

Doc

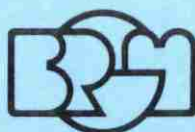
TRITON FRANCE
109, rue du Faubourg St - Honoré
75008 PARIS

JR

**Champ d'exploitation d'hydrocarbures de Chaunoy
(Seine - et - Marne)**

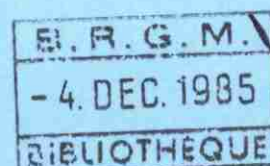
**Etude hydrogéologique en vue de l'alimentation en eau
du champ d'exploitation**

Etude d'impact par modèle de simulation



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

Service géologique ILE DE FRANCE



**RAPPORT DU B.R.G.M.
85 SGN 389 IDF**

TRITON FRANCE
109, rue du Faubourg St - Honoré
75008 PARIS

**Champ d'exploitation d'hydrocarbures de Chaunoy
(Seine - et - Marne)**

**Etude hydrogéologique en vue de l'alimentation en eau
du champ d'exploitation**

Etude d'impact par modèle de simulation

par

B. MAZENC

avec la collaboration de **D. BARBERIS**



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

B.P. 6009 - 45060 ORLÉANS Cedex - Tél. : (38) 64.34.34

Service géologique ILE DE FRANCE

65, rue du Général Leclerc - B.P. 34 - 77170 Brie-Comte-Robert

Tél.: (6) 405.27.07

RAPPORT DU B.R.G.M.

85 SGN 389 IDF

Brie - Comte - Robert , août 1985

CHAMP D'EXPLOITATION D'HYDROCARBURES DE CHAUNOY (SEINE-ET-MARNE)
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE EN VUE DE L'ALIMENTATION EN EAU DU CHAMP D'EXPLOITATION
ÉTUDE D'IMPACT PAR MODÈLE DE SIMULATION

R E S U M E

La Société TRITON FRANCE de recherches et d'exploitation pétrolière, prévoit d'exploiter la nappe d'eau souterraine des Calcaires de Champigny (Eocène) pour maintenir en pression, par réinjection dans le Trias, son gisement pétrolier de Chaunoy (Seine-et-Marne).

Ces prélèvements (600 m³/jour) risquant d'avoir des répercussions sur les différents captages d'eau potable ou industrielle du secteur, la Société Triton a confié au Service géologique Ile de France du Bureau de recherches géologiques et minières, une étude hydrogéologique permettant de quantifier cette influence en fonction des débits soutirés.

Une modélisation hydrodynamique simplifiée des bassins hydrogéologiques au centre desquels se trouve le champ de Chaunoy a été réalisée, à l'aide du programme IMAGE de calcul d'évolution transitoire des rabattements et du niveau piézométrique dus à l'influence de puits multiples en exploitation.

Le modèle utilisé et implanté sur le matériel microinformatique du S.G.R. a permis de réaliser différentes simulations avec calcul des rabattements au bout de 1, 5, 10 et 100 ans.

Malgré des hypothèses pessimistes, le modèle a montré que l'influence des prélèvements n'entraînait pas d'abaissement notable de la productivité des aquifères avec des rabattements résiduels induits, inférieurs à 1 m au bout de 50 ans d'exploitation.

N° du rapport : 85 SGN 389 IDF

Date : août 1985

Unité émettrice : I.D.F.

Client : TRITON FRANCE

Auteur : Bernard MAZENC

Stagiaire : Delphine BARBERIS

Dessinateur : Yves BERNUDE

Dactylographe : Muguette MOTTEAU

Contenu du rapport : 25 pages, 3 tableaux, 3 figures, 1 annexe, 1 planche
hors texte

Mots-clés : Modèle hydrodynamique, bassins hydrogéologiques, hydrogéologie

Code programme : 3123

S O M M A I R E

RESUME

1. - INTRODUCTION	1
2. - LE MODELE IMAGE	3
3. - LES DONNEES UTILISEES	5
3.1 - Extension et limites du modèle	5
3.2 - Débits prélevés	9
3.3 - Caractéristiques hydrodynamiques	17
3.4 - Piézomètres références	17
4. - RESULTATS DES SIMULATIONS	21
5. - CONCLUSION	25

ANNEXE : Résultats bruts des simulations. Calcul des rabattements
pour 1, 5, 10, 100 ans.

FIGURES DANS LE TEXTE

Figure 1. - Extension du modèle. Forages A.E.P. et industriels	7
Figure 2. - Extension du modèle. Forages champ de Chaunoy et futurs captages de la couronne Nord de Melun	11
Figure 3. - Piézométrie 1969-1977 de Ozouer-le-Repos	18

TABLEAUX DANS LE TEXTE

Tableau I. - Principaux captages retenus pour la modélisation ..	13
Tableau II. - Futurs captages S.E.M.	15
Tableau III. - Captages Esso	15

CARTE HORS TEXTE EN POCHE

Planche 1. - Piézométrie de la nappe des Calcaires de Champigny s.l.
(mars 1974).

1. - INTRODUCTION

Par lettre de commande du 11 juillet 1985, la Société TRITON France de recherches et d'exploitation pétrolière, a confié au Service géologique Ile de France du Bureau de recherches géologiques et minières une étude hydrogéologique permettant de quantifier l'incidence des prélèvements d'eau réalisés dans la nappe des Calcaires de Champigny sur la piézométrie de cette nappe, et éventuellement sur les captages existant alimentant les collectivités en eau potable.

Dans cet objectif, une modélisation hydrodynamique simplifiée des bassins hydrogéologiques au centre desquels se trouve le champ de Chaunoy, a été réalisée.

Le modèle IMAGE utilisé dans ces simulations est celui qui avait été mis en oeuvre lors d'une étude similaire précédente *. Il permet de calculer au moyen de la formule analytique de THEIS, l'évolution transitoire des rabattements et du niveau piézométrique, dus à l'influence de puits multiples en exploitation.

Les simulations ont été effectuées, après actualisation des données du modèle précédent, en tenant compte des nouveaux prélèvements d'eau envisagés par la Société TRITON. Les débits d'eau de 600 m³/jour prélevés sur deux ouvrages captant les nappes de l'Eocène devant permettre, après réinjection dans le Trias, un maintien en pression du gisement pétrolier.

* Rapport du B.R.G.M. 84 AGI 127 IDF. Champ d'exploitation d'hydrocarbures de Chaunoy (Seine-et-Marne). Etude hydrogéologique en vue de l'alimentation en eau du champ d'exploitation. Deuxième partie. Modélisation.

Les autres débits pris en compte, lors des simulations, sont ceux correspondant aux prélèvements destinés à l'alimentation en eau potable et industrielle, recensés dans les limites du modèle.

Deux simulations ont été réalisées : une sans les prélèvements TRITON, l'autre avec les deux ouvrages de Blandy 1 et Sivry 1 en exploitation. Les rabattements ont été calculés au bout de 1, 5, 10 et 100 ans.

Par différence, des deux simulations, le rabattement induit par les nouveaux pompages TRITON a pu ainsi être calculé.

2. - LE MODÈLE IMAGE

Le modèle de simulation hydrodynamique simplifié utilisé est le programme IMAGE (*) mis au point par le département Eau du Bureau de recherches géologiques et minières et adapté au matériel micro-informatique du Service géologique Ile de France lors de l'étude précédente.

Ce programme permet, compte tenu d'un certain nombre d'hypothèses hydrodynamiques, de calculer par une méthode analytique, l'évolution en régime transitoire des rabattements dus à l'influence de puits multiples en action dans un aquifère homogène, isotrope et infini.

En effet, dans un tel aquifère, les équations liant l'évolution des rabattements aux puits ou en des points quelconques du domaine étudié à la valeur des débits prélevés, sont linéaires. Il est donc possible d'appliquer le principe de superposition à des rabattements calculés par la formule de THEIS :

$$s = \frac{Q}{4 \pi T} W(u) \quad (\text{formule de THEIS})$$

où $W(u) = \int_u^\infty \frac{e^{-y}}{y} dy$ fonction exponentielle intégrale

avec $u = \frac{r^2 S}{4Tt}$

(*) Calcul d'interférence entre puits. Programme IMAGE par J.P. SAUTY
n° B.R.G.M. 75 SGN 407 AME

- s rabattement à la distance r de l'axe du puits (m)
- Q débit pompé (m³/s)
- T transmissivité (m²/s)
- S coefficient d'emmagasinement
- t temps écoulé depuis le début du pompage (en seconde)

L'influence s_p de chaque puits p se superpose linéairement d'où le rabattement total s en un point quelconque de l'aquifère est donnée par l'équation suivante :

$$s = \sum_{p=1}^n s_p$$

dans le cas de n puits.

Dans le programme IMAGE, le domaine étudié, inclus le plus souvent dans un rectangle, peut avoir des limites, indépendantes les unes des autres, soit à potentiel fixe, soit à flux fixe.

3. - LES DONNÉES UTILISÉES

Les différentes conditions de validité des équations du modèle, nécessitent un certain nombre d'hypothèses simplificatrices quant aux paramètres hydrodynamiques à introduire.

3.1 - EXTENSION ET LIMITES DU MODELE

Le domaine naturel étudié (Planche I, hors texte) est constitué par un bassin versant hydrogéologique de la Brie limité à l'Ouest par la Seine, au Nord, à l'Est et au Sud par des crêtes piézométriques. Des études précédentes ont montré que si les limites nord et est peuvent se déplacer, il n'en est pas de même pour la limite sud marqué par le dôme de Valence, qui, dans la modélisation, peut être assimilée à une limite étanche.

Pour les besoins du modèle, ce secteur peut être schématisé par un rectangle de 48 sur 25 km, fig. 1, dont le plus grand côté est orienté est-ouest.

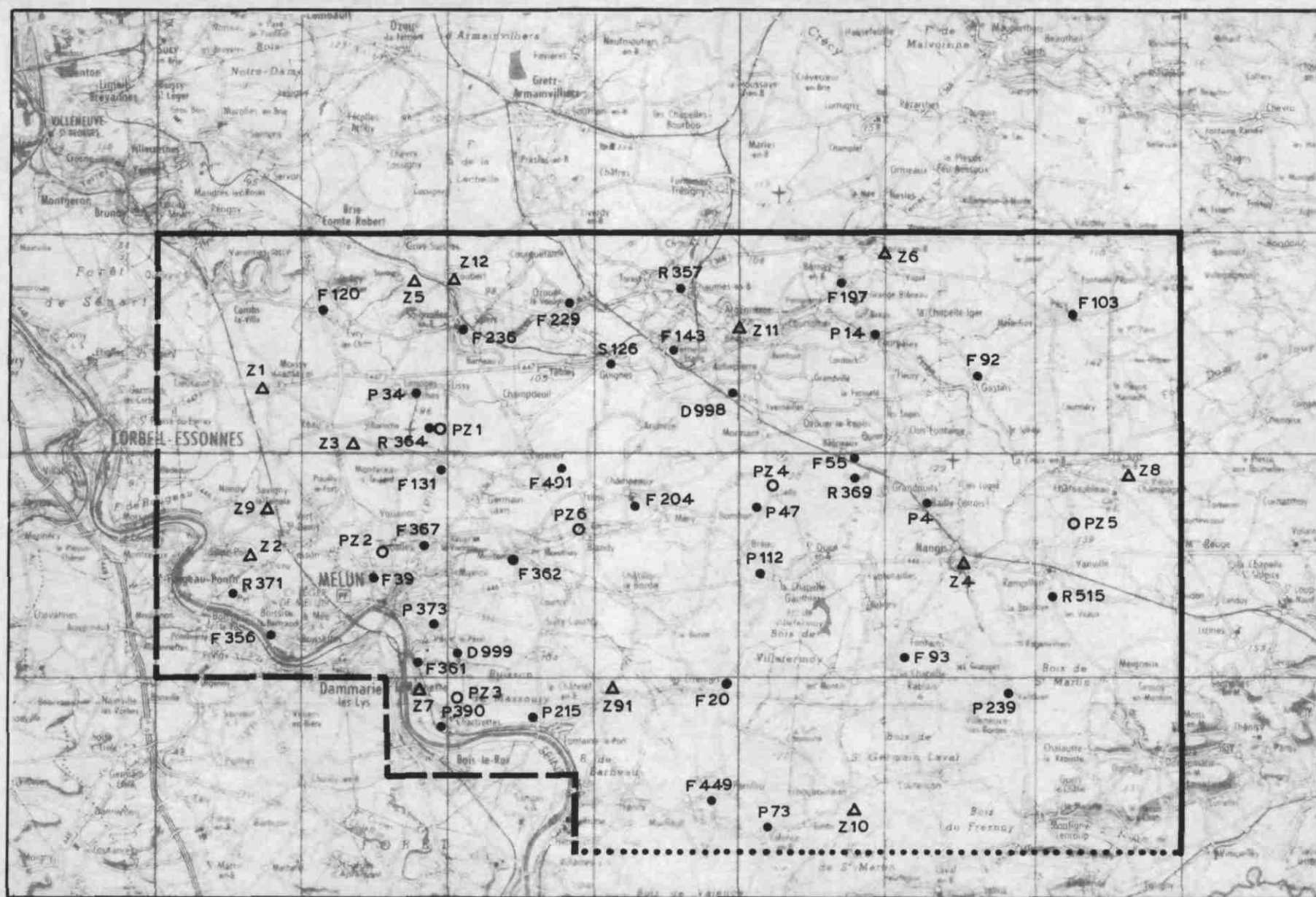
La limite occidentale représentant la Seine est une limite à potentiel imposé. Tous les points du domaine étudié ont une image symétrique par rapport à cette limite avec un débit de signe contraire. Cette limite est automatiquement prise en compte lors des calculs par le modèle.

