
CUMULATIF:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3

2.3.1 Ouapetec: période du 1 janvier au 9 juillet, HIVER+PRINTEMPS

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	849.3	5.9	855.2	537.3	537.3
1958	1092.4	0.3	1092.7	537.3	537.3
1959	869.1	14.4	883.8	537.3	537.3
1960	840.7	0.0	860.8	537.3	537.1
1961	802.1	33.8	835.6	537.3	537.3
1962	789.1	2.7	791.8	537.3	537.3
1963	813.7	43.6	913.3	537.3	536.5
1964	904.5	4.9	909.4	537.3	537.3
1965	1059.0	38.4	1091.1	537.3	537.2
1966	1013.6	45.8	1059.5	537.3	537.3
1967	776.8	53.5	823.1	537.3	537.2
1968	735.8	99.4	835.2	537.3	537.3
1969	1042.1	9.0	1051.0	537.3	537.3
1970	1072.1	0.0	1072.1	537.3	537.3
1971	669.2	185.3	854.6	537.3	537.1
1972	848.8	5.1	853.9	537.3	537.3
1973	857.2	122.0	979.2	537.3	536.9
1974	806.3	37.5	843.8	537.3	537.3
1975	785.2	102.5	887.7	537.3	537.0
1976	874.0	130.2	941.7	537.3	536.4
1977	889.3	92.3	981.7	537.3	537.3
1978	993.4	43.2	1036.5	537.3	537.3
1979	1148.8	51.5	1200.3	537.3	537.3
1980	792.5	114.4	906.8	537.3	537.3
1981	1161.7	0.0	1161.7	537.3	537.3
1982	722.3	107.2	829.4	537.3	536.8
1983	1109.0	39.5	1148.5	537.3	537.3
1984	868.0	51.9	919.9	537.3	537.3
1985	504.7	215.2	667.1	537.3	536.5
1986	604.1	148.2	752.3	537.3	537.0
1987	344.4	295.1	619.8	537.3	536.5
1988	737.4	73.9	811.2	537.3	537.3
1989	439.9	292.5	651.0	537.3	536.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	1161.7 (1981)	344.4 (1987)	842.9
détourné vers la Moisie:	295.1 (1987)	0.0 (1960)	74.5
des apports naturels au réservoir:	1200.3 (1979)	619.8 (1987)	912.8
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	536.1 (1989)	

2.3.2 Ouapetec: période du 10 juillet au 15 août, PECHE OUAPETEC

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	167.4	45.5	206.0	537.3	537.2
1958	200.8	12.2	213.0	537.3	537.3
1959	3.0	289.7	106.3	537.3	534.2
1960	39.3	136.7	142.1	537.3	536.8
1961	121.7	54.4	176.1	537.3	537.3
1962	42.6	110.7	150.2	537.3	537.3
1963	250.8	30.3	281.1	537.3	537.3
1964	39.7	173.2	135.5	537.3	536.1
1965	165.9	42.0	214.3	537.3	537.1
1966	350.9	14.0	364.9	537.3	537.3
1967	30.2	233.3	270.7	537.3	536.2
1968	98.5	87.8	186.3	537.3	537.3
1969	87.0	114.4	201.4	537.3	537.2
1970	186.5	16.7	203.2	537.3	537.3
1971	87.2	127.8	200.6	537.3	537.1
1972	56.7	132.7	159.1	537.3	536.9
1973	213.6	33.4	246.9	537.3	537.3
1974	41.9	117.6	159.4	537.3	537.1
1975	113.4	58.0	166.3	537.3	537.2
1976	0.0	154.0	168.6	536.6	534.6
1977	55.7	200.6	253.6	537.3	537.2
1978	74.6	102.4	161.6	537.3	537.1
1979	244.5	26.7	271.2	537.3	537.3
1980	73.6	100.3	173.9	537.3	537.3
1981	70.7	115.6	177.5	537.3	537.2
1982	106.1	92.7	169.5	537.3	536.9
1983	98.5	73.8	172.3	537.3	537.3
1984	114.6	71.2	172.8	537.3	537.1
1985	56.7	77.9	187.3	537.3	536.1
1986	82.7	81.6	162.5	537.3	537.3
1987	145.9	55.2	220.8	537.3	536.6
1988	28.7	178.9	132.1	537.3	536.2
1989	0.0	214.2	124.6	536.0	534.5

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	350.9 (1966)	0.0 (1976)	104.5
détourné vers la Moisie:	289.7 (1959)	12.2 (1958)	102.3
des apports naturels au réservoir:	364.9 (1966)	106.3 (1959)	191.9
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	534.2 (1959)	

2.3.3 Ouapetec: période du 16 août au 31 décembre, AUTOMNE+HIVER

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	245.0	213.4	465.3	537.3	535.6
1958	650.6	0.1	650.7	537.3	537.3
1959	0.0	441.2	562.7	537.0	518.0
1960	271.9	163.2	469.0	537.3	535.6
1961	424.5	119.5	544.0	537.3	536.7
1962	0.0	383.0	330.1	537.2	533.6
1963	429.0	125.6	554.6	537.3	537.2
1964	195.5	188.3	461.4	537.3	536.1
1965	598.4	37.0	635.4	537.3	537.3
1966	711.9	86.3	798.2	537.3	537.3
1967	488.0	211.9	699.9	537.3	536.3
1968	727.0	16.3	743.3	537.3	537.3
1969	730.0	83.8	813.8	537.3	537.2
1970	339.1	111.3	450.4	537.3	537.3
1971	633.4	68.5	716.3	537.3	537.0
1972	472.1	94.5	597.0	537.3	536.5
1973	284.1	174.4	458.6	537.3	536.6
1974	320.5	59.5	380.1	537.3	537.3
1975	273.7	173.9	452.7	537.3	536.5
1976	536.9	18.8	603.6	537.3	536.7
1977	609.8	91.9	704.4	537.3	537.3
1978	398.4	134.6	548.4	537.3	537.0
1979	576.6	93.2	669.8	537.3	537.3
1980	240.8	176.1	416.9	537.3	536.2
1981	76.6	281.5	366.9	537.3	534.8
1982	312.7	128.9	470.9	537.3	536.9
1983	565.2	31.6	596.8	537.3	537.3
1984	192.6	214.0	419.5	537.3	536.3
1985	255.9	177.0	432.9	537.3	536.7
1986	302.7	129.7	434.1	537.3	537.0
1987	514.3	48.8	563.1	537.3	537.3
1988	209.6	179.2	464.2	537.3	535.1
1989	71.2	146.3	388.5	537.3	534.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	730.0 (1969)	0.0 (1959)	383.6
détourné vers la Moisie:	441.2 (1959)	0.1 (1958)	139.5
des apports naturels au réservoir:	813.8 (1969)	330.1 (1962)	541.3
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.3.4 Ouapetec: période du 1 janvier au 31 décembre, CUMULATIF

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	1261.7	264.8	1526.5	537.3	535.6
1958	1943.8	12.7	1956.4	537.3	537.3
1959	872.1	745.3	1552.9	537.3	518.0
1960	1152.0	299.9	1471.8	537.3	535.6
1961	1348.4	207.7	1555.7	537.3	536.7
1962	831.7	496.5	1272.1	537.3	533.6
1963	1493.4	199.5	1749.0	537.3	536.5
1964	1139.7	366.4	1506.3	537.3	536.1
1965	1823.3	117.4	1940.7	537.3	537.1
1966	2076.4	146.0	2222.5	537.3	537.3
1967	1295.0	498.7	1793.7	537.3	536.2
1968	1561.3	203.4	1764.7	537.3	537.3
1969	1859.0	207.2	2066.2	537.3	537.2
1970	1597.8	128.0	1725.8	537.3	537.3
1971	1389.8	381.6	1771.4	537.3	537.0
1972	1377.7	232.3	1609.9	537.3	536.5
1973	1355.0	329.7	1684.7	537.3	536.6
1974	1168.7	214.7	1383.4	537.3	537.1
1975	1172.3	334.4	1506.7	537.3	536.5
1976	1410.9	303.0	1713.9	537.3	534.6
1977	1554.8	384.8	1939.6	537.3	537.2
1978	1466.4	280.2	1746.5	537.3	537.0
1979	1969.9	171.4	2141.3	537.3	537.3
1980	1106.8	390.8	1497.6	537.3	536.2
1981	1309.0	397.1	1706.2	537.3	534.8
1982	1141.1	328.8	1469.8	537.3	536.8
1983	1772.6	145.0	1917.6	537.3	537.3
1984	1175.2	337.1	1512.2	537.3	536.3
1985	817.3	470.2	1287.3	537.3	536.1
1986	989.5	359.6	1349.0	537.3	537.0
1987	1004.6	399.2	1403.7	537.3	536.5
1988	975.6	431.9	1407.5	537.3	535.1
1989	511.1	653.0	1164.1	537.3	534.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	2076.4 (1966)	511.1 (1989)	1331.0
détourné vers la Moisie:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3
des apports naturels au réservoir:	2222.5 (1966)	1164.1 (1989)	1646.0
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.4 SOMMAIRE DES RESULTATS A LA CONFLUENCE MOISIE - CAOPACHO

Périodes:

HIVER+PRINTEMPS: du 1 janvier au 15 août
PECHE CAOPACHO: du 16 août au 15 septembre
AUTOMNE+HIVER: du 16 septembre au 31 décembre
CUMULATIF: du 1 janvier au 31 décembre

Période	Volumes d'eau détournés vers la Moisie (hm ³)		
	MAXIMUM	MINIMUM	MOYEN
HIVER+PRINTEMPS:	506.7 (1989)	12.6 (1958)	176.8
PECHE CAOPACHO:	257.5 (1959)	0.1 (1958)	102.6
AUTOMNE+HIVER:	190.9 (1962)	0.0 (1958)	36.9
CUMULATIF:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3

2.4.1 Caopacho: période du 1 janvier au 15 août, HIVER+PRINTEMPS

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	1016.8	51.4	1061.3	537.3	537.2
1958	1293.2	12.6	1305.7	537.3	537.3
1959	872.1	304.1	990.1	537.3	534.2
1960	880.1	136.7	1002.9	537.3	536.8
1961	923.8	88.2	1011.8	537.3	537.3
1962	831.7	113.4	942.0	537.3	537.3
1963	1064.4	73.9	1194.4	537.3	536.5
1964	944.2	178.1	1044.9	537.3	536.1
1965	1225.0	80.4	1305.3	537.3	537.1
1966	1364.5	59.8	1424.3	537.3	537.3
1967	807.0	286.8	1093.8	537.3	536.2
1968	834.3	187.2	1021.4	537.3	537.3
1969	1129.0	123.4	1252.4	537.3	537.2
1970	1258.7	16.7	1275.4	537.3	537.3
1971	756.5	313.1	1055.2	537.3	537.1
1972	905.6	137.8	1012.9	537.3	536.9
1973	1070.9	155.3	1226.1	537.3	536.9
1974	848.2	155.1	1003.3	537.3	537.1
1975	898.6	160.5	1053.9	537.3	537.0
1976	874.0	284.2	1110.3	537.3	534.6
1977	945.0	292.9	1235.3	537.3	537.2
1978	1068.0	145.6	1198.1	537.3	537.1
1979	1393.3	78.2	1471.5	537.3	537.3
1980	866.1	214.7	1080.7	537.3	537.3
1981	1232.4	115.6	1339.2	537.3	537.2
1982	828.4	199.9	998.9	537.3	536.8
1983	1207.4	113.3	1320.8	537.3	537.3
1984	982.6	123.0	1092.6	537.3	537.1
1985	561.4	293.2	854.4	537.3	536.1
1986	686.8	229.9	914.8	537.3	537.0
1987	490.3	350.4	840.6	537.3	536.5
1988	766.0	252.7	943.3	537.3	536.2
1989	439.9	506.7	775.6	537.3	534.5

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	1393.3 (1979)	439.9 (1989)	947.5
détourné vers la Moisie:	506.7 (1989)	12.6 (1958)	176.8
des apports naturels au réservoir:	1471.5 (1979)	775.6 (1989)	1104.6
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	534.2 (1959)	

2.4.2 Caopacho: période du 16 août au 15 septembre, PECHE CAOPACHO

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	0.0	181.0	84.5	537.2	535.7
1958	212.9	0.1	213.0	537.3	537.3
1959	0.0	257.5	55.2	534.1	528.5
1960	0.0	160.4	93.6	536.8	535.6
1961	71.8	90.8	130.2	537.3	536.8
1962	0.0	192.1	80.2	537.2	535.5
1963	136.7	44.4	181.0	537.3	537.3
1964	5.1	84.2	147.5	537.3	536.1
1965	174.4	31.0	205.4	537.3	537.3
1966	114.8	67.5	182.3	537.3	537.3
1967	3.8	166.2	124.5	537.3	536.6
1968	248.3	7.5	255.8	537.3	537.3
1969	65.1	83.8	148.9	537.3	537.2
1970	83.7	71.8	155.5	537.3	537.3
1971	118.6	56.9	189.9	537.3	537.0
1972	51.7	94.3	176.3	537.3	536.5
1973	0.0	129.8	94.9	537.3	536.6
1974	74.8	38.5	112.8	537.3	537.3
1975	0.0	136.2	106.0	537.2	536.5
1976	105.8	18.8	172.6	537.3	536.7
1977	128.8	90.2	221.7	537.3	537.3
1978	53.0	131.5	199.9	537.3	537.0
1979	101.4	76.2	177.6	537.3	537.3
1980	7.0	154.8	88.2	537.3	536.2
1981	0.0	193.9	77.8	537.2	535.3
1982	28.9	74.3	132.5	537.3	536.9
1983	136.2	30.2	166.5	537.3	537.3
1984	0.0	150.0	98.5	537.1	536.3
1985	3.2	129.3	108.0	537.3	537.0
1986	0.0	122.3	110.7	537.3	537.0
1987	113.6	42.7	156.3	537.3	537.3
1988	0.0	151.7	97.6	536.1	535.1
1989	0.0	125.8	109.3	534.5	534.1

VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	248.3 (1968)	0.0 (1957)	61.8
détourné vers la Moisie:	257.5 (1959)	0.1 (1958)	102.6
des apports naturels au réservoir:	255.8 (1968)	55.2 (1959)	141.1
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1958)	528.5 (1959)	

2.4.3 Caopacho: période du 16 septembre au 31 décembre, AUTOMNE+HIVER

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	245.0	32.3	380.7	537.3	535.6
1958	437.7	0.0	437.7	537.3	537.3
1959	0.0	183.7	507.5	537.0	518.0
1960	271.9	2.8	375.3	537.3	535.9
1961	352.7	28.7	413.7	537.3	536.7
1962	0.0	190.9	249.9	536.5	533.6
1963	292.3	81.2	373.6	537.3	537.2
1964	190.5	104.1	313.8	537.3	536.8
1965	424.0	6.0	430.0	537.3	537.3
1966	597.1	18.7	615.8	537.3	537.3
1967	484.2	45.7	575.4	537.3	536.3
1968	478.8	8.8	487.5	537.3	537.3
1969	664.9	0.0	664.9	537.3	537.3
1970	255.4	39.5	294.9	537.3	537.3
1971	514.8	11.6	526.3	537.3	537.3
1972	420.5	0.2	420.7	537.3	537.3
1973	284.1	44.6	363.7	537.3	536.8
1974	245.6	21.0	267.3	537.3	537.3
1975	273.7	37.7	346.7	537.3	536.9
1976	431.0	0.0	431.0	537.3	537.3
1977	481.0	1.7	482.7	537.3	537.3
1978	345.4	3.0	348.4	537.3	537.3
1979	475.2	17.0	492.2	537.3	537.3
1980	233.8	21.3	328.7	537.3	536.2
1981	76.6	87.6	289.1	537.3	534.8
1982	283.8	54.6	338.4	537.3	537.3
1983	429.0	1.4	430.3	537.3	537.3
1984	192.6	64.1	321.1	537.3	536.3
1985	252.7	47.7	325.0	537.3	536.7
1986	302.7	7.4	323.4	537.3	537.2
1987	400.7	6.0	406.8	537.3	537.3
1988	209.6	27.5	366.7	537.3	535.3
1989	71.2	20.5	279.2	537.3	534.2

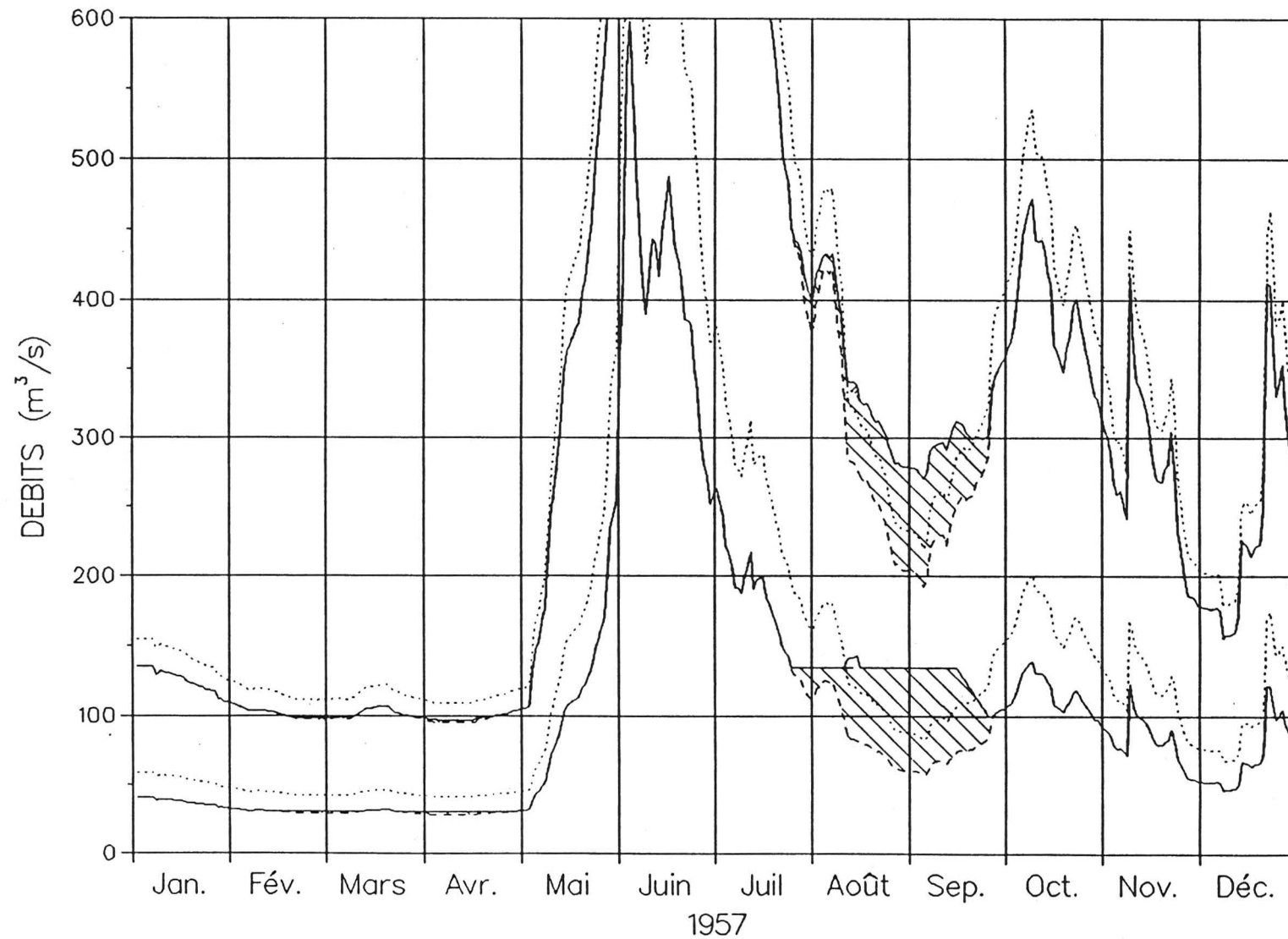
VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	664.9 (1969)	0.0 (1959)	321.8
détourné vers la Moisie:	190.9 (1962)	0.0 (1958)	36.9
des apports naturels au réservoir:	664.9 (1969)	249.9 (1962)	400.3
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

2.4.4 Caopacho: période du 1 janvier au 31 décembre, CUMULATIF

années	Volumes soutirés du réservoir vers les rivières		Volume apports naturels réservoir hm3	Niveaux d'eau du réservoir	
	Ste-Mar. hm3	Moisie hm3		maximum m	minimum m
1957	1261.7	264.8	1526.5	537.3	535.6
1958	1943.8	12.7	1956.4	537.3	537.3
1959	872.1	745.3	1552.9	537.3	518.0
1960	1152.0	299.9	1471.8	537.3	535.6
1961	1348.4	207.7	1555.7	537.3	536.7
1962	831.7	496.5	1272.1	537.3	533.6
1963	1493.4	199.5	1749.0	537.3	536.5
1964	1139.7	366.4	1506.3	537.3	536.1
1965	1823.3	117.4	1940.7	537.3	537.1
1966	2076.4	146.0	2222.5	537.3	537.3
1967	1295.0	498.7	1793.7	537.3	536.2
1968	1561.3	203.4	1764.7	537.3	537.3
1969	1859.0	207.2	2066.2	537.3	537.2
1970	1597.8	128.0	1725.8	537.3	537.3
1971	1389.8	381.6	1771.4	537.3	537.0
1972	1377.7	232.3	1609.9	537.3	536.5
1973	1355.0	329.7	1684.7	537.3	536.6
1974	1168.7	214.7	1383.4	537.3	537.1
1975	1172.3	334.4	1506.7	537.3	536.5
1976	1410.9	303.0	1713.9	537.3	534.6
1977	1554.8	384.8	1939.6	537.3	537.2
1978	1466.4	280.2	1746.5	537.3	537.0
1979	1969.9	171.4	2141.3	537.3	537.3
1980	1106.8	390.8	1497.6	537.3	536.2
1981	1309.0	397.1	1706.2	537.3	534.8
1982	1141.1	328.8	1469.8	537.3	536.8
1983	1772.6	145.0	1917.6	537.3	537.3
1984	1175.2	337.1	1512.2	537.3	536.3
1985	817.3	470.2	1287.3	537.3	536.1
1986	989.5	359.6	1349.0	537.3	537.0
1987	1004.6	399.2	1403.7	537.3	536.5
1988	975.6	431.9	1407.5	537.3	535.1
1989	511.1	653.0	1164.1	537.3	534.1

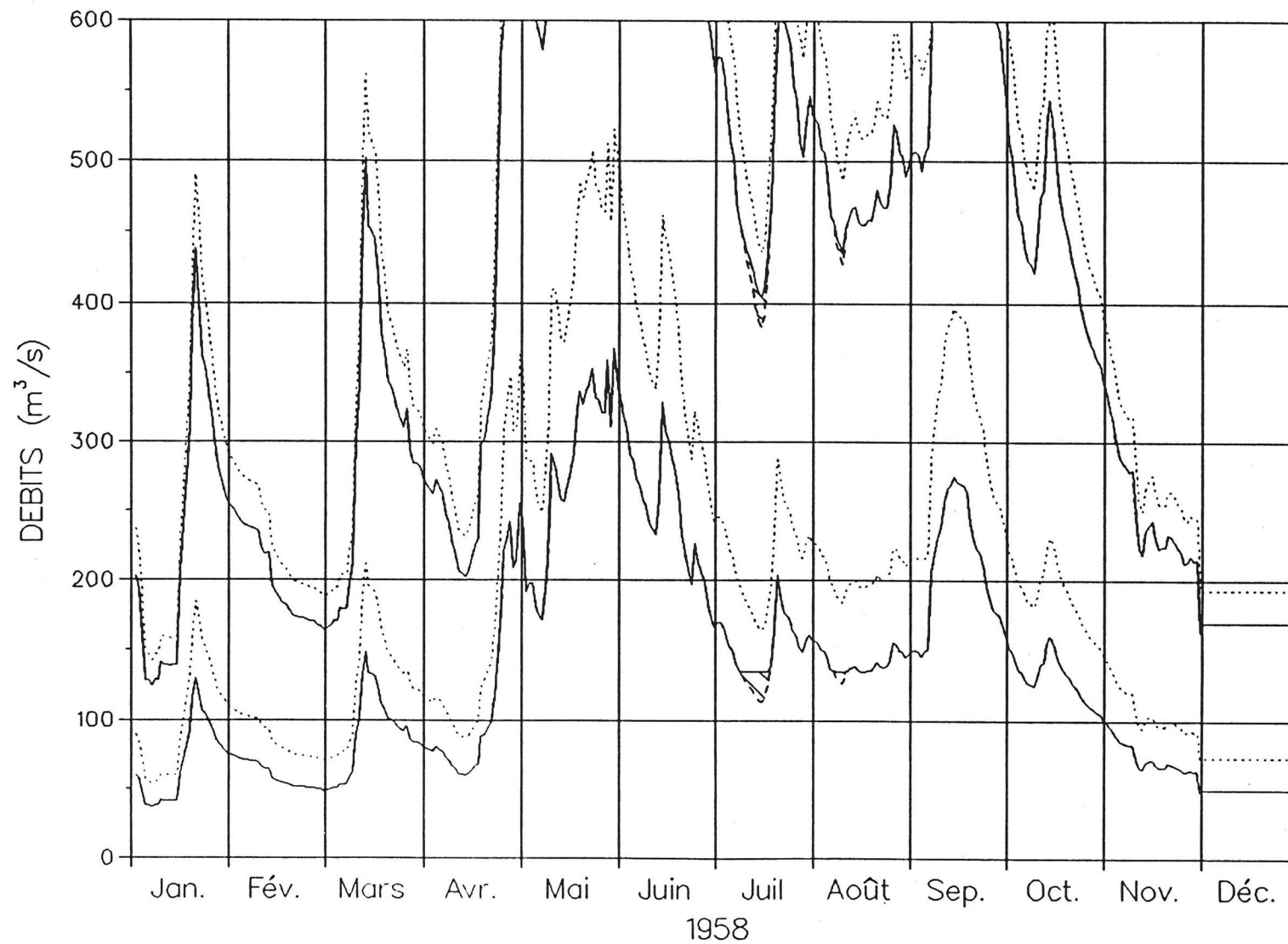
VOLUMES	MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE
détourné vers la Sainte- Marguerite:	2076.4 (1966)	511.1 (1989)	1331.0
détourné vers la Moisie:	745.3 (1959)	12.7 (1958)	316.3
des apports naturels au réservoir:	2222.5 (1966)	1164.1 (1989)	1646.0
Niveaux d'eau extrêmes du réservoir:	537.3 (1957)	518.0 (1959)	

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



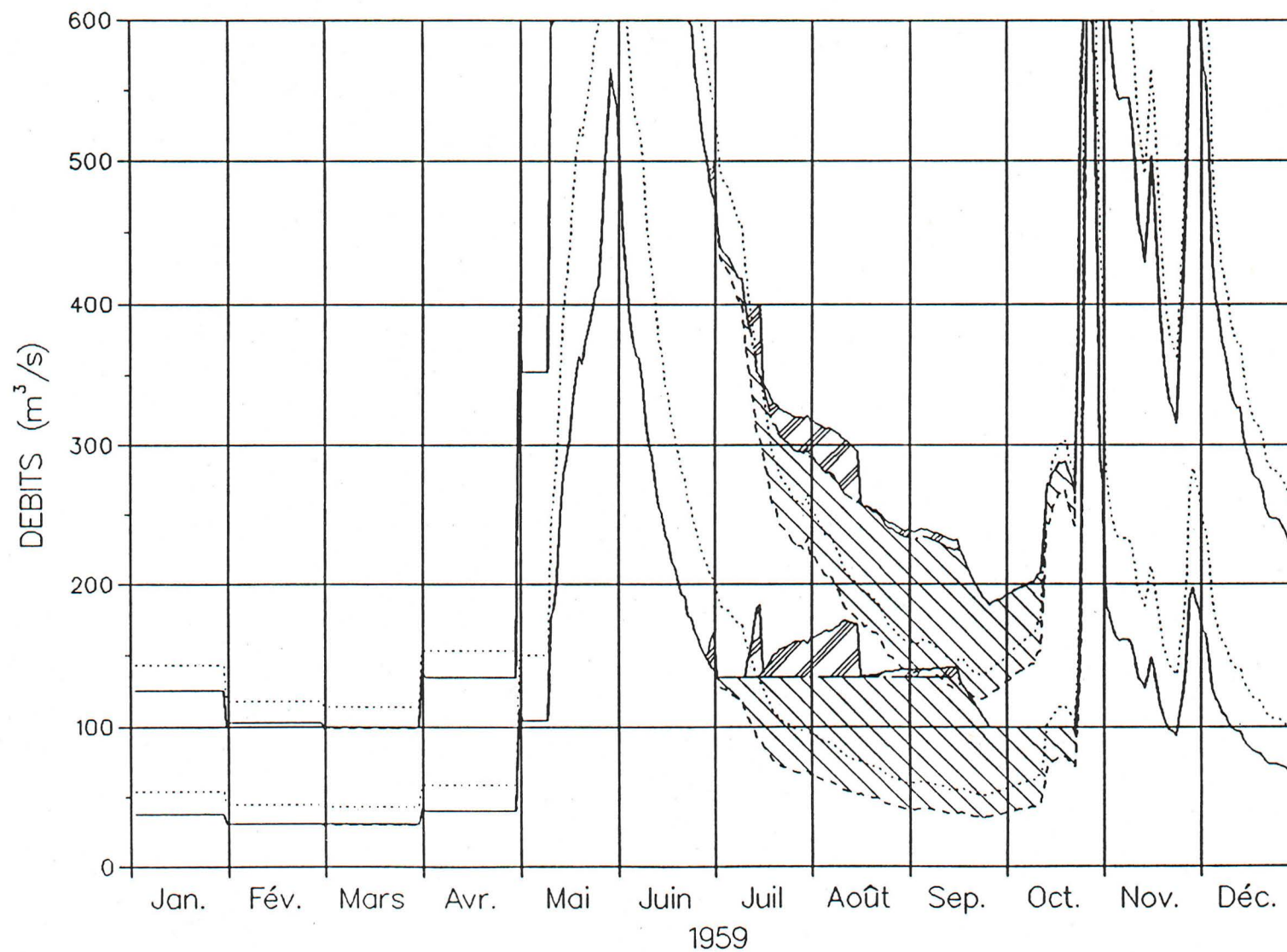
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



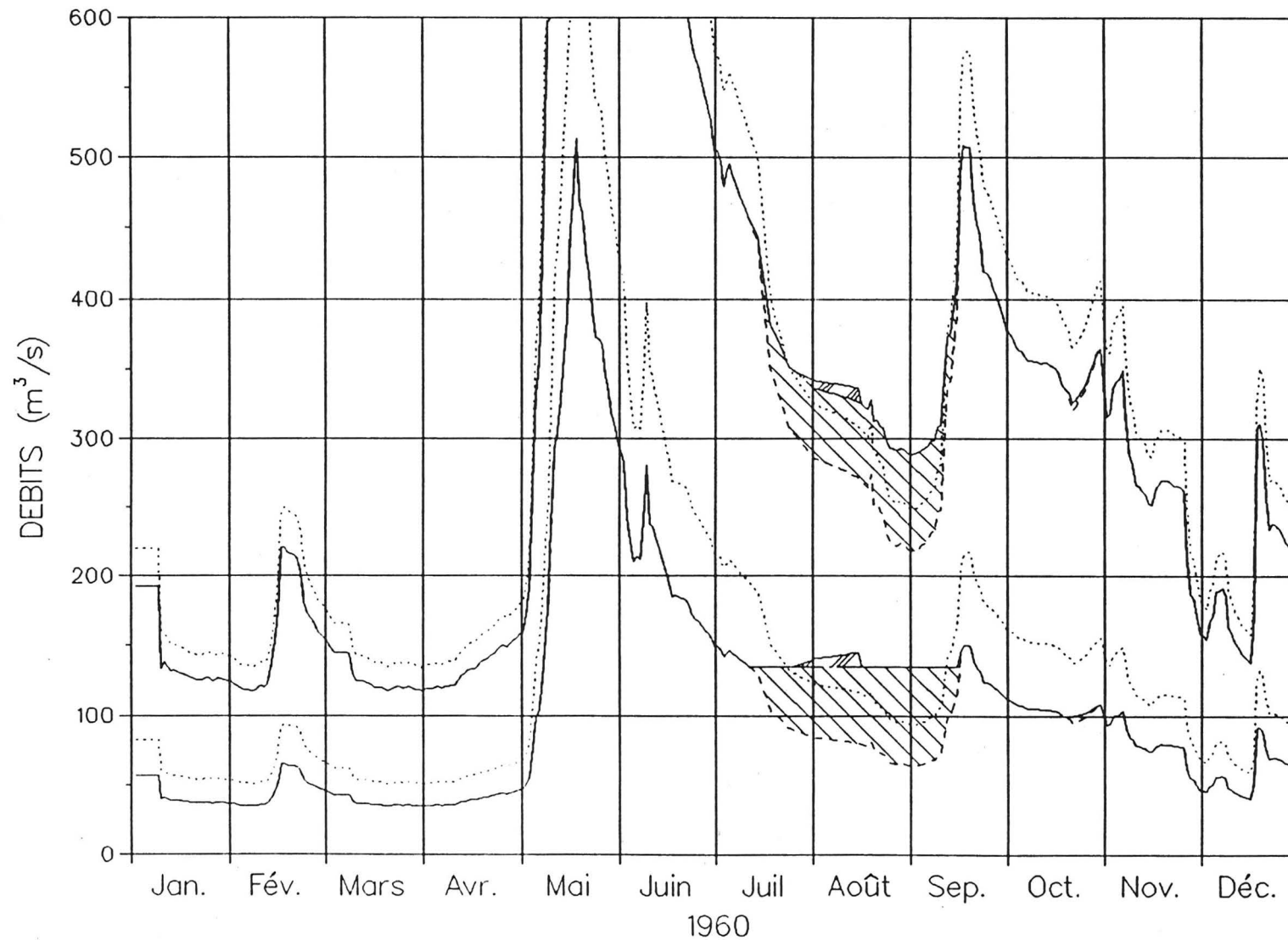
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



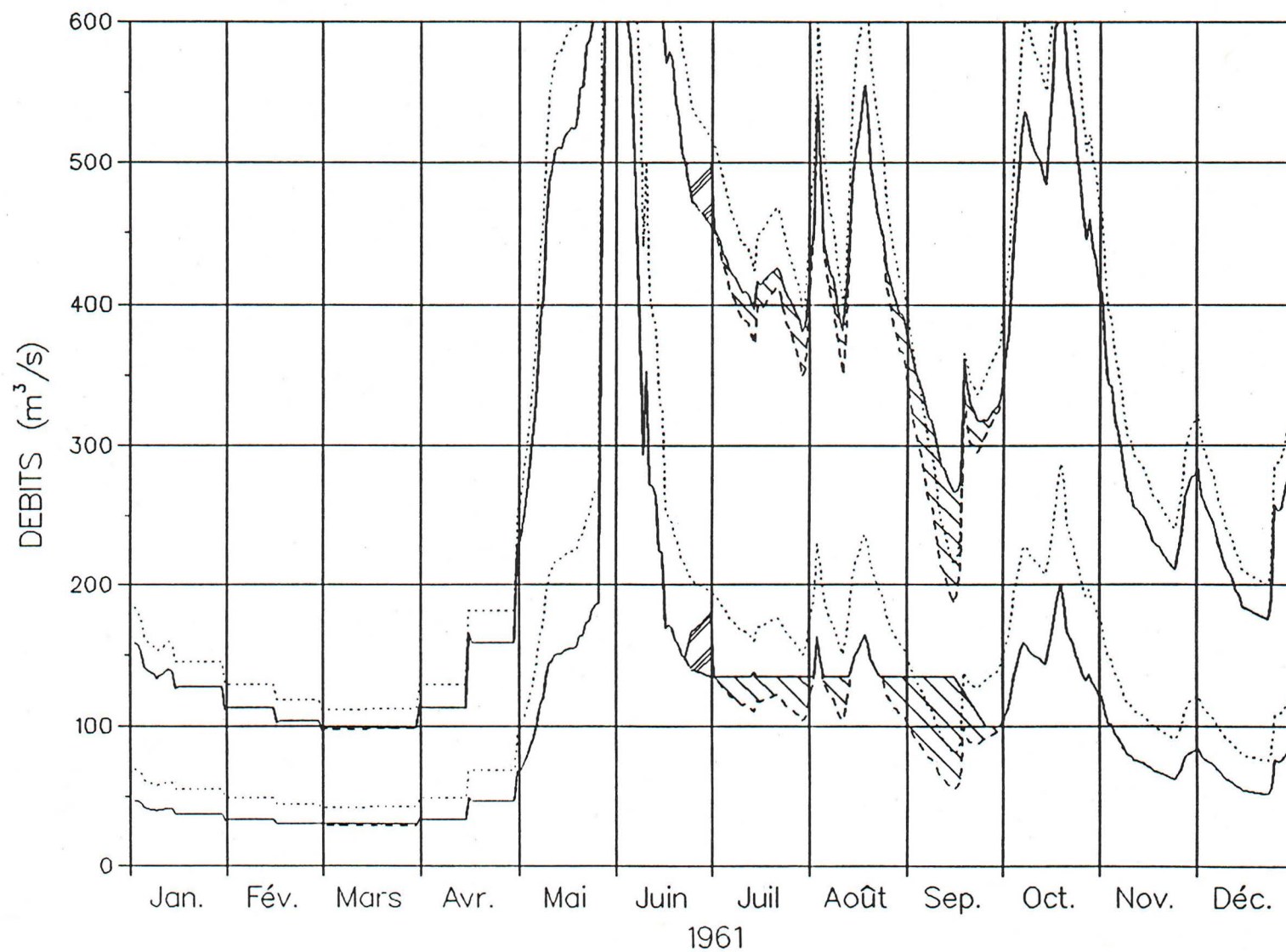
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



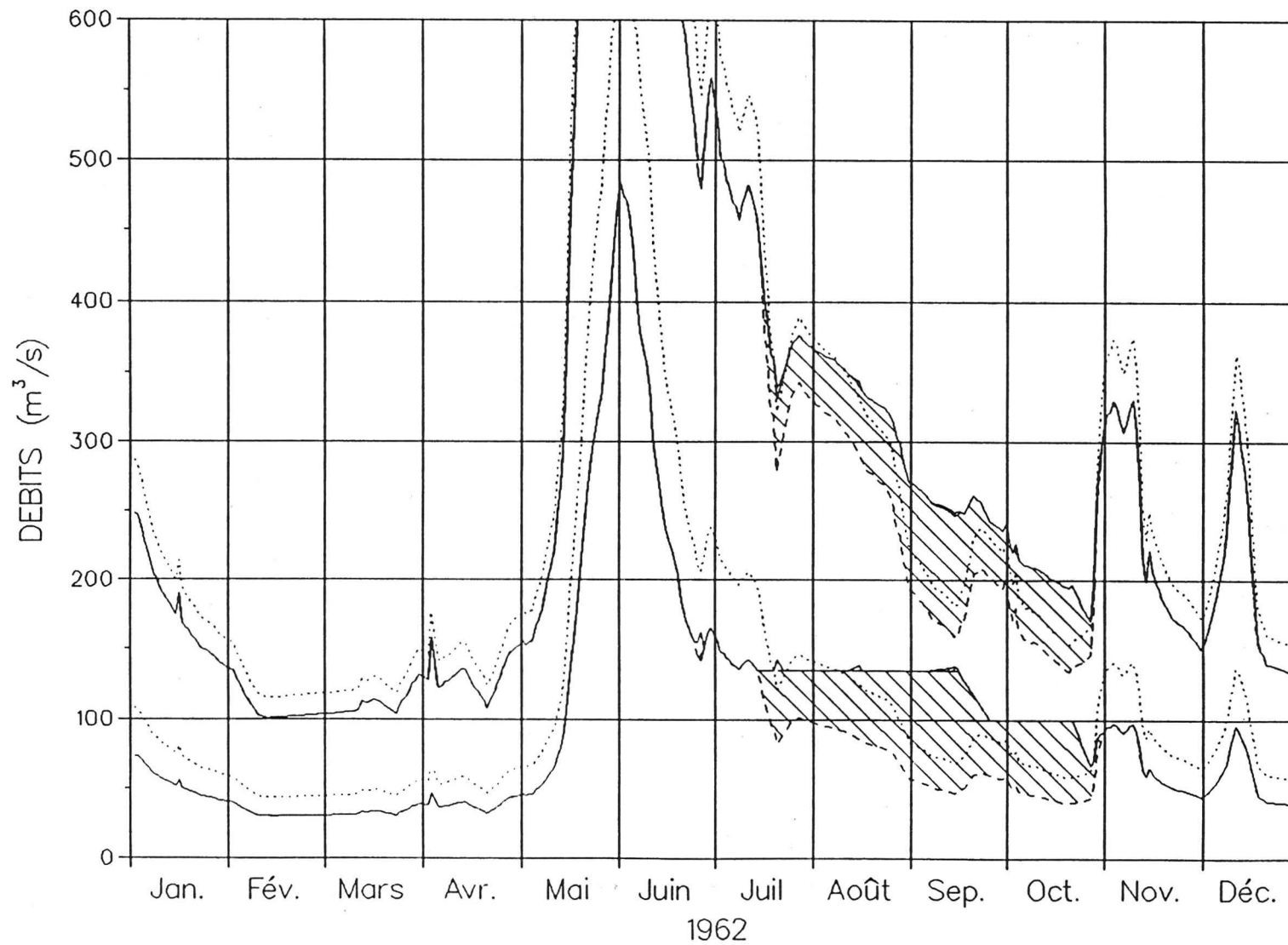
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



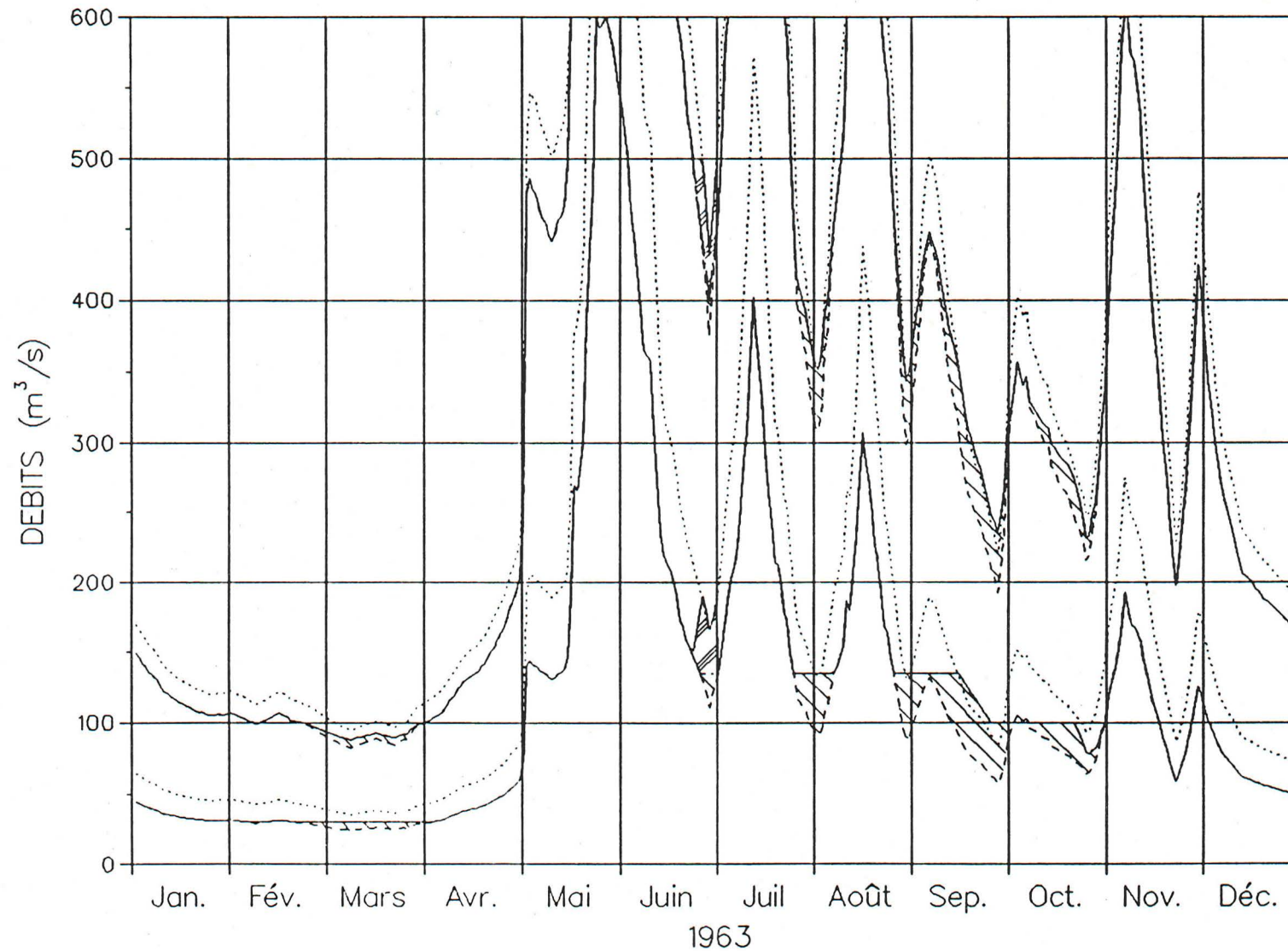
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



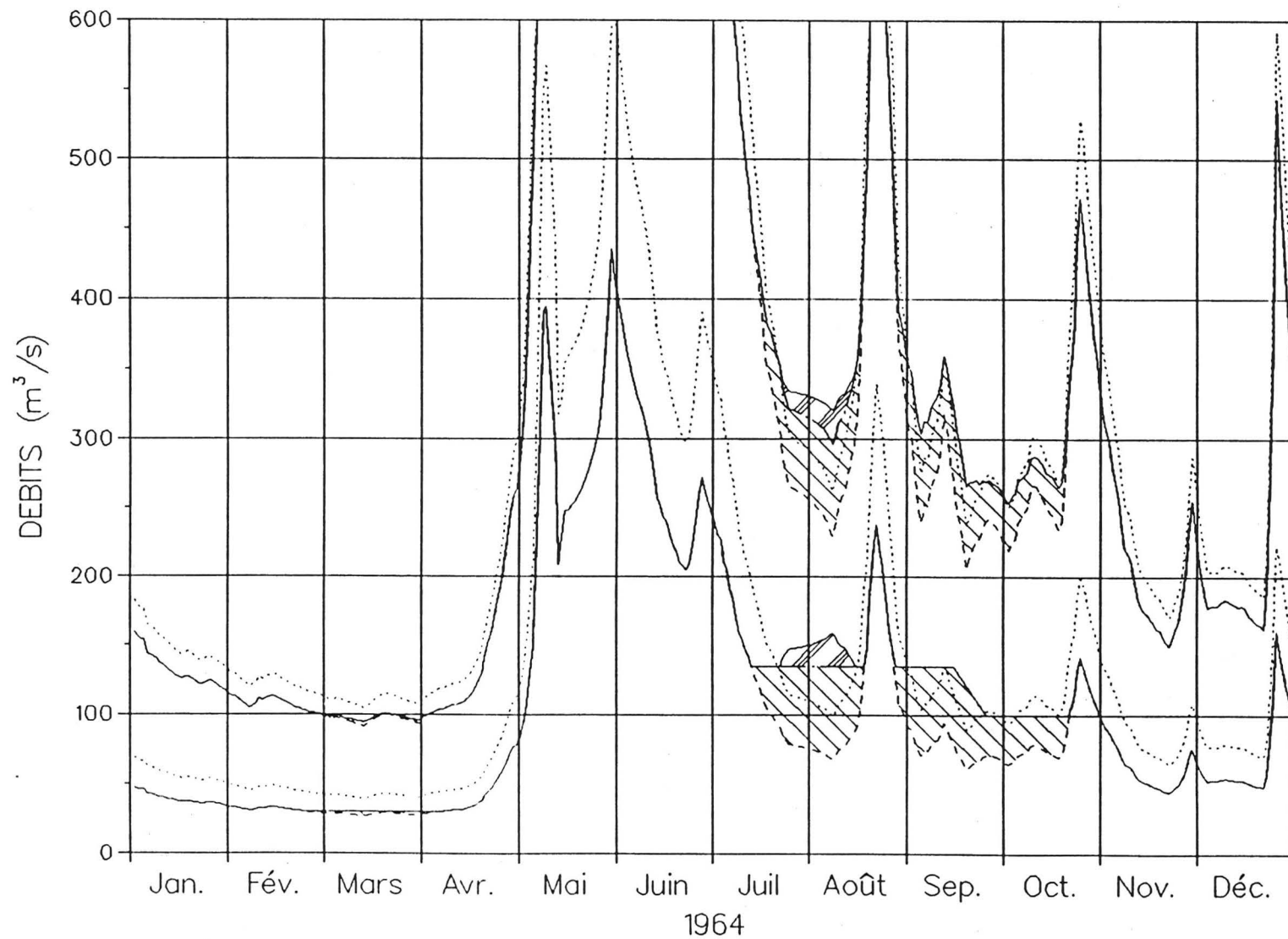
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



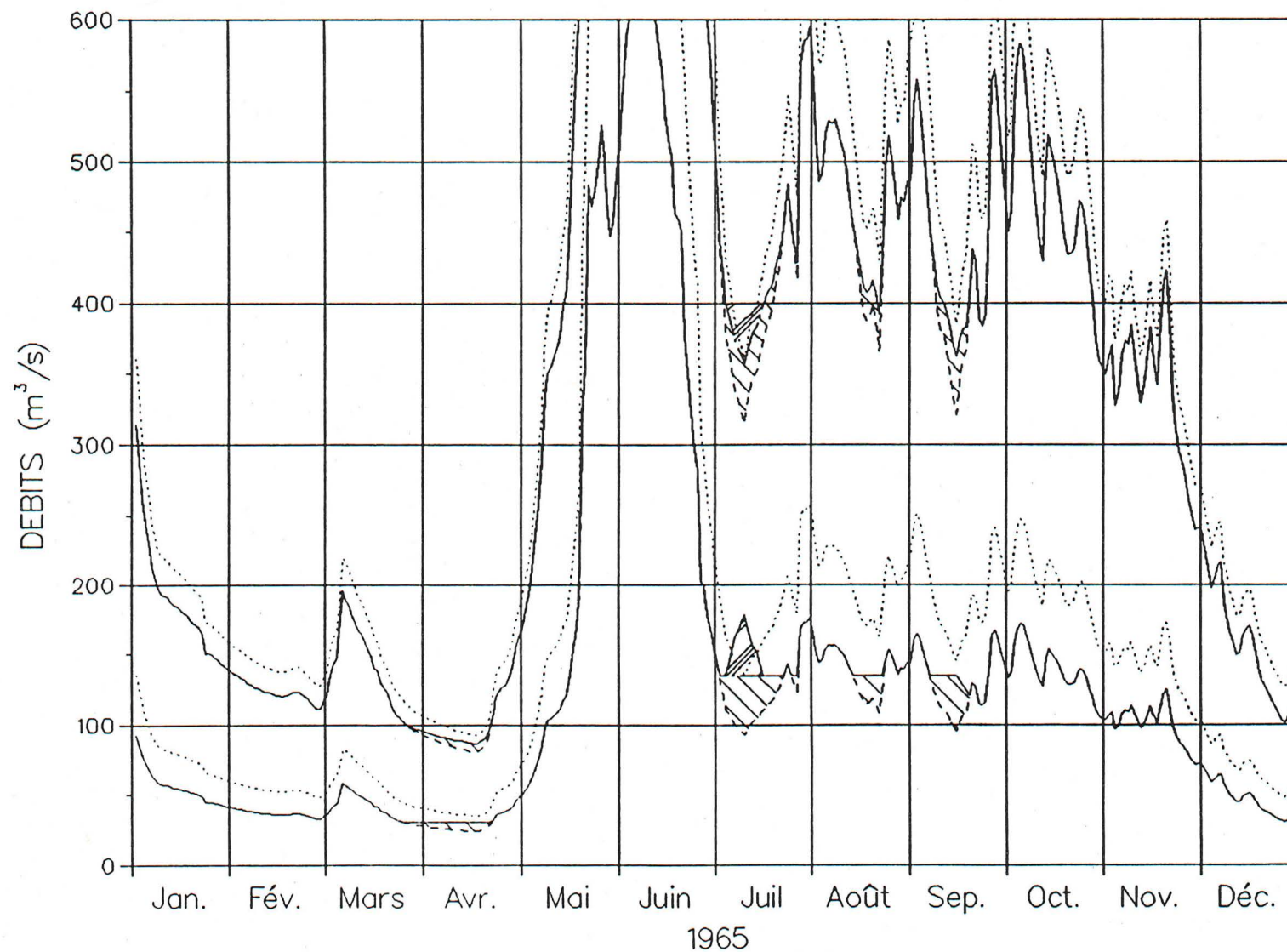
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



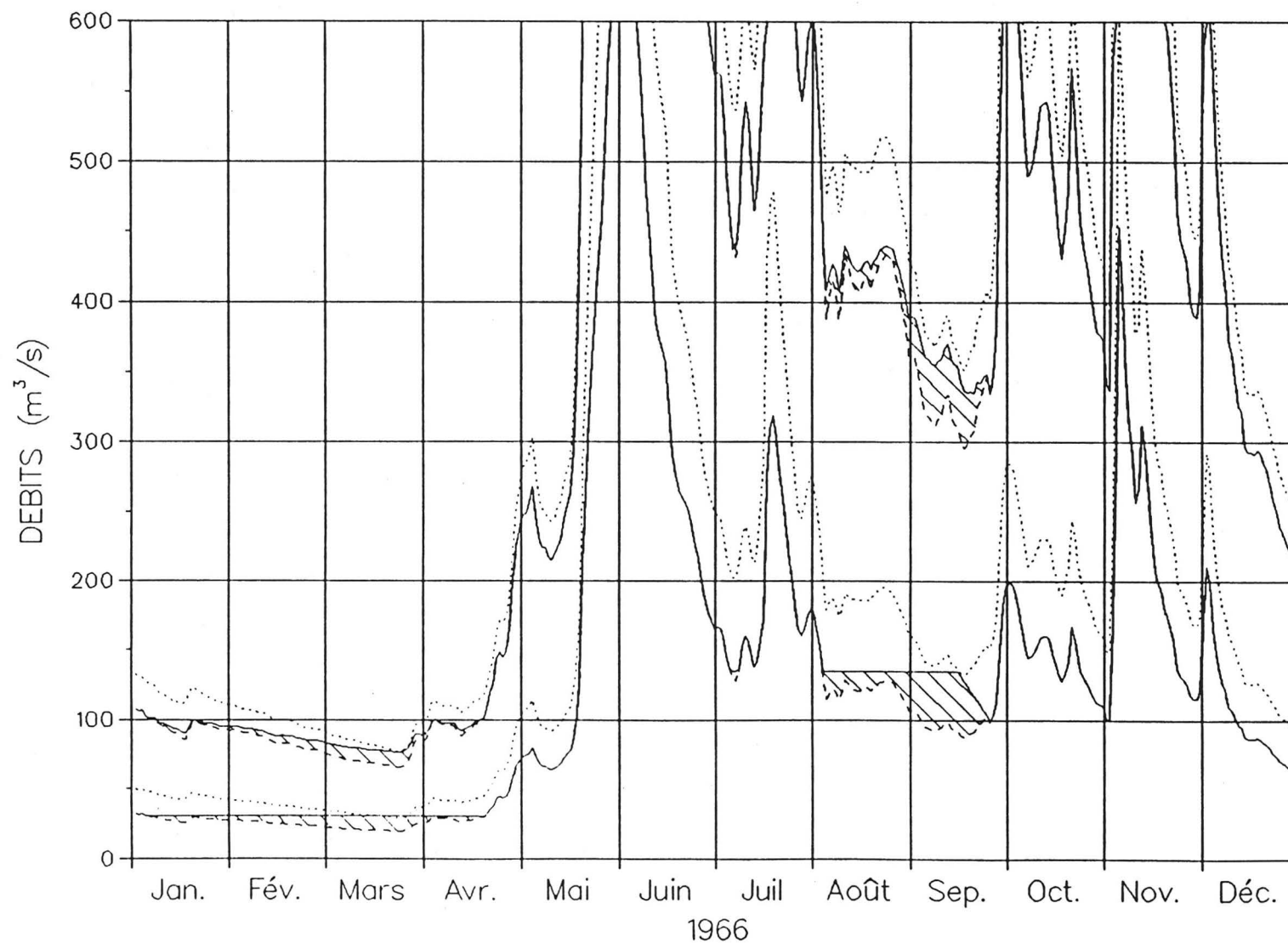
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



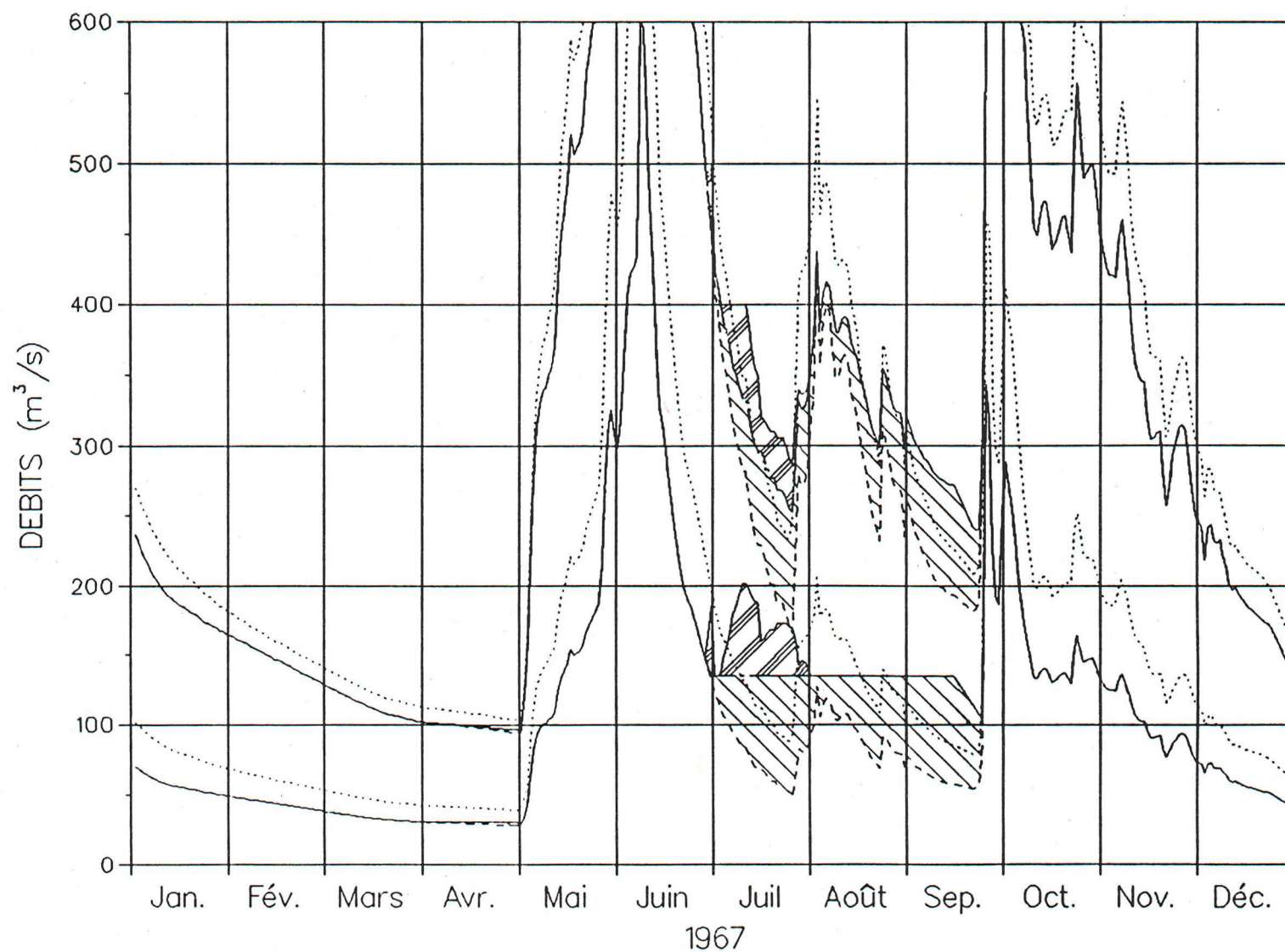
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



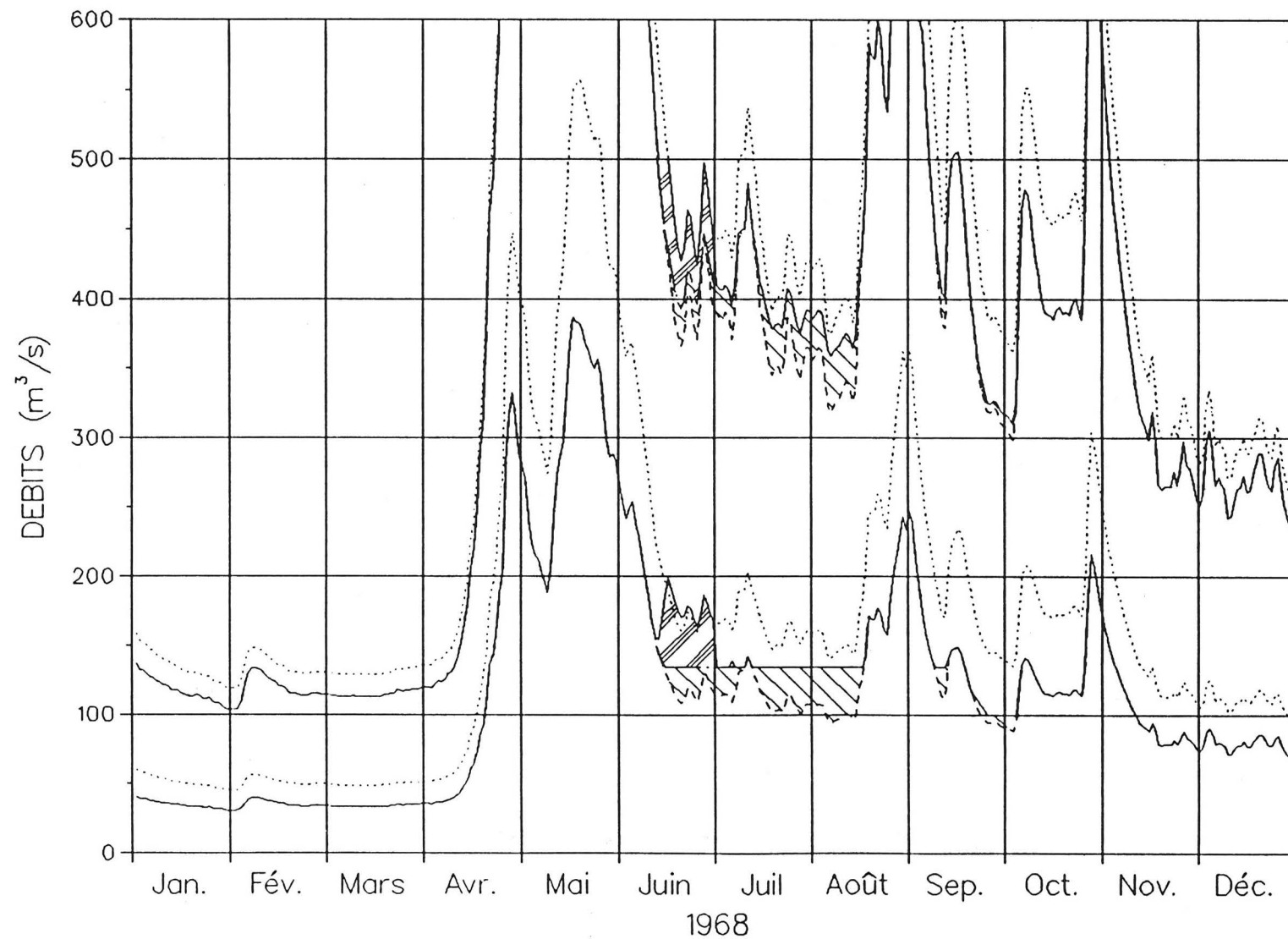
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



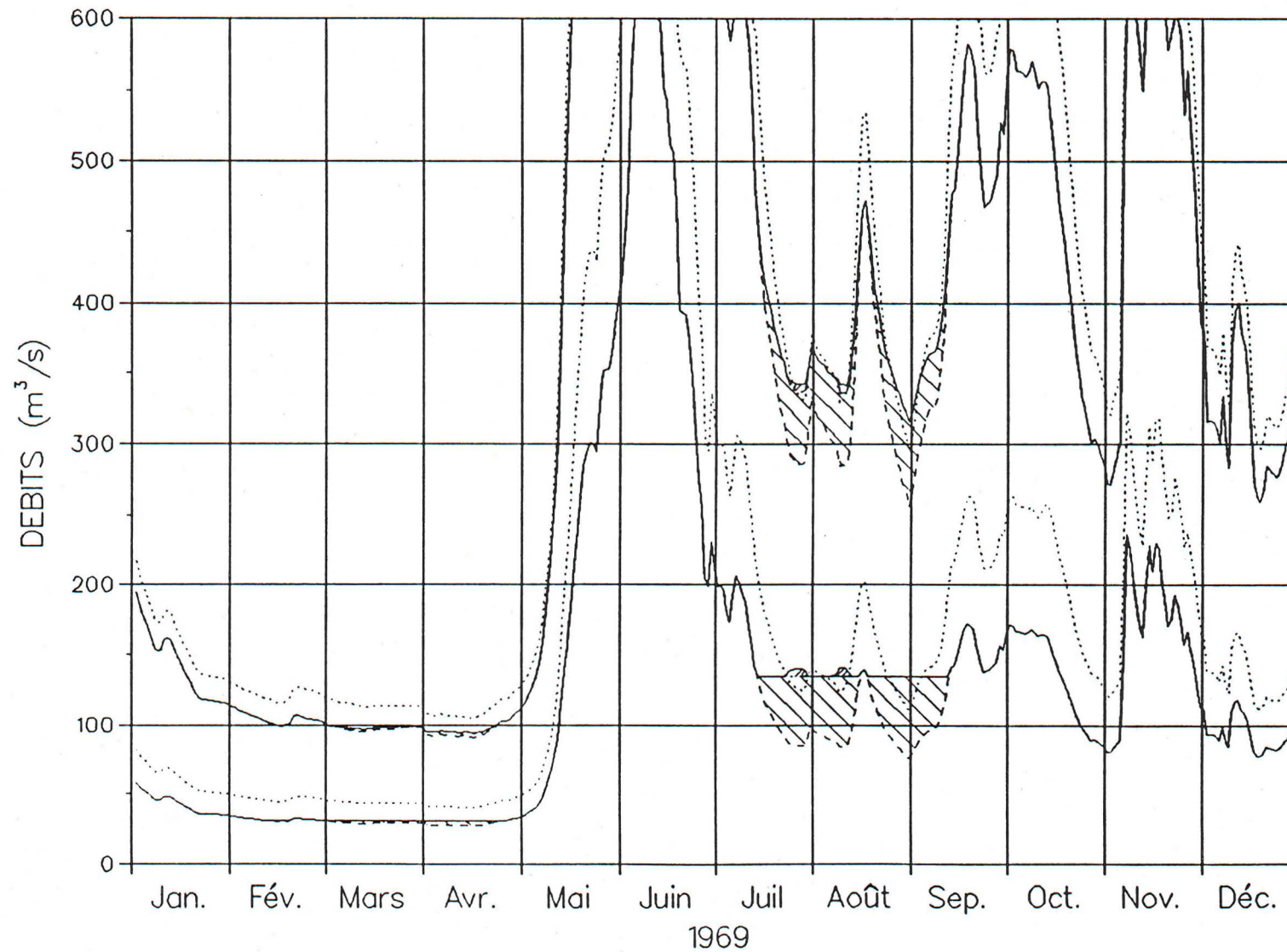
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



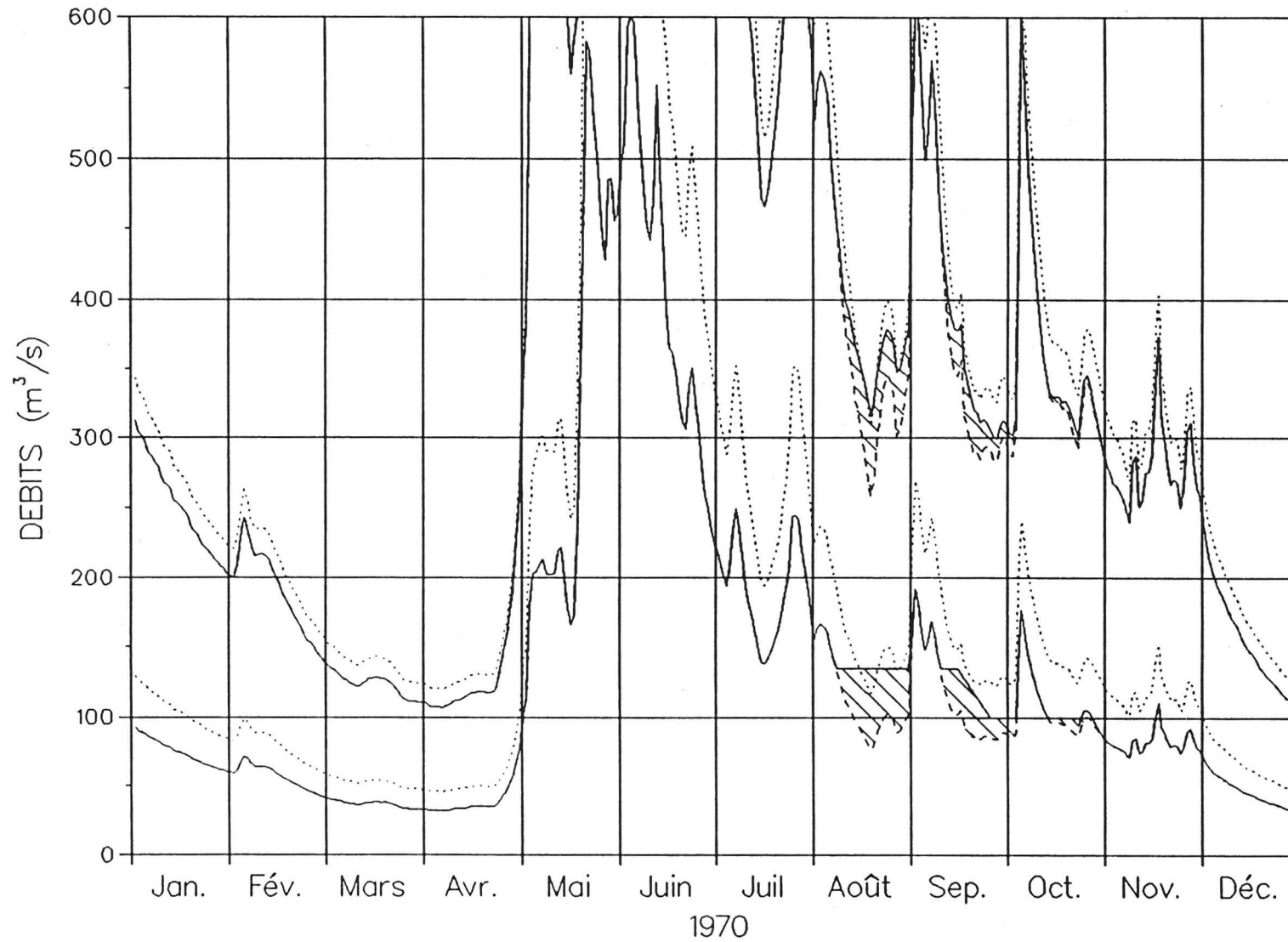
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



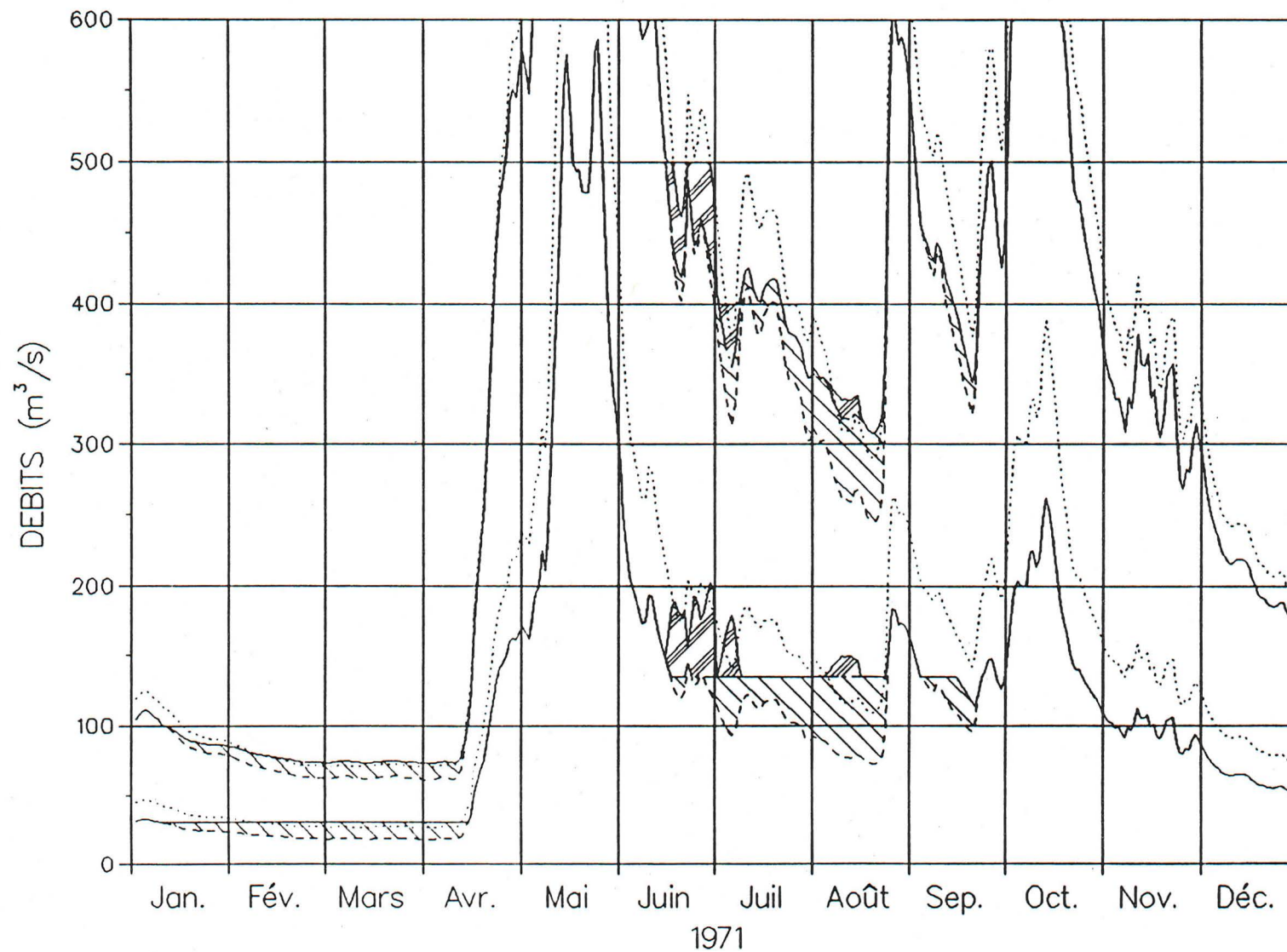
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



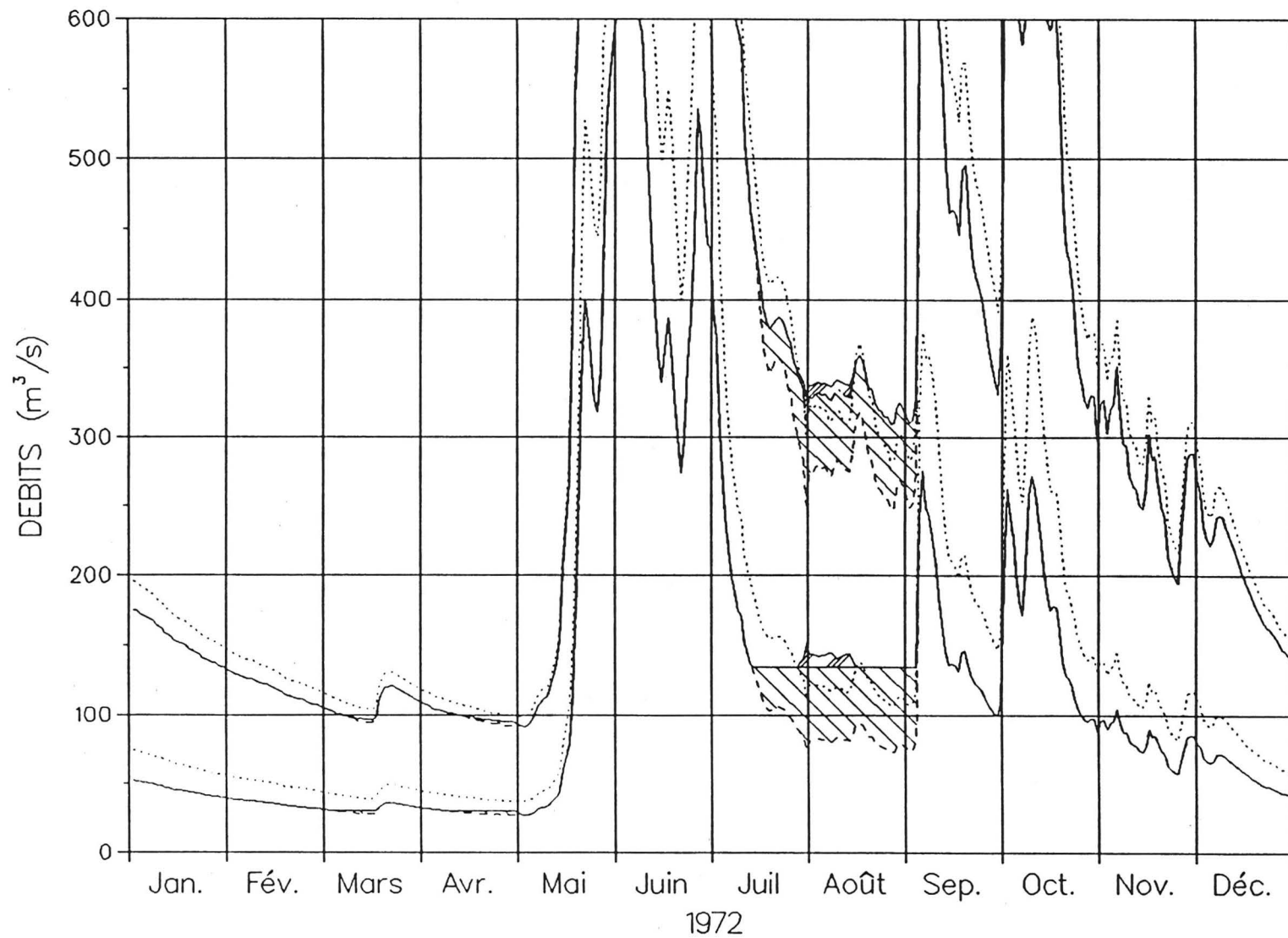
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



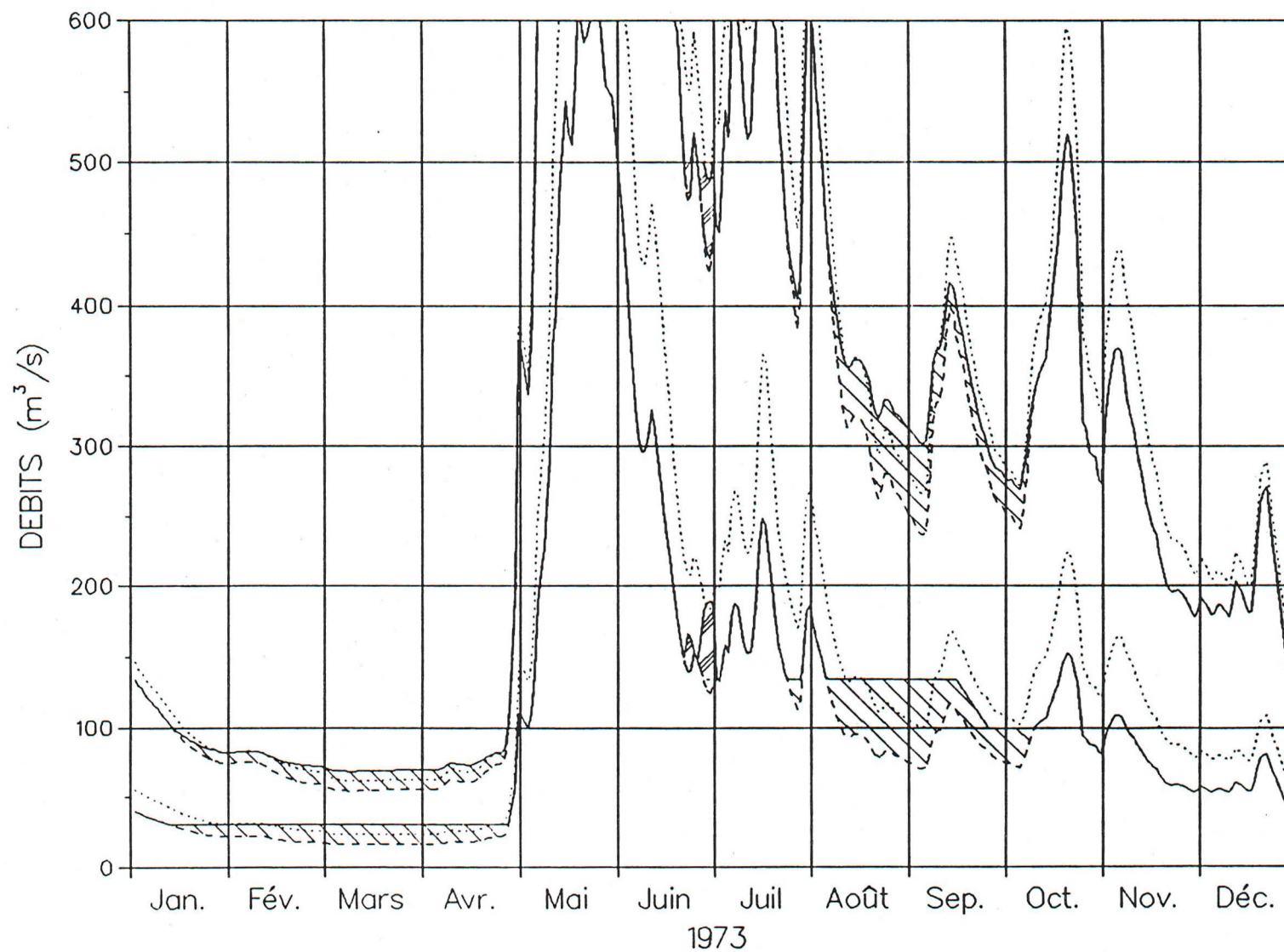
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



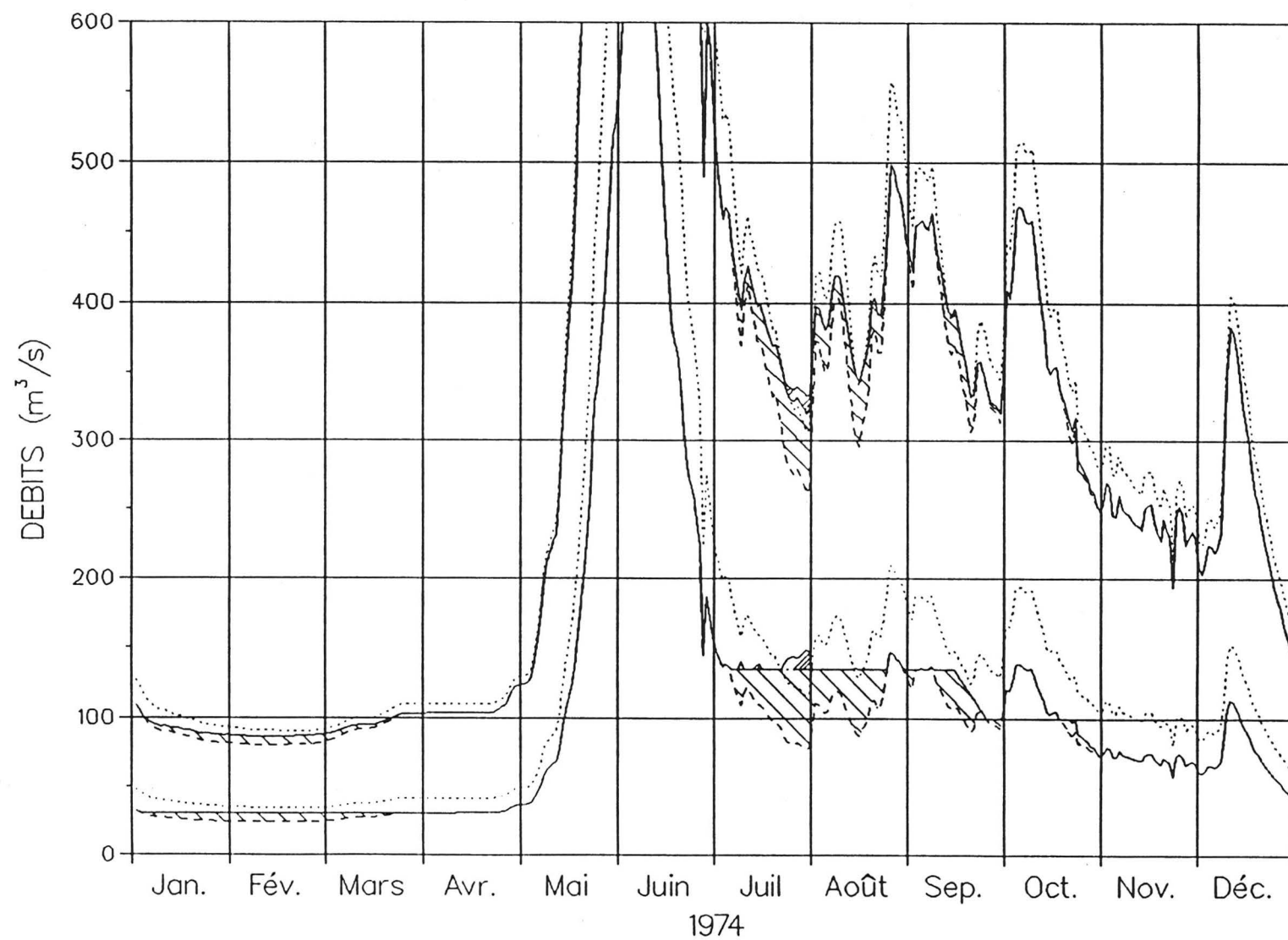
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



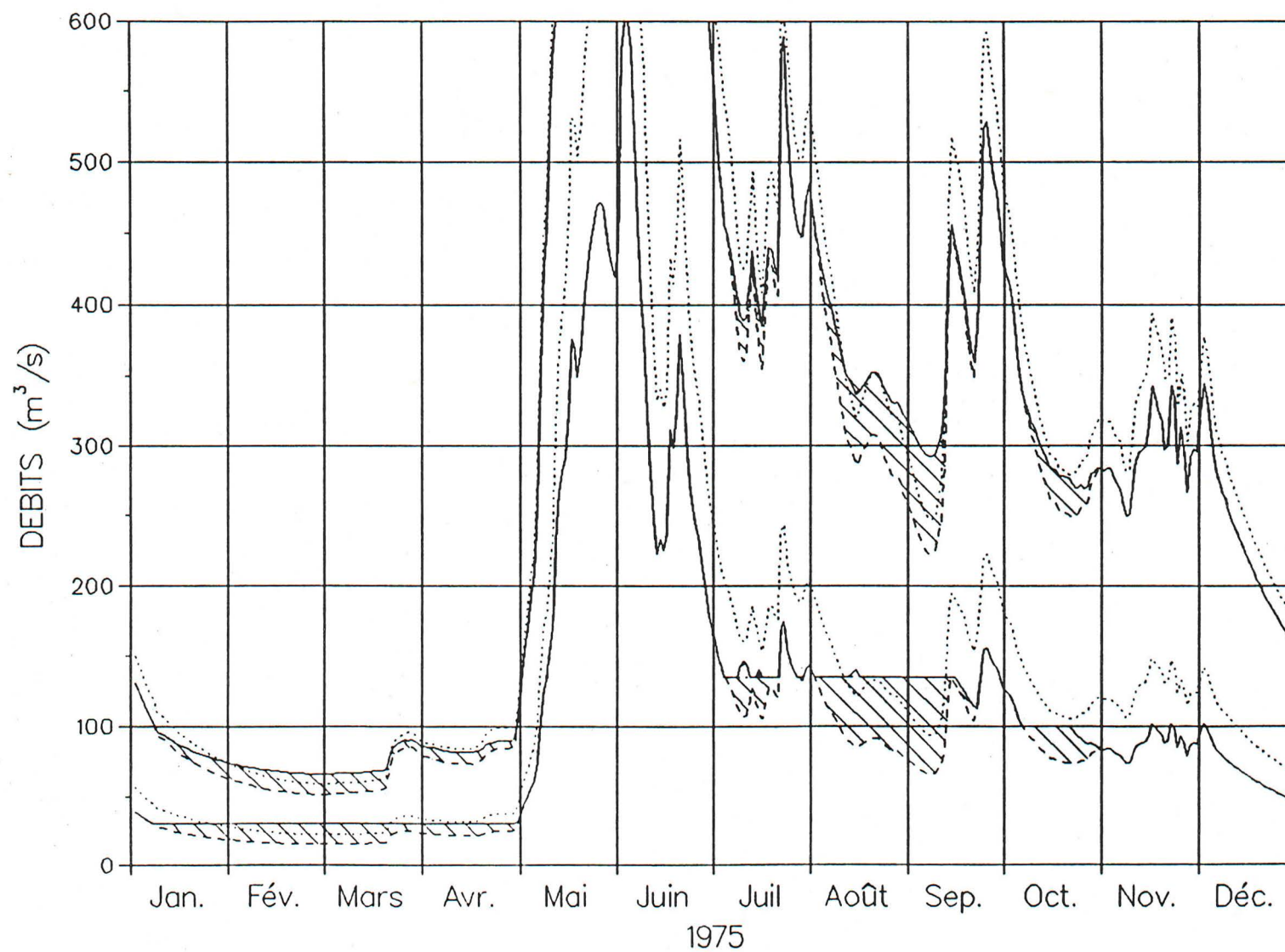
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



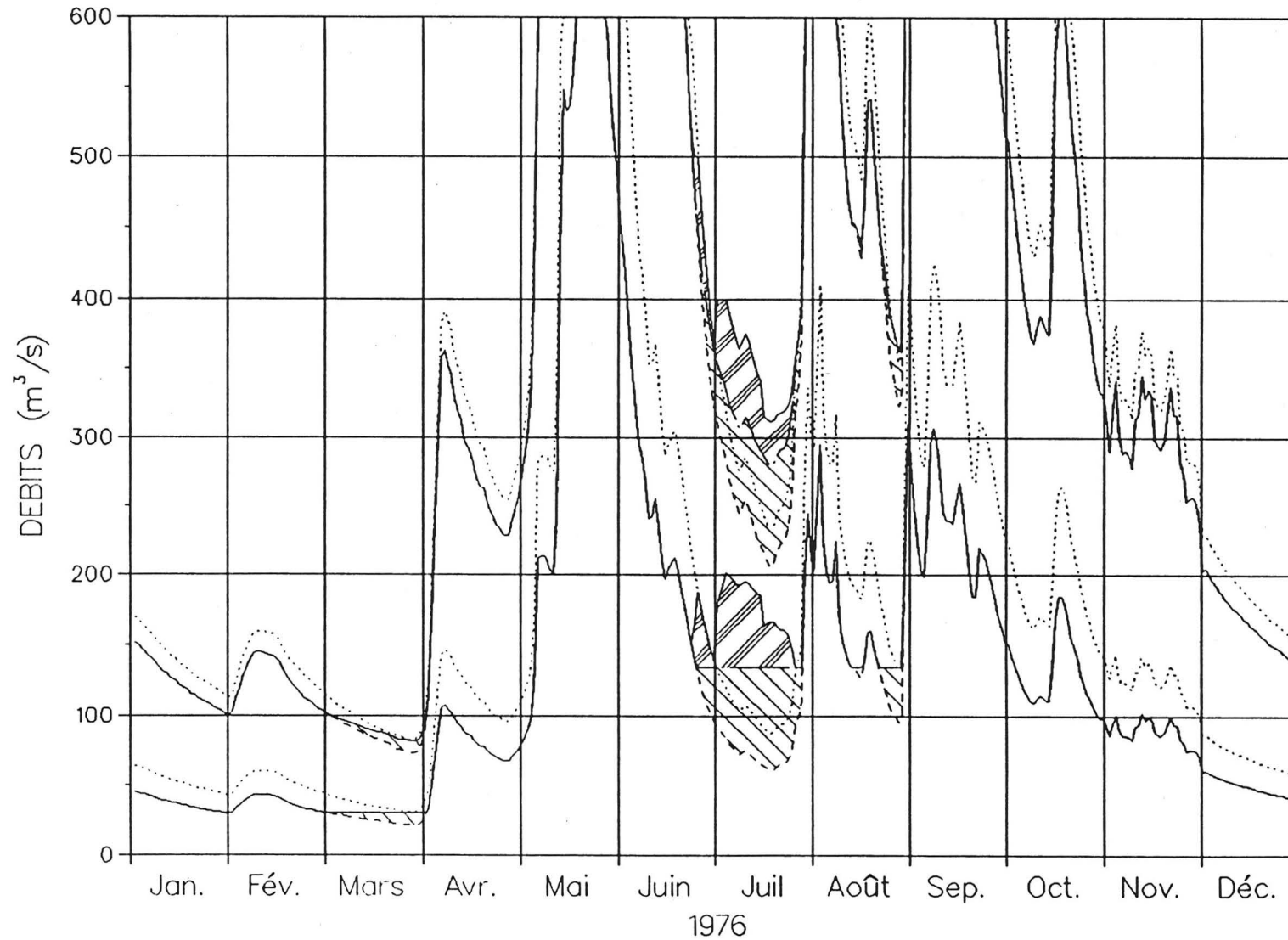
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



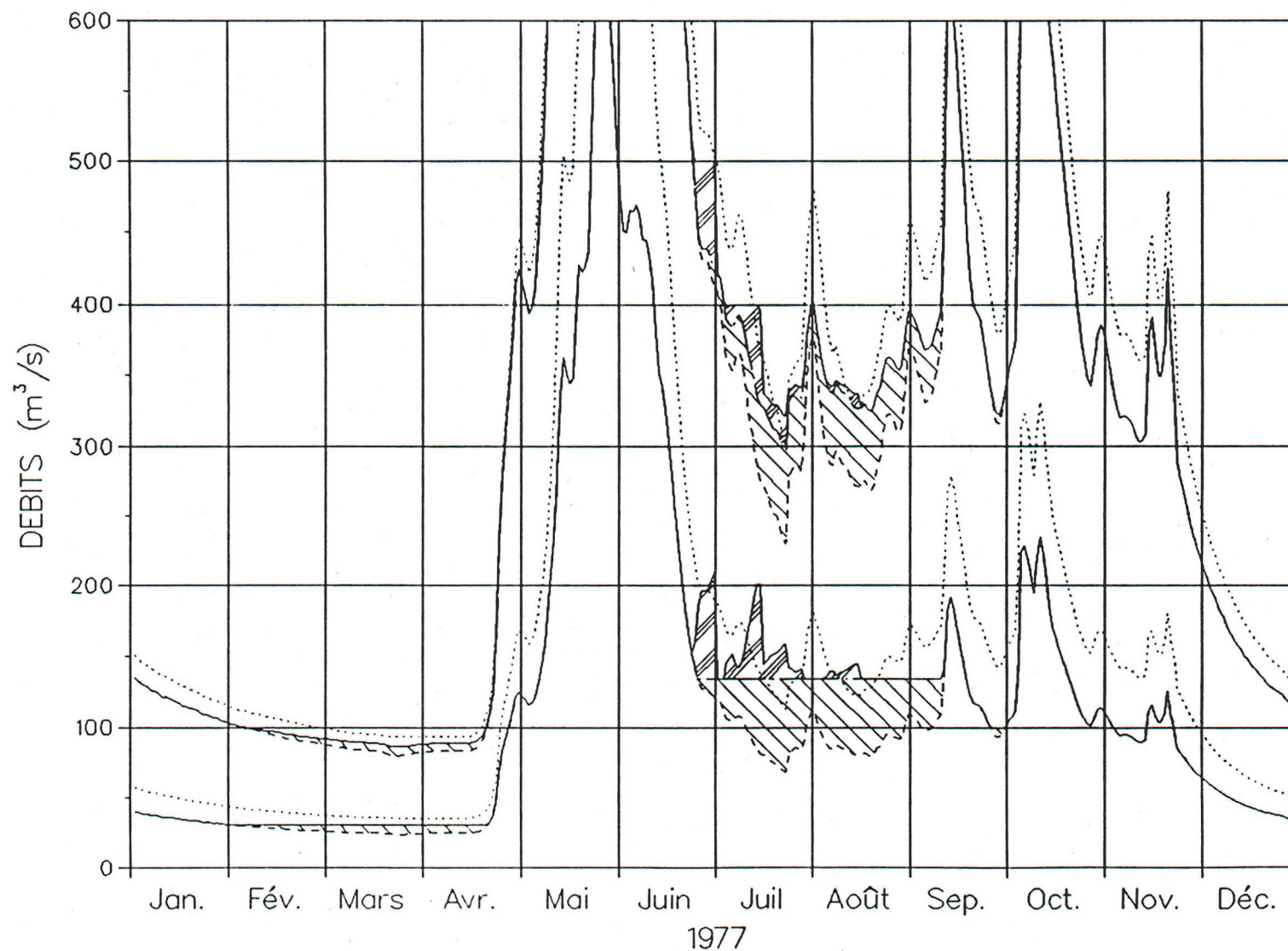
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