Les limites nord et est qui se surimposent à des crêtes "bala-deuses" sont assimilées à des limites infinies.



EXTENSION DU MODÈLE

Forages AEP et industriel



- Puits
- ▲ Regroupement de puits
- Piézomètre de contrôle

- Limite infinie
- - - Limite de réalimentation
- Limite imperméable

Echelle : 1 / 250 000



La limite sud est constituée d'une partie à potentiel imposé (Seine) et d'une partie à flux nul (dôme de Valence). Le "principe des images" nous a conduit à simuler cette limite par l'implantation de "puits images" situés symétriquement par rapport à cette limite, à leur puits "source" correspondant. Les débits imposés sur chaque couple de puits sont égaux en valeur absolue, mais leur signe est fonction du type (potentiel imposé ou imperméable) de la portion de limite intéressée.

3.2 - DEBITS PRELEVES

L'ensemble des prélèvements des captages d'alimentation en eau potable et industrielle recensés par l'Agence financière de bassin "Seine-Normandie" et situés dans le domaine étudié ont été informatisés pour la période 1974-1983. Les débits moyens pour chacun des ouvrages ont pu être ainsi calculés en fonction du type de comptabilisation.

Lorsque ces débits étaient trop faibles pour avoir une influence quelconque sur la piézométrie d'ensemble, ils n'ont pas été retenus. Pour certains points, des regroupements ont été effectués. C'est donc un total de 71 sites de prélèvements qui a été sélectionné (Cf fig. 1 et 2, pages 7 et 11).

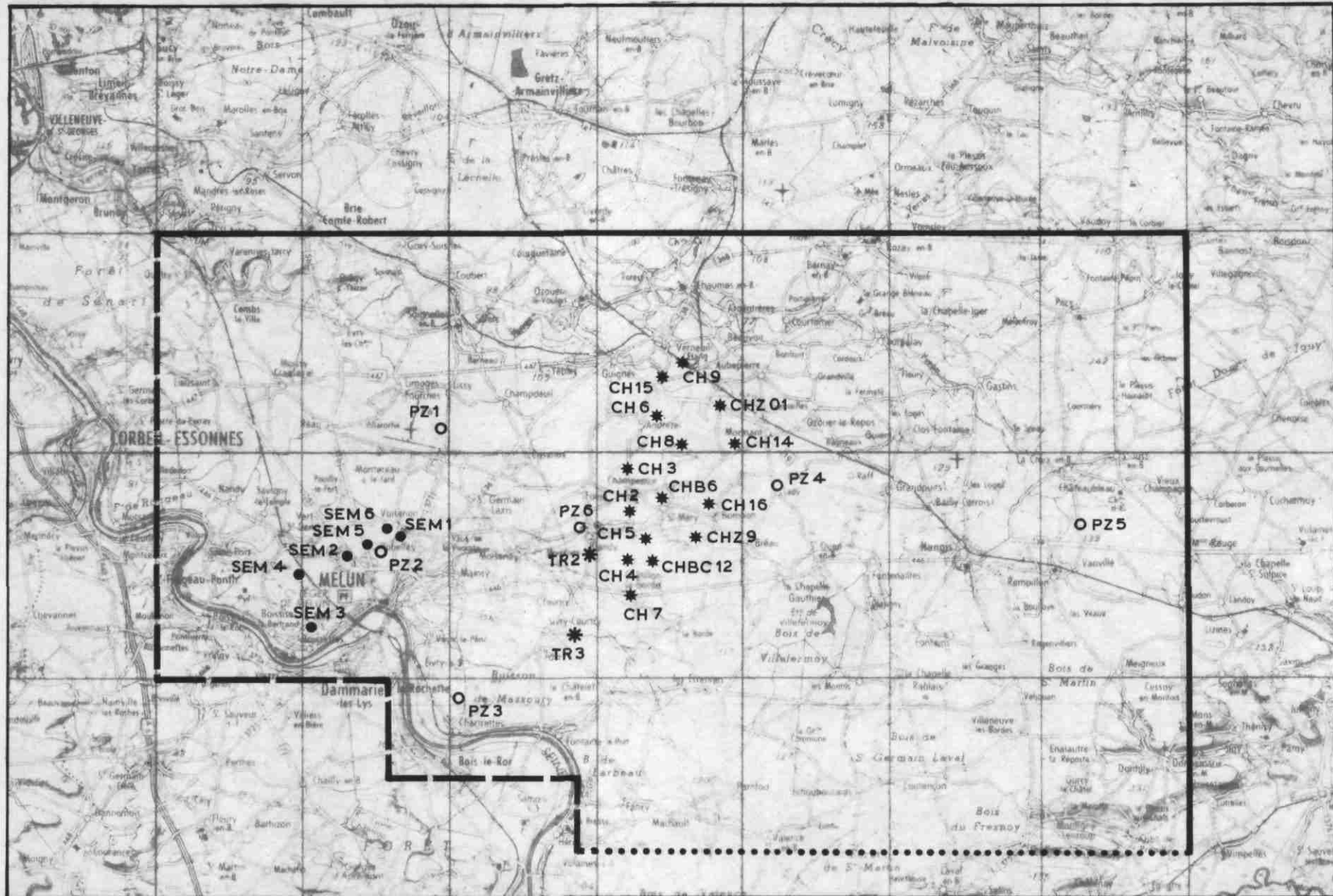
Les tableaux I, II et III donnent pour chacun de ces sites : l'indice national de classement, le code informatique, la commune, l'utilisation et le volume prélevé en milliers de m³/an.

A ces données ont été ajoutés :

- les prélèvements réalisés ou prévus sur les 15 forages d'exploitation d'eau de la Société ESSO au débit unitaire de 12,5 m³/h,
- les ouvrages de la couronne nord de Melun dont l'exploitation est prévue dans un avenir proche.

EXTENSION DU MODÈLE

Forages champ de Chaunoy et futurs captages de la couronne Nord de Melun



- Puits
- Piézomètre de contrôle
- * Forage Esso
- * Forage Triton

- Limite infinie
- - - Limite de réalimentation
- Limite imperméable

Echelle : 1 / 250 000

TABLEAU I - PRINCIPAUX CAPTAGES RETENUS POUR LA MODELISATION

Indice de classement national	n° traitement	Commune	Utilisation	Débit (en milliers de m ³)
220.5X.0023	F363)	MOISSY CRAMAYEL	AEP	
220.5X.0043	P42) Z1	MOISSY CRAMAYEL	AEP	490
220.5X.0061	F43)	MOISSY CRAMAYEL	AEP	
220.5X.0099	P365)	REAU	AEP	
220.6X.0025	R366) Z3	REAU	IND	1.092
220.6X.0006	P34	MOISSY CRAMAYEL	AEP	42
220.6X.0023	R364	MOISSY CRAMAYEL	IND	
220.6X.0082	R364	MOISSY CRAMAYEL	IND	197
220.6X.0044	P217)	GRISY SUISNES	AEP	
220.6X.0003	P26)	GRISY SUISNES	AEP	176
220.6X.0085	?) Z5	GRISY SUISNES	AEP	
220.6X.0083	R358)	COUBERT	IND	
220.7X.4/30	F96/) Z12	COUBERT	AEP	239
220.6X.0086	F120	LIMOGES FOURCHES	AEP	289
220.7X.0002	F236	SOLERS SOIGNOLLES	AEP	219
220.7X.0029	F229	OZOUER LE VOULGIS	AEP	163
220.8X.0009	S354)	COURTOMER	AEP	
221.5X.0006	P211) Z11	COURTOMER	AEP	49
220.8X.0020	S126	GUIGNES	AEP	420
220.8X.0022	F143	VERNEUIL L'ETANG	AEP	144
220.8X.0030	D998	Ferme de Courgousson	AGR	100 estimé
220.8X.0035	R357	CHAUMES EN BRIE	AEP	154
221.5X.0008	P14	COURPALAY	AEP	104
221.5X.0013	P459)	ROZAY EN BRIE	AEP	
221.6X.0023	F139) Z6	ROSAY EN BRIE	AEP	1.875
221.5X.0026	F197	BERNAY VILBERT	AEP	65
221.6X.0005	F93	GASTINS	AEP	56
221.7X.0008	P64)	Forage Peterhof	AGR	
259.3X.0009	F104) Z8	CHATEAUBLEAU	AEP	96
259.3X.0023	P77)	ECHOUBOULAINS	AEP	
221.7X.0009	F103	PECY	AEP	50
258.1X.0004	F356	BOISSISE LA BERTRAND	AEP	83

Indice de classement national	n° traitement	Commune	Utilisation	Débit (en milliers de m ³)
258.1X.0006	P368)	SAVIGNY LE TEMPLE	AEP	
258.1X.0043	P140) Z2	SEINE PORT	AEP	1.615
258.1X.0060	R369)	SAVIGNY LE TEMPLE	AEP	
258.1X.0075	S370)	SAVIGNY LE TEMPLE	AEP	112
258.1X.0048	?) Z9	PLESSIS PICARD	AEP	?
258.1X.PTF	R371	SEINE PORT	IND	(88
258.2X.0001	F361	LIVRY SUR SEINE	AEP	(86
258.2X.0005	F131	MONTEREAU SUR LE JARD	AEP	(51
258.2X.0009	P373	VAUX LE PENIL	AEP	(127
258.2X.0012) F39	LE MEE SUR SEINE	AEP	3.513
258.2X.0092) F39	LE MEE SUR SEINE	AEP	
258.2X.0097	F367	RUBELLE	AEP	(317
258.2X.0098	?) Z7	LIVRY SUR SEINE	AEP	1.875
258.6X.113-117	?) Z7	LIVRY SUR SEINE	AEP	
258.3X.0012	D999	Forage Peterhof	AGR	110 estimé
258.3X.0014	F362	MAINCY MOISENET	AEP	169
258.3X.0050	F491	CRISENOY	AEP	≠ 100
258.4X.0007	F204	CHAMPEAUX	AEP	75
258.6X.0057	P390	CHARTRETTES	AEP	199
258.7X.0037	P215	FONTAINE LE PORT	AEP	80
258.8X.0017	F449	PAMFOU	AEP	72
258.8X.0018	F20	ECRENNES	AEP	42
258.8X.0019	P95) Z91	CHATELET	AEP	235
258.8X.0024	P392)	CHATELET	AEP	
259.1X.0008	P112	LA CHAPELLE GAUTHIER	AEP	51
259.1X.0047	P47	MORMANT	AEP	285
259.1X.ELF	R359	GRANDPUITS	IND	1.352
259.1X.SEIF	F55	GRANDPUITS	IND	1.683
259.2X.0005	P4	BAILLY CARROIS	AEP	162
259.2X.6/36	F48)	NANGIS	IND	
259.2X.0019	P132) Z4	NANGIS	AEP	744
259.2X.0052	F133	NANGIS	AEP	
259.2X.0054	F93	CHAPELLE RABLAIS	AEP	48
259.3X.0047	R515	RAMPILLON	AEP	50

Indice de classement national	N° traitement	Communes	Utilisation	Débit (en milliers de m ³)
259.5X.0017	P73	VALENCE EN BRIE	AEP	46
259.5X.0023	P117)	ECHOUBOULAINS	AEP	44
259.5X.0016	?) Z10	ECHOUBOULAINS	AEP	
259.6X.0008	P239	VILLENEUVE LES BORDE	AEP	43

TABLEAU II - FUTURS CAPTAGES S.E.M.

Indice de classement national	N° traitement	Communes	Utilisation	Débit (en milliers de m ³)
258.2X.0184	SEM1	COURONNE NORD DE MELUN	AEP	237
258.2X.0185	SEM2	"	AEP	73
258.2X.0186	SEM3	"	AEP	251
258.2X.0190	SEM4	"	AEP	394
258.2X.0191	SEM5	"	AEP	646
258.2X.0192	SEM6	"	AEP	686

TABLEAU III - CAPTAGES ESSO

Ind. clas. nat. ou n° platef.	N° traitement	Communes	Utilisation	Débit (en milliers de m ³)
258.4X.0026	CH26	BOMBON		25
220.8X.0039	CH15	VERNEUIL L'ETANG		25
220.8X.0040	CH8	CHAMPEAUX		25
220.8X.0041	CHZ01	AUBEPIERRE		25
258.4X.0023	CH4	BLANDY		25
258.4X.0024	CH7	CHATILLON LA BORDE		25
258.4X.0025	CH3	CHAMPEAUX		25
CH2	CH2	CHAMPEAUX		25
CH5	CH5	SAINT MERY		25

N° de plateforme	N° traitement	Commune	Utilisation	Débit (en milliers de m ³)
CH6	CH6	ANDREZEL		25
CH9	CH9	VERNEUIL L'ETANG		25
CH14	CH14	MORMANT		25
CH16	CH16	SAINT MERY		25
CHB6	CHB6	SAINT MERY		25
CHBC12	CHBC12	BLANDY		25

3.3 - CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES

Le modèle utilisé donne une solution approchée au problème posé à partir d'un schéma très simplificateur qui admet comme hypothèses, l'homogénéité et l'isotropie du milieu. Il a donc fallu choisir des caractéristiques hydrodynamiques représentatives du secteur étudié pour les appliquer dans la formule de THEIS.

Ces caractéristiques moyennes de la nappe des Calcaires de Champagne ont été ajustées par optimisation, afin de reproduire le comportement de piézomètres de surveillance de niveaux. Le programme n'intégrant pas les apports constitués par les précipitations efficaces, le calage a été réalisé sur la période pluviométrique déficitaire de 1969-1977, pour laquelle les rabattements calculés sont du même ordre de grandeur que ceux mesurés (exemple : fig. 3, piézomètre d'Ozouer-le-Repos, rabattement calculé : 8 m ; rabattement mesuré entre 7 et 9 m).