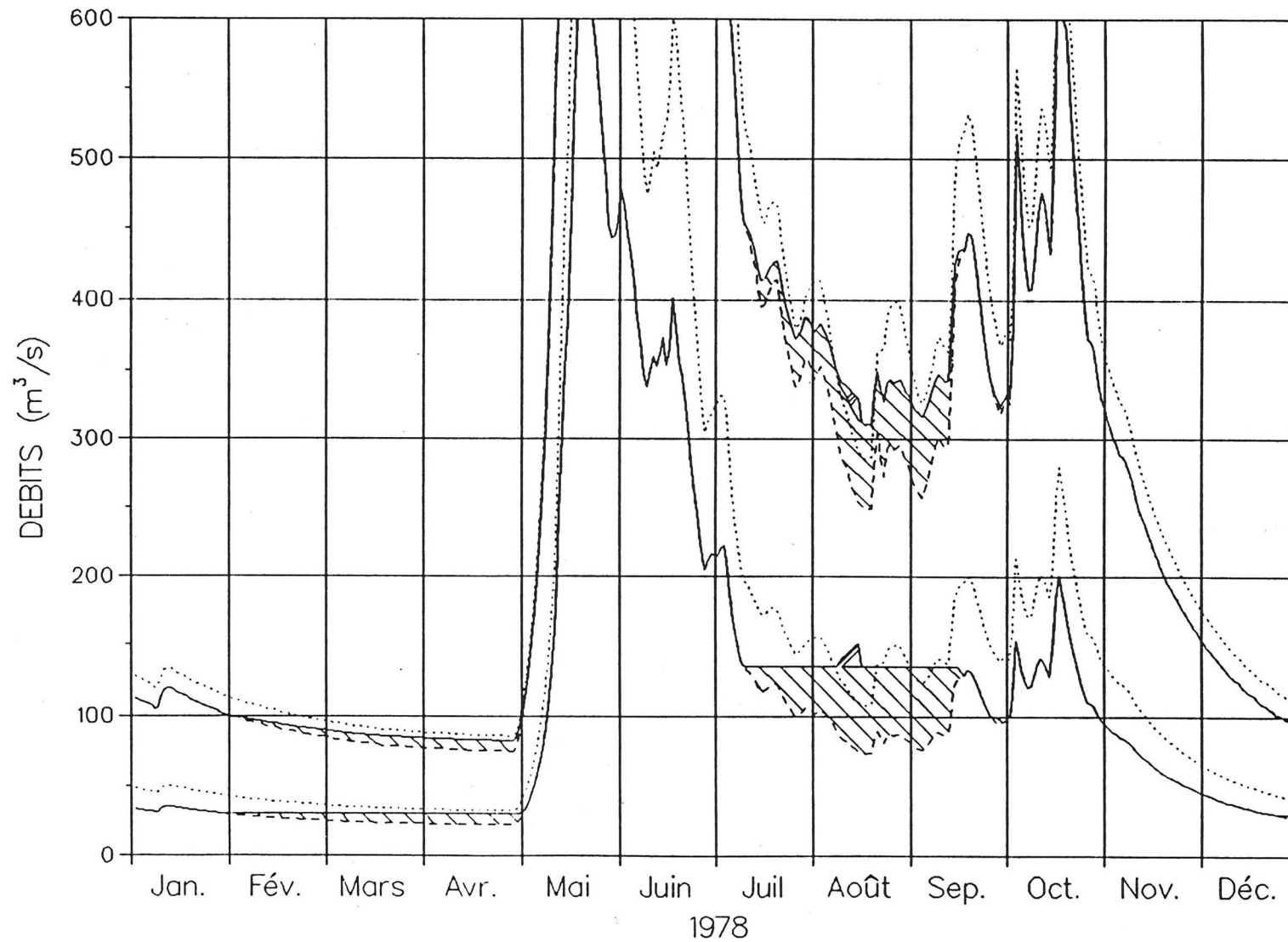
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



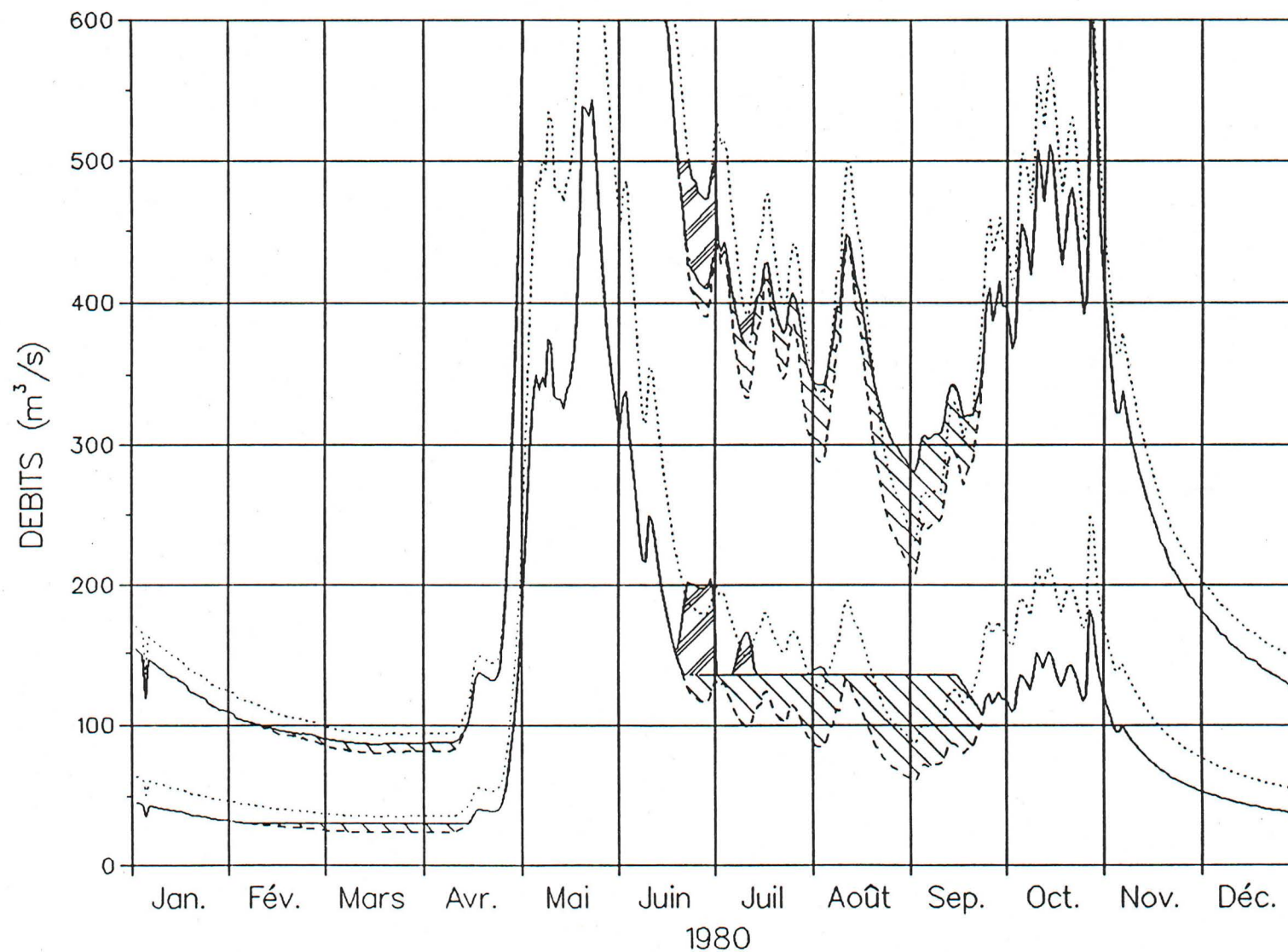
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



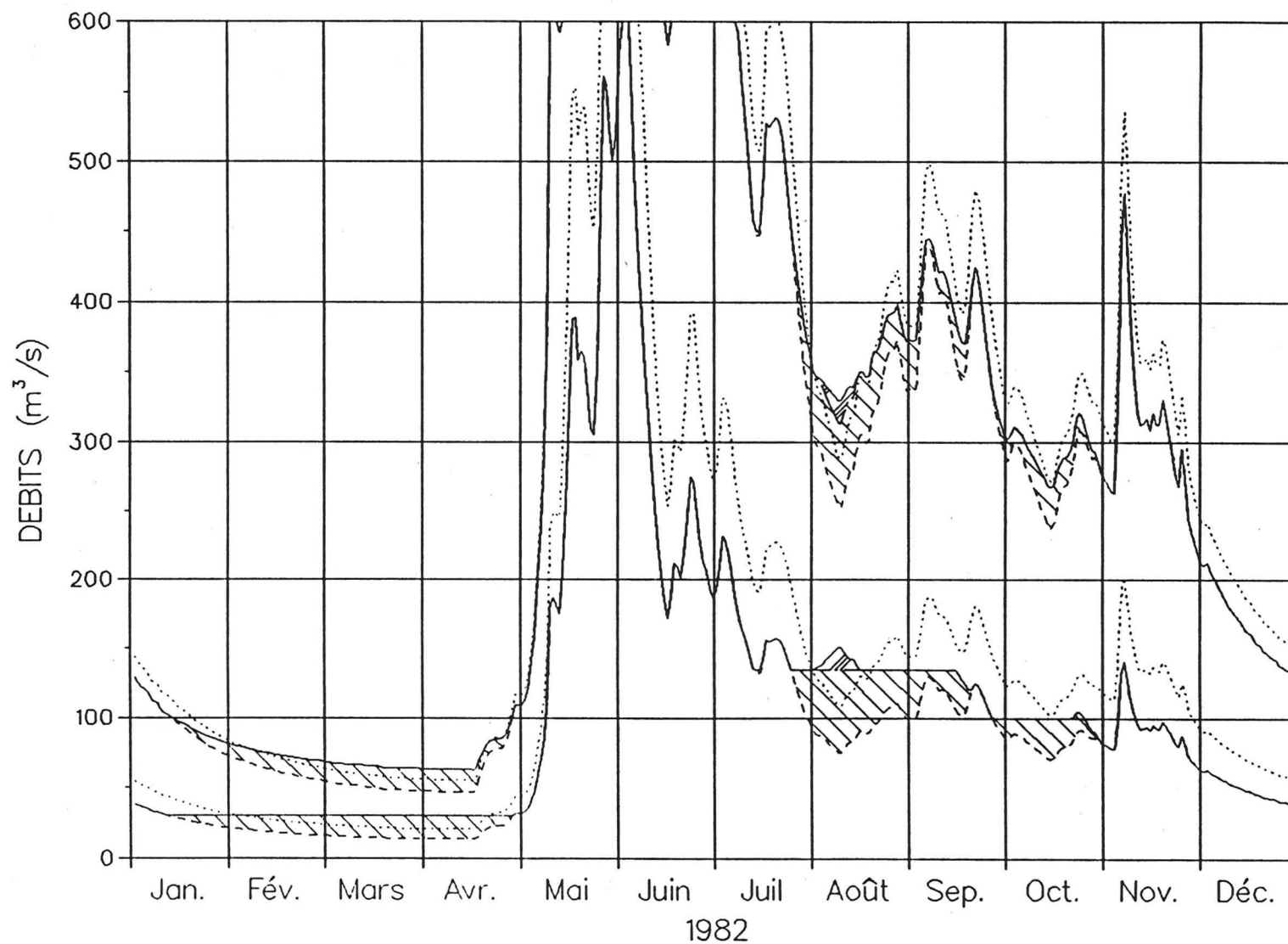
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



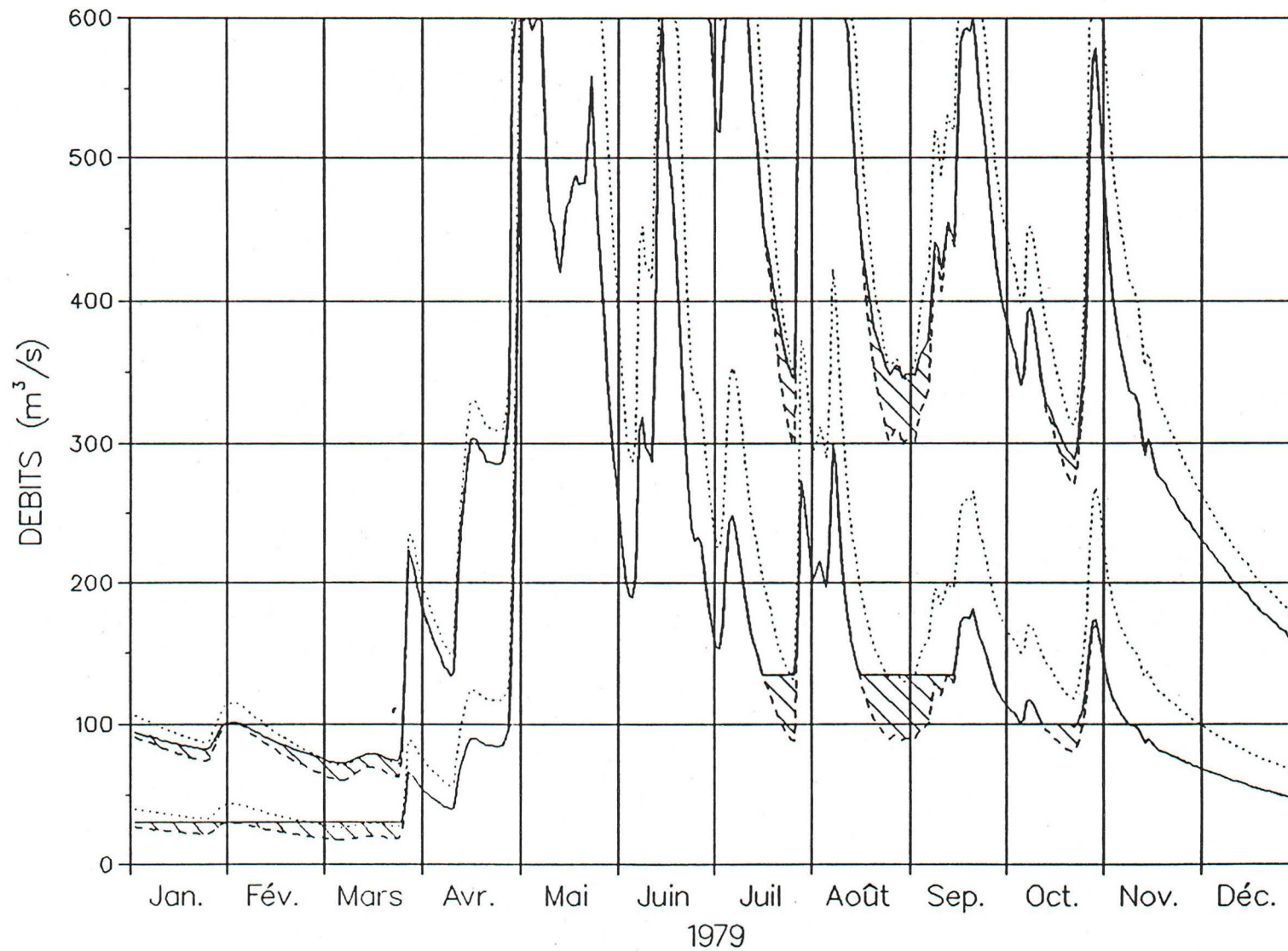
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



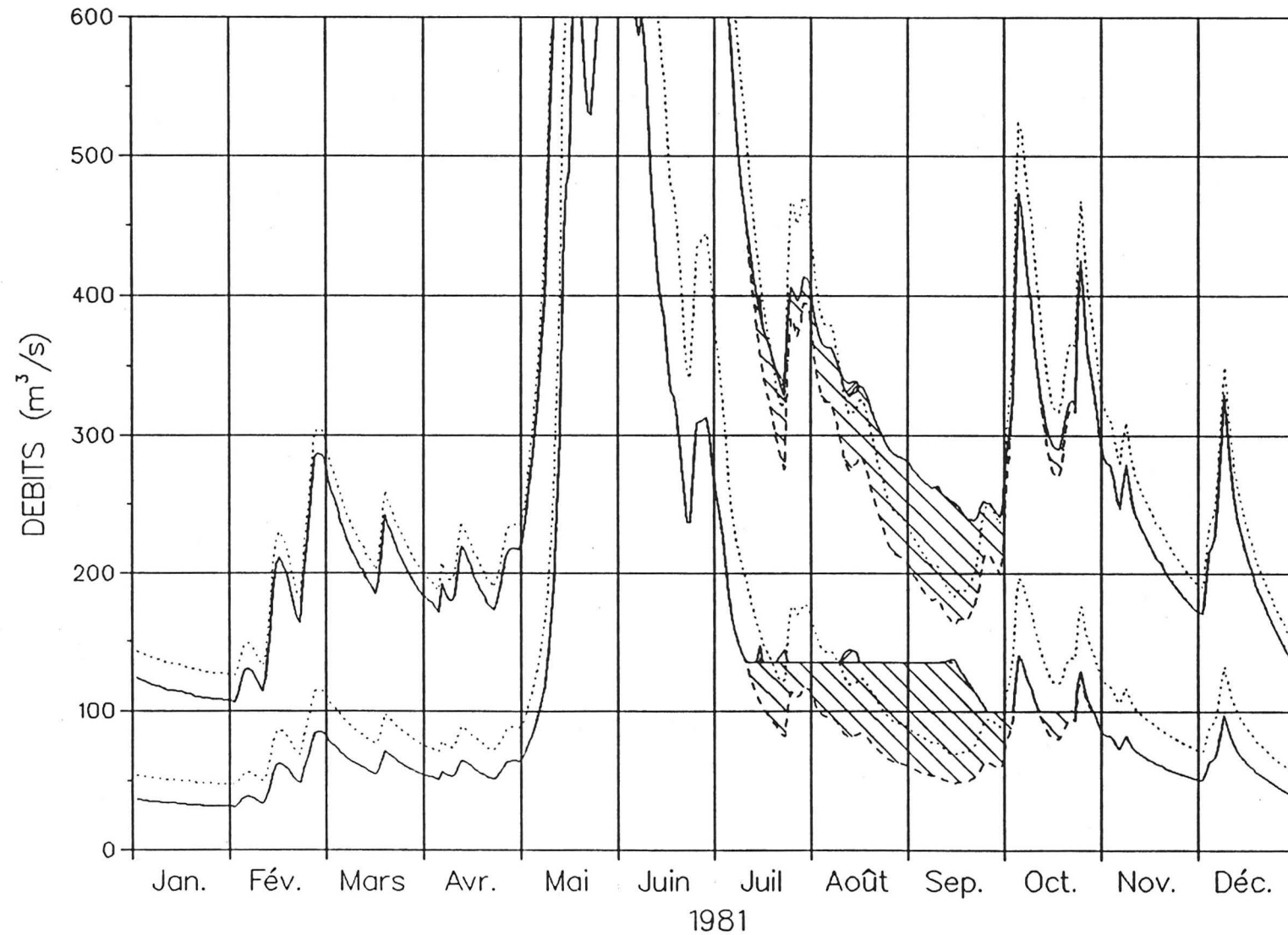
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



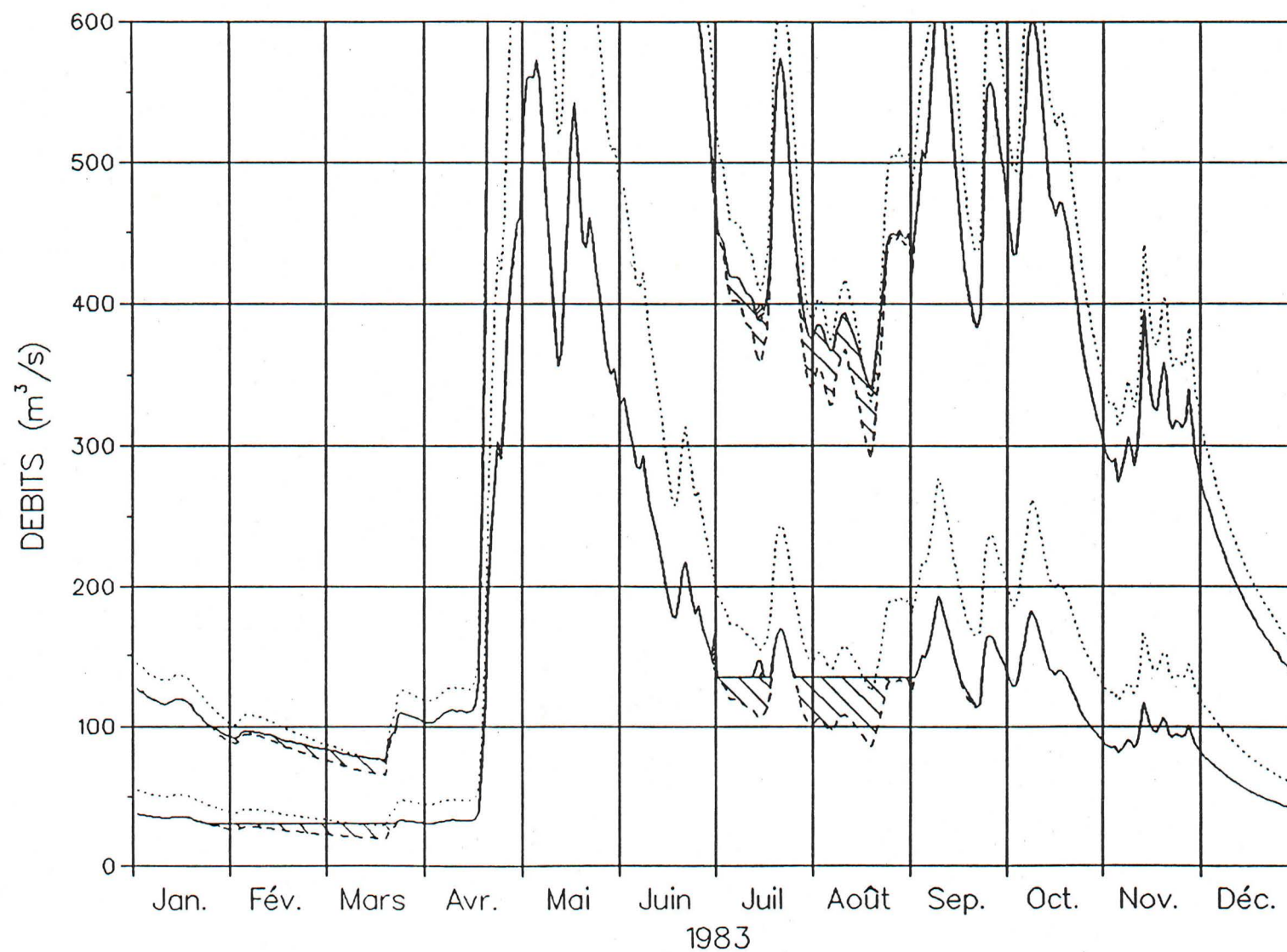
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



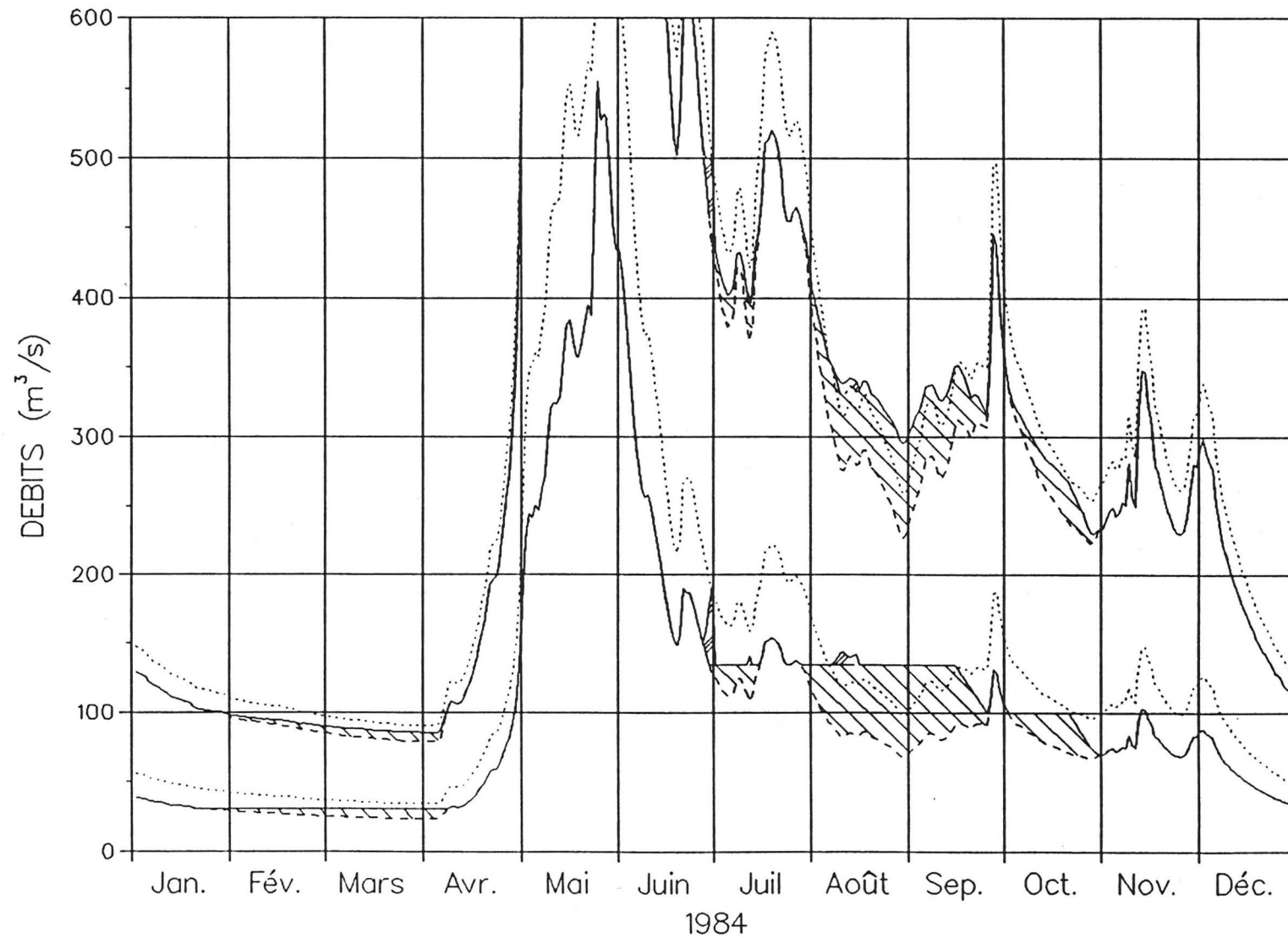
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



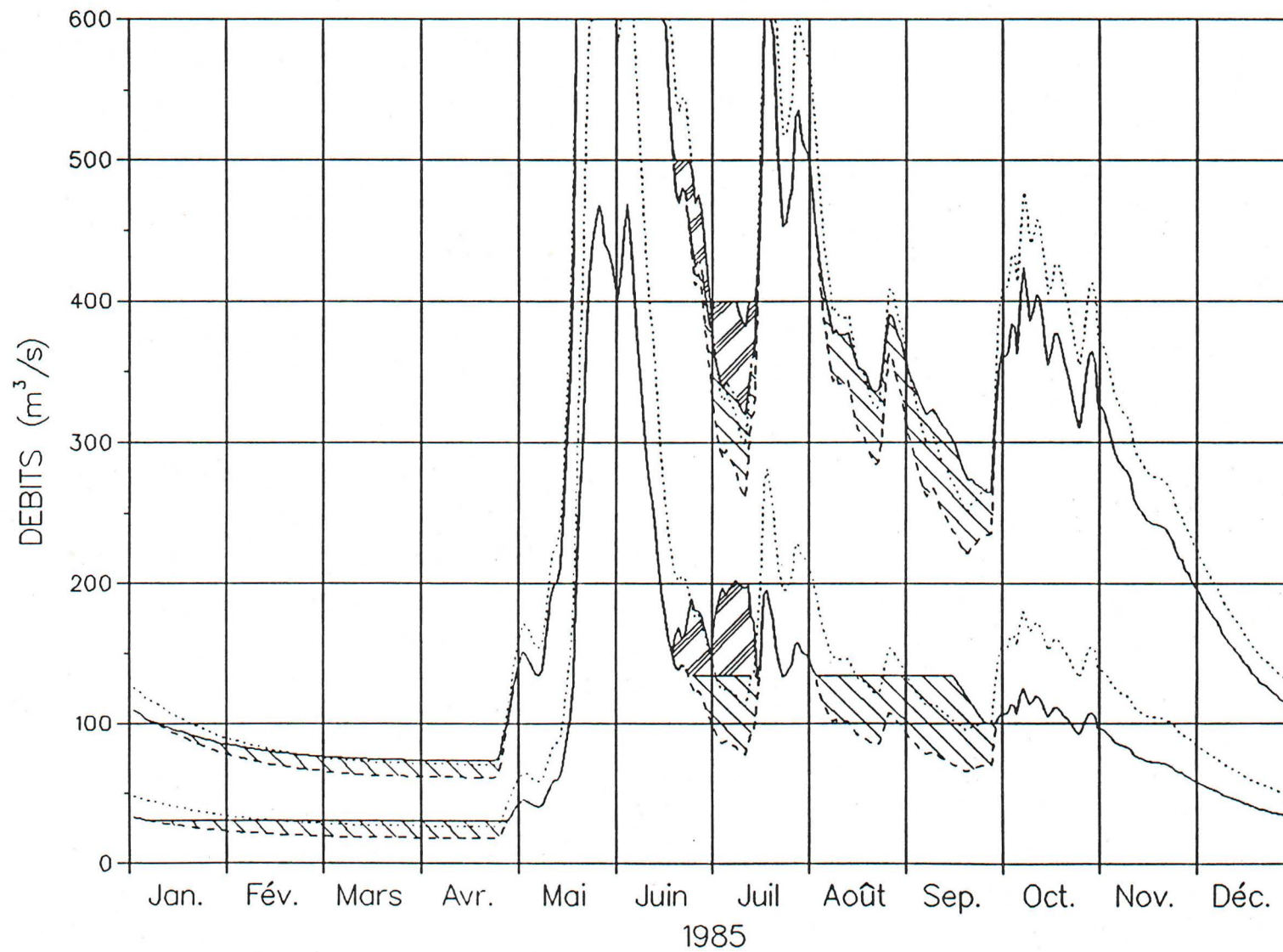
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



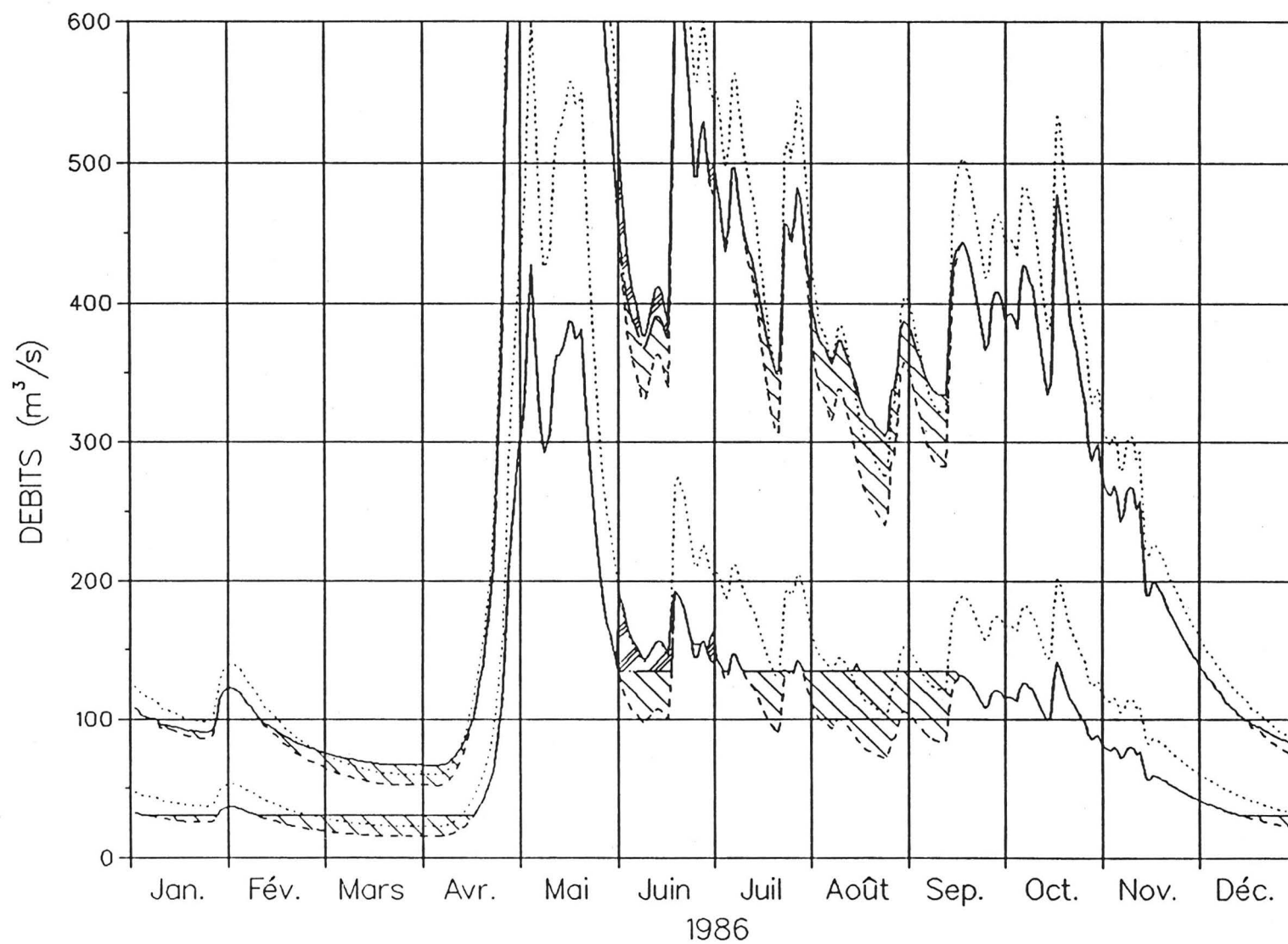
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



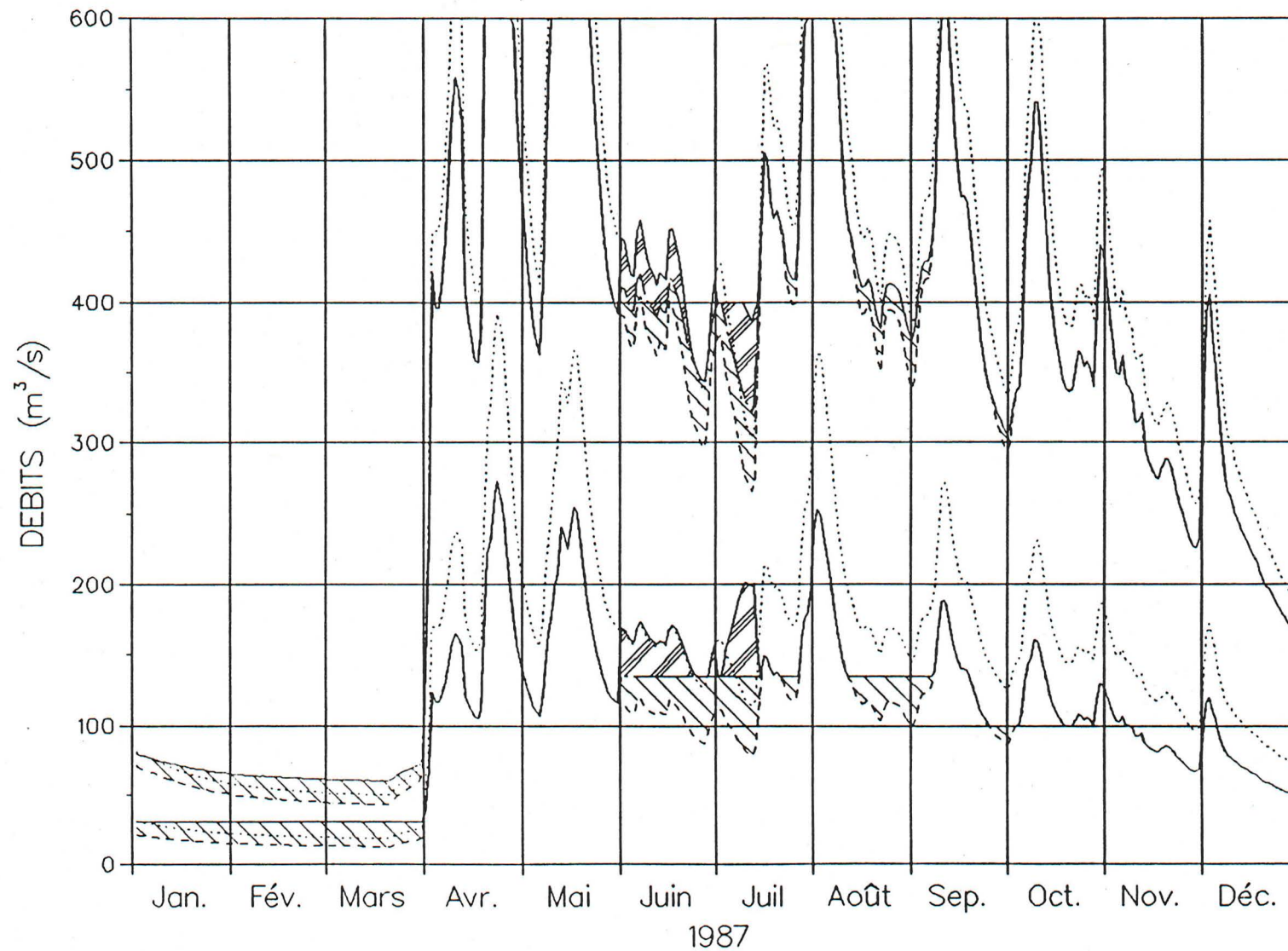
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



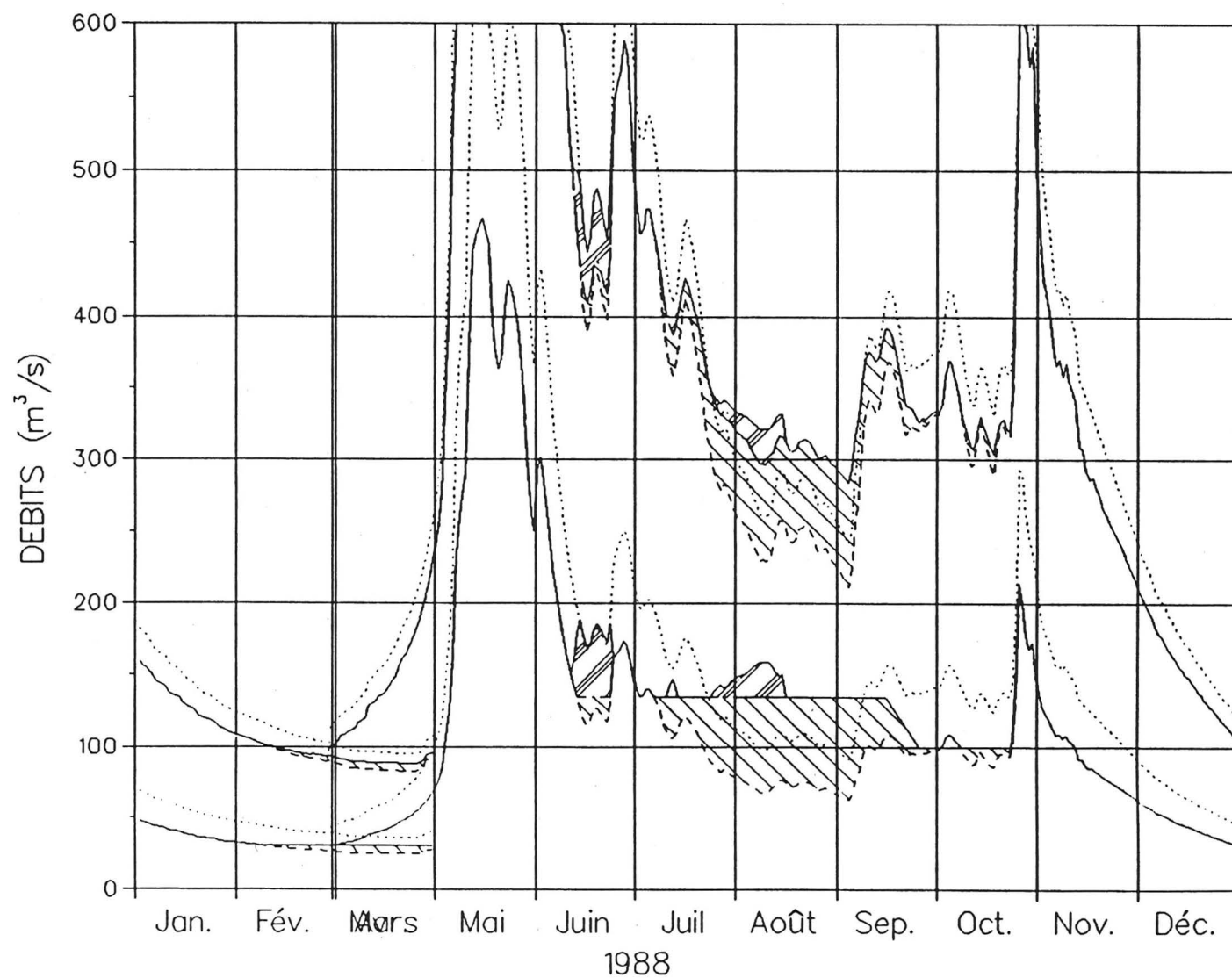
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



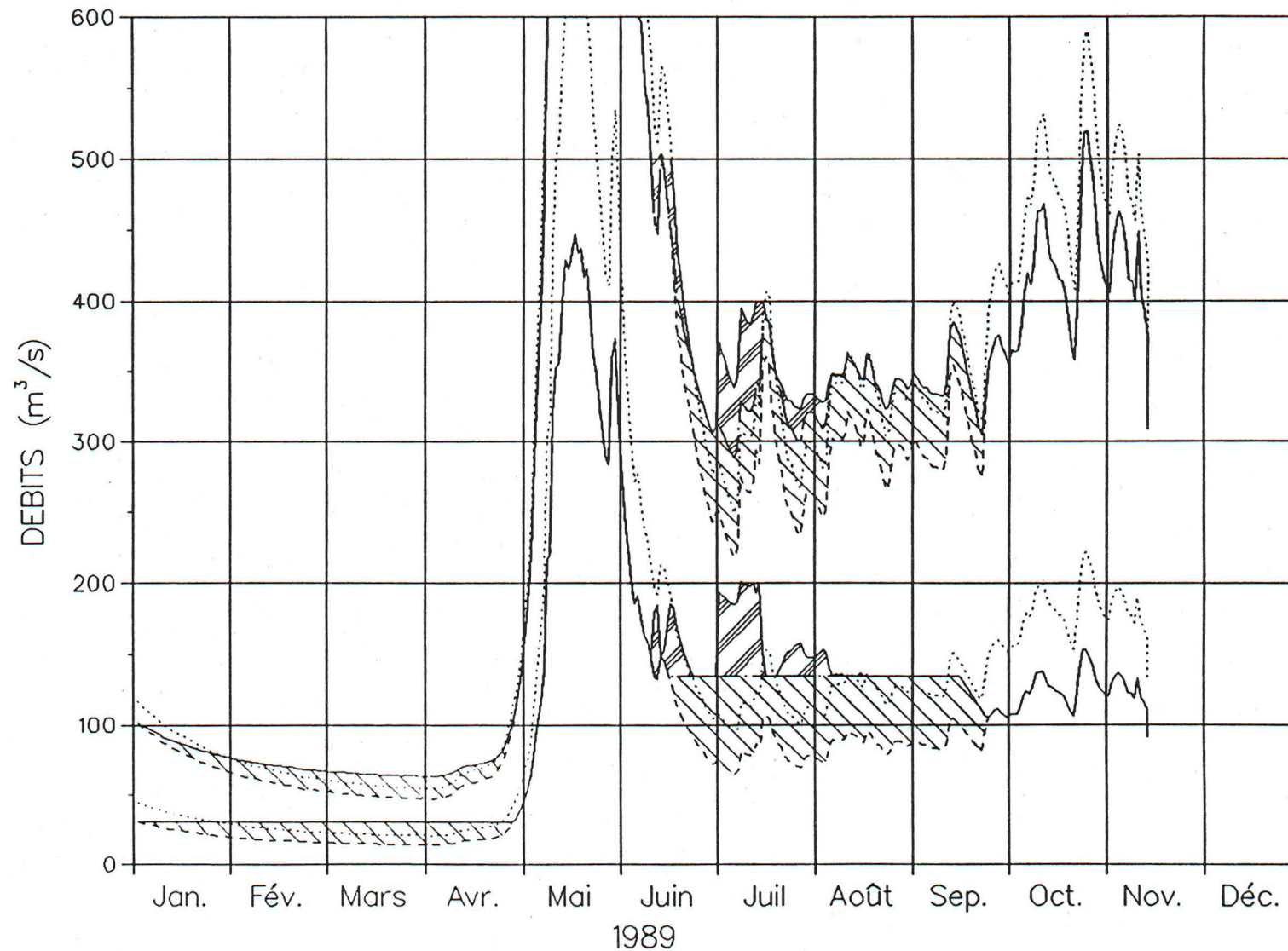
FIGURE

DISIM s.5 + PECHE, SCENARIO D SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