Les valeurs ainsi obtenues et introduites dans le modèle sont les suivantes :

Transmissivité	2.10^{-2} m ² /s
Emmagasinement	0,01 (sd)

3.4 - PIEZOMETRES REFERENCES

Pour suivre l'évolution de la piézométrie, 6 piézomètres (dont 2 fictifs) ont été positionnés aux environs de la zone de prélèvements :

- 1 en amont écoulement à proximité du village de Châteaubleau (PZ5),
- 1 entre la zone de prélèvement et le complexe industriel de Grandpuits, gros consommateur d'eau souterraine à Mormant, Lady (PZ4),
- 1 dans la zone de prélèvement de Blandy (PZ6),
- 1 en aval écoulement de cette zone à Melun-Villaroche (PZ1),

PIEZOMETRIE 1969-1977



SGR.IDF

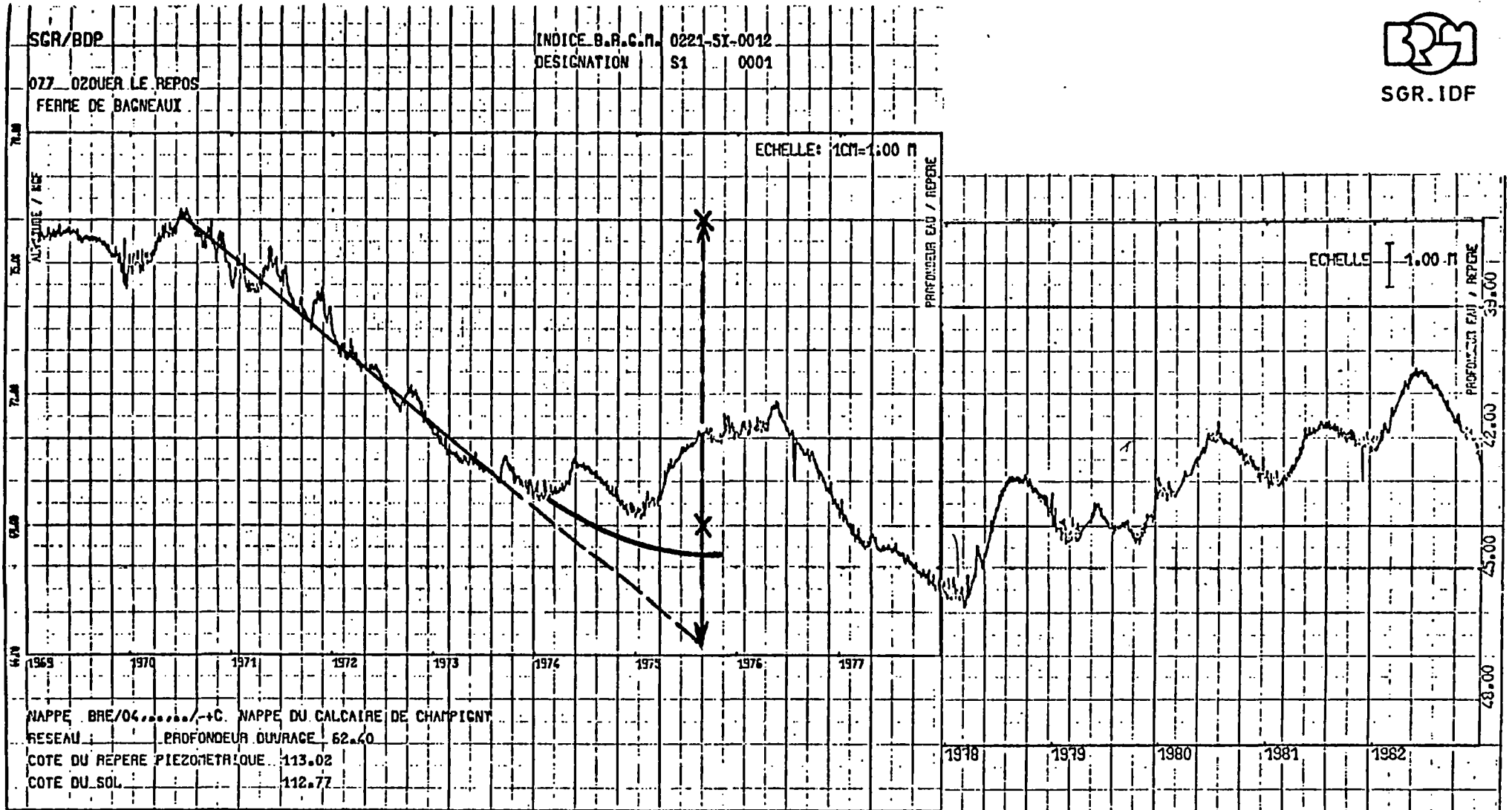


Fig. 3

- 1 à proximité du futur champ captant de la ceinture nord de Melun (PZ2),
- 1 au Sud du secteur près de Livry-sur-Seine (PZ3).

4. - RÉSULTATS DES SIMULATIONS

L'objectif des simulations est de connaître l'impact des nouveaux pompages TRITON sur la nappe des Calcaires de Champigny et sur les différents captages qui l'exploitent.

Pour cela, deux simulations du domaine étudié ont été réalisées :

- l'une avec les prélèvements actuels considérés en régime permanent,
- la seconde avec en surimposition les prélèvements TRITON sur les ouvrages de Blandy 1 et Sivry 1 au débit unitaire de 300 m³/jour.

Les rabattements ont été calculés au bout de 1, 5, 10 et 100 ans sur 6 piézomètres. Les tableaux suivants présentent les rabattements induits par les pompages TRITON (différence entre les rabattements calculés lors des deux simulations). Les résultats bruts des rabattements calculés sur tous les points sont présentés en annexe.

A - SUR LES OUVRAGES DE CAPTAGES BLANDY 1 ET SIVRY 1 (TR2 et TR3)

Le modèle montre, dans le cas d'une transmissivité homogène de 2.10^{-2} m²/s, que le rabattement induit est inférieur à 1 m. Ce rabattement théorique ne tient pas compte des pertes de charge propres à l'ouvrage et des hétérogénéités de perméabilité.

B - SUR LES PIEZOMETRES

Les rabattements induits par les pompages sont inférieurs à 30 cm sur l'ensemble du modèle.

RABATTEMENTS RESIDUELS * (m) INDUITS PAR LES POMPAGES DE BLANDY 1 ET SIVRY 1

TEMPS DE POMPAGE (an)	POINTS D'OBSERVATION							
	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	BLANDY 1	SIVRY 1
1	< 0,01	< 0,01	0,02	0,03	< 0,01	0,17	0,63	0,62
5	0,03	0,03	0,05	0,07	0,02	0,19	0,67	0,66
10	0,04	0,04	0,06	0,08	0,04	0,22	0,69	0,67
100	0,05	0,05	0,07	0,12	0,06	0,24	0,70	0,69

* Différences entre le rabattement théorique calculé sans exploitation TRITON et celui obtenu avec des prélèvements de 600 m³/jour sur les ouvrages de Blandy 1 et Sivry 1.

REMARQUE : Ces rabattements sont calculés avec des hypothèses relativement pessimistes, dans la mesure où le modèle ne prend pas en compte les apports dus aux précipitations efficaces (120 mm environ en moyenne interannuelle).



5. - CONCLUSION

La Société TRITON prévoit une exploitation de 600 m³/jour de la nappe des Calcaires de Champigny par l'intermédiaire des ouvrages de Sivry 1 et Blandy 1.

Un modèle hydrodynamique de calcul de l'évolution en régime transitoire des rabattements dus à l'influence de puits multiples en action a été mis en oeuvre. Celui-ci a permis de connaître, à partir d'hypothèses simplificatrices, l'incidence théorique de ces prélèvements sur 6 piézomètres disposés en différents points du bassin hydrogéologique intéressé.

Il apparaît que les rabattements résiduels induits par ces deux pompages sont inférieurs à 30 cm au bout de 100 ans et ce dans l'hypothèse d'une absence de réalimentation par les précipitations efficaces.

L'exploitation de la nappe des Calcaires de Champigny à 600 m³/jour sur 2 ouvrages en vue de la réalimentation de l'aquifère du Trias peut donc être entreprise sans abaissement notable de la productivité des aquifères et sans gêne pour les exploitations collectives ou privées établies sur ce bassin hydrogéologique.



ANNEXE

RÉSULTATS BRUTS DES SIMULATIONS

CALCUL DES RABATTEMENTS POUR 1, 5, 10, 100 ANS

SIMULATION 1 : Prélèvements BLANDY 1 et SIVRY 1 = nuls

SIMULATION 2 : Prélèvements 600 m³/jour sur BLANDY 1 et SIVRY 1.

PROGRAMME IMAGE

T= .02000000M2/S
 S= .01000
 4 DATES
 156 PUIITS
 DISTANCE ENTRE LIMITES IMPERMEABLES=60000.0M
 FACTEUR LIMITE 1 =-1
 FACTEUR LIMITE 2 = 0
 NOMBRE MAX D'IMAGES = 1

DATES

365.00 JOURS
 1825.00 JOURS
 3650.00 JOURS
 36500.00 JOURS

PUITS PZ1	X= 9000.0M	Y= 12500.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS PZ2	X= 15000.0M	Y= 10000.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS PZ3	X= 21000.0M	Y= 13500.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS PZ4	X= 11500.0M	Y= 28500.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS PZ5	X= 13000.0M	Y= 43000.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS PZ6	X= 14000.0M	Y= 20000.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P4	X= 12500.0M	Y= 35500.0M	Q= .0051M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P14	X= 4900.0M	Y= 32700.0M	Q= .0033M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P34	X= 7300.0M	Y= 12300.0M	Q= .0013M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F39	X= 15350.0M	Y= 8050.0M	Q= .1114M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 10.000M
PUITS Z1	X= 7600.0M	Y= 5000.0M	Q= .0155M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS S126	X= 6600.0M	Y= 20900.0M	Q= .0133M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P47	X= 12300.0M	Y= 17700.0M	Q= .0090M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F131	X= 11000.0M	Y= 13100.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F55	X= 10300.0M	Y= 31700.0M	Q= .0534M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z4	X= 15800.0M	Y= 37200.0M	Q= .0236M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R=1000.000M
PUITS Z12	X= 1650.0M	Y= 13750.0M	Q= .0076M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS F143	X= 5600.0M	Y= 23500.0M	Q= .0046M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F236	X= 3900.0M	Y= 14000.0M	Q= .0069M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F356	X= 18700.0M	Y= 5300.0M	Q= .0026M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R357	X= 2600.0M	Y= 24000.0M	Q= .0049M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R359	X= 11900.0M	Y= 32400.0M	Q= .0429M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F120	X= 3500.0M	Y= 8200.0M	Q= .0092M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R361	X= 19900.0M	Y= 12700.0M	Q= .0027M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F362	X= 14700.0M	Y= 16500.0M	Q= .0054M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z3	X= 9900.0M	Y= 11500.0M	Q= .0346M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS F367	X= 15400.0M	Y= 11700.0M	Q= .0101M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z2	X= 14100.0M	Y= 3900.0M	Q= .0512M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS Z9	X= 11000.0M	Y= 6000.0M	Q= .0048M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R371	X= 16500.0M	Y= 2500.0M	Q= .0028M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS P373	X= 18400.0M	Y= 13000.0M	Q= .0040M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R364	X= 9000.0M	Y= 12000.0M	Q= .0062M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F491	X= 11000.0M	Y= 18000.0M	Q= .0032M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z5	X= 2200.0M	Y= 3800.0M	Q= .0056M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F197	X= 2500.0M	Y= 31500.0M	Q= .0021M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z6	X= 1500.0M	Y= 33500.0M	Q= .0054M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z7	X= 11500.0M	Y= 20500.0M	Q= .0595M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P390	X= 22500.0M	Y= 13000.0M	Q= .0063M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS D998	X= 7000.0M	Y= 26000.0M	Q= .0032M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS D999	X= 19000.0M	Y= 14000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M

PUITS Z8	X= 11500.0M	Y= 44500.0M	Q= .0030M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P215	X= 22500.0M	Y= 17000.0M	Q= .0025M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z9	X= 20200.0M	Y= 20700.0M	Q= .0075M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F20	X= 20500.0M	Y= 26000.0M	Q= .0013M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F449	X= 25750.0M	Y= 25500.0M	Q= .0023M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P73	X= 27000.0M	Y= 27500.0M	Q= .0015M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F93	X= 19500.0M	Y= 34500.0M	Q= .0015M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z10	X= 25500.0M	Y= 31500.0M	Q= .0014M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P239	X= 20500.0M	Y= 49000.0M	Q= .0014M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH7	X= 17000.0M	Y= 21200.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH4	X= 15000.0M	Y= 21000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH1	X= 15000.0M	Y= 22300.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH10	X= 13800.0M	Y= 24500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH5	X= 13500.0M	Y= 22700.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH2	X= 12500.0M	Y= 21700.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH16	X= 12000.0M	Y= 25000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH11	X= 11500.0M	Y= 23250.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH3	X= 10800.0M	Y= 21400.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH14	X= 10000.0M	Y= 26500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH8	X= 10000.0M	Y= 23500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH6	X= 8500.0M	Y= 22500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH12	X= 7500.0M	Y= 25300.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH15	X= 7000.0M	Y= 22500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH9	X= 6200.0M	Y= 24200.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR1	X= 12700.0M	Y= 15000.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR2	X= 14700.0M	Y= 19750.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR3	X= 18250.0M	Y= 19500.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR4	X= 19500.0M	Y= 17500.0M	Q= 0.0000M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM1	X= 14000.0M	Y= 11000.0M	Q= .0075M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM2	X= 15000.0M	Y= 8000.0M	Q= .0023M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM3	X= 17750.0M	Y= 7000.0M	Q= .0080M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM4	X= 15250.0M	Y= 6500.0M	Q= .0125M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM5	X= 14250.0M	Y= 9000.0M	Q= .0205M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM6	X= 13500.0M	Y= 9750.0M	Q= .0218M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z11	X= 4000.0M	Y= 27000.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P112	X= 15500.0M	Y= 28000.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F92	X= 6000.0M	Y= 37000.0M	Q= .0018M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F204	X= 11500.0M	Y= 21750.0M	Q= .0024M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F103	X= 4000.0M	Y= 41250.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F229	X= 3500.0M	Y= 18750.0M	Q= .0052M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R515	X= 17000.0M	Y= 41000.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I4	X= 43500.0M	Y= 35500.0M	Q= .0051M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I14	X= 51100.0M	Y= 32700.0M	Q= .0033M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I34	X= 40700.0M	Y= 12300.0M	Q= -.0013M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I39	X= 24400.0M	Y= 8050.0M	Q= -.1114M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 10.000M
PUITS IM1	X= 32400.0M	Y= 5000.0M	Q= -.0155M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS I126	X= 49400.0M	Y= 20900.0M	Q= .0133M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I47	X= 43700.0M	Y= 17700.0M	Q= .0090M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I131	X= 37000.0M	Y= 13100.0M	Q= -.0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I55	X= 45700.0M	Y= 31700.0M	Q= .0534M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS IM4	X= 40200.0M	Y= 37200.0M	Q= .0236M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R=1000.000M
PUITS IM12	X= 46350.0M	Y= 13750.0M	Q= -.0076M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS I143	X= 50400.0M	Y= 23500.0M	Q= .0046M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS I236	X= 44100.0M	Y= 14000.0M	Q= -.0069M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F356	X= 18700.0M	Y= 5300.0M	Q= .0026M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R357	X= 2600.0M	Y= 24000.0M	Q= .0049M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R359	X= 11900.0M	Y= 32400.0M	Q= .0429M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F120	X= 3500.0M	Y= 8200.0M	Q= .0092M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R361	X= 19900.0M	Y= 12700.0M	Q= .0027M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F362	X= 14700.0M	Y= 16500.0M	Q= .0054M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z3	X= 9900.0M	Y= 11500.0M	Q= .0346M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS F367	X= 15400.0M	Y= 11700.0M	Q= .0101M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z2	X= 14100.0M	Y= 3900.0M	Q= .0512M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS Z9	X= 11000.0M	Y= 6000.0M	Q= .0048M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R371	X= 16500.0M	Y= 2500.0M	Q= .0028M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= 100.000M
PUITS P373	X= 18400.0M	Y= 13000.0M	Q= .0040M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M

PUITS R364	X= 9000.0M	Y= 12000.0M	Q= .0062M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F491	X= 11000.0M	Y= 13000.0M	Q= .0032M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z5	X= 2200.0M	Y= 3800.0M	Q= .0056M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F197	X= 2500.0M	Y= 31500.0M	Q= .0021M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z6	X= 1500.0M	Y= 33500.0M	Q= .0054M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z7	X= 11500.0M	Y= 20500.0M	Q= .0595M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P390	X= 22500.0M	Y= 13000.0M	Q= .0063M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS D998	X= 7000.0M	Y= 26000.0M	Q= .0032M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS D999	X= 19000.0M	Y= 14000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z8	X= 11500.0M	Y= 44500.0M	Q= .0030M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P215	X= 22500.0M	Y= 17000.0M	Q= .0025M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z9	X= 20200.0M	Y= 20700.0M	Q= .0075M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F20	X= 20500.0M	Y= 26000.0M	Q= .0013M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F449	X= 25750.0M	Y= 25500.0M	Q= .0023M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P73	X= 27000.0M	Y= 27500.0M	Q= .0015M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F93	X= 19500.0M	Y= 34500.0M	Q= .0015M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z10	X= 25500.0M	Y= 31500.0M	Q= .0014M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P239	X= 20500.0M	Y= 49000.0M	Q= .0014M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH7	X= 17000.0M	Y= 21200.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH4	X= 15000.0M	Y= 21000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH1	X= 15000.0M	Y= 22800.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH10	X= 13800.0M	Y= 24500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH5	X= 13500.0M	Y= 22700.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH2	X= 12500.0M	Y= 21700.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH16	X= 12000.0M	Y= 25000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH11	X= 11500.0M	Y= 23250.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH3	X= 10800.0M	Y= 21400.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH14	X= 10000.0M	Y= 26500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH8	X= 10000.0M	Y= 23500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH6	X= 8500.0M	Y= 22500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH12	X= 7500.0M	Y= 25300.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH15	X= 7000.0M	Y= 22500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS CH9	X= 6200.0M	Y= 24200.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR1	X= 12700.0M	Y= 15000.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR2	X= 14700.0M	Y= 19750.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR3	X= 18250.0M	Y= 19500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS TR4	X= 19500.0M	Y= 17500.0M	Q= .0035M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM1	X= 14000.0M	Y= 11000.0M	Q= .0075M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM2	X= 15000.0M	Y= 8000.0M	Q= .0023M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM3	X= 17750.0M	Y= 7000.0M	Q= .0080M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM4	X= 15250.0M	Y= 6500.0M	Q= .0125M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM5	X= 14250.0M	Y= 9000.0M	Q= .0205M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS SEM6	X= 13500.0M	Y= 9750.0M	Q= .0218M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS Z11	X= 4000.0M	Y= 27000.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS P112	X= 15500.0M	Y= 28000.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F92	X= 6000.0M	Y= 37000.0M	Q= .0018M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F204	X= 11500.0M	Y= 21750.0M	Q= .0024M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F103	X= 4000.0M	Y= 41250.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS F229	X= 3500.0M	Y= 18750.0M	Q= .0052M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M
PUITS R515	X= 17000.0M	Y= 41000.0M	Q= .0016M3/S	DATE DEBUT POMPAGE=	0.00J	R= .200M

DATE= 365.00J

PUITS	PZ1	X=	9000.0	Y=	12500.0	RAB=	4.497M
PUITS	PZ2	X=	15000.0	Y=	10000.0	RAB=	5.733M
PUITS	PZ3	X=	21000.0	Y=	13500.0	RAB=	2.188M
PUITS	PZ4	X=	11500.0	Y=	28500.0	RAB=	3.199M
PUITS	PZ5	X=	13000.0	Y=	43000.0	RAB=	.739M
PUITS	PZ6	X=	14000.0	Y=	20000.0	RAB=	4.421M
PUITS	P4	X=	12500.0	Y=	35500.0	RAB=	2.624M
PUITS	P14	X=	4900.0	Y=	32700.0	RAB=	1.985M
PUITS	P34	X=	7300.0	Y=	12300.0	RAB=	3.646M
PUITS	F39	X=	15350.0	Y=	8050.0	RAB=	9.990M
PUITS	Z1	X=	7600.0	Y=	5000.0	RAB=	2.513M
PUITS	S126	X=	6600.0	Y=	20900.0	RAB=	4.339M
PUITS	P47	X=	12300.0	Y=	17700.0	RAB=	5.169M
PUITS	F131	X=	11000.0	Y=	13100.0	RAB=	4.783M
PUITS	F55	X=	10300.0	Y=	31700.0	RAB=	7.216M
PUITS	Z4	X=	15800.0	Y=	37200.0	RAB=	1.662M
PUITS	Z12	X=	1650.0	Y=	13750.0	RAB=	1.964M
PUITS	F143	X=	5600.0	Y=	23500.0	RAB=	3.305M
PUITS	F236	X=	3900.0	Y=	14000.0	RAB=	2.892M
PUITS	F356	X=	18700.0	Y=	5300.0	RAB=	2.781M
PUITS	R357	X=	2600.0	Y=	24000.0	RAB=	2.703M
PUITS	R359	X=	11900.0	Y=	32400.0	RAB=	9.468M
PUITS	F120	X=	3500.0	Y=	8200.0	RAB=	3.228M
PUITS	R361	X=	19900.0	Y=	12700.0	RAB=	3.009M
PUITS	F362	X=	14700.0	Y=	16500.0	RAB=	4.794M
PUITS	Z3	X=	9900.0	Y=	11500.0	RAB=	6.116M
PUITS	F367	X=	15400.0	Y=	11700.0	RAB=	6.212M
PUITS	Z2	X=	14100.0	Y=	3900.0	RAB=	5.600M
PUITS	Z9	X=	11000.0	Y=	6000.0	RAB=	4.300M
PUITS	R371	X=	16500.0	Y=	2500.0	RAB=	1.987M
PUITS	P373	X=	18400.0	Y=	13000.0	RAB=	3.854M
PUITS	R364	X=	9000.0	Y=	12000.0	RAB=	5.411M
PUITS	F491	X=	11000.0	Y=	18000.0	RAB=	5.016M
PUITS	Z5	X=	2200.0	Y=	3800.0	RAB=	1.699M
PUITS	F197	X=	2500.0	Y=	31500.0	RAB=	1.748M
PUITS	Z6	X=	1500.0	Y=	33500.0	RAB=	1.923M
PUITS	Z7	X=	11500.0	Y=	20500.0	RAB=	13.440M
PUITS	P390	X=	22500.0	Y=	13000.0	RAB=	2.412M
PUITS	D998	X=	7000.0	Y=	26000.0	RAB=	3.466M
PUITS	D999	X=	19000.0	Y=	14000.0	RAB=	3.467M
PUITS	Z8	X=	11500.0	Y=	44500.0	RAB=	1.027M
PUITS	P215	X=	22500.0	Y=	17000.0	RAB=	2.043M
PUITS	Z9	X=	20200.0	Y=	20700.0	RAB=	3.319M
PUITS	F20	X=	20500.0	Y=	26000.0	RAB=	1.861M
PUITS	F449	X=	25750.0	Y=	25500.0	RAB=	1.201M
PUITS	P73	X=	27000.0	Y=	27500.0	RAB=	.903M
PUITS	F93	X=	19500.0	Y=	34500.0	RAB=	1.461M
PUITS	Z10	X=	25500.0	Y=	31500.0	RAB=	.885M
PUITS	P239	X=	20500.0	Y=	49000.0	RAB=	.400M
PUITS	CH7	X=	17000.0	Y=	21200.0	RAB=	3.681M
PUITS	CH4	X=	15000.0	Y=	21000.0	RAB=	4.435M
PUITS	CH1	X=	15000.0	Y=	22800.0	RAB=	4.157M
PUITS	CH10	X=	13800.0	Y=	24500.0	RAB=	4.081M
PUITS	CH5	X=	13500.0	Y=	22700.0	RAB=	4.698M
PUITS	CH2	X=	12500.0	Y=	21700.0	RAB=	5.425M
PUITS	CH16	X=	12000.0	Y=	25000.0	RAB=	4.216M
PUITS	CH11	X=	11500.0	Y=	23250.0	RAB=	4.847M
PUITS	CH3	X=	10800.0	Y=	21400.0	RAB=	5.715M
PUITS	CH14	X=	10000.0	Y=	26500.0	RAB=	3.852M
PUITS	CH8	X=	10000.0	Y=	23500.0	RAB=	4.595M
PUITS	CH6	X=	8500.0	Y=	22500.0	RAB=	4.444M
PUITS	CH12	X=	7500.0	Y=	25300.0	RAB=	3.741M
PUITS	CH15	X=	7000.0	Y=	22500.0	RAB=	3.997M
PUITS	CH9	X=	6200.0	Y=	24200.0	RAB=	3.578M

PUITS	TR1	X= 12700.0	Y= 15000.0	RAB=	4.621M
PUITS	TR2	X= 14700.0	Y= 19750.0	RAB=	4.353M
PUITS	TR3	X= 18250.0	Y= 19500.0	RAB=	3.156M
PUITS	TR4	X= 19500.0	Y= 17500.0	RAB=	2.831M
PUITS	SEM1	X= 14000.0	Y= 11000.0	RAB=	6.511M
PUITS	SEM2	X= 15000.0	Y= 8000.0	RAB=	7.241M
PUITS	SEM3	X= 17750.0	Y= 7000.0	RAB=	4.770M
PUITS	SEM4	X= 15250.0	Y= 6500.0	RAB=	6.807M
PUITS	SEM5	X= 14250.0	Y= 9000.0	RAB=	8.950M
PUITS	SEM6	X= 13500.0	Y= 9750.0	RAB=	8.830M
PUITS	Z11	X= 4000.0	Y= 27000.0	RAB=	2.326M
PUITS	P112	X= 15500.0	Y= 28000.0	RAB=	2.799M
PUITS	F92	X= 6000.0	Y= 37000.0	RAB=	1.545M
PUITS	F204	X= 11500.0	Y= 21750.0	RAB=	5.527M
PUITS	F103	X= 4000.0	Y= 41250.0	RAB=	.853M
PUITS	F229	X= 3500.0	Y= 18750.0	RAB=	3.092M
PUITS	R515	X= 17000.0	Y= 41000.0	RAB=	1.087M