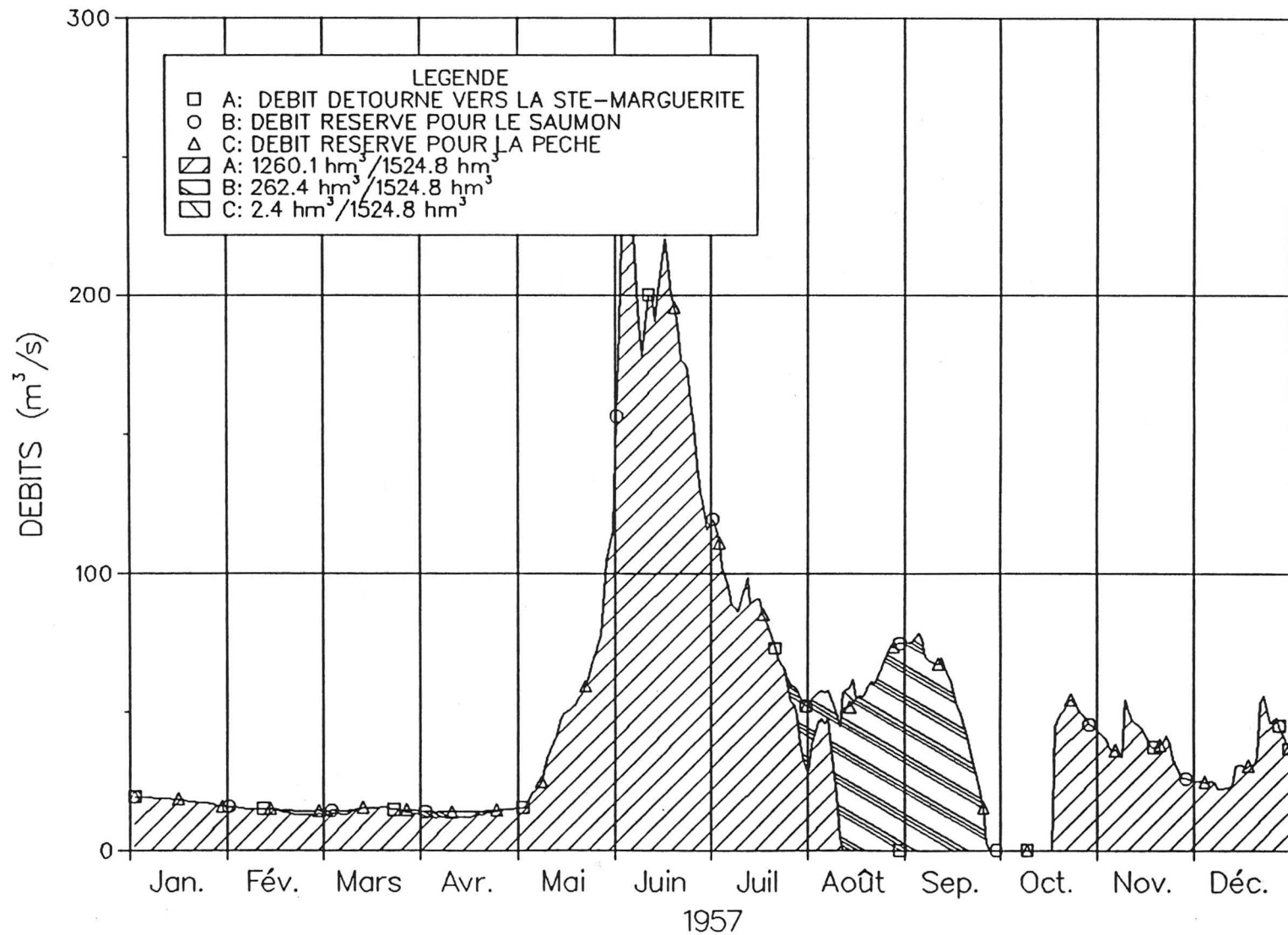
FIGURE

MOISIE: s.5 + PÊCHE, SCENARIO D
SIMULATION POUR LA PERIODE DU 1/ 1 AU 31/12



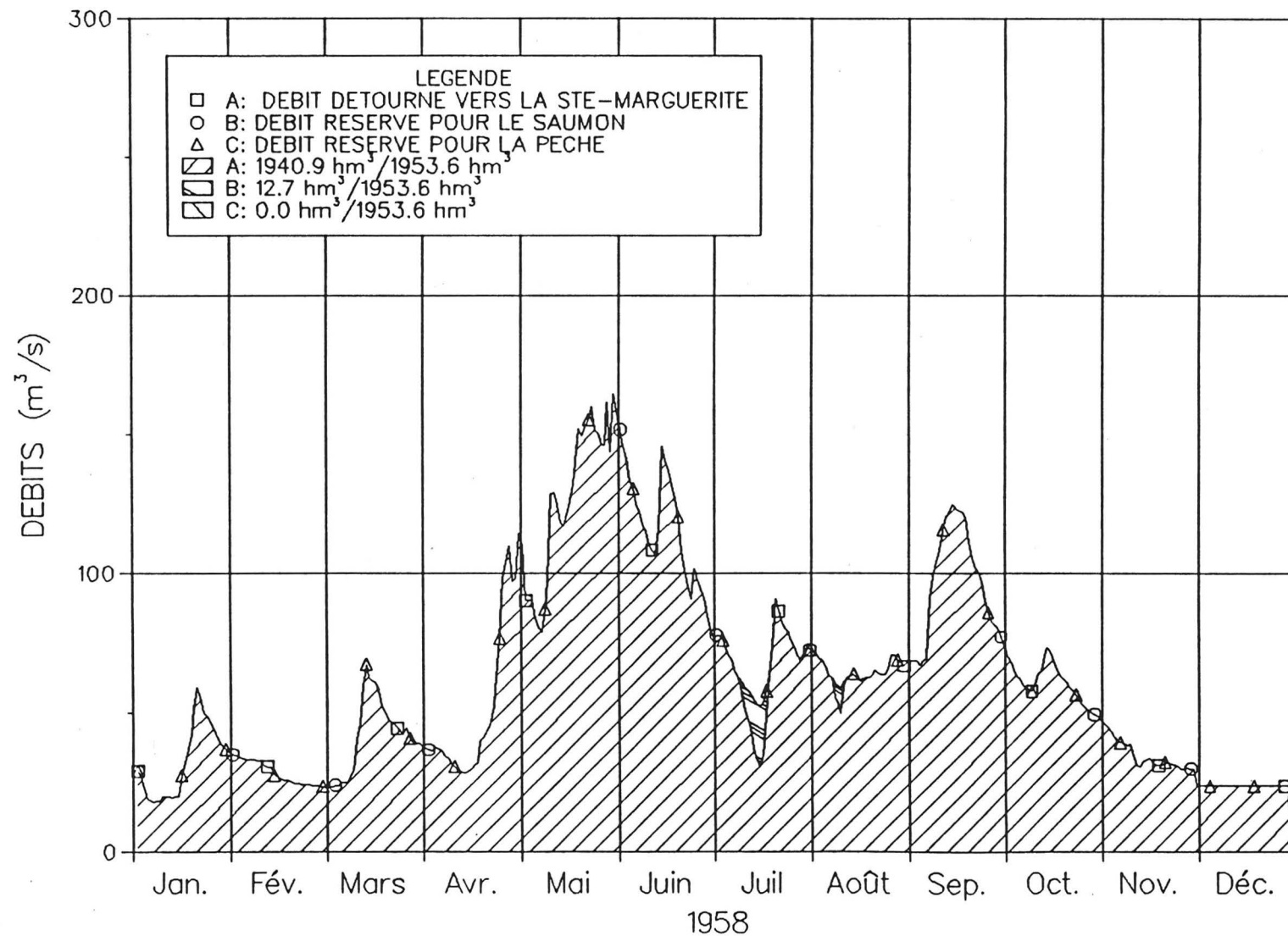
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



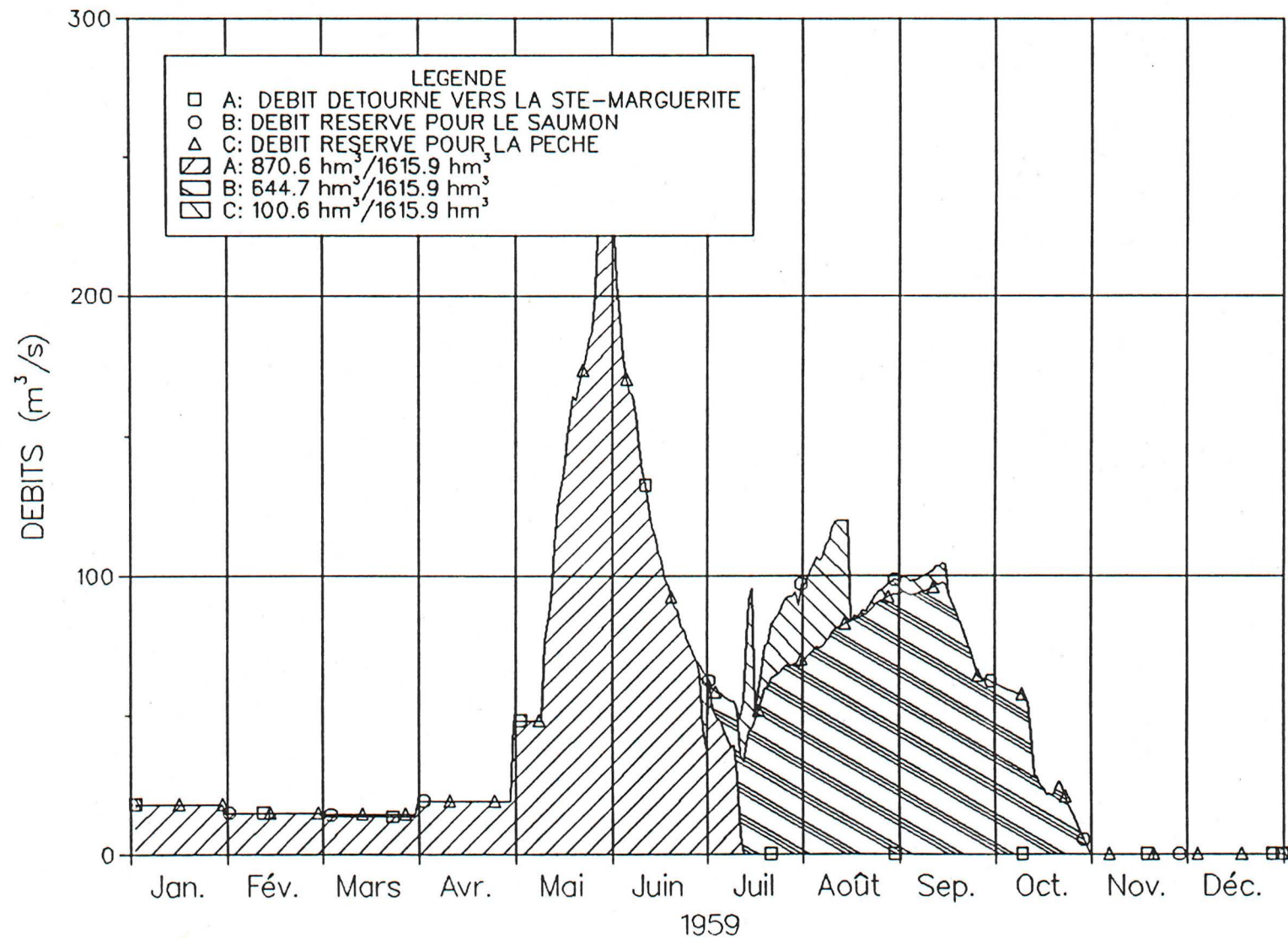
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



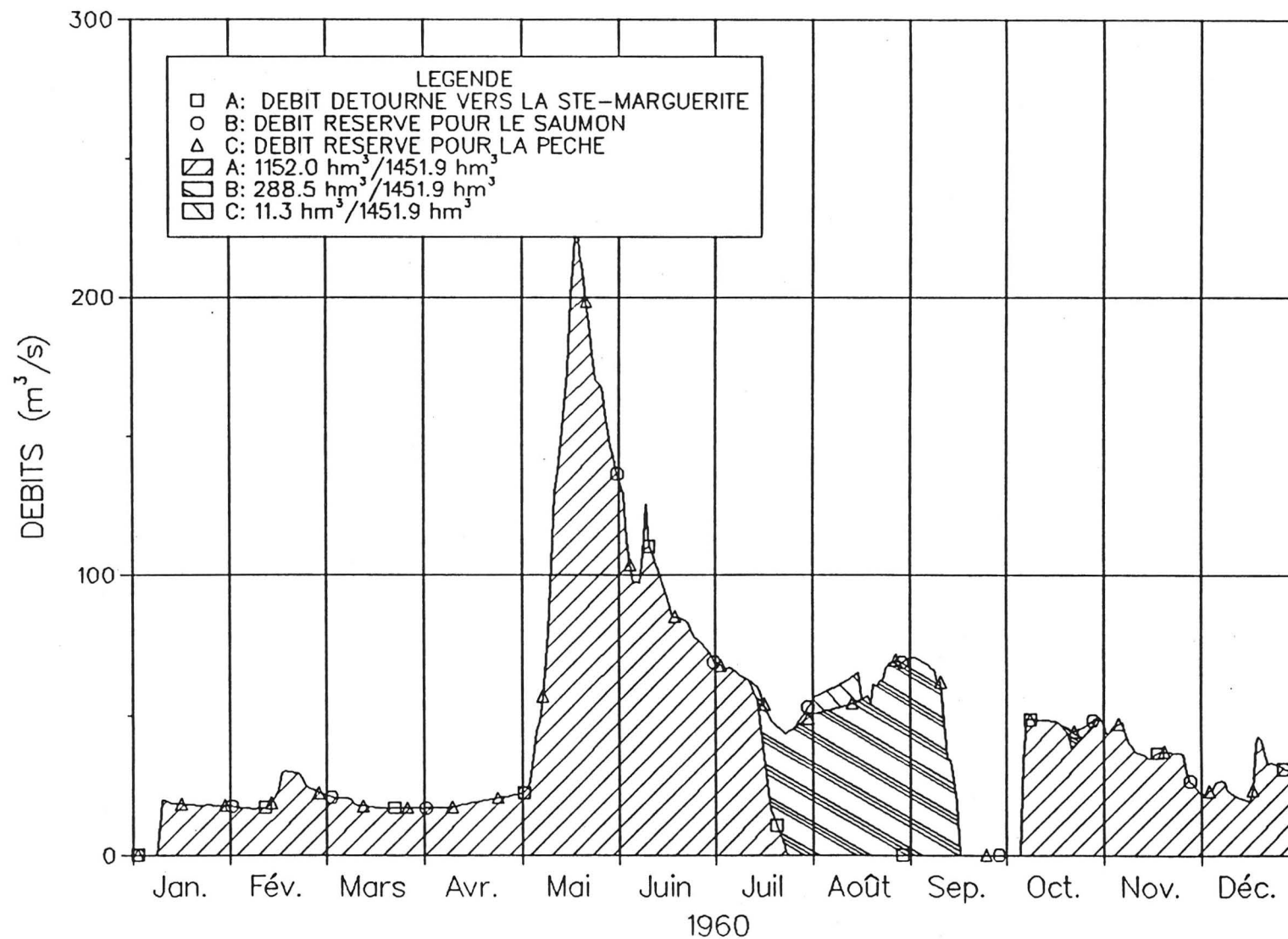
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



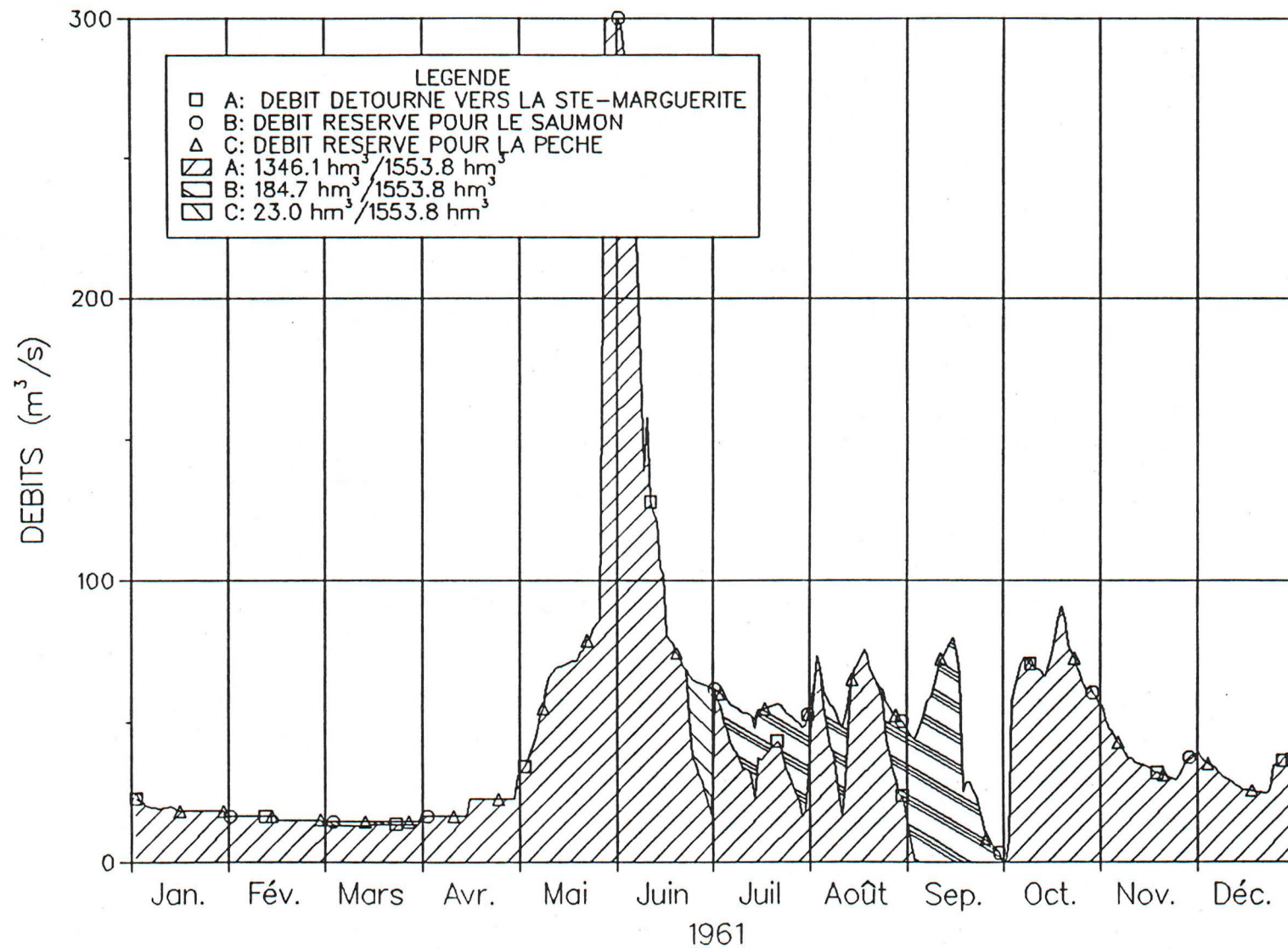
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



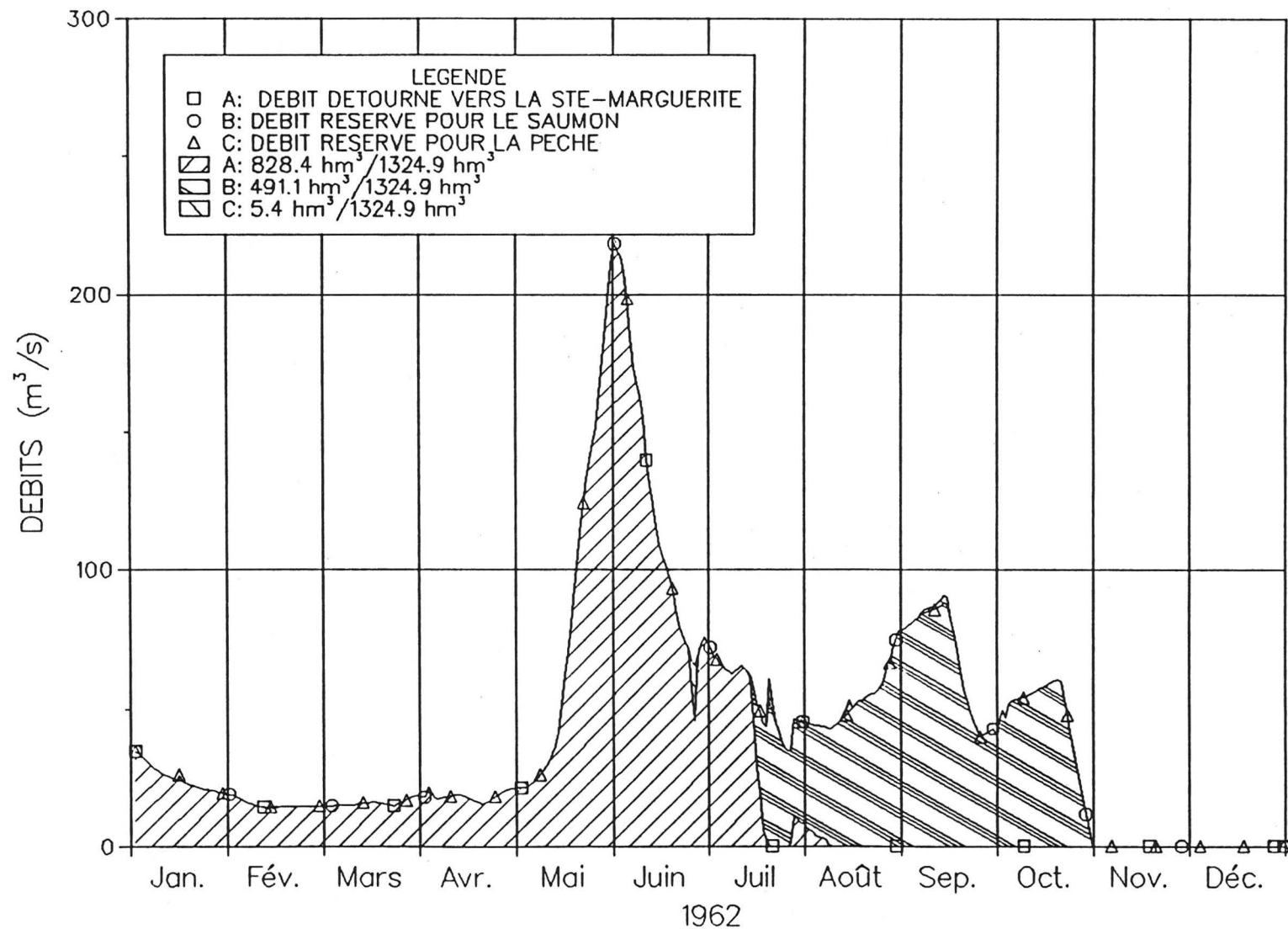
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



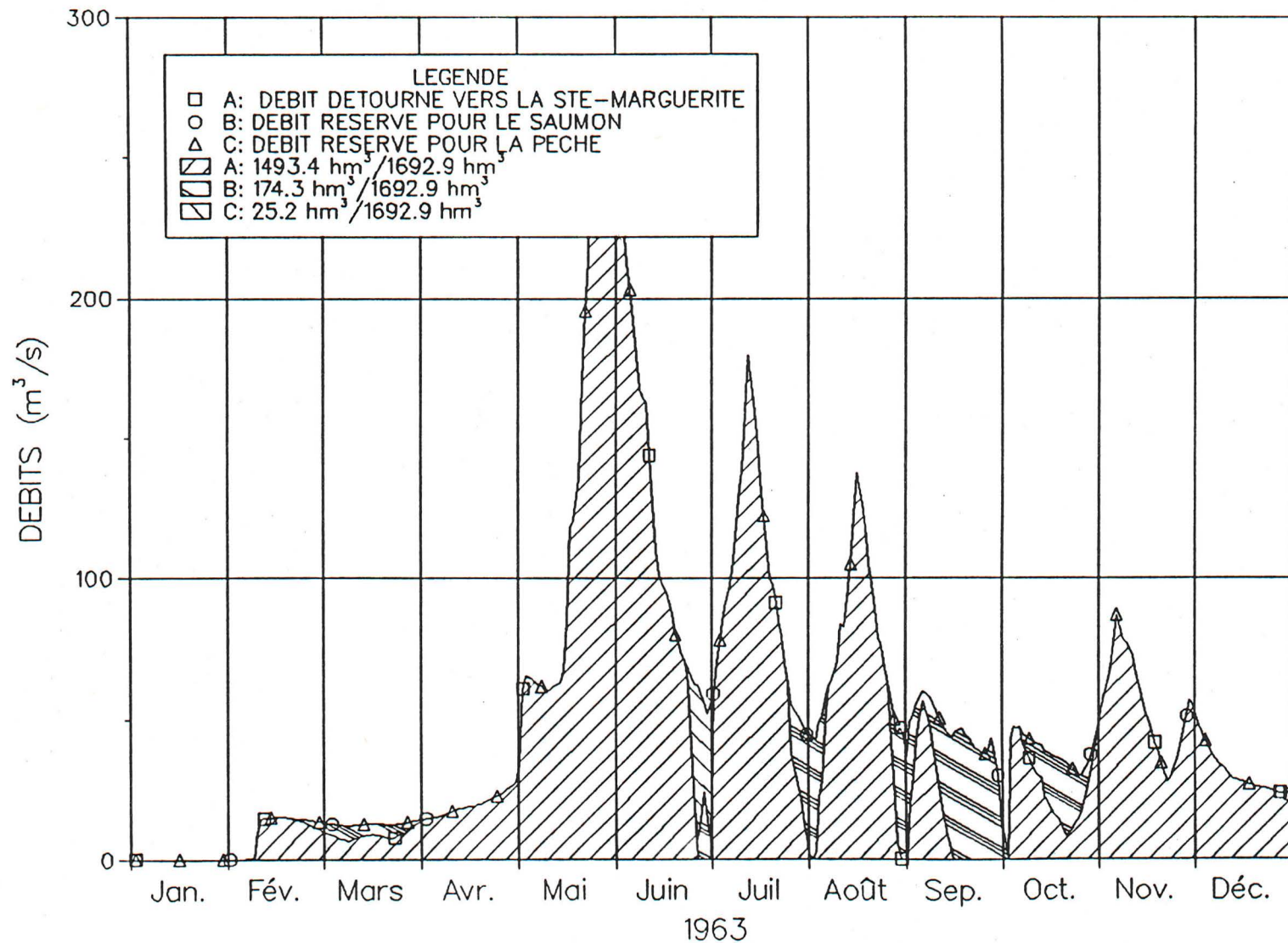
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



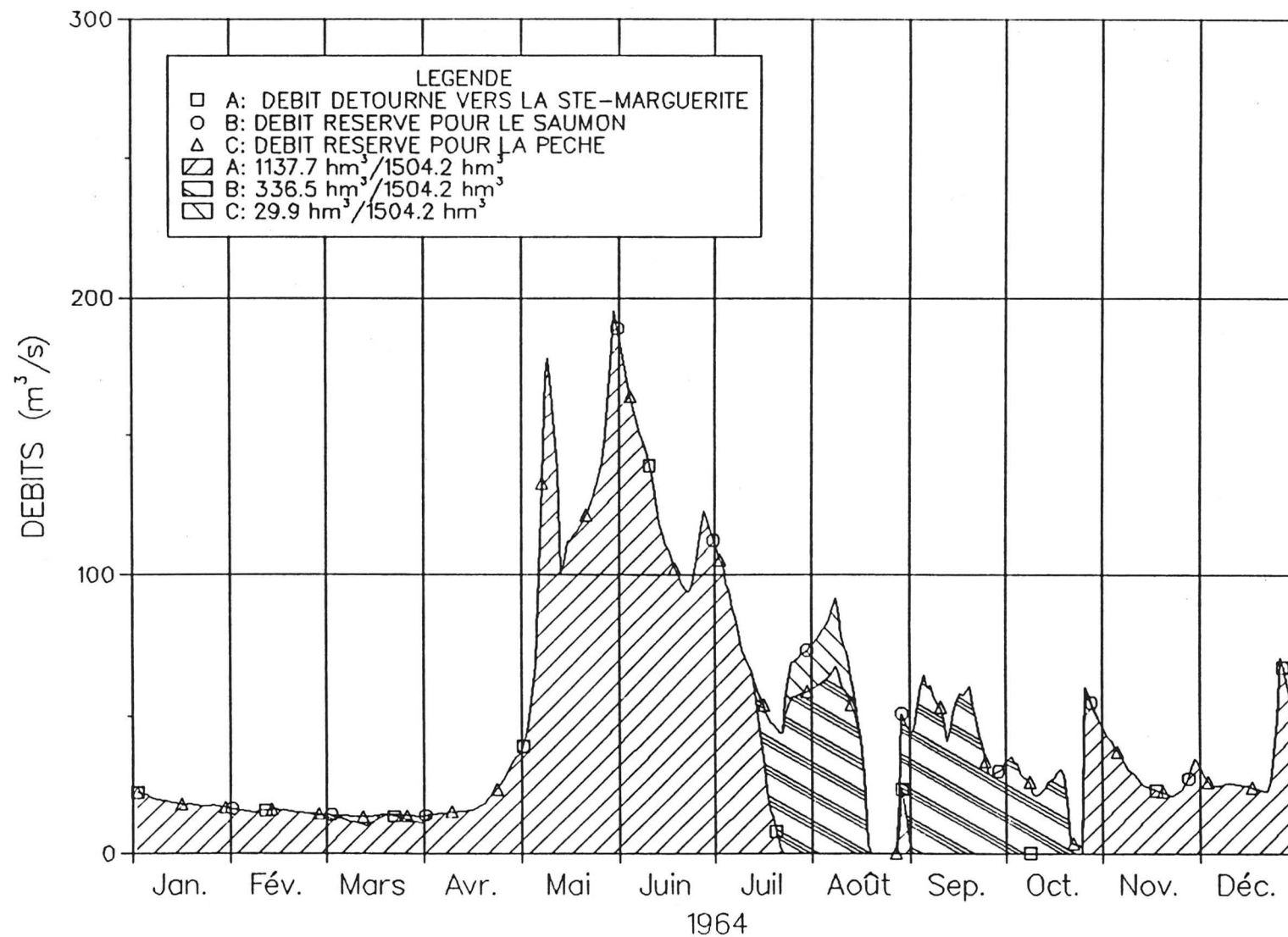
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



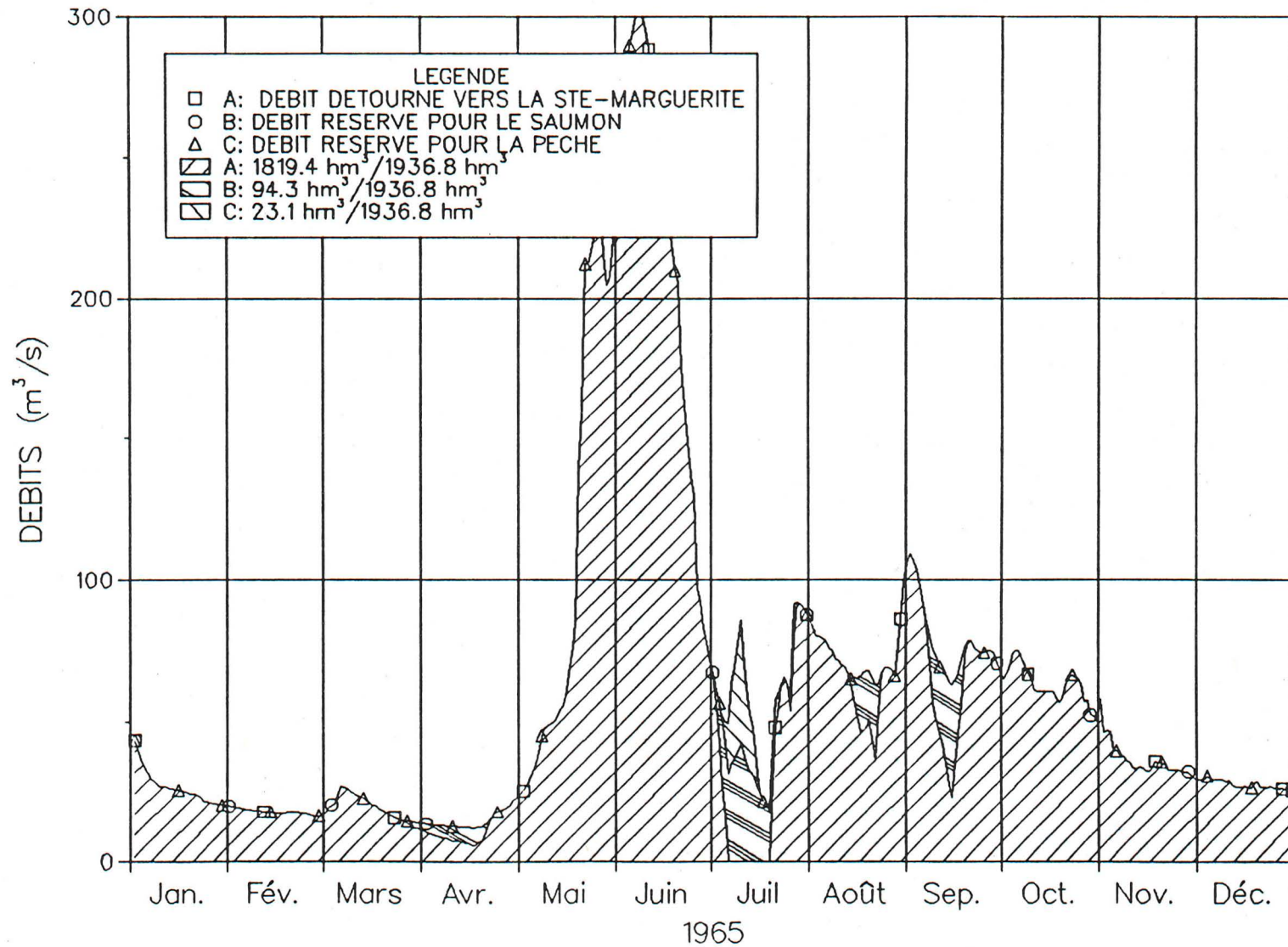
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



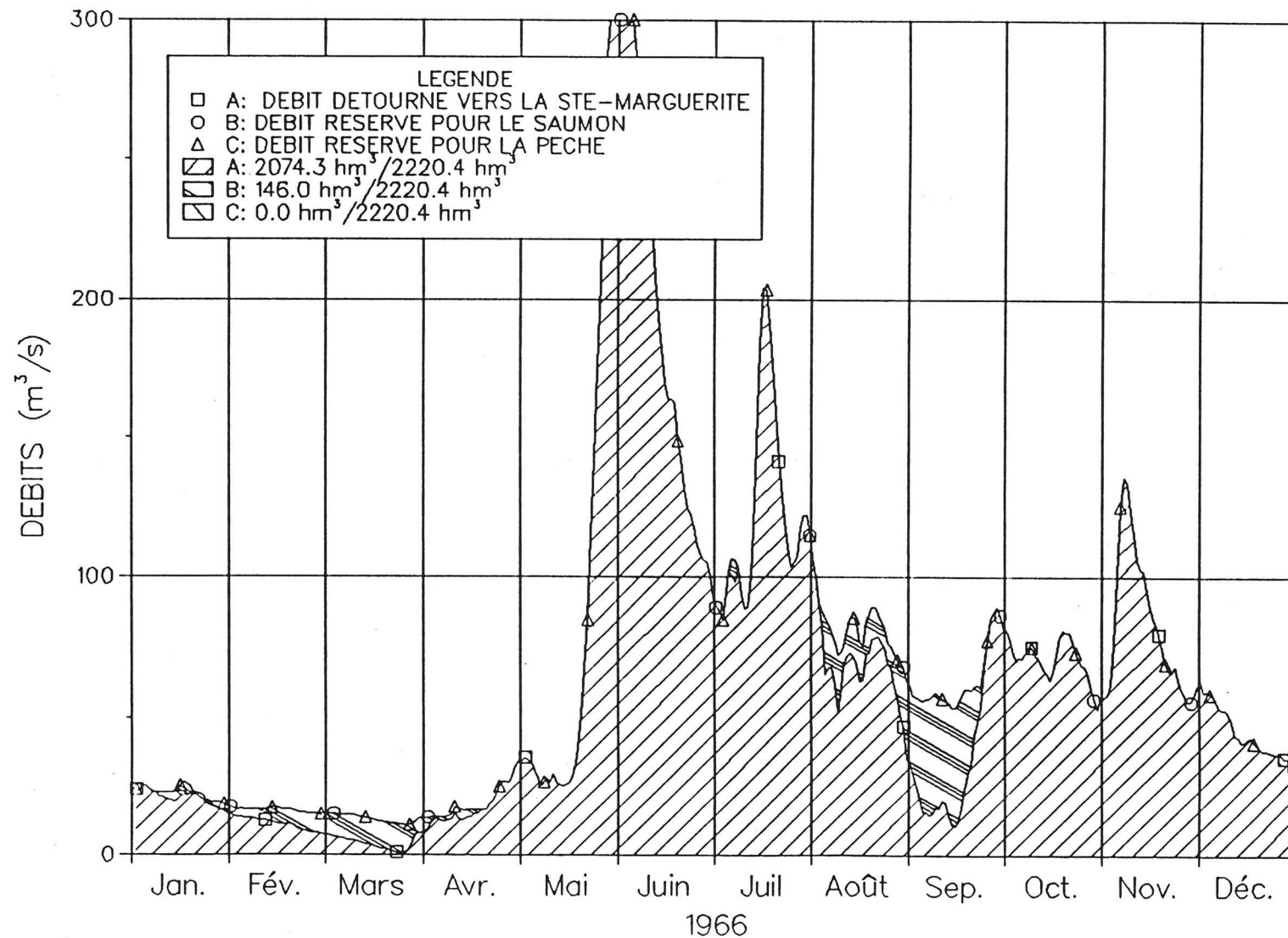
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



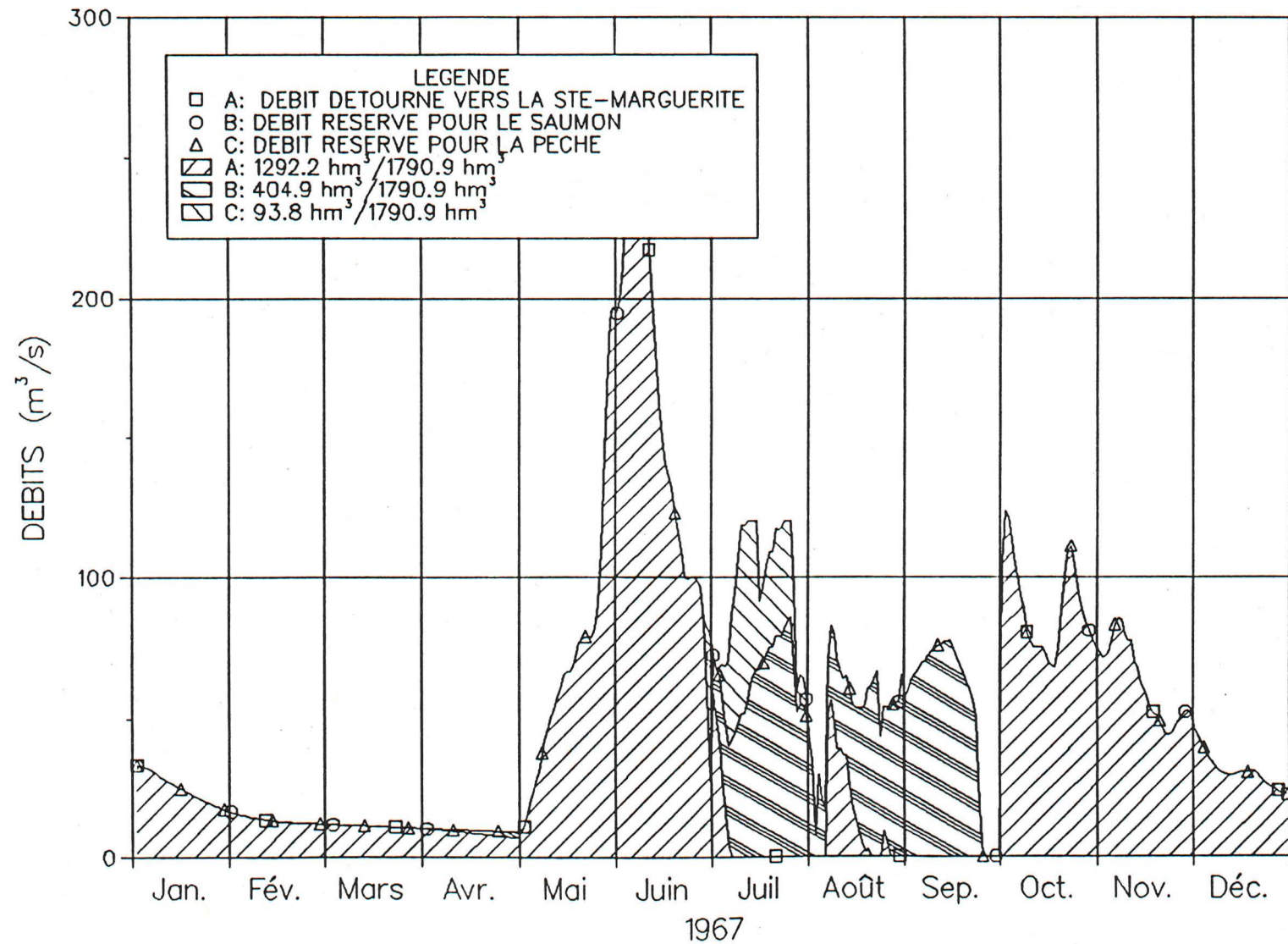
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



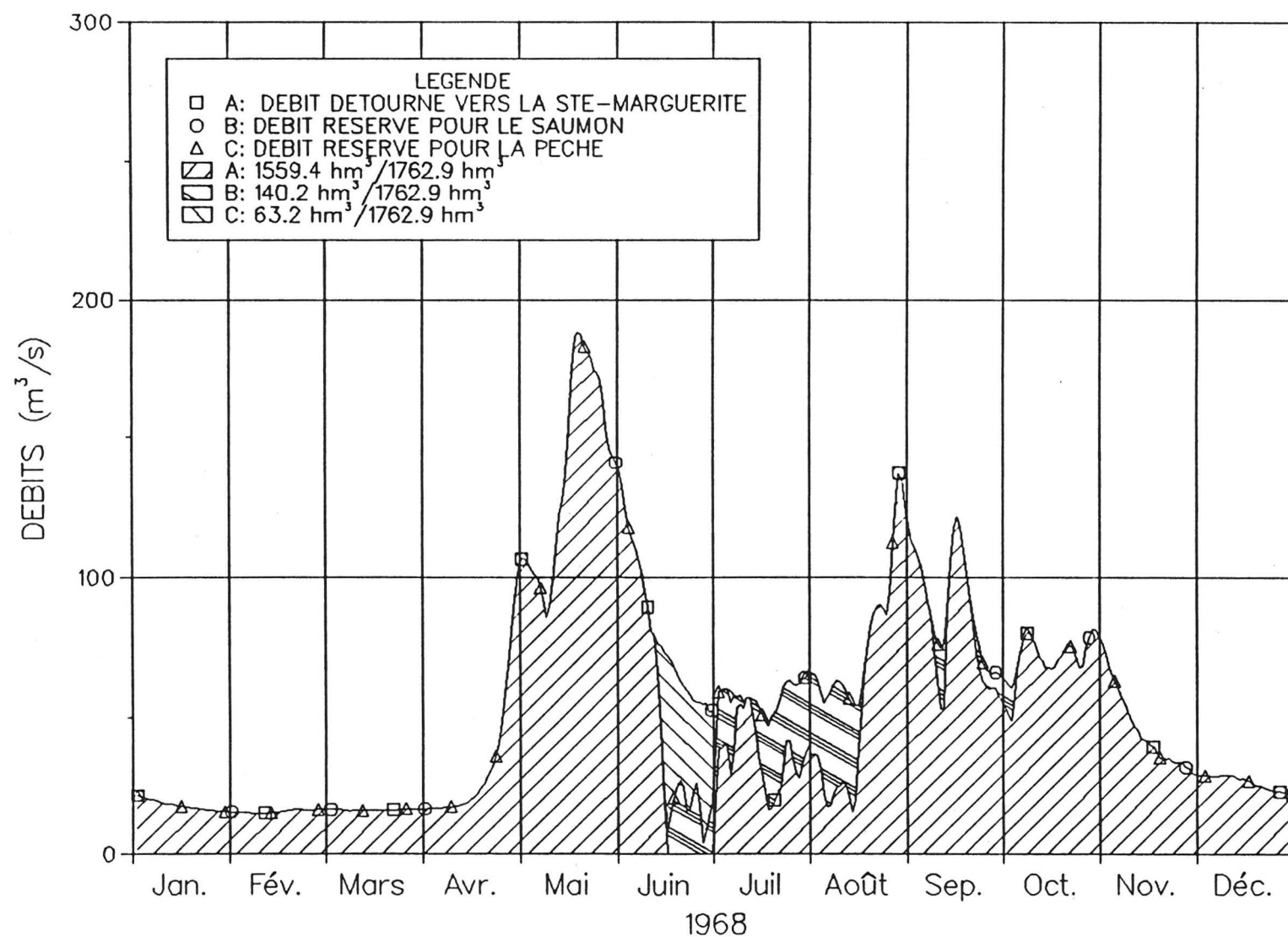
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



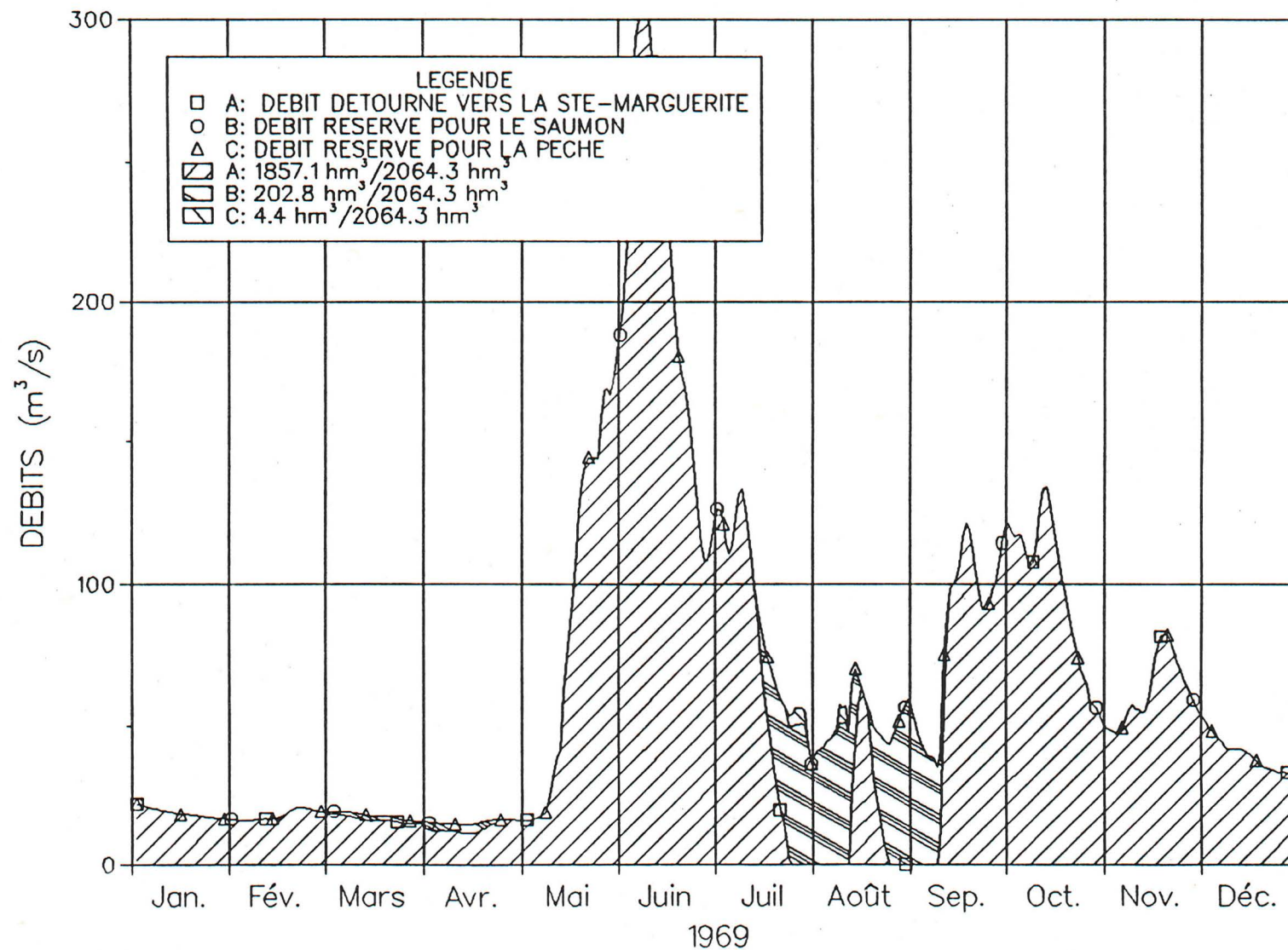
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



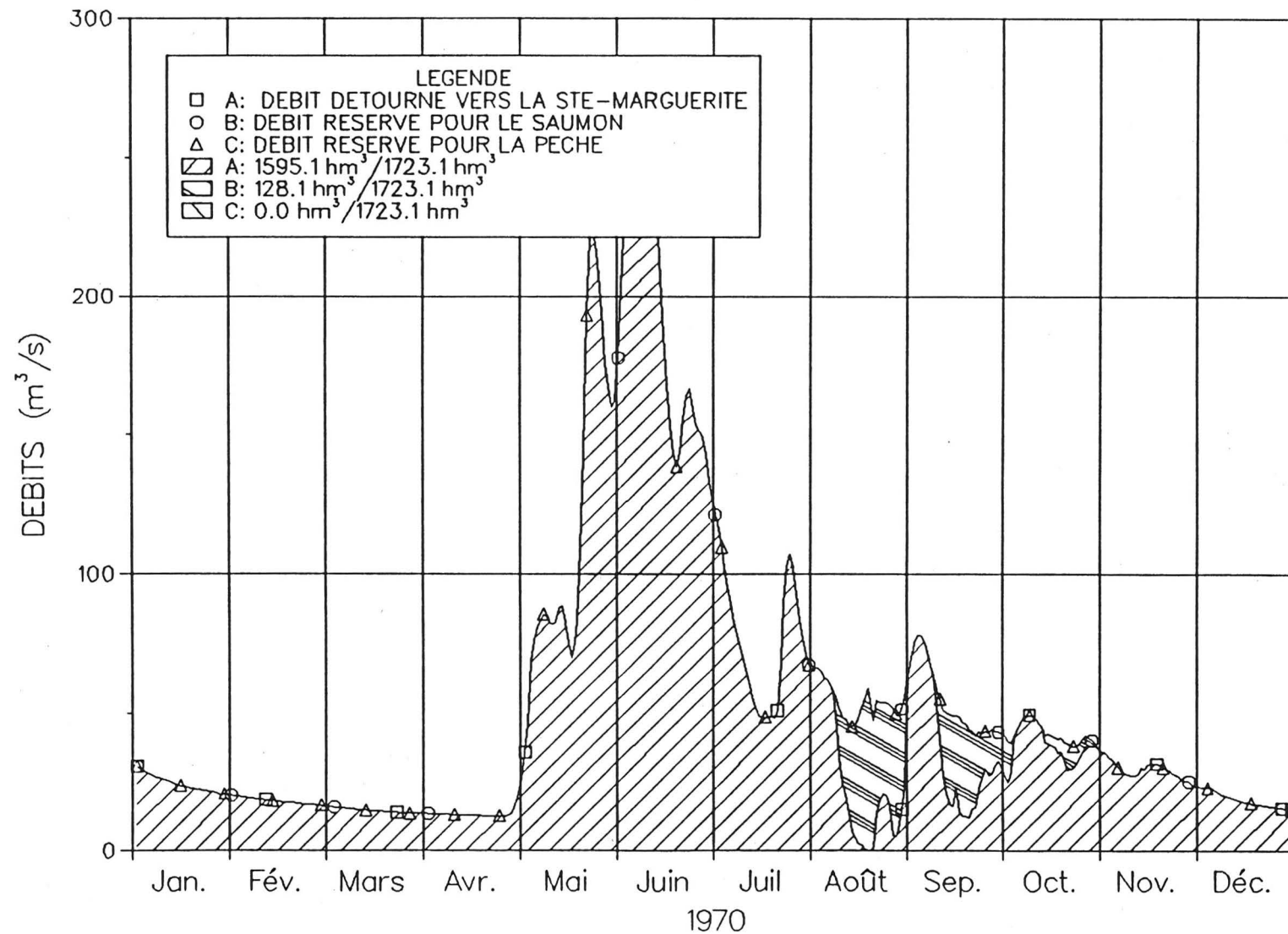
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



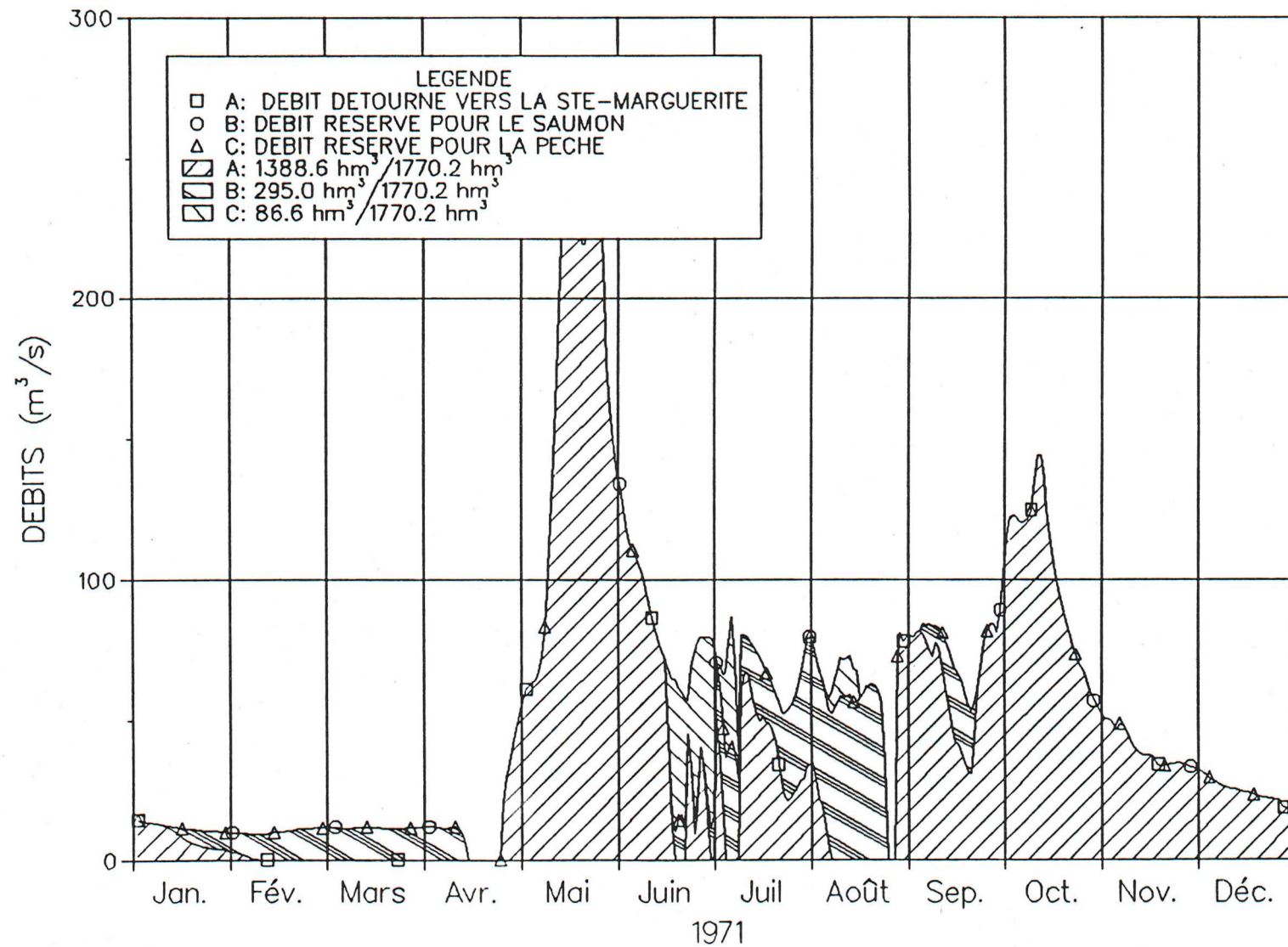
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



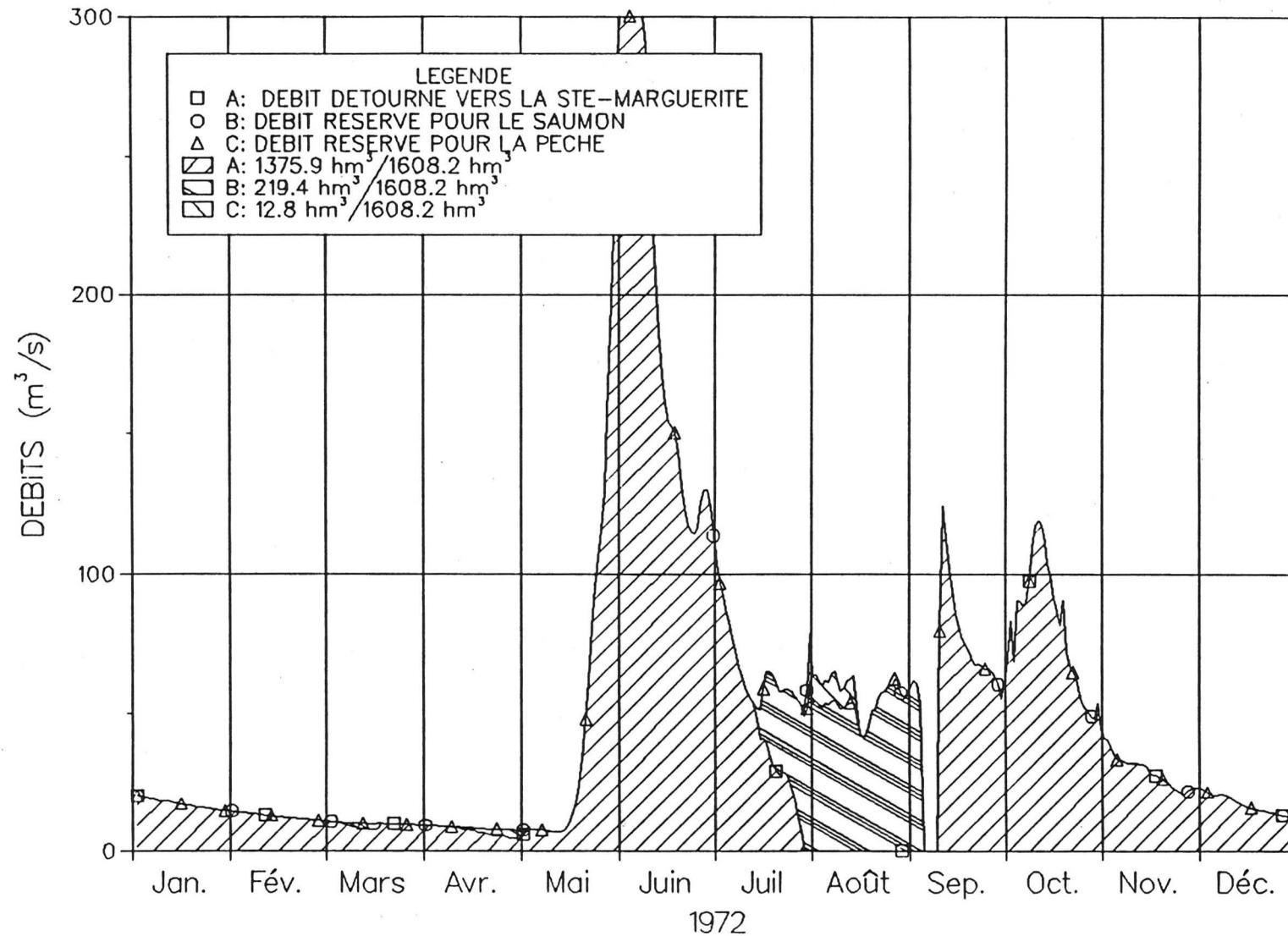
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



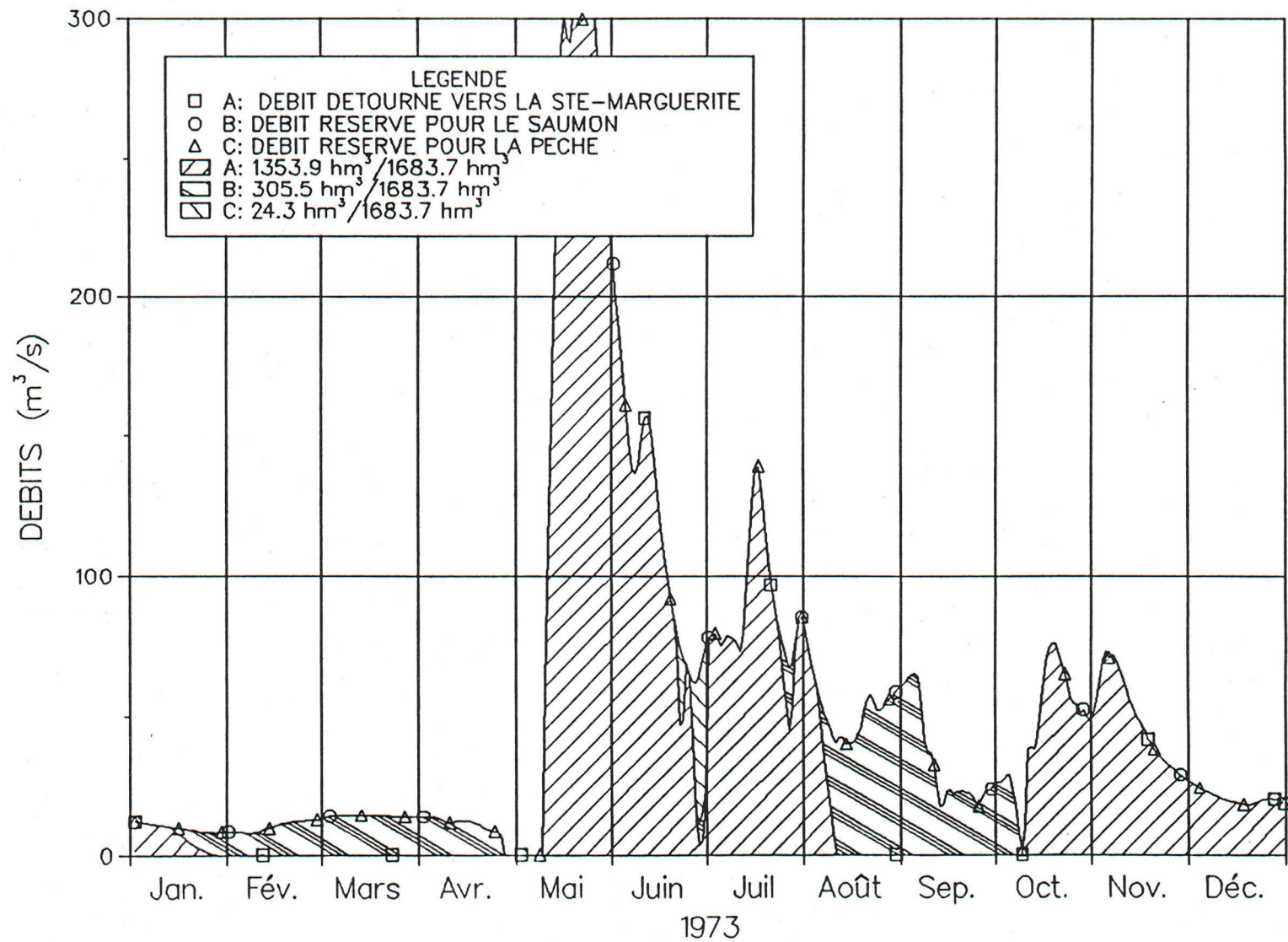
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



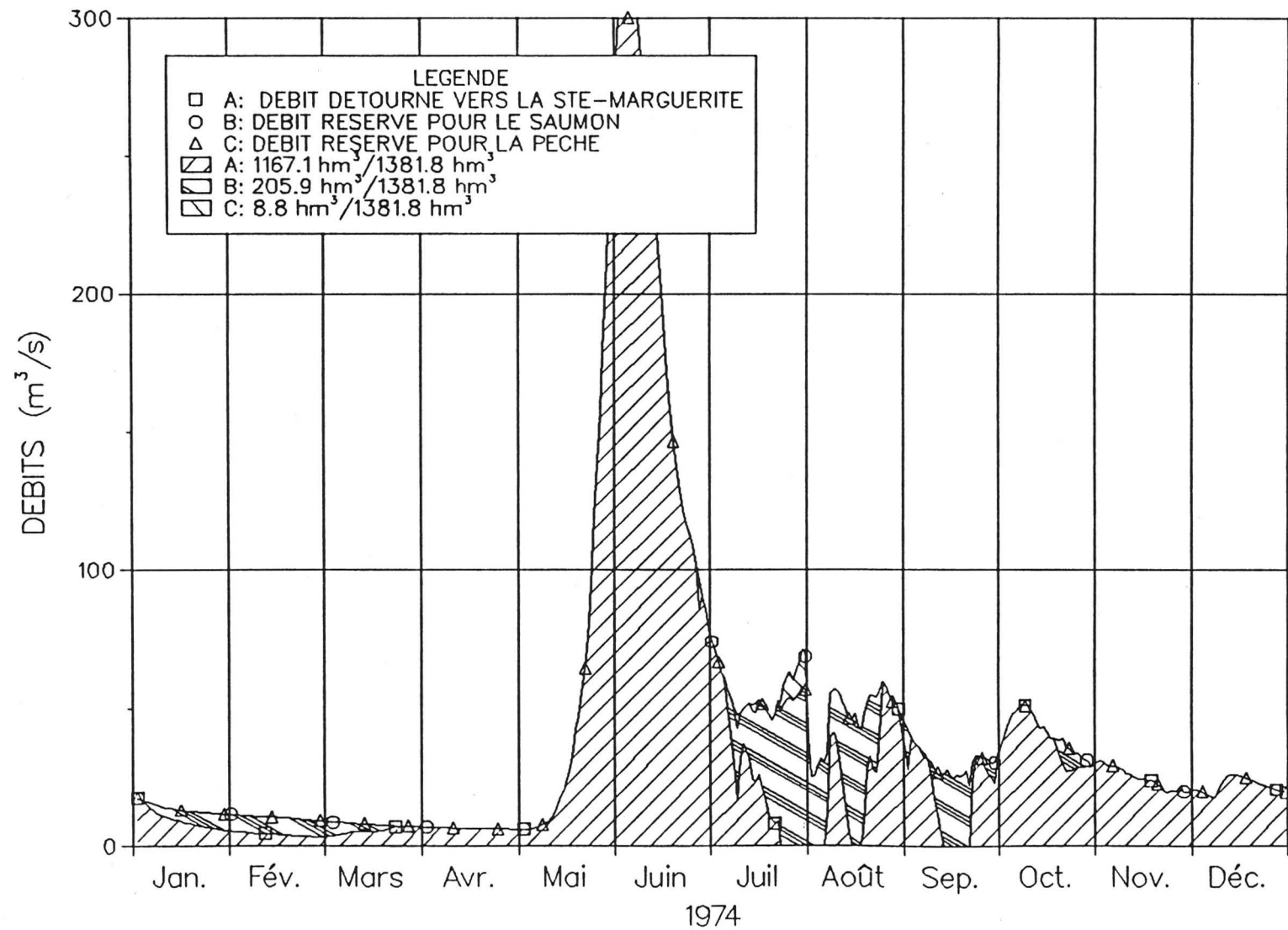
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
RESERVOIR AUX PEKANS



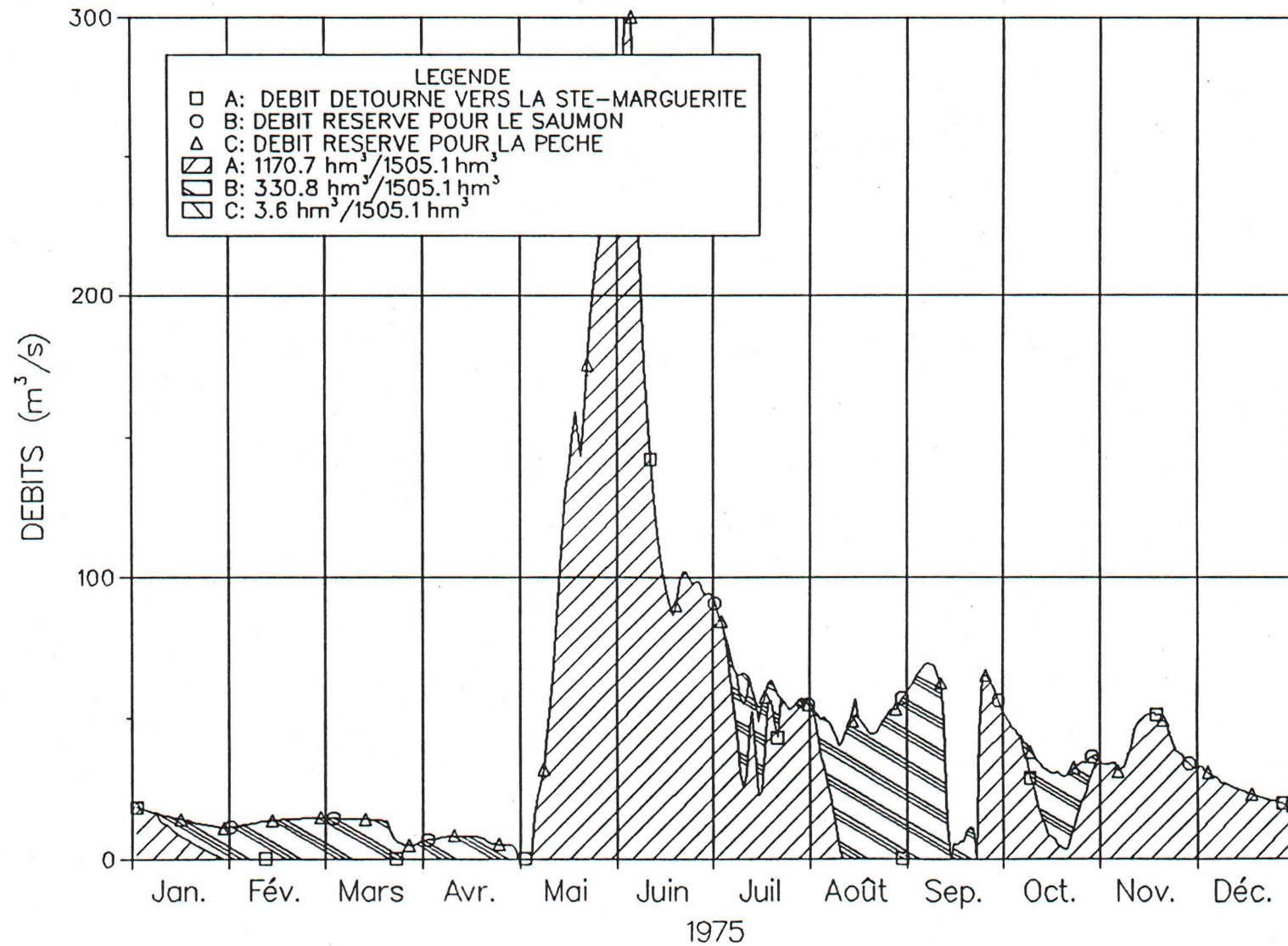
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



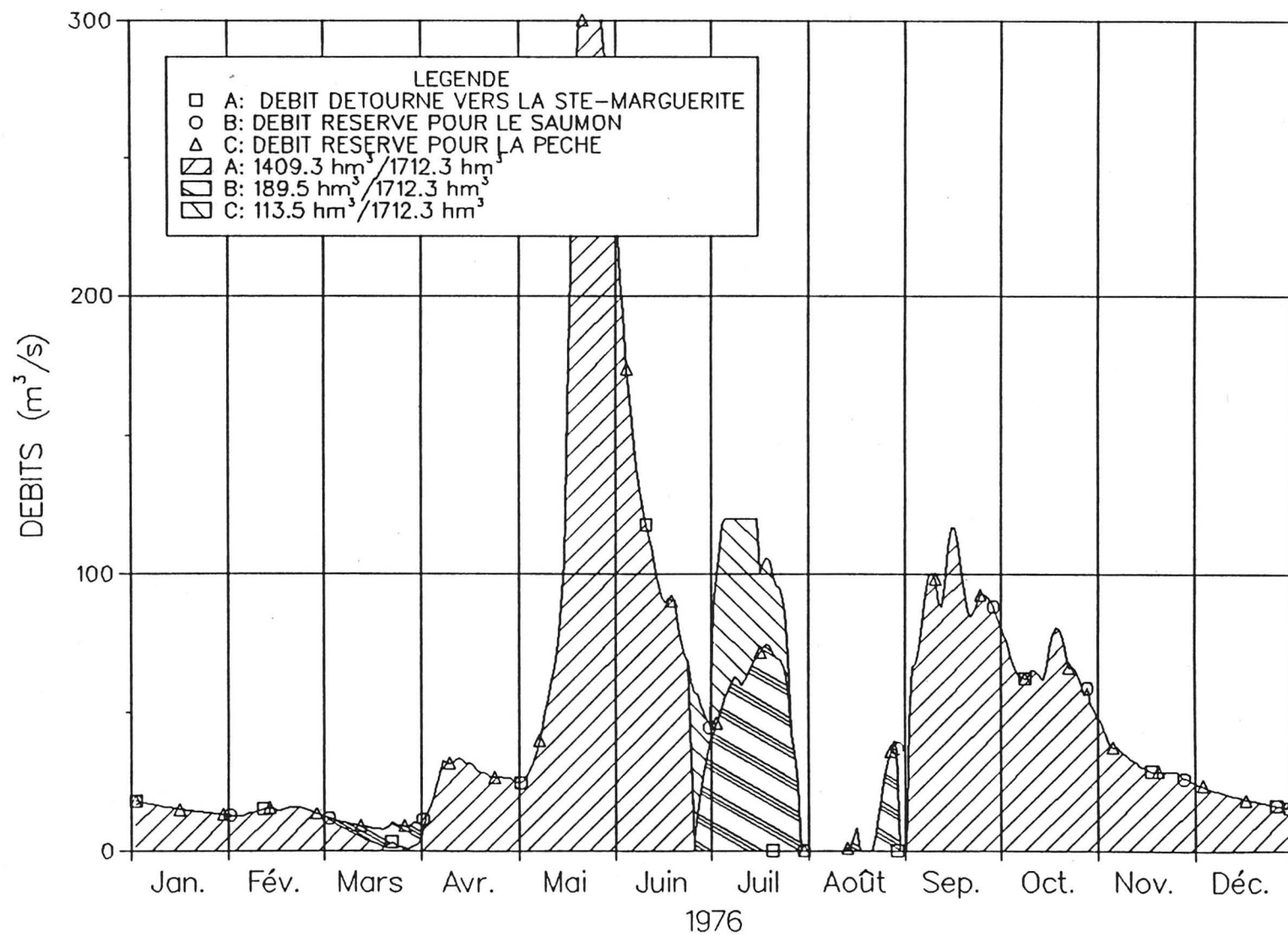
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



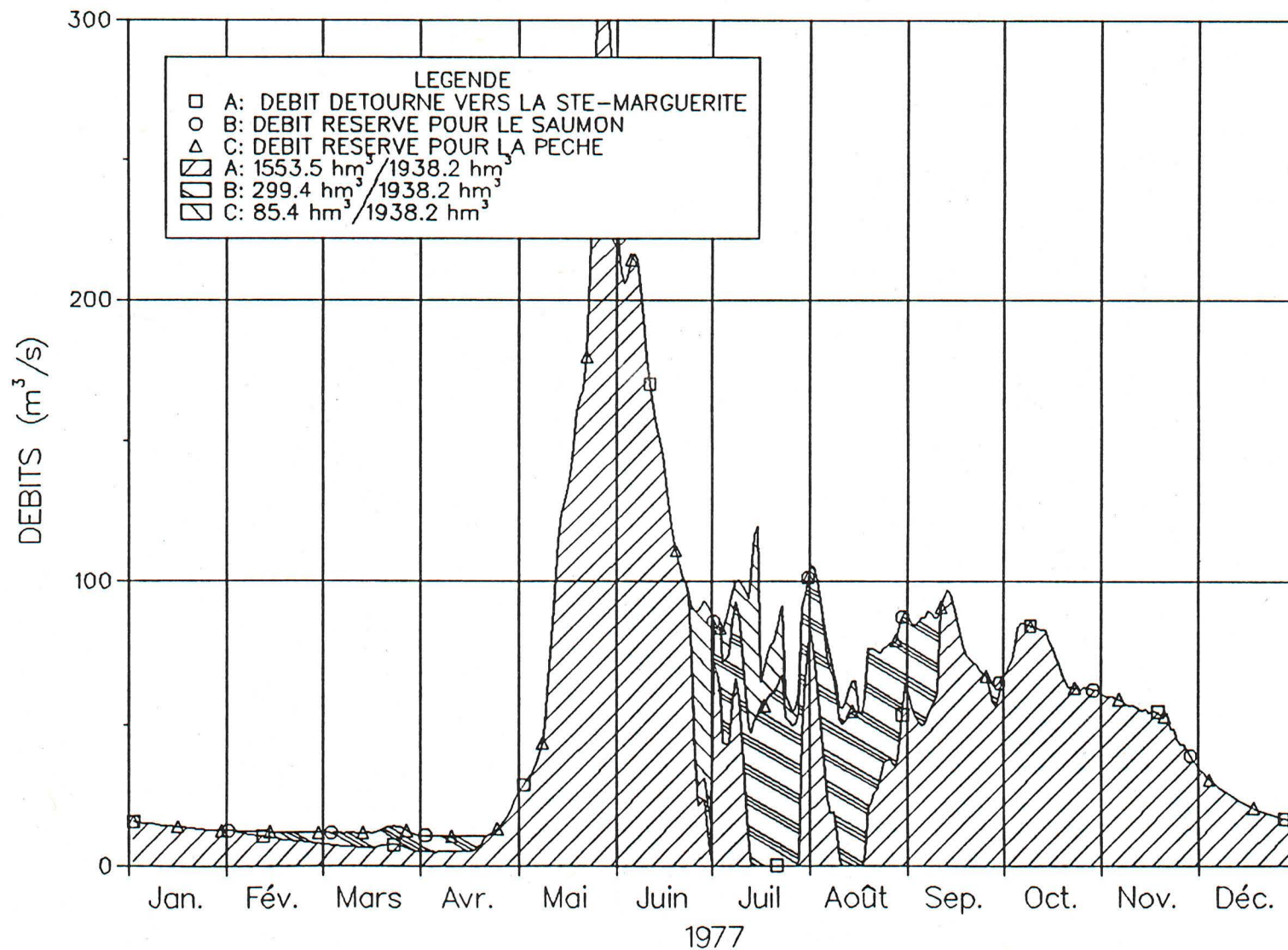
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



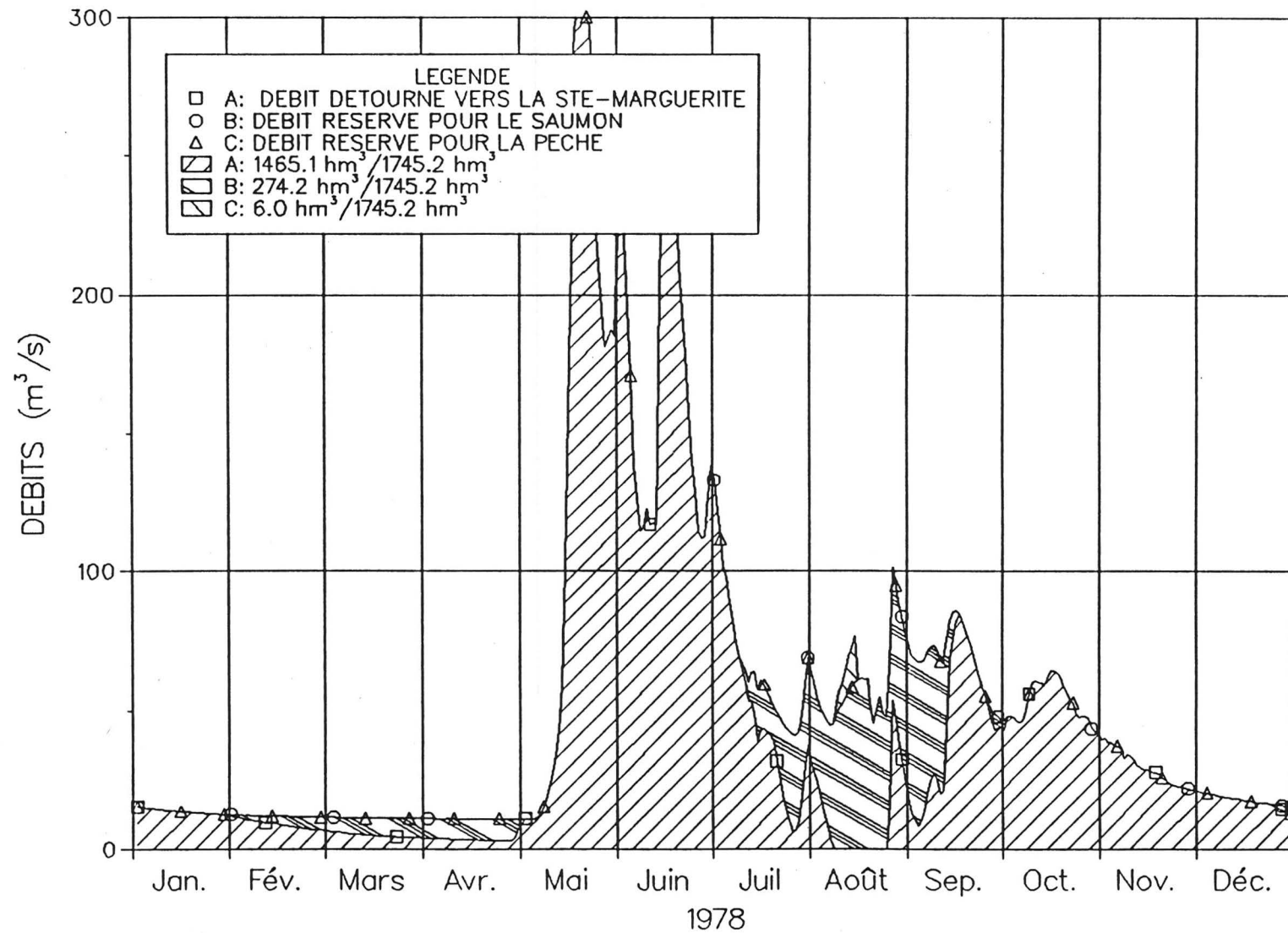
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



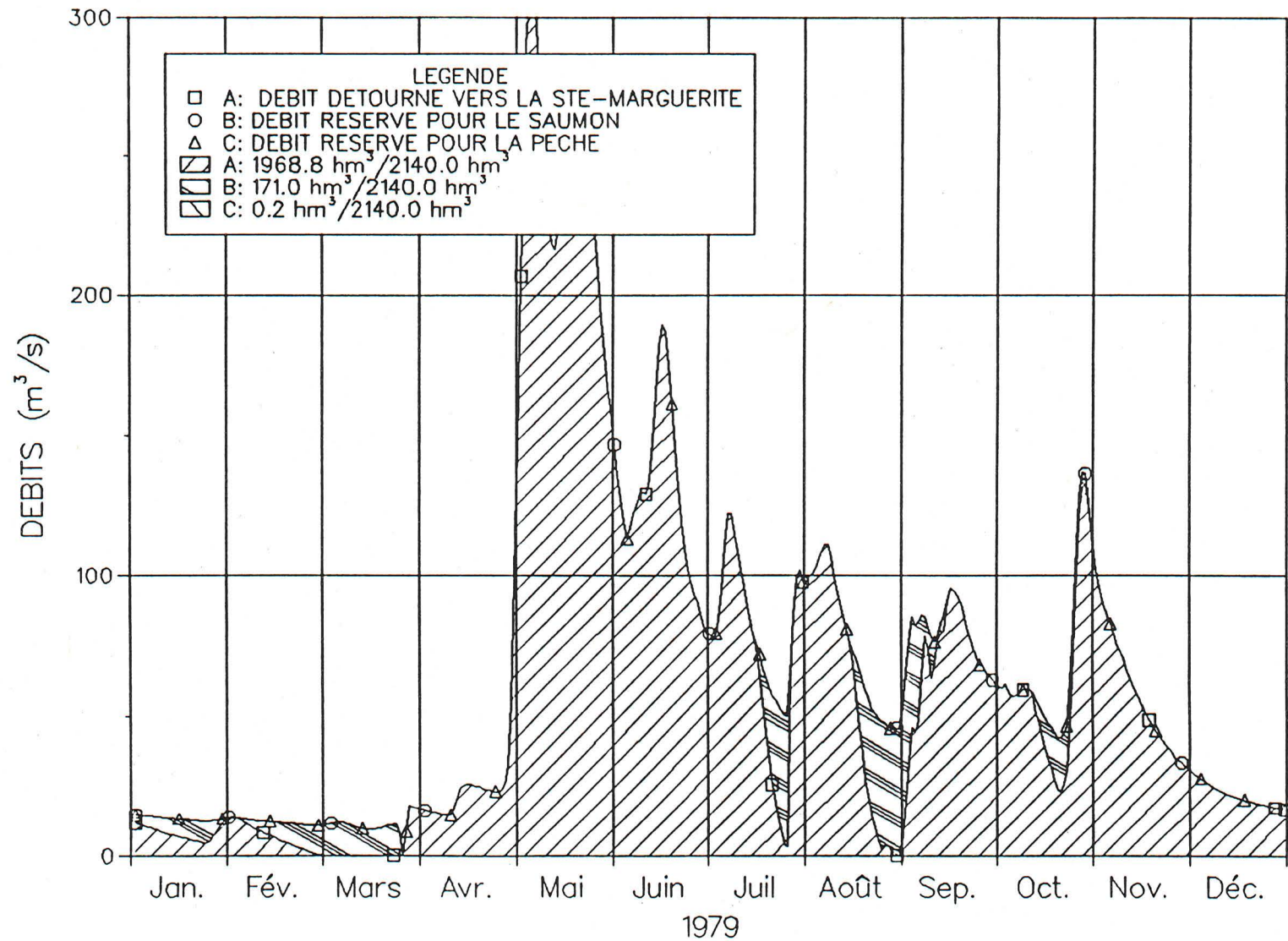
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



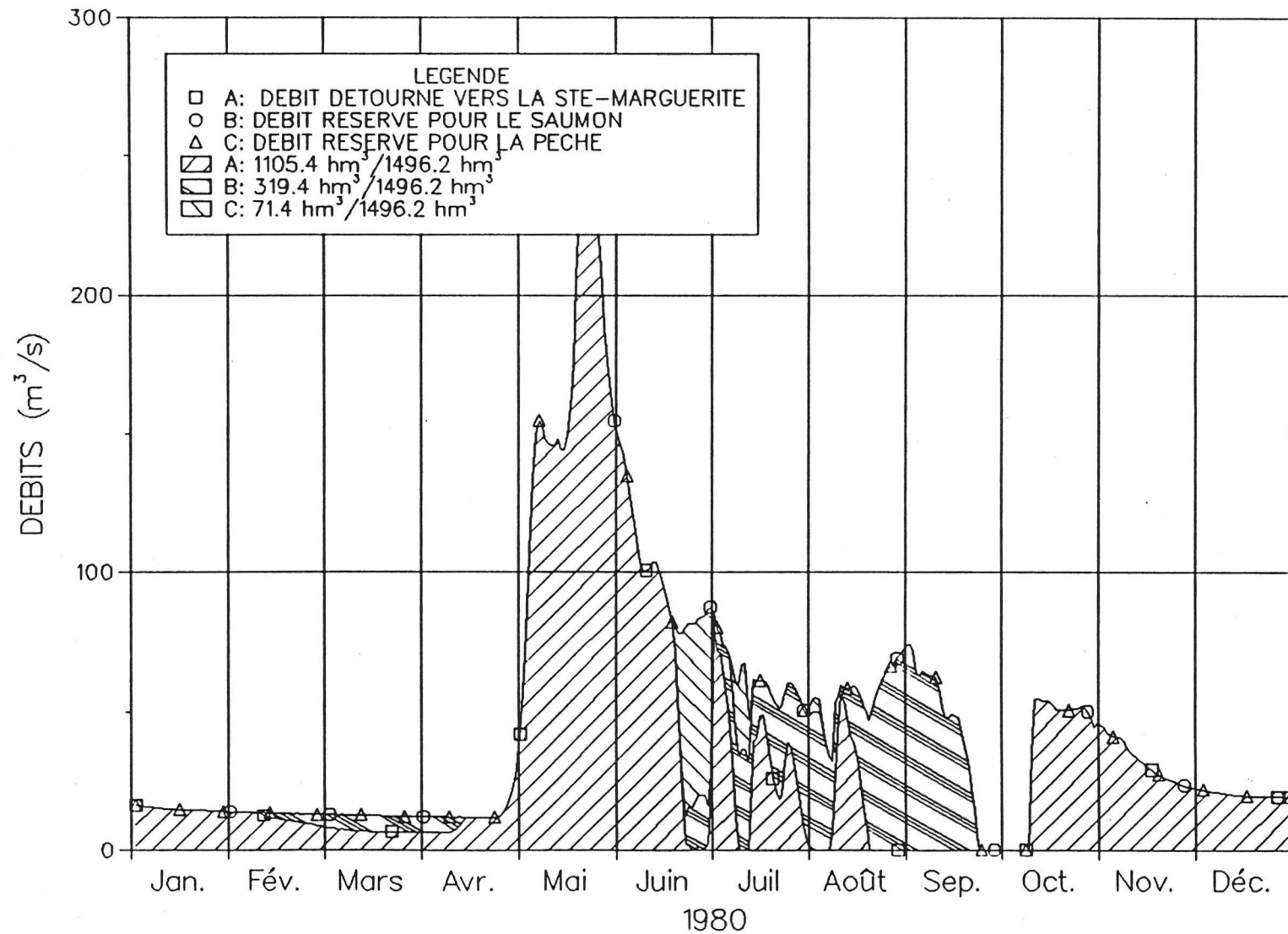
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



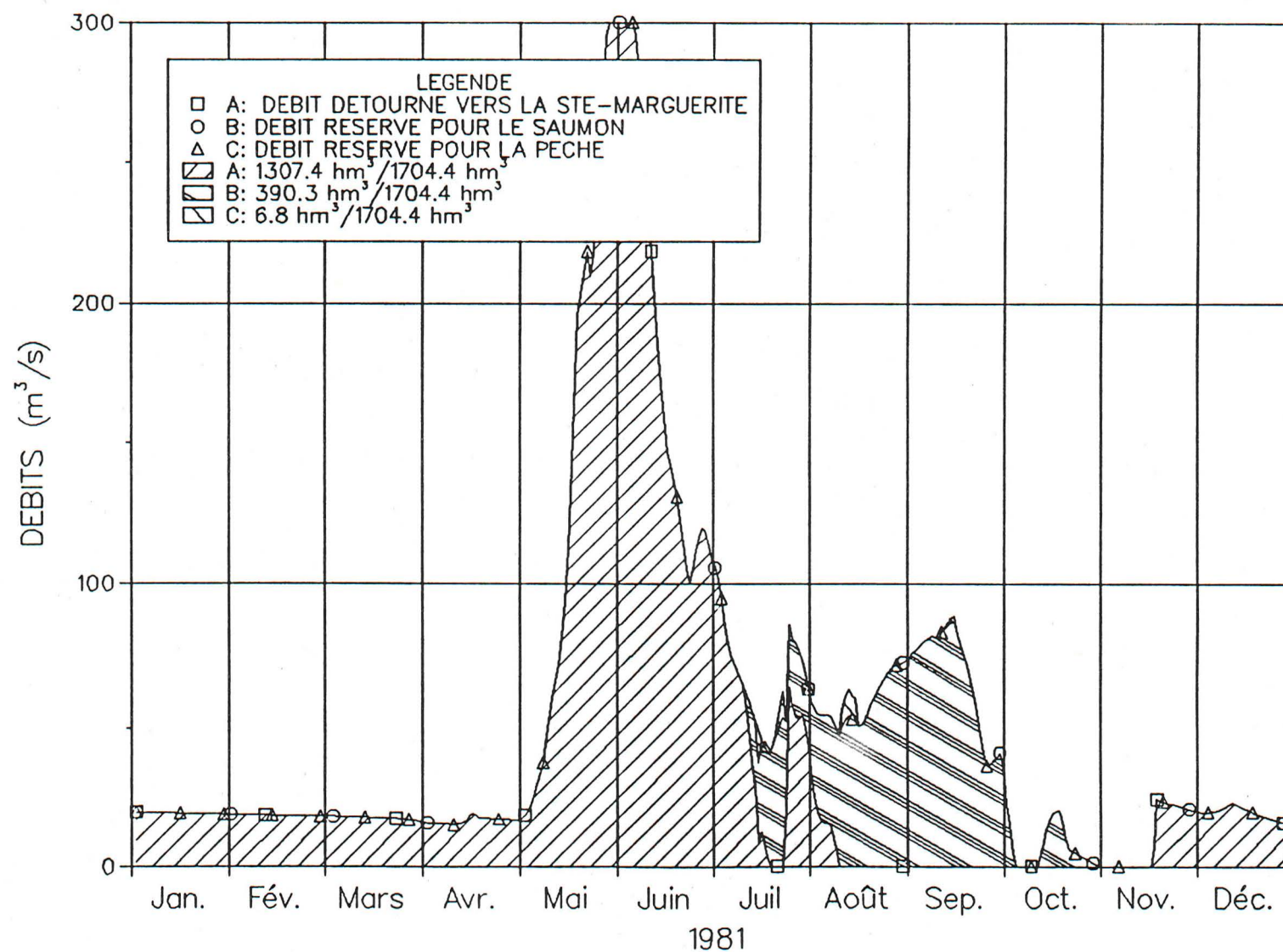
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



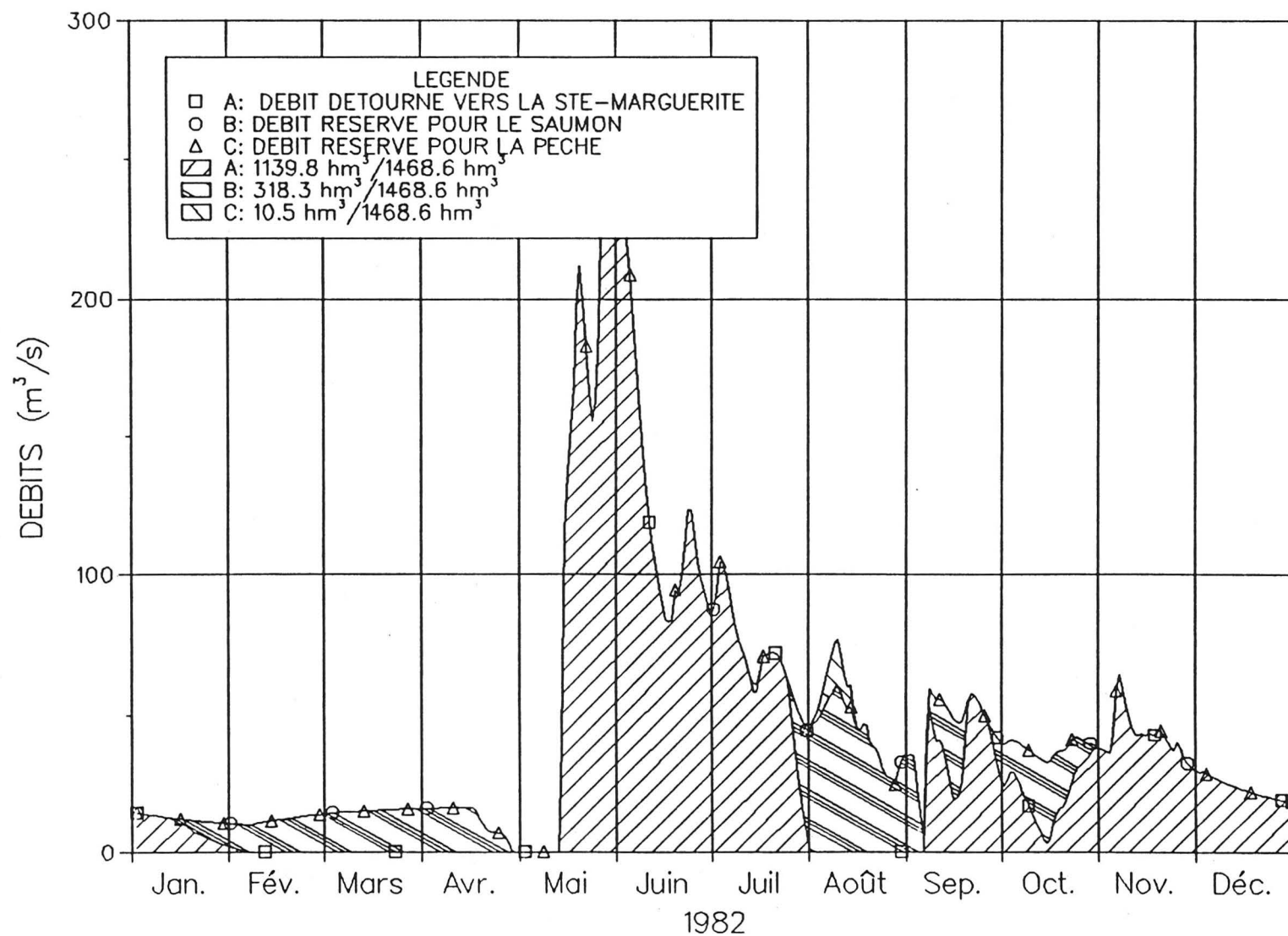
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