DATE= 1825.00J

PUITS	PZ1	X= 9000.0	Y= 12500.0	RAB=	7.973M
PUITS	PZ2	X= 15000.0	Y= 10000.0	RAB=	8.660M
PUITS	PZ3	X= 21000.0	Y= 13500.0	RAB=	5.341M
PUITS	PZ4	X= 11500.0	Y= 28500.0	RAB=	7.447M
PUITS	PZ5	X= 13000.0	Y= 43000.0	RAB=	3.225M
PUITS	PZ6	X= 14000.0	Y= 20000.0	RAB=	8.802M
PUITS	P4	X= 12500.0	Y= 35500.0	RAB=	6.124M
PUITS	P14	X= 4900.0	Y= 32700.0	RAB=	5.512M
PUITS	P34	X= 7300.0	Y= 12300.0	RAB=	7.005M
PUITS	F39	X= 15350.0	Y= 8050.0	RAB=	12.422M
PUITS	Z1	X= 7600.0	Y= 5000.0	RAB=	4.079M
PUITS	S126	X= 6600.0	Y= 20900.0	RAB=	8.579M
PUITS	P47	X= 12300.0	Y= 17700.0	RAB=	9.428M
PUITS	F131	X= 11000.0	Y= 13100.0	RAB=	8.418M
PUITS	F55	X= 10300.0	Y= 31700.0	RAB=	11.147M
PUITS	Z4	X= 15800.0	Y= 37200.0	RAB=	4.879M
PUITS	Z12	X= 1650.0	Y= 13750.0	RAB=	5.060M
PUITS	F143	X= 5600.0	Y= 23500.0	RAB=	7.482M
PUITS	F236	X= 3900.0	Y= 14000.0	RAB=	6.267M
PUITS	F356	X= 18700.0	Y= 5300.0	RAB=	4.330M
PUITS	R357	X= 2600.0	Y= 24000.0	RAB=	6.545M
PUITS	R359	X= 11900.0	Y= 32400.0	RAB=	13.344M
PUITS	F120	X= 3500.0	Y= 8200.0	RAB=	5.455M
PUITS	R361	X= 19900.0	Y= 12700.0	RAB=	6.146M
PUITS	F362	X= 14700.0	Y= 16500.0	RAB=	8.865M
PUITS	Z3	X= 9900.0	Y= 11500.0	RAB=	9.420M
PUITS	F367	X= 15400.0	Y= 11700.0	RAB=	9.491M
PUITS	Z2	X= 14100.0	Y= 3900.0	RAB=	6.860M
PUITS	Z9	X= 11000.0	Y= 6000.0	RAB=	6.218M
PUITS	R371	X= 16500.0	Y= 2500.0	RAB=	2.775M
PUITS	P373	X= 18400.0	Y= 13000.0	RAB=	7.178M
PUITS	R364	X= 9000.0	Y= 12000.0	RAB=	8.791M
PUITS	F491	X= 11000.0	Y= 18000.0	RAB=	9.299M
PUITS	Z5	X= 2200.0	Y= 3800.0	RAB=	2.742M
PUITS	F197	X= 2500.0	Y= 31500.0	RAB=	5.161M
PUITS	Z6	X= 1500.0	Y= 33500.0	RAB=	5.041M
PUITS	Z7	X= 11500.0	Y= 20500.0	RAB=	17.880M
PUITS	P390	X= 22500.0	Y= 13000.0	RAB=	5.322M
PUITS	D998	X= 7000.0	Y= 26000.0	RAB=	7.690M
PUITS	D999	X= 19000.0	Y= 14000.0	RAB=	6.898M
PUITS	Z8	X= 11500.0	Y= 44500.0	RAB=	3.310M
PUITS	P215	X= 22500.0	Y= 17000.0	RAB=	5.446M
PUITS	Z9	X= 20200.0	Y= 20700.0	RAB=	7.248M
PUITS	F20	X= 20500.0	Y= 26000.0	RAB=	5.760M

PUITS F449	X= 25750.0	Y= 25500.0	RAB= 4.463M
PUITS P73	X= 27000.0	Y= 27500.0	RAB= 3.959M
PUITS F93	X= 19500.0	Y= 34500.0	RAB= 4.805M
PUITS Z10	X= 25500.0	Y= 31500.0	RAB= 3.930M
PUITS P239	X= 20500.0	Y= 49000.0	RAB= 2.015M
PUITS CH7	X= 17000.0	Y= 21200.0	RAB= 7.936M
PUITS CH4	X= 15000.0	Y= 21000.0	RAB= 8.813M
PUITS CH1	X= 15000.0	Y= 22800.0	RAB= 8.565M
PUITS CH10	X= 13800.0	Y= 24500.0	RAB= 8.516M
PUITS CH5	X= 13500.0	Y= 22700.0	RAB= 9.162M
PUITS CH2	X= 12500.0	Y= 21700.0	RAB= 9.898M
PUITS CH16	X= 12000.0	Y= 25000.0	RAB= 8.664M
PUITS CH11	X= 11500.0	Y= 23250.0	RAB= 9.330M
PUITS CH3	X= 10800.0	Y= 21400.0	RAB= 10.176M
PUITS CH14	X= 10000.0	Y= 28500.0	RAB= 8.205M
PUITS CH8	X= 10000.0	Y= 23500.0	RAB= 9.048M
PUITS CH6	X= 8500.0	Y= 22500.0	RAB= 8.839M
PUITS CH12	X= 7500.0	Y= 25300.0	RAB= 8.028M
PUITS CH15	X= 7000.0	Y= 22500.0	RAB= 8.276M
PUITS CH9	X= 6200.0	Y= 24200.0	RAB= 7.799M
PUITS TR1	X= 12700.0	Y= 15000.0	RAB= 8.560M
PUITS TR2	X= 14700.0	Y= 19750.0	RAB= 8.694M
PUITS TR3	X= 18250.0	Y= 19500.0	RAB= 7.231M
PUITS TR4	X= 19500.0	Y= 17500.0	RAB= 6.633M
PUITS SEM1	X= 14000.0	Y= 11000.0	RAB= 9.697M
PUITS SEM2	X= 15000.0	Y= 8000.0	RAB= 9.672M
PUITS SEM3	X= 17750.0	Y= 7000.0	RAB= 6.823M
PUITS SEM4	X= 15250.0	Y= 6500.0	RAB= 8.820M
PUITS SEM5	X= 14250.0	Y= 9000.0	RAB= 11.660M
PUITS SEM6	X= 13500.0	Y= 9750.0	RAB= 11.742M
PUITS Z11	X= 4000.0	Y= 27000.0	RAB= 6.229M
PUITS P112	X= 15500.0	Y= 28000.0	RAB= 6.998M
PUITS F92	X= 6000.0	Y= 37000.0	RAB= 4.651M
PUITS F204	X= 11500.0	Y= 21750.0	RAB= 10.002M
PUITS F103	X= 4000.0	Y= 41250.0	RAB= 3.299M
PUITS F229	X= 3500.0	Y= 18750.0	RAB= 6.921M
PUITS R515	X= 17000.0	Y= 41000.0	RAB= 3.766M

DATE= 3650.00J

PUITS PZ1	X= 9000.0	Y= 12500.0	RAB= 8.969M
PUITS PZ2	X= 15000.0	Y= 10000.0	RAB= 9.485M
PUITS PZ3	X= 21000.0	Y= 13500.0	RAB= 6.385M
PUITS PZ4	X= 11500.0	Y= 28500.0	RAB= 9.155M
PUITS PZ5	X= 13000.0	Y= 43000.0	RAB= 4.856M
PUITS PZ6	X= 14000.0	Y= 20000.0	RAB= 10.247M
PUITS P4	X= 12500.0	Y= 35500.0	RAB= 7.871M
PUITS P14	X= 4900.0	Y= 32700.0	RAB= 7.193M
PUITS P34	X= 7300.0	Y= 12300.0	RAB= 7.977M
PUITS F39	X= 15350.0	Y= 8050.0	RAB= 13.096M
PUITS Z1	X= 7600.0	Y= 5000.0	RAB= 4.498M
PUITS S126	X= 6600.0	Y= 20900.0	RAB= 10.025M
PUITS P47	X= 12300.0	Y= 17700.0	RAB= 10.756M
PUITS F131	X= 11000.0	Y= 13100.0	RAB= 9.462M
PUITS F55	X= 10300.0	Y= 31700.0	RAB= 12.885M
PUITS Z4	X= 15800.0	Y= 37200.0	RAB= 6.611M
PUITS Z12	X= 1650.0	Y= 13750.0	RAB= 6.072M
PUITS F143	X= 5600.0	Y= 23500.0	RAB= 9.015M
PUITS F236	X= 3900.0	Y= 14000.0	RAB= 7.321M
PUITS F356	X= 18700.0	Y= 5300.0	RAB= 4.776M
PUITS R357	X= 2600.0	Y= 24000.0	RAB= 8.047M
PUITS R359	X= 11900.0	Y= 32400.0	RAB= 15.093M
PUITS F120	X= 3500.0	Y= 8200.0	RAB= 6.106M
PUITS R361	X= 19900.0	Y= 12700.0	RAB= 7.146M
PUITS F362	X= 14700.0	Y= 16500.0	RAB= 10.126M
PUITS Z3	X= 9900.0	Y= 11500.0	RAB= 10.350M

PUITS	F367	X= 15400.0	Y= 11700.0	RAB=	10.440M
PUITS	Z2	X= 14100.0	Y= 3900.0	RAB=	7.195M
PUITS	Z9	X= 11000.0	Y= 6000.0	RAB=	5.726M
PUITS	R371	X= 16500.0	Y= 2500.0	RAB=	2.989M
PUITS	P373	X= 18400.0	Y= 13000.0	RAB=	8.206M
PUITS	R364	X= 9000.0	Y= 12000.0	RAB=	9.752M
PUITS	F471	X= 11000.0	Y= 18000.0	RAB=	10.639M
PUITS	Z5	X= 2200.0	Y= 3800.0	RAB=	3.047M
PUITS	F197	X= 2500.0	Y= 31500.0	RAB=	6.795M
PUITS	Z6	X= 1500.0	Y= 33500.0	RAB=	6.661M
PUITS	Z7	X= 11500.0	Y= 20500.0	RAB=	19.344M
PUITS	P390	X= 22500.0	Y= 13000.0	RAB=	6.320M
PUITS	D798	X= 7000.0	Y= 26000.0	RAB=	9.312M
PUITS	D999	X= 19000.0	Y= 14000.0	RAB=	7.989M
PUITS	Z8	X= 11500.0	Y= 44500.0	RAB=	4.898M
PUITS	P215	X= 22500.0	Y= 17000.0	RAB=	6.684M
PUITS	Z9	X= 20200.0	Y= 20700.0	RAB=	8.692M
PUITS	F20	X= 20500.0	Y= 26000.0	RAB=	7.382M
PUITS	F447	X= 25750.0	Y= 25500.0	RAB=	5.993M
PUITS	P73	X= 27000.0	Y= 27500.0	RAB=	5.508M
PUITS	F93	X= 19500.0	Y= 34500.0	RAB=	6.530M
PUITS	Z10	X= 25500.0	Y= 31500.0	RAB=	5.561M
PUITS	P239	X= 20500.0	Y= 49000.0	RAB=	3.445M
PUITS	CH7	X= 17000.0	Y= 21200.0	RAB=	9.426M
PUITS	CH4	X= 15000.0	Y= 21000.0	RAB=	10.301M
PUITS	CH1	X= 15000.0	Y= 22800.0	RAB=	10.125M
PUITS	CH10	X= 13800.0	Y= 24500.0	RAB=	10.134M
PUITS	CH5	X= 13500.0	Y= 22700.0	RAB=	10.719M
PUITS	CH2	X= 12500.0	Y= 21700.0	RAB=	11.415M
PUITS	CH16	X= 12000.0	Y= 25000.0	RAB=	10.295M
PUITS	CH11	X= 11500.0	Y= 23250.0	RAB=	10.904M
PUITS	CH3	X= 10800.0	Y= 21400.0	RAB=	11.676M
PUITS	CH14	X= 10000.0	Y= 26500.0	RAB=	9.866M
PUITS	CH8	X= 10000.0	Y= 23500.0	RAB=	10.623M
PUITS	CH6	X= 8500.0	Y= 22500.0	RAB=	10.367M
PUITS	CH12	X= 7500.0	Y= 25300.0	RAB=	9.637M
PUITS	CH15	X= 7000.0	Y= 22500.0	RAB=	9.810M
PUITS	CH9	X= 6200.0	Y= 24200.0	RAB=	9.361M
PUITS	TR1	X= 12700.0	Y= 15000.0	RAB=	9.731M
PUITS	TR2	X= 14700.0	Y= 19750.0	RAB=	10.126M
PUITS	TR3	X= 18250.0	Y= 19500.0	RAB=	8.636M
PUITS	TR4	X= 19500.0	Y= 17500.0	RAB=	7.928M
PUITS	SEM1	X= 14000.0	Y= 11000.0	RAB=	10.597M
PUITS	SEM2	X= 15000.0	Y= 8000.0	RAB=	10.343M
PUITS	SEM3	X= 17750.0	Y= 7000.0	RAB=	7.409M
PUITS	SEM4	X= 15250.0	Y= 6500.0	RAB=	9.370M
PUITS	SEM5	X= 14250.0	Y= 9000.0	RAB=	12.409M
PUITS	SEM6	X= 13500.0	Y= 9750.0	RAB=	12.549M
PUITS	Z11	X= 4000.0	Y= 27000.0	RAB=	7.831M
PUITS	P112	X= 15500.0	Y= 28000.0	RAB=	8.700M
PUITS	F92	X= 6000.0	Y= 37000.0	RAB=	6.331M
PUITS	F204	X= 11500.0	Y= 21750.0	RAB=	11.519M
PUITS	F103	X= 4000.0	Y= 41250.0	RAB=	4.886M
PUITS	F229	X= 3500.0	Y= 18750.0	RAB=	8.232M
PUITS	R515	X= 17000.0	Y= 41000.0	RAB=	5.435M

DATE= 36500.00J

PUITS	PZ1	X= 9000.0	Y= 12500.0	RAB=	10.206M
PUITS	PZ2	X= 15000.0	Y= 10000.0	RAB=	10.492M
PUITS	PZ3	X= 21000.0	Y= 13500.0	RAB=	7.714M
PUITS	PZ4	X= 11500.0	Y= 28500.0	RAB=	11.668M
PUITS	PZ5	X= 13000.0	Y= 43000.0	RAB=	8.019M
PUITS	PZ6	X= 14000.0	Y= 20000.0	RAB=	12.151M
PUITS	P4	X= 12500.0	Y= 35500.0	RAB=	10.764M
PUITS	P14	X= 4900.0	Y= 32700.0	RAB=	9.900M

PUITS	P34	X=	7000.0	Y=	10000.0	RAB=	9.190M
PUITS	F37	X=	13350.0	Y=	3030.0	RAB=	13.712M
PUITS	Z1	X=	7300.0	Y=	5000.0	RAB=	5.003M
PUITS	S126	X=	6600.0	Y=	20500.0	RAB=	11.375M
PUITS	F47	X=	12000.0	Y=	17700.0	RAB=	12.466M
PUITS	F131	X=	11000.0	Y=	13100.0	RAB=	10.757M
PUITS	F55	X=	10300.0	Y=	31700.0	RAB=	15.380M
PUITS	Z4	X=	15800.0	Y=	37200.0	RAB=	9.580M
PUITS	Z12	X=	1650.0	Y=	13750.0	RAB=	7.387M
PUITS	F143	X=	5400.0	Y=	39500.0	RAB=	11.155M
PUITS	F233	X=	3900.0	Y=	14000.0	RAB=	8.672M
PUITS	F356	X=	18700.0	Y=	5000.0	RAB=	5.315M
PUITS	R257	X=	2300.0	Y=	24000.0	RAB=	10.196M
PUITS	R359	X=	11700.0	Y=	32400.0	RAB=	17.832M
PUITS	F129	X=	3500.0	Y=	3100.0	RAB=	6.915M
PUITS	R361	X=	19500.0	Y=	12700.0	RAB=	3.403M
PUITS	F362	X=	14700.0	Y=	16500.0	RAB=	11.733M
PUITS	Z3	X=	5700.0	Y=	11500.0	RAB=	11.495M
PUITS	F367	X=	15400.0	Y=	11700.0	RAB=	11.610M
PUITS	Z2	X=	14100.0	Y=	3900.0	RAB=	7.573M
PUITS	Z9	X=	11000.0	Y=	6000.0	RAB=	7.335M
PUITS	R371	X=	13500.0	Y=	2500.0	RAB=	3.245M
PUITS	P373	X=	13400.0	Y=	13000.0	RAB=	9.495M
PUITS	R364	X=	9000.0	Y=	12000.0	RAB=	10.942M
PUITS	F471	X=	11000.0	Y=	13000.0	RAB=	12.372M
PUITS	Z5	X=	2500.0	Y=	3800.0	RAB=	3.422M
PUITS	F177	X=	2500.0	Y=	31500.0	RAB=	9.411M
PUITS	Z6	X=	1500.0	Y=	33500.0	RAB=	9.367M
PUITS	Z7	X=	11500.0	Y=	20500.0	RAB=	21.285M
PUITS	F370	X=	22500.0	Y=	13000.0	RAB=	7.596M
PUITS	G998	X=	7000.0	Y=	26000.0	RAB=	11.638M
PUITS	D999	X=	15000.0	Y=	14000.0	RAB=	9.367M
PUITS	Z8	X=	11500.0	Y=	44500.0	RAB=	8.093M
PUITS	P215	X=	22500.0	Y=	17000.0	RAB=	8.313M
PUITS	Z9	X=	20200.0	Y=	20700.0	RAB=	10.643M
PUITS	F20	X=	20500.0	Y=	26000.0	RAB=	9.724M
PUITS	F449	X=	25750.0	Y=	25500.0	RAB=	8.263M
PUITS	P73	X=	27000.0	Y=	27500.0	RAB=	7.898M
PUITS	F93	X=	19500.0	Y=	34500.0	RAB=	9.370M
PUITS	Z10	X=	25500.0	Y=	31500.0	RAB=	8.202M
PUITS	F237	X=	20500.0	Y=	49000.0	RAB=	6.712M
PUITS	CH7	X=	17000.0	Y=	21200.0	RAB=	11.425M
PUITS	CH4	X=	15000.0	Y=	21000.0	RAB=	12.287M
PUITS	CH1	X=	15000.0	Y=	22800.0	RAB=	12.249M
PUITS	CH10	X=	13800.0	Y=	24500.0	RAB=	12.384M
PUITS	CH5	X=	13500.0	Y=	22700.0	RAB=	12.835M
PUITS	CH2	X=	12500.0	Y=	21700.0	RAB=	13.453M
PUITS	CH16	X=	12000.0	Y=	25000.0	RAB=	12.577M
PUITS	CH11	X=	11500.0	Y=	23250.0	RAB=	13.057M
PUITS	CH3	X=	10800.0	Y=	21400.0	RAB=	13.686M
PUITS	CH14	X=	10000.0	Y=	26500.0	RAB=	12.244M
PUITS	CH8	X=	10000.0	Y=	23500.0	RAB=	12.789M
PUITS	CH6	X=	8500.0	Y=	22500.0	RAB=	12.452M
PUITS	CH12	X=	7500.0	Y=	25300.0	RAB=	11.919M
PUITS	CH15	X=	7000.0	Y=	22500.0	RAB=	11.886M
PUITS	CH9	X=	6200.0	Y=	24200.0	RAB=	11.556M
PUITS	TR1	X=	12700.0	Y=	15000.0	RAB=	11.204M
PUITS	TR2	X=	14700.0	Y=	19750.0	RAB=	12.010M
PUITS	TR3	X=	18250.0	Y=	19500.0	RAB=	10.496M
PUITS	TR4	X=	19500.0	Y=	17500.0	RAB=	9.617M
PUITS	SEM1	X=	14000.0	Y=	11000.0	RAB=	11.699M
PUITS	SEM2	X=	15000.0	Y=	8000.0	RAB=	11.153M
PUITS	SEM3	X=	17750.0	Y=	7000.0	RAB=	8.119M
PUITS	SEM4	X=	15250.0	Y=	6500.0	RAB=	10.031M
PUITS	SEM5	X=	14250.0	Y=	9000.0	RAB=	13.318M
PUITS	SEM6	X=	13500.0	Y=	9750.0	RAB=	13.530M
PUITS	Z11	X=	4000.0	Y=	27000.0	RAB=	10.197M
PUITS	P112	X=	15500.0	Y=	28000.0	RAB=	11.187M
PUITS	F92	X=	6000.0	Y=	37000.0	RAB=	9.248M
PUITS	F204	X=	11500.0	Y=	21750.0	RAB=	13.558M
PUITS	F103	X=	4000.0	Y=	41250.0	RAB=	7.931M
PUITS	F229	X=	3500.0	Y=	18750.0	RAB=	9.988M
PUITS	R515	X=	17000.0	Y=	41000.0	RAB=	8.540M

SIMULATION 2

DATE= 365.00J

PUITS PZ1	X= 9000.0	Y= 12500.0	RAB= 4.499M
PUITS PZ2	X= 15000.0	Y= 10000.0	RAB= 5.736M
PUITS PZ3	X= 21000.0	Y= 13500.0	RAB= 2.207M
PUITS PZ4	X= 11500.0	Y= 26500.0	RAB= 3.227M
PUITS PZ5	X= 13000.0	Y= 43000.0	RAB= .740M
PUITS PZ6	X= 14000.0	Y= 20000.0	RAB= 4.582M
PUITS P4	X= 12500.0	Y= 35500.0	RAB= 2.632M
PUITS P14	X= 4900.0	Y= 32700.0	RAB= 1.991M
PUITS P34	X= 7300.0	Y= 12300.0	RAB= 3.649M
PUITS F39	X= 15350.0	Y= 8050.0	RAB= 9.993M
PUITS Z1	X= 7600.0	Y= 5000.0	RAB= 2.513M
PUITS S126	X= 6600.0	Y= 20900.0	RAB= 4.362M
PUITS P47	X= 12300.0	Y= 17700.0	RAB= 5.226M
PUITS F131	X= 11000.0	Y= 13100.0	RAB= 4.781M
PUITS F55	X= 10300.0	Y= 31700.0	RAB= 7.230M
PUITS Z4	X= 15800.0	Y= 37200.0	RAB= 1.669M
PUITS Z12	X= 1650.0	Y= 13750.0	RAB= 1.967M
PUITS F143	X= 5600.0	Y= 23500.0	RAB= 3.324M
PUITS F236	X= 3900.0	Y= 14000.0	RAB= 2.896M
PUITS F356	X= 18700.0	Y= 5300.0	RAB= 2.783M
PUITS R357	X= 2600.0	Y= 24000.0	RAB= 2.713M
PUITS R359	X= 11900.0	Y= 32400.0	RAB= 9.483M
PUITS F120	X= 3500.0	Y= 8200.0	RAB= 3.228M
PUITS R361	X= 19900.0	Y= 12700.0	RAB= 3.027M
PUITS F362	X= 14700.0	Y= 16500.0	RAB= 4.852M
PUITS Z3	X= 9900.0	Y= 11500.0	RAB= 6.116M
PUITS F367	X= 15400.0	Y= 11700.0	RAB= 6.221M
PUITS Z2	X= 14100.0	Y= 3900.0	RAB= 5.600M
PUITS Z9	X= 11000.0	Y= 6000.0	RAB= 4.300M
PUITS R371	X= 16500.0	Y= 2500.0	RAB= 1.988M
PUITS P373	X= 18400.0	Y= 13000.0	RAB= 3.875M
PUITS R364	X= 9000.0	Y= 12000.0	RAB= 5.412M
PUITS F491	X= 11000.0	Y= 18000.0	RAB= 5.061M
PUITS Z5	X= 2200.0	Y= 3800.0	RAB= 1.699M
PUITS F197	X= 2500.0	Y= 31500.0	RAB= 1.753M
PUITS Z6	X= 1500.0	Y= 33500.0	RAB= 1.926M
PUITS Z7	X= 11500.0	Y= 20500.0	RAB= 13.513M
PUITS P390	X= 22500.0	Y= 13000.0	RAB= 2.427M
PUITS D998	X= 7000.0	Y= 26000.0	RAB= 3.488M
PUITS D999	X= 19000.0	Y= 14000.0	RAB= 3.493M
PUITS Z8	X= 11500.0	Y= 44500.0	RAB= 1.028M
PUITS P215	X= 22500.0	Y= 17000.0	RAB= 2.074M
PUITS Z9	X= 20200.0	Y= 20700.0	RAB= 3.410M
PUITS F20	X= 20500.0	Y= 26000.0	RAB= 1.905M
PUITS F449	X= 25750.0	Y= 25500.0	RAB= 1.223M
PUITS P73	X= 27000.0	Y= 27500.0	RAB= .917M
PUITS F93	X= 19500.0	Y= 34500.0	RAB= 1.471M
PUITS Z10	X= 25500.0	Y= 31500.0	RAB= .896M
PUITS P239	X= 20500.0	Y= 49000.0	RAB= .401M
PUITS CH7	X= 17000.0	Y= 21200.0	RAB= 3.816M
PUITS CH4	X= 15000.0	Y= 21000.0	RAB= 4.585M
PUITS CH1	X= 15000.0	Y= 22800.0	RAB= 4.257M
PUITS CH10	X= 13800.0	Y= 24500.0	RAB= 4.148M
PUITS CH5	X= 13500.0	Y= 22700.0	RAB= 4.787M
PUITS CH2	X= 12500.0	Y= 21700.0	RAB= 5.512M
PUITS CH16	X= 12000.0	Y= 25000.0	RAB= 4.267M
PUITS CH11	X= 11500.0	Y= 23250.0	RAB= 4.908M
PUITS CH3	X= 10800.0	Y= 21400.0	RAB= 5.776M
PUITS CH14	X= 10000.0	Y= 26500.0	RAB= 3.884M
PUITS CH8	X= 10000.0	Y= 23500.0	RAB= 4.640M
PUITS CH6	X= 8500.0	Y= 22500.0	RAB= 4.480M
PUITS CH12	X= 7500.0	Y= 25300.0	RAB= 3.765M
PUITS CH15	X= 7000.0	Y= 22500.0	RAB= 4.024M