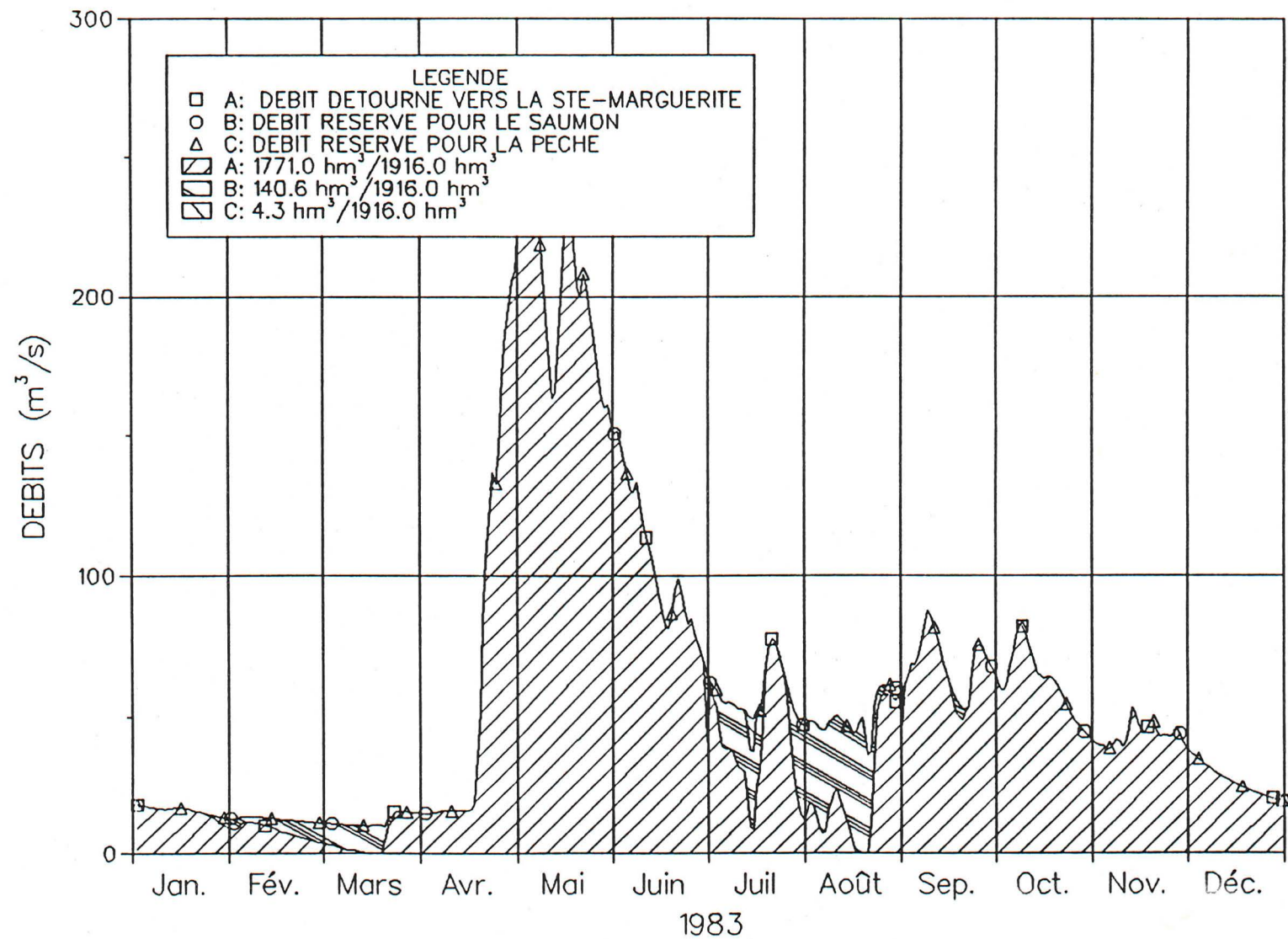
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



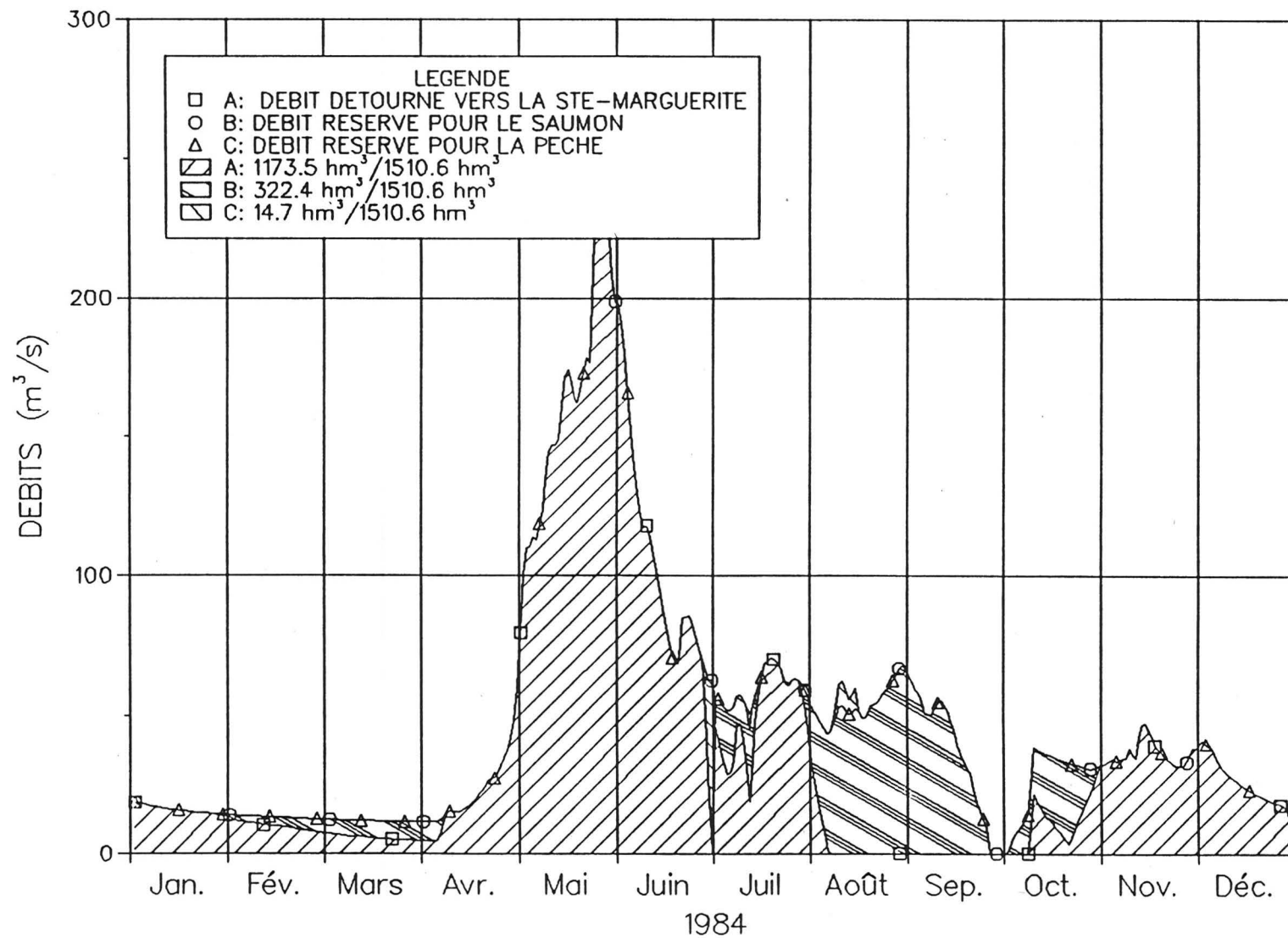
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



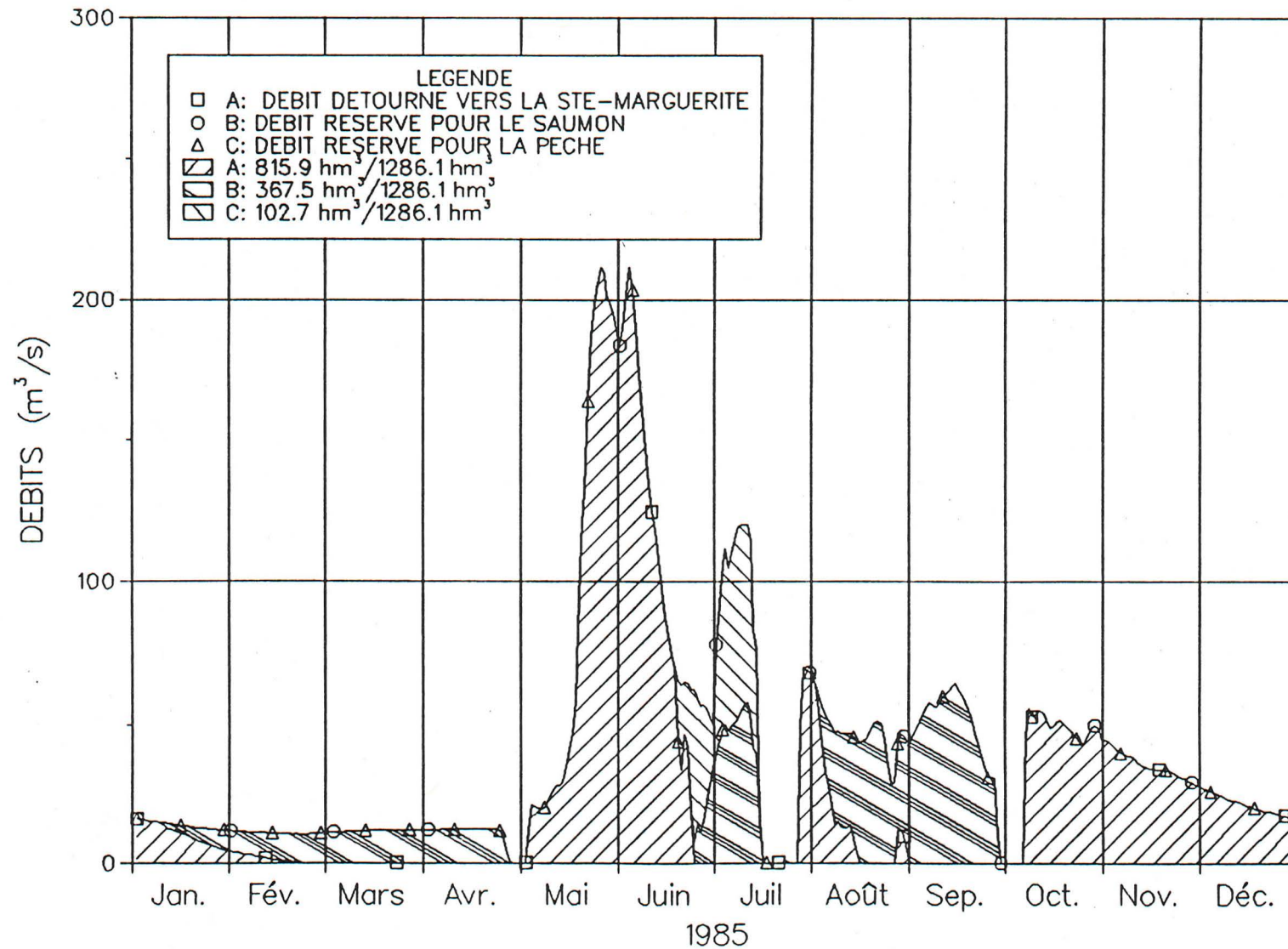
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
RESERVOIR AUX PEKANS



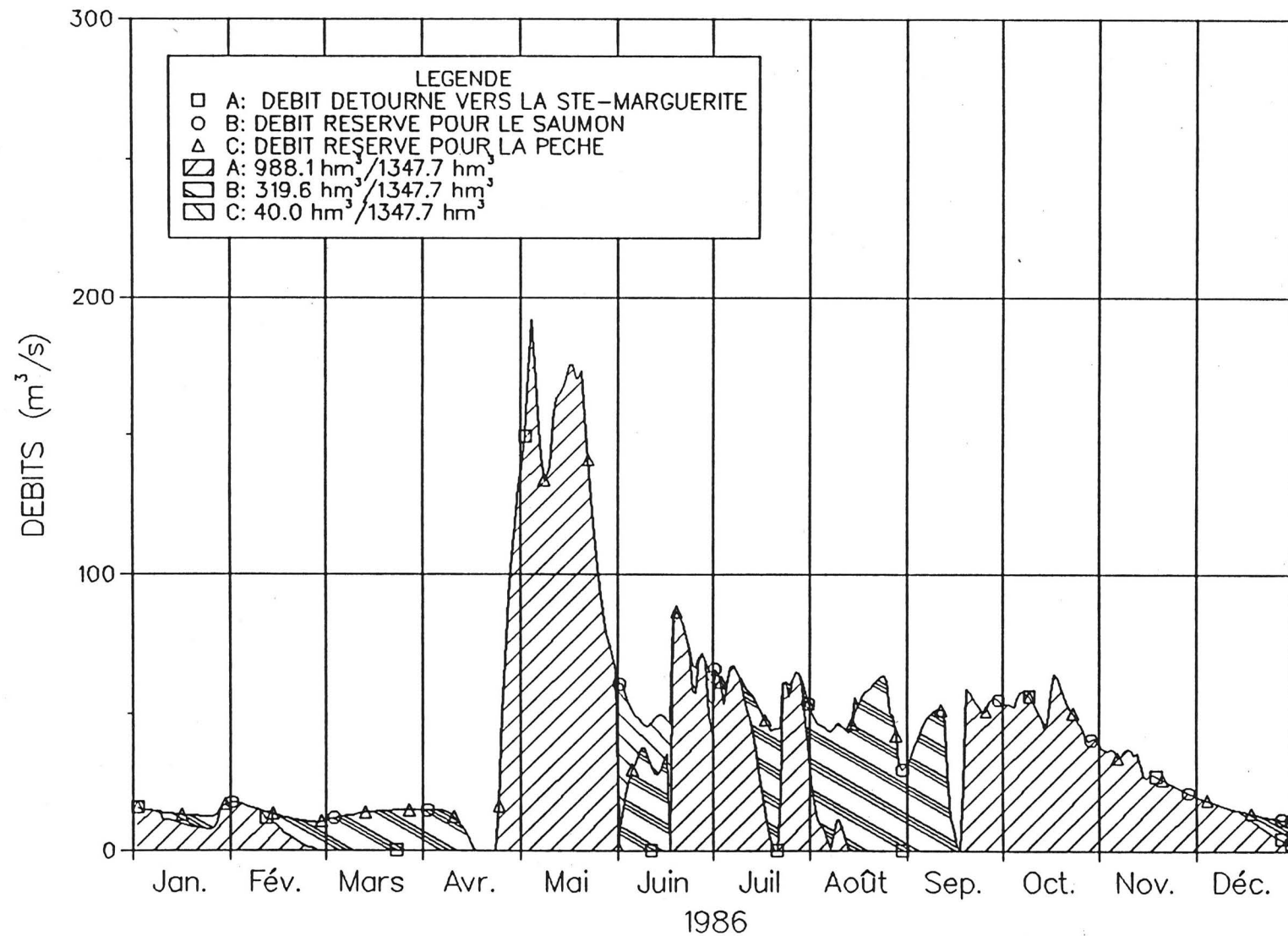
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



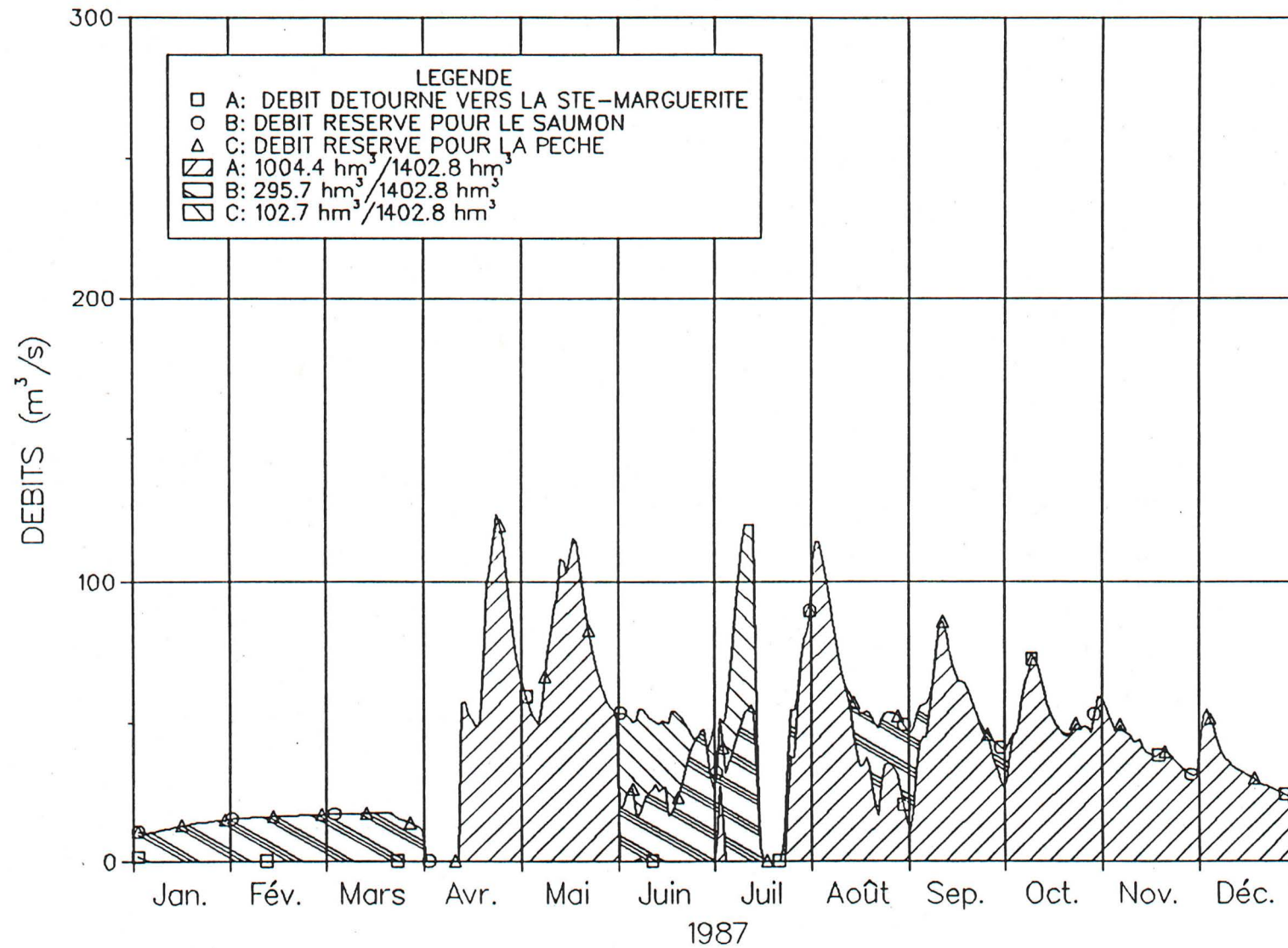
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



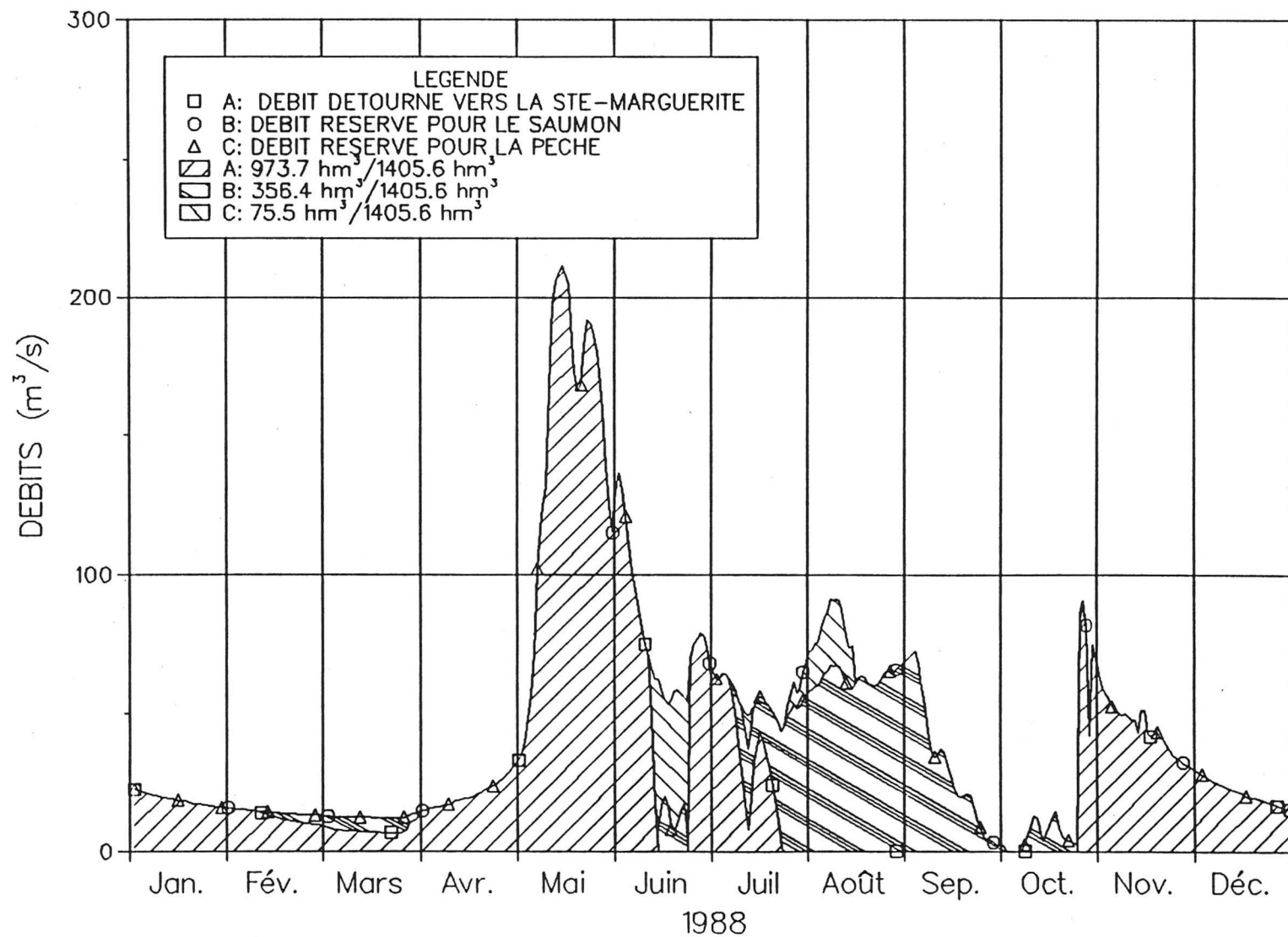
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
RESERVOIR AUX PEKANS



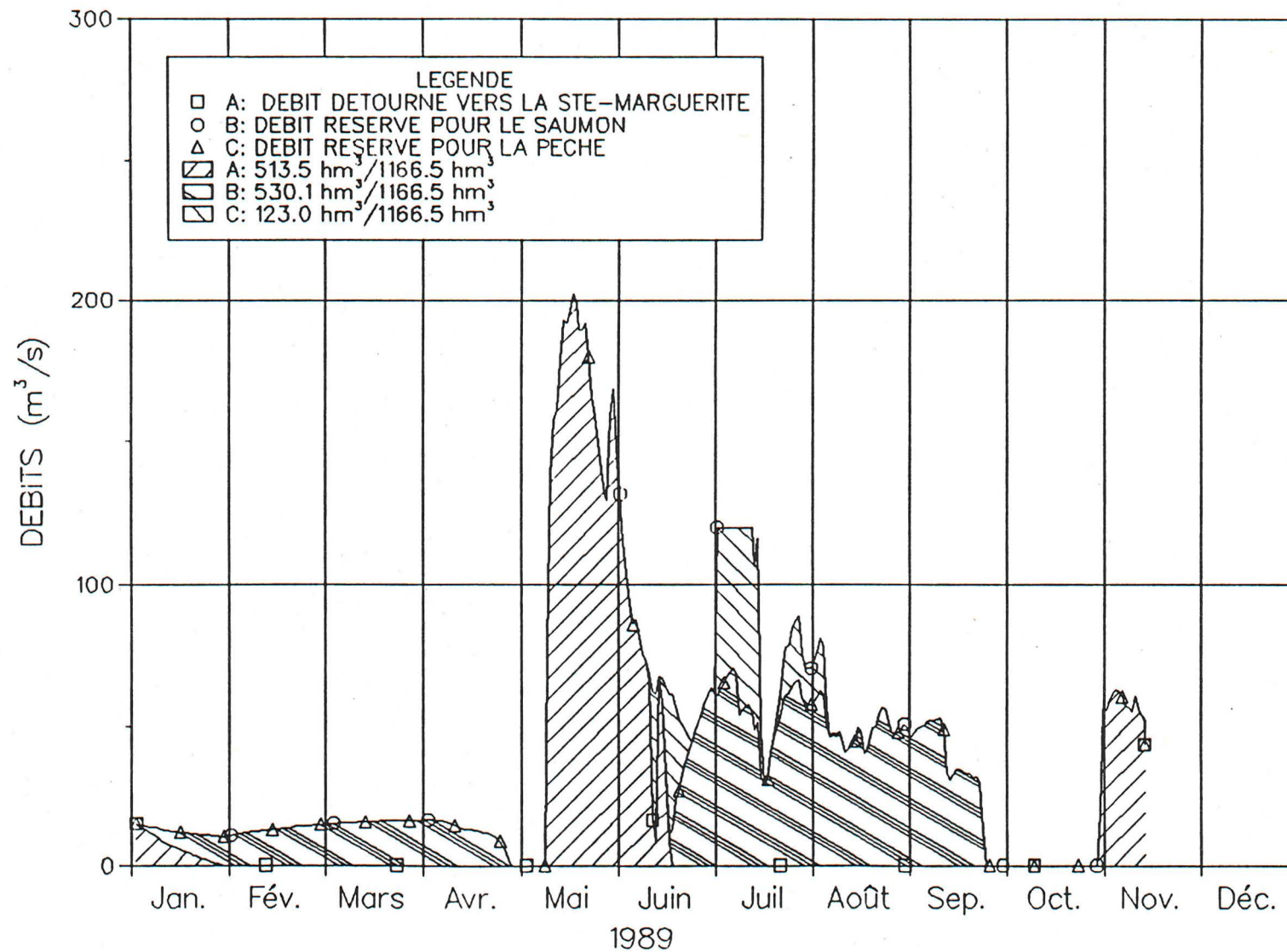
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
RESERVOIR AUX PEKANS



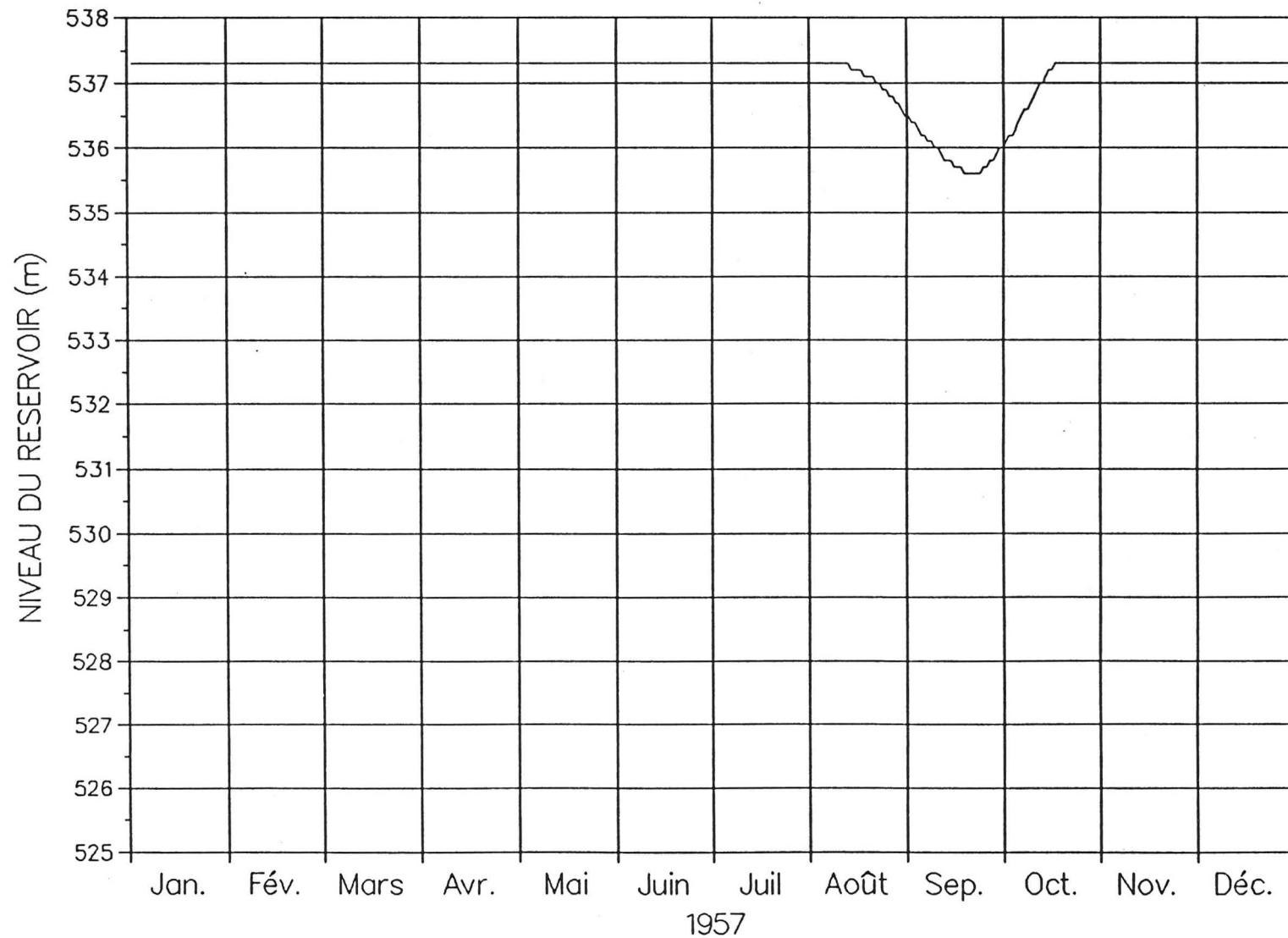
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D RESERVOIR AUX PEKANS



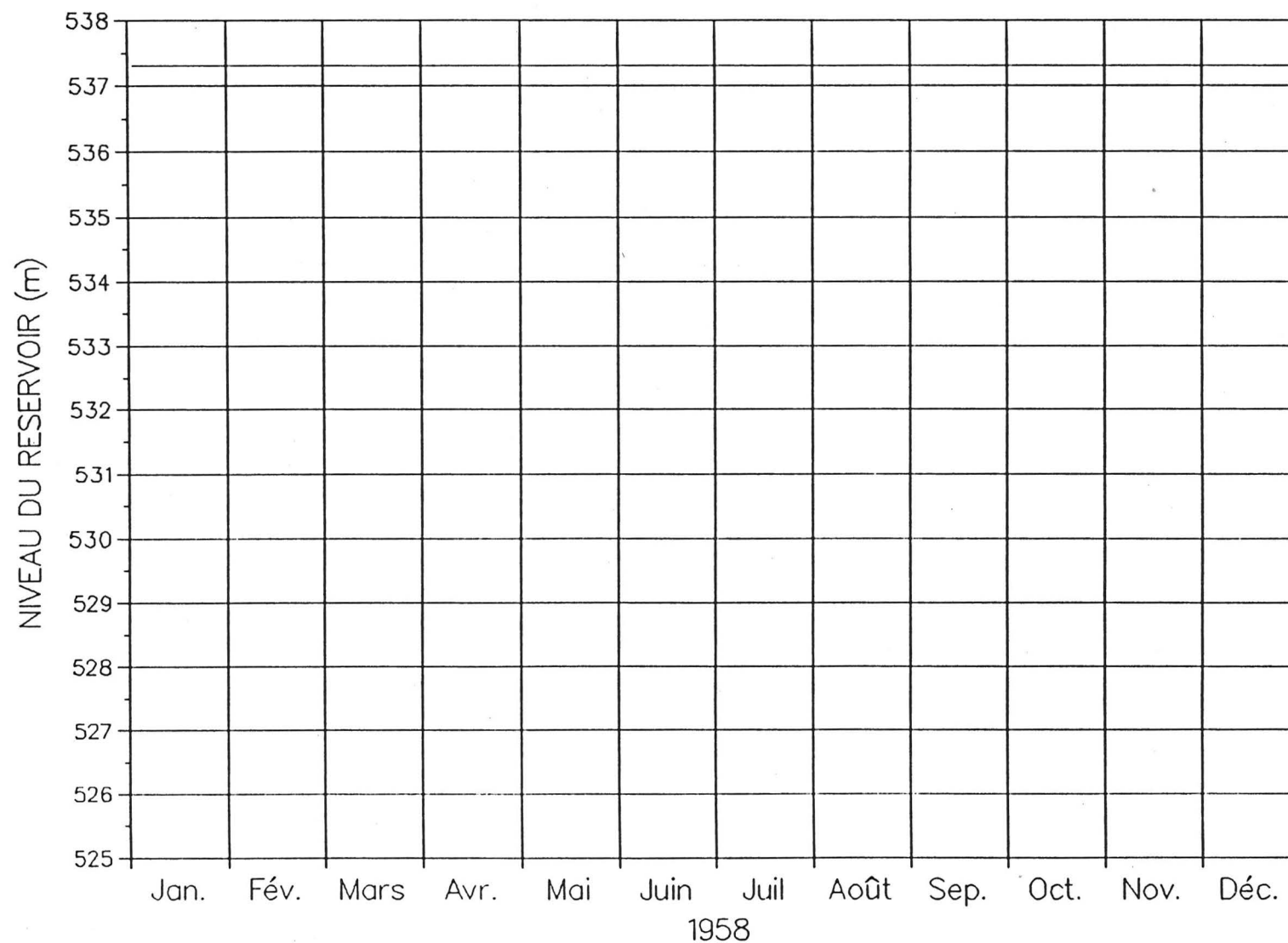
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



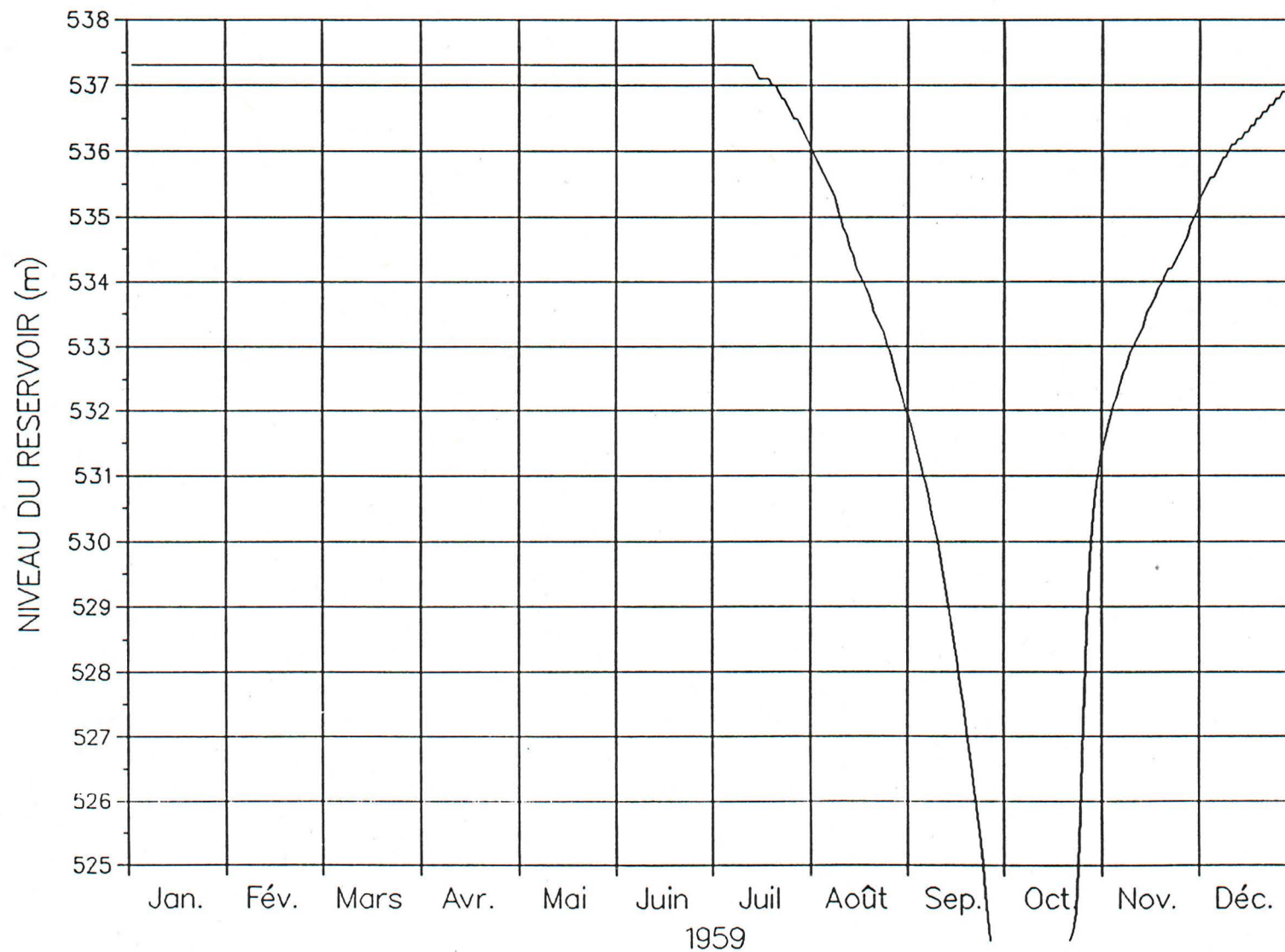
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



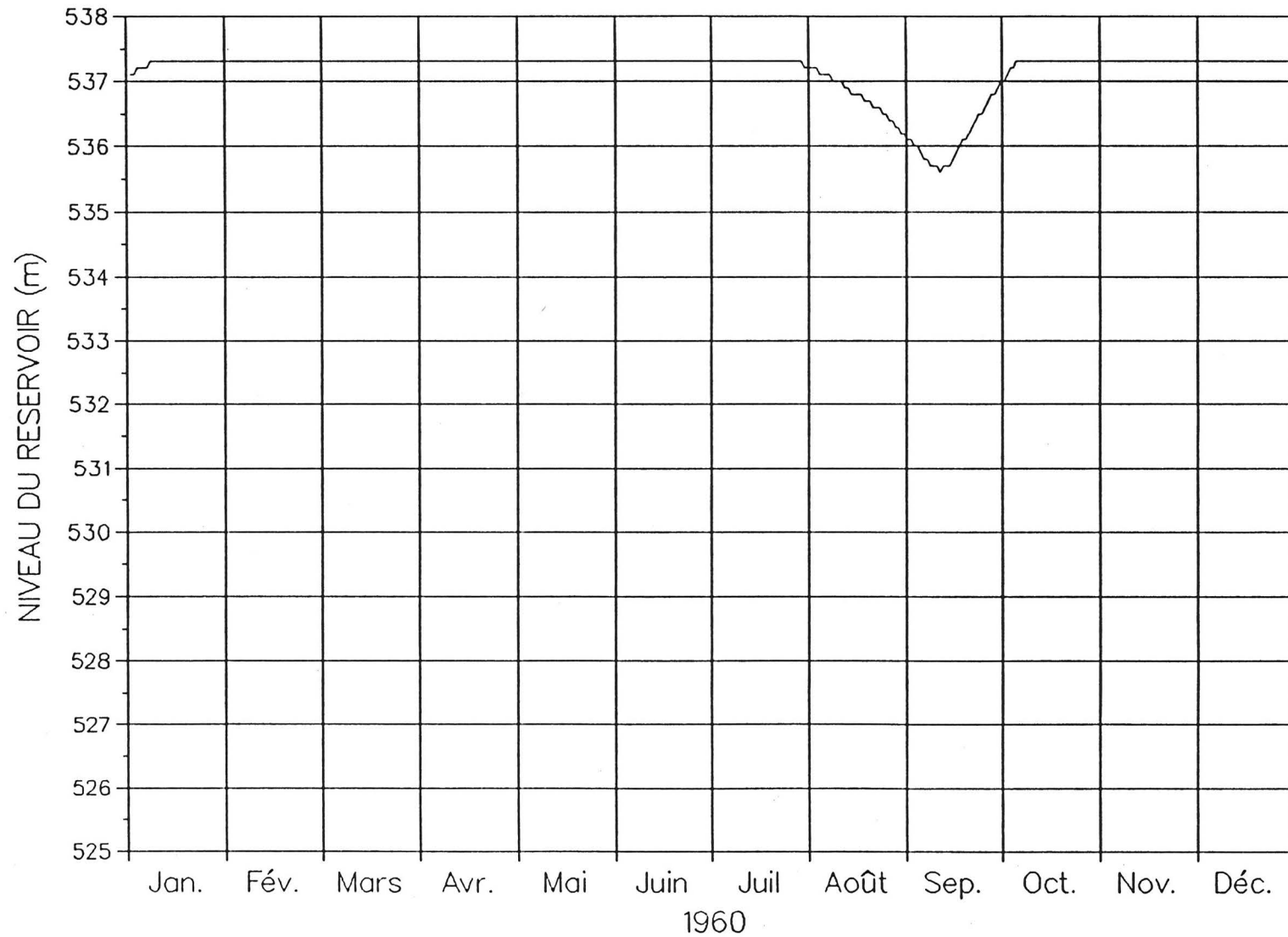
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



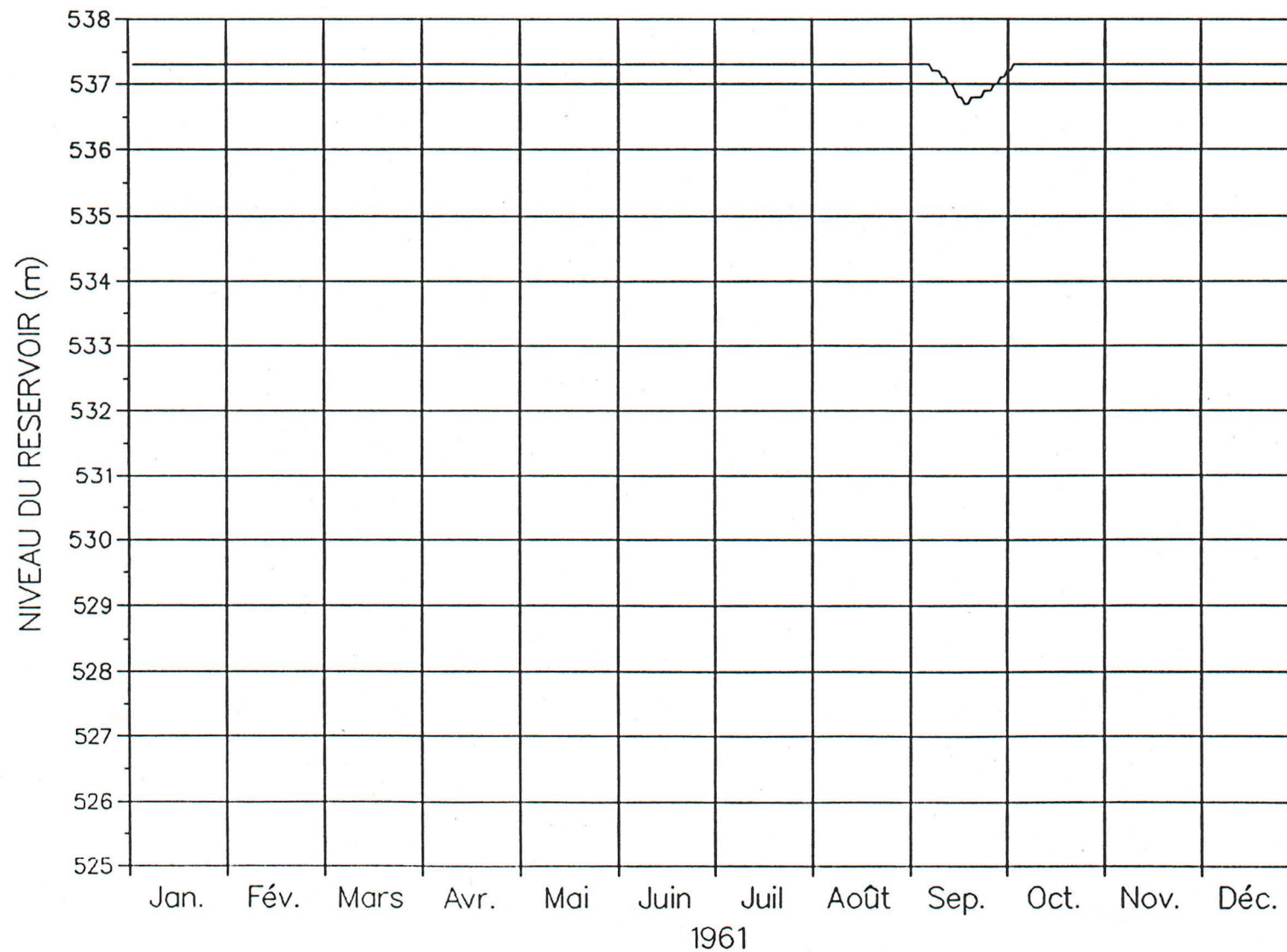
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



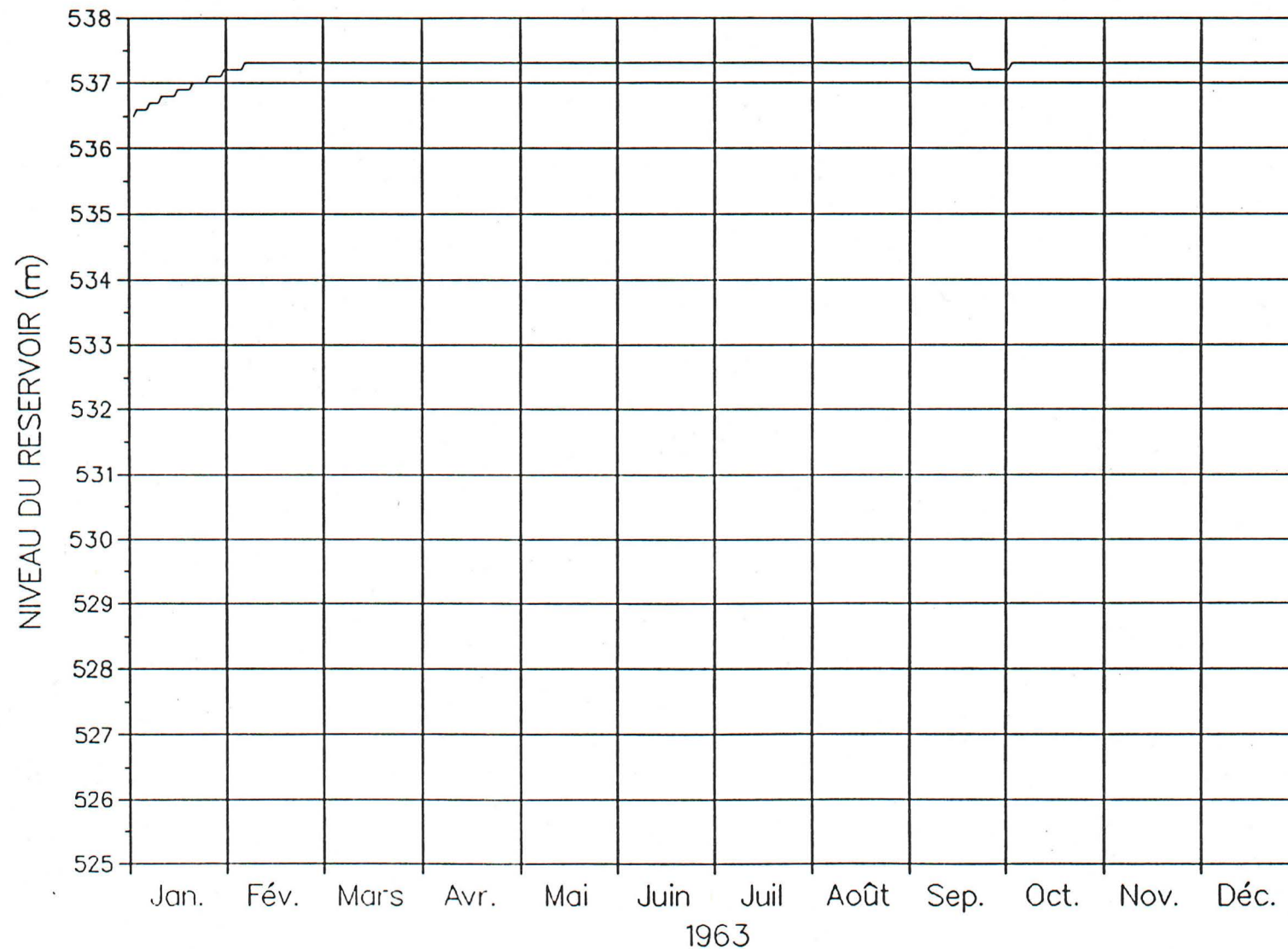
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