PUITS	CH9	X= 6200.0	Y= 24200.0	RAB=	3.599M
PUITS	TR1	X= 12700.0	Y= 15000.0	RAB=	4.382M
PUITS	TR2	X= 14700.0	Y= 19750.0	RAB=	4.984M
PUITS	TR3	X= 18250.0	Y= 19500.0	RAB=	3.772M
PUITS	TR4	X= 19500.0	Y= 17500.0	RAB=	2.648M
PUITS	SEM1	X= 14000.0	Y= 11000.0	RAB=	6.515M
PUITS	SEM2	X= 15000.0	Y= 3000.0	RAB=	7.244M
PUITS	SEM3	X= 17750.0	Y= 7000.0	RAB=	4.774M
PUITS	SEM4	X= 15250.0	Y= 6500.0	RAB=	6.809M
PUITS	SEM5	X= 14250.0	Y= 9000.0	RAB=	8.952M
PUITS	SEM6	X= 13500.0	Y= 9750.0	RAB=	8.832M
PUITS	Z11	X= 4000.0	Y= 27000.0	RAB=	2.337M
PUITS	P112	X= 15500.0	Y= 28000.0	RAB=	2.238M
PUITS	F92	X= 6000.0	Y= 37000.0	RAB=	1.549M
PUITS	F204	X= 11500.0	Y= 21750.0	RAB=	5.596M
PUITS	F103	X= 4000.0	Y= 41250.0	RAB=	.854M
PUITS	F229	X= 3500.0	Y= 18750.0	RAB=	3.102M
PUITS	R515	X= 17000.0	Y= 41000.0	RAB=	1.089M

DATE= 1825.00J

PUITS	PZ1	X= 9000.0	Y= 12500.0	RAB=	8.004M
PUITS	PZ2	X= 15000.0	Y= 10000.0	RAB=	8.691M
PUITS	PZ3	X= 21000.0	Y= 13500.0	RAB=	5.393M
PUITS	PZ4	X= 11500.0	Y= 28500.0	RAB=	7.515M
PUITS	PZ5	X= 13000.0	Y= 43000.0	RAB=	3.247M
PUITS	PZ6	X= 14000.0	Y= 20000.0	RAB=	9.013M
PUITS	P4	X= 12500.0	Y= 35500.0	RAB=	6.164M
PUITS	P14	X= 4900.0	Y= 32700.0	RAB=	5.547M
PUITS	P34	X= 7300.0	Y= 12300.0	RAB=	7.034M
PUITS	F39	X= 15350.0	Y= 8050.0	RAB=	12.447M
PUITS	Z1	X= 7600.0	Y= 5000.0	RAB=	4.090M
PUITS	S126	X= 6600.0	Y= 20900.0	RAB=	8.638M
PUITS	P47	X= 12300.0	Y= 17700.0	RAB=	9.525M
PUITS	F131	X= 11000.0	Y= 13100.0	RAB=	8.447M
PUITS	F55	X= 10300.0	Y= 31700.0	RAB=	11.198M
PUITS	Z4	X= 15800.0	Y= 37200.0	RAB=	4.915M
PUITS	Z12	X= 1650.0	Y= 13750.0	RAB=	5.086M
PUITS	F143	X= 5600.0	Y= 23500.0	RAB=	7.537M
PUITS	F236	X= 3900.0	Y= 14000.0	RAB=	6.297M
PUITS	F356	X= 18700.0	Y= 5300.0	RAB=	4.347M
PUITS	R357	X= 2600.0	Y= 24000.0	RAB=	6.586M
PUITS	R359	X= 11900.0	Y= 32400.0	RAB=	13.394M
PUITS	F120	X= 3500.0	Y= 8200.0	RAB=	5.471M
PUITS	R361	X= 19900.0	Y= 12700.0	RAB=	6.196M
PUITS	F362	X= 14700.0	Y= 16500.0	RAB=	8.963M
PUITS	Z3	X= 9900.0	Y= 11500.0	RAB=	9.448M
PUITS	F367	X= 15400.0	Y= 11700.0	RAB=	9.531M
PUITS	Z2	X= 14100.0	Y= 3900.0	RAB=	6.871M
PUITS	Z9	X= 11000.0	Y= 6000.0	RAB=	6.233M
PUITS	R371	X= 16500.0	Y= 2500.0	RAB=	2.782M
PUITS	P373	X= 13400.0	Y= 13000.0	RAB=	7.232M
PUITS	R364	X= 9000.0	Y= 12000.0	RAB=	8.820M
PUITS	F491	X= 11000.0	Y= 18000.0	RAB=	9.383M
PUITS	Z5	X= 2200.0	Y= 3800.0	RAB=	2.749M
PUITS	F197	X= 2500.0	Y= 31500.0	RAB=	5.193M
PUITS	Z6	X= 1500.0	Y= 33500.0	RAB=	5.069M
PUITS	Z7	X= 11500.0	Y= 20500.0	RAB=	17.995M
PUITS	P390	X= 22500.0	Y= 13000.0	RAB=	5.368M
PUITS	O998	X= 7000.0	Y= 26000.0	RAB=	7.749M
PUITS	O999	X= 19000.0	Y= 14000.0	RAB=	6.959M
PUITS	Z8	X= 11500.0	Y= 44500.0	RAB=	3.329M
PUITS	P215	X= 22500.0	Y= 17000.0	RAB=	5.514M
PUITS	Z9	X= 20200.0	Y= 20700.0	RAB=	7.382M
PUITS	F20	X= 20500.0	Y= 26000.0	RAB=	5.847M

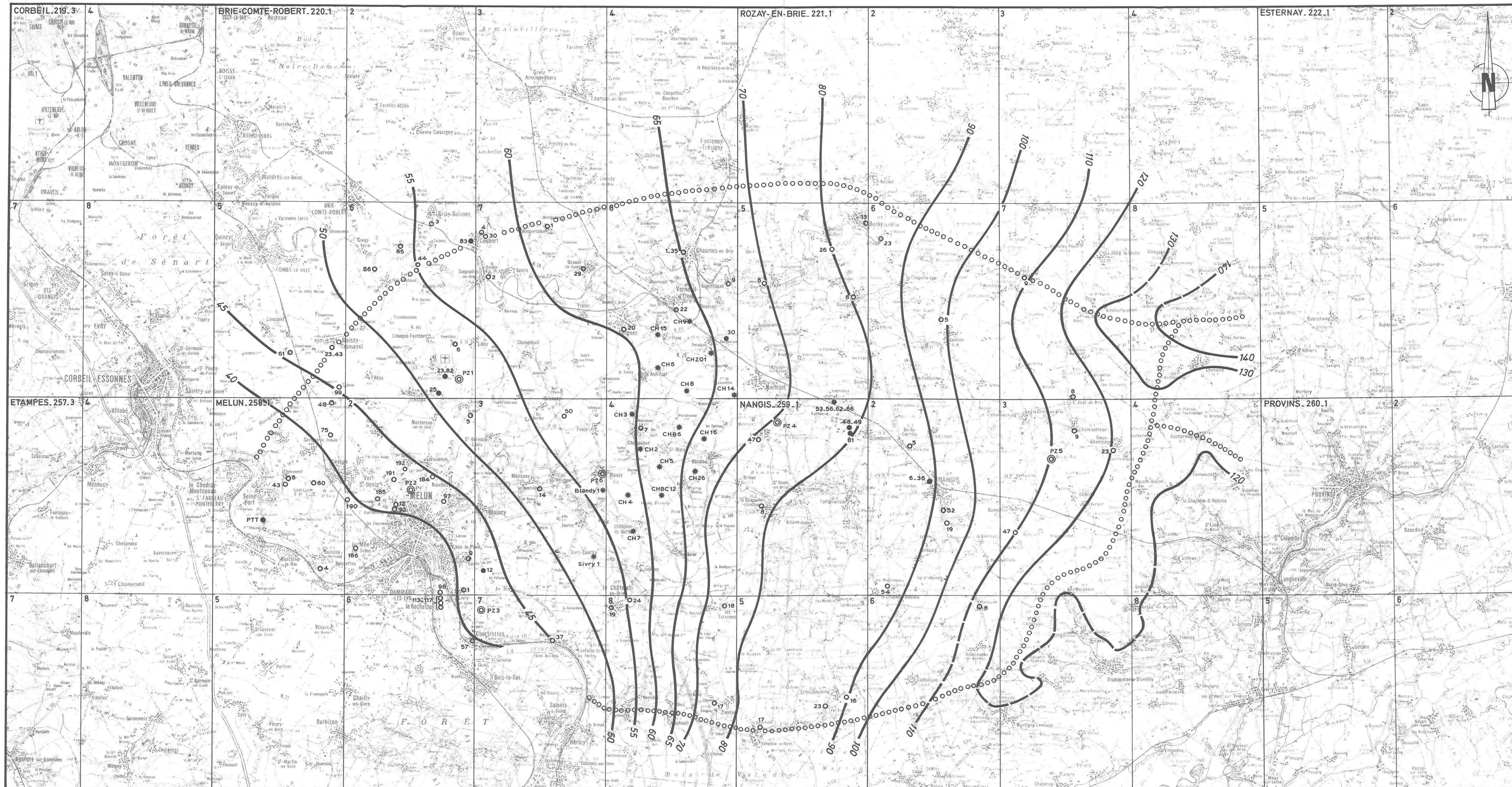
PUITS	F449	X= 25750.0	Y= 25500.0	RAB=	4.523M
PUITS	P73	X= 27000.0	Y= 27500.0	RAB=	4.008M
PUITS	F93	X= 19500.0	Y= 34500.0	RAB=	4.849M
PUITS	Z10	X= 25500.0	Y= 31500.0	RAB=	3.974M
PUITS	P239	X= 20500.0	Y= 49000.0	RAB=	2.028M
PUITS	CH7	X= 17000.0	Y= 21200.0	RAB=	8.116M
PUITS	CH4	X= 15000.0	Y= 21000.0	RAB=	7.008M
PUITS	CH1	X= 15000.0	Y= 22800.0	RAB=	8.709M
PUITS	CH10	X= 13800.0	Y= 24500.0	RAB=	8.627M
PUITS	CH5	X= 13500.0	Y= 22700.0	RAB=	9.295M
PUITS	CH2	X= 12500.0	Y= 21700.0	RAB=	10.028M
PUITS	CH16	X= 12000.0	Y= 25000.0	RAB=	8.758M
PUITS	CH11	X= 11500.0	Y= 23250.0	RAB=	9.433M
PUITS	CH3	X= 10800.0	Y= 21400.0	RAB=	10.279M
PUITS	CH14	X= 10000.0	Y= 26500.0	RAB=	8.276M
PUITS	CH8	X= 10000.0	Y= 23500.0	RAB=	9.134M
PUITS	CH6	X= 8500.0	Y= 22500.0	RAB=	8.914M
PUITS	CH12	X= 7500.0	Y= 25300.0	RAB=	8.091M
PUITS	CH15	X= 7000.0	Y= 22500.0	RAB=	8.360M
PUITS	CH9	X= 6200.0	Y= 24200.0	RAB=	7.656M
PUITS	TR1	X= 12700.0	Y= 15000.0	RAB=	8.357M
PUITS	TR2	X= 14700.0	Y= 19750.0	RAB=	9.367M
PUITS	TR3	X= 18250.0	Y= 19500.0	RAB=	7.891M
PUITS	TR4	X= 19500.0	Y= 17500.0	RAB=	6.491M
PUITS	SEM1	X= 14000.0	Y= 11000.0	RAB=	9.729M
PUITS	SEM2	X= 15000.0	Y= 8000.0	RAB=	9.696M
PUITS	SEM3	X= 17750.0	Y= 7000.0	RAB=	6.845M
PUITS	SEM4	X= 15250.0	Y= 6500.0	RAB=	8.840M
PUITS	SEM5	X= 14250.0	Y= 9000.0	RAB=	11.686M
PUITS	SEM6	X= 13500.0	Y= 9750.0	RAB=	11.769M
PUITS	Z11	X= 4000.0	Y= 27000.0	RAB=	6.272M
PUITS	P112	X= 15500.0	Y= 28000.0	RAB=	7.079M
PUITS	F92	X= 6000.0	Y= 37000.0	RAB=	4.679M
PUITS	F204	X= 11500.0	Y= 21750.0	RAB=	10.114M
PUITS	F103	X= 4000.0	Y= 41250.0	RAB=	3.319M
PUITS	F229	X= 3500.0	Y= 18750.0	RAB=	6.962M
PUITS	R515	X= 17000.0	Y= 41000.0	RAB=	3.792M

DATE= 3650.00J

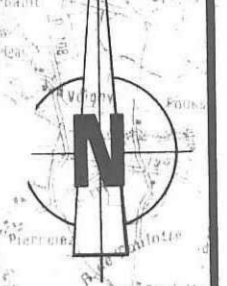
PUITS	PZ1	X= 9000.0	Y= 12500.0	RAB=	9.008M
PUITS	PZ2	X= 15000.0	Y= 10000.0	RAB=	9.524M
PUITS	PZ3	X= 21000.0	Y= 13500.0	RAB=	6.447M
PUITS	PZ4	X= 11500.0	Y= 28500.0	RAB=	9.238M
PUITS	PZ5	X= 13000.0	Y= 43000.0	RAB=	4.892M
PUITS	PZ6	X= 14000.0	Y= 20000.0	RAB=	10.470M
PUITS	P4	X= 12500.0	Y= 35500.0	RAB=	7.926M
PUITS	P14	X= 4900.0	Y= 32700.0	RAB=	7.242M
PUITS	P34	X= 7300.0	Y= 12300.0	RAB=	8.015M
PUITS	F39	X= 15350.0	Y= 8050.0	RAB=	13.127M
PUITS	Z1	X= 7600.0	Y= 5000.0	RAB=	4.513M
PUITS	S126	X= 6600.0	Y= 20900.0	RAB=	10.097M
PUITS	P47	X= 12300.0	Y= 17700.0	RAB=	10.864M
PUITS	F131	X= 11000.0	Y= 13100.0	RAB=	9.501M
PUITS	F55	X= 10300.0	Y= 31700.0	RAB=	12.950M
PUITS	Z4	X= 15800.0	Y= 37200.0	RAB=	6.662M
PUITS	Z12	X= 1650.0	Y= 13750.0	RAB=	6.106M
PUITS	F143	X= 5600.0	Y= 23500.0	RAB=	9.082M
PUITS	F236	X= 3900.0	Y= 14000.0	RAB=	7.360M
PUITS	F356	X= 18700.0	Y= 5300.0	RAB=	4.797M
PUITS	R357	X= 2600.0	Y= 24000.0	RAB=	8.100M
PUITS	R359	X= 11900.0	Y= 32400.0	RAB=	15.158M
PUITS	F120	X= 3500.0	Y= 8200.0	RAB=	6.128M
PUITS	R361	X= 19900.0	Y= 12700.0	RAB=	7.204M
PUITS	F362	X= 14700.0	Y= 16500.0	RAB=	10.235M