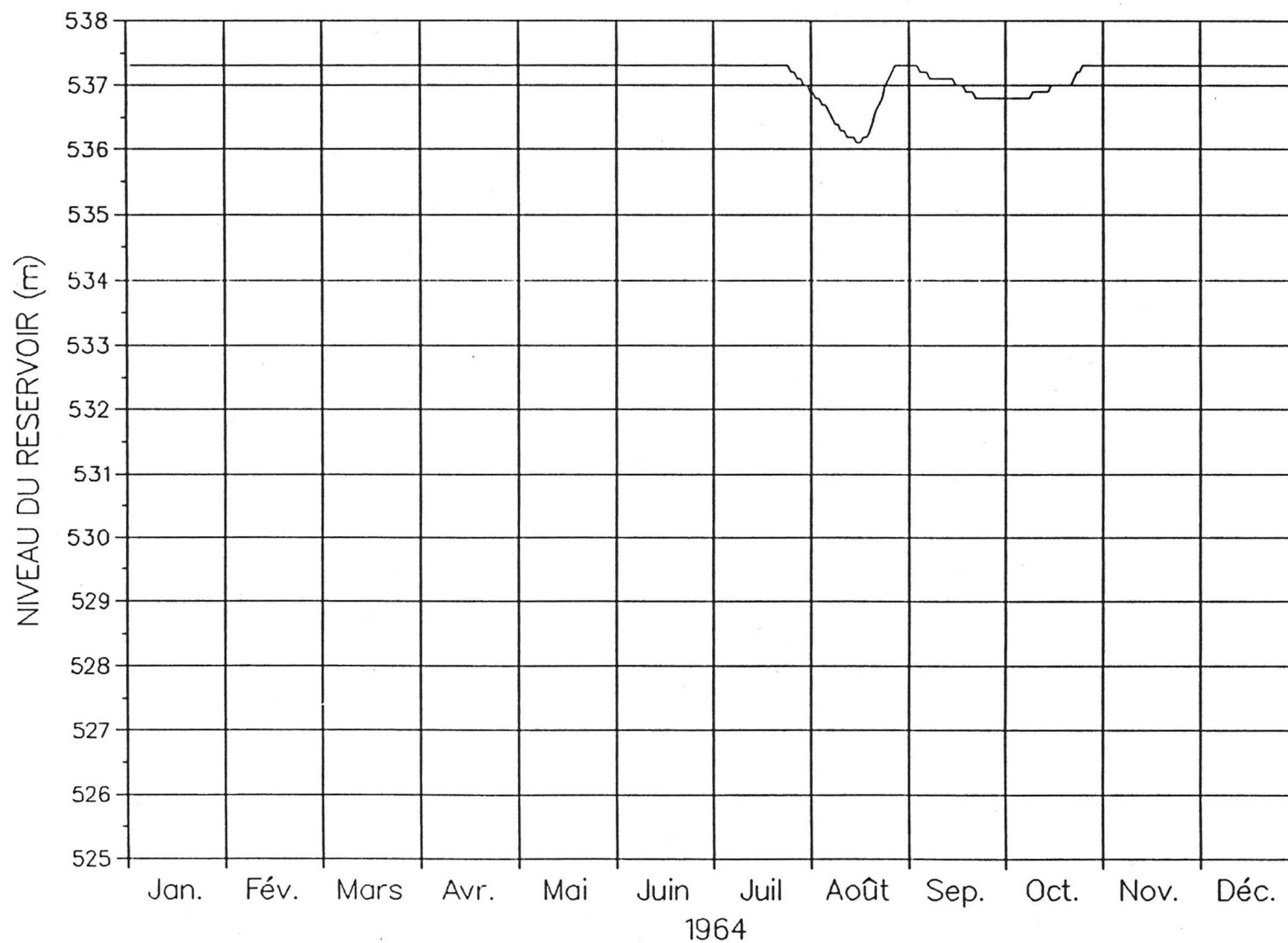
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



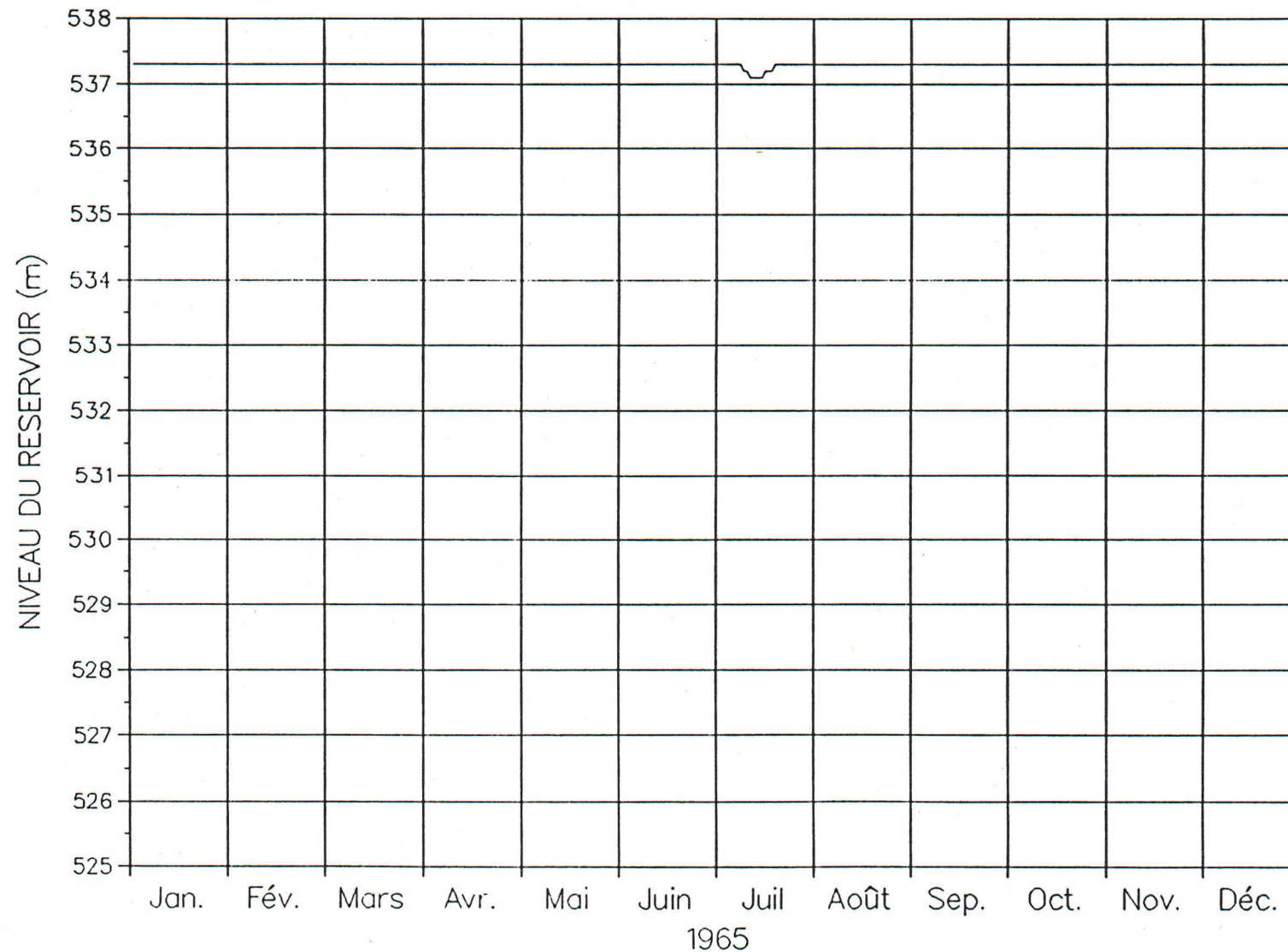
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



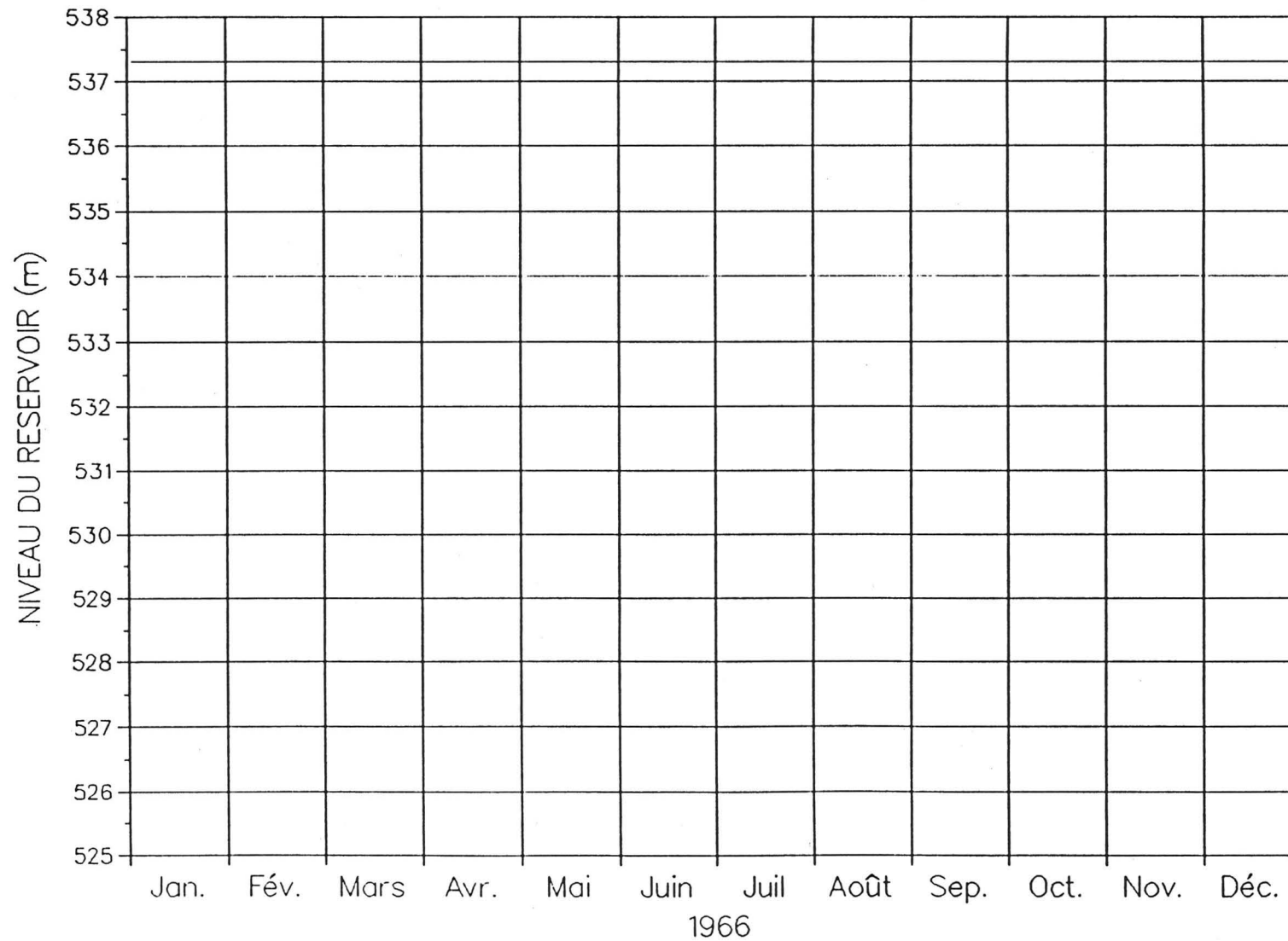
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



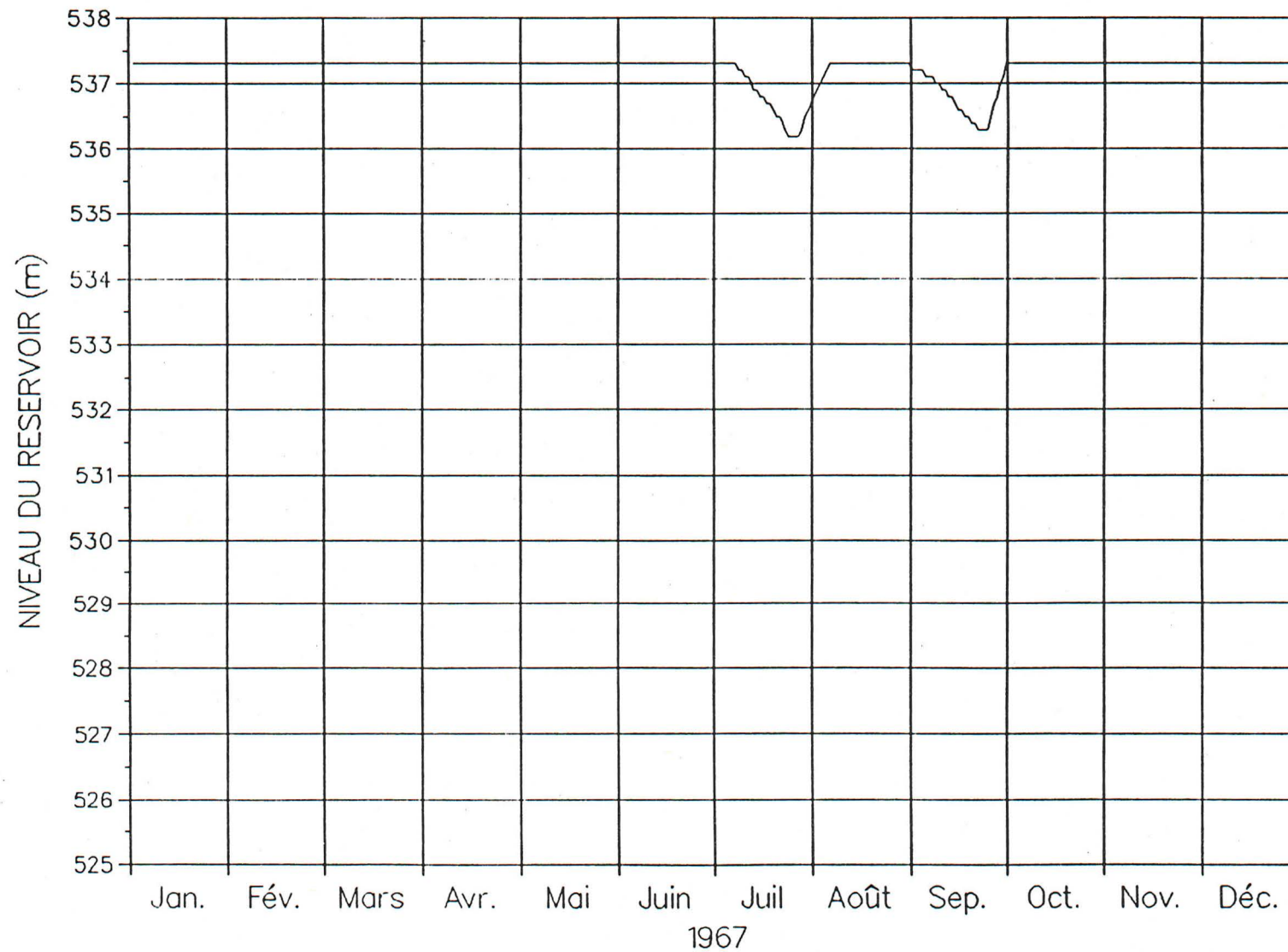
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



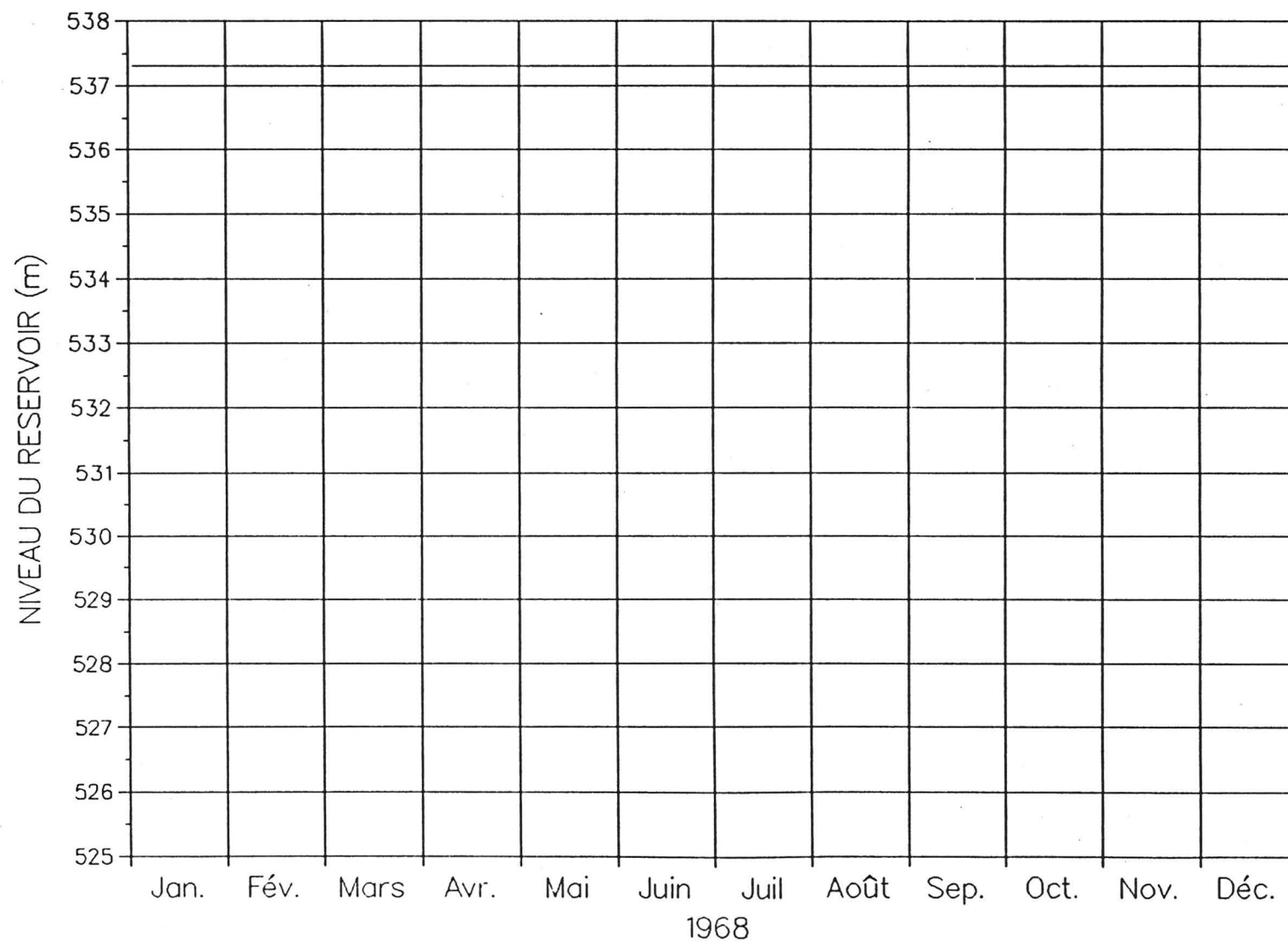
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



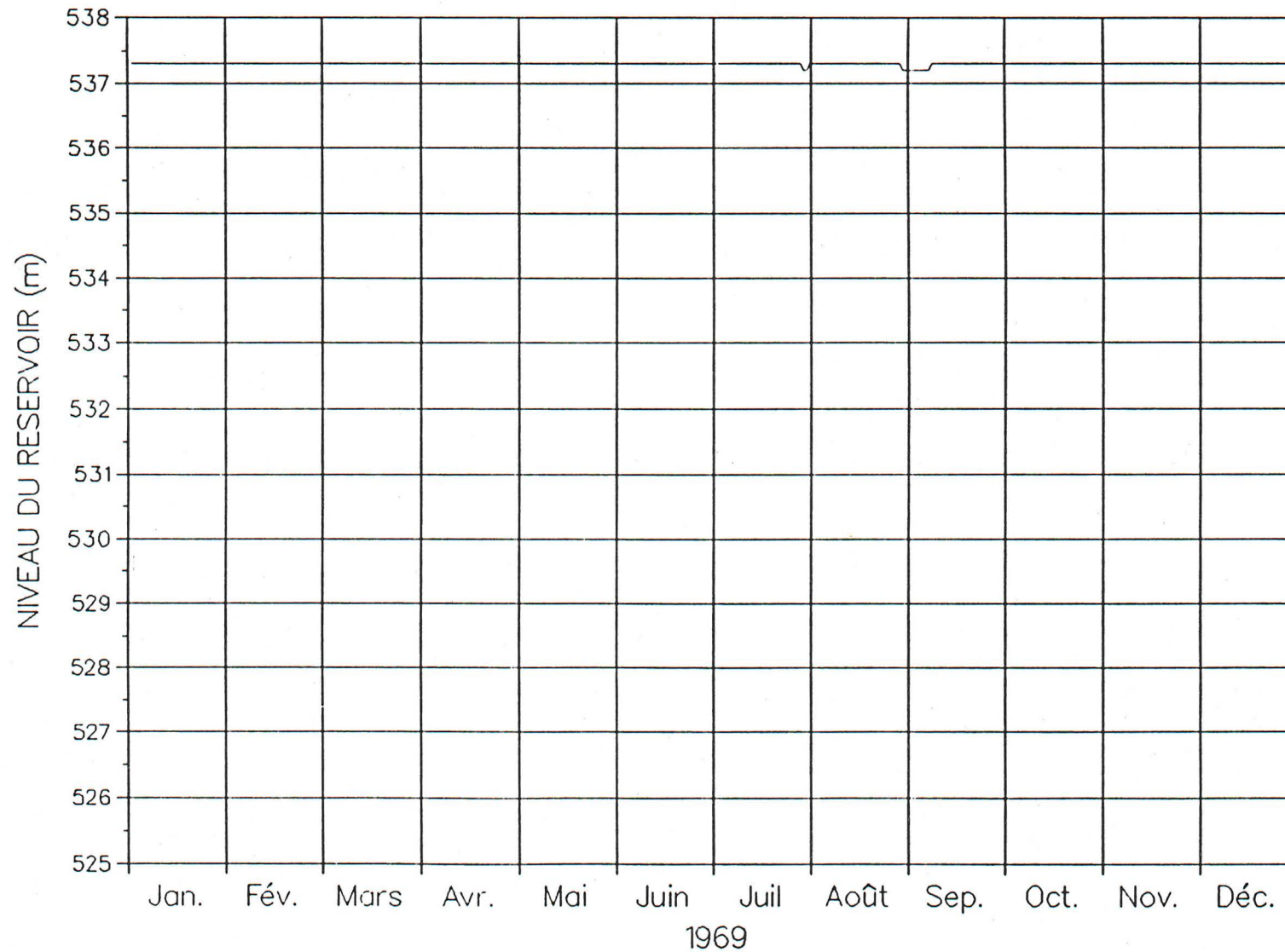
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



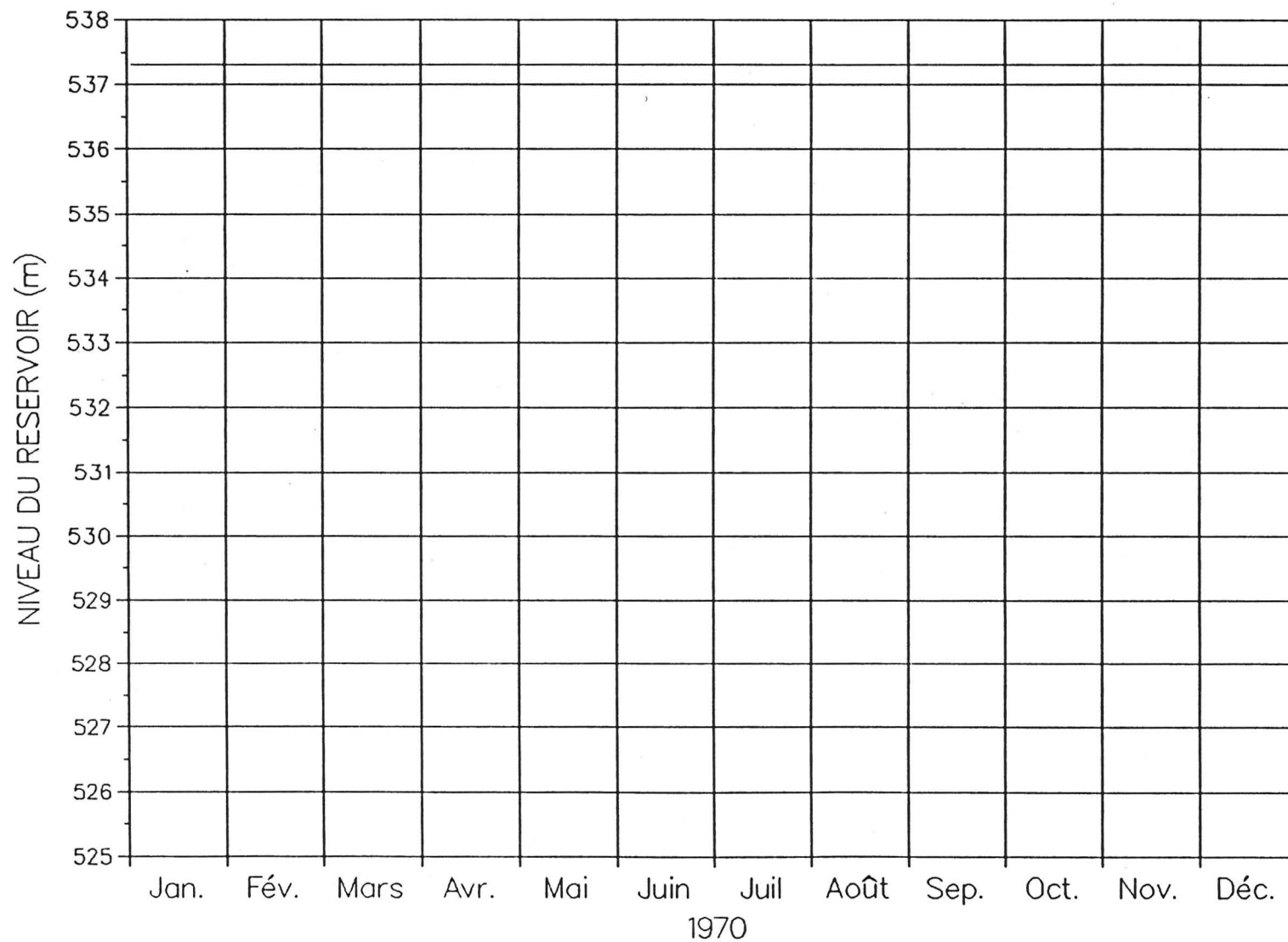
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



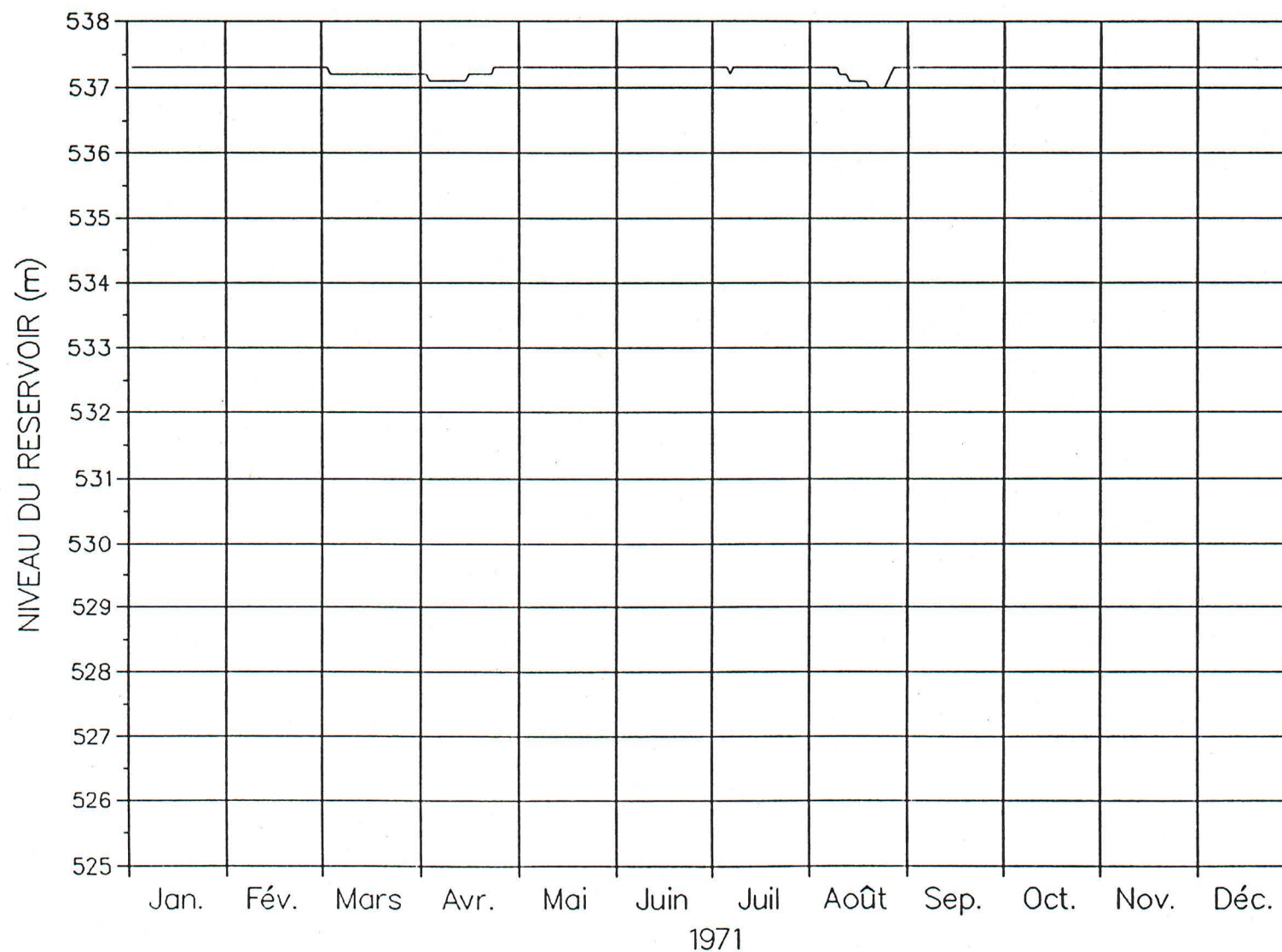
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



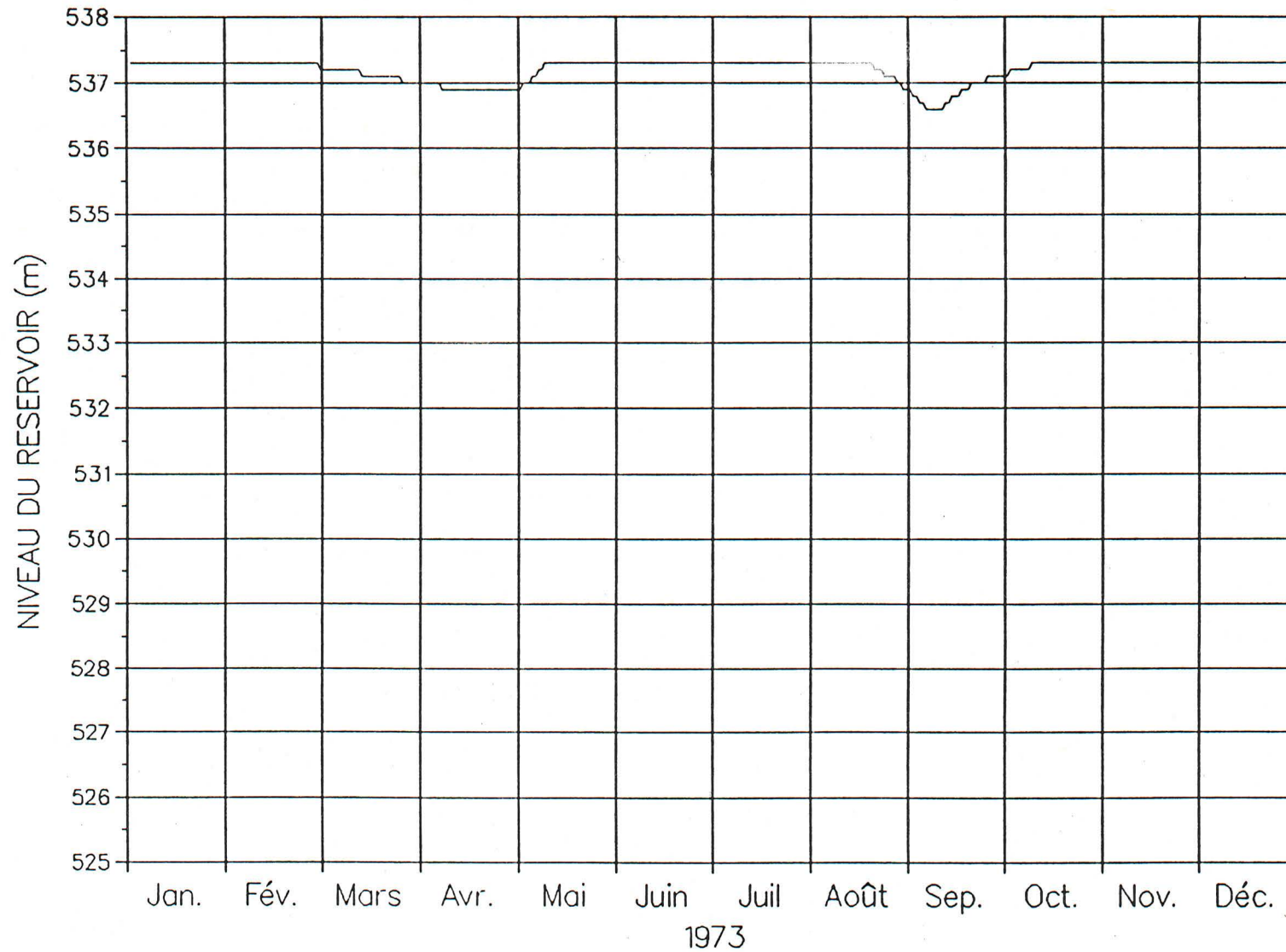
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



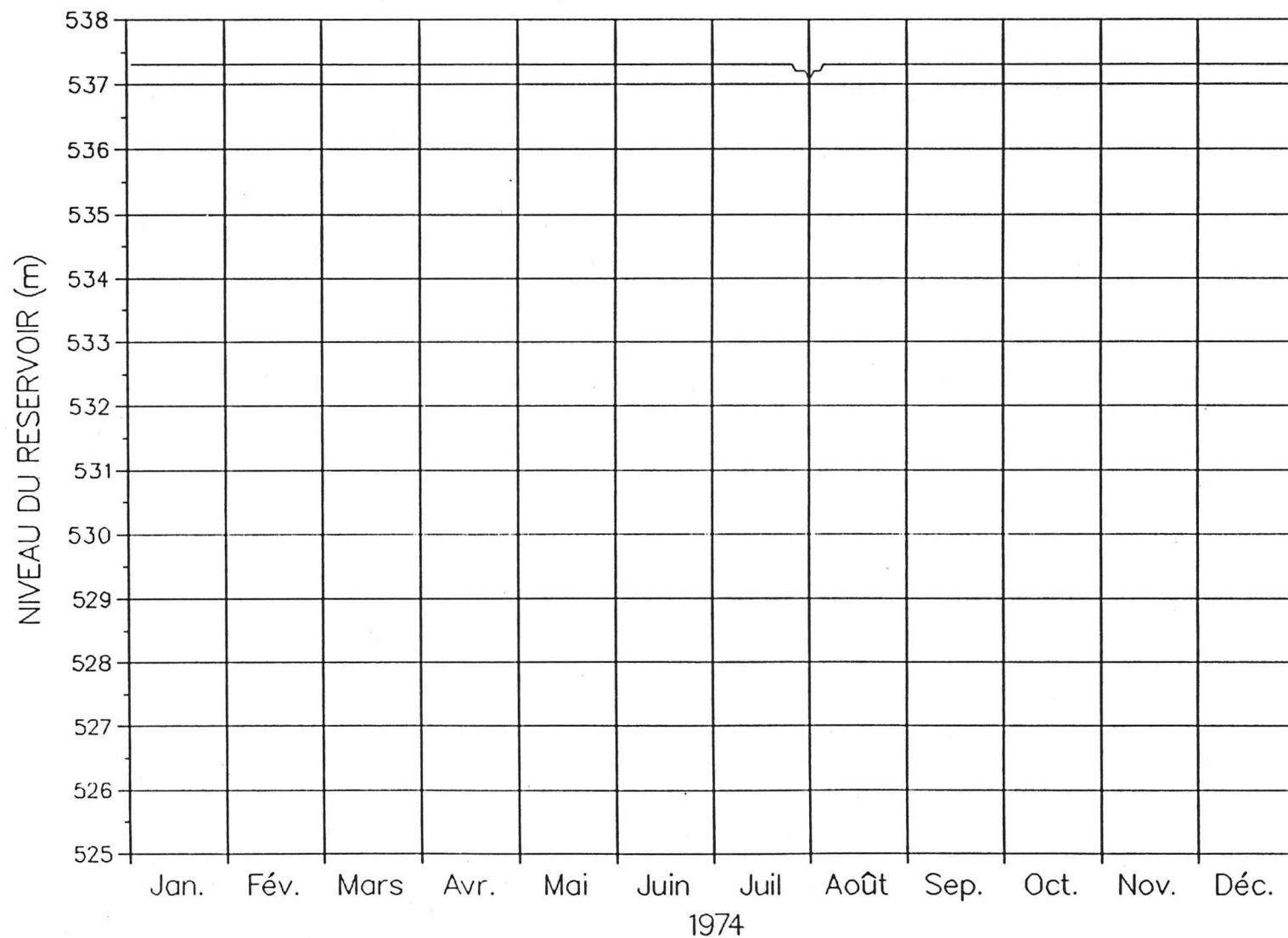
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



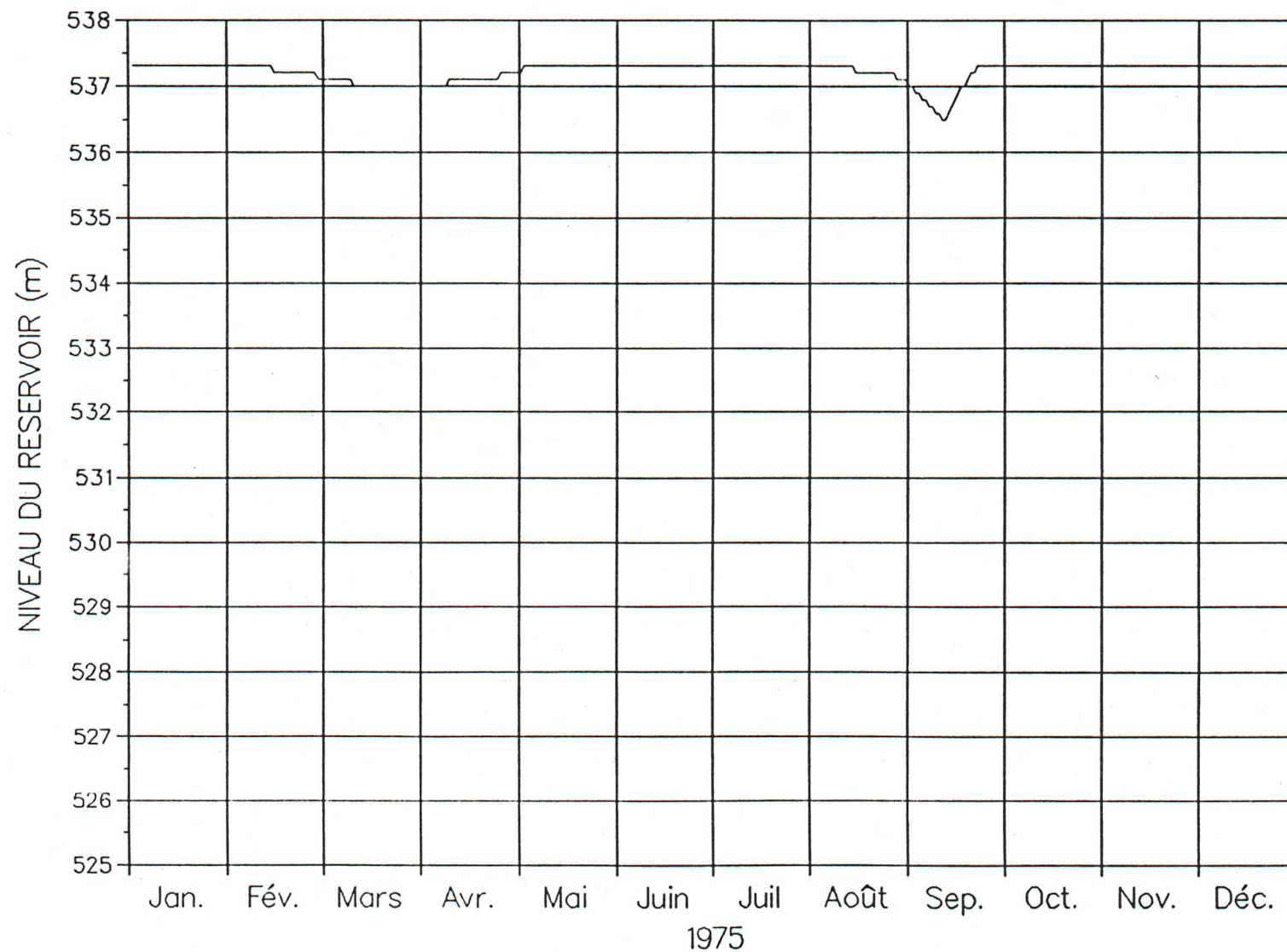
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



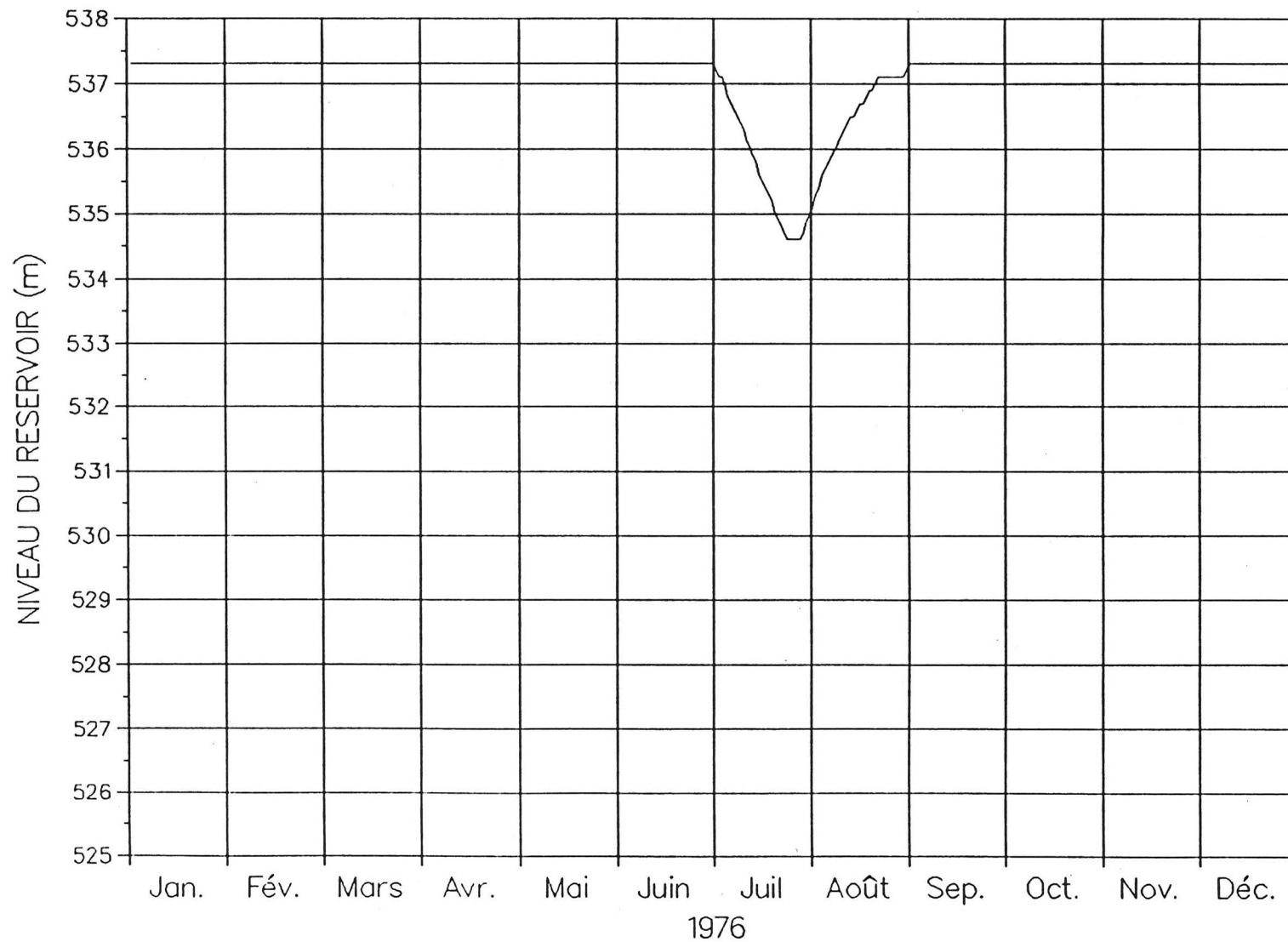
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



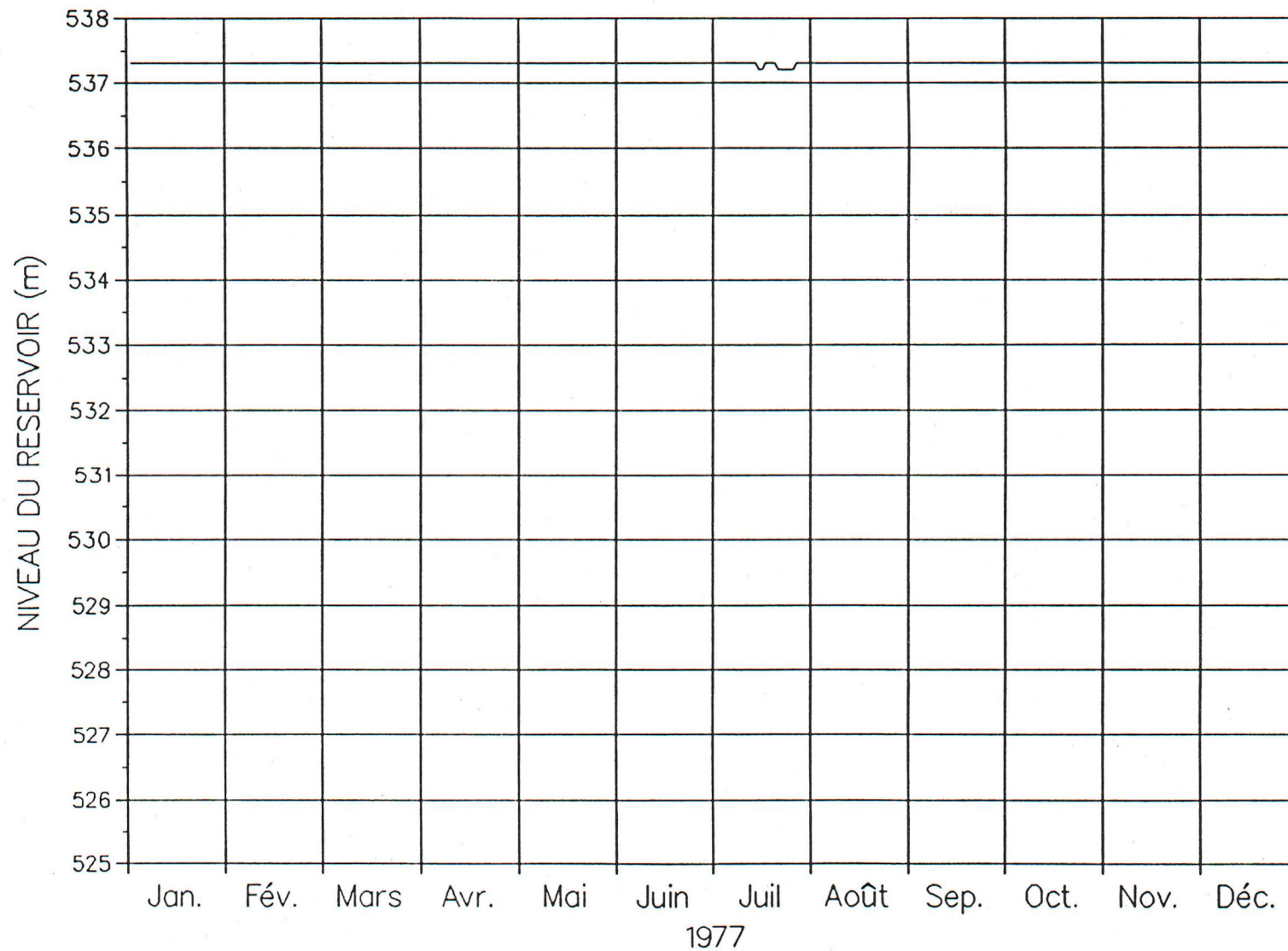
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



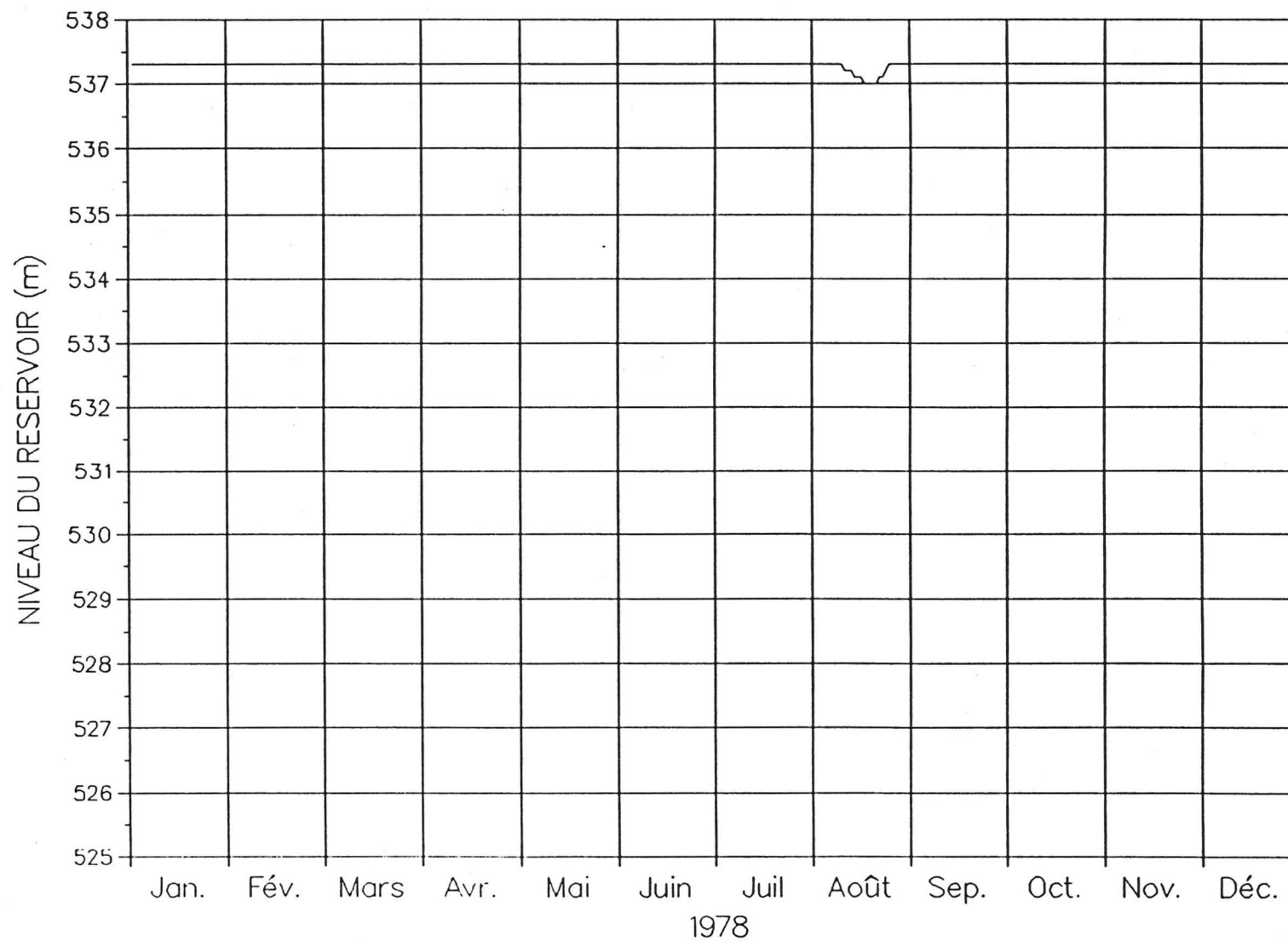
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



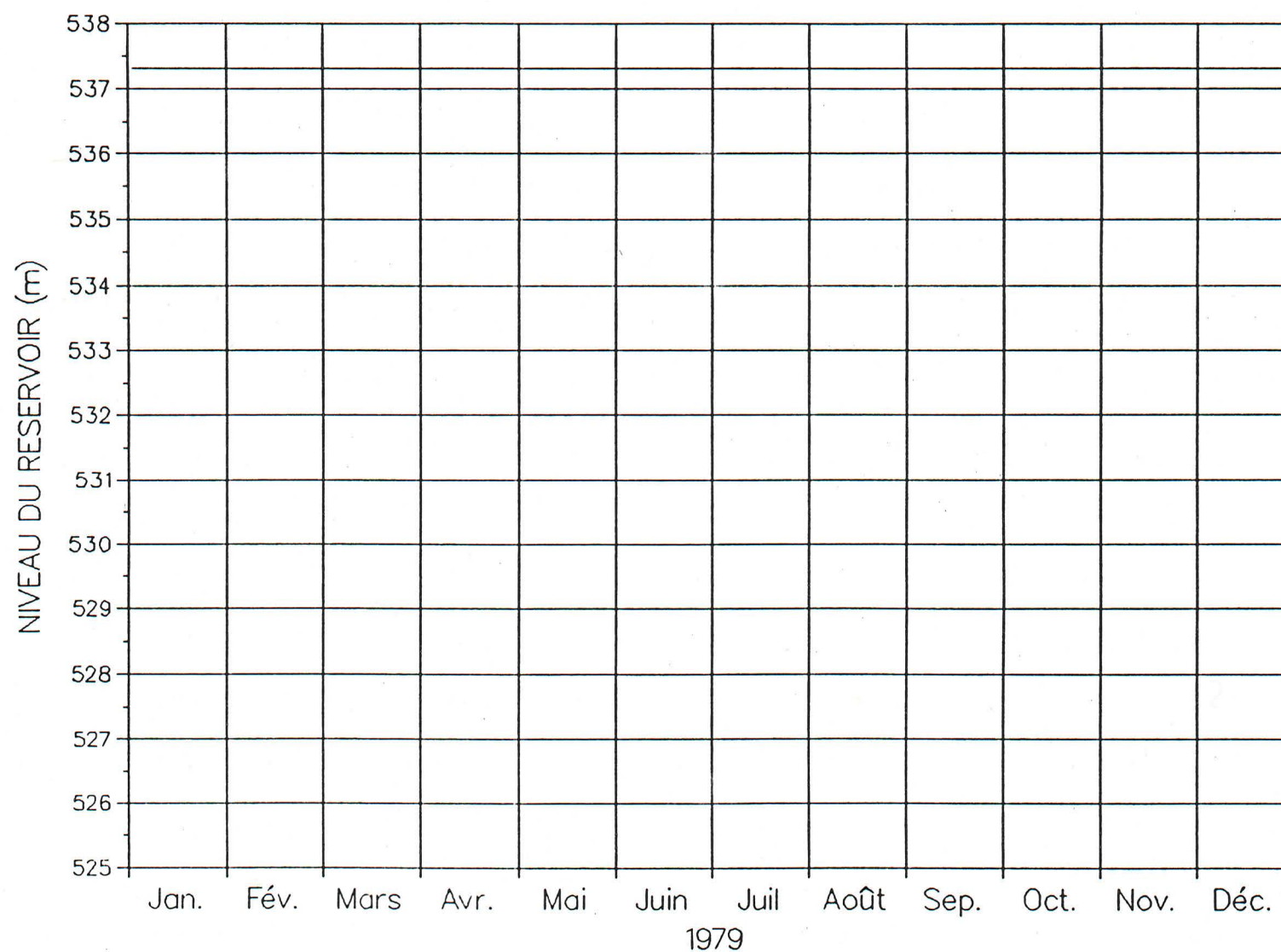
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



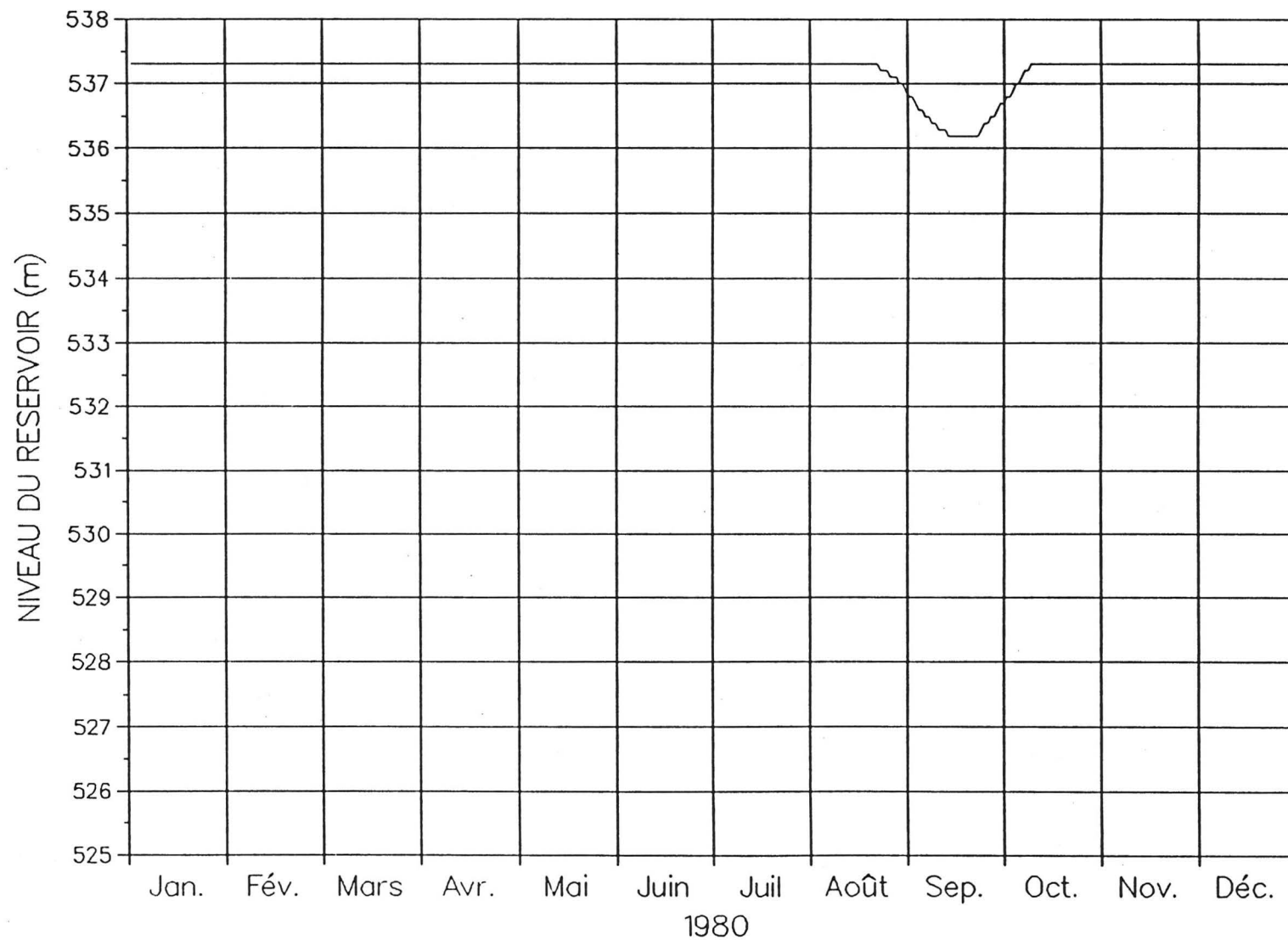
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



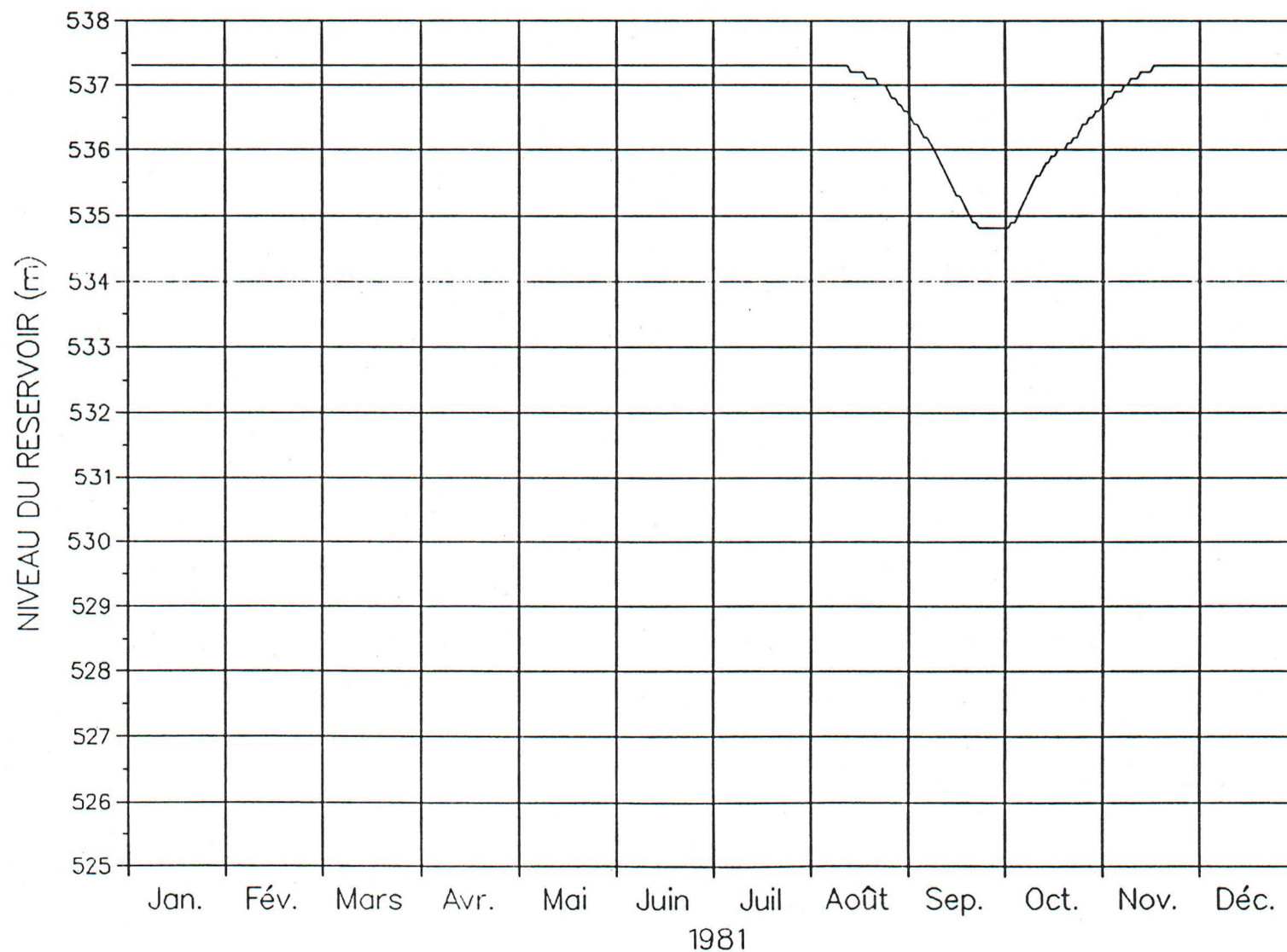
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



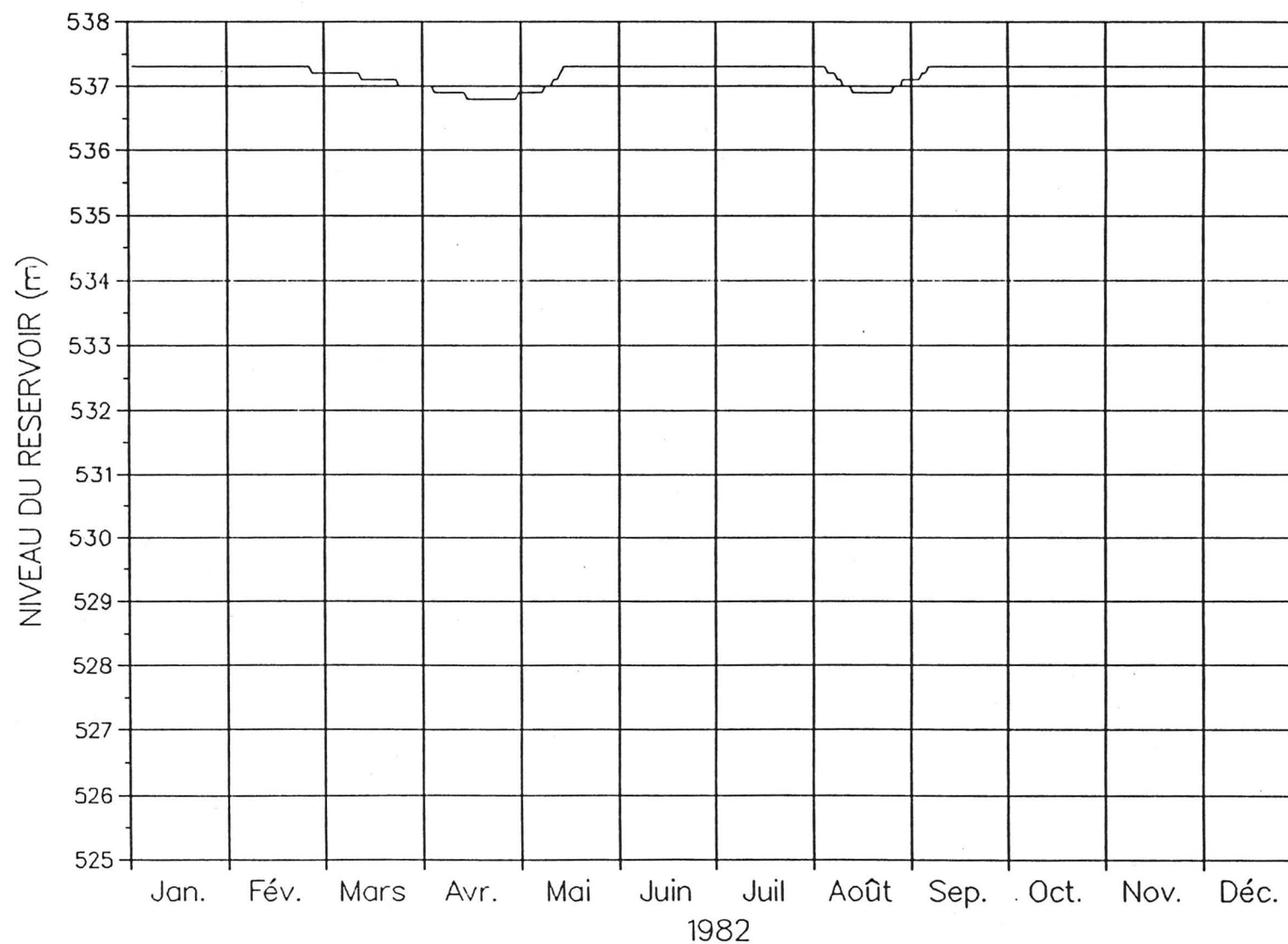
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



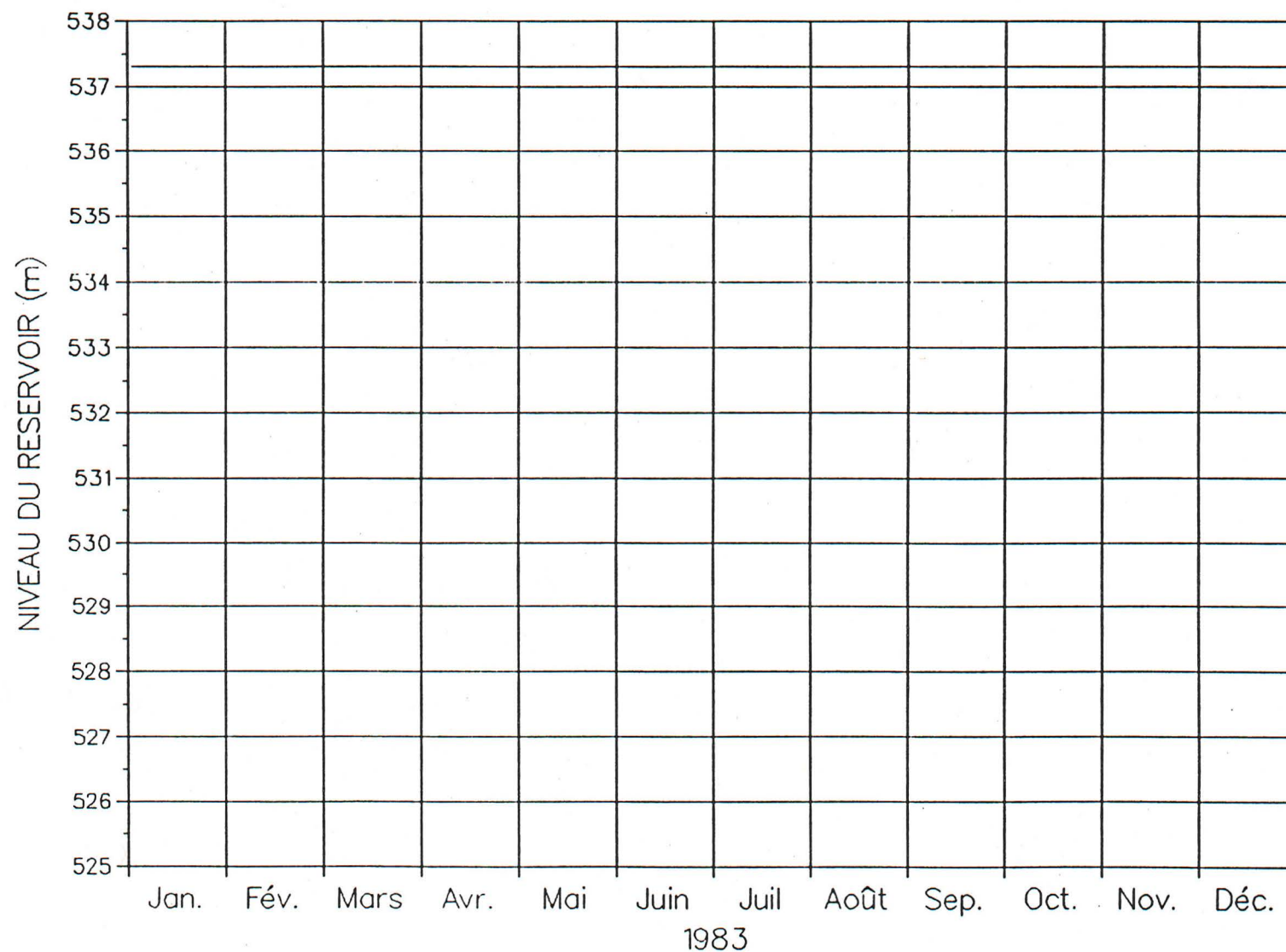
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



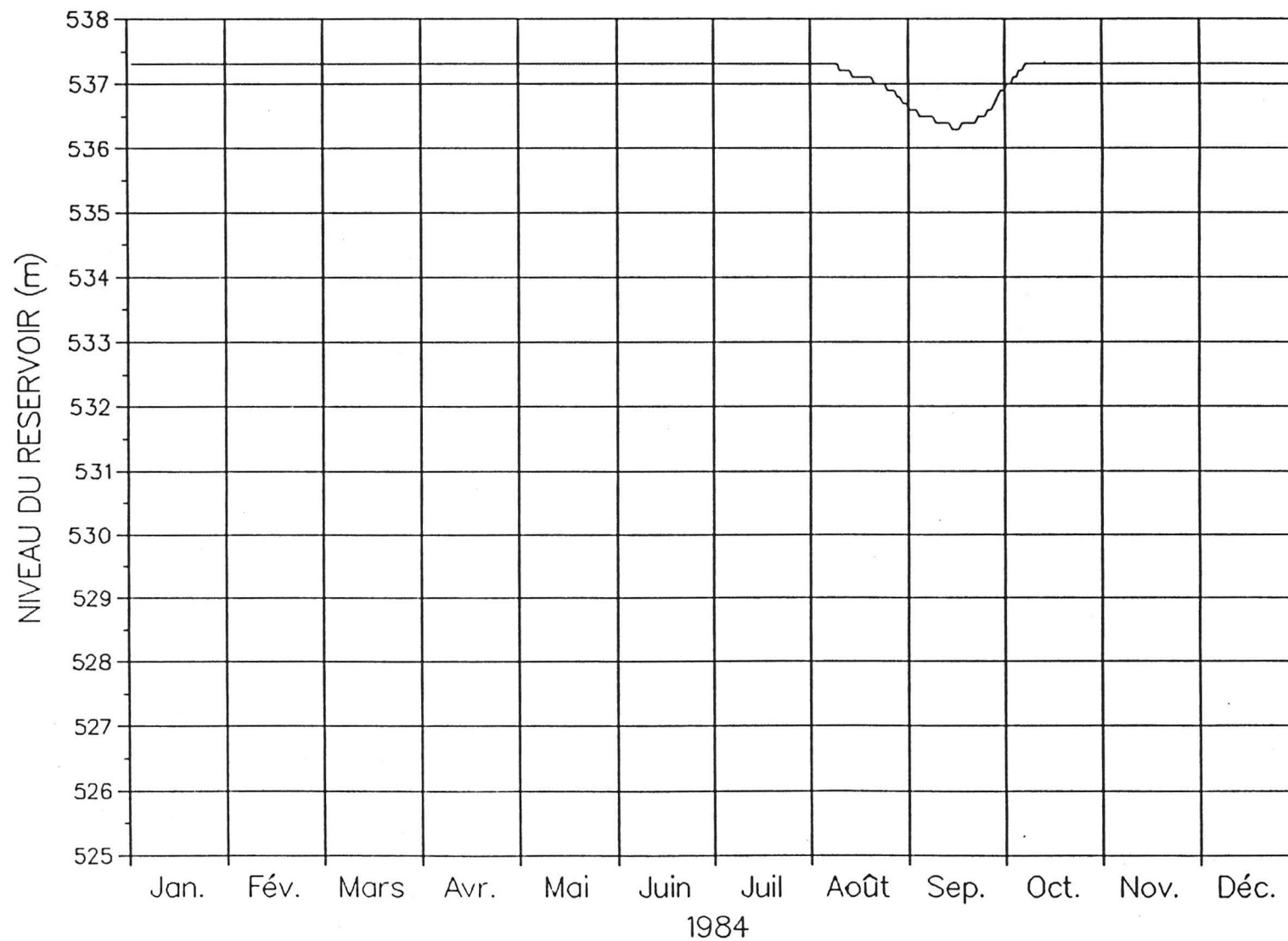
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



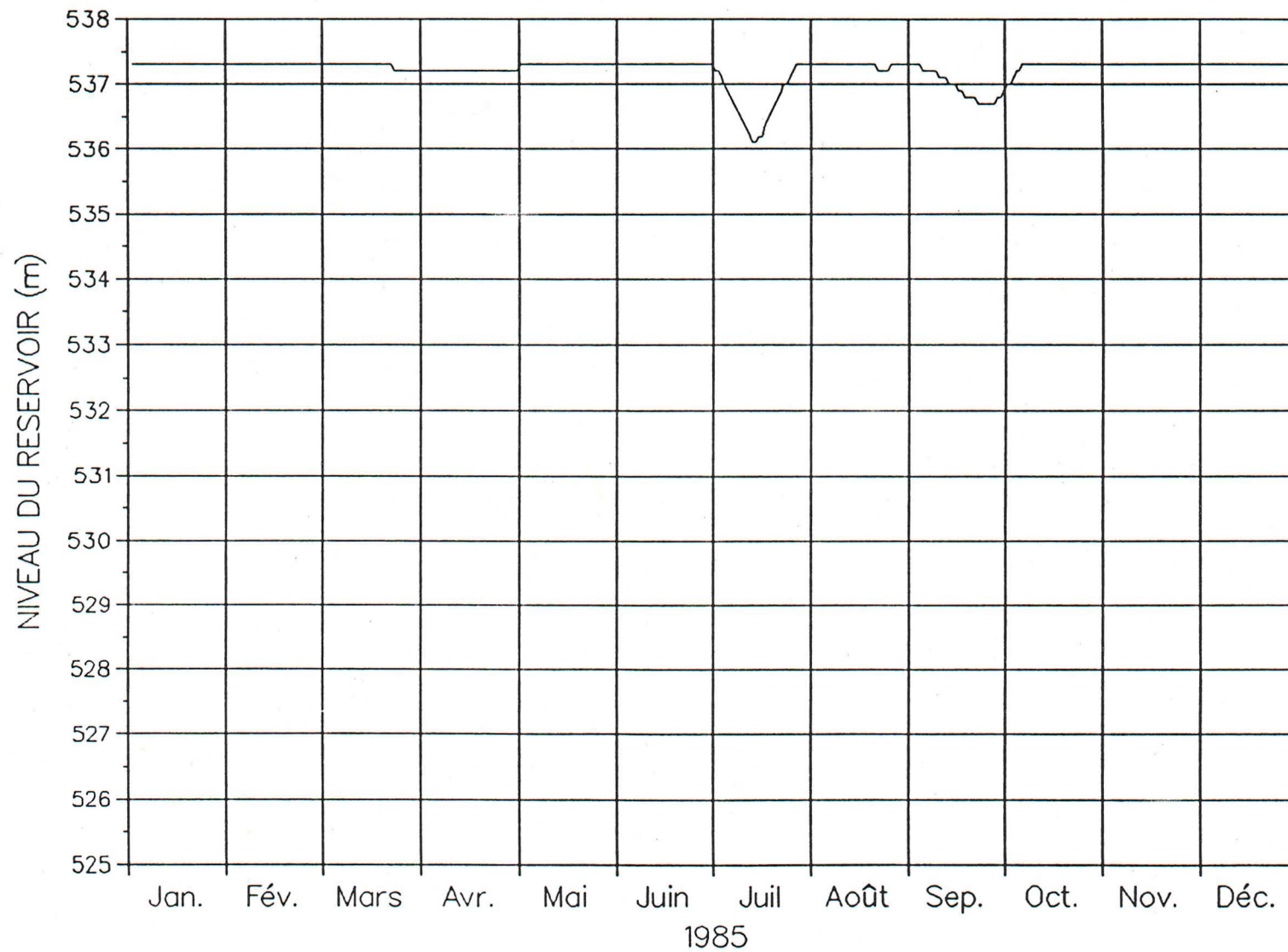
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



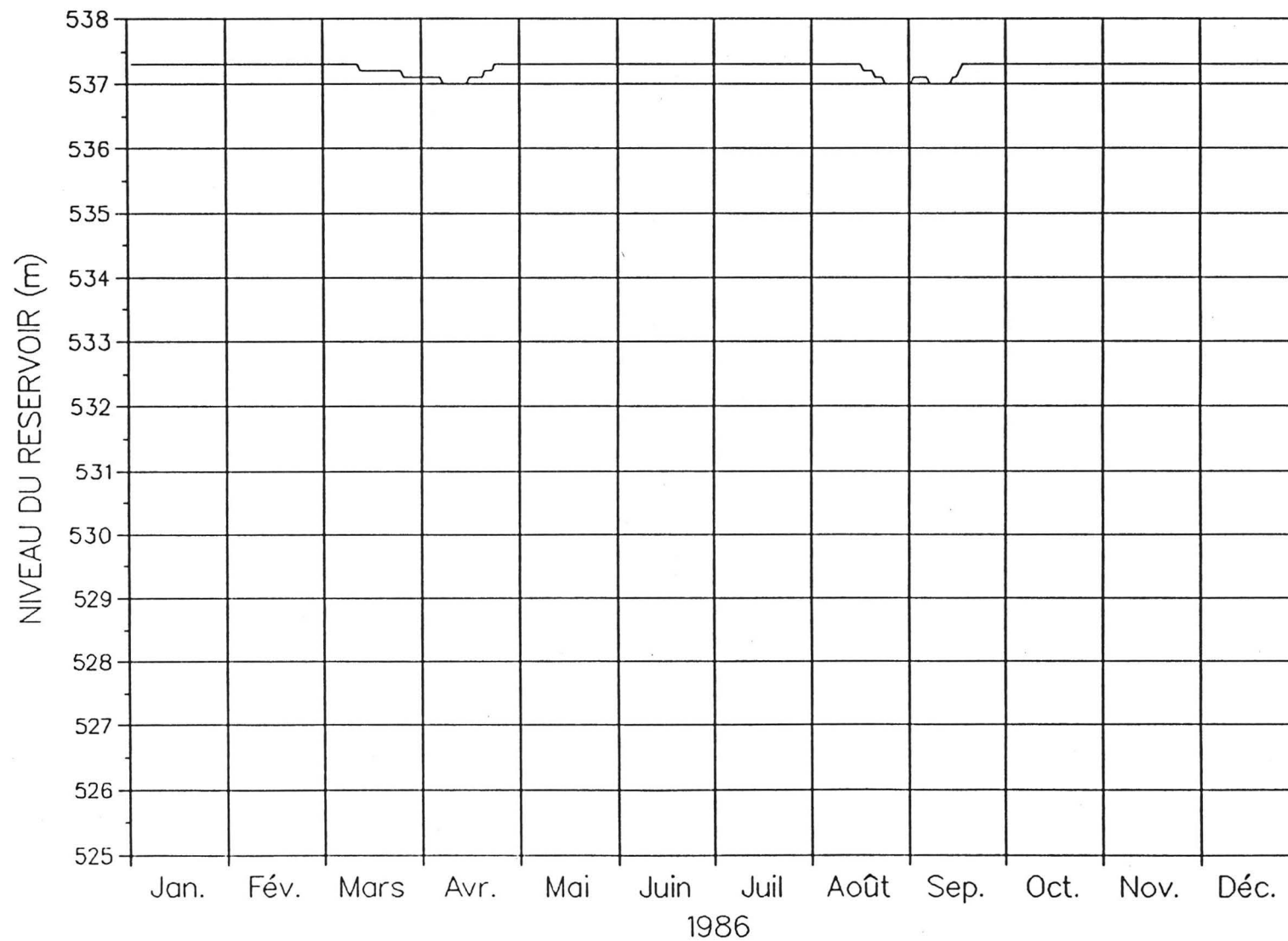
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



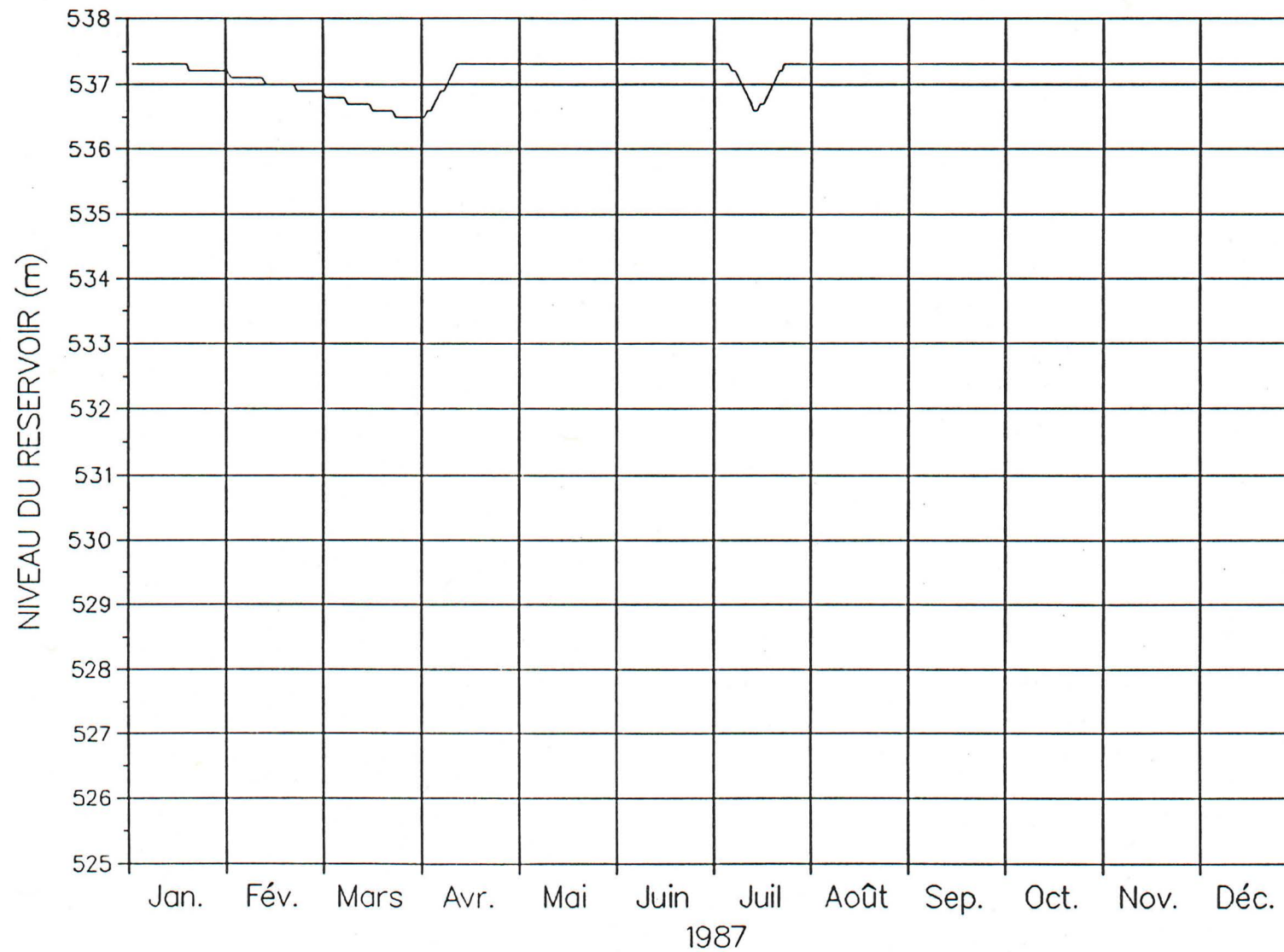
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



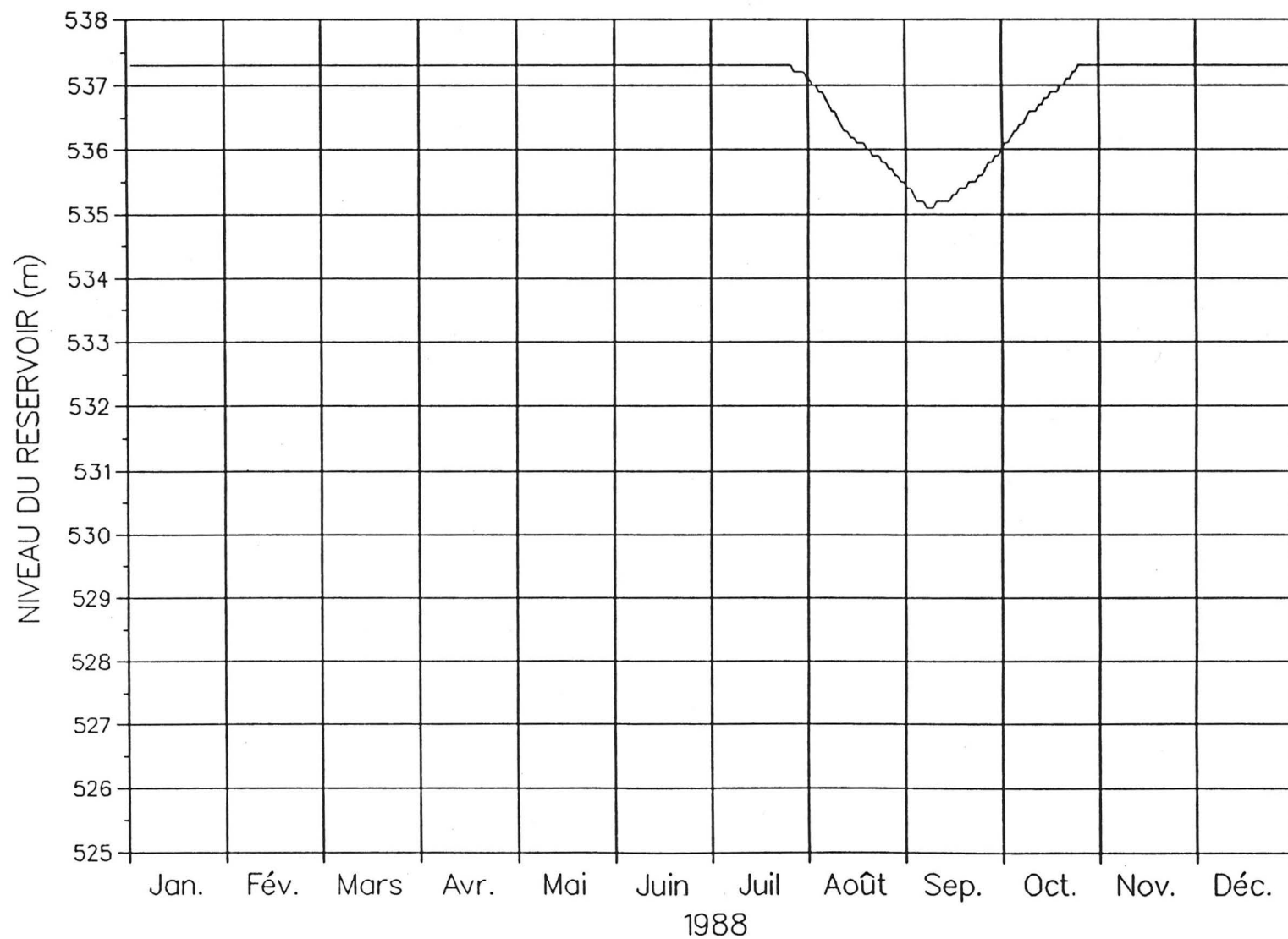
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



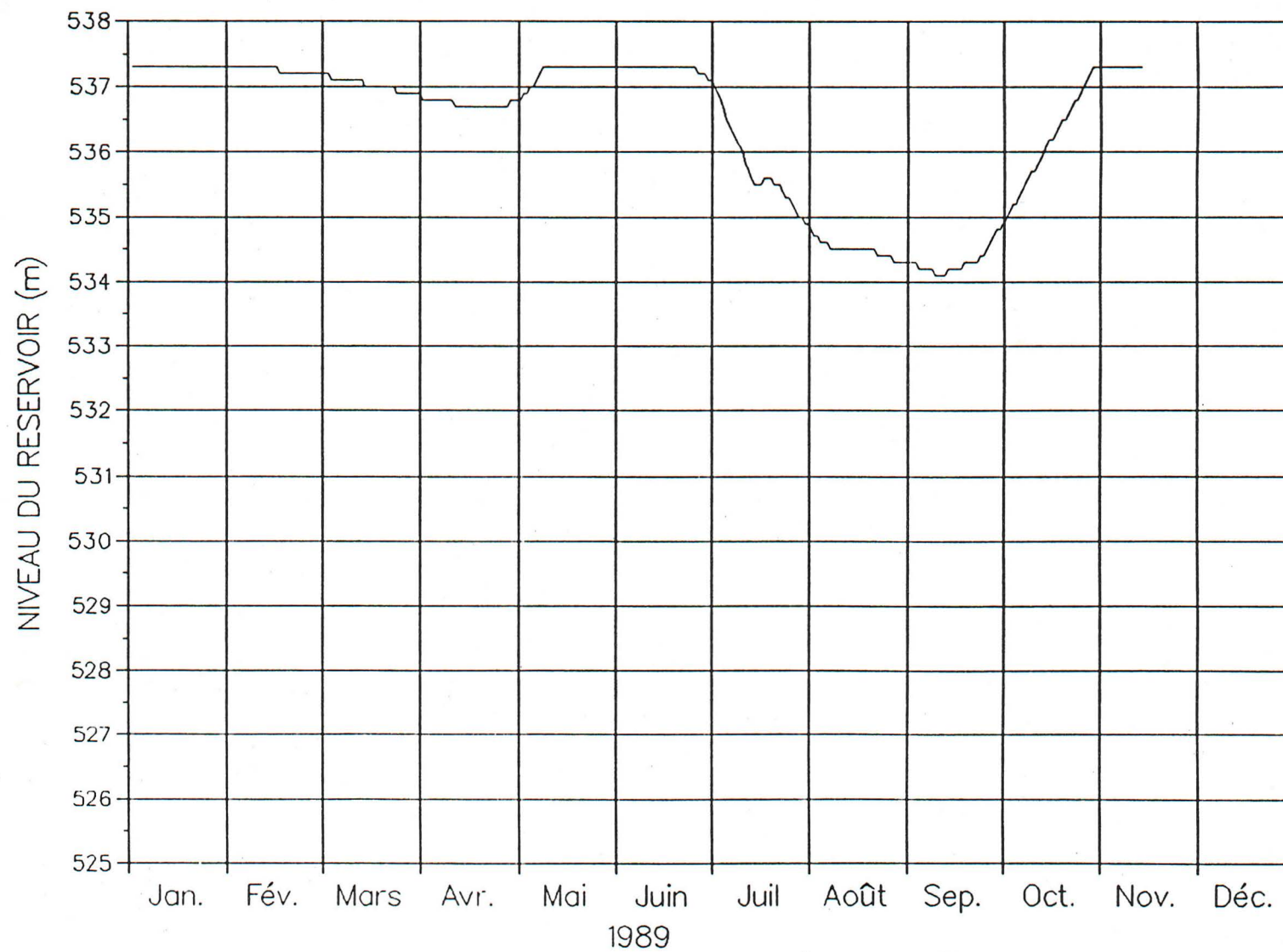
FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



FIGURE

MOISIE: s.5 + PECHE, SCENARIO D
NIVEAUX D'EAU AU RESERVOIR AUX PEKANS



FIGURE