PUITS	Z3	X= 9900.0	Y= 11500.0	RAB=	10.386M
PUITS	F367	X= 15400.0	Y= 11700.0	RAB=	10.488M
PUITS	Z2	X= 14100.0	Y= 3900.0	RAB=	7.205M
PUITS	Z9	X= 11000.0	Y= 6000.0	RAB=	6.746M
PUITS	R371	X= 16500.0	Y= 2500.0	RAB=	2.998M
PUITS	P373	X= 18400.0	Y= 13000.0	RAB=	8.269M
PUITS	R364	X= 9000.0	Y= 12000.0	RAB=	9.790M
PUITS	F491	X= 11000.0	Y= 18000.0	RAB=	10.735M
PUITS	Z5	X= 2200.0	Y= 3800.0	RAB=	3.056M
PUITS	F197	X= 2500.0	Y= 31500.0	RAB=	6.841M
PUITS	Z6	X= 1500.0	Y= 33500.0	RAB=	6.701M
PUITS	Z7	X= 11500.0	Y= 20500.0	RAB=	19.472M
PUITS	P390	X= 22500.0	Y= 13000.0	RAB=	6.376M
PUITS	D998	X= 7000.0	Y= 26000.0	RAB=	9.384M
PUITS	D999	X= 19000.0	Y= 14000.0	RAB=	8.059M
PUITS	Z8	X= 11500.0	Y= 44500.0	RAB=	4.930M
PUITS	P215	X= 22500.0	Y= 17000.0	RAB=	6.764M
PUITS	Z9	X= 20200.0	Y= 20700.0	RAB=	8.838M
PUITS	F20	X= 20500.0	Y= 26000.0	RAB=	7.483M
PUITS	F449	X= 25750.0	Y= 25500.0	RAB=	6.066M
PUITS	P73	X= 27000.0	Y= 27500.0	RAB=	5.571M
PUITS	F93	X= 19500.0	Y= 34500.0	RAB=	6.590M
PUITS	Z10	X= 25500.0	Y= 31500.0	RAB=	5.619M
PUITS	P237	X= 20500.0	Y= 49000.0	RAB=	3.470M
PUITS	CH7	X= 17000.0	Y= 21200.0	RAB=	9.619M
PUITS	CH4	X= 15000.0	Y= 21000.0	RAB=	10.509M
PUITS	CH1	X= 15000.0	Y= 22800.0	RAB=	10.283M
PUITS	CH10	X= 13800.0	Y= 24500.0	RAB=	10.259M
PUITS	CH5	X= 13500.0	Y= 22700.0	RAB=	10.866M
PUITS	CH2	X= 12500.0	Y= 21700.0	RAB=	11.559M
PUITS	CH16	X= 12000.0	Y= 25000.0	RAB=	10.403M
PUITS	CH11	X= 11500.0	Y= 23250.0	RAB=	11.020M
PUITS	CH3	X= 10800.0	Y= 21400.0	RAB=	11.791M
PUITS	CH14	X= 10000.0	Y= 26500.0	RAB=	9.953M
PUITS	CH8	X= 10000.0	Y= 23500.0	RAB=	10.723M
PUITS	CH6	X= 8500.0	Y= 22500.0	RAB=	10.456M
PUITS	CH12	X= 7500.0	Y= 25300.0	RAB=	9.713M
PUITS	CH15	X= 7000.0	Y= 22500.0	RAB=	9.886M
PUITS	CH9	X= 6200.0	Y= 24200.0	RAB=	9.431M
PUITS	TR1	X= 12700.0	Y= 15000.0	RAB=	9.538M
PUITS	TR2	X= 14700.0	Y= 19750.0	RAB=	10.812M
PUITS	TR3	X= 18250.0	Y= 19500.0	RAB=	9.308M
PUITS	TR4	X= 19500.0	Y= 17500.0	RAB=	7.797M
PUITS	SEM1	X= 14000.0	Y= 11000.0	RAB=	10.637M
PUITS	SEM2	X= 15000.0	Y= 8000.0	RAB=	10.373M
PUITS	SEM3	X= 17750.0	Y= 7000.0	RAB=	7.437M
PUITS	SEM4	X= 15250.0	Y= 6500.0	RAB=	9.395M
PUITS	SEM5	X= 14250.0	Y= 9000.0	RAB=	12.442M
PUITS	SEM6	X= 13500.0	Y= 9750.0	RAB=	12.584M
PUITS	Z11	X= 4000.0	Y= 27000.0	RAB=	7.887M
PUITS	P112	X= 15500.0	Y= 28000.0	RAB=	8.796M
PUITS	F92	X= 6000.0	Y= 37000.0	RAB=	6.374M
PUITS	F204	X= 11500.0	Y= 21750.0	RAB=	11.644M
PUITS	F103	X= 4000.0	Y= 41250.0	RAB=	4.918M
PUITS	F229	X= 3500.0	Y= 18750.0	RAB=	8.283M
PUITS	RS15	X= 17000.0	Y= 41000.0	RAB=	5.475M

PUITS	F21	X=	7000.0	Y=	12500.0	RAB=	10.255H
PUITS	F22	X=	13000.0	Y=	10000.0	RAB=	10.553H
PUITS	F23	X=	21000.0	Y=	10500.0	RAB=	7.782H
PUITS	F24	X=	11500.0	Y=	23500.0	RAB=	11.771H
PUITS	F25	X=	13000.0	Y=	40000.0	RAB=	8.036H
PUITS	F26	X=	14000.0	Y=	20000.0	RAB=	12.340H
PUITS	F4	X=	12500.0	Y=	25500.0	RAB=	10.342H
PUITS	F14	X=	4700.0	Y=	12700.0	RAB=	7.771H
PUITS	F24	X=	7300.0	Y=	12500.0	RAB=	7.207H
PUITS	F27	X=	15350.0	Y=	5050.0	RAB=	13.849H
PUITS	Z1	X=	7600.0	Y=	5000.0	RAB=	5.022H
PUITS	F126	X=	6600.0	Y=	28700.0	RAB=	12.363H
PUITS	F47	X=	12300.0	Y=	17700.0	RAB=	12.588H
PUITS	F131	X=	11000.0	Y=	12100.0	RAB=	10.308H
PUITS	F25	X=	10500.0	Y=	31700.0	RAB=	13.657H
PUITS	Z1	X=	17000.0	Y=	37500.0	RAB=	7.455H
PUITS	Z12	X=	1650.0	Y=	12700.0	RAB=	7.421H
PUITS	F143	X=	3600.0	Y=	23500.0	RAB=	11.259H
PUITS	F236	X=	2100.0	Y=	14000.0	RAB=	8.722H
PUITS	F256	X=	13750.0	Y=	5300.0	RAB=	5.240H
PUITS	R357	X=	2650.0	Y=	24000.0	RAB=	10.266H
PUITS	R359	X=	11900.0	Y=	32400.0	RAB=	17.919H
PUITS	F120	X=	3500.0	Y=	8200.0	RAB=	6.943H
PUITS	R361	X=	19900.0	Y=	12700.0	RAB=	8.472H
PUITS	F362	X=	14700.0	Y=	16500.0	RAB=	11.357H
PUITS	Z3	X=	7900.0	Y=	11500.0	RAB=	11.540H
PUITS	F367	X=	15400.0	Y=	11700.0	RAB=	11.667H
PUITS	Z2	X=	14100.0	Y=	3900.0	RAB=	7.611H
PUITS	Z9	X=	11000.0	Y=	6000.0	RAB=	7.360H
PUITS	R371	X=	16500.0	Y=	2500.0	RAB=	3.256H
PUITS	F373	X=	18400.0	Y=	13000.0	RAB=	9.566H
PUITS	R364	X=	9000.0	Y=	12000.0	RAB=	10.987H
PUITS	F471	X=	11000.0	Y=	18000.0	RAB=	12.482H
PUITS	Z5	X=	2200.0	Y=	3000.0	RAB=	3.435H
PUITS	F197	X=	2500.0	Y=	31500.0	RAB=	9.478H
PUITS	Z6	X=	1500.0	Y=	38500.0	RAB=	7.426H
PUITS	Z7	X=	11500.0	Y=	20500.0	RAB=	21.426H
PUITS	P390	X=	22500.0	Y=	13000.0	RAB=	7.864H
PUITS	0973	X=	7000.0	Y=	26000.0	RAB=	11.729H
PUITS	0999	X=	19000.0	Y=	14000.0	RAB=	9.450H
PUITS	Z8	X=	11500.0	Y=	44500.0	RAB=	8.151H
PUITS	P215	X=	22500.0	Y=	17000.0	RAB=	8.411H
PUITS	Z9	X=	20200.0	Y=	20700.0	RAB=	10.605H
PUITS	F20	X=	20500.0	Y=	26000.0	RAB=	9.843H
PUITS	F449	X=	25750.0	Y=	25500.0	RAB=	8.354H
PUITS	F73	X=	27000.0	Y=	27500.0	RAB=	7.980H
PUITS	F73	X=	19500.0	Y=	34500.0	RAB=	9.452H
PUITS	Z10	X=	25500.0	Y=	31500.0	RAB=	8.281H
PUITS	F237	X=	20500.0	Y=	49000.0	RAB=	6.763H
PUITS	CH7	X=	17000.0	Y=	21200.0	RAB=	11.634H
PUITS	CH4	X=	15000.0	Y=	21000.0	RAB=	12.510H
PUITS	CH1	X=	15000.0	Y=	22800.0	RAB=	12.424H
PUITS	CH10	X=	13800.0	Y=	24500.0	RAB=	12.527H
PUITS	CH5	X=	13500.0	Y=	22700.0	RAB=	12.999H
PUITS	CH2	X=	12500.0	Y=	21700.0	RAB=	13.613H
PUITS	CH16	X=	12000.0	Y=	25000.0	RAB=	12.703H
PUITS	CH11	X=	11500.0	Y=	23250.0	RAB=	13.190H
PUITS	CH3	X=	10800.0	Y=	21400.0	RAB=	13.817H
PUITS	CH14	X=	10000.0	Y=	26500.0	RAB=	12.349H
PUITS	CH8	X=	10000.0	Y=	23500.0	RAB=	12.906H
PUITS	CH6	X=	8500.0	Y=	22500.0	RAB=	12.557H
PUITS	CH12	X=	7500.0	Y=	23000.0	RAB=	12.013H
PUITS	CH15	X=	7000.0	Y=	22500.0	RAB=	11.979H
PUITS	CH9	X=	6200.0	Y=	24200.0	RAB=	11.644H
PUITS	TR1	X=	12700.0	Y=	15000.0	RAB=	11.024H
PUITS	TR2	X=	14700.0	Y=	19750.0	RAB=	12.712H
PUITS	TR3	X=	18250.0	Y=	19500.0	RAB=	11.183H
PUITS	TR4	X=	19500.0	Y=	17500.0	RAB=	9.499H
PUITS	SEM1	X=	14000.0	Y=	11000.0	RAB=	11.748H
PUITS	SEM2	X=	15000.0	Y=	8000.0	RAB=	11.190H
PUITS	SEM3	X=	17750.0	Y=	7000.0	RAB=	8.152H
PUITS	SEM4	X=	15250.0	Y=	6500.0	RAB=	10.061H
PUITS	SEM5	X=	14250.0	Y=	7000.0	RAB=	13.359H
PUITS	SEM6	X=	13500.0	Y=	9750.0	RAB=	13.573H
PUITS	Z11	X=	4000.0	Y=	27000.0	RAB=	10.273H
PUITS	P112	X=	15500.0	Y=	28000.0	RAB=	11.303H
PUITS	F92	X=	6000.0	Y=	37000.0	RAB=	9.313H
PUITS	F204	X=	11500.0	Y=	21750.0	RAB=	13.700H
PUITS	F103	X=	4000.0	Y=	41250.0	RAB=	7.987H
PUITS	F229	X=	3500.0	Y=	18750.0	RAB=	10.053H
PUITS	RS15	X=	17000.0	Y=	41000.0	RAB=	8.606H



- 221_5X_0008 Numéro d'indice national
- Ouvrage d'alimentation en eau potable
- Ouvrage d'alimentation en eau industrielle
- ⊙ Piézomètre
- * Forage Esso
- * Forage Triton
- 50 Courbe isopièze de la nappe des Calcaires de Champigny s.l.
- - - 40 Courbe supposée
- Crête piézométrique



TRITON FRANCE
109, rue du Faubourg St-Honoré
75008 PARIS

**Champ d'exploitation d'hydrocarbures de Chaunoy
(Seine-et-Marne)**

**Etude hydrogéologique en vue de l'alimentation en eau
du champ d'exploitation**

**Piézométrie de la nappe des Calcaires
de Champigny s.l.
(mars 1974)**

Echelle : 1 / 100000

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES

Service géologique ILE DE FRANCE

85 SGN 389 IDF Planche 